



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում  
Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства

## ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ  
ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2025 թ.

ЕРЕВАН 2025 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում**  
**Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства**

## **ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Ռ. Առաքելյան /

/ Р. Аракелян /





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ  
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

07.03.2025թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

| Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ | հավաստագրի սերիա | հավաստագրի համար | ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ                                 | Հ                | 000035           | 2024-02-26                 |
| ԲԱԳՐԱՏ ԲԱԴԱԼՅԱՆ                                  | Հ                | 000737           | 2024-07-15                 |



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ  
ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ  
ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

11.10.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB4-9E62-B1BA-C87F

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



| Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ | հավաստագրի սերիա | հավաստագրի համար | ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| ԱՐԱՄ ԱՍՐԻՅԱՆ                                     | <                | 001193           | 2024-08-22                 |



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB4-9E62-B1BA-C87F  
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

## ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՋՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ  
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու  
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության  
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ  
համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

# ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆՏԵՆՏԻՎԱԿԱՆ ԿՐԱՐԱՄԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

14.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

| Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ | հավաստագրի սերիա | հավաստագրի համար | ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ                                  | <                | 000786           | 2024-07-18                 |



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15  
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅՈՒՅՑ\***

**ՀՀ դրամ**

| Աշխատանքի                            |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      |                        |                                                         |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)                                                                      | տեխնիկական բնութագիրը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | չափման միավորը | միավոր գինը /ՀՀ դրամ | ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ | ընդհանուր քանակը                                        | կատարման                                                   |
|                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                      |                        |                                                         | հասցեն ժամկետը**                                           |
| 1                                    | <b>Ջերմոցատնկ արանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման խորհրդատվական աշխատանքներ</b> | <p>1. Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ծառայություն պատվիրելու նպատակով նախատեսել.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Կոնստրուկցիայի /անգարի/ տեսքը՝ միաթեք կամ երկթեք լանջով,</li> <li>- Լայնքը՝ 16 մետր,</li> <li>- Բարձրությունը՝ առնվազն 6-7 մետր,</li> <li>- Երկարությունը՝ 50 մետր,</li> <li>- Բեմոնյա ամուր հատակ՝ մինչև 20 տոննա բեռնափար մեքենաների կրողունակություն ապահովելու համար:</li> <li>- Արտաքին պատեր՝ ցինկապատ թիթեղ,</li> <li>-</li> </ul> <p>Ջերմամեկուսացում՝ սենդվիչ սալերով հանքաքամքակե ներքին շերտով, կամ չայրվող փքվող պոլիուրեթանային փրփուրով, հաստությունը հիմնավորել քերտադեմոնիկական հաշվարկով</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Երկու ճակատային հատվածներից բեռնափար մեքենաների մուտքի հնարավորություն՝ 5 մետր լայնությամբ, մուտքերը՝ շարժական անիվներով,</li> <li>- Երկու ճակատային հատվածներից մարդկանց համար առանձնացված մուտքի հնարավորություն,</li> <li>- Բնական լույսի թափանցելիության հնարավորություն՝ համաձայն նորմերի</li> <li>- Անգարի հարակից տարածքում կառուցել 80 քմ մակերեսով շինություն՝ նախատեսված պահակակետի,</li> </ul> | դրամ           | 1                    |                        | ՀՀ ք. Երևան, Արցախի 4-րդ նրբանցք, 12 շինության տարածք . | պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից 80-րդ օրացուցային օրը |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>փոքրիկ հանգստյան սրահի, հյուրերի համար</p> <p>հանդերձարանի, սանհանգույցի և լվացարանի համար:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Նախագծի էսքիզային տարբերակը քննարկել և համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ պայմանագիրը կնքելուց հետո 20 օրյա ժամկետում:</li><li>- Նախագծային առաջադրանքը նախագծողը կազմում է պատվիրատուի հետ համապետել՝ քննարկման արդյունքում համաձայնեցնելով բոլոր նախագծային լուծումները և օգտագործվող շինարարական նյութերը:</li><li>- Իրականացնել տարածքի նախապատրաստում շինարարական աշխատանքների համար:</li><li>- Շինադքի մաքրում, հավաքում, բարձում ավտոինքնաթափ և տեղափոխում թափոնատել:</li><li>- Նախագծի մեջ ներառել այն աշխատանքները, որոնք անհրաժեշտ կլինեն տվյալ անգարը լիարժեք շահագործելու համար:</li><li>- Ջրամատակարարման, կոյուղու, գազի և էլեկտրամատակարարման տեխնիկական պայմանները տրամադրվում են պատվիրատուի կողմից</li><li>- Իրականացնել տարածքի գեոդեզիական հանույթ:</li><li>- Իրականացնել ինժեներատեխնիկական հետազոտություն, ընդ որում՝ հետազոտությունը իրականացնել հորատման եղանակով և գրունտների լաբորատոր փորձարկումներով, համաձայն գործող նորմերի պահանջների:</li></ul> <p>Նախագիծը մշակել ըստ գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջների:</p> <p>Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմը և բովանդակությունը սահմանող կանոնների ապահովում՝ ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 11.09.2017թ N128-Ն հրամանի համաձայն Նախագծային աշխատանքների իրականացում «Աշխատանքային Նախագիծ» 1 (մեկ) փուլով:</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>1. Ներկայացնել մանրամասնորեն կապարած ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալներ:</p> <p>2. Նախագիծը մշակել գործող նորմերի պահանջներին համաձայն:</p> <p>3. Յուրաքանչյուր մասի համար նախագիծը ներկայացնել 3-ական օրինակից, նախահաշիվը՝ 2-ական, նաև էլ տարբերակով:</p> <p>4. Ներկայացնել կապալառուին տրվող պահանջները՝ կապված օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (կոնստրուկցիաների և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետների հետ:</p> <p>5. Ներկայացնել աշխատանքների կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հապկանիչներին ներկայացվող պահանջները:</p> <p>6. Ներկայացնել շինարարության կազմակերպման նախագիծ օրացուցային գրաֆիկով:</p> <p>7. Ծավալաթերթ-նախահաշիվը ներկայացնել նաև ռուսերեն լեզվով:</p> <p>8. Նախագիծը կազմելուց հետո համաձայնեցնել շահագրգիռ կազմակերպությունների հետ, աշխատանքների ընթացքում համագործակցել ԿՀՄՊ ՀՈԱԿ-ի Թափոնների տեսակավորման վարչության հետ:</p> <p>9. Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պարզ քաղաքաշինական փորձաքննությունը կիրականացվի պատվիրատուի կողմից:</p> <p>10. Աշխատանքների վճարումը կիրականացվի դրական փորձաքննության եզրակացությունը ստանալուց հետո:</p> |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

\*Աշխատանքների կատարման ժամկետը, իսկ փուլային ձևով պայմանագրի կատարման դեպքում՝ առաջին փուլի ժամկետը, պետք է սահմանվի առնվազն 20 օրացուցային օր, որի հաշվարկը կատարվում է պայմանագրով նախատեսված կողմերի իրավունքների և պարտականությունների կատարման պայմանն ուժի մեջ մտնելու օրը, բացառությամբ այն դեպքի, երբ ընտրված մասնակիցը համաձայնում է աշխատանքը կատարել ավելի կարճ ժամկետում

\*\* Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկը սահմանվում է օրացուցային օրերով՝ հաշվարկն իրականացնելով ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից :

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ԿԱՏԱՐՈՂ

/ստորագրություն/  
Կ.Տ

/ստորագրություն/  
Կ.Տ



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 06/27-2

“\_27\_” \_\_\_\_06\_\_\_\_ 2025 թ.

Երևան քաղաքի քաղաքապետ

Պրն Ս. Ավինյանին

Հարգելի պարոն Ավինյան,

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում (ՀՀ ք. Երևան, Արցախի 4-րդ նրբանցք, 12 շինության տարածք) նախատեսվող անգարի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան





# ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ, 0015, ք. Երևան, Արգիշտիի 1

N° 45/87110-25

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ-Ի  
ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ  
(info@dorproject.am)

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,  
Ի պատասխան Երևանի քաղաքապետին հասցեագրված Ձեր 27.06.2025թ. հ.  
Դ-69255-25 դիմումի՝ շինարարական աղբի տեղափոխման վերաբերյալ,  
տեղեկացնում են, որ շինարարական աղբը անհրաժեշտ է տեղափոխել Նուբարաշենի  
խճուղի հ.4 հասցեում գտնվող աղբի տեղափոխման վայր:

ՀԱՐԳԱՆՔՈՎ՝

ՆԱՐԵԿ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ԿՈՄՈՒՆԱԼ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ  
ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԻ ՏԵՂԱԿԱԼ, ՎԱՐՉՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԻ  
ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ



Recoverable Signature

X

Ստորագրող  
ՆԱՐԵԿ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ  
2008820378  
2025-07-04 12:48:28 GMT+4  
Հաղապարակ է ԼՎՆ/ԵԴ-ի կողմից



Signed by: GRIGORYAN NAREK 2008820378

Կատարող՝ Ս. Ամրոյան  
Կենսաապահովման բաժին  
հեռ. 011514223



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 06/30-1

“\_\_30\_” \_\_\_\_06\_\_\_\_ 2025 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ տնօրեն  
Պրն Կ.Հարությունյանին

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
Վարչության նախագահ-Գլխավոր տնօրեն  
Պրն Ա.Հակոբյանին

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն  
Պրն Հ.Եսայանին

«ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն  
Տիկին Մ.Շահինյանին

«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն  
Պրն Հ.Ֆարամազյանին

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն  
Պրն Դ.Միրզոյանին

Հարգելի պարոն/տիկին

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է **Ջերմոցադրականային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները**: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ տեղեկություն:

Առդիր 1 էջ

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան







0084 Армения, Ереван, ул. З. Андраника 1  
Тел. 060 38 00 01

0084 Armenia, Z. Andranik st.1, Yerevan  
Tel: 060 38 00 01

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ  
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ  
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

0084, Հայաստան, Երևան, Զ. Անդրանիկի 1,  
Հեռ. 060 38 00 01

Էլ. փոստ: [hven@hven.am](mailto:hven@hven.am), [www.hven.am](http://www.hven.am)

No. 04/22.3/3480-2025  
«04» 04 2025թ.

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ  
ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ  
(Քաղաք Երևան Աճառյան 54 Բ,  
հեռ.՝ 010-75-75-00)

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի հունիսի 30-ի N 06/30-1 գրության՝  
Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում (ըստ գրությանը կից նյութերի)  
նախատեսվող անգարի կառուցման նախագծի պատրաստման համար ստորգետնյա և  
վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն  
տրամադրելու վերաբերյալ, հայտնում եմ, որ նշված հասցեում «Բարձրավոլտ  
էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ  
չկան:

Հարգանքով՝

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ ՏԵՂԱԿԱԼ-ԳԼԽԱՎՈՐ  
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ  
ԿԱՏԱՐՈՂ, ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ

ԱՐԱՄ ԱՎԱՏՐՅԱՆ





Закрывтое акционерное общество  
«Газпром Армения»  
(ЗАО «Газпром Армения»)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091  
тел.: (374 10) 294-888, 294-753, факс: (374 10) 294-728  
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»  
փակ բաժնետիրական ընկերություն  
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ  
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ  
ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43  
հեռ.՝ (374 10) 294-888, 294-753, ֆաքս՝ (374 10) 294-728  
Էլ. փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

« 14 » 07 20 25 Դ.

№ 08/18.1/5117-2025

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ  
տնօրեն պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝

Երևանի ԳԳՄ տնօրեն  
պարոն Վ. Արտաշեսյանին

Ձեր 30.06.2025թ. №06/30-1  
գրության վերաբերյալ

### Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքի եզրագծից մոտ 1մ հեռավորությամբ անցնում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ հաշվեկշռում գտնվող միջին ճնշման D-219մմ տրամագծի վերգետնյա գազատարը:

Միաժամանակ տեղեկացնում ենք, որ ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքի եզրագծից համապատասխանաբար 8մ և 9մ հեռավորությամբ անցնում են D-426մմ, D-530մմ տրամագծերով՝ այլ կազմակերպությանը պատկանող միջին ճնշման վերգետնյա գազատարները:

Ընկերության հաշվեկշռում գտնվող գազատարի ճշգրիտ տեղորոշման և լրացուցիչ պարզաբանումների համար առաջարկում ենք համագործակցել «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Երևանի ԳԳ մասնաճյուղի հետ (հասցե՝ ՀՀ Երևան, Չարենցի 141/3 հեռ. (374 10) 554-500):

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Ա.Վ. Գրիգորյան  
+374 (10) 29-49-76

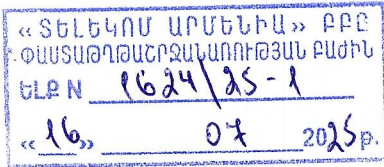


Ք.Երևան

Ճաննախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ

տնօրեն Պ-ն Դ.Քարտաշյանին

Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>



Հարգելի պարոն Քարտաշյան ,

Ի պատասխան Ձեր թիվ 06/30-1 առ 30.06.25թ. գրության տեղեկացումն ենք, որ նշված տարածքում «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Գ.Գնորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

« 04 » 04 2025թ.

պարոն Դ.Քարտաշյանին

ՀՀ, ք. Երևան, Աճառյան 54Բ

N 108723418

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 30.06.2025թ. Թիվ 06/30-1 գրության՝ կապված Ջերմոցատնկարային տնտեսության տարածքում առկա հաղորդակցողիների վերաբերյալ տեղեկատվության, տեղեկացնում ենք, որ տարածքով անցնում են  $d=1000$ մմ,  $d=1200$ մմ,  $d=250$ մմ և թվով 2  $d=600$ մմ տրամագծով ջրատարեր:

Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն

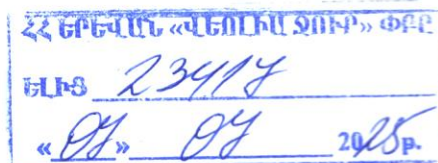
Մ.Շահինյան

Կատարող՝

«Երևան» ՀՏ տնօրեն

Մ. Գալստյան

Հեռ. 010300190(666)



|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Проект финансируется</div> <div></div> | <div>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում</div> <div>Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства</div> |
| <div>Заказчик</div> <div></div>            | <div>Նախագծային աշխատանքներ/Проектные работы</div>                                                                                                                    |
| <div>Code No.</div> <div>1_1_ՕՊԻԴ_ԼԴ000_Ր_0001_00</div> <div>Дата09/2025</div>                                             | <div>Վերնագիր/Заглавие</div> <div>Փաստաթղթերի ցանկ/Список документов</div>                                                                                            |

Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում

Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства

| Փազա                                                                          | Րազձել                                 | Նախագիծ<br>Փրոեկտ | Կառուցվածքները<br>и<br>Структуры | Строитель<br>тип | Համարը<br>Номер | Վերանայում<br>Пересмотр | Փաստաթղթի անվանումը/Название документов                                    |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     | Մասշտաբ<br>Масштаб | Ամսաթիվ<br>Дата |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--|
|                                                                               |                                        |                   |                                  |                  |                 |                         | Փաստաթղթի անվանումը 1<br>Название документов 1                             | Ենթաբաժին 1<br>подзаголовок 1                       | Ենթաբաժին 2<br>подзаголовок 2             | Ենթաբաժին 3<br>подзаголовок 3             | Ենթաբաժին 4<br>подзаголовок 4                                                       |                    |                 |  |
| 1                                                                             | Վերջնական հանձնում/Окончательная сдача |                   |                                  |                  |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     |                    |                 |  |
| 01 Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства |                                        |                   |                                  |                  |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     |                    |                 |  |
| 01ՊԱ Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара                      |                                        |                   |                                  |                  |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     |                    |                 |  |
| ԿՎ000 Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть                               |                                        |                   |                                  |                  |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     |                    |                 |  |
| ԿՎ Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть                                  |                                        |                   |                                  |                  |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                     |                    |                 |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0001            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Անվանացանկ և բացատրագիր / Номенклатура и пояснительная записка                      |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0002            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկցիայի փարածական տեսք / Пространственный вид конструкции                    |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0003            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկցիայի փարածական տեսք / Пространственный вид конструкции                    |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0004            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Նախապարաստական շերտի հալակագիծ / План подготовительного слоя                        |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0005            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Ժալավենային հիմքի հալակագիծ / План ленточного фундамента                            |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0006            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հիմքի մասնագիր / Спецификация фундамента                                            |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0007            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Որմնախարսխային պարի վերաբաշման հալակագիծ / Ормнախарсхայин պарի վերաբաշման հալակագիծ |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0008            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հատակի հալակագիծ / План пола                                                        |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0009            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կեղային Հիմք ԿՀ-1 / Столбчатый фундамент СФ-1                                       |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0010            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կեղային Հիմք ԿՀ-2 / Столбчатый фундамент СФ-2                                       |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0011            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց h-1 / Узел У-1                                                             |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0012            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց h-2 / Узел У-2                                                             |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0013            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց h-3 / Узел У-3                                                             |                    | 09/2025         |  |
| 1                                                                             | 01                                     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                            | ԿՎ               | 0014            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կարկասի վերաբաշխման հալակագիծ / План переустройства каркаса                         |                    | 09/2025         |  |









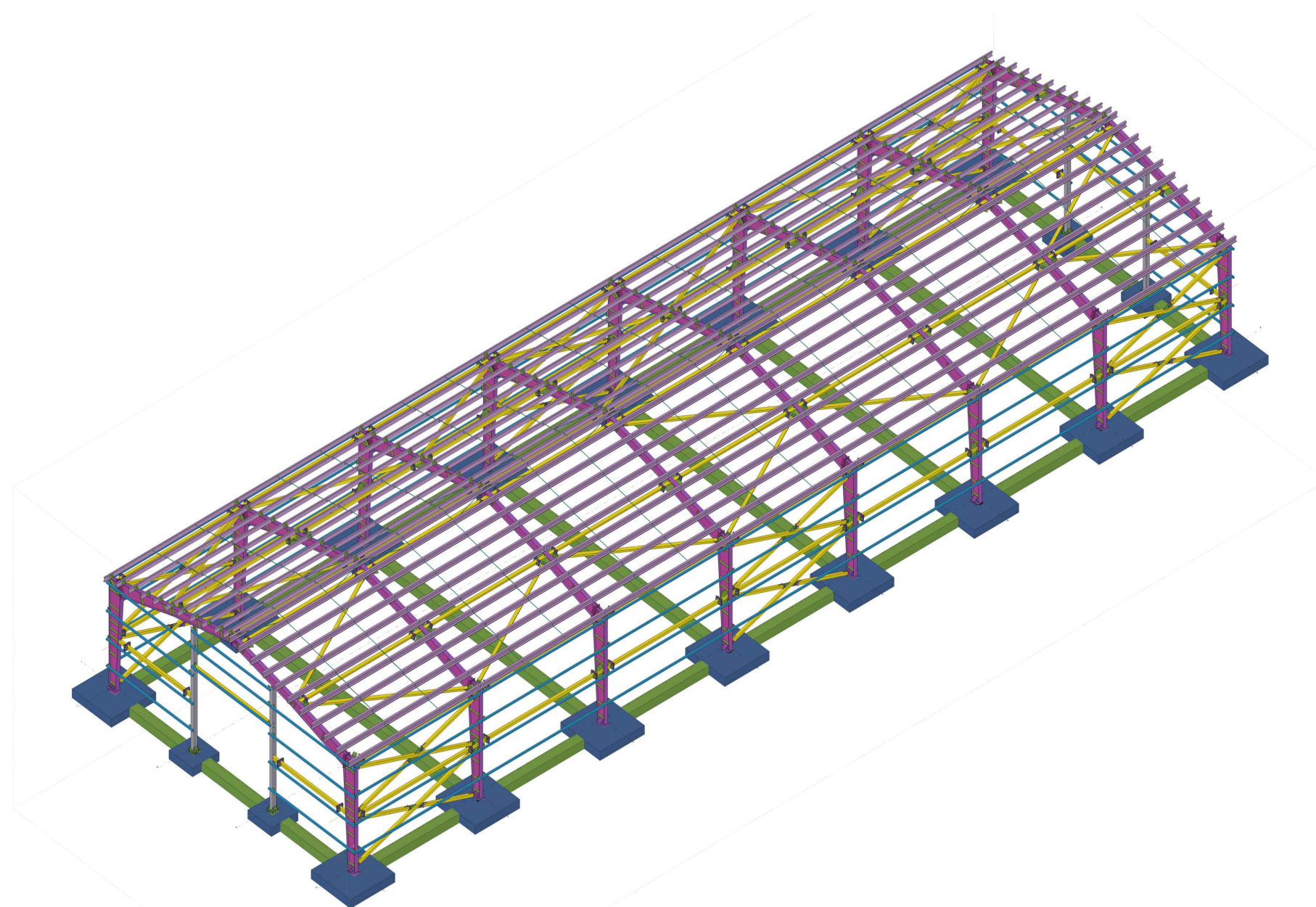
| Փազ                                          | Раздел | Նախագիծ<br>Проект | Կառուցվածքները և<br>Структуры | Տեսակը | Համարը<br>Номер | Կարևորում<br>Пересмотр | Փաստաթղթի անվանումը/Название документов                                    |                                                     |                                           |                                           |                                                                                                                                                                                       | Մասշտաբ<br>Масштаб | Ամսաթիվ<br>Дата |
|----------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------|--------|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                                              |        |                   |                               |        |                 |                        | Փաստաթղթի անվանումը 1<br>Название документов 1                             | Ենթաբաժին 1<br>подзаголовок 1                       | Ենթաբաժին 2<br>подзаголовок 2             | Ենթաբաժին 3<br>подзаголовок 3             | Ենթաբաժին 4<br>подзаголовок 4                                                                                                                                                         |                    |                 |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0087            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց Հ-15, Հ-16, Հ-17 / Узел У-15, У-16, У-17 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                       |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0088            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց Հ-18, Հ-19 / Узел У-18, У-19 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                   |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0089            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց հ-20 / Узел У-20 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0090            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց հ-21 / Узел У-21 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0091            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց հ-22 / Узел У-22 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0092            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց Հ-23, Հ-24 / Узел У-23, У-24 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                   |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0093            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց հ-25 / Узел У-25 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0094            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանգույց հ-26 / Узел У-26 էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0095            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանդերձարանի կարկասի վերաբաշխման հաշվագիծ / План перераспределения каркаса раздевалки էջ/стр. 1 - 2                                                                                   |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0096            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Հանդերձարանի կարկասի վերաբաշխման հաշվագիծ / План перераспределения каркаса раздевалки էջ/стр. 2 - 2                                                                                   |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0097            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Կոնստրուկտիվական մաս/Конструктивная часть | Մասնագիր / Спецификация էջ/стр. 1 - 1                                                                                                                                                 |                    | 09/2025         |
| A4000 Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть |        |                   |                               |        |                 |                        |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                                                                                                                       |                    |                 |
| A4 Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    |        |                   |                               |        |                 |                        |                                                                            |                                                     |                                           |                                           |                                                                                                                                                                                       |                    |                 |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0001            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Աշխարանքային գծագրերի ամփոփագիր և հիմնական լրակազմ/ Сводка и базовый комплект рабочих чертежей                                                                                        |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0002            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Բացատրագիր / Примечание                                                                                                                                                               |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0003            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Իրավիճակային հաշվագիծ / Ситуационный план                                                                                                                                             | A3-1:5000          | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0004            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Գլխավոր հաշվագիծ / Генеральный план                                                                                                                                                   | A3-1:500           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0005            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Գլխավոր հաշվագիծ / Генеральный план                                                                                                                                                   | A3-1:200           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0006            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Սյունաշար, հաշվագիծ / План этажа, разметка и измерения                                                                                                                                | A3-1:200           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0007            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Հանդերձարանի հաշվագիծ, մակնիշավորում և չափագրում / План раздевалки, разметка и измерения                                                                                              | A3-1:50            | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0008            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Տանիքի հաշվագիծ / План крыши                                                                                                                                                          | A3-1:200           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0009            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճակարներ Ա-Դ, 1-8, Դ-Ա, 8-1 / Фронты А-D, 1-8, D-A, 8-1                                                                                                                               | A3-1:200           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0010            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Կտրվածք 1-1 / Срез 1-1                                                                                                                                                                | A3-1:100           | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0011            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Դռների և պարուհանների մասնագրեր / Технические характеристики дверей и окон                                                                                                            |                    | 09/2025         |
| 1                                            | 01     | 01ՊԱ              | ԿՎ000                         | ԿՎ     | 0012            | 00                     | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть    | Գլխաթերթ, անվրանգության աշխարանքների կարարման հրահանգ, շինարարական աշխարանքների իրականացման ժամանակացույց<br>Инструкции по технике безопасности, график выполнения строительных работ |                    | 09/2025         |







| Փազ | Раздел | Նախագիծ<br>Проект | Կառուցվածքները<br>и<br>Структуры | Տեսակը<br>Структур                                                                      | Համարը<br>Номер | Վերանայում<br>Пересмотр | Փաստաթղթի անվանումը/Название документов                                    |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    | Մասշտաբ<br>Масштаб  | Ամսաթիվ<br>Дата |  |  |
|-----|--------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--|--|
|     |        |                   |                                  |                                                                                         |                 |                         | Փաստաթղթի անվանումը 1<br>Название документов 1                             | Ենթաբաժին 1<br>подзаголовков 1                      | Ենթաբաժին 2<br>подзаголовков 2                    | Ենթաբաժին 3<br>подзаголовков 3                                                     | Ենթաբաժին 4<br>подзаголовков 4                                                                     |                     |                 |  |  |
|     |        |                   | ИГ000                            | Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология                                       |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
|     |        |                   |                                  | ИГП Ինժեներաերկրաբանական հափաղագիծ / Инженерно-геологический план                       |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
| 1   | 01     | 01ПА              | ИГ000                            | ИГП                                                                                     | 0001            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология | Ինժեներաերկրաբանական հափաղագիծ / Инженерно-геологический план                      | էջ/стр. 01 - 01                                                                                    | A1-1:250 A3-1:500   | 09/2025         |  |  |
|     |        |                   |                                  | ИГПП Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
| 1   | 01     | 01ПА              | ИГ000                            | ИГПП                                                                                    | 0001            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара | Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология | Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль | Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль էջ/стр. 01 - 01 | A1-1:1000 A3-1:2000 | 09/2025         |  |  |
|     |        | 05BE              | Ամփոփագրեր/Ведомости             |                                                                                         |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
|     |        |                   | BE000 Ամփոփագրեր/Ведомости       |                                                                                         |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
|     |        |                   | BE Ամփոփագրեր/Ведомости          |                                                                                         |                 |                         |                                                                            |                                                     |                                                   |                                                                                    |                                                                                                    |                     |                 |  |  |
| 1   | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                                                                                      | 0000            | 00                      | Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства | Ամփոփագրեր/Ведомости                                | Ամփոփագրեր/Ведомости                              | Ամփոփագրեր/Ведомости                                                               | Բացատրագիր / Пояснительная записка                                                                 |                     | 09/2025         |  |  |



|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Անվանում                                                  | N     |
| Գծագրերի անվանացանկ, բացատրագիր                           | ԵԿ-1  |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-2  |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-3  |
| Ժապավենային հիմքի հատակագիծ, հատույթներ                   | ԵԿ-4  |
| Ժապավենային հիմքի հատույթներ, մասնագրեր                   | ԵԿ-5  |
| Շրջանակ «1» առանցքով կրող պատի կաղապարաման սխեմա          | ԵԿ-6  |
| Շրջանակ «1» առանցքով Միջուկների վերաբաշխման սխեմա         | ԵԿ-7  |
| Շրջանակ «1» առանցքով Միջուկների ամրանավորման սխեմա        | ԵԿ-8  |
| Շրջանակ «1» առանցքով պատի ամրանավորման սխեմա              | ԵԿ-9  |
| Շրջանակ «1» առանցքով ներդիր էլեմենտների վերաբաշխման սխեմա | ԵԿ-10 |
| Շրջանակ «1» առանցքով, մասնագրեր                           | ԵԿ-11 |
| Շրջանակ «2» առանցքով կրող պատի կաղապարաման սխեմա          | ԵԿ-12 |
| Շրջանակ «2» առանցքով Միջուկների վերաբաշխման սխեմա         | ԵԿ-13 |
| Շրջանակ «2» առանցքով Միջուկների ամրանավորման սխեմա        | ԵԿ-14 |
| Շրջանակ «2» առանցքով պատի ամրանավորման սխեմա              | ԵԿ-15 |
| Շրջանակ «2» առանցքով ներդիր էլեմենտների վերաբաշխման սխեմա | ԵԿ-16 |
| Ներդիր էլեմենտներ                                         | ԵԿ-17 |
| Շրջանակ «2» առանցքով, մասնագրեր                           | ԵԿ-18 |
| Շրջանակ «3» առանցքով կրող պատի կաղապարաման սխեմա          | ԵԿ-19 |
| Շրջանակ «3» առանցքով Միջուկների վերաբաշխման սխեմա         | ԵԿ-20 |
| Շրջանակ «3» առանցքով Միջուկների ամրանավորման սխեմա        | ԵԿ-21 |
| Շրջանակ «3» առանցքով պատի ամրանավորման սխեմա              | ԵԿ-22 |
| Շրջանակ «3» առանցքով ներդիր էլեմենտների վերաբաշխման սխեմա | ԵԿ-23 |
| Շրջանակ «3» առանցքով, մասնագրեր                           | ԵԿ-24 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով կրող պատի կաղապարաման սխեմա          | ԵԿ-25 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով Միջուկների վերաբաշխման սխեմա         | ԵԿ-26 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով Միջուկների ամրանավորման սխեմա        | ԵԿ-27 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով պատի ամրանավորման սխեմա              | ԵԿ-28 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով ներդիր էլեմենտների վերաբաշխման սխեմա | ԵԿ-29 |

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Ներդիր էլեմենտներ                                         | ԵԿ-30 |
| Շրջանակ «Ա» առանցքով, մասնագրեր                           | ԵԿ-31 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով կրող պատի կաղապարաման սխեմա          | ԵԿ-32 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով Միջուկների վերաբաշխման սխեմա         | ԵԿ-33 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով Միջուկների ամրանավորման սխեմա        | ԵԿ-34 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով պատի ամրանավորման սխեմա              | ԵԿ-35 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով ներդիր էլեմենտների վերաբաշխման սխեմա | ԵԿ-36 |
| Շրջանակ «Բ» առանցքով, մասնագրեր                           | ԵԿ-37 |
| Ծածկի և աստիճանրի տարածական տեսք                          | ԵԿ-38 |
| Աստիճանի և ծածկի հեծանների վերաբաշխման հատակագիծ          | ԵԿ-39 |
| Կտրվածք 1-1;2-2                                           | ԵԿ-40 |
| Կտրվածք 3-3;4-4;5-5                                       | ԵԿ-41 |
| Հանգույց Հ-1;Հ-2                                          | ԵԿ-42 |
| Հանգույց Հ-3;Հ-4                                          | ԵԿ-43 |
| Հանգույց Հ-5                                              | ԵԿ-44 |
| Հանգույց Հ-6;Հ-7                                          | ԵԿ-45 |
| Հանգույց Հ-8;Հ-9                                          | ԵԿ-46 |
| Աստիճանի և ծածկի մասնագրեր                                | ԵԿ-47 |
| Տանիքի էլեմենտների տարածական տեսք                         | ԵԿ-48 |
| Տանքի հեծանների վերաբաշխման հատակագիծ                     | ԵԿ-49 |
| Կտրվածք 1-1;2-2;3-3;4-4                                   | ԵԿ-50 |
| Կտրվածք 5-5;6-6;7-7                                       | ԵԿ-51 |
| Կտրվածք 8-8;9-9;10-10                                     | ԵԿ-52 |
| Կտրվածք 11-11;12-12                                       | ԵԿ-53 |
| Կտրվածք 13-13;14-14;15-15;16-16                           | ԵԿ-54 |
| Հանգույց Հ-1;Հ-2;Հ-3;Հ-4                                  | ԵԿ-55 |
| Հանգույց Հ-5;Հ-6;Հ-7                                      | ԵԿ-56 |
| Հանգույց Հ-8;Հ-9;Հ-10;Հ-11                                | ԵԿ-57 |
| Տանիքի մասնագրեր                                          | ԵԿ-58 |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-59 |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-60 |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-61 |
| Կառույցի տարածական տեսք                                   | ԵԿ-62 |
| Ամառային խոհանոցի կոնստրուկցիայի տարածական տեսք           | ԵԿ-63 |
| Հիմքի հատակագիծ                                           | ԵԿ-64 |
| Ներդիր էլեմենտների հատակագիծ                              | ԵԿ-65 |
| Կտրվածք 1-1                                               | ԵԿ-66 |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Կտրվածք 2-2             | ԵԿ-67 |
| Հանգույց Հ-2            | ԵԿ-68 |
| Էլեմենտների մասնագիր    | ԵԿ-69 |
| Կառույցի տարածական տեսք | ԵԿ-70 |
| Պարիսպ                  | ԵԿ-71 |

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագծի կոնստրուկտորական մասը մշակված է

ճարտարապետա-հատակագծային լուծումներին համապատասխան: Կառույցը

հաշվարկված և նախագծված է, համաձայն ՀՀ-ում ներկայումս գործող շինարարական

նորմերի: Կառույցը գտնվում է ք. Երևան Արցախի 4-րդ նրբանցք 12 շինություն:

Շենքերի տարածական կոնստրուկցիան իրենից ներկայացնում է ` երկայնական

ուղղությամբ շրջանակակապային, լայնական ուղղությամբ շրջանակային,

տարածական կոշտությունը ապահովում են շրջանակների և կապերի համատեղ

աշխատանքով: Շենքի հիմքերը նախագծված են կետային և առկա են բոլոր

առանցքներով պահանգային հեծաններ:

Երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների համար ընդունված են հետևյալ

բնութագրերը `

Հիմքի համար

- ծանր բետոն B25 դասի,  $\gamma = 2.50$  տ/մ<sup>3</sup> ծավալային կշռով,

- երկայնական ամրանները - A500C դասի,

- լայնական ամրանները - A240 դասի:

Մետաղե տարրերի համար

- Մետաղի մակնիշը C235

- հեղուսների մակնիշը сталь 40x "селект"

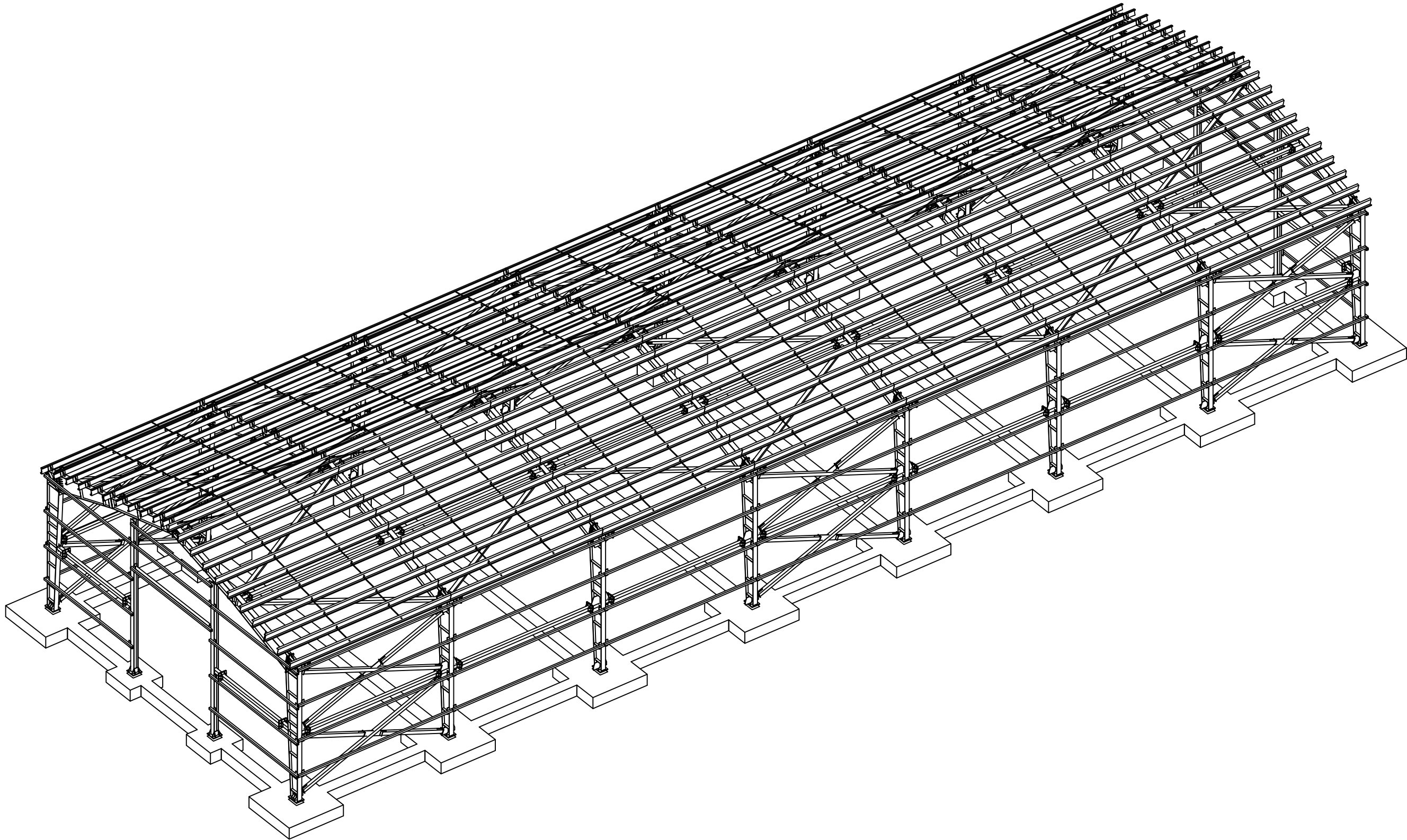
- ձողերը A500C դասի

Հիմնատակի նիշը ճշտել փոսորակի փորումից հետո երկրաբանի հսկողությամբ, քանի որ նախագծում հիմքի ստորին նիշը ընտրված է պայմանականորեն:

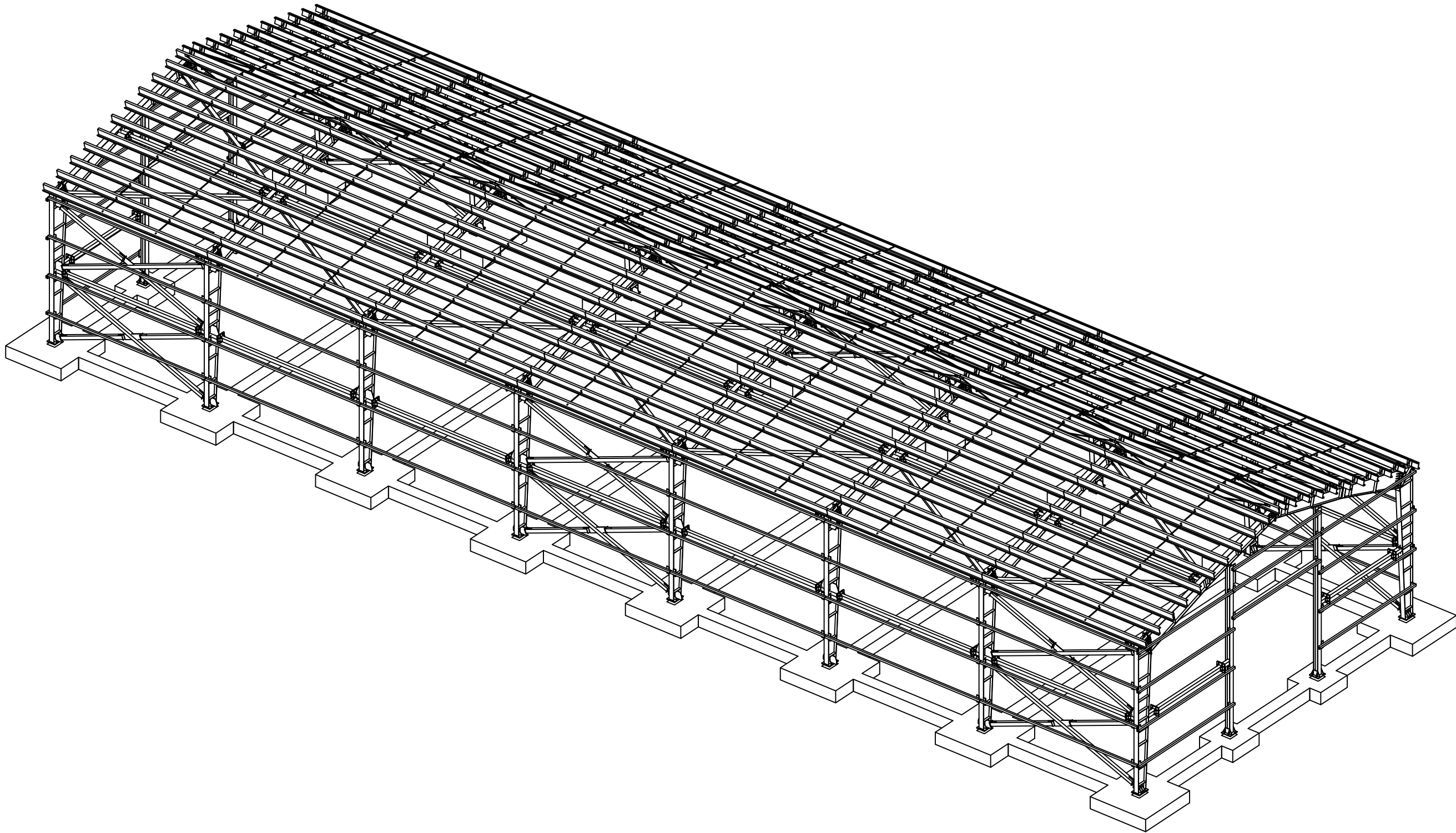
Անհրաժեշտության դեպքում իրականացնել լրացուցիչ միջոցառումներ, դրանք նախագծի ճարտարագետ կոնստրուկտորի հետ հաստատելուց հետո, համապատասխան գծագրերի առկայությամբ:

|                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                           |                 |                            |                             |                       |                                   |                                                                                       |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|----|----|----|---------------------------|------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|----|
| Проект финансируется                                                                                                          | Заказчик                                                                                                                      | Проектировщик                                                                       | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Անվանացանկ և բացատրագիր / Номенклатура и пояснительная записка<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОПАО</td><td>КЧ0000</td><td>КЧ</td><td>0001</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="3">Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N 40079-9-00002P-25-02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0001_00</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Դրվ կրկնի<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված<br/>Проверено</td><td>Տեսակական է<br/>Одобренный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                           |                 |                            |                             |                       |                                   |                                                                                       |    |                           |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОПАО | КЧ0000 | КЧ | 0001 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  | ОА | ОА | РА | Վերստնագրում<br>Пересмотр | N 40079-9-00002P-25-02 |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0001_00 |  |  |  |  | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Դրվ կրկնի<br>Подготовленный | Ստուգված<br>Проверено | Տեսակական է<br>Одобренный | 00 |
| Код документа                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                           |                 |                            |                             |                       | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                                                                                       |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
| Фаза                                                                                                                          | Раздел                                                                                                                        | Проект                                                                              | Структуры                                                                                                                                                                          | Тип                                                                                                                                                                                                      | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Пересмотр     |                           |                 |                            |                             |                       |                                   |                                                                                       |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
| 1                                                                                                                             | 01                                                                                                                            | ОПАО                                                                                | КЧ0000                                                                                                                                                                             | КЧ                                                                                                                                                                                                       | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 00            |                           |                 |                            |                             |                       |                                   |  |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
| Контактный номер                                                                                                              |                                                                                                                               | Գծագիր N / Номер документа                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | 00                        | 09.2025         | Окончательная сдача        |                             |                       | ОА                                | ОА                                                                                    | РА | Վերստնագրում<br>Пересмотр |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
| N 40079-9-00002P-25-02                                                                                                        |                                                                                                                               | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0001_00                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Դրվ կրկնի<br>Подготовленный | Ստուգված<br>Проверено | Տեսակական է<br>Одобренный         | 00                                                                                    |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |
| <br>ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ | <br>ԵՐԵՎԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ |  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                           |                 |                            |                             |                       |                                   |                                                                                       |    |                           |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                        |  |                             |  |  |  |  |                           |                 |                            |                             |                       |                           |    |

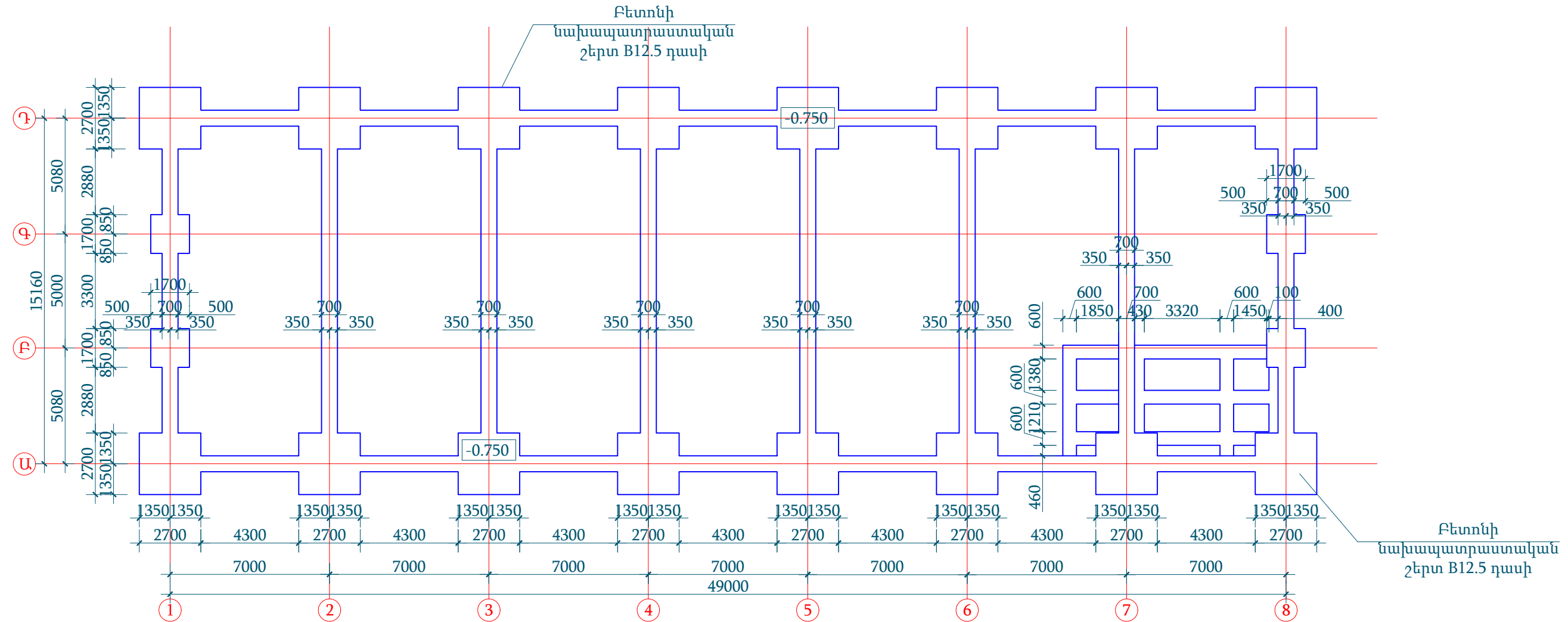








Նախապատրաստական շերտի հատակագիծ Մ 1:200



## ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Տվյալ թերթը դիտարկել մնացած թերթերի հետ համատեղ:
2. Էլեմենտների մասնագրերը տես թերթ 6-ում:
3. Բետոնի պաշտպանիչ շերտը երկաթբետոնե հիմնային հեծանի համար ընդունել 40 մմ:
4. Գրունտի հետ հպվող հիմքի և պատերի բոլոր մակերևույթները պատել բիտումային քսուքով (2 շերտ):
5. Հիմնատակի նիշը (կողո գրունտի նիշը) ճշտել փոստրակի քանդումից հետո երկրաբանի հսկողությամբ, քանի որ նախագծում հիմքի ստորին նիշը ընտրված է պայմանականորեն: Անհրաժեշտության դեպքում իրականացնել լրացուցիչ միջոցառումներ, դրանք նախագծի ճարտարագետ կոնստրուկտորի հետ հաստատելուց հետո, համապատասխան գծագրերի առկայությամբ:
6. Նախքան հիմքերի բետոնացումը տեղադրել ե/բ սյուների երկայնական ամրանները, որոնց դիրքերը և չափերը բերված են համապատասխան առանցքներով շրջանակներում:
7. Գրունտի հետլիցքը իրականացնել սատիճանաբար: Պարտադիր իրականացնել տոփանում խճով, որից հետո նոր իրականացնել բետոնե հատակը (Ø8 A240 p.200x200 ամրանացանցով, 150 մմ հաստությամբ) և մնացած շերտերը:

| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |           |                         |            |                         |                   |  |
|---------------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------|--|
| N                         | Նշանակում | Անվանումը               | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը |  |
| նախապատրաստական շերտ      |           |                         |            |                         |                   |  |
|                           |           | Նյութեր                 |            |                         |                   |  |
|                           |           | բետոն B12,5 դասի        |            |                         | 25,5 մ³           |  |
|                           |           | Փոստրակի փորում         |            |                         | 427մ³             |  |
|                           |           | Էտլիցք                  |            |                         | 43.5մ3            |  |
|                           |           | տեղափոխում<br>թափոնարան |            |                         | 384.25մ3          |  |



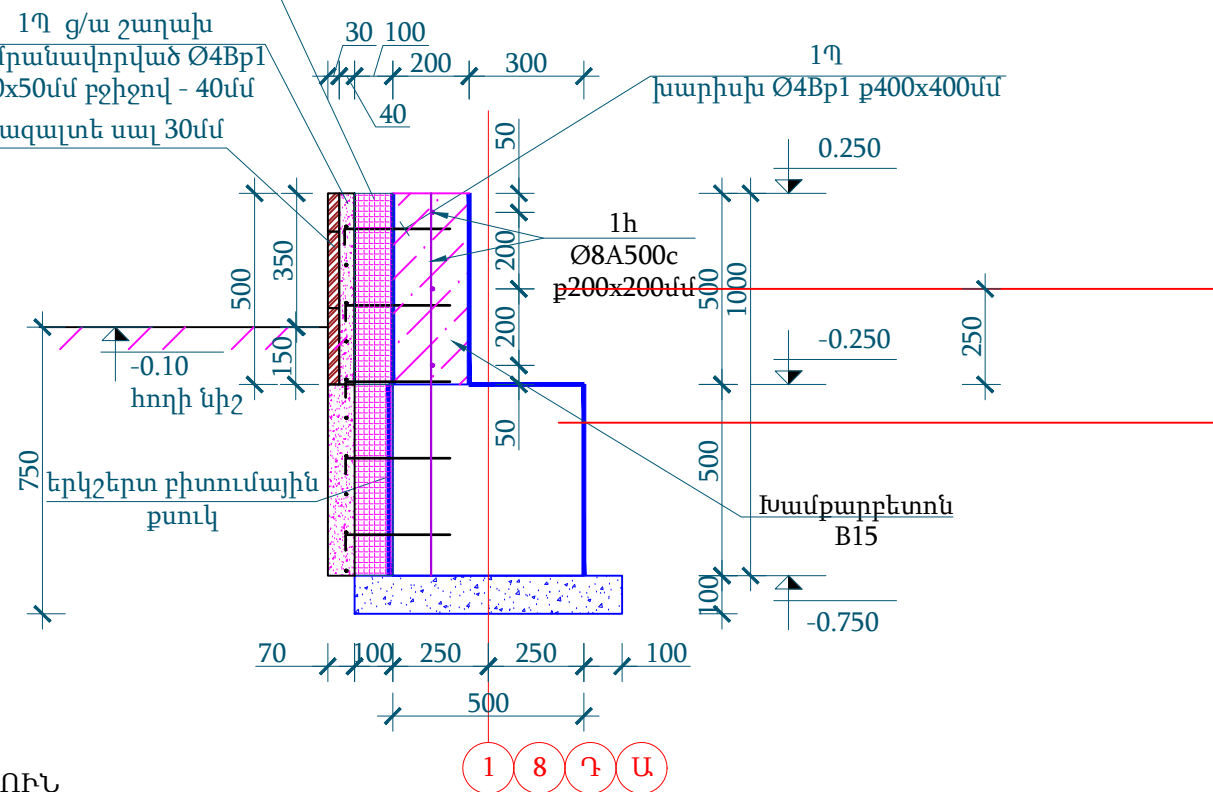
| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                   |                            |            |    |            |                         |                   |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|------------|----|------------|-------------------------|-------------------|
| N                         | Նշանակում         | Անվանումը                  |            |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Հնդհանուր<br>քաշը |
| Պահանգային հիմքեր         |                   |                            |            |    |            |                         | 5275.5            |
| 2h                        | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø 12 A500C                 | L = 3020.0 | մ  | -          | -                       | 2679.8            |
| 3h                        | ГОСТ 5781-82      | Ø 8 A240                   | L = 1510   | մմ | 2456       | 0.60                    | 1462.6            |
| 4h                        | ГОСТ 5781-82      | Ø 8 A240                   | L = 620    | մմ | 2456       | 0.24                    | 600.5             |
| 5h                        | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø 16 A500C                 | L = 250.0  | մ  | -          | -                       | 394.4             |
| 6h                        | ГОСТ 5781-82      | Ø 8 A240                   | L = 1550   | մմ | 226        | 0.61                    | 138.2             |
|                           |                   | Նյութեր                    |            |    |            |                         |                   |
|                           |                   | Ծանր բետոն B25 դասի        |            |    |            |                         | 47.5 մ³           |
|                           |                   | Հիմքի տակի<br>խամբարաբետոն |            |    |            |                         | 188.2 մ³          |



The drawing illustrates a reinforced concrete slab with a grid of columns and beams. The overall dimensions are 49000 mm in width and 15160 mm in depth. The width is divided into six equal bays of 7000 mm each. The depth is divided into three sections: 5080 mm, 5000 mm, and 5080 mm. The slab is supported by a central column and two side columns. The reinforcement is labeled as B15. The drawing includes a section line 1-1 and a detail view of the reinforcement at the bottom right corner.

Պոնեպոլիստիրոլ 100մմ

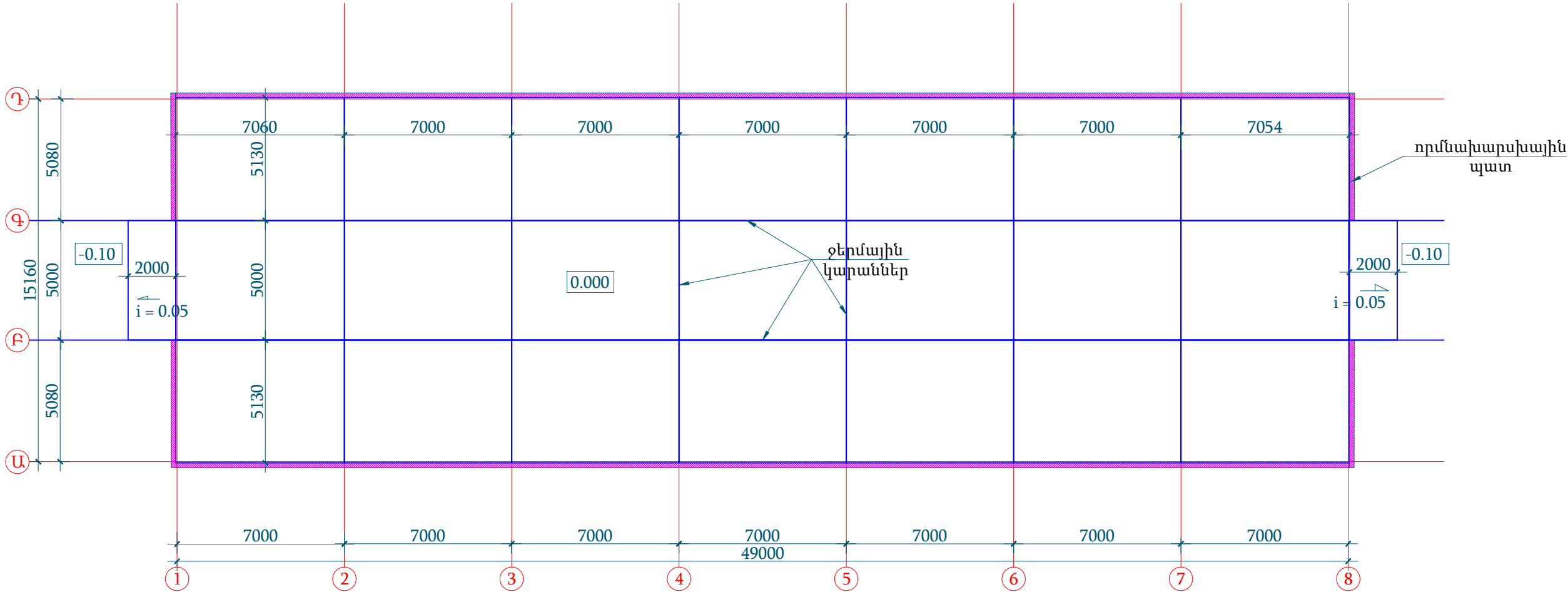
1Պ ց/ա շաղախ  
ամրանավորված Ø4Bp1\ 50x50մմ բշիջով - 40մմ  
բազալտե սալ 30մմ



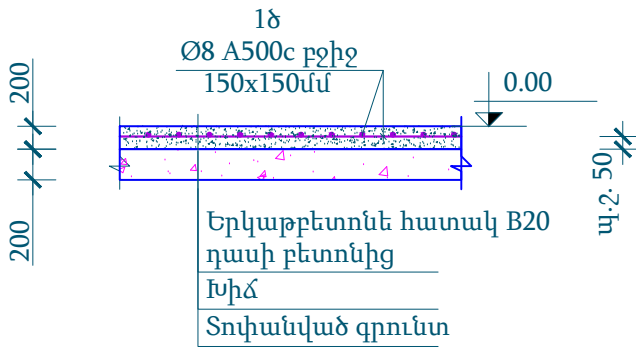
1. Ստորգետնյա մասի կոնստրուկցիաները պատել երկշերտ բիտումային ներկով

| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                   |                             |           |            |                         |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| N                         | Նշանակում         | Անվանումը                   |           | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը |                   |
| որմնախարսխային պատ        |                   |                             |           |            |                         | 2903.8            |                   |
| 1հ                        | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø 12 A500C                  | L = 700.0 | մ          | -                       | -                 | 621.2             |
| 1Պ                        | ГОСТ 6727-80      | Ø 8 A240                    | L = 5788  | մմ         | -                       | -                 | 2282.7            |
|                           |                   | Նյութեր                     |           |            |                         |                   |                   |
|                           |                   | բետոն B15 դասի              |           |            |                         |                   | 13 մ <sup>3</sup> |
|                           |                   | բազալտե սալ 30մմ            |           |            |                         |                   | 65 մ <sup>2</sup> |
|                           |                   | Պոնեպոլիստիրոլ 100մմ        |           |            |                         |                   | 13մ <sup>3</sup>  |
|                           |                   | Էրկշերտ բիտումային<br>քսուկ |           |            |                         |                   | 660մ <sup>2</sup> |
|                           |                   | g/ա շաղախ                   |           |            |                         |                   | 7,8մ <sup>3</sup> |

Հատակի հատակագիծ  
Մ 1:200



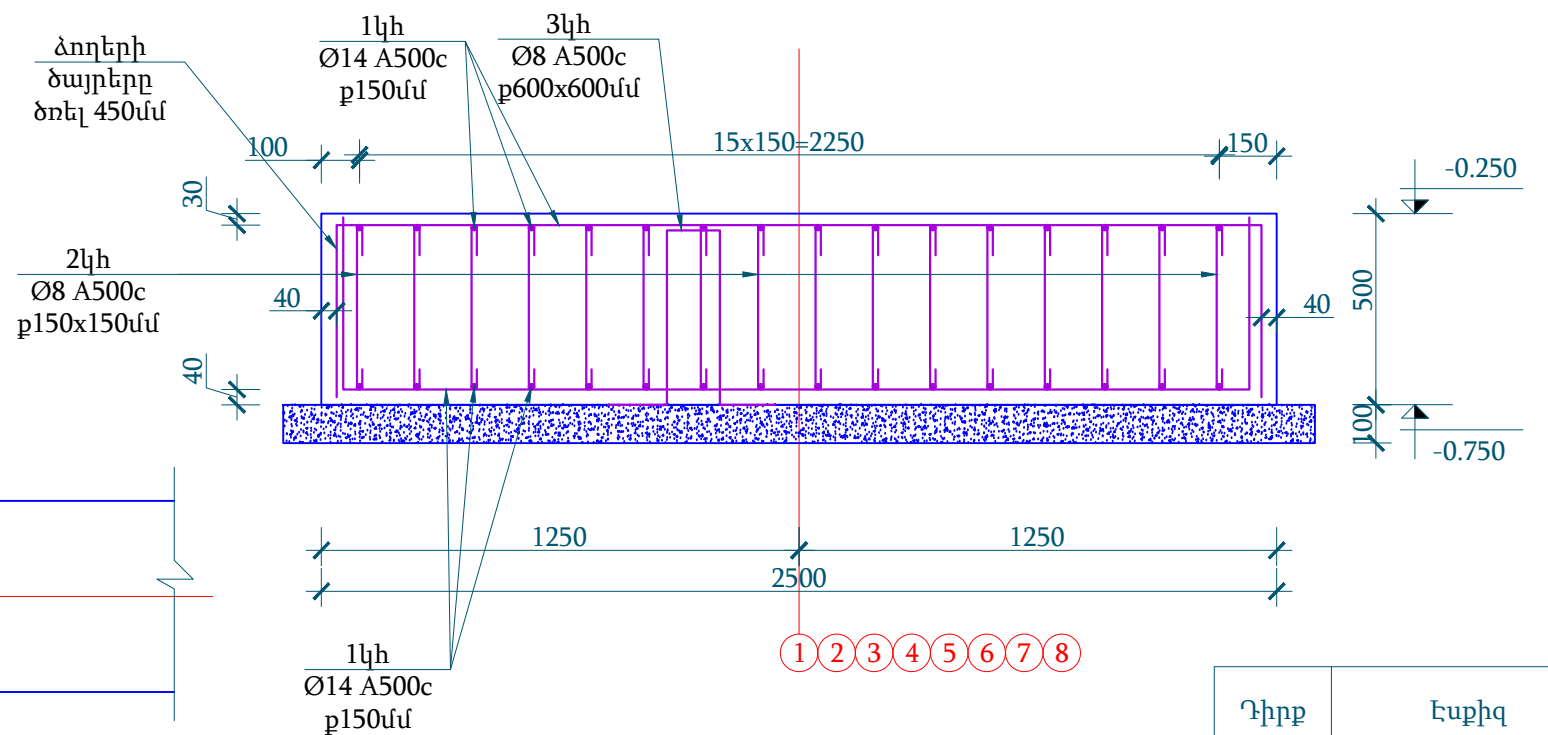
Հատակ Մ 1:50



| ՀԱՏԱԿ |              |                |             |   |   | 4190.6 |        |
|-------|--------------|----------------|-------------|---|---|--------|--------|
| 1Ճ    | ГОСТ 6727-80 | Ø 8 A500c      | L = 10625.7 | մ | - | -      | 4190.6 |
|       |              | Նյութեր        |             |   |   |        |        |
|       |              | բետոն B20 դասի |             |   |   |        | 154 մ³ |
|       |              | Խիճ            |             |   |   |        | 154 մ³ |

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ  
1. Հատակը իրականացնել ջերմային կարաններով

Կտրվածք ա-ա Մ 1:20

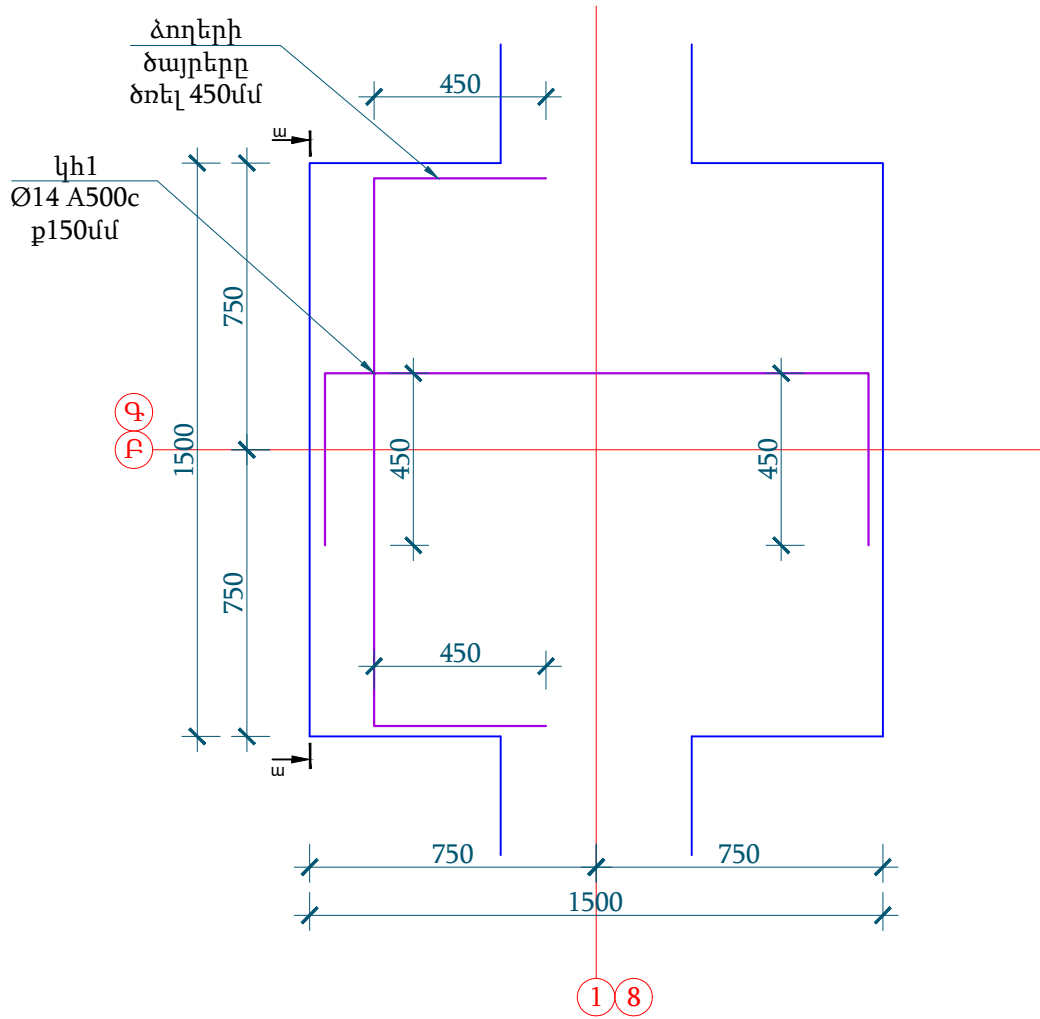


| Դիրք | Էսքիզ                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2կհ  |  <p style="text-align: right;">L=630</p>  |
| 3կհ  |  <p style="text-align: right;">L=1480</p> |

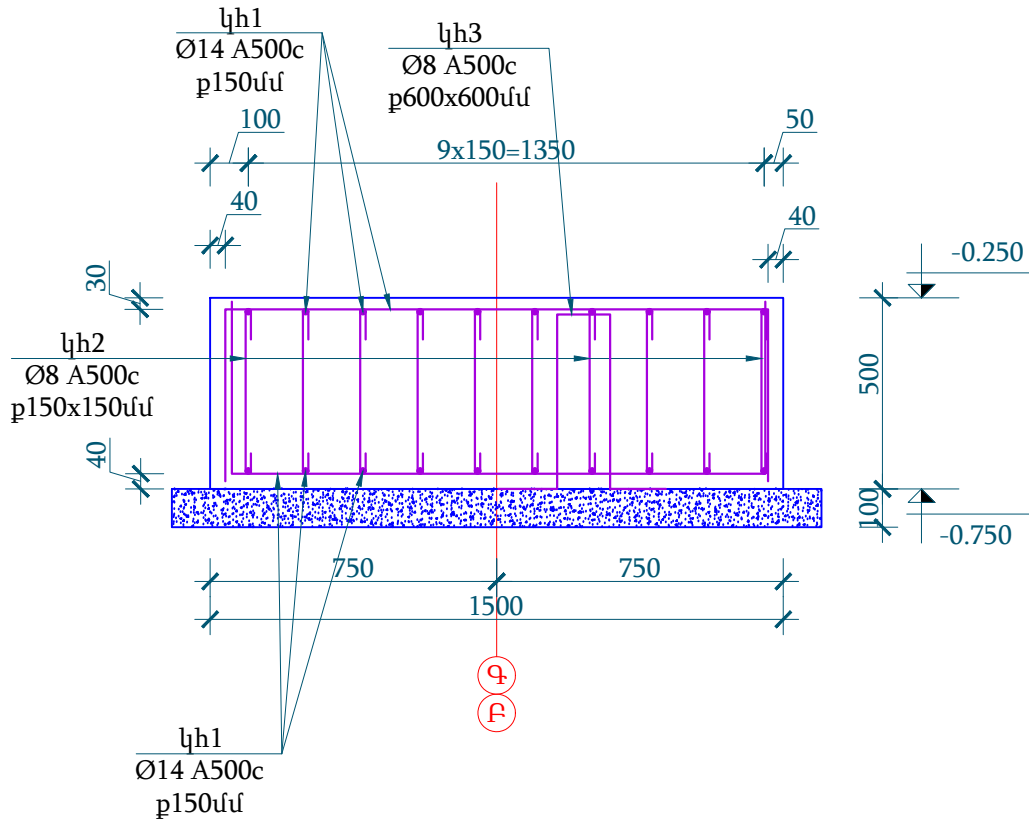
| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                   |                     |           |            |                         |                   |          |        |
|---------------------------|-------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| N                         | Նշանակում         | Անվանումը           |           | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |        |
| Կետային Հիմք ԿՀ-1 16 հատ  |                   |                     |           |            |                         | 363.7             | 5819.1   |        |
| 1կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 14 A500C          | L = 226.0 | մ          | -                       | -                 | 273.0    | 4367.4 |
| 2կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 8 A500c           | L = 630   | մմ         | 290                     | 0.25              | 72.1     | 1152.9 |
| 3կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 8 A500C           | L= 1480   | մմ         | 32                      | 0.58              | 18.7     | 298.8  |
|                           |                   | Նյութեր             |           |            |                         |                   |          |        |
|                           |                   | Ծանր բետոն B25 դասի |           | մ³         |                         |                   | 3,125    | 50.0   |

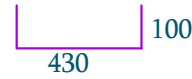
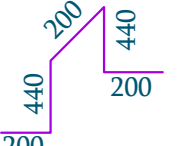
1. Բետոնի դասը ընդունել B25

Կետային Հիմք ԿՀ-2 Մ 1:20  
4 հատ



Կտրվածք ա-ա Մ 1:20



| Դիրք | Էսքիզ                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Կհ2  | <br>L=630  |
| Կհ3  | <br>L=1480 |

| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                   |                     |          |            |                         |                   |          |
|---------------------------|-------------------|---------------------|----------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                         | Նշանակում         | Անվանումը           |          | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Կետային Հիմք ԿՀ-2 4 հատ   |                   |                     |          |            |                         | 150.8             | 603.2    |
| 1կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 14 A500C          | L = 98.0 | մ          | -                       | -                 | 473.5    |
| 2կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 8 A500c           | L = 630  | մմ         | 100                     | 0.25              | 99.4     |
| 3կհ                       | ГОСТ P 52544-2006 | Ø 8 A500C           | L= 1480  | մմ         | 13                      | 0.58              | 30.4     |
|                           |                   | Նյութեր             |          |            |                         |                   |          |
|                           |                   | Ծանր բետոն B25 դասի |          | մ³         |                         | 1,125             | 4.5      |

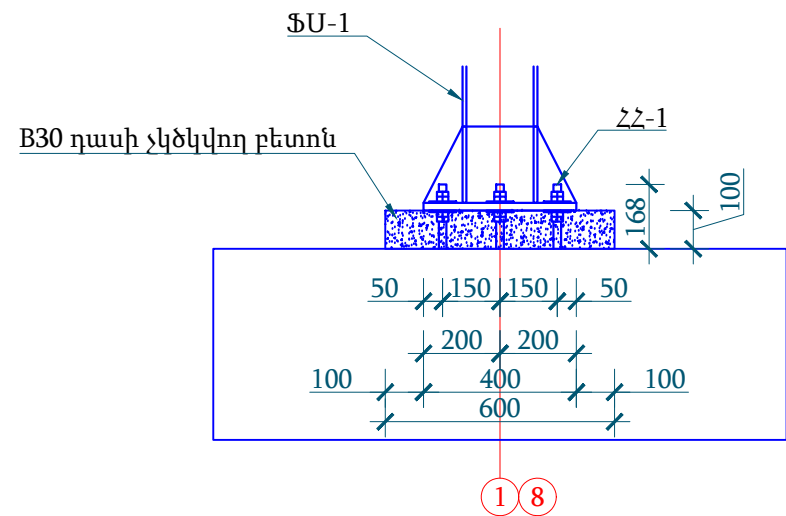
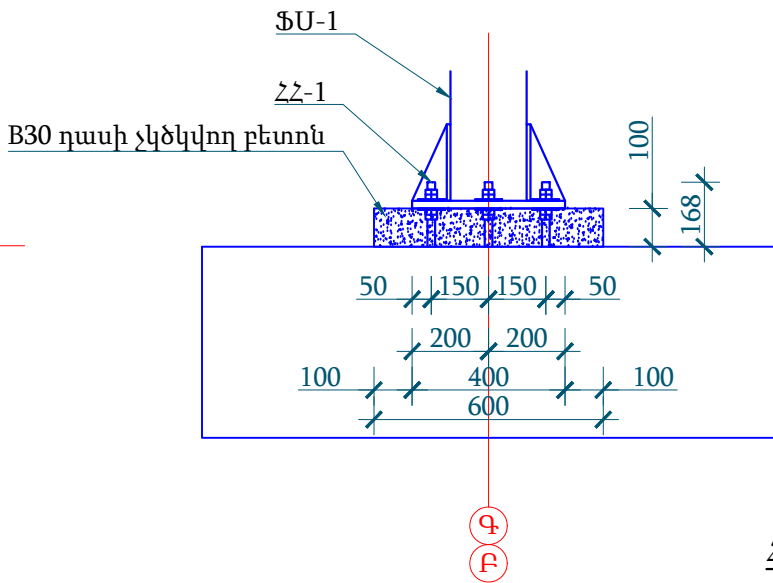
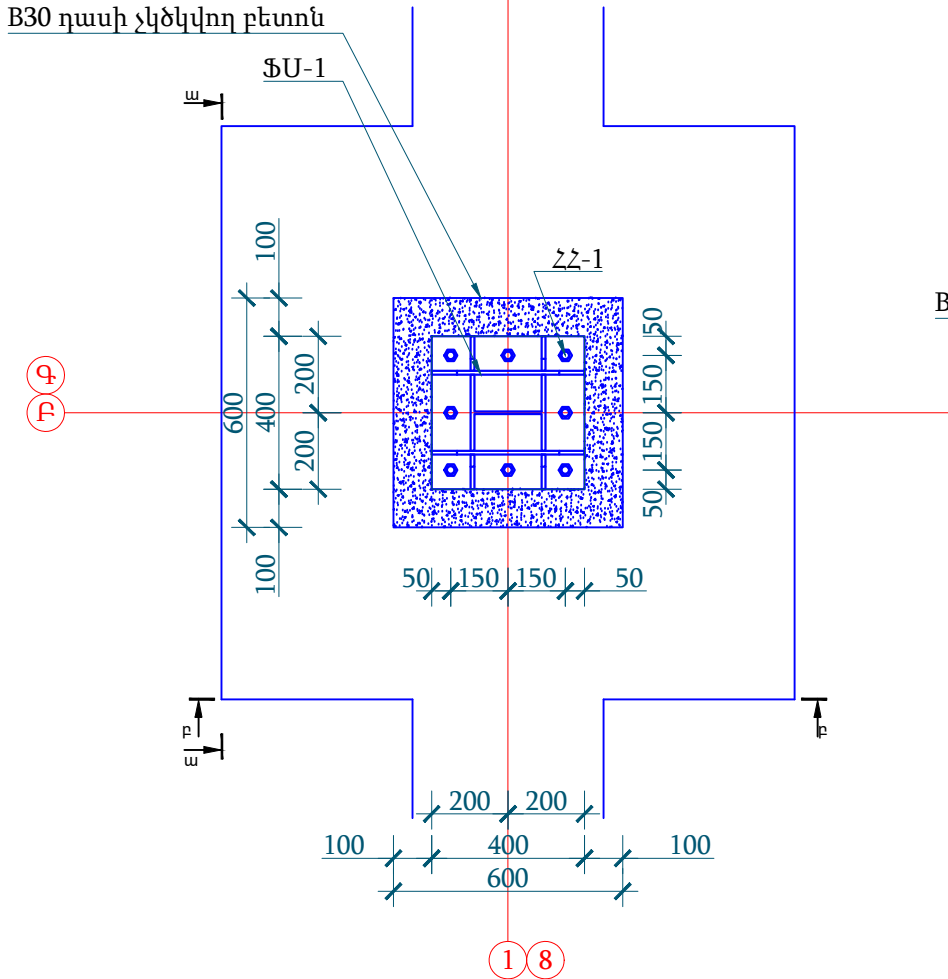
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ  
1. Բետոնի դասը ընդունել B25



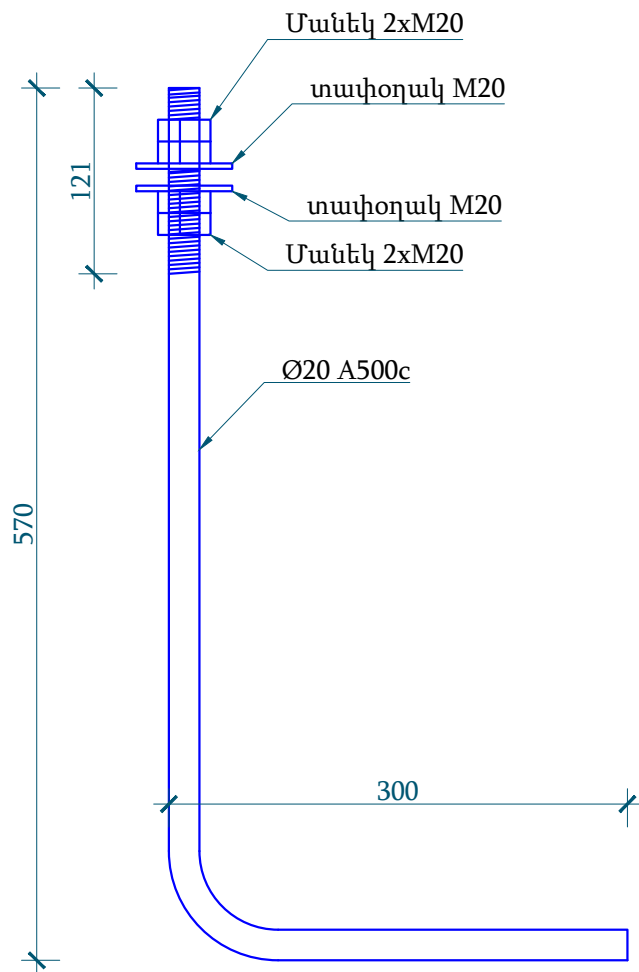
Հանգույց h-1 Մ 1:20

Կտրվածք ա-ա Մ 1:20

Կտրվածք բ-բ Մ 1:20



Հիմքի հեղյուս ՀՀ-1 Մ 1:5

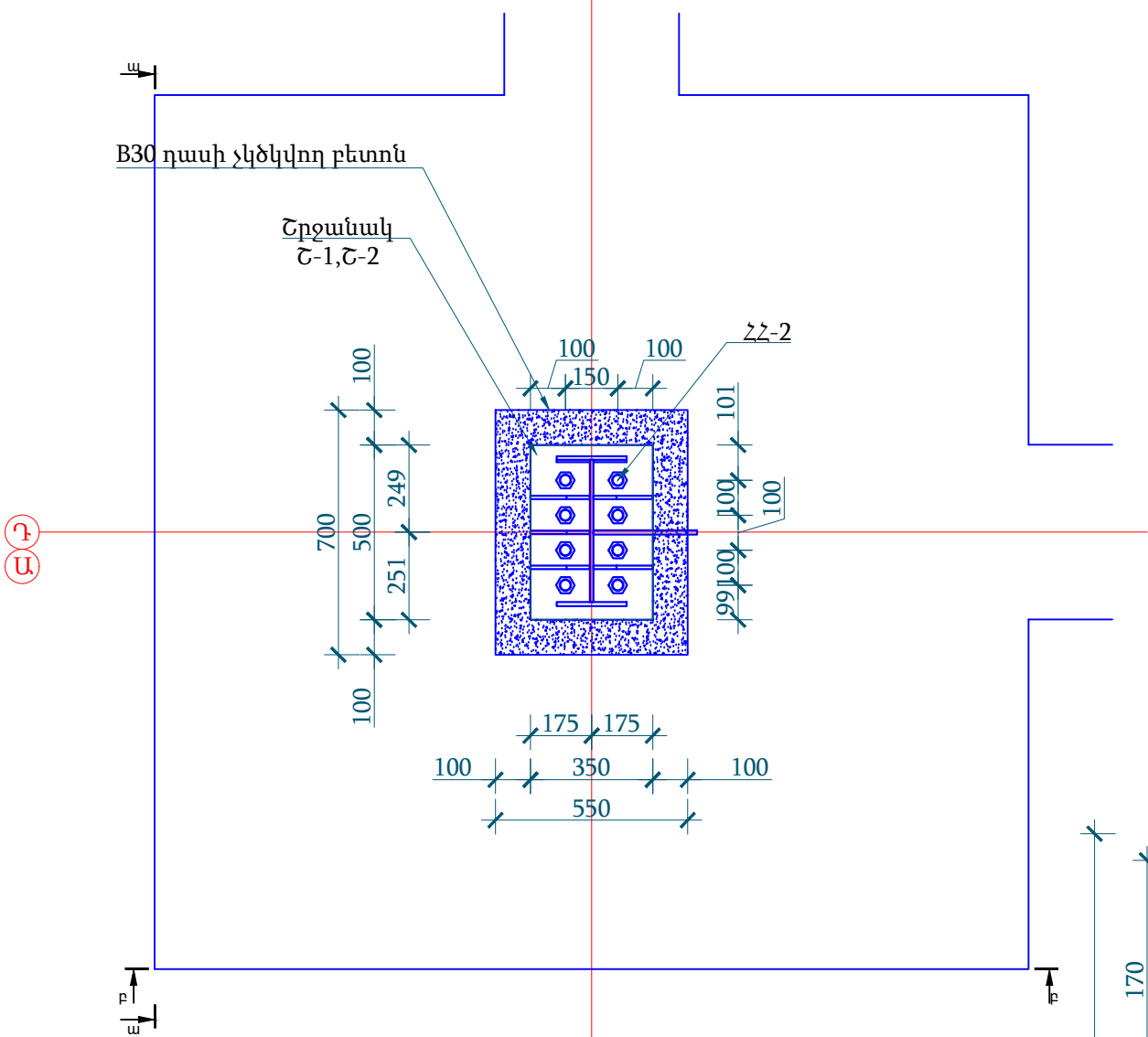


| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                              |                           |    |            |                         |                   |          |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|----|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                         | Նշանակում                    | Անվանումը                 |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց h-1 4 հատ        |                              |                           |    |            |                         |                   |          |
|                           | ГОСТ P 52544-2006            | Ø 20 A500C L= 870         | մմ | 8          | 2.14                    | 17.2              | 68.6     |
|                           |                              | Նյութեր                   |    |            |                         |                   |          |
|                           |                              | B30 դասի չկծկվող<br>բետոն | մ³ |            |                         | 0,036             | 0.144000 |
|                           | մետիզներ                     |                           |    |            |                         |                   |          |
|                           | ГОСТ P 52646-2006<br>տափօղակ | M20                       |    | 16         |                         |                   | 64       |
|                           | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ      | M20                       |    | 32         |                         |                   | 128      |

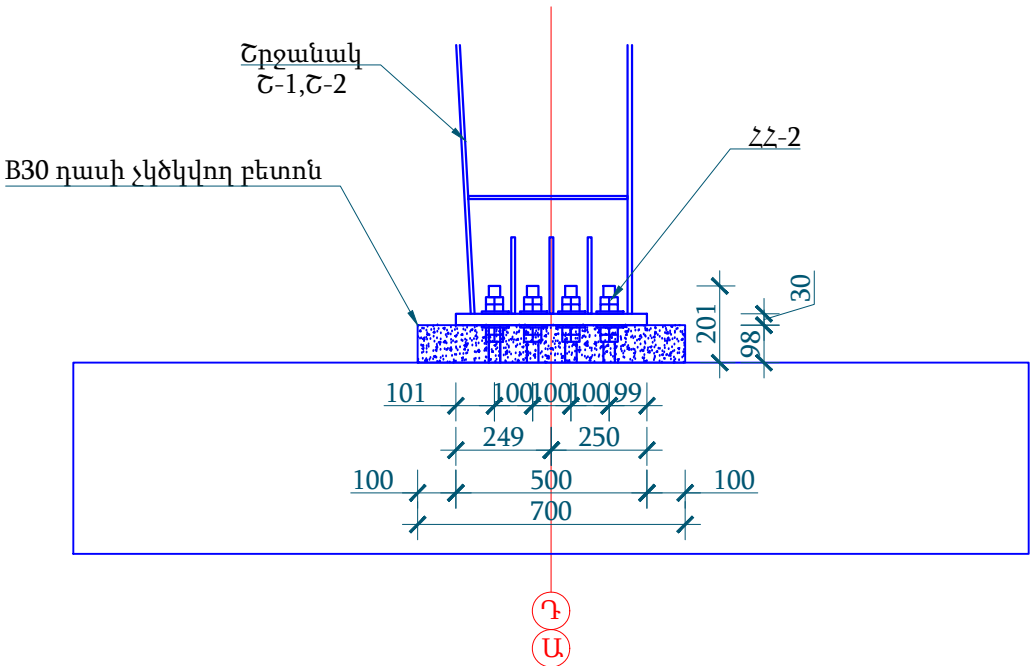
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Կոնստրուկցիան մոնտաժելուց հետո իրականացնել հիֆի բետոնացում B30 դասի չկծկվող բետոնով

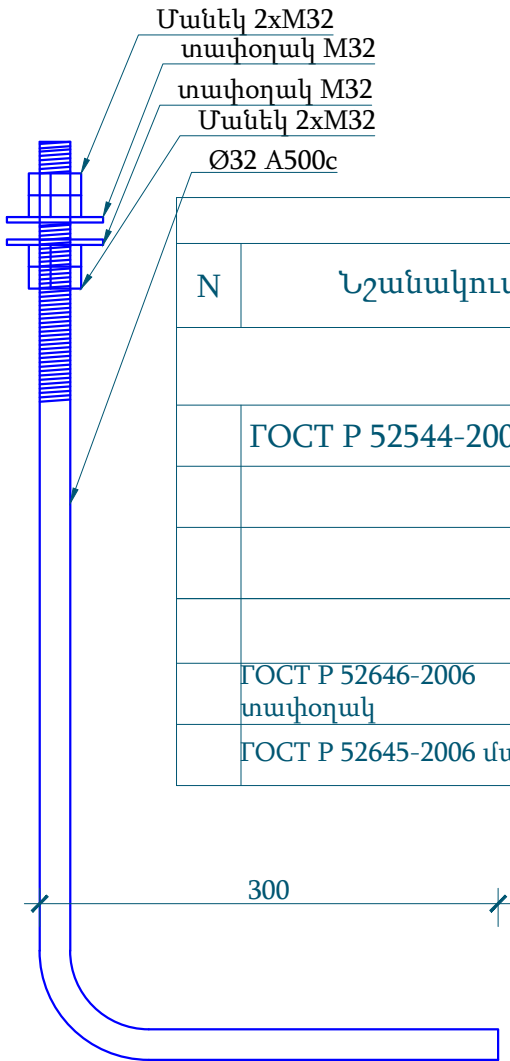
Հանգույց h-2 Մ 1:20  
16 հատ



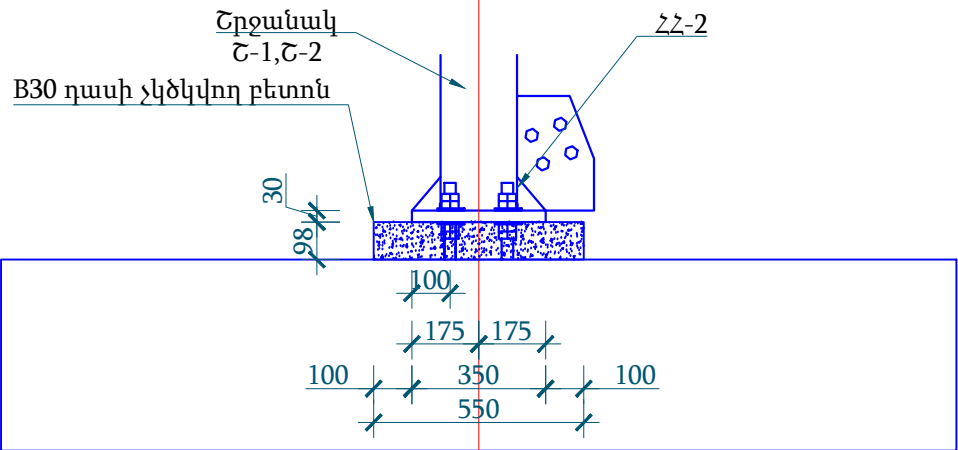
Կտրվածք ա-ա Մ 1:20



Հիմքի հեղույս ՀՀ-2 Մ 1:5



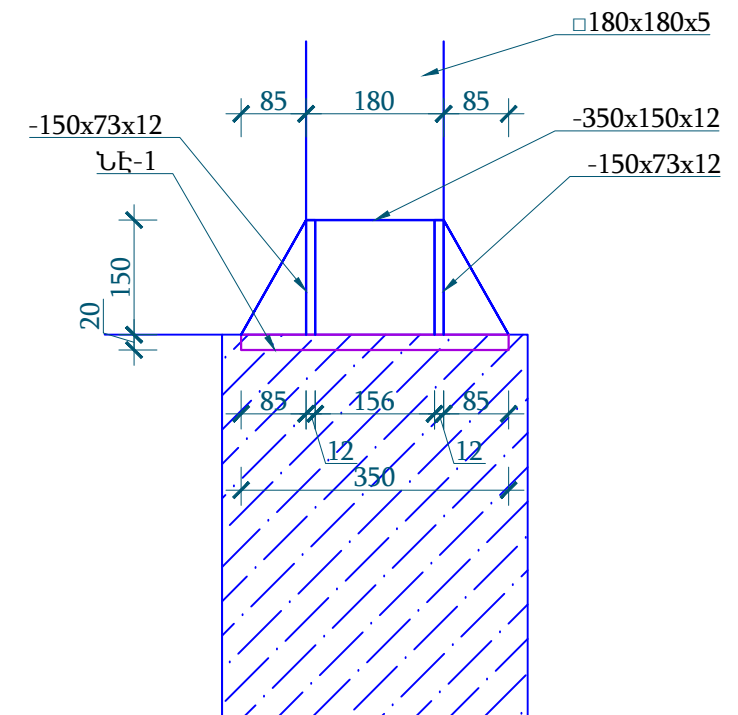
Կտրվածք բ-բ Մ 1:20



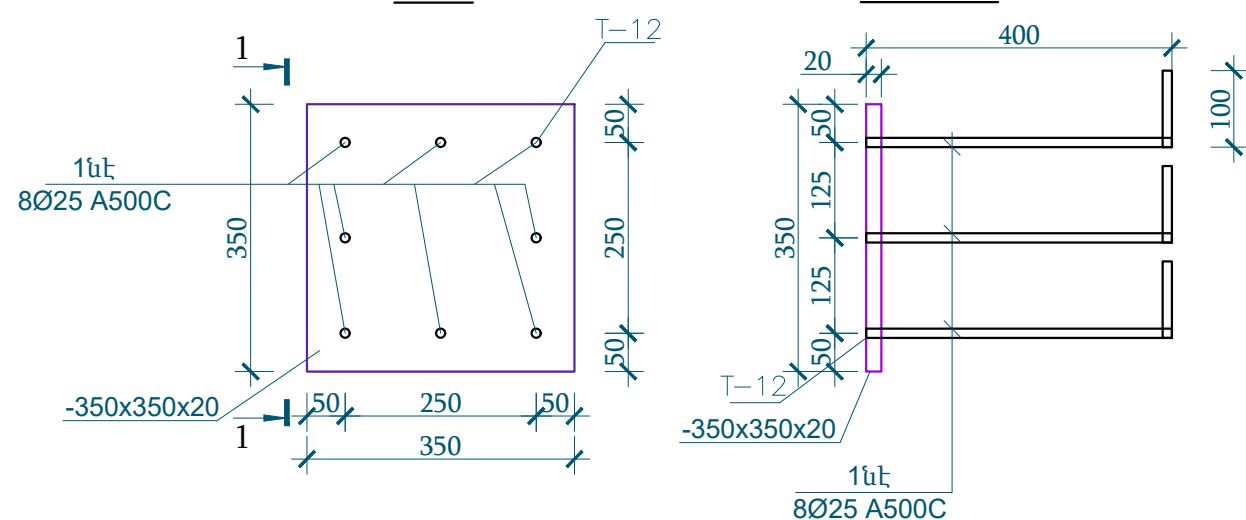
| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                           |                        |         |                      |                |          |        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------|----------|--------|
| N                         | Նշանակում                 | Անվանումը              | Քա- նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | Ընդամենը |        |
| Հանգույց h-2 16 հատ       |                           |                        |         |                      |                |          |        |
|                           | ГОСТ P 52544-2006         | Ø 32 A500C L= 900      | մմ      | 8                    | 5.68           | 45.4     | 726.9  |
|                           |                           | Նյութեր                |         |                      |                |          |        |
|                           |                           | B30 դասի չկծկվող բետոն | մ³      |                      |                | 0,0385   | 0.6160 |
|                           | մետիզներ                  |                        |         |                      |                |          |        |
|                           | ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ | M32                    | 16      |                      |                |          | 256    |
|                           | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ   | M32                    | 32      |                      |                |          | 512    |

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ  
1. Կոնստրուկցիան մոնտաժելուց հետո իրականացնել հիքի բետոնացում B30 դասի չկծկվող բետոնով

Կտրվածք Բ-Բ Մ 1:10



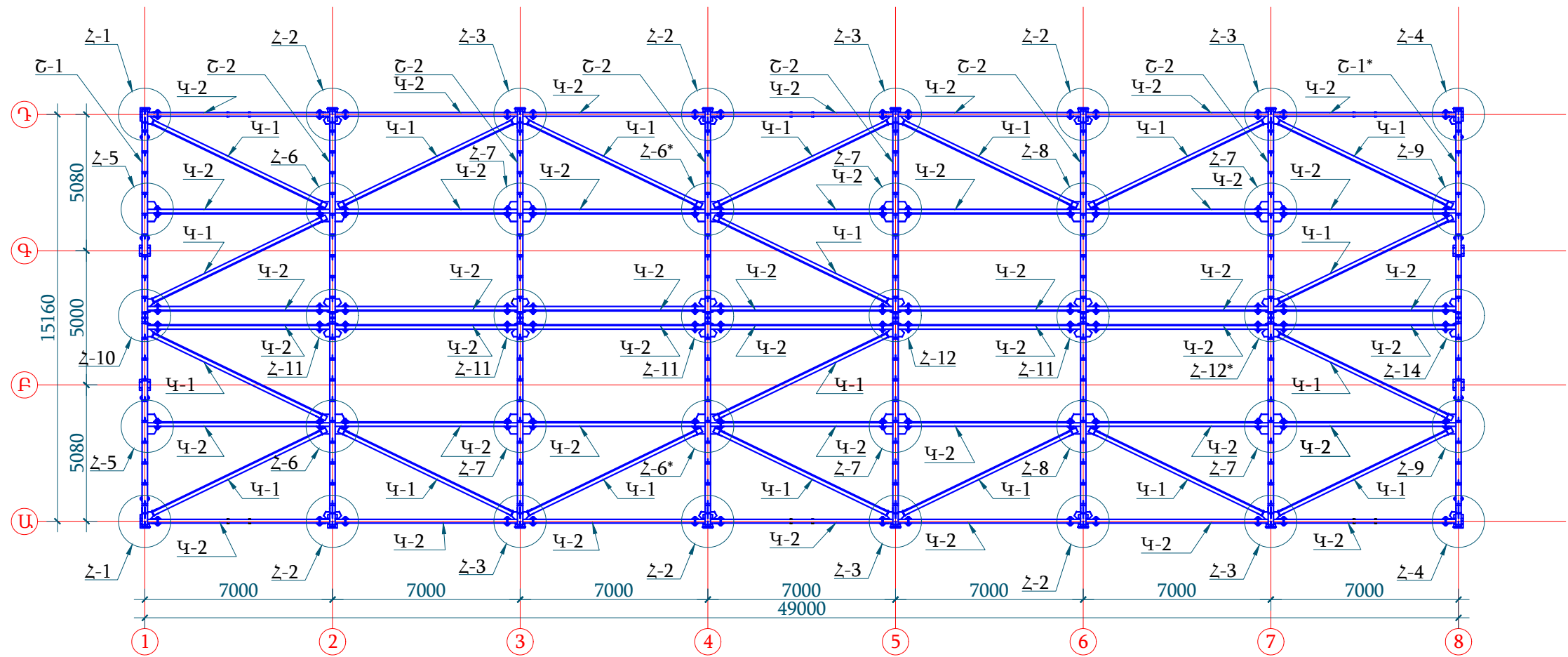
1-1 U 1:10



1. Եռակցումը իրականացնել 342 էլեկտրոդով
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերից բարակ պատի չափով

| ԱՄՐԱՆԻ ԵՎ ԲԵՏՈՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ  |                   |           |              |    |            |                         |                   |          |
|----------------------------|-------------------|-----------|--------------|----|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                          | Նշանակում         | Անվանումը |              |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը |
| Հանգույց h-3 12 հատ        |                   |           |              |    |            |                         |                   |          |
|                            | ГОСТ 19909-74     | - 12 150  | L = 350      | մմ | 2          | 4.95                    | 9.9               | 118.7    |
|                            | ГОСТ 19909-74     | - 12 73   | L = 150      | մմ | 4          | 1.03                    | 4.1               | 49.5     |
| Ներդիր էլեմենտ ՆԷ-1 12 հատ |                   |           |              |    |            |                         |                   |          |
| 1նէ                        | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø 25      | A500C L= 500 | մմ | 8          | 1.93                    | 15.4              | 184.9    |
|                            | ГОСТ 19909-74     | - 20      | 350 L = 350  | մմ | 1          | 19.23                   | 19.2              | 230.8    |

Կարկասի վերաբաշխման հատակագիծ Մ 1:200



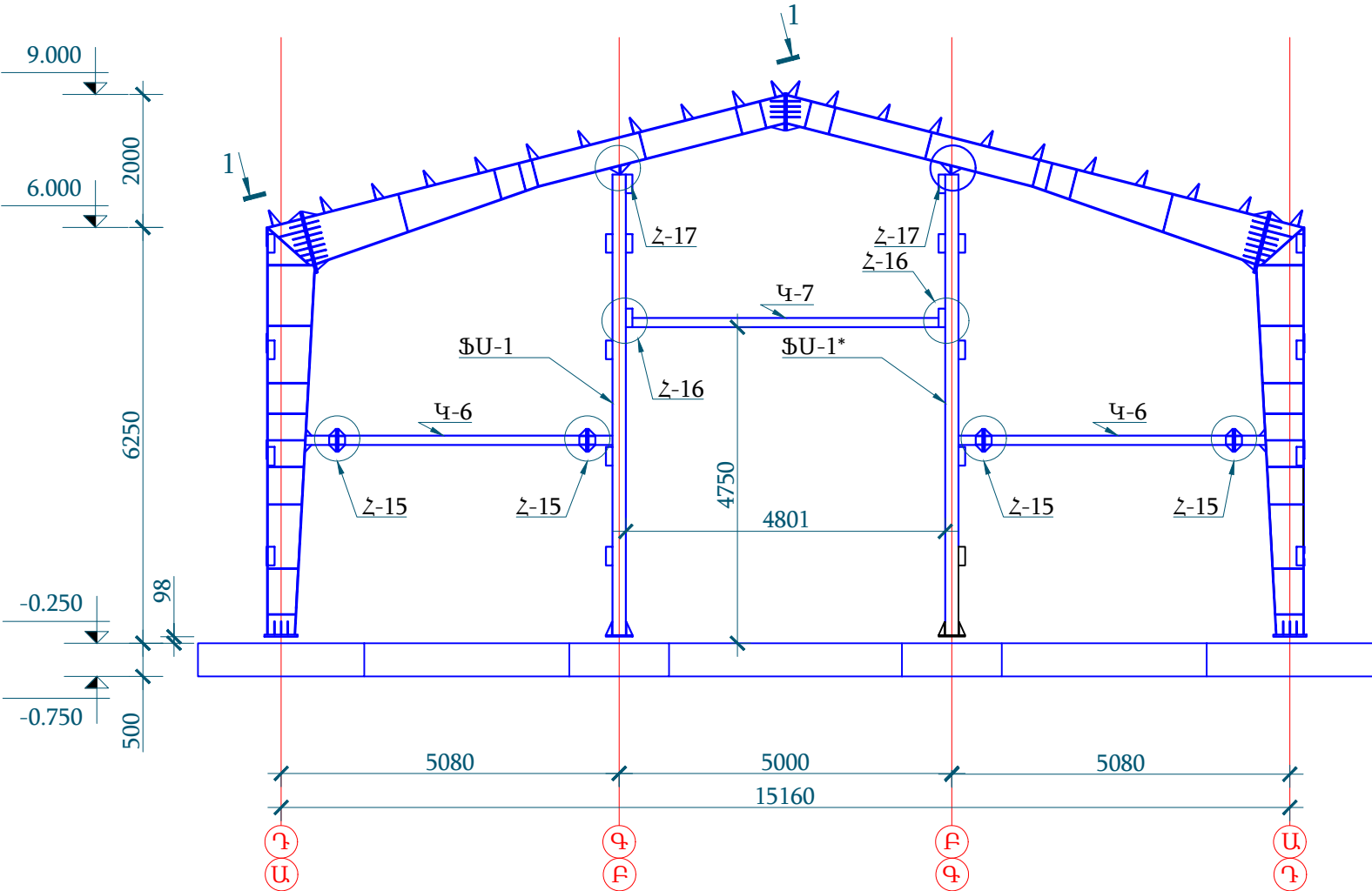
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Շրջանակները նայել թերթ 19, 41,
3. Կապերը նայել թերթ 65, 66, 67
4. Հանգույցները նայել թերթ 74-94
5. Եռակցումը իրականացնել Ծ42 էլեկտրոդով
6. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
7. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |    |         |                     |    |    |    |                     |    |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|---------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Կարկասի վերաբաշխման հատակագիծ / План переустройства каркаса<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структуры<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОП<br>КЧ<br>0014<br>00<br>Контактный номер<br>К 4019-4-СН-02Р-25/02 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Կերտող<br>Пересмотр | 00 |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|---------------------|----|



Շրջանակ 1, 8 առանցքներով Մ 1:100

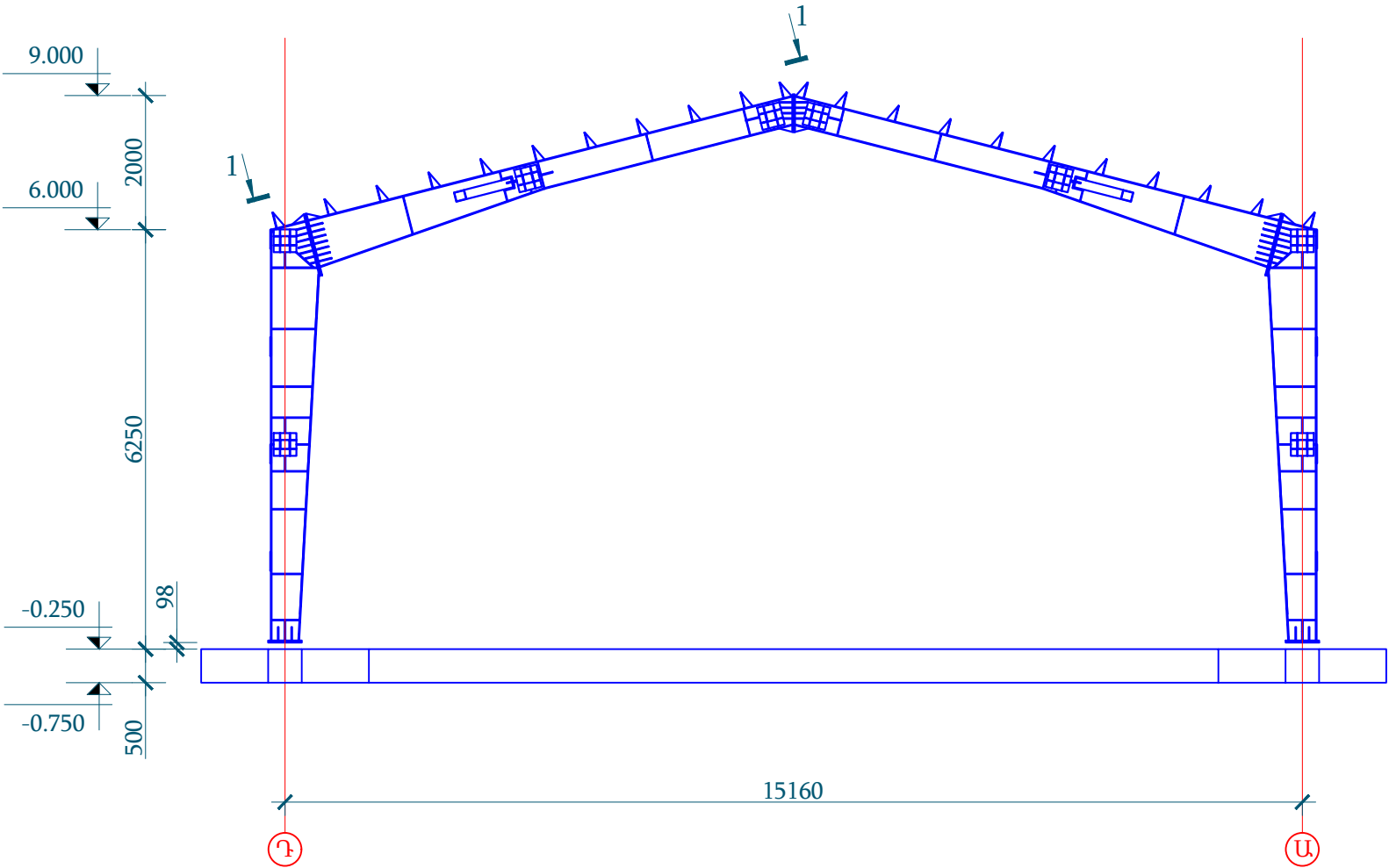


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Կապերը նայել թերթ 67,
3. Հանգույցները նայել թերթ 87
4. Ֆախֆերկային սյուները նայել թերթ 62
5. Եռակցումը իրականացնել Յ42 էլեկտրոդով
6. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
7. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից շմա ավել
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

|                      |          |                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |                 |                        |                              |                     |                                     |    |                       |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |
|----------------------|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|--|--|--|-------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|----|----|----|-----------------------|----------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|-----------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик              | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոլափայտային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծաչիտը / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտիվական մաս / Конструктивная часть<br>Հրջանակ 1, 8 առանցքներով / Каркас 1 с 8 осями<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծաչիտի մասնաթիվ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структура</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>К4000</td><td>КЧ</td><td>0015</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծաչիտ N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td>0A</td><td>0A</td><td>PA</td><td>Շրջանակի<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N 4207-Պ-ՎՍՀՁՊ-25.02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-К4000-КЧ-0015_00</td><td>Շրջանակի<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիցենզիայի<br/>Описание</td><td>Ուն կորսվի<br/>Подготовленный</td><td>Արժեքի<br/>Проверено</td><td>Տվյալների<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                       |                 |                        |                              |                     |                                     |    |                       |  |  |  | Գծաչիտի մասնաթիվ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | К4000 | КЧ | 0015 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծաչիտ N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  | 0A | 0A | PA | Շրջանակի<br>Пересмотр | N 4207-Պ-ՎՍՀՁՊ-25.02 |  | 1-01-01ПА-К4000-КЧ-0015_00 |  |  |  |  | Շրջանակի<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցենզիայի<br>Описание | Ուն կորսվի<br>Подготовленный | Արժեքի<br>Проверено | Տվյալների<br>Одобрено | 00 |
| Код документа        |          |                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |                 |                        |                              |                     | Գծաչիտի մասնաթիվ<br>Масштаб чертежа |    |                       |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                     | Структура                                                                                                                                                                      | Тип                                                                                                                                                                                      | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пересмотр     |                       |                 |                        |                              |                     |                                     |    |                       |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |
| 1                    | 01       | 01ПА                       | К4000                                                                                                                                                                          | КЧ                                                                                                                                                                                       | 0015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 00            |                       |                 |                        |                              |                     |                                     |    |                       |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |
| Контактный номер     |          | Գծաչիտ N / Номер документа |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 00                    | 09.2025         | Окончательная сдача    |                              | 0A                  | 0A                                  | PA | Շրջանակի<br>Пересмотр |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |
| N 4207-Պ-ՎՍՀՁՊ-25.02 |          | 1-01-01ПА-К4000-КЧ-0015_00 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Շրջանակի<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցենզիայի<br>Описание | Ուն կորսվի<br>Подготовленный | Արժեքի<br>Проверено | Տվյալների<br>Одобрено               | 00 |                       |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                      |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                        |                              |                     |                       |    |

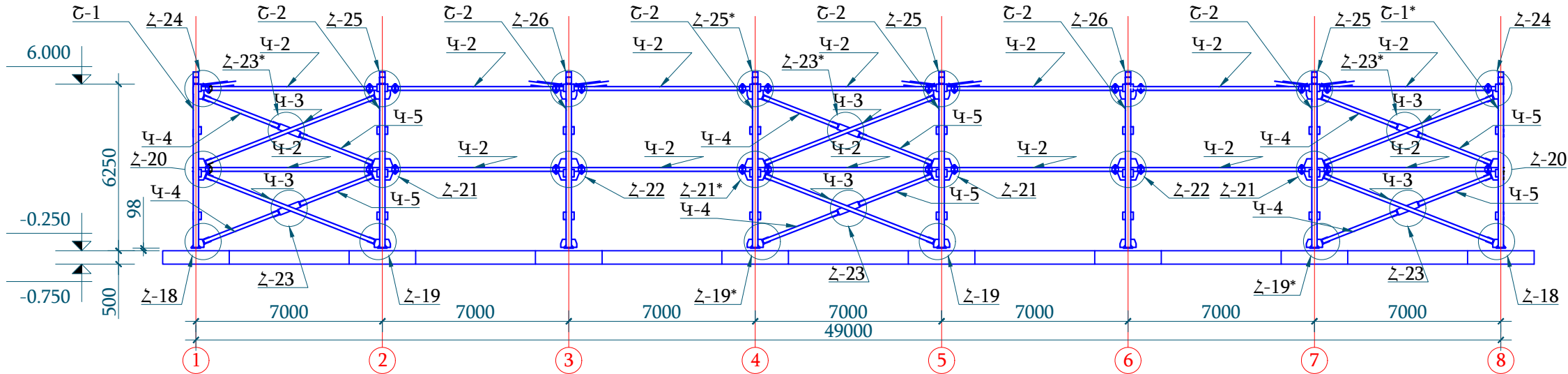
Շրջանակ 2-7 առանցքներով Մ 1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- 2. Կտրվածքը նայել թերթ 18
- 3. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- 4. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

Շրջանակ Ա, Դ առանցքներով Մ 1:200

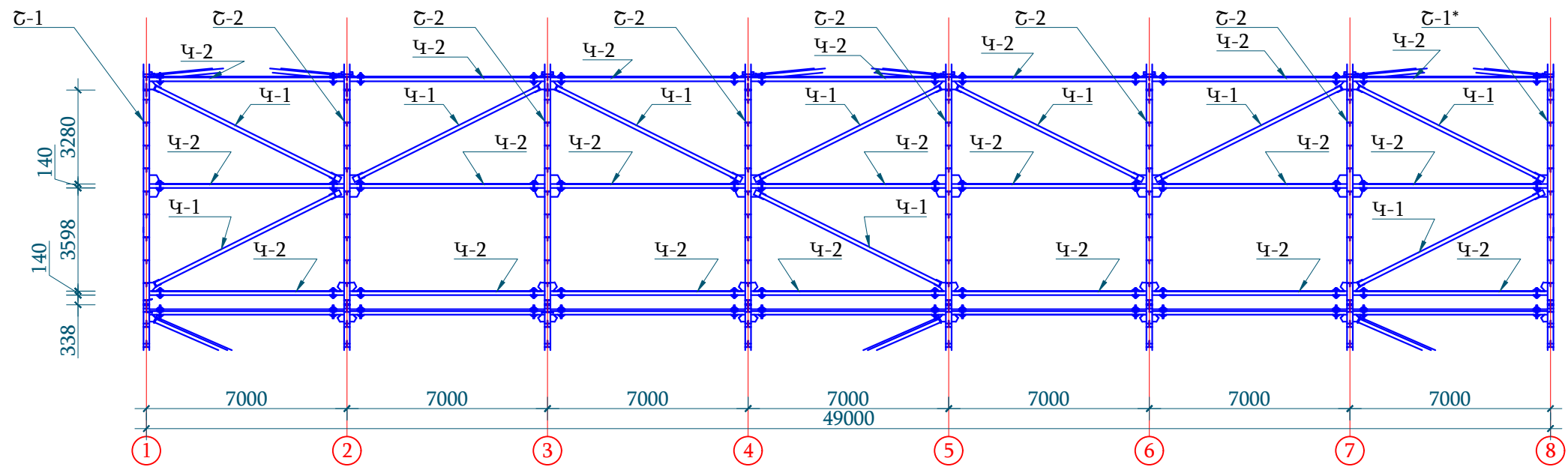


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Հանգույցները նայել թերթ 88-94
3. Կապերը նայել թերթ 66,67
4. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
5. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

|                      |          |                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                       |                 |                            |                             |                      |                                    |    |                       |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |
|----------------------|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|----|-----------------------|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|----|----|----|-----------------------|---------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|-----------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик              | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերդնաշտանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծաչիտը / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտիվային մաս / Конструктивная часть<br>Զրջանակ Ա, Դ առանցքներով / Каркас А, Д осями<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծաչիտ մասնաթիվ<br/>Масштаб чертёжа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структура</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>К4000</td><td>К4</td><td>0017</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծաչիտ N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td>0A</td><td>0A</td><td>PA</td><td>Շրջանակի<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ԿՍԴԻԴ-ԳՍԿԵԶՁ-2502</td><td colspan="5">1-01-01ПА-К4000-К4-0017_00</td><td>Շրջանակի<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից է<br/>Подготовлен</td><td>Ամրապահ<br/>Проверено</td><td>Տվյալակազմ<br/>Одобренный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                       |                 |                            |                             |                      |                                    |    |                       |  |  |  | Գծաչիտ մասնաթիվ<br>Масштаб чертёжа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | К4000 | К4 | 0017 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծաչիտ N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  | 0A | 0A | PA | Շրջանակի<br>Пересмотр | N ԿՍԴԻԴ-ԳՍԿԵԶՁ-2502 |  | 1-01-01ПА-К4000-К4-0017_00 |  |  |  |  | Շրջանակի<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից է<br>Подготовлен | Ամրապահ<br>Проверено | Տվյալակազմ<br>Одобренный | 00 |
| Код документа        |          |                            |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                       |                 |                            |                             |                      | Գծաչիտ մասնաթիվ<br>Масштаб чертёжа |    |                       |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                     | Структура                                                                                                                                                                     | Тип                                                                                                                                                                                     | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Пересмотр     |                       |                 |                            |                             |                      |                                    |    |                       |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |
| 1                    | 01       | 01ПА                       | К4000                                                                                                                                                                         | К4                                                                                                                                                                                      | 0017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 00            |                       |                 |                            |                             |                      |                                    |    |                       |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |
| Контактный номер     |          | Գծաչիտ N / Номер документа |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | 00                    | 09.2025         | Окончательная сдача        |                             | 0A                   | 0A                                 | PA | Շրջանակի<br>Пересмотр |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |
| N ԿՍԴԻԴ-ԳՍԿԵԶՁ-2502  |          | 1-01-01ПА-К4000-К4-0017_00 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | Շրջանակի<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից է<br>Подготовлен | Ամրապահ<br>Проверено | Տվյալակազմ<br>Одобренный           | 00 |                       |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                       |                     |  |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                             |                      |                          |    |

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:100



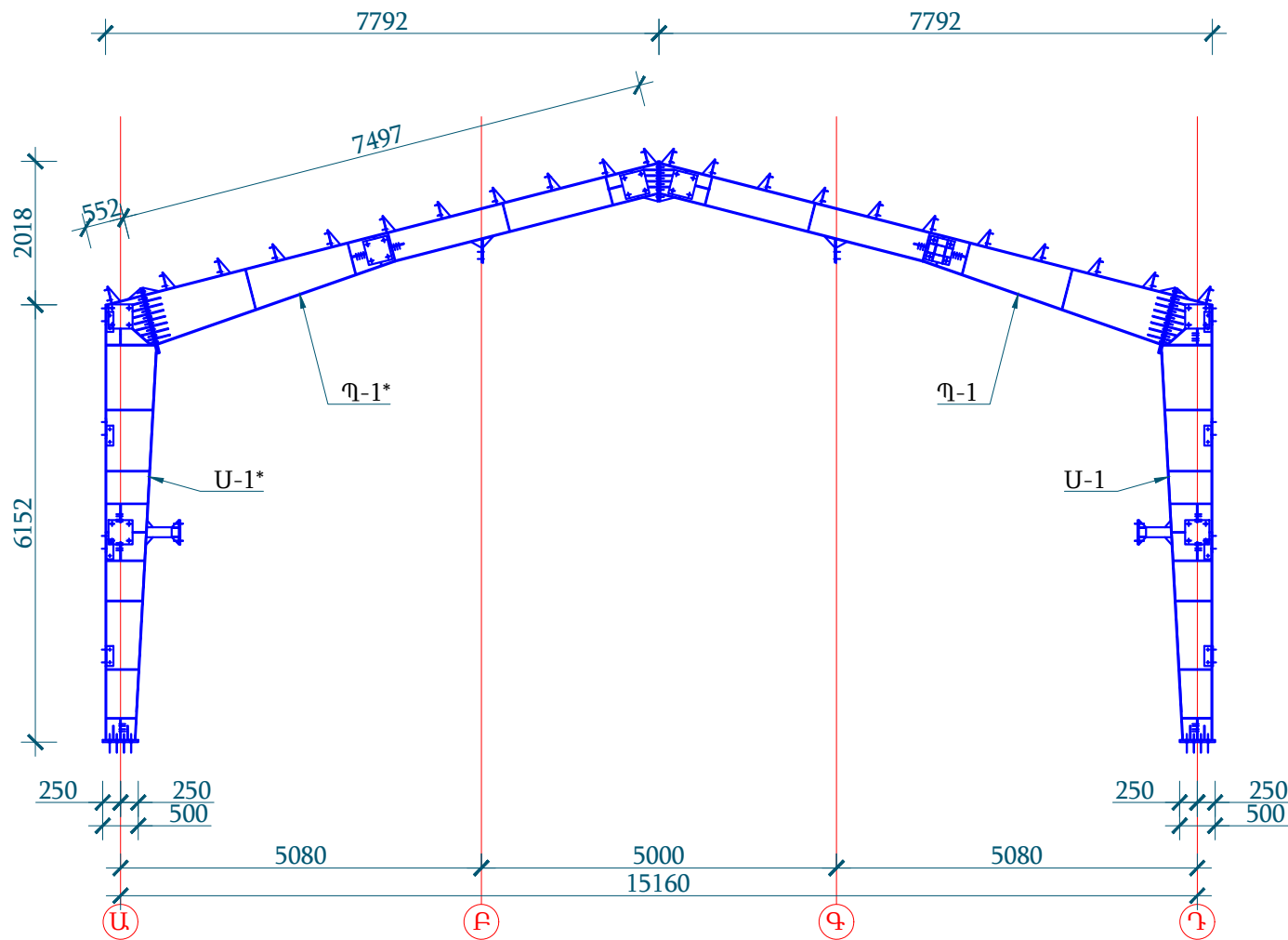
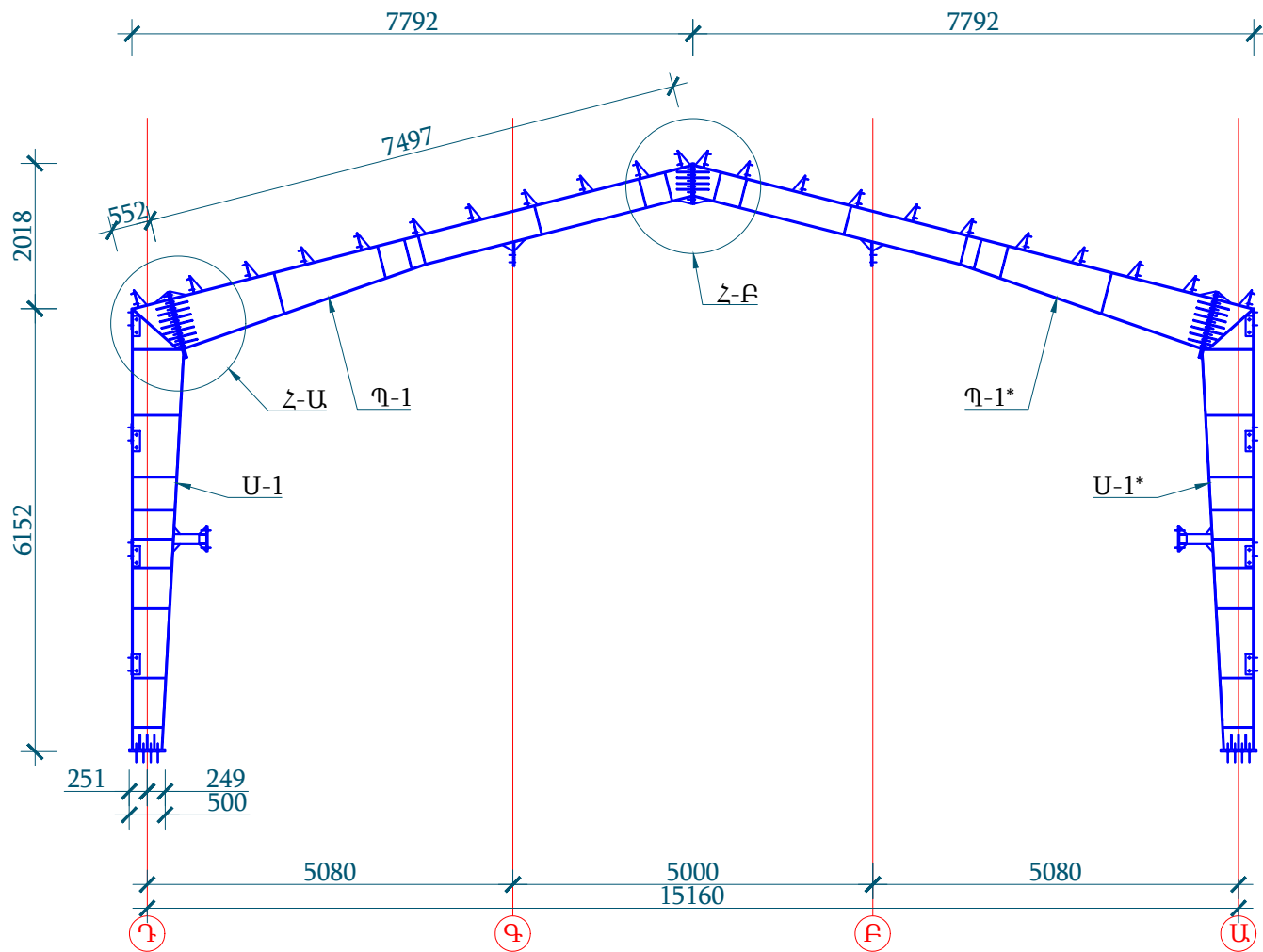
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Կապերը նայել թերթ 65,66
3. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
4. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

|                                                                         |                                                                         |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                                         |                             |                          |                     |                        |                              |                          |                         |                          |  |  |  |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|-----------------------------------|
| Проект финансируется                                                    | Заказчик                                                                | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Կտրվածք 1-1 / Разрез 1-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа                                                           | Фаза                        | Раздел                   | Проект              | Структуры              | Тип                          | Номер                    | Пересмотр               |                          |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |
|                                                                         |                                                                         |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | 1                                                                       | 01                          | 01ПА                     | КЧ0000              | КЧ                     | 0018                         | 00                       |                         |                          |  |  |  |                                   |
| ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | ԴՊ            |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | 00                          | 09.2025                  | Окончательная сдача | ОА                     | ОА                           | РА                       |                         | Վերստառվում<br>Пересмотр |  |  |  | 00                                |
| ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | ԴՊ            |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    | ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆԳԱՐԱԿԱՆ ԿԱՌԱՐԱԿՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԵԾԱՅԻՆ ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏ | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0018_00 | Վերստառվում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата     | Լիբրարիայի<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուշավան է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено |                          |  |  |  |                                   |

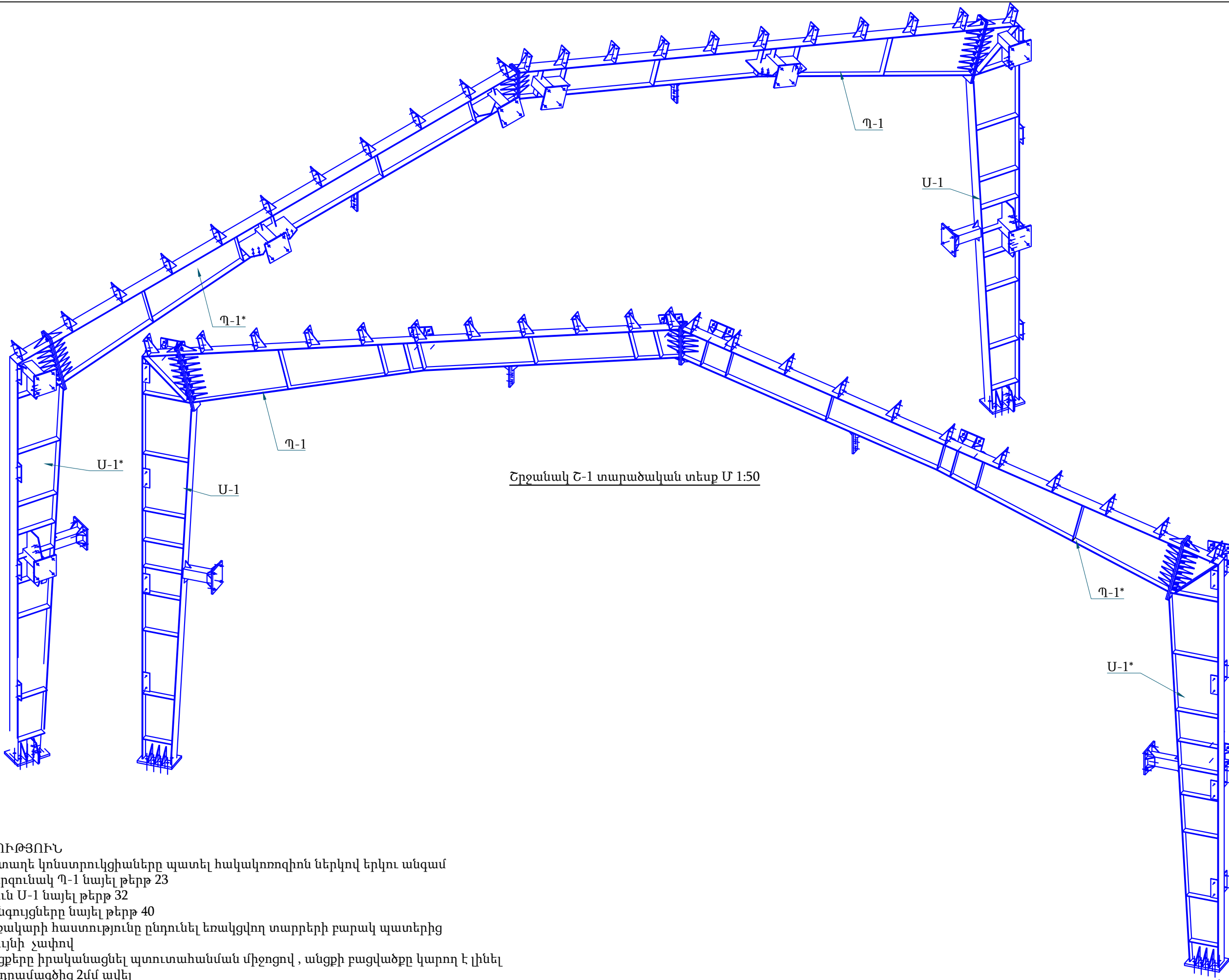


Շրջանակ Շ-1 Մ 1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- 2. Պարզունակ Պ-1 նայել թերթ 23
- 3. Սյուն Ս-1 նայել թերթ 32
- 4. Հանգույցները նայել թերթ 40
- 5. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- 6. Անցքերը իրականացնել պտտատահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
- 7. Տարրերի մասնագիրը նայել թերթ 31, 39
- 8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

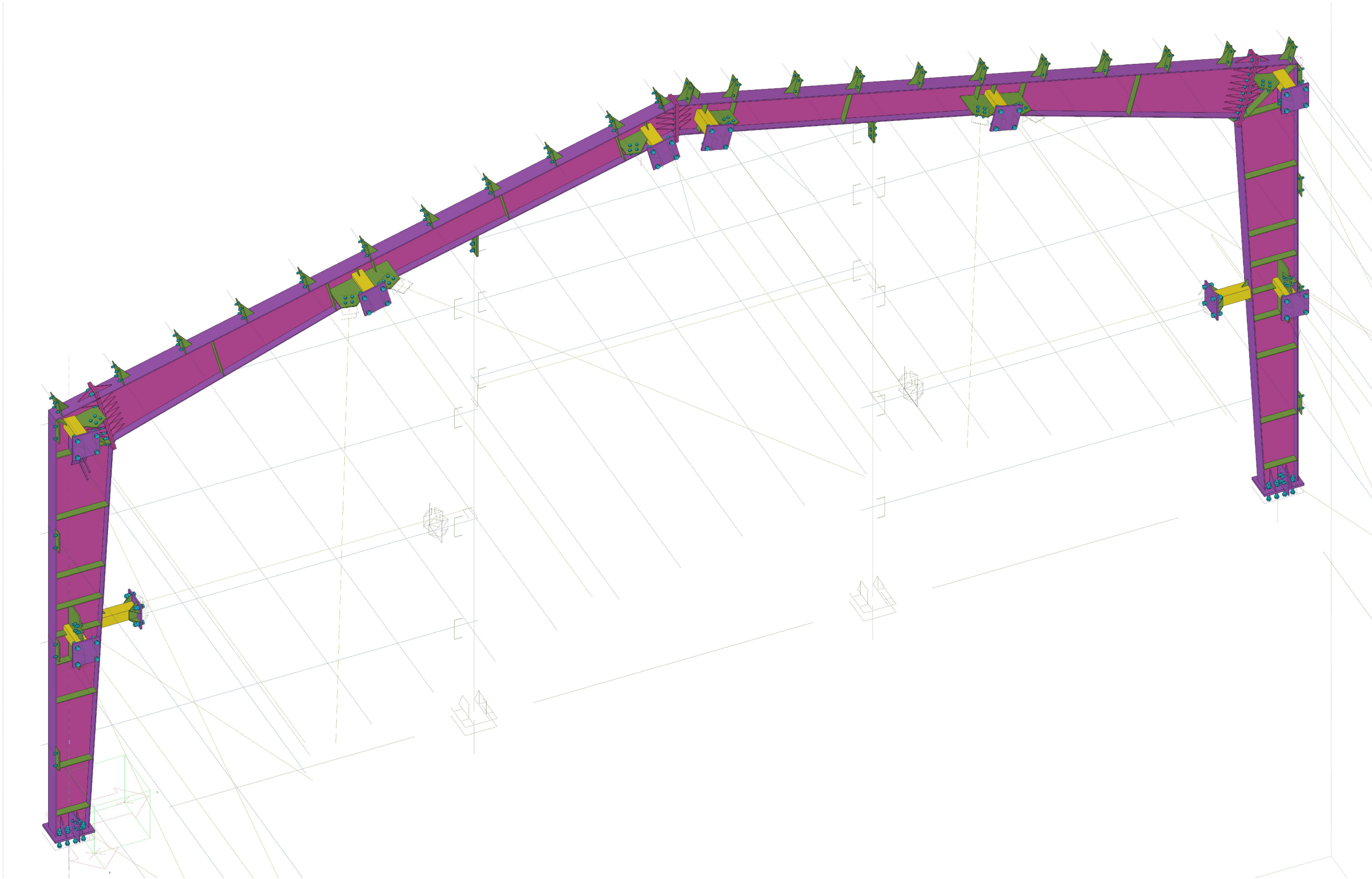


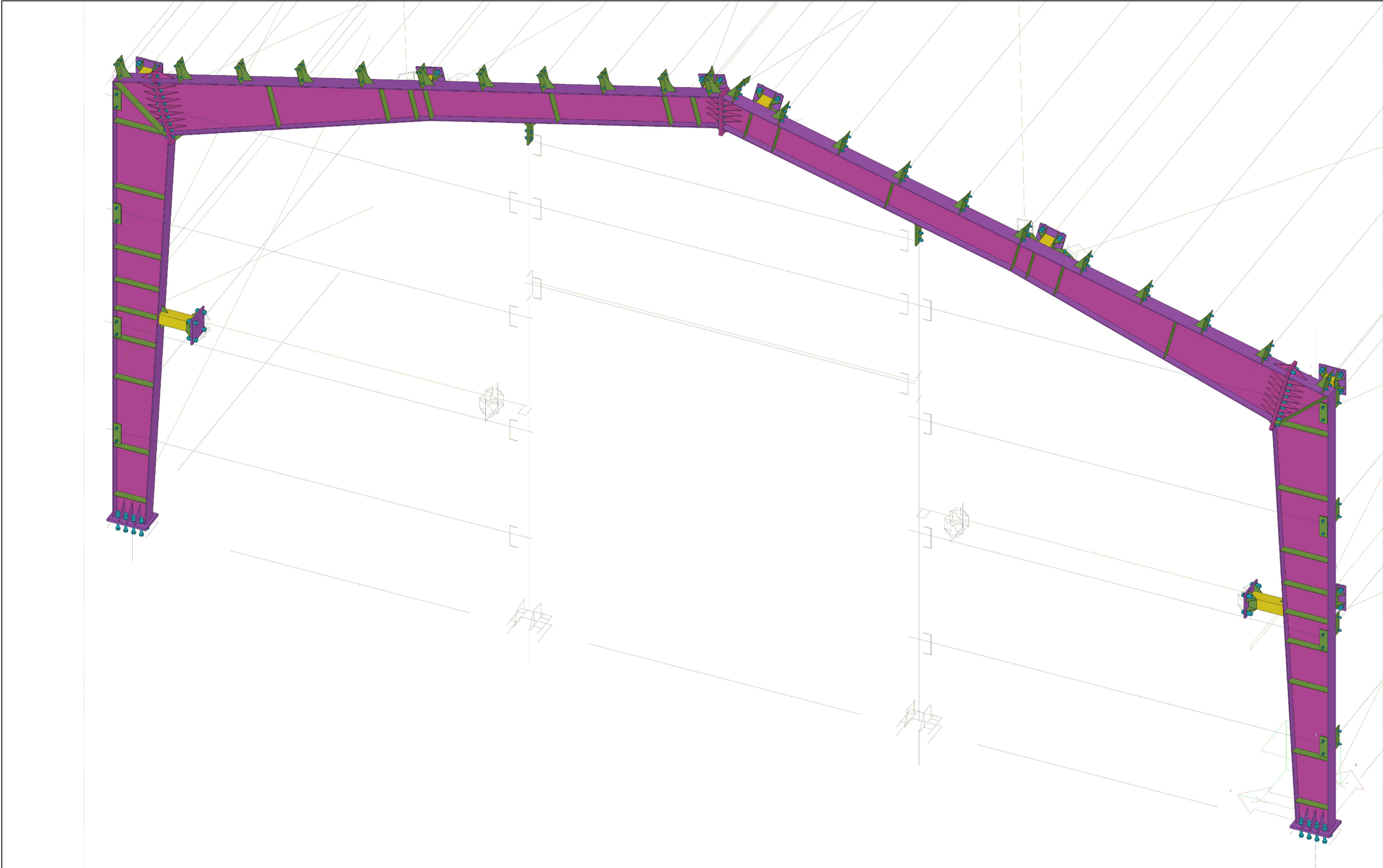
Շրջանակ Շ-1 տարածական տեսք Ս 1:50

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Պարզունակ Պ-1 նայել թերթ 23
3. Սյուն U-1 նայել թերթ 32
4. Հանգույցները նայել թերթ 40
5. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
6. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

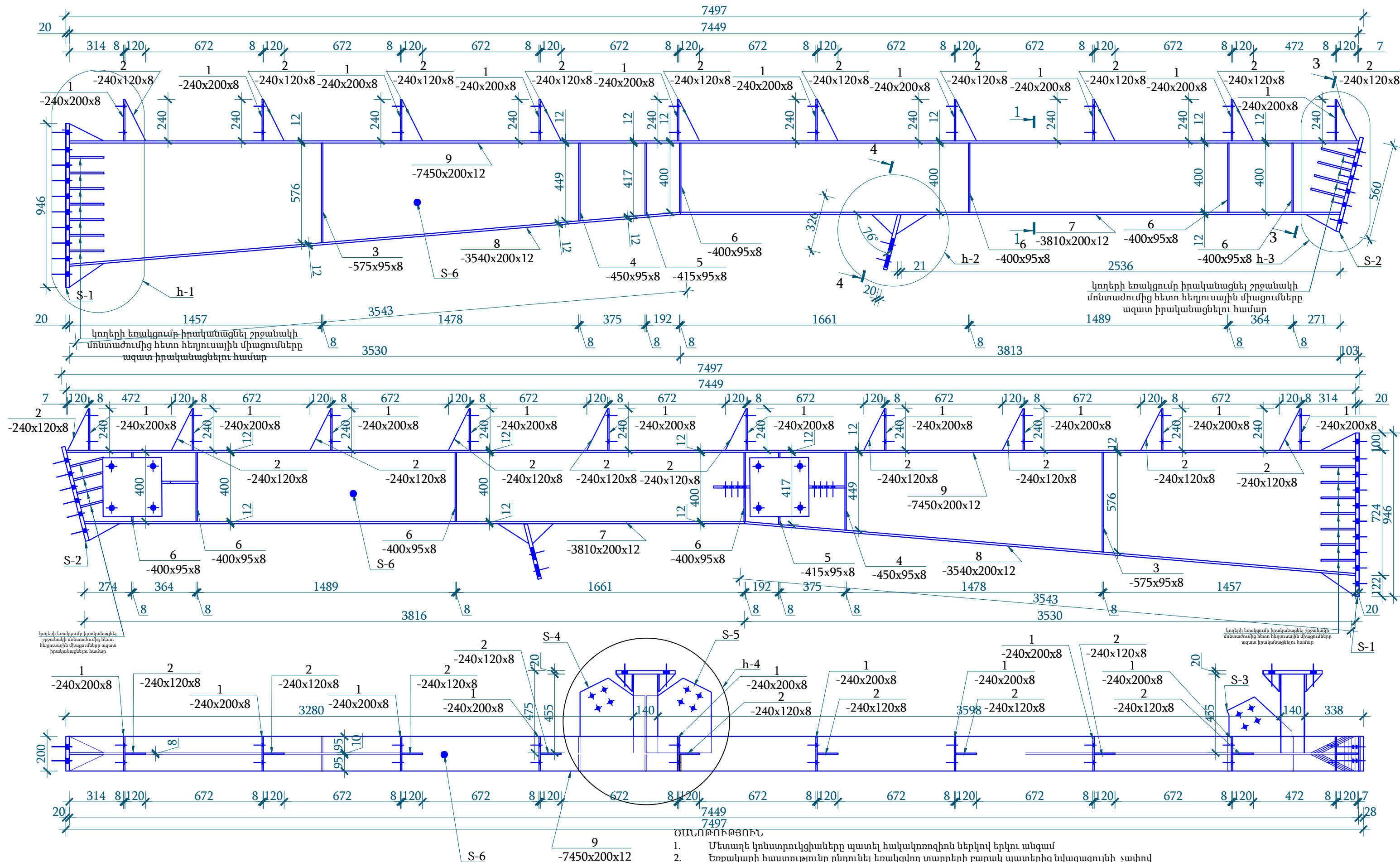
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Շրջանակ Շ-1 տարածական տեսք / Пространственный вид каркаса Ш-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>КЧ0000</td><td>КЧ</td><td>0020</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="6">Контактный номер</th><th colspan="2">Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստառվում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿՇՊՊ-ԳՇԱԿՇՁԲ-25/02</td><td colspan="2">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0020_00</td><td>Վերստառվում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիպրագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовлен</td><td>Անուգված է<br/>Проверено</td><td>Ցանկացված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа               |  |                          |                 |                            |                           |                         |                                   |                          |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | КЧ0000 | КЧ | 0020 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստառվում<br>Пересмотр | N ԿՇՊՊ-ԳՇԱԿՇՁԲ-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0020_00 |  | Վերստառվում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовлен | Անուգված է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобрено | 00 |
|----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Код документа        |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |  |  |  |  |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         |                         |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                          | Тип                                                                                                                                                                                                     | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Пересмотр                   |  |                          |                 |                            |                           |                         |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |  |  |  |  |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         |                         |    |
| 1                    | 01       | 01ПА          | КЧ0000                                                                                                                                                                             | КЧ                                                                                                                                                                                                      | 0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 00                          |  |                          |                 |                            |                           |                         |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |  |  |  |  |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         |                         |    |
| Контактный номер     |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Գծագիր N / Номер документа  |  | 00                       | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                        | ОА                      | РА                                | Վերստառվում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |  |  |  |  |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         |                         |    |
| N ԿՇՊՊ-ԳՇԱԿՇՁԲ-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0020_00 |  | Վերստառվում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовлен | Անուգված է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобрено           | 00                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |  |  |  |  |                             |  |                          |                 |                            |                           |                         |                         |    |







Պարզունակ Պ-1 (2 հատ) , Պ-1\* (2 հատ )(հայելային) Մ 1:20



| Проект финансируется    | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերդոցատկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного посадочного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br><br>Հոսանքորվությունական մաս / Конструктивная часть<br>Պարզունակ Պ-1 (2 հատ) , Պ-1* (2 հատ) (հպլայլին) / Простая опора П-1 (2 шт.), П-1* (2 шт.) (балочная)<br>Էջ/стр. 1 - 1 | 8. Հանձնարարի գնացր/գնացրիչ փուլերի քանակը և ամսաթիվը | <table><tr><th colspan="7">Код документа</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Գծագրի մասնաշարժ<br/>Масштаб: чертёж</th></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>KЧ000</td><td>KЧ</td><td>0023</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td>Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>OA</td><td>OA</td><td>PA</td></tr><tr><td colspan="7">N 421/Պ.Գ.ՇԱԽԱՏԻԱՐ.2562</td><td>1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0023_00</td><td>Կիրառվածը<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրում<br/>Описание</td><td>Ուղեկցված է<br/>Подготовлено</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Согласовано</td><td>Կիրառված<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>00</td></tr></table> | Код документа              |                        |                 |                        |                             |                                     |                            |                       |  |  |  |  | Գծագրի մասնաշարժ<br>Масштаб: чертёж | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | KЧ000 | KЧ | 0023 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | OA | OA | PA | N 421/Պ.Գ.ՇԱԽԱՏԻԱՐ.2562 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0023_00 | Կիրառվածը<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրում<br>Описание | Ուղեկցված է<br>Подготовлено | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Согласовано | Կիրառված<br>Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 00 |
|-------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Код документа           |          |               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                        |                 |                        |                             | Գծագրի մասնաշարժ<br>Масштаб: чертёж |                            |                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Фаза                    | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                                    | Тип                                                                                                                                                                                                                                                    | Номер                                                 | Пересмотр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                        |                 |                        |                             |                                     |                            |                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1                       | 01       | 01ПА          | KЧ000                                                                                                                                                                                        | KЧ                                                                                                                                                                                                                                                     | 0023                                                  | 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                        |                 |                        |                             |                                     |                            |                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Контактный номер        |          |               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Գծագիր N / Номер документа | 00                     | 09.2025         | Окончательная сдача    | OA                          | OA                                  | PA                         |                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| N 421/Պ.Գ.ՇԱԽԱՏԻԱՐ.2562 |          |               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0023_00 | Կիրառվածը<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրում<br>Описание | Ուղեկցված է<br>Подготовлено | Ստուգված է<br>Проверено             | Հաստատված է<br>Согласовано | Կիրառված<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                         |          |               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                        |                 |                        |                             |                                     | 00                         |                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                        |                 |                        |                             |                         |                            |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |

60 80 100 120 150 175 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

8  
-3540x200x12

9  
-7450x200x12

20xØ26

724 946

S-6

S-1

Հանգույց h-1

Ջրջանակի ալիս համար

10  
-200x95x10

10  
-200x95x10

10  
-200x95x10

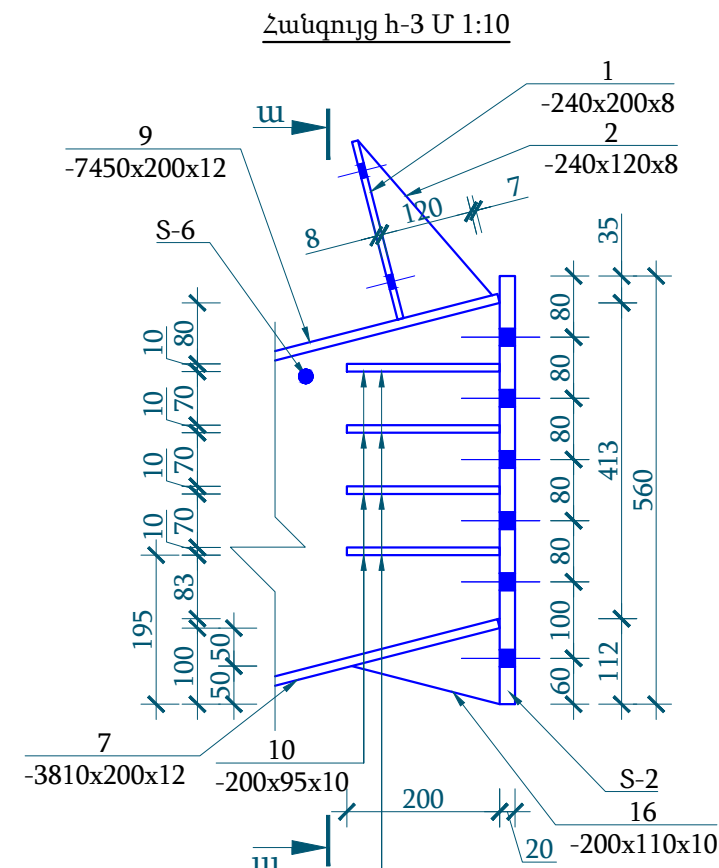
A line drawing of a bookshelf. The shelf is filled with several books standing upright, their spines facing outwards. One book is lying flat on top of the shelf, its cover facing upwards. The drawing is simple, using black outlines on a white background.

Technical drawing of a vertical structural member (likely a column or pier) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a cross-section and a side elevation.

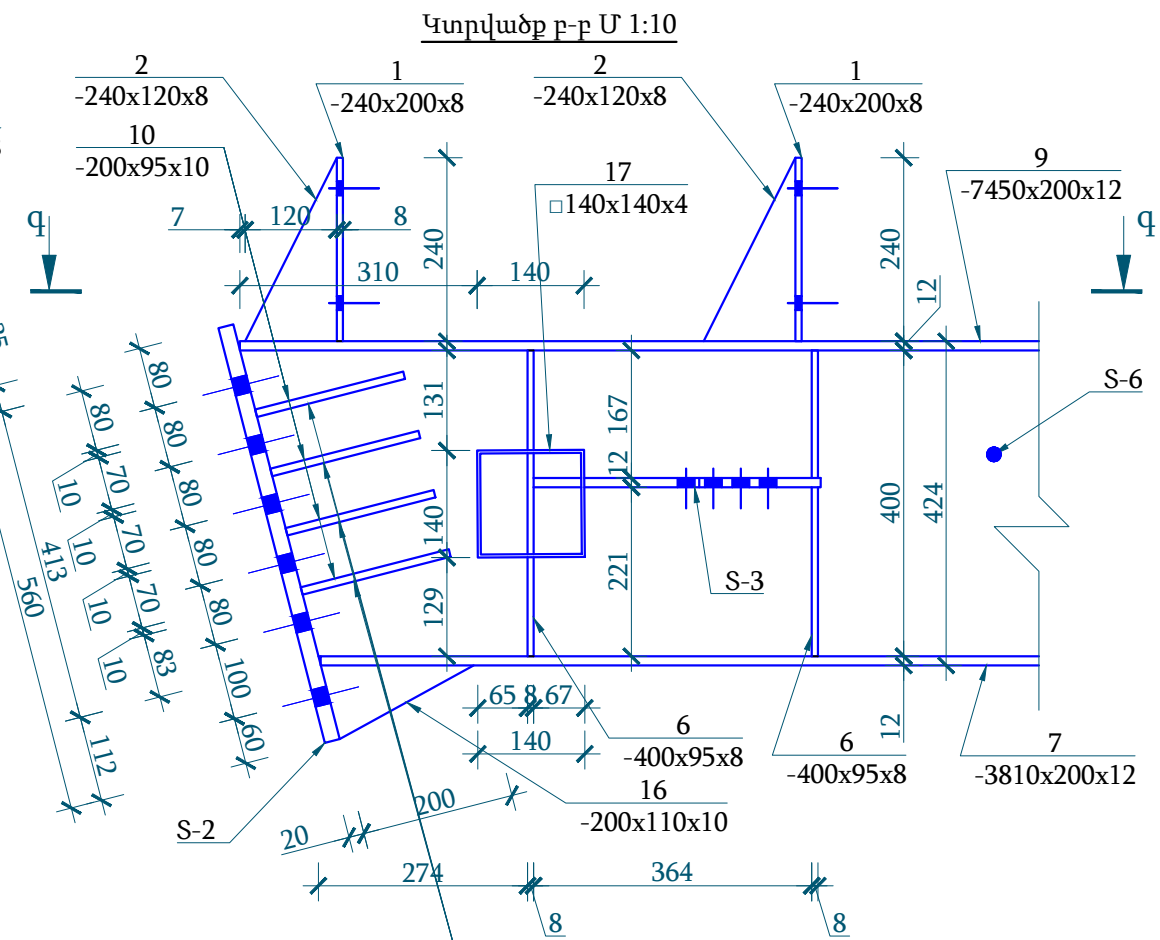
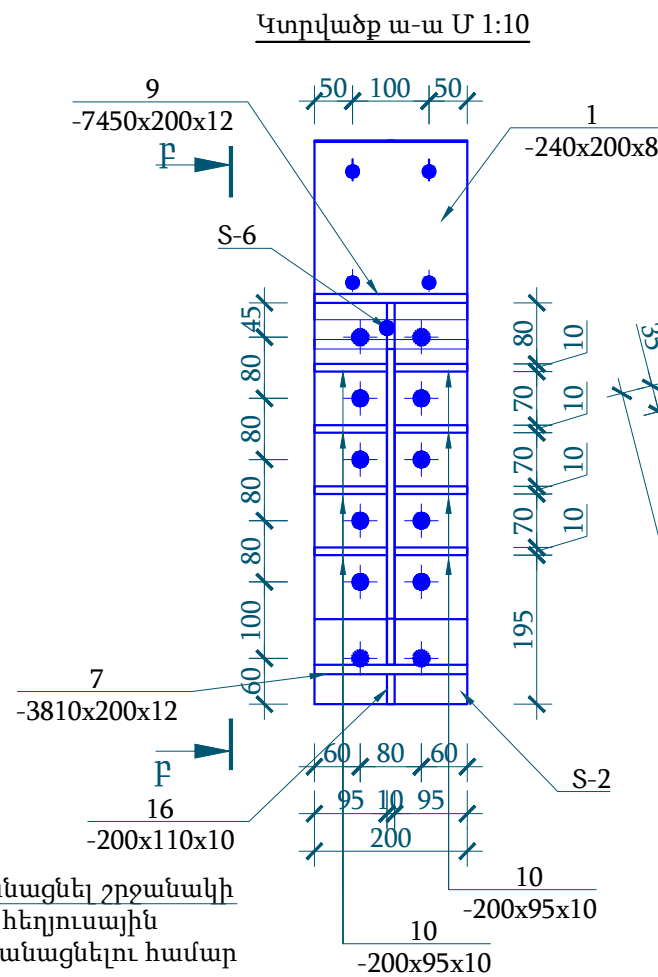
**Dimensions and Material Specifications:**

- Top Section:** Dimensions 12, 64, 64, 14. Material: -155x145x12.
- Central Section:** Dimensions 176, 100, 50. Material: -325x140x20.
- Bottom Section:** Dimensions 70, 70, 30, 140, 200. Material: 2xØ70x22.
- Overall Height:** 326.

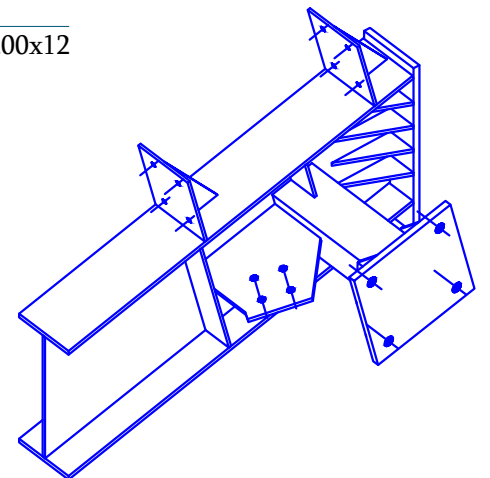
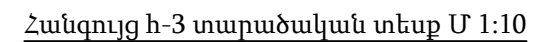
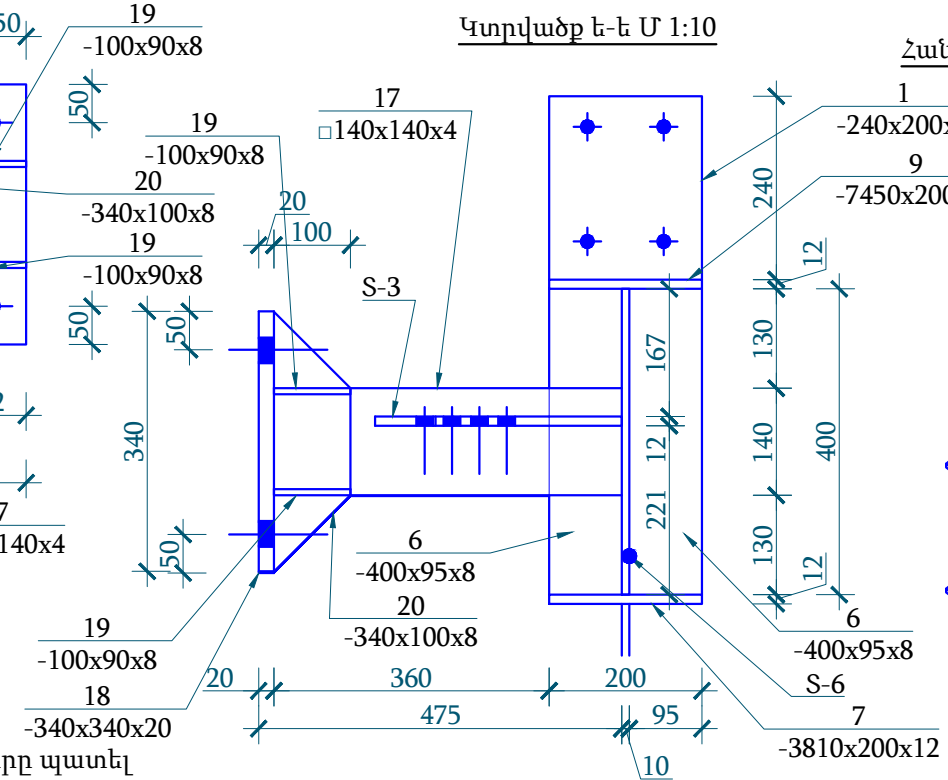
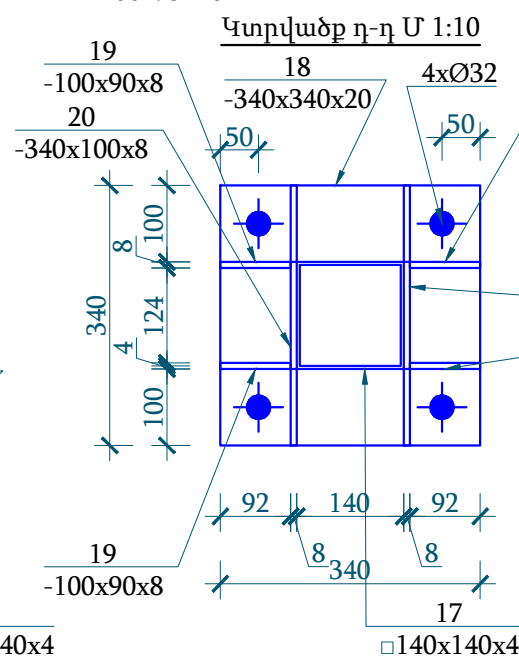
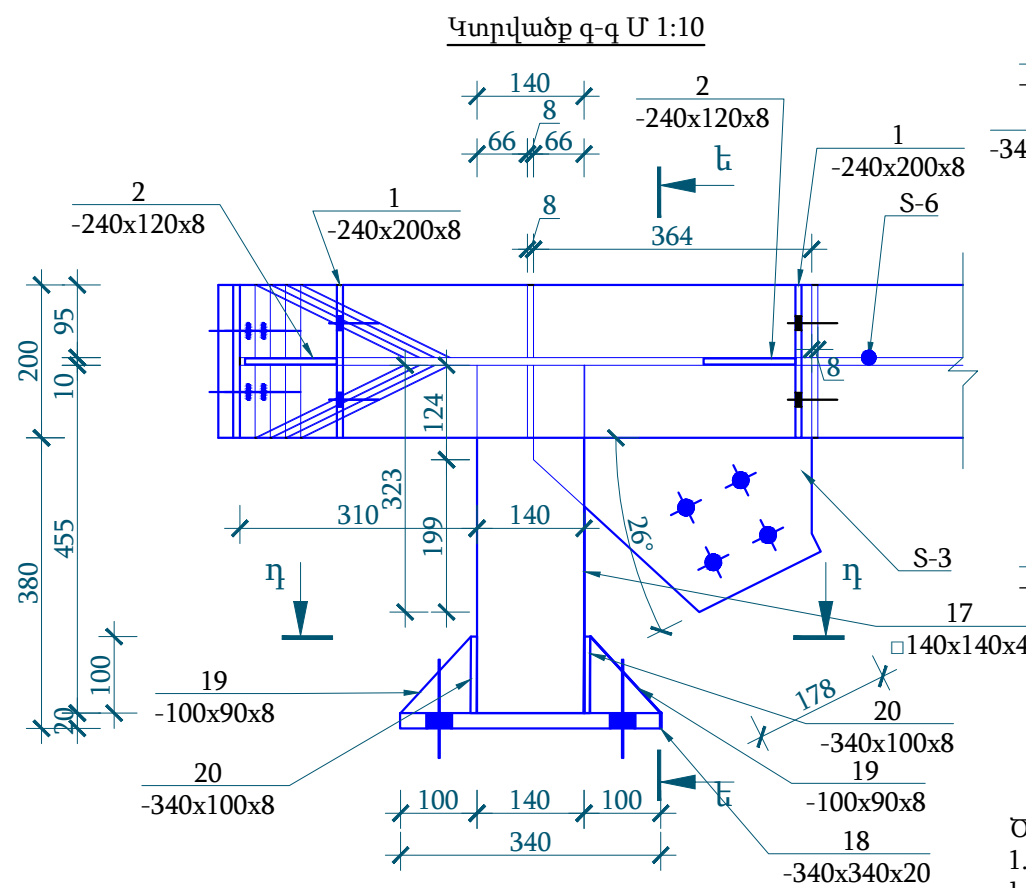
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռթակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից շմմ ավել



կողերի եռակցումը իրականացնել շրջանակի  
մոնտաժումից հետո հեղուկային  
միացումները ազատ իրականացնելու համար



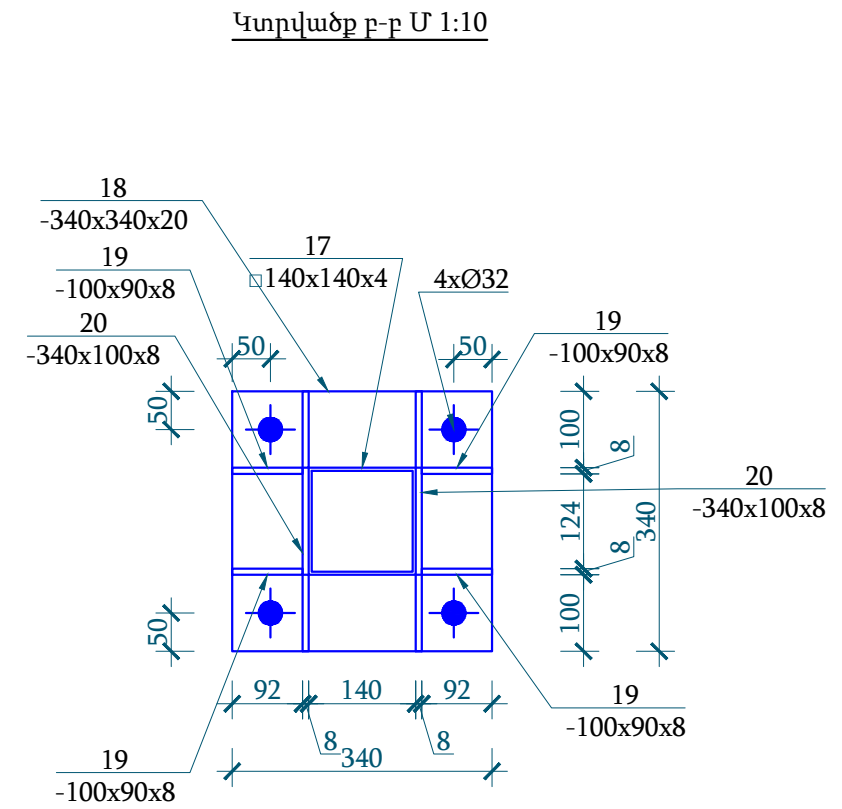
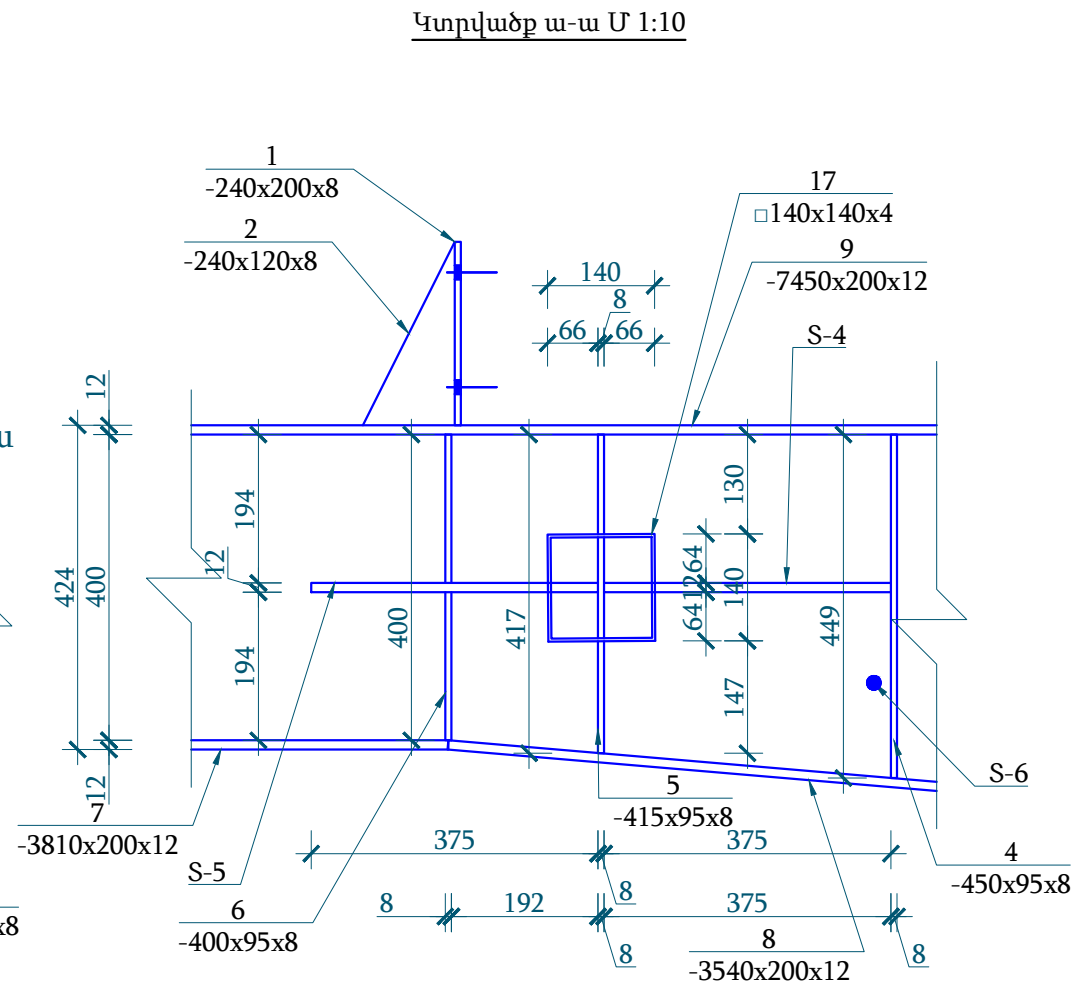
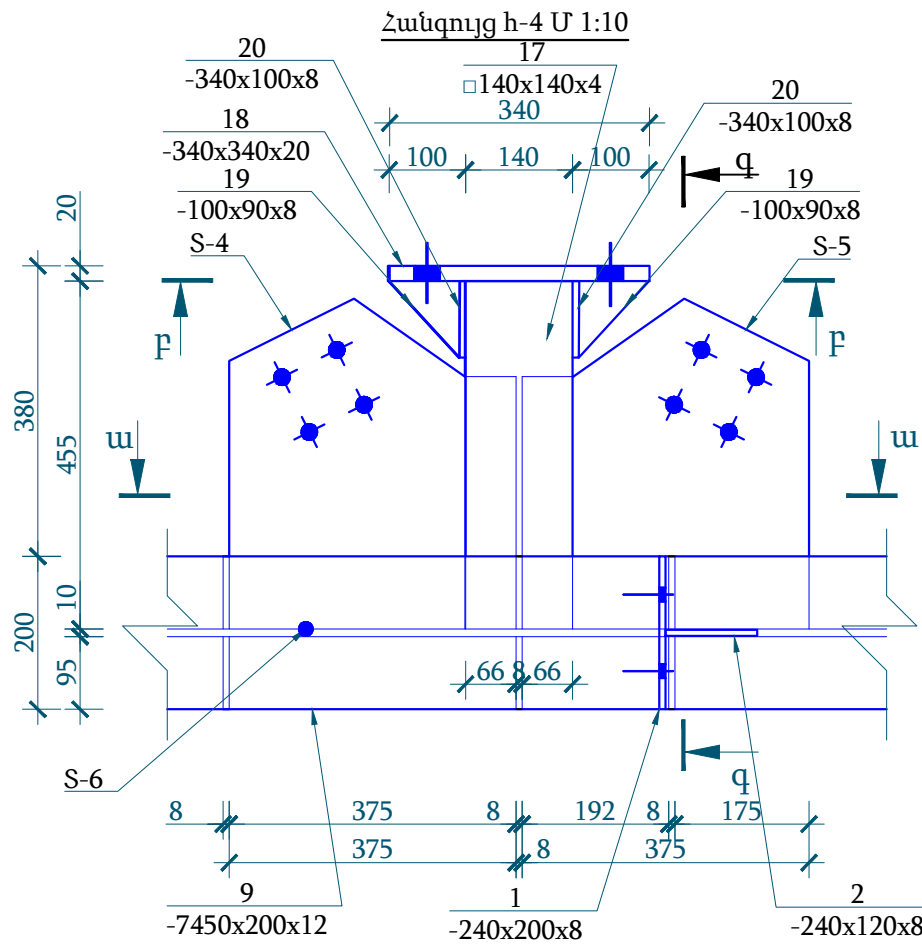
կողերի եռակցումը իրականացնել շրջանակի  
մոնտաժումից հետո հեղյուսային  
միացումները ազատ իրականացնելու համար



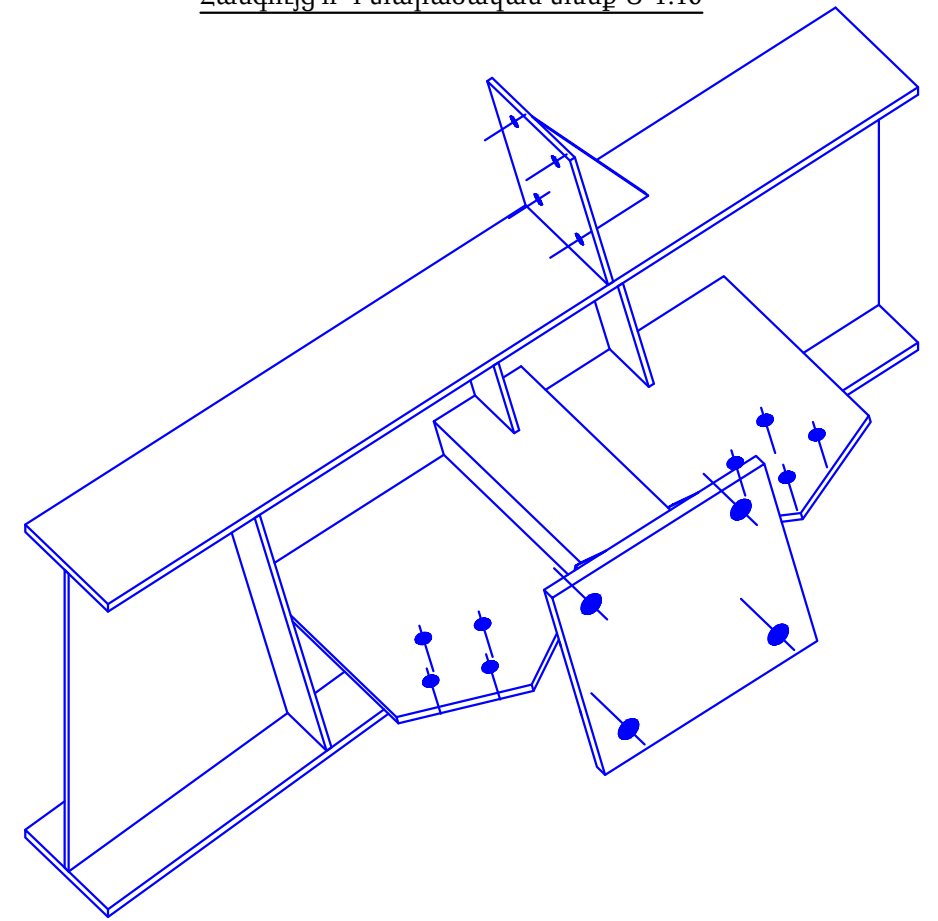
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

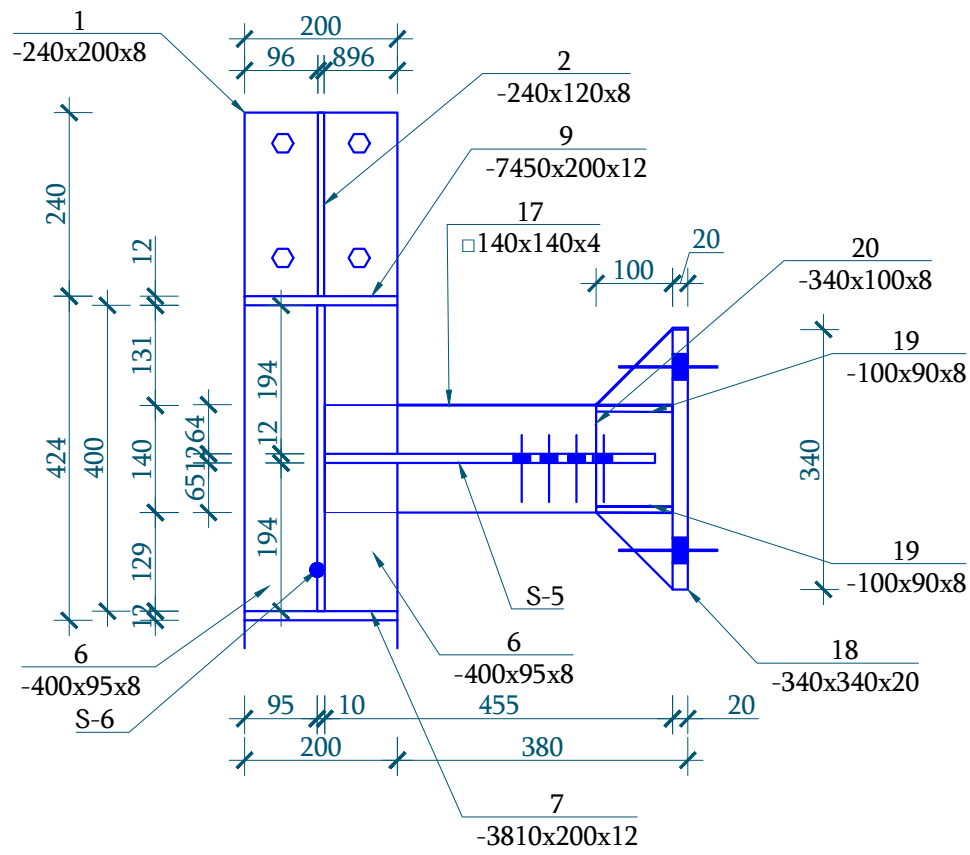
[illegible]



Հանգույց h-4 տարածական տեսք Մ 1:10



Կտրվածք գ-գ Մ 1:10

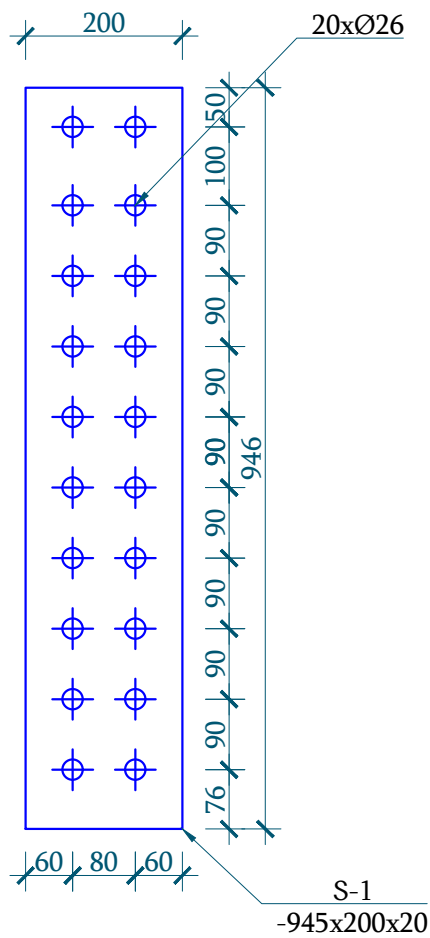


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

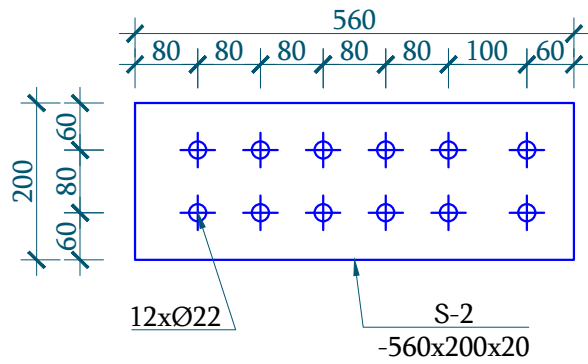
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել



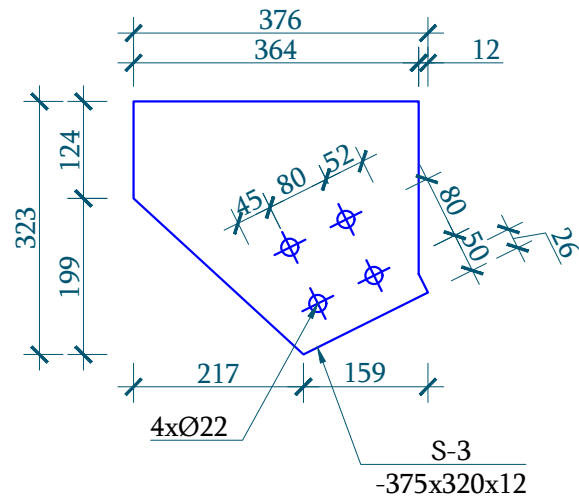
Տար S-1 Մ 1:10



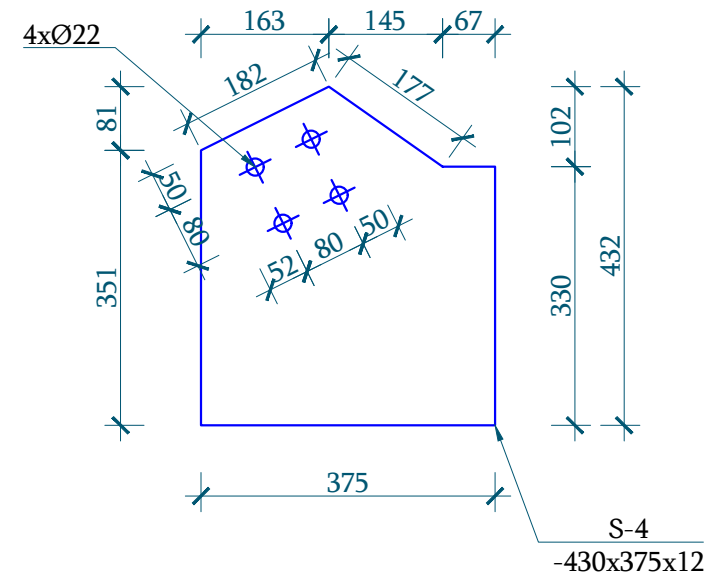
Տար S-2 Մ 1:10



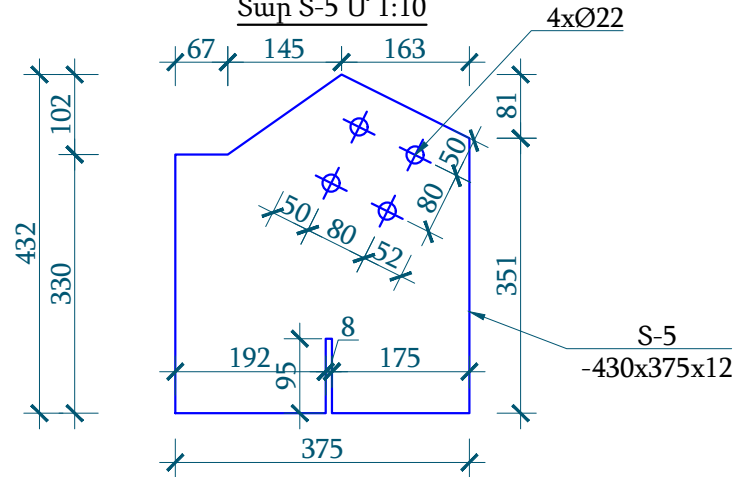
Տար S-3 Մ 1:10



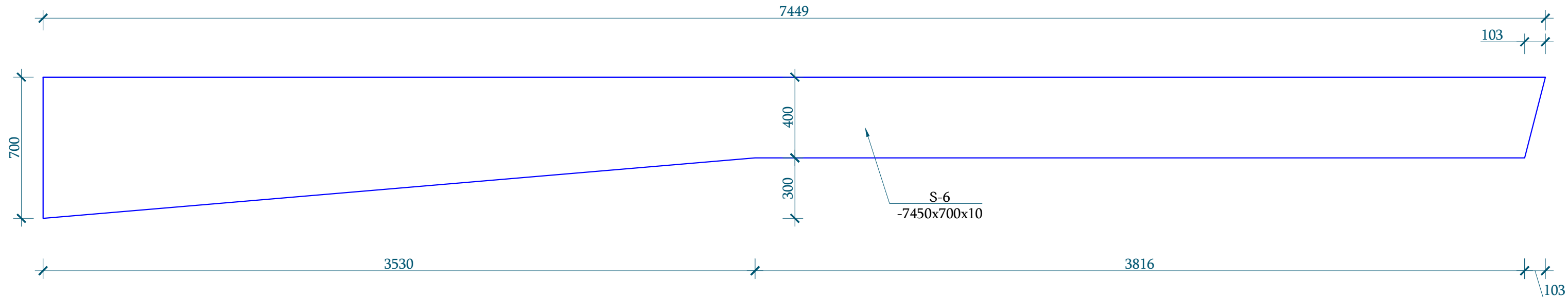
Տար S-4 Մ 1:10



Տար S-5 Մ 1:10



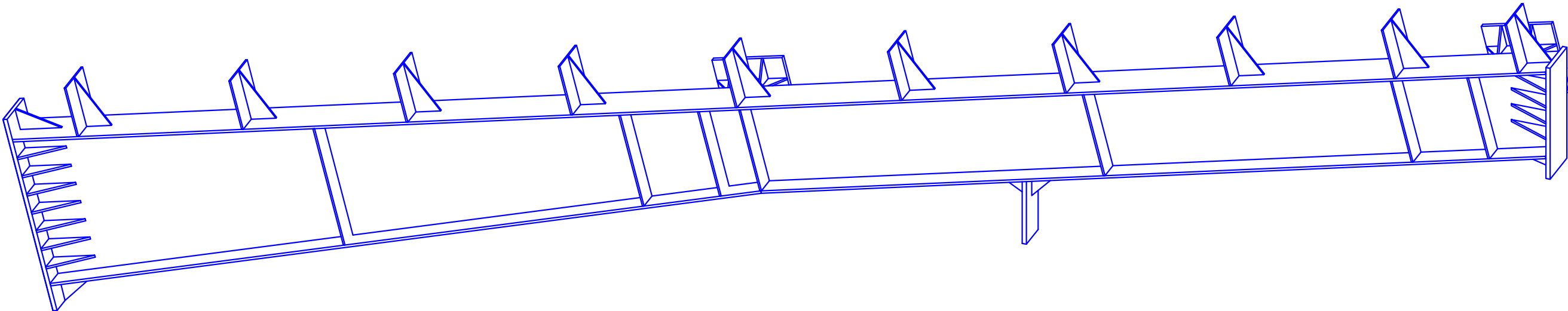
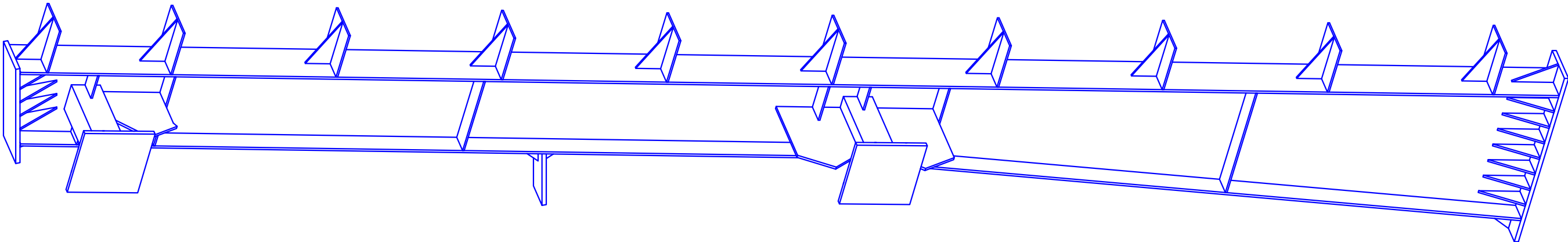
Տար S-6 Մ 1:20

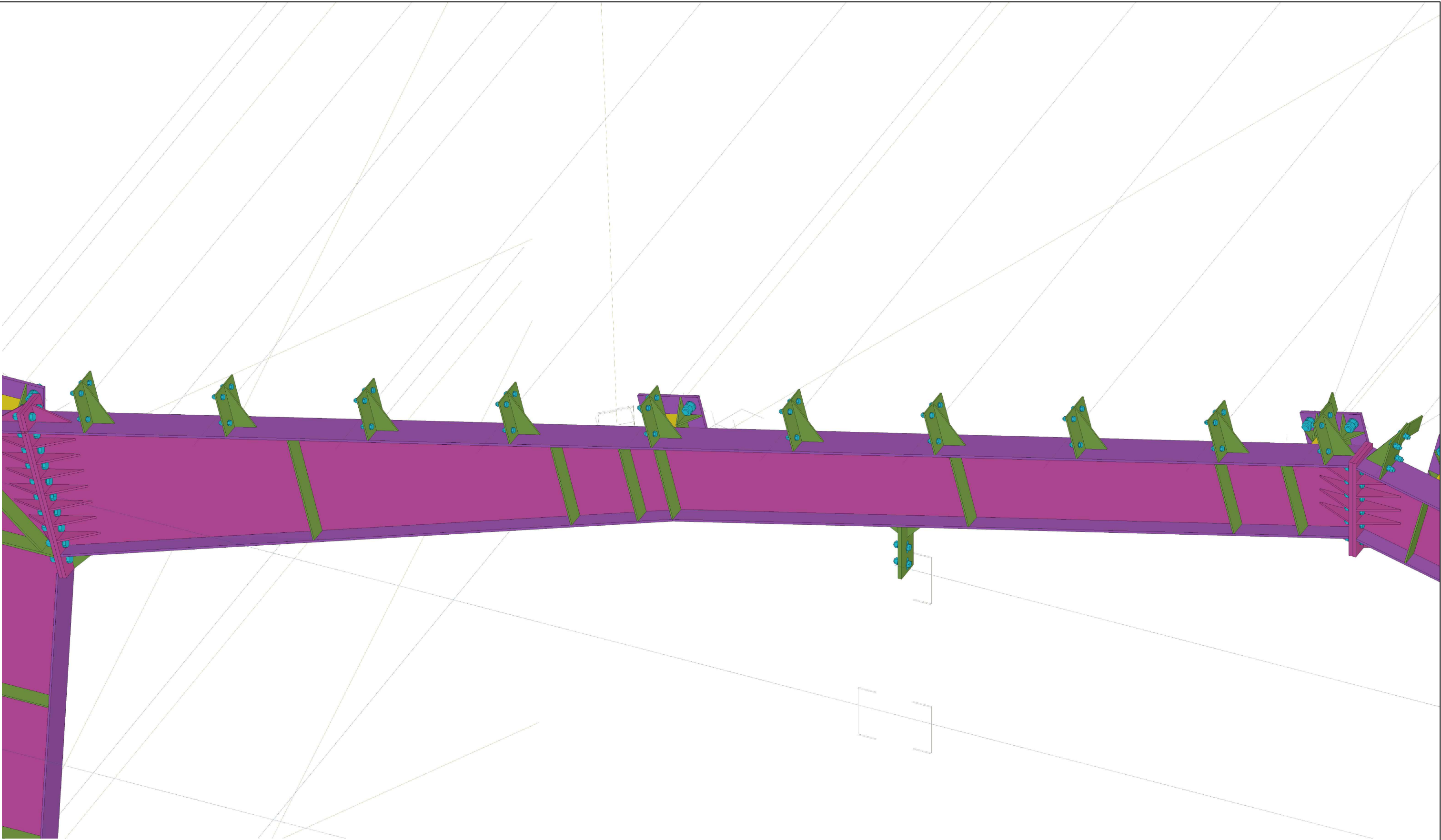


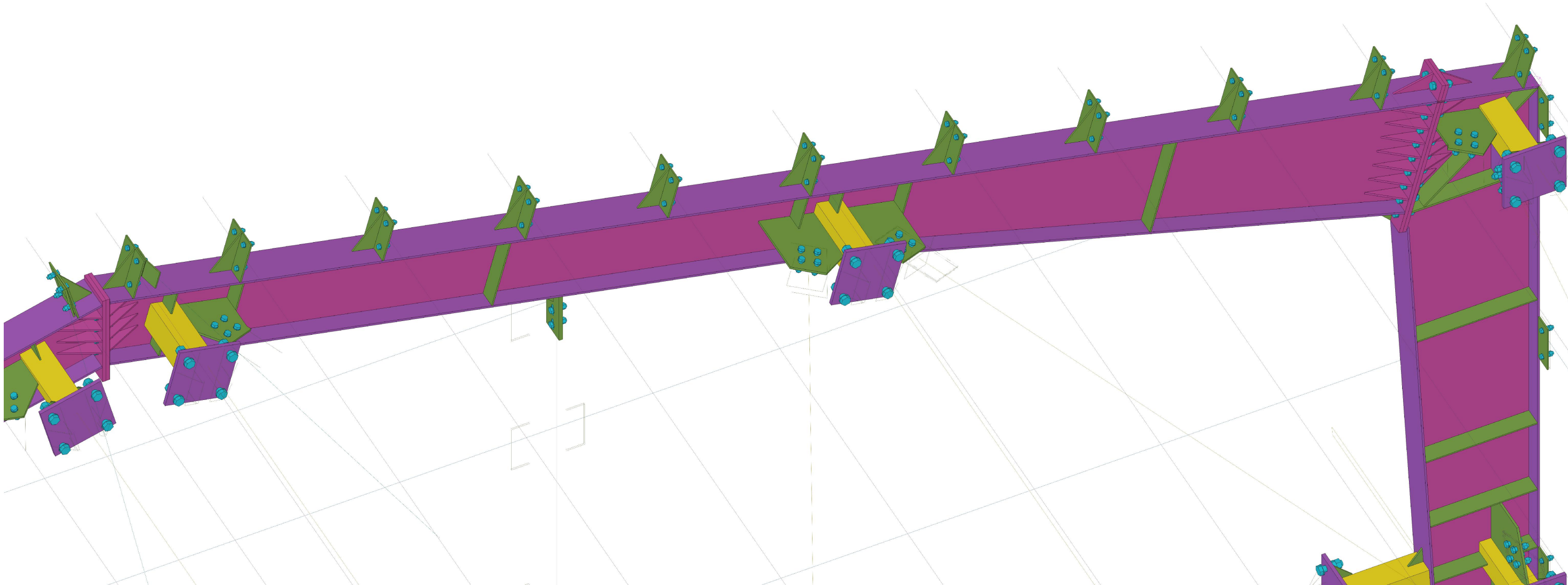
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

Պարզունակ Պ-1 տարածական տեսք Մ 1:20









| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ                                                     |             |          |    |            |                         |                   | ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----|---------------|-------------|---------|----|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Նշանակում                                                           | Անվանումը   |          |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը        | N   | Նշանակում     | Անվանումը   |         |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Շրջանակ Շ-1 2 հատ, Պարզունակ Պ-1 (2 հատ) , Պ-1* (2 հատ )(հայելային) |             |          |    |            |                         |                   | 3090.8527       |     | Հանգույց Հ-4  |             |         |    |            |                         |                   | 250.2696 |
|                                                                     |             |          |    |            |                         |                   |                 | S-4 | ГОСТ 19909-74 | - 12 375    | L = 430 | մմ | 1          | 15.19                   | 15.2              | 60.8     |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 200     | L = 240  | մմ | 10         | 3.01                    | 30.1              | 120.6           | S-5 | ГОСТ 19909-74 | - 12 375    | L = 430 | մմ | 1          | 15.19                   | 15.2              | 60.8     |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 120     | L = 240  | մմ | 10         | 1.81                    | 18.1              | 72.3            | 17  | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 | L = 0.5 | մ  | -          | -                       | 7.5               | 30.0     |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 95      | L = 575  | մմ | 2          | 3.43                    | 6.9               | 27.4            | 18  | ГОСТ 19909-74 | - 20 340    | L = 340 | մմ | 1          | 18.15                   | 18.1              | 72.6     |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 95      | L = 450  | մմ | 2          | 2.68                    | 5.4               | 21.5            | 19  | ГОСТ 19909-74 | - 8 90      | L = 100 | մմ | 4          | 0.57                    | 2.3               | 9.0      |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 95      | L = 415  | մմ | 2          | 2.48                    | 5.0               | 19.8            | 20  | ГОСТ 19909-74 | - 8 100     | L = 340 | մմ | 2          | 2.14                    | 4.3               | 17.1     |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 95      | L = 400  | մմ | 8          | 2.39                    | 19.1              | 76.4            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 200    | L = 3810 | մմ | 1          | 71.78                   | 71.8              | 287.1           |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 200    | L = 3540 | մմ | 1          | 66.69                   | 66.7              | 266.8           |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 200    | L = 7450 | մմ | 1          | 140.36                  | 140.4             | 561.4           |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 700    | L = 7450 | մմ | 1          | 409.38                  | 409.4             | 1637.5          |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| Հանգույց Հ-1                                                        |             |          |    |            |                         |                   | 217.2880        |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 20 200    | L = 945  | մմ | 1          | 29.67                   | 29.7              | 118.7           |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 95     | L = 200  | մմ | 14         | 1.49                    | 20.9              | 83.5            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 140    | L = 200  | մմ | 1          | 2.20                    | 2.2               | 8.8             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 100    | L = 200  | մմ | 1          | 1.57                    | 1.6               | 6.3             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| Հանգույց Հ-2                                                        |             |          |    |            |                         |                   | 43.5989         |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 20 140    | L = 325  | մմ | 1          | 7.14                    | 7.1               | 28.6            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 145    | L = 155  | մմ | 1          | 2.12                    | 2.1               | 8.5             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 120    | L = 145  | մմ | 1          | 1.64                    | 1.6               | 6.6             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| Հանգույց Հ-3                                                        |             |          |    |            |                         |                   | 298.9396        |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 20 200    | L = 560  | մմ | 1          | 17.58                   | 17.6              | 70.3            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 95     | L = 200  | մմ | 8          | 1.49                    | 11.9              | 47.7            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 10 110    | L = 200  | մմ | 1          | 1.73                    | 1.7               | 6.9             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 12 320    | L = 375  | մմ | 1          | 11.30                   | 11.3              | 45.2            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 12336-66                                                       | □ 140x140x4 | L = 0.5  | մ  | -          | -                       | 7.5               | 30.0            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 20 340    | L = 340  | մմ | 1          | 18.15                   | 18.1              | 72.6            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 90      | L = 100  | մմ | 4          | 0.57                    | 2.3               | 9.0             |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |
| ГОСТ 19909-74                                                       | - 8 100     | L = 340  | մմ | 2          | 2.14                    | 4.3               | 17.1            |     |               |             |         |    |            |                         |                   |          |

|                      |          |                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                          |                 |                          |                              |                         |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|-----|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------|----------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարտախիտ տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Պարզունակ Պ-1 մասնագիր / Спецификация простой опоры П-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОПА</td><td>КЧ0000</td><td>КЧ</td><td>0031</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստուգում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N 40079-СД/СДР-25/02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0031_00</td><td>Վերստուգում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիցիանդրային<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Անուգվան է<br/>Проверено</td><td>Ցանկացված է<br/>Одобранный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                          |                 |                          |                              |                         |                                   |                          |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОПА | КЧ0000 | КЧ | 0031 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստուգում<br>Пересмотр | N 40079-СД/СДР-25/02 |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0031_00 |  |  |  |  | Վերստուգում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցիանդրային<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգվան է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобранный | 00 |
| Код документа        |          |                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                          |                 |                          |                              |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                        | Тип                                                                                                                                                                                               | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пересмотр     |                          |                 |                          |                              |                         |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |
| 1                    | 01       | ОПА                         | КЧ0000                                                                                                                                                                           | КЧ                                                                                                                                                                                                | 0031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 00            |                          |                 |                          |                              |                         |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 00                       | 09.2025         | Окончательная сдача      | ОА                           | ОА                      | РА                                | Վերստուգում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |
| N 40079-СД/СДР-25/02 |          | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0031_00 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Վերստուգում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցիանդրային<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգվան է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобранный         | 00                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |     |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                          |                      |  |                             |  |  |  |  |                          |                 |                          |                              |                         |                           |    |







[illegible][illegible][illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section and elevation.

**Cross-section (Top):**

- Overall dimensions: 280x280 mm.
- Reinforcement: 8 bars (4 top, 4 bottom).
- Central core: 100x100 mm.
- Bar spacing: 50 mm.

**Elevation (Bottom):**

- Column height: 784 mm (392 mm x 2).
- Column width: 280 mm.
- Reinforcement: S-8 bars (top and bottom), S-5 bars (side).
- Base reinforcement: 100 mm wide plate.

Հանգույց h-2  
տարածական  
տեսք Մ 1:10

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել



Technical drawing of a reinforced concrete frame structure. The drawing shows a cross-section of a frame with a central column and two side columns. The central column has a width of 200mm and is reinforced with 8 bars (S-8). The side columns have a width of 170mm and are reinforced with 6 bars (S-6). The frame is subjected to horizontal loads (F) and vertical loads (q). The drawing includes dimensions for the frame height (300mm), column height (200mm), and various reinforcement details. The reinforcement is labeled with S-1, S-6, S-8, and S-12. The drawing also includes a legend for the reinforcement symbols.

6120x200x12

12

120x200x12

9

-415x95x8

S-8

11

-5465x200x12

8

12

416

12

300

24

-200x170x10

կողերի եռակցումը իրականացնել շրջանակի մոնտաժումից հետո հեղուկային միացումները ազատ իրականացնելու համար

30

200

30

94

90

90

96

10

10

10

S-1

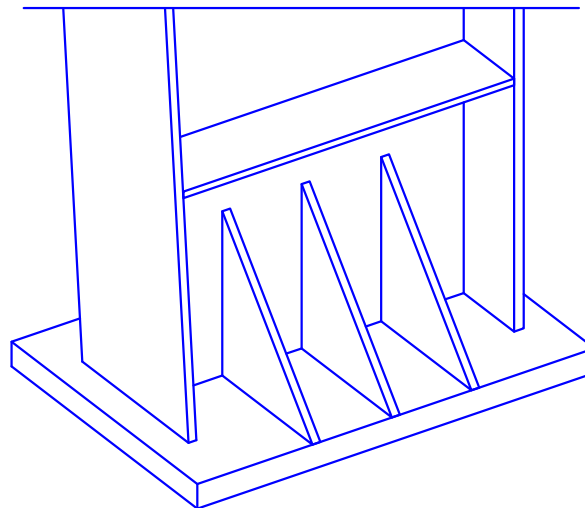
51

400

49

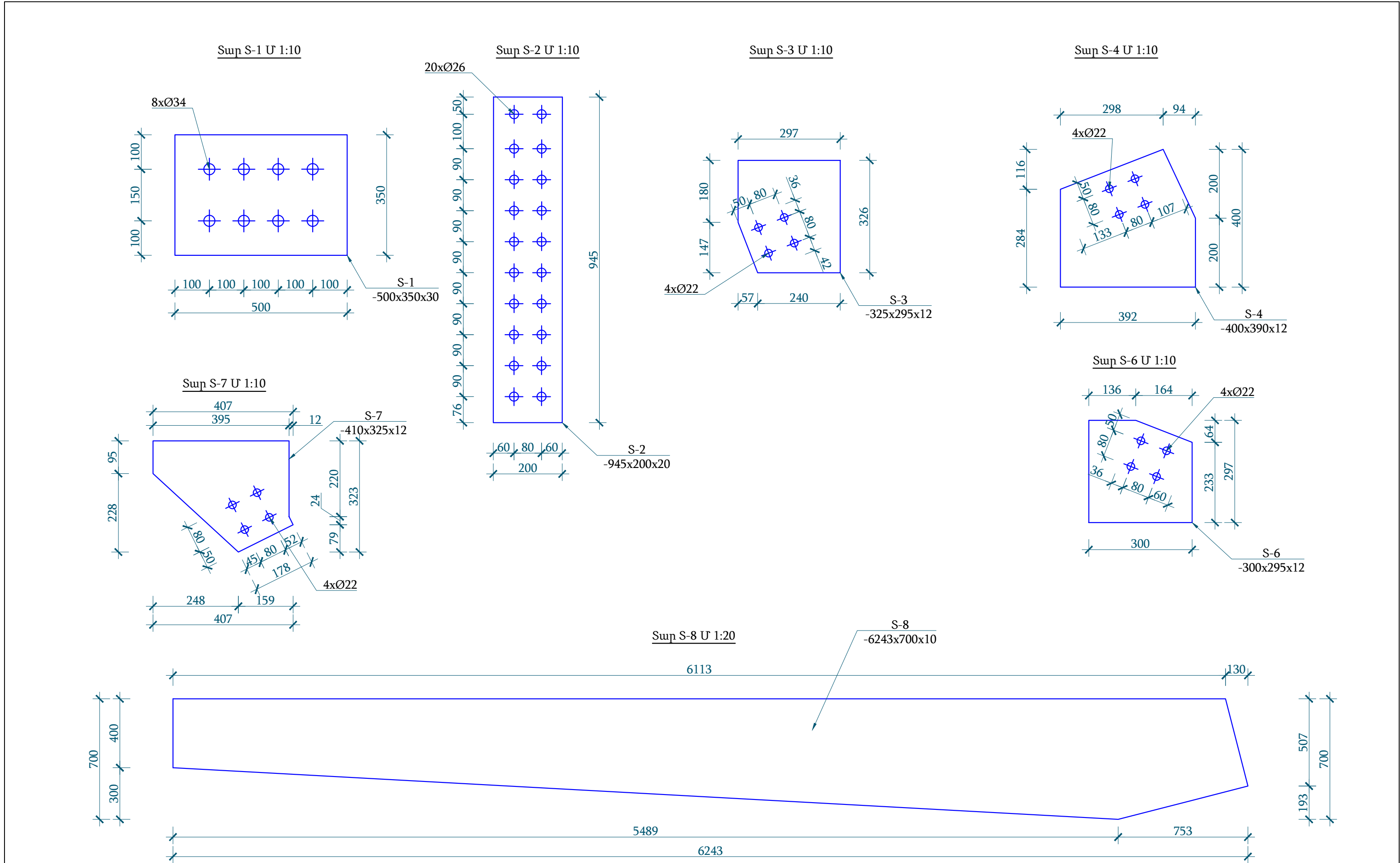
500

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.10). The drawing shows a rectangular slab with dimensions 5465x200x12. It features a central grid of reinforcement bars (S-6, S-8, S-1) and a central core of reinforcement bars (S-1). The slab is supported by a central core of reinforcement bars (S-1) and a central core of reinforcement bars (S-1). The drawing includes dimensions for the slab, reinforcement bars, and the central core.



1. Մետադե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռփակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղույսի դրամագծից 2մմ ավել

|                        |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                                     |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |
|------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|
| Проект финансируется   | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերմոցաշենարային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Հանգույց Կ-3 / Узел У-3<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="7">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասնավոր<br/>Масштаб: чертёжа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ՊԱ</td><td>Կ՜4000</td><td>ԿԿ</td><td>0035</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td>Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստնագրվում է<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N ՀԵՄԼՈՒԳ-ՈՒՅԵՐԸ 25.02</td><td>1-01-01ՊԱ-Կ՜4000-ԿԿ-0035_00</td><td>Կիրառվում է<br/>Подготовленный</td><td>Ստացվում է<br/>Проверено</td><td>Ստացվում է<br/>Одобрено</td><td>Ստացվում է<br/>Одобрено</td><td>Ստացվում է<br/>Одобрено</td><td>Ստացվում է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                                     |                                                                                       |  |  |  |  | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёжа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ՊԱ | Կ՜4000 | ԿԿ | 0035 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստնագրվում է<br>Пересмотр | N ՀԵՄԼՈՒԳ-ՈՒՅԵՐԸ 25.02 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ՊԱ-Կ՜4000-ԿԿ-0035_00 | Կիրառվում է<br>Подготовленный | Ստացվում է<br>Проверено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено | 00 |
| Код документа          |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                             |                               |                         |                        |                        |                        | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёжа |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |
| Фаза                   | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                       | Тип                                                                                                                                                               | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Пересмотр     |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                                     |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |
| 1                      | 01       | 01ՊԱ          | Կ՜4000                                                                                                                                                                          | ԿԿ                                                                                                                                                                | 0035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 00            |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                                     |  |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |
| Контактный номер       |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | Գծագիր N / Номер документа  | 00                            | 09.2025                 | Окончательная сдача    | ОА                     | ОА                     | РА                                  | Վերստնագրվում է<br>Пересмотр                                                          |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |
| N ՀԵՄԼՈՒԳ-ՈՒՅԵՐԸ 25.02 |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 1-01-01ՊԱ-Կ՜4000-ԿԿ-0035_00 | Կիրառվում է<br>Подготовленный | Ստացվում է<br>Проверено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено | Ստացվում է<br>Одобрено              | 00                                                                                    |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                              |                        |  |  |  |  |  |  |                             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |    |

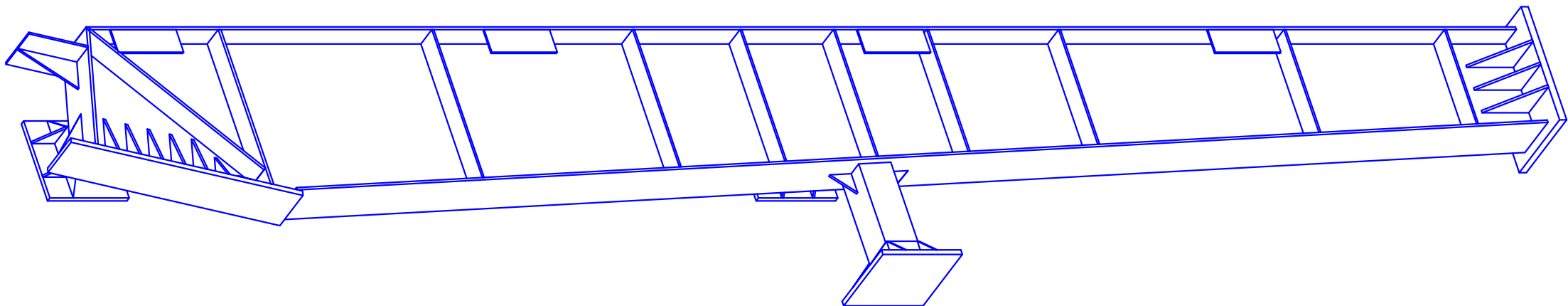
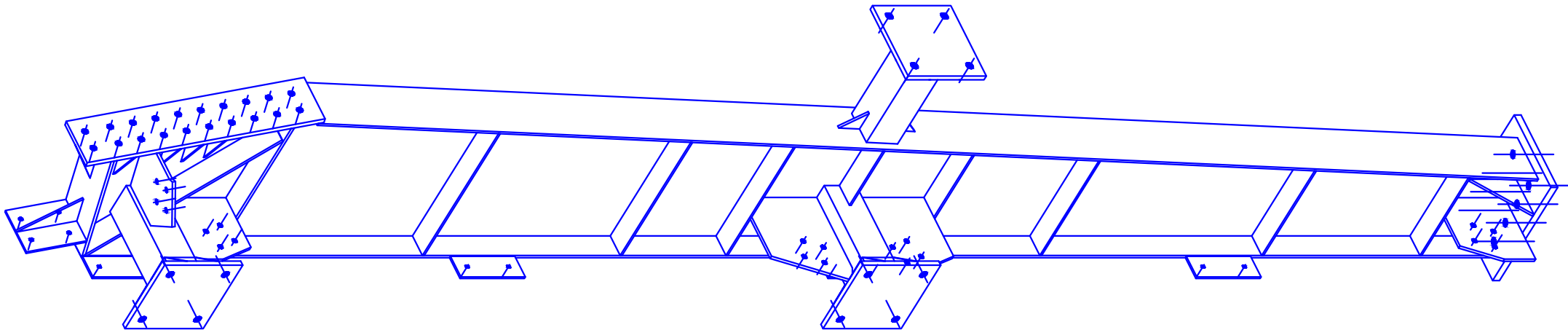


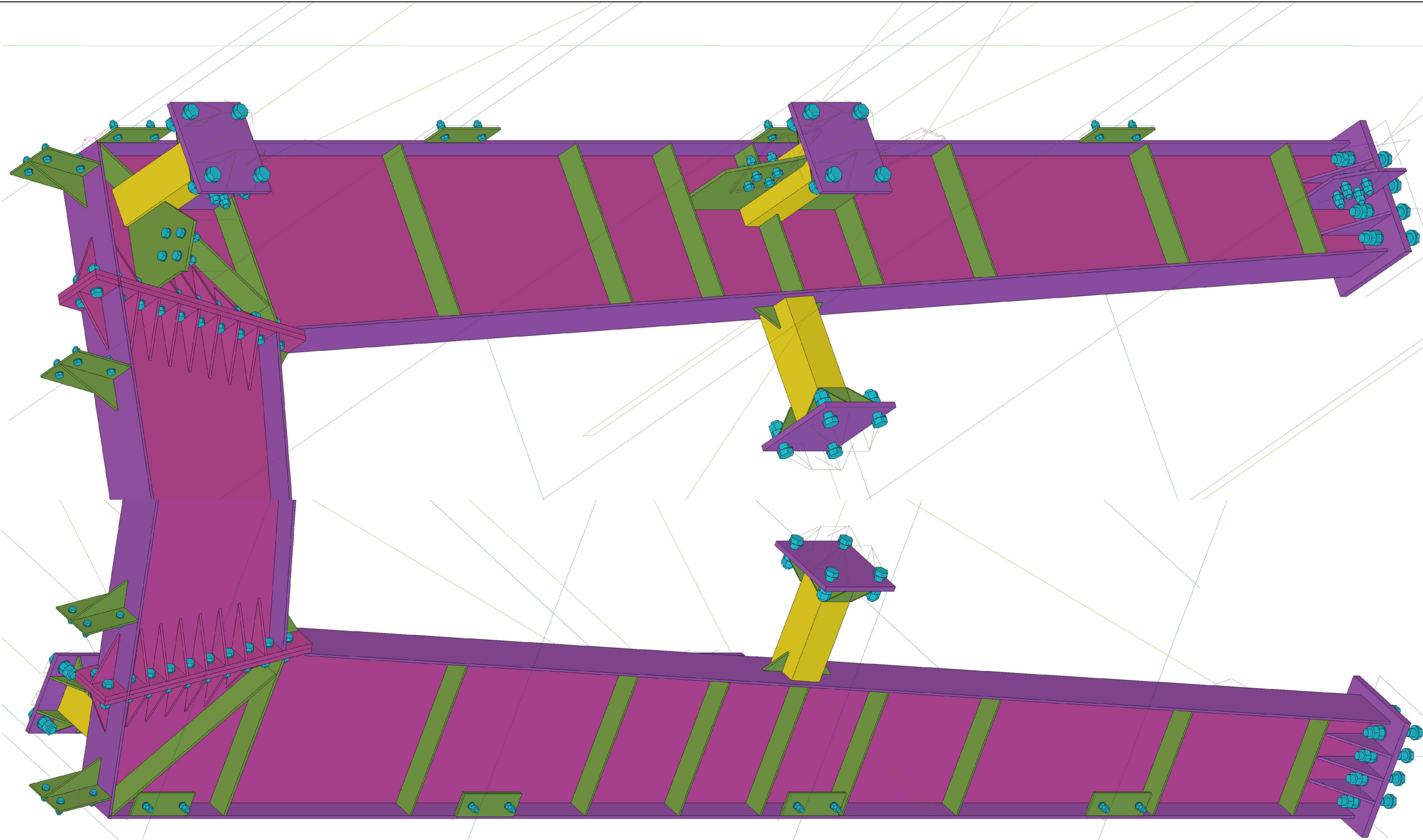
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

| Проект финансируется   | Заказчик | Проектировщик | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատեղակայանի տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории теплично-посадочного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Տար S-1, S-2, S-3, S-4, S-6, S-7, S-8 / Элемент Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-6, Т-7, Т-8<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասերը<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КЧ</td><td>0036</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="6">Контактный номер</th><th colspan="2">Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td></tr><tr><td colspan="6">N 40079-9-СД-02P-25/02</td><td colspan="2">1-01-ОП-А-КЧ000-КЧ-0036_00</td><td>Վերստառվում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տեսակետակց է<br/>Одобранный</td></tr></table> | Код документа              |  |                          |                 |                            |                              |                                  |                            |  |  |  |  | Գծագրի մասերը<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КЧ | 0036 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | N 40079-9-СД-02P-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-ОП-А-КЧ000-КЧ-0036_00 |  | Վերստառվում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսակետակց է<br>Одобранный |
|------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|----|------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Код документа          |          |               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |  |                          |                 |                            |                              | Գծագրի մասերը<br>Масштаб чертежа |                            |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                        |  |  |  |  |  |                            |  |                          |                 |                            |                              |                         |                            |
| Фаза                   | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                                   | Тип                                                                                                                                                                                                                         | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Пересмотр                  |  |                          |                 |                            |                              |                                  |                            |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                        |  |  |  |  |  |                            |  |                          |                 |                            |                              |                         |                            |
| 1                      | 01       | ОП            | КЧ                                                                                                                                                                                          | 0036                                                                                                                                                                                                                        | 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |  |                          |                 |                            |                              |                                  |                            |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                        |  |  |  |  |  |                            |  |                          |                 |                            |                              |                         |                            |
| Контактный номер       |          |               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Գծագիր N / Номер документа |  | 00                       | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                           | ОА                               | РА                         |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                        |  |  |  |  |  |                            |  |                          |                 |                            |                              |                         |                            |
| N 40079-9-СД-02P-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-01-ОП-А-КЧ000-КЧ-0036_00 |  | Վերստառվում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено          | Տեսակետակց է<br>Одобранный |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                        |  |  |  |  |  |                            |  |                          |                 |                            |                              |                         |                            |

Սյուն U-1 տարածական տեսք Մ 1:20

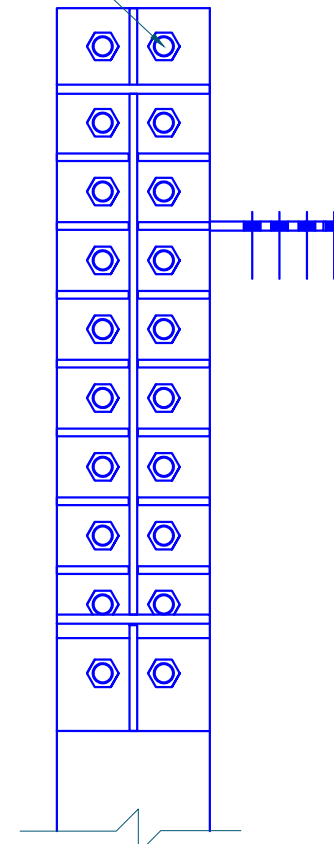






| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                                                |             |         |     |            |                         |                   |             | ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |              |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------|-------------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|------|----------|------|-------|
| N               | Նշանակում                                                      | Անվանումը   |         |     | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդմանելը   | N               | Նշանակում    | Անվանումը |               |             | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |      |          |      |       |
|                 | Շրջանակ Շ-1 2 հատ, Սյուն U-1 (2 հատ), U-1* (2 հատ) (հայելային) |             |         |     |            |                         |                   | 2674.451040 |                 | Հանգույց Հ-2 |           |               |             |            |                         |                   | 391.6808 |      |          |      |       |
| 1               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 100 | L = 280    | մմ                      | 8                 | 1.76        | 14.1            | 56.3         | S-4       | ГОСТ 19909-74 | -           | 12         | 390                     | L = 400           | մմ       | 2    | 14.70    | 29.4 | 117.6 |
| 2               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 95  | L = 825    | մմ                      | 2                 | 7.38        | 14.8            | 59.1         | 15        | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 | L = 1.0    | մ                       | -                 | -        | 16.5 | 66.0     |      |       |
| 3               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 95  | L = 680    | մմ                      | 2                 | 6.09        | 12.2            | 48.7         | 16        | ГОСТ 19909-74 | -           | 8          | 90                      | L = 100           | մմ       | 8    | 0.57     | 4.5  | 18.1  |
| 4               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 655    | մմ                      | 2                 | 3.91        | 7.8             | 31.3         | 17        | ГОСТ 19909-74 | -           | 20         | 340                     | L = 340           | մմ       | 2    | 18.15    | 36.3 | 145.2 |
| 5               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 605    | մմ                      | 2                 | 3.61        | 7.2             | 28.9         | 18        | ГОСТ 19909-74 | -           | 8          | 100                     | L = 340           | մմ       | 4    | 2.14     | 8.5  | 34.2  |
| 5-1             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 580    | մմ                      | 2                 | 3.46        | 6.9             | 27.7         | 23        | ГОСТ 19909-74 | -           | 10         | 100                     | L = 340           | մմ       | 1    | 2.67     | 2.7  | 10.7  |
| 5-2             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 560    | մմ                      | 2                 | 3.34        | 6.7             | 26.7         |           | Հանգույց Հ-3  |             |            |                         |                   |          |      | 251.5768 |      |       |
| 6               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 540    | մմ                      | 2                 | 3.22        | 6.4             | 25.8         | S-6       | ГОСТ 19909-74 | -           | 12         | 295                     | L = 300           | մմ       | 1    | 8.34     | 8.3  | 33.3  |
| 7               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 505    | մմ                      | 2                 | 3.01        | 6.0             | 24.1         | S-1       | ГОСТ 19909-74 | -           | 30         | 350                     | L = 500           | մմ       | 1    | 41.21    | 41.2 | 164.9 |
| 8               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 455    | մմ                      | 2                 | 2.71        | 5.4             | 21.7         | 24        | ГОСТ 19909-74 | -           | 10         | 170                     | L = 200           | մմ       | 5    | 2.67     | 13.3 | 53.4  |
| 9               | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 95  | L = 415    | մմ                      | 2                 | 2.48        | 5.0             | 19.8         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 10              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 200 | L = 530    | մմ                      | 1                 | 9.99        | 10.0            | 39.9         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 11              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 200 | L = 5465   | մմ                      | 1                 | 102.96      | 103.0           | 411.8        |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 12              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 200 | L = 6120   | մմ                      | 1                 | 115.30      | 115.3           | 461.2        |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 13              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 200 | L = 240    | մմ                      | 1                 | 3.01        | 3.0             | 12.1         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 14              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 120 | L = 240    | մմ                      | 1                 | 1.81        | 1.8             | 7.2          |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| S-8             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 10      | 700 | L = 6243   | մմ                      | 1                 | 343.05      | 343.1           | 1372.2       |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
|                 | Հանգույց Հ-1                                                   |             |         |     |            |                         |                   | 406.8771    |                 |              |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| S-2             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 20      | 200 | L = 945    | մմ                      | 1                 | 29.67       | 29.7            | 118.7        |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| S-3             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 295 | L = 325    | մմ                      | 1                 | 9.03        | 9.0             | 36.1         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| S-7             | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 12      | 325 | L = 410    | մմ                      | 1                 | 12.55       | 12.6            | 50.2         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 15              | ГОСТ 12336-66                                                  | □ 140x140x4 | L = 0.5 | մ   | -          | -                       | 7.5               | 30.0        |                 |              |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 16              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 90  | L = 100    | մմ                      | 4                 | 0.57        | 2.3             | 9.0          |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 17              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 20      | 340 | L = 340    | մմ                      | 1                 | 18.15       | 18.1            | 72.6         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 18              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 8       | 100 | L = 340    | մմ                      | 2                 | 2.14        | 4.3             | 17.1         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 19              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 10      | 100 | L = 200    | մմ                      | 1                 | 1.57        | 1.6             | 6.3          |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 20              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 10      | 95  | L = 200    | մմ                      | 9                 | 1.49        | 13.4            | 53.7         |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 21              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 10      | 95  | L = 140    | մմ                      | 2                 | 1.04        | 2.1             | 8.4          |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |
| 22              | ГОСТ 19909-74                                                  | -           | 10      | 80  | L = 95     | մմ                      | 2                 | 0.60        | 1.2             | 4.8          |           |               |             |            |                         |                   |          |      |          |      |       |

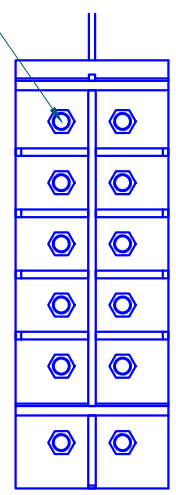
Հեղուկ 20x M24 сталь 40x  
"селект" L= 100mm



Technical drawing of a roof truss (Dachstuhl) showing the internal structure. The drawing includes the following annotations:

- Top Center:** A symbol indicating a force or pressure  $P$  acting downwards.
- Right Side:** A label for the ridge beam: "Zeilung 12x M20 stahl 40 'селект' L=90m".
- Bottom Left:** A label for a structural member: "η-1".
- Bottom Right:** A label for a structural member: "η-10".

Հեղինակ 12x M20 сталь 40x  
"селект" L=90mm



մանեկ 2 հատ

տափօղակ

տափօղակ

Հեղուկ сталь 40x "селект"

20

20

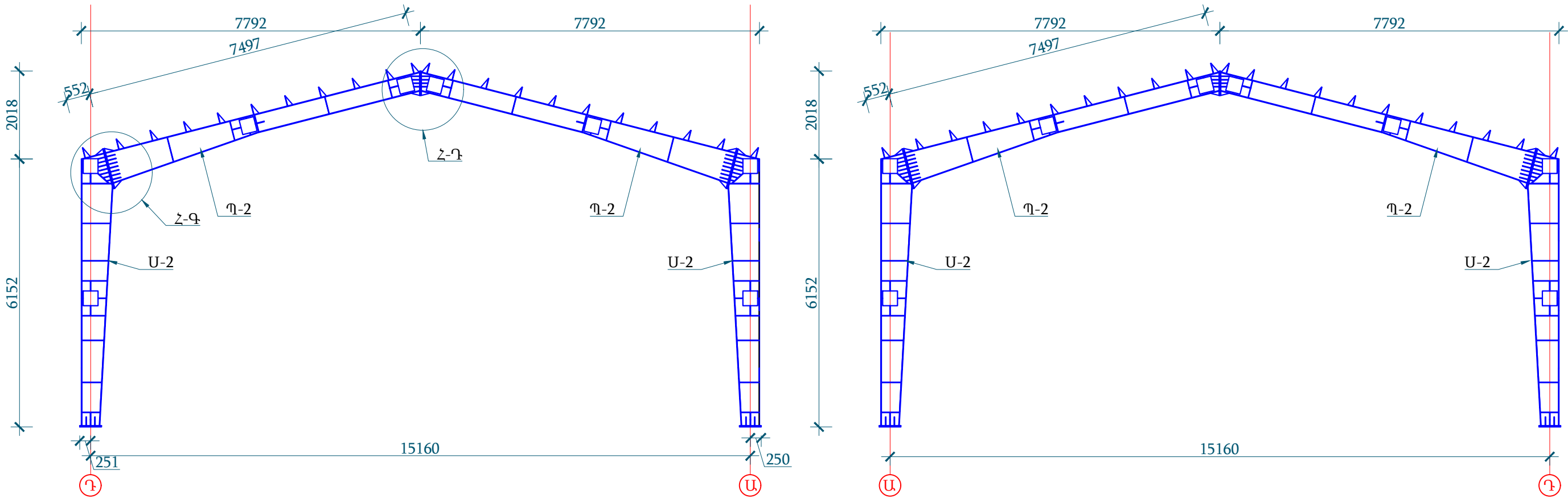
իրականացվել է շրջանակի մոնտաժումից հետո հեղուկային միացումները ազատ իրականացնելու համար

կողերի եռակցումը  
իրականացնել  
շրջանակի  
մոնտաժումից հետո  
հեղյուսային  
միացումները ազատ  
իրականացնելու  
համար

1. Մետադե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռուզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

|                         |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                            |  |  |  |  |  |  |                           |         |                     |                                    |                       |    |                       |                           |                         |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |
|-------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------|---------|---------------------|------------------------------------|-----------------------|----|-----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|----|----|----|---------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-------------------------|--|----|
| Проект финансируется    | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնակայանի տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտիվային մաս / Конструктивная часть<br>Հանգույց հ-Ա, Հանգույց հ-Բ / Узел У-А, Узел У-Б<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="7">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասնաթիվ<br/>Масштаб-чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структура</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>К4000</td><td>К4</td><td>0040</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td colspan="7">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td>0A</td><td>0A</td><td>PA</td><td>Վերնաշուկայի<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N ՀԱՅԿՈՒ-ՎՀԱՄԵԶ-20-2502</td><td colspan="7">1-01-01ПА-К4000-К4-0040_00</td><td colspan="2">Վերնաշուկայի<br/>Пересмотр</td><td colspan="2">Մանրագրի<br/>Дата</td><td colspan="2">Դիմացված է<br/>Описано</td><td colspan="2">Ուն կոդի<br/>Проверено</td><td colspan="2">Հաստատված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                            |  |  |  |  |  |  |                           |         |                     |                                    |                       |    |                       |                           |                         | Գծագրի մասնաթիվ<br>Масштаб-чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | К4000 | К4 | 0040 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  | 0A | 0A | PA | Վերնաշուկայի<br>Пересмотр | N ՀԱՅԿՈՒ-ՎՀԱՄԵԶ-20-2502 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-К4000-К4-0040_00 |  |  |  |  |  |  | Վերնաշուկայի<br>Пересмотр |  | Մանրագրի<br>Дата |  | Դիմացված է<br>Описано |  | Ուն կոդի<br>Проверено |  | Հաստատված է<br>Одобрено |  | 00 |
| Код документа           |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                            |  |  |  |  |  |  |                           |         |                     | Գծագրի մասնաթիվ<br>Масштаб-чертежа |                       |    |                       |                           |                         |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |
| Фаза                    | Раздел   | Проект        | Структура                                                                                                                                                                       | Тип                                                                                                                                                                                       | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Пересмотр     |                            |  |  |  |  |  |  |                           |         |                     |                                    |                       |    |                       |                           |                         |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |
| 1                       | 01       | 01ПА          | К4000                                                                                                                                                                           | К4                                                                                                                                                                                        | 0040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 00            |                            |  |  |  |  |  |  |                           |         |                     |                                    |                       |    |                       |                           |                         |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |
| Контактный номер        |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  |  |  | 00                        | 09.2025 | Окончательная сдача |                                    | 0A                    | 0A | PA                    | Վերնաշուկայի<br>Пересмотр |                         |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |
| N ՀԱՅԿՈՒ-ՎՀԱՄԵԶ-20-2502 |          |               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | 1-01-01ПА-К4000-К4-0040_00 |  |  |  |  |  |  | Վերնաշուկայի<br>Пересмотр |         | Մանրագրի<br>Дата    |                                    | Դիմացված է<br>Описано |    | Ուն կոդի<br>Проверено |                           | Հաստատված է<br>Одобрено |                                    | 00   |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                           |                         |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |                           |  |                  |  |                       |  |                       |  |                         |  |    |

Շրջանակ Շ-2 (6 հատ) Մ 1:100

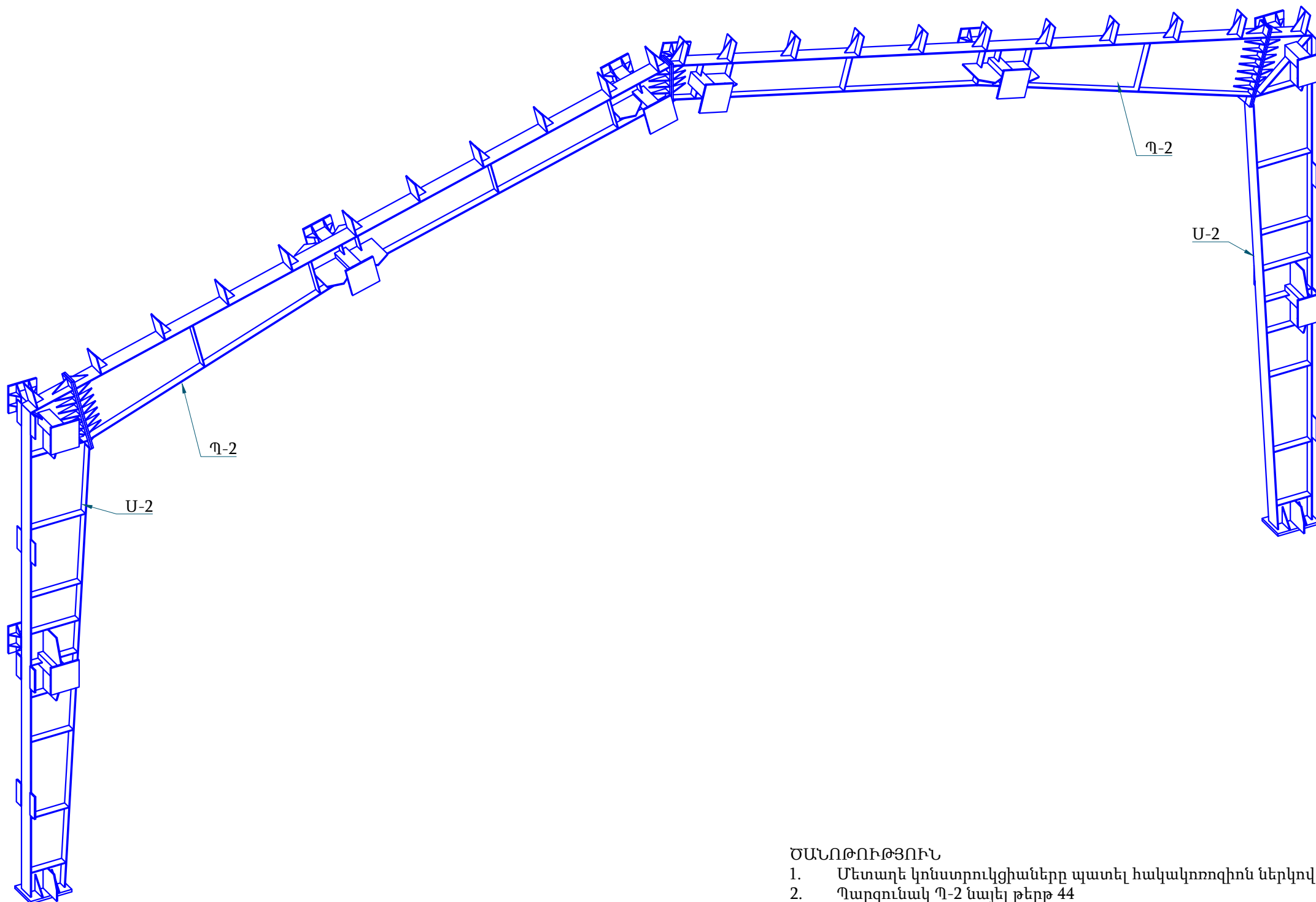


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Պարզունակ Պ-2 նայել թերթ 44
3. Սյուն U-2 նայել թերթ 52
4. Հանգույցները նայել թերթ 61
5. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
6. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
7. Տարերրի մասնագիրը նայել թերթ 51, 60
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Զերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Շրջանակ Շ-2 (6 հատ) / Каркас Ш-2 (6 шт.)<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="7">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КЧ000</td><td>КЧ</td><td>0041</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">К ЧОУ "ЖС" 20-25/02</td><td>1-01-ОП-ПА-КЧ000-КЧ-0041_00</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիպրագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Անուգված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                             |                           |                     |                            |                              |                         |                                   |                                                                                       |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КЧ000 | КЧ | 0041 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստնագրում<br>Пересмотр | К ЧОУ "ЖС" 20-25/02 |  |  |  |  |  |  | 1-01-ОП-ПА-КЧ000-КЧ-0041_00 | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено | 00 |
|----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|----|---------|---------------------|----|----|----|---------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Код документа        |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                             |                           |                     |                            |                              |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                                                                                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                             |                           |                 |                            |                              |                         |                         |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                          | Тип                                                                                                                                                                                | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Пересмотр     |                             |                           |                     |                            |                              |                         |                                   |                                                                                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                             |                           |                 |                            |                              |                         |                         |    |
| 1                    | 01       | ОП            | КЧ000                                                                                                                                                                              | КЧ                                                                                                                                                                                 | 0041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 00            |                             |                           |                     |                            |                              |                         |                                   |  |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                             |                           |                 |                            |                              |                         |                         |    |
| Контактный номер     |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 00                          | 09.2025                   | Окончательная сдача | ОА                         | ОА                           | РА                      | Վերստնագրում<br>Пересмотр         |                                                                                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                             |                           |                 |                            |                              |                         |                         |    |
| К ЧОУ "ЖС" 20-25/02  |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 1-01-ОП-ПА-КЧ000-КЧ-0041_00 | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата     | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено           | 00                                                                                    |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                             |                           |                 |                            |                              |                         |                         |    |

Շրջանակ Շ-2 տարածական տեսք Մ 1:50

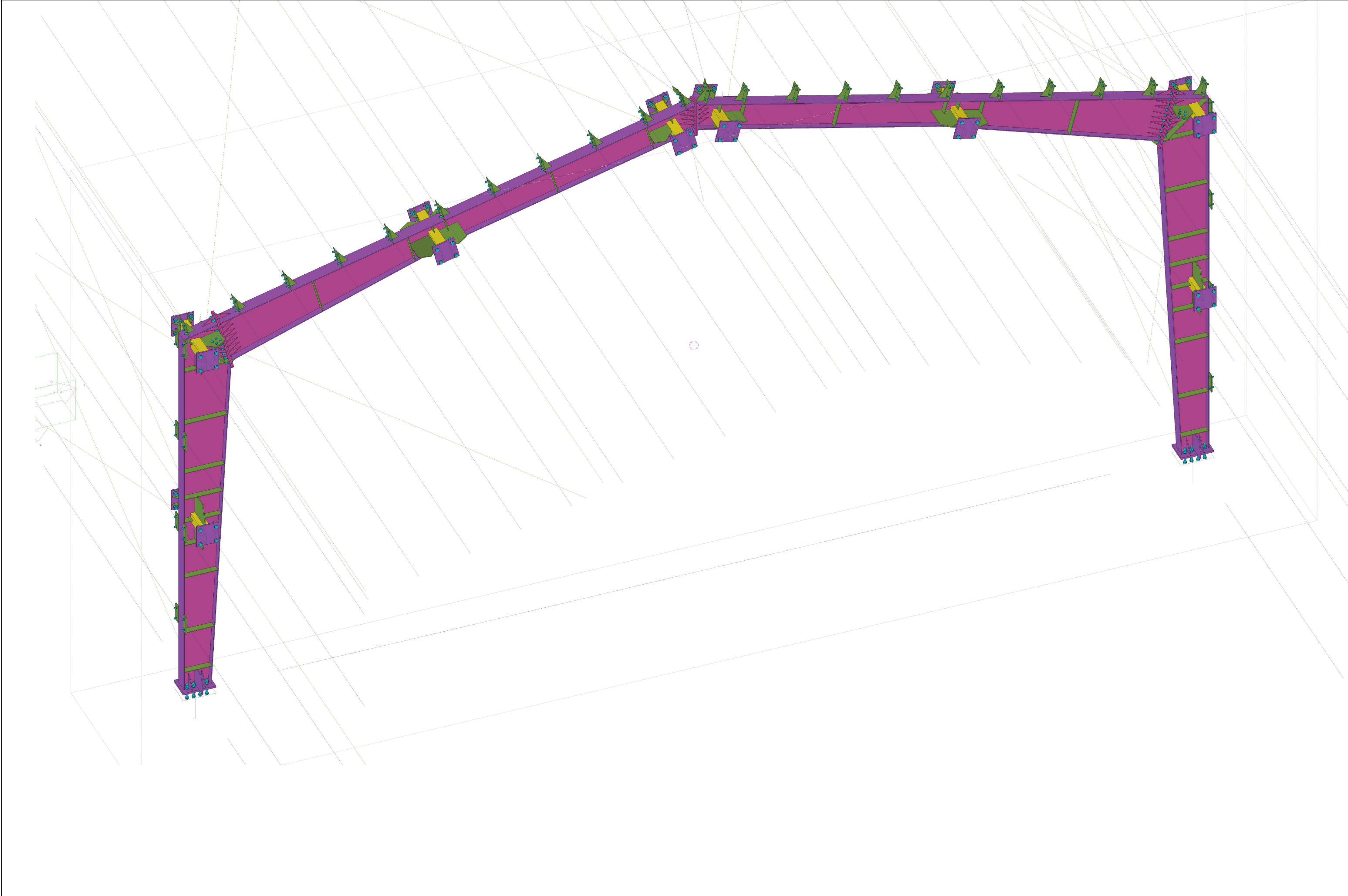


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Պարզունակ Պ-2 նայել թերթ 44
3. Սյուն Ս-2 նայել թերթ 52
4. Հանգույցները նայել թերթ 61
5. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
6. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
7. Տարերրի մասնագիրը նայել թերթ 51,60
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

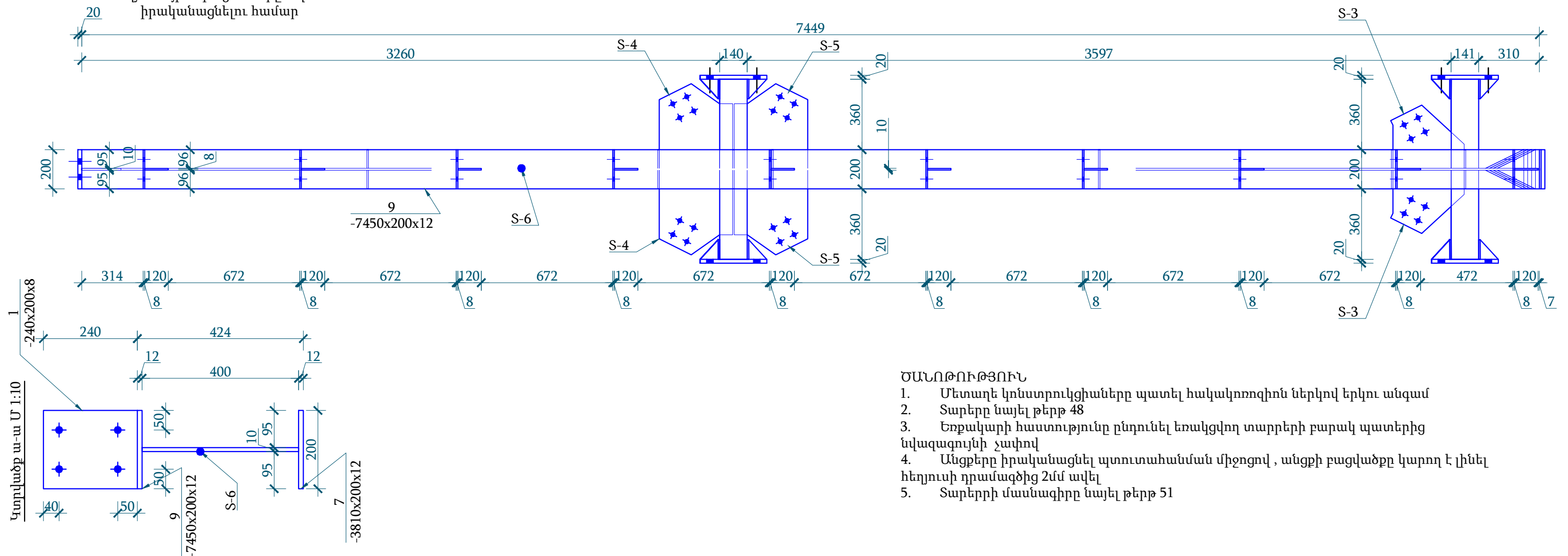
|                      |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                                     |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|--|--|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|----|---------|---------------------|--|--|----|----|----|---------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|--|--|------------------------|----------------------------|-------------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմաէլեկտրակայանի տեղանկալայն տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտիվ տարրական մաս / Конструктивная часть<br>Շրջանակ Շ-2 տարածական տեսք / Объемный вид каркаса Ш-2<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="7">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասնավոր<br/>Масштаб: чертёжа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>К4000</td><td>К4</td><td>0042</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td>Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="3">Окончательная сдача</td><td>04</td><td>04</td><td>РА</td><td>Վերստնագրված<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N ԿԵՄԻՍ-ԵԾԵՐՁ 25.02</td><td>1-01-01ПА-К4000-К4-0042_00</td><td>Վերանայված<br/>Подготовленный</td><td>Մակարի<br/>Дата</td><td colspan="3">Վերանայված<br/>Описание</td><td>Ուն կտրվի<br/>Проверено</td><td>Ստորագրված է<br/>Одобренный</td><td>Հաստատված է<br/>Подтвержденный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                                     |                                                                                       |  |  |  |  | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёжа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | К4000 | К4 | 0042 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  | 04 | 04 | РА | Վերստնագրված<br>Пересмотр | N ԿԵՄԻՍ-ԵԾԵՐՁ 25.02 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-К4000-К4-0042_00 | Վերանայված<br>Подготовленный | Մակարի<br>Дата | Վերանայված<br>Описание |  |  | Ուն կտրվի<br>Проверено | Ստորագրված է<br>Одобренный | Հաստատված է<br>Подтвержденный | 00 |
| Код документа        |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёжа |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                         | Тип                                                                                                                                                                                                  | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пересмотр     |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                                     |                                                                                       |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |
| 1                    | 01       | 01ПА          | К4000                                                                                                                                                                             | К4                                                                                                                                                                                                   | 0042                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 00            |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                                     |  |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |
| Контактный номер     |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Գծագիր N / Номер документа | 00                           | 09.2025        | Окончательная сдача    |  |  | 04                     | 04                         | РА                                  | Վերստնագրված<br>Пересмотр                                                             |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |
| N ԿԵՄԻՍ-ԵԾԵՐՁ 25.02  |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 1-01-01ПА-К4000-К4-0042_00 | Վերանայված<br>Подготовленный | Մակարի<br>Дата | Վերանայված<br>Описание |  |  | Ուն կտրվի<br>Проверено | Ստորագրված է<br>Одобренный | Հաստատված է<br>Подтвержденный       | 00                                                                                    |  |  |  |  |                                     |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                  |  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |  |  |    |    |    |                           |                     |  |  |  |  |  |  |                            |                              |                |                        |  |  |                        |                            |                               |    |



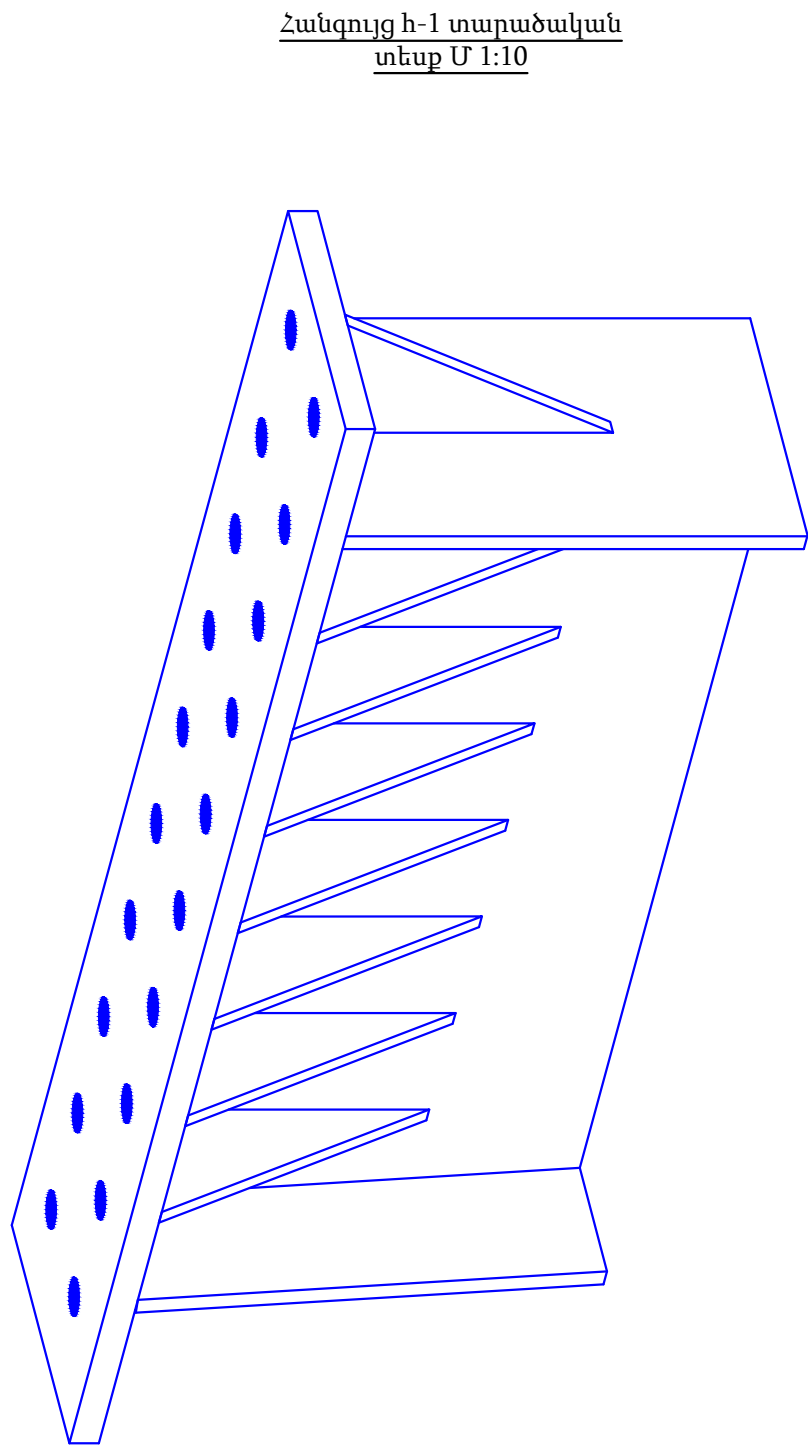
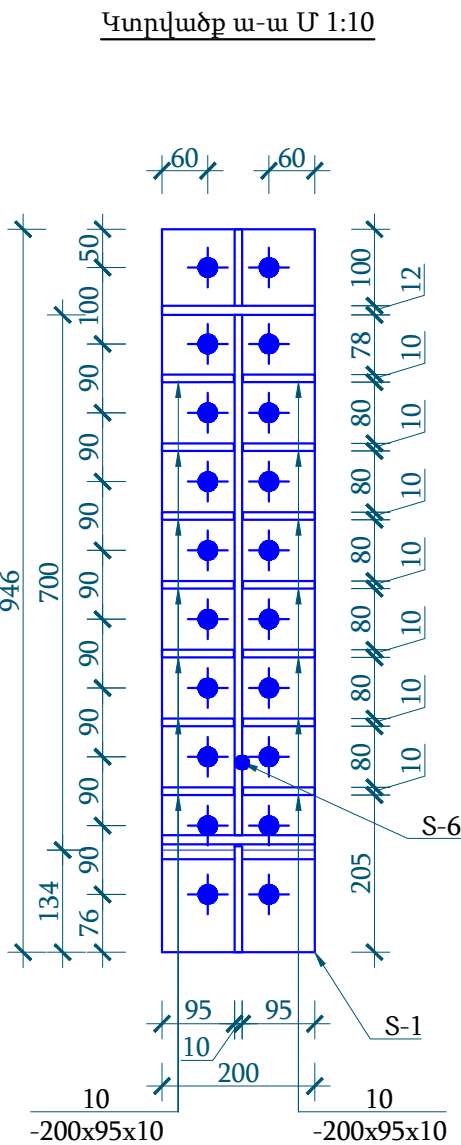
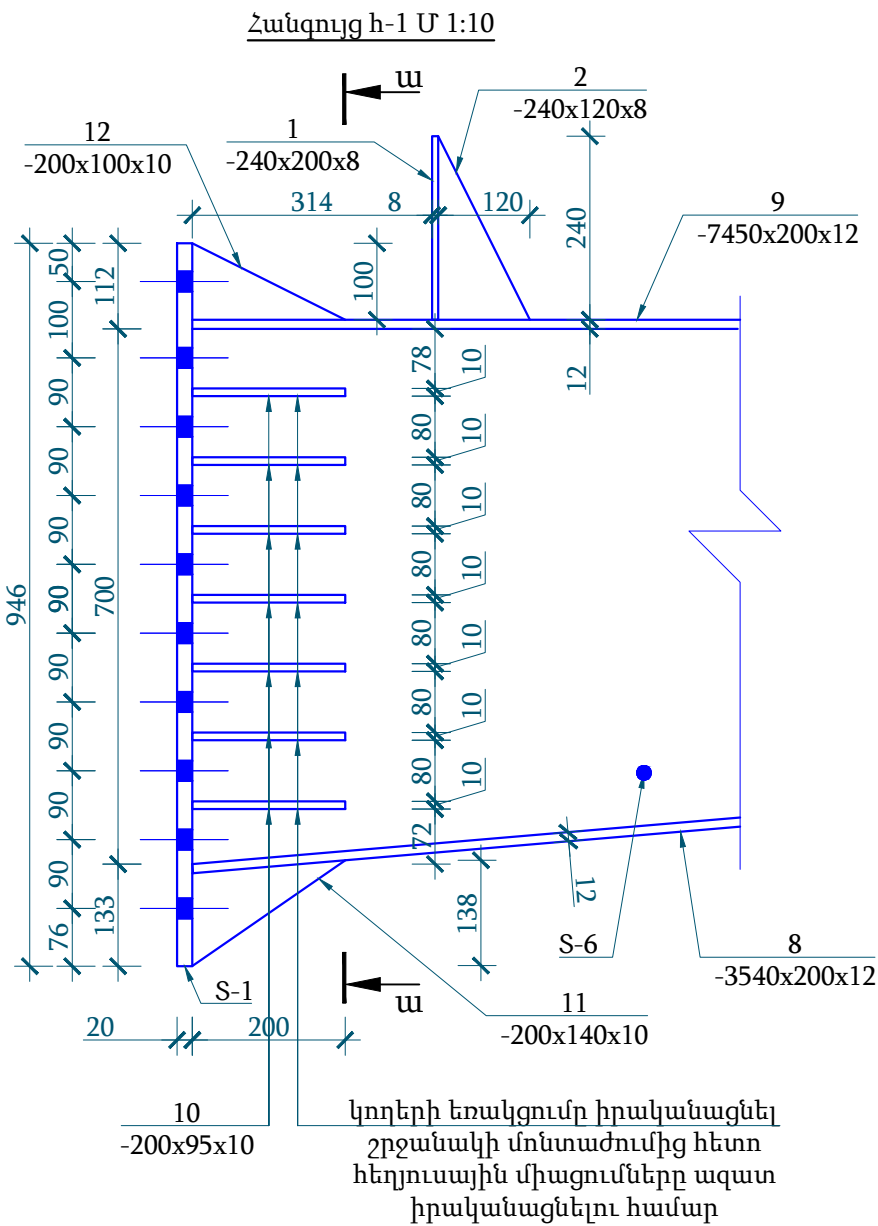


[illegible]

կողերի եռակցումը իրականացնել շրջանակի մոնտաժումից հետո  
հեղյուսային միացումները ազատ իրականացնելու համար

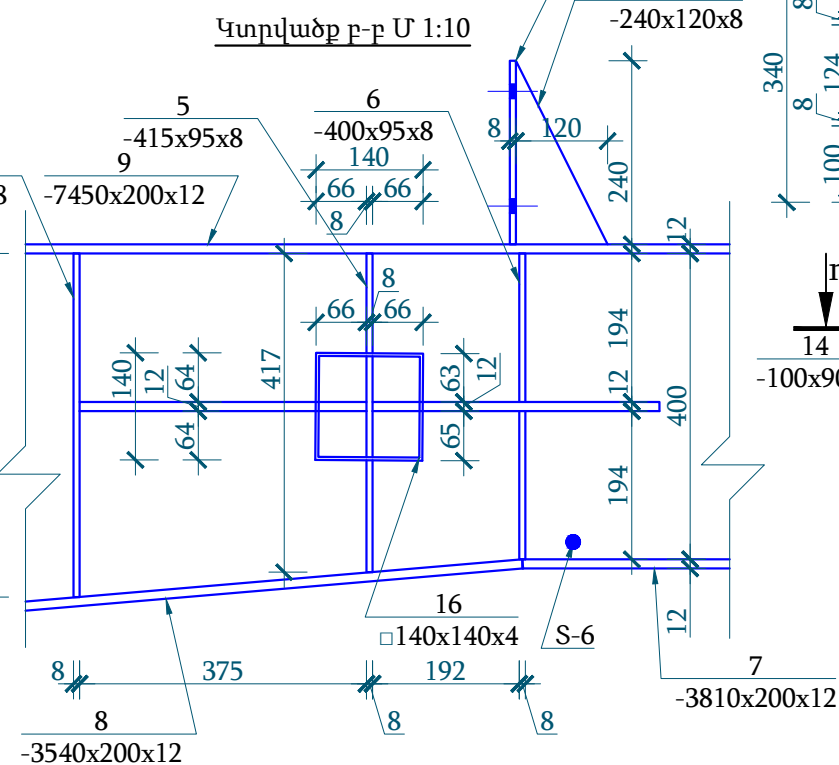
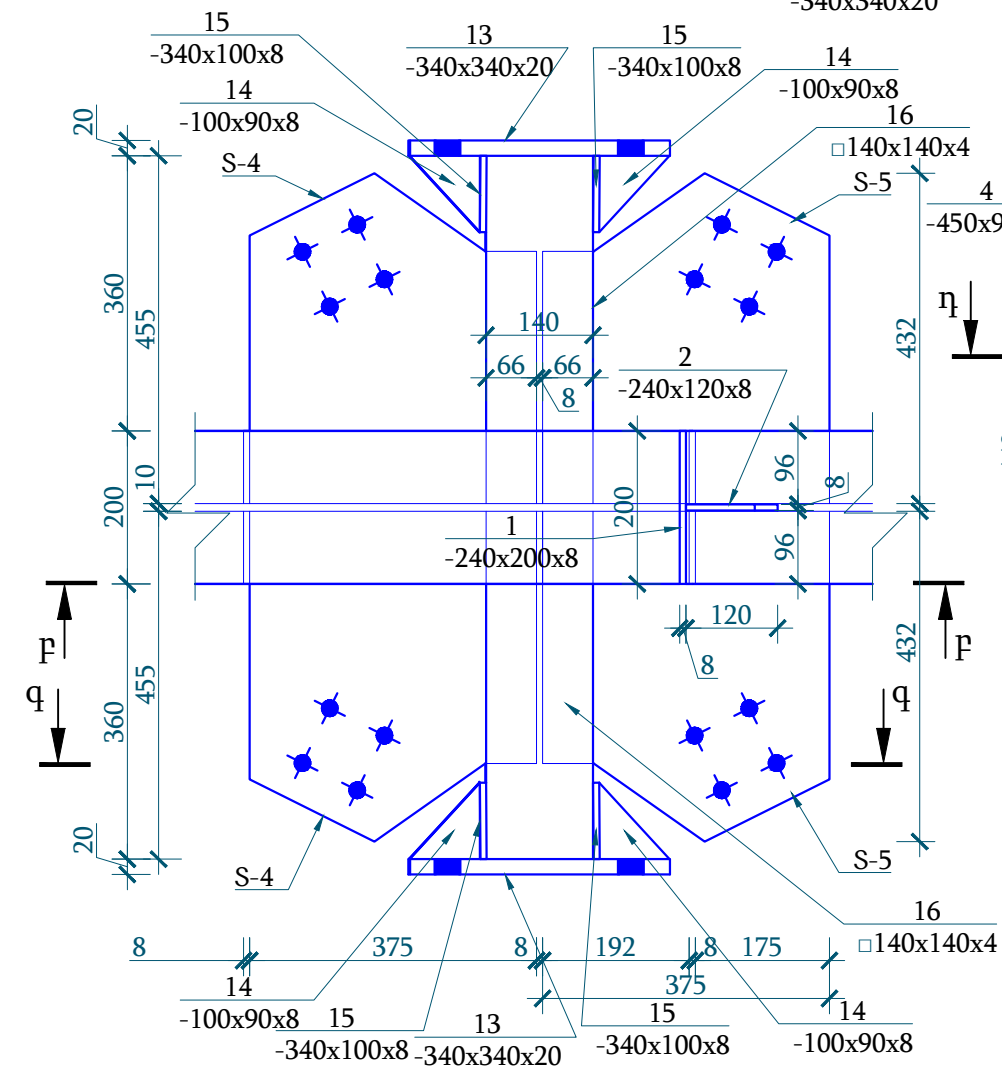


1. Մետադել կոնստրուկցիաները պատել հակակոռուպցիոն ներկով երկու անգամ
2. Տարերը նայել թերթ 48
3. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
4. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
5. Տարերի մասնագիրը նայել թերթ 51

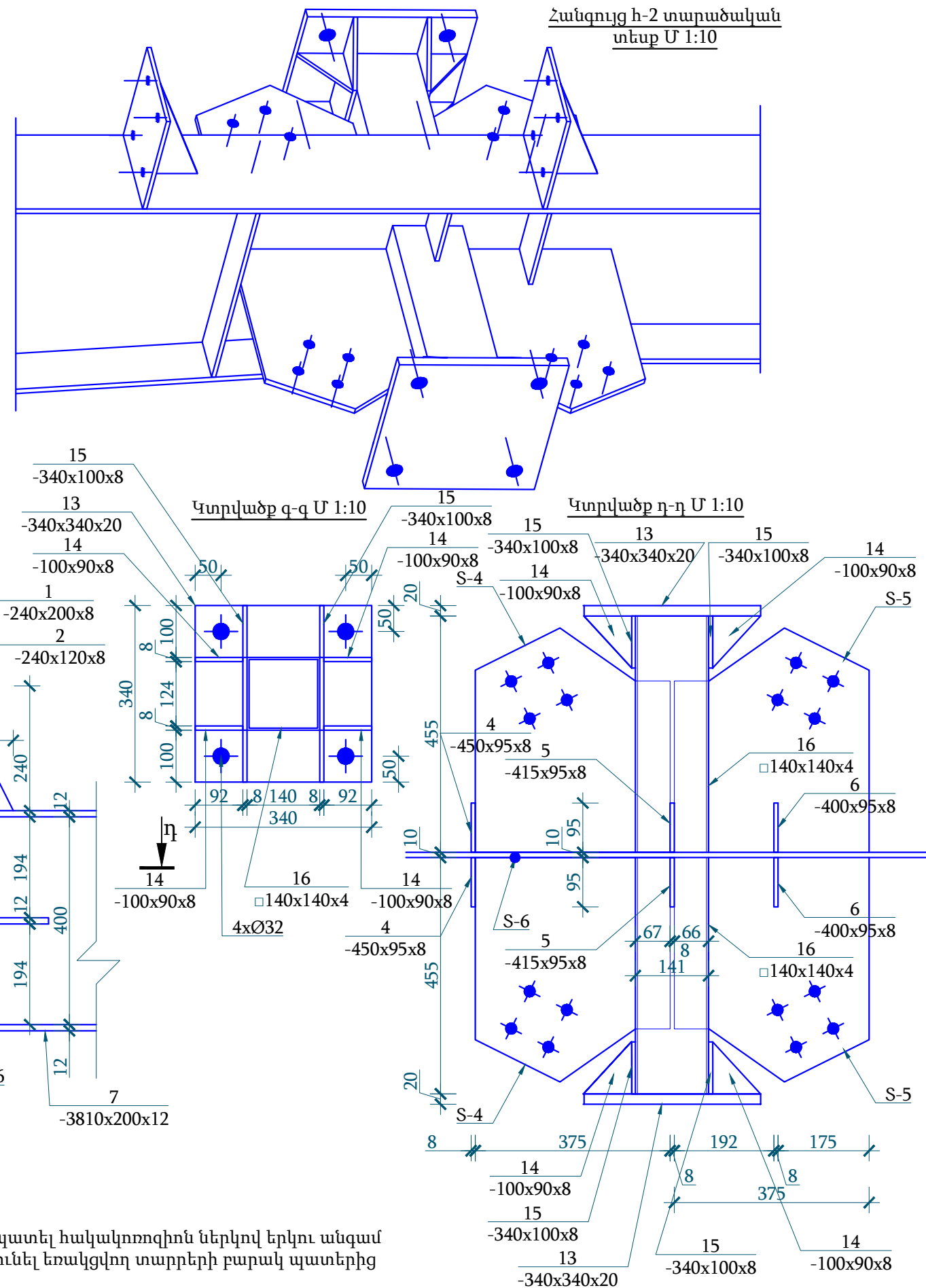


- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
  4. Տարերրի մասնագիրը նայել թերթ 51

|                         |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                             |      |        |        |           |                         |       |                 |                           |  |                           |                          |                                   |
|-------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------|--------|-----------|-------------------------|-------|-----------------|---------------------------|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Проект финансируется    | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարտախիտ տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Հանգույց h-1 / Узел У-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа               | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип                     | Номер | Пересмотр       |                           |  |                           |                          | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |
|                         |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | 1                           | 01   | 01ПА   | КЧ0000 | КЧ        | 0045                    | 00    |                 |                           |  |                           |                          |                                   |
| Контактный номер        |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | Գծագիր N / Номер документа  |      |        |        |           | 00                      |       | 09.2025         | Окончательная сдача       |  | ОА                        | ОА                       | РА                                |
| К Ч 4019/4-СН/СЗР-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0045_00 |      |        |        |           | Վերանայում<br>Пересмотр |       | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիարժեքագրում<br>Описание |  | Ում կողմից<br>Подготовлен | Անուշավան է<br>Проверено | Տեսակետակա՞ն է<br>Одобрено        |
|                         |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                             |      |        |        |           |                         |       |                 |                           |  |                           |                          | Վերանայում<br>Пересмотр           |
|                         |          |               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                             |      |        |        |           |                         |       |                 |                           |  |                           |                          | 00                                |

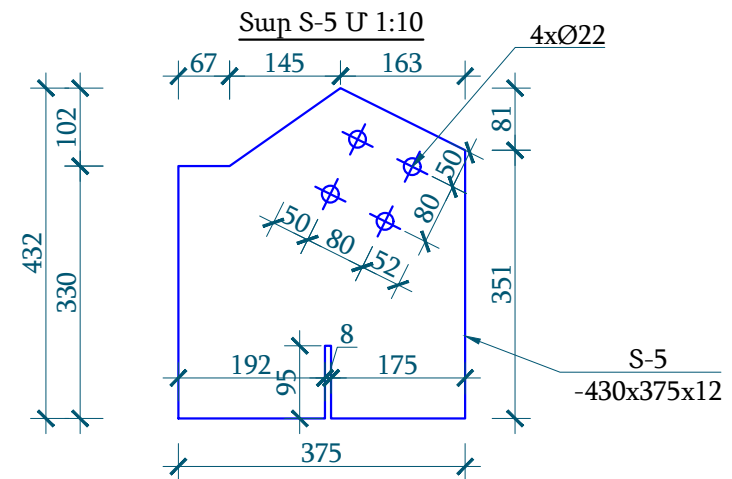
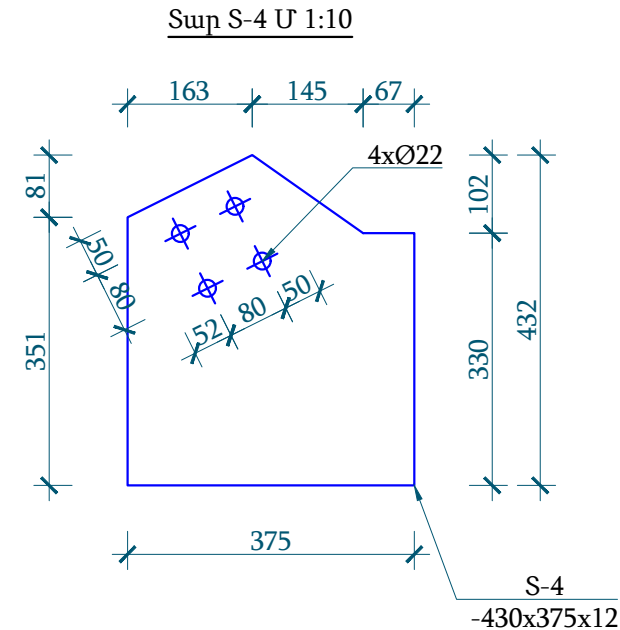
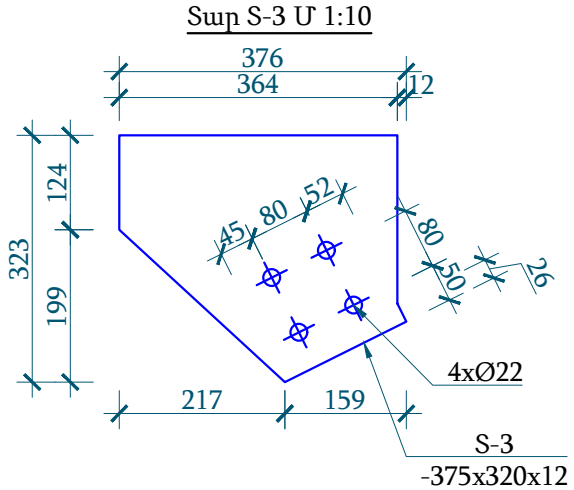
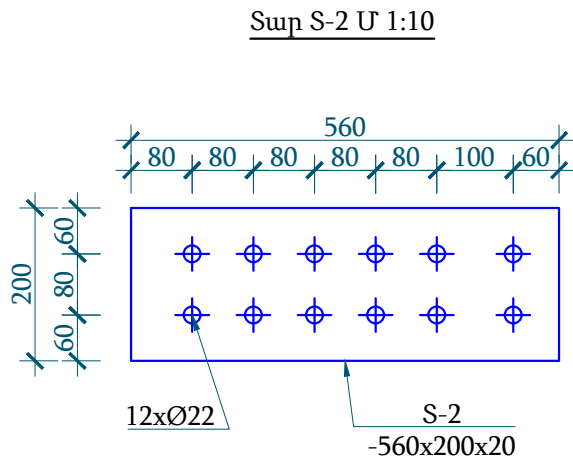
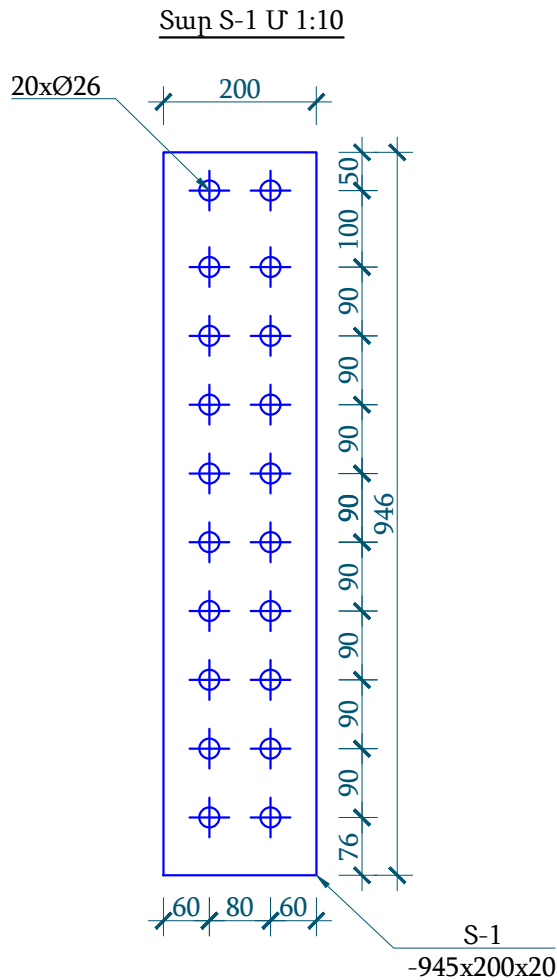


1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռթակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարրերի մասնագիրը նալել թերթ 51

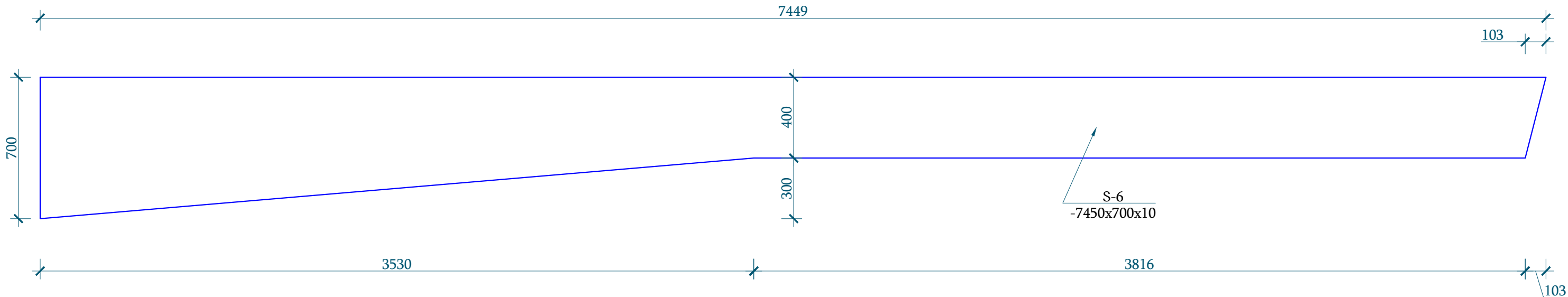








Տար S-6 Մ 1:20

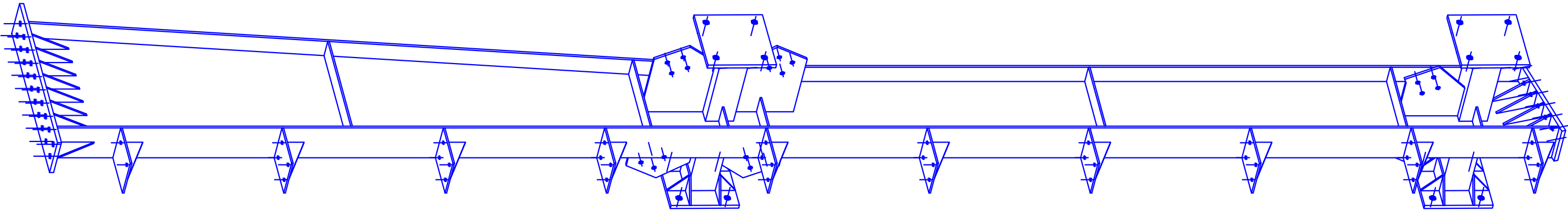
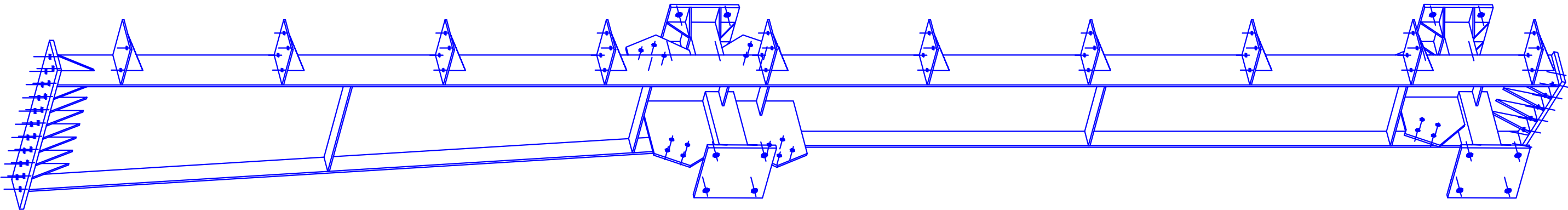


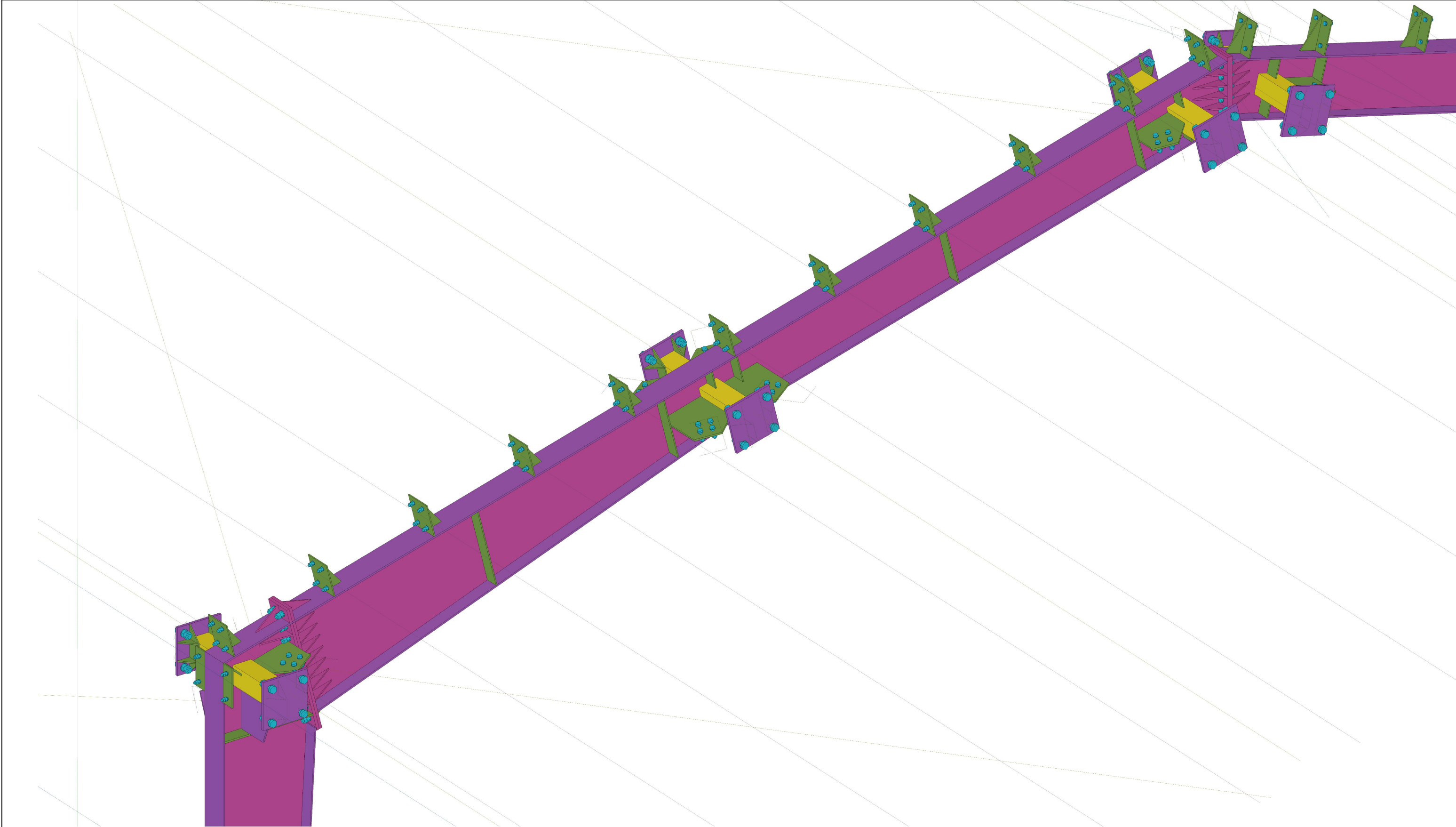
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարերի մասնագիրը նայել թերթ 51

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |    |         |                     |    |    |    |                               |
|----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարևանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Տար S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6 / Элемент Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-6<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структуры<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОП<br>КЧ<br>0048<br>00<br>Контактный номер<br>КЧ<br>0048<br>00<br>КЧ<br>0048<br>00 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստացում<br>Пересмотр<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------------|

Պարզունակ Պ-2 տարածական տեսք Մ 1:20



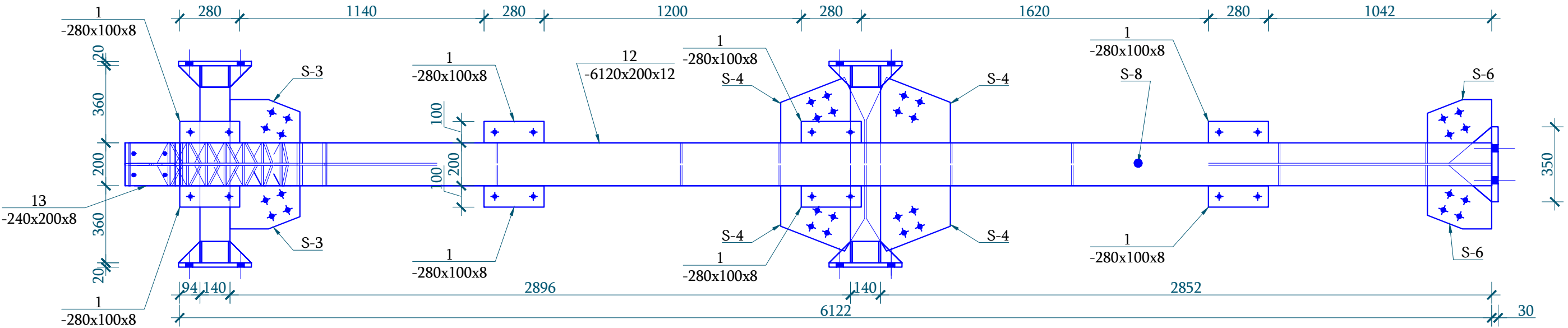
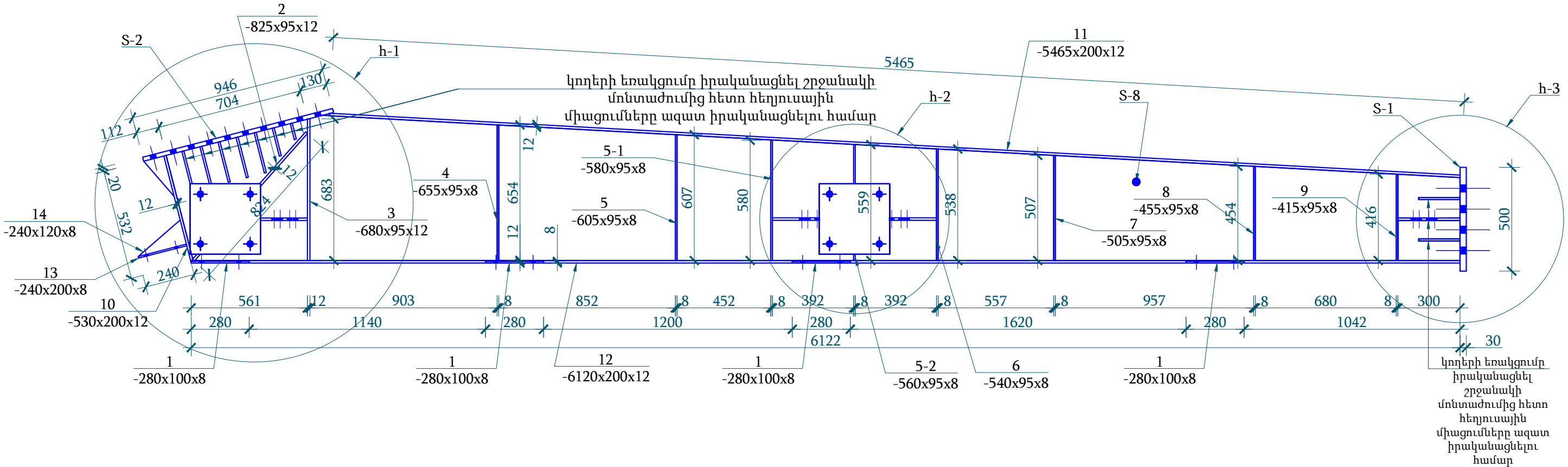




| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                             |             |          |    |            |                         |                   |           |
|-----------------|---------------------------------------------|-------------|----------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| N               | Նշանակում                                   | Անվանումը   |          |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը  |
|                 | Շրջանակ Շ-2 (6 հատ), Պարզունակ Պ-2 (12 հատ) |             |          |    |            |                         |                   | 9272.5582 |
| 1               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 200     | L = 240  | մմ | 10         | 3.01                    | 30.1              | 361.7     |
| 2               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 120     | L = 240  | մմ | 10         | 1.81                    | 18.1              | 217.0     |
| 3               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 95      | L = 575  | մմ | 2          | 3.43                    | 6.9               | 82.3      |
| 4               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 95      | L = 450  | մմ | 2          | 2.68                    | 5.4               | 64.4      |
| 5               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 95      | L = 415  | մմ | 2          | 2.48                    | 5.0               | 59.4      |
| 6               | ГОСТ 19909-74                               | - 8 95      | L = 400  | մմ | 8          | 2.39                    | 19.1              | 229.1     |
| 7               | ГОСТ 19909-74                               | - 12 200    | L = 3810 | մմ | 1          | 71.78                   | 71.8              | 861.4     |
| 8               | ГОСТ 19909-74                               | - 12 200    | L = 3540 | մմ | 1          | 66.69                   | 66.7              | 800.3     |
| 9               | ГОСТ 19909-74                               | - 12 200    | L = 7450 | մմ | 1          | 140.36                  | 140.4             | 1684.3    |
| S-6             | ГОСТ 19909-74                               | - 10 700    | L = 7450 | մմ | 1          | 409.38                  | 409.4             | 4912.5    |
|                 | Հանգույց Հ-1                                |             |          |    |            |                         |                   | 651.8640  |
| S-1             | ГОСТ 19909-74                               | - 20 200    | L = 945  | մմ | 1          | 29.67                   | 29.7              | 356.1     |
| 10              | ГОСТ 19909-74                               | - 10 95     | L = 200  | մմ | 14         | 1.49                    | 20.9              | 250.6     |
| 11              | ГОСТ 19909-74                               | - 10 140    | L = 200  | մմ | 1          | 2.20                    | 2.2               | 26.4      |
| 12              | ГОСТ 19909-74                               | - 10 100    | L = 200  | մմ | 1          | 1.57                    | 1.6               | 18.8      |
|                 | Հանգույց Հ-2                                |             |          |    |            |                         |                   | 1519.4376 |
| S-4             | ГОСТ 19909-74                               | - 12 375    | L = 430  | մմ | 2          | 15.19                   | 30.4              | 364.6     |
| S-5             | ГОСТ 19909-74                               | - 12 375    | L = 430  | մմ | 2          | 15.19                   | 30.4              | 364.6     |
| 16              | ГОСТ 12336-66                               | □ 140x140x4 | L = 1.0  | մ  | -          | -                       | 16.5              | 198.0     |
| 13              | ГОСТ 19909-74                               | - 20 340    | L = 340  | մմ | 2          | 18.15                   | 36.3              | 435.6     |
| 14              | ГОСТ 19909-74                               | - 8 90      | L = 100  | մմ | 8          | 0.57                    | 4.5               | 54.3      |
| 15              | ГОСТ 19909-74                               | - 8 100     | L = 340  | մմ | 4          | 2.14                    | 8.5               | 102.5     |

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |               |             |         |    |            |                         |                   |           |
|-----------------|---------------|-------------|---------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| N               | Նշանակում     | Անվանումը   |         |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը  |
|                 | Հանգույց Հ-3  |             |         |    |            |                         |                   | 1436.5416 |
| S-2             | ГОСТ 19909-74 | - 20 200    | L = 560 | մմ | 1          | 17.58                   | 17.6              | 211.0     |
| 10              | ГОСТ 19909-74 | - 10 95     | L = 200 | մմ | 8          | 1.49                    | 11.9              | 143.2     |
| 17              | ГОСТ 19909-74 | - 10 110    | L = 200 | մմ | 1          | 1.73                    | 1.7               | 20.7      |
| S-3             | ГОСТ 19909-74 | - 12 320    | L = 375 | մմ | 2          | 11.30                   | 22.6              | 271.3     |
| 17              | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 | L = 1.0 | մ  | -          | -                       | 16.5              | 198.0     |
| 13              | ГОСТ 19909-74 | - 20 340    | L = 340 | մմ | 2          | 18.15                   | 36.3              | 435.6     |
| 14              | ГОСТ 19909-74 | - 8 90      | L = 100 | մմ | 8          | 0.57                    | 4.5               | 54.3      |
| 15              | ГОСТ 19909-74 | - 8 100     | L = 340 | մմ | 4          | 2.14                    | 8.5               | 102.5     |

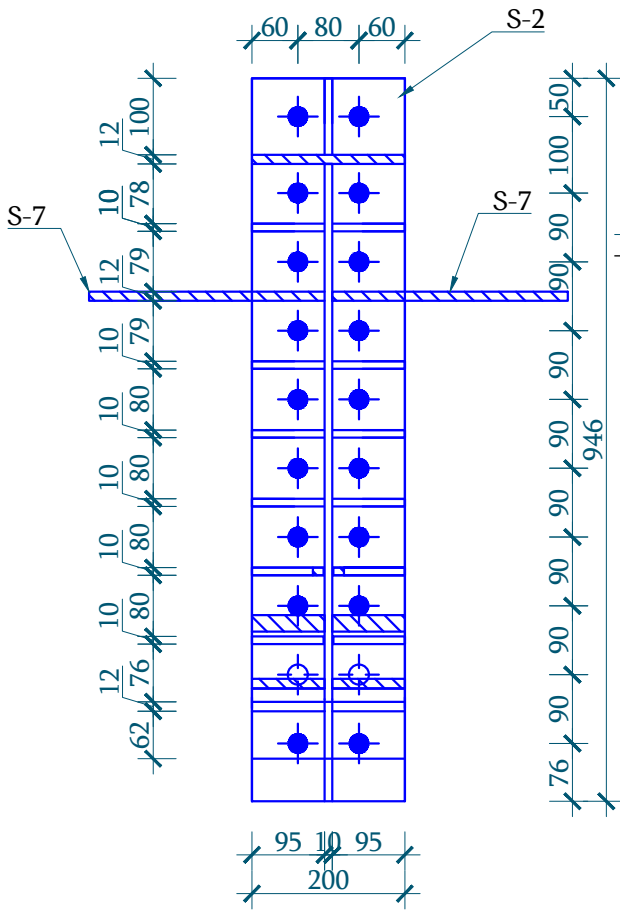
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                       |                            |        |           |     |       |                          |                 |                            |                              |                         |                           |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------|-----------|-----|-------|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Проект финансируется                                                                | Заказчик                                                                            | Проектировщик                                                                        | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Պարզունակ Պ-2 մասնագիր / Спецификация простой опоры П-2<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа         |                            |        |           |     |       |                          |                 |                            |                              |                         |                           | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   | Фаза                  | Раздел                     | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр                |                 |                            |                              |                         |                           |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   | 1                     | 01                         | ОПБ    | КЧ000     | КЧ  | 0051  | 00                       |                 |                            |                              |                         |                           |                                   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   | Контактный номер      | Գծագիր N / Номер документа |        |           |     |       | 00                       | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                           | ОА                      | РА                        | Վերստուգում<br>Пересмотр          |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   | № 4017-9-СН/БСР-25/02 | 1-01-01ПА-КЧ000-КЧ-0051_00 |        |           |     |       | Վերստուգում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգվան է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобранный | 00                                |



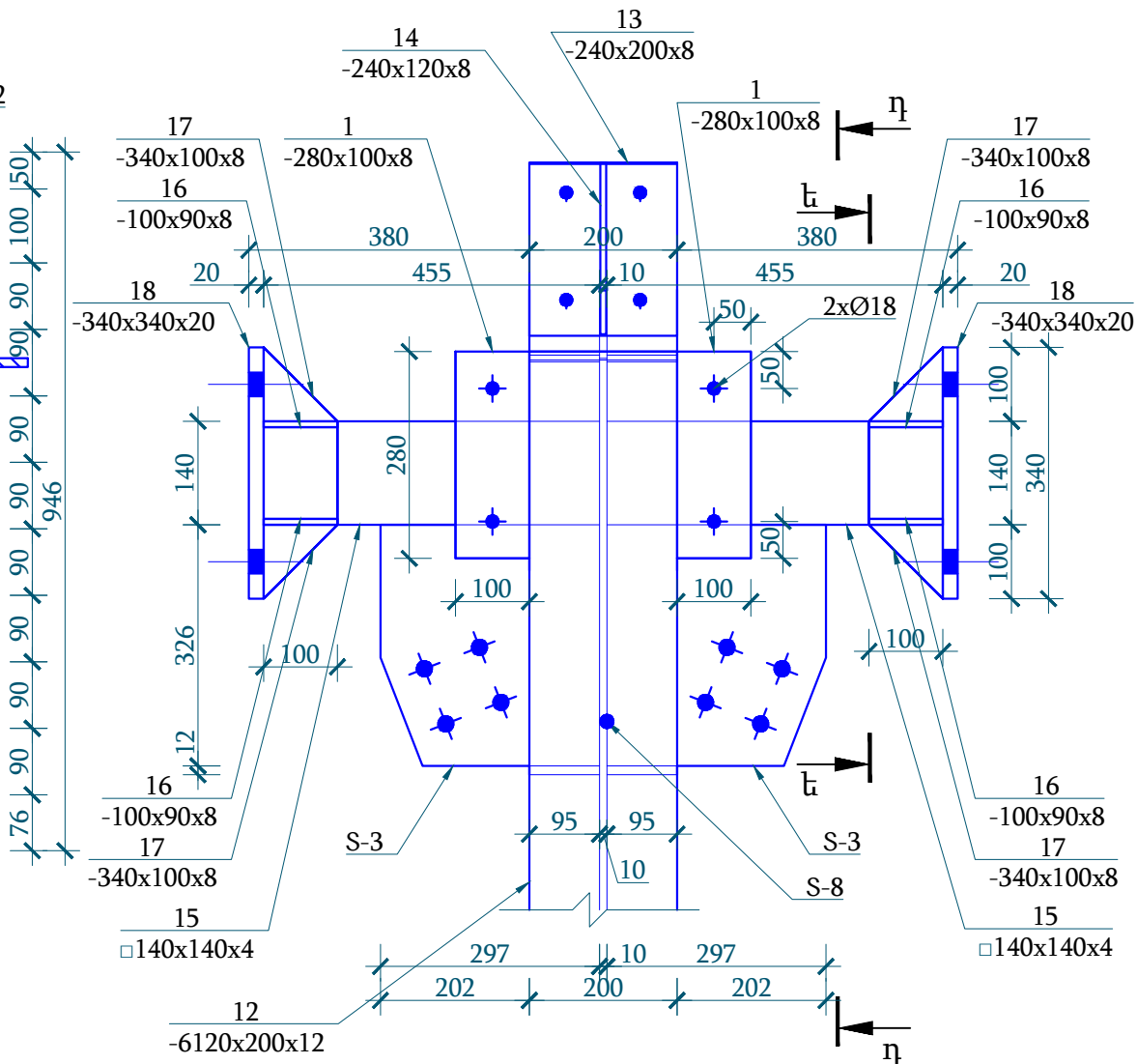
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտտատահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարրերի մասնագիրը նայել թերթ 60

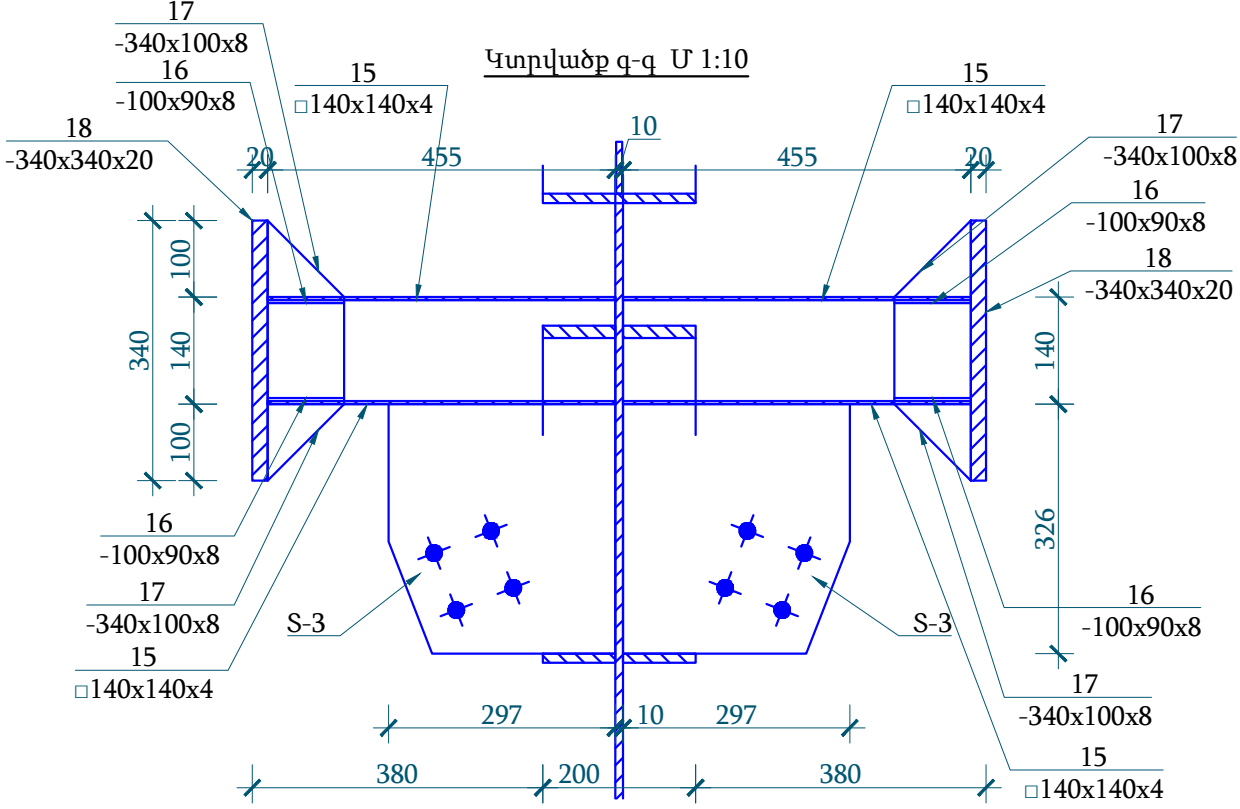
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



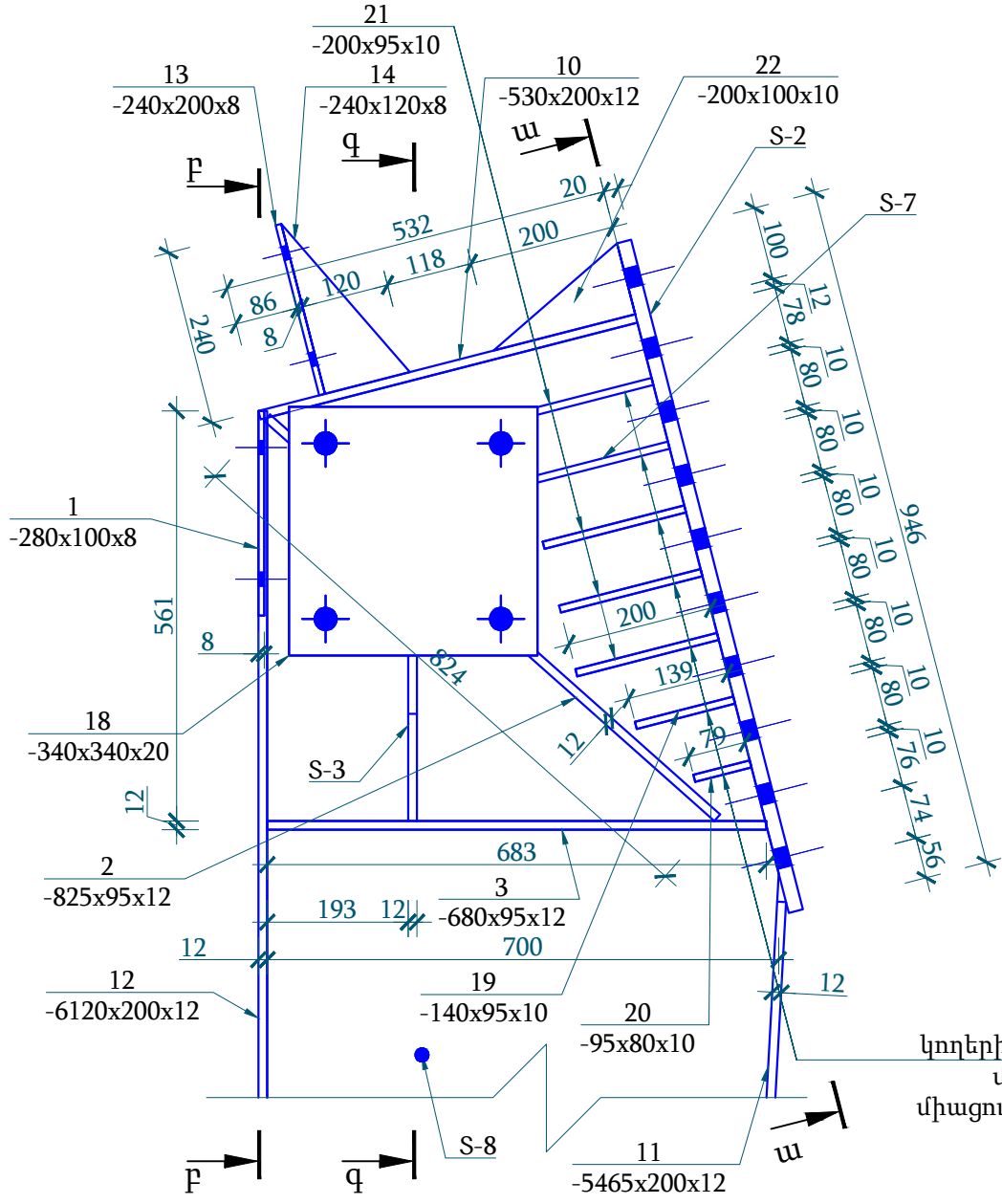
Կտրվածք բ-բ Մ 1:10



Կտրվածք գ-գ Մ 1:10



Հանգույց h-1 Մ 1:10



կողերի եռակցումը իրականացնել շրջանակի մոնտաժումից հետո հեղուսային միացումները ազատ իրականացնելու համար

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

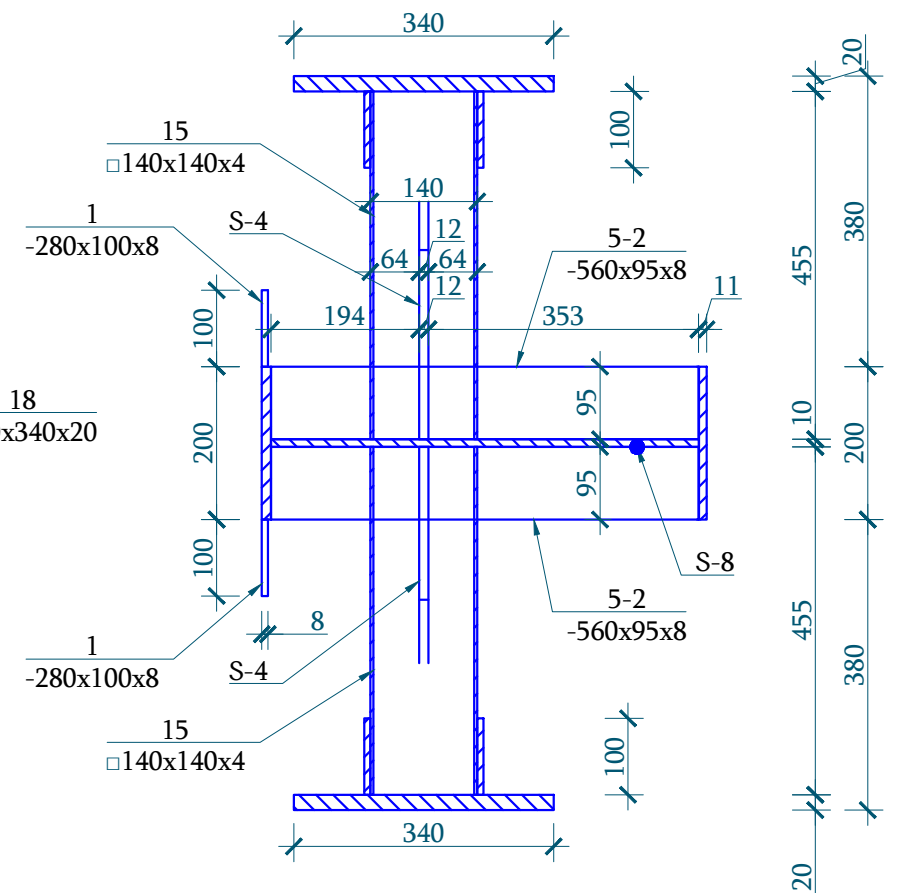
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարրերի մասնագիրը նայել թերթ 60

| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմաստիճանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Հանգույց h-1 / Узел У-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Գծագրի մանրամաս<br/>Масштаб чертёжа</th></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КЧ</td><td>КЧ</td><td>0053</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="6">Контактный номер</th><th>Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><th>Վերստիպում<br/>Пересмотр</th></tr><tr><td colspan="6">N 4019/4-ՇԱԽՆԵՐ-25/02</td><td>1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0053_00</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ունի կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստորագրված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Согласованный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа               |                         |                 |                            |                               |                           |                                    |                         |  |  |  |  | Գծագրի մանրամաս<br>Масштаб чертёжа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КЧ | КЧ | 0053 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստիպում<br>Пересмотр | N 4019/4-ՇԱԽՆԵՐ-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0053_00 | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ունի կողմից<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Согласованный | 00 |
|-----------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|----|
| Код документа         |          |               |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                         |                 |                            |                               |                           | Գծագրի մանրամաս<br>Масштаб чертёжа |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |                       |  |  |  |  |  |                             |                         |                 |                            |                               |                           |                              |    |
| Фаза                  | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                      | Тип                                                                                                                                                               | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Пересмотр                   |                         |                 |                            |                               |                           |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |                       |  |  |  |  |  |                             |                         |                 |                            |                               |                           |                              |    |
| 1                     | 01       | ОП            | КЧ                                                                                                                                                                             | КЧ                                                                                                                                                                | 0053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 00                          |                         |                 |                            |                               |                           |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |                       |  |  |  |  |  |                             |                         |                 |                            |                               |                           |                              |    |
| Контактный номер      |          |               |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Գծագիր N / Номер документа  | 00                      | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                            | ОА                        | РА                                 | Վերստիպում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |                       |  |  |  |  |  |                             |                         |                 |                            |                               |                           |                              |    |
| N 4019/4-ՇԱԽՆԵՐ-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0053_00 | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ունի կողմից<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Согласованный       | 00                      |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |    |         |                     |    |    |    |                         |                       |  |  |  |  |  |                             |                         |                 |                            |                               |                           |                              |    |

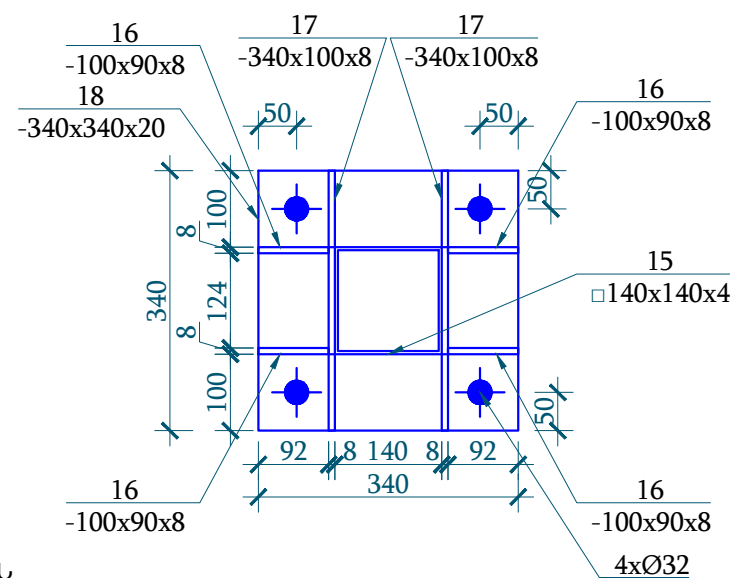




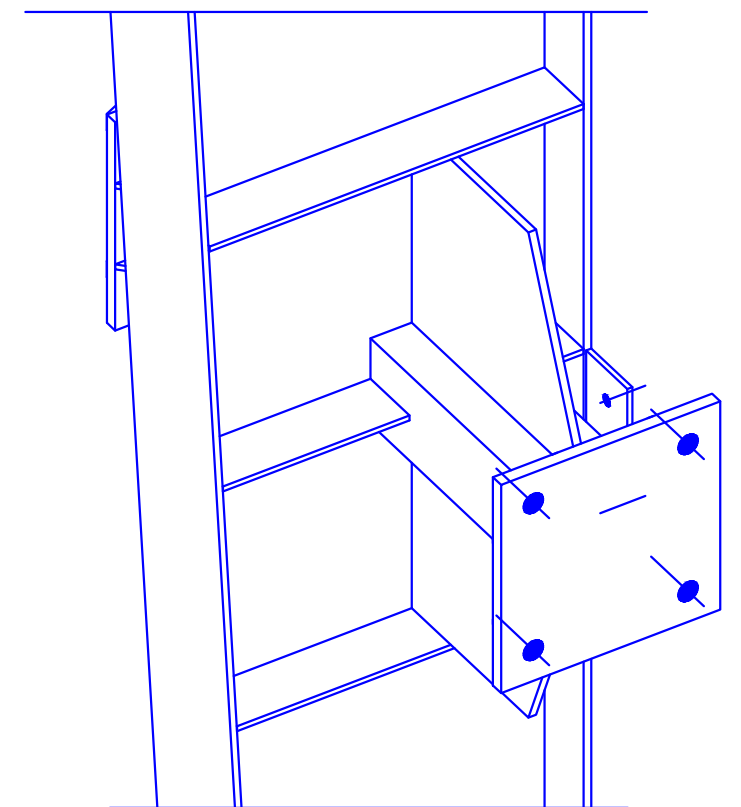
Կտրվածք Բ-Բ Մ 1:10



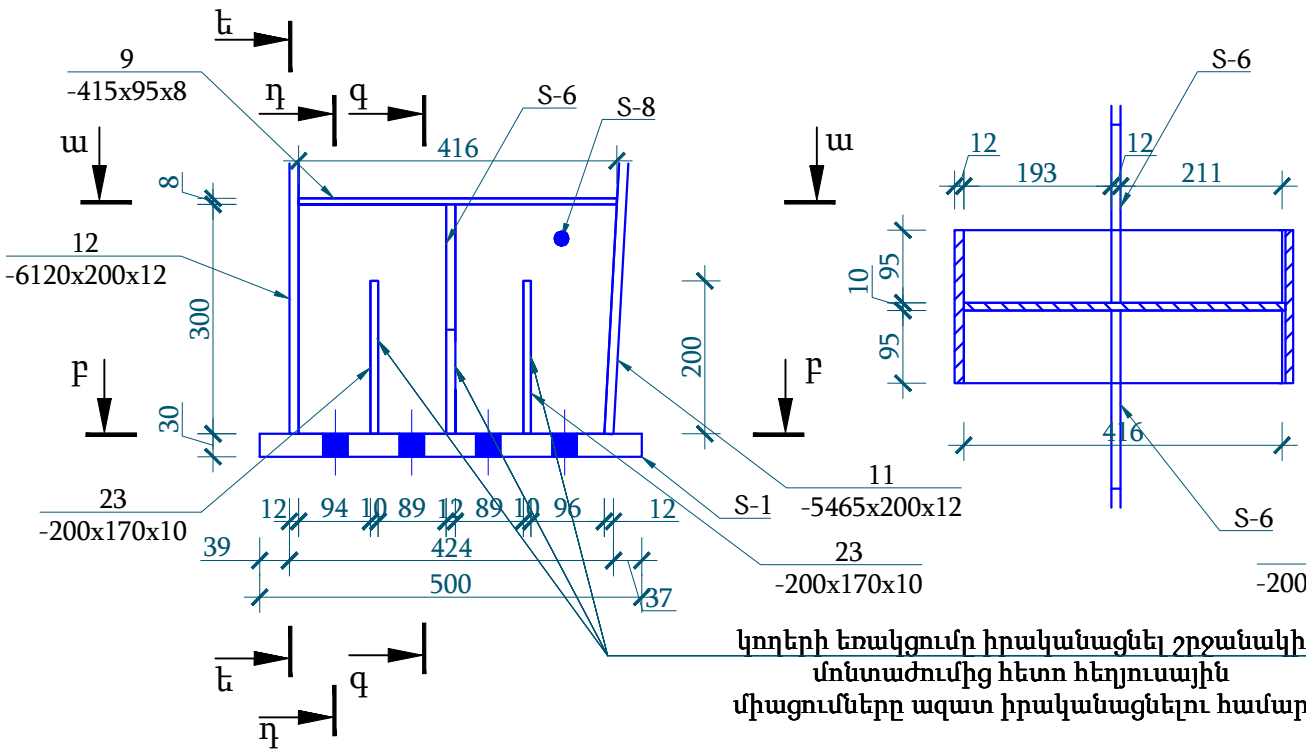
Կտրվածք գ-գ Մ 1:10



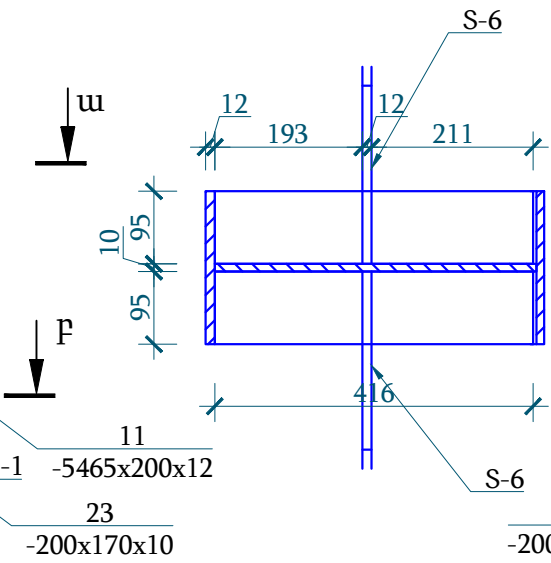
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռփակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարրերի մասնագիրը նալել թերթ 60



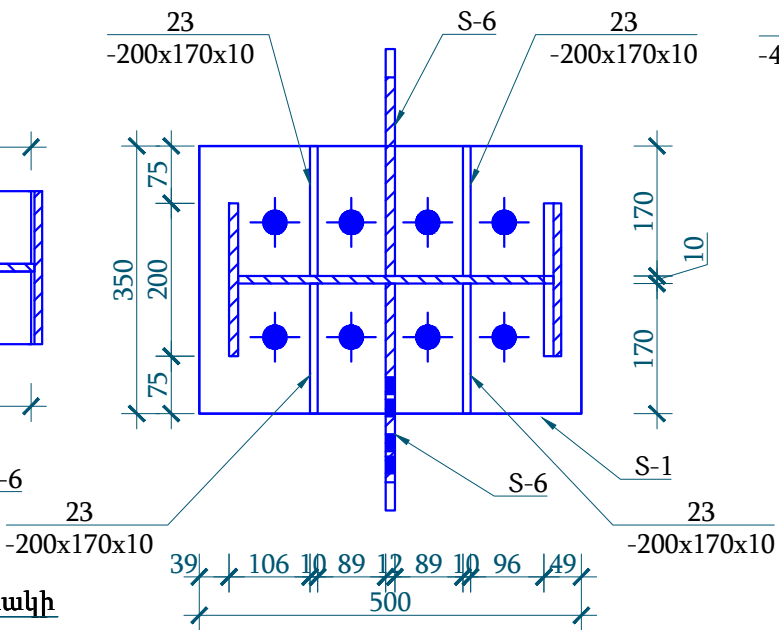
Հանգույց h-3 Մ 1:10



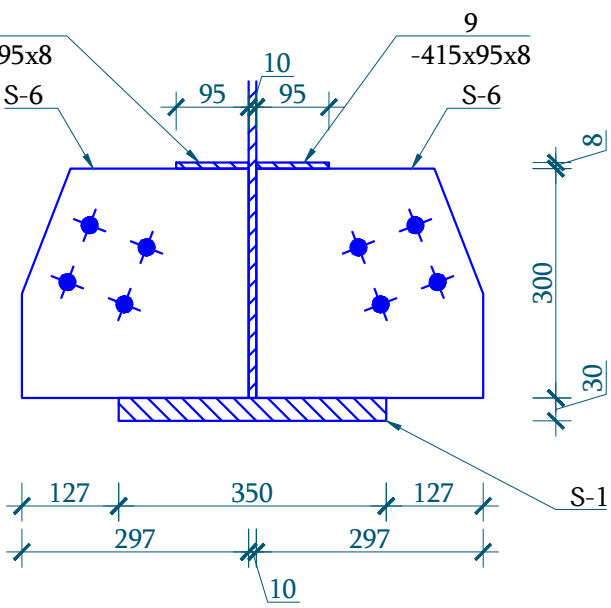
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



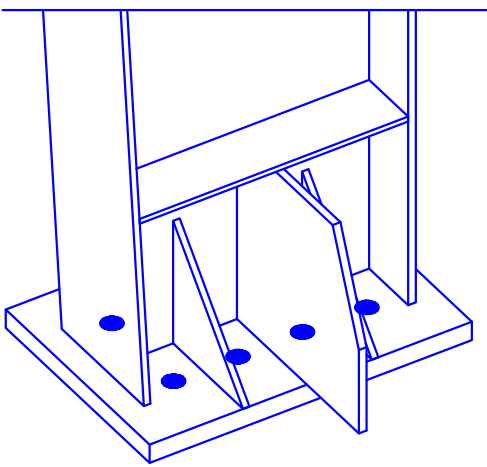
Կտրվածք բ-բ Մ 1:10



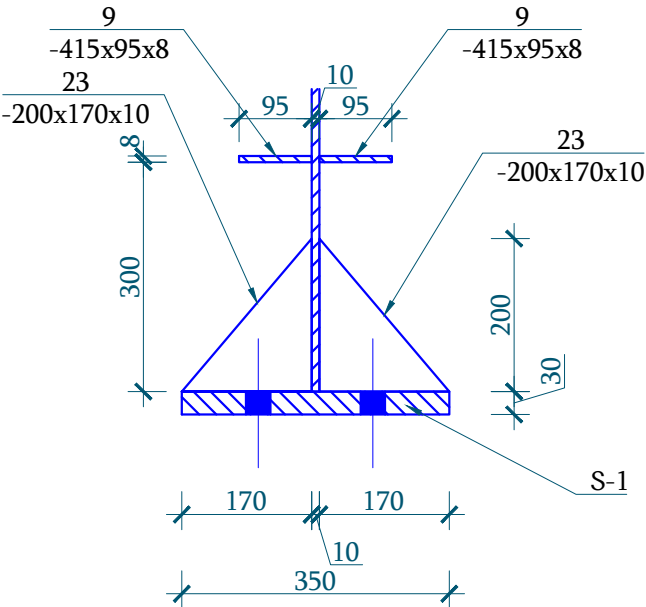
Կտրվածք գ-գ Մ 1:10



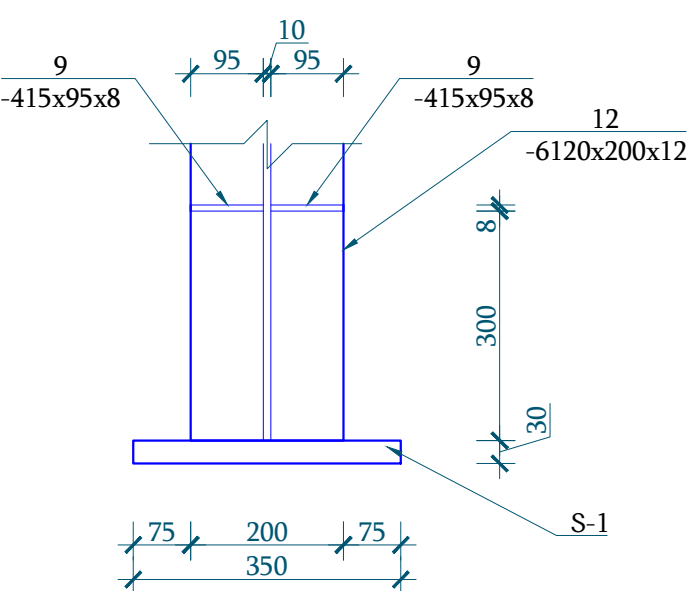
Հանգույց h-3 տարածական տեսք Մ 1:10



Կտրվածք դ-դ Մ 1:10

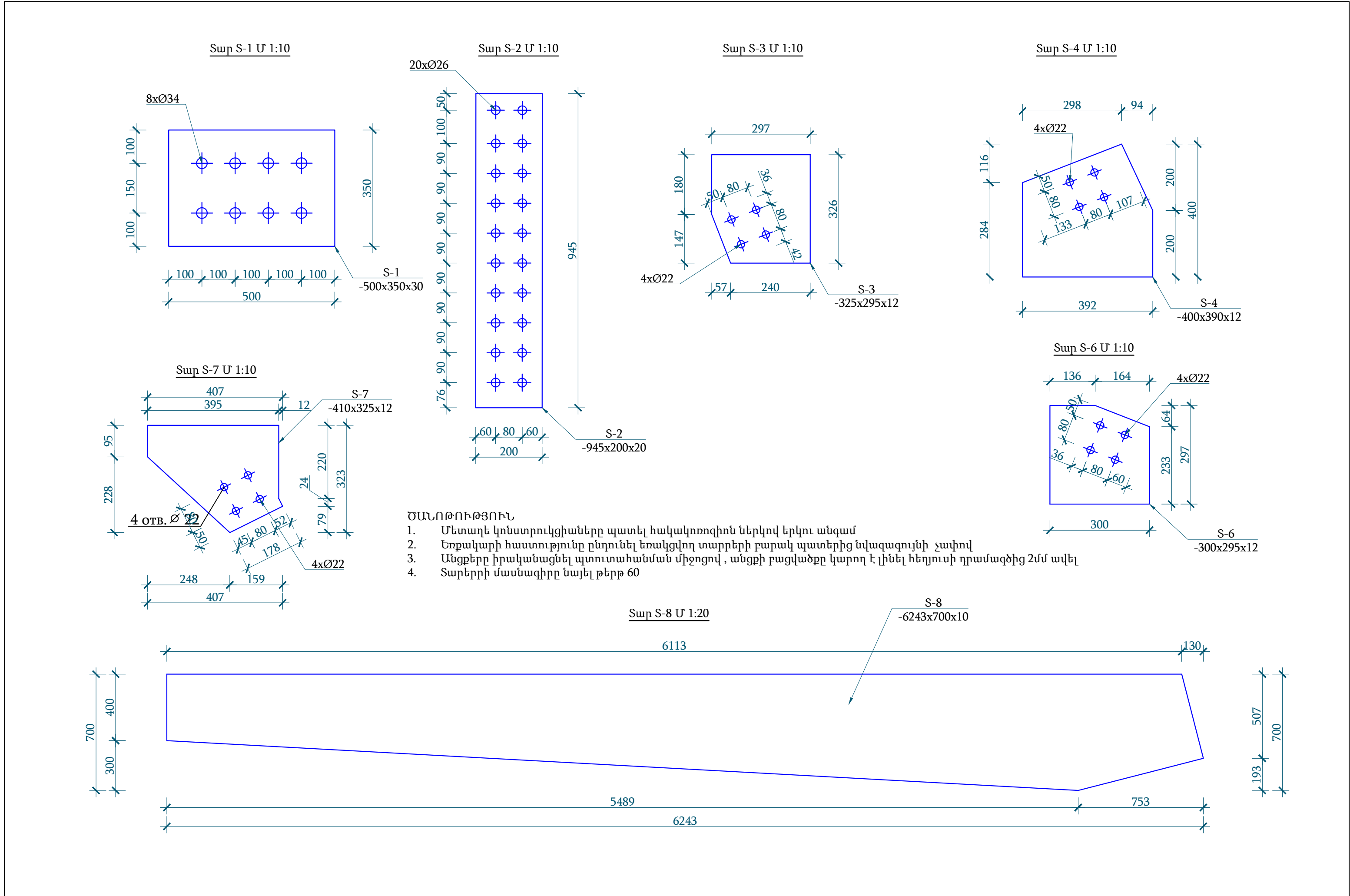


Կտրվածք ե-ե Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարերրի մասնագիրը նայել թերթ 60

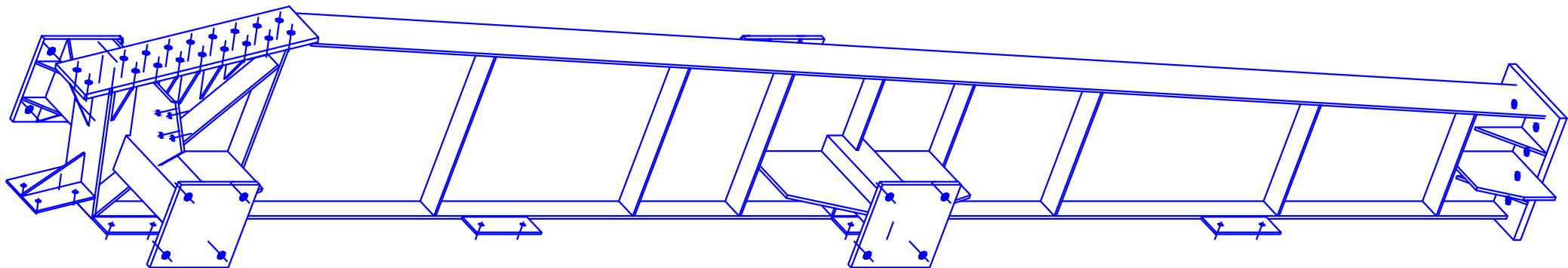
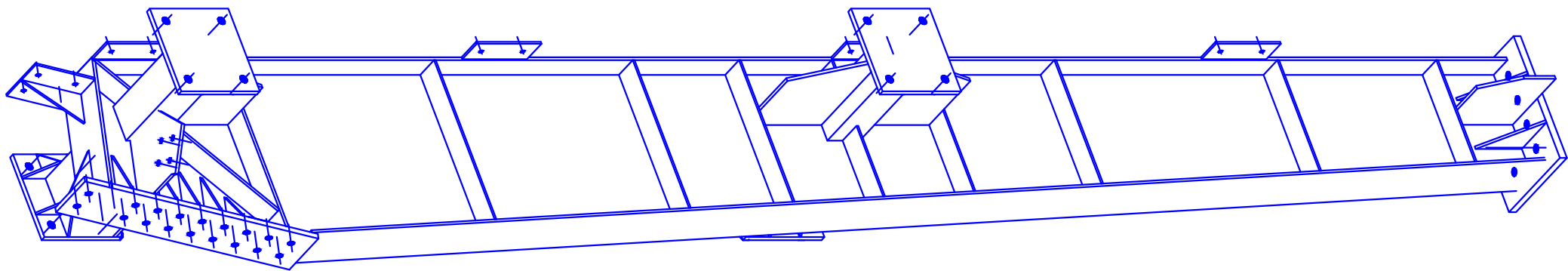


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

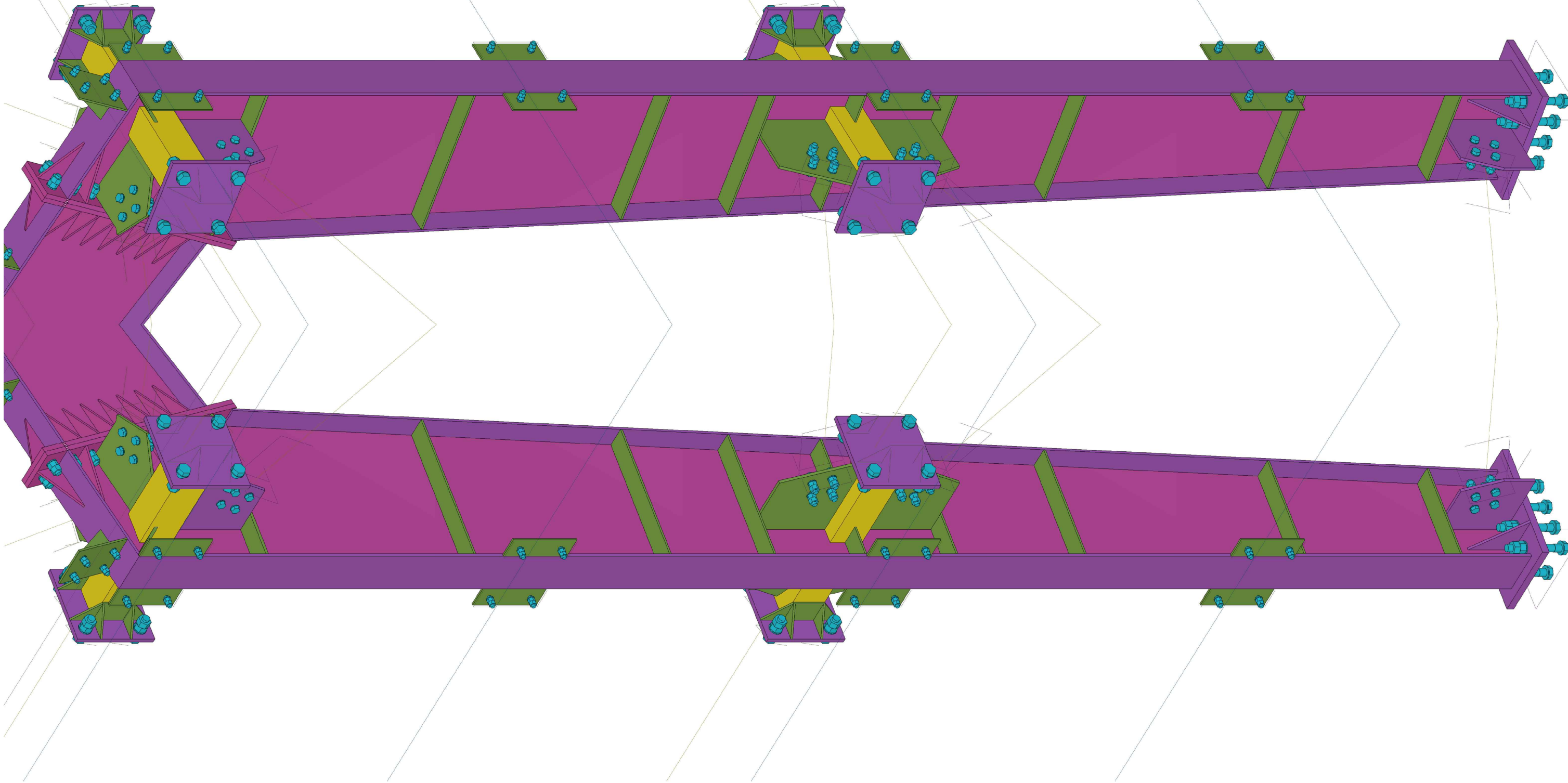
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել
4. Տարերրի մասնագիրը նայել թերթ 60

|                       |          |               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |
|-----------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|----|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնակարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Տարբերակ S-1, S-2, S-3, S-4, S-6, S-7, S-8 / Элемент Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-6, Т-7, Т-8<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КЧ</td><td>0000</td><td>0057</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td></tr><tr><td colspan="6">N 4019/4-СД/СДР-25/02</td><td colspan="2">1-01-ОП-А-КЧ0000-КЧ-0057_00</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տեսչական է<br/>Одобранный</td></tr></table> | Код документа               |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КЧ | 0000 | 0057 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | N 4019/4-СД/СДР-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-ОП-А-КЧ0000-КЧ-0057_00 |  | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսչական է<br>Одобранный |
| Код документа         |          |               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |  |                           |                 |                            |                              | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |
| Фаза                  | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                           | Тип                                                                                                                                                                                                                              | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Пересмотр                   |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |
| 1                     | 01       | ОП            | КЧ                                                                                                                                                                                  | 0000                                                                                                                                                                                                                             | 0057                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 00                          |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |
| Контактный номер      |          |               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Գծագիր N / Номер документа  |  | 00                        | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                           | ОА                                | РА                       |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |
| N 4019/4-СД/СДР-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-01-ОП-А-КЧ0000-КЧ-0057_00 |  | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено           | Տեսչական է<br>Одобранный |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |                             |  |                           |                 |                            |                              |                         |                          |

Սյուն U-2 տարածական տեսք Մ 1:20





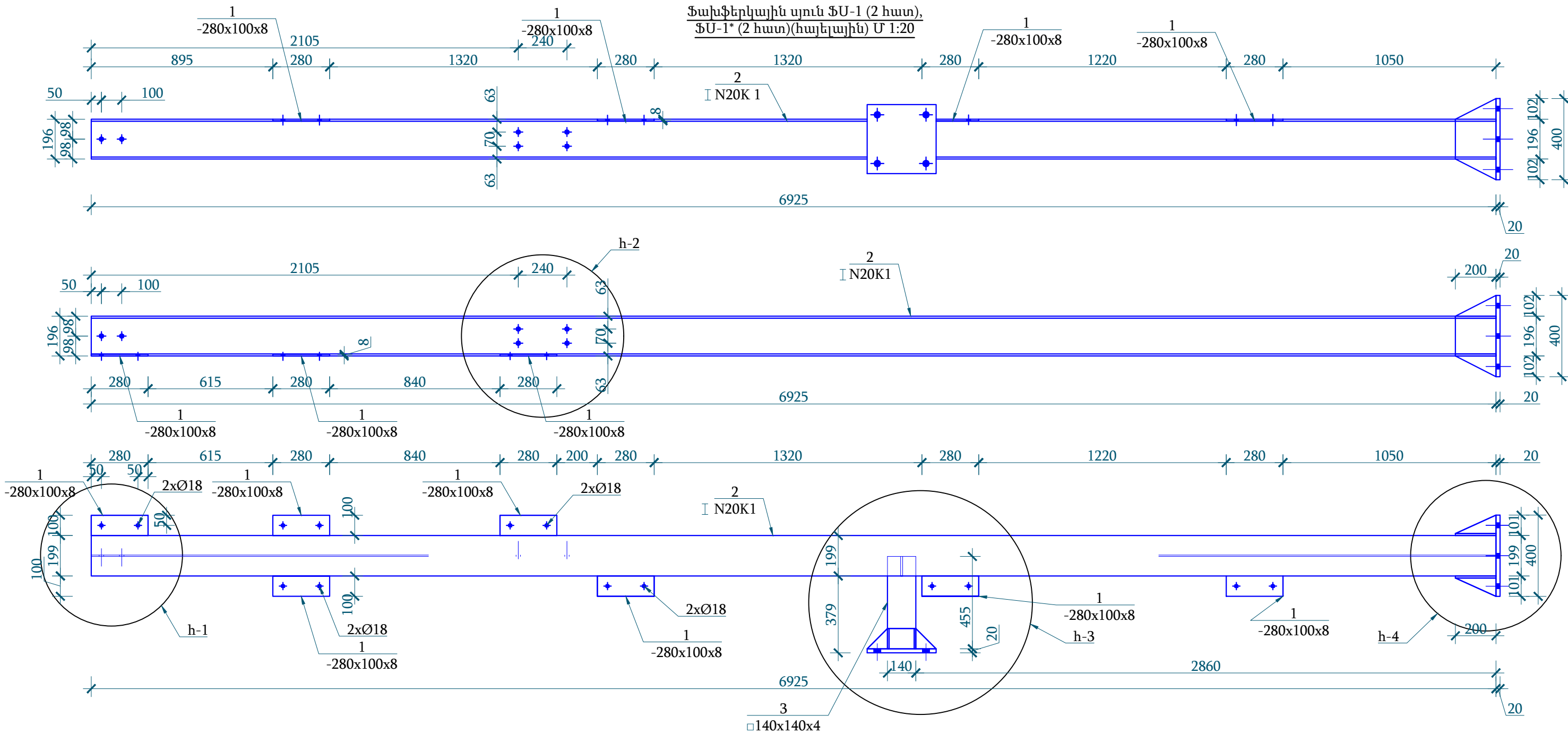


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |             |          |    |            |                         |                   |           |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը   |          |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդմանելը |
|                 | Շրջանակ Շ-2 6 հատ, Սյուն U-2 (12 հատ) |             |          |    |            |                         |                   | 8023.3531 |
| 1               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 100     | L = 280  | մմ | 8          | 1.76                    | 14.1              | 168.8     |
| 2               | ГОСТ 19909-74                         | - 12 95     | L = 825  | մմ | 2          | 7.38                    | 14.8              | 177.2     |
| 3               | ГОСТ 19909-74                         | - 12 95     | L = 680  | մմ | 2          | 6.09                    | 12.2              | 146.0     |
| 4               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 655  | մմ | 2          | 3.91                    | 7.8               | 93.8      |
| 5               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 605  | մմ | 2          | 3.61                    | 7.2               | 86.6      |
| 5-1             | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 580  | մմ | 2          | 3.46                    | 6.9               | 83.0      |
| 5-2             | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 560  | մմ | 2          | 3.34                    | 6.7               | 80.2      |
| 6               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 540  | մմ | 2          | 3.22                    | 6.4               | 77.3      |
| 7               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 505  | մմ | 2          | 3.01                    | 6.0               | 72.3      |
| 8               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 455  | մմ | 2          | 2.71                    | 5.4               | 65.1      |
| 9               | ГОСТ 19909-74                         | - 8 95      | L = 415  | մմ | 2          | 2.48                    | 5.0               | 59.4      |
| 10              | ГОСТ 19909-74                         | - 12 200    | L = 530  | մմ | 1          | 9.99                    | 10.0              | 119.8     |
| 11              | ГОСТ 19909-74                         | - 12 200    | L = 5465 | մմ | 1          | 102.96                  | 103.0             | 1235.5    |
| 12              | ГОСТ 19909-74                         | - 12 200    | L = 6120 | մմ | 1          | 115.30                  | 115.3             | 1383.6    |
| 13              | ГОСТ 19909-74                         | - 8 200     | L = 240  | մմ | 1          | 3.01                    | 3.0               | 36.2      |
| 14              | ГОСТ 19909-74                         | - 8 120     | L = 240  | մմ | 1          | 1.81                    | 1.8               | 21.7      |
| S-8             | ГОСТ 19909-74                         | - 10 700    | L = 6243 | մմ | 1          | 343.05                  | 343.1             | 4116.6    |
|                 | Հանգույց Հ-1                          |             |          |    |            |                         |                   | 2221.8870 |
| S-2             | ГОСТ 19909-74                         | - 20 200    | L = 945  | մմ | 2          | 29.67                   | 59.3              | 712.2     |
| S-3             | ГОСТ 19909-74                         | - 12 295    | L = 325  | մմ | 2          | 9.03                    | 18.1              | 216.8     |
| S-7             | ГОСТ 19909-74                         | - 12 325    | L = 410  | մմ | 2          | 12.55                   | 25.1              | 301.3     |
| 15              | ГОСТ 12336-66                         | □ 140x140x4 | L = 1.0  | մ  | -          | -                       | 16.5              | 198.0     |
| 16              | ГОСТ 19909-74                         | - 8 90      | L = 100  | մմ | 8          | 0.57                    | 4.5               | 54.3      |
| 18              | ГОСТ 19909-74                         | - 20 340    | L = 340  | մմ | 2          | 18.15                   | 36.3              | 435.6     |
| 18              | ГОСТ 19909-74                         | - 8 100     | L = 340  | մմ | 4          | 2.14                    | 8.5               | 102.5     |
| 22              | ГОСТ 19909-74                         | - 10 100    | L = 200  | մմ | 1          | 1.57                    | 1.6               | 18.8      |
| 21              | ГОСТ 19909-74                         | - 10 95     | L = 200  | մմ | 8          | 1.49                    | 11.9              | 143.2     |
| 19              | ГОСТ 19909-74                         | - 10 95     | L = 140  | մմ | 2          | 1.04                    | 2.1               | 25.1      |
| 20              | ГОСТ 19909-74                         | - 10 80     | L = 95   | մմ | 2          | 0.60                    | 1.2               | 14.3      |

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |               |             |         |    |            |                         |                   |           |
|-----------------|---------------|-------------|---------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| N               | Նշանակում     | Անվանումը   |         |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը  |
|                 | Հանգույց Հ-2  |             |         |    |            |                         |                   | 1495.6992 |
| S-4             | ГОСТ 19909-74 | - 12 390    | L = 400 | մմ | 4          | 14.70                   | 58.8              | 705.4     |
| 15              | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 | L = 1.0 | մ  | -          | -                       | 16.5              | 198.0     |
| 16              | ГОСТ 19909-74 | - 8 90      | L = 100 | մմ | 8          | 0.57                    | 4.5               | 54.3      |
| 18              | ГОСТ 19909-74 | - 20 340    | L = 340 | մմ | 2          | 18.15                   | 36.3              | 435.6     |
| 17              | ГОСТ 19909-74 | - 8 100     | L = 340 | մմ | 4          | 2.14                    | 8.5               | 102.5     |
|                 | Հանգույց Հ-3  |             |         |    |            |                         |                   | 822.7428  |
| S-6             | ГОСТ 19909-74 | - 12 295    | L = 300 | մմ | 2          | 8.34                    | 16.7              | 200.1     |
| S-1             | ГОСТ 19909-74 | - 30 350    | L = 500 | մմ | 1          | 41.21                   | 41.2              | 494.6     |
| 24              | ГОСТ 19909-74 | - 10 170    | L = 200 | մմ | 4          | 2.67                    | 10.7              | 128.1     |

|                      |          |                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                         |                 |                           |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------|----------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատեղակայանի տնտեսության սարքաճում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Սյուն U-2 մասնագիր / Спецификация колонны С-2<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>КЧ0000</td><td>КЧ</td><td>0060</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ԿՃՊՊ-ԳՏԱԵՃՁԲ-25/02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0060_00</td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիցիազրոթյուն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Անուգվան է<br/>Проверено</td><td>Ցանկացված է<br/>Одобранный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                         |                 |                           |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | КЧ0000 | КЧ | 0060 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստողում<br>Пересмотр | N ԿՃՊՊ-ԳՏԱԵՃՁԲ-25/02 |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0060_00 |  |  |  |  | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցիազրոթյուն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգվան է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобранный | 00 |
| Код документа        |          |                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                         |                 |                           |                              |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                        | Тип                                                                                                                                                                                     | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пересмотр     |                         |                 |                           |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |
| 1                    | 01       | 01ПА                        | КЧ0000                                                                                                                                                                           | КЧ                                                                                                                                                                                      | 0060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 00            |                         |                 |                           |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 00                      | 09.2025         | Окончательная сдача       | ОА                           | ОА                      | РА                                | Վերստողում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |
| N ԿՃՊՊ-ԳՏԱԵՃՁԲ-25/02 |          | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0060_00 |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիցիազրոթյուն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Անուգվան է<br>Проверено | Ցանկացված է<br>Одобранный         | 00                      |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                              |                         |                           |    |





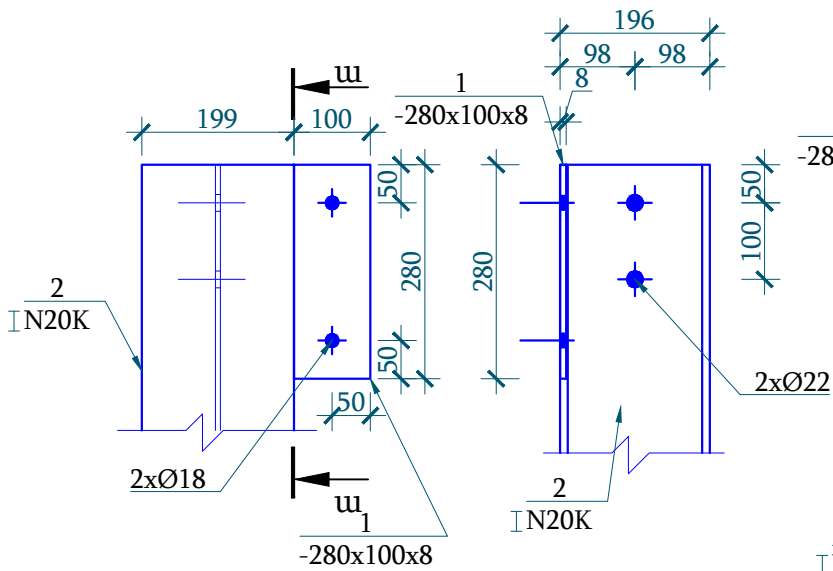
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Հանգույցները նայել թերթ 63
3. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
4. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել
8. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով

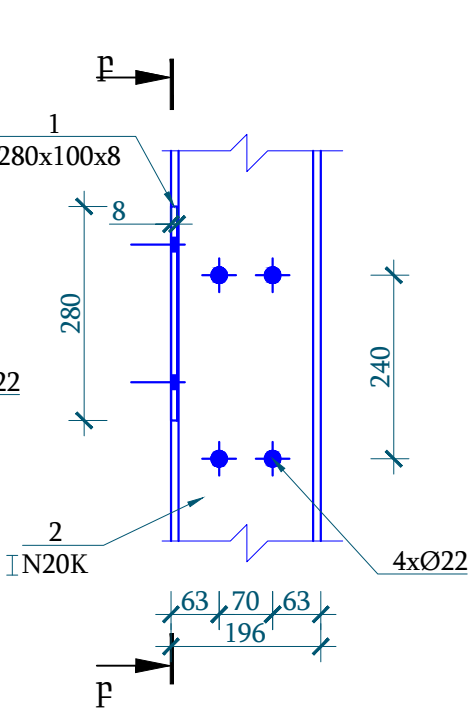
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Ֆախֆերկային պուճ ՖՍ-1 (2 հատ), ՖՍ-1* (2 հատ)(հայելային) / Фахверковая колонна ФК-1 (2 шт.), ФК-1* (2 шт.) (зеркальная)<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</th></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КЧ</td><td>0062</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿՈՄԻՏԵ ԶԵՐ-25/02</td><td colspan="2">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0062_00</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիպրագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տեսակետված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа               |  |                         |                 |                            |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КЧ | 0062 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստիպում<br>Пересмотр | N ԿՈՄԻՏԵ ԶԵՐ-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0062_00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսակետված է<br>Одобрено | 00 |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|----|
| Код документа        |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                    |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                          |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                         | Тип                                                                                                                                                                                                                                                              | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пересмотр                   |  |                         |                 |                            |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                    |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                          |    |
| 1                    | 01       | ОП            | КЧ                                                                                                                                                                                | 0062                                                                                                                                                                                                                                                             | 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                                   |                         |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                    |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                          |    |
| Контактный номер     |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Գծագիր N / Номер документа  |  | 00                      | 09.2025         | Окончательная сдача        | ОА                           | ОА                      | РА                                | Վերստիպում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                    |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                          |    |
| N ԿՈՄԻՏԵ ԶԵՐ-25/02   |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0062_00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիպրագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսակետված է<br>Одобрено          | 00                      |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                    |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                              |                         |                          |    |



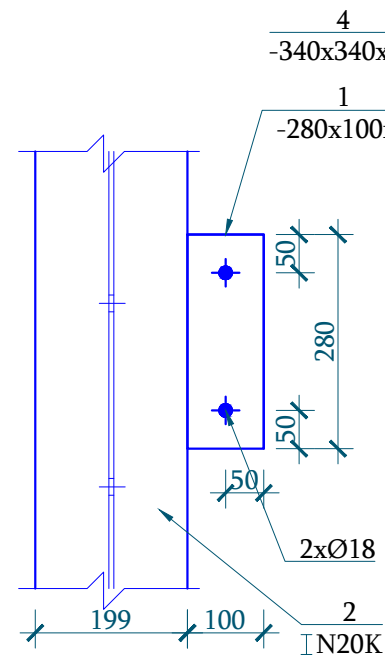
Հանգույց h-1 Մ 1:10



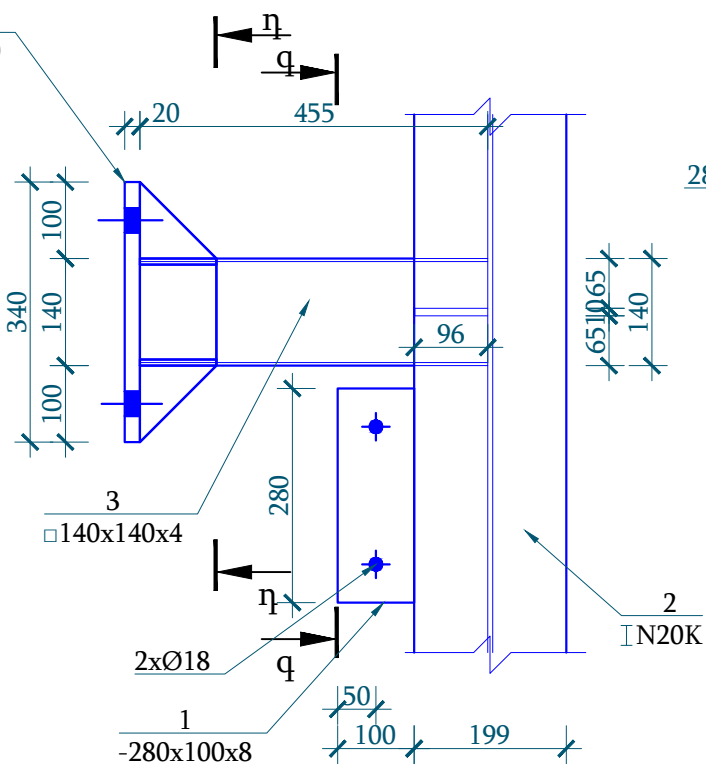
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հանգույց h-2 Մ 1:10

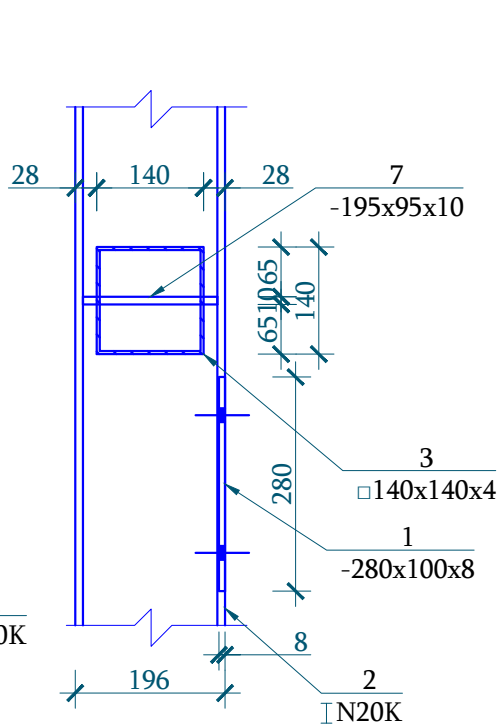


Կտրվածք բ-բ Մ 1:10

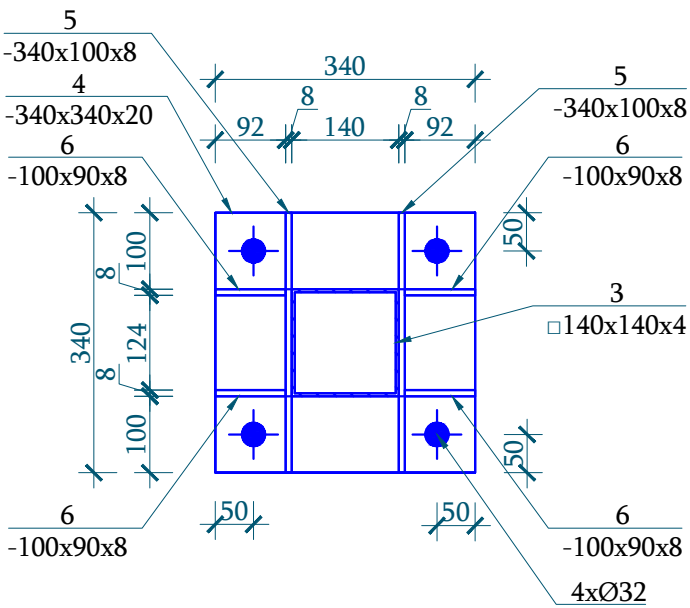


Հանգույց h-3 Մ 1:10

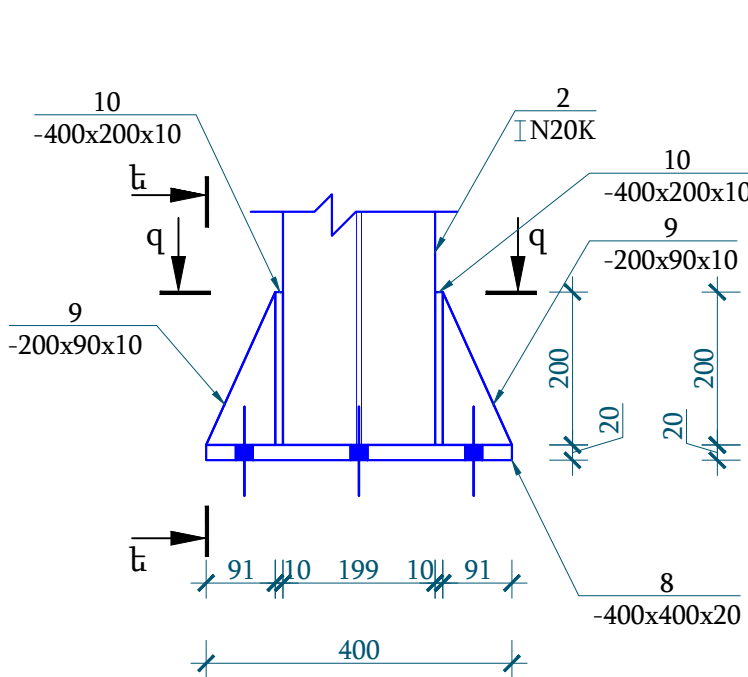
Կտրվածք գ-գ Մ 1:10



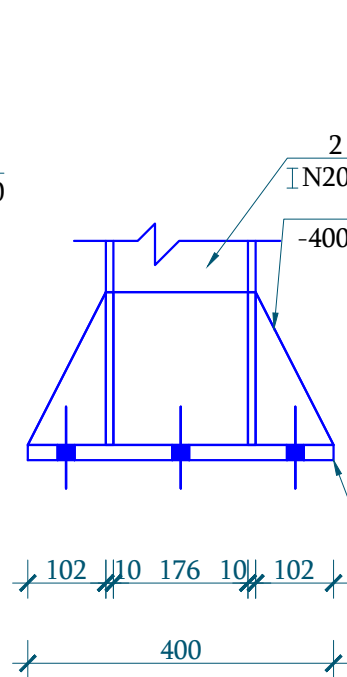
Կտրվածք դ-դ Մ 1:10



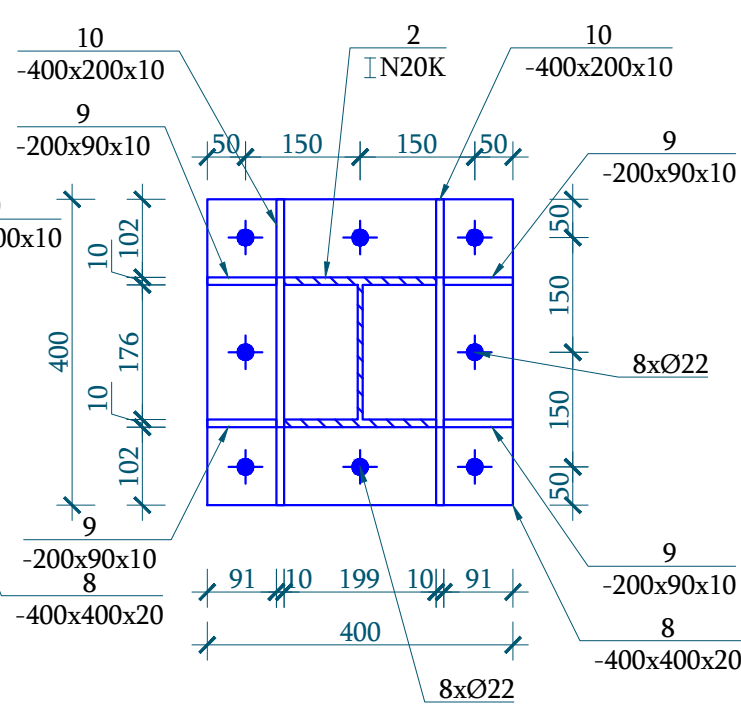
Հանգույց h-4 Մ 1:10



Կտրվածք ե-ե Մ 1:10

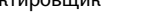
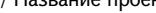


Կտրվածք զ-զ Մ 1:10



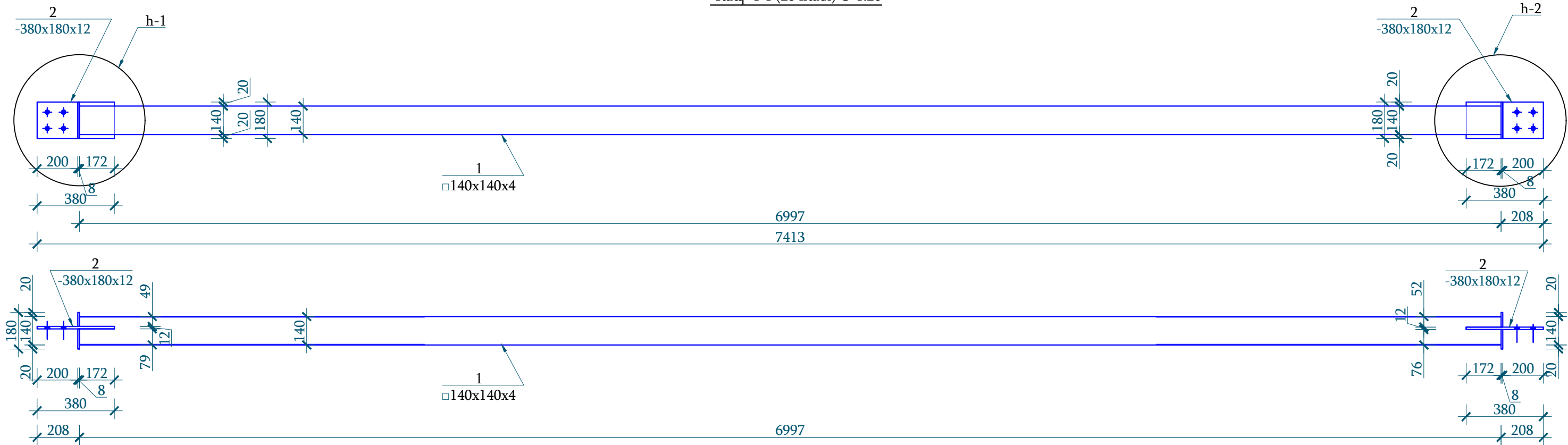
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

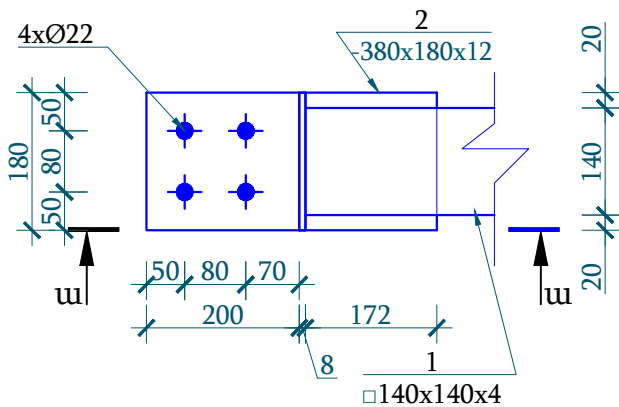
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                         |                 |                           |                         |                         |                                 |                         |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|----|----|----|-------------------------|----------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Проект финансируется                                                                | Заказчик                                                                            | Проектировщик                                                                        | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմաստիճանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Հանգույց h-1, h-2, h-3, h-4, / Узел У-1, У-2, У-3, У-4<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասեր<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>КЧ0000</td><td>КЧ</td><td>0063</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ОА</td><td>ОА</td><td>РА</td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N 40079-9-С/УД-20-02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0063_00</td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Լիարժեքագրում<br/>Описание</td><td>Ուժի մեջ<br/>Подготовлен</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                         |                 |                           |                         |                         |                                 |                         |  |  |  |  | Գծագրի մասեր<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | КЧ0000 | КЧ | 0063 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Վերստողում<br>Пересмотр | N 40079-9-С/УД-20-02 |  | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0063_00 |  |  |  |  | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիարժեքագրում<br>Описание | Ուժի մեջ<br>Подготовлен | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено | 00 |
| Код документа                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                         |                 |                           |                         |                         | Գծագրի մասեր<br>Масштаб чертежа |                         |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
| Фаза                                                                                | Раздел                                                                              | Проект                                                                               | Структуры                                                                                                                                                                       | Тип                                                                                                                                                                                              | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пересмотр     |                         |                 |                           |                         |                         |                                 |                         |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
| 1                                                                                   | 01                                                                                  | 01ПА                                                                                 | КЧ0000                                                                                                                                                                          | КЧ                                                                                                                                                                                               | 0063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 00            |                         |                 |                           |                         |                         |                                 |                         |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
| Контактный номер                                                                    |                                                                                     | Գծագիր N / Номер документа                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | 00                      | 09.2025         | Окончательная сдача       | ОА                      | ОА                      | РА                              | Վերստողում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
| N 40079-9-С/УД-20-02                                                                |                                                                                     | 1-01-01ПА-КЧ0000-КЧ-0063_00                                                          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Լիարժեքագրում<br>Описание | Ուժի մեջ<br>Подготовлен | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено         | 00                      |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                         |                 |                           |                         |                         |                                 |                         |  |  |  |  |                                 |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |    |    |    |                         |                      |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                           |                         |                         |                         |    |

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                                             |             |         |    |            |                         |                   |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|----|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| N               | Նշանակում                                                   | Անվանումը   |         |    | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը  |
|                 | Ֆախֆերկային սյուն ՖՄ-1 (2 հատ),<br>ՖՄ-1* (2 հատ)(հայելային) |             |         |    |            |                         |                   | 1509.6517 |
| 1               | ГОСТ 19909-74                                               | - 8 100     | L = 280 | մմ | 7          | 1.76                    | 12.3              | 49.2      |
| 2               | ГОСТ 26020-83                                               | I N20K1     | L = 6.9 | մ  | -          | -                       | 287.4             | 1149.6    |
| 3               | ГОСТ 12336-66                                               | □ 140x140x4 | L = 0.5 | մ  | -          | -                       | 8.3               | 33.0      |
| 4               | ГОСТ 19909-74                                               | - 20 340    | L = 340 | մմ | 1          | 18.15                   | 18.1              | 72.6      |
| 5               | ГОСТ 19909-74                                               | - 8 100     | L = 340 | մմ | 2          | 2.14                    | 4.3               | 17.1      |
| 6               | ГОСТ 19909-74                                               | - 8 90      | L = 100 | մմ | 4          | 0.57                    | 2.3               | 9.0       |
| 7               | ГОСТ 19909-74                                               | - 10 95     | L = 195 | մմ | 1          | 1.45                    | 1.5               | 5.8       |
| 8               | ГОСТ 19909-74                                               | - 20 400    | L = 400 | մմ | 1          | 25.12                   | 25.1              | 100.5     |
| 9               | ГОСТ 19909-74                                               | - 10 90     | L = 200 | մմ | 4          | 1.41                    | 5.7               | 22.6      |
| 10              | ГОСТ 19909-74                                               | - 10 200    | L = 400 | մմ | 2          | 6.28                    | 12.6              | 50.2      |

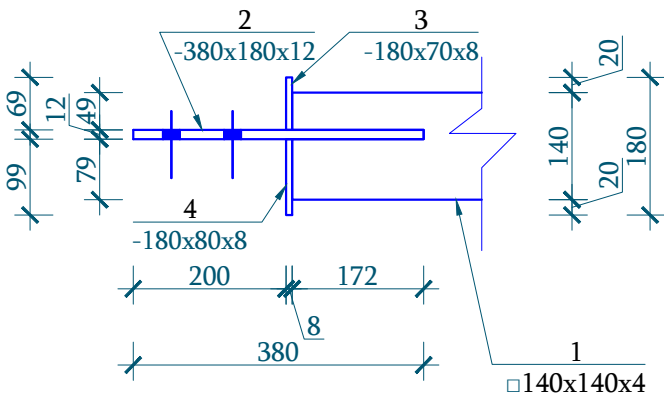
Կապ Կ-1 (20 հատ) Մ 1:20



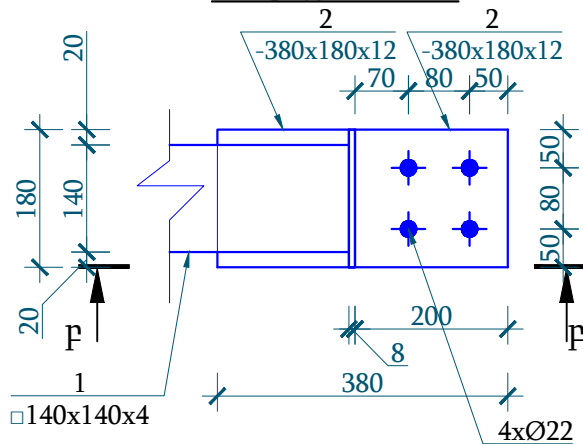
Հանգույց h-1 Մ 1:10



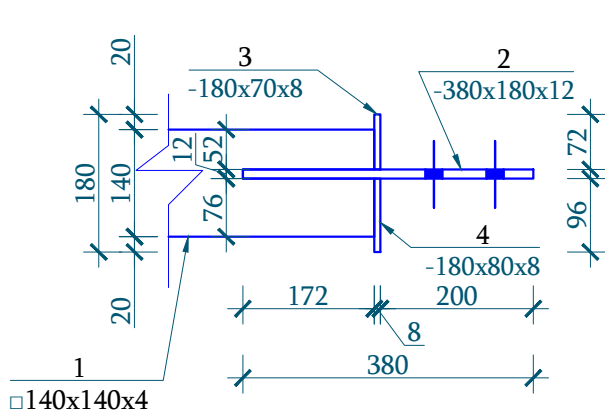
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հանգույց h-2 Մ 1:10



Կտրվածք բ-բ Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |    |         |                     |    |    |    |                                 |
|----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|---------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարևանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Կապ Կ-1 / Соединение К-1<br>Էջ/стр. 1 - 1 | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структуры<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОП<br>КЧ<br>0065<br>00<br>Контактный номер<br>Գծագիր N / Номер документа<br>1-01-01ПА-КЧ000-КЧ-0065_00<br>К ЧОП/ЧС/ЧОП-25/02 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Գծագրի մասեր<br>Масштаб чертежа |
|                      |          |               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    | Число<br>Дата<br>Исполнитель<br>Описание<br>Подготовил<br>Проверено<br>Согласовано<br>Одобрено                                                                                                                                 | 00 |         |                     |    |    |    | Վերստաճում<br>Пересмотр<br>00   |

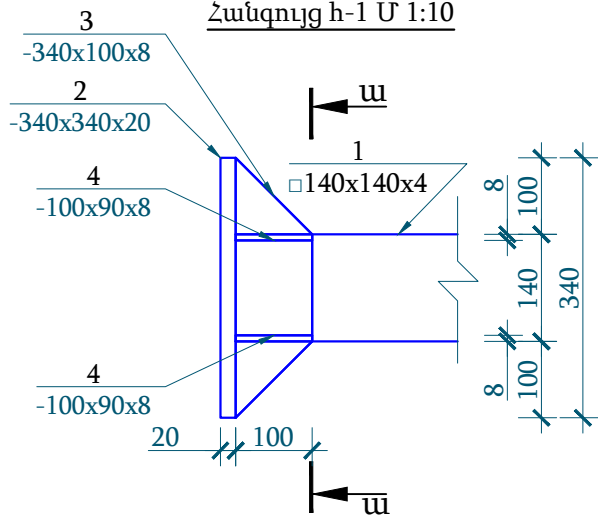
Technical drawing of a beam-column joint (Узел 1) showing a cross-section and a side elevation.

**Cross-section (Left):**

- Beam label:  $h-1$
- Column label: 1
- Column profile:  $\square 140 \times 140 \times 4$
- Dimensions: 100, 140, 340, 20

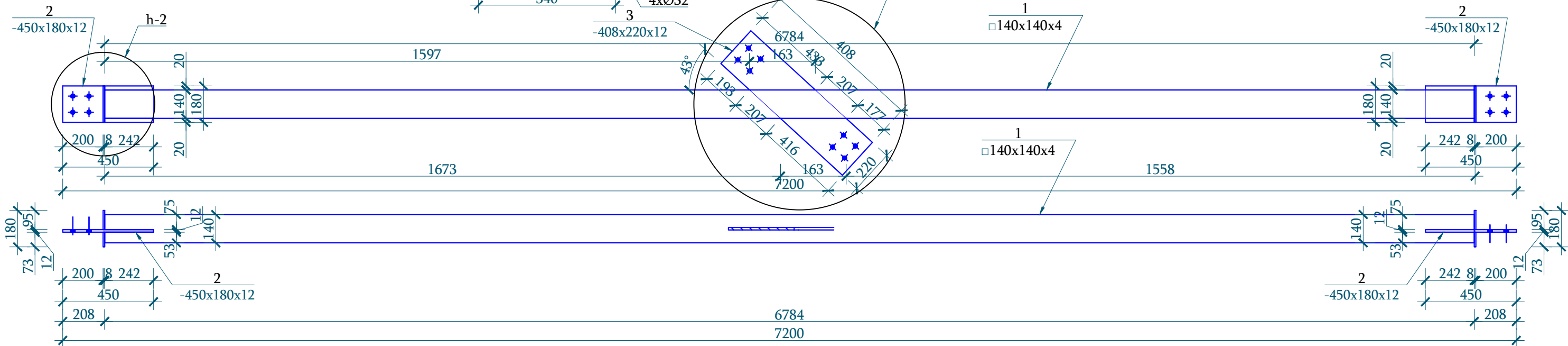
**Side Elevation (Right):**

- Beam label: Узел 1
- Beam length: 6000
- Total height: 6040



Technical drawing of a square frame with four circular openings. The drawing shows a 340x340 mm square frame with four 140x140 mm square openings. The openings are spaced 140 mm apart, with 92 mm from the frame edges. The frame is made of 340x100x8 L-shaped sections. The openings are reinforced with 4xØ32 bars. Dimensions are given in mm.

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռթակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել



Կտրվածք բ-բ Մ 1:10

180  
73 12 95  
180x95x8  
5  
140x140x4  
12  
140  
53  
75  
12  
4  
180x70x8  
200  
8  
242  
450  
2  
-450x180x12

Արվածք գ-գ Մ 1:20

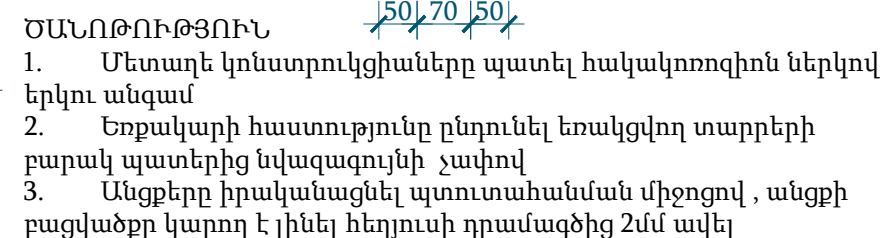
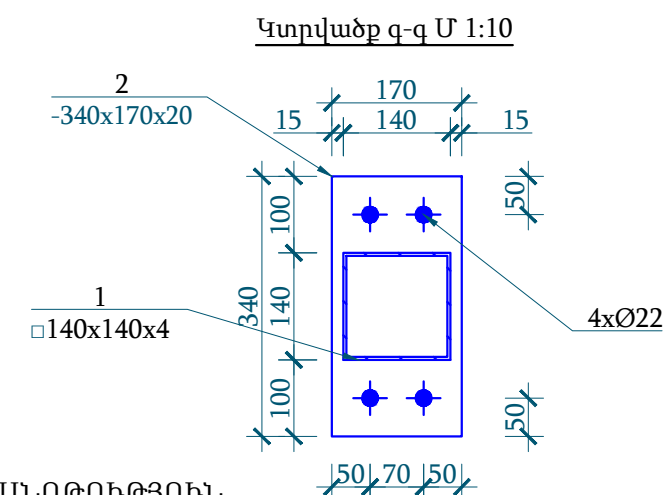
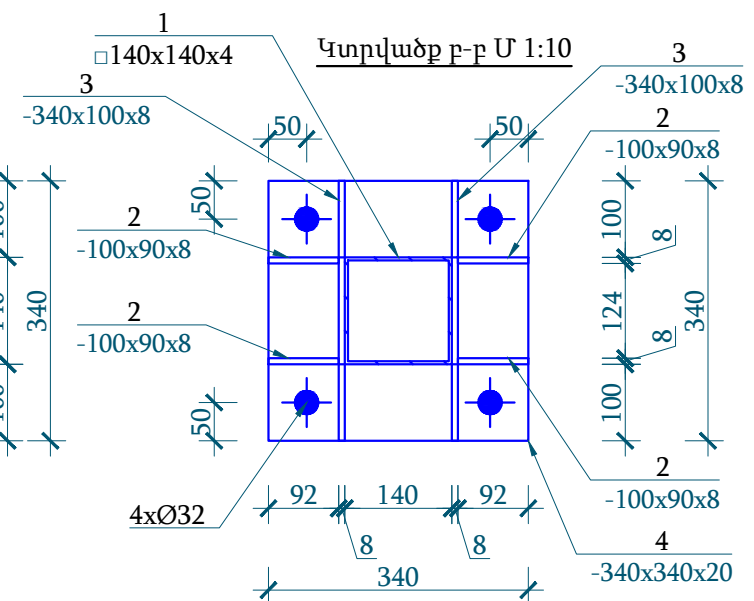
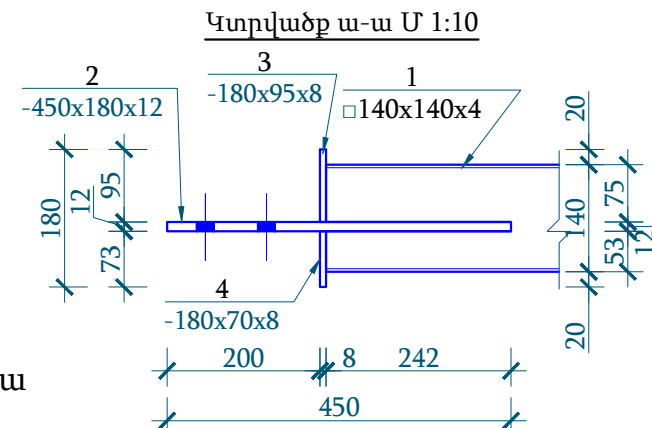
1  
□140x140x4

3  
-408x220x12

12

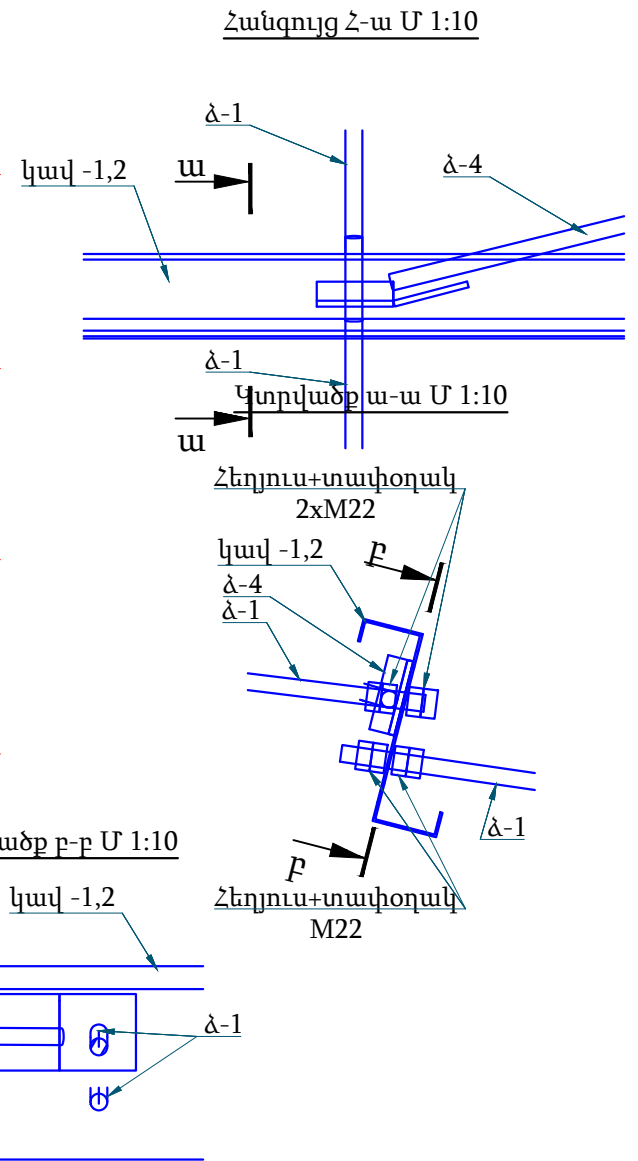
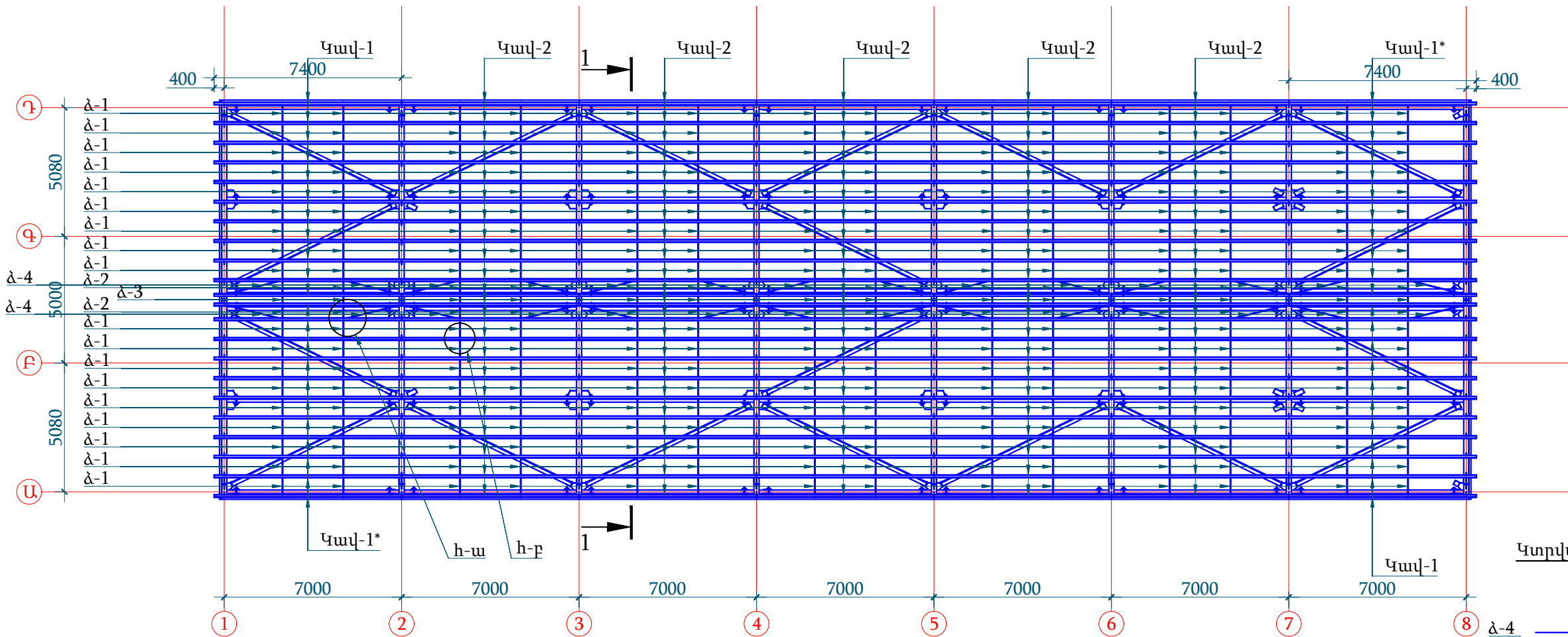
64 64 140





| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ      |                  |                     |            |                         |                   |          |        | ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|------------------|---------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|--------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|------|-------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| N                    | Նշանակում        | Անվանումը           | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը | N      | Նշանակում       | Անվանումը     | Քա-<br>նակ          | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Կապ Կ-1 (20 հատ) |                     |            |                         |                   |          |        | Կապ Կ-6 (4 հատ) |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                    | ГОСТ 12336-66    | □ 140x140x4 L = 7.0 | ւմ         | -                       | -                 | 115.5    | 2310.0 | 1               | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 L = 3.7 | ւմ                      | -                 | -        | 61.4 | 245.6 |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                    | ГОСТ 19909-74    | - 12 180 L = 340    | ւմ         | 2                       | 5.77              | 11.5     | 230.6  | 2               | ГОСТ 19909-74 | - 8 90 L = 100      | ւմ                      | 8                 | 0.57     | 4.5  | 18.1  |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 80 L = 180      | ւմ         | 2                       | 0.90              | 1.8      | 36.2   | 3               | ГОСТ 19909-74 | - 8 100 L = 340     | ւմ                      | 4                 | 2.14     | 8.5  | 34.2  |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 80 L = 180      | ւմ         | 2                       | 0.90              | 1.8      | 36.2   | 4               | ГОСТ 19909-74 | - 20 340 L = 340    | ւմ                      | 2                 | 18.15    | 36.3 | 145.2 |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Կապ Կ-2 (56 հատ) |                     |            |                         |                   |          |        | Կապ Կ-7 (2 հատ) |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                    | ГОСТ 12336-66    | □ 140x140x4 L = 6.0 | ւմ         | -                       | -                 | 99.0     | 5544.0 | 1               | ГОСТ 12336-66 | □ 140x140x4 L = 5.0 | ւմ                      | -                 | -        | 81.7 | 163.5 |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                    | ГОСТ 19909-74    | - 20 340 L = 340    | ւմ         | 2                       | 18.15             | 36.3     | 2032.7 | 2               | ГОСТ 19909-74 | - 20 170 L = 340    | ւմ                      | 2                 | 9.07     | 18.1 | 36.3  |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 100 L = 340     | ւմ         | 4                       | 2.14              | 8.5      | 478.3  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 90 L = 100      | ւմ         | 8                       | 0.57              | 4.5      | 253.2  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Կապ Կ-3 (12 հատ) |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                    | ГОСТ 12336-66    | □ 140x140x4 L = 6.8 | ւմ         | -                       | -                 | 112.2    | 1346.4 |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                    | ГОСТ 19909-74    | - 12 180 L = 450    | ւմ         | 2                       | 7.63              | 15.3     | 183.1  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                    | ГОСТ 19909-74    | - 12 220 L = 408    | ւմ         | 1                       | 8.46              | 8.5      | 101.5  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 70 L = 180      | ւմ         | 2                       | 0.79              | 1.6      | 19.0   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 95 L = 180      | ւմ         | 2                       | 1.07              | 2.1      | 25.8   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Կապ Կ-4 (12 հատ) |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                    | ГОСТ 12336-66    | □ 140x140x4 L = 3.0 | ւմ         | -                       | -                 | 49.6     | 595.0  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                    | ГОСТ 19909-74    | - 12 180 L = 450    | ւմ         | 2                       | 7.63              | 15.3     | 183.1  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 95 L = 180      | ւմ         | 2                       | 1.07              | 2.1      | 25.8   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 70 L = 180      | ւմ         | 2                       | 0.79              | 1.6      | 19.0   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | Կապ Կ-5 (12 հատ) |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                    | ГОСТ 12336-66    | □ 140x140x4 L = 2.9 | ւմ         | -                       | -                 | 47.9     | 575.2  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                    | ГОСТ 19909-74    | - 12 180 L = 450    | ւմ         | 2                       | 7.63              | 15.3     | 183.1  |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 95 L = 180      | ւմ         | 2                       | 1.07              | 2.1      | 25.8   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                    | ГОСТ 19909-74    | - 8 70 L = 180      | ւմ         | 2                       | 0.79              | 1.6      | 19.0   |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проект финансируется |                  |                     |            |                         |                   |          |        | Заказчик        |               |                     |                         |                   |          |      |       | Проектировщик |  |  |  |  |  |  |  | Նախագծի անվանումը / Название проекта                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  | Գծագիր / Чертеж                                     |  |  |  |  |  |  |  | Код документа        |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  | Հերոցառնվարական տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличнопарничного хозяйства |  |  |  |  |  |  |  | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара |  |  |  |  |  |  |  | Фаза                 |  |  |  |  |  |  |  | Раздел                     |  |  |  |  |  |  |  | Проект                  |  |  |  |  |  |  |  | Структура       |  |  |  |  |  |  |  | Тип                        |  |  |  |  |  |  |  | Номер                        |  |  |  |  |  |  |  | Пересмотр               |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  | Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть         |  |  |  |  |  |  |  | 1                    |  |  |  |  |  |  |  | 01                         |  |  |  |  |  |  |  | ОП                      |  |  |  |  |  |  |  | КЧ000           |  |  |  |  |  |  |  | КЧ                         |  |  |  |  |  |  |  | 0068                         |  |  |  |  |  |  |  | 00                      |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  | Կապերի մասնագիր / Спецификация соединений           |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер     |  |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  |  |  |  | 00                      |  |  |  |  |  |  |  | 09.2025         |  |  |  |  |  |  |  | Окончательная сдача        |  |  |  |  |  |  |  | ОА                           |  |  |  |  |  |  |  | ОА                      |  |  |  |  |  |  |  | РА                        |  |  |  |  |  |  |  | Վերստացում<br>Пересмотр           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  | էջ/стр. 1 - 1                                       |  |  |  |  |  |  |  | N ՀՀՄԴ-ԳՏՄԵՇՁԲ-25.02 |  |  |  |  |  |  |  | I-01-01ՊԱ-ԿԿ000-ԿԿ-0068_00 |  |  |  |  |  |  |  | Վերստացում<br>Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | Ամսաթիվ<br>Дата |  |  |  |  |  |  |  | Նկարագրություն<br>Описание |  |  |  |  |  |  |  | Ում կողմից<br>Подготовленный |  |  |  |  |  |  |  | Ատրոգված է<br>Проверено |  |  |  |  |  |  |  | Հաստատված է<br>Одобранный |  |  |  |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      |                  |                     |            |                         |                   |          |        |                 |               |                     |                         |                   |          |      |       |               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |                                                     |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Կավարամածի վերաբաշխման հատակագիծ Մ 1:200



Հանգույց Հ-բ Մ 1:10

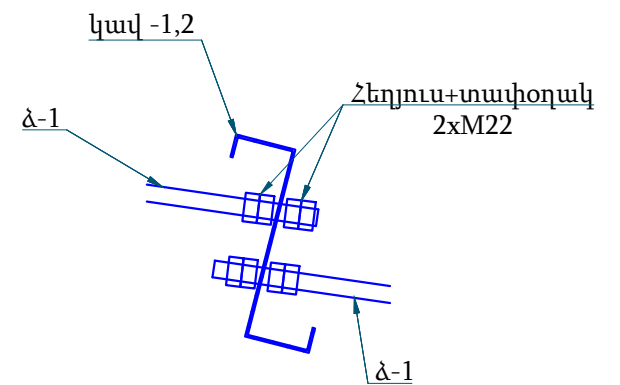
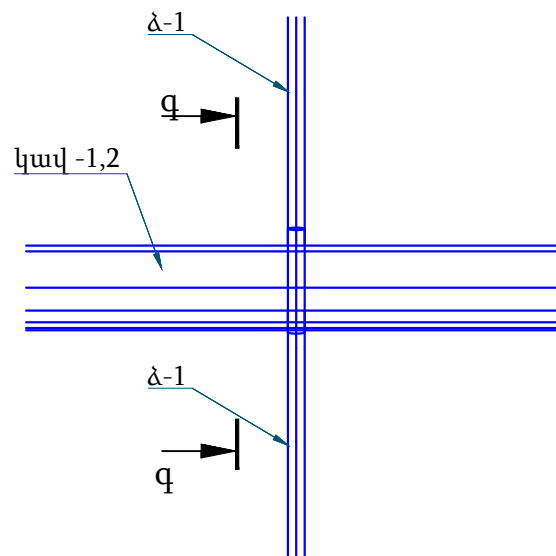
Կտրվածք գ-գ Մ 1:10

ԶԳԱՆՆԵՐԻ ՀԱՎԱՔՄԱՆ ՍԽԵՄԱՆ Մ 1:10

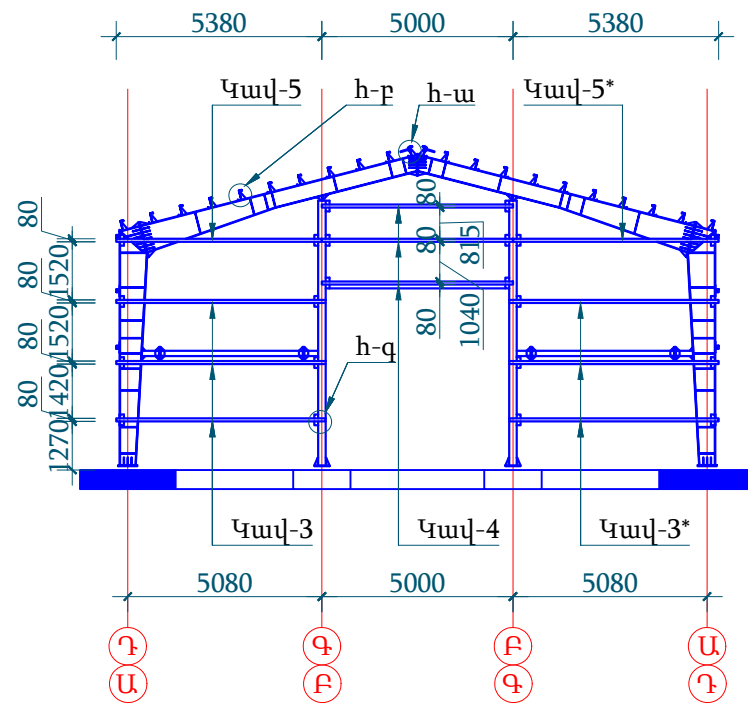
| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                              |           |            |                         |                   |          |
|-----------------|------------------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N               | Նշանակում                    | Անվանումը | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
|                 | Զգաններ                      |           |            |                         |                   |          |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006<br>տափօղակ | M22       | 1176       |                         |                   | 1176     |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ      | M22       | 2352       |                         |                   | 2352     |

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

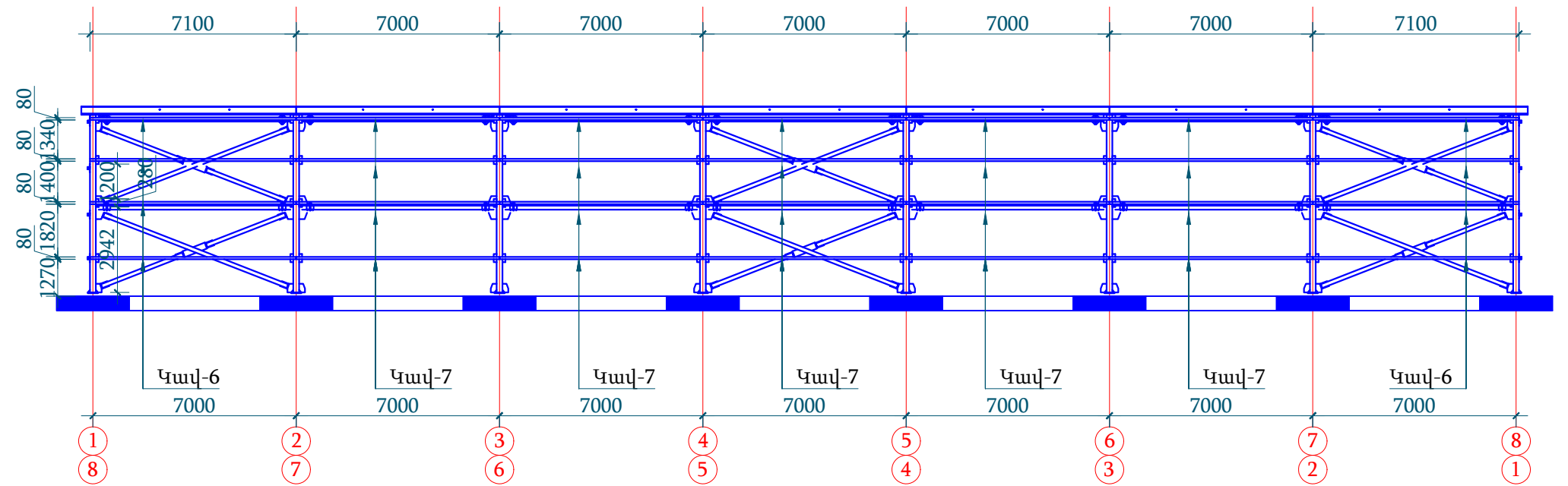
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Կավարամածերը նայել թերթ 71
3. Կտրվածք 1-1 նայել թերթ 71
4. Ձողերը նայել թերթ 73
5. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
6. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել



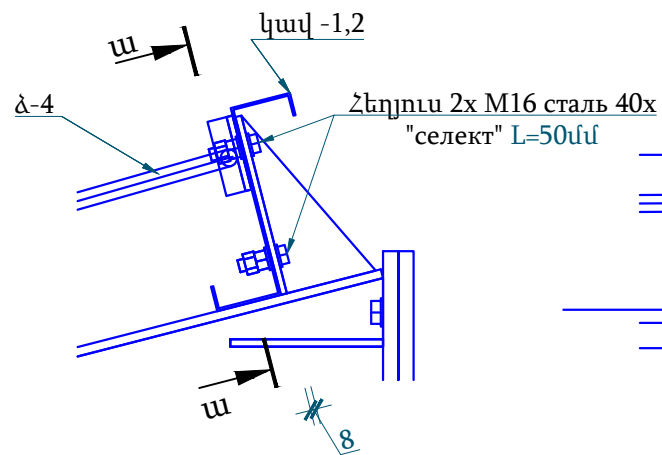
Շրջանակ "1" "8" առանցքներով Մ 1:200



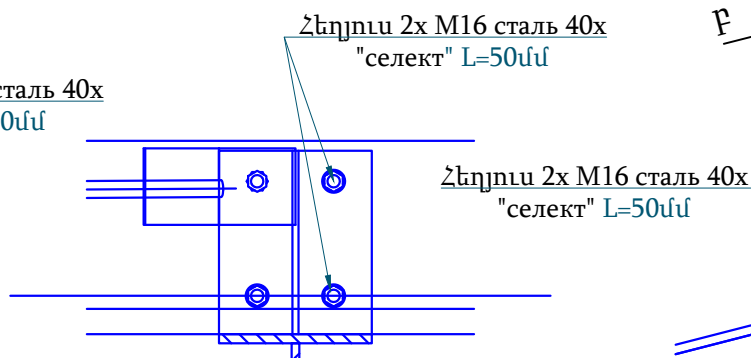
Շրջանակ "Ա" "Դ" առանցքներով Մ 1:200



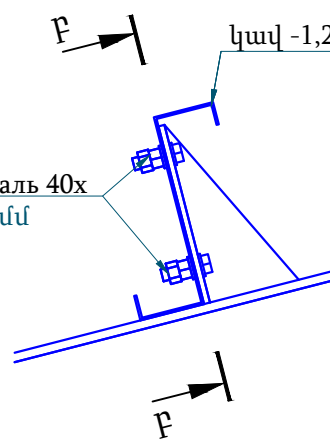
Հանգույց Հ-ա Մ 1:10



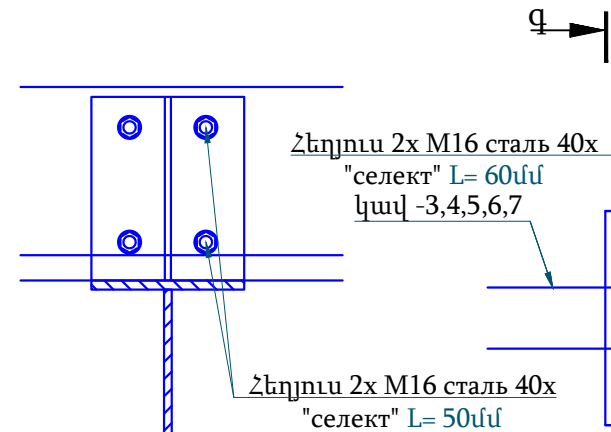
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



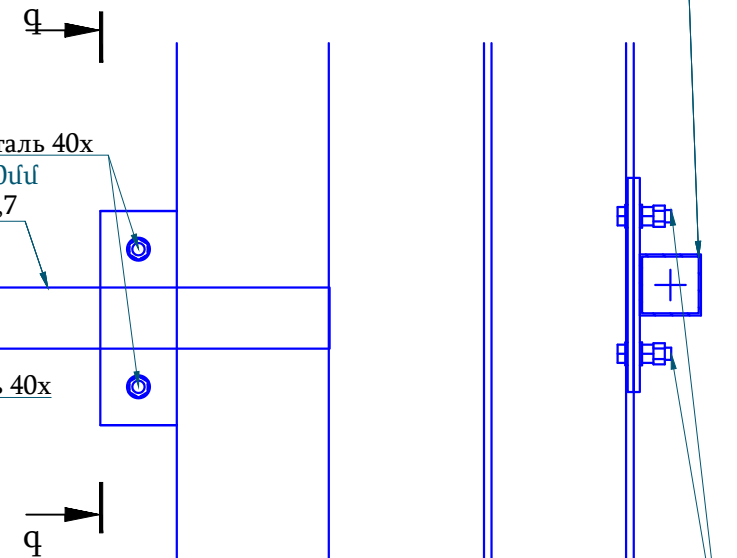
Հանգույց Հ-բ Մ 1:10



Կտրվածք Բ-Բ Մ 1:10



Հանգույց Հ-գ Մ 1:10

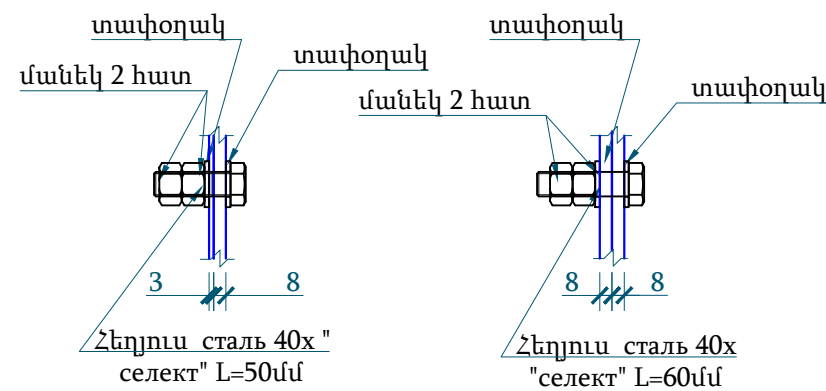


կապ -3,4,5,6,7

Հեղինակ 2x M16 сталь 40x  
"селект" L= 60mm

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                         |            |                         |                   |          |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը               | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը |
|                 | Կավարամած Կավ-1,2,3,4,5,6,7           |                         |            |                         |                   |          |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M16 L=50մմ 40x "селект" | 704        |                         |                   | 704      |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M16 L=60մմ 40x "селект" | 200        |                         |                   | 200      |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M16                     | 1608       |                         |                   | 1608     |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M16                     | 1608       |                         |                   | 1608     |

## Հեղյուսի միացման կարգը

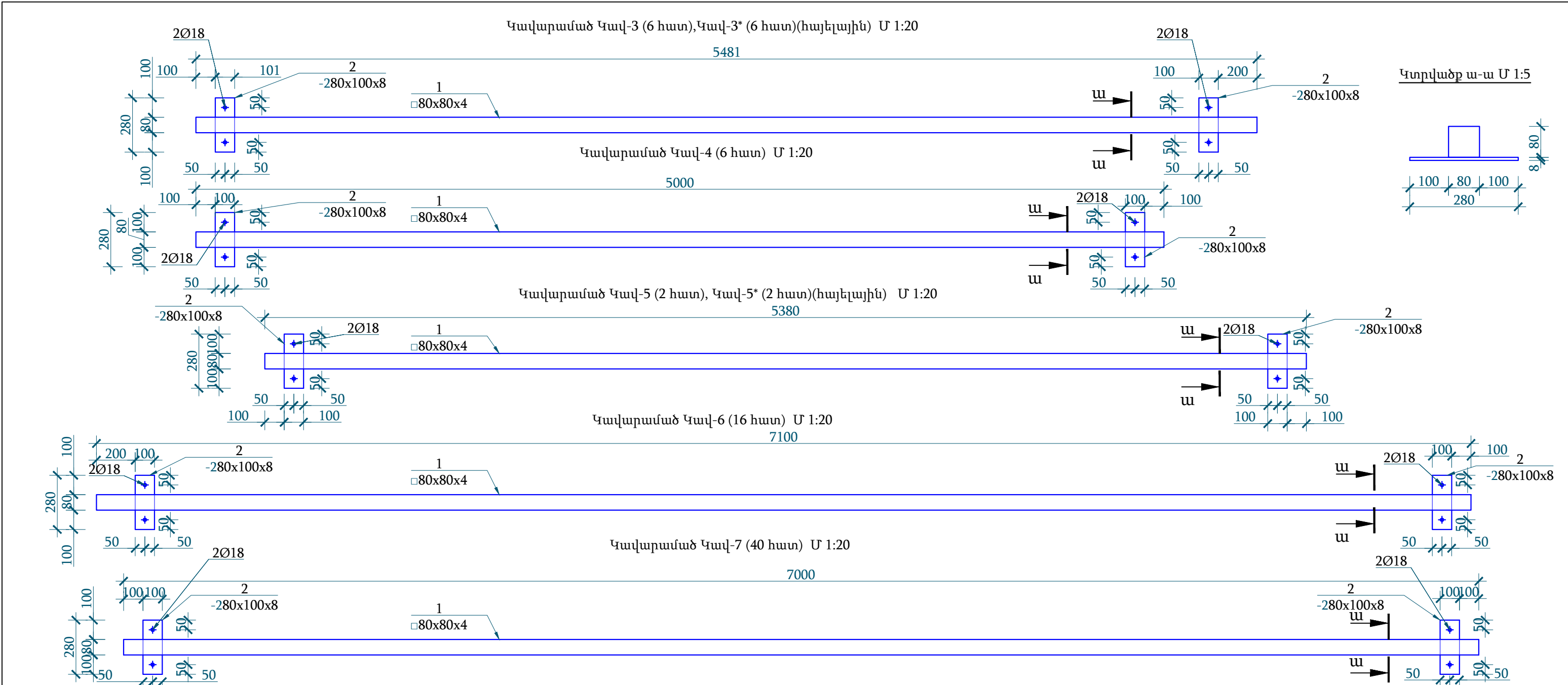


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

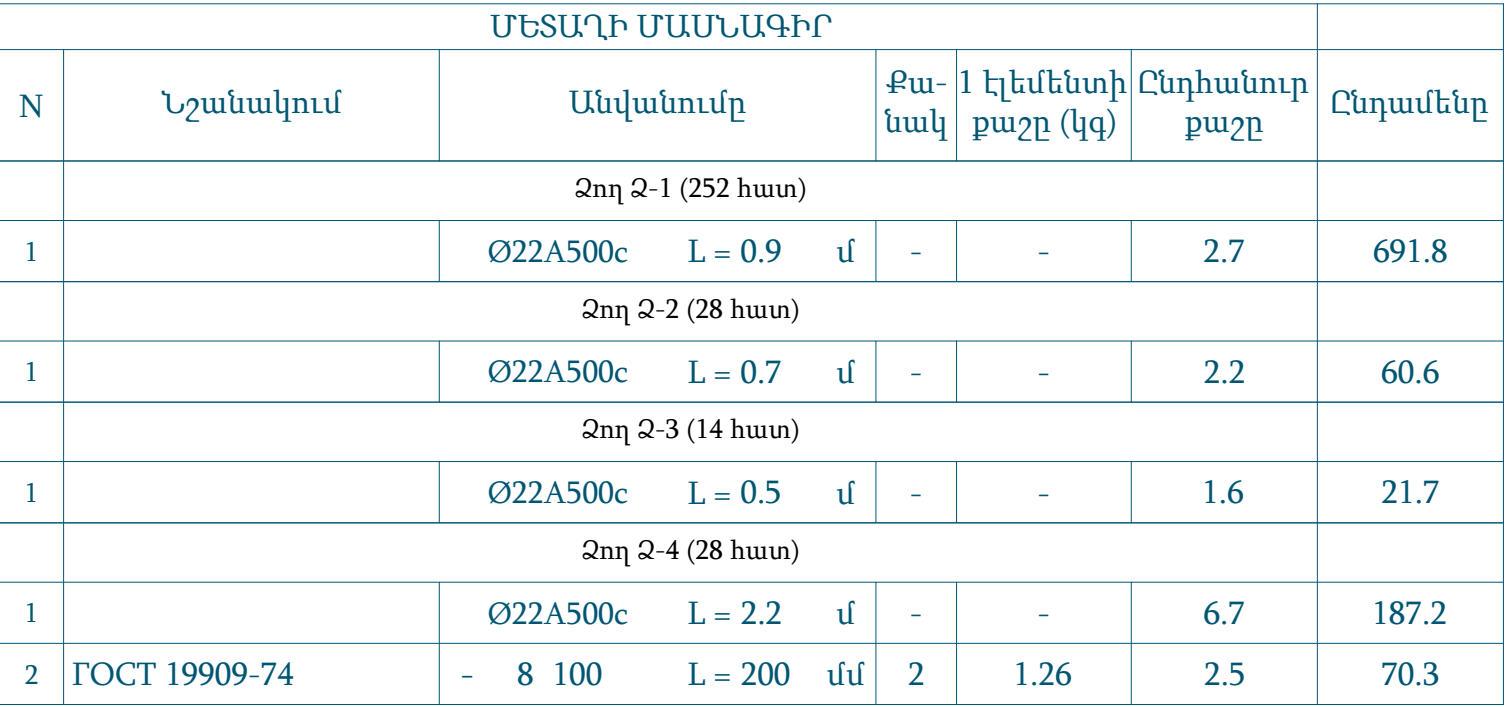
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Կավարամածերը նայել թերթ 72
3. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
4. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել







| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                                    |           |         |    |         |                      |                |          | ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |           |         |    |         |                      |                |          |
|-----------------|----------------------------------------------------|-----------|---------|----|---------|----------------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|----|---------|----------------------|----------------|----------|
| N               | Նշանակում                                          | Անվանումը |         |    | Քա- նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | ընդամենը | N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Նշանակում                | Անվանումը |         |    | Քա- նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | Ընդամենը |
|                 | Կավարամած Կավ-3 (6 հատ), Կավ-3* (6 հատ)(հայելային) |           |         |    |         |                      |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Կավարամած Կավ-6 (16 հատ) |           |         |    |         |                      |                |          |
| 1               | ГОСТ 12336-66                                      | □ 80x80x4 | L = 5.5 | մ  | -       | -                    | 49.4           | 592.5    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 12336-66            | □ 80x80x4 | L = 5.5 | մ  | -       | -                    | 49.4           | 790.0    |
| 2               | ГОСТ 19909-74                                      | - 8 100   | L = 280 | մմ | 2       | 1.76                 | 3.5            | 42.2     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 19909-74            | - 8 100   | L = 280 | մմ | 2       | 1.76                 | 3.5            | 56.3     |
|                 | Կավարամած Կավ-4 (6 հատ)                            |           |         |    |         |                      |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Կավարամած Կավ-7 (40 հատ) |           |         |    |         |                      |                |          |
| 1               | ГОСТ 12336-66                                      | □ 80x80x4 | L = 5.0 | մ  | -       | -                    | 45.1           | 270.3    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 12336-66            | □ 80x80x4 | L = 5.5 | մ  | -       | -                    | 49.4           | 1975.0   |
| 2               | ГОСТ 19909-74                                      | - 8 100   | L = 280 | մմ | 2       | 1.76                 | 3.5            | 21.1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 19909-74            | - 8 100   | L = 280 | մմ | 2       | 1.76                 | 3.5            | 140.7    |
|                 | Կավարամած Կավ-5 (2 հատ), Կավ-5* (2 հատ)(հայելային) |           |         |    |         |                      |                |          | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ<br>1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ<br>2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով<br>3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել<br>4. Աստղանիշով մակնիշավորվածները դիտարկել հայելային կարգով |                          |           |         |    |         |                      |                |          |
| 1               | ГОСТ 12336-66                                      | □ 80x80x4 | L = 5.4 | մ  | -       | -                    | 48.5           | 193.9    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |           |         |    |         |                      |                |          |
| 2               | ГОСТ 19909-74                                      | - 8 100   | L = 280 | մմ | 2       | 1.76                 | 3.5            | 14.1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |           |         |    |         |                      |                |          |
|                 |                                                    |           |         |    |         |                      |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |           |         |    |         |                      |                |          |



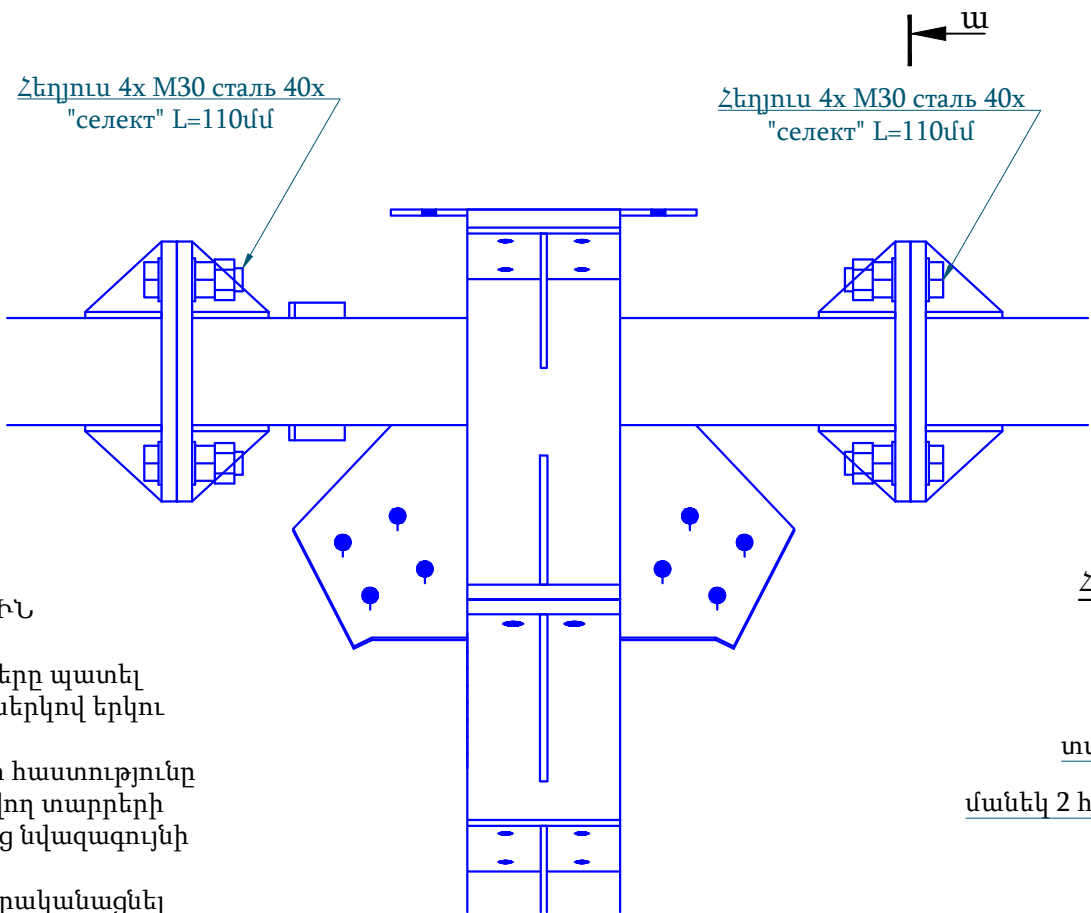
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտտատահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

| Проект финансируется   | Заказчик | Проектировщик               | Նախագիծի անվանումը / Название проекта<br>Հնրկարատևությանը ըստեղծուող ստրադեմոյ նախատեսվող ակազդի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br><br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Ձող 2-1, 2-2, 2-3, 2-4 / Балка Б-1, Б-2, Б-3, Б-4<br>էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մակշար<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>ОП</td><td>КА</td><td>КЧ</td><td>0073</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="2">Контактный номер</th><th colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</th><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="3">Окончательная сдача</td><td>OA</td><td>OA</td><td>PA</td><td>Կերտողուն<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ԿԵՄՊ-ԴՏԻԶԸԶ-ՃՈ-25.02</td><td colspan="5">II-01-01ПА-К4000-К4-0073_00</td><td>Կերտողուն<br/>Пересмотр</td><td>Անալիզի<br/>Дата</td><td colspan="3">Կերտողուն<br/>Отпечено</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленый</td><td>Ստորագրած է<br/>Проверено</td><td>Շահութապետ է<br/>Согласованый</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |                                  |  |  |  |  |  | Գծագրի մակշար<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | ОП | КА | КЧ | 0073 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  | OA | OA | PA | Կերտողուն<br>Пересмотр | N ԿԵՄՊ-ԴՏԻԶԸԶ-ՃՈ-25.02 |  | II-01-01ПА-К4000-К4-0073_00 |  |  |  |  | Կերտողուն<br>Пересмотр | Անալիզի<br>Дата | Կերտողուն<br>Отпечено |  |  | Ում կողմից<br>Подготовленый | Ստորագրած է<br>Проверено | Շահութապետ է<br>Согласованый | 00 |
|------------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|-----------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|----|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|----|----|----|------------------------|------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|------------------------|-----------------|-----------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|----|
| Код документа          |          |                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              | Գծագրի մակշար<br>Масштаб чертежа |  |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                        |                        |  |                             |  |  |  |  |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |    |
| Фаза                   | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                       | Тип                                                                                                                                                                                             | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пересмотр     |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |                                  |  |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                        |                        |  |                             |  |  |  |  |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |    |
| 1                      | 01       | ОП                          | КА                                                                                                                                                                              | КЧ                                                                                                                                                                                              | 0073                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 00            |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |                                  |  |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                        |                        |  |                             |  |  |  |  |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |    |
| Контактный номер       |          | Գծագիր N / Номер документа  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 00                     | 09.2025         | Окончательная сдача   |  |  | OA                          | OA                       | PA                           | Կերտողուն<br>Пересмотр           |  |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                        |                        |  |                             |  |  |  |  |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |    |
| N ԿԵՄՊ-ԴՏԻԶԸԶ-ՃՈ-25.02 |          | II-01-01ПА-К4000-К4-0073_00 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Կերտողուն<br>Пересмотр | Անալիզի<br>Дата | Կերտողուն<br>Отпечено |  |  | Ում կողմից<br>Подготовленый | Ստորագրած է<br>Проверено | Շահութապետ է<br>Согласованый | 00                               |  |  |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |    |    |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                        |                        |  |                             |  |  |  |  |                        |                 |                       |  |  |                             |                          |                              |    |

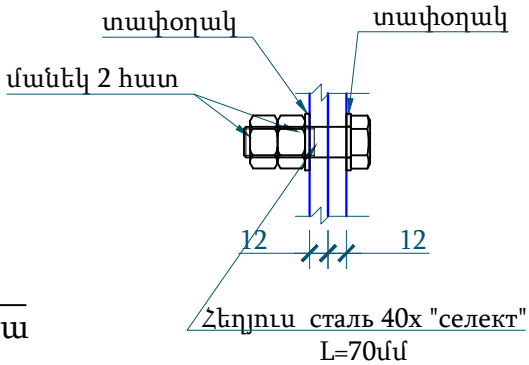




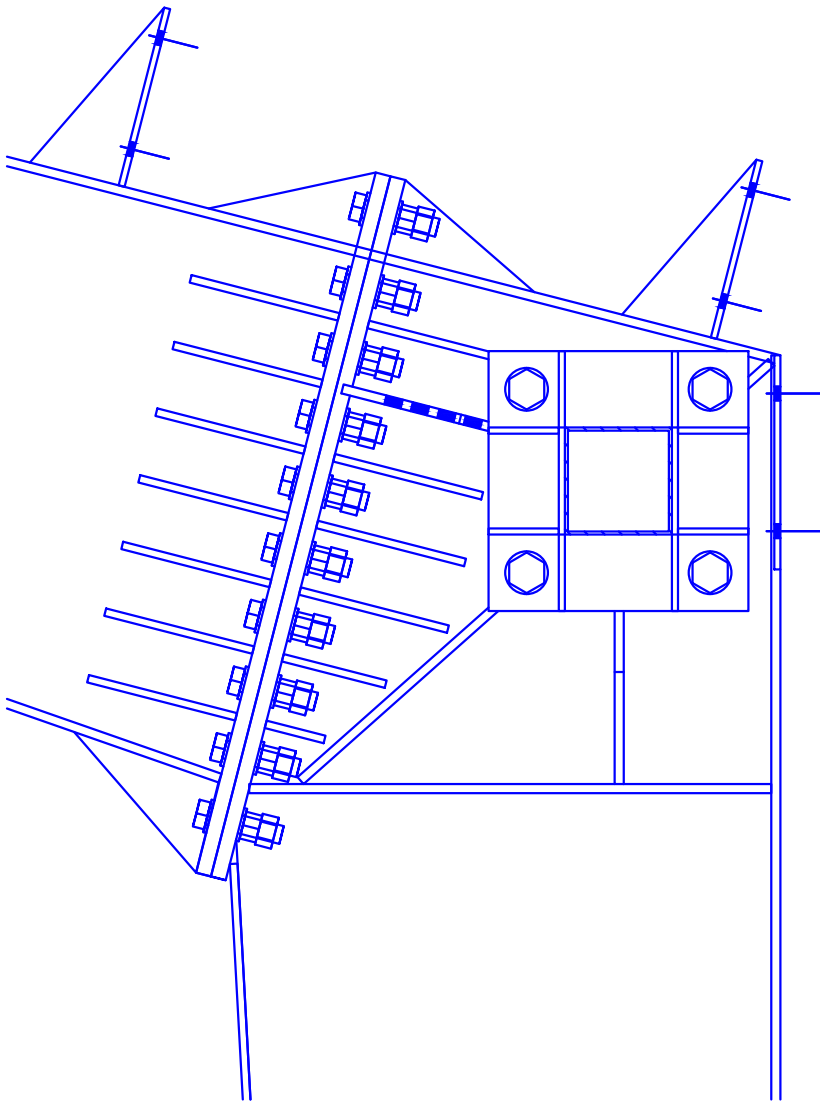
Հանգույց Հ-2 6 հատ Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը

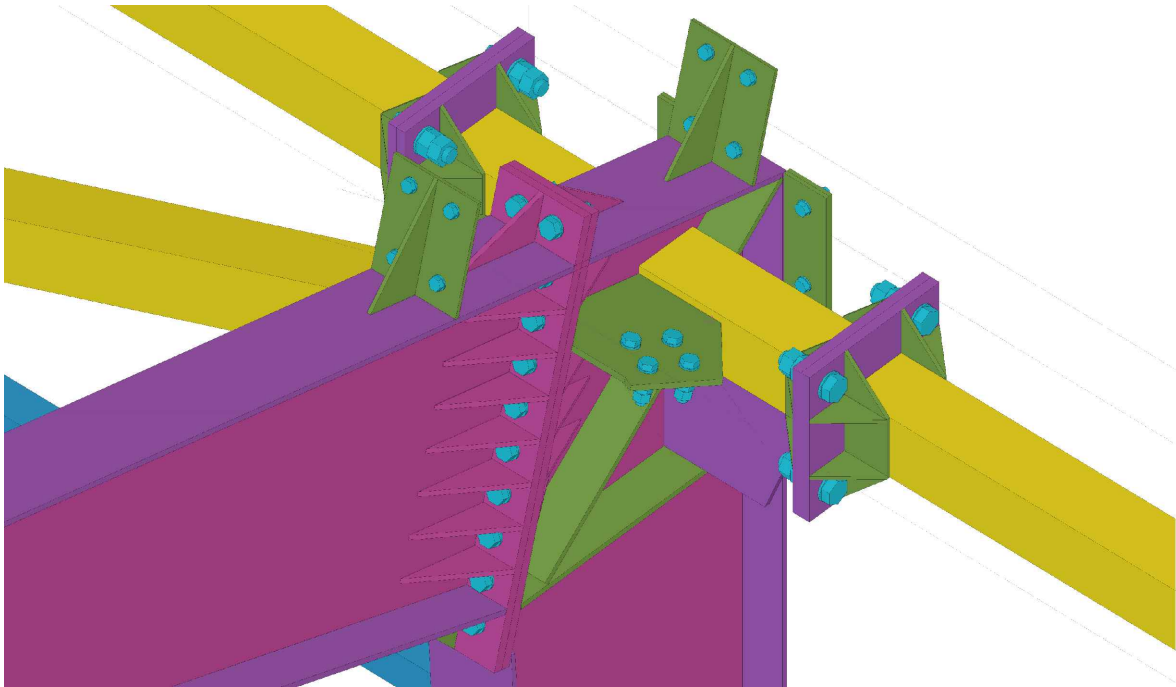


Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

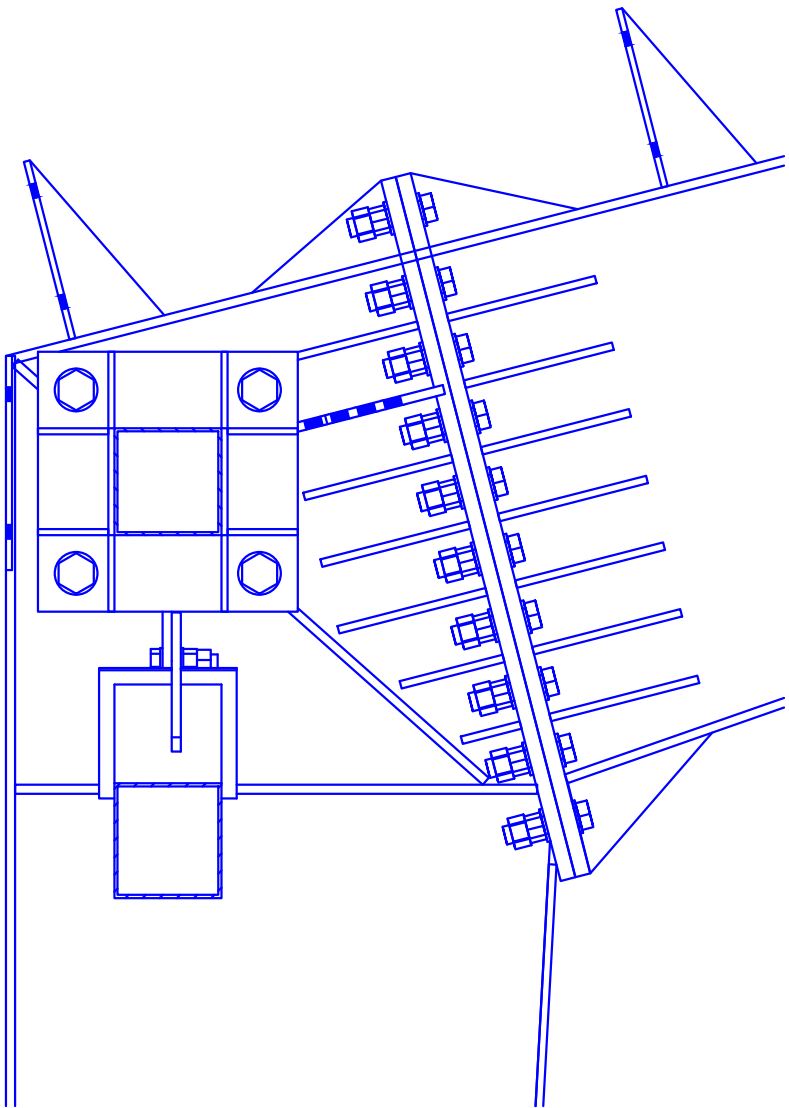
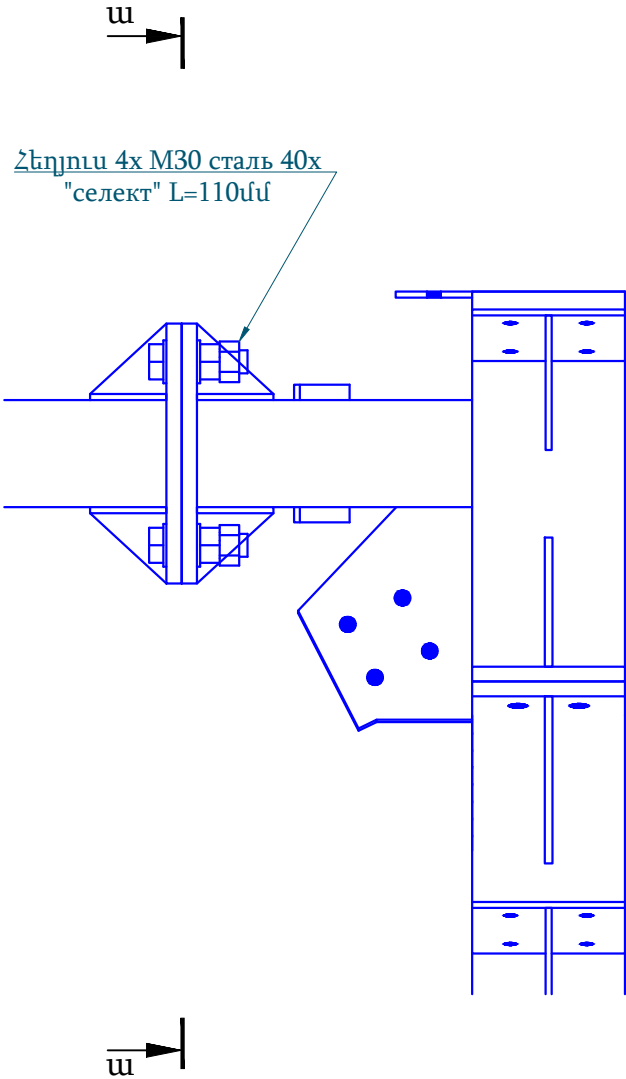


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ    |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                  | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը |
| Հանգույց Հ-2 6 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 48       |
|                    | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 96       |
|                    | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 96       |

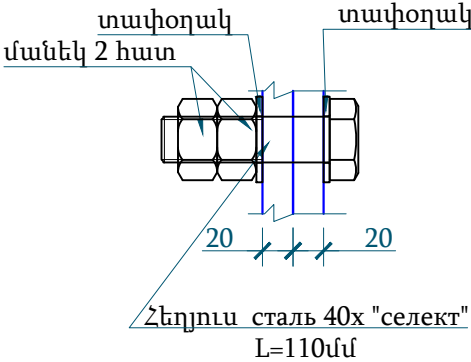


Հանգույց Հ-4 2 հատ Մ 1:10

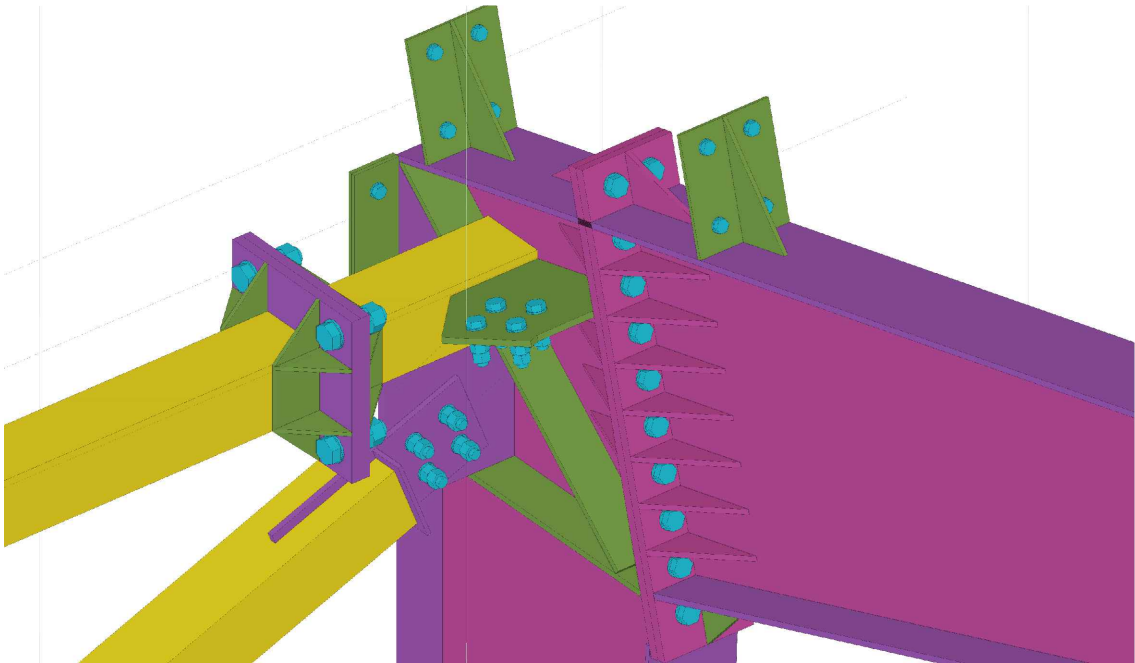
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը

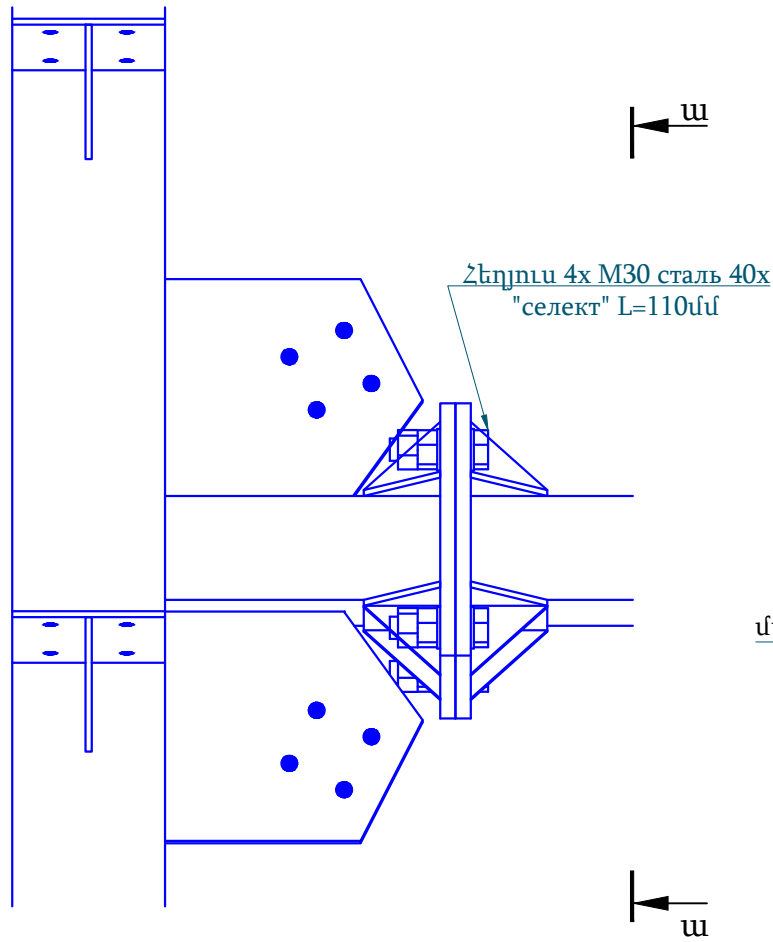


- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

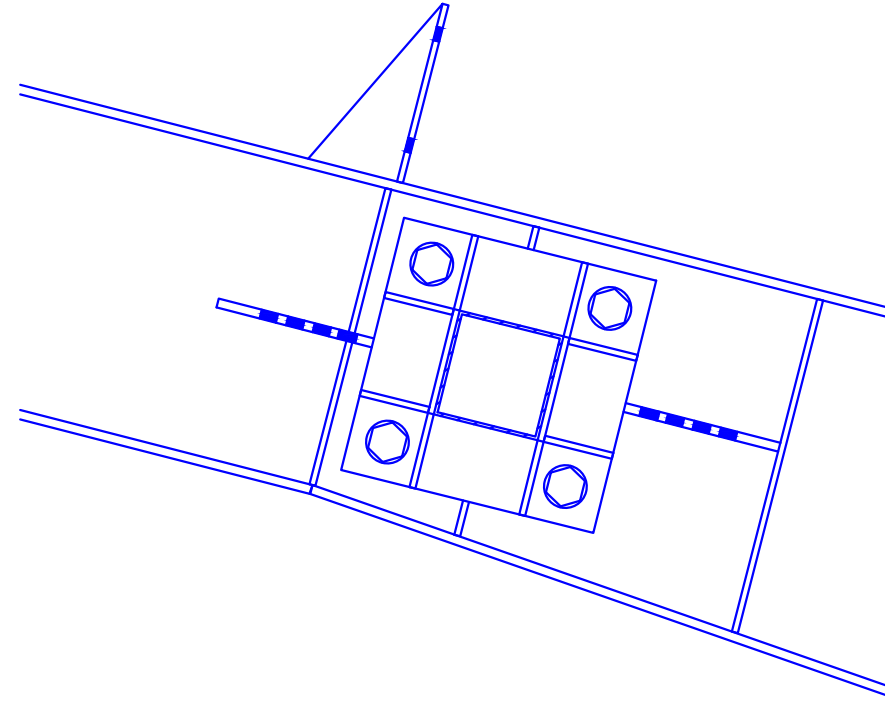


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                          |        |                      |                |          |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|----------------|----------|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | Ընդամենը |
|                 | Հանգույց Հ-4 2 հատ                    |                          |        |                      |                |          |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 4      |                      |                | 8        |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 8      |                      |                | 16       |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 8      |                      |                | 16       |

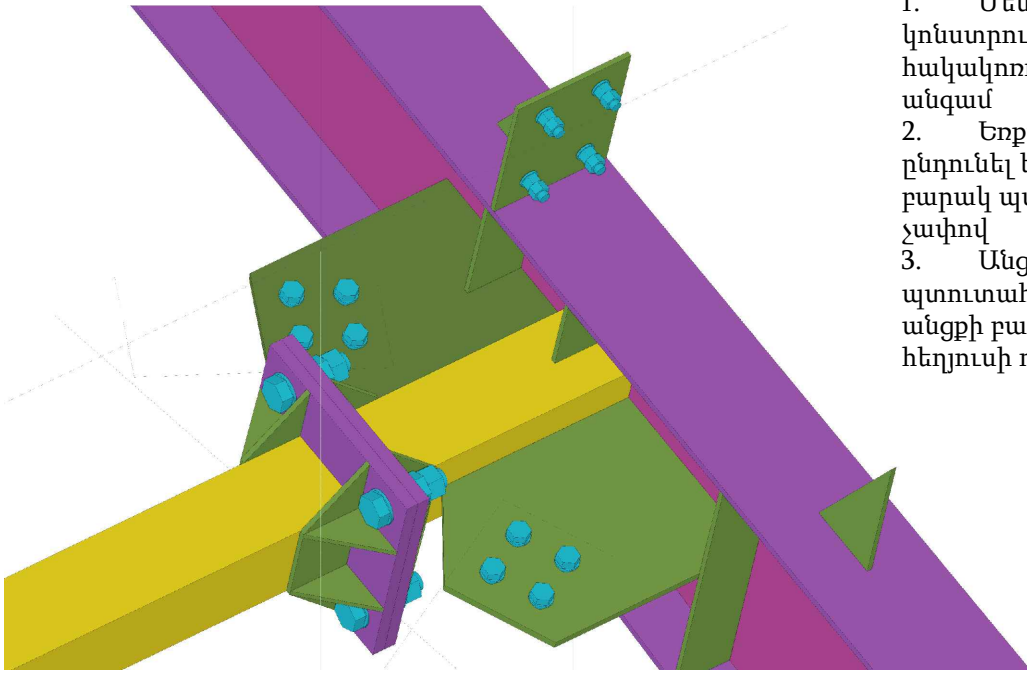
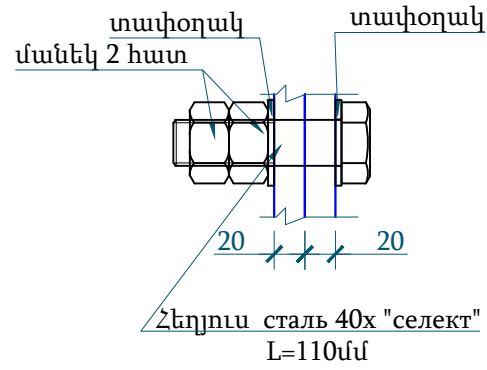
Հանգույց Հ-5 2 հատ Մ 1:10



Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



## Հեղյուսի միացման կարգը



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

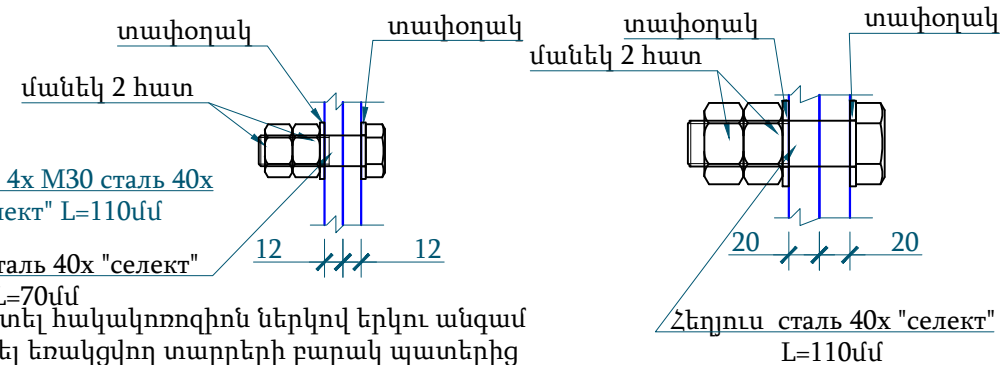
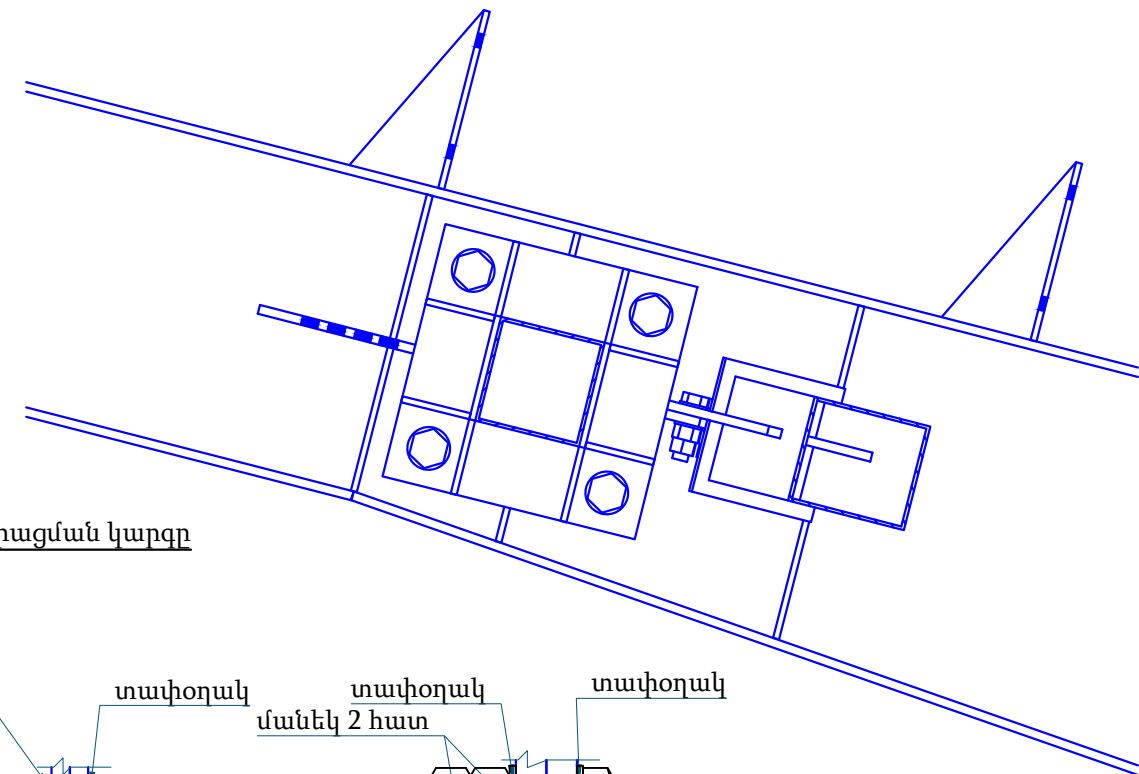
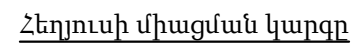
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտտտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

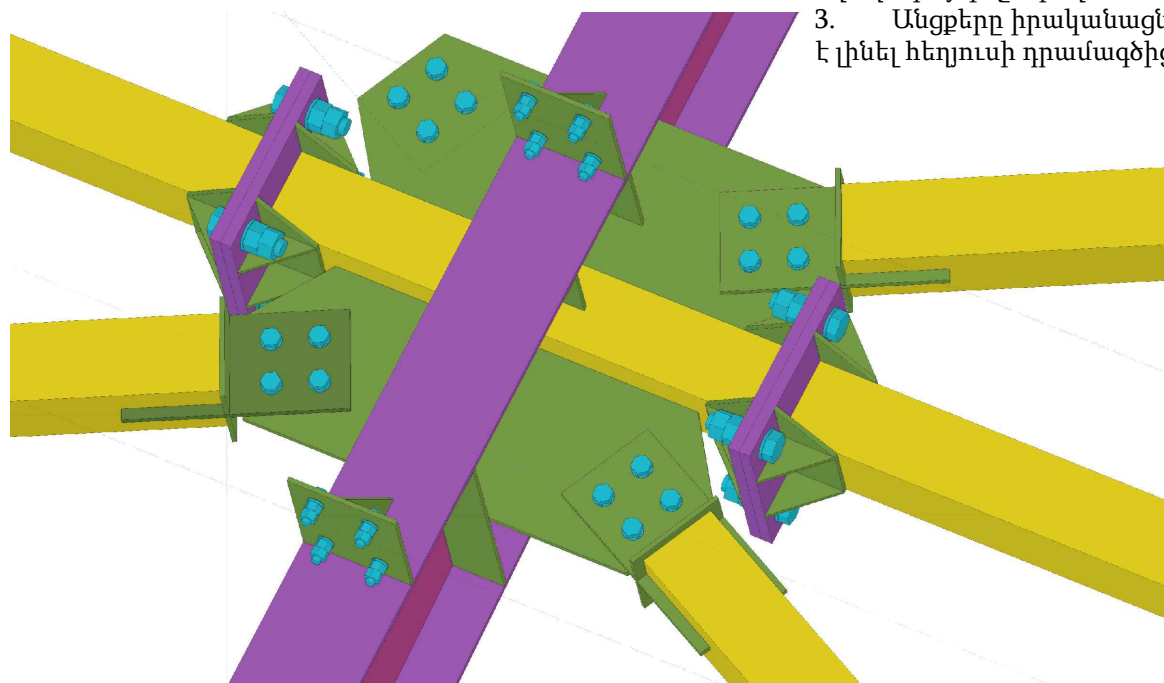
| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                      |                          |            |                         |                   |         |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|---------|
| N               | Նշանակում                            | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդմանը |
|                 | Հանգույց Հ-5 2 հատ                   |                          |            |                         |                   |         |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 4          |                         |                   | 8       |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ            | M30                      | 8          |                         |                   | 16      |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ              | M30                      | 8          |                         |                   | 16      |



Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



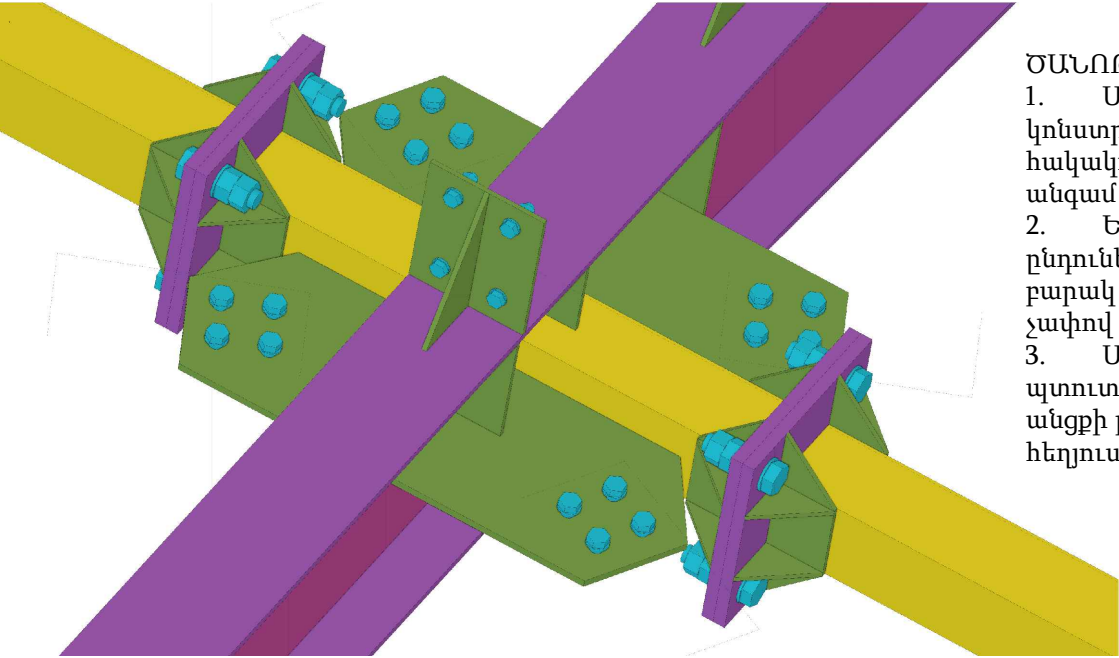
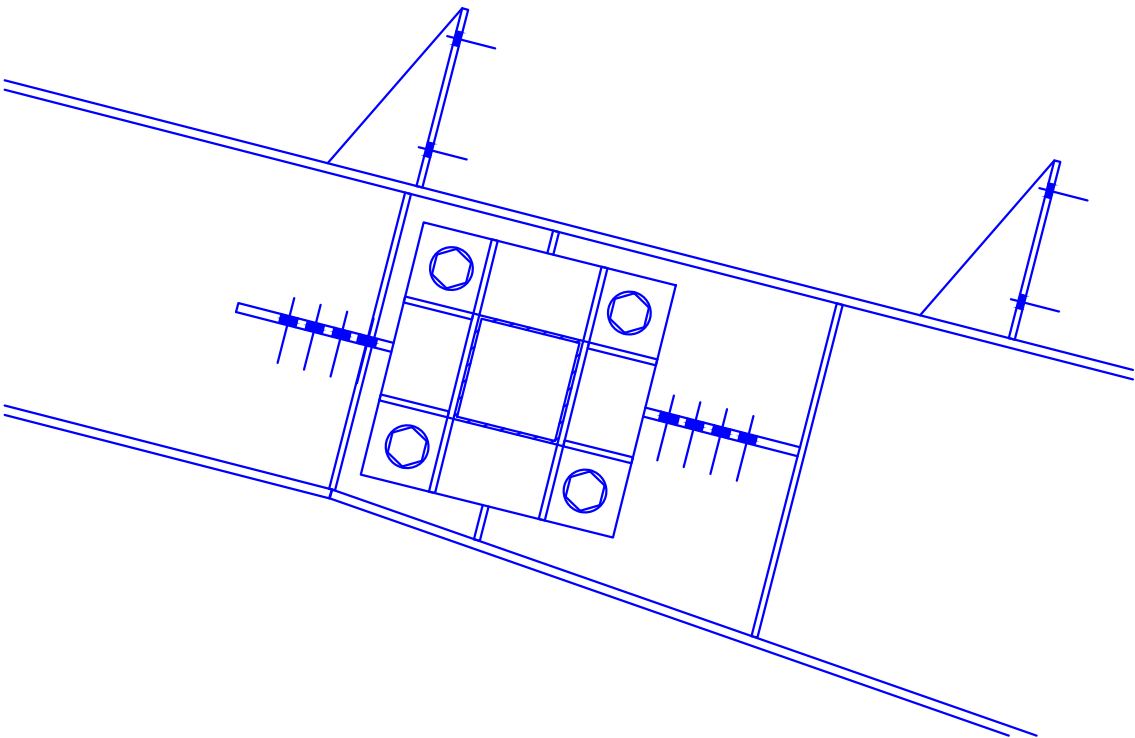
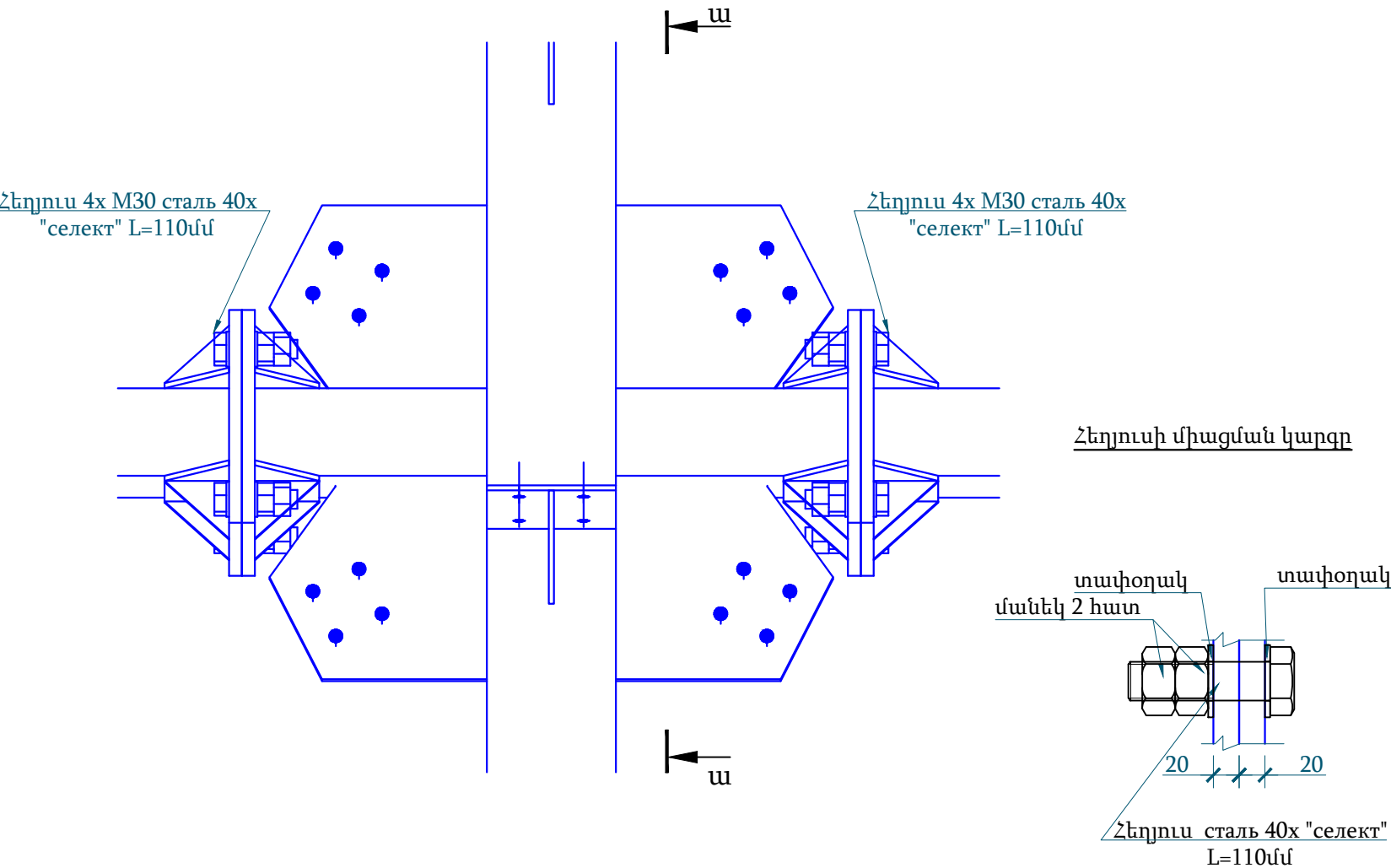
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել իսկակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել



| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | Ընդամենը |
|                 | Հանգույց Հ-6 4 հատ                    |                          |            |                         |                   |          |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 12         |                         |                   | 48       |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 24         |                         |                   | 96       |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 24         |                         |                   | 96       |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 32       |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 64       |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 64       |

Հանգույց Հ-7 6 հատՄ 1:10

Կտրվածք ա-ա Մ 1:10

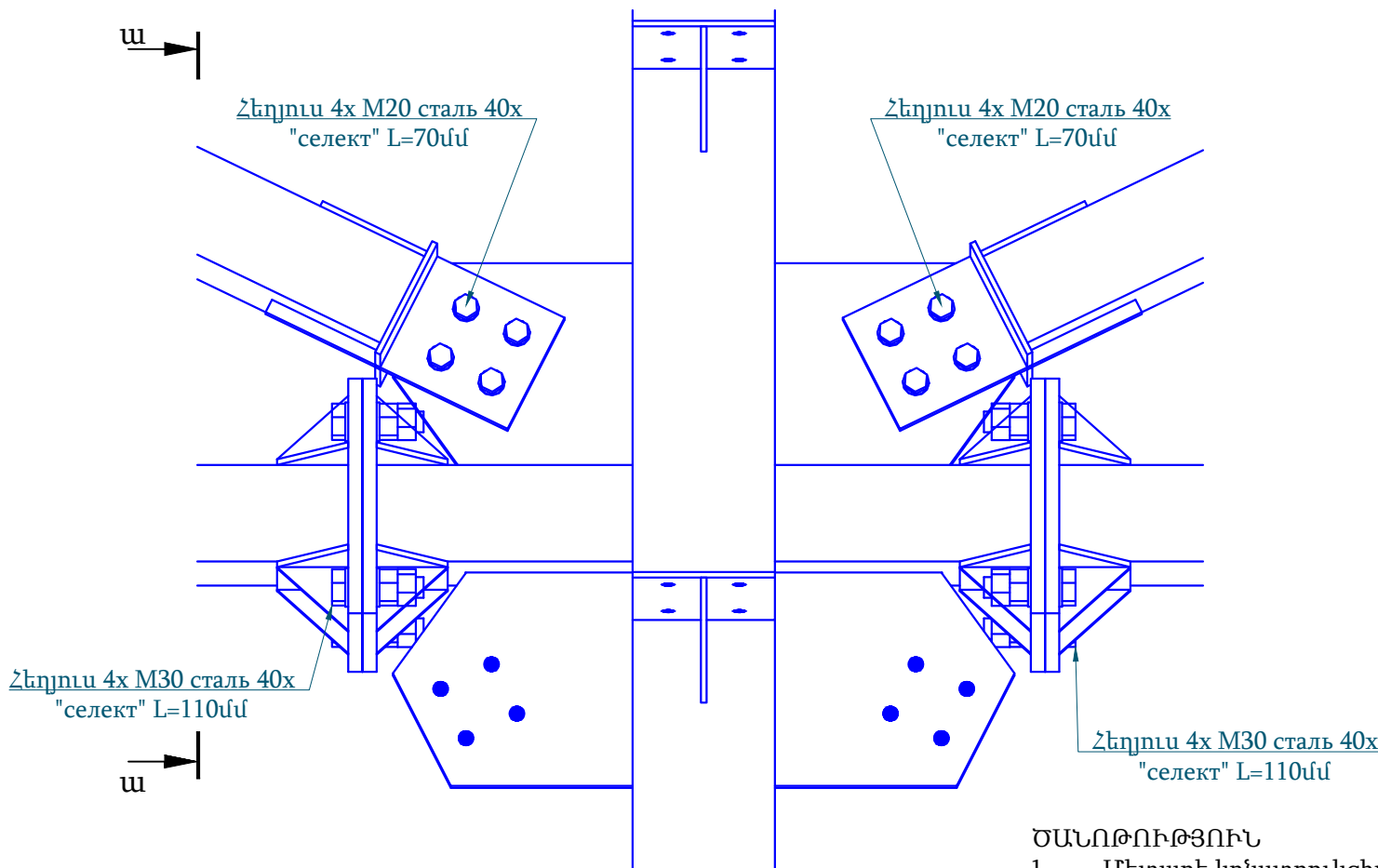


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

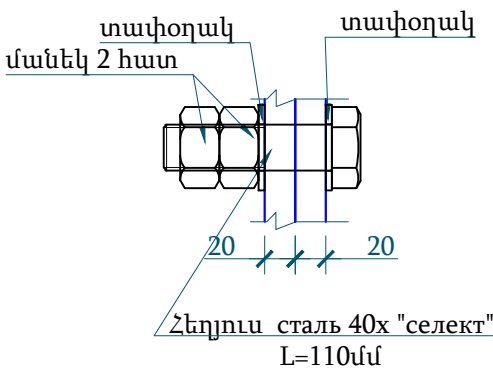
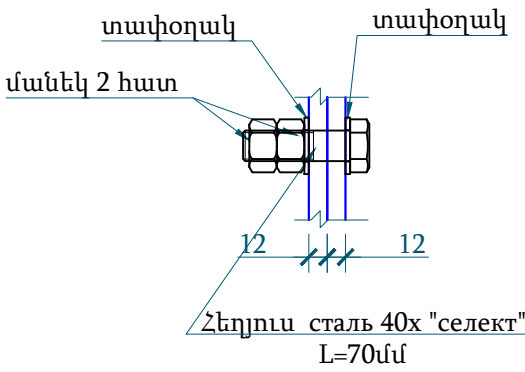
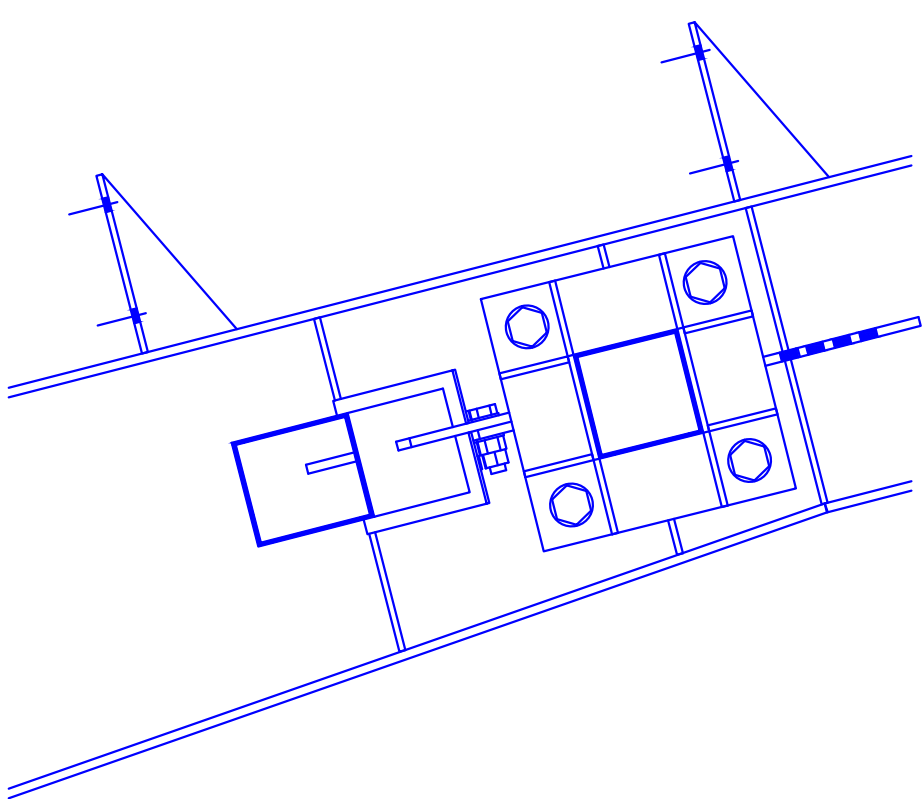
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ    |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                  | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց Հ-7 6 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 48       |
|                    | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 96       |
|                    | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 96       |

Հանգույց Հ-8 2 հատ Մ 1:10

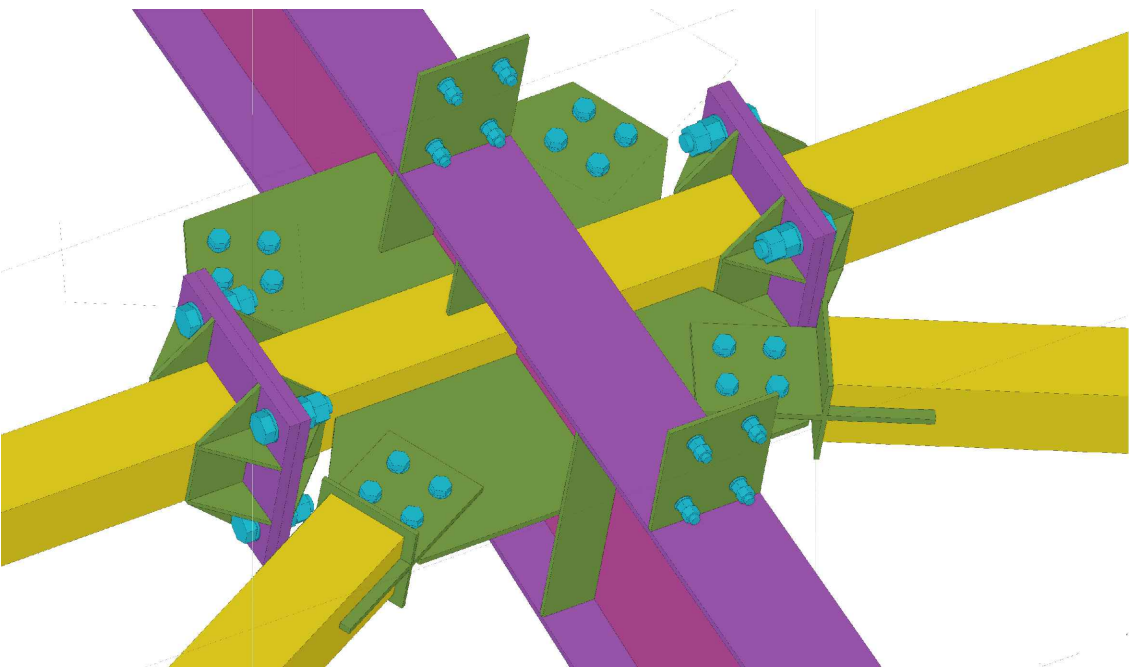


Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

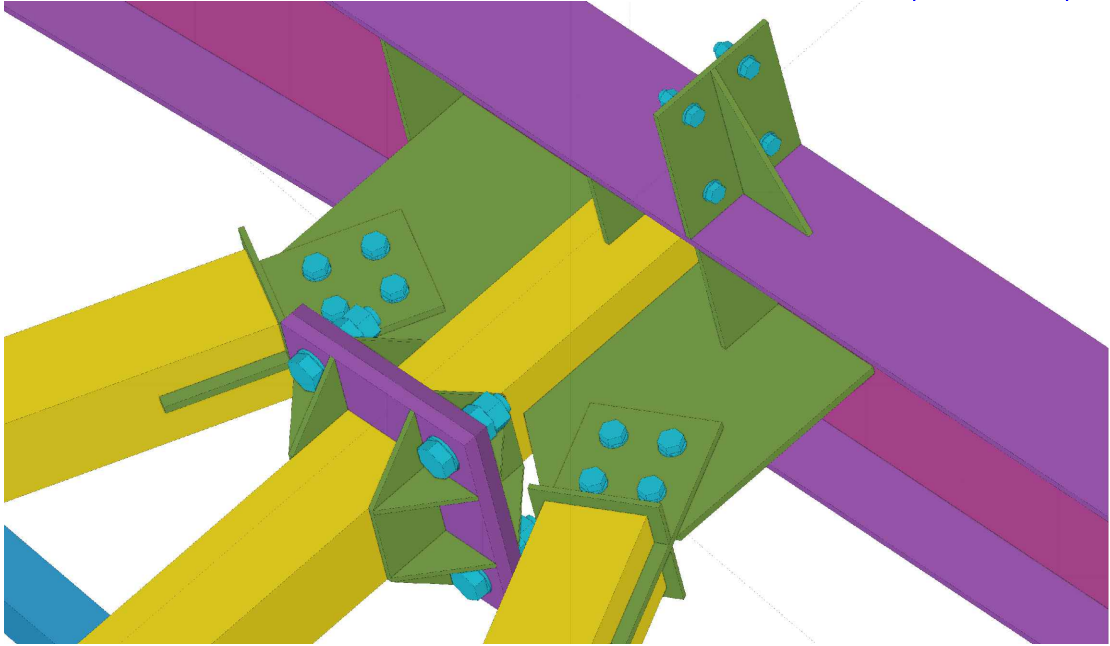
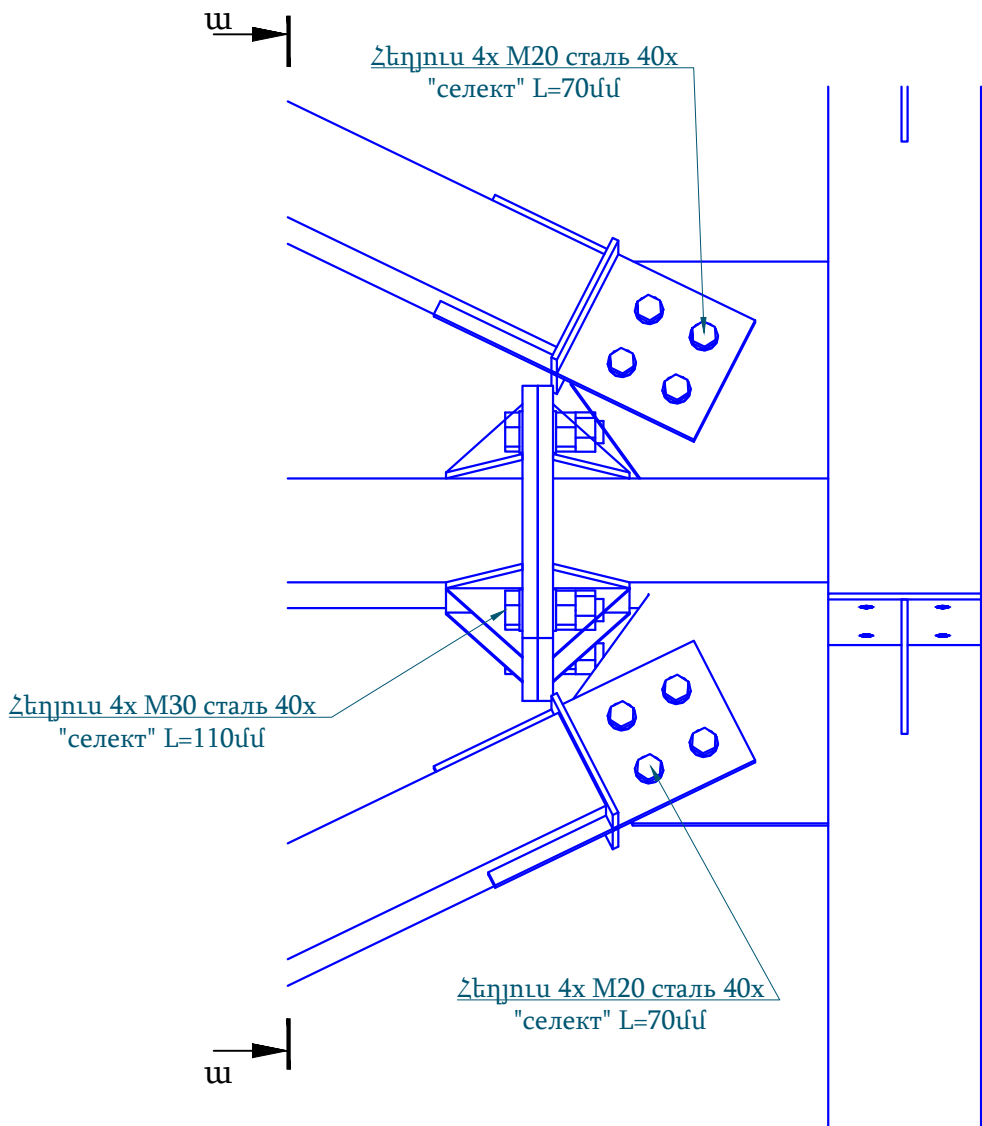
- 1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- 2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- 3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել



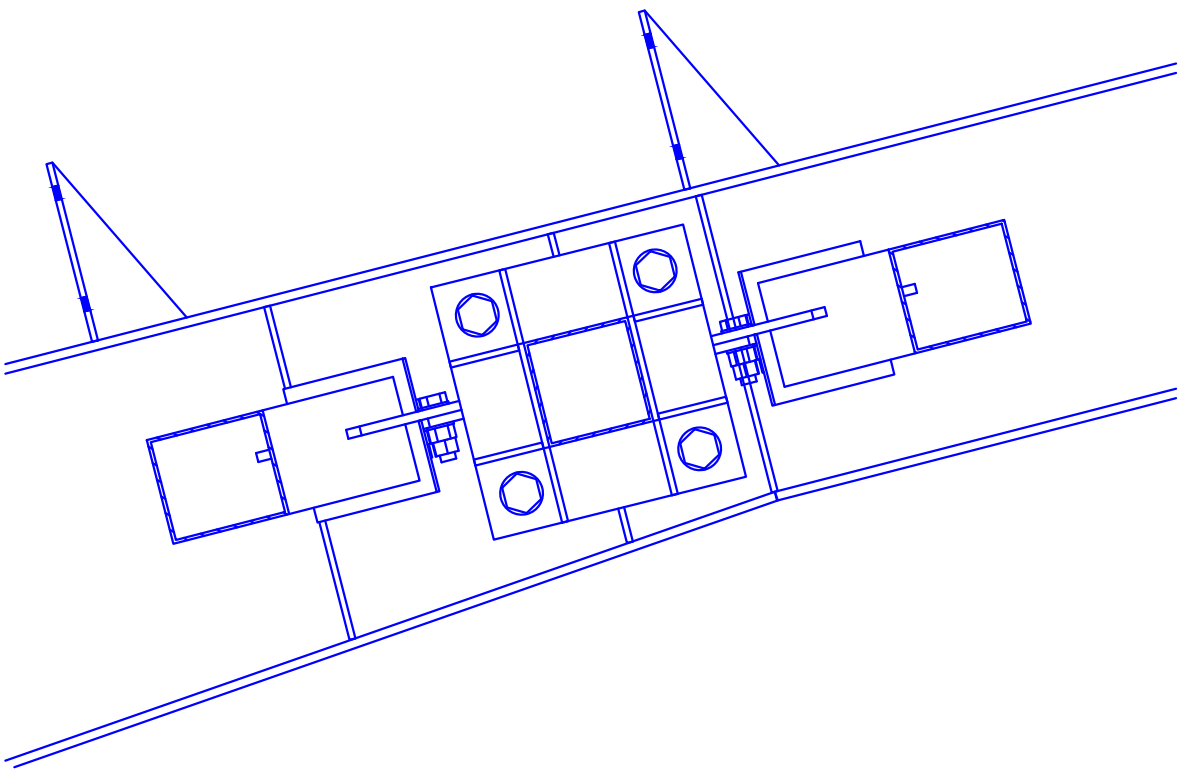
ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

| N                  | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Հանգույց Հ-8 2 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8          |                         |                   | 16       |
|                    | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16         |                         |                   | 32       |
|                    | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16         |                         |                   | 32       |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 16       |
|                    | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 32       |
|                    | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 32       |

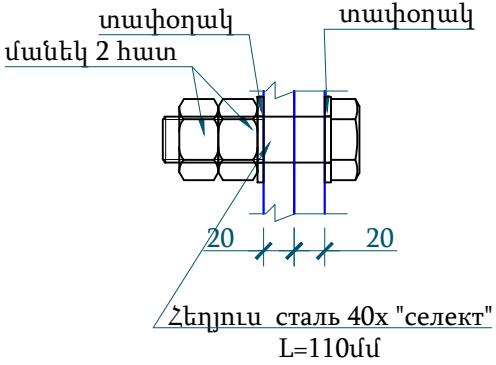
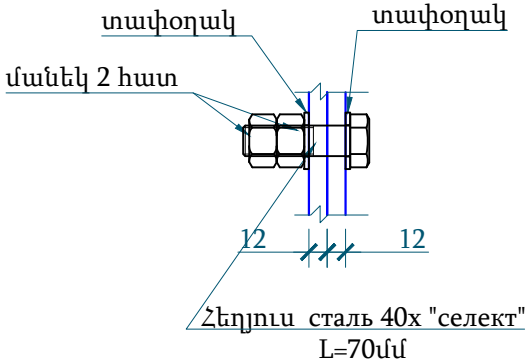
Հանգույց Հ-9 2 հատ Մ 1:10



Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը



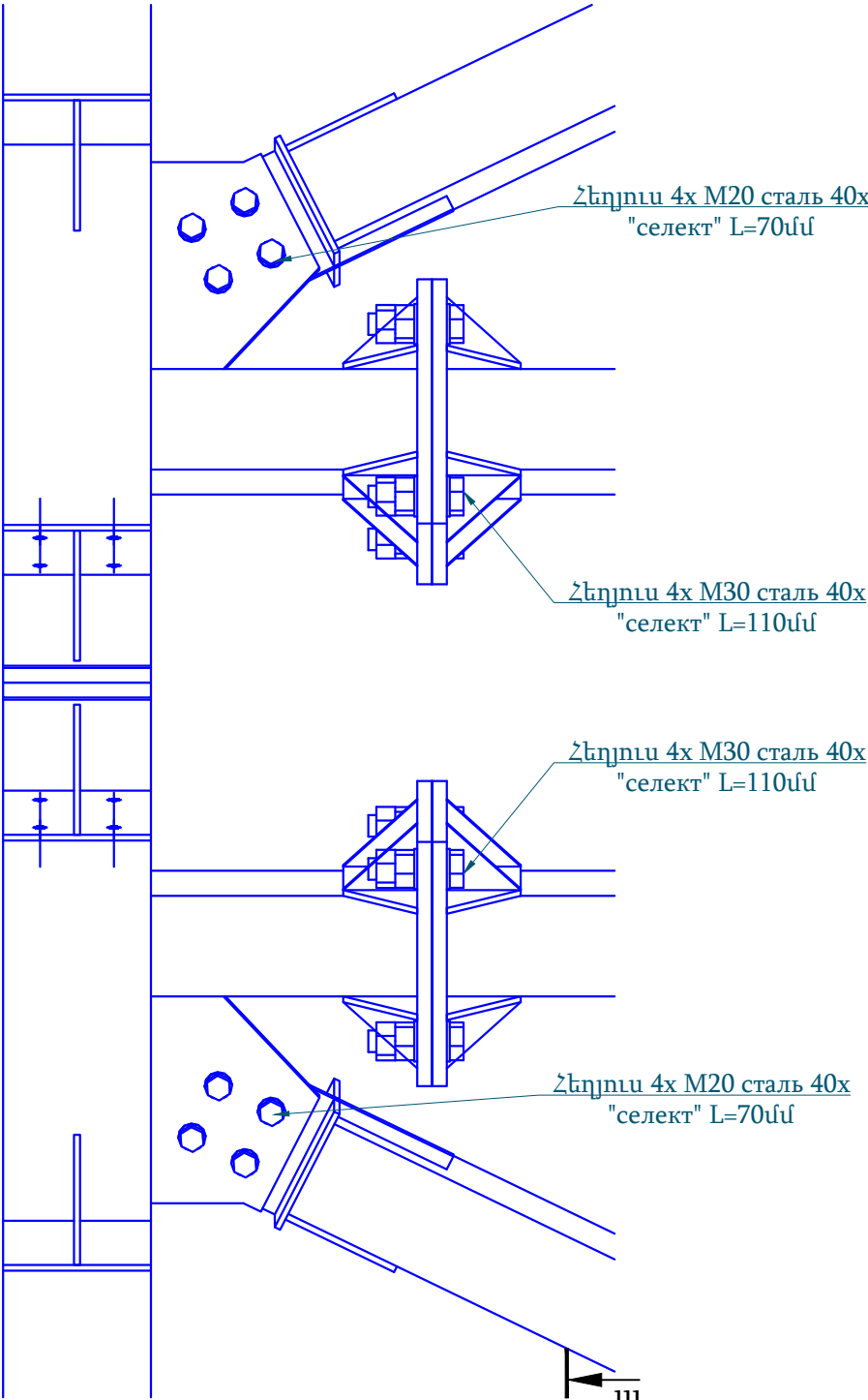
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

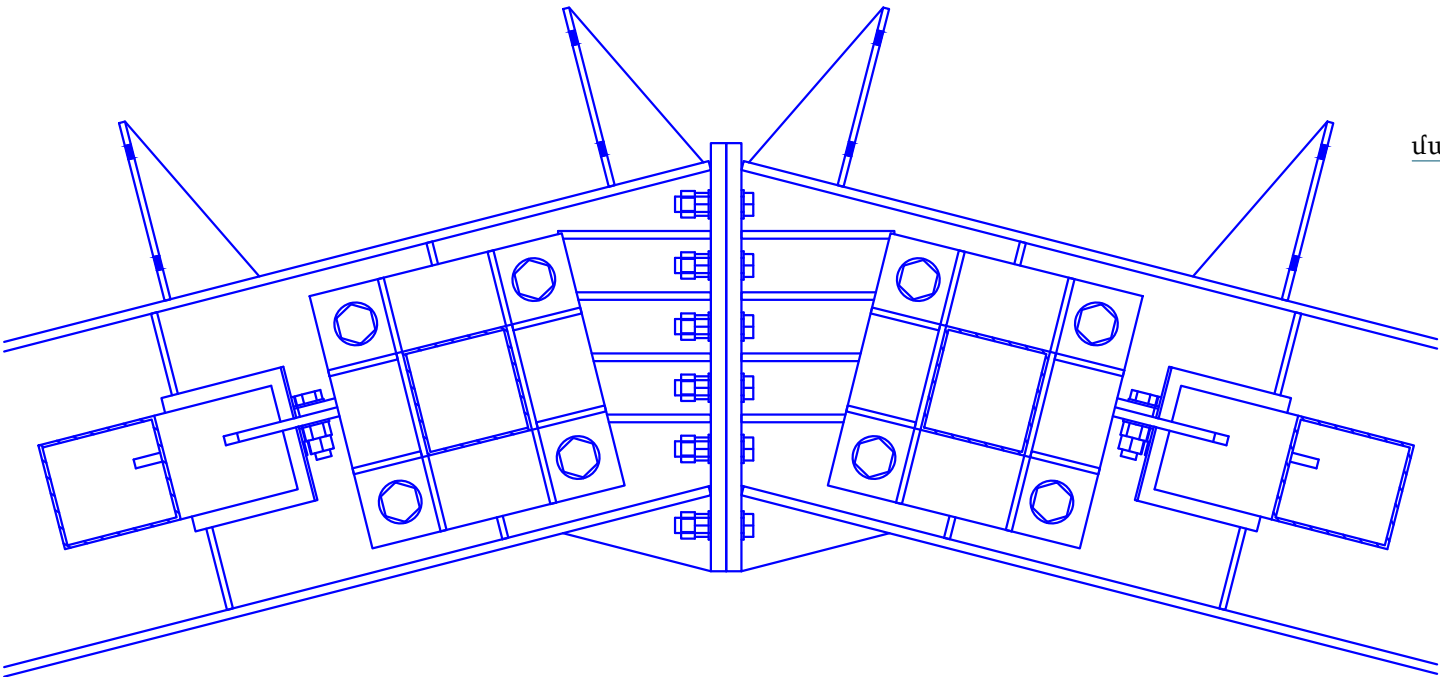
| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ    |                                       |                          |        |                      |                |          |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|----------------|----------|
| N                  | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | Ընդամենը |
| Հանգույց Հ-9 2 հատ |                                       |                          |        |                      |                |          |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8      |                      |                | 16       |
|                    | ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16     |                      |                | 32       |
|                    | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16     |                      |                | 32       |
|                    | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 4      |                      |                | 8        |
|                    | ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 8      |                      |                | 16       |
|                    | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 8      |                      |                | 16       |



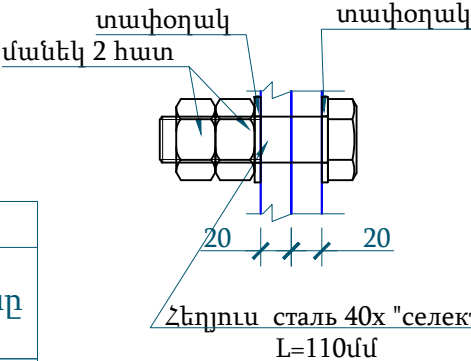
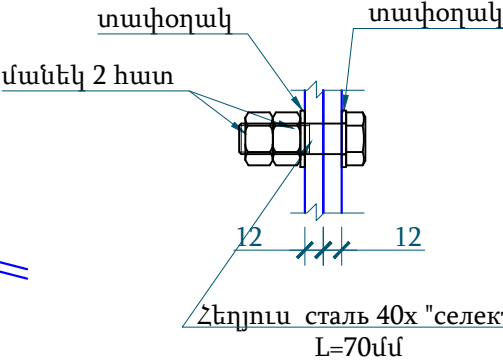
Հանգույց Հ-10 1 հատ Մ 1:10



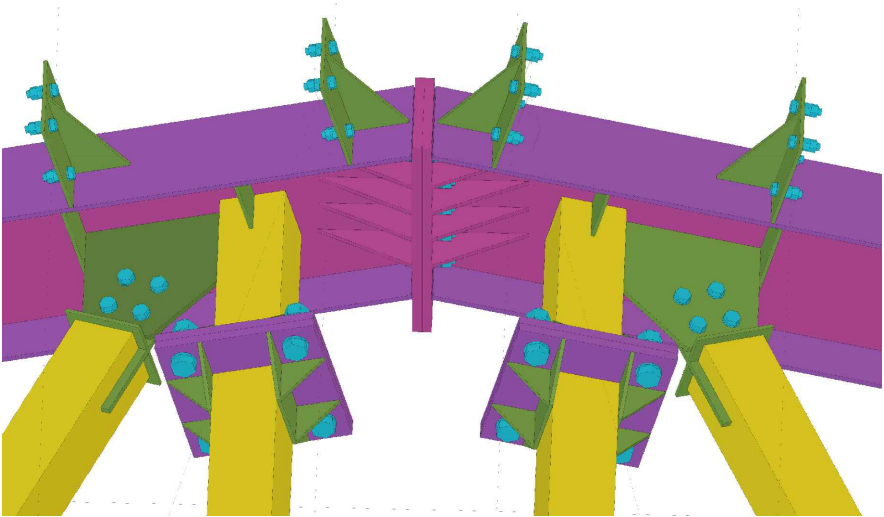
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը



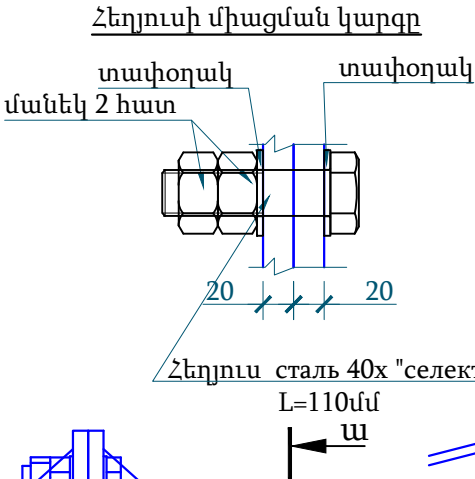
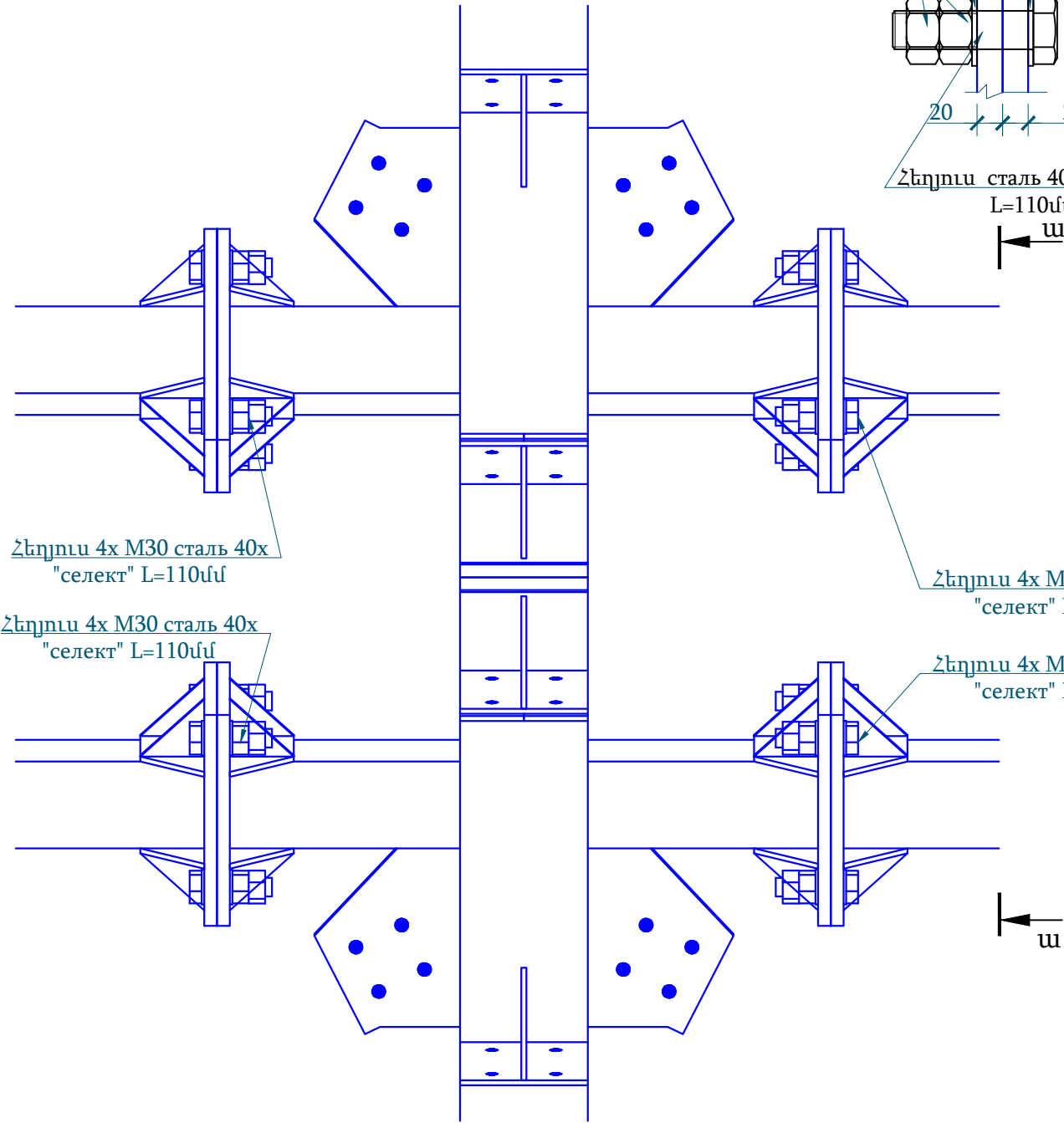
| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ     |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                   | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց Հ-10 1 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8          |                         |                   | 8        |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16         |                         |                   | 16       |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16         |                         |                   | 16       |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 8        |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 16       |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 16       |



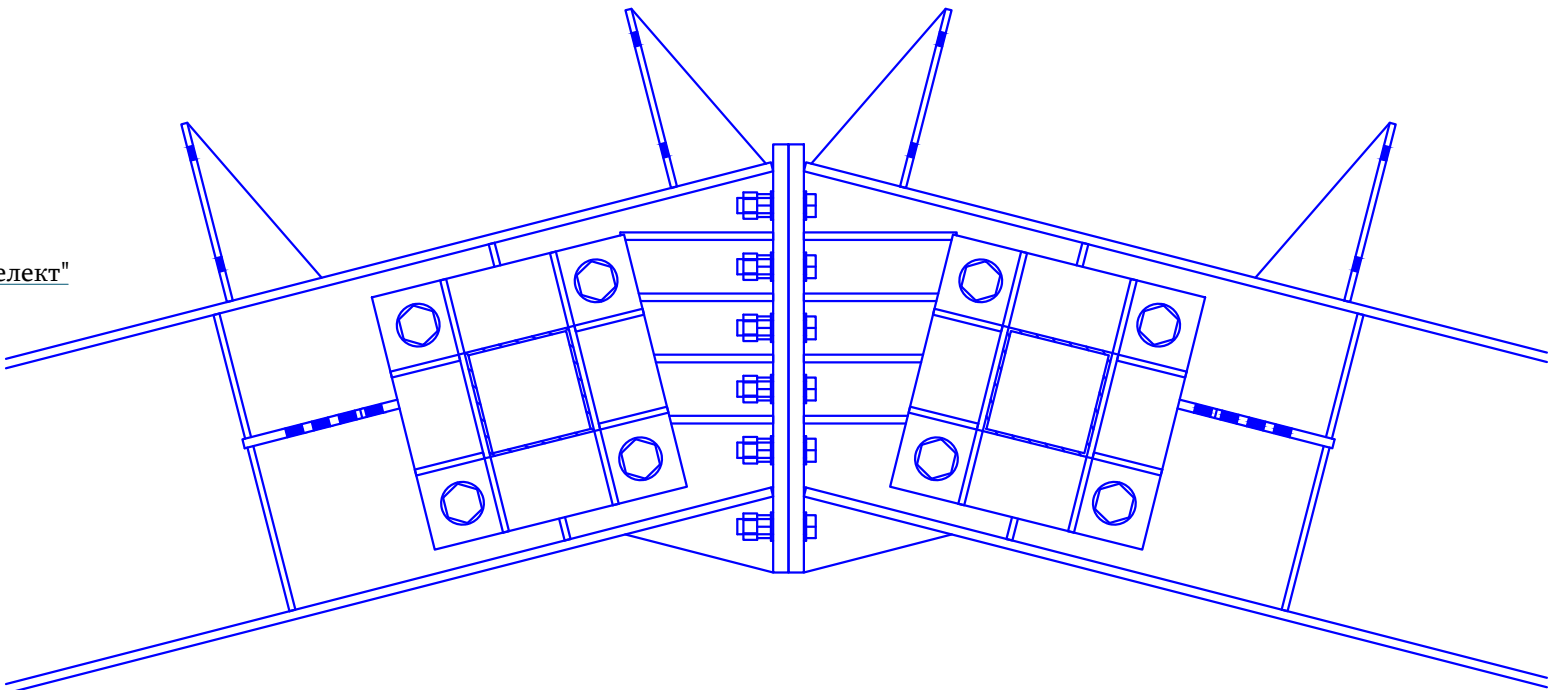
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտտտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

Հանգույց Հ-11 4 հատ Մ 1:10

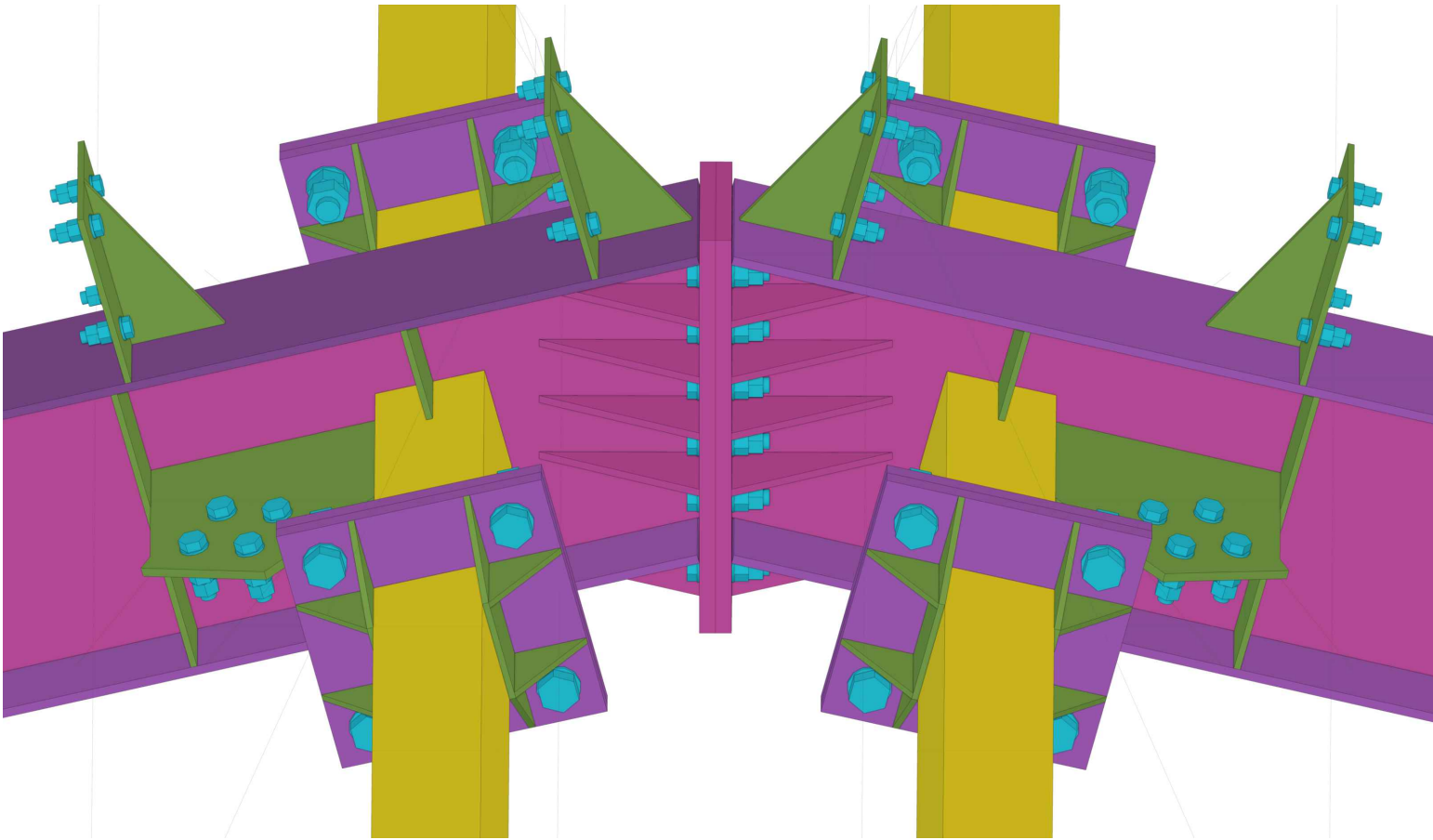


Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

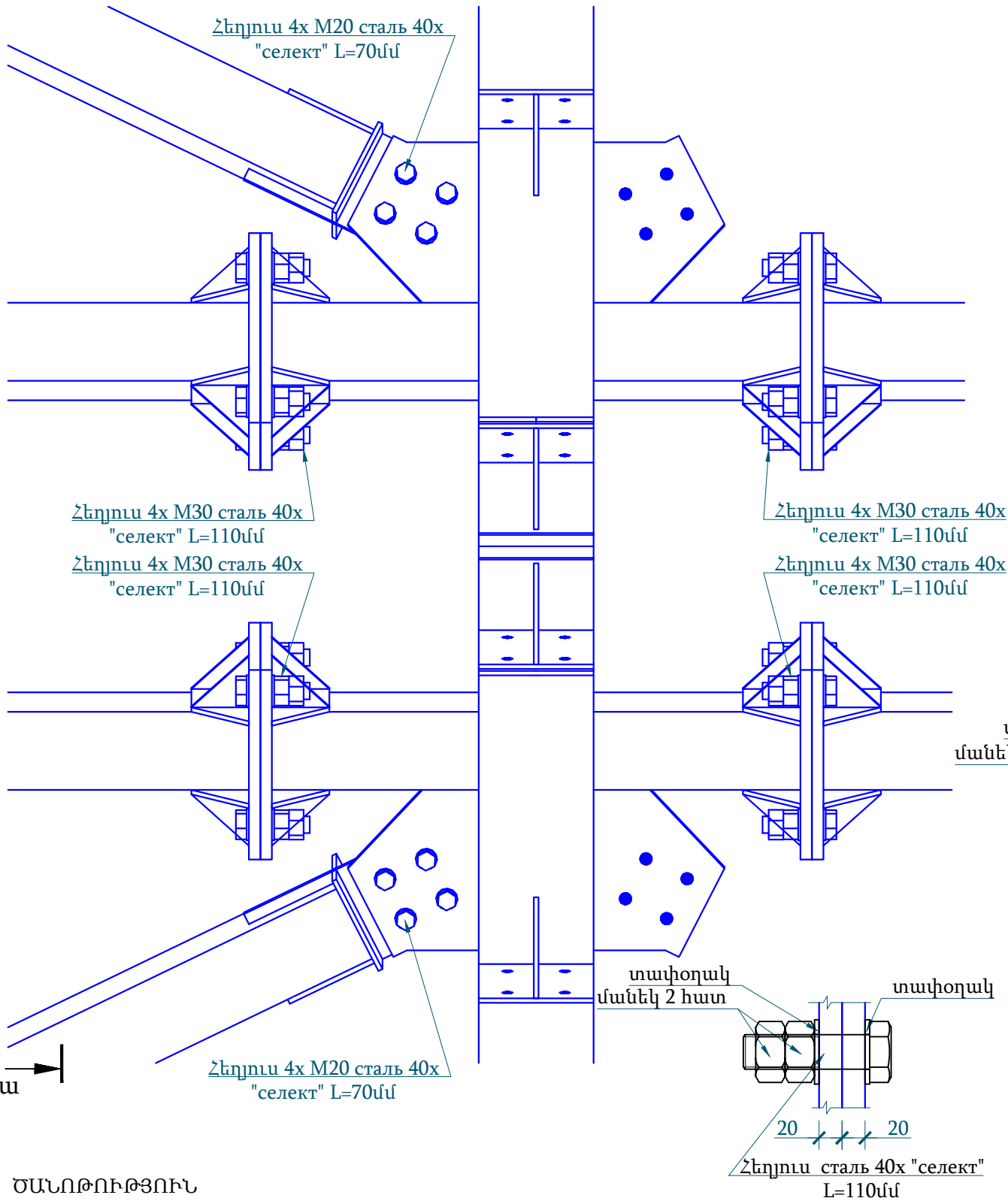
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել



| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                          |            |                         |                   |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը |
|                 | Հանգույց Հ-11 4 հատ                   |                          |            |                         |                   |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 16         |                         | 64                |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 32         |                         | 128               |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 32         |                         | 128               |



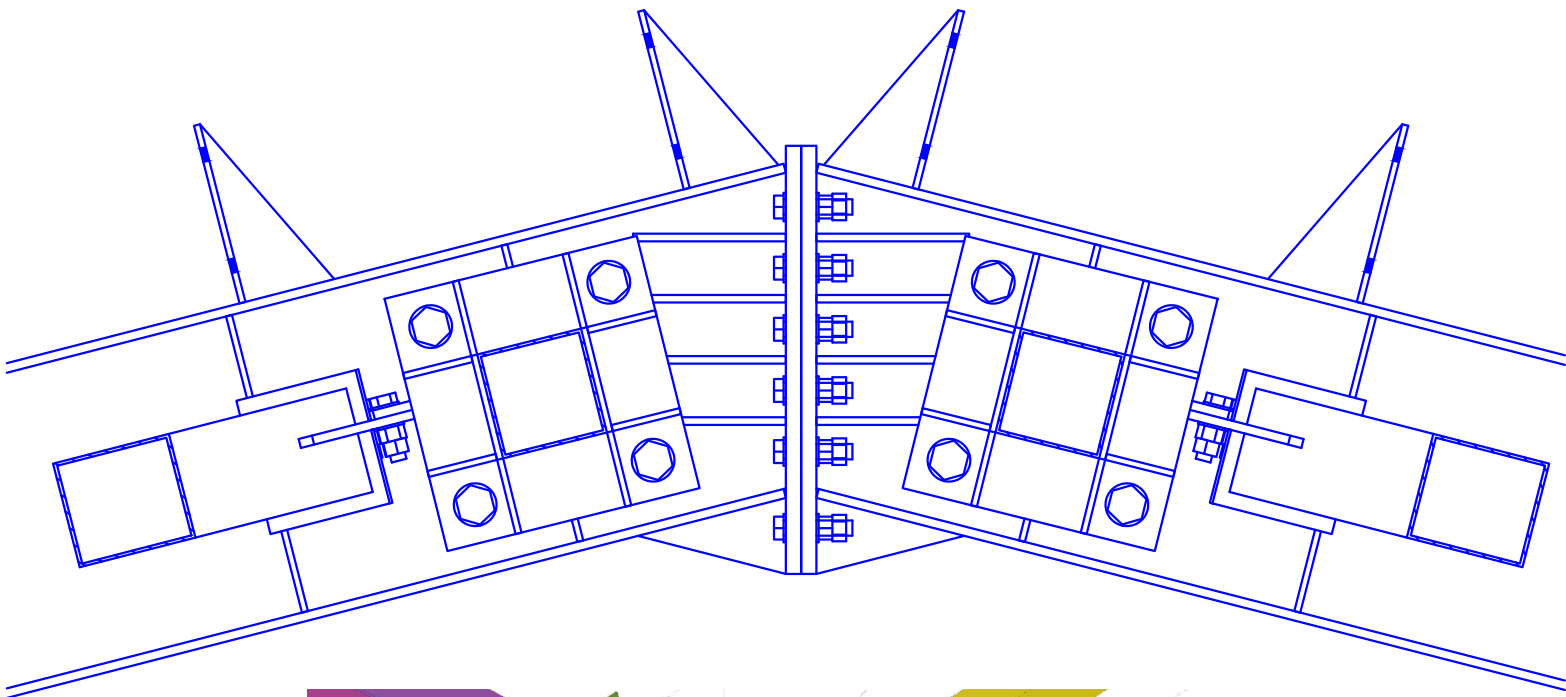
Հանգույց Հ-12 2 հատ Մ 1:10



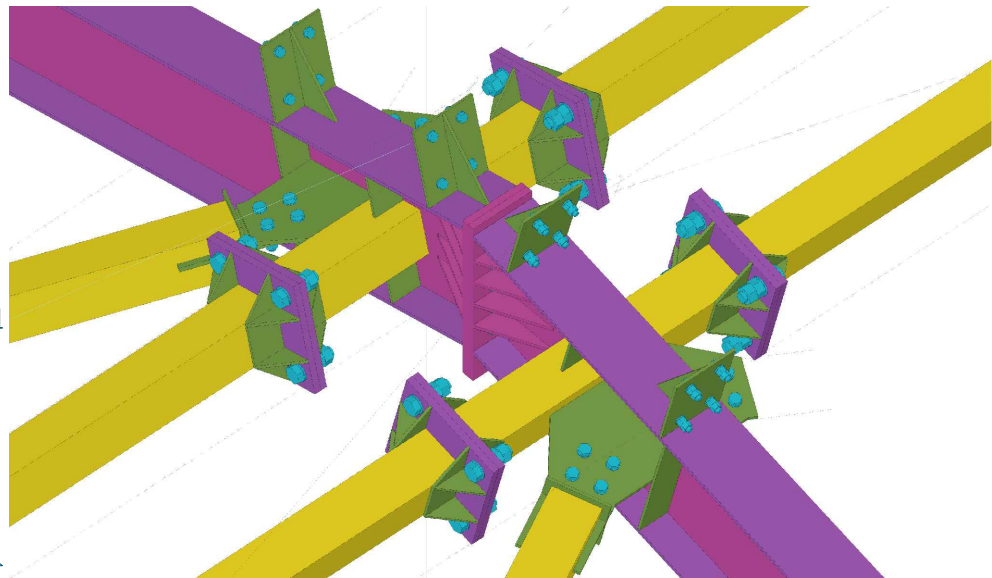
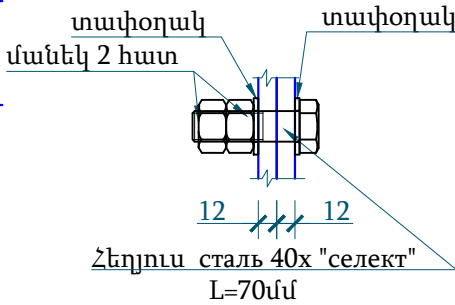
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտտատահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը

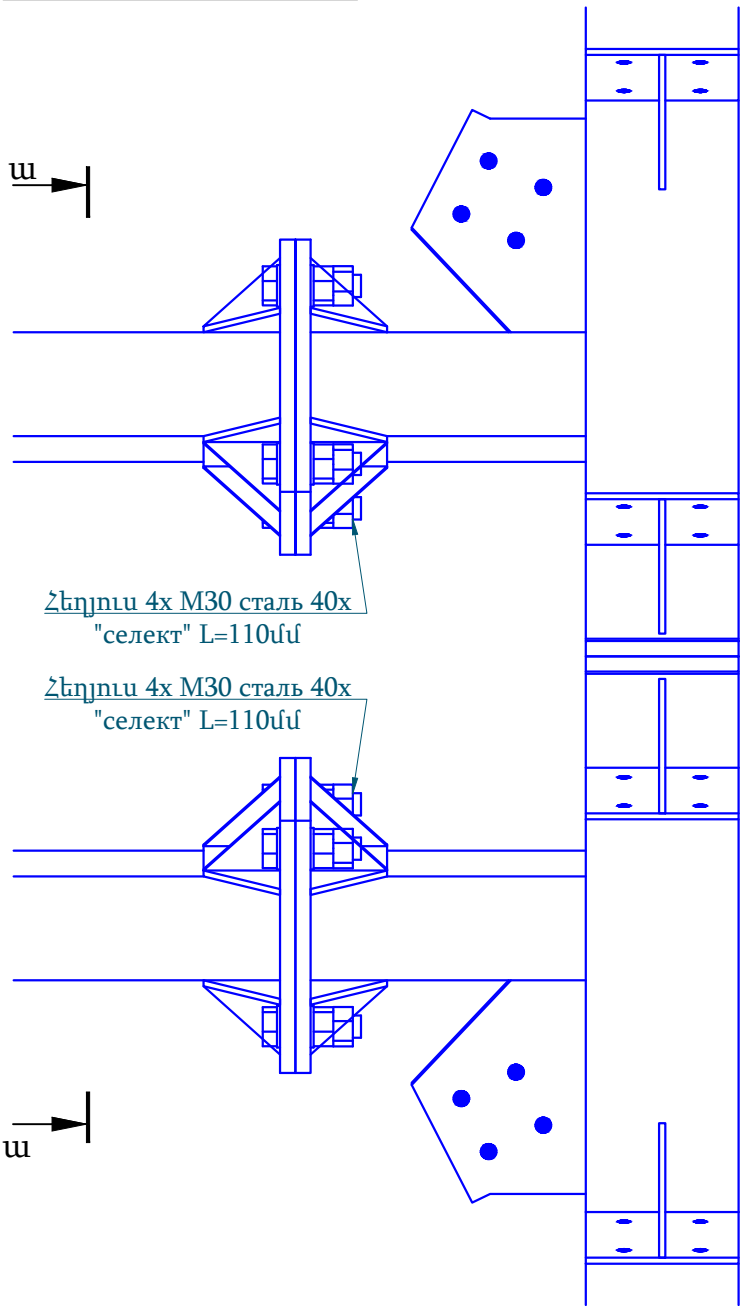


ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

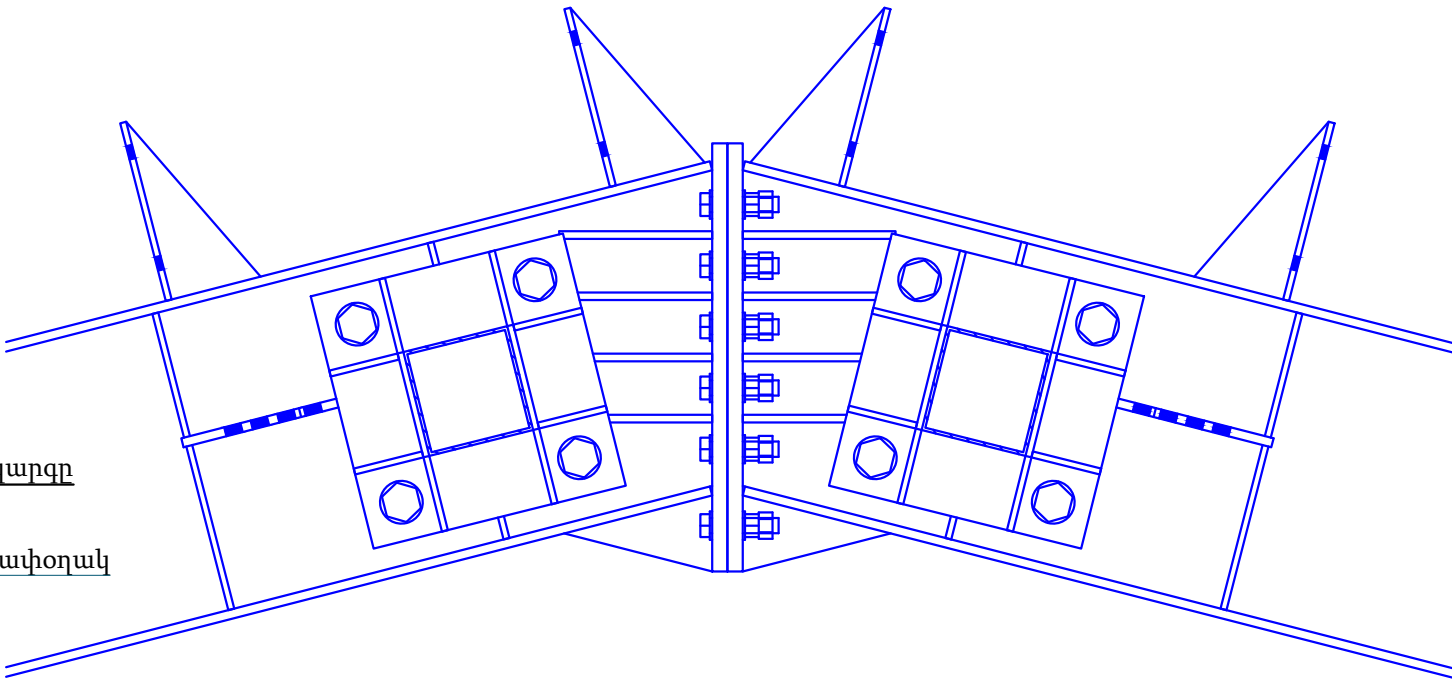
| N                   | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | ընդամենը |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|----------------|----------|
| Հանգույց Հ-12 2 հատ |                                       |                          |        |                      |                |          |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8      |                      |                | 16       |
|                     | ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16     |                      |                | 32       |
|                     | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16     |                      |                | 32       |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 16     |                      |                | 32       |
|                     | ГОСТ P 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 32     |                      |                | 64       |
|                     | ГОСТ P 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 32     |                      |                | 64       |



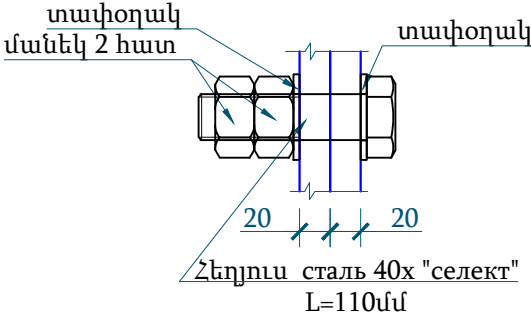
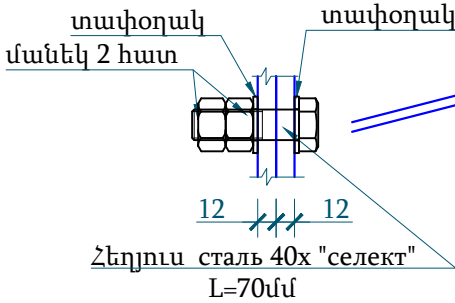
Հանգույց Հ-14 1 հատ Մ 1:10



Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղյուսի միացման կարգը

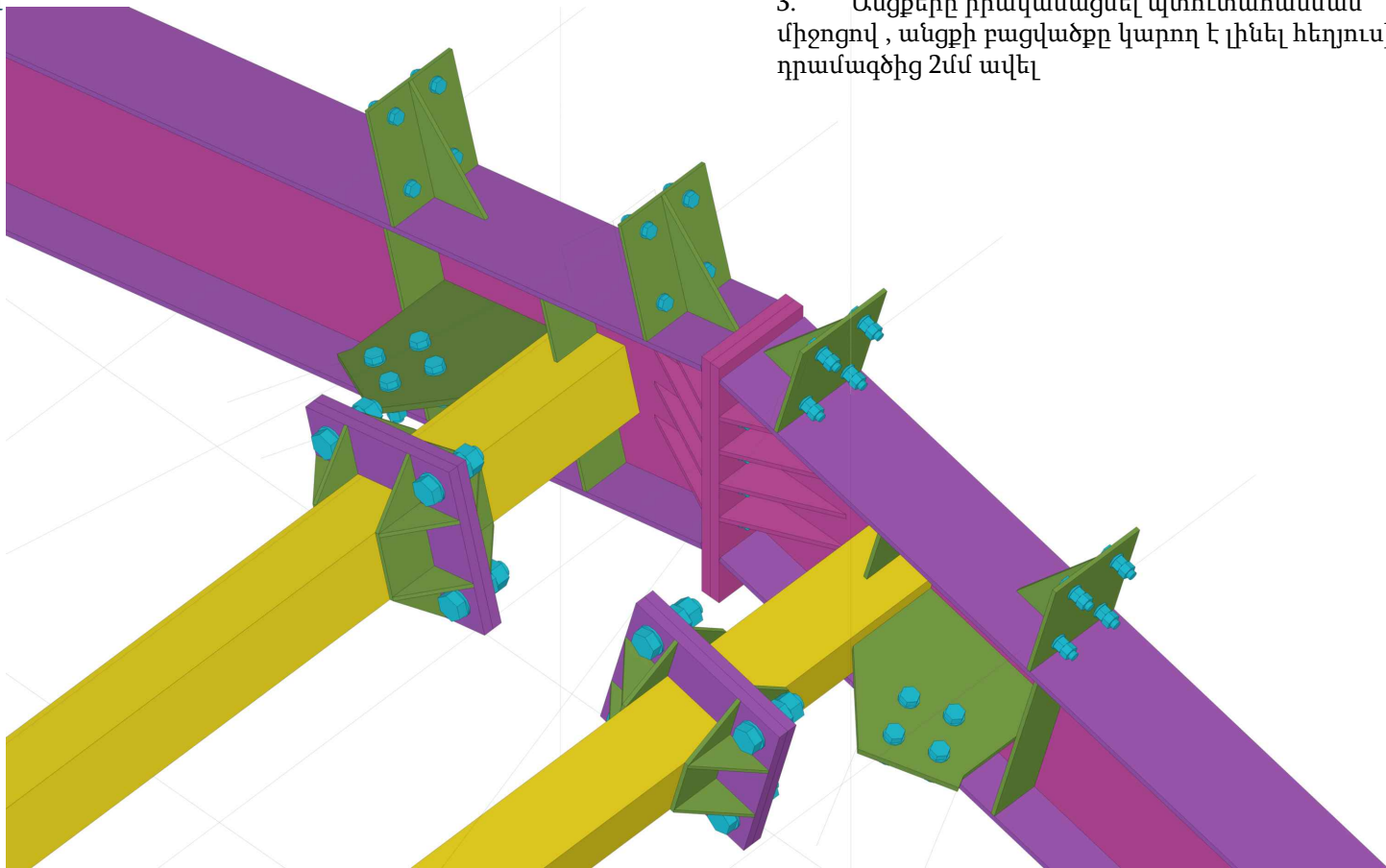


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

| N | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդմաններ |
|---|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
|   |                                       | Հանգույց Հ-14 1 հատ      |            |                         |                   |           |
|   | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 8         |
|   | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 16        |
|   | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 16        |





Հանգույց Հ-15 8 հատ Մ 1:10

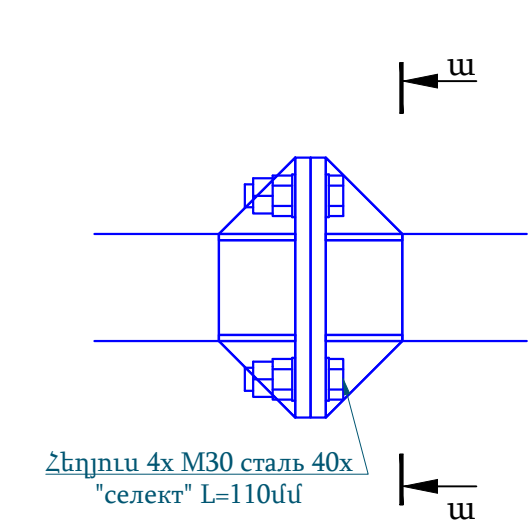
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10

Հանգույց Հ-16 4 հատ Մ 1:10

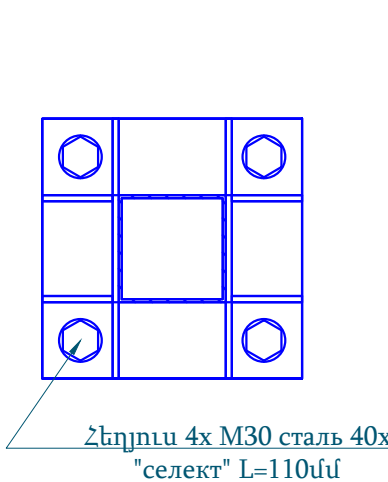
Կտրվածք բ-բ Մ 1:10

Հանգույց Հ-17 4 հատ Մ 1:10

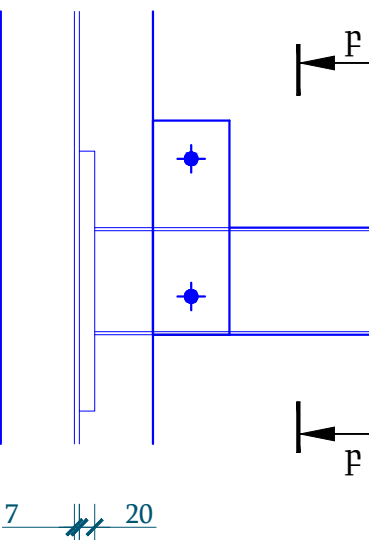
Կտրվածք գ-գ Մ 1:10



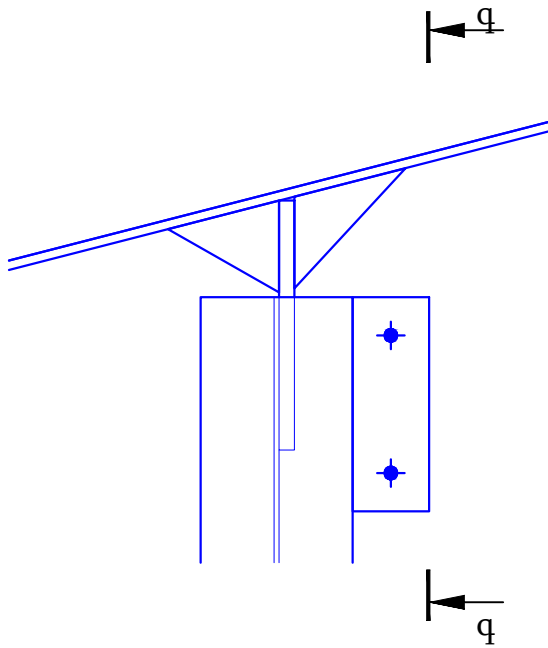
Հեղյուսի միացման կարգը



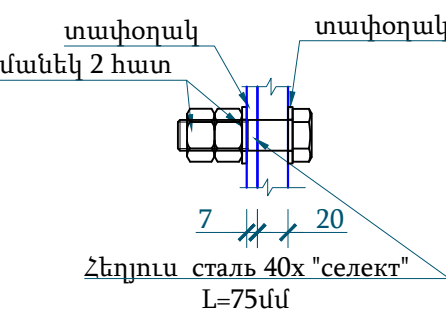
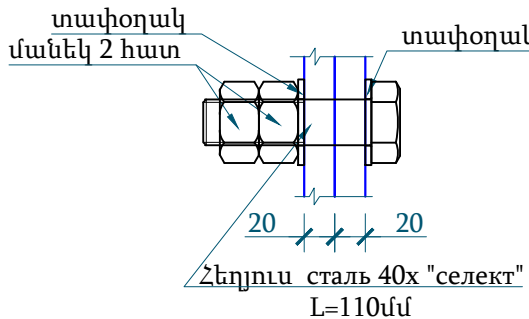
Հեղյուսի միացման կարգը



Հեղյուս 4x M20 сталь 40x "селект" L=75մմ



Հեղյուս 4x M20 сталь 40x "селект" L=75մմ

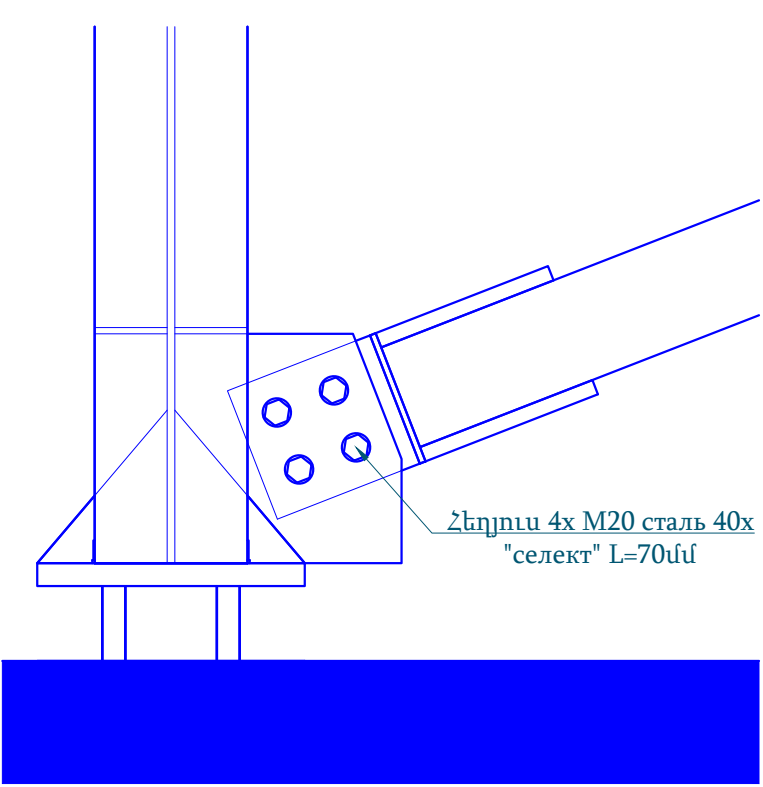


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

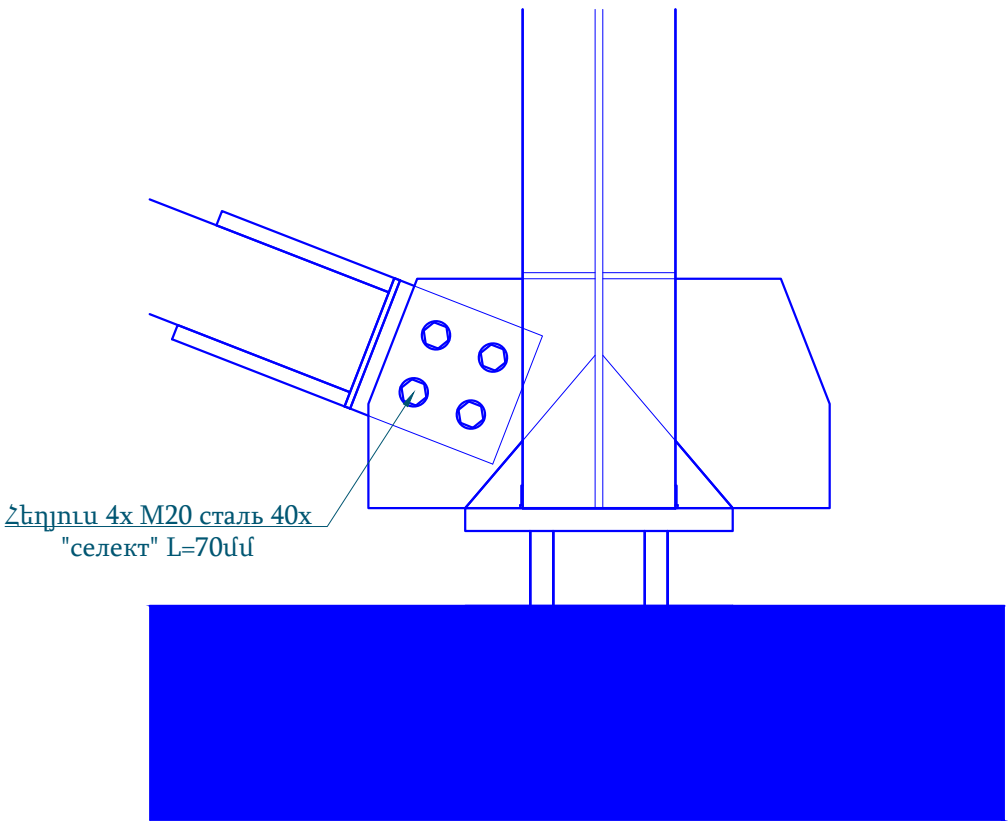
- 1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- 2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- 3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                          |        |                      |                |          | ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                       |                         |        |                      |                |    |  |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|----------------|----------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|----------------|----|--|
| N               | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | ընդամենը | N               | Նշանակում                             | Անվանումը               | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը |    |  |
|                 | Հանգույց Հ-15 8 հատ                   |                          |        |                      |                |          |                 | Հանգույց Հ-17 4 հատ                   |                         |        |                      |                |    |  |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 16     |                      |                | 128      |                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=75մմ 40x "селект" | 2      |                      |                | 8  |  |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 32     |                      |                | 256      |                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                     | 4      |                      |                | 16 |  |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 32     |                      |                | 256      |                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                     | 4      |                      |                | 16 |  |
|                 | Հանգույց Հ-16 4 հատ                   |                          |        |                      |                |          |                 |                                       |                         |        |                      |                |    |  |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=75մմ 40x "селект"  | 4      |                      |                | 16       |                 |                                       |                         |        |                      |                |    |  |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 8      |                      |                | 32       |                 |                                       |                         |        |                      |                |    |  |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 8      |                      |                | 32       |                 |                                       |                         |        |                      |                |    |  |

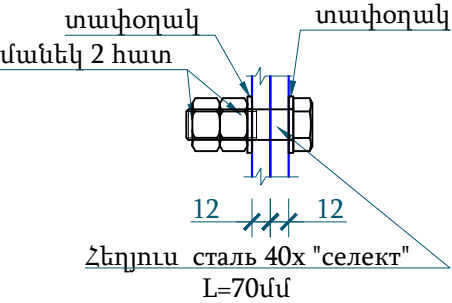
Հանգույց Հ-18 4 հատ Մ 1:10



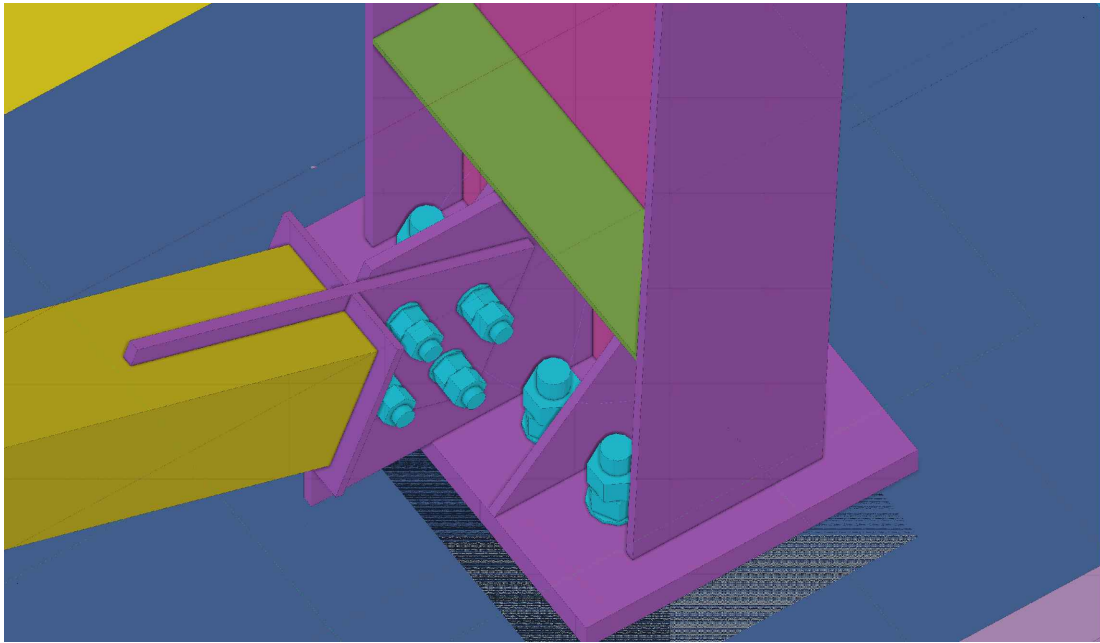
Հանգույց Հ-19 8 հատ Մ 1:10



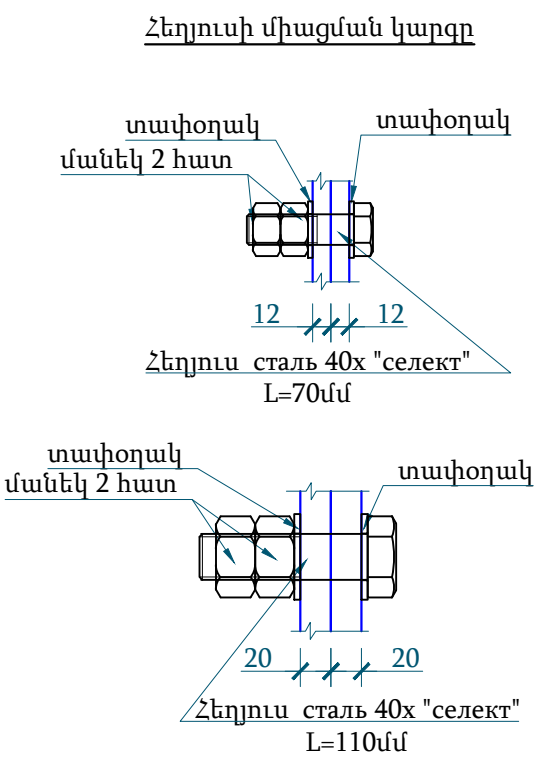
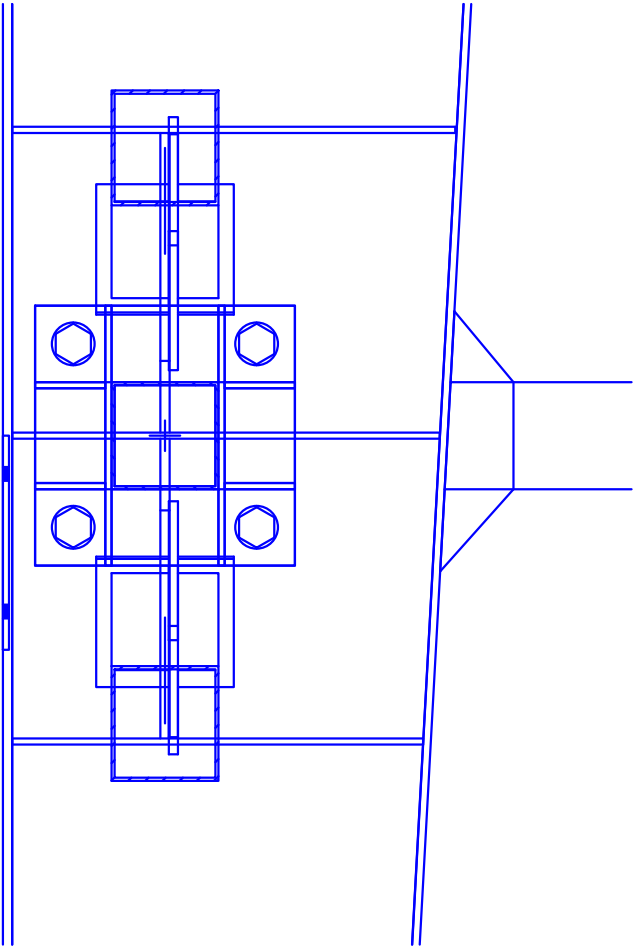
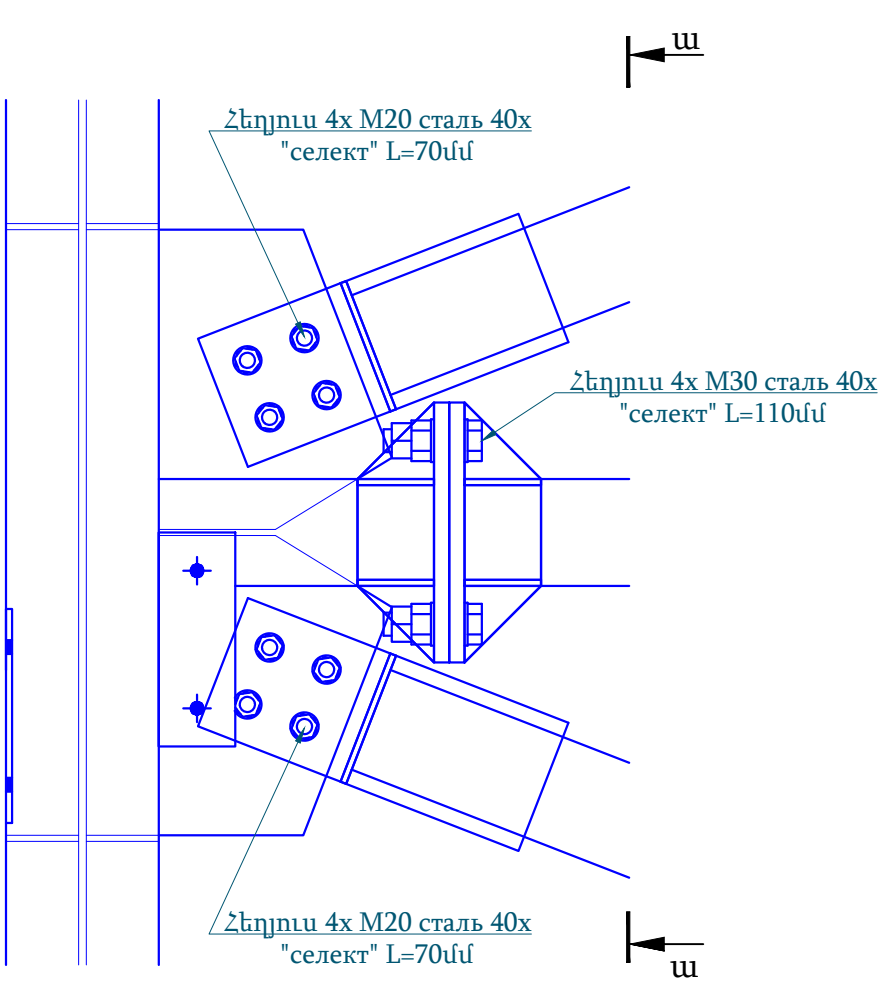
Հեղյուսի միացման կարգը



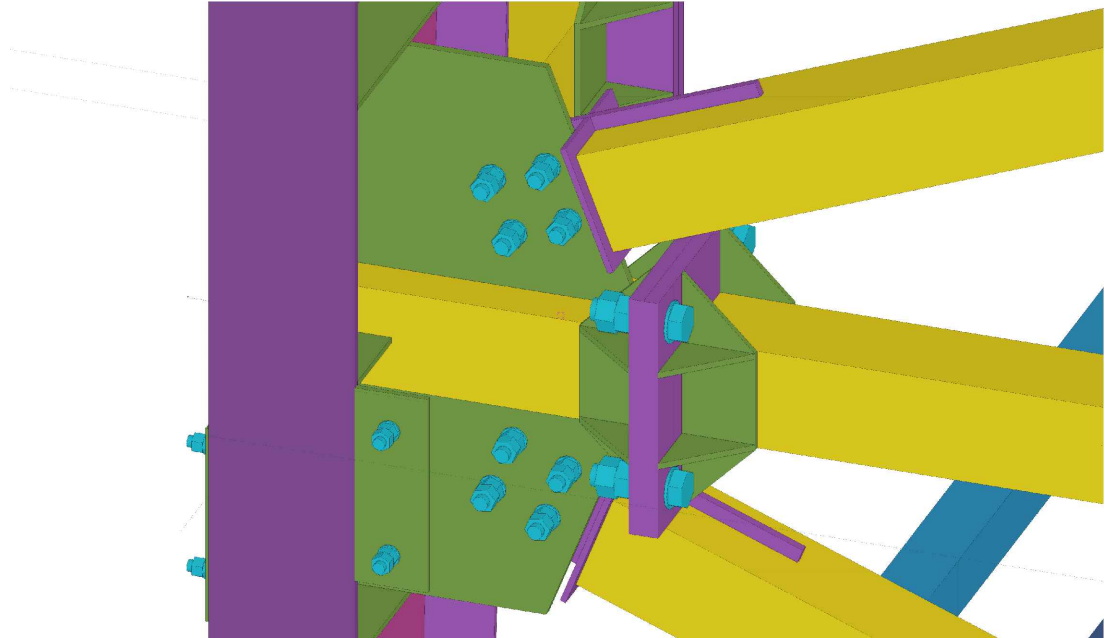
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել



| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ     |                                       |                         |        |                      |                |         |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|----------------|---------|
| N                   | Նշանակում                             | Անվանումը               | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | ընդմանը |
| Հանգույց Հ-18 4 հատ |                                       |                         |        |                      |                |         |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект" | 4      |                      |                | 16      |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                     | 8      |                      |                | 32      |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                     | 8      |                      |                | 32      |
| Հանգույց Հ-19 8 հատ |                                       |                         |        |                      |                |         |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект" | 4      |                      |                | 32      |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                     | 8      |                      |                | 64      |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                     | 8      |                      |                | 64      |

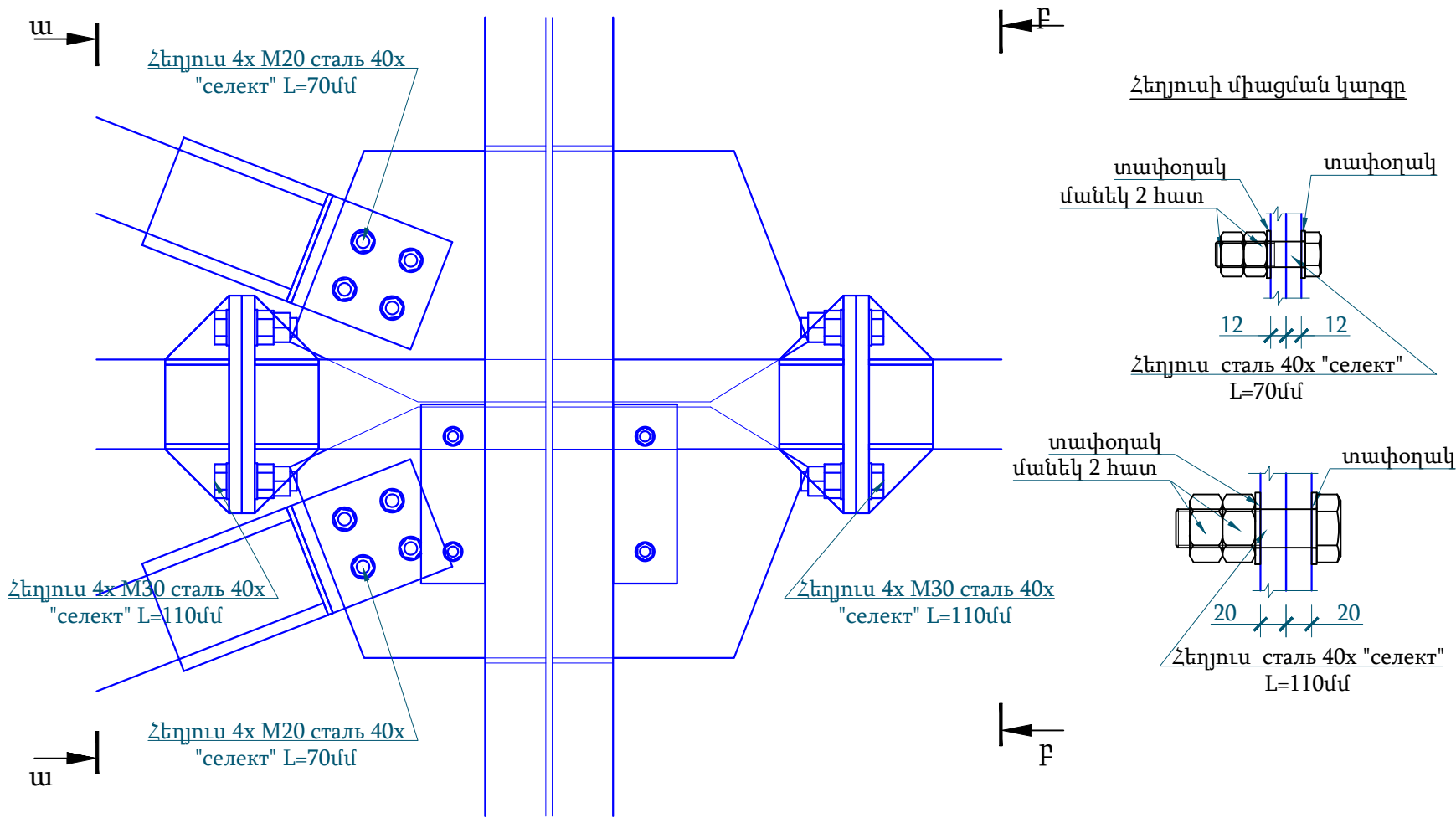


- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

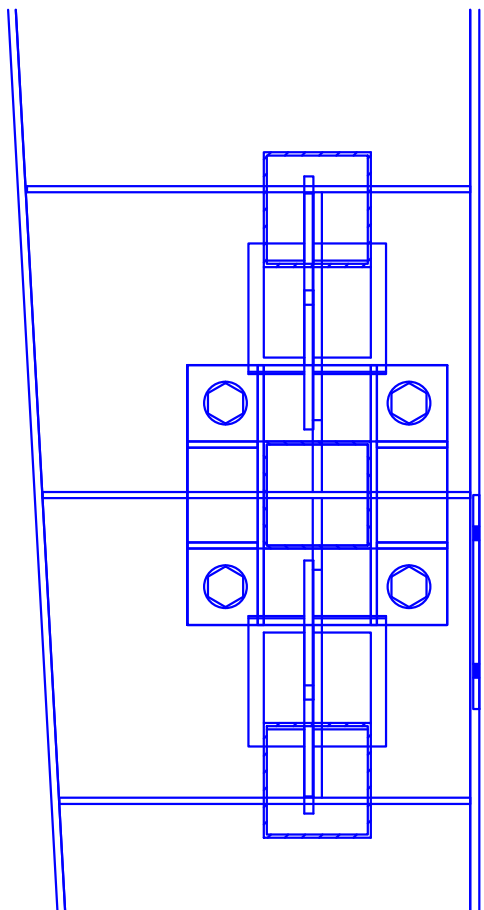


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ     |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                   | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց Հ-20 4 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8          |                         |                   | 32       |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16         |                         |                   | 64       |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16         |                         |                   | 64       |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 4          |                         |                   | 16       |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 8          |                         |                   | 32       |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 8          |                         |                   | 32       |

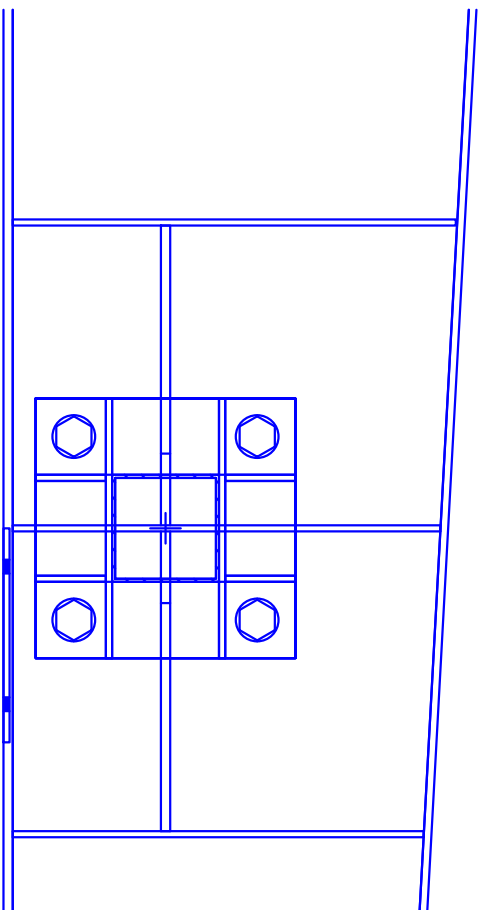
Հանգույց Հ-21 8 հատ Մ 1:10



Կտրվածք ա-ա Մ 1:10

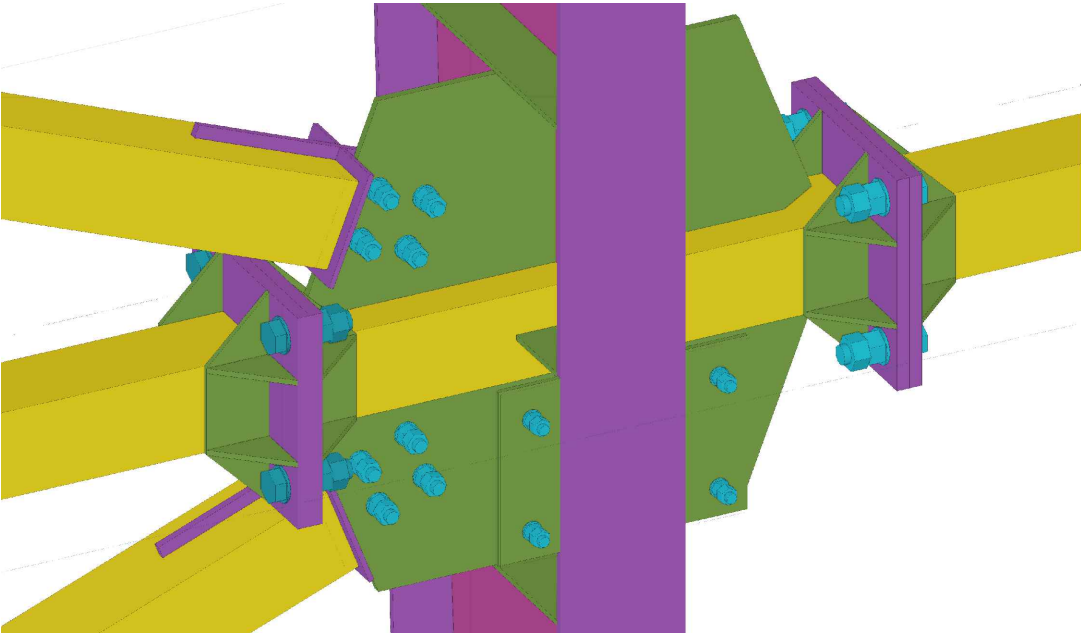


Կտրվածք բ-բ Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

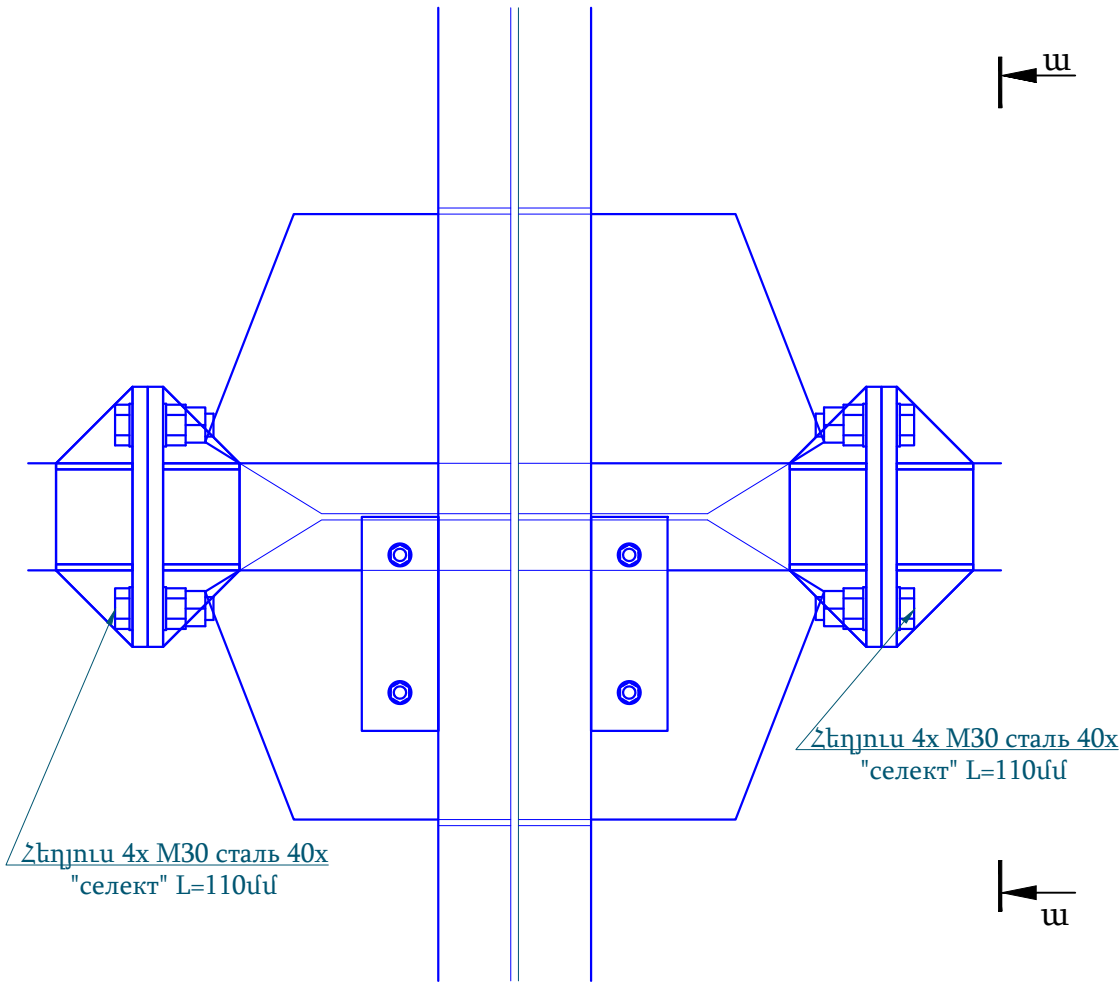
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել



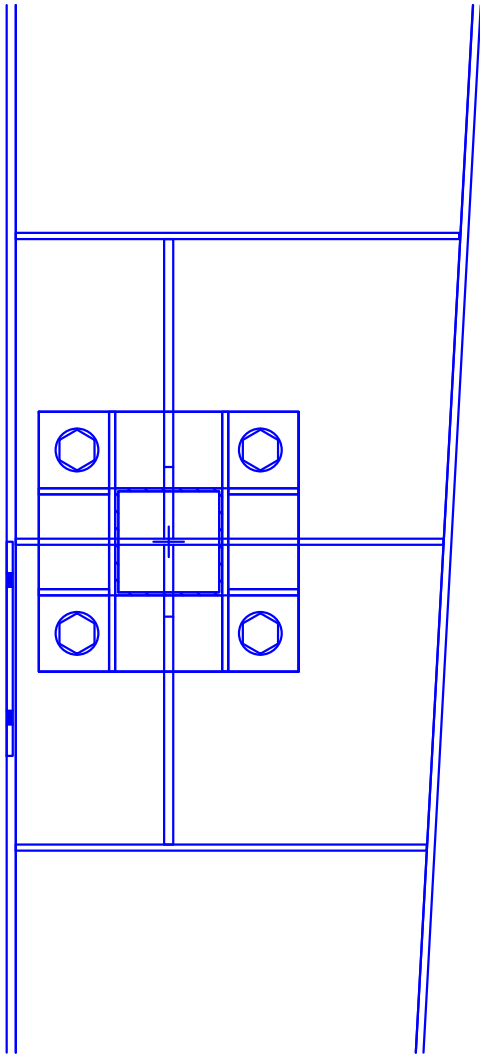
| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ     |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N                   | Նշանակում                             | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց Հ-21 8 հատ |                                       |                          |            |                         |                   |          |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | 8          |                         |                   | 64       |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | 16         |                         |                   | 128      |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | 16         |                         |                   | 128      |
|                     | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 64       |
|                     | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | 16         |                         |                   | 128      |
|                     | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | 16         |                         |                   | 128      |



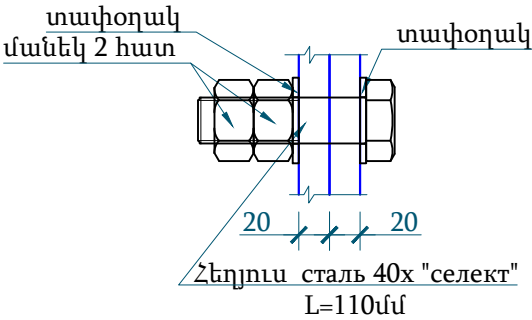
Հանգույց Հ-22 4 հատ Մ 1:10



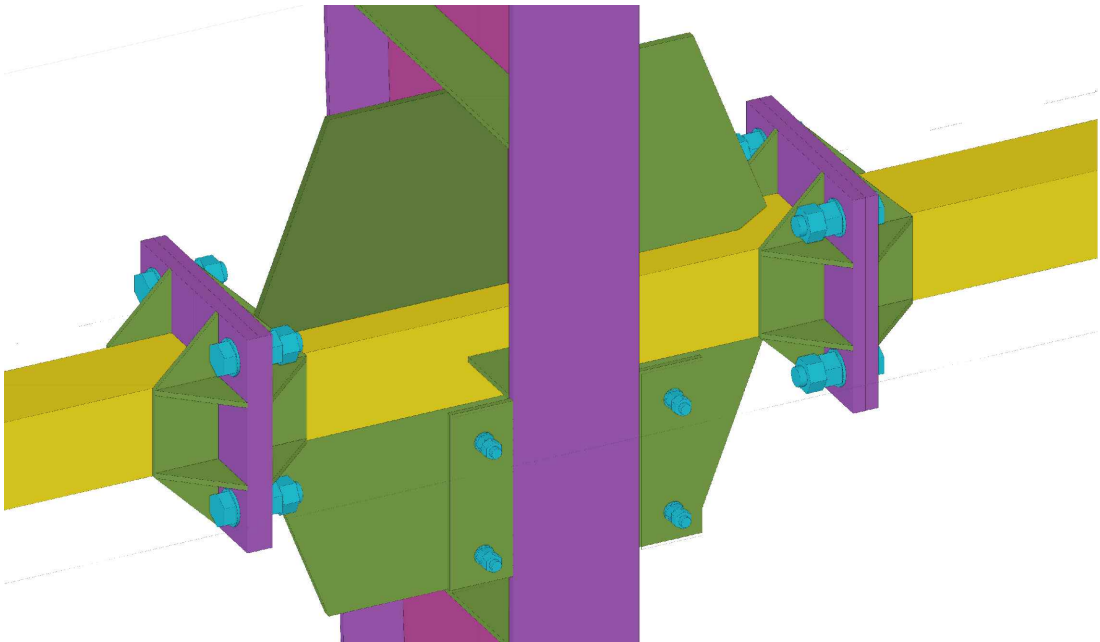
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



Հեղուկի միացման կարգը

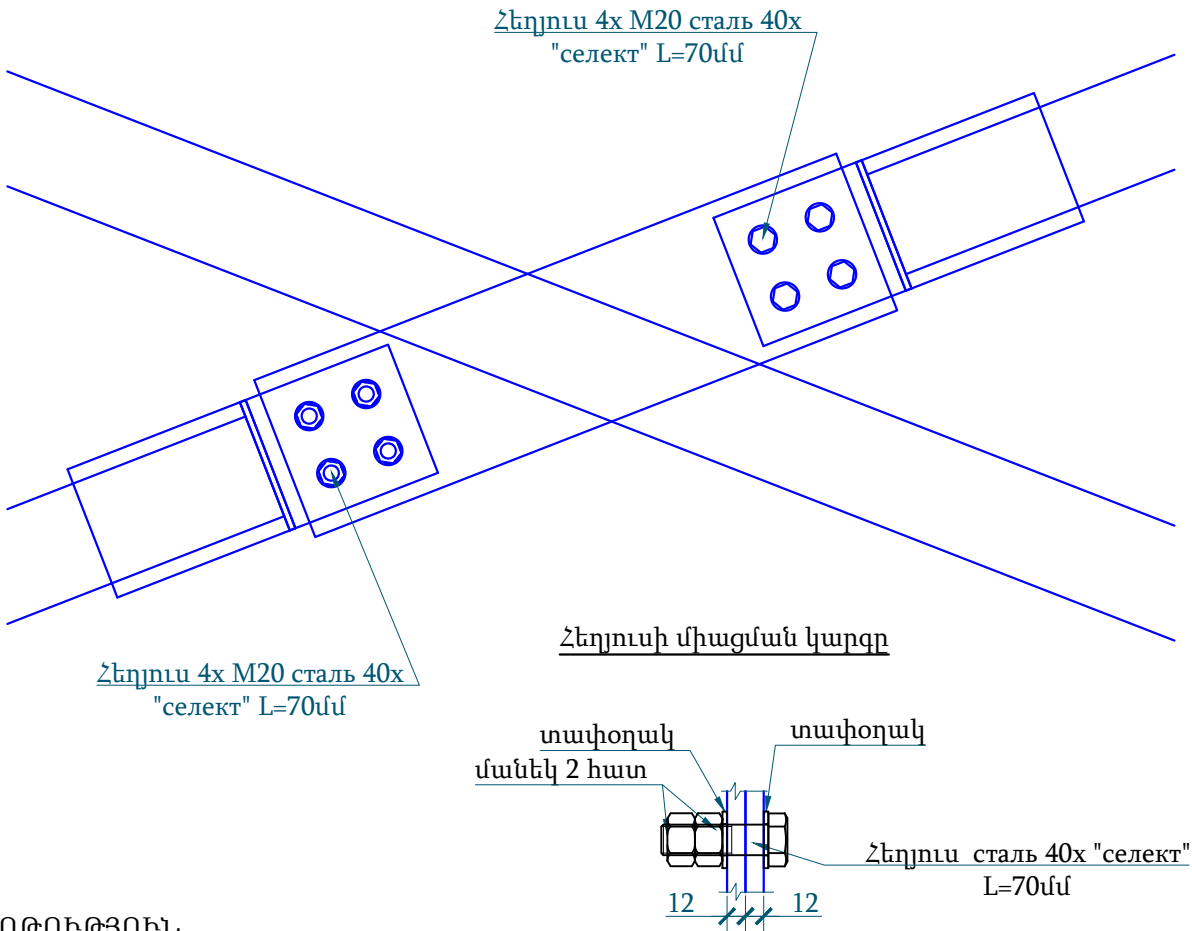


- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուկի դրամագծից 2մմ ավել

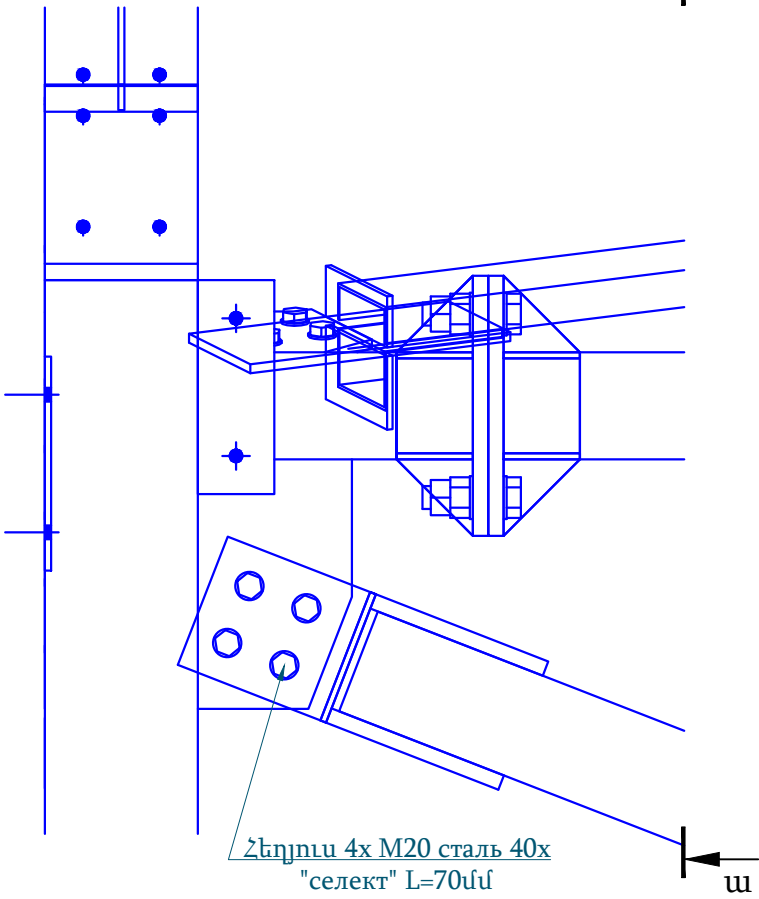


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                      |                          |            |                         |                   |          |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N               | Նշանակում                            | Անվանումը                | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
|                 | Հանգույց Հ-22 4 հատ                  |                          |            |                         |                   |          |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղուկ | M30 L=110մմ 40x "селект" | 8          |                         |                   | 32       |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ            | M30                      | 16         |                         |                   | 64       |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ              | M30                      | 16         |                         |                   | 64       |

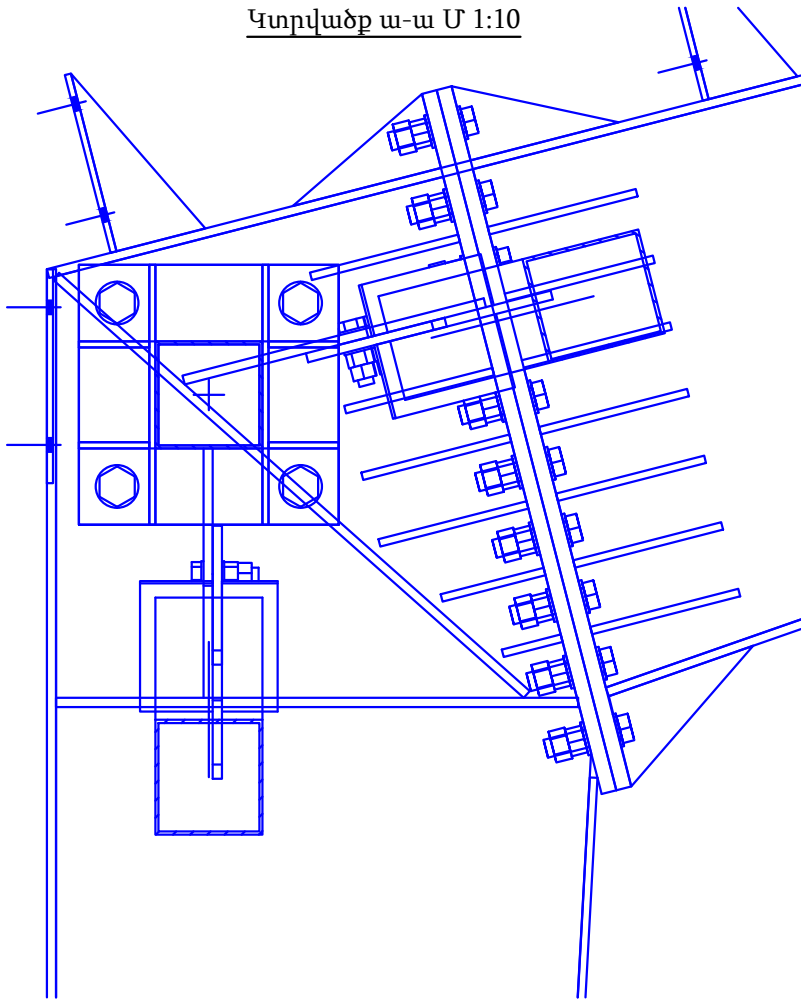
Հանգույց Հ-23 12 հատ Մ 1:10



Հանգույց Հ-24 4 հատ Մ 1:10

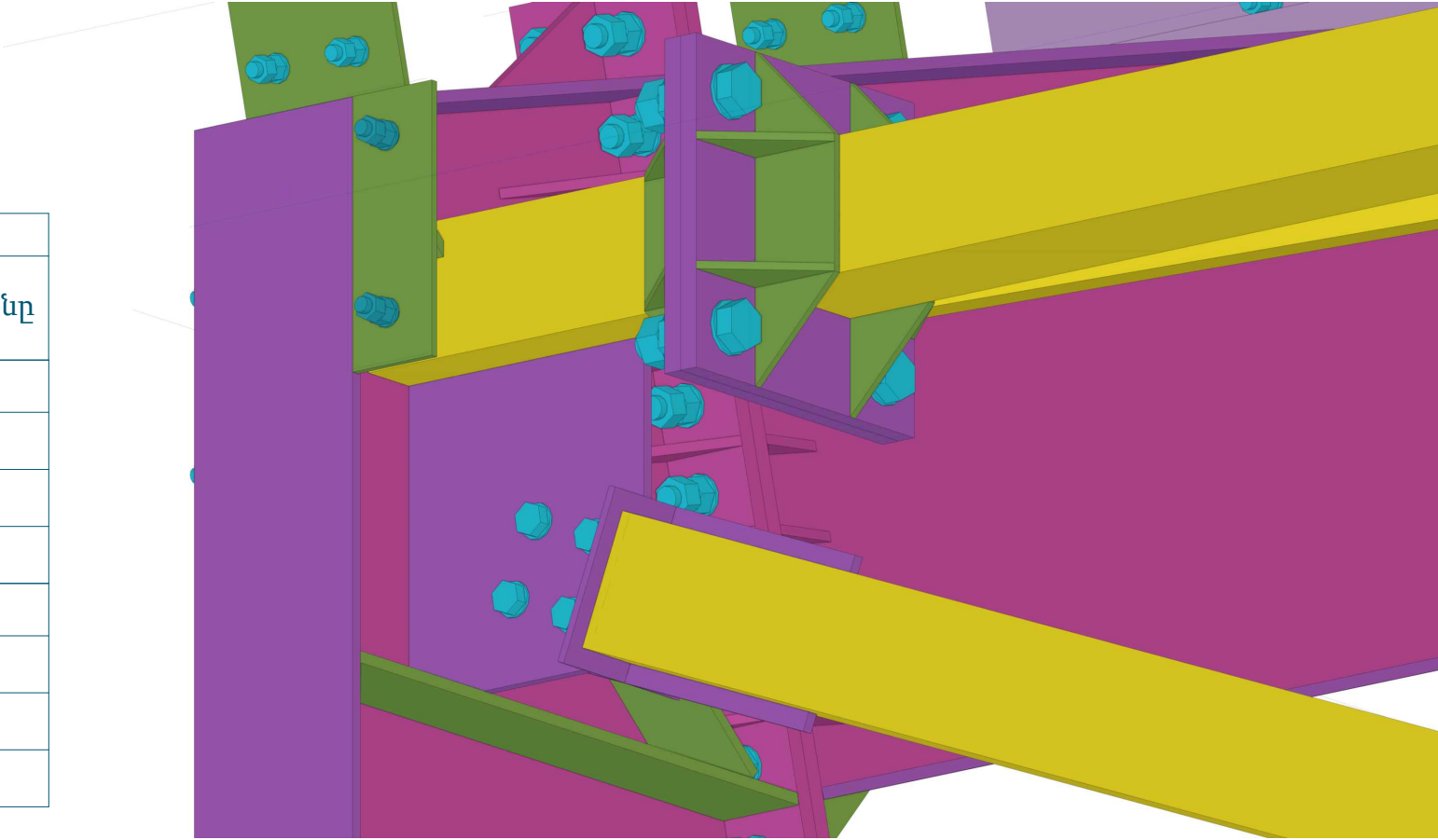


Կտրվածք ա-ա Մ 1:10

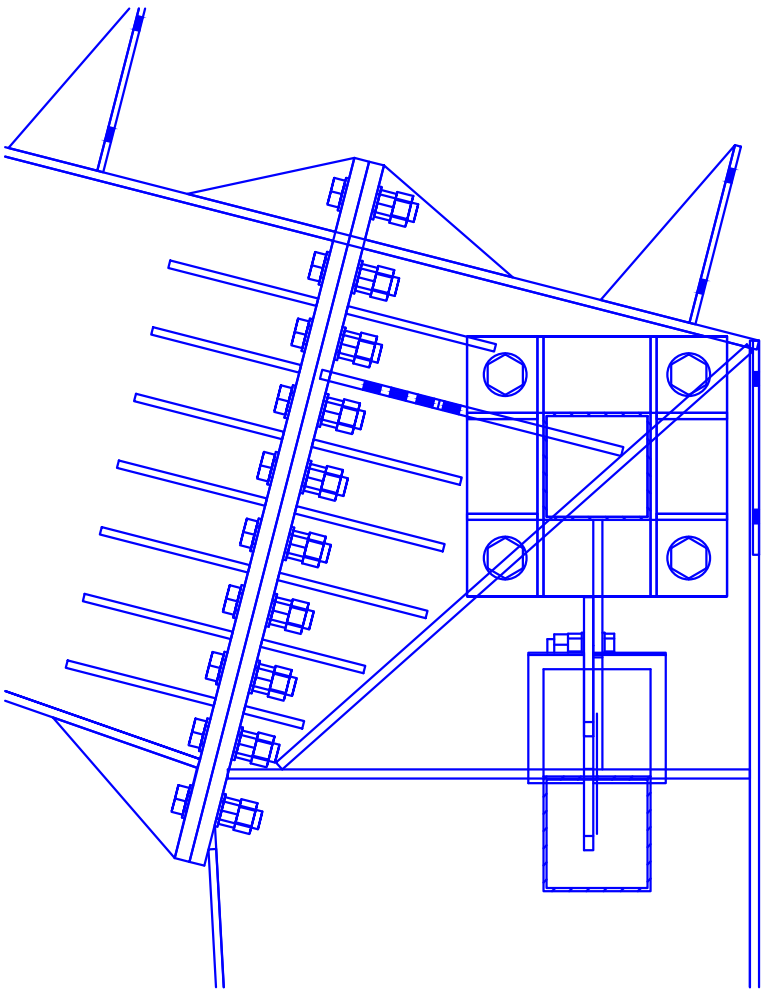
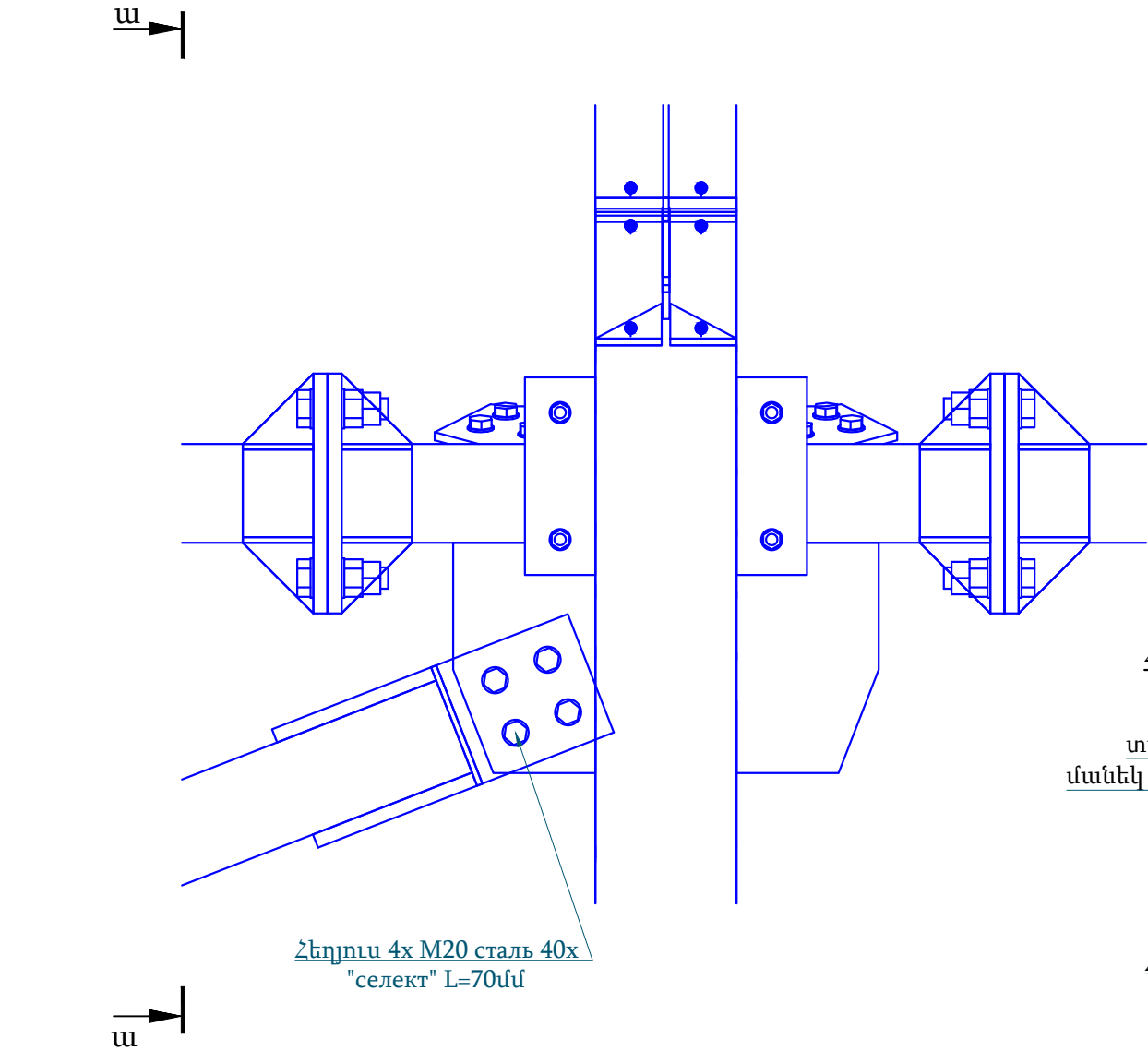


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

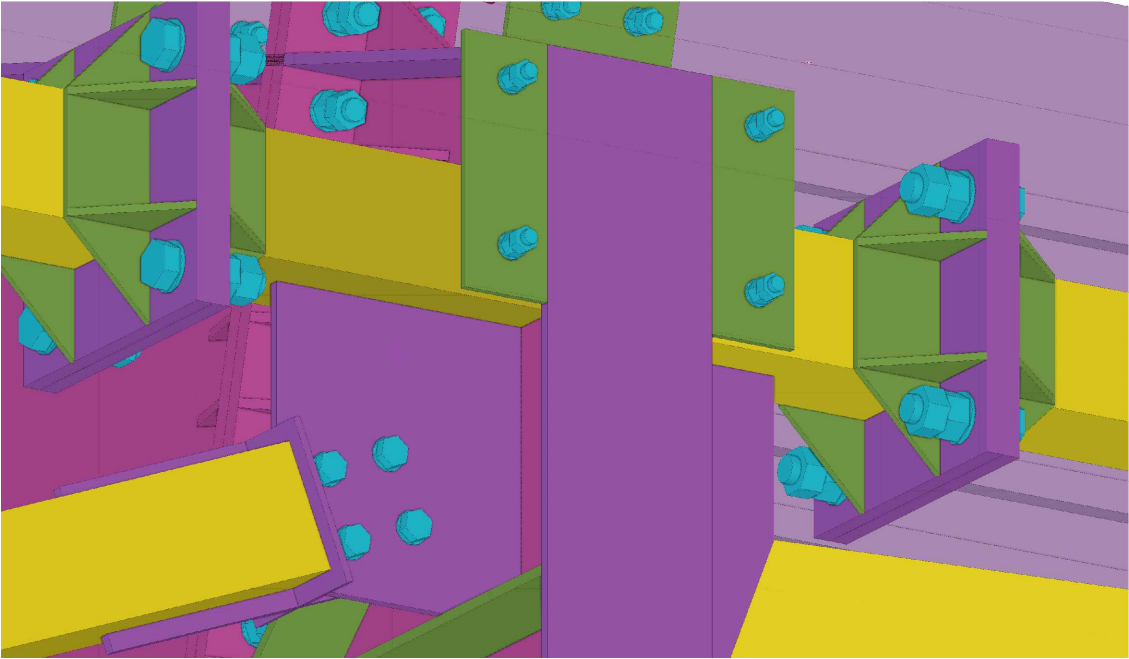
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել



| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ      |                                       |                         |        |                      |                |          |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|----------------|----------|
| N                    | Նշանակում                             | Անվանումը               | Քա-նակ | 1 էլեմենտի քաշը (կգ) | Ընդհանուր քաշը | ընդամենը |
| Հանգույց Հ-23 12 հատ |                                       |                         |        |                      |                |          |
|                      | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект" | 8      |                      |                | 96       |
|                      | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                     | 16     |                      |                | 192      |
|                      | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                     | 16     |                      |                | 192      |
| Հանգույց Հ-24 4 հատ  |                                       |                         |        |                      |                |          |
|                      | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект" | 4      |                      |                | 16       |
|                      | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                     | 8      |                      |                | 32       |
|                      | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                     | 8      |                      |                | 32       |

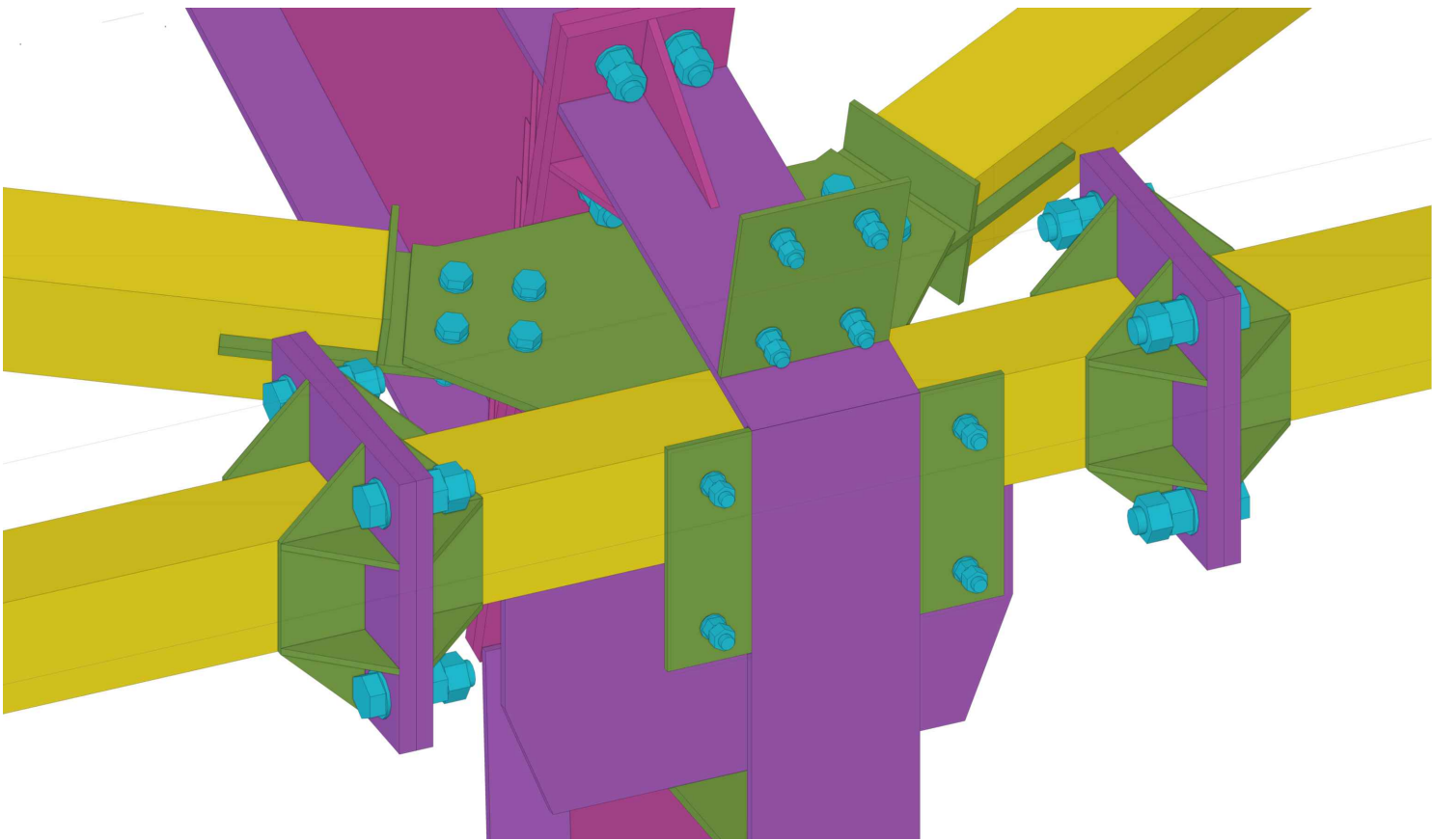
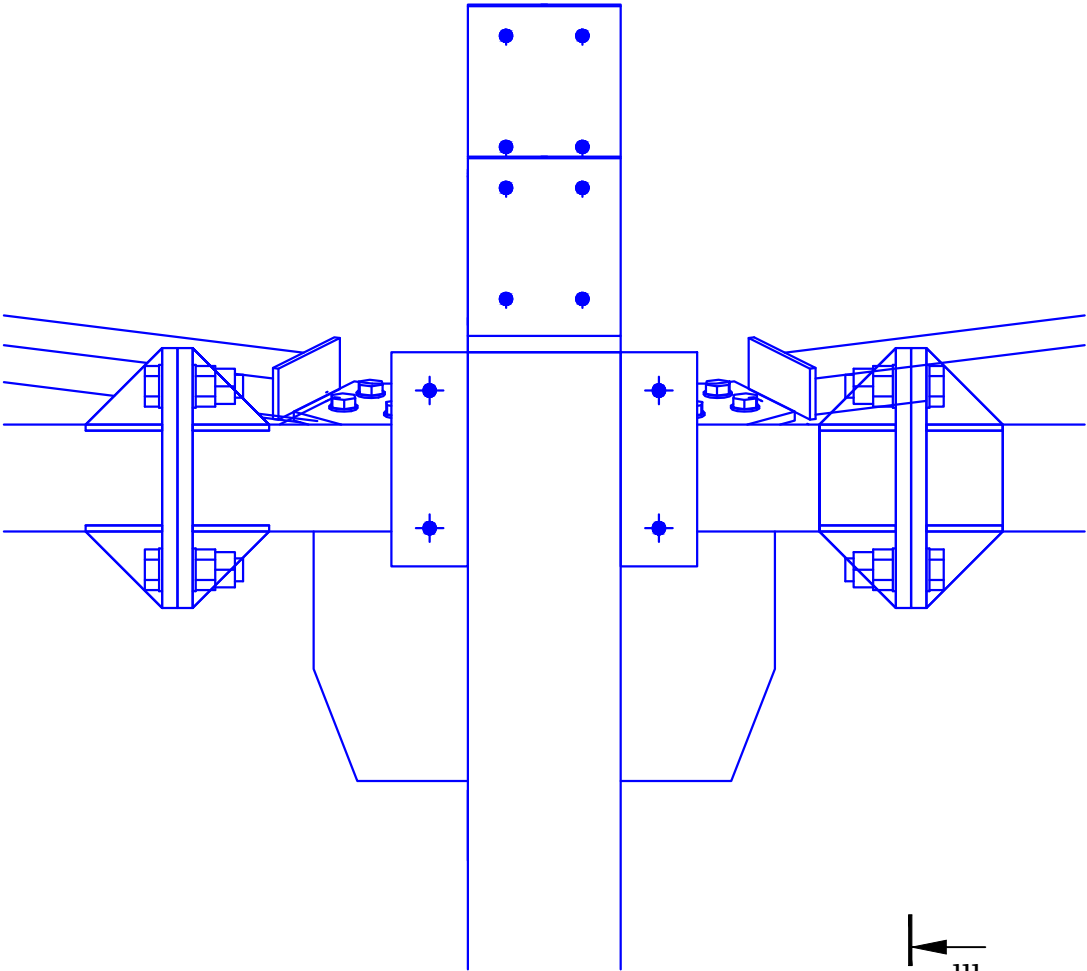


- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1. Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  2. Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  3. Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուկի դրամագծից 2մմ ավել

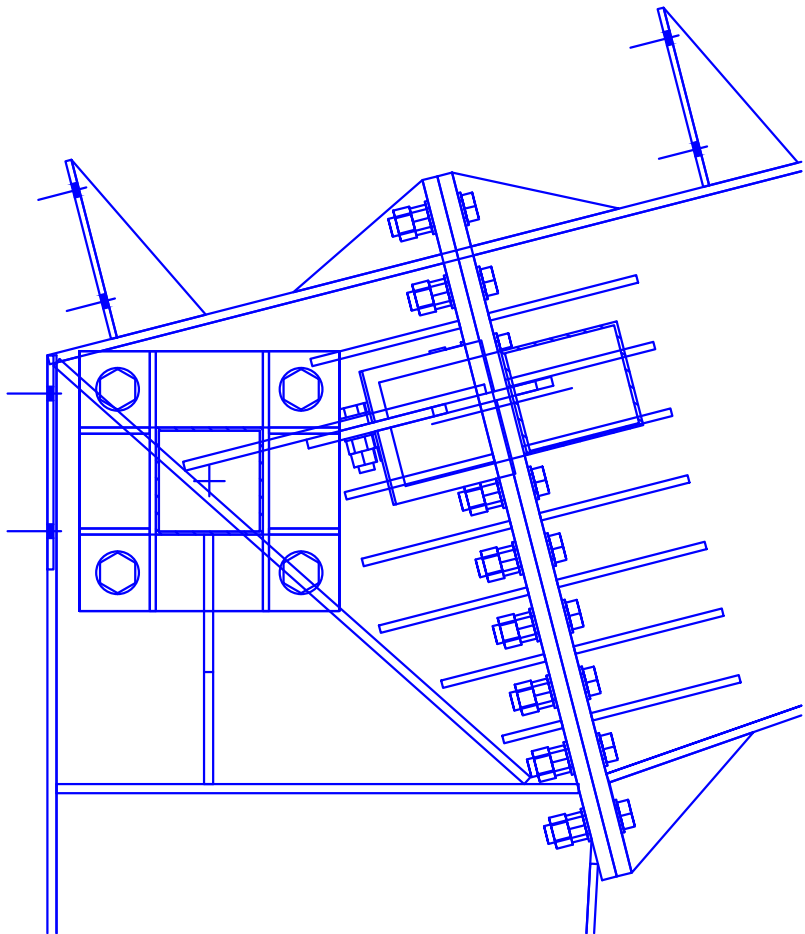


| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                      |                         |            |                         |                   |          |
|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------|----------|
| N               | Նշանակում                            | Անվանումը               | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը | ընդամենը |
|                 | Հանգույց Հ-23 12 հատ                 |                         |            |                         |                   |          |
|                 | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղուկ | M20 L=70մմ 40x "селект" | 4          |                         |                   | 48       |
|                 | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ            | M20                     | 8          |                         |                   | 96       |
|                 | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ              | M20                     | 8          |                         |                   | 96       |

Հանգույց Հ-26 Մ 1:10



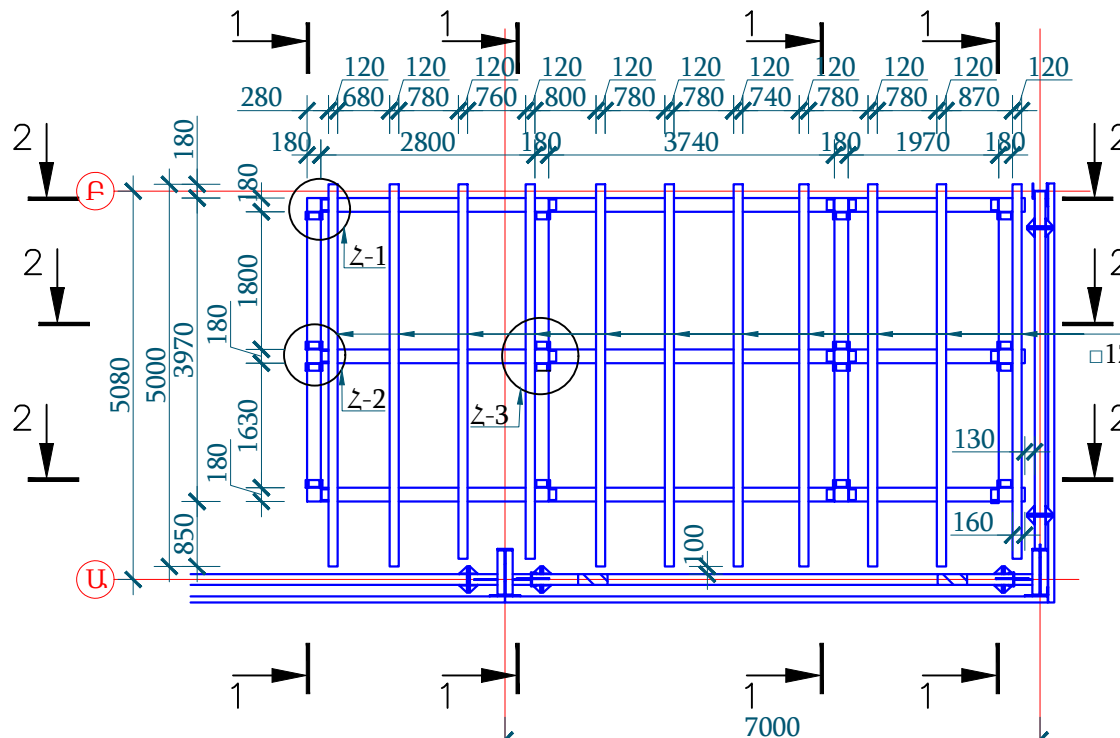
Կտրվածք ա-ա Մ 1:10



- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
  - Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
  - Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից շմա ավել



Հանդերձարանի կարկասի վերաբաշխման հատակագիծ  
Մ 1:100

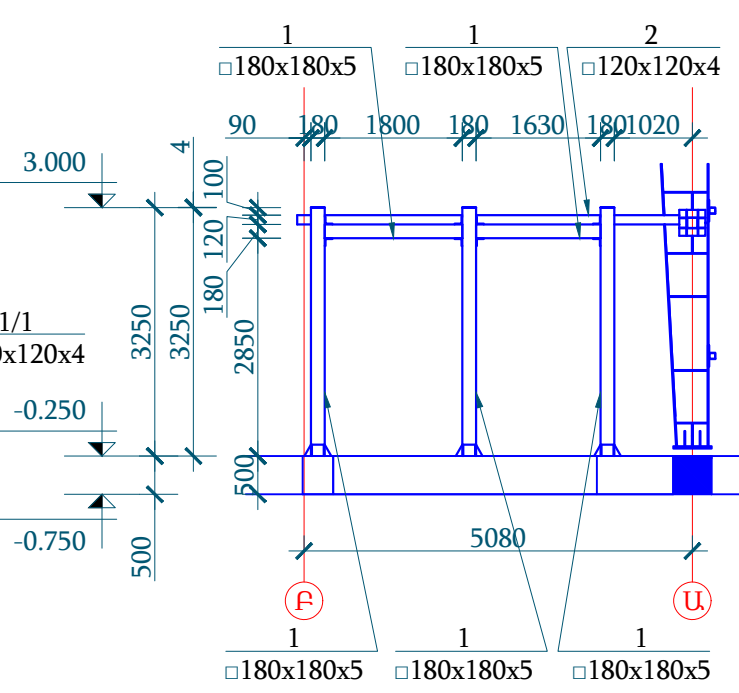


ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-1 Մ 1:10

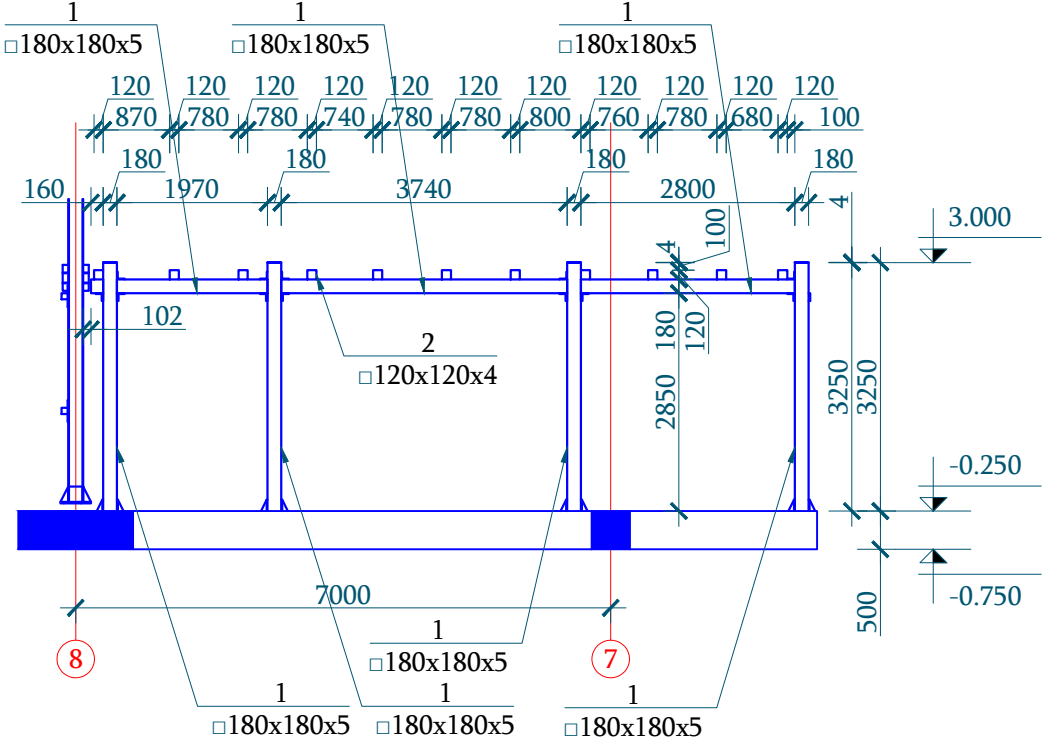
ԿՏՐՎԱԾՔ ա-ա Մ 1:10

ԿՏՐՎԱԾՔ բ-բ Մ 1:10

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ 1:100



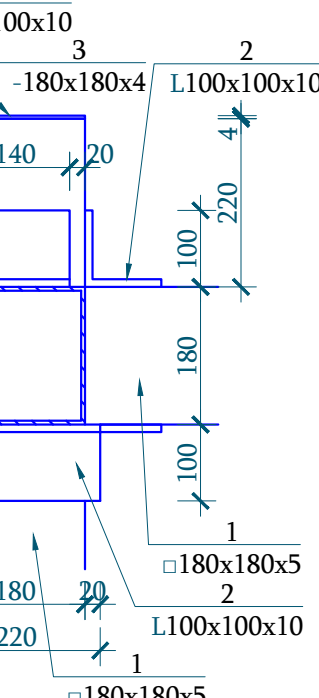
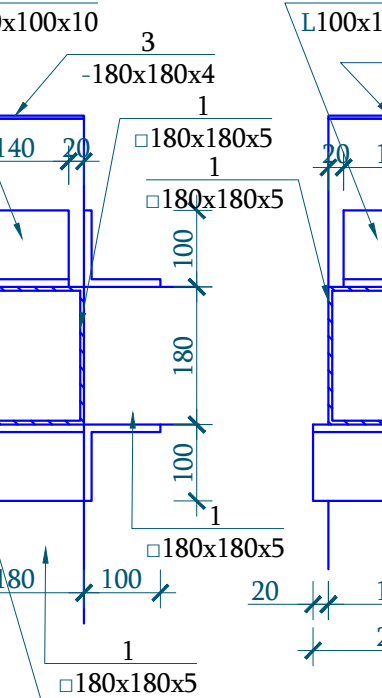
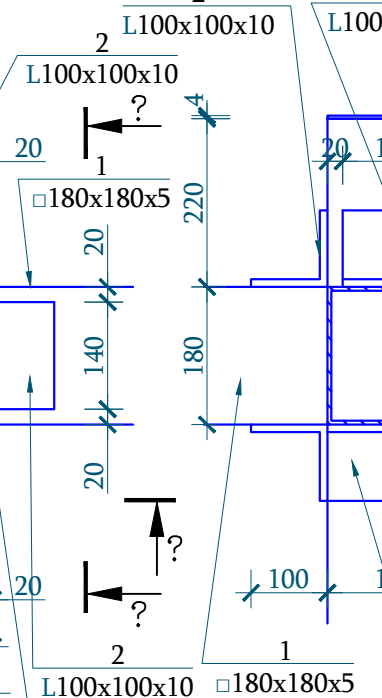
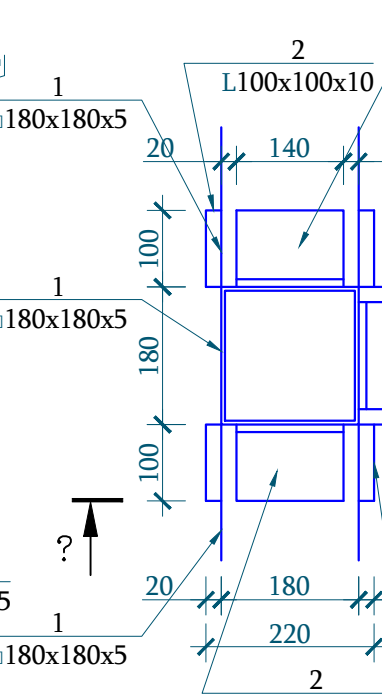
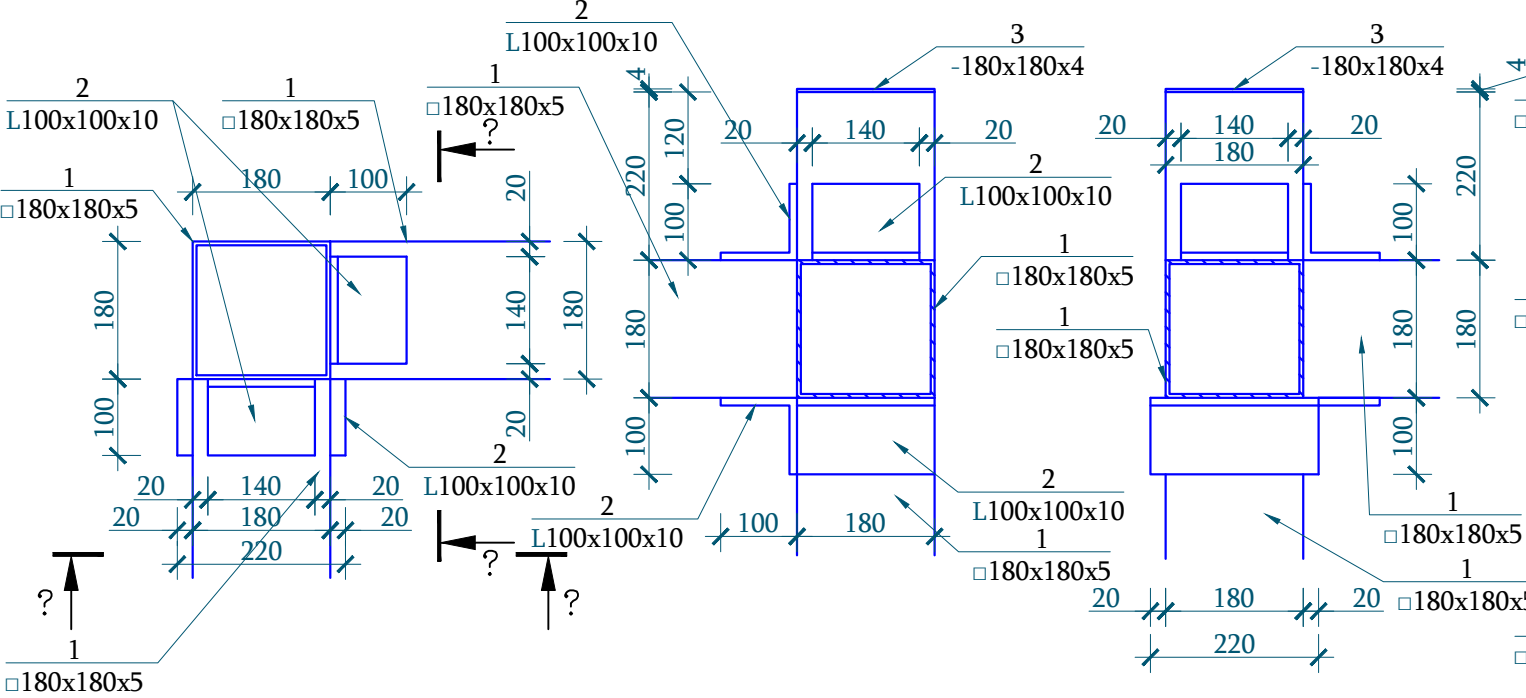
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2 Մ 1:100



ՀԱՆԳՈՒՅՑ Հ-2 Մ 1:10

ԿՏՐՎԱԾՔ գ-գ Մ 1:10

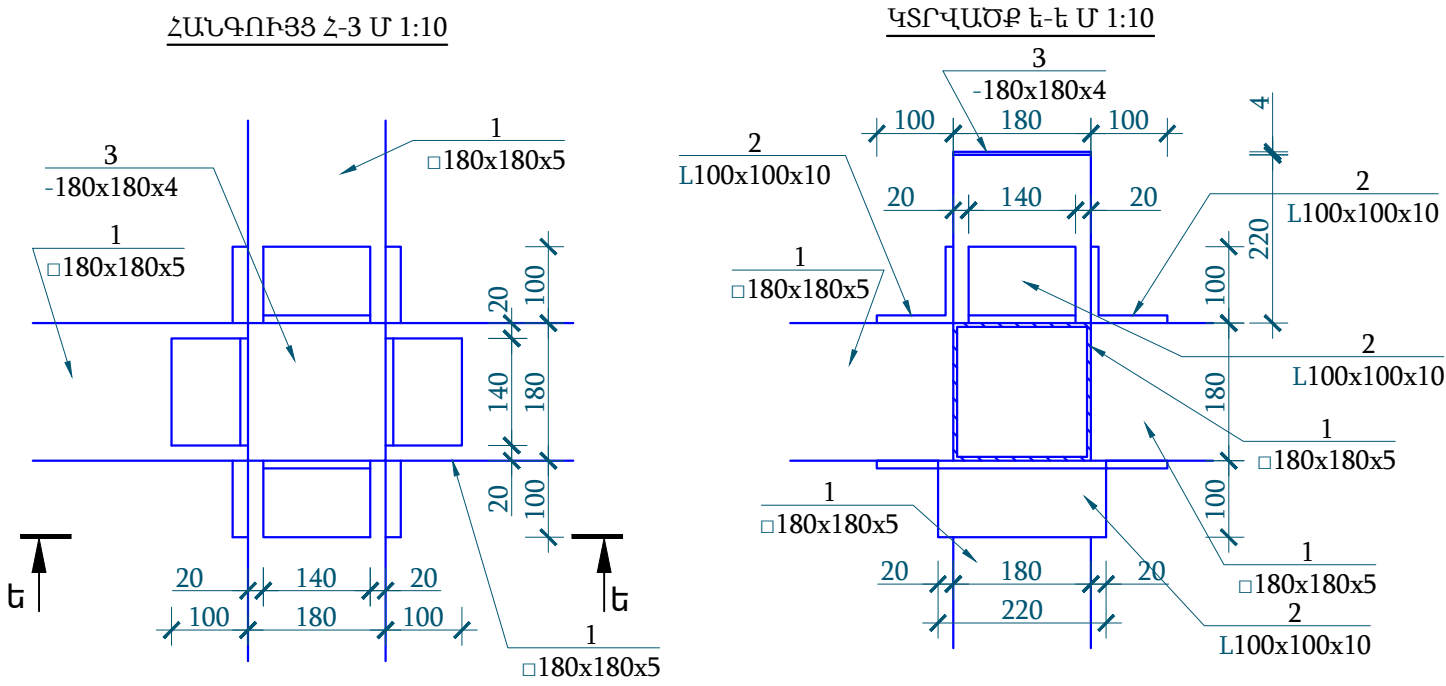
ԿՏՐՎԱԾՔ դ-դ Մ 1:10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով, անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղուսի դրամագծից 2մմ ավել

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |    |         |                     |    |    |    |                                |
|----------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Յնդոցասովորական տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории сельскохозяйственного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտորական մաս / Конструктивная часть<br>Հանդերձարանի կարկասի վերաբաշխման հատակագիծ / План перераспределения каркаса раздевалки<br>Էջ/стр. 1 - 2 | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структуры<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОП<br>КЧ<br>0095<br>00<br>Контактный номер<br>Գծագիր N / Номер документа<br>N 40095-0095-00 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | ОА | ОА | РА | Կնիքավորված<br>Пересмотр<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------------|



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Մետաղե կոնստրուկցիաները պատել հակակոռոզիոն ներկով երկու անգամ
- Եռքակարի հաստությունը ընդունել եռակցվող տարրերի բարակ պատերից նվազագույնի չափով
- Անցքերը իրականացնել պտուտահանման միջոցով , անցքի բացվածքը կարող է լինել հեղյուսի դրամագծից 2մմ ավել

| ՄԵՏԱՂԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ |               |                     |            |                         |                   |        |
|-----------------|---------------|---------------------|------------|-------------------------|-------------------|--------|
| N               | Նշանակում     | Անվանումը           | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը |        |
|                 | Հանգույց Հ-3  |                     |            |                         |                   |        |
| 1               | ГОСТ 12336-66 | □180x180x5 L = 78.8 | մ          | -                       | -                 | 2096.1 |
| 1<br>I          | ГОСТ 12336-66 | □120x120x4 L = 55   | մ          | -                       | -                 | 797.5  |
| 2               | ГОСТ 8509-93  | L100x100x10 L = 1.1 | մ          | -                       | -                 | 16.6   |
| 3               | ГОСТ 19909-74 | - 4 180 L = 180     | մմ         | 12                      | 1.02              | 12.2   |

| Նյութի ծախսի ամփոփագիր |                   |                          |         |         |
|------------------------|-------------------|--------------------------|---------|---------|
| համարը                 | Նշանակումը        | Անվանումը                | միավորը | քանակը  |
| 1                      |                   | փսորակի փորում           | մ3      | 234     |
| 2                      |                   | ետլիցք                   | մ3      | 43,5    |
| 3                      |                   | տեղափոխում թափոնարան     | մ3      | 384,25  |
| 4                      |                   | ց/ա շաղախ                |         | 7,8     |
| 5                      |                   | երկշերտ բիտումային քսուկ | մ2      | 660     |
| 6                      |                   | Պոնեպոլիստիրոլ 100մմ     | մ3      | 13      |
| 7                      |                   | բազալտե սալ 30մմ         | մ2      | 65      |
| 8                      |                   | խիճ                      | մ3      | 154     |
| 9                      |                   | բետոն B12,5 դասի         | մ3      | 25,5    |
| 10                     |                   | բետոն B15 դասի           | մ3      | 13      |
| 11                     |                   | Ծանր բետոն B20 դասի      |         | 154     |
| 12                     |                   | Ծանր բետոն B25 դասի      | մ3      | 102     |
| 13                     |                   | Չկծկվող բետոն B30 դասի   | մ3      | 0,77    |
| 14                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø32A500c                 | կգ      | 726,9   |
| 15                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø25A500c                 | կգ      | 184,9   |
| 16                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø22A500c                 | կգ      | 961,3   |
| 17                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø20A500c                 | կգ      | 68,6    |
| 18                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø16A500c                 | կգ      | 394,4   |
| 19                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø14A500c                 | կգ      | 4840,9  |
| 20                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø12A500c                 | կգ      | 3301    |
| 21                     | ГОСТ Р 52544-2006 | Ø8A500c                  | կգ      | 5772,1  |
| 22                     | ГОСТ 5781-82      | Ø8A240                   | կգ      | 4484    |
| 23                     | ГОСТ 19909-74     | -30                      | կգ      | 659,5   |
| 24                     | ГОСТ 19909-74     | -20                      | կգ      | 6339,1  |
| 25                     | ГОСТ 19909-74     | -12                      | կգ      | 14031,9 |
| 26                     | ГОСТ 19909-74     | -10                      | կգ      | 13197,1 |
| 27                     | ГОСТ 19909-74     | -8                       | կգ      | 4646,31 |
| 28                     | ГОСТ 19909-74     | -4                       | կգ      | 12,2    |
| 29                     | ГОСТ 12336-66     | □ 180x180x5              | կգ      | 2096,1  |
| 30                     | ГОСТ 12336-66     | □ 140x140x4              | կգ      | 11760,7 |
| 31                     | ГОСТ 12336-66     | □ 120x120x4              | կգ      | 797,5   |
| 32                     | ГОСТ 12336-66     | □ 80x80x4                | կգ      | 3821,7  |
| 33                     | ГОСТ 26020-83     | I N20K1                  | կգ      | 1149,6  |
| 34                     |                   | 250x80x30x3              | կգ      | 12051,6 |
| 35                     | ГОСТ 8509-93      | L100x100x10              | կգ      | 16,6    |

| մետիզներ |                                       |                          |         |        |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|---------|--------|
| համարը   | Նշանակումը                            | Անվանումը                | միավորը | քանակը |
| 1        | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M20                      | հատ     | 1224   |
| 2        | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M20                      | հատ     | 1288   |
| 3        | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M32                      | հատ     | 256    |
| 4        | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M32                      | հատ     | 512    |
| 5        | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=90մմ 40x "селект"  | հատ     | 84     |
| 6        | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M24 L=100մմ 40x "селект" | հատ     | 280    |
| 7        | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M24                      | հատ     | 560    |
| 8        | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M24                      | հատ     | 560    |
| 9        | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M22                      | հատ     | 1176   |
| 10       | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M22                      | հատ     | 2352   |
| 11       | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M16 L=50մմ 40x "селект"  | հատ     | 704    |
| 12       | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M16 L=60մմ 40x "селект"  | հատ     | 200    |
| 13       | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M16                      | հատ     | 1608   |
| 14       | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M16                      | հատ     | 1608   |
| 15       | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=70մմ 40x "селект"  | հատ     | 472    |
| 16       | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M30 L=110մմ 40x "селект" | հատ     | 576    |
| 17       | ГОСТ Р 52646-2006 տափօղակ             | M30                      | հատ     | 1152   |
| 18       | ГОСТ Р 52645-2006 մանեկ               | M30                      | հատ     | 1152   |
| 19       | ГОСТ 52643-2006 ГОСТ 4543-71* Հեղյուս | M20 L=75մմ 40x "селект"  | հատ     | 24     |
|          |                                       |                          |         |        |

| ՄԱՍՆԱԳԻՐ |                                                  |                            |  |            |                         |                        |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| N        | Նշանակում                                        | Անվանումը                  |  | Քա-<br>նակ | 1 էլեմենտի<br>քաշը (կգ) | Ընդհանուր<br>քաշը      |
|          |                                                  | Հիմքի տակի<br>խամբարաբետոն |  |            |                         | 188.2 մ <sup>3</sup>   |
|          | Սենդվիչ պանել                                    | 6 սմ                       |  |            |                         | 1665.58 մ <sup>2</sup> |
|          | Պատուհաններ                                      | Այուրմինե                  |  |            |                         | 48 մ <sup>2</sup>      |
|          | Ավտոմատ բացվող<br>սենդվիչ պանելով Դռներ<br>անգար | Այուրմինե                  |  |            |                         | 45 մ <sup>2</sup>      |
|          | Դռներ հանդերձարան                                | Այուրմինե                  |  |            |                         | 9.24 մ <sup>2</sup>    |

|                      |          |                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                         |                         |                       |  |                              |                                          |                         |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----------------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|----|----|----|----------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик              | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցակայանային տնտեսության ստացման նախատեսվող աղբյուրի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного садоводческого хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Կոնստրուկտիվական մաս / Конструктивная часть<br>Մասնագիր / Спецификация<br>Էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><td colspan="7">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մակշնչման համար / Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>KЧ000</td><td>KЧ</td><td>0097</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td>OA</td><td>OA</td><td>PA</td></tr><tr><td colspan="2">N ՀԱՄԴ-ԳՇԱԾՔԶՁ-25/02</td><td colspan="5">1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0097_00</td><td>Չփորձարկված / Пересмотр</td><td>Վավերացվել է / Проверен</td><td colspan="2">Նկարագրված / Описание</td><td>Ունի կողմից / Подготовленный</td><td>Ստուգված է / Проверено</td><td>Հաստատված է / Одобреный</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                         |                         |                       |  |                              |                                          |                         |  |  |  |  | Գծագրի մակշնչման համար / Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | KЧ000 | KЧ | 0097 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  | OA | OA | PA | N ՀԱՄԴ-ԳՇԱԾՔԶՁ-25/02 |  | 1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0097_00 |  |  |  |  | Չփորձարկված / Пересмотр | Վավերացվել է / Проверен | Նկարագրված / Описание |  | Ունի կողմից / Подготовленный | Ստուգված է / Проверено | Հաստատված է / Одобреный |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 00 |
| Код документа        |          |                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                         |                         |                       |  |                              | Գծագրի մակշնչման համար / Масштаб чертежа |                         |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                     | Структуры                                                                                                                                                                                      | Тип                                                                                                                                                               | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Пересмотр     |                         |                         |                       |  |                              |                                          |                         |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1                    | 01       | 01ПА                       | KЧ000                                                                                                                                                                                          | KЧ                                                                                                                                                                | 0097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 00            |                         |                         |                       |  |                              |                                          |                         |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | 00                      | 09.2025                 | Окончательная сдача   |  | OA                           | OA                                       | PA                      |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| N ՀԱՄԴ-ԳՇԱԾՔԶՁ-25/02 |          | 1-01-01ПА-KЧ000-KЧ-0097_00 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Չփորձարկված / Пересмотр | Վավերացվել է / Проверен | Նկարագրված / Описание |  | Ունի կողմից / Подготовленный | Ստուգված է / Проверено                   | Հաստատված է / Одобреный |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                      |          |                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                         |                         |                       |  |                              |                                          | 00                      |  |  |  |  |                                          |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |  |    |         |                     |  |    |    |    |                      |  |                            |  |  |  |  |                         |                         |                       |  |                              |                        |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |

ՃԼ\* ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| N  | ԱՆՎԱՆՈՒՄ                                                                                                  | ՄԱՍՇՏԱԲ   | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1  | Աշխատանքային գծագրերի ամփոփգիր և հիմնական լրակազմ                                                         |           |                       |
| 2  | Բացատրագիր                                                                                                |           |                       |
| 3  | Իրավիճակային հատակագիծ                                                                                    | Մ. 1:5000 | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 4  | Գլխավոր հատակագիծ                                                                                         | Մ. 1:500  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 5  | Գլխավոր հատակագիծ                                                                                         | Մ. 1:200  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 6  | Հատակագիծ /մակնիշավորում և չափագրում/                                                                     | Մ. 1:200  |                       |
| 7  | Հանդերձարանի հատակագիծ /մակնիշավորում և չափագրում/                                                        | Մ. 1:50   |                       |
| 8  | Տանիքի գծագիր                                                                                             | Մ. 1:200  |                       |
| 9  | Ճակատներ Ա-Դ, 1-8, Դ-Ա, 8-1                                                                               | Մ. 1:200  | ԱՐԼՔ, ՀՎ, ԱՐՍՏ, ՀՍ    |
| 10 | Կտրվածք 1-1                                                                                               | Մ. 1:100  |                       |
| 11 | Դռների և պատուհանների մասնագրեր                                                                           |           |                       |
| 12 | Գլխաթերթ, անվտանգության աշխատանքների կատարման հրահանգ, շինարարական աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց |           |                       |
| 13 | КС-35715-10 ավտոկռունկի աշխատանքի տեխնոլոգիական քարտեզ                                                    |           |                       |
| 14 | Շինարարական հրապարակի կազմակերպում                                                                        | Մ. 1:500  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 15 | Օգտագործվող բեռների տարրերի և ճոպանների ցանկ                                                              |           |                       |
| 16 | Եռաչափ տեսք                                                                                               |           |                       |

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| ՆՇԱՅԱՐՈՒՄ | ԱՆՎԱՆՈՒՄ                              | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Ճ         | Ճարտարապետական մաս                    |              |
| Կ         | Կոնստրուկտորական լուծումներ           | Մաս          |
| ՇԿ        | Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում | Մաս          |

\*ՃԼ-Ճարտարապետական լուծումներ:

ՃԼ\* ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| N  | ИМЯ                                                                                      | МАСШТАБ   | ПРИМЕЧАНИЕ               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1  | Сводка и базовый комплект рабочих чертежей                                               |           |                          |
| 2  | Примечание                                                                               |           |                          |
| 3  | Ситуационный план                                                                        | М. 1:5000 | Размещая объекты         |
| 4  | Генеральный план                                                                         | М. 1:500  | Размещая объекты         |
| 5  | Генеральный план                                                                         | М. 1:200  | Размещая объекты         |
| 6  | План этажа /разметка и измерения/                                                        | М. 1:200  |                          |
| 7  | План раздевалки /разметка и измерения/                                                   | М. 1:50   |                          |
| 8  | План крыши                                                                               | М. 1:200  |                          |
| 9  | Фронты А-Д, 1-8, Д-А, 8-1                                                                | М. 1:200  | ВОСТОК, ЮГ, ЗАПАД, СЕВЕР |
| 10 | Срез 1-1                                                                                 | М. 1:100  |                          |
| 11 | Технические характеристики дверей и окон                                                 |           |                          |
| 12 | Титульный лист, инструкции по технике безопасности, график выполнения строительных работ |           |                          |
| 13 | Технологическая карта работы автокрана КС-35715-10                                       |           |                          |
| 14 | Организация строительной площадки                                                        | М. 1:500  | Размещая объекты         |
| 15 | Перечень используемых грузов, элементов и тросов                                         |           |                          |
| 16 | 3D-вид                                                                                   |           |                          |

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО СОСТАВА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

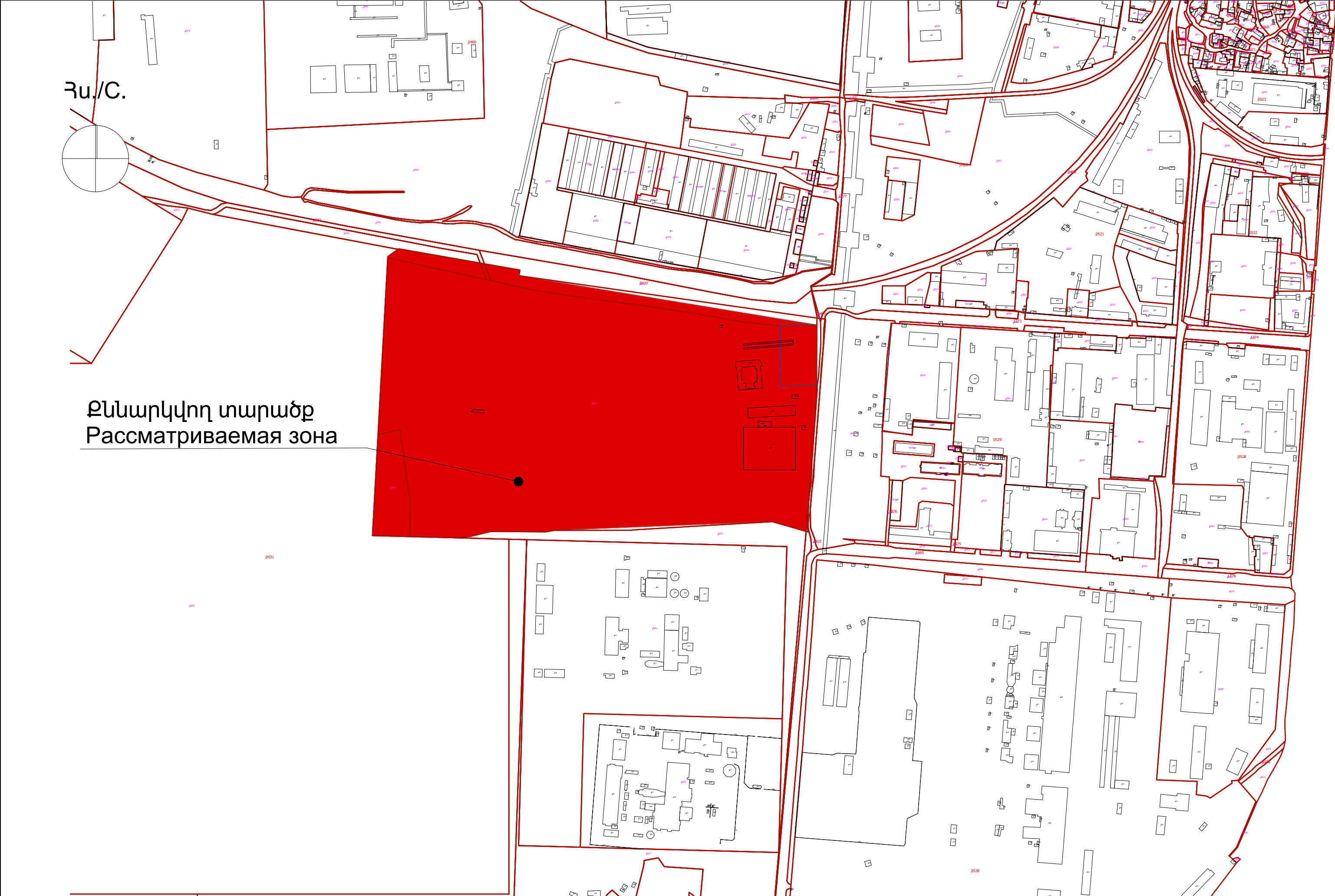
| МАРКИРОВКА | ИМЯ                            | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------------------|------------|
| А          | Архитектурная часть            |            |
| К          | Конструктивные решения         | Часть      |
| ОСР        | Организация строительных работ | Часть      |

\*АР-Архитектурные решения.

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                     |        |                               |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|--------|-------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Անգար / Ангар<br>Աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր և հիմնական լրակազմ/Сводка и базовый комплект рабочих чертежей | Код документа<br>ФазаРазделПроектСтруктурыТипНомерПересмотр<br>101ОПААЧ000АЧ000100<br>Контактный номер<br>Гծագիր N / Номер документа<br>00<br>09.2025<br>Окончательная сдача<br>НДНДРА<br>Числоигоду<br>Пересмотр<br>00 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | НДНДРА | Числоигоду<br>Пересмотр<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|--------|-------------------------------|

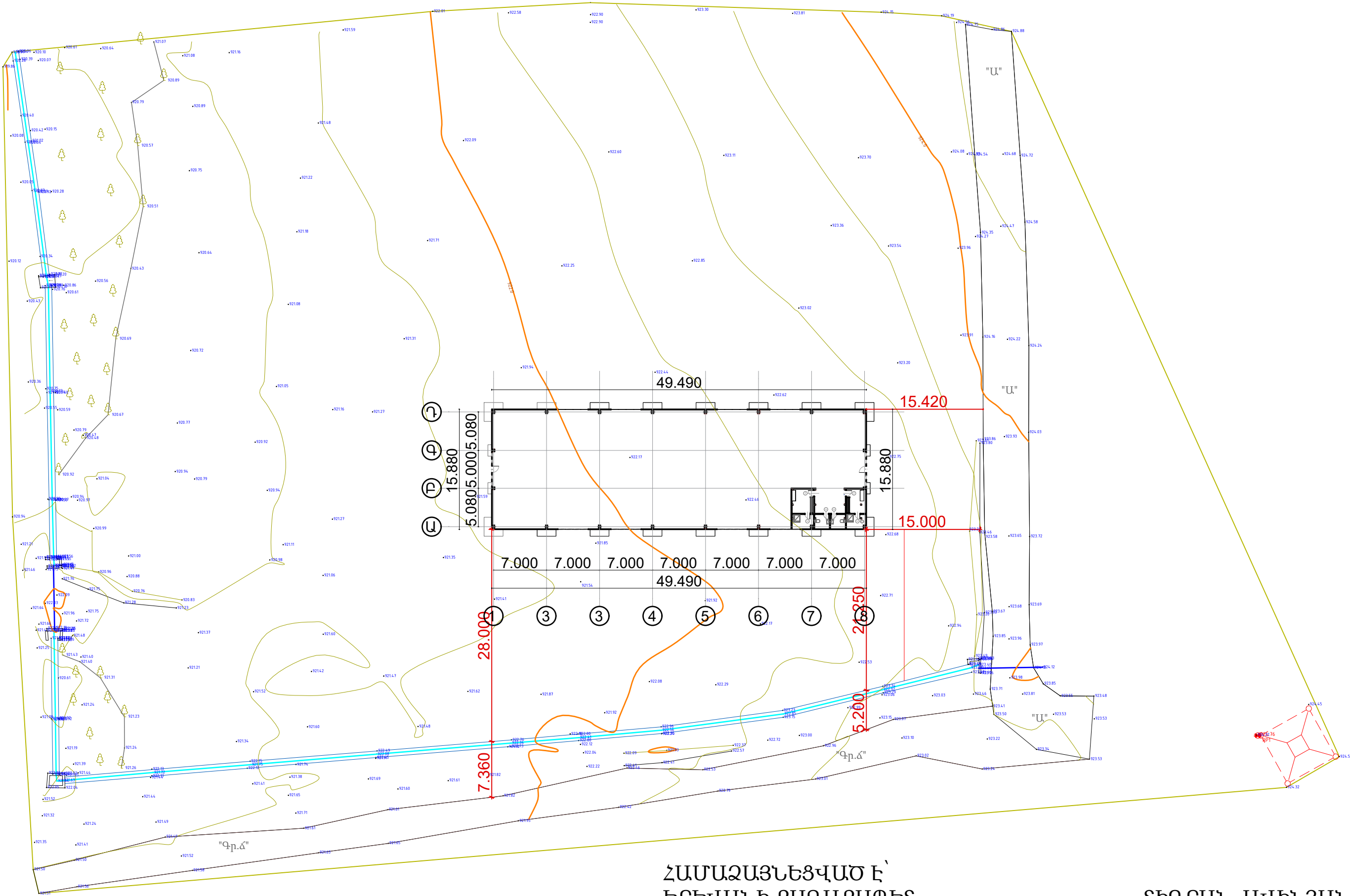


| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Յերմուկանկարայայրի տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծաչիւր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройства ангара<br>Հարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Անգար / Ангар<br>Բացատրաչիւր / Примечание | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Գծաչիւր մուշտար<br/>Масштаб чертежа</th></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>А-4000</td><td>А-4</td><td>0002</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծաչիւր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="3">Окончательная сдача</td><td></td><td></td><td></td><td>Կիւրսուղում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ՀԱՄԻՐ-ԳԿԱԶՄԵՐ 25/02</td><td colspan="5">-01-01ПА-А4000-А4-0002_00</td><td>Կիւրսուղում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիւ<br/>Дата</td><td>Նկարագրութեան<br/>Описание</td><td>Ուժ կորցրի<br/>Лугопотребленый</td><td>Անուշտար<br/>Проверено</td><td>Տալանաւորում է<br/>Одобранный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                          |                 |                           |                               |                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |  |  | Գծաչիւր մուշտար<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | А-4000 | А-4 | 0002 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծաչիւր N / Номер документа |  |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  |  |  |  | Կիւրսուղում<br>Пересмотр | N ՀԱՄԻՐ-ԳԿԱԶՄԵՐ 25/02 |  | -01-01ПА-А4000-А4-0002_00 |  |  |  |  | Կիւրսուղում<br>Пересмотр | Ամսաթիւ<br>Дата | Նկարագրութեան<br>Описание | Ուժ կորցրի<br>Лугопотребленый | Անուշտար<br>Проверено | Տալանաւորում է<br>Одобранный | 00 |
|-----------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|--------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|----|
| Код документа         |          |                             |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                          |                 |                           |                               |                       | Գծաչիւր մուշտար<br>Масштаб чертежа                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                          |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |                       |  |                           |  |  |  |  |                          |                 |                           |                               |                       |                              |    |
| Фаза                  | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                         | Тип                                                                                                                                                            | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Пересмотр     |                          |                 |                           |                               |                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |                       |  |                           |  |  |  |  |                          |                 |                           |                               |                       |                              |    |
| 1                     | 01       | 01ПА                        | А-4000                                                                                                                                                                            | А-4                                                                                                                                                            | 0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 00            |                          |                 |                           |                               |                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |                       |  |                           |  |  |  |  |                          |                 |                           |                               |                       |                              |    |
| Контактный номер      |          | Գծաչիւր N / Номер документа |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | 00                       | 09.2025         | Окончательная сдача       |                               |                       |  |  |  | Կիւրսուղում<br>Пересмотр |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |                       |  |                           |  |  |  |  |                          |                 |                           |                               |                       |                              |    |
| N ՀԱՄԻՐ-ԳԿԱԶՄԵՐ 25/02 |          | -01-01ПА-А4000-А4-0002_00   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | Կիւրսուղում<br>Пересмотр | Ամսաթիւ<br>Дата | Նկարագրութեան<br>Описание | Ուժ կորցրի<br>Лугопотребленый | Անուշտար<br>Проверено | Տալանաւորում է<br>Одобранный                                                          | 00                                                                                    |                                                                                       |                          |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |        |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |                       |  |                           |  |  |  |  |                          |                 |                           |                               |                       |                              |    |



|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  |                                            |  |         |  |                     |  |                 |  |
|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|---------|--|---------------------|--|-----------------|--|
| Проект финансируется                        |  | Заказчик                                    | Проектировщик                               | Նախագծի անվանումը / Название проекта                                    |  | Գծաչիտ / Чертеж                                     |  | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара |  | Код документа                              |  |         |  |                     |  | Գծաչիտ մանրամաս |  |
|                                             |  |                                             |                                             | Ջերմոգտակարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում     |  | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть              |  | Անգար / Ангар                                       |  | Հրավիճակային հատակագիծ / Ситуационный план |  | 1       |  | 01                  |  | Ա3:1:5000       |  |
| ՀՀ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ |  | ՀՀ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ | ՀՀ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍԻՆ | Устройство планируемого ангара на территории теплопосадочного хозяйства |  | Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть              |  | Անգար / Ангар                                       |  | 00003                                      |  | 00      |  | 00                  |  | 00              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  | Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара |  | Անգար / Ангар                                       |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  | Իրավիճակային հատակագիծ / Ситуационный план          |  | Իրավիճակային հատակագիծ / Ситуационный план          |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |
|                                             |  |                                             |                                             |                                                                         |  |                                                     |  |                                                     |  | 00                                         |  | 09.2025 |  | Окончательная сдача |  | НД              |  |

Գլխավոր հատակագիծ Մ. 1:500

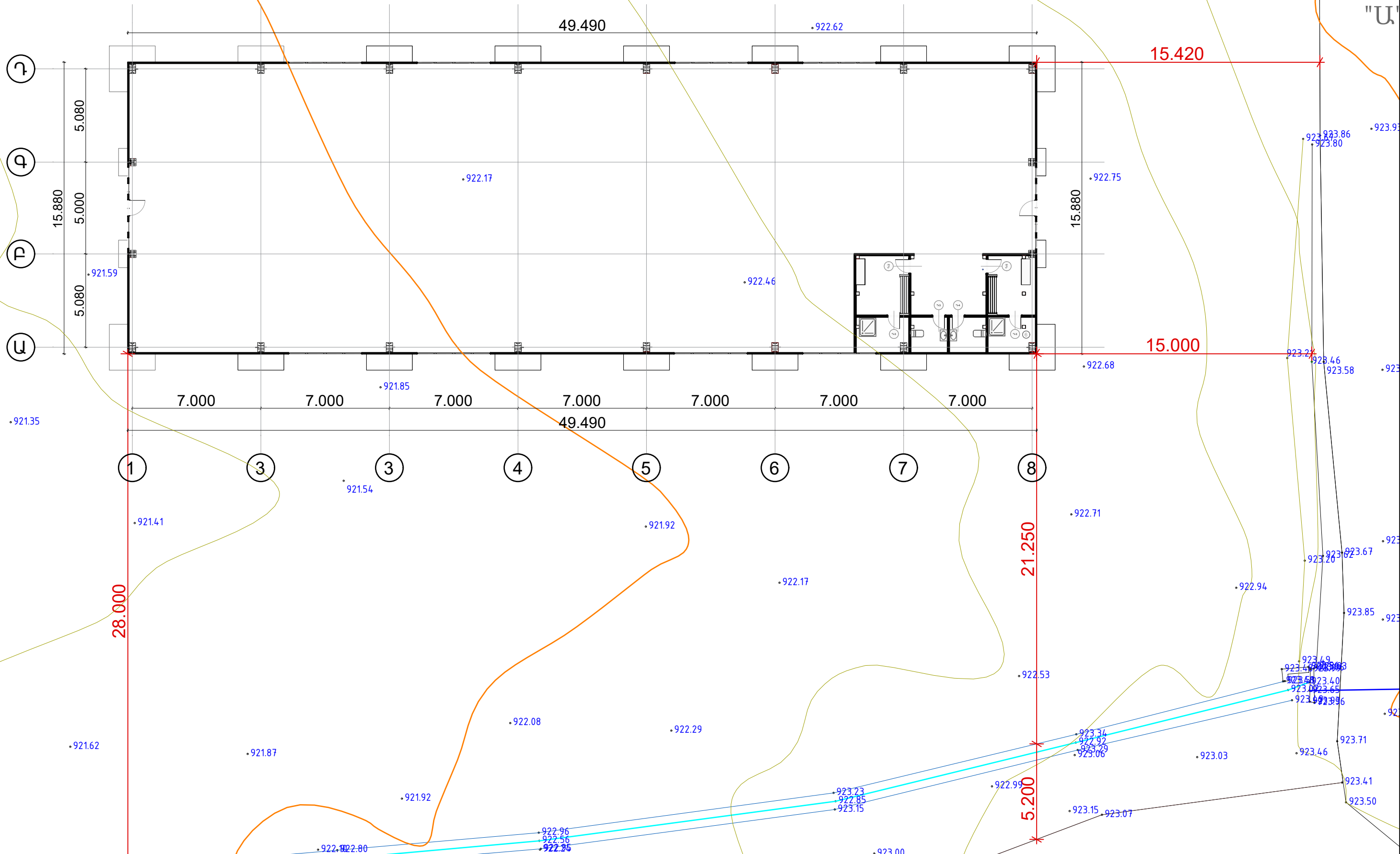


ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է՝  
ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏ

ՏԻԳՐԱՆ. ԱՎԻՆՅԱՆ

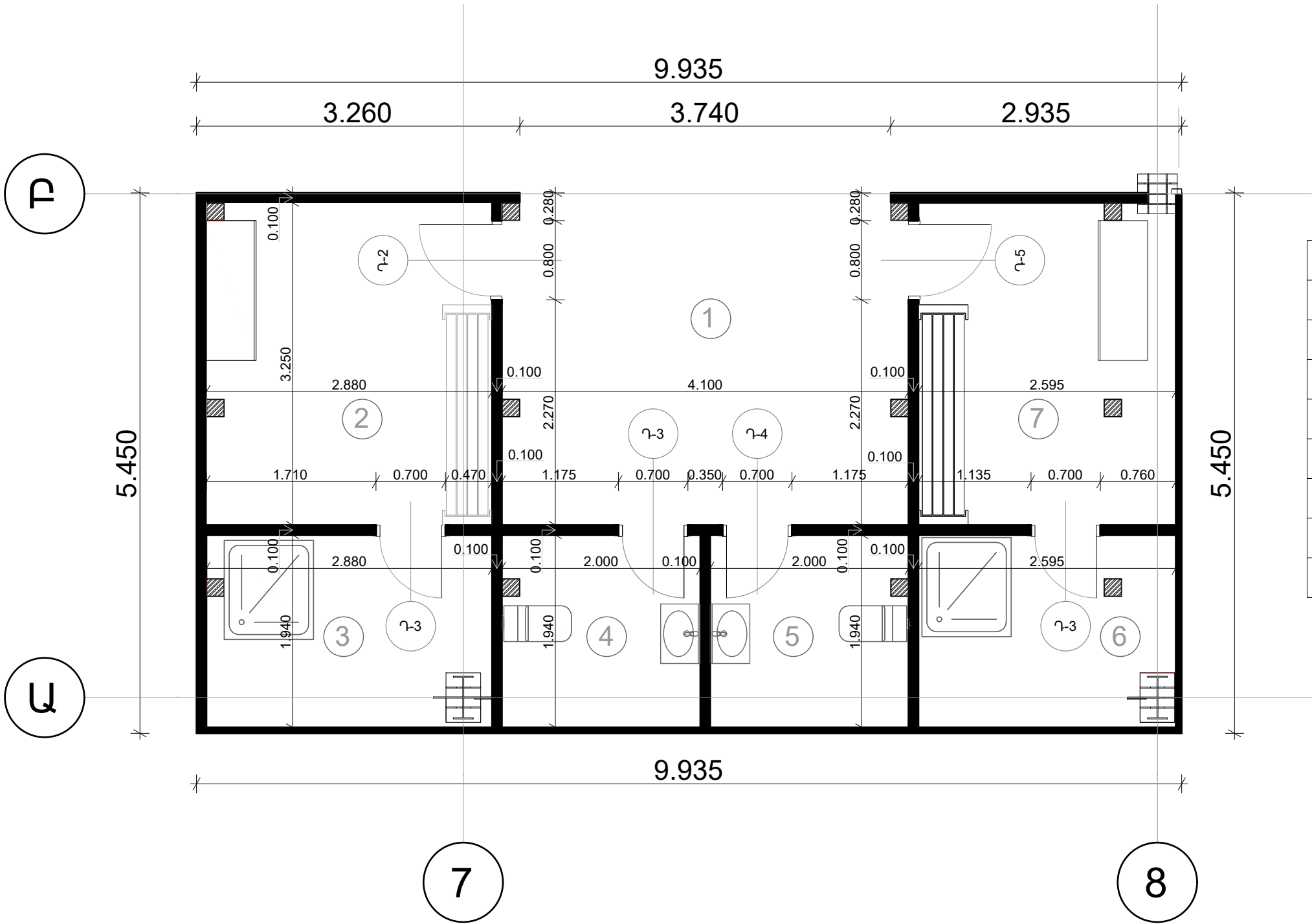
|                      |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Անգար / Ангар<br>Գլխավոր հատակագիծ / Генеральный план | <table><tr><td colspan="8">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | Код документа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код документа        |          |               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Գլխավոր հատակագիծ Մ. 1:200



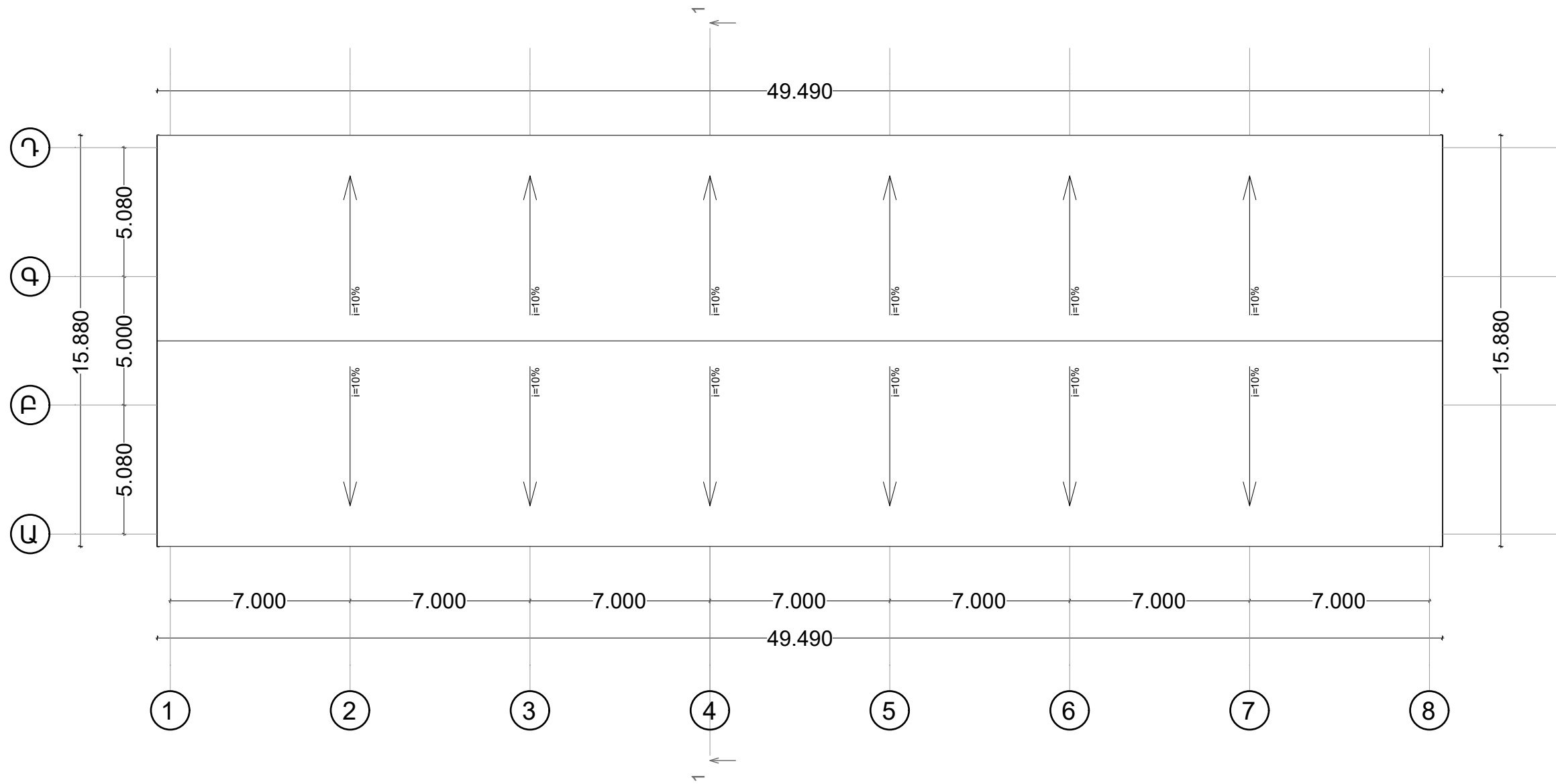




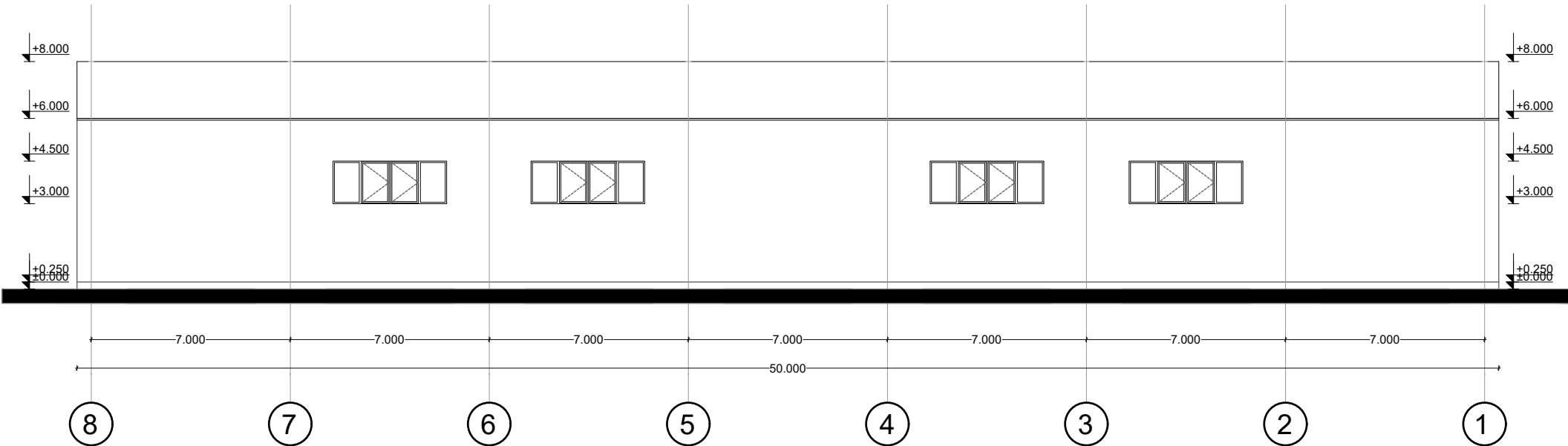
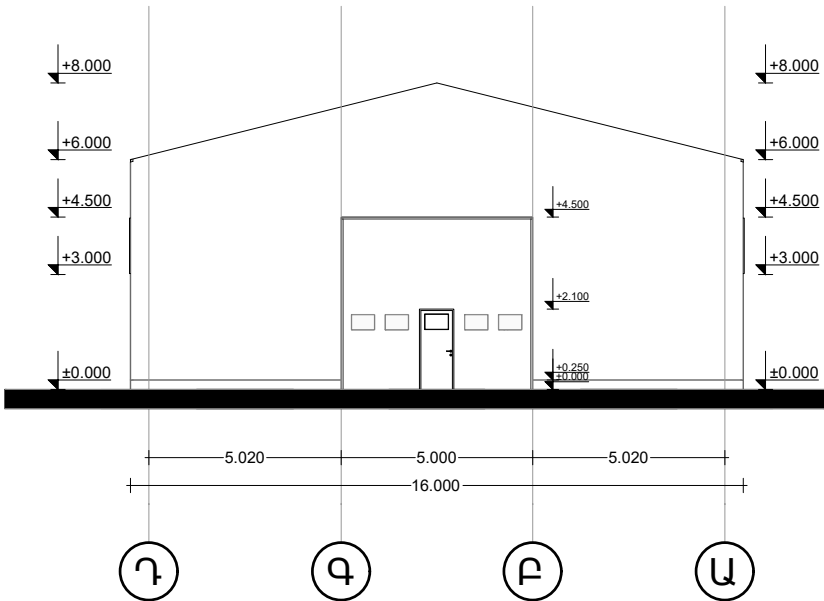
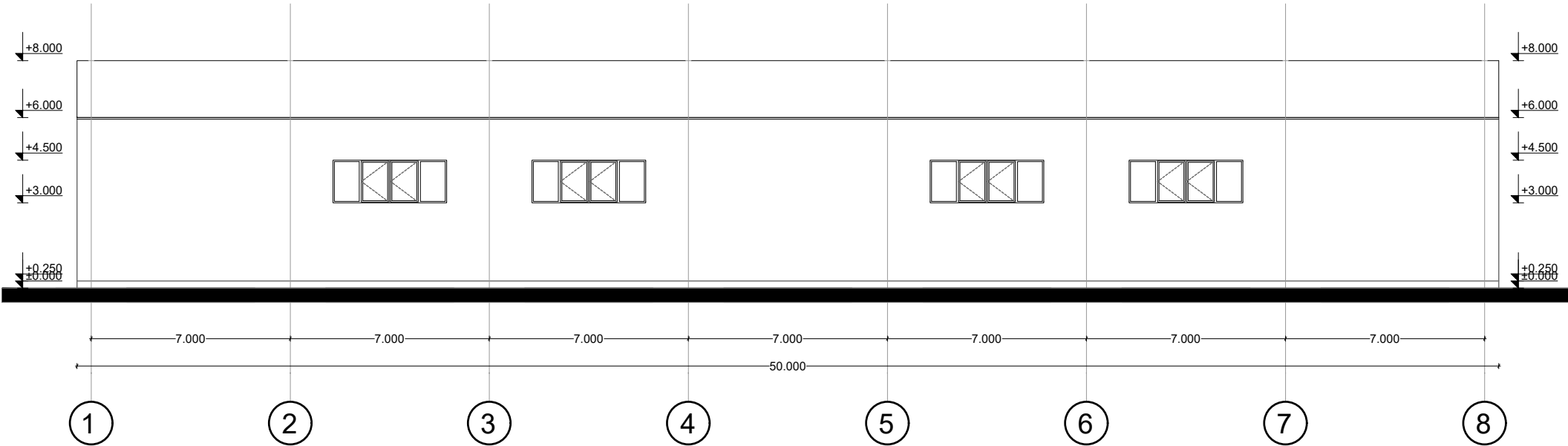
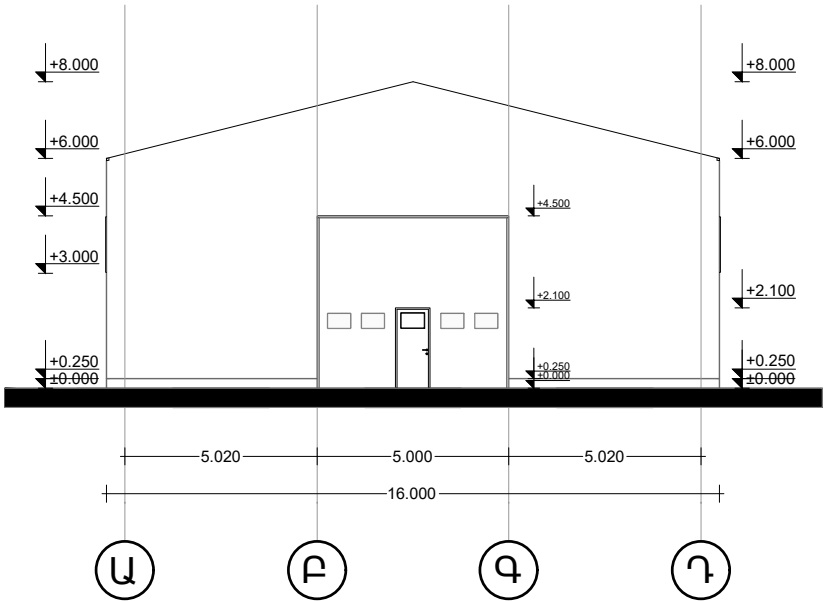


| N          | Անվանացանկ/Список имен                | Մ²/М²  |
|------------|---------------------------------------|--------|
| 1          | Նախամուտք /Входная зона               | 13.326 |
| 2          | Հանդերձարան /Կ./ /Раздевалка /Ж./     | 9.359  |
| 3          | Լոգասենյակ /Կ./ /Душевая комната /Ж./ | 5.564  |
| 4          | Սանհանգույց /Կ./ /Санузел /Ж./        | 3.864  |
| 5          | Սանհանգույց /Տ./ /Санузел /М./        | 3.864  |
| 6          | Լոգասենյակ /Տ./ /Душевая комната М./  | 5.000  |
| 7          | Հանդերձարան /Տ./ /Раздевалка М./      | 8.482  |
| Ընդհանուր՝ |                                       | 54.146 |

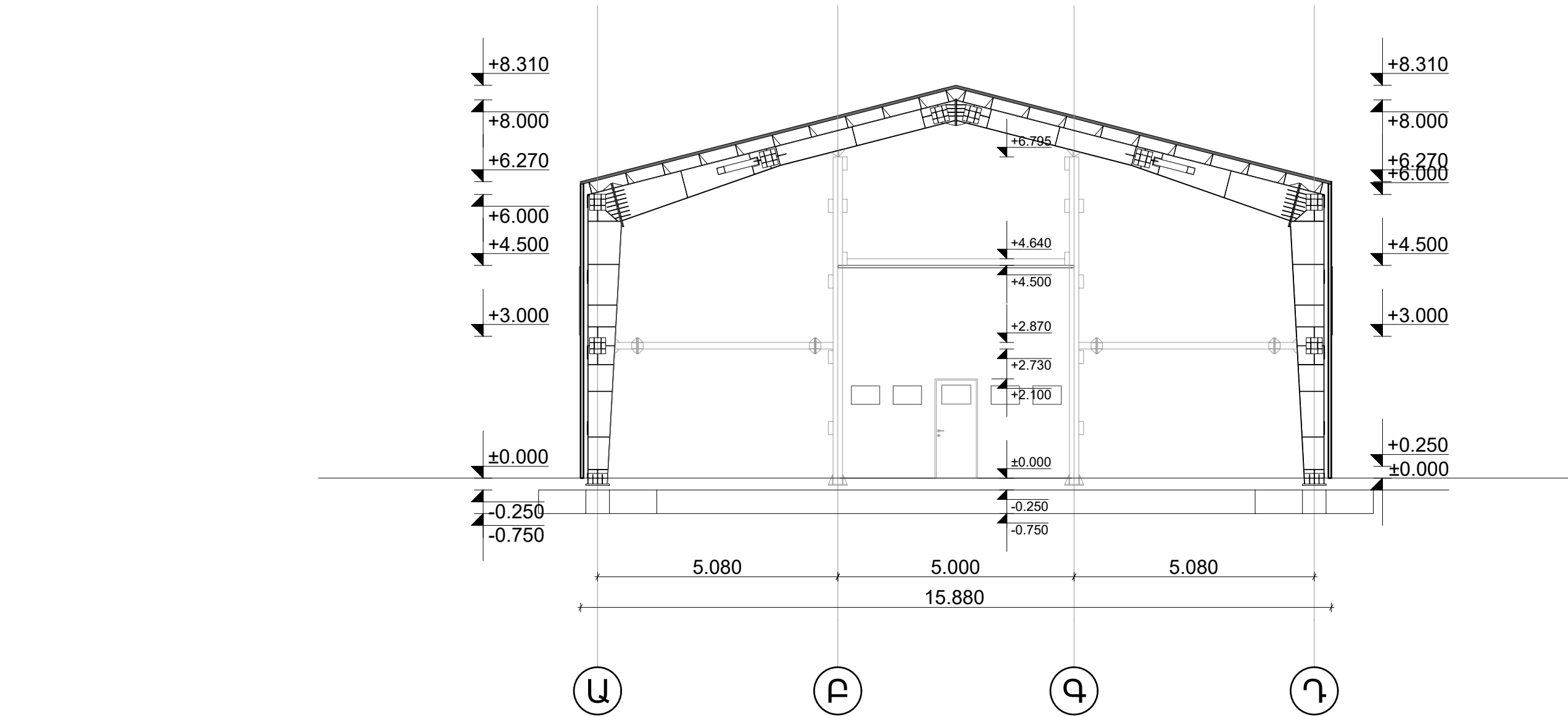
Տանիքի հատակագիծ Մ. 1:200



Ճակատներ Ա-Դ, 1-8, Դ-Ա, 8-1 Մ. 1:200









ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ  
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՒՄ ԵՆ  
ՀԵՏԵՎՅԱԼ ԼԻՑԵՆԶԻԱՆԵՐԸ`

- Բնակելի, հասարակական և արտադրական

Աշխատանքների կատարման համար ներկայացվում են  
հետևյալ տեխնիկական միջոցները`

- Ավտոկռունկ Ивaнoвeц КС-35715-10  
կամ տվյալ տեսակին համարժեք տեխնիկական տվյալներով
- Բեռնատար ինքնաթափ **MA3** 5550 կամ նրան համարժեք  
**KAMA3** 5511 և այլն
- Բետոնամոխի ավտոմոբիլ СБ-126 կամ նրան համարժեք
- Էքսկավատոր Hyundai 170W /հիդրոմուրճով /
- Շարժական կոմպրեսոր **ЗИФ** - 55 **В** ըստ պահանջի
- Էլ.եռակցման սարք **СТН** 500 կամ նրան համարժեք
- Ձեռքի էլեկտրական գործիքներ
- Ձեռքի մեխանիկական գործիքներ
- Ատաղձագործական գործիքներ
- Ներկարարական գործիքներ

Աշխատանքների կատարման համար ներկայացվում են  
հետևյալ աշխատանքային ռեսուրսները`

- Ինժեներատեխնիկական անձնակազմ - 1 մարդ
- Արհեստագործներ և բանվորներ - 4 մարդ
- Մեքենավարներ և օգնականներ - 2 մարդ

Նախագծի Ն.Գ.Ճ.

Յ. ԱՎԱԳՅԱՆ

ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

- |                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. գլխաթերթ, ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏ. ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀՐԱՀԱՆԳ | ՇԿ - 1 |
| 2. ՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ       | ՇԿ - 2 |
| 3. ԿՈՌԻՆԿԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵԶ          | ՇԿ - 3 |
| 4. ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿԸ ԸՍՏ ԲԵՌՆԵՐԻ             | ՇԿ - 4 |

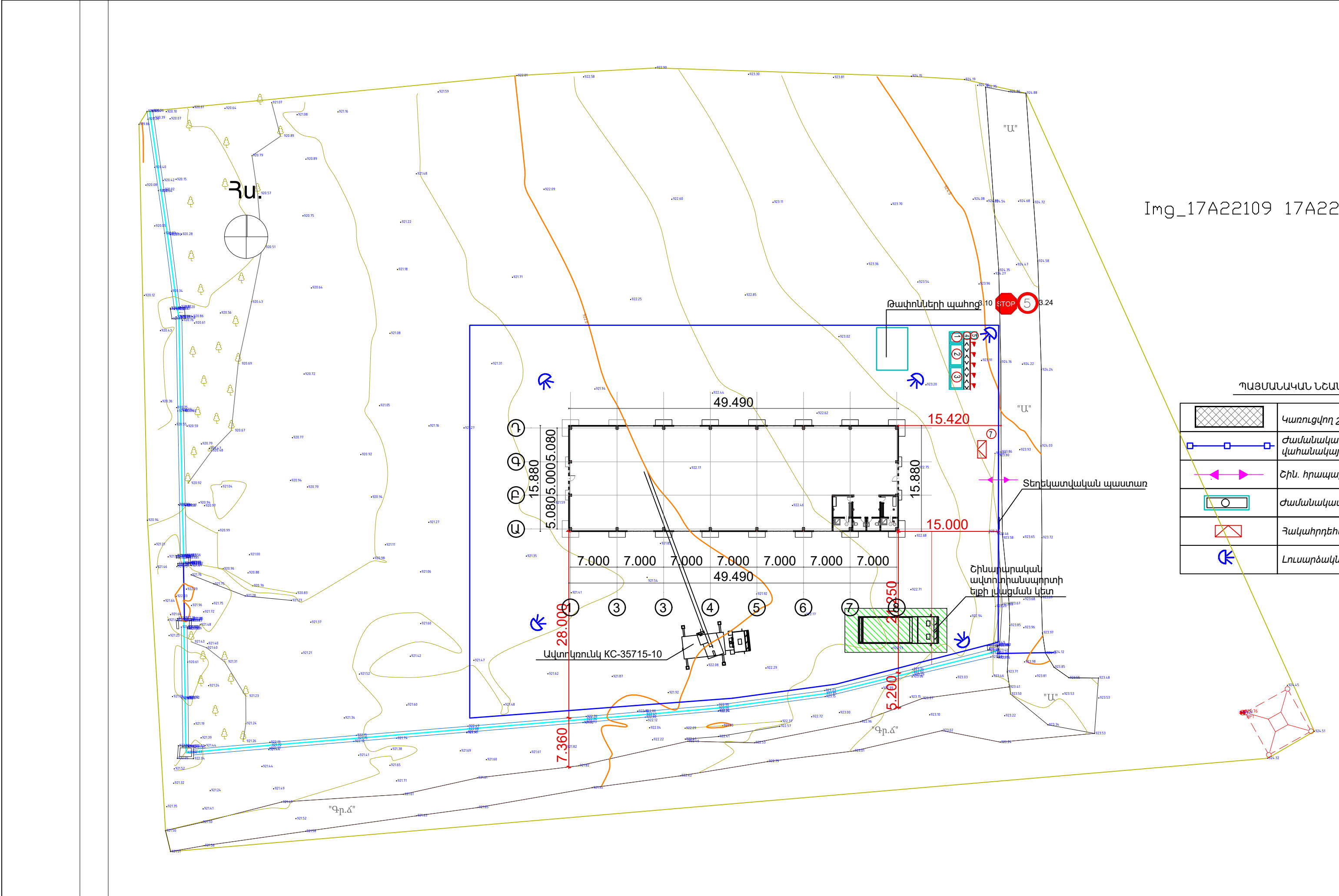
1. Շինարարության ընթացքում շինմոնտաժային աշխատանքները կատարելիս նախապես անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարական հրապարակի կազմակերպման աշխատանքներ մոտավոր նշելով շինանյութերի պահեստավորման տարածքները և մեխանիզմների աշխատանքային գոտիները, կառուցման ժամանակ աշխատանքների անվտանգ կատարման համար:
2. Շինարարության կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է կազմակերպել անվտանգության միջոցառումներ.
- Աշխատատեղերի տեղադրությունը ըստ բարձրության 1.3 մետր և ավելի տարբերությունների դեպքում,
- Բարձր տեղադրված կոնստրուկցիաների, նյութերի, գործիքների անկումից,
- Մեքենաների շարժական մասերի և նրանցով տեղաշարժվող կոնստրուկցիաների և նյութերի անկումից,
- Շենքի և շինության չամրացված կոնստրուկցիաների փլուզումից,
- Մեքենաների մասերի անկումից,
- Աշխատանքի ժամանակ վնասակար նյութերով աշխատելիս անվտանգության ապահովման համար,
- Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ նյութերի և կոնստրուկցիաների աշխատատեղերում ճիշտ դասավորությունը,
- Աշխատանքների կատարման հերթականությունը հաշվի առնելով կոնստրուկցիաների կայուն տեղադրման համար,
- Կոնստրուկցիաների և ծինվածքների տեղադրման ժամանակ ապահովել միջոցառումներ աշխատողների ցած չնկնելու և նրանց կողմից իրերի ընկնելու վտանգի դեմ համապատասխան համապատասխան պաշտպանիչ միջոցառումներ իրականացնելու,
- Ճշգրտել կռունկի մակնիշը, նրա տեղադրման վայրը և նրա աշխատանքային վտանգավոր գոտին նշահարել դրոշակներով ցուցանակներով և այլ միջոցներով,
- Ապահովել աշխատատեղերի անվտանգությունը բարձրության վրա:

ՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

|   | ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ<br>ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ            | ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ ԸՍՏ ԱՄՍՆԵՐԻ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|--------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|   |                                      | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Հողային աշխատանքներ                  |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2 | Հիմքերի պատրաստում                   |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 3 | Մետաղական կոնստրուկցիաների կառուցում |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 4 | Պատերի սեևավիչ պանելների մոնտաժ      |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 5 | Տանիքի կառուցում                     |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 6 | Դարպասների տեղադրում                 |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7 | Բարեկարգում                          |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 8 | Պահակակետի կառուցում                 |                           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ 12 ԱՄԻՍ

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերոնգատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории теплопосадочного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Գլխաթերթ, անվտանգության աշխատանքների կատարման իրահանգ, շինարարական աշխատանքների իրականացման ժամանակացույց<br>Инструкции по технике безопасности, график выполнения строительных работ | Код документа<br>ФазaРазделПроектСтруктурыТипНомерПересмотр<br>101ОПБАЧ4000АЧ001200<br>Контактный номер<br>N ԿԵՊԿ-ԳՇԱԵԾՁ-25/02<br>Գծագիր N / Номер документа<br>1-01-01ПА-АЧ0000-АЧ-0012_00<br>Վերանայում<br>Пересмотр<br>Ամսաթիվ<br>Дата<br>Անվանումը<br>Описание<br>Միջ. կողմից<br>Подготовленный<br>Անուշխմ է<br>Проверено<br>Հաստատված է<br>Одобранный<br>Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа<br>Վերստուգում<br>Пересмотр<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Img\_17A22109 17A221

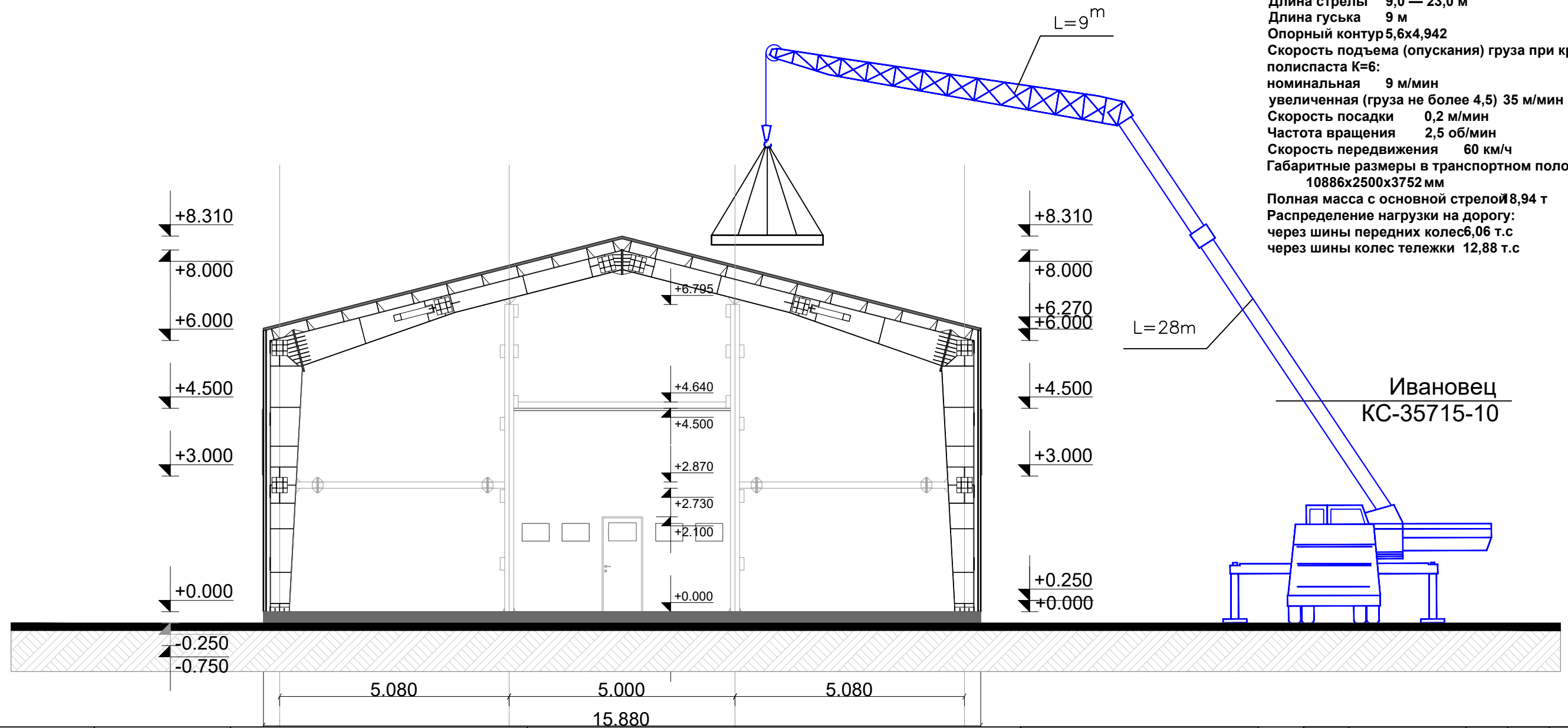
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿ

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Կառուցվող շինություն          |
|  | ժամանակակից կառուցվածքի չափեր |
|  | Շին. հրապարակ                 |
|  | ժամանակակից                   |
|  | Հակահրդեհային                 |
|  | Լուսարձակներ                  |

|                      |          |               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |    |         |                     |    |    |    |                                                                                  |
|----------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմակայանի տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Անգար / Ангар<br>Շին. հրապարակի կազմակերպման նախագիծ / Организация строительной площадки | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структуры<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОП<br>АЧ<br>АЧ<br>0013<br>00<br>Контактный номер<br>N 4000-4000-2502<br>-01-01ПА-АЧ000-АЧ-0013_00 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | НД | НД | РА | Գծագրի մանրամաս<br>Масштаб чертежа<br>A3-1:500<br>Վերադարձված<br>Пересмотр<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------|



Базовое шасси МАЗ-5337А2  
Колесная формула 4 х 2  
Двигатель ЯМЗ-6563.10  
Мощность двигателя 167 (227) кВт  
Грузоподъемность 16 т  
Грузовой момент 73 т.м  
Вылет стрелы 21,0 — 30,0 м  
Высота подъема (с гуськом) 22,72 — 32,2 м  
Длина стрелы 9,0 — 23,0 м  
Длина гуська 9 м  
Опорный контур 5,6х4,942  
Скорость подъема (опускания) груза при кратности полиспаста К=6:  
номинальная 9 м/мин  
увеличенная (груза не более 4,5) 35 м/мин  
Скорость посадки 0,2 м/мин  
Частота вращения 2,5 об/мин  
Скорость передвижения 60 км/ч  
Габаритные размеры в транспортном положении  
10886х2500х3752 мм  
Полная масса с основной стрелой 8,94 т  
Распределение нагрузки на дорогу:  
через шины передних колес 6,06 т.с  
через шины колес тележки 12,88 т.с



ԱՂՅՈՒՍԱԿ  
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԲԵՌՆԵՐԻ ՔԱՇԻ ԵՎ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ

| ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ      | ՄԱԿՆԻՇ ՏԵՍԱԿ | ԸՆԴՀԱՆՔԱՇՆՈՆԱԿ | ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԻ ՀԱՄԱՐԸ |               | ՄԻԱԺԱՄԱՆԱԿ ՏԵՂԱՓԷԼԵՄԵՆՏ. ՔԱՆԱԿԸ |               | ԲԵՐՆԱԿԻՐ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐ |                   |
|----------------------------|--------------|----------------|--------------------|---------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
|                            |              |                | ՏԵՂԱՓԺԱՄ.          | ՄՈՆՏԱՓԺԱՄԱՆԱԿ | ՏԵՂԱՓԺԱՄԱՆԱԿ                    | ՄՈՆՏԱՓԺԱՄԱՆԱԿ | ԲԵՐՆԱԹԱՍՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ   | ՄՈՆՏԱՓՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ |
| Բարձրադիր հարթակներ        | -            | 0,75           | 1                  | 2             | 3                               | 1             | I + 2IV               | I + 2VI           |
| Բարձրադիր հարթակների ծողեր | -            | 1,00           | 2                  | 2             | ՏՈՒՓ                            | ՏՈՒՓ          | I + 2III              | I + 2III          |
| Հուսուն նյութերի տարրա     | 3201         | 4,22           | 3                  | 3             | 1                               | 1             | I                     | I                 |
| Տաղավար                    | -            | 4,0            | 4                  | 4             | 1                               | 1             | I                     | I                 |
|                            |              |                |                    |               |                                 |               |                       |                   |
|                            |              |                |                    |               |                                 |               |                       |                   |
|                            |              |                |                    |               |                                 |               |                       |                   |

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

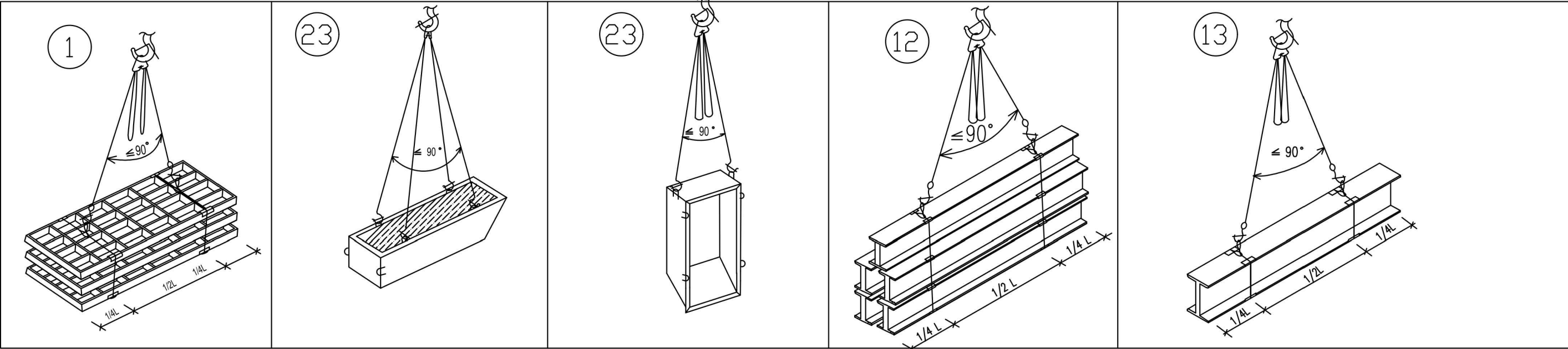
1. Ճոպանասարքերի ընտրությունը կատարվել է հաշվի առնելով տեղափոխվող բեռի ծավալը և ամրակցվող էլեմենտների քաշը:
2. Ճոպանակեռերը պետք է ունենան արտադրող գործարանի դրոշմները կամ ամրակցված նշում հաշվառված համարով, բեռի կրողունակության նշումով և փորձարկման ամսաթվով:
- 3.Սուր անկյուններ ունեցող բեռները տեղափոխելիս անհրաժեշտ է էլեմենտների կողերի և ճոպանասարքի միջև տեղադրել միջադիրներ ապահովելով ճոպանը քայքայումից:
- 4.Բեռները որոնցում չեն նախատեսված ամրակցման օղակներ տեղափոխվում են կռունկի աշխատանքի համար անվտանգության պատասխանատու անձի ներկայությամբ և ղեկավարմամբ:
- 5.Մինչև շինարարական աշխատանքների սկիզբը անհրաժեշտ է տվյալ սխեմայի հետ ծանոթացնել կռունկավարին և ամրակցող աշխատակիցներին ստորագրությամբ:

ՏԱՐՐԱՆԵՐԻ ԵՎ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ ՑԱՆԿ

| հոսման համար | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ                                             | ГОСТ          | ՔԱՇՆ ԿԳ |  |  |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------|--|--|
| I            | Ճոպանասարք 4 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-6,0 Q=3,2 S. L=6,0մ | ГОСТ 25573-82 | 76,0    |  |  |
| III          | Ճոպանասարք 1 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-2,0 Q=3,2 S. L=2,0մ | ГОСТ 25573-82 | 15,2    |  |  |
| IV           | Ճոպանասարք 1 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-4,0 Q=3,2 S. L=4,0մ | ГОСТ 25573-82 | 7,5     |  |  |
| VI           | Հարթակների տեղափոխման բռնիչներ                        | -             | 12,0    |  |  |

ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ ԱՄՐԱԿՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

1. Բեռը ամրակցել կարելի է միայն համաձայն ամրակցման սխեմայի, անհրաժեշտության դեպքում կարելի է օգտագործել ձգալար:
2. Կեռը պետք է ազատորեն մտնի բոլոր օղակները:
3. Բեռը ամրակցում են բոլոր օղակներով նախատեսված բեռի տեղա փոխման համար:
4. Ճոպանասարքի բոլոր ճյուղերը պետք է ունենան միևնույն ձգվածությունը և նրանց միջև անկյունը չպետք է գերազանցի 90° սատիճանը:
5. Բազմաճյուղանի ճոպանի չոգտագործված ծայրերը պետք է ամրացնել այնպես, որ բեռի տեղաշարժի ժամանակ իրենց ճանապարհին չվնասեն հանդիպածին:
6. Ամրակցման ժամանակ ճոպանասարքերը պետք է ուղղված լինեն բեռի կենտրոնից:



Ա Ր Գ Ե Լ Վ ՈՒ Մ Է

1. Կեռը ամրակցել մոնտաժային օղակներից:
2. Ուղղել ճոպանասարքը կեռին հարվածելով:

|                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |    |         |                     |    |    |    |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------------------------------------------------|
| Проект финансируется<br> | Заказчик<br> | Проектировщик<br> | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոցատնակարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծաչի / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Անգար / Ангар<br>Օգտագործվող բեռների տարրերի և ճոպանների ցանկ / Перечень используемых грузов, элементов и тросов | Код документа<br>Фазы<br>1<br>Раздел<br>01<br>Проект<br>ОП<br>Структуры<br>АЧ<br>Тип<br>АЧ<br>Номер<br>0015<br>Пересмотр<br>00<br>Контактный номер<br>N 4009-4-00020-25/02<br>01-01ПА-АЧ000-АЧ-0015_00 | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | НД | НД | РА | Գծաչի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа<br>Վերստուգում<br>Пересмотр<br>00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------|----|----|----|--------------------------------------------------------------------|





ՃԼ\* ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| N  | ԱՆՎԱՆՈՒՄ                                               | ՄԱՍՇՏԱԲ   | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ          |
|----|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 1  | Աշխատանքային գծագրերի ամփոփգիր և հիմնական լրակազմ      |           |                       |
| 2  | Իրավիճակային հատակագիծ                                 | Մ. 1:5000 | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 3  | Գլխավոր հատակագիծ                                      | Մ. 1:500  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 4  | Գլխավոր հատակագիծ                                      | Մ. 1:200  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 5  | Հատակագիծ /մակնիշավորում և չափագրում/                  | Մ. 1:50   |                       |
| 6  | Տանիքի գծագիր                                          | Մ. 1:50   |                       |
| 7  | Ճակատներ 2-1, Ա-Բ                                      | Մ. 1:50   | ԱՐԼՔ, ՀՎ              |
| 8  | Ճակատներ 1-2, Բ-Ա                                      | Մ. 1:50   | ԱՐՍՏ, ՀՍ              |
| 9  | Կտրվածք 1-1, 2-2                                       | Մ. 1:50   |                       |
| 10 | Դռների և պատուհանների մասնագրեր                        |           |                       |
| 11 | Շինարարական աշխատանքների ժամանակացույց                 |           |                       |
| 12 | КС-35715-10 ավտոկռունկի աշխատանքի տեխնոլոգիական քարտեզ | Մ. 1:50   |                       |
| 13 | Շինարարական հրապարակի կազմակերպում                     | Մ. 1:200  | Օբյեկտների տեղադրմամբ |
| 14 | Օգտագործվող բեռների տարրերի և ճոպանների ցանկ           |           |                       |
| 15 | Եռաչափ տեսք                                            |           |                       |

ՃԼ\* ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| N  | ИМЯ                                                | МАСШТАБ   | ПРИМЕЧАНИЕ       |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 1  | Сводка и базовый комплект рабочих чертежей         |           |                  |
| 2  | Ситуационный план                                  | М. 1:5000 | Размещая объекты |
| 3  | Генеральный план                                   | М. 1:500  | Размещая объекты |
| 4  | Генеральный план                                   | М. 1:200  | Размещая объекты |
| 5  | План этажа /разметка и измерения/                  | М. 1:50   |                  |
| 6  | План крыши                                         | М. 1:50   |                  |
| 7  | Фронты 2-1, А-Б                                    | М. 1:50   | ВОСТОК, ЮГ       |
| 8  | Фронты 1-2, Б-А                                    | М. 1:50   | ЗАПАД, СЕВЕР     |
| 9  | Срез 1-1, 2-2                                      | М. 1:50   |                  |
| 10 | Технические характеристики дверей и окон           |           |                  |
| 11 | График строительства                               |           |                  |
| 12 | Технологическая карта работы автокрана КС-35715-10 | М. 1:50   |                  |
| 13 | Организация строительной площадки                  | М. 1:200  | Размещая объекты |
| 14 | Перечень используемых грузов, элементов и тросов   |           |                  |
| 15 | 3D-вид                                             |           |                  |

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

| ՆՇԱՅԱՐՈՒՄ | ԱՆՎԱՆՈՒՄ                              | ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Ճ         | Ճարտարապետական մաս                    |              |
| Կ         | Կոնստրուկտորական լուծումներ           | Մաս          |
| ՇԿ        | Շինարարական աշխատանքների կազմակերպում | Մաս          |

\*ՃԼ-Ճարտարապետական լուծումներ:

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО СОСТАВА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| МАРКИРОВКА | ИМЯ                            | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|--------------------------------|------------|
| А          | Архитектурная часть            |            |
| К          | Конструктивные решения         | Часть      |
| ОСР        | Организация строительных работ | Часть      |

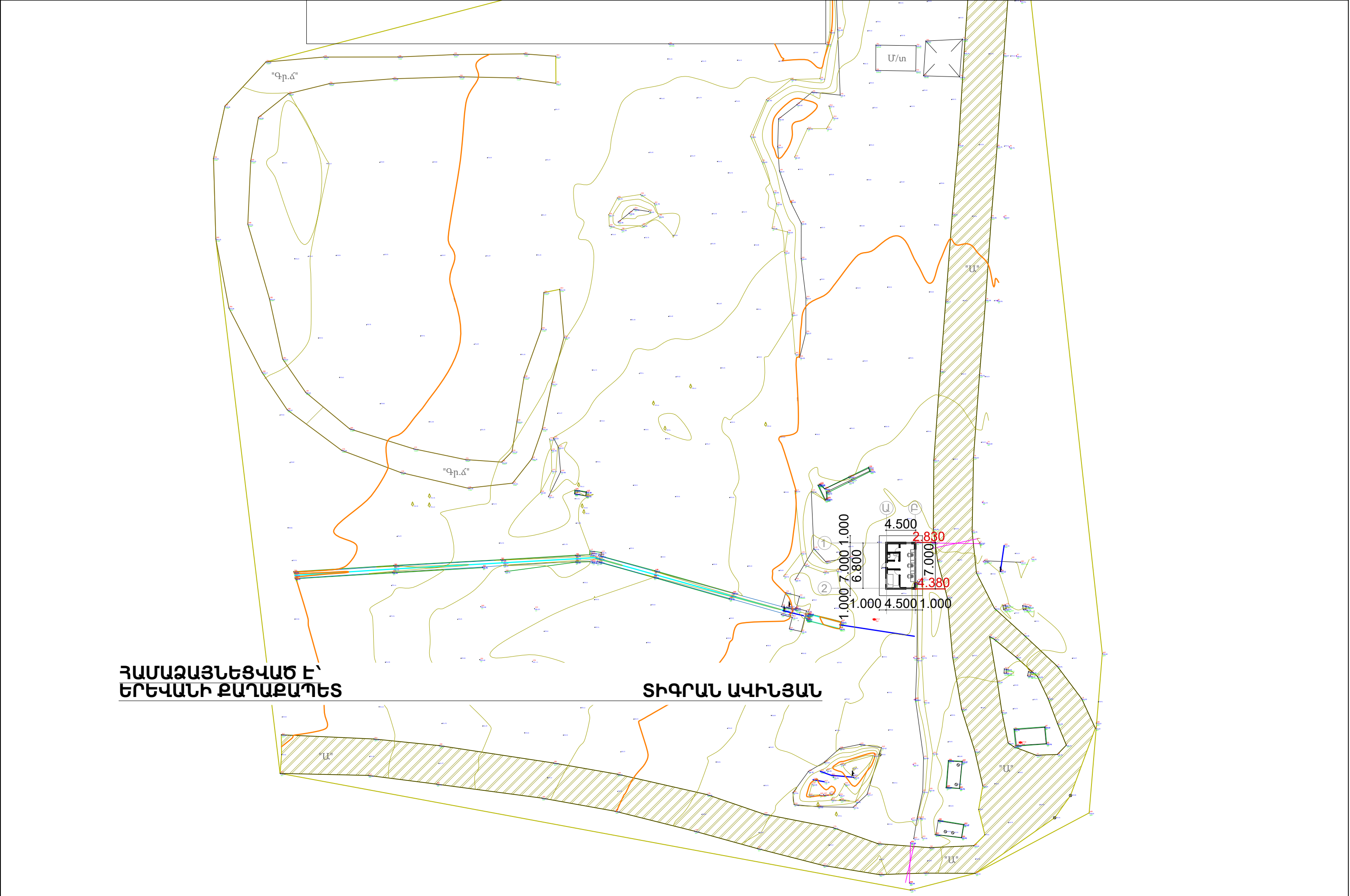
\*АР-Архитектурные решения.



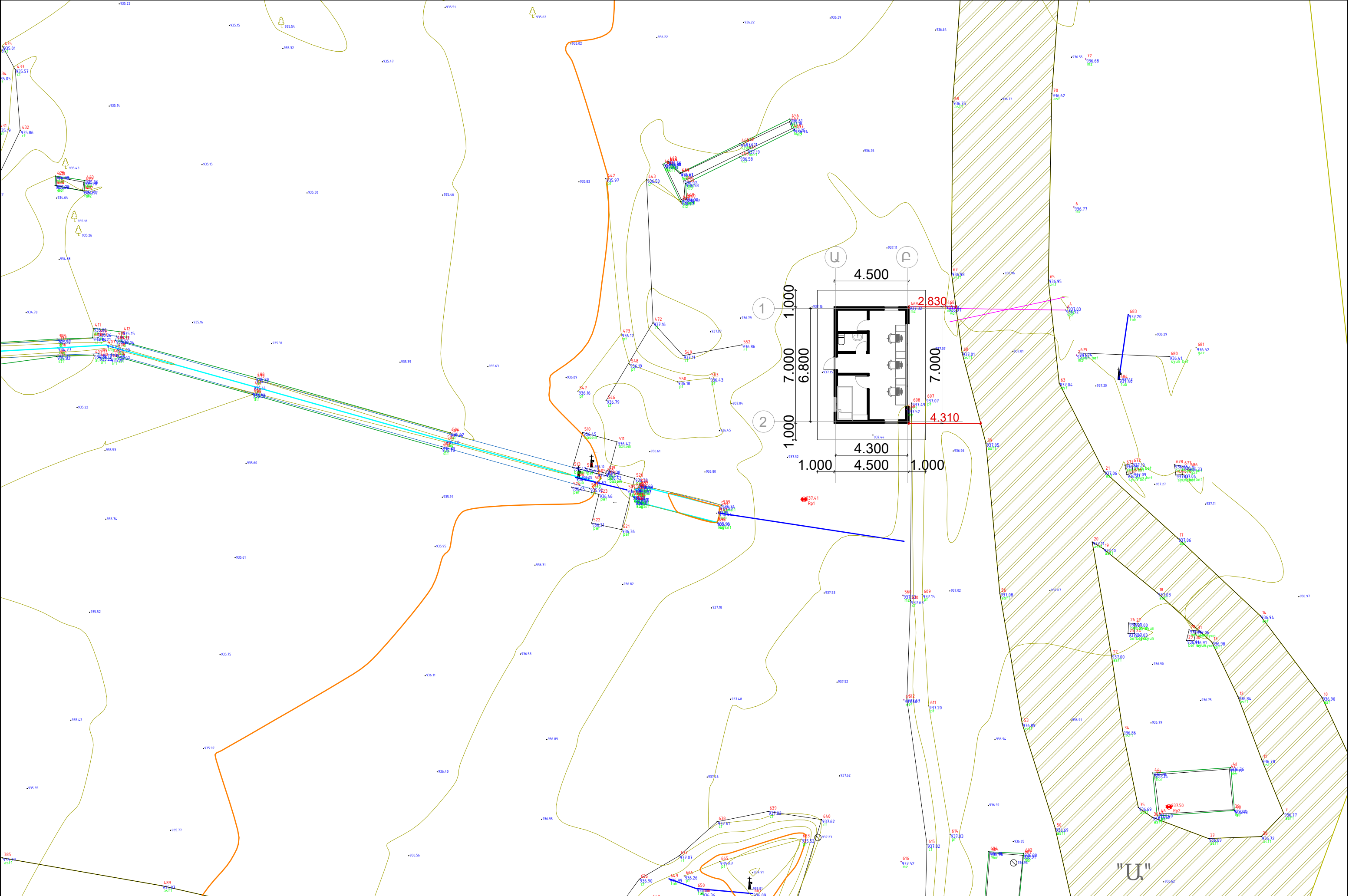
Իրավիճակային հատակագիծ Մ. 1:5000

Հս./Շ.

Քննարկվող տարածք  
Рассматриваемая зона



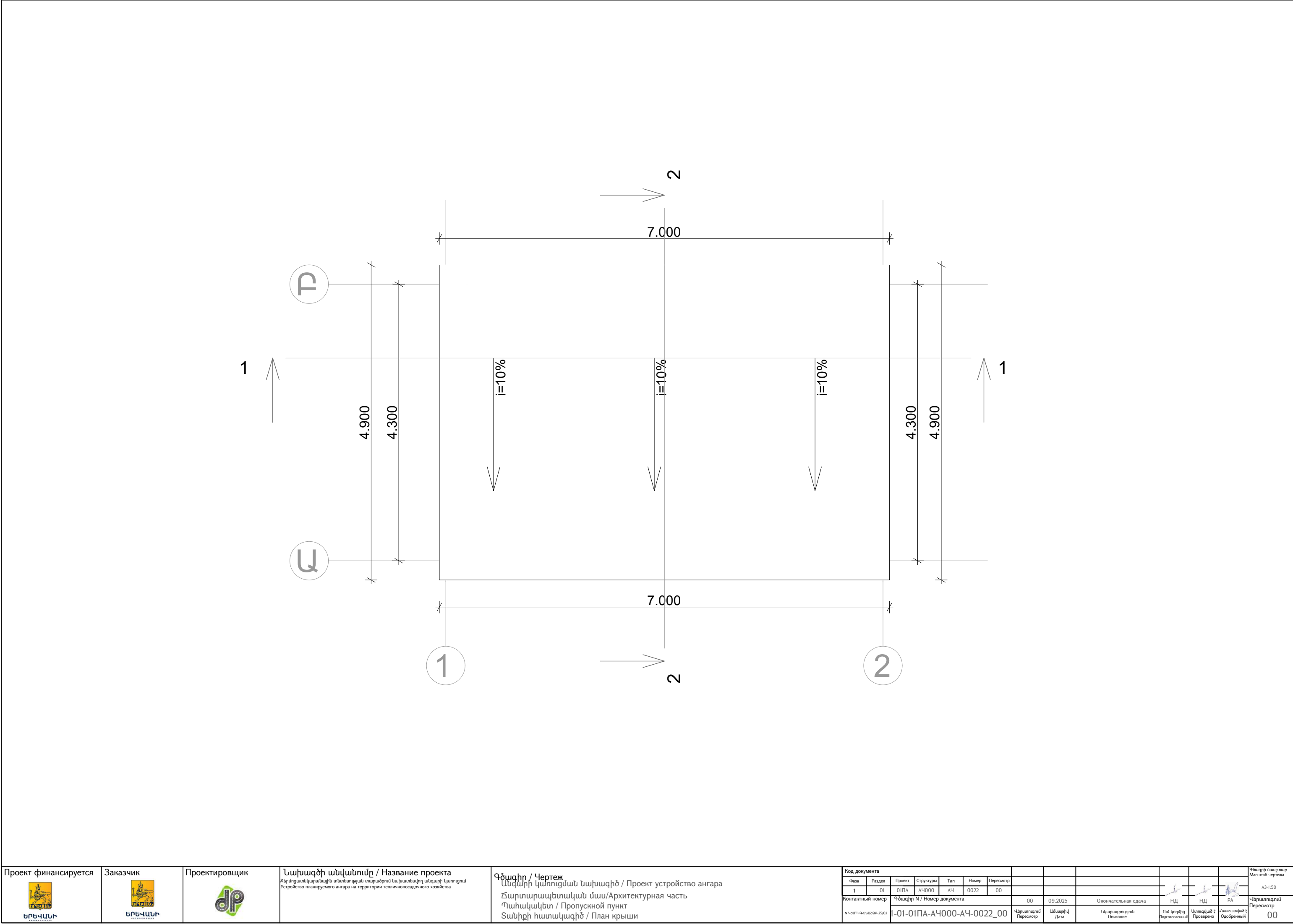
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                       |        |        |           |     |       |           |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                                    |                         |                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|----------------------------|--|--|--|--|-----------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <div>Проект финансируется</div> <div></div> <div>ԵՐԵՎԱՆԻ<br/>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ<br/>ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԴՐՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ<br/>ԿԵՆՏՐՈՆ</div> | <div>Заказчик</div> <div></div> <div>ԵՐԵՎԱՆԻ<br/>ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ<br/>ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԴՐՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ<br/>ԿԵՆՏՐՈՆ</div> | <div>Проектировщик</div> <div></div> <div>ԴՊ</div> | <div>Նախագծի անվանումը / Название проекта</div> <div>Ջերմոգնականային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br/>Устройство планируемого ангара на территории теплопосадочного хозяйства</div> | <div>Գծաչիտ / Чертеж</div> <div>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара</div> <div>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть</div> <div>Պահակակետ / Пропускной пункт</div> <div>Գլխավոր հատակագիծ / Генеральный план</div> | Код документа         |        |        |           |     |       |           |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            | Գծաչիտ մանրամաս<br>Масштаб чертежа |                         |                         |                              |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | Фаза                  | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                                    |                         |                         |                              |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 1                     | 01     | 01ПА   | АЧ0000    | АЧ  | 0019  | 00        |                            |  |  |  |  |                       |                 |                            |                                    | Ա3-1:500                |                         |                              |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | Контактный номер      |        |        |           |     |       |           | Գծաչիտ N / Номер документа |  |  |  |  | 00                    | 09.2025         | Окончательная сдача        | НД                                 | НД                      | РА                      | Գծաչիտ մանրամաս<br>Пересмотр |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | N ԿՍԼՊԴ-ԳՍԼՍԵԶՊ-25/02 |        |        |           |     |       |           | -01-01ПА-АЧ0000-АЧ-0019_00 |  |  |  |  | Չմշակված<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Դիմում կողմից<br>Подготовлено      | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено | 00                           |

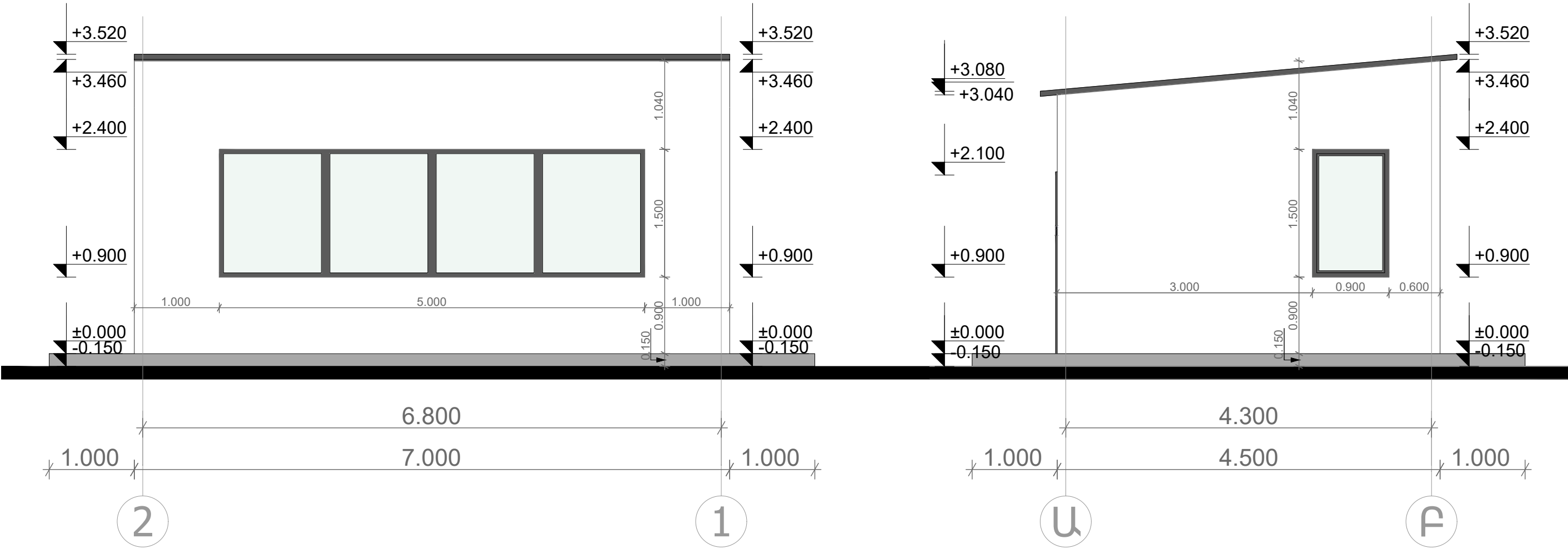


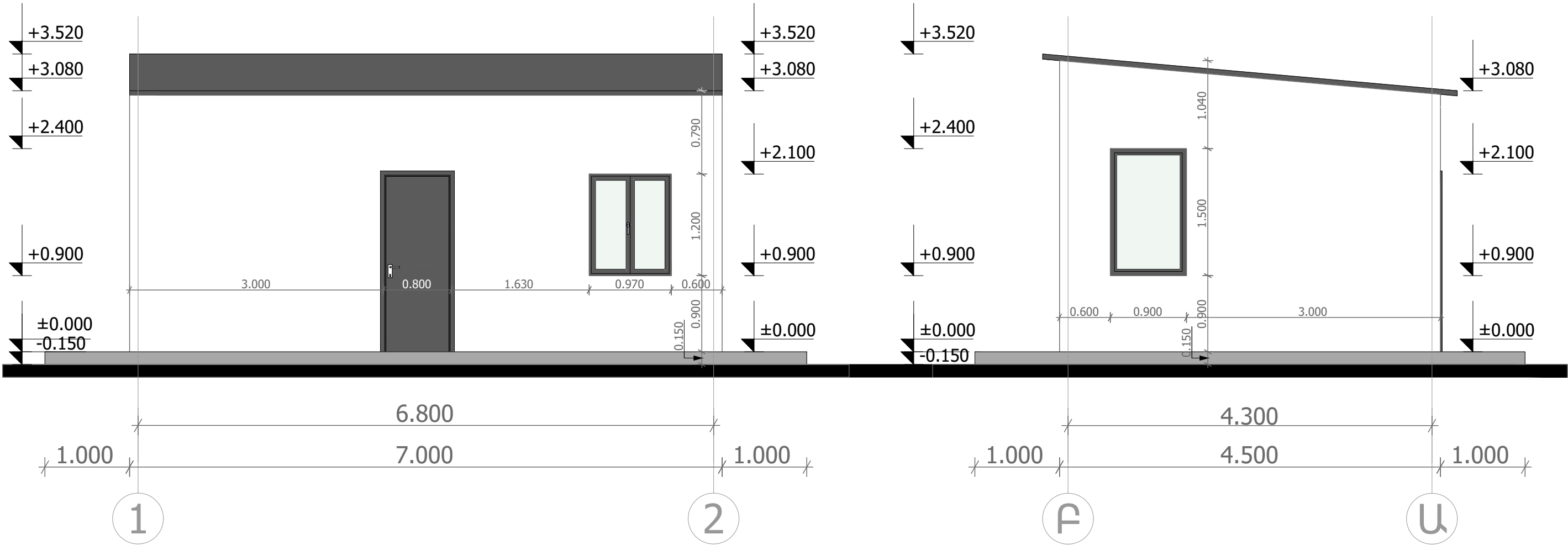
|                      |          |                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                         |                                    |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|---|----|------|--------|----|------|----|--|--|----------|------------------|--|----------------------------|--|----|--|---------|---------------------|--|--|----------------------|--|-----------------------------|--|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Զերմոցասնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории теплично-посадочного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Հարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Պահակակետ / Пропускной пункт<br>Գլխավոր հատակագիծ / Генеральный план | <table><tr><td colspan="2">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մակերեսը<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>АЧ0000</td><td>АЧ</td><td>0020</td><td>00</td><td></td><td></td><td>A3-1:200</td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="2">Փճագիր N / Номер документа</td><td colspan="2">00</td><td>09.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">N ԿՇՄԻ-ԳՇՈՒՇԸԶ-25/02</td><td colspan="2">1-01-01ПА-АЧ0000-АЧ-0020_00</td><td>Շրջանային<br/>Пересмотр</td><td>Սկզբնական<br/>Дата</td><td>Վերջնական<br/>Описание</td><td>Ստորագրող<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Ստորագրված է<br/>Одобрено</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>00</td></tr></table> | Код документа         |                             |                         |                                    |  |  |  |  |  | Գծագրի մակերեսը<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  | 1 | 01 | 01ПА | АЧ0000 | АЧ | 0020 | 00 |  |  | A3-1:200 | Контактный номер |  | Փճագիր N / Номер документа |  | 00 |  | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  | N ԿՇՄԻ-ԳՇՈՒՇԸԶ-25/02 |  | 1-01-01ПА-АЧ0000-АЧ-0020_00 |  | Շրջանային<br>Пересмотр | Սկզբնական<br>Дата | Վերջնական<br>Описание | Ստորագրող<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Ստորագրված է<br>Одобрено |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 00 |
| Код документа        |          |                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                         | Գծագրի մակերեսը<br>Масштаб чертежа |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                                   | Тип                                                                                                                                                                                      | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Пересмотр             |                             |                         |                                    |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1                    | 01       | 01ПА                        | АЧ0000                                                                                                                                                                                      | АЧ                                                                                                                                                                                       | 0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 00                    |                             |                         | A3-1:200                           |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Контактный номер     |          | Փճագիր N / Номер документа  |                                                                                                                                                                                             | 00                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 09.2025               | Окончательная сдача         |                         |                                    |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| N ԿՇՄԻ-ԳՇՈՒՇԸԶ-25/02 |          | 1-01-01ПА-АЧ0000-АЧ-0020_00 |                                                                                                                                                                                             | Շրջանային<br>Пересмотр                                                                                                                                                                   | Սկզբնական<br>Дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Վերջնական<br>Описание | Ստորագրող<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Ստորագրված է<br>Одобрено           |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                      |          |                             |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                             |                         | 00                                 |  |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |   |    |      |        |    |      |    |  |  |          |                  |  |                            |  |    |  |         |                     |  |  |                      |  |                             |  |                        |                   |                       |                             |                         |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |



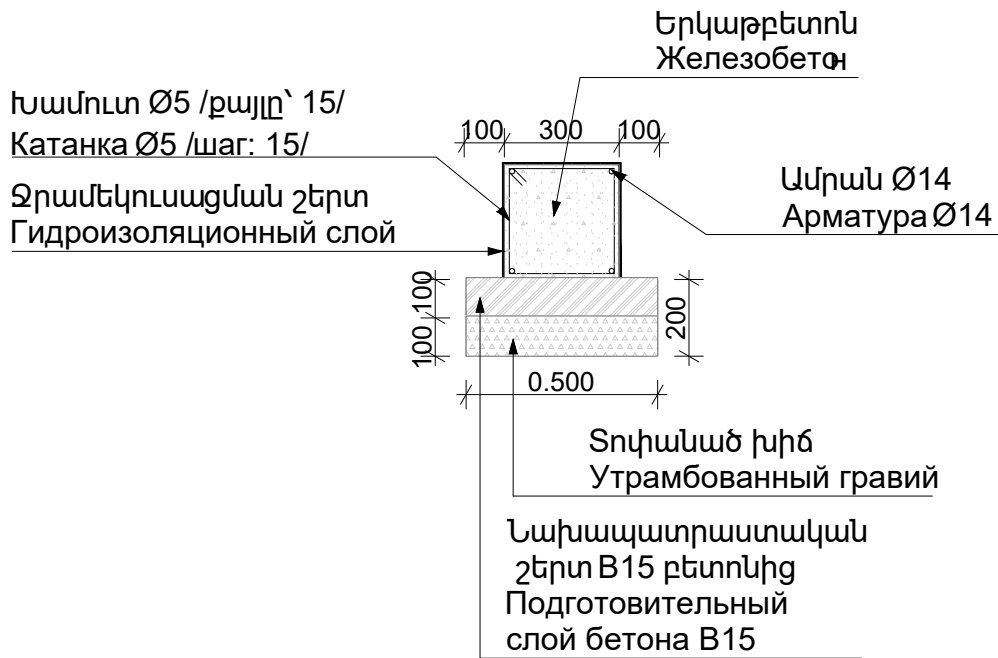
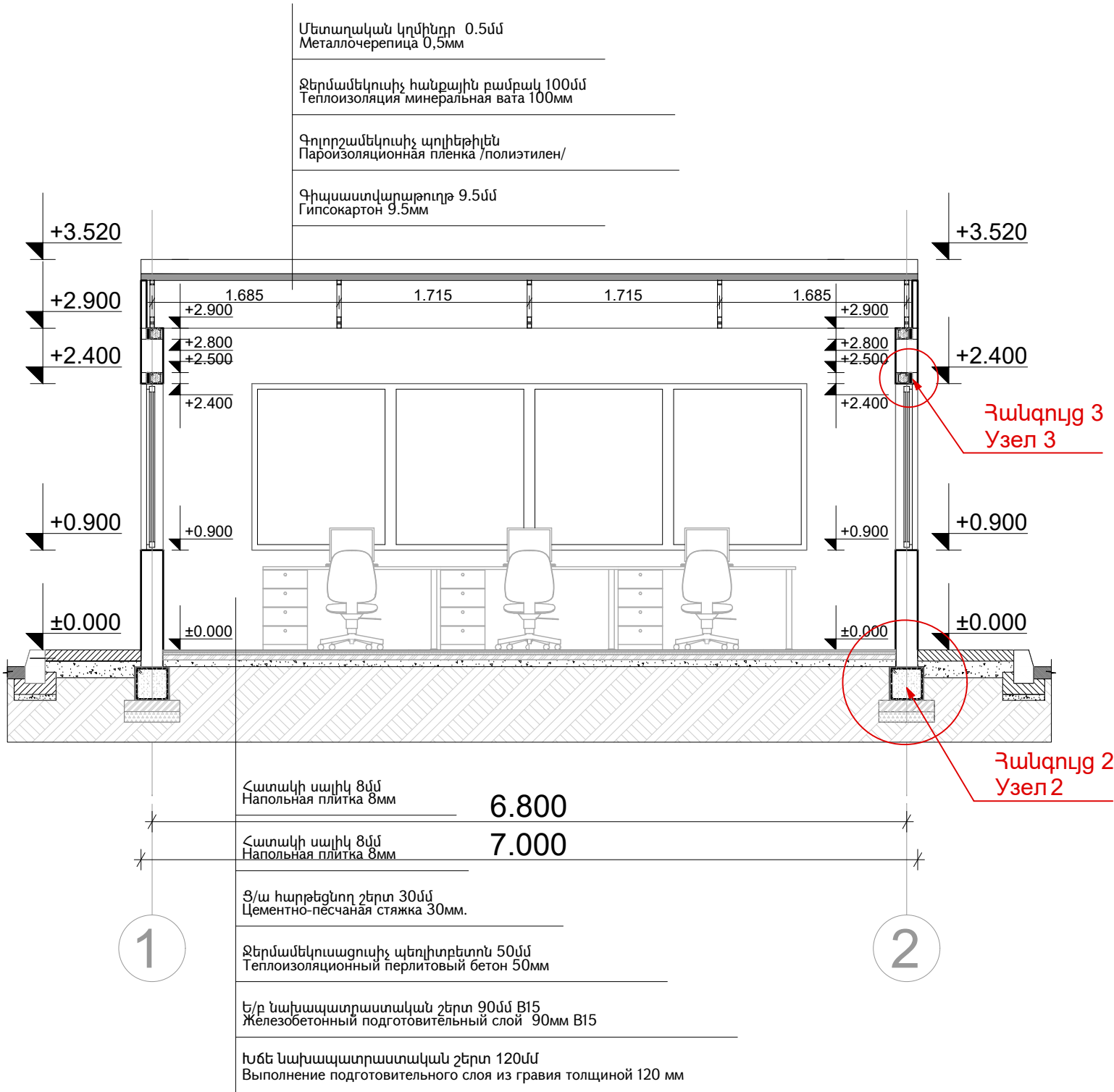




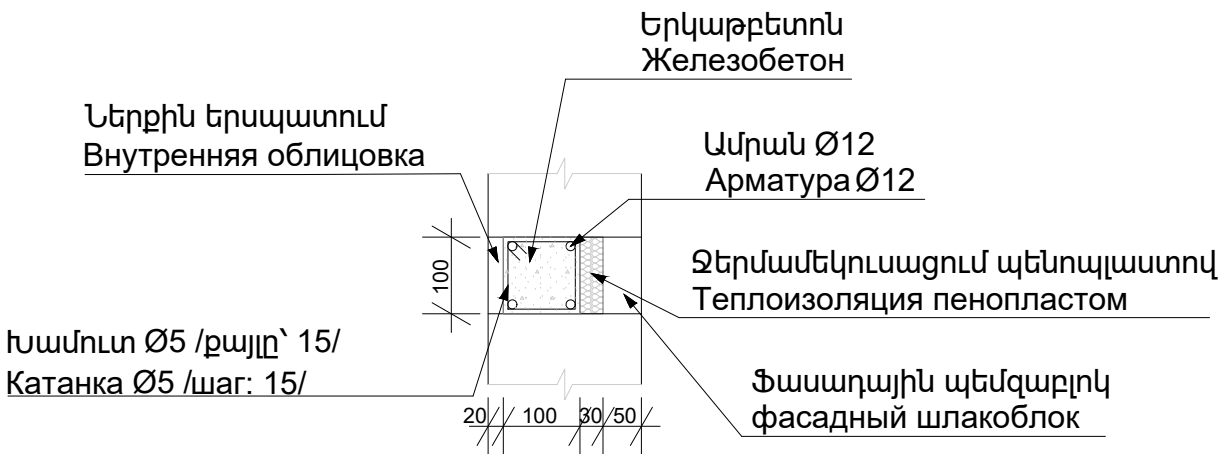




|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |        |        |           |     |       |                            |  |  |         |             |            |                     |    |  |                  |            |              |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|-----|-------|----------------------------|--|--|---------|-------------|------------|---------------------|----|--|------------------|------------|--------------|-------------|
| <div>Проект финансируется</div> <div></div> | <div>Заказчик</div> <div></div> | <div>Проектировщик</div> <div></div> | <div>Նախագծի անվանումը / Название проекта</div> <div>Ջերմոգտակարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում</div> <div>Устройство планируемого ангара на территории теплично-посадочного хозяйства</div> | <div>Գծազիր / Чертеж</div> <div>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара</div> <div>Հարտարապետական մաս/Архитектурная часть</div> <div>Պահակակետ / Пропускной пункт</div> <div>Հակատներ Ա-Դ, 1-8, Դ-Ա, 8-1 / Фронты А-Д, 1-8, Д-А, 8-1</div> | Код документа         |        |        |           |     |       |                            |  |  |         |             |            |                     |    |  | Գծազիր մանրանկար |            |              |             |
|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | Фаза                  | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр                  |  |  |         |             |            |                     |    |  | А3-1:50          |            |              |             |
|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                     | 01     | 01ПА   | АЧ000     | АЧ  | 0024  | 00                         |  |  |         |             |            |                     |    |  |                  |            |              |             |
|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | Контактный номер      |        |        |           |     |       | Գծազիր N / Номер документа |  |  |         | 00          | 09.2025    | Окончательная сдача |    |  | НД               | НД         | РА           | Կիստրուցում |
|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | N ԿՇՄԴ-ԳՇԱԸԸԶԻՍ-25/02 |        |        |           |     |       | 1-01-01ПА-АЧ000-АЧ-0024_00 |  |  |         | Կիստրուցում | Մտնելի     |                     |    |  | Ուժ կորցրի       | Ստուգված է | Տեսակետված է | Պերեսմոտ    |
|                                             |                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |        |        |           |     | Дата  | Նկարագրության              |  |  | Որոշման | Ստուգված է  | Ստուգված է | Ստուգված է          | 00 |  |                  |            |              |             |

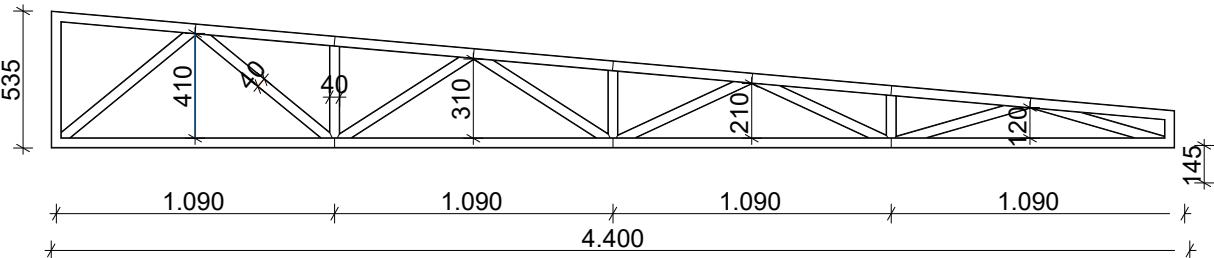
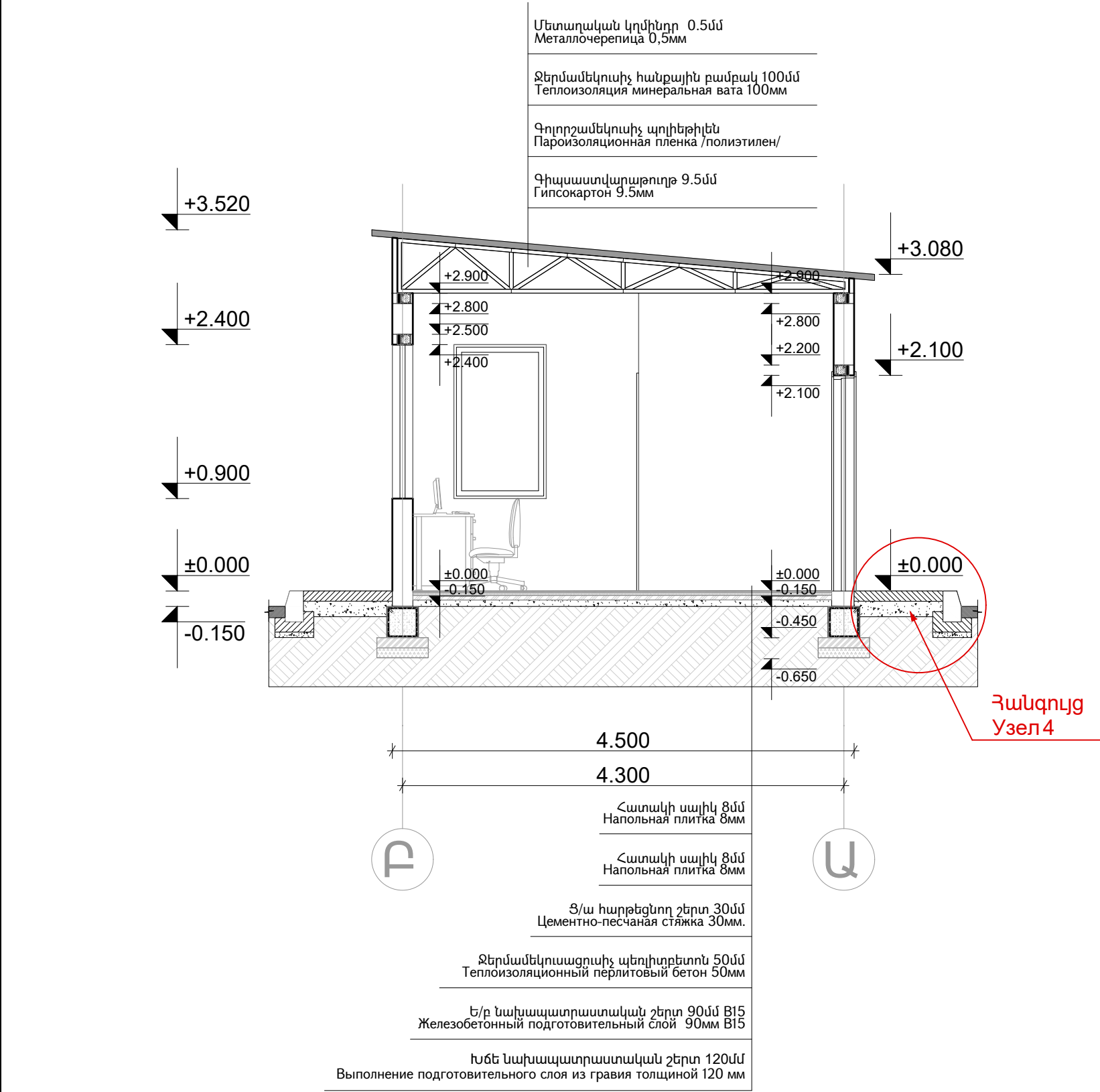


Հանգույց 2 /Մ. 1:20/  
Узел 1 /Մ. 1:20/

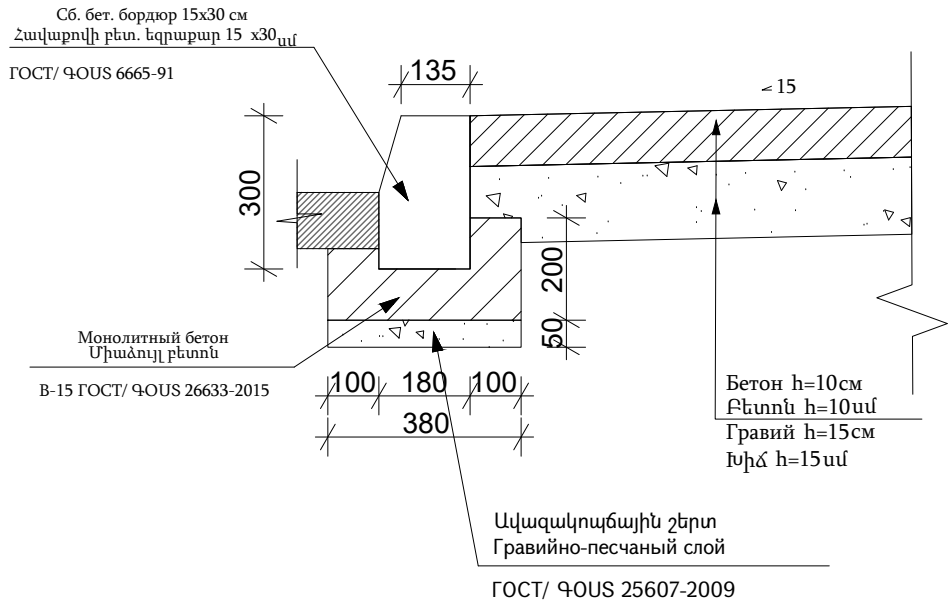


Հանգույց 3 /Մ. 1:10/  
Узел 3 /Մ. 1:10/



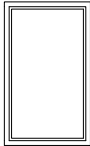
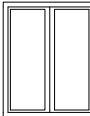


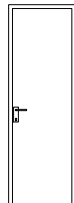
Ֆերմա



Հանգույց 4 /Ս. 1:10/  
Узел 4 /Մ. 1:10/

|                       |          |               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                        |                           |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |
|-----------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|---------|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|----|---------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----|
| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմոչափայնախափ տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории теплично-посадочного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Պահակակետ / Пропускной пункт<br>Կտրվածք 1-1 / Срез 1-1 | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A3-1:50</td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПА</td><td>AЧ000</td><td>AЧ</td><td>0026</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>НД</td><td>НД</td><td>РА</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿՇԱԴՊ-ԳՇԱԿԸՇՁ-25/02</td><td colspan="2">1-01-01ПА-AЧ000-AЧ-0026_00</td><td>Վերստնագրում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ուն կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տալանված է<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа              |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                        |                           |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  | A3-1:50 | 1 | 01 | 01ПА | AЧ000 | AЧ | 0026 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | НД | НД | РА | Վերստնագրում<br>Пересмотр | N ԿՇԱԴՊ-ԳՇԱԿԸՇՁ-25/02 |  |  |  |  |  | 1-01-01ПА-AЧ000-AЧ-0026_00 |  | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ուն կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տալանված է<br>Одобрено | 00 |
| Код документа         |          |               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |  |                           |                 |                            |                              | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                        |                           |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |
| Фаза                  | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                                | Тип                                                                                                                                                                        | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Пересмотр                  |  |                           |                 |                            |                              |                                   | A3-1:50                |                           |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |
| 1                     | 01       | 01ПА          | AЧ000                                                                                                                                                                                    | AЧ                                                                                                                                                                         | 0026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 00                         |  |                           |                 |                            |                              |                                   |                        |                           |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |
| Контактный номер      |          |               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Գծագիր N / Номер документа |  | 00                        | 09.2025         | Окончательная сдача        | НД                           | НД                                | РА                     | Վերստնագրում<br>Пересмотр |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |
| N ԿՇԱԴՊ-ԳՇԱԿԸՇՁ-25/02 |          |               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-01-01ПА-AЧ000-AЧ-0026_00 |  | Վերստնագրում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ուն կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено           | Տալանված է<br>Одобрено | 00                        |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |    |                           |                       |  |  |  |  |  |                            |  |                           |                 |                            |                              |                         |                        |    |

| <u>Պատուհանների մասնագիր</u> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Դիրքի մակնիշ                 | Պ-1                                                                                 | Պ-2                                                                                 | Պ-3                                                                                   |
| Քանակ                        | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                     |
| Չափ                          | 5.000×1.500                                                                         | 0.900×1.500                                                                         | 0.970×1.200                                                                           |
| Ստորին նիշ                   | 0.900                                                                               | 0.900                                                                               | 0.900                                                                                 |
| Վերին նիշ                    | 2.400                                                                               | 2.400                                                                               | 2.100                                                                                 |
| Մակերես մ²                   | 7.50                                                                                | 1.35                                                                                | 1.16                                                                                  |
| Հատակագծային տեսք            |    |    |    |
| Եռաչափ տեսք                  |  |  |  |

| Դռների մասնագիր    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Դիրքի մակնիշ       | Դ-1                                                                                   | Դ-2                                                                                   | Դ-3                                                                                   | Դ-4                                                                                   |
| Քանակ              | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     |
| Չափ                | 0.800×2.100                                                                           | 0.700×2.100                                                                           | 0.700×2.100                                                                           | 0.800×2.100                                                                           |
| Բացման ուղղություն | աջ                                                                                    | աջ                                                                                    | ձախ                                                                                   | ձախ                                                                                   |
| Վերին նիշ          | 2.100                                                                                 | 2.100                                                                                 | 2.100                                                                                 | 2.100                                                                                 |
| Մակերես մ²         | 1.68                                                                                  | 1.47                                                                                  | 1.47                                                                                  | 1.68                                                                                  |
| Հատակագծային տեսք  |   |   |   |   |
| Եռաչափ տեսք        |  |  |  |  |

|                      |          |                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                 |                           |  |                              |                           |                                    |    |                          |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----|--------------------------|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|-------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|----------------------------|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|----|----|----|--------------------------|---------------------|--|-----------------------------|--|--|--|----------------------------|-----------------|---------------------------|--|------------------------------|---------------------------|------------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Տնտիստնախկարային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного-подсобного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Հարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Պահակակետ / Пропускной пункт<br>Դռների և պատուհանների մասնագրեր / Технические характеристики дверей и окон | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մակարկար<br/>Масштаб-чертежа</td></tr><tr><td>Фаза</td><td>Раздел</td><td>Проект</td><td>Структуры</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ՈՒՄ</td><td>ԱՎ000</td><td>ԱՎ</td><td>0027</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="4">Գծագիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td colspan="3">Окончательная сдача</td><td>НД</td><td>НД</td><td>РА</td><td>Շերտառվել է<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ՀԵՄԻՆ ԳՈՐԾԱԳՐՈՒՄԻ</td><td colspan="4">1-01-01ՈՒՄ-ԱՎ000-ԱՎ-0027_00</td><td>Վերադարձվել է<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td colspan="2">Նկարագրության<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստորագրված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Согласованный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа              |                 |                           |  |                              |                           |                                    |    |                          |  |  |  | Գծագրի մակարկար<br>Масштаб-чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ՈՒՄ | ԱՎ000 | ԱՎ | 0027 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа |  |  |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача |  |  | НД | НД | РА | Շերտառվել է<br>Пересмотр | N ՀԵՄԻՆ ԳՈՐԾԱԳՐՈՒՄԻ |  | 1-01-01ՈՒՄ-ԱՎ000-ԱՎ-0027_00 |  |  |  | Վերադարձվել է<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրության<br>Описание |  | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Согласованный | 00 |
| Код документа        |          |                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                 |                           |  |                              |                           | Գծագրի մակարկար<br>Масштаб-чертежа |    |                          |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                      | Структуры                                                                                                                                                                                  | Тип                                                                                                                                                                                                                            | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пересмотр                  |                 |                           |  |                              |                           |                                    |    |                          |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |
| 1                    | 01       | 01ՈՒՄ                       | ԱՎ000                                                                                                                                                                                      | ԱՎ                                                                                                                                                                                                                             | 0027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 00                         |                 |                           |  |                              |                           |                                    |    |                          |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 00                         | 09.2025         | Окончательная сдача       |  |                              | НД                        | НД                                 | РА | Շերտառվել է<br>Пересмотр |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |
| N ՀԵՄԻՆ ԳՈՐԾԱԳՐՈՒՄԻ  |          | 1-01-01ՈՒՄ-ԱՎ000-ԱՎ-0027_00 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Վերադարձվել է<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրության<br>Описание |  | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Согласованный       | 00 |                          |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |       |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                            |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |    |    |                          |                     |  |                             |  |  |  |                            |                 |                           |  |                              |                           |                              |    |

ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ  
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՒՄ ԵՆ  
ՀԵՏԵՎՅԱԼ ԼԻՑԵՆԶԻԱՆԵՐԸ`

- Բնակելի, հասարակական և արտադրական

Աշխատանքների կատարման համար ներկայացվում են  
հետևյալ տեխնիկական միջոցները`

- Ավտոկռունկ Ивaнoвeц **KC**-35715-10  
կամ տվյալ տեսակին համարժեք տեխնիկական տվյալներով
- Բեռնատար ինքնաթափ **MA3** 5550 կամ նրան համարժեք  
**KAMA3** 5511 և այլն
- Բետոնամղիչ ավտոմոբիլ СБ-126 կամ նրան համարժեք
- Էքսկրվատոր Hyundai 170W /հիդրոնուճուկ /
- Շարժական կոմպրեսոր **ЗИФ** - 55 **B** ըստ պահանջի
- Էլ.եռակցման սարք **СТН** 500 կամ նրան համարժեք
- Ձեռքի էլեկտրական գործիքներ
- Ձեռքի մեխանիկական գործիքներ
- Ատաղծագործական գործիքներ
- Ներկարարական գործիքներ

Աշխատանքների կատարման համար ներկայացվում են  
հետևյալ աշխատանքային ռեսուրսները`

- Ինժեներատեխնիկական անձնակազմ - 1 մարդ
- Արհեստագործներ և բանվորներ - 4 մարդ
- Մեքենավարներ և օգնականներ - 2 մարդ

Նախագծի Ն.Գ.Ճ.

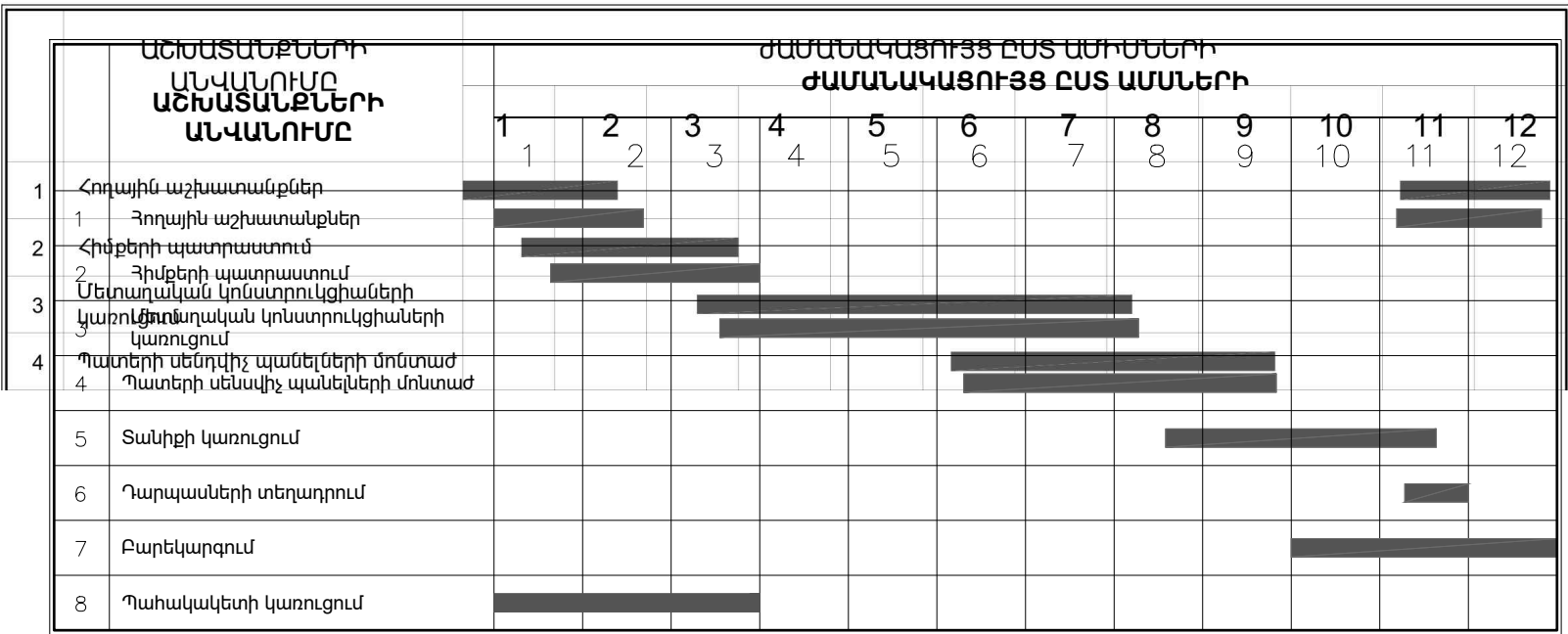
Յ. ԱՎԱԳՅԱՆ

ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

- |                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| 1. ԳԼԽԱԹԵՐԹ, ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏ. ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՀՐԱՀԱՆԳ | ՇԿ - 1 |
| 2. ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ      | ՇԿ - 2 |
| 3. ԿՈՈՒՆԿԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵԶ          | ՇԿ - 3 |
| 4. ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ ԱՂՅՈՒՍԱԿԸ ԸՍՏ ԲԵՌՆԵՐԻ             | ՇԿ - 4 |

1. Շինարարության ընթացքում շինմոնտաժային աշխատանքները կատարելիս նախապես անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարական հրապարակի կազմակերպման աշխատանքներ մոտավոր նշելով շինանյութերի պահեստավորման տարածքները և մեխանիզմների աշխատանքային գոտիները, կառուցման ժամանակ աշխատանքների անվտանգ կատարման համար:
2. Շինարարության կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է կազմակերպել անվտանգության միջոցառումներ.
- Աշխատատեղերի տեղադրությունը ըստ բարձրության 1.3 մետր և ավելի տարբերությունների դեպքում,
- Բարձր տեղադրված կոնստրուկցիաների, նյութերի, գործիքների անկումից,
- Մեքենաների շարժական մասերի և նրանցով տեղաշարժվող կոնստրուկցիաների և նյութերի անկումից,
- Շենքի և շինության չամրացված կոնստրուկցիաների փլուզումից,
- Մեքենաների մասերի անկումից,
- Աշխատանքի ժամանակ վնասակար նյութերով աշխատելիս անվտանգության ապահովման համար,
- Աշխատանքների կատարման համար անհրաժեշտ նյութերի և կոնստրուկցիաների աշխատատեղերում ճիշտ դասավորությունը,
- Աշխատանքների կատարման հերթականությունը հաշվի առնելով կոնստրուկցիաների կայուն տեղադրման համար,
- Կոնստրուկցիաների և ծինվածքների տեղադրման ժամանակ ապահովել միջոցառումներ աշխատողների ցած չնկնելու և նրանց կողմից իրերի ընկնելու վտանգի դեմ համապատասխան համապատասխան պաշտպանիչ միջոցառումներ իրականացնելու,
- Ճշգրտել կռունկի մակնիշը, նրա տեղադրման վայրը և նրա աշխատանքային վտանգավոր գոտին նշահարել որոշակներով ցուցանակներով և այլ միջոցներով,
- Ապահովել աշխատատեղերի անվտանգությունը բարձրության վրա:
- Ճշտել տեղադրվող կոնստրուկցիաների հաջորդականությունը,
- Մոնտաժման ընթացքում ապահովել կոնստրուկցիաների և շինվածքների կայունությունը,

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ



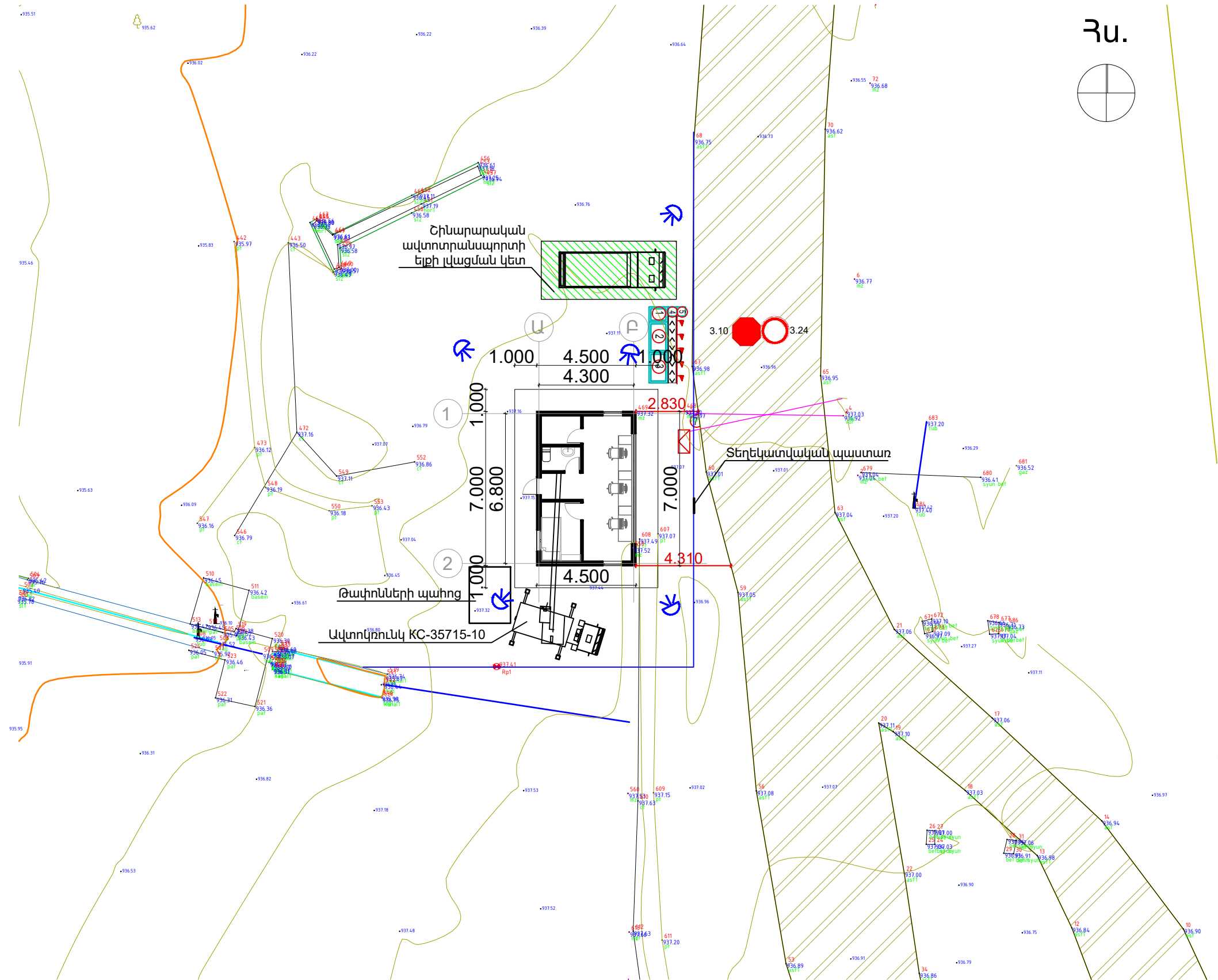
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵԿՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ` 12 ԱՄԻՍ



Img 88D9ADB2 88D9ADB2.tif

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ

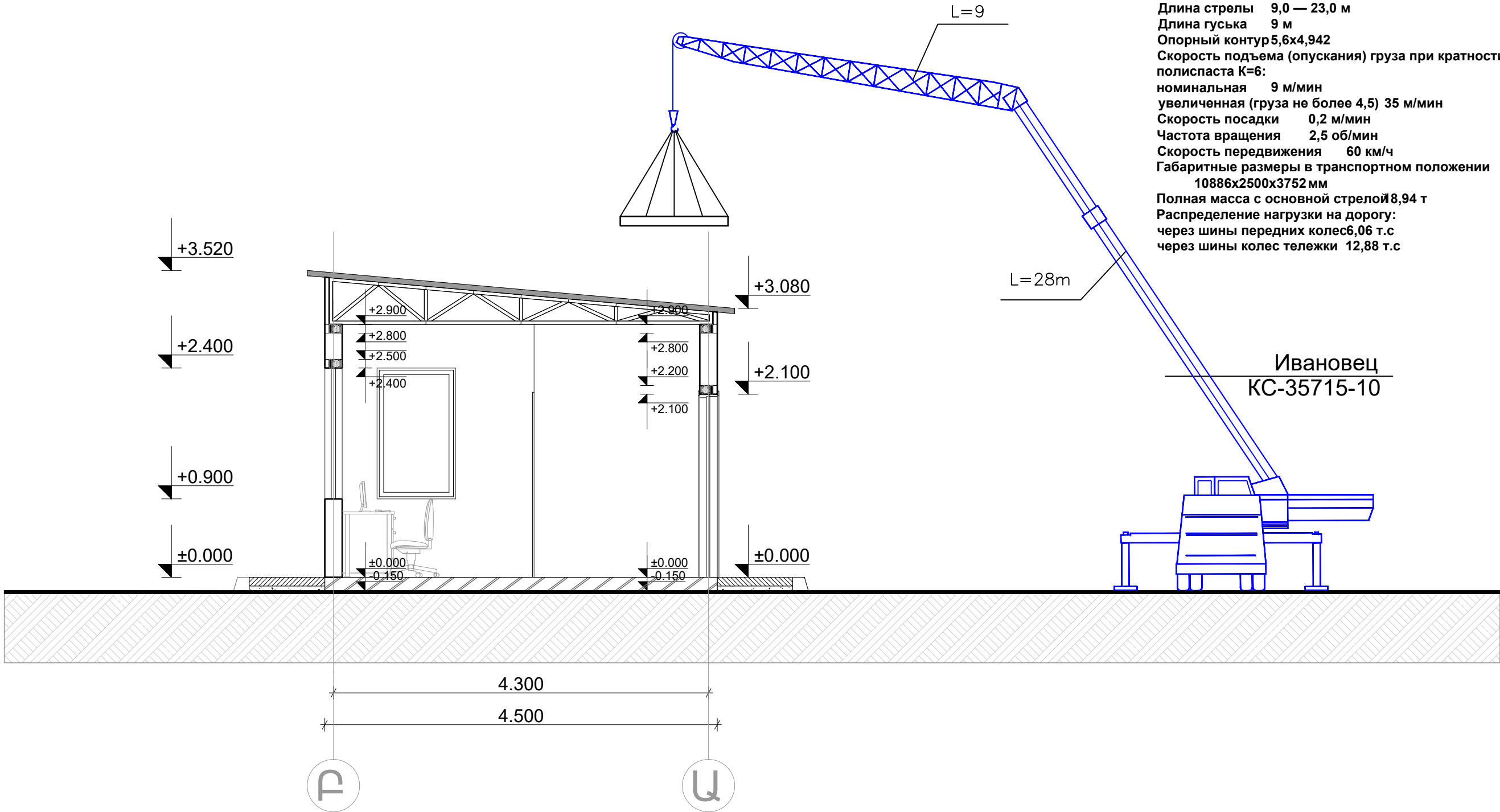
|                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Կառուցվող շինություն                  |
|  | Ժամանակավոր մետաղե վահանակային պատնեշ |
|  | Շին. հրապարակի մուտք և ելք            |
|  | Ժամանակավոր տաղավարներ                |
|  | Հակահրդեհային վահանակ                 |
|  | Լուսարձակներ                          |





Технические характеристики, Ивановец  
КС-35715-10:

Базовое шасси МА3-5337А2  
Колесная формула 4 х 2  
Двигатель ЯМЗ-6563.10  
Мощность двигателя 167 (227) кВт  
Грузоподъемность 16 т  
Грузовой момент 73 т.м  
Вылет стрелы 21,0 — 30,0 м  
Высота подъема (с гуськом) 22,72 — 32,2 м  
Длина стрелы 9,0 — 23,0 м  
Длина гуська 9 м  
Опорный контур 5,6х4,942  
Скорость подъема (опускания) груза при кратности полиспаста К=6:  
номинальная 9 м/мин  
увеличенная (груза не более 4,5) 35 м/мин  
Скорость посадки 0,2 м/мин  
Частота вращения 2,5 об/мин  
Скорость передвижения 60 км/ч  
Габаритные размеры в транспортном положении 10886х2500х3752 мм  
Полная масса с основной стрелой 8,94 т  
Распределение нагрузки на дорогу:  
через шины передних колес 6,06 т.с  
через шины колес тележки 12,88 т.с



ԱՂՅՈՒՍԱԿ  
ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ԲԵՌՆԵՐԻ ՔԱՇԻ ԵՎ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ

| ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ      | ՄԱԿՆԻՇ ՏԵՍԱԿ | ԸՆԴՀԱՆ ՔԱՇԸ ՏՈՆՆԱ | ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԻ ՀԱՄԱՐԸ |                 | ՄԻԱԺԱՄԱՆԱԿ ՏԵՂԱԾ ԷԼԵՄԵՆՏ. ՔԱՆԱԿԸ |                 | ԲԵՌՆԱԿԻՐ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐ |                   |
|----------------------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
|                            |              |                   | ՏԵՂԱԾԻ ԺԱՄ.:       | ՄՈՆՏԱԺԻ ԺԱՄԱՆԱԿ | ՏԵՂԱԾ. ԺԱՄԱՆԱԿ                   | ՄՈՆՏԱԺԻ ԺԱՄԱՆԱԿ | ԲԵՌՆԱԺԱՌՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ   | ՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ |
| Բարձրադիր հարթակներ        | -            | 0,75              | 1                  | 2               | 3                                | 1               | I + 2IV               | I + 2VI           |
| Բարձրադիր հարթակների ծողեր | -            | 1,00              | 2                  | 2               | ՏՈՒՓ                             | ՏՈՒՓ            | I + 2III              | I + 2III          |
| Հուսուն նյութերի տարրա     | 3201         | 4,22              | 3                  | 3               | 1                                | 1               | I                     | I                 |
| Տաղավար                    | -            | 4,0               | 4                  | 4               | 1                                | 1               | I                     | I                 |
|                            |              |                   |                    |                 |                                  |                 |                       |                   |
|                            |              |                   |                    |                 |                                  |                 |                       |                   |
|                            |              |                   |                    |                 |                                  |                 |                       |                   |

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

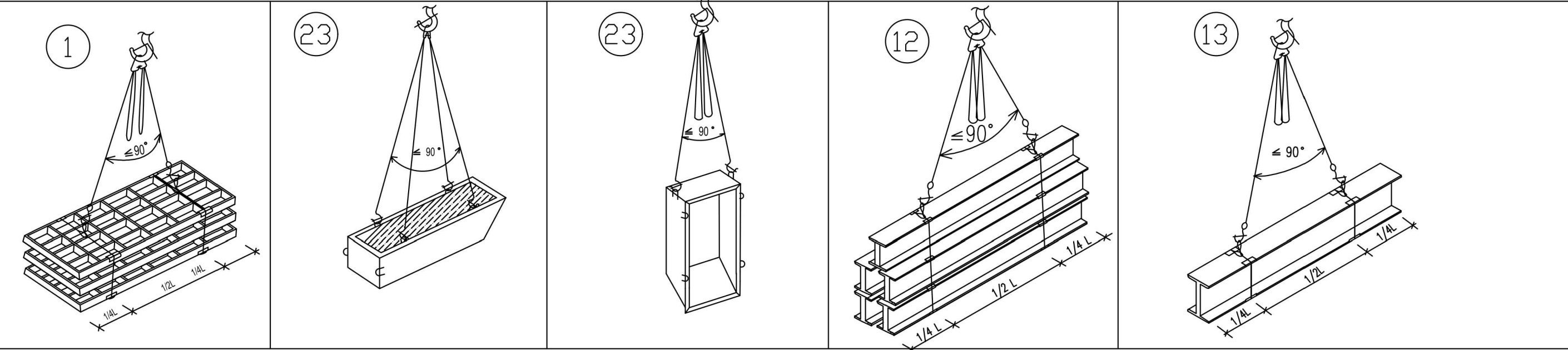
1. Ճոպանասարքերի ընտրությունը կատարվել է հաշվի առնելով տեղափոխվող բեռի ծավալը և ամրակցվող էլեմենտների քաշը:
2. Ճոպանակեռերը պետք է ունենան արտադրող գործարանի դրոշմները կամ ամրակցված նշում հաշվառված համարով, բեռի կրողունակության նշումով և փորձարկման ամսաթվով:
3. Սուր անկյուններ ունեցող բեռները տեղափոխելիս անհրաժեշտ է էլեմենտների կողերի և ճոպանասարքի միջև տեղադրել միջադիրներ ապահովելով ճոպանը քայքայումից:
4. Բեռները որոնցում չեն նախատեսված ամրակցման օղակներ տեղափոխվում են կռունկի աշխատանքի համար անվտանգության պատասխանատու անձի ներկայությամբ և ղեկավարմամբ:
5. Մինչև շինարարական աշխատանքների սկիզբը անհրաժեշտ է տվյալ սխեմայի հետ ծանոթացնել կռունկավարին և ամրակցող աշխատակիցներին ստորագրությամբ:

ՏԱՐԻԱՆԵՐԻ ԵՎ ՃՈՊԱՆԱՍԱՐՔԵՐԻ ՑԱՆԿ

| ԿՈՒՑԱՑ | ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ                                             | ГОСТ          | ՔԱՇԸ ԿԳ |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------|---------------|---------|--|--|
| I      | Ճոպանասարք 4 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-6,0 Q=3,2 S. L=6,0մ | ГОСТ 25573-82 | 76,0    |  |  |
| III    | Ճոպանասարք 1 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-2,0 Q=3,2 S. L=2,0մ | ГОСТ 25573-82 | 15,2    |  |  |
| IV     | Ճոպանասարք 1 - ճյուղանի 4 CK1-3,2-4,0 Q=3,2 S. L=4,0մ | ГОСТ 25573-82 | 7,5     |  |  |
| VI     | Հարթակների տեղափոխման բռնիչներ                        | -             | 12,0    |  |  |

ՃՈՊԱՆԱՐՔԵՐԻ ԱՄՐԱԿՑՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

1. Բեռը ամրակցել կարելի է միայն համաձայն ամրակցման սխեմայի, անհրաժեշտության դեպքում կարելի է օգտագործել ձգալար:
2. Կեռը պետք է ազատորեն մտնի բոլոր օղակները:
3. Բեռը ամրակցում են բոլոր օղակներով նախատեսված բեռի տեղա փոխման համար:
4. Ճոպանասարքի բոլոր ճյուղերը պետք է ունենան միևնույն ձգվածությունը և նրանց միջև անկյունը չպետք է գերազանցի 90° սատիճանը:
5. Բազմաճյուղանի ճոպանի չոգտագործված ծայրերը պետք է ամրացնել այնպես, որ բեռի տեղաշարժի ժամանակ իրենց ճանապարհին չվնասեն հանդիպածին:
6. Ամրակցման ժամանակ ճոպանասարքերը պետք է ուղղված լինեն բեռի կենտրոնից:

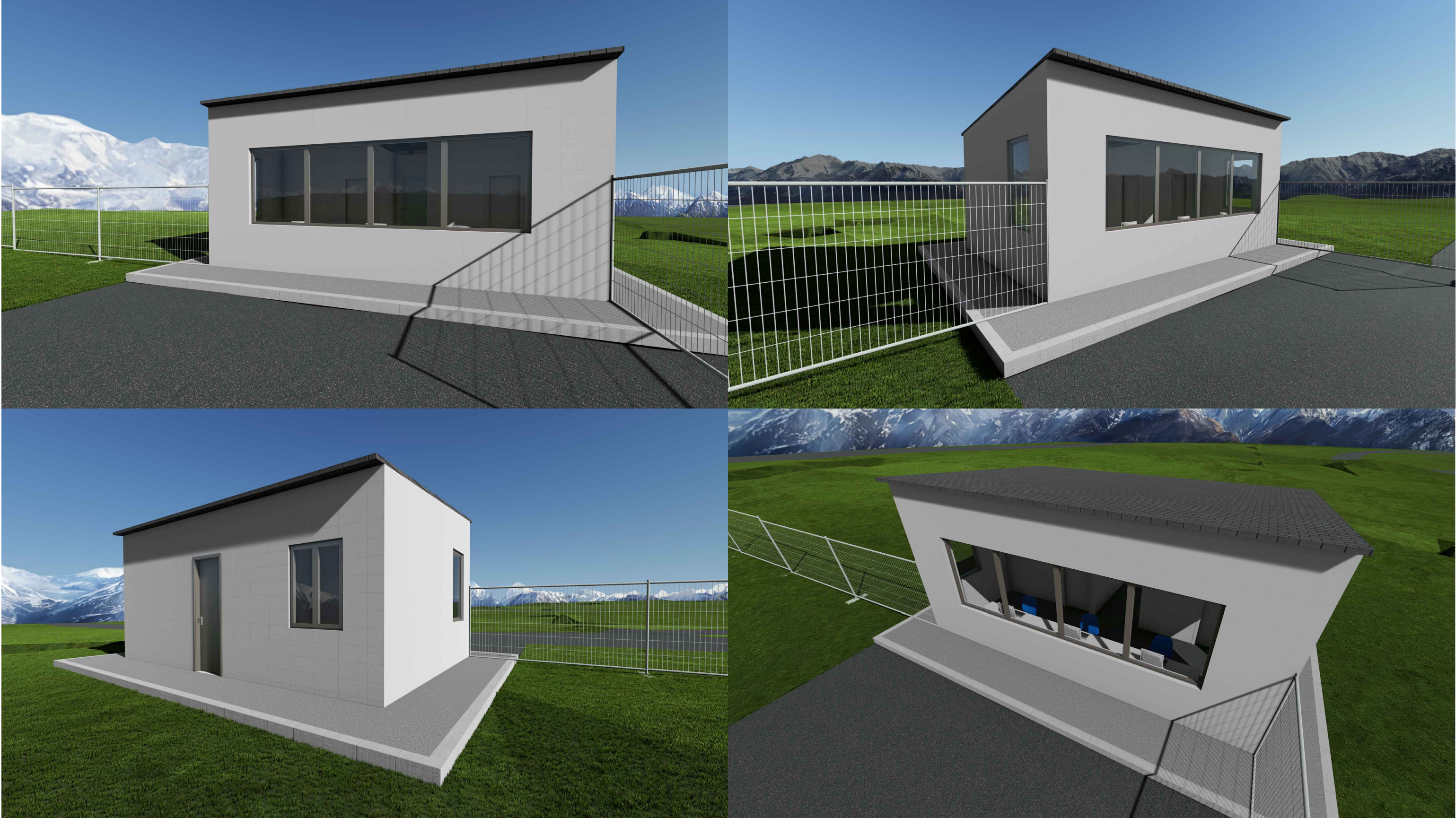


Ա Ր Գ Ե Լ Վ ՈՒ Մ Է

1. Կեռը ամրակցել մոնտաժային օղակներից:
2. Ուղղել ճոպանասարքը կեռին հարվածելով:

|                      |          |               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմաստիճանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории теплично-парничного хозяйства | Գծագիր / Чертеж<br>Անգարի կառուցման նախագիծ / Проект устройство ангара<br>Ճարտարապետական մաս/Архитектурная часть<br>Պահակակետ / Пропускной пункт<br>Օգտագործվող բեռների տարրերի և ճոպանների ցանկ / Перечень используемых грузов, элементов и тросов | Код документа<br>Фазы<br>1<br>01<br>01ПА<br>АЧ000<br>АЧ<br>0031<br>00<br>00<br>09.2025<br>Окончательная сдача<br>НД<br>НД<br>РА<br>Число<br>00 |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|







## **Ներածություն**

### **Ձերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում**

1. Հեղազոտում 50մ և լայնությամբ՝ 16մ:
2. Հորատանցքեր 3հատ:
3. Նմուշների փորձարկում 1 հատ:
4. Ընդլայնական կտրվածքների կառուցում երկրաբանական բնութագրերով:
5. Ինժեներա – երկրաբանական ստրատիգրաֆիական և լիթոլոգիական երկայնական կտրվածքների կառուցում:
6. Ինժեներա–երկրաբանական հանույթ հորատանցքերի և մերկացումների տեղադրմամբ:
7. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքներ:
8. Հորատանցքերի արդյունքների ամփոփումը աղյուսակների տեսքով:
9. Բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
10. Շինարարական նյութերի հեղազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:



## 1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն մտնում է Երևան քաղաքի մեջ :

Տեղամասի ռելիեֆը հարթավայրային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 850 մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը կուտակումային է, ներկայացված վերին նեոգեն ստորին-չորրորդական (N23-Q1) հասակի լճա-ալյուվիալ նստվածքներով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են վատահողերը (բեդլենդներ) և արտաբերման կոները:

Տեղամասի բուսականությունը անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշինդրային կիսաանապատով և օշանային անապատով, ինչպես նաև կուլտուրականացված բուսականությամբ և թփուտներով:

Հողերը տափաստանային են, ներկայացված չոր տափաստանների գիպսակալված և աղակալված հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ախուրյան - Հրազդանի լանդշաֆտաջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը մեկ քառ. կմ տերիտորիայից 2.5-5.0լ/վրկ է:

Պատվիրատույի պահանջով անգարը տեղափոխվել է մոտակայքում գտնվող այլ տարածք, որի համար կատարվել է հավելյալ երկրաբանական աշխատանքներ:

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

| Անվանումը                                                    | Տվյալներ             | Ծանոթ. |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| Կլիմայական շրջան                                             | 853– I               |        |
| Բարձրության նիշեր                                            | 850                  |        |
| Եղանակը ամռանը                                               | Շոգ և չոր            |        |
| Եղանակը ձմռանը                                               | Ցուրտ, անհողմ        |        |
| Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը                               | 11.4°C               |        |
| Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը                          | -4.7°C               |        |
| Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը                            | 25.6°C               |        |
| Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով                                   | Փետրվար -<br>դեկտեմ. |        |
| Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը                    | 41°C                 |        |
| Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը                               | -31°C                |        |
| Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը               | հս/արլ               |        |
| Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը               | հս/արլ               |        |
| Քամու տարեկան միջին արագությունը                             | 0.8մ/վրկ             |        |
| Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ                             | 251մմ                |        |
| Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ                             | 92մմ                 |        |
| Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է                                  | Դեկտեմբեր            |        |
| Ձյան ծածկույթը հալվում է                                     | Փետրվար              |        |
| Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը                                   | 38                   |        |
| Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ | 36սմ                 |        |
| Ձնաբքոտ օրերի քանակը                                         | -                    |        |
| Մերկասառույց                                                 | -                    |        |
| Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը                  | 60սմ                 |        |

## 2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են նստվածքային կոմպլեքսի ավազա-կավային ապարներ՝ ներկայացված գլաքարերով, ավազակավերով կավավազներով, կավերով:

Ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել են բնահողերի հետևյալ տարատեսակները:

### Շերտ1: 9.6-IV -Խոշորա-բեկորա-խճային բնահող

Խտություն ( $\gamma$ ) – 1,95տ/մ<sup>3</sup>

Հաշվարկային դիմադրություն ( $R$ ) – 5.0կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեպի թեքությունը - 1:1-1:1.5

Խտացման գործակիցը ( $K$ ) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [ $C$ ] – 0.22կգ-ու/սմ<sup>2</sup>

Ներքին շփման անկյունը( $\varphi$ ) - 35°

Դեֆորմացիայի մոդուլ ( $E$ ) – 430 կգս/սմ<sup>2</sup>

Ներծծման գործակիցը ( $K_{\delta\delta/q}$ ) – 0.01-0.05մ/օր

### Շերտ N2 Կավ-7.4-III

Կիսակոշտ մածուցիկության խճի,ճալաքարի,կոպճի 10% բարձր խառնուրդով

Ներծծման գործակից  $KKK$  (մ/վրկ) 10–9 – 10–710<sup>-7</sup> մ/վրկ

Ներքին շփման անկյունը( $\varphi$ ) Փափուկ / պլաստիկ - 10° – 16°

Հագեցած խտություն – 19-21 կՆ/մ<sup>3</sup>

Միջին խտություն – 1950 կգ/մ<sup>3</sup>

Հաշվարկային դիմադրություն ( $R$ ) – 3.0 կգ/սմ<sup>2</sup>

Շեպի թեքությունը 1:1.5

Խտացման գործակիցը ( $K$ ) – 1.0

Դեֆորմացիայի մոդուլ ( $E$ ) – 2 – 5 ՄՊա

Ընկրկելիություն (սեղմելիության մոդուլ կամ սեղմ. Գծց.) ( $m_0$ ) – 0.5 – 0.2 1/ՄՊա

### Շերտ N3 5.4-IV

Ճալաքար-կոպճավազային բնահողեր, գլաքարի պարունակությամբ մինչև 30%:

Շեպի թեքությունը 1:1.5

Խտացման գործակիցը ( $K$ ) – 0.95

### **3. Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)**

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վրանգի գոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.2020 տեղամասը հեռու է ուժեղ երկրաշարժային օջախից և մտնում է 2 սեյսմիկ գոտու մեջ :

$A_{max}=0.4g$  :

**9.6-IV** Խոշորա-բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 60-65% ըստ ծավալի:

**7.1-II** Կիսակոշտ մածուցիկության խճի, ճալաքարի, կոպճի 10% բարձր խառնուրդով

**5.4-IV** Ճալաքար-կոպճավազային բնահողեր, գլաքարի պարունակությամբ մինչև 30%:

### **4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները**

Տեղամասում տարած

ված են Չորրորդական լճա-գետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ Հորապման տվյալների գրունտային ջրերը գտնվում են Հ-N1 1մ Հ-N3 1,8մ և ավելի խորությունների վրա, և չունեն ագրեսիվություն բերոնի նկատմամբ:

### **5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր**

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների, հորատանցքների տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ բակային տարածքի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված:

### **6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր**

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակայանի տեղը՝ Նուբարաշենի խճուղի հ.4 հասցեում գտնվող աղբի տեղափոխման վայր համաձայն Երևանի քաղաքապետին վարչական ղեկավարի զեկուցագրի :

Ի պատասխան Երևանի քաղաքապետին հասցեագրված Ձեր 27.06.2025թ. հ. Դ-69255-25 դիմումի՝ շինարարական աղբի տեղափոխման վերաբերյալ, տեղեկացնում են, որ շինարարական աղբը անհրաժեշտ է տեղափոխել Նուբարաշենի խճուղի հ.4 հասցեում գտնվող աղբի տեղափոխման վայր:

**Ծանոթություն** Լցակայանների տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:



**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Категории сложности инженерно-геологических условий**

*Т а б л и ц а А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий*

| Фактор                                                                                                            | Категория сложности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                   | I (простая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | II (средней сложности) | III (сложная) |
| Геоморфологические условия                                                                                        | Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |
| Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой       | Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных |                        |               |
| Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой                      | Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |
| Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой                            | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий                                                          | Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |
| Природно-технические условия производства работ                                                                   | Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |

Чшақығ



П. Հարությունյան

**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

| Методы полевых исследований свойств грунтов | Цели полевых исследований свойств грунтов |                         |                |                     |         |                                      |                                                     | Исследуемые грунты |          |           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
|                                             | Расчленение геологического разреза        | Определение показателей |                |                     |         | Оценка пространственной изменчивости | Оценка возможности погружения свай в грунты несущей | крупнообломочные   | песчаные | глинистые |
|                                             |                                           | физических              | деформационных | прочностных свойств | грунтов |                                      |                                                     |                    |          |           |
| Статическое зондирование                    |                                           |                         |                |                     |         |                                      |                                                     |                    |          |           |
| Динамическое зондирование                   |                                           |                         |                |                     |         |                                      |                                                     |                    |          |           |
| Испытание штампом                           | -                                         | -                       | +              | -                   | -       | -                                    | -                                                   | +                  | +        | +         |
| Испытание прессиометром                     |                                           |                         |                |                     |         |                                      |                                                     |                    |          |           |
| Испытание на срезцеликов грунта             |                                           |                         |                |                     |         |                                      |                                                     |                    |          |           |
| Вращательный срез                           | +                                         | -                       | -              | +                   | -       | +                                    | -                                                   | -                  | -        | +         |
| Поступательный срез                         | +                                         | -                       | -              | +                   | -       | +                                    | -                                                   | -                  | +        | +         |
| Испытание эталонной сваей                   | -                                         | -                       | -              | -                   | +       | -                                    |                                                     |                    |          |           |
| Испытание натурных свай                     |                                           |                         |                |                     | “       |                                      |                                                     |                    |          |           |

**Примечания**

1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; нет

«—» — исследования не выполняются.

3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.

**Приложение Д**  
**(обязательное)**

**Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов  
при инженерно-геологических изысканиях**

*Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях*

| Лабораторное определение                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Грунты   |                  |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | скальные | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
| Гранулометрический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -        | +                | +        | С         |
| Петрографический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                           | С        | С                |          |           |
| Минеральный состав                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | С                | С        | С         |
| Валовой химический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                         | С        |                  | С        | С         |
| Природная влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | +                | +        | +         |
| Плотность                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | +                | +        | +         |
| Максимальная плотность (стандартное уплотнение)                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | С                | С        | С         |
| Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | С                | С        |           |
| Угол естественного откоса                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                  | С        |           |
| Коэффициент фильтрации                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                  | С        | С         |
| Сопротивление одноосному сжатию                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -        |                  |          |           |
| <p><b>П р и м е ч а н и я</b></p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются;<br/> «—» — определения не выполняются;<br/> «С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p> |          |                  |          |           |

Чшqđŋg



П. Հարությունյան

## Եզրակացություն

1. Նախագծվող բակային տարածքի ռելիեֆը հարթավայրային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են արլ, հս/արլ և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 60 սմ է:
5. Տեղամասը մտնում է 2 սեյսմիկ գոտու մեջ  $A=0.4g$ :
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են III կարգին:
7. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
8. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող բակային տարածքի համար:

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան



## Գրականության ցանկ

9. Հայաստանի ազգային արվեստի հարստությունը Երևան – 2007
10. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
11. Ա.Տ.Ասլանյան “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
12. Յ.Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ Երևան 1958թ.
13. С.П.Балян.. “ Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ереван 1969г.
14. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М.В.Чуринова 1974г.
15. В.Ф.Бабков, В.М.Безрук “ Основы грунтоведения и механики грунтов ”, Москва 1976г.
16. ГОСТ 5180-2015 грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1958г.
17. СНиП 2.02.01-83\*. Основания зданий и сооружений, Москва 1958г.
18. Հ.Հ.Շ.Ն 1-2.01-99 ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան

## **Введение**

### **Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства**

1. *Исследование дороги 50м ширина - 16 м.*
2. *Бурение скважин – 3шт.*
3. *Тестирование образцов - 1 штук.*
4. *Построение поперечных профилей с геологическими характеристиками.*
5. *Построение продольных инженерно-геологических стратиграфических и литологических профилей.*
6. *Инженерно-геологическая съемка с нанесением буровых скважин и обнажений.*
7. *Результаты лабораторных испытаний.*
8. *Резюмирование результатов буровых скважин в виде таблиц.*
9. *По пикетное описание грунтов по трассе.*
10. *Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.*

## **1. Физико-географические условия**

*Участок проектируемой дороги находится под юрисдикцией г. Ереван.*

*Рельеф участка – равнинный. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 850 м.*

*Генетический тип рельефа аккумулятивный, представленный озерно-аллювиальными отложениями верхне-неогенового-нижнечетвертичного возраста ( $N_2^3-Q_1$ ).*

*Из форм рельефа распространены бетленды и конусы выноса .*

*Растительность участка – пустынная и полупустынная, представленная ошиндровым пустынем и полупустынем, а также окультуренными растительностями и кустарниками.*

*Земли почвы-степные, представленные гипсово-засоленными почвами.*

*Участок входит в ландшафтно-гидрологическую зону рек Ахурян-Раздан. Средний поток с территории 1 кв. км - 2.5-5.0 л/сек.*

*По требованию заказчика ангар был перенесён на другую, находящуюся поблизости, территорию, для чего были выполнены дополнительные геологические работы.*

**Климат (согласно СНиП 22-01-2024)**

| Название                                                  | Данные             | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Климатическая зона                                        | 861-I              |            |
| Высотные отметки                                          | 850 м              |            |
| Погода летом                                              | Сухая и жаркая     |            |
| Погода зимой                                              | холодная без ветра |            |
| Среднегодовая температура воздуха                         | 11,4°С             |            |
| Средняя температура самого холодного месяца               | -4,7°С             |            |
| Средняя температура самого теплого месяца                 | 25.6°С             |            |
| Переход температуры через 0°                              | февраль-декабрь    |            |
| Абсолютно-максимальная температура летом                  | 41°С               |            |
| Минимальная температура зимой                             | -31°С              |            |
| Преобладающие направления ветра летом                     | Вост-Св. вост      |            |
| Преобладающие направления ветра зимой                     | Вост-Св. вост      |            |
| Среднегодовая скорость ветра                              | 0,8 м/сек.         |            |
| Осадки в течение года                                     | 251 мм             |            |
| Максимальное содержание воды в снеге                      | 92 мм              |            |
| Формирование снежного покрова                             | Декабрь            |            |
| Таяние снежного покрова                                   | февраль            |            |
| Число дней со снежным покровом                            | 38                 |            |
| Расчетная высота снежного покрова с<br>обеспеченностью 5% | 36 см              |            |
| Число дней с метелью                                      | -                  |            |
| Гололед                                                   | -                  |            |
| Максимальная глубина промерзания грунтов                  | 60 см              |            |



## 2. Геологическое строение

На территории распространены песчано-глинистые породы осадочного комплекса, представленные галькой, песчано-глинистыми глинами, глинами.

С помощью очевидцев, естественных обнажений были обнаружены следующие типы почв.

### **Слой N1 9.6-IV Крупно-обломочно-щебенистый грунт**

Плотность ( $\gamma$ ) – 1.95 т/м<sup>3</sup>

Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см<sup>2</sup>

Уклон откоса 1:1.0-1:1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

Связность/сцепление [C] – 0.22 кг-с/см<sup>2</sup>

Угол внутреннего трения ( $\varphi$ ) - 35°

Модуль деформации (E) – 430 кг/см<sup>2</sup>

К<sub>водопрониц</sub> – 0.01-0.05 м/сутки

### **Слой N2 – Глина 7.4-III**

Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия, галечника, щебня — до 10%

Коэффициент фильтрации (K): 10–9–10–7 10<sup>-9</sup> – 10<sup>-7</sup> 10–9–10–7 м/с

Угол внутреннего трения ( $\varphi$ ): 10° – 16° (для мягкопластичных глин)

Полная удельная масса (в насыщенном состоянии): 19–21 кН/м<sup>3</sup>

Средняя плотность: 1950 кг/м<sup>3</sup>

Расчётное сопротивление (R): 3.0 кг/см<sup>2</sup>

Уклон откоса: 1:1.5

Коэффициент уплотнения (K): 1.0

Модуль деформации (E): 2 – 5 МПа

Сжимаемость (модуль сжимаемости или коэффициент линейной сжимаемости,  $m_0$ ):

0.5 – 0.2 (1/МПа)

### **Слой N3 - 5.4-IV**

Галечниково-щебенчато-песчаные природные грунты с содержанием валунов до 30%.

Уклон откоса – 1 : 1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

### **3. Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)**

*Согласно карты территориального зонирования вероятной сейсмической опасности СНРА 20.04.2020 участок находится вдали от очагов землетрясения и входит во 2-ю сейсмическую зону.*

*$A_{max}=0.4g$ .*

*По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:*

**9.6-IV** *Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 60-65% по объёму*

**Глина-7.1-II** *Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия, галечника, щебня — до 10%*

**Слой 5.4-IV** *Галечниково-щебенчато-песчаные природные грунты с содержанием валунов до 30%.*

### **4. Гидрогеологические условия**

*На участке распространены воды нерасчленённого комплекса четвертичных озёрно-речных отложений с напорными водоносными горизонтами. По данным бурения, грунтовые воды залегают на глубинах от 1 м до 1,8 м и более, и не обладают агрессивностью по отношению к бетону.*

### **5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования**

*По визуальным данным, естественных обнажений и скважинам современные физико-геологические процессы на участке, которые могут вредно действовать для реконструкций, оползни, осыпы, камнепады, либо отсутствуют, либо очень слабо выражены.*

### **6. Дорожно-строительные материалы**

*Участок богат дорожно-строительными материалами. Место складирования выбрано в пункте перемещения отходов по адресу: г. Ереван, шоссе Нубарашен, д. 4, согласно докладной записке административного руководителя, представленной мэру Еревана.*

#### **Примечание.**

*Перед началом строительства подрядчик по использованию полигонов должен получить на это право от соответствующих департаментов местного самоуправления и министерства охраны природы.*

## (обязательное)

## Категории сложности инженерно-геологических условий

Т а б л и ц а А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

| Фактор                                                                                                            | Категория сложности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                   | I (простая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | II (средней сложности) | III (сложная) |
| Геоморфологические условия                                                                                        | Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |
| Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой       | Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине. Скальные грунты залегают с поверхности или перекрыты маломощным слоем нескальных |                        |               |
| Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой                      | Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |
| Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой                            | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий                                                          | Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |               |
| Природно-технические условия производства работ                                                                   | Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |

Составил '



Р. Арутюнян

**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях**

Т а б л и ц а Г 1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических

| Методы полевых исследований свойств грунтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Цели полевых исследований свойств грунтов                         |                         |             |         |         |                                              |                                                     | Изучаемые грунты |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Расчленение геологического разреза и выделение физических свойств | Определение показателей |             |         |         | Оценка пространственной изменчивости свойств | Оценка возможности погружения свай в грунты несущей | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   | деформационных          | прочностных | свойств | грунтов | сношения                                     |                                                     |                  |          |           |
| Статическое зондирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |                         |             |         |         |                                              |                                                     |                  |          |           |
| Динамическое зондирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                         |             |         |         |                                              |                                                     |                  |          |           |
| Испытание штампом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                 | -                       | +           | -       | -       | -                                            | -                                                   | +                | +        | +         |
| Испытание прессиометром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                         |             |         |         |                                              |                                                     |                  |          |           |
| Испытание на срез целиков грунта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                         |             |         |         |                                              |                                                     |                  |          |           |
| Вращательный срез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +                                                                 | -                       | -           | +       | -       | +                                            | -                                                   | -                | -        | +         |
| Поступательный срез                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | +                                                                 | -                       | -           | +       | -       | +                                            | -                                                   | -                | +        | +         |
| Испытание эталонной сваей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                 | -                       | -           | -       | +       | -                                            |                                                     |                  |          |           |
| Испытание натуральных свай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |                         |             |         | “       |                                              |                                                     |                  |          |           |
| <p><b>Примечания</b></p> <p>1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе изысканий в зависимости от их состава, состояния на основании технического задания заказчика.</p> <p>2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; нет<br/>«—» — исследования не выполняются.</p> <p>3 Дополнительно допускаются другие методы исследований при условии приведения методики выполнения работ.</p> |                                                                   |                         |             |         |         |                                              |                                                     |                  |          |           |

Составил ' 

Р. Арутюнян



**Приложение Д**  
**(обязательное)**

**Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов  
при инженерно-геологических изысканиях**

*Т а б л и ц а Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях*

| Лабораторное определение                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Грунты   |                  |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | скальные | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
| Гранулометрический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -        | +                | +        | С         |
| Петрографический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                         | С        | С                |          |           |
| Минеральный состав                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | С                | С        | С         |
| Валовой химический состав                                                                                                                                                                                                                                                                                       | С        |                  | С        | С         |
| Природная влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | +                | +        | +         |
| Плотность                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | +                | +        | +         |
| Максимальная плотность (стандартное уплотнение)                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | С                | С        | С         |
| Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии                                                                                                                                                                                                                                                                |          | С                | С        |           |
| Угол естественного откоса                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                  | С        |           |
| Коэффициент фильтрации                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                  | С        | С         |
| Сопротивление одноосному сжатию                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -        |                  |          |           |
| <p><b>П р и м е ч а н и я</b></p> <p>1 Обозначения: «+» — определения выполняются;<br/>«—» — определения не выполняются;<br/>«С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p> |          |                  |          |           |

Составил '



Р. Арутюнян

## **Заключение**

1. Рельеф проектируемой дороги равнинный.
2. Климат района – умеренно-холодный зимою, и теплый – летом.
3. В районе преобладают летом: северные, зимою: южные ветры.
4. Глубина промерзания грунтов -60 см.
5. Участок входит во 2-ю сейсмическую зону  $A=0.4g$ .
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежит III категорию.
7. Искусственные сооружения на трассе находятся в неблагополучном состоянии и подлежат ремонту.
8. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
9. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги.

Составил '



Р. Арутюнян

## Список литературы

10. Հայաստանի ազգային արվեստի համալսարան – 2007
11. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
12. Ա. Տ. Ասլանյան. “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
13. Յ. Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրԴՀ. Երևան 1958թ.
14. С. П. Балян. “Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ережан 1969г.
15. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М. В. Чуринова 1974г.
16. В. Ф. Бабков, В. МБезрук “Основы грунтоведения и механики грунтов”, Москва 1976г.
17. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
18. СНиП 2.02.01-83\*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
19. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հեղազնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил '



Р. Арутюнян

## Գրունտների նկարագրությունը Описание грунтов

*Ջերմոցափնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում  
Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства*

| NN | Սկիզբ/Начало<br>Կմ/Км + | Վերջ/Конец<br>Կմ/Км + | Գրունտների նկարագրությունը/<br>Описание грунтов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Մշակման խումբը<br>ՀՀՇՆ 32-01.2022 Ադ. 101/<br>Группа разработки<br>по СНИП 32-01-2022 тб. 101 | Ծանոթություն/<br>Примечание |
|----|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 2                       | 3                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5                                                                                             | 6                           |
| 1  | 0+000                   | 0+050                 | <p><i>Խոշորա-բեկորա-խճային բնահող<br/>Крупно-обломочно-щебенистый грунт</i></p> <p><i>Կիսակոշտ մածուցիկության խճի, ճալաքարի, կոպճի 10% բարձր<br/>խառնուրդով</i></p> <p><i>Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия, галечника, щебня — до 10%</i></p> <p><i>Ճալաքար-կոպճավազային բնահողեր գլաքարի պարունակությամբ<br/>մինչև 30 %</i></p> <p><i>Галечниково-щебенчато-песчаные природные грунты с содержанием валунов до 30%.</i></p> | <p>9.6-IV</p> <p>7.4-III</p> <p>5.4-IV</p>                                                    |                             |

Կազմեց/Составил'



Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян



**Հորատանցքերի նկարագրությունը**  
**Описание скважин**

*Ջերմոցարենկարանային փրկեսության փարածրում նախափնտրող անգարի կառուցում*  
*Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства*

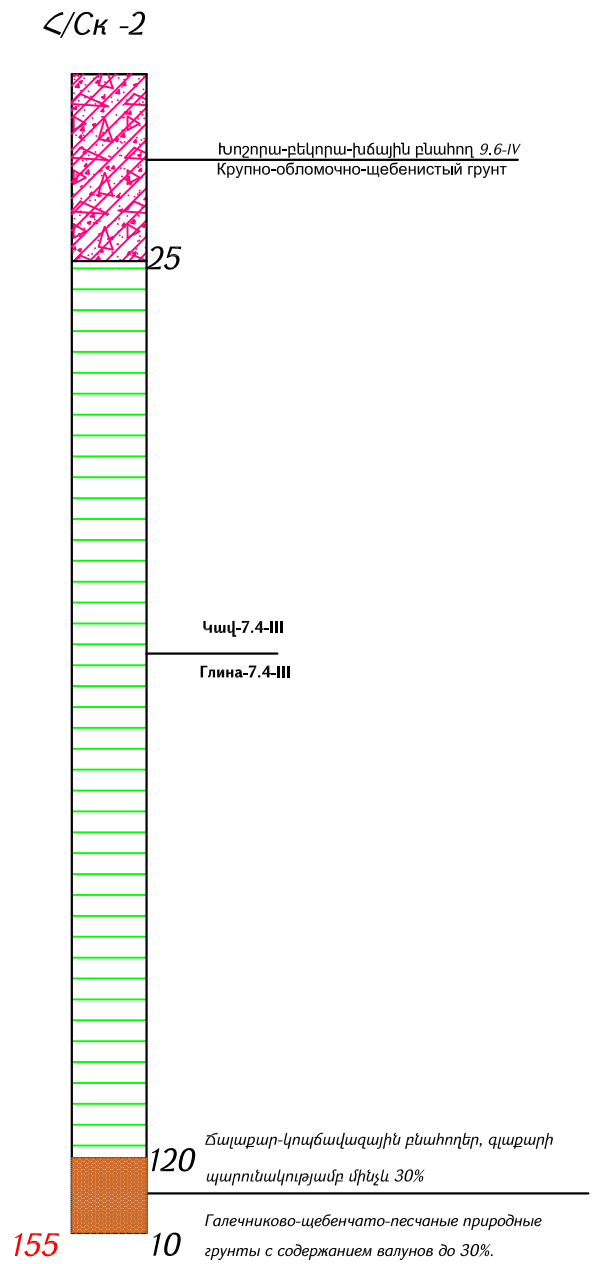
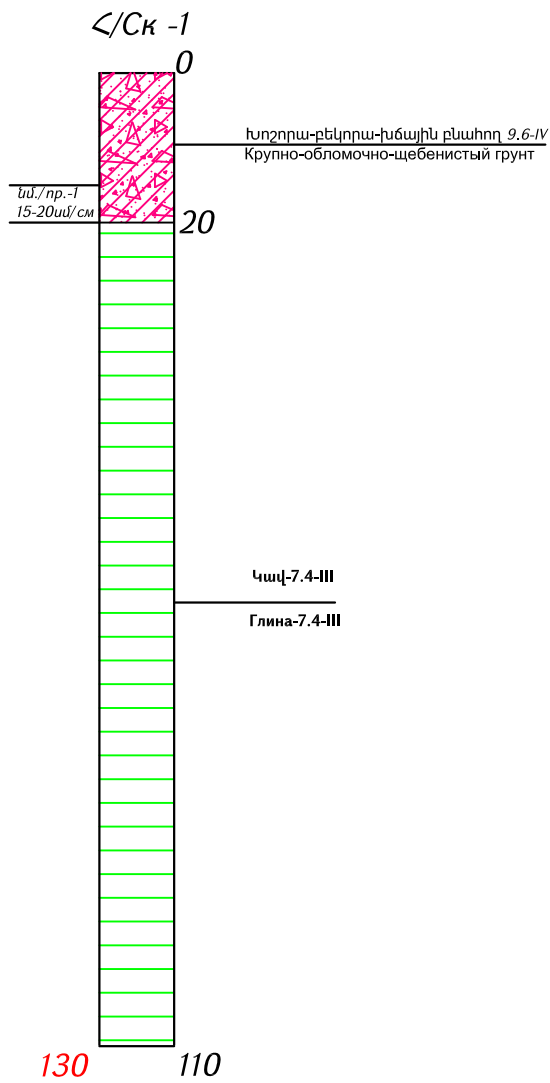
| Հորատ. N<br>Скважин N | Կմ / Km + | Բնահողի սմ<br>Грунт см | Խիճ սմ<br>Шельм см | Մ/ր քարալված. սմ<br>А/б разрушенный, см | Կալ սմ<br>Слабый см | Խիճ սմ<br>Шельм см | Սառը մ/ր սմ<br>Холодный а/б, см | Կրկնալված սմ<br>Гравийно песчаный материал см | Ավազալված թույլ սմ<br>Суглинок слабый см | Խալում սմ<br>Шлак см | Բնահողի սմ<br>Грунт см | Ճալարի սմ<br>Галечниково см | Հոր-ի խորությունը սմ<br>Глубина скважины см | Գրանիտի անվանումը<br>Наименование грунта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Մշակման խումբը<br>ՀՀԸՆ 32-01.2022 Լը. 101/<br>Группа разработки<br>по СНиП 32-01-2022 тб. 101 | Խմ-ի խանքը և խոր. սմ<br>Номер образца и глубина см | Ծանոթություն<br>Примечания |
|-----------------------|-----------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                     | 2         | 3                      | 4                  | 5                                       | 6                   | 7                  | 8                               | 9                                             | 10                                       | 11                   | 12                     | 13                          | 14                                          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16                                                                                            | 17                                                 | 18                         |
| 1                     | <N 1      | 20                     |                    |                                         | 110                 |                    |                                 |                                               |                                          |                      |                        |                             | 130                                         | Խոշորա-քեկորա-խճային բնահող<br>Крупно-обломочно-щебенистый грунт<br>Կիսակոշտ մածուցիկության<br>խճի, ճալարարի, կրպճի 10% բարձր<br>խառնուրդով<br>Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия,<br>галечника, щебня — до 10%<br>Ճալարար-կրպճավազային բնահողեր<br>գլարարի փարունակությամբ մինչև 30%<br>Галечниково-щебенчато-песчаные<br>природные грунты с содержанием<br>валунов до 30%. | 9.6-IV<br><br>7.4-III<br><br>5.4-IV                                                           |                                                    |                            |
| 2                     | <N 2      | 25                     |                    |                                         | 120                 |                    |                                 |                                               |                                          |                      |                        | 10                          | 155                                         | Խոշորա-քեկորա-խճային բնահող<br>Крупно-обломочно-щебенистый грунт<br>Կիսակոշտ մածուցիկության<br>խճի, ճալարարի, կրպճի 10% բարձր<br>խառնուրդով<br>Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия,<br>галечника, щебня — до 10%<br>Ճալարար-կրպճավազային բնահողեր<br>գլարարի փարունակությամբ մինչև 30%<br>Галечниково-щебенчато-песчаные<br>природные грунты с содержанием<br>валунов до 30%. | 9.6-IV<br><br>7.4-III<br><br>5.4-IV                                                           |                                                    |                            |
| 3                     | <N 3      | 25                     |                    |                                         | 110                 |                    |                                 |                                               |                                          |                      |                        |                             | 135                                         | Խոշորա-քեկորա-խճային բնահող<br>Крупно-обломочно-щебенистый грунт<br>Կիսակոշտ մածուցիկության<br>խճի, ճալարարի, կրպճի 10% բարձր<br>խառնուրդով<br>Полутвёрдая, вязкая, с примесью гравия,<br>галечника, щебня — до 10%<br>Ճալարար-կրպճավազային բնահողեր<br>գլարարի փարունակությամբ մինչև 30%<br>Галечниково-щебенчато-песчаные<br>природные грунты с содержанием<br>валунов до 30%. | 9.6-IV<br><br>7.4-III<br><br>5.4-IV                                                           |                                                    |                            |

Կազմեց/Составил



Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян

# Հորատանցքերի նկարագրություն Описание скважин



Կազմեց/Составил'

*(Signature)*

Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն  
Описание скважин

Հ/Ск -3



Խոշորա-բեկորա-խճախի 9.6-IV  
Крупно-обломочно-щебенистый грунт

25

Կավ-7.4-III  
Глина-7.4-III

135

110

Կազմեց/Составил'

Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

# Հորատանցքերի կոորդինատները և նիշերը

## Каталог координат и высот инженерно-геологических скважин

Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում  
 Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства

| Հ/Հ<br>№/№ | Հորատանցքի<br>համարը<br>Номер<br>скважины | Հորատանցքերի կոորդինատները<br>Координаты устья скважин |          | Մակերեսի<br>բացարձակ<br>նիշը, մ<br>Абсолютная<br>отметка<br>устья, м | Խորությունը, մ<br>Глубина, м |
|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|            |                                           | X                                                      | Y        |                                                                      |                              |
| 1          | Հ/ա N 1<br>Скв. № 1                       | 351839.9615                                            | 372.1515 | 929.05                                                               | 130                          |
| 2          | Հ/ա N 2<br>Скв. № 2                       | 346419.8438                                            | 428.4471 | 929.49                                                               | 155                          |
| 3          | Հ/ա N 3<br>Скв. № 3                       | 342617.6866                                            | 409.6971 | 929.23                                                               | 135                          |

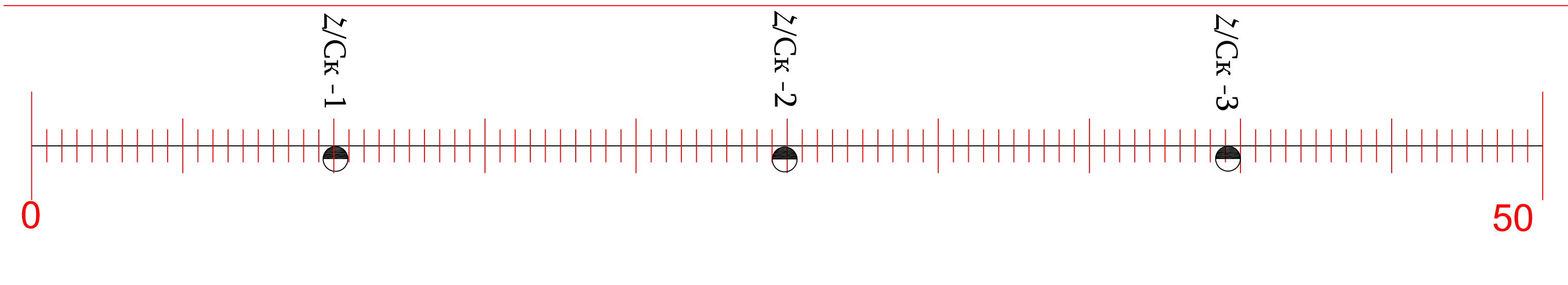
Կազմեց / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

# Հորատանցքերի տեղադիրքի սխեմա

## Схема расположения скважин





Ապարների և բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկություններն ըստ լաբորատոր և գրականության տվյալների  
Физико-механические свойства горных пород и грунтов на основе литературных и лабораторных данных

Ջերմոցավրանային տնտեսության փարածրում նախատեսվող անգարի կառուցում  
Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства

|   | Նմուշի համար<br>Номера образцов | Հորատանցքերի համար<br>Номера обнажений | Նմուշների վերջնան տեղը(կմ, խորությունը (սմ) ԳՕՍՏ 12071-2014<br>Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014 | Միջին ծավալային կշիռը, խտությունը ρ - տ/մ <sup>3</sup> , գ/սմ <sup>3</sup> ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность грунта (объемный вес) Р - г/см <sup>3</sup> , т/м <sup>3</sup> ГОСТ 5180-2015 | Տեսակարար կշիռը Ps ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность частиц грунта (уд. вес) Ps ГОСТ 5180-2015 | Գրունտի խտությունը չոր վիճակում ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность сухого грунта Pd ГОСТ 5180-2015 | Ամրության սահմանը (միառանցքային սեղմում) Rc - Мпа<br>ԳՕՍՏ 21153.2.84 ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Предел прочности на одноосное сжатие Rc - Мпа<br>ГОСТ 21153.2.84 ГОСТ 12248-2010 | Բնական խոնավություն W ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Влажная природная W ГОСТ 5180-2015 | Սեղման դիմադրություն կգ/սմ <sup>2</sup> R ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Сопротивление на сжатие кг/см <sup>2</sup> R ГОСТ 12248-2010 | Ներքին շփման անկյուն ϕ° ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Угол внутреннего трения ϕ° ГОСТ 12248-2010 | Սեղման սկզբնական ճնշումը C կգ/սմ <sup>2</sup> ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Удельное сцепление C кг/см <sup>2</sup> ГОСТ 12248-2010 | Կապակցվածությունը C կգ/սմ <sup>2</sup> ԳՕՍՏ 12248-2010 | Դեֆորմացիայի մոդուլը E կգ/սմ <sup>2</sup> ,/սմ <sup>2</sup> ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Модуль деформации E, кг/см <sup>2</sup> ГОСТ 12248-2010 | Ծավալականության գործակից ԳՕՍՏ 25100-2011<br>Коеф. пористости e ГОСТ 25100-2011 | Ֆիլտրացիայի գործակից ԳՕՍՏ 25584-2016<br>Коеф. Фильтрации Kф ГОСТ 25584-2016 | Խոնավությունը հոսունության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Влажность на границе текучести WL ГОСТ 5180-2015 | Խոնավությունը գալարվելիության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Влажность на границе раскатывания Wp ГОСТ 5180-2015 | Պլաստիկության թիվը ԳՕՍՏ 25100-2011<br>Число пластичности Ip ГОСТ 25100-2011 | Հոսունության ցուցանիշը ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Показатель текучести (консистенция) ГОСТ 5180-2015 | Որոշման դեֆորմացիա ԳՕՍՏ 25100-2011<br>Относительная деформация набухания ГОСТ 25100-2011 | Բնահողի անվանումը ԳՕՍՏ 25100-2020<br>Наименование грунта ГОСТ 25100-2020 | Խտության գործակիցը ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Коефициент уплотнения ГОСТ 5180-2015 | Շեղանի թեքությունը<br>Крутизна откосов | Մշակման խումբը<br>ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101/<br>Группа разработки<br>по СНИП 32-01-2022 тб. 101 | Ծանոթություն<br>Примечания |
|---|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   | 1                               | 2                                      | 3                                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                        | 6                                                                                           | 7                                                                                                                                                                        | 8                                                                          | 9                                                                                                                         | 10                                                                                    | 11                                                                                                                       | 12                                                     | 13                                                                                                                                     | 14                                                                             | 15                                                                          | 16                                                                                                     | 17                                                                                                           | 18                                                                          | 19                                                                                          | 20                                                                                       | 21                                                                       | 22                                                                        | 23                                     | 24                                                                                            |                            |
| 1 | 1                               | 15-20<br>սմ/սմ                         | 1.95                                                                                                                    | 2.72                                                                                                                                                                                 | 1.50                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                                          | 11                                                                         | 5                                                                                                                         | 34                                                                                    | 0.17                                                                                                                     | 415                                                    | 0.65                                                                                                                                   | 1.0-5.0                                                                        | 42                                                                          | 25                                                                                                     | 17                                                                                                           | 0.72                                                                        |                                                                                             | Խոշորա-բեկորա-<br>խճային բնահող<br>Крупно-<br>обломочно-<br>щебенистый<br>грунт          | 1.0                                                                      | 1:1-1:1.5                                                                 | 9.6-IV                                 |                                                                                               |                            |

Կազմեց / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Լաբորատորիայի ինժեներ-լաբ.'



Վ. Մանուկյան / В. Манукян

**Խոշոր բեկորային բնահողերի հատիկաչափական կազմի աղյուսակ**  
**Таблица гранулометрического состава для крупнообломочных грунтов**

Աղյուսակ 1  
Таблица 1

*Ջերմոցավրակարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում*  
*Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства*

| Նմուշի համարը<br>Номера образцов | Հորալանքերի համարը<br>Номера обнажений | Նմուշների վերցման<br>տեղը(կմ, խորությունը (սմ)<br>ГОУС 12071-2014<br>Место отбора образцов<br>(км), глубина (см) ГОСТ<br>12071-2014 | Հատիկաչափական կազմը, %, ֆրակցիաները մմ-ով<br>Гранулометрический состав, %, фракции в мм<br>ГОСТ 25100-2020 |         |        |       |      |     |     |       |          |          |      |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|------|-----|-----|-------|----------|----------|------|
|                                  |                                        |                                                                                                                                     | >200                                                                                                       | 200-100 | 100-60 | 60-10 | 10-5 | 5-2 | 2-1 | 1-0.5 | 0.5-0.25 | 0.25-0.1 | <0.1 |
| 1                                | 1                                      | 15-20 սմ/см                                                                                                                         | 15                                                                                                         | 13      | 11     | 12    | 11   | 7   | 7   | 8     | 6        | 4        | 6    |

Կազմեց / Составил '

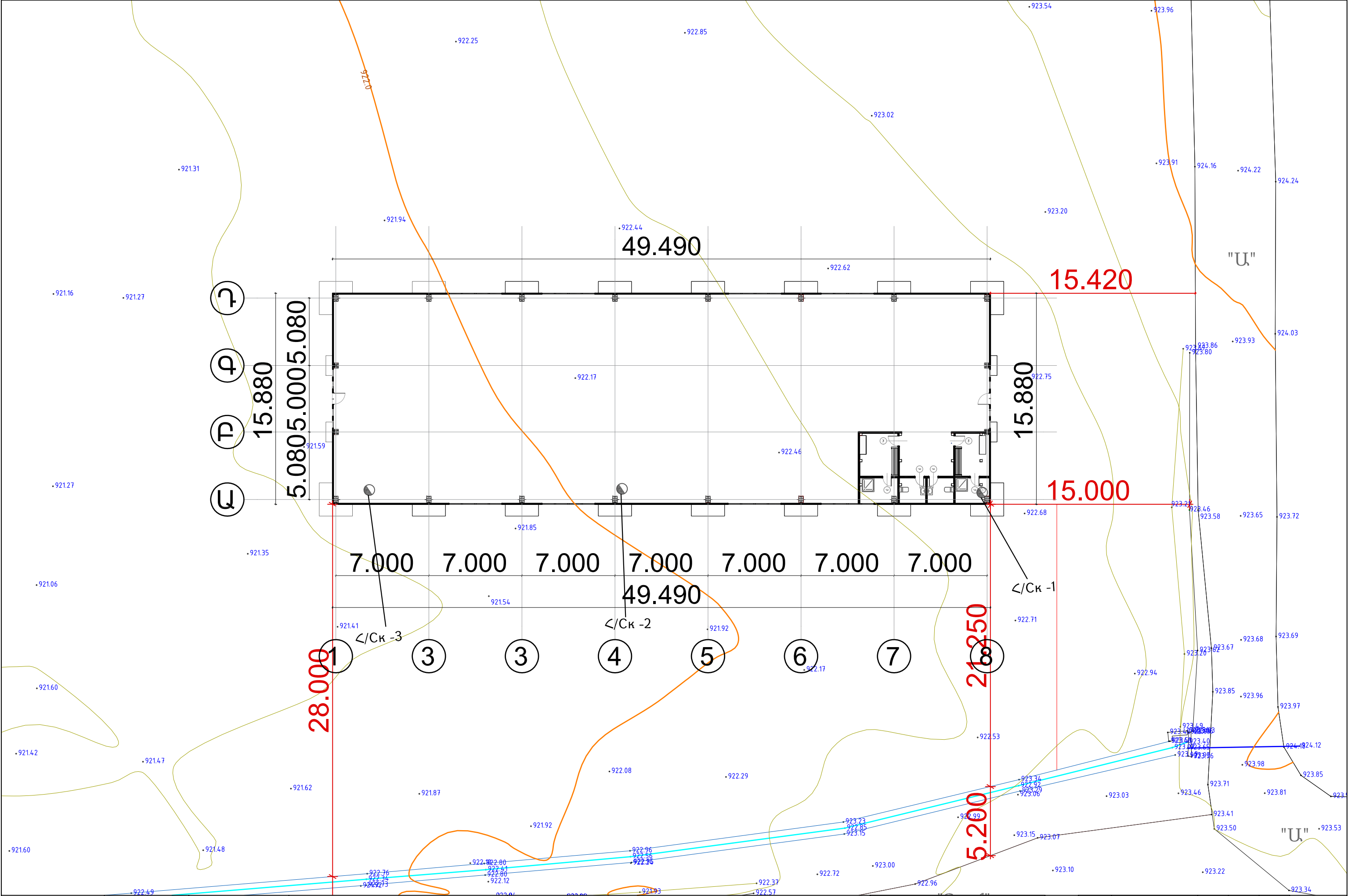


Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

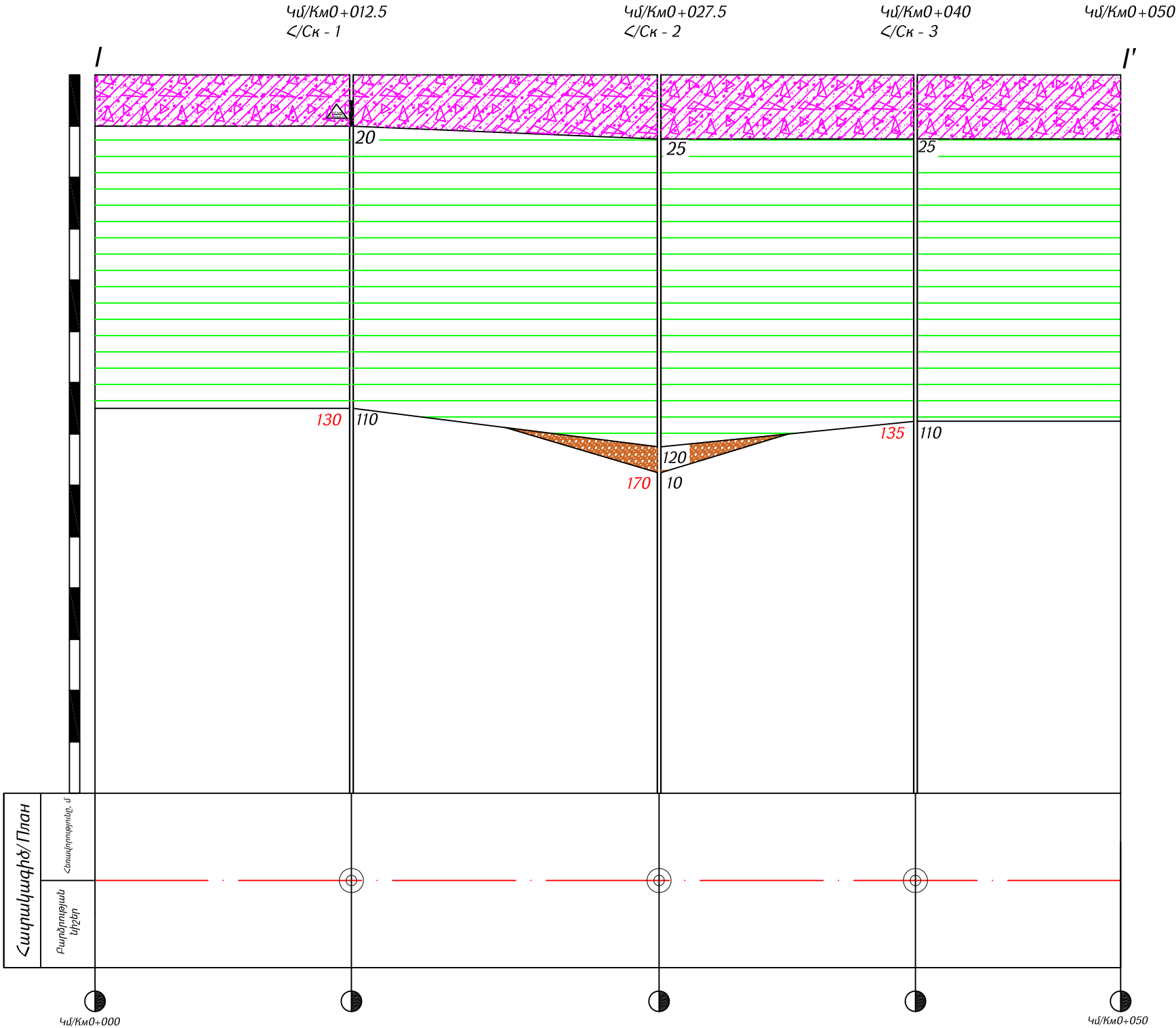
Լաբորատորիայի ինժեներ/Инженер-лаб.'



Վ. Մանուկյան / В. Манукян



| Проект финансируется        | Заказчик | Проектировщик | Խախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ջերմության կայանի տեղանքի ստացման նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства | Գծաչիր / Чертеж<br>Ջերմության կայանի տեղանքի ստացման նախատեսվող անգարի կառուցում<br>Устройство планируемого ангара на территории тепличного хозяйства<br>Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология<br>Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план<br>Հատակագիծ / План էջ/стр. 1 - 1 | <table><tr><th colspan="6">Код документа</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Գծաչի մասշտաբ<br/>Масштаб чертежа</th></tr><tr><th>Фаза</th><th>Раздел</th><th>Проект</th><th>Структуры</th><th>Тип</th><th>Номер</th><th>Пересмотр</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПД</td><td>ИГ000</td><td>ИГП</td><td>0001</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A1-1:250 A3-1:500</td></tr><tr><td colspan="6">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծաչիր N / Номер документа</td><td>00</td><td>09.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>РА</td><td>РА</td><td>Շրջանորոշում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿՈՒՄԻՏԱՅԻՆ ԶԵՆՈՒՄ 2025.02</td><td colspan="2">1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00</td><td>Շրջանորոշում<br/>Подготовлено</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ըմբռնող<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Одобранный</td><td>00</td></tr></table> | Код документа               |  |                              |                 |                            |                           |                                  |                           |    |  |  |  | Գծաչի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 01 | 01ПД | ИГ000 | ИГП | 0001 | 00 |  |  |  |  |  |  | A1-1:250 A3-1:500 | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծաչիր N / Номер документа |  | 00 | 09.2025 | Окончательная сдача | РА | РА | Շրջանորոշում<br>Пересмотр | N ԿՈՒՄԻՏԱՅԻՆ ԶԵՆՈՒՄ 2025.02 |  |  |  |  |  | 1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00 |  | Շրջանորոշում<br>Подготовлено | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ըմբռնող<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобранный | 00 |
|-----------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|----|--|--|--|----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|------|-------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----|
| Код документа               |          |               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |  |                              |                 |                            |                           | Գծաչի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                           |    |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |                   |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |                           |                             |  |  |  |  |  |                             |  |                              |                 |                            |                           |                         |                           |    |
| Фаза                        | Раздел   | Проект        | Структуры                                                                                                                                                                  | Тип                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пересмотр                   |  |                              |                 |                            |                           |                                  |                           |    |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |                   |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |                           |                             |  |  |  |  |  |                             |  |                              |                 |                            |                           |                         |                           |    |
| 1                           | 01       | 01ПД          | ИГ000                                                                                                                                                                      | ИГП                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 00                          |  |                              |                 |                            |                           |                                  | A1-1:250 A3-1:500         |    |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |                   |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |                           |                             |  |  |  |  |  |                             |  |                              |                 |                            |                           |                         |                           |    |
| Контактный номер            |          |               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Գծաչիր N / Номер документа  |  | 00                           | 09.2025         | Окончательная сдача        | РА                        | РА                               | Շրջանորոշում<br>Пересмотр |    |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |                   |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |                           |                             |  |  |  |  |  |                             |  |                              |                 |                            |                           |                         |                           |    |
| N ԿՈՒՄԻՏԱՅԻՆ ԶԵՆՈՒՄ 2025.02 |          |               |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00 |  | Շրջանորոշում<br>Подготовлено | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ըմբռնող<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено          | Հաստատված է<br>Одобранный | 00 |  |  |  |                                  |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |                   |                  |  |  |  |  |  |                            |  |    |         |                     |    |    |                           |                             |  |  |  |  |  |                             |  |                              |                 |                            |                           |                         |                           |    |



## Բացատրագիր

Աշխատանային նախագիծը կատարվել է Երևանի քաղաքապետարանի պատվերով: Կառուցապատումը նախատեսվում է իրականացնել ՀՀ ք. Երևան, Արցախի 4-րդ նրբանցք 12 շինություն հասցեում՝ ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում, անգարի և պահակակետի կառուցման նպատակով:

Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման ընթացքում մեր կողմից իրականացվել է նախ պատվիրատուի կողմից ներկայացված նախագծային առաջադրանքի ուսումնասիրություն և ըստ դրա կազմվել է քննարկման ենթակա հարցերի և առաջարկների փաթեթ: Տեղում իրականացրել ենք հանդիպում ջերմոցատնկարանային տնտեսության աշխատակիցների հետ և ունեցել քննարկում տվյալ հարցերի և առաջարկների վերաբերյալ: Իրականացվել են նաև տարածքի ուսումնասիրություններ՝ տախոմետրական հանույթ, ինժեներական երկրաբանություն և ակնադիտական ուսումնասիրություն:

Ստացած պատասխանների և տվյալների հիման վրա կազմվել են Էսքիզային գծագրեր, քննարկման ենթակա առաջարկների և հարցերի փաթեթ և ներկայացվել Երևանի քաղաքապետարան՝ նամակի տեսքով /N-07/10-3 10 07 2025/:

Ջերմոցատնկարանային տնտեսության աշխատակիցների հետ երկրորդ հանդիպման ժամանակ որոշվել է՝

-Աշխատակիցների սպասարկման զոնան տեղափոխել անգարի ներս, իսկ պահակակետը նախատեսել հողամասի մուտքի մոտ՝ ֆունկցիոնալ ճիշտ կազմակերպման համար:

### Անգար.

Հողամասն ունի ընդհանուր առմամբ քիչ թեքություն դեպի արևմուտք, նիշը ցածրանում է մոտ 1.2 մ-ով:

Նախագծով զրոյական նիշը նախատեսված է պայմանական՝ կառույցի հատակի մակերևույթով, որը հողամասի տարածքի վերին նիշից ունի մոտ 65 սմ բարձրություն:

-Շինությունը ունի 15.88x49.49 մ արտաքին չափեր, 785.900 մ<sup>2</sup> ընդհանուր մակերեսով:

-Կոնստրուկցիայի բարձրությունը եզրերում 6 մ է, իսկ գագաթում՝ 8 մ:

-Արտաքին պատերը և տանիքը նախատեսվում է կառուցել 6 սմ հատությամբ սենդվիչ սալերով:

-Լուսավորությունը ապահովվում է կառույցի եզրերին տեղադրված 8 հատ 6 մ<sup>2</sup> մակերես ունեցող պատուհաններով:

-Հատակը իրականացվելու է ամրացված բետոնով (տոպինգ նյութով):

-Երկու ճակատային հատվածներից նախատեսվում է տրանսպորտային միջոցների և մարդկանց համար մուտքի հնարավորություն: Դարպասները տեղադրվելու են դեպի վերև բացվող, շարժական անիվներով, որոնց վրա կլինեն դռներ՝ նաև մարդկանց մուտքը ապահովելու համար:

-Երկլանջ տանիքը նախատեսվում է իրականացնել մետաղական կոնստրուկցիաներով, 10% թեքությամբ, ջրահեռացումը՝ կազմակերպված:

-Ինժեներական երկրաբանության արդյունքում հայտնաբերվել են գրունտային ջրեր, որոնցից կառույցի հիմքերը պաշտպանելու համար իրականացվելու է դրենաժ պահեստի շուրջ:

-Նախագիծը համապատասխանում է ՀՀ սահմանադրության և նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին:



### **Պահակակետ.**

Նախագծով զրոյական նիշը նախատեսված է պայմանական՝ կառույցի հատակի մակերևույթով, որը հողամասի տարածքի վերին նիշից ունի մոտ 15 սմ բարձրություն:

-Շինությունը ունի 7x4.5 մ արտաքին չափեր:

-Շինության ընդհանուր մակերեսը 31.500 մ<sup>2</sup> է, որի մեջ նախատեսվում է իրականացնել պահակակետ, սերվերների սենյակ, սանհանգույց, հանգստի սենյակ և նախամուտք:

-Միաթեք տանիքը նախատեսվում է իրականացնել մետաղական կոնստրուկցիաներով, (ֆերմա) 5% թեքությամբ, ջրահեռացումը՝ կազմակերպված:

-Բարձրությունը դիմային հատվածում 3.52 մ է, իսկ հակառակ կողմում՝ 3,08 մ:

-Արտաքին պատերը նախատեսվում է կառուցել 20 սմ հաստությամբ ֆասադային պեմզաբլոկով, իսկ ներքինը՝ 10 սմ հաստությամբ պեմզաբլոկով:

-Նախագիծը համապատասխանում է ՀՀ սահմանադրության և նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին:

## **Пояснительная**

*Рабочий проект был выполнен по заказу мэрии Еревана.*

*Строительство планируется осуществить по адресу: г. Ереван, РА, Арцахский 4-й переулок, з. 12, на территории тепличного хозяйства с целью возведения ангара и поста охраны.*

*При подготовке проектной и предварительных сметных документов нами было проведено предварительное изучение представленного заказчиком задания на проектирование, на основании которого был подготовлен пакет вопросов и предложений для обсуждения.*

*На объекте была проведена встреча с сотрудниками тепличного хозяйства, где эти вопросы и предложения были обсуждены. Также были проведены геодезические работы: тахеометрическая съемка, инженерная геология и визуальное обследование.*

*На основании полученных ответов и данных были подготовлены эскизные чертежи, пакет предложений и вопросов для обсуждения, которые были направлены в мэрию Еревана в виде письма /N-07/10-3 10 07 2025/. На второй встрече с работниками тепличного хозяйства было принято решение перенести зону обслуживания сотрудников внутрь ангара и организовать пост охраны у въезда на участок для надлежащей организации работы.*

### **Ангар.**

*Участок имеет небольшой уклон на запад, отметка снижается примерно на 1.2 м.*

*Нулевая отметка в проекте условно принята за отметку пола конструкции, которая примерно на 65 см выше верхней отметки площади участка.*

*Здание имеет внешние размеры 15,88х49,49 м, общая площадь составляет 785 900 м<sup>2</sup>.*

*Высота конструкции по краям составляет 6 м, а в верхней части 8 м.*

*Наружные стены и крыша планируется выполнить из сэндвич-панелей толщиной 6 см.*

*Освещение обеспечивается 8 окнами площадью 6 м<sup>2</sup>, установленными по краям конструкции.*

*Пол будет выполнен топпинговым материалом.*

*Доступ для транспорта и людей предусмотрен с обеих фронтальных секций. Ворота будут оснащены открывающимися вверх подвижными колесами, а также дверцами для обеспечения входа людей.*

#### **Пост охраны.**

*Нулевая отметка в проекте предусмотрена условной, при этом поверхность пола здания будет примерно на 15 см выше верхней отметки земельного участка.*

*Здание имеет внешние размеры 7х4,5 м.*

*Общая площадь здания составляет 31 500 м<sup>2</sup>, на которой планируется разместить пост охраны, серверную, санузел, комнату отдыха и входная зона.*

*Кровля односкатная, с металлическими конструкциями (ферма) с уклоном 5%, организован водоотвод.*

*Высота фасадной части здания составляет 3,52 м, а противоположной – 3,08 м.*

*Наружные стены планируется возвести из фасадного пемзоблока толщиной 20 см, а внутренние – из пемзоблока толщиной 10 см.*

*Проект соответствует требованиям Конституции Республики Армения и нормативно-техническим документам.*

## Մասնագիր 2

### 1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

#### 1.01. Նկարագրություն

Այս բաժինը նկարագրում է այն բնապահպանական վնասների մեղմացման պահանջները, որոնց պետք է հետևի Կապալառուն, և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանն առնչվող այն միջոցառումները, որոնք Կապալառուն պարտավոր է իրականացնել:

#### 1.02. Օրենսդրությունը

Պետք է հետևել շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը, մարդու առողջությանը և անվտանգությանը վերաբերող Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը և կանոնակարգերին, ինչպես սահմանված է ստորև.

- Կառավարության որոշում N 1643-Ն առ 14.12.2017
- Կառավարության որոշում N 1026-Ն առ 20.06.2006

#### 1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

քարի (ապարների) ու հանքային փոշու բեռնումից, բեռնաթափումից և տեսակավորումից, բիտումի տաքացումից ու ջրազրկումից, բիտումի բաժնորոշումից և զանգվածի ու հանքային փոշու հետ խառնումից, տաք ասֆալտբետոնի խառնուրդի բեռնումից ու փոխադրումից: Բոլոր այս գործողությունները հանգեցնում են փոշու, գազերի, կարբոնատի, ծծմբական գազի, օքսիդների և ազոտային օքսիդի արտազատմանը:

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման թմբկազլանները, տաք բեռնաբարձիչները, հանքային փոշին պահեստի մեջ լցնելը, ինչպես նաև բիտում տաքացնող սարքը և ջարդման արտադրամասը:

Խառնող գործարանում աղմուկի հիմնական աղբյուրներն են՝ ծխնելույզը, ճնշակը և այրման սարքի օդափոխիչը: Սարքավորման անբավարար տեխնիկական վիճակի դեպքում աղմուկը կարող է գոյանալ չորացման թմբկազլաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

## Մասնագիր 2

Շրջակա միջավայրը պահպանելու նպատակներով՝ փաստացի համապատասխանությունը հաստատված ՍԹԱ-ին պետք է վերահսկվի՝ մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի կոնցենտրացիաների գերազանցումը և հողի ու ջրի աղտոտումը կանխելու համար:

Տարեկան սահմանային թույլատրելի արտանետումները նույնպես հաշվի են առնվում օդի աղտոտման տնտեսական ու բնապահպանական հետևանքները գնահատելիս: Պետք է հաշվի առնվի նաև տվյալ շրջանում մթնոլորտի գոյություն ունեցող աղտոտման մակարդակը:

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

- a) տեխնոլոգիական սարքավորանքի բարելավում,
- b) արտադրական գործընթացի բարելավում,
- c) փոշու մաքրման արդյունավետության բարձրացում:

### **1.04. Թափոններ և աղբ**

Հարկավոր է հատուկ ուշադրություն դարձնել այնպիսի վնասակար թափոններին, ինչպիսիք են ասֆալտը, քիմիական նյութերը կամ նավթամթերքները: Այս տեսակի թափոնների համար պետք է լցակայանի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակայանում թափելը:

### **1.05. Կեղտաջրեր**

Կեղտաջրերը թույլատրվում է բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

### **1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար**

Բացահանքերը չպետք է փորվեն ճանապարհի օտարման գոտում, եթե Պատվիրատուն այլ բան չի հաստատել: Կապալառուն պետք է համապատասխան մարմիններից և Գործատուի



## Մասնագիր 2

Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կբացի օտարման գոտու տարածքներից դուրս:

### **1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն**

Կապալառուն պետք է այնպես իրականացնի աշխատանքները, որ լիովին վերահսկվի հողի էրոզիան, և հնարավոր լինի խուսափել բնական ջրի աղբյուրների, լճակների, ջրավազանների աղտոտումից ու նստվածքագոյացումից: Կապալառուն պետք է շինարարության բոլոր տարածքներում ապահովի լավ ջրահեռացում, որպեսզի խուսափի կանգնած ջրերից, հատկապես՝ քաղաքային և արդյունաբերական տարածքներում, ներառյալ հին խողովակներում ջրի հավաքվելուց:

### **1.08. Այլ պահանջներ**

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

- ճանապարհի օտարման գոտու շրջանակներում նախատեսել թափոնների ժամանակավոր կուտակման համար տարածքներ, որոնք վնաս չեն հասցնի բուսական ծածկին և շրջակա միջավայրի այլ բաղադրիչներին.
- բետոնի մնացորդները, ապարների բեկորները և շինարարական աղբը տեղափոխել և թափել հաստատված աղբաթափման վայրերում.
- մշակել և համաձայնեցնել երթևեկության կառավարման պլան՝ երթևեկության սահուն հոսքը և ինչպես բանվորների, այնպես էլ երթևեկության այլ մասնակիցների անվտանգությունն ապահովելու համար.
- շինարարական նյութերի տեղափոխման համար օգտագործել փակ կամ ծածկվող թափք ունեցող բեռնատար մեքենաներ.
- մաքրել շրջակա տարածքները ջուր ցողալու միջոցով, հեռացնել ավելցուկային նյութերը և մաքրել շինարարական հրապարակները աշխատանքների ավարտից հետո.
- բնակավայրերի և դպրոցների մոտակայքի աղմուկը պետք է հնարավորինս նվազեցվի: Փոխադրամիջոցները պետք է գինված լինեն խլացուցիչներով.

## Մասնագիր 2

- ճանապարհի վրա աշխատող բանվորները պետք է ունենան և օգտագործեն անվտանգության սարքավորումներ: Որոշ դեպքերում բանվորները համապատասխան ցուցումներ պետք է ստանան նավթամթերքի, քիմիկատների և այլ նյութերի հետ աշխատելու վերաբերյալ:
- ձեռնարկել համապատասխան միջոցներ անցորդների և տրանսպորտային բոլոր միջոցների անվտանգությունն ապահովելու համար (հիմնել պաշտպանիչ գոտիներ, շրջանցող ճանապարհներ և այլն): Տեղադրել անվտանգության համապատասխան տարրեր, օրինակ՝ մետաղական բազրիքներ, ճանապարհային նշաններ և լուսանդրադարձիչներ, ճանապարհային նշագծում, արգելափակոցներ և հեծաններ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն: Որոշ դեպքերում պետք է ներգրավել նաև ազդարարների:
- շինարարական և վերականգնման աշխատանքների ավարտից հետո վերականգնել լանդշաֆտը՝ այն բերելով իր նախնական տեսքին:
- հողային աշխատանքների ժամանակ պատմամշակութային հուշարձաններ հայտնաբերելու դեպքում պետք է անմիջապես դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին տեղեկացնել Պատվիրատուին:
- աշխատանքների ընթացքում ջրահեռացման համակարգը պետք է պարբերաբար վերանորոգվի՝ ջրհեղեղները և ջրի արտահոսքի ու սառցակալման հետևանքով ճանապարհի կառուցվածքային վնասվածքների առաջացումը կանխելու համար:
- շրջակա տարածքները պետք է ջուր ցողալու միջոցով մաքրել փոշուց:

## Спецификация 2

### 1. Охрана окружающей среды

#### 1.01. Описание

Этот раздел описывает те требования к смягчению экологических ущербов, которым должен следовать Подрядчик, и те мероприятия по охране окружающей среды, которые Подрядчик обязан осуществлять.

#### 1.02. Законодательство

Нужно соблюдать законодательство и регламенты Республики Армения об охране окружающей среды, здоровье и безопасности человека, как установлено ниже.

- Решение правительства N 1643-Н от 14.12.2017
- Решение правительства N 1026-Н от 20.06.2006

#### 1.03. Технология производства асфальтобетонной смеси состоит из:

загрузки, разгрузки и сортировки камней (пород) и минерального порошка, разогрева и обезвоживания битума, дозирования битума и смешивания с массой и минеральным порошком, загрузки и транспортировки горячей асфальтобетонной смеси. Все эти действия приводят к выбросу пыли, газов, карбоната, серного газа, оксидов и оксида азота.

Основными источниками выброса вредных веществ в смесительном заводе являются дымовые трубы, барабанные валы для сушки, ишр горячие грузоподъемники, засыпка минерального порошка в склад, а также устройство нагрева битума и цех дробления.

Основными источниками шума в смесительном заводе являются дымовая труба, компрессор и вентилятор устройства сжигания. При неудовлетворительном техническом состоянии устройства, шум может образоваться из барабанных валов для сушки и неисправных механизмов. Своевременное техническое обслуживание и ремонт неисправных оборудования являются эффективными мерами для уменьшения шума.

С целью охраны окружающей среды, фактическое соответствие с предельно допустимыми выбросами (ПДВ) должно контролироваться, чтобы предотвратить превышение предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ и загрязнение почвы и воды.

## Спецификация 2

Предельно допустимые годовые выбросы также учитываются при оценке экономических и экологических последствий загрязнения воздуха. Нужно учитывать также существующий уровень загрязнения атмосферы в данном регионе.

Требуется осуществлять следующие мероприятия по смягчению воздействий на окружающую среду:

- a) улучшение технологического оборудования,
- b) улучшение производственного процесса,
- c) повышение эффективности очистки пыли.

### **1.04. Отходы и мусор**

Надо обратить особое внимание на такие вредные отходы как асфальт, химические материалы или нефтепродукты. Для отходов такого типа место свалки должно быть подготовлено заранее, чтобы предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод. Подготовительные работы должны быть одобрены супервайзером и местным филиалом ведомства по охране природы до сброса отходов на свалку.

### **1.05. Сточные воды**

Разрешается сбрасывать сточные воды в природу только при условии, что они были собраны и обработаны согласно требованиям по охране окружающей среды. После обработки должным образом, сточные воды можно сбросить в естественную среду.

### **1.06. Карьеры для насыпи**

Карьеры не должны быть вырыты в зоне отчуждения дороги, если Заказчик не установил другое. Подрядчик должен приобрести необходимые разрешения от соответствующих органов и представителя Менеджера проекта Работодателя до открытия карьеров за пределами зоны отчуждения.

### **1.07. Надзор над эрозией почвы, осадкообразованиями и загрязнением воды**

Подрядчик должен выполнять работы таким образом, чтобы полностью контролировать эрозию почвы и сделать возможным избегать загрязнения и осадкообразования естественных источников воды, прудов, водных резервуаров. Подрядчик должен во всех строительных участках обеспечить хороший дренаж, чтобы не допустить образования

## Спецификация 2

стоячих вод - особенно на городских и промышленных территориях, включая накопления воды в старых трубах.

### **1.08. Другие требования**

Никакое измерение не предусматривается для окончательного платежа.

Следующие смягчающие мероприятия предусматриваются во время выполнения восстановительных работ:

- предусмотреть территории для временного сбора отходов в пределах зоны отчуждения дороги, которые не нанесут вреда растительному покрову и другим компонентам окружающей среды;
- транспортировать остатки бетона, осколки пород и строительный мусор и сбросить на установленной мусорной свалке;
- составить и согласовать план управления дорожным движением для обеспечения плавный поток движения, а также безопасность и рабочих, и других участников движения;
- для транспортировки строительных материалов использовать грузовики с закрытыми или закрывающимся кузовом;
- очистить окружающие площади посредством поливки, удалить избыточные материалы и очистить строительные площадки после завершения работ;
- шум поблизости населенных пунктов и школ должен быть сокращен. Транспортные средства должны быть оснащены глушителями;
- рабочие, которые работают на дороге, должны иметь и употреблять устройства безопасности. В некоторых случаях рабочие должны получать соответствующие инструкции о работе с применением нефтепродуктов, химикатов и других материалов;
- предпринять соответствующих меры для обеспечения безопасности прохожих и всех транспортных средств (создать защитные зоны, обходные дороги и другое). Установить соответствующие элементы безопасности, например, металлические перила, дорожные знаки и светоотражатели, разметка проезжей части дороги,



## Спецификация 2

ограждения и балки, предупреждающие светофоры и другое. В некоторых случаях нужно привлечь также сигнальщиков;

- после завершения строительных и восстановительных работ, восстановить ландшафт, вернув его к первоначальному виду;
- при обнаружении культурно-исторических памятников, работы должны быть сразу приостановлены, и об этом нужно информировать Заказчика;
- система водоотведения должна быть регулярно отремонтирована во время проведения работ, чтобы предотвратить появление структурных повреждений дороги в результате наводнений и утечки и замерзания воды.
- окружающие площади должны быть очищены от пыли посредством поливки.

**Ջերմոցատնկարանային տնտեսության տարածքում նախատեսվող անգարի կառուցում**

**Устройство планируемого ангара на территории тепличнопосадочного хозяйства**

**Պահակակետի համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость пост охраны**

| Հ/հ/<br>No                               | Название работ                                          | Աշխատանքների անվանումը                                      | Един.<br>измер. | Չափի<br>միավորը | Քանակը/К<br>оличество | Ծանոթություն/<br>Заметки |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| 1                                        | 2                                                       | 3                                                           | 4               | 5               | 6                     | 7                        |
| <b>Հիմքեր/Фундамент</b>                  |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 1                                        | Նախապատրաստական շերտ տողանաձ խիճ /100մմ/                | Подготовительный слой из щебня /100мм/                      | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 1,11                  |                          |
| 2                                        | Նախապատրաստական շերտ B15 բետոնից /100մմ/                | Подготовительный слой из бетона B15 /100мм/                 | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 1,11                  |                          |
| 3                                        | Երկաթբետոն B25                                          | Железобетон B25                                             | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 2,00                  |                          |
| 4                                        | Երկշերտ բիտումային ջրամեկուսացում                       | Двухслойная битумная гидроизоляция                          | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 39,96                 |                          |
| 5                                        | Ամրան Ø14                                               | Арматура Ø14                                                | կգ              | կգ              | 107,45                |                          |
| 6                                        | Խամուտ Ø5                                               | Катанка Ø5мм                                                | կգ              | կգ              | 44,06                 |                          |
| <b>Սայթ/Тротуар</b>                      |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 7                                        | Ավազակրպճային նախապատրաստական շերտ /50մմ/               | Подготовительный слой из песка и гравия /50мм/              | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 0,58                  |                          |
| 8                                        | Միաձուլ բետոն B15                                       | Монолитный бетон B15                                        | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 1,59                  |                          |
| 9                                        | Խճե նախապատրաստական շերտի իրականացում 150մմ հաստությամբ | Выполнение подготовительного слоя гравия толщиной 150 мм.   | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 3,43                  |                          |
| 10                                       | Բետոն B20                                               | Бетон B20                                                   | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 2,29                  |                          |
| 11                                       | Բետոնե հավաքովի եզրաքար /15x30սմ/                       | Сборный бетонный бордюрный камень /15x30см/                 | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 1,55                  |                          |
| <b>Հատակներ/Полы</b>                     |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 12                                       | Խճե նախապատրաստական շերտի իրականացում 120մմ հաստությամբ | Выполнение подготовительного слоя из гравия толщиной 120 мм | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 27,1                  |                          |
| 13                                       | Ե/բ նախապատրաստական շերտ 90մմ B15                       | Железобетонный подготовительный слой 90мм B15               | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 27,1                  |                          |
| 14                                       | Ջերմամեկուսացուիչ պեղիտբետոն 50մմ                       | Теплоизоляционный перлитовый бетон 50мм                     | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 27,1                  |                          |
| 15                                       | Ց/ա հարթեցնող շերտ 30մմ                                 | Цементно-песчаная стяжка 30мм.                              | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 27,1                  |                          |
| 16                                       | Հատակի սալիկ 8մմ                                        | Напольная плитка 8мм                                        | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 27,1                  |                          |
| 17                                       | Պլաստմասե շրիշակների կոուցում 60մմ                      | Выполнение пластиковых напольных плитусов 60мм              | մ               | մ               | 37,70                 |                          |
| <b>Պատեր/Стены</b>                       |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 18                                       | Արտաքին պատեր ֆասադային պեմզաբլոկից /20x20x40/          | Наружные стены из фасадного пемзоблока /20x20x40/           | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 9,65                  |                          |
| 19                                       | Ներքին պատեր պեմզաբլոկից /10x20x40/                     | Внутренние стены из пемзоблоков /10x20x40/                  | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 2,67                  |                          |
| <b>Ժապավենային հիմք/Ленточная основа</b> |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 20                                       | Երկաթբետոն B25                                          | Железобетон B25                                             | մ <sup>3</sup>  | մ <sup>3</sup>  | 0,44                  |                          |
| 21                                       | Ջերմամեկուսացում պոլիստիրոլային փրփուրով                | Теплоизоляция пенополистиролом                              | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 0,14                  |                          |
| 22                                       | Ամրան Ø12                                               | Арматура Ø12                                                | կգ              | կգ              | 77,96                 |                          |
| 23                                       | Խամուտ Ø5                                               | Катанка Ø5мм                                                | կգ              | կգ              | 16,26                 |                          |
| <b>Դռներ և պատուհաններ/Двери и окна</b>  |                                                         |                                                             |                 |                 |                       |                          |
| 24                                       | Ալյումինե դռան տեղադրում՝ Դ-1                           | Установка алюминиевой двери՝ Դ-1                            | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 1,68                  |                          |
| 25                                       | Ալյումինե դռան տեղադրում՝ Դ-2                           | Установка алюминиевой двери՝ Դ-2                            | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 1,47                  |                          |
| 26                                       | Ալյումինե դռան տեղադրում՝ Դ-3                           | Установка алюминиевой двери՝ Դ-3                            | մ <sup>2</sup>  | մ <sup>2</sup>  | 1,47                  |                          |

| 1                                          | 2                                                                                           | 3                                                                            | 4              | 5              | 6       | 7 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---|
| 27                                         | Այլումինե դռան տեղադրում՝ Դ-4                                                               | Установка алюминиевой двери՝ Դ-4                                             | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 1,68    |   |
| 28                                         | Այլումինե պատուհանի տեղադրում՝ Պ-1                                                          | Установка алюминиевых окон՝ П-1                                              | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 7,50    |   |
| 29                                         | Այլումինե պատուհանի տեղադրում՝ Պ-2 /2 հատ/                                                  | Установка алюминиевых окон՝ П-2 /2 шт./                                      | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 2,70    |   |
| 30                                         | Այլումինե պատուհանի տեղադրում՝ Պ-3                                                          | Установка алюминиевых окон՝ П-3                                              | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 1,16    |   |
| <b>Տանիք/Крыша</b>                         |                                                                                             |                                                                              |                |                |         |   |
| 31                                         | Գիպսաստվարաթուղթ 9.5մմ                                                                      | Гипсокартон 9.5мм                                                            | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 34,86   |   |
| 32                                         | Գոլորշամեկուսիչ պոլիէթիլեն                                                                  | Пароизоляционная пленка /полиэтилен/                                         | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 34,86   |   |
| 33                                         | Ջերմամեկուսիչ հանքային բամբակ 100մմ                                                         | Теплоизоляция минеральная вата 100мм                                         | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 34,86   |   |
| 34                                         | Մետաղական կղմինդր 0.5մմ                                                                     | Металлочерепица 0,5мм                                                        | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 34,86   |   |
| <b>Ներքին հարդարում/Внутренняя отделка</b> |                                                                                             |                                                                              |                |                |         |   |
| 35                                         | Առաստաղների մշակում նախաներկով                                                              | Обработка потолков грунтовкой                                                | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 27,060  |   |
| 36                                         | Առաստաղների գիպսոնիտե սվաղի իրականացում                                                     | Гипсонитовая штукатурка потолков                                             | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 27,060  |   |
| 37                                         | Առաստաղների ներկում լատեքսային ներկով՝ ծեփամածիկի հարթեցնող շերտի վրա                       | Покраска потолков латексной краской по выравнивающему слою шпаклевки         | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 27,060  |   |
| 38                                         | Պատերի մշակում նախաներկով                                                                   | Обработка стен грунтовкой                                                    | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 105,832 |   |
| 39                                         | Պատերի գիպսոնիտե սվաղի իրականացում                                                          | Гипсонитовая штукатурка стен                                                 | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 105,832 |   |
| 40                                         | Պատերի ներկում լատեքսային ներկով՝ ծեփամածիկի հարթեցնող շերտի վրա                            | Покраска стен латексной краской по выравнивающему слою шпаклевки             | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 105,832 |   |
| <b>Ֆերմա/Ферма</b>                         |                                                                                             |                                                                              |                |                |         |   |
| 41                                         | Ուղղանկյուն խողովակ 40x40x3մմ                                                               | Прямоугольная труба 40x40x3мм                                                | մ              | մ              | 93,75   |   |
|                                            |                                                                                             |                                                                              | տ              | տ              | 0,315   |   |
| 42                                         | Երկշերտ ներկում                                                                             | Двухслойная окраска                                                          | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 15,00   |   |
| <b>Հաղորդակցողներ/Каналы связи</b>         |                                                                                             |                                                                              |                |                |         |   |
| <b>Լուսավորություն/Освещение</b>           |                                                                                             |                                                                              |                |                |         |   |
| 43                                         | Հաղորդակար պղնձե ,փակ լարանցման սվաղի տակ,խմբային գծերի համար հատվածքը 2x2,5մմ <sup>2</sup> | Провод медный, закрытый под, сечение для групповых линий 2x4мм2              | մ              | մ              | 200,0   |   |
| 44                                         | Միաստեղ էլ.անջատիչ տեղադրումը փակ, պատի մեջ 220Վ,6Ա                                         | Установка однозвездного электронного выключателя, закрытого, в стене 220В,6А | шт             | հատ            | 5,00    |   |
| 45                                         | Վարդակի տեղադրում՝ հողանցման հպակով՝ փակ պատի մեջ 220Վ,16Ա                                  | Установка розетки - заземление прикасаться к закрытой стене 220В,16А         | шт             | հատ            | 20,00   |   |
| 46                                         | Լուսադիոդային լուսատուի տեղադրում՝ 10Վտ                                                     | Установка светодиодного освещения без затрат на материалы                    | шт             | հատ            | 8       |   |
| 47                                         | Բաժանիչ տուփ                                                                                | Разделительная коробка                                                       | шт             | հատ            | 5       |   |
| 48                                         | Միաֆազ ավտոմատ անջատիչ 32Ա                                                                  | Однофазный автоматический выключатель 32А                                    | шт             | հատ            | 5       |   |

| 1                          | 2                                                    | 3                                                      | 4  | 5    | 6    | 7 |
|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|------|------|---|
| <b>Կոյուղի/Канализация</b> |                                                      |                                                        |    |      |      |   |
| 49                         | Պոլիէթիլէնային պլաստիկ 100մմ խողովակ                 | Труба полиэтиленовая пластиковая 100мм                 | մ  | մ    | 3,0  |   |
| 50                         | Պոլիէթիլէնային պլաստիկ 100մմ անկյունակ               | Уголок полиэтиленовый пластиковый 100мм                | шт | հաւտ | 2,00 |   |
| 51                         | Պոլիէթիլէնային պլաստիկ 50մմ խողովակ                  | Труба полиэтиленовая пластиковая 50мм                  | մ  | մ    | 5,00 |   |
| 52                         | Պոլիէթիլէնային պլաստիկ 50մմ անկյունակ                | Уголок полиэтиленовый пластиковый 50мм                 | шт | հաւտ | 2    |   |
| 53                         | Պոլիէթիլէնային պլաստիկ խողովակի անցում 100մմ-ից 50մմ | Переход полиэтиленовый пластиковый с 100мм на 50мм     | шт | հաւտ | 1    |   |
| <b>Ջրագիծ/Ватерлиния</b>   |                                                      |                                                        |    |      |      |   |
| 54                         | Պլաստիկ գոգվող խողովակ 20մմ                          | Пластиковая сварочная труба 20мм                       | մ  | մ    | 5,0  |   |
| 55                         | Պլաստիկ գոգվող անկյունակ 20մմ                        | Пластиковый сварочный уголок 20мм                      | шт | հաւտ | 5,00 |   |
| 56                         | Պլաստիկ գոգվող եռաբաշխիչ 20մմ                        | Пластиковый сварной тройник 20 мм                      | шт | հաւտ | 2,00 |   |
| 57                         | Պլաստիկ գոգվող խողովակի անցում 20մմ-անոց էգ պտուտակի | Пластиковый сварной трубный переходник на резьбу 20 мм | шт | հաւտ | 3    |   |
| 58                         | Մետաղական գնդիկավոր փական 20մմ-անոց                  | Металлический шаровой кран 20 мм                       | шт | հաւտ | 3    |   |

Կազմեց / Составил

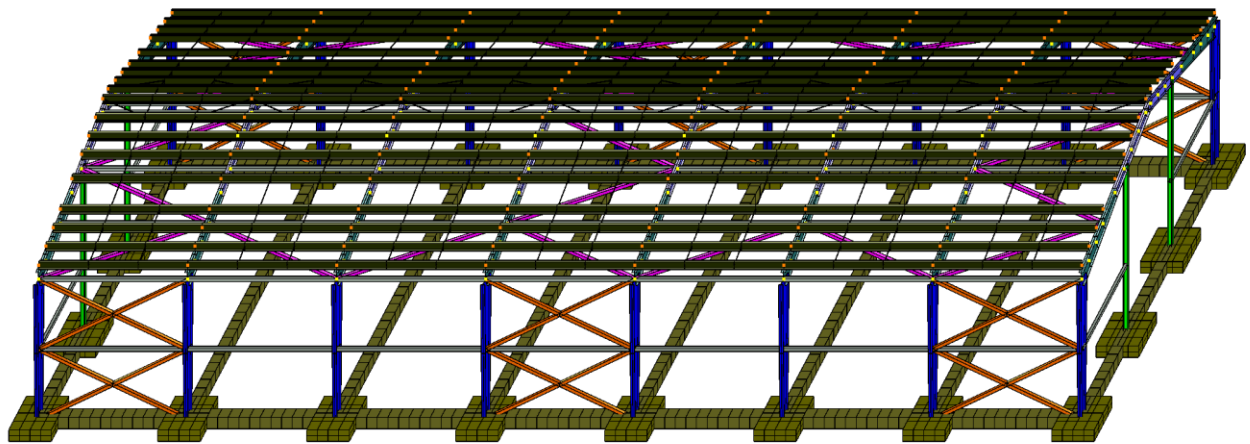
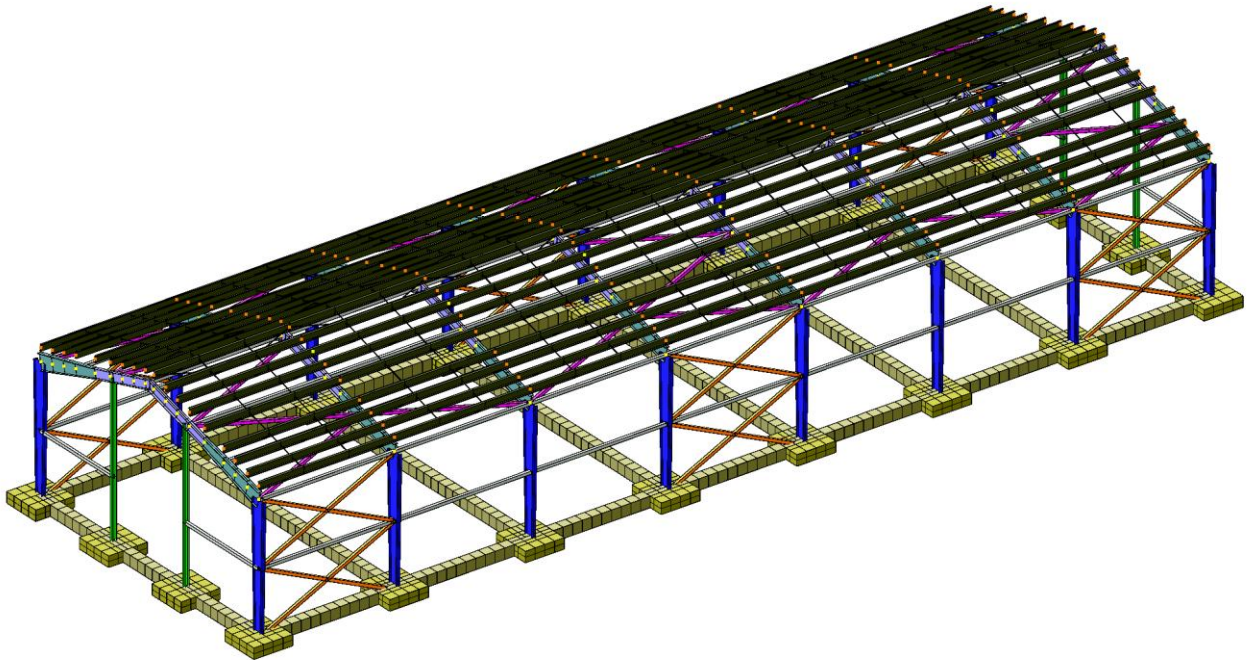
Ստուգեց / Проверил



Ն. Դովլատյան / Н.Довлатян

Ռ. Առաքելյան / Р. Аракелян

# ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ



Ճարտարագետ կոնստրուկտոր՝  
տ.գ.թ., դրոշմատ

Հ. Ավագյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025



## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՇԵՆՔԻ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ**

**1.1. Շենքի հաշվարկը իրականացվել է LIRA SAPR 2022 ծրագրային փաթեթի միջոցով:**

Իրականացվել է շենքի տարածական հաշվարկ ուղղաձիգ ստատիկ բեռնվածքների և սեյսմիկ ազդեցության տակ թվային և տառային ուղղություններով: Շենքի հաշվարկը իրականացվել է հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան՝

- ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն»
- ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»
- ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»
- ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»

Հաշվարկի հիմքում ընկած է վեջավոր տարրերի մեթոդը արտահայտված տեղափոխություններով: Հաշվարկային սխեմայում ներառված են հետևյալ տիպի վերջավոր տարրերը՝

- ՎՏ 10. տարածական ձողային ՎՏ, սյուների և պարզունակների մոդելավորման համար,
- ՎՏ 41. ուղղանկյուն թաղանթային ՎՏ, հիմքերի մոդելավորման համար:

**1.2. Հաշվարկային սխեմայի տարրերը ունեն հետևյալ բնութագրերը՝**

- Ծանր բետոն՝  $2500 \text{ կգ/մ}^3$  ծավալային կշռով,
- Բետոնի դասը ըստ սեղմման՝ B25,
- Սկզբնական առաձգականության մոդուլը ըստ ձգման և սեղմման՝  $E = 3060000 \text{ տ/մ}^2$ :
- Պողպատ՝  $7850 \text{ կգ/մ}^3$  ծավալային կշռով,
- Պողպատի դասը՝ C235,
- Պողպատի սկզբնական առաձգականության մոդուլը՝  $E = 21000000 \text{ տ/մ}^2$ :

### 1.3.Շենքի կրող կոնստրուկցիաների չափերն են՝

|                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | 1. Двутавр 20К1 (Post)                            |
|  | 2. Составной двутавр (Girder)                     |
|  | 200 x 12, пояс                                    |
|  | 400 x 10, стенка                                  |
|  | 3. Прямоугольная труба 140 x 4 (Vert Brace)       |
|  | 4. Прямоугольная труба 140 x 4 (Horz Brace)       |
|  | 5. Прямоугольная труба 140 x 4 (Beam Brace)       |
|  | 6. Круг 22 (Beam Brace)                           |
|  | 7. Z-образное сечение PZ 300 x 87 x 95 x 3 (Beam) |
|  | 8^*. Брус 50 X 50 (FBEAM)                         |
|  | 9***. Двутавр 1 X 42.4 / 1 X 72.4 (Girder)        |
|  | 10***. Двутавр 1 X 42.4 / 1 X 72.4 (Column)       |
|  | 11^*. Пластина H 50 (FSLAB)                       |

### 1.4.Բեռնվածքներ

Շենքի հաշվարկը կատարվել է հետևյալ բեռնավորումներով՝

Բեռնավորում 1 – սեփական քաշ

Բեռնավորում 2 – տանիքի բեռնվածք

Բեռնավորում 3 – արտաքին պատի բեռնվածք

Բեռնավորում 4 - ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք

Բեռնավորում 5 – ստատիկ բեռնվածքների գումարային բեռնվածք

Բեռնավորում 6 – սեյսմիկ բեռնվածք X ուղղությամբ

Բեռնավորում 7 – սեյսմիկ բեռնվածք Y ուղղությամբ

Բեռնավորում 8 – սեյսմիկ բեռնվածք Z ուղղությամբ

Բեռնավորում 9 – սեյսմիկ բեռնվածք +X ուղղությամբ հաշվի առնելով գրունտի պտույտը

Բեռնավորում 10 – սեյսմիկ բեռնվածք +Y ուղղությամբ հաշվի առնելով գրունտի պտույտը

Բեռնավորում 11 – սեյսմիկ բեռնվածք -X ուղղությամբ հաշվի առնելով գրունտի պտույտը

Բեռնավորում 12 – սեյսմիկ բեռնվածք -Y ուղղությամբ հաշվի առնելով գրունտի պտույտը

| #  | Имя загрузки       | Вид                      | Тип   | Формула |
|----|--------------------|--------------------------|-------|---------|
| 1  | SELF WEIGHT        | Постоянное ( P )         |       |         |
| 2  | ROOF               | Постоянное ( P )         |       |         |
| 3  | EXT WALL           | Постоянное ( P )         |       |         |
| 4  | LIVE SHORT         | Кратк. доминир.1 ( Pt1 ) |       |         |
| 5  | SUMM SEISMIC       | Особое ( Ps )            |       |         |
| 6  | SEISMIC_X          | Сейсмическое ( Pse )     | СЕЙСМ |         |
| 7  | SEISMIC_Y          | Сейсмическое ( Pse )     | СЕЙСМ |         |
| 8  | SEISMIC_Z          | Сейсмическое ( Pse )     |       |         |
| 9  | SEISMIC_X +TORSION | Сейсмическое ( Pse )     |       |         |
| 10 | SEISMIC_Y +TORSION | Сейсмическое ( Pse )     |       |         |
| 11 | SEISMIC_X -TORSION | Сейсмическое ( Pse )     |       |         |
| 12 | SEISMIC_Y -TORSION | Сейсмическое ( Pse )     |       |         |

Հաշվարկային սխեմայում կիրառվել են հետևյալ հաշվարկային բեռնվածքների մեծությունները՝

- շենքի կրող կոնստրուկցիաների սեփական քաշ
- տանիքի բեռնվածք – 0.02 տ/մ
- արտաքին պատերի բեռնվածք – 0.14 տ/մ
- ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք - 0.08 տ/մ

#### 1.5. Հաշվարկում օգտագործվել են գործակիցներ ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն» նորմերից

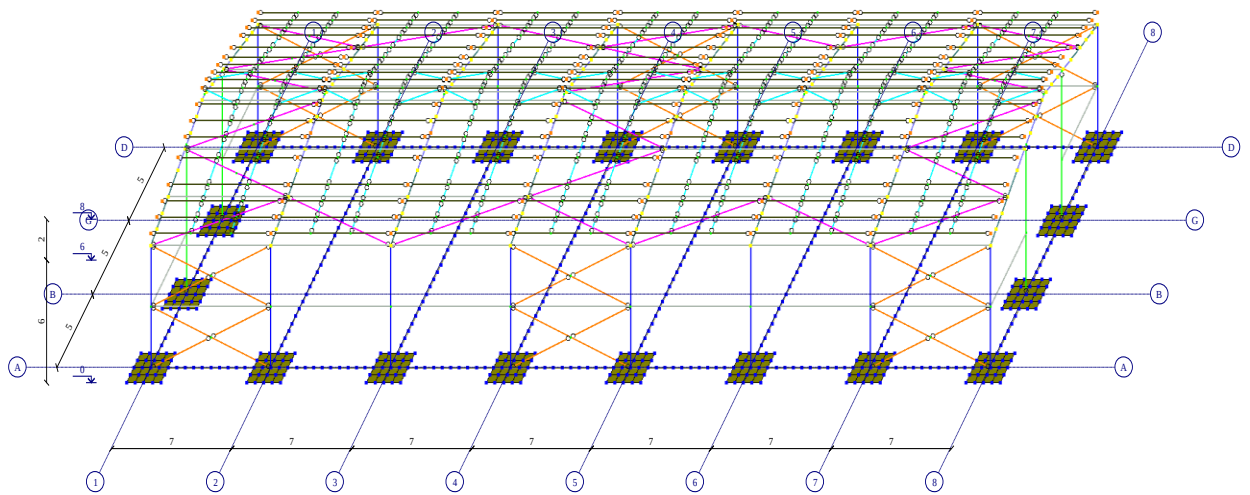
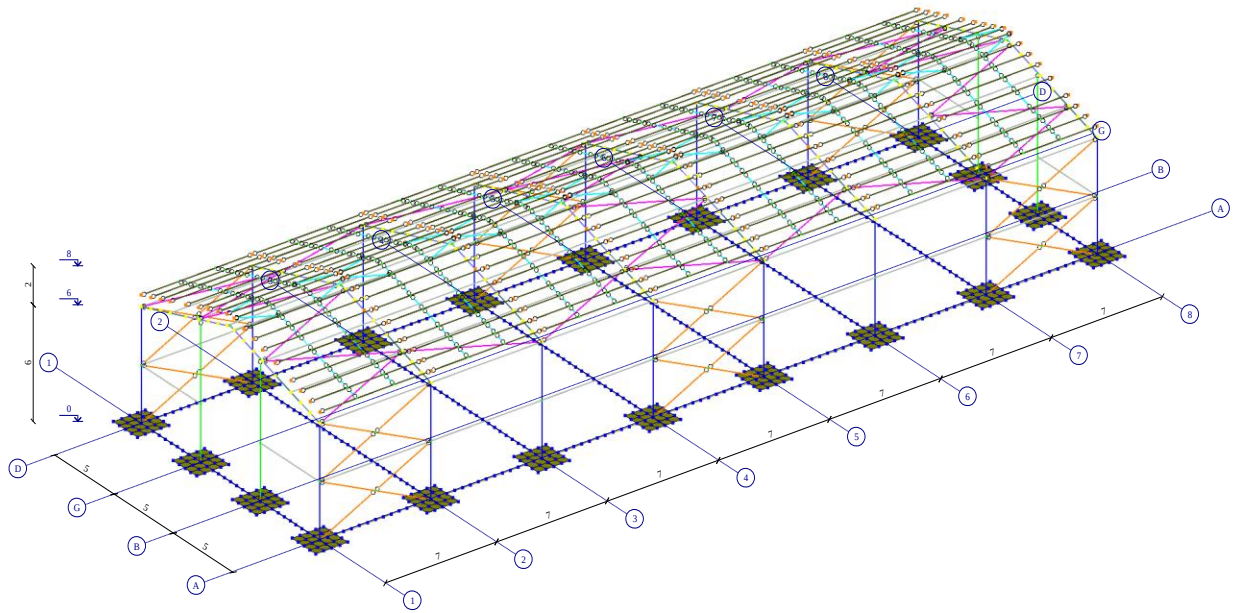
- |                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| • սեյսմիկ գոտի                                | 2           |
| • գրունտի կարգ                                | III         |
| • գրունտային պայմանների գործակից              | $k_0 = 1.0$ |
| • թույլատրելի վնասվածության գործակից          | $k_1 = 1.0$ |
| • պատասխանատվության գործակից                  | $k_2 = 1.0$ |
| • «գրունտ-կառուցվածք» փոխազդեցության գործակից | $k_3 = 1.0$ |
| • տեղափոխությունների համար                    | 0.8         |

#### 1.6. Կառույցի սեյսմիկ հաշվարկների, ինչպես նաև տարրերի հաշվարկների ստուգման և ընտրման ժամանակ հիմքերի ընկրկելիությունը ընտրված է 800 տ/մ<sup>2</sup>:

**1.7. Հաշվարկի արդյունքները բերված են ինչպես աղյուսակային, այնպես էլ գրաֆիկական տեսքով՝**

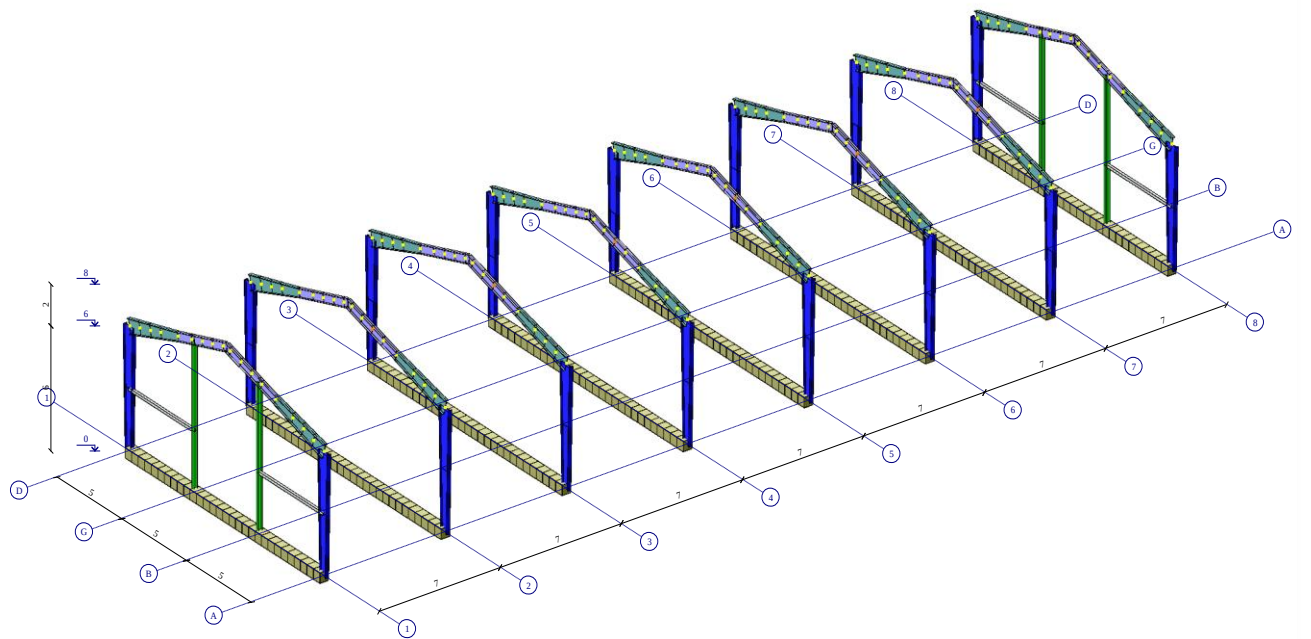
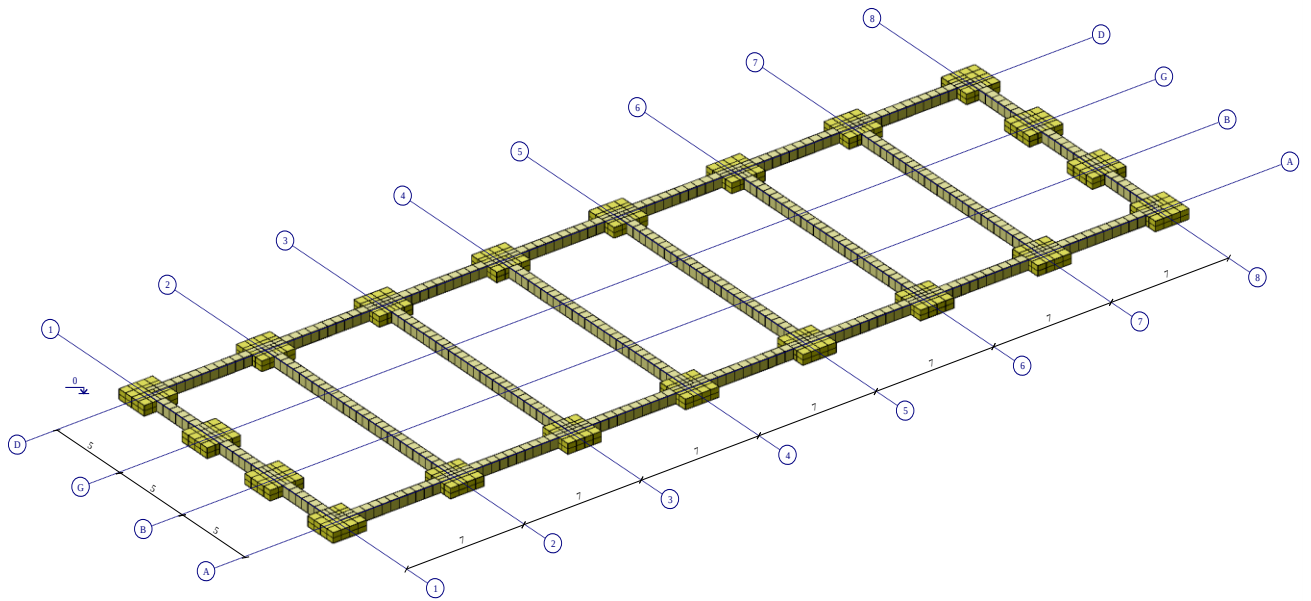
- շենքի հաշվարկային սխեմա, դրվագներ հաշվարկային սխեմայից,
- հաշվարկի արձանագրություն, շենքի սեփական տատանումների պարբերություններ,
- հիմքի ներբանի տակ առաջացող լարումներ,
- շենքի տեղափոխություններ, հարկի շեղվածքներ,
- պողպատե կրող տարրերի ամրության և կայունության պայման,
- երկաթբետոնե կրող տարրերի ամրանավորում:

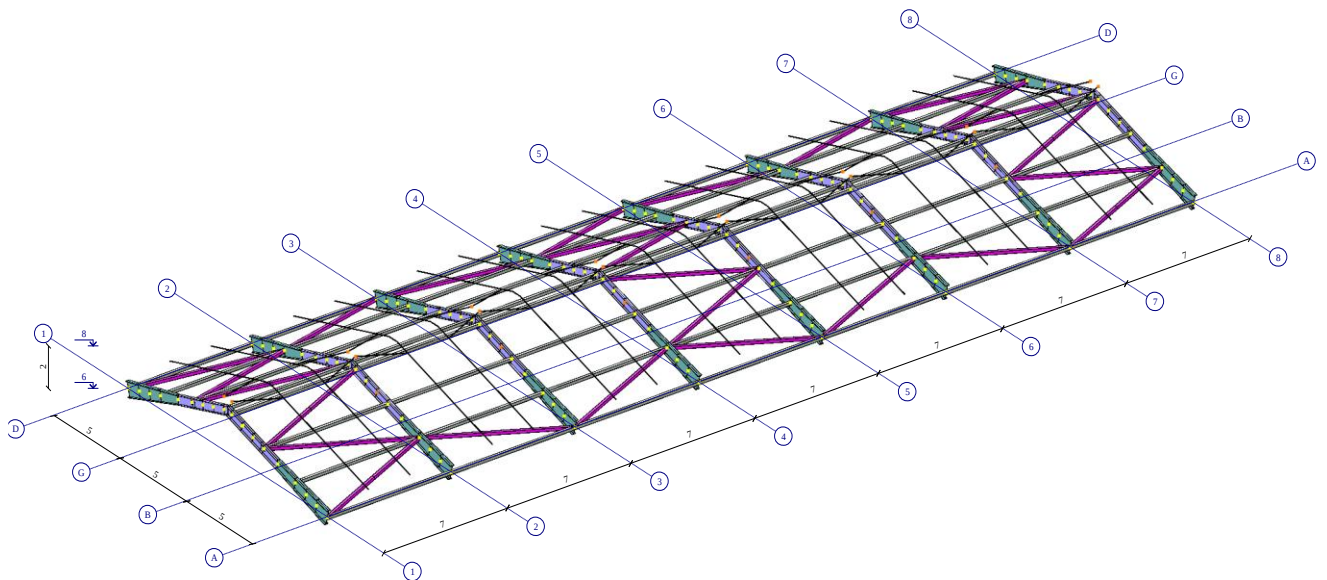
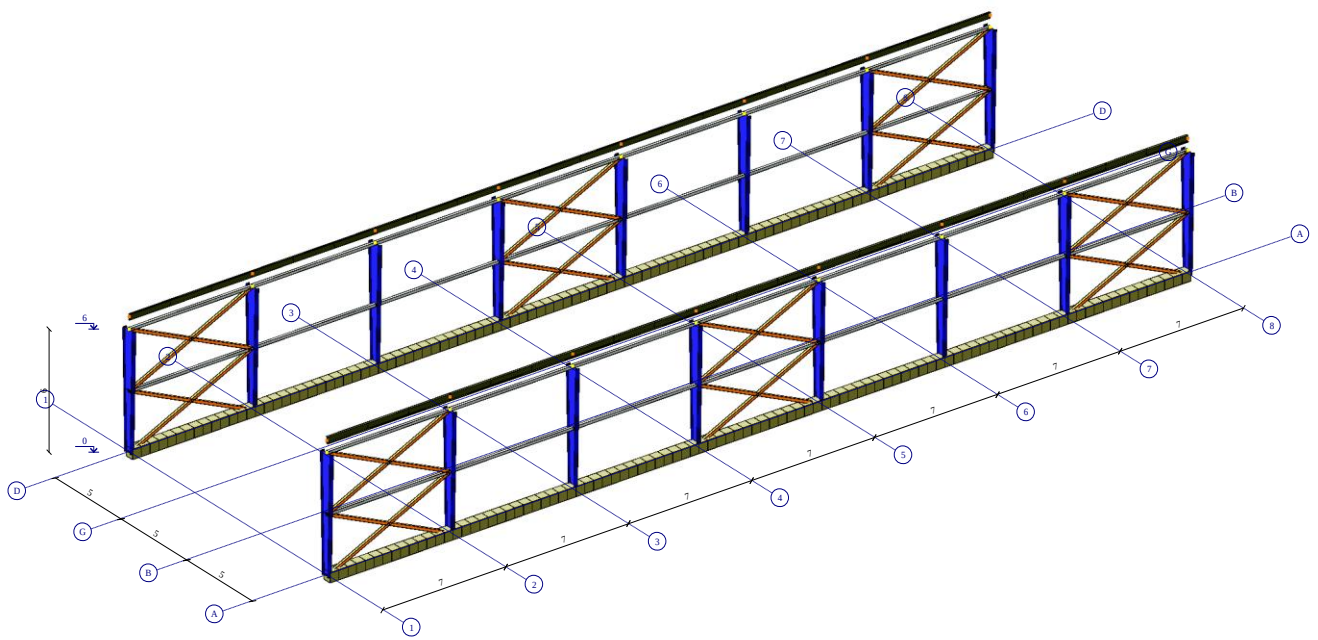
## 2. ՇԵՆՔԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ





## ԴՐՎԱԳՆԵՐ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻՑ





### 3. ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Протокол расчета

12:08 Контроль исходных данных основной схемы

Количество узлов = 1402 (из них количество неудаленных = 1402)

Количество элементов = 1748 (из них количество неудаленных = 1748)

12:08 Разделение линейных загрузений на блоки

Линейные загрузки разделены на 2 блока

ОСНОВНАЯ СХЕМА

12:08 Оптимизация порядка неизвестных

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 1-5

Количество неизвестных = 2712

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

12:08 Формирование матрицы жесткости

12:08 Формирование векторов нагрузок

12:08 Разложение матрицы жесткости

12:08 Вычисление неизвестных

12:08 Контроль решения

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 6 7

Количество неизвестных = 2712

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

12:08 Формирование матрицы жесткости

12:08 Формирование векторов нагрузок

12:08 Разложение матрицы жесткости

РАСЧЕТ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

12:08 Конденсация веса

12:08 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №6

12:08 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №7

Вычисление собственных колебаний для динамических загрузений №№6 7

Суммарные массы:  $m_X=10.3714$   $m_Y=10.3731$   $m_Z=10.3751$   $m_{UX}=2.21976$   $m_{UY}=2.48486$   $m_{UZ}=0.258737$   $m_W=0$

12:08 Контроль пригодности схемы для вычисления собственных колебаний при таком приложении масс. Контроль осуществляется путем приложения масс как статических нагрузок

12:08 Вычисление собственных колебаний

Необходимая для итераций часть матрицы поместилась в оперативную память

12:08 Итерация №1

12:08 Итерация №2

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

12:08 Итерация №3

Найдено форм 12 (из них 12 в заданном диапазоне)

12:08 Итерация №4

Найдено форм 32 (из них 32 в заданном диапазоне)

12:08 Итерация №5

Найдено форм 96 (из них 96 в заданном диапазоне)

12:08 Итерация №9

Найдено форм 99 (из них 99 в заданном диапазоне)

12:08 Итерация №10

Найдено форм 105 (из них 105 в заданном диапазоне)

Направляющие косинусы поступательного движения из условия максимума динамической реакции для динамических нагрузений №№6 7 :

Форма 1:  $\text{CosX}=1.0000$   $\text{CosY}=0.0000$   $\text{CosZ}=-0.0005$

Форма 2:  $\text{CosX}=0.0016$   $\text{CosY}=1.0000$   $\text{CosZ}=0.0000$

Форма 3:  $\text{CosX}=-1.0000$   $\text{CosY}=0.0000$   $\text{CosZ}=0.0015$

Форма 5:  $\text{CosX}=0.0000$   $\text{CosY}=1.0000$   $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 6:  $\text{CosX}=-1.0000$   $\text{CosY}=-0.0000$   $\text{CosZ}=0.0038$

Форма 7:  $\text{CosX}=0.0010$   $\text{CosY}=1.0000$   $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 8:  $\text{CosX}=0.0000$   $\text{CosY}=-1.0000$   $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 9:  $\text{CosX}=-0.0000$   $\text{CosY}=-1.0000$   $\text{CosZ}=-0.0000$

Форма 10:  $\text{CosX}=-0.9999$   $\text{CosY}=-0.0000$   $\text{CosZ}=-0.0139$

Форма 99:  $\text{CosX}=0.2012$   $\text{CosY}=-0.0009$   $\text{CosZ}=-0.9796$

Форма 100:  $\text{CosX}=-0.0042$   $\text{CosY}=-1.0000$   $\text{CosZ}=0.0005$

Форма 101:  $\text{CosX}=0.0356$   $\text{CosY}=-0.0003$   $\text{CosZ}=0.9994$

Форма 102:  $\text{CosX}=0.0031$   $\text{CosY}=0.9997$   $\text{CosZ}=-0.0251$

Форма 104:  $\text{CosX}=0.0071$   $\text{CosY}=1.0000$   $\text{CosZ}=0.0035$

Форма 105:  $\text{CosX}=-0.4441$   $\text{CosY}=-0.0012$   $\text{CosZ}=-0.8960$

12:08 Формирование векторов динамических нагрузок

12:08 Вычисление неизвестных

Формирование результатов

12:08 Формирование перемещений

12:08 Вычисление и формирование усилий в элементах

12:08 Вычисление и формирование реакций в элементах

12:08 Вычисление и формирование эпюр усилий в стержнях

12:08 Вычисление и формирование эпюр прогибов в стержнях

12:08 Формирование форм колебаний

Суммарные узловые нагрузки на основную схему:

Загружение 1  $PX=-3.72966e-017$   $PY=-7.89299e-017$   $PZ=199.581$   $PUX=-1.23165e-015$   $PUY=1.03434e-007$   
 $PUZ=1.08617e-016$   $PW=0$

Загружение 2  $PX=0$   $PY=2.94903e-017$   $PZ=17.64$   $PUX=0$   $PUY=6.92155e-016$   $PUZ=2.72375e-016$   $PW=0$

Загружение 3  $PX=0$   $PY=0$   $PZ=13.44$   $PUX=0$   $PUY=0$   $PUZ=0$   $PW=0$

Загружение 4  $PX=0$   $PY=1.17961e-016$   $PZ=70.56$   $PUX=0$   $PUY=2.76862e-015$   $PUZ=1.0895e-015$   $PW=0$

Загружение 5 PX=4.16334e-017 PY=3.07913e-017 PZ=242.047 PUX=-1.10849e-015 PUY=9.30909e-008  
 PUZ=6.31777e-016 PW=0

Загружение 6 - 1 PX=-22.4368 PY=-7.791e-006 PZ=0.00804939 PUX=-1.98015e-005 PUY=-12.7363  
 PUZ=2.43511e-007 PW=0

Загружение 6 - 3 PX=-7.07313 PY=4.18876e-005 PZ=0.00729996 PUX=-3.73912e-005 PUY=-3.83389  
 PUZ=7.44737e-007 PW=0

Загружение 6 - 6 PX=-8.99323 PY=-7.58415e-006 PZ=0.0239334 PUX=-6.99974e-005 PUY=-2.98039  
 PUZ=2.25156e-007 PW=0

Загружение 6 - 13 PX=-4.09227 PY=-4.87446e-007 PZ=-0.497689 PUX=0.00164164 PUY=-1.67214 PUZ=8.81105e-  
 008 PW=0

Загружение 6 - 14 PX=-1.77435 PY=-5.08153e-006 PZ=1.52808 PUX=-0.00488355 PUY=-0.697277  
 PUZ=3.12701e-008 PW=0

Загружение 6 - 15 PX=-1.20471 PY=-4.56848e-006 PZ=-1.5175 PUX=0.00478505 PUY=-0.475762 PUZ=1.00784e-  
 007 PW=0

Загружение 6 - 18 PX=-6.26634 PY=1.46727e-005 PZ=0.24227 PUX=-0.000610983 PUY=-2.47375  
 PUZ=4.09774e-007 PW=0

Загружение 6 - 20 PX=-11.4835 PY=7.32032e-005 PZ=-0.15261 PUX=0.000787643 PUY=-4.31466 PUZ=-  
 1.46284e-006 PW=0

Загружение 6 - 40 PX=-1.21051 PY=-1.26342e-005 PZ=-0.0105177 PUX=5.21854e-006 PUY=-0.609176  
 PUZ=2.48609e-007 PW=0

Загружение 6 - 42 PX=-1.88999 PY=-2.86693e-005 PZ=0.0306211 PUX=-0.000994091 PUY=-0.772909  
 PUZ=6.05695e-006 PW=0

Загружение 6 - 58 PX=-5.58962 PY=-5.51404e-005 PZ=-0.00519665 PUX=-5.60515e-005 PUY=-0.735196  
 PUZ=1.64721e-006 PW=0

Загружение 6 - 67 PX=-0.593316 PY=-6.95015e-005 PZ=-0.0183364 PUX=-8.21034e-005 PUY=-0.172506  
 PUZ=2.55053e-006 PW=0

Загружение 6 - 85 PX=-2.18863 PY=-8.37127e-006 PZ=-0.0594373 PUX=-0.000716856 PUY=0.554379 PUZ=-  
 4.52974e-006 PW=0

Загружение 7 - 5 PX=-4.78499e-006 PY=-86.9755 PZ=7.88268e-007 PUX=33.6771 PUY=-0.0319678 PUZ=-  
 0.00589526 PW=0

Загружение 7 - 9 PX=-6.41717e-006 PY=-4.89293 PZ=-4.04811e-006 PUX=1.58786 PUY=-0.00698091 PUZ=-  
 0.0049795 PW=0

Загружение 7 - 47 PX=5.05232e-006 PY=-0.66668 PZ=-7.98008e-006 PUX=0.104911 PUY=-7.34966e-005 PUZ=-  
 0.00266483 PW=0

Загружение 7 - 48 PX=-4.58491e-005 PY=-0.761863 PZ=-2.32923e-006 PUX=0.1476 PUY=3.82123e-005 PUZ=-  
 0.00107712 PW=0

Загружение 7 - 51 PX=3.16357e-006 PY=-0.988631 PZ=-2.45489e-005 PUX=0.256841 PUY=0.000872109  
 PUZ=0.00254057 PW=0

Расчет успешно завершен

Затраченное время = 0 мин



#### 4. ՀԱՃԱԽԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԱՏԱՆՄԱՆ ՊԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐԸ

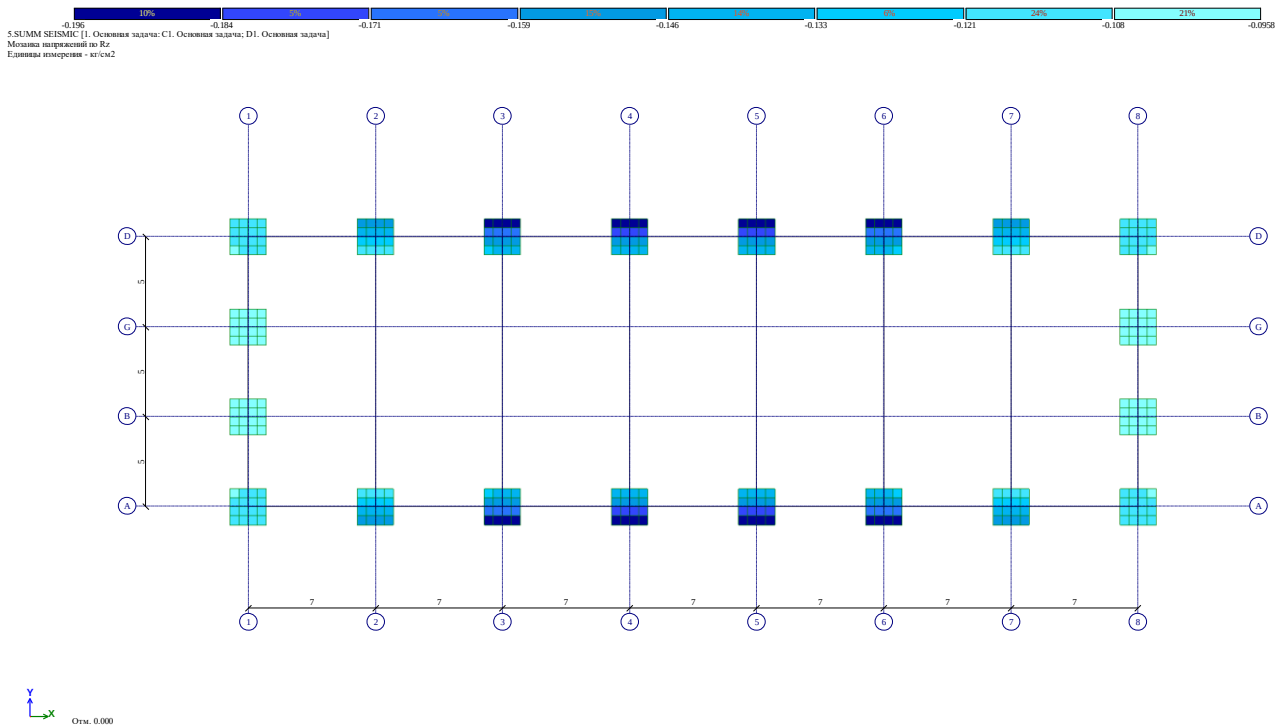
Բեռնավորում 6

| N<br>П/П | СОБСТВ.<br>ЗНАЧЕНИЯ | Ч А С Т О Т Ы |           | ПЕРИОДЫ  | КОЭФФИЦИЕНТ<br>РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | МОДАЛЬНАЯ<br>МАССА<br>В % |           |
|----------|---------------------|---------------|-----------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------|
|          |                     | РАД/С         | ГЦ        | С        |                              |                           |           |
| 1        | 286.585066          | 16.928824     | 2.695673  | 0.370965 | 2.098120                     | 22.051082                 | 22.051082 |
| 2        | 288.812052          | 16.994471     | 2.706126  | 0.369532 | 0.000040                     | 0.000000                  | 22.051082 |
| 3        | 329.099614          | 18.141103     | 2.888711  | 0.346175 | -1.614785                    | 6.951537                  | 29.002620 |
| 4        | 333.297015          | 18.256424     | 2.907074  | 0.343989 | 0.000064                     | 0.000000                  | 29.002620 |
| 5        | 391.847489          | 19.795138     | 3.152092  | 0.317250 | 0.000000                     | 0.000000                  | 29.002620 |
| 6        | 442.640239          | 21.039017     | 3.350162  | 0.298493 | -1.784645                    | 8.862648                  | 37.865267 |
| 12       | 1128.129028         | 33.587632     | 5.348349  | 0.186974 | -0.043435                    | 0.024619                  | 37.895070 |
| 13       | 1234.457269         | 35.134844     | 5.594720  | 0.178740 | -0.586581                    | 5.308330                  | 43.203399 |
| 14       | 1397.059462         | 37.377259     | 5.951793  | 0.168017 | -0.479040                    | 2.368702                  | 45.572101 |
| 15       | 1436.838167         | 37.905648     | 6.035931  | 0.165675 | 0.405093                     | 1.618552                  | 47.190653 |
| 16       | 1749.405321         | 41.825893     | 6.660174  | 0.150146 | 0.000002                     | 0.000000                  | 47.190653 |
| 17       | 1770.964037         | 42.082824     | 6.701087  | 0.149230 | -0.089976                    | 0.041423                  | 47.232077 |
| 18       | 2052.244148         | 45.301701     | 7.213647  | 0.138626 | 1.669996                     | 9.091634                  | 56.323711 |
| 19       | 2189.197358         | 46.788859     | 7.450455  | 0.134220 | -0.000016                    | 0.000000                  | 56.323711 |
| 20       | 2497.017881         | 49.970170     | 7.957033  | 0.125675 | -2.291110                    | 17.323848                 | 73.647559 |
| 21       | 2577.364851         | 50.767754     | 8.084037  | 0.123701 | -0.000322                    | 0.000000                  | 73.647559 |
| 22       | 2596.497285         | 50.955837     | 8.113987  | 0.123244 | -0.000287                    | 0.000000                  | 73.647559 |
| 23       | 2608.539383         | 51.073862     | 8.132781  | 0.122959 | 0.032767                     | 0.000192                  | 73.647752 |
| 24       | 2610.087939         | 51.089020     | 8.135194  | 0.122923 | -0.426528                    | 0.035863                  | 73.683614 |
| 32       | 2619.120605         | 51.177345     | 8.149259  | 0.122711 | -0.170817                    | 0.014059                  | 73.698894 |
| 33       | 2624.257329         | 51.227506     | 8.157246  | 0.122590 | -0.737899                    | 0.323211                  | 74.022105 |
| 40       | 2650.997242         | 51.487836     | 8.198700  | 0.121971 | 1.990119                     | 1.847174                  | 75.869314 |
| 41       | 2705.589456         | 52.015281     | 8.282688  | 0.120734 | -0.812232                    | 0.152734                  | 76.022047 |
| 42       | 2730.683383         | 52.255941     | 8.321010  | 0.120178 | -2.650663                    | 2.900181                  | 78.922228 |
| 58       | 6598.198242         | 81.229294     | 12.934601 | 0.077312 | 1.157135                     | 9.903551                  | 88.925024 |
| 59       | 6685.745378         | 81.766407     | 13.020129 | 0.076804 | -0.000091                    | 0.000000                  | 88.925024 |
| 60       | 7573.423606         | 87.025419     | 13.857551 | 0.072163 | -0.000108                    | 0.000000                  | 88.925024 |
| 61       | 7613.449680         | 87.255084     | 13.894122 | 0.071973 | 0.142420                     | 0.008624                  | 88.933648 |
| 62       | 7637.599733         | 87.393362     | 13.916140 | 0.071859 | -0.000217                    | 0.000000                  | 88.933648 |
| 63       | 7647.377903         | 87.449288     | 13.925046 | 0.071813 | -0.253694                    | 0.027487                  | 88.961135 |
| 67       | 10550.400247        | 102.715141    | 16.355914 | 0.061140 | 0.425650                     | 1.116350                  | 90.077485 |
| 68       | 10990.330293        | 104.834776    | 16.693436 | 0.059904 | -0.118923                    | 0.014179                  | 90.091664 |
| 84       | 14937.812813        | 122.220345    | 19.461838 | 0.051383 | 0.080380                     | 0.104960                  | 90.281158 |
| 85       | 16398.544039        | 128.056800    | 20.391210 | 0.049041 | 0.875507                     | 4.318153                  | 94.599312 |

Բեռնաւորում 7

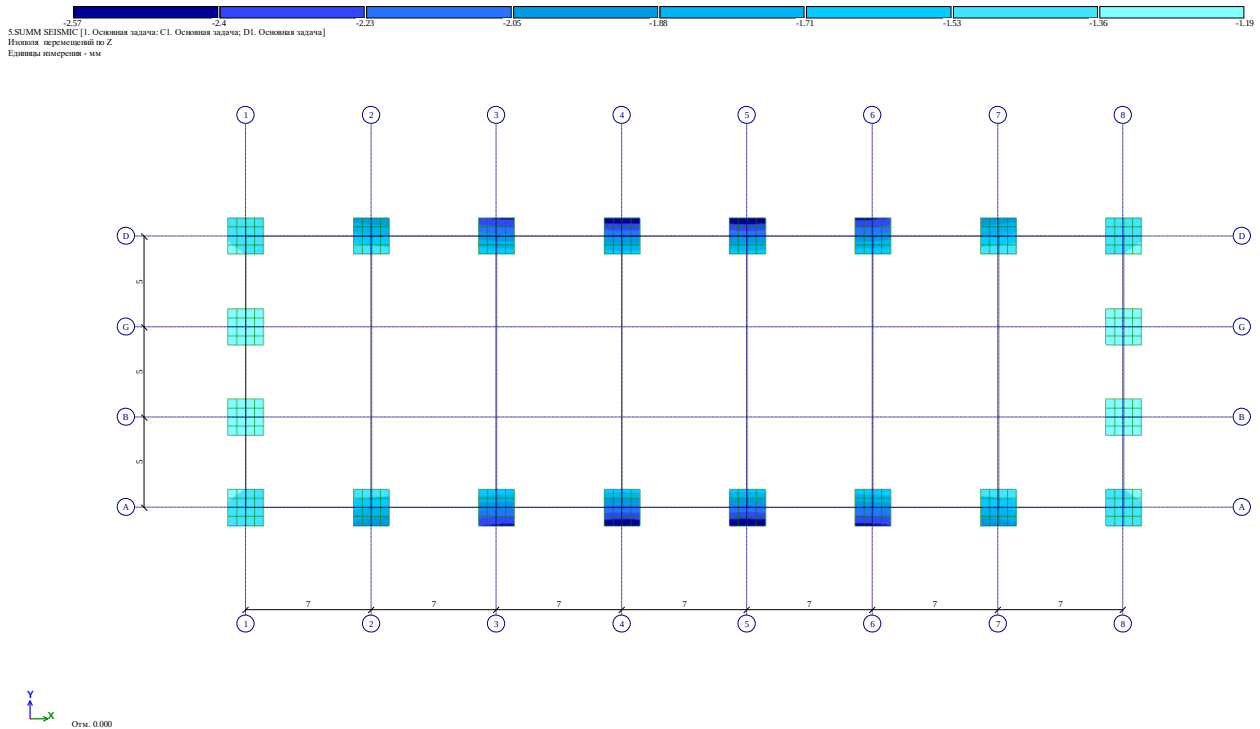
| N<br>П/П | СОБСТВ.<br>ЗНАЧЕНИЯ | Ч А С Т О Т Ы    |                 | ПЕРИОДЫ         | КОЭФФИЦИЕНТ<br>РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | МОДАЛЬНАЯ<br>МАССА<br>В % |                  |
|----------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|
|          |                     | РАД/С            | Гц              | С               |                              |                           |                  |
| 4        | 333.297015          | 18.256424        | 2.907074        | 0.343989        | 0.001623                     | 0.000007                  | 0.002994         |
| <b>5</b> | <b>391.847489</b>   | <b>19.795138</b> | <b>3.152092</b> | <b>0.317250</b> | <b>1.286812</b>              | <b>85.466319</b>          | <b>85.469313</b> |
| 6        | 442.640239          | 21.039017        | 3.350162        | 0.298493        | -0.000002                    | 0.000000                  | 85.469313        |
| 7        | 462.419517          | 21.503942        | 3.424195        | 0.292039        | 0.039884                     | 0.003948                  | 85.473261        |
| 8        | 545.981464          | 23.366246        | 3.720740        | 0.268764        | -0.049262                    | 0.065807                  | 85.539067        |
| <b>9</b> | <b>730.581774</b>   | <b>27.029276</b> | <b>4.304025</b> | <b>0.232341</b> | <b>-0.458509</b>             | <b>5.558949</b>           | <b>91.098016</b> |
| 10       | 894.573712          | 29.909425        | 4.762647        | 0.209967        | -0.000001                    | 0.000000                  | 91.098016        |
| 11       | 894.675606          | 29.911128        | 4.762919        | 0.209955        | -0.000219                    | 0.000000                  | 91.098016        |
| 12       | 1128.129028         | 33.587632        | 5.348349        | 0.186974        | -0.000000                    | 0.000000                  | 91.098016        |
| 13       | 1234.457269         | 35.134844        | 5.594720        | 0.178740        | -0.000000                    | 0.000000                  | 91.098016        |
| 14       | 1397.059462         | 37.377259        | 5.951793        | 0.168017        | -0.000001                    | 0.000000                  | 91.098016        |
| 15       | 1436.838167         | 37.905648        | 6.035931        | 0.165675        | 0.000002                     | 0.000000                  | 91.098016        |
| 16       | 1749.405321         | 41.825893        | 6.660174        | 0.150146        | 0.040973                     | 0.022643                  | 91.120660        |
| 43       | 2734.015691         | 52.287816        | 8.326085        | 0.120104        | 0.051759                     | 0.001683                  | 91.318741        |
| 44       | 2749.236360         | 52.433161        | 8.349229        | 0.119772        | -0.453519                    | 0.128057                  | 91.446799        |
| 45       | 3822.590587         | 61.827102        | 9.845080        | 0.101574        | 0.020536                     | 0.011211                  | 91.458010        |
| 46       | 4773.959201         | 69.093843        | 11.002204       | 0.090891        | 0.149260                     | 0.195856                  | 91.653866        |
| 47       | 4990.021046         | 70.640081        | 11.248421       | 0.088901        | -0.446750                    | 1.133622                  | 92.787488        |
| 48       | 5212.903123         | 72.200437        | 11.496885       | 0.086980        | 1.127203                     | 1.304147                  | 94.091635        |
| 49       | 5261.963788         | 72.539395        | 11.550859       | 0.086574        | 0.000009                     | 0.000000                  | 94.091635        |
| 50       | 5717.690637         | 75.615413        | 12.040671       | 0.083052        | -0.014840                    | 0.001772                  | 94.093408        |
| 51       | 5727.263239         | 75.678684        | 12.050746       | 0.082982        | 0.401550                     | 1.716240                  | 95.809648        |
| 52       | 5915.795018         | 76.914206        | 12.247485       | 0.081649        | -0.000041                    | 0.000000                  | 95.809648        |
| 53       | 6003.410227         | 77.481677        | 12.337847       | 0.081051        | 0.020232                     | 0.000590                  | 95.810238        |
| 54       | 6130.636996         | 78.298384        | 12.467896       | 0.080206        | 0.127347                     | 0.063866                  | 95.874104        |
| 55       | 6229.447075         | 78.926846        | 12.567969       | 0.079567        | -0.179282                    | 0.077545                  | 95.951649        |
| 56       | 6282.788188         | 79.264041        | 12.621663       | 0.079229        | -0.000019                    | 0.000000                  | 95.951649        |
| 57       | 6391.419958         | 79.946357        | 12.730312       | 0.078553        | 0.014902                     | 0.003468                  | 95.955116        |
| 58       | 6598.198242         | 81.229294        | 12.934601       | 0.077312        | 0.000011                     | 0.000000                  | 95.955116        |
| 66       | 9422.139490         | 97.067706        | 15.456641       | 0.064697        | -0.005928                    | 0.001336                  | 96.262245        |
| 70       | 11254.433730        | 106.086916       | 16.892821       | 0.059197        | -0.000133                    | 0.000000                  | 96.262277        |
| 71       | 11277.684267        | 106.196442       | 16.910261       | 0.059136        | 0.005865                     | 0.000067                  | 96.262344        |
| 90       | 18743.196968        | 136.905796       | 21.800286       | 0.045871        | 0.001379                     | 0.000001                  | 96.462420        |

## 5. ՀԻՄՔԻ ՆԵՐՔԱՆԻ ՏԱԿ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ԼԱՐՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ



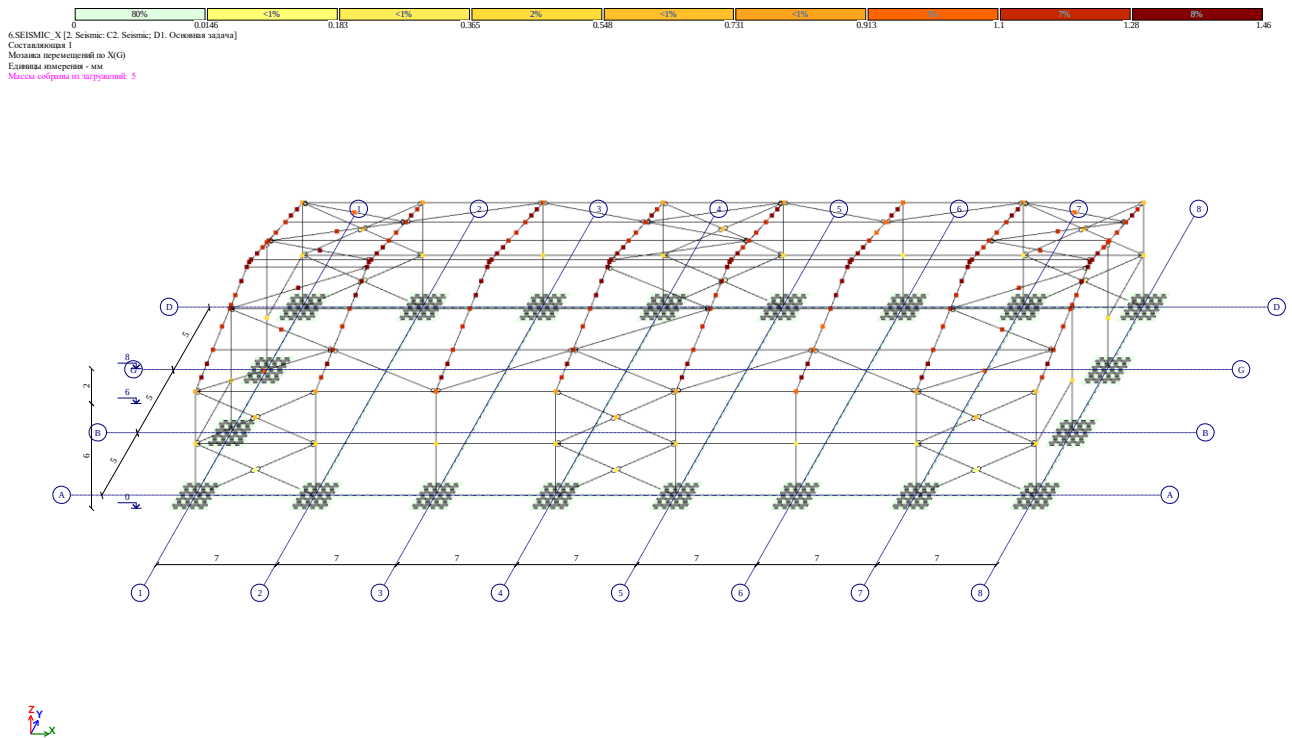
Գումարային ուղղաձիգ բեռնվածքից հիմքի ներքանի տակ առաջացած լարումները՝

$$R_{zmax} = 0.196 \text{ կգ/սմ}^2 < [R] = 1.2 \text{ կգ/սմ}^2 \text{ (ըստ ինժեներական երկրաբանության):}$$

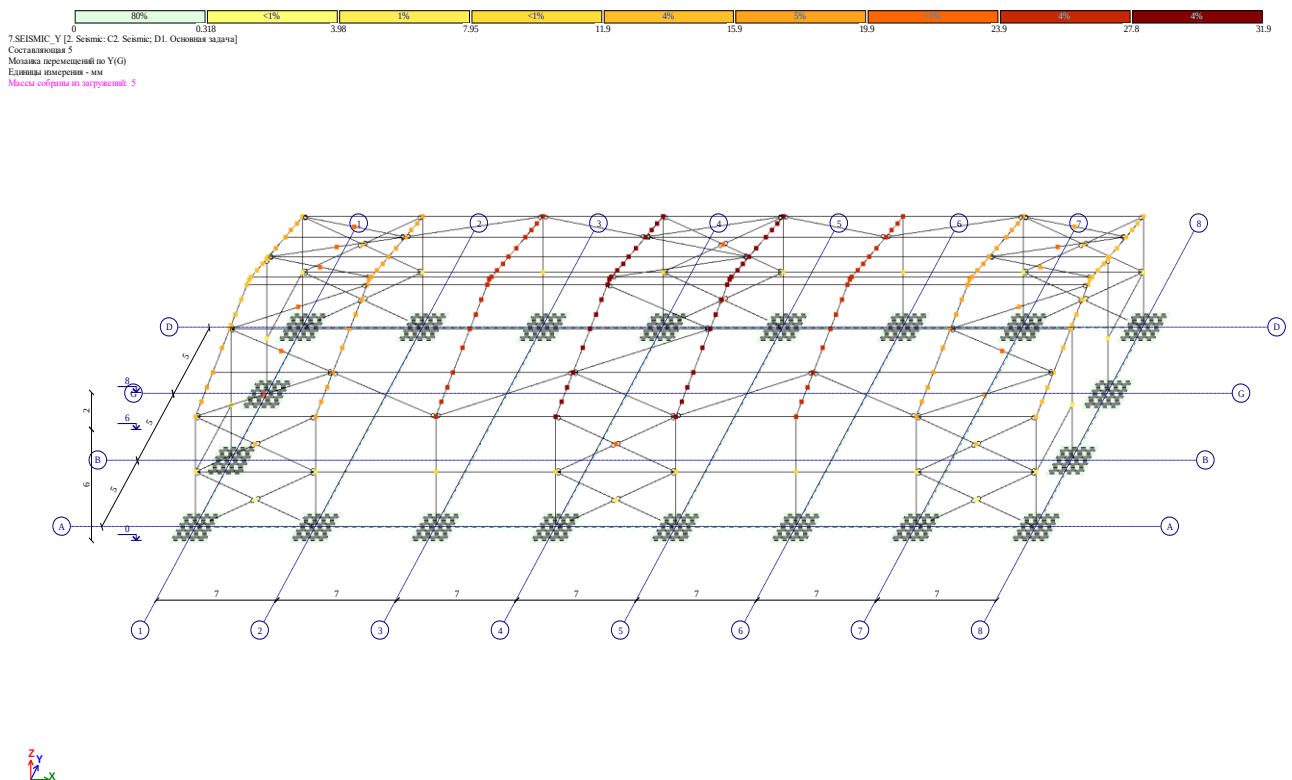


Գումարային ուղղաձիգ բեռնվածքից հիմքի ուղղաձիգ դեֆորմացիան կազմում է՝ 2.57մմ:

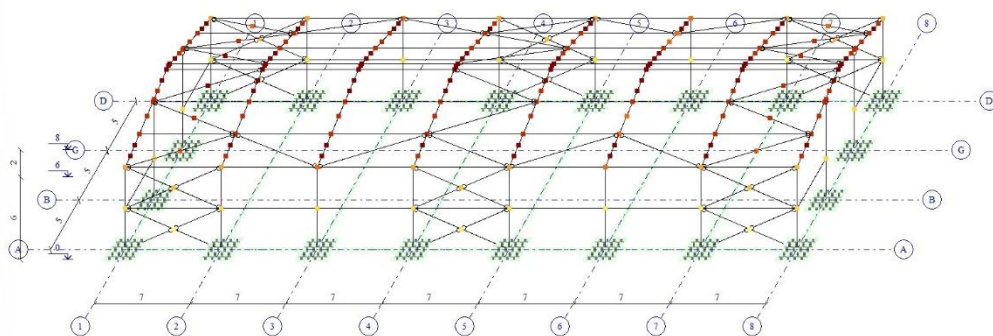
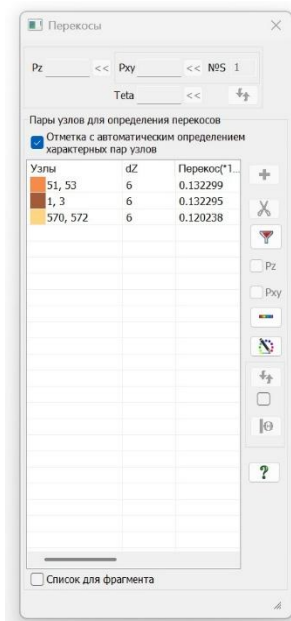
## 6. ՇԵՆՔԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՀԱՐԿԻ ՇԵՂՎԱԾՔՆԵՐ



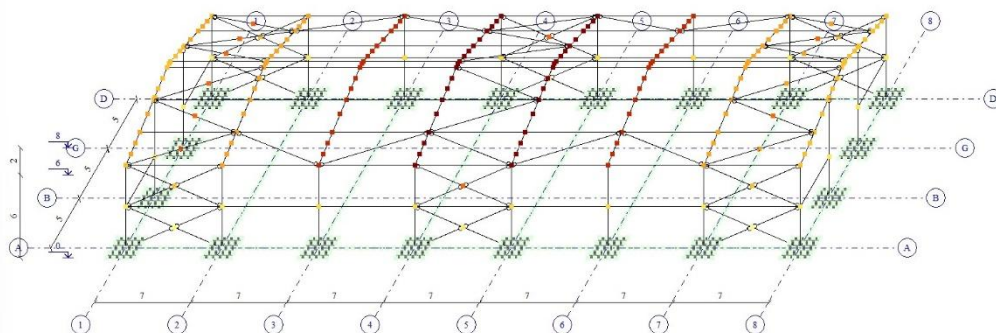
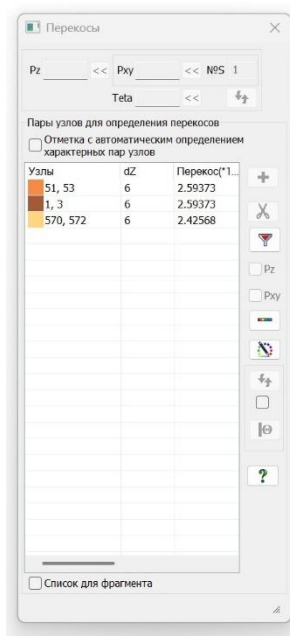
Շենքի տեղափոխությունը X ուղղությամբ կազմում է՝  $1.46 \times 0.8 = 1.17$  մմ:



Շենքի տեղափոխությունը Y ուղղությամբ կազմում է՝  $31.9 \times 0.8 = 25.5$  մմ:



Հարկի առավելագույն շեղվածքը՝  $\partial x, \max = 0.13 \times 6.0 \times 0.8 = 0.62 \text{ մմ} < [\partial] = h/100 = 6000/100 = 60.0 \text{ մմ}$ :



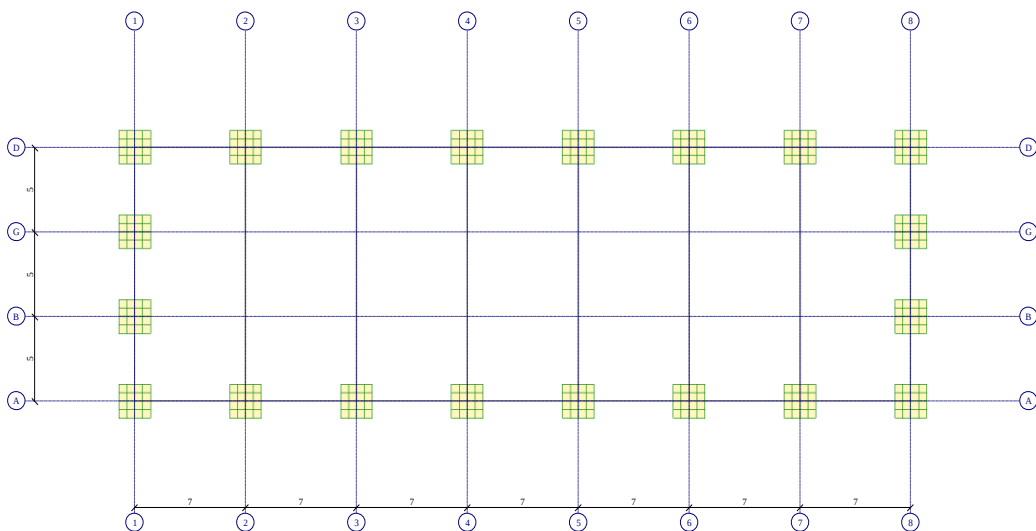
Հարկի առավելագույն շեղվածքը՝  $\partial y, \max = 2.59 \times 6.0 \times 0.8 = 12.4 \text{ մմ} < [\partial] = h/100 = 6000/100 = 60.0 \text{ մմ}$ :





0 100% 2008 2.52

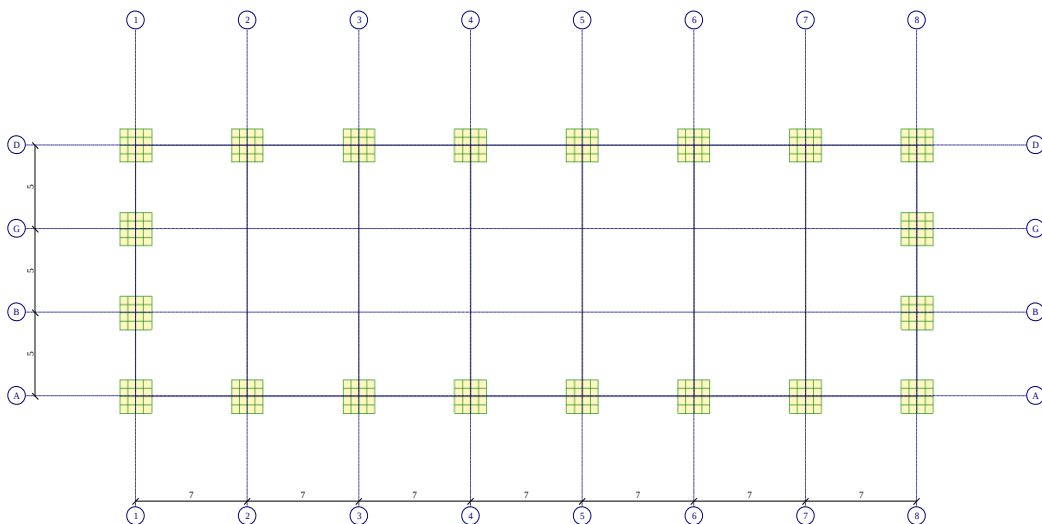
Вариант конструирования:?????? 1  
 Расчет по РСН СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)  
 Основной режим  
 Единицы измерения - см/м  
 Шаг, Диаметр - мм



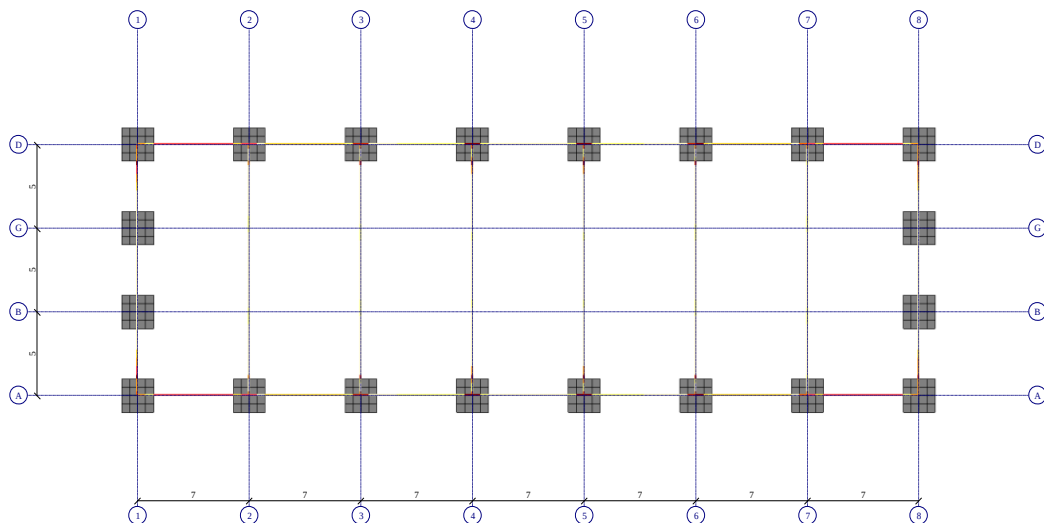
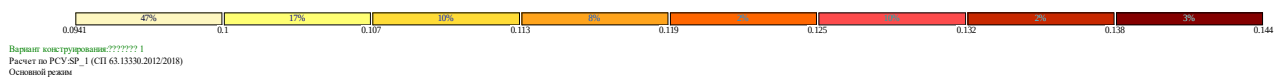
Y  
X  
Отм. 0.000  
 Площадь пазы арматуры на 1м по оси X у нижней грани (ближе-стены - посередине); максимум в элементе 1429

0 100% 2008 2.52

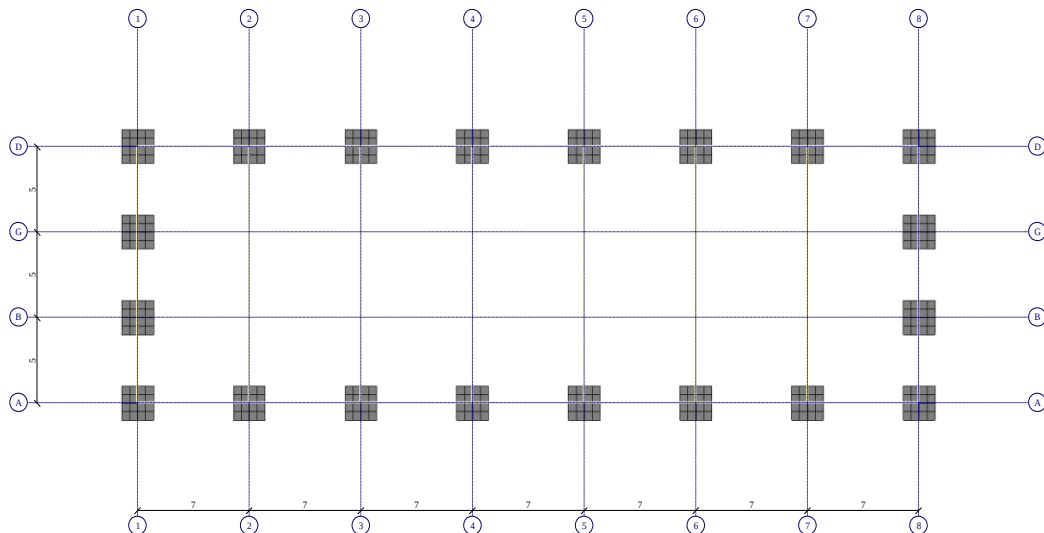
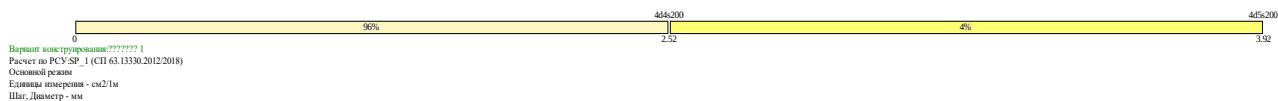
Вариант конструирования:?????? 1  
 Расчет по РСН СП 1 (СП 63.13330.2012/2018)  
 Основной режим  
 Единицы измерения - см/м  
 Шаг, Диаметр - мм



Y  
X  
Отм. 0.000  
 Площадь пазы арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (ближе-стены - посередине); максимум в элементе 1429



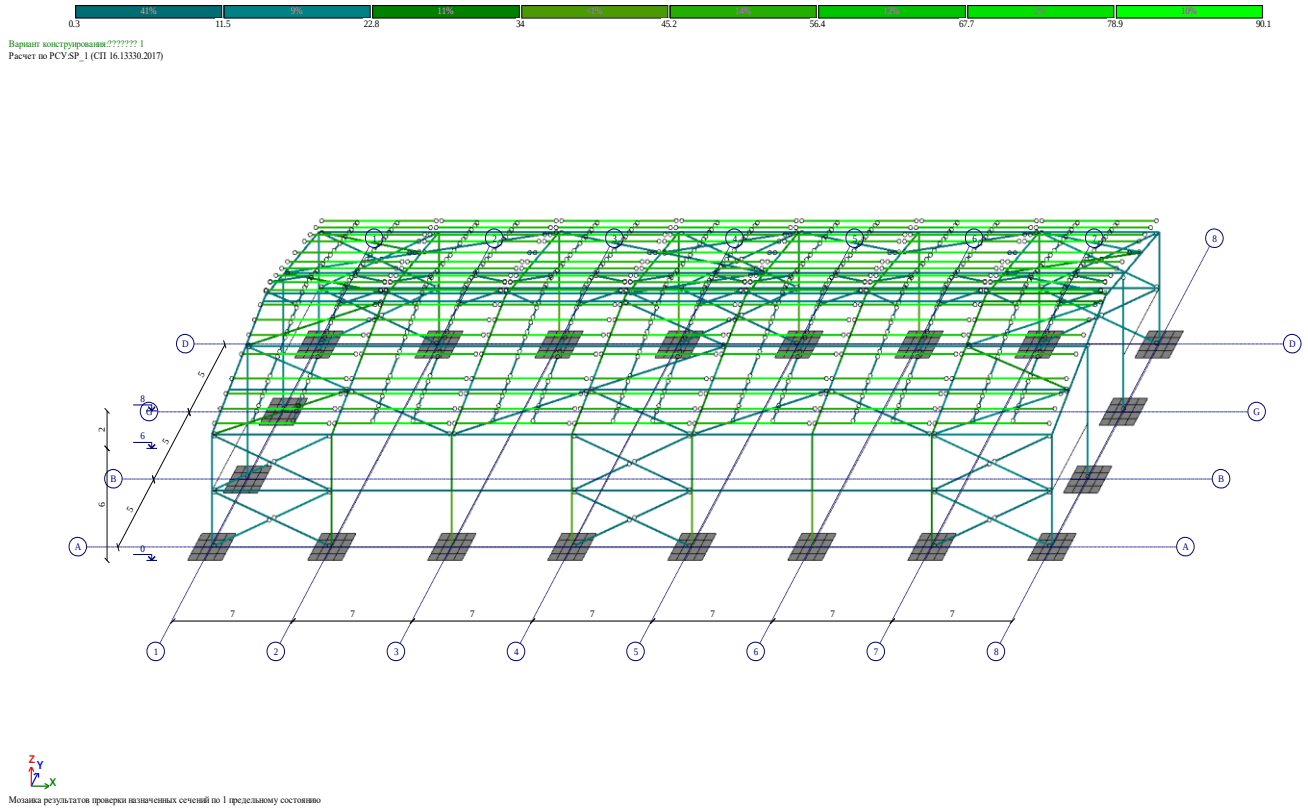
Y  
X  
Отм. 0.000  
 Процент армирования (Площадь полной арматуры / Несимметричное армирование - Максимум 0.14 в элементе 265.



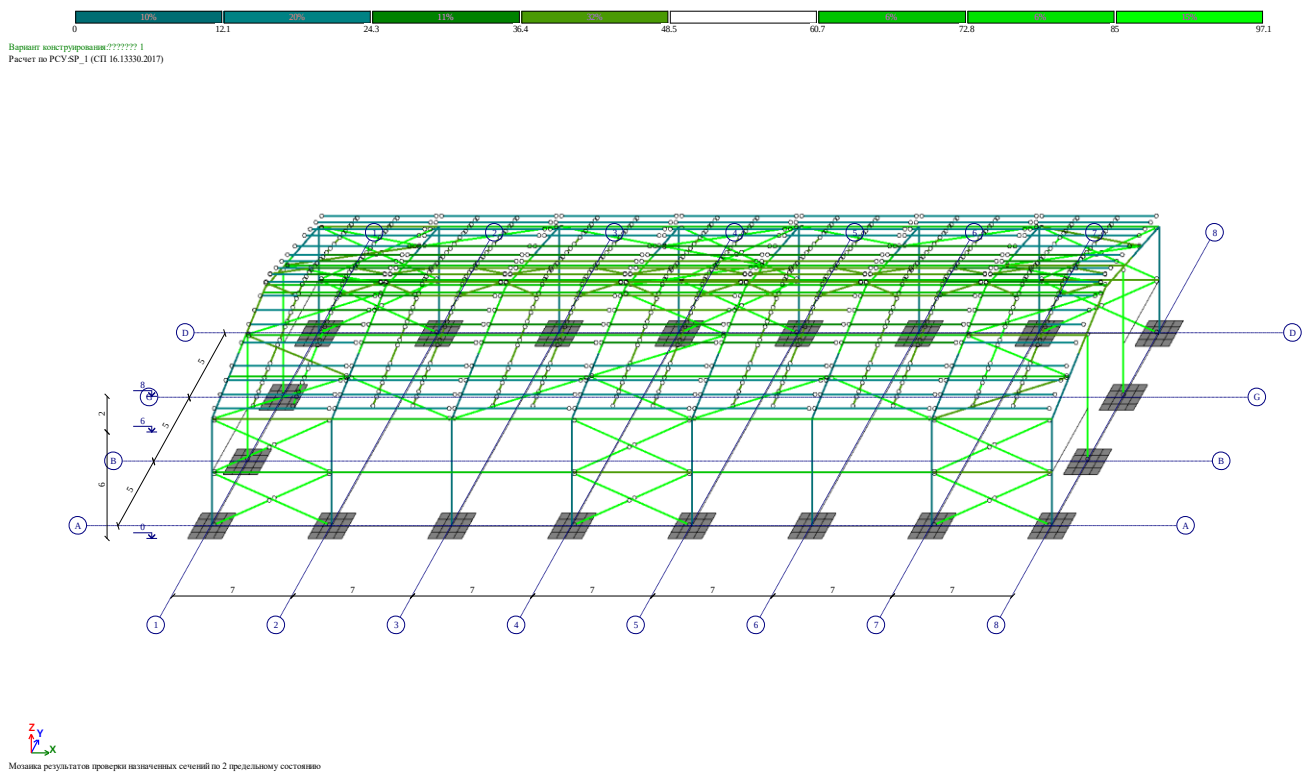
Y  
X  
Отм. 0.000  
 Площадь полной арматуры ASW1. Несимметричное армирование - Максимум 3.20 в элементе 258.

## 8. ՊՈՂՊԱՏԵ ԿՐՈՂ ՏԱՐՐԵՐԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ

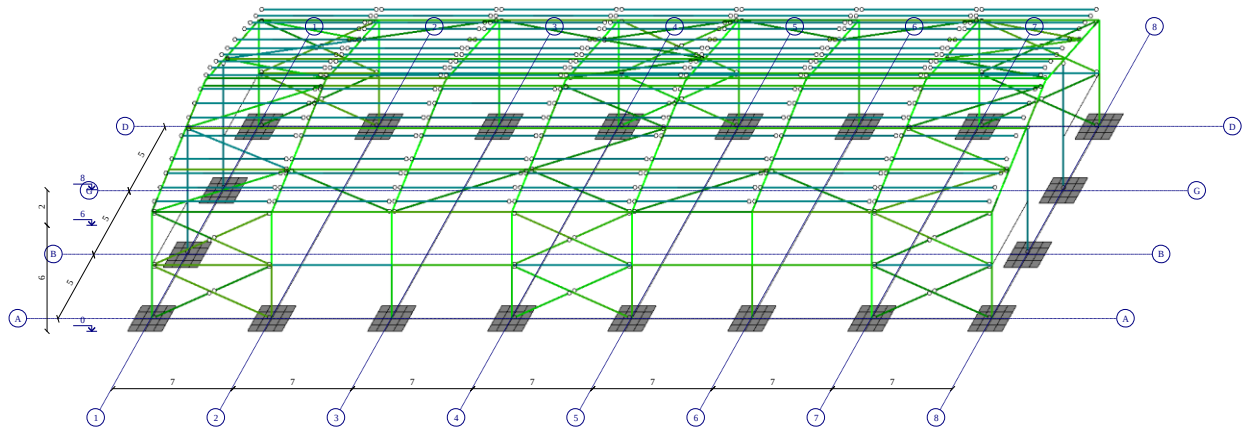
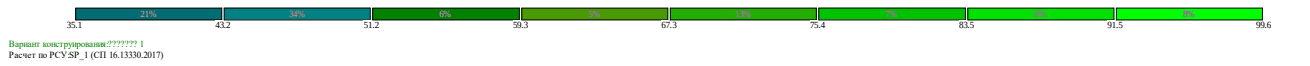
### 8.1. Առաջին խումբ սահմանային վիճակ



### 8.2. Երկրորդ խումբ սահմանային վիճակ



### 8.3. Պատի տեղական կայունություն



Мозаика результатов проверки подобранных сечений по местной устойчивости



## ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ

### 1.1. Շենքի կրող կոնստրուկցիաների չափերն են՝

|                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | 1. Прямоугольная труба 120 x 3 (Beam)   |
|  | 2. Прямоугольная труба 180 x 5 (Girder) |
|  | 3. Прямоугольная труба 180 x 5 (Column) |
|  | 4^-. Брус 50 X 40 (FBEAM)               |

### 1.2. Բեռնվածքներ

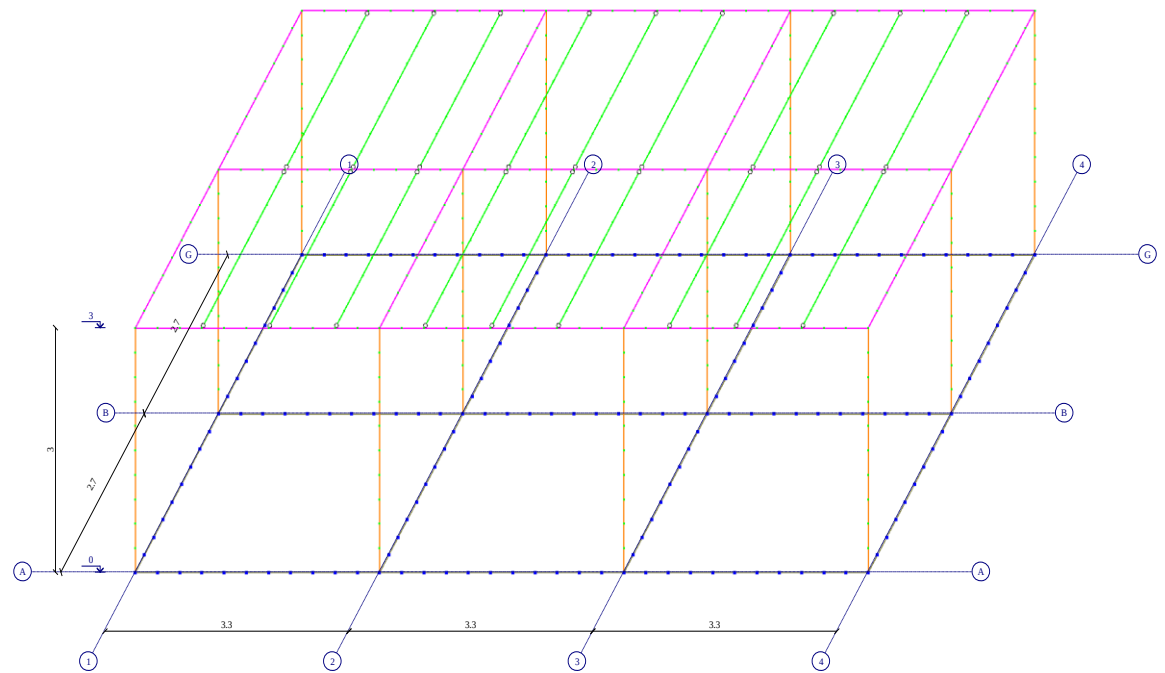
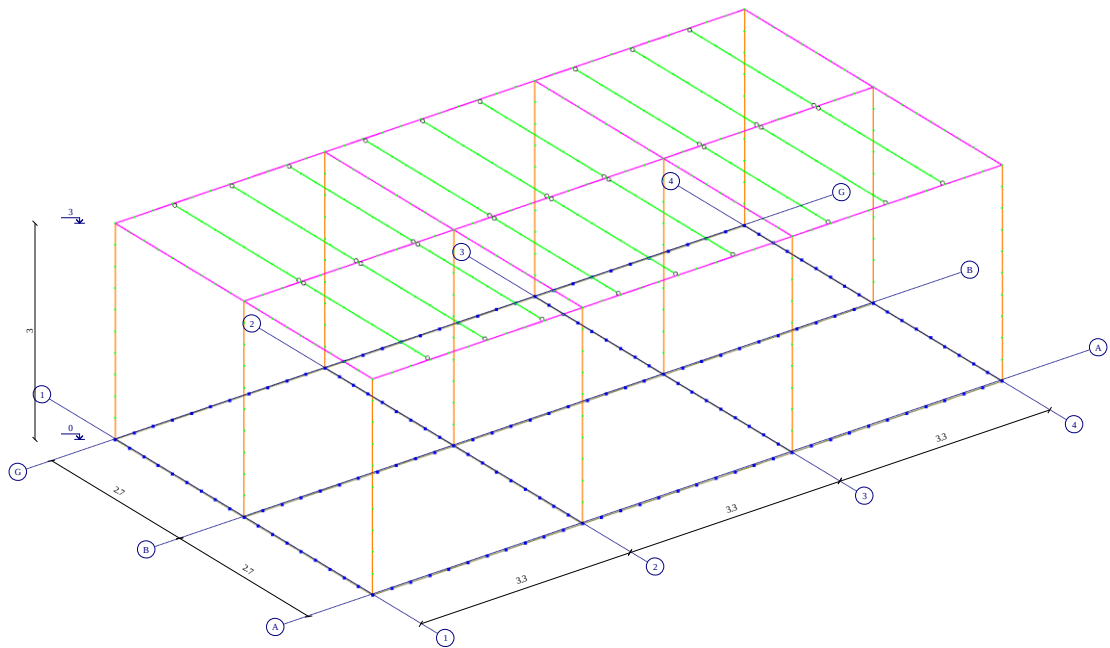
Հաշվարկային սխեմայում կիրառվել են հետևյալ հաշվարկային բեռնվածքների մեծությունները՝

- շենքի կրող կոնստրուկցիաների սեփական քաշ
- տանիքի բեռնվածք – 0.05 տ/մ
- ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք – 0.09 տ/մ:

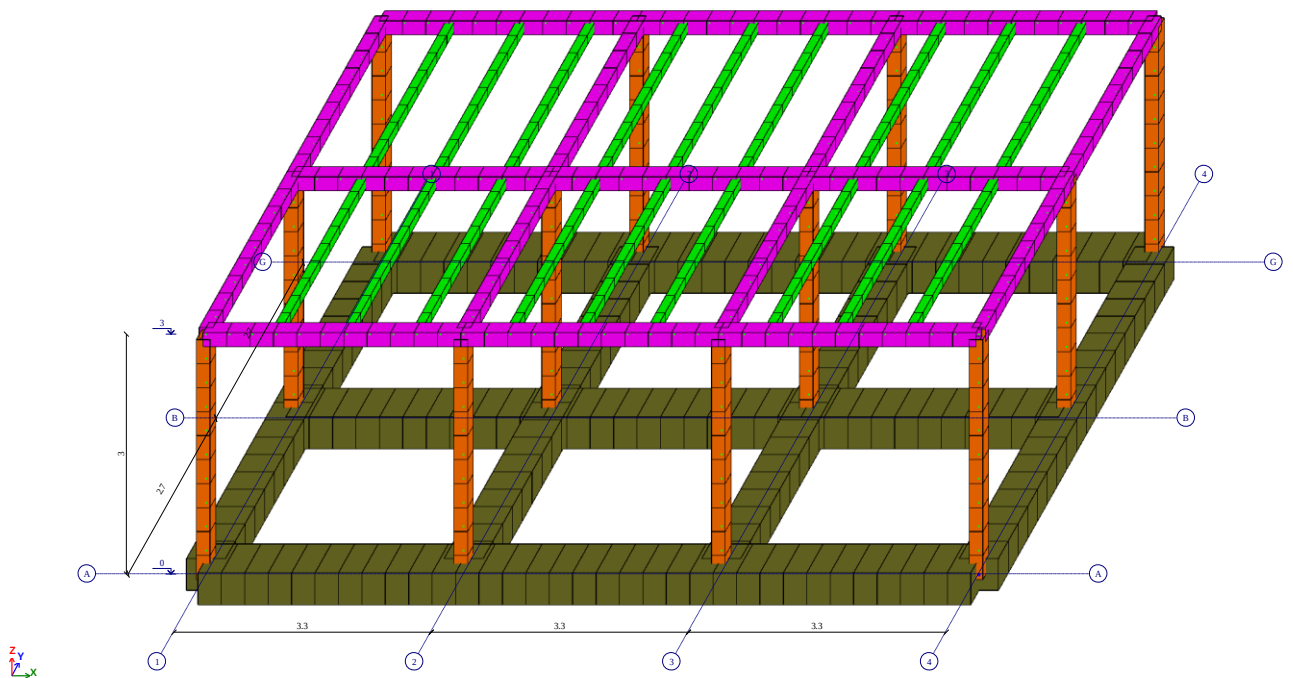
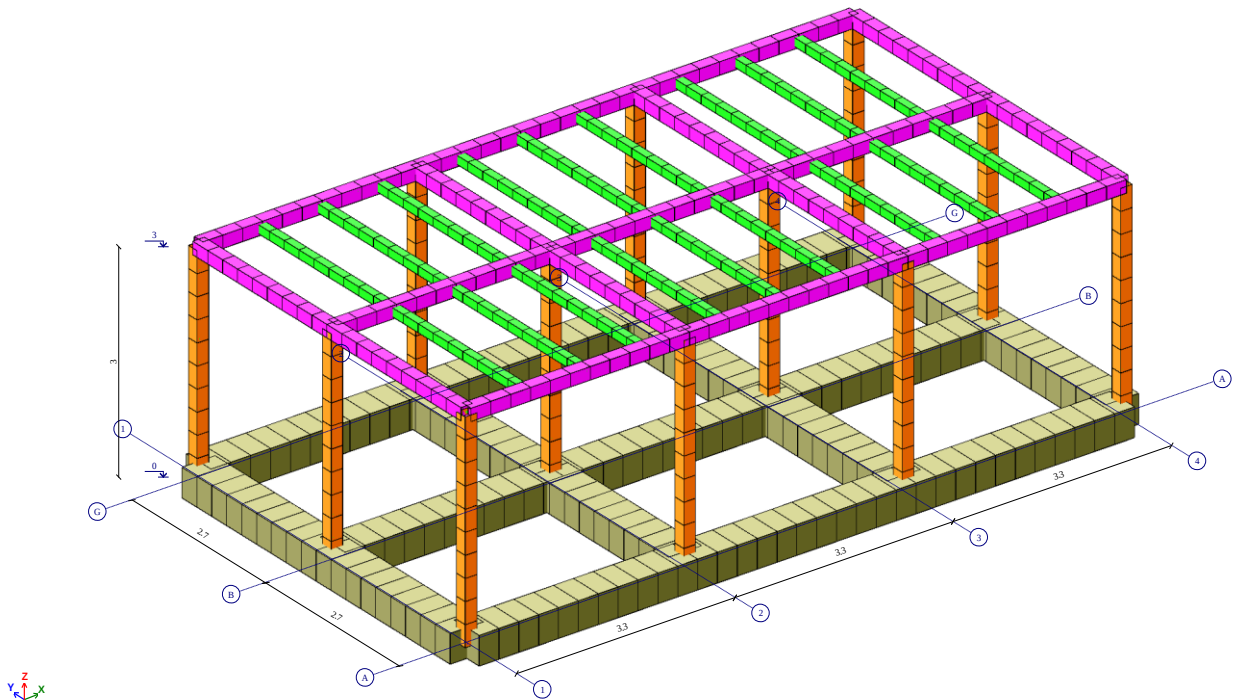
### 1.3. Հաշվարկի արդյունքները բերված են ինչպես աղյուսակային, այնպես էլ գրաֆիկական տեսքով՝

- շենքի հաշվարկային սխեմա, դրվագներ հաշվարկային սխեմայից,
- հաշվարկի արձանագրություն, շենքի սեփական տատանումների պարբերություններ,
- շենքի տեղափոխություններ,
- պողպատե կրող տարրերի ամրության և կայունության պայման,
- երկաթբետոնե կրող տարրերի ամրանավորում:

## ՇԵՆՔԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ



# ԴՐՎԱԳՆԵՐ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻՑ



## ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Протокол расчета

11:53 Контроль исходных данных основной схемы

Количество узлов = 584 (из них количество неудаленных = 584)

Количество элементов = 624 (из них количество неудаленных = 624)

11:53 Разделение линейных загрузений на блоки

Линейные загрузки разделены на 2 блока

ОСНОВНАЯ СХЕМА

11:53 Оптимизация порядка неизвестных

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 1-4

Количество неизвестных = 2508

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

11:53 Формирование матрицы жесткости

11:53 Формирование векторов нагрузок

11:53 Разложение матрицы жесткости

11:53 Вычисление неизвестных

11:53 Контроль решения

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 5-6

Количество неизвестных = 2508

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

11:53 Формирование матрицы жесткости

11:53 Формирование векторов нагрузок

11:53 Разложение матрицы жесткости

РАСЧЕТ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

11:53 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №5

11:53 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №6

Вычисление собственных колебаний для динамических загрузений №№5-6

Суммарные массы:  $m_X=0.929261$   $m_Y=0.929261$   $m_Z=0.928227$   $m_{UX}=0.00191123$   $m_{UY}=0.00511307$

$m_{UZ}=0.00185039$   $m_W=0$

11:53 Контроль пригодности схемы для вычисления собственных колебаний при таком приложении масс. Контроль осуществляется путем приложения масс как статических нагрузок

11:53 Вычисление собственных колебаний

Необходимая для итераций часть матрицы поместилась в оперативную память

Найдено форм 19 (из них 19 в заданном диапазоне)

11:53 Итерация №9

Найдено форм 24 (из них 24 в заданном диапазоне)

Направляющие косинусы поступательного движения из условия максимума динамической реакции для динамических загрузений №№5-6 :

Форма 1:  $\cos X=0.0000$   $\cos Y=1.0000$   $\cos Z=0.0000$

Форма 2:  $\cos X=1.0000$   $\cos Y=-0.0000$   $\cos Z=-0.0008$   
 Форма 3:  $\cos X=-0.0002$   $\cos Y=-1.0000$   $\cos Z=0.0017$   
 Форма 4:  $\cos X=-0.0003$   $\cos Y=1.0000$   $\cos Z=0.0008$   
 Форма 5:  $\cos X=-0.0011$   $\cos Y=-0.0010$   $\cos Z=1.0000$   
 Форма 6:  $\cos X=-0.0007$   $\cos Y=1.0000$   $\cos Z=0.0084$   
 Форма 7:  $\cos X=0.9884$   $\cos Y=-0.0019$   $\cos Z=-0.1520$   
 Форма 8:  $\cos X=0.0003$   $\cos Y=-0.0000$   $\cos Z=1.0000$   
 Форма 11:  $\cos X=-0.0473$   $\cos Y=0.9973$   $\cos Z=0.0562$   
 Форма 12:  $\cos X=-0.8323$   $\cos Y=0.0010$   $\cos Z=-0.5544$   
 Форма 13:  $\cos X=0.0032$   $\cos Y=0.0001$   $\cos Z=-1.0000$   
 Форма 14:  $\cos X=-0.1318$   $\cos Y=-0.0007$   $\cos Z=0.9913$   
 Форма 15:  $\cos X=-0.0036$   $\cos Y=-0.0001$   $\cos Z=1.0000$   
 Форма 16:  $\cos X=0.0022$   $\cos Y=-0.0013$   $\cos Z=1.0000$   
 Форма 17:  $\cos X=-0.0086$   $\cos Y=-0.0009$   $\cos Z=-1.0000$   
 Форма 18:  $\cos X=0.0227$   $\cos Y=-0.0013$   $\cos Z=-0.9997$   
 Форма 19:  $\cos X=0.0072$   $\cos Y=0.0002$   $\cos Z=1.0000$   
 Форма 20:  $\cos X=0.0116$   $\cos Y=-0.0018$   $\cos Z=0.9999$   
 Форма 21:  $\cos X=0.0028$   $\cos Y=0.1626$   $\cos Z=-0.9867$   
 Форма 22:  $\cos X=0.0078$   $\cos Y=-0.0337$   $\cos Z=0.9994$   
 Форма 23:  $\cos X=0.0475$   $\cos Y=-0.0526$   $\cos Z=0.9975$

11:53 Формирование векторов динамических нагрузок

11:53 Вычисление неизвестных

Формирование результатов

11:53 Формирование перемещений

11:53 Вычисление и формирование усилий в элементах

11:53 Вычисление и формирование реакций в элементах

11:53 Вычисление и формирование эпюр усилий в стержнях

11:53 Вычисление и формирование эпюр прогибов в стержнях

11:53 Формирование форм колебаний

Суммарные узловые нагрузки на основную схему:

Загружение 1  $PX=0$   $PY=0$   $PZ=31.3844$   $PUX=3.65105e-017$   $PUY=-4.78133e-017$   $PUZ=0$   $PW=0$

Загружение 2  $PX=0$   $PY=0$   $PZ=3.51$   $PUX=6.62448e-017$   $PUY=0$   $PUZ=0$   $PW=0$

Загружение 3  $PX=0$   $PY=0$   $PZ=6.318$   $PUX=1.7087e-016$   $PUY=0$   $PUZ=0$   $PW=0$

Загружение 4  $PX=0$   $PY=0$   $PZ=34.564$   $PUX=2.18358e-016$   $PUY=-2.42644e-016$   $PUZ=0$   $PW=0$

Загружение 5 - 2  $PX=-6.24588$   $PY=2.57717e-005$   $PZ=0.00335112$   $PUX=-7.26562e-008$   $PUY=-0.00238007$   $PUZ=3.57015e-008$   $PW=0$

Загружение 6 - 1  $PX=-2.22677e-005$   $PY=-6.22171$   $PZ=-1.49176e-006$   $PUX=0.000705163$   $PUY=-2.33283e-008$   $PUZ=-1.65521e-005$   $PW=0$

Расчет успешно завершен

Затраченное время = 0 мин



**ՀԱՃԱԽԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԱՏԱՆՄԱՆ ՊԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐԸ**

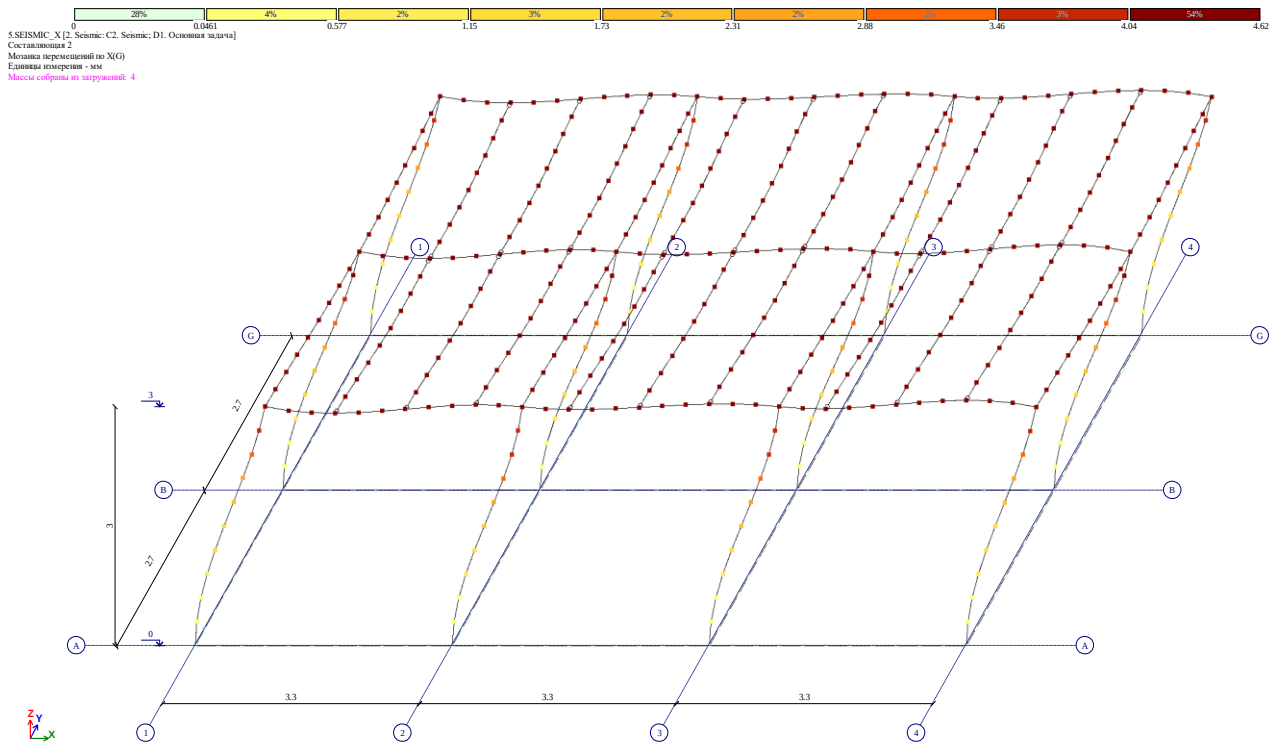
Բեռնավորում 5

| N<br>П/П | СОБСТВ.<br>ЗНАЧЕНИЯ | Ч А С Т О Т Ы    |                 | ПЕРИОДЫ         | КОЭФФИЦИЕНТ<br>РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | МОДАЛЬНАЯ<br>МАССА<br>В % |                  |
|----------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|------------------|
|          |                     | РАД/С            | ГЦ              | С               |                              |                           |                  |
| 1        | 1586.803463         | 39.834702        | 6.343105        | 0.157651        | 0.000004                     | 0.000000                  | 0.000000         |
| <b>2</b> | <b>1598.383650</b>  | <b>39.979791</b> | <b>6.366209</b> | <b>0.157079</b> | <b>1.052904</b>              | <b>95.911612</b>          | <b>95.911612</b> |
| 3        | 2490.761635         | 49.907531        | 7.947059        | 0.125833        | -0.000005                    | 0.000000                  | 95.911612        |
| 4        | 7250.829531         | 85.151803        | 13.559204       | 0.073751        | -0.000007                    | 0.000000                  | 95.911612        |
| 5        | 8133.343410         | 90.185051        | 14.360677       | 0.069635        | -0.000500                    | 0.000004                  | 95.911616        |
| 6        | 8251.420229         | 90.837328        | 14.464543       | 0.069135        | -0.000101                    | 0.000000                  | 95.911617        |
| 7        | 8856.732133         | 94.110213        | 14.985703       | 0.066730        | 0.073117                     | 0.065702                  | 95.977318        |
| 8        | 9638.669984         | 98.176728        | 15.633237       | 0.063966        | 0.000604                     | 0.000003                  | 95.977322        |
| 9        | 10256.614824        | 101.274947       | 16.126584       | 0.062009        | -0.000005                    | 0.000000                  | 95.977322        |
| 10       | 10598.127021        | 102.947205       | 16.392867       | 0.061002        | 0.000003                     | 0.000000                  | 95.977322        |
| 11       | 10922.348348        | 104.510039       | 16.641726       | 0.060090        | -0.000219                    | 0.000000                  | 95.977322        |
| 12       | 11232.329201        | 105.982683       | 16.876223       | 0.059255        | -0.084633                    | 0.099298                  | 96.076620        |
| 13       | 11269.589715        | 106.158324       | 16.904192       | 0.059157        | 0.000982                     | 0.000010                  | 96.076631        |
| 14       | 11327.401213        | 106.430265       | 16.947494       | 0.059006        | -0.012358                    | 0.001232                  | 96.077863        |
| 15       | 11537.097465        | 107.410882       | 17.103644       | 0.058467        | -0.001202                    | 0.000011                  | 96.077874        |
| 16       | 11538.289072        | 107.416428       | 17.104527       | 0.058464        | 0.000956                     | 0.000005                  | 96.077879        |
| 17       | 11540.417388        | 107.426335       | 17.106104       | 0.058459        | -0.001524                    | 0.000017                  | 96.077896        |
| 18       | 11541.930020        | 107.433375       | 17.107225       | 0.058455        | 0.002812                     | 0.000065                  | 96.077961        |
| 19       | 11543.991595        | 107.442969       | 17.108753       | 0.058450        | 0.003736                     | 0.000093                  | 96.078053        |
| 20       | 11557.122770        | 107.504059       | 17.118481       | 0.058416        | 0.001255                     | 0.000016                  | 96.078070        |
| 21       | 11630.809108        | 107.846229       | 17.172966       | 0.058231        | 0.000014                     | 0.000000                  | 96.078070        |
| 22       | 11630.865191        | 107.846489       | 17.173008       | 0.058231        | 0.000149                     | 0.000000                  | 96.078070        |
| 23       | 11631.349428        | 107.848734       | 17.173365       | 0.058230        | 0.000214                     | 0.000001                  | 96.078070        |
| 24       | 15434.326654        | 124.234966       | 19.782638       | 0.050549        | -0.000046                    | 0.000000                  | 96.078071        |

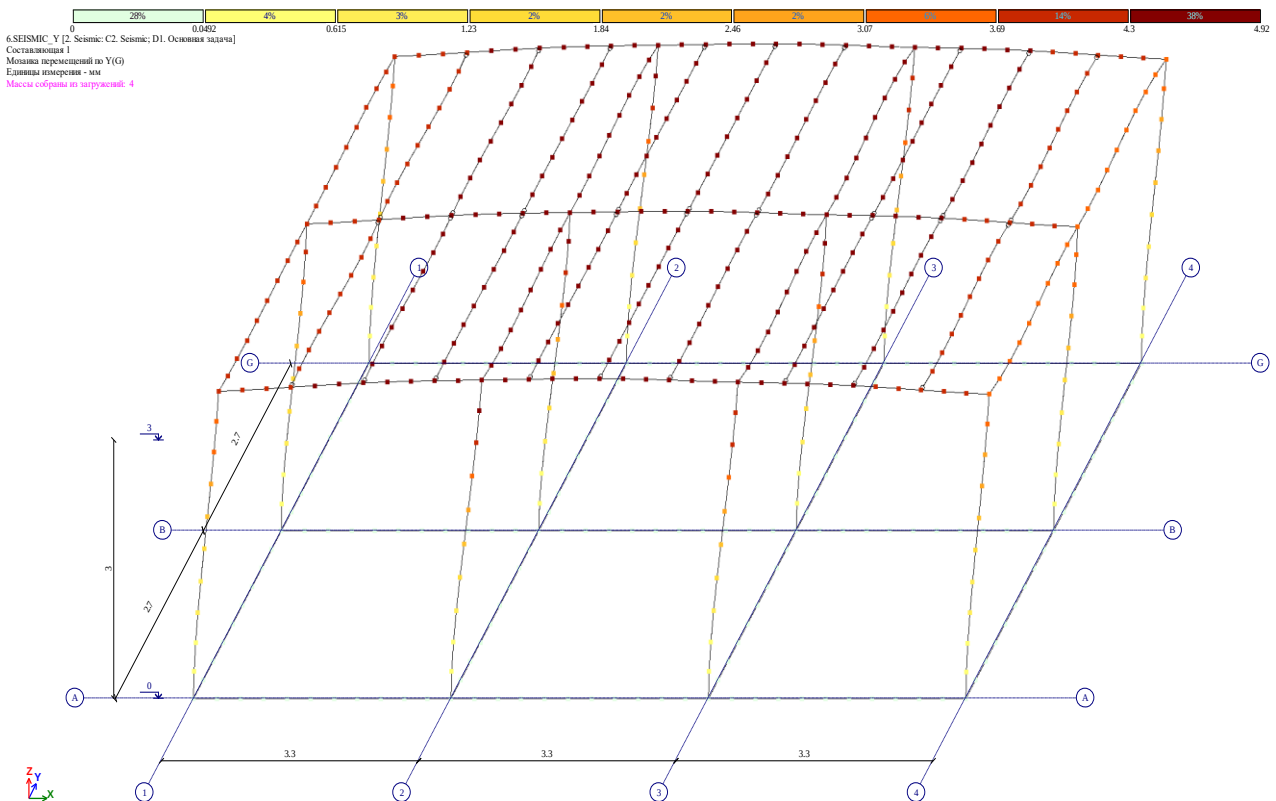
Բեռնապղծում 6

| N<br>П/П | СОБСТВ.<br>ЗНАЧЕНИЯ | Ч А С Т О Т Ы |           | ПЕРИОДЫ  | КОЭФФИЦИЕНТ<br>РАСПРЕДЕЛЕНИЯ | МОДАЛЬНАЯ<br>МАССА<br>В % |           |
|----------|---------------------|---------------|-----------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------|
|          |                     | РАД/С         | Гц        | С        |                              |                           |           |
| 1        | 1586.803463         | 39.834702     | 6.343105  | 0.157651 | 1.111934                     | 95.387617                 | 95.387617 |
| 2        | 1598.383650         | 39.979791     | 6.366209  | 0.157079 | -0.000004                    | 0.000000                  | 95.387617 |
| 3        | 2490.761635         | 49.907531     | 7.947059  | 0.125833 | -0.030692                    | 0.045946                  | 95.433562 |
| 4        | 7250.829531         | 85.151803     | 13.559204 | 0.073751 | 0.023657                     | 0.027058                  | 95.460620 |
| 5        | 8133.343410         | 90.185051     | 14.360677 | 0.069635 | -0.000493                    | 0.000004                  | 95.460624 |
| 6        | 8251.420229         | 90.837328     | 14.464543 | 0.069135 | 0.145587                     | 0.745660                  | 96.206284 |
| 7        | 8856.732133         | 94.110213     | 14.985703 | 0.066730 | -0.000143                    | 0.000000                  | 96.206284 |
| 8        | 9638.669984         | 98.176728     | 15.633237 | 0.063966 | -0.000045                    | 0.000000                  | 96.206284 |
| 9        | 10256.614824        | 101.274947    | 16.126584 | 0.062009 | -0.001782                    | 0.000040                  | 96.206325 |
| 10       | 10598.127021        | 102.947205    | 16.392867 | 0.061002 | -0.000180                    | 0.000000                  | 96.206325 |
| 11       | 10922.348348        | 104.510039    | 16.641726 | 0.060090 | 0.004628                     | 0.000163                  | 96.206488 |
| 12       | 11232.329201        | 105.982683    | 16.876223 | 0.059255 | 0.000106                     | 0.000000                  | 96.206488 |
| 13       | 11269.589715        | 106.158324    | 16.904192 | 0.059157 | 0.000030                     | 0.000000                  | 96.206488 |
| 14       | 11327.401213        | 106.430265    | 16.947494 | 0.059006 | -0.000062                    | 0.000000                  | 96.206488 |
| 15       | 11537.097465        | 107.410882    | 17.103644 | 0.058467 | -0.000018                    | 0.000000                  | 96.206488 |
| 16       | 11538.289072        | 107.416428    | 17.104527 | 0.058464 | -0.000580                    | 0.000002                  | 96.206490 |
| 17       | 11540.417388        | 107.426335    | 17.106104 | 0.058459 | -0.000153                    | 0.000000                  | 96.206490 |
| 18       | 11541.930020        | 107.433375    | 17.107225 | 0.058455 | -0.000162                    | 0.000000                  | 96.206491 |
| 19       | 11543.991595        | 107.442969    | 17.108753 | 0.058450 | 0.000123                     | 0.000000                  | 96.206491 |
| 20       | 11557.122770        | 107.504059    | 17.118481 | 0.058416 | -0.000193                    | 0.000000                  | 96.206491 |
| 21       | 11630.809108        | 107.846229    | 17.172966 | 0.058231 | 0.000819                     | 0.000007                  | 96.206498 |
| 22       | 11630.865191        | 107.846489    | 17.173008 | 0.058231 | -0.000643                    | 0.000003                  | 96.206501 |
| 23       | 11631.349428        | 107.848734    | 17.173365 | 0.058230 | -0.000237                    | 0.000001                  | 96.206501 |
| 24       | 15434.326654        | 124.234966    | 19.782638 | 0.050549 | 0.000741                     | 0.000027                  | 96.206529 |

## ՇԵՆՔԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ



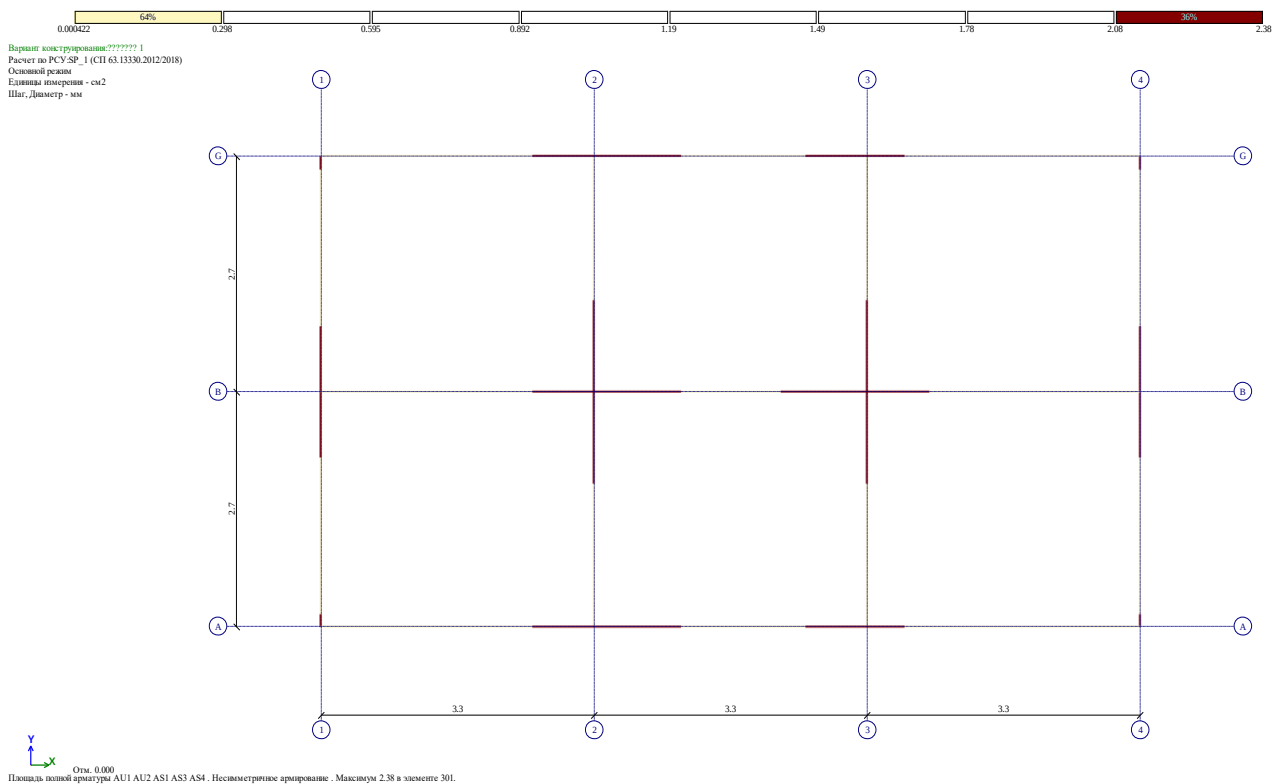
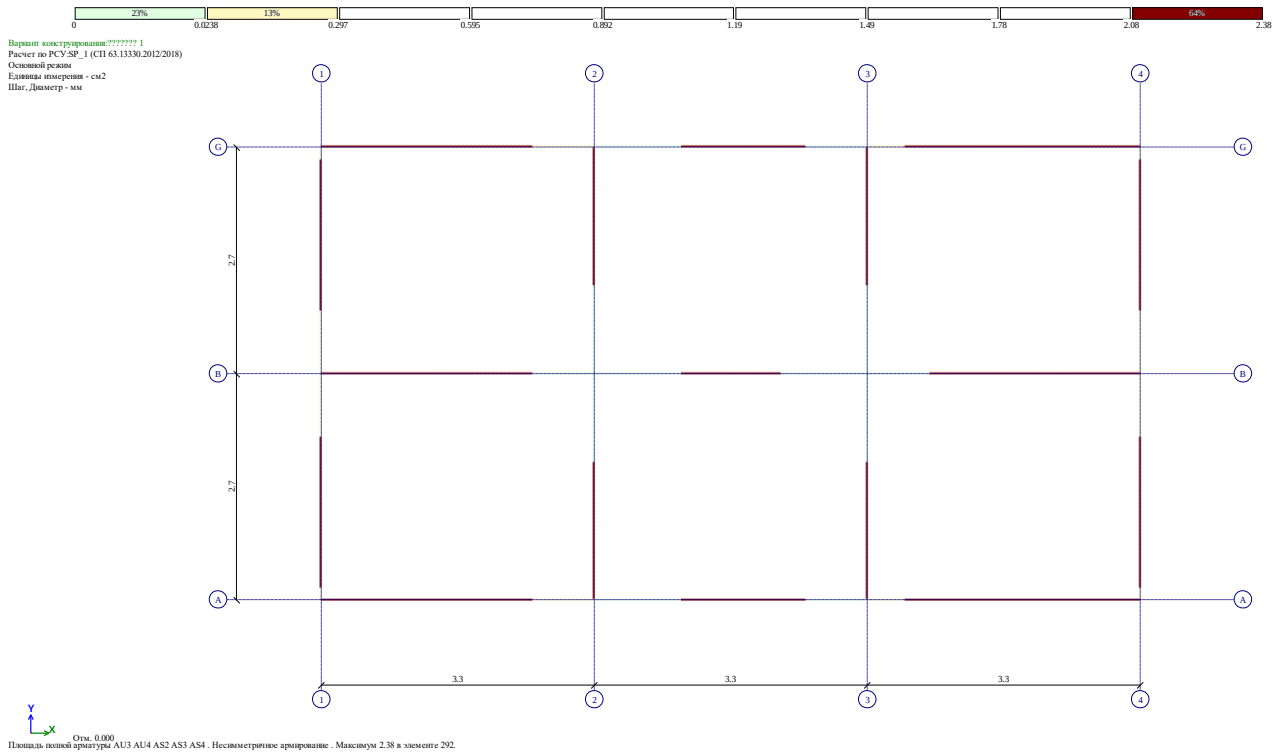
Շենքի տեղափոխությունը X ուղղությամբ կազմում է՝  $4.62 \times 0.8 = 3.7$  մմ:

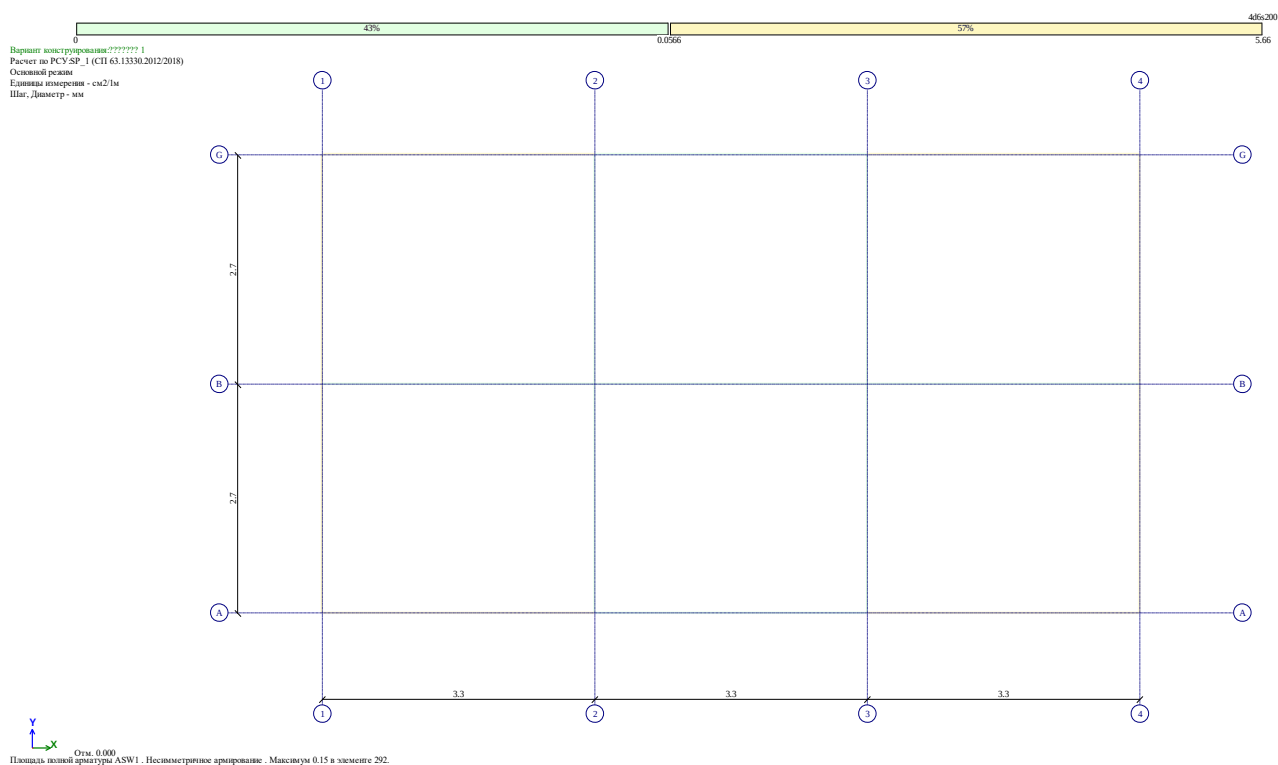


Շենքի տեղափոխությունը Y ուղղությամբ կազմում է՝  $4.92 \times 0.8 = 3.94$  մմ:

## ԵՐԿԱԹՔԵՏՈՆԵ ԿՐՈՂ ՏԱՐԻԵՐԻ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

## Հիմքերի ամրանավորում

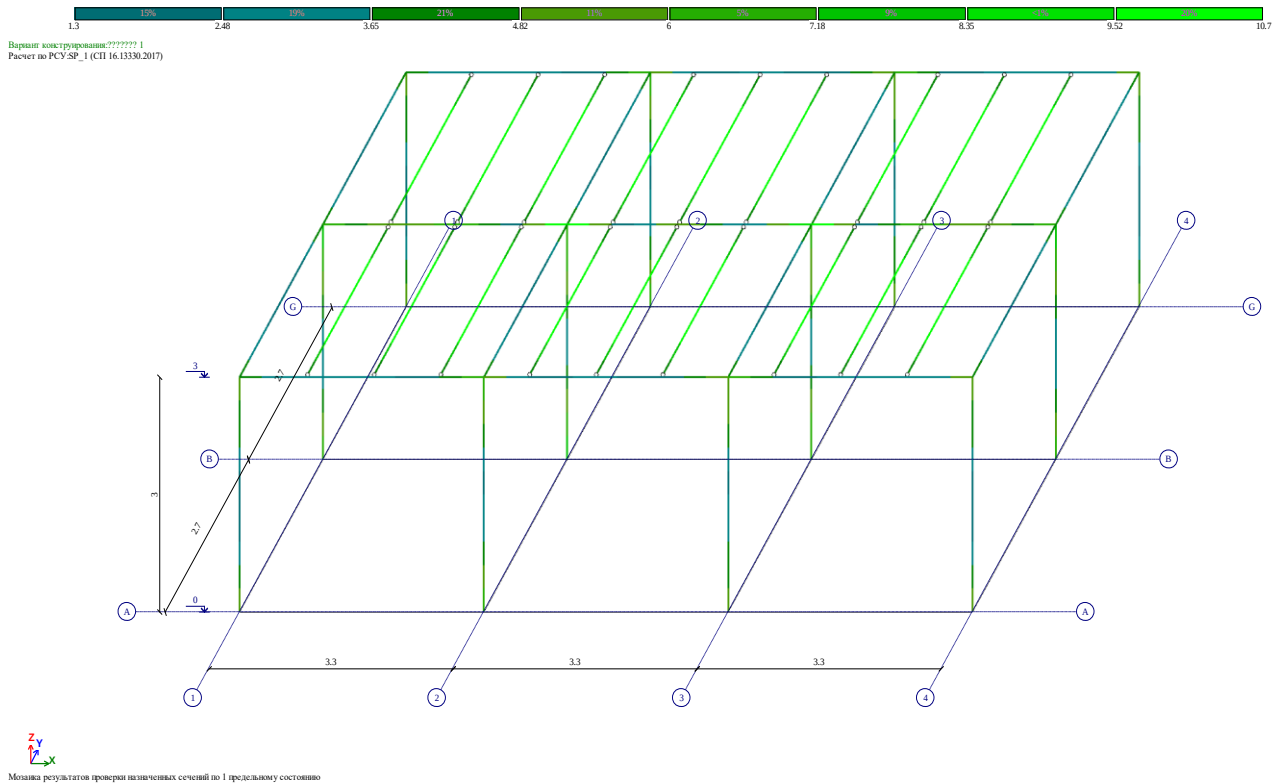




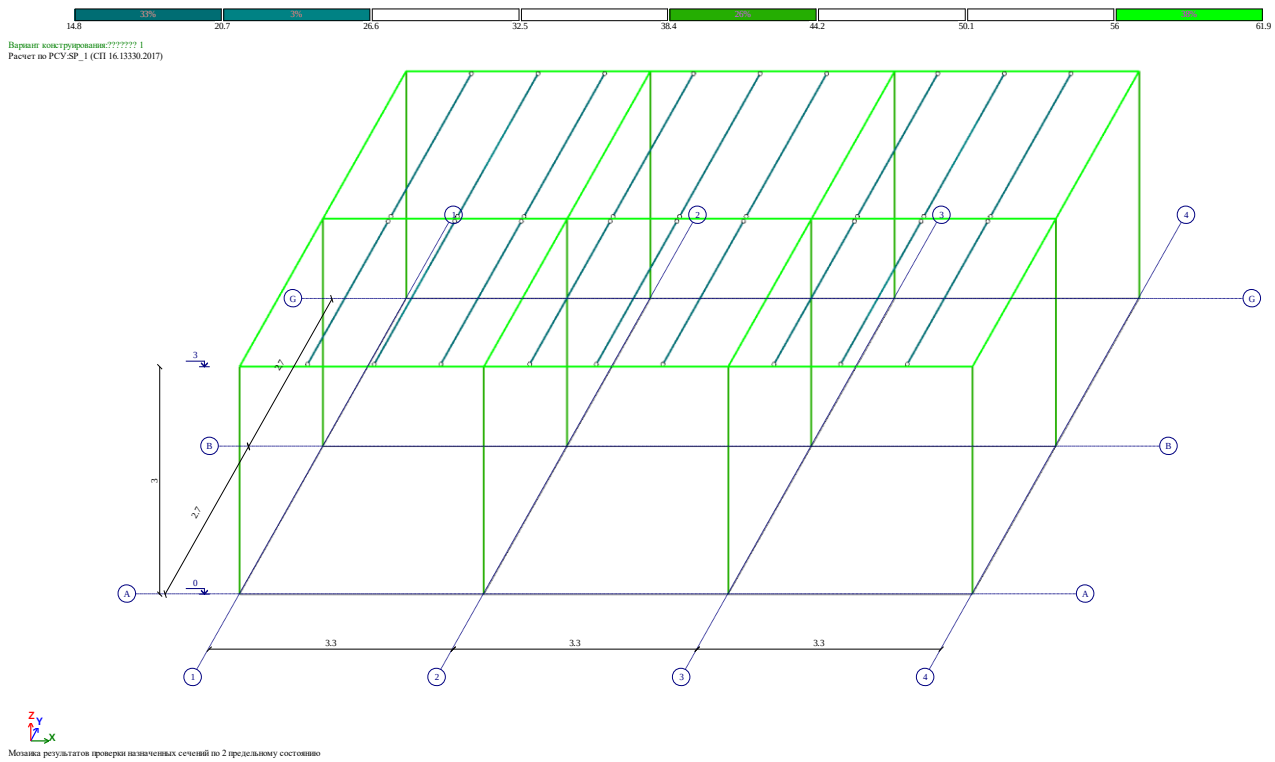


**ՊՈԶՊԱՏԵ ԿՐՈՂ ՏԱՐԻԵՐԻ ՍՏՈՒԳՈՒՄ**

Առաջին խումբը սահմանային վիճակ



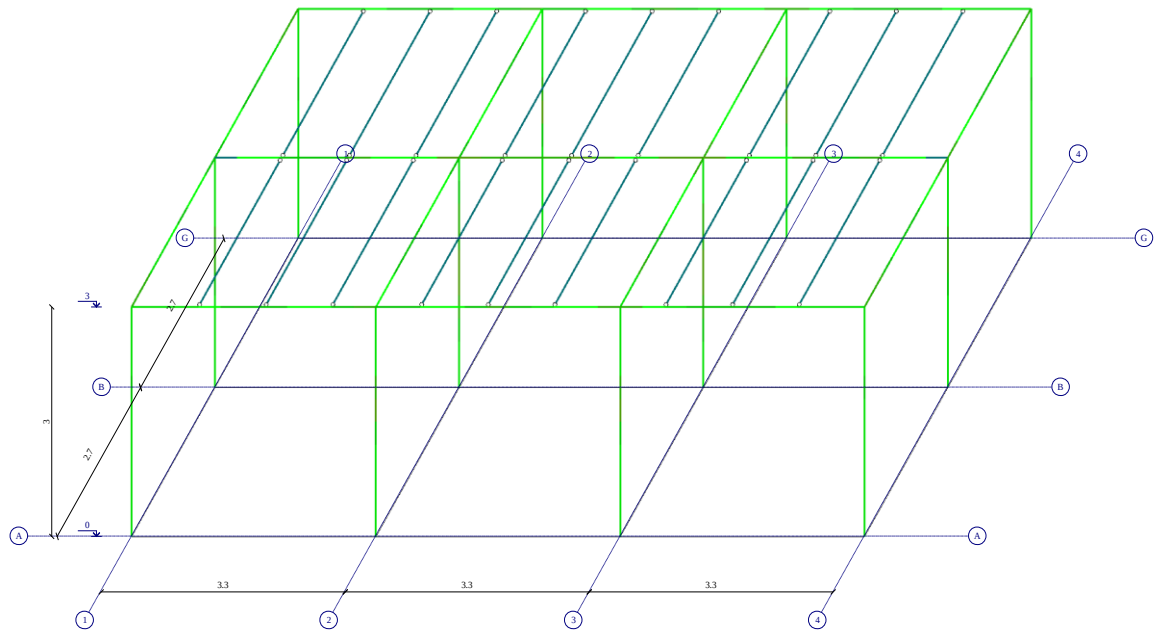
Երկրորդ խումբ սահմանային վիճակ



# Պատի տեղական կայունություն

43.1 49.3 55.5 61.8 68 74.2 80.4 86.7 92.9

Вариант конструкции: 7777777 1  
Расчет по РСН-58\_1 (СП 16.13330.2017)



Мозаика результатов проверки отдельных сечений по местной устойчивости