



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԿԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում  
Асфальтирование улиц общины Акунк  
Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ  
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2025 թ.

ЕРЕВАН 2025 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում  
Асфальтирование улиц общины Акунк  
Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен**

## **ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Տ. Սարգսյան /

/ Т. Саргсян /

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ЕРЕВАН 2025г.



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)



ՀՄԿԻԶ 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



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը 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                                     | Հ                | 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 ՀԵՏԱՋՆՆՄԱՆ  
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 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):





Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> կայքում:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ  
ԱԿՈՒՆԸ ՀԱՄԱՅՆՔ  
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ  
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-9145-25

13.10.2025թ.

Օրյեկտ **Կառուցում, ՀՀ Կոտայքի մարզի Ակուն ք համայնքի Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցի ասֆալտապատում,**

(օրյեկտի անվանումը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում վերականգնում, գործառնական նշանակության փոփոխություն)

Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցի ասֆալտապատում, ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման իրականացում համաձայնեցնելով պատվիրատուի հետ, ընդամենը՝ 275 գծմ, միջին լայնությունը՝ 4-6մ,

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

**Նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ, ռիսկայնության աստիճանը՝ III** նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար:

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը **Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց,**

(մարզի, համայնքի, փողոցի անվանումները, շենքի համարը, հողամասի ծածկագիրը)

Կառուցապատող **«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ԱԿՈՒՆԸ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄ»**

(կազմակերպության անվանումը, գտնվելու վայրը, ֆիզիկական անձի անունը, ազգանունը, բնակության վայրը, հեռախոսահամարը, էլեկտրոնային հասցեն)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ **ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԿՎԱՅԱԿԱՆ՝**

(կառուցապատման նպատակով ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով հողամասի տրամադրման, անշարժ գույքի փոփոխման իրավունքը հաստատող անհրաժեշտ

փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը **մինչև 13.10.2026թ.**

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

**Ն Ա Ն Ա Գ Ծ Վ Ո Ղ Հ Ո Ղ Ա Մ Ա Ս Ի Բ Ն ՈՒ Թ Ա Գ Ի Ր Ը**  
(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

1. Հողամասը գտնվում է

**ՀՀ Կոտայքի մարզի Ակուն ք համայնքի Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց**

(հողամասի դիրքը քաղաքաշինական միջավայրում, դրա նպատակային և գործառնական նշանակությունը)

2. (\*) Հողամասի չափսերը

**275 գծմ**

(հողամասի սահմանները՝ կոորդինատային նշահարմամբ, մակերեսը(հա))

3. Հողամասի առկա վիճակը

**Կառուցապատված է**

(ռեփեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդման ենթակա) առկայությունը, (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (\*) Տրանսպորտային պայմանները

**գյուղամիջյան գրունտային ճանապարհներ**

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

5. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)

6. (\*) Կից հողամասեր

7. Բնության հատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)

8. (\*) Հատակագծային սահմանափակումներ

Գոյություն ունեցող ինժեներական ցանցեր

(նախագծվող հողամասով կամ կից տարածքով անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորգետնյա)

առկա են հողամասեր, բնակելի տներ

(կից հողօգտագործումների անվանումը և դրանց սահմանները՝ համաձայն ներկայացված սխեմայի)

չկան

(հուշարձանի անվանումը)

չկան

(տեղանքում գործող արտադրական, պաշտպանվող օբյեկտների, ինժեներարանսպորտային ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումները, այդ թվում՝ սերվիտուտները)

Ն Ա Խ Ա Գ Ծ Ա Յ Ի Ն Պ Ա Հ Ա Ն Ջ Ն Ե Ր Ը

(աստղանիշով (\*) նշված դրույթների գրաֆիկական արտացոլումը տրամադրվում է կից ներկայացվող ամփոփ սխեմայով՝ Մ 1:500)

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

Ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ , տրված ՀՀ Կոտայքի մարզի Ակունք համայնքի Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցի սահմաններում

(Ելնելով Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության և Նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներից, առկա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի դրույթներից կամ դրանց բացակայության դեպքում՝ կազմավորված (կազմավորվող) քաղաքաշինական միջավայրի պայմաններից, առաջարկություններ ճակատների ձևավորման, տանիքների, արտաքին դռների, պատուհանների համամասնությունների և գունային լուծումների վերաբերյալ)

9.1.(\*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)

Համաձայն Նորմերի

9.2.(\*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)

9.3.(\*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

սահմանային հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում՝ ՀՀԸՆ II-6.02-2006 «Սեյսմակայուն շինարարություն. Նախագծման Նորմեր» շինարարական Նորմերով սահմանված պահանջների ապահովման (հատուկ հաշվարկային մեթոդներ, սեյսմակայունության բարձրացման միջոցառումներ և այլն)

9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)

Կառուցապատումը իրականացնել սահմանված Նորմերին համապատասխան

9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%)

9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով (%)

9.7 այլ պահանջներ

10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը

չկան

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (\*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

12.1 (\*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

12.2 (\*) Էլեկտրամատակարարում

12.3. (\*) գազամատակարարում

12.4. (\*) Էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում

14. Բարեկարգում

15. Շինարարական նյութեր

16. Պաշտպանական կառույցներ

17. Հակահրդեհային պահանջներնեը

18. Հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի պահպանում

20. Շինարարության կազմակերպում

21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

24. Հասարակական քննարկումներ

չկան

գոյություն ունեցող ցանցեր

Առկա է

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Ճանապարհի եզրով անցնում է 10կՎ մալուխագիծ, հանույթ չանել

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Առկա է

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

Առկա չէ

(համաձայն N 1 հավելվածի 57-րդ կետի 2-րդ ենթակետով սահմանված ելակետային տվյալների)

Առկա չեն

Ըստ գրաֆիկի

ռելիեֆի նախապատրաստում

(ռելիեֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

Աշխատանքների ավարտից հետո տարածքը բարեկարգել

(լանդշաֆտային պլանավորման վերաբերյալ պահանջները, կանաչապատում, ճարտարապետական փոքր ձևեր, ցանկապատում, գովազդ և այլն)

օգտագործել ստանդարտներին /ԳՈՍ/ համապատասխանող շինարարական նյութեր՝շրջակայքին համապատասխան

(շինարարական նյութերի օգտագործման առաջարկությունները տանիքների, ճակատների լուծումների, արտաքին դռների, պատուհանների վերաբերյալ)

Ըստ նախագծի

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

Ապահովել հակահրդեհային նորմատիվ պահանջները

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

Ապահովել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժ խմբերի տեղաշարժը

Ապահովել շրջակա միջավայրի պահպանման համապատասխան միջոցառումները

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

Նախագծով ապահովել

(առաջարկություններ շինարարության հետ կապված անբարենպաստ ազդեցության բացառման, քաղաքային տնտեսության և տրանսպորտի անխափան աշխատանքի ապահովման վերաբերյալ)

մինչև 13.10.2026թ., նախագծման փուլերը՝ աշխատանքային նախագիծ,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

## Լ Ր Ա Ց ՈՒ Ց Ի Չ Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված փորձաքննության տեսակը կամ նախագծողի երաշխավորագիրը՝ հղում կատարելով համապատասխան իրավական ակտին)

Չկան

(իրավասու մարմնի կամ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ նախատեսված դեպքերում շահագրգիռ մարմինների հետ էսքիզային նախագծի նախնական համաձայնեցում, նշվում է նաև առաջադրանքի փոփոխման հնարավորությունը՝ N 1 հավելվածի 87-րդ կետով նախատեսված դեպքում)

Չկան

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

25. Համաձայնեցումների կամ  
Մասնագիտական  
եզրակացությունների ստացում

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության  
և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 Նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական  
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահորժողի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային  
պահարանների տեղադրում

Չի պահանջվում

(նշվում են տվյալ օբյեկտի համաձայնեցման օրենքով սահմանված պահանջները՝ հուշարձանների ու բնության պահպանության  
և այլ լիազորված մարմինների հետ, ինչպես նաև N 1 Նավելվածի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում՝ ինժեներական  
ենթակառուցվածքի սեփականատիրոջ (օգտահորժողի) հետ)

27. Զաղաքաշինական  
կանոնադրությամբ ամրագրված  
լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱԿՈՒՆՔ  
ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՀՈՒՆԱՆ ՌՈՒԲԵՆՅԱՆ

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)

## ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ-ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

| Հ/Հ | Օբյեկտի անվանումը  | Ձեռքբերվող Աշխատանքի նկարագիր  |
|-----|--|--|
| 1.  | Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում | <p>Կոտայքի մարզի Ակունք համայնքում իրականացվող ասֆալտապատման ծրագրի նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ Աշխատանքների իրականացման համար անհրաժեշտ են տվյալ փողոցների անունները՝</p> <p><b>Կապույտան բնակավայր 6-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Ակունք բնակավայրի 12-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Ակունք բնակավայրի 15-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղու ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հառ բնակավայրի Մ. Ավետիսյան փողոցի շարունակության ասֆալտապատման աշխատանքների և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հառ բնակավայրի Պարույր Սևակ փողոցի շարունակության ասֆալտապատման աշխատանքների և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հարիս բնակավայրի 4-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Հարիս բնակավայրի 5-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ Կոպայք բնակավայր 6-րդ փողոցի ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ , Կոպայք բնակավայր 9-րդ փողոցի շարունակության ասֆալտապատման և ըստ անհրաժեշտության կիսախողովակային ցանցով ջրահեռացման/ համաձայնեցնել պարվիրատուի հետ/ նախագծերի պարաստման աշխատանքներ ,</b></p> <p>Ճանապարհի կարգը – IV</p> <p>Ճանապարհը բնութագրող նկարագիրը (գլխավոր, երկրորդային,</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>նպատակային կիրառությունը) - Երկրորդային<br/>Երթևեկելի մասի լայնությունը – Բոլոր բնակավայրերը՝ միջին լայնությունը՝ 4-6մ,<br/><b>Շարժման գոտիների քանակը - Երթևեկության 2 գոտի</b><br/><b>Մայրերի առկայությունը և լայնությունը – ըստ անհրաժեշտության</b><br/><b>Կապուտան բնակավայրի 6-րդ փողոց– 400գծմ</b><br/><b>Ակունք բնակավայր 12-րդ փողոց – 560 գծմ</b><br/><b>Ակունք բնակավայր 15-րդ փողոց – 130 գծմ</b><br/><b>Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք– 320 գծմ</b><br/><b>Ձովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի-230 գծմ</b><br/><b>Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց– 275 գծմ</b><br/><b>Ջառ բնակավայրի Մ.Ավետիսյան փողոց- 720 գծմ</b><br/><b>Ջառ բնակավայրի Պարույր Սևակ փողոց- 125 գծմ</b><br/><b>Հատիս բնակավայրի 4-րդ փողոց - 240 գծմ</b><br/><b>Հատիս բնակավայրի 5-րդ փողոց - 270 գծմ</b><br/><b>Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոց– 275 գծմ</b><br/><b>Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոց– 230 գծմ</b><br/><b>Կոտայք բնակավայրի 6-րդ փողոց– 610 գծմ</b><br/><b>Կոտայք բնակավայրի 9-րդ փողոցի շարունակություն– 460 գծմ</b><br/>Ճանապարհային պատվածքի և ծածկի տիպը - Ա/Բ ծածկ, վարդագույն տուֆե սալիկներ<br/>Յուրաքանչյուր ճանապարհահատվածի/փողոցի համար<br/>Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ թղթային 3 /երեք/օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):<br/>Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:</p> |
|--|---|

**Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ**

**Հիմնական պարտականություններ՝**

- Ինժեներական հետազննման իրականացում:
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում:
- Ճանապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում և ճանապարհի ծրագծի իրականացմանը խոչընդոտելու, իսկ ստորգետնյա գծերի դեպքում նաև ոչ բարվոք վիճակում գտնվելու դեպքում այդ գծերի համար տալ նախագծային լուծում: Ինժեներական գծերի (նաև սարքավորումների) տեղափոխման անհրաժեշտության դեպքում դրանց տեղափոխման նախագիծի մշակում և իրավասու կազմակերպությունների հետ համաձայնեցում:
- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ, հիմնանորոգվող տեղամասը հանձնման-ընդունման ակտի միջոցով կապալառու կազմակերպությանը հանձնում ՝ տեղանքին ամրակցող նշաններով և բարձրությունների հենանիշերով:

**Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող ճանապարհի երկայնքով **առնվազն յուրաքանչյուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 2մ խորությամբ)** կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ուսումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:
- հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգվող տեղամասի առկա վիճակի տեսանկյարահանում:

**Նախագծերի նկարմամբ պահանջներ**

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսվի առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝
- ✓ հողային պաստառի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),



- ✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ մայրերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- ✓ ճանապարհի կահավորում,
- ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

#### **Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝**

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
- ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի վերանորոգվող, վերակառուցվող, հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում՝ նաև գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, գոյություն ունեցող ճանապարհային պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա - մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը),
- ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սելսմիկ և բնահողերի սելսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
- ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախտեմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուր 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),
- ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի նորոգման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կամրջի կոնստրուկտիվ տարրերի նորոգման՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

#### **Համաձայնեցումներ՝**

- նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության «Ճանապարհային ոստիկանություն» ծառայության հետ,
- համայնքների վարչական սահմաններում առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ,
- տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարների հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերը,
- կոմունիկացիաների (ջրագծի, գազատարի, կապի մալուխի և այլն) տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

**Նորմատիվային  
պահանջներ**

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀՇՆ I-2.01-99 շինարարական նորմերով և ԴՕՇՏ 32836-2014-ի, ԴՕՇՏ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներակրթական հետազննումն իրականացնել ԴՕՇՏ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ԴՕՇՏ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերը մշակել ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՇՆուԿ 2.05.03-84 «Կամուրջներ և խողովակներ» շինարարական նորմերով, ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:
- ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի 2020թ. դեկտեմբերի 29-ի N 105-Ն հրամանով հաստատված մեթոդական ուղեցույցներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 23.06.2011թ.-ի թիվ 879-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային գծագրերը մշակել ԴՕՇՏ 21.701-2013, ԴՕՇՏ 21.101-97, ԴՕՇՏ 21.501-93 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

| Ծառայության մատուցման ժամկետը                         |                   |
|---|-------------------|
| սկիզբը  | ավարտը            |
| Պայմանագրին կից համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից | 45 օրացուցային օր |

Ծառայության դիմաց վճարումը կիրականացվի փորձաքննության դրական եզրակացությունը ստանալուց հետո  
\* աշխատանքի կատարման վերջնաժամկետը չի կարող ավել լինել, քան տվյալ տարվա դեկտեմբերի 25-ը:  
\*\* Եթե պայմանագիրը կնքվում է "Գնումների մասին" ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի հիման վրա, ապա սյունակում ժամկետի հաշվարկն իրականացվում է ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած:

**ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ**

Ակունքի համայնքապետարան  
Կոտայքի մ., Ակունք հ. Կենտրոնական խճ. 72 շ.  
ՀՎՀՀ 03546083  
Բանկը՝ ՀՀ ՖՆ Կենտրոնական գանձապետարան  
h/h 90010 2160018  
Համայնքի ղեկավար՝ Հ. Ռուբենյան

**ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ**

-----  
/ստորագրություն/  
Կ.Տ

-----  
/ստորագրություն/  
Կ.Տ



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ԾԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 09/04-2

“\_04\_” \_\_\_\_09\_\_\_\_ 2025 թ.

Ակունք համայնքի ղեկավար

Պրն Հ. Ռուբենյանին

Հարգելի պարոն Ռուբենյան,

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման (Կապուտան բնակավայրի 6-րդ փողոց, Ակունք բնակավայրի 12-րդ և 15-րդ փողոցներ, Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, Զովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի, Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց, Զառ բնակավայրի Մ. Ավետիսյան և Պարույր Սևակ փողոցներ, Հատիս բնակավայրի 4-րդ փողոց, Հատիս բնակավայրի 5-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոց, Կոտայք բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ փողոցներ) նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածների համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան





**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ  
ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔ**

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Ակունք համայնք,  
Կենտրոնական խճուղի 72, akunq.kotayq@mta.gov.am

N 2302  
05 սեպտեմբեր 2025թ.

**<<ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ>>  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ  
ՊԱՐՈՆ Դ. ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ**

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 04.09.2025թ 09/04-2 գրության, Ձեզ է տրամադրվում Ակունք համայնքի համապատասխան ճանապարհահատվածների համար նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար՝ որպես լցակույտ նախատեսված վայրի մասին տեղեկություն:

Հարգանքով՝



Recoverable Signature

X



**ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝** Signed by: RUBENYAN HUNAN 1501610015

**Հ. ՌՈՒԲԵՆՅԱՆ**

Կապ. Գլխավոր մասնագետ՝ Ա. Ռուբենյան

096 974164



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ**  
**ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ**  
**ԱԿՈՒՆՔԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ**

Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի Ակունք համայնք,  
Կոտայքի մարզ, գ. Ակունք, Կենտրոնական խճուղի 72, Հեռ. (077) 870825,  
akunq.hamaynq@gmail.com,akunq.kotayq@mta.gov.am

N 1152

05 սեպտեմբեր 2025 թ.

Նախատեսվում է կազմել ՀՀ Ակունք համայնքի Զովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոցի 2-րդ փակուղի և 5-րդ փողոցների ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծը:

Ավելցուկային գրունտները /թափոնակույտերը/ կտեղափոխվեն Ակունք համայնքի Ակունք գյուղի աղբավայր՝ գյուղ Ակունք Կենտրոնական խճուղի 2-րդ փակուղի 2, որը գտնվում է մոտ 7 կմ հեռավորության վրա, իսկ անհրաժեշտության դեպքում փափուկ գրունտ կբերվի Ակունք համայնքի Զովաշեն բնակավայրի համայնքային նշանակության 1 -2 կմ հեռավորության հողատարածքներից:

X

**ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝**

**Հ. ՌՈՒԲԵՆՅԱՆ**

Կապ. Գլխավոր մասնագետ՝ Ա. Ռուբենյան



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»  
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 09/04-1

“\_04\_” \_\_\_\_09\_\_\_\_ 2025 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ ժամանակավոր կառավարիչ  
Պրն Ռ.Պետրոսյանին

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

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն  
Պրն Հ.Եսայանին

«ՎԵՈԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն  
Տիկին Մ.Շահինյանին

«ԶԻԷՆՍԻ-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 **Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման (Կապուտան բնակավայր 6-րդ փողոց, Ակունք բնակավայրի 12-րդ և 15-րդ փողոցներ, Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, Չովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի, Չովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց, Չառ բնակավայրի Մ. Ավերիսյան և Պարոյր Սևակ փողոցներ, Հափիս բնակավայրի 4-րդ փողոց, Հափիս բնակավայրի 5-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոց, Կոտայք բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ փողոցներ) նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները**: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածների համար տրամադրել





ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի)  
վերաբերյալ տեղեկություն:  
Առդիր 8 էջ

Տնօրեն՝



Դ. Քաչատրյան



0084 Армения, Ереван, ул. 3. 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  
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՄ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ  
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

0084, Հայաստան, Երևան, 2. Անդրանիկի 1,  
Հեռ. 060 38 00 01

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

No. 04/22.4/4476 - 2025

«09» 09. 2025թ.

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

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի սեպտեմբերի 04-ի N 09/04-1 գրության՝ ՀՀ Կոտայքի մարզի Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման (Կապուտան բնակավայր 6-րդ փողոց, Ակունք բնակավայրի 12-րդ և 15-րդ փողոցներ, Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, Զովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի, Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց, Զառ բնակավայրի Մ. Ավետիսյան և Պարույր Սևակ փողոցներ, Հատիս բնակավայրի 4-րդ փողոց, Հատիս բնակավայրի 5-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ և 19-րդ փողոցներ, Կոտայք բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ փողոցներ) նախագծերի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հասցեներում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝  
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՁԱՆՁԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

ՀՀ, ք. Երևան, 0047, Ա. Արսենյան 127, հեռ.՝ +374 (10) 65 11 90

№ 19.8644  
« 05.09 » 20 Բ

Ք. Երևան Աճառյան 54Բ  
«Ճաննախագիծ» ՍՊԸ  
տնօրեն՝ Դ. Քարտաշյան

### Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր թիվ 09/04-1 առ 04.09.2025թ-ի գրության՝ տեղեկացնում եմ Ձեզ, որ Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման (Կապուտան բնակավայրի 6-րդ փողոց, Ակունք բնակավայրի 12-րդ և 15-րդ փողոցներ, Սևաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք, Զովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի, Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց, Զառ բնակավայրի Մ. Ավետիսյան և Պարույր Սևակ փողոցներ, Հատիս բնակավայրի 4-րդ փողոց, Հատիս բնակավայրի 5-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոց, Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոց, Կոտայք բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ փողոցներ) նշված փողոցների էլեկտրոնիկացիաների մասին տեղեկատվության վրաբերյալ անհրաժեշտ է դիմել՝ «Աբովյան» շահագործման շրջան՝ առաջատար ճարտարագետ՝ Լ. Օհանյանին հեռ. 044-987-233:

Դ. Գրիգորյան

Կատ Հ.Ավագյան  
հեռ. 011-59-12-30

1093-A-25





«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ

Խաղաղության փող. 1,  
ք. Արմավյան, 2201, 33  
հեռ.՝ (374 60) 46 46 46  
Էլ. փոստ՝ info@ovio.am  
www.ovio.am

*12.04.25 01.03.2025*

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն Դ. Քարտաշյանին

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան 4 սեպտեմբերի 2025 թվականի թիվ 09/04-12եր գրության՝ տեղեկացնում ենք, որ Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի 6-րդ փողոցում, Ակունք բնակավայրի 12-րդ և 15-րդ փողոցներում, Սնաբերդ բնակավայրի 1-ին փողոցի 1-ին նրբանցքում, Ջովաշեն բնակավայրի 2-րդ փողոցի 2-րդ փակուղիում, Ջովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցում, Զառ բնակավայրի Մ. Ավետիսյան և Պարույր Սևակ փողոցներում, Հատիս բնակավայրի 4-րդ փողոցում, Հատիս բնակավայրի 5-րդ փողոցում, Նոր գյուղ բնակավայրի 19-րդ փողոցում, Նոր գյուղ բնակավայրի 13-րդ փողոցում, Կոտայք բնակավայրի 6-րդ և 9-րդ փողոցներում «ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» փակ բաժնետիրական ընկերության կապի ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

✓ Հայկ Ֆարամազյան  
Գլխավոր տնօրեն



Ք.Երևան  
Ճանախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ  
տնօրեն Պ-ն Դ.Քարտաշյանին  
Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>

Հարգելի պարոն Քարտաշյան ,

Ի պատասխան Ձեր թիվ 09/04-1 առ 04.09.25թ. գրության տեղեկացում եմք, որ նշված բնակավայրերի փողոցներում «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Գ.Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան

« 10 » 09 2025թ.

N 32886

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն Դ.Քարտաշյանին

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 04.09.2025թ.-ի թիվ 09/04-1 գրության՝ կապված Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատման, մասնավորապես՝ Կապուտան բնակավայր 6-րդ փողոց, Ակունք բնակավայր 12 և 15 փողոցներ, Սևաբերդ բնակավայր 1-ին փողոց 1-ին նրբանցք և 2-րդ փողոց 2-րդ փակուղի, Զովաշեն բնակավայր 5-րդ փողոց, Զառ բնակավայր Մ.Ավետիսյան և Պ.Սևակ փողոցներ, Հատիս բնակավայր 4 և 5-րդ փողոցներ, Նոր Գյուղ բնակավայր 19 և 13 փողոցներ, Կոտայք բնակավայր 6 և 9-րդ փողոցներ նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման հետ տեղեկացնում ենք, որ նշված բնակավայրերից միայն Ակունք բնակավայրի 12 և 15 փողոցներն են սպասարկվում «Վեոլիա Զուր» ՓԲԸ-ի կողմից: Ակունք բնակավայր 15 փողոցով անցնում են d=160 և 110մմ տրամագծով Պ/է ջրագծեր, խորությունը՝ 0,9-1 մետր, փողոցի եզրերին առկա են բնակիչ բաժանորդների ջրաչափական դիտահորեր: Ակունք բնակավայրի 12 փողոցով անցնում է d=63մմ Պ/է ջրագիծ, խորությունը՝ 0,9-1 մետր, փողոց եզրերին առկա են բնակիչ բաժանորդների ջրաչափական դիտահորեր:

Առաջարկում ենք սկսած նախագծման փուլից համագործակցել «Վեոլիա Զուր» ՓԲԸ Հյուսիս ՇՏ Արմավյան տեղամասի վթարային խմբի ղեկավար Գ.Բարոյանի հետ, հեռ. 055500536:

Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն



Մ. Շահինյան

Կատարող՝ Ա. Եղիկյան

Հեռ. 077 288 228

|                             |       |         |
|-----------------------------|-------|---------|
| ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ «ՎԵՈԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ |       |         |
| ԵԼԻՑ                        | 32886 |         |
| «10»                        | 09    | 2025 թ. |



|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div>Проект финансируется</div> <div></div> |  | <div>Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում</div> <div>Асфальтирование улиц общины Акунк</div> <div>Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Заказчик</div> <div></div>            |  | <div>Նախագծային աշխատանքներ/Проектные работы</div>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Code No.</div> <div>1_1_Օ1ПД_ЛД000_P_0001_00</div>  |  | <div>Վերնագիր/Заглавие</div>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Дата</div> <div>10/2025</div>   |  | <div>Փաստաթղթերի ցանկ/Список документов</div>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div>Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում</div> <div>Асфальтирование улиц общины Акунк</div> <div>Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Фазա | Раздел                                 | Նախագիծ<br>Проект                    | Կառուցվածքներ/Объекты<br>Структуры | Տեսակը<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                                     | 5-я улица населенного пункта Зовашен |                                    |                                 |  |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
|      |  | 01ПД                                 | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги  |                                 |  |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
|      |  |                                      | ГД000                              | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога |  |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
|      |  |                                      |                                    | П                               | Հատակագիծ / План                         |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | П                               | 0001                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Հատակագիծ / План                         | էջ/стр. 01 - 01  | A3-1:1000                        | 10/2025         |
|      |  |                                      |                                    | ПП                              | Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль  |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ПП                              | 0001                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль  | էջ/стр. 01 - 01  | A1-1:50/1:500<br>A3-1:100/1:1000 | 10/2025         |
|      |  |                                      |                                    | ПС                              | Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ПС                              | xx                                       | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения | 8 էջ/стр.  | A1-1:50<br>A3-1:100              | 10/2025         |
|      |  |                                      |                                    | ТЧ                              | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        |                         |  |                                   |                                 |  |  |                                  |                 |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0001                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 1 - 4  |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0002                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 2 - 4  |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0003                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 3 - 4  |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0004                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 4 - 4  |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0005                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա / Конструкция дорожной одежды   |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0006                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում<br>Устройство дорожного покрытия на пересечениях и примыканиях |                                  | 10/2025         |
| 1    | 01                                     | 01ПД                                 | ГД000                              | ТЧ                              | 0007                                     | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога | Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи        | Ե/ք վաբերի կոնստրուկցիա / Конструкция ж/б лотков 17x34սմ/см  |                                  | 10/2025         |

| Фаза  | Раздел | Նախագիծ<br>Проект | Կառուցվածքներ/Ցանկ<br>Структуры | Տեսակը<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   | 01     | 01ПД              | ГД000                           | ТЧ            | 0008            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект<br>дороги                           | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога                      | Տիպային գծագրեր / Типовые<br>чертежи  | Ե/բ վաքերի կոնստրուկցիա / Конструкция ж/б лотков    30x34սմ/см   | A3-1:1000              | 10/2025         |
| 1   | 01     | 01ПД              | ГД000                           | ТЧ            | 0009            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект<br>дороги                           | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога                      | Տիպային գծագրեր / Типовые<br>чертежи  | Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприемника    17x34 սմ/см                                      |                        | 10/2025         |
| 1   | 01     | 01ПД              | ГД000                           | ТЧ            | 0010            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект<br>дороги                           | Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога                      | Տիպային գծագրեր / Типовые<br>чертежи  | Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприемника    30x34 սմ/см                                      | A3-1:10                | 10/2025         |
| ИГ000 Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология                                 |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| ИГП Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план                       |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| 1   | 01     | 01ПД              | ИГ000                           | ИГП           | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект<br>дороги                           | Ինժեներական երկրաբանություն /<br>Инженерная геология | Ինժեներաերկրաբանական<br>հատակագիծ / Инженерно-<br>геологический план                            | Էջ/стр. 01 - 01  | A3-1:1000              | 10/2025         |
| ИГПП Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| 1   | 01     | 01ПД              | ИГ000                           | ИГПП          | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի նախագիծ / Проект<br>дороги                           | Ինժեներական երկրաբանություն /<br>Инженерная геология | Ինժեներաերկրաբանական<br>երկայնական<br>կտրվածք/Инженерно-<br>геологический продольный<br>профиль | Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք<br>Инженерно-геологический продольный профиль<br>Էջ/стр. 01 - 01 | A1-1:1000<br>A3-1:2000 | 10/2025         |
| 03НС փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры   |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| ТР001 Խողովակներ / Трубы  |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| Ж/Б Ե/Բ խողովակ Կմ 0+014,2 / ж/б. труба км 0+014,2                                      |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| 1   | 01     | 03НС              | ТР001                           | Ж/Б           | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | փոքր կառուցվածքներ/небольшие<br>структуры                      | Խողովակներ / Трубы                                   | Ե/Բ խողովակ Կմ 0+014,2 /<br>ж/б. труба км 0+014,2   | Ե/Բ խողովակ d =1.5մ N1 Կմ0+014.20<br>Ж/Б труба d=1,5м N1    км0+014.20                                   | A3 - Scale 1:100       | 10/2025         |
| 1   | 01     | 03НС              | ТР001                           | Ж/Б           | 0002            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | փոքր կառուցվածքներ/небольшие<br>структуры                      | Խողովակներ / Трубы                                   | Ե/Բ խողովակ Կմ 0+014,2 /<br>ж/б. труба км 0+014,2   | Ե/Բ խողովակ d =1.5մ N1 Կմ0+014.20<br>Ж/Б труба d=1,5м N1    км0+014.20                                   | A3 - Scale 1:100       | 10/2025         |
| 04БД Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения                           |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| ЗР000 Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/                                     |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| ТЧ Տիպային գծագրեր/Типовые чертежи  |        |                   |                                 |               |                 |                         |  |  |  |   |  |                        |                 |
| 1   | 01     | 04БД              | ЗР000                           | ТЧ            | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի<br>անվտանգություն/Безопасность<br>дорожного движения | Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и<br>разметка/     | Տիպային գծագրեր/Типовые<br>чертежи  | Ճանապարհի տիպային հորիզոնական գծանշում<br>Горизонтальная типовая разметка                                |                        | 10/2025         |
| 1   | 01     | 04БД              | ЗР000                           | ТЧ            | 0002            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի<br>անվտանգություն/Безопасность<br>дорожного движения | Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и<br>разметка/     | Տիպային գծագրեր/Типовые<br>чертежи  | Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ<br>Схема установки дорожных знаков                       |                        | 10/2025         |
| 1   | 01     | 04БД              | ЗР000                           | ТЧ            | 0003            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի<br>անվտանգություն/Безопасность<br>дорожного движения | Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и<br>разметка/     | Տիպային գծագրեր/Типовые<br>чертежи  | Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա<br>Схема размеров дорожных знаков                                     |                        | 10/2025         |
| 1   | 01     | 04БД              | ЗР000                           | ТЧ            | 0004            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի<br>անվտանգություն/Безопасность<br>дорожного движения | Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и<br>разметка/     | Տիպային գծագրեր/Типовые<br>чертежи  | Պողպատե արգելափակիչ մետաղական սյուներով<br>Дорожные ограждения металлическими стойками                   |                        | 10/2025         |

| Փաза | Раздел | Նախագիծ<br>Проект | Կառուցվածքների թեմա<br>Структуры | Տեսակը<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   |                    |                 |  |  |
|      |        |                   |                                  |                      |                 |                         | П Հատակագիծ/План                               |  |   |                               |   |                    |                 |  |  |
| 1    | 01     | 04БД              | ЗР000                            | П                    | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения | Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/ | Հատակագիծ/План                | Էջ/стр. 01 - 01   | A3-1:1000          | 10/2025         |  |  |
|      |        |                   | 05BE                             | Ամփոփագրեր/Ведомости |                 |                         |  |  |   |                               |   |                    |                 |  |  |
|      |        |                   | BE000                            | Ամփոփագրեր/Ведомости |                 |                         |  |  |   |                               |   |                    |                 |  |  |
|      |        |                   | BE                               | Ամփոփագրեր/Ведомости |                 |                         |  |  |   |                               |   |                    |                 |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0000            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Բացատրագիր / Пояснительная записка  |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0001            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Հողային աշխատանքների ամփոփագիր<br>Ведомость земляных работ  |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0002            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր<br>Ведомость восстановления проезжей части  |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0003            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր<br>Ведомость съездов и входов  |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0004            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Հավաքովի 30x34x300սմ ե/ք վաքերի ամփոփագիր<br>Ведомость сборных 30x34x300см бетонных лотков                                    |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0005            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Հավաքովի 17x34x100սմ րետոնե վաքերի ամփոփագիր<br>Ведомость сборных 17x34x100см ж/б лотков                                      |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0006            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Ճանապարհային արգելափակոցների ամփոփագիր<br>Ведомость дорожных ограждений<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 26804-2012, ԳՕՍՍ Ռ / ГОСТ Р 52289-2019 |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0007            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Երթ. մասի գծանշման ամփոփագիր<br>Ведомость дорожной разметки   |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0008            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր<br>Ведомость дорожных знаков  |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0009            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Արհեստական կառուցվածքների ամփոփագիր<br>Ведомость искусственных сооружений   |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0010            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость   |                    | 10/2025         |  |  |
| 1    | 01     | 05BE              | BE000                            | BE                   | 0011            | 00                      | 5-я улица населенного пункта Зовашен           | Ամփոփագրեր/Ведомости                                     | Ամփոփագրեր/Ведомости                          | Ամփոփագրեր/Ведомости          | Հավաքովի ե/ք խողովակների d=1.5մ տեղադրում / Установка ж/б труб d=1,5м   |                    | 10/2025         |  |  |



**Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում**  
**Асфальтирование улиц общины Акунк**  
**Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен**

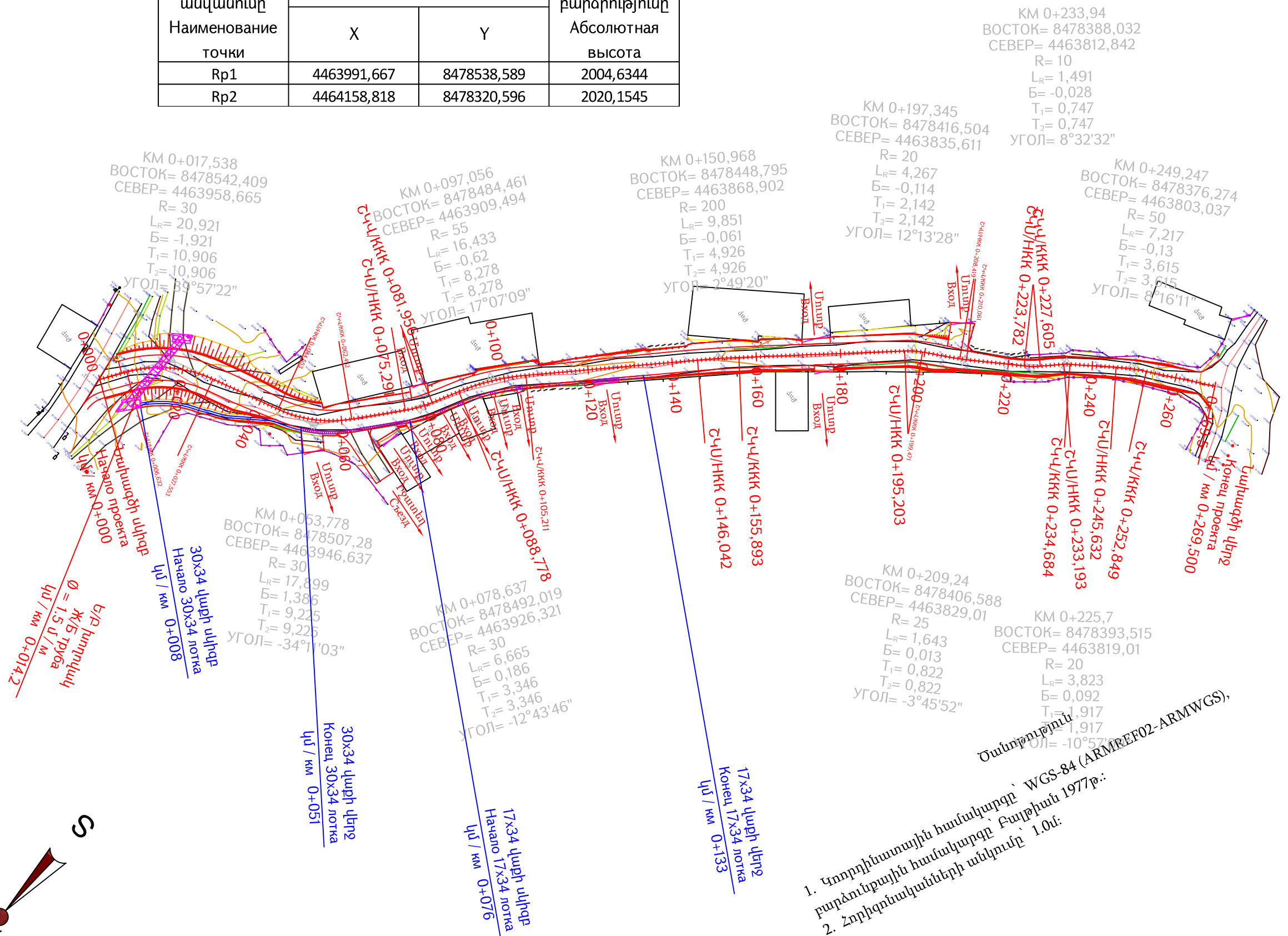


Նախագծի սկիզբ  
Начало проекта  
կմ/км 0+000

Նախագծի վերջ  
Конец проекта  
կմ/км 0+269,5



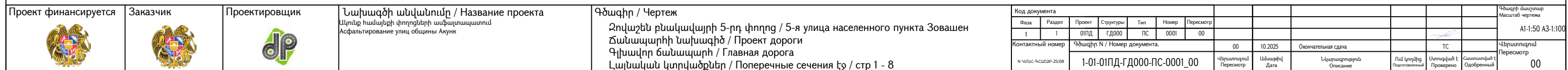
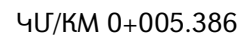
| Ռեպերների աղյուսակ / Таблица реперов    |                           |             |  |
|---|---------------------------|-------------|--|
| Կետի անվանումը<br>Наименование<br>точки | Կորդինատները / Координаты |             | Բացարձակ բարձրությունը<br>Абсолютная<br>высота |
|   | X                         | Y           |  |
| Rp1                                     | 4463991,667               | 8478538,589 | 2004,6344                                      |
| Rp2                                     | 4464158,818               | 8478320,596 | 2020,1545                                      |



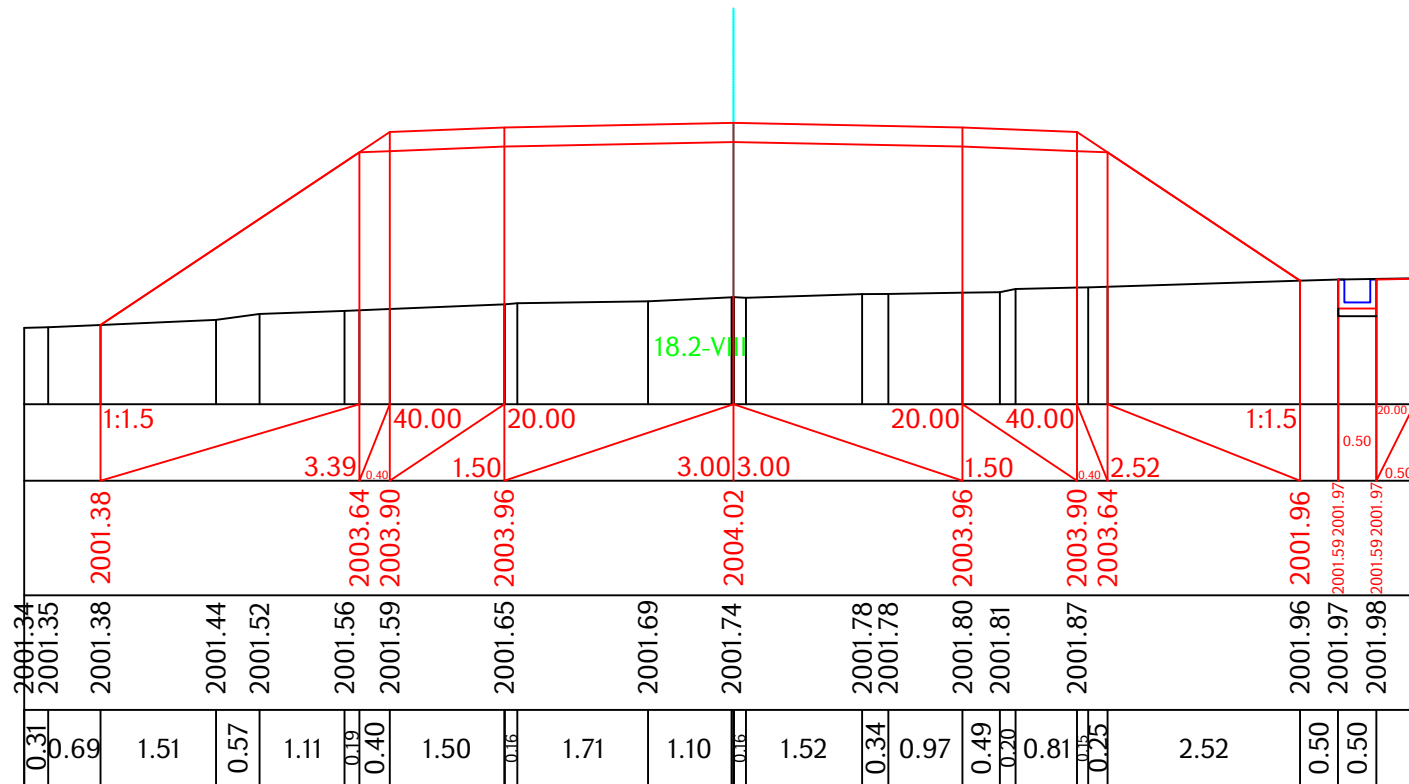
- Մասնագիտություն  
WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS),  
Բարձրության համակարգը՝ Բարձրության 1977թ.:
- Կորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS),
  - Հորիզոնականների անկյունը՝ 1.0մ:



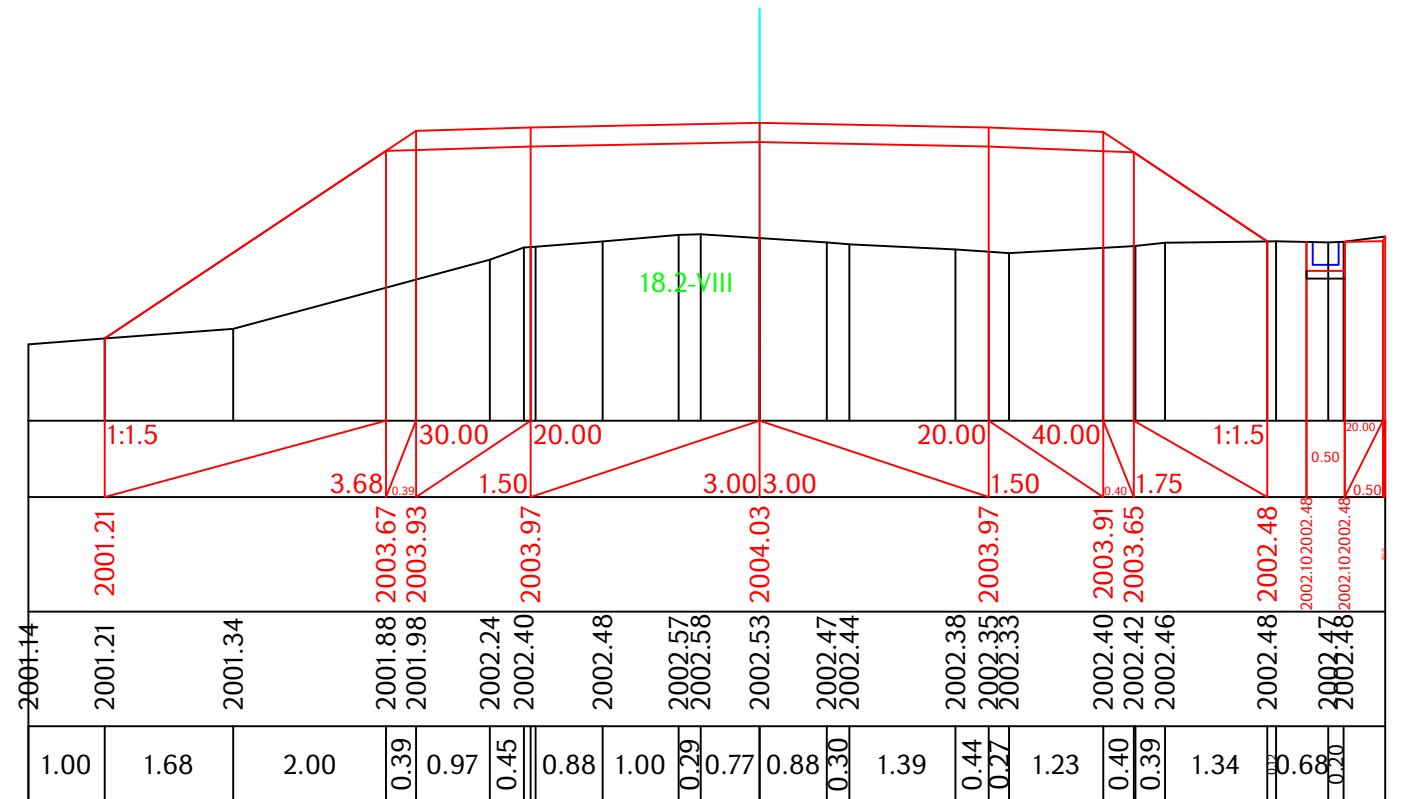
4U/KM 0+000



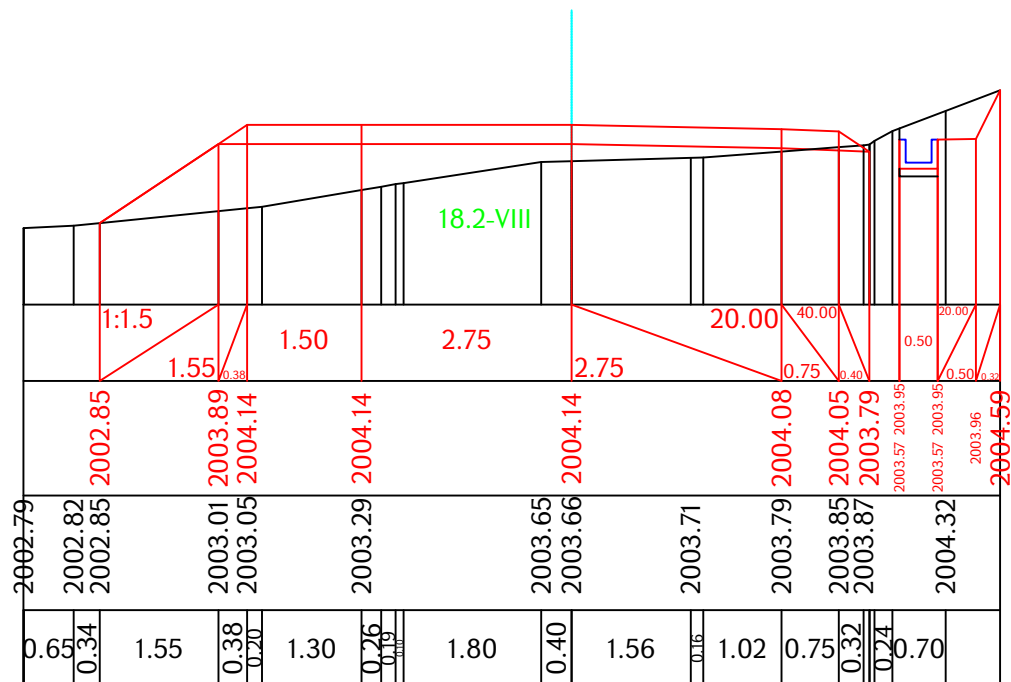
4U/KM 0+020



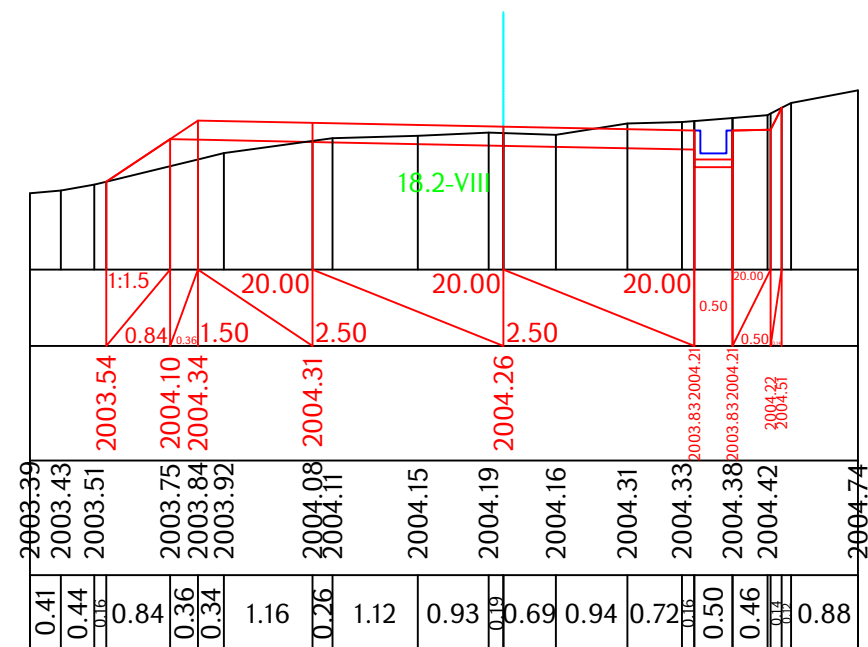
4U/KM 0+030



4U/KM 0+040

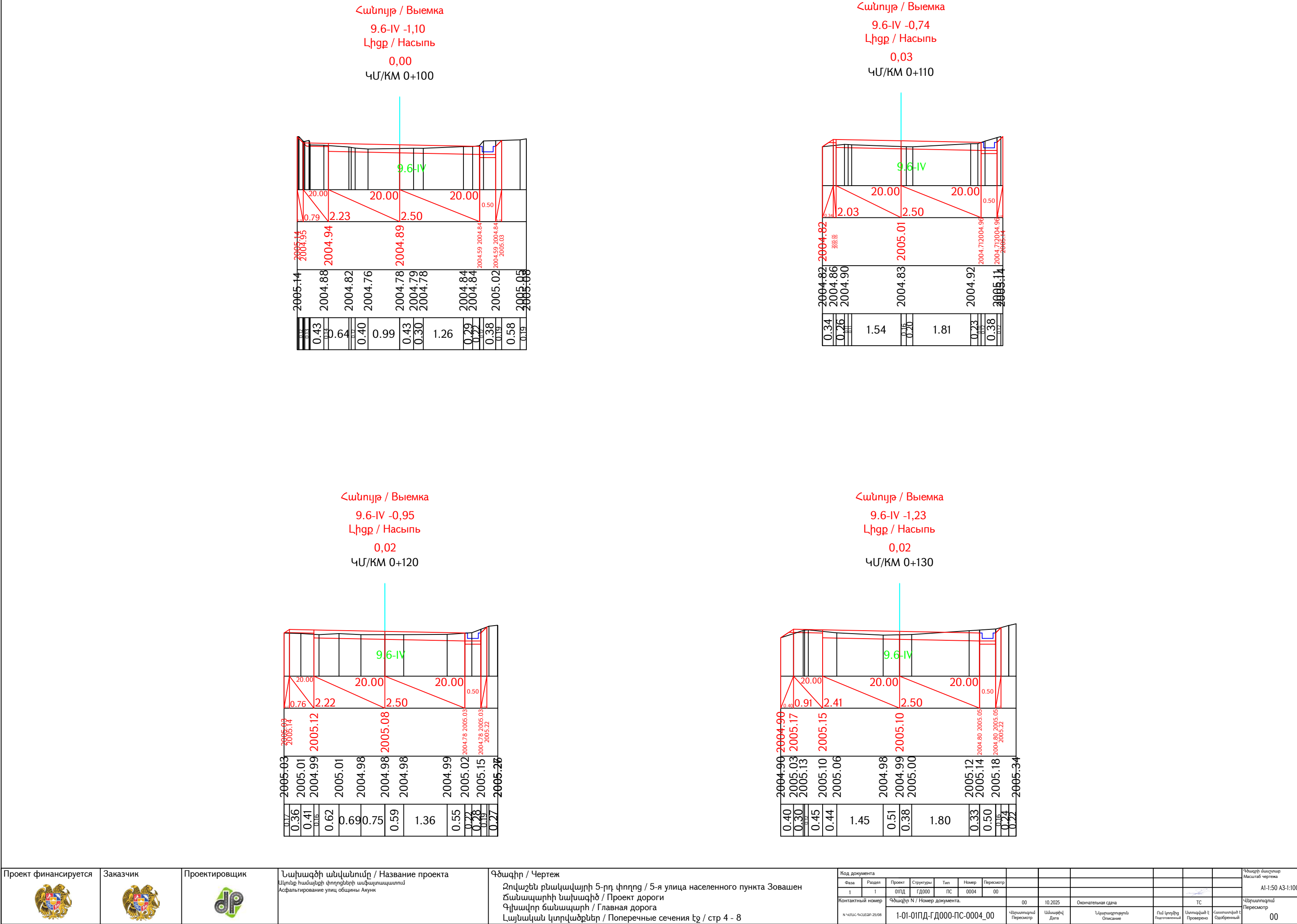


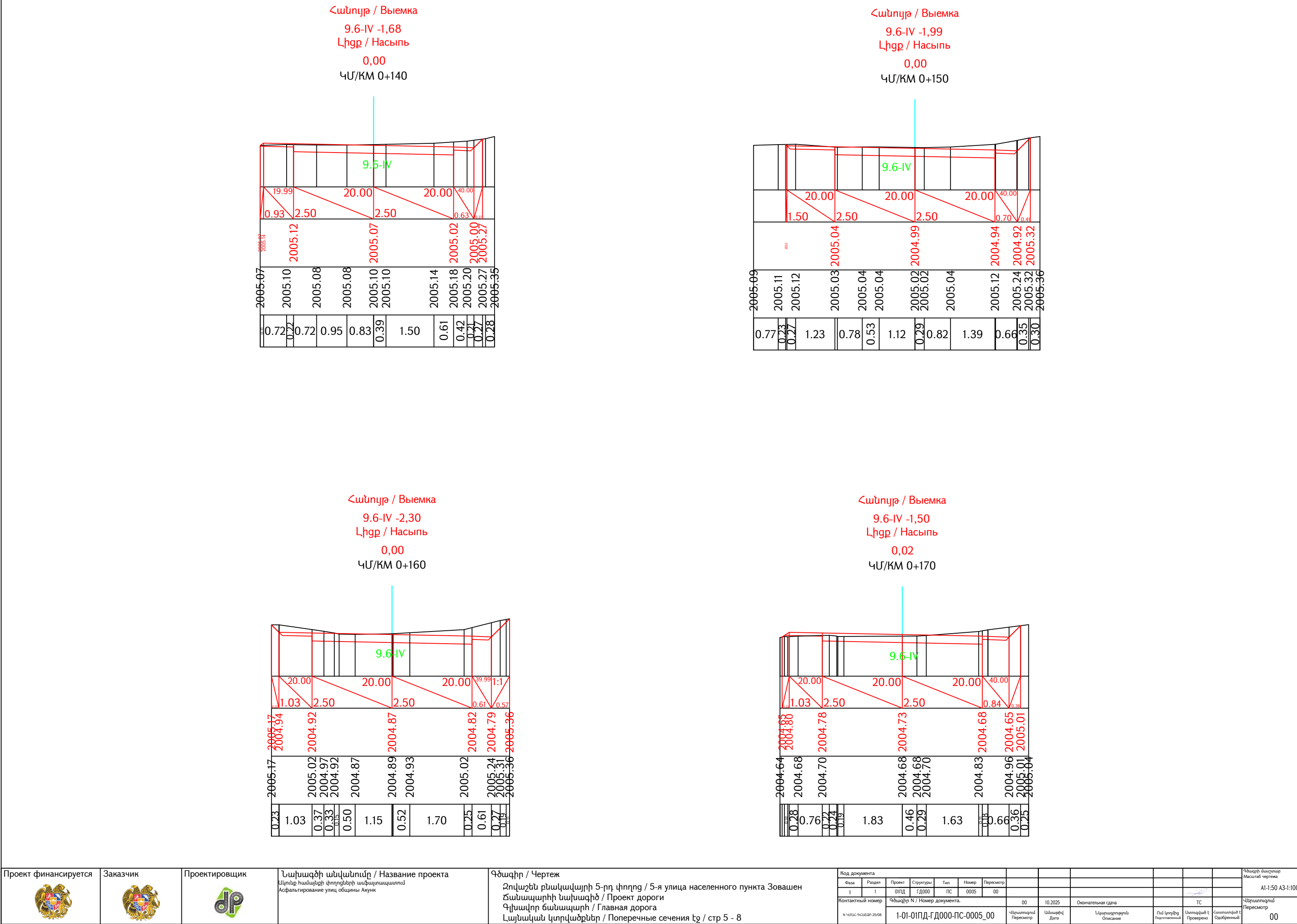
4U/KM 0+050



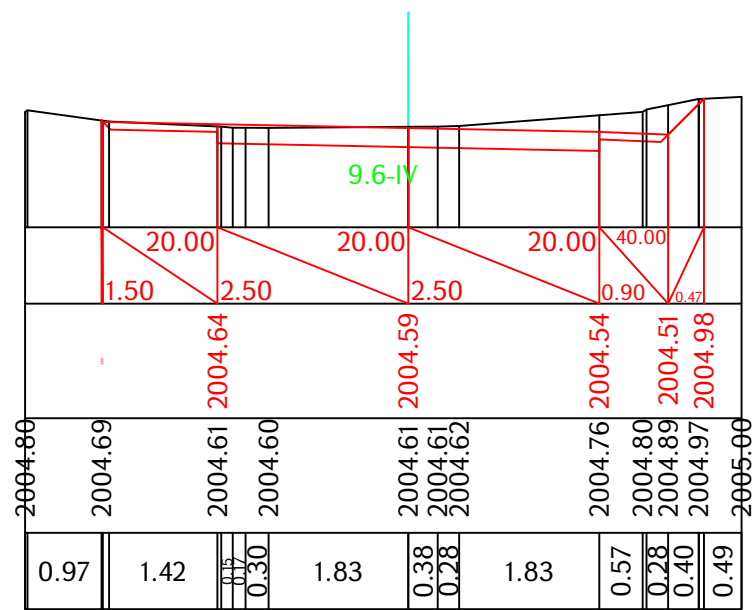




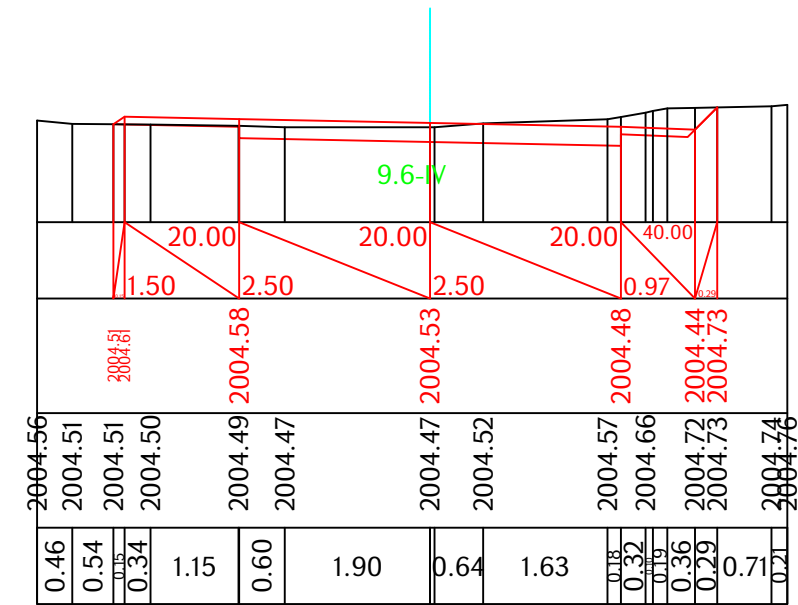




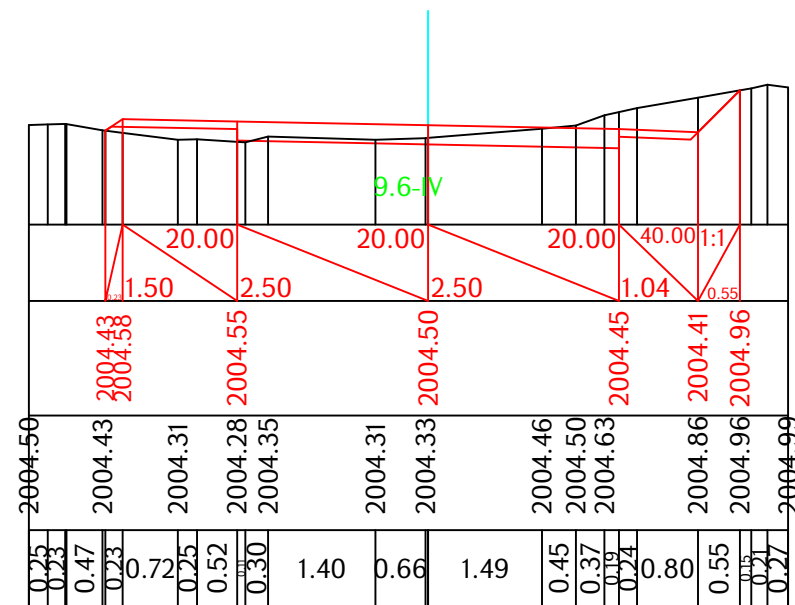
4U/KM 0+180



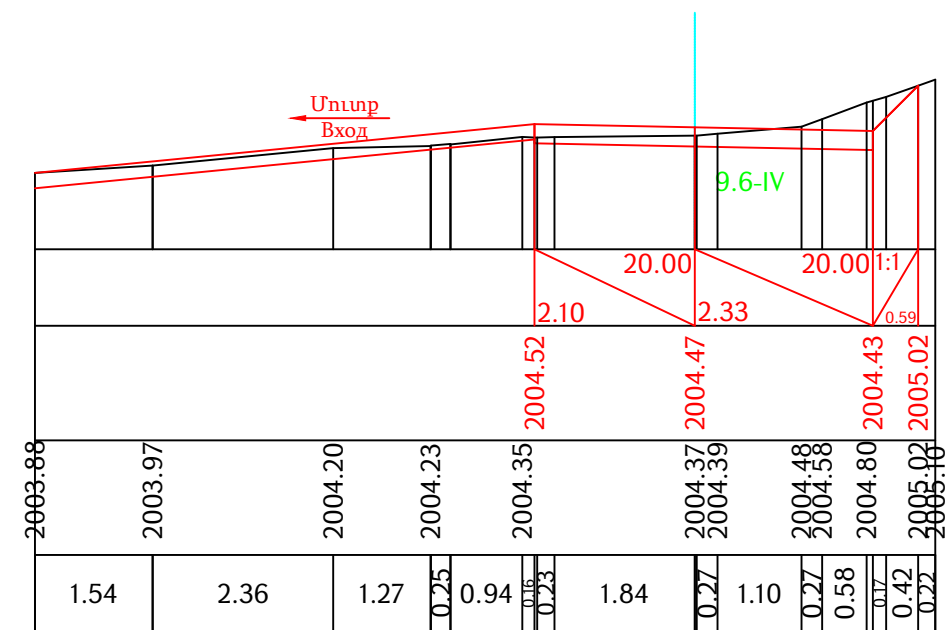
4U/KM 0+190



4U/KM 0+200



4U/KM 0+210



|                      |          |                             |  |   |  |               |                         |                 |                        |                              |                           |                     |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|--|---|--|---------------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|--|----|-------------------------|--------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ավտոբուսային կայանների ապագայակառուցում<br>Асфальтирование улиц общины Агунк | Գծագիր / Чертеж<br>Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога<br>Այնպիսի կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ / стр 6 - 8 | <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: чертёж</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>1</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ПС</td><td>0006</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A1-1:50 A3-1:100</td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="5">Գծագիր N / Номер документа.</td><td>00</td><td>10.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td></td><td></td><td></td><td>ТС</td><td>Վերանայում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ՎԵՐԱՆԱԿՏԻԸ 25/08</td><td colspan="5">1-01-01ПД-ГД0000-ПС-0006_00</td><td>Վերանայում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Վերանայողի<br/>Описание</td><td>Ստորագրված է<br/>Подготовлено</td><td>Ստորագրված է<br/>Проверено</td><td>Տեսակետ<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                         |                 |                        |                              |                           |                     |                                    |                         |  |  |  |  | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёж | Фаза | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 01ПД | ГД000 | ПС | 0006 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | A1-1:50 A3-1:100 | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа. |  |  |  |  | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача |  |  |  | ТС | Վերանայում<br>Пересмотр | N ՎԵՐԱՆԱԿՏԻԸ 25/08 |  | 1-01-01ПД-ГД0000-ПС-0006_00 |  |  |  |  | Վերանայում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Վերանայողի<br>Описание | Ստորագրված է<br>Подготовлено | Ստորագրված է<br>Проверено | Տեսակետ<br>Одобрено | 00 |
| Код документа        |          |                             |  |   |  |               |                         |                 |                        |                              |                           |                     | Գծագրի մասնավոր<br>Масштаб: чертёж |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект                      | Структуры  | Тип   | Номер  | Пересмотр     |                         |                 |                        |                              |                           |                     |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |
| 1                    | 1        | 01ПД                        | ГД000  | ПС  | 0006   | 00            |                         |                 |                        |                              |                           |                     |                                    | A1-1:50 A3-1:100        |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа. |  |   |  |               | 00                      | 10.2025         | Окончательная сдача    |                              |                           |                     | ТС                                 | Վերանայում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |
| N ՎԵՐԱՆԱԿՏԻԸ 25/08   |          | 1-01-01ПД-ГД0000-ПС-0006_00 |  |   |  |               | Վերանայում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Վերանայողի<br>Описание | Ստորագրված է<br>Подготовлено | Ստորագրված է<br>Проверено | Տեսակետ<br>Одобрено | 00                                 |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                     |  |  |  |    |                         |                    |  |                             |  |  |  |  |                         |                 |                        |                              |                           |                     |    |





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ  
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Երկաթգիծ  
Железнодорожная линия



Կողային առու  
Кювет



Կամուրջ  
Мост



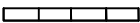
Եզրաքար  
Бордюр



Շեւ  
Откос



Վար  
Лоток



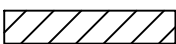
Հենապատ  
Подпорная стена



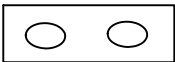
Ջրթող խողովակ  
Водопропускная труба



Ցանց  
Сетка



Մայր  
Тротуар



Հենապատ քարե շարվածքով  
Подпорная стена с каменной кладкой



Քարի ոչ բնակելի  
Каменное нежилое



Քարի բնակելի  
Каменное жилое



Ժայռ  
Скала

Ե/բ - երկաթբետոն  
Ջ/ճ - железобетон

ա/բ - ասֆալտբետոն  
Ա/ճ - асфальтобетон

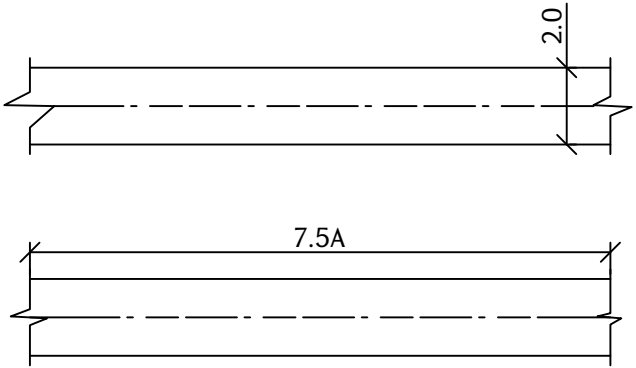
ՇԿՍ - շրջանային կորի սկիզբ  
ՈԿԿ - начало круговой кривой

ՇԿՎ - շրջանային կորի վերջ  
ԿԿԿ - конец круговой кривой

ԱԿՍ - անցումային կորի սկիզբ  
ՈՍԿ - начало переходной кривой

ԱԿՎ - անցումային կորի վերջ  
ԿՍԿ - конец переходной кривой

| Проект финансируется    | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ավտոբուսային կայանների ասֆալտաշատում<br>Асфальтирование улиц общины Акунк | Գծագիր / Чертеж<br>Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Պայմանական նշաններ / Условные обозначения էջ / стр. 1/4 | <table><tr><th colspan="7">Код документа</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Գծագրի մանրամաս<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></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ТЧ</td><td>0001</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>10.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td></td><td>ТС</td><td></td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N 4115.С.9.02.201-25.08</td><td>1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0001_00</td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ընդ կողմից<br/>Подготовленный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տեսական<br/>Одобрено</td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                             |                         |                 |                            |                              |                         |                                    |                         |  |  |  |  | Գծագրի մանրամաս<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 01ПД | ГД000 | ТЧ | 0001 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа. | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача |  | ТС |  | Վերստողում<br>Пересмотр | N 4115.С.9.02.201-25.08 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0001_00 | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ընդ կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսական<br>Одобрено | 00 |
|-------------------------|----------|---------------|---|--|---|---------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|----|---------|---------------------|--|----|--|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|----|
| Код документа           |          |               |   |  |   |               |                             |                         |                 |                            |                              |                         | Գծագրի մանրամաս<br>Масштаб чертежа |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                         |                 |                            |                              |                         |                     |    |
| Фаза                    | Раздел   | Проект        | Структура   | Тип  | Номер   | Пересмотр     |                             |                         |                 |                            |                              |                         |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                         |                 |                            |                              |                         |                     |    |
| 1                       | 1        | 01ПД          | ГД000   | ТЧ   | 0001  | 00            |                             |                         |                 |                            |                              |                         |                                    |                         |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                         |                 |                            |                              |                         |                     |    |
| Контактный номер        |          |               |   |  |   |               | Գծագիր N / Номер документа. | 00                      | 10.2025         | Окончательная сдача        |                              | ТС                      |                                    | Վերստողում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                         |                 |                            |                              |                         |                     |    |
| N 4115.С.9.02.201-25.08 |          |               |   |  |   |               | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0001_00  | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ընդ կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսական<br>Одобрено                | 00                      |  |  |  |  |                                    |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |                         |  |  |  |  |  |  |                            |                         |                 |                            |                              |                         |                     |    |



Ավտոմոբիլային ճանապարհ:  
ա) ճանապարհի կամ երթուղու  
նշանակմամբ՝ ըստ ավտոճանապարհների  
ցանկի.

բ) ճանապարհային ծածկույթով

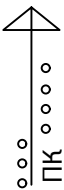
Ծանոթություն- թվերով նշվում է  
ճանապարհի լայնությունը,  
տառերով-ծածկույթի նյութը:

Автомобильная дорога:

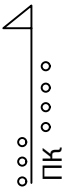
а) с обозначением дороги или маршрута по  
перечню автомобильных дорог.

б) с обозначением дорожного покрытия

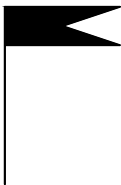
Примечание- Цифрами указывают ширину  
дороги, буквами-материал покрытия.



1.Ավտոճանապարհների հատում  
1.Пересечение автомобильных дорог



2.Իջատեղ կամ հարակցում ավտոճանապարհի հետ  
2. Съезд или примыкание к автомобильной дороге



ինժեներա-երկրաբանական հանույթ  
инженерно-геологической съедПи



Կավահող, կավ (հոսող պլաստիկ)  
Суглинок, глина (текучепластичная)



Կավահող, ավազոտ կավահող, կավ  
(պինդ)  
Супесь, суглинок, глина (твердая)



Կավահող, կավ (դժվարապլաստիկ)  
Суглинок, глина (тугопластичная)



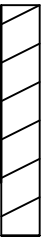
Փորձնական ցցահարի խփման կետը  
Точка забивки опытной сваи



Ավազոտ կավահող, կավահող, կավ (հոսող)  
Супесь, суглинок, глина (текучая)



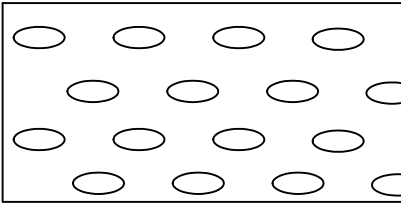
Կավահող, կավ (կիսապինդ)  
Суглинок, глина (полутвердая)



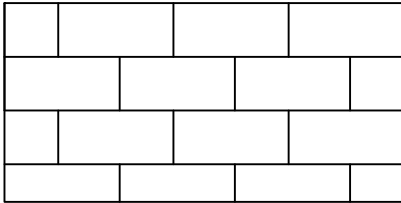
Ավազոտ կավահող (պլաստիկ)  
Супесь (пластичная)

| Проект финансируется   | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ավտոբ. համայնքի փողոցների ասֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Ахунк | Գծագիր / Чертеж<br>Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Պայմանական նշաններ / Условные обозначения էջ / стр. 2/4 | <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>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></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ТЧ</td><td>0002</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 colspan="2">Գծագիր N / Номер документа.</td><td>00</td><td>10.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>ТС</td><td></td><td>Վերստողում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N 411.С.4.012.20-25.08</td><td colspan="2">1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0002_00</td><td>Վերստողում<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>Տեսականված է<br/>Одобранный</td></tr></table> | Код документа |                             |  |                         |                 |                            |                              |                                   |                            |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 01ПД | ГД000 | ТЧ | 0002 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача | ТС |  | Վերստողում<br>Пересмотр | N 411.С.4.012.20-25.08 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0002_00 |  | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսականված է<br>Одобранный |
|------------------------|----------|---------------|--|--|--|---------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|--|-------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Код документа          |          |               |  |  |  |               |                             |  |                         |                 |                            |                              | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                            |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |  |                         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |                         |                 |                            |                              |                         |                            |
| Фаза                   | Раздел   | Проект        | Структура  | Тип  | Номер  | Пересмотр     |                             |  |                         |                 |                            |                              |                                   |                            |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |  |                         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |                         |                 |                            |                              |                         |                            |
| 1                      | 1        | 01ПД          | ГД000  | ТЧ   | 0002   | 00            |                             |  |                         |                 |                            |                              |                                   |                            |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |  |                         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |                         |                 |                            |                              |                         |                            |
| Контактный номер       |          |               |  |  |  |               | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00                      | 10.2025         | Окончательная сдача        | ТС                           |                                   | Վերստողում<br>Пересмотр    |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |  |                         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |                         |                 |                            |                              |                         |                            |
| N 411.С.4.012.20-25.08 |          |               |  |  |  |               | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0002_00  |  | Վերստողում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовленный | Ստուգված է<br>Проверено           | Տեսականված է<br>Одобранный |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |  |                         |                        |  |  |  |  |  |  |                            |  |                         |                 |                            |                              |                         |                            |

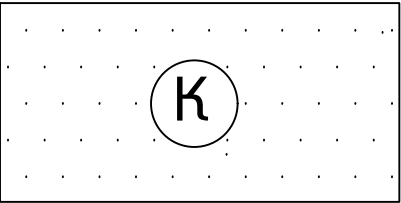




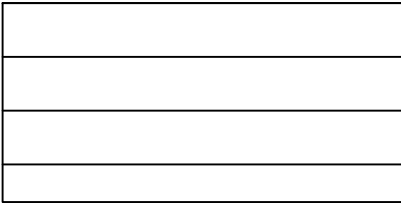
Խճաքար  
Галька



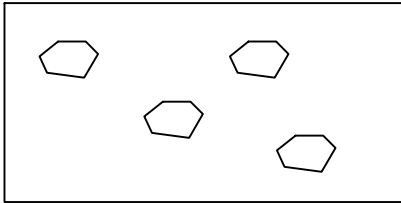
Կրաքար  
Известняк



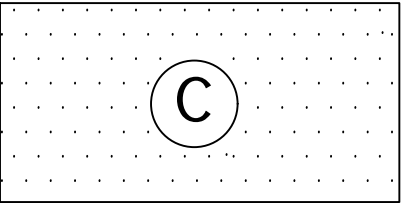
խոշորահատիկ ավազ  
Песок крупный



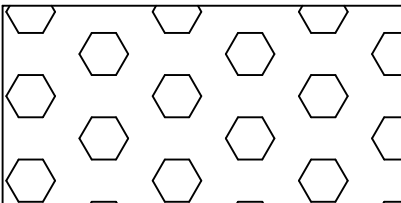
Կավ  
Глина



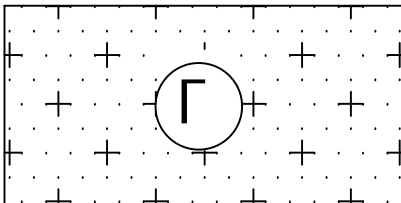
Քարեր, բեկորներ  
Камни, глыбы



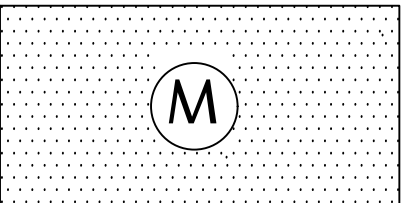
միջին խոշորության ավազ  
Песок средней крупности



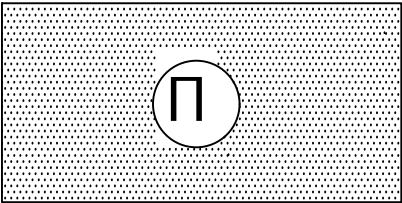
Մանրախիճ  
Гравий



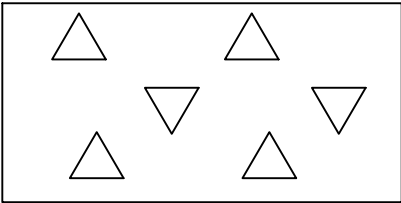
մանրահատիկ ավազ  
Песок гравелистый



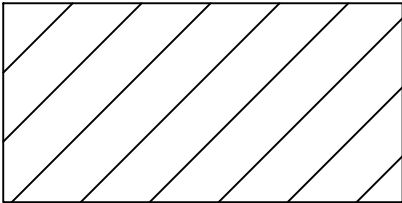
մանրահատիկ ավազ  
Песок мелкий



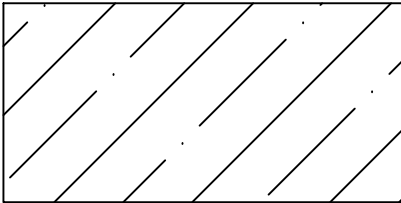
Փոշոտ ավազ  
Песок пылеватый



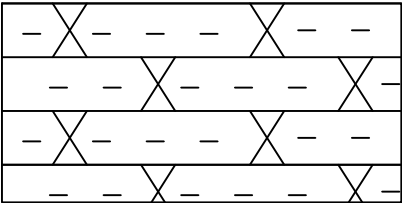
Խիճ (խճային բնահող)  
Щебень (щебенистый грунт)



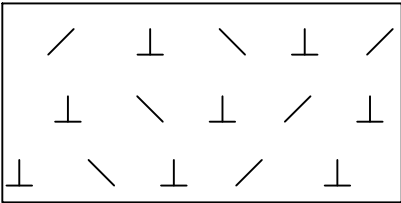
Շավահող  
Суглинок



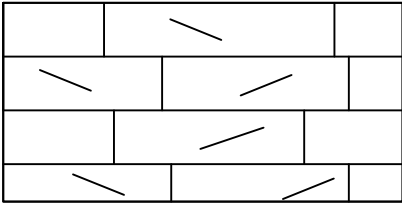
Ավազոտ կավահող  
Супесь



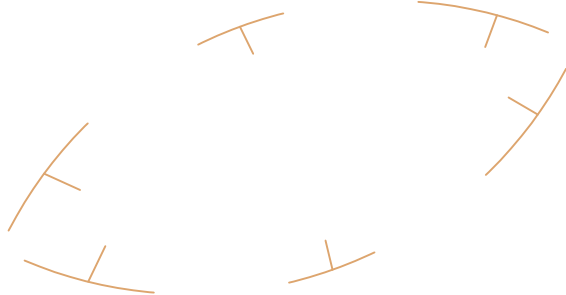
Ավազաքար  
Песчанник



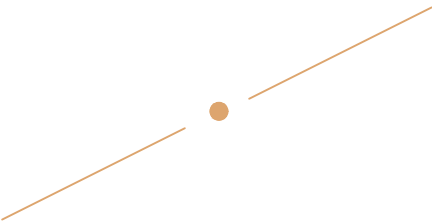
Բազալտ  
Базальт



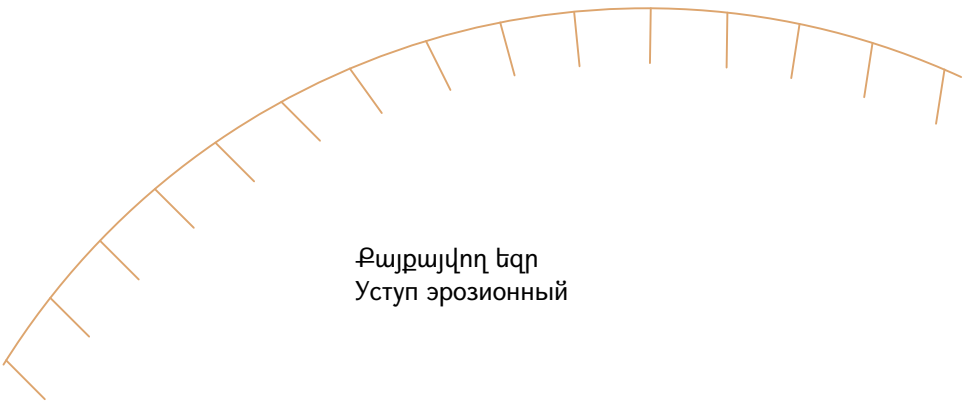
Կրային տուֆ  
Туффит известк



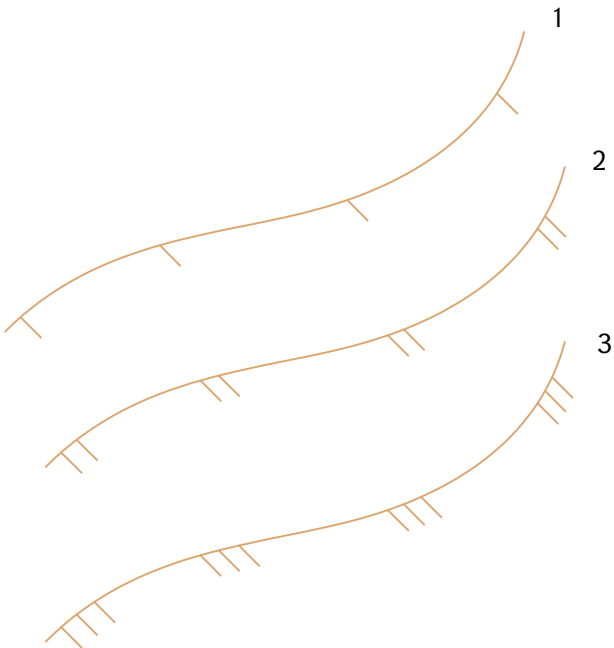
Հարթավայր (հուն) թաղված, ողողված  
Долина (русло) погребенная, затопленная



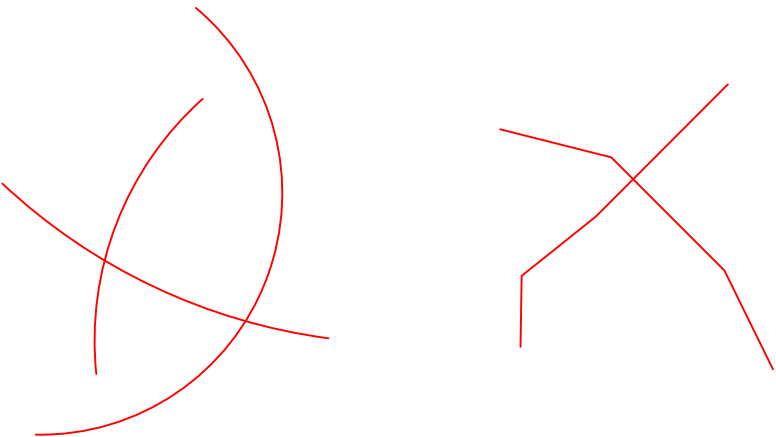
Հիմնական լանջի եզրը  
Бровка коренного склона



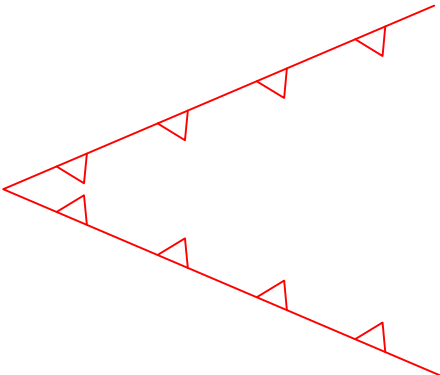
Քայքայվող եզր  
Уступ эрозионный



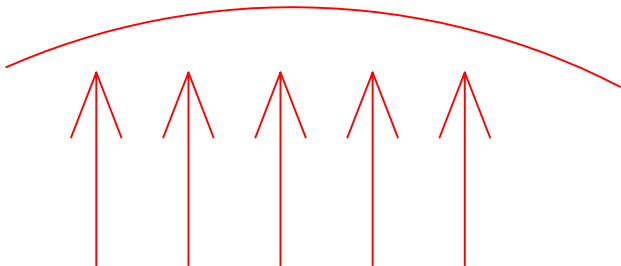
Դարավանդների սահմանը կամ եզրը  
Граница (или бровка) террасы



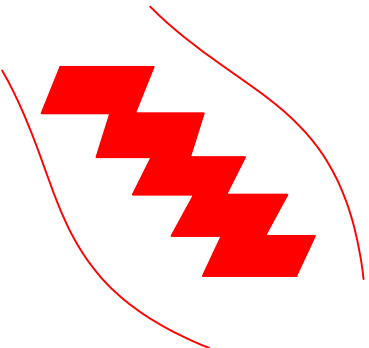
Ճարավիրում  
Трещиноватость



ծորակ  
Овраг



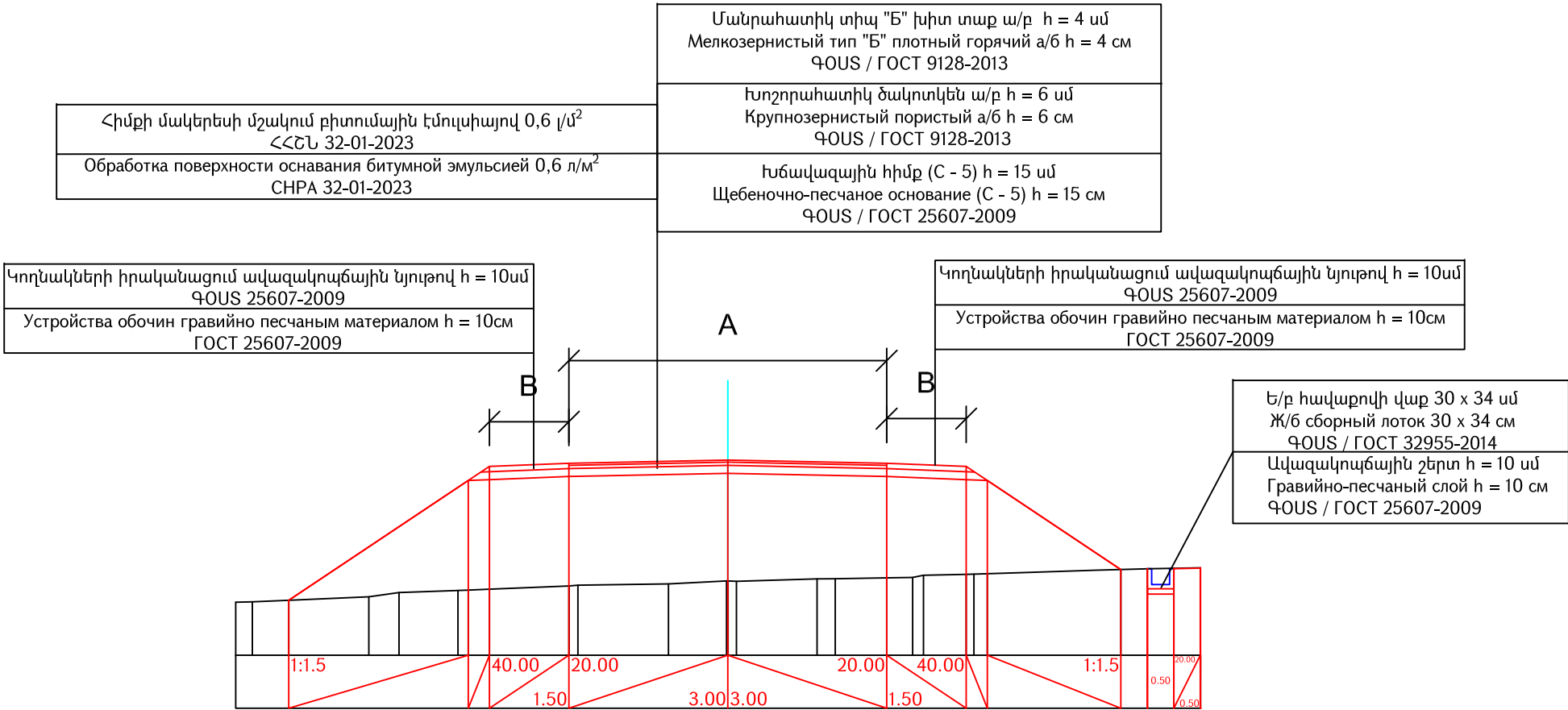
Գետային քայքայում  
Речная эрозия



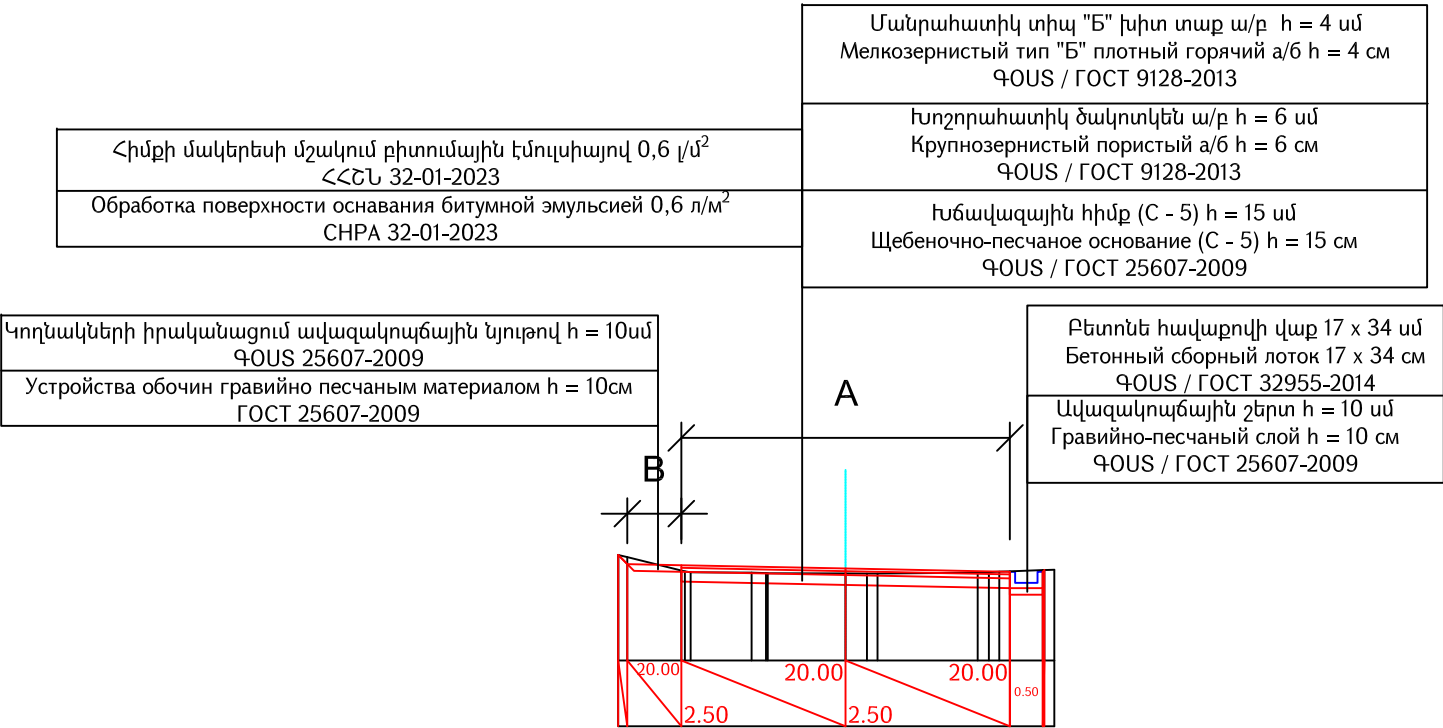
Ձորի հատակի էրոզիա  
Размыв дна оврага

| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Այլուեր համայնքի փողոցների ասֆալտաշատում<br>Асфальтирование улиц общины Акунк | Գծագիր / Чертеж<br>Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Պայմանական նշաններ / Условные обозначения էջ / стр. 4/4 | <table><tr><th colspan="7">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>Структура</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></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ТЧ</td><td>0004</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><th colspan="7">Контактный номер</th><th colspan="3">Գծագիր N / Номер документа.</th><td>00</td><td>10.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td></td><td>ТС</td><th>Վերստուգում<br/>Пересмотр</th></tr><tr><td colspan="7">N 411.С.9.02.20-25.08</td><td colspan="3">1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0004_00</td><td>Վերստուգում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ըմբռնողի<br/>Подготовительный</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Հաստատված է<br/>Одобрено</td></tr></table> | Код документа |                             |  |  |                          |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 01ПД | ГД000 | ТЧ | 0004 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа. |  |  | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача |  | ТС | Վերստուգում<br>Пересмотр | N 411.С.9.02.20-25.08 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0004_00 |  |  | Վերստուգում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ըմբռնողի<br>Подготовительный | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено |
|-----------------------|----------|---------------|---|--|---|---------------|-----------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|----|---------|---------------------|--|----|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Код документа         |          |               |   |  |   |               |                             |  |  |                          |                 |                            |                              | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |    |         |                     |  |    |                          |                       |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |                          |                 |                            |                              |                         |                         |
| Фаза                  | Раздел   | Проект        | Структура   | Тип  | Номер   | Пересмотр     |                             |  |  |                          |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |    |         |                     |  |    |                          |                       |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |                          |                 |                            |                              |                         |                         |
| 1                     | 1        | 01ПД          | ГД000   | ТЧ   | 0004  | 00            |                             |  |  |                          |                 |                            |                              |                                   |                          |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |    |         |                     |  |    |                          |                       |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |                          |                 |                            |                              |                         |                         |
| Контактный номер      |          |               |   |  |   |               | Գծագիր N / Номер документа. |  |  | 00                       | 10.2025         | Окончательная сдача        |                              | ТС                                | Վերստուգում<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |    |         |                     |  |    |                          |                       |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |                          |                 |                            |                              |                         |                         |
| N 411.С.9.02.20-25.08 |          |               |   |  |   |               | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0004_00  |  |  | Վերստուգում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ըմբռնողի<br>Подготовительный | Ստուգված է<br>Проверено           | Հաստատված է<br>Одобрено  |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |    |         |                     |  |    |                          |                       |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |                          |                 |                            |                              |                         |                         |

Тип I  
Տիպ I



Тип I  
Տիպ I



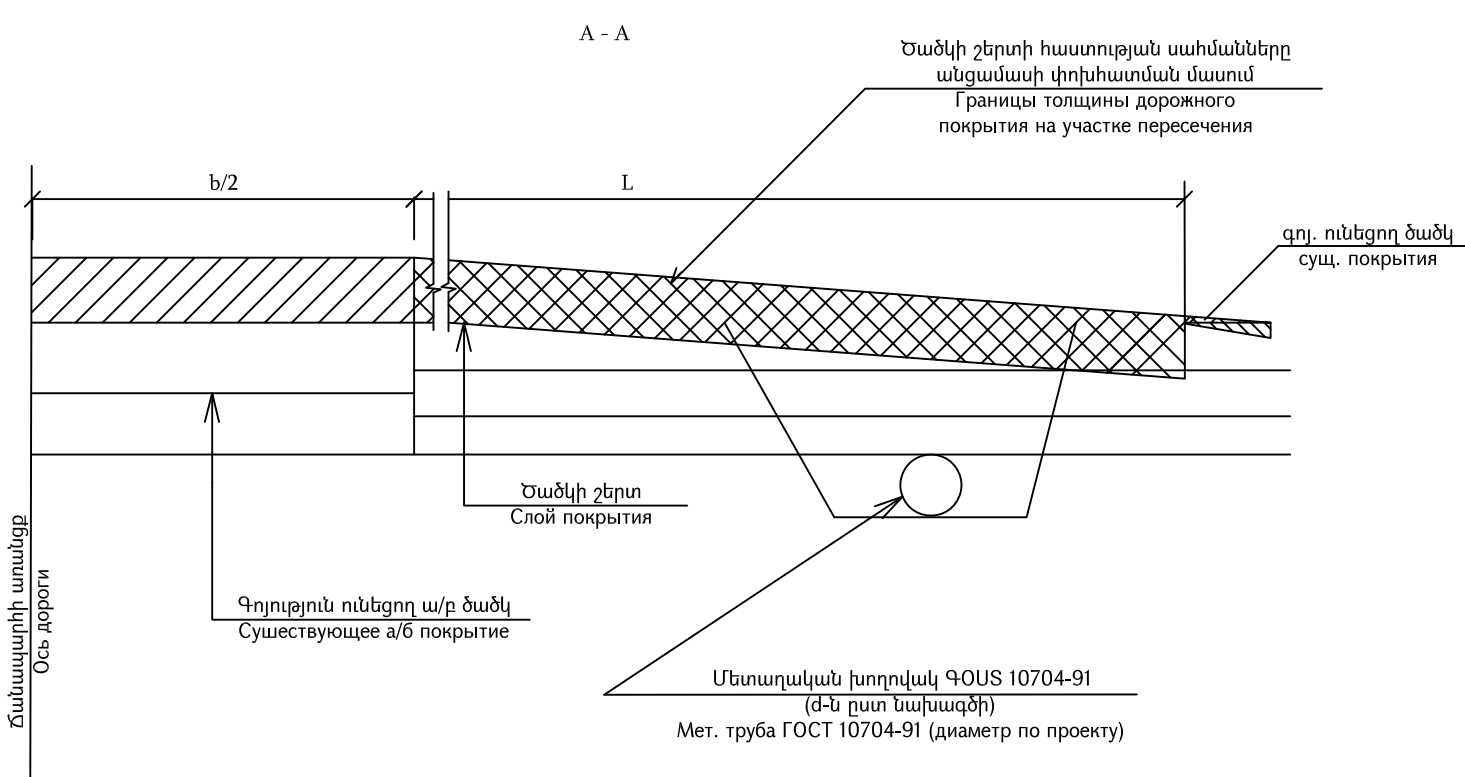
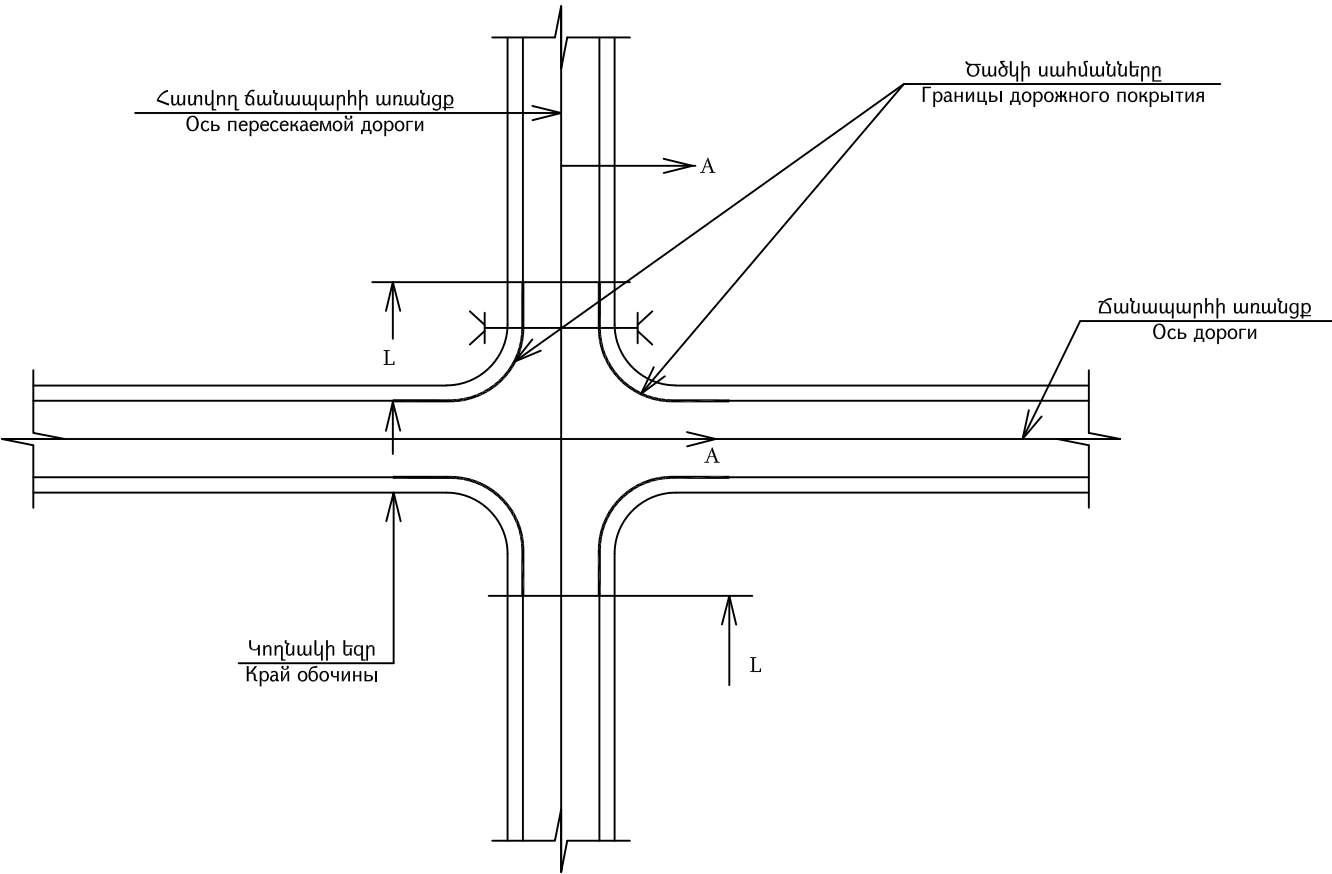
Ծանոթություն.

1. A - երթևեկելի մաս  
B - կողնակ
2. Բոլոր չափսերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում

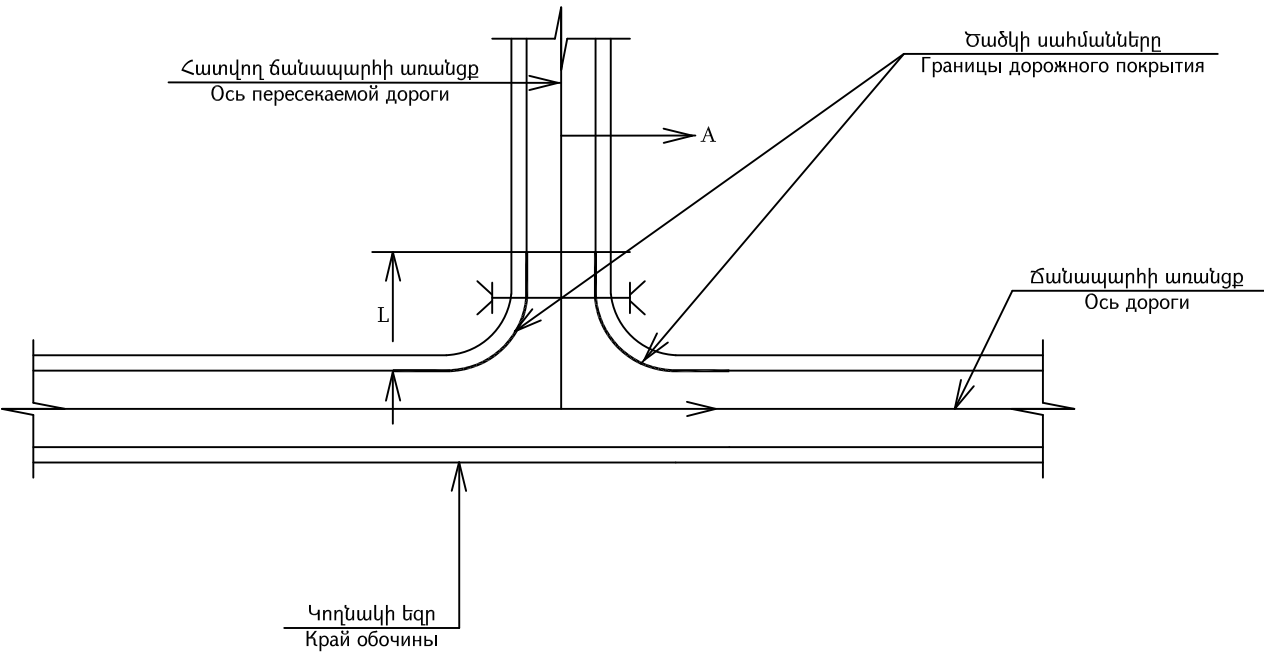
Примечания:

1. A - проезжая часть  
B - обочина
2. Все размеры и объёмы предоставлены в соответствующих ведомостях

Հավասարազոր ճանապարհների տիպային փոխհատումներ և հարակցումներ  
Типовые пересечения и примыкания равных дорог

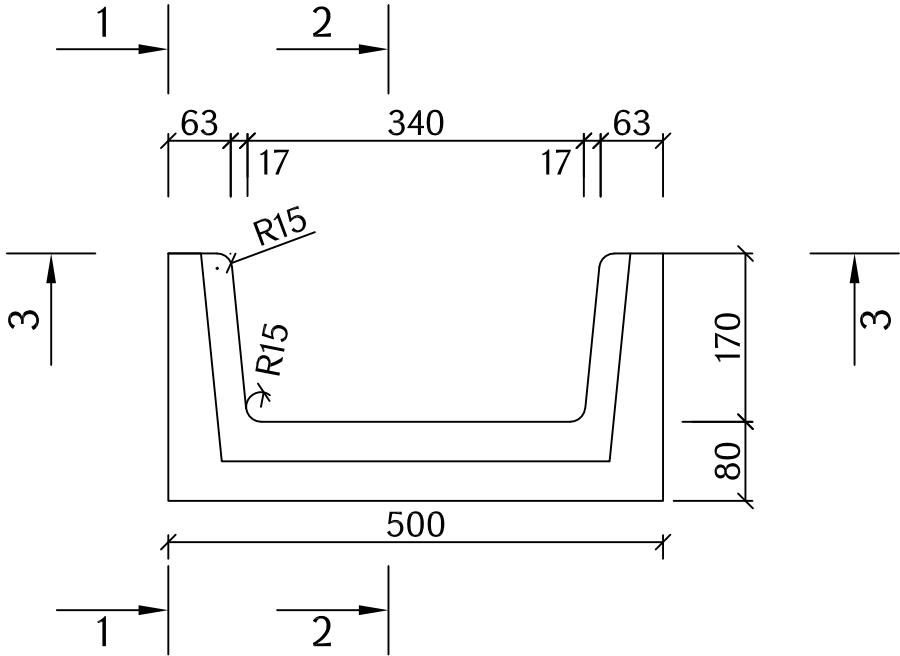


Երկրորդական ճանապարհի տիպային փոխհատում և հարակցում  
Типовые пересечения и примыкания вторичной дороги

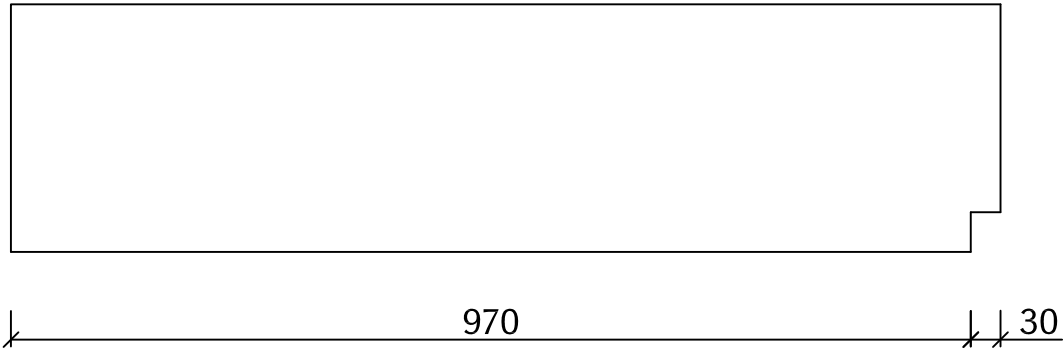


Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում  
Устройство дорожного покрытие на пересечениях и примыканиях дорог

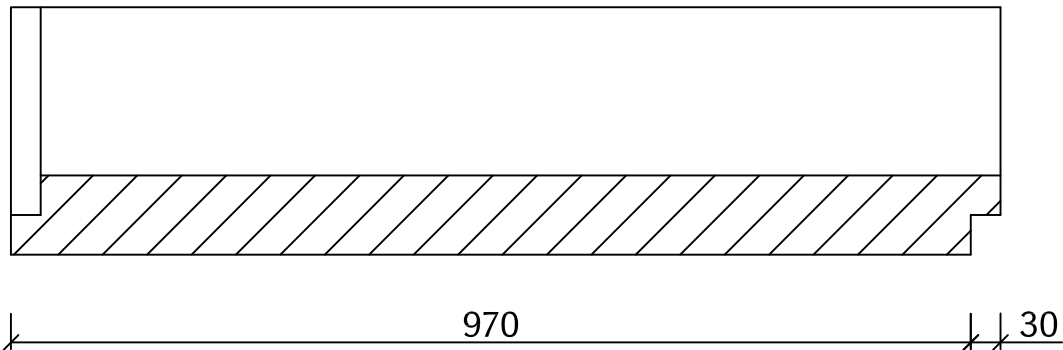
Հավաքովի բետ. վաք / Сборные бет. лоток 17x34 սմ/см БМ/РВ 22.5, V=0.064մ3/м3, P=0.15տ/т



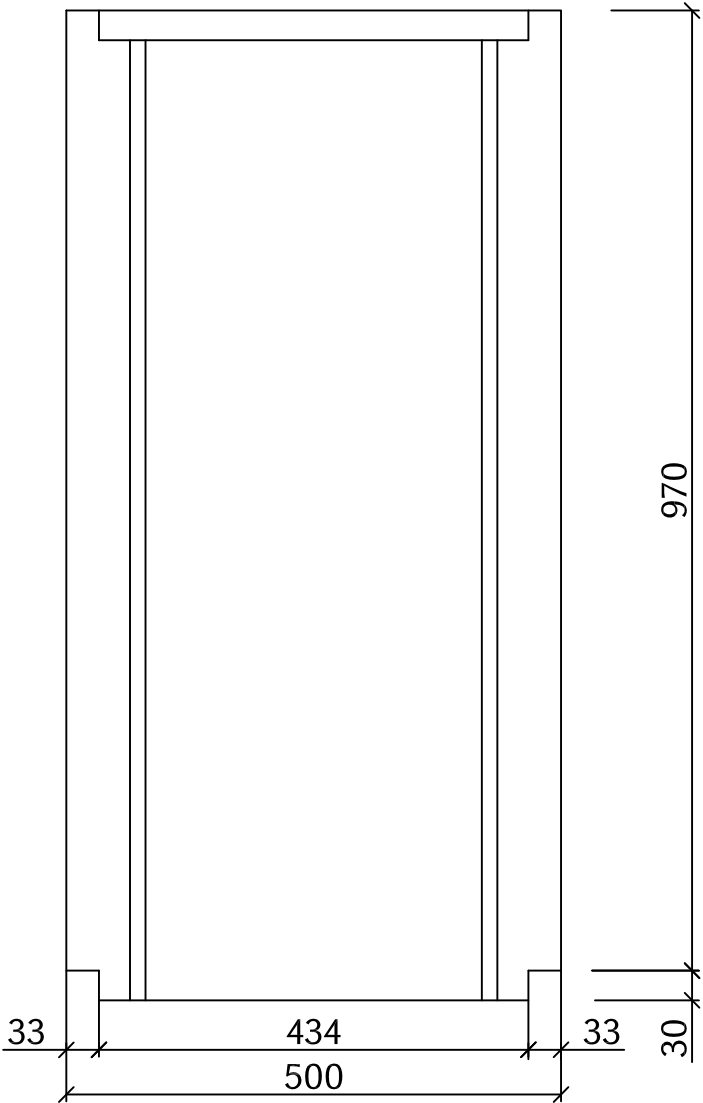
Կտրվածք / Разрез 1-1



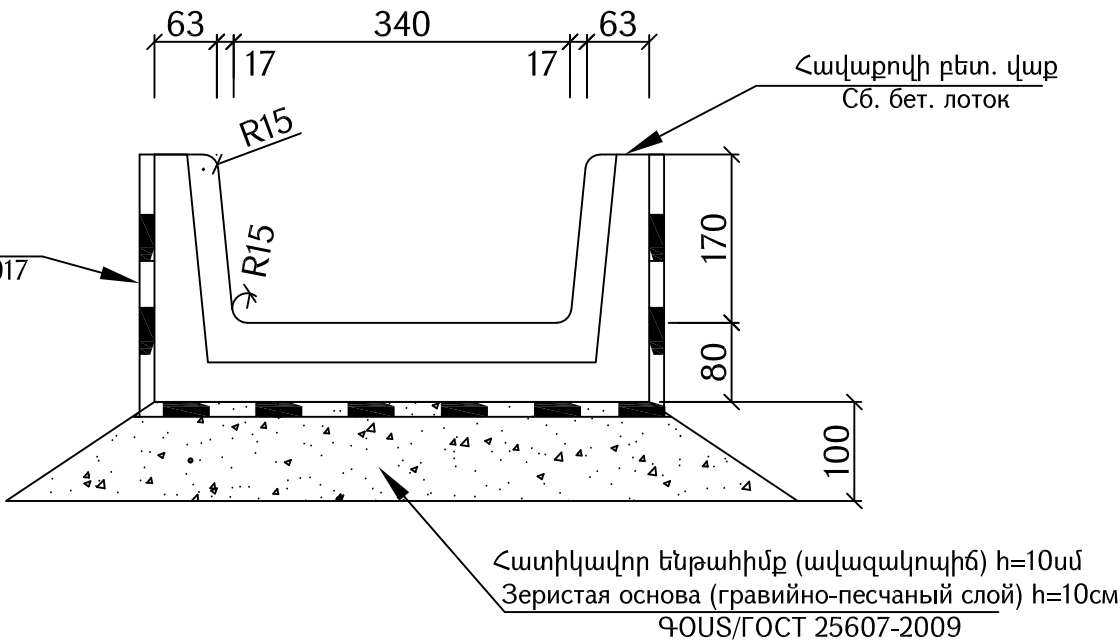
Կտրվածք / Разрез 2-2



Կտրվածք / Разрез 3-3



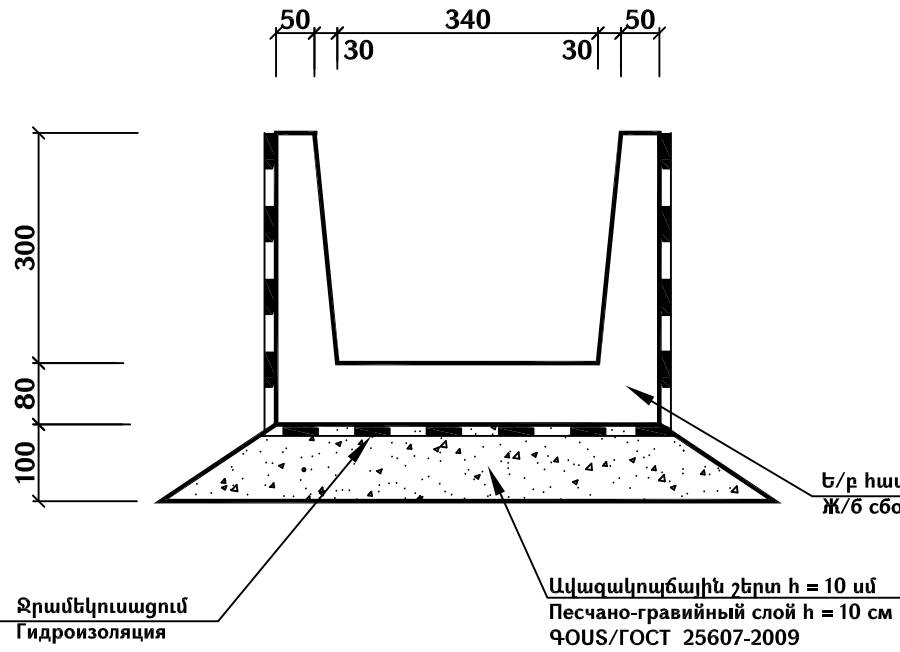
Ջրամեկուսացում  
Гидроизоляция  
ГОУС/ГОСТ 31384-2017



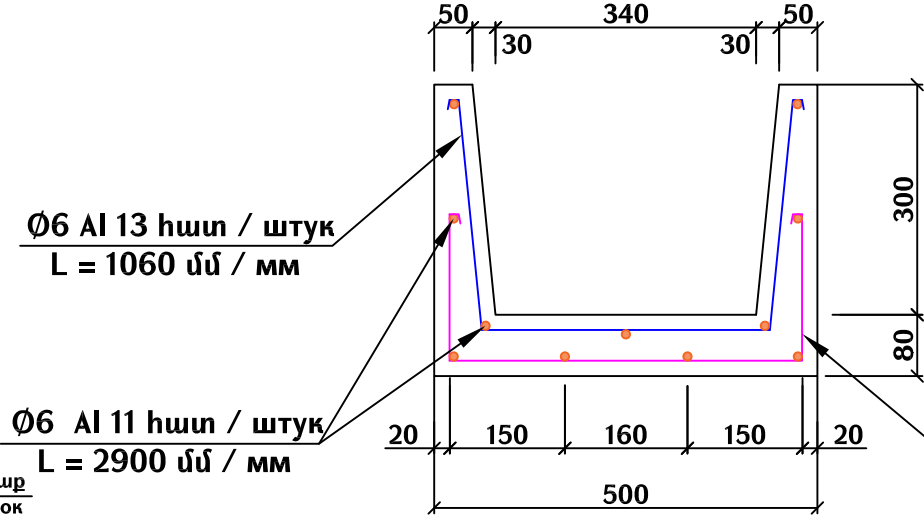
Ծանոթություն  
Չափերը տրված են "մմ"-ով  
Примечание  
Данны в « мм »

|                      |          |               |  |  |   |    |         |                      |    |    |    |
|----------------------|----------|---------------|--|--|---|----|---------|----------------------|----|----|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Այլուր համայնքի փողոցների աֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Аюнк | Գծագիր / Чертеж<br>Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Հանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Ե/ք վաքերի կոնստրուկցիա / Конструкция ж/б лотков 17x34սմ/см | Код документа<br>Фаза<br>Раздел<br>Проект<br>Структура<br>Тип<br>Номер<br>Пересмотр<br>1<br>01<br>ОПД<br>ГД000<br>ТЧ<br>0007<br>00<br>Контактный номер<br>N 4116-4-СДБ-2508 | 00 | 10.2025 | Окончательный проект | ТС | 00 | 00 |
|                      |          |               |  |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0007_00  | 00 | 10.2025 | Окончательный проект | ТС | 00 | 00 |
|                      |          |               |  |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0007_00  | 00 | 10.2025 | Окончательный проект | ТС | 00 | 00 |

Ե/բ հավաքովի վաք 30x34 սմ  
Ж/б сборные лоток 30 x 34 см  
ГОУС/ГОСТ 32955-2014

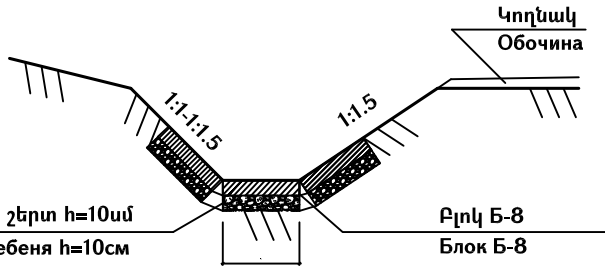


Ե/բ հավաքովի վաք 30x34 սմ, երկարությունը 2-3 մ  
Ж/б сборные лоток 30x34 см, длина 2-3м  
ГОУС/ГОСТ 32955-2014



$V=0.24 \text{ м}^3/\text{м}^3$   
 $B22.5 \text{ F200}$   
 $P=0.5 \text{ м/т}$   
 $A=17.59 \text{ կգ/կգ}$   
 $A^*I=73.29 \text{ կգ/մ}^3 / \text{կգ/м}^3$

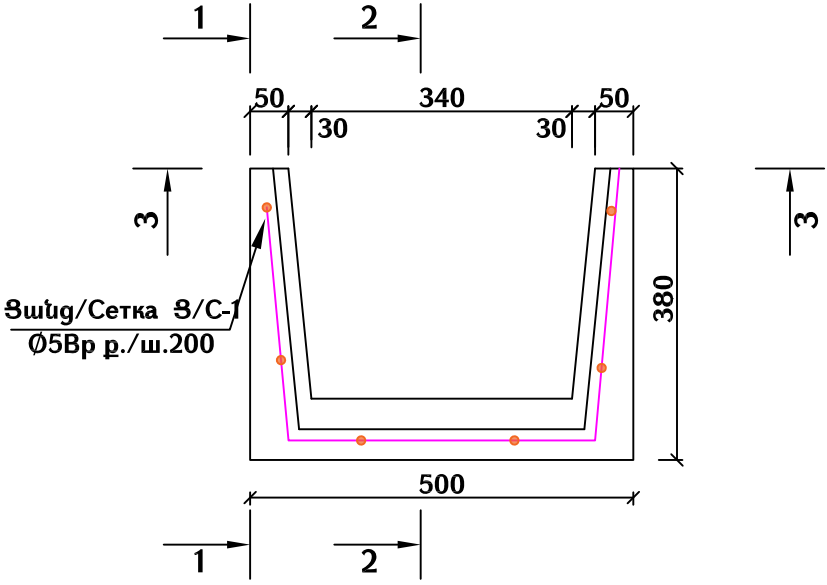
Կողային առվի ամրացում բետոնե սալերով Б-8 (49x49x8) սմ  
Укрепление кювета бетонными плитами Б-8 (49x49x8)



Армирование лотка 30 x 34 см, длина 3м  
1. Арматура &6 Al 1 п.м. 0.222 кг, всего 11 x 2.90 x 0.222 = 7.0 кг.  
2. Арматура &6 Al 1 п.м. 0.222 кг, всего 13 x 1.06 x 0.222 = 3.06 кг.  
3. Арматура &8 Al 1 п.м. 0.395 кг, всего 13 x 0.92 x 0.395 = 4.72 кг.

30x34 սմ վաքի ամրանավորում, երկարությունը 3 մ  
1. Ամրան &6 Al 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 11x2.9x0.222=7.0 կգ  
2. Ամրան &6 Al 1 գծմ 0.222 կգ ընդհանուրը 13x1.06x0.222=3.06 կգ  
3. Ամրան &8 Al 1 գծմ 0.395 կգ ընդհանուրը 13x0.92x0.395=4.72 կգ

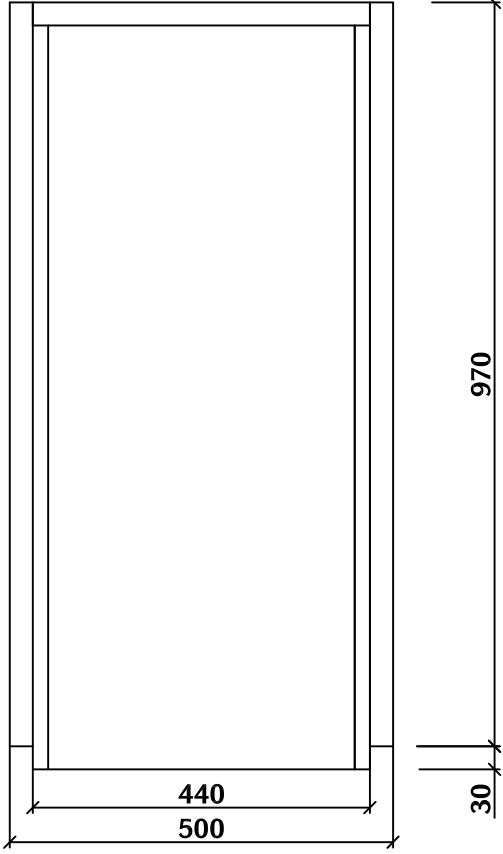
Ե/բ հավաքովի վաք 30x34 սմ, երկարությունը 1 մ  
Ж/б сборные лоток 30x34 см, длина 1м  
ГОУС/ГОСТ 32955-2014



30x34 սմ վաքի ամրանավորում, երկարությունը 1մ  
Ցանց C/Ց-1 Ø5Вр ш./р.200 1x0.9x1.54=1.39 կգ

Армирование лотка 30 x 34 см, длина 1м  
Сетка C/Ց-1 Ø5Вр ш./р.200 1x0.9x1.54=1.39 кг

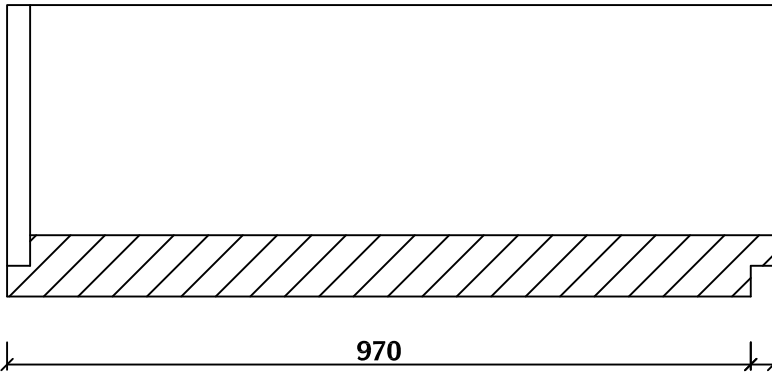
Կտրվածք / Разрез 3-3



Կտրվածք / Разрез 1-1



Կտրվածք / Разрез 2-2

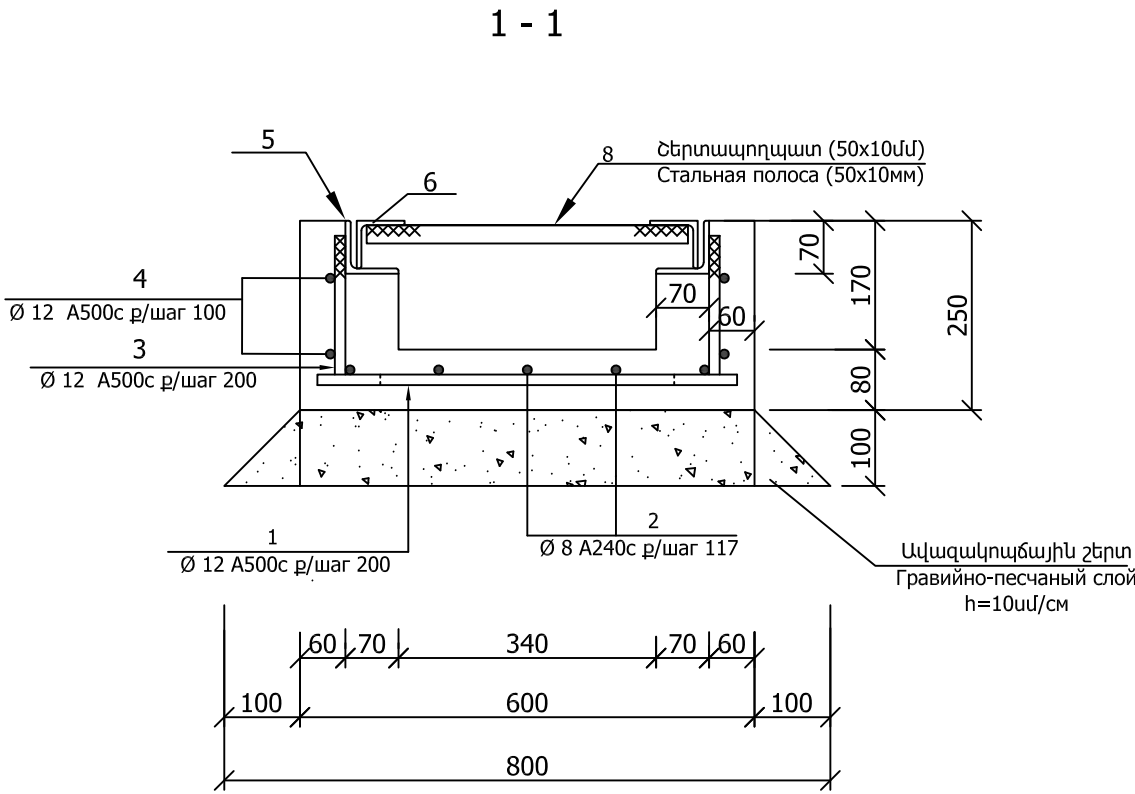
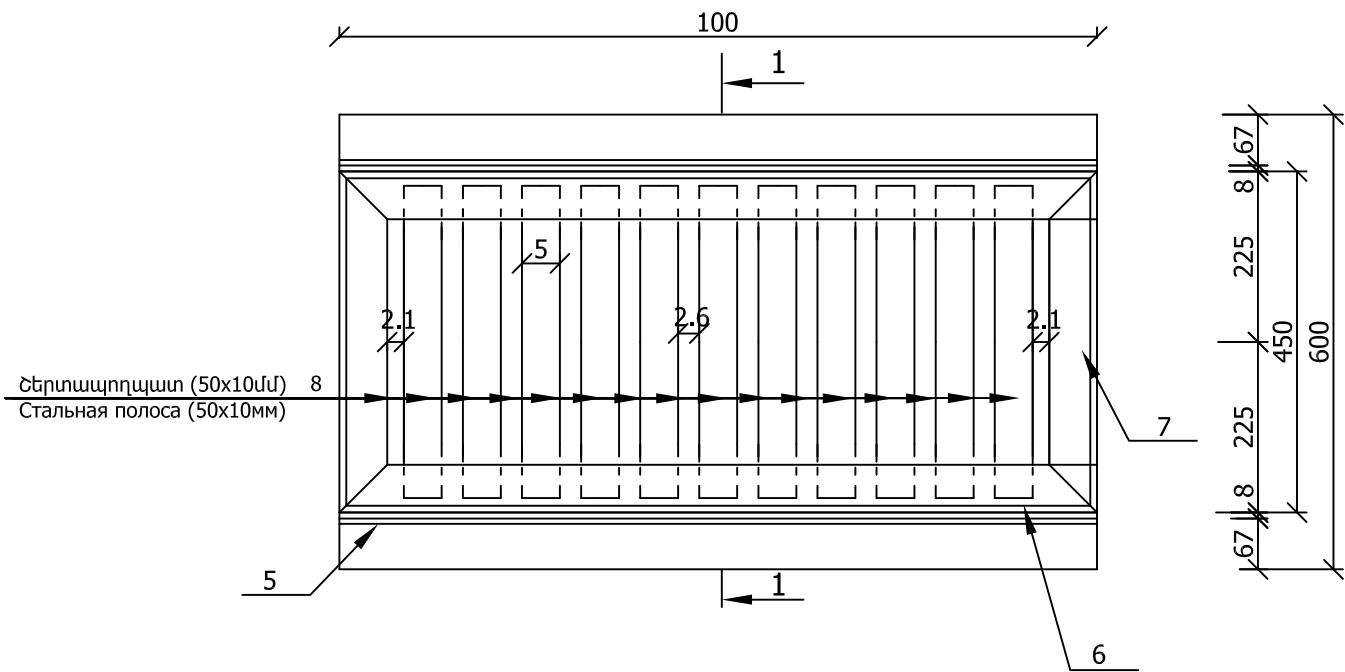


Ծանոթություն / Примечание

Չափերը տրված են "մմ"-ով  
Размеры указаны в «мм»

|                       |          |                             |  |   |   |                         |                 |                            |                           |                         |                         |                         |  |                                   |           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |
|-----------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|------------------|--|-----------------------------|--|--|--|----|---------|---------------------|--|--|----|-------------------------|--|--|-----------------------|--|----------------------------|--|--|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----|--|--|
| Проект финансируется  | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Արտադրության փողոցների աֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Акунк | Գծագիր / Чертеж<br>Ջովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Հանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>30x34սմ ե/ք վաքերի կոնստրուկցիա/Конструкция ж/б лотков 30x34см | <table><tr><td colspan="6">Код документа</td><td></td><td></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>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></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ТЧ</td><td>0008</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A3-1:1000</td></tr><tr><td colspan="2">Контактный номер</td><td colspan="4">Գծագիր N / Номер документа.</td><td>00</td><td>10.2025</td><td colspan="2">Окончательная сдача</td><td></td><td>ТС</td><td colspan="3">Վերստիպում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N 41100-01000-0000-00</td><td colspan="4">1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0008_00</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ում կողմից<br/>Подготовлен</td><td>Ստուգված է<br/>Проверено</td><td>Տեսակետակալ<br/>Одобрено</td><td colspan="3">00</td></tr></table> | Код документа           |                 |                            |                           |                         |                         |                         |  |                                   |           |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фаза | Раздел | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 01ПД | ГД000 | ТЧ | 0008 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | A3-1:1000 | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа. |  |  |  | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача |  |  | ТС | Վերստիպում<br>Пересмотр |  |  | N 41100-01000-0000-00 |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0008_00 |  |  |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовлен | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսակետակալ<br>Одобрено | 00 |  |  |
| Код документа         |          |                             |  |   |   |                         |                 |                            |                           |                         |                         |                         |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |
| Фаза                  | Раздел   | Проект                      | Структура  | Тип   | Номер   | Пересмотр               |                 |                            |                           |                         |                         |                         |  |                                   |           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |
| 1                     | 1        | 01ПД                        | ГД000  | ТЧ  | 0008  | 00                      |                 |                            |                           |                         |                         |                         |  |                                   | A3-1:1000 |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |
| Контактный номер      |          | Գծագիր N / Номер документа. |  |   |   | 00                      | 10.2025         | Окончательная сдача        |                           |                         | ТС                      | Վերստիպում<br>Пересмотр |  |                                   |           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |
| N 41100-01000-0000-00 |          | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0008_00  |  |   |   | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Ում կողմից<br>Подготовлен | Ստուգված է<br>Проверено | Տեսակետակալ<br>Одобрено | 00                      |  |                                   |           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |           |                  |  |                             |  |  |  |    |         |                     |  |  |    |                         |  |  |                       |  |                            |  |  |  |                         |                 |                            |                           |                         |                         |    |  |  |

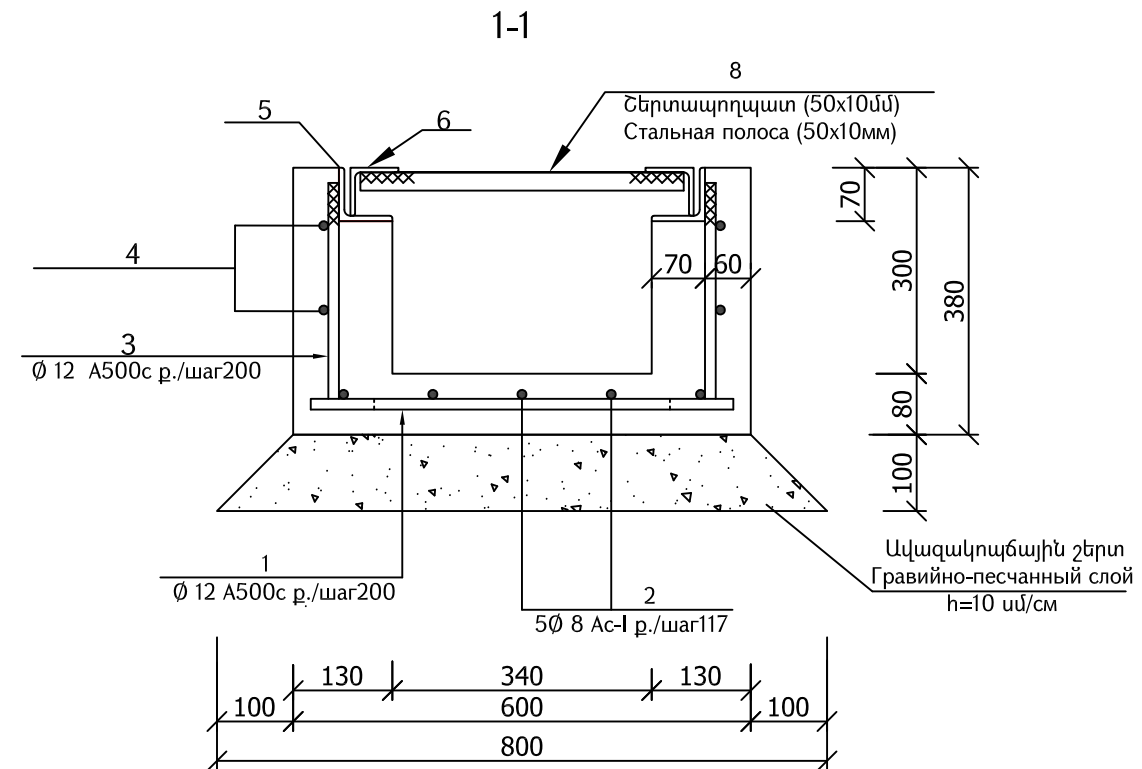
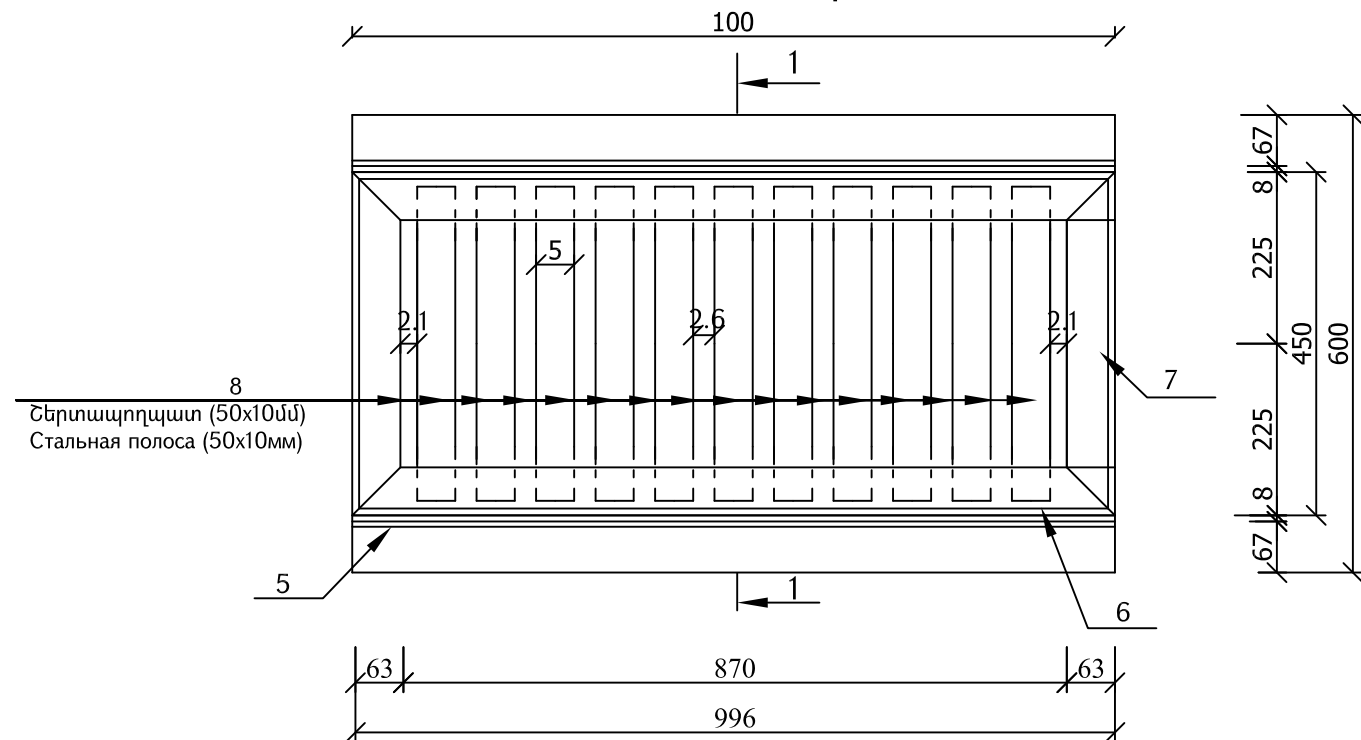
Ջրընդունիչի հատակագիծ  
План водоприемника



| Մասնագիր / Спецификация 1 գծվ/п.м. |  |                          |    |      |                                    |                              |                                 |                            |              |
|------------------------------------|--|--------------------------|----|------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------|
| N                                  | Նշանակում<br>Обозначение                               | Անվանում<br>Наименование |    |      | Քանակ<br>Кол-во<br>հատ/штук        | Երկարություն<br>Длина<br>մ/м | Ընդ. քաշը<br>Общий вес<br>կգ/кг | Ծանոթություն<br>Примечание |              |
| 1                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C             | L= | 550  | 6                                  | 3.300                        | 2.930                           | 1<br>գծվ/п.м.=             | 0,8880 կգ/кг |
| 2                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 8 A 240 C              | L= | 1000 | 5                                  | 5.000                        | 1.975                           | 1<br>գծվ/п.м.=             | 0,3950 կգ/кг |
| 3                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C             | L= | 260  | 12                                 | 3.120                        | 2.771                           | 1<br>գծվ/п.м.=             | 0,8880 կգ/кг |
| 4                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C             | L= | 1000 | 4                                  | 4.000                        | 3.552                           | 1<br>գծվ/п.м.=             | 0,8880 կգ/кг |
| 5                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 70x7                   | L= | 1000 | 2                                  | 2.000                        | 14.780                          | 1<br>գծվ/п.м.=             | 7,3900 կգ/кг |
| 6                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 63x6                   | L= | 996  | 2                                  | 1.992                        | 11.394                          | 1<br>գծվ/п.м.=             | 5,7200 կգ/кг |
| 7                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 63x6                   | L= | 450  | 2                                  | 0.900                        | 5.148                           | 1<br>գծվ/п.м.=             | 5,72 կգ/кг   |
| 8                                  | ՊՕՍՍ / ГОСТ 103-2006                                   | 50x10 մմ/мм              | L= | 434  | 13                                 | 5.642                        | 22.117                          | 1<br>գծվ/п.м.=             | 3,9200 կգ/кг |
|                                    |  |                          |    |      |                                    |                              |                                 |                            |              |
|                                    | Անվանում / Наименование                                |                          |    |      | Չափման միավորը / Единица измерения |                              |                                 | Ծավալ / Объемы             |              |
|                                    | Փոսորակ / Котлован                                     |                          |    |      | մ³/м³                              |                              |                                 | 0,5000                     |              |
| 1                                  | Բետոն / Бетон B20                                      |                          |    |      | մ³/м³                              |                              |                                 | 0,0830                     |              |
| 2                                  | Ավազակոպճային շերտ/Гравийно-песчаный слой (h=10 սմ/см) |                          |    |      | մ³/м³                              |                              |                                 | 0,0700                     |              |
| 3                                  | Քսվածքային ջրամեկուսացում / Обмазочная гидроизоляция   |                          |    |      | մ³/м³                              |                              |                                 | 0,5000                     |              |



Ջրընդունիչի հատակագիծ  
План водоприемника



Позиция3

| Մասնագիր / Спецификация 1 գծմ/п.м. |  |                        |    |      |                                    |                              |                                 |                            |        |       |
|------------------------------------|--|------------------------|----|------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|-------|
| N                                  | Նշանակում/ Обозначение                                 | Անվանում /Наименование |    |      | Քանակ<br>Кол-во<br>штук            | Երկարություն<br>Длина<br>մ/м | Ընդ. քաշը<br>Общий вес<br>կգ/кг | Ծանոթություն<br>Примечание |        |       |
| 1                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C           | L= | 550  | 6                                  | 3.300                        | 2.930                           | 1 գծմ/п.м.=                | 0,8880 | կգ/կմ |
| 2                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 8 A 240 C            | L= | 1000 | 5                                  | 5.000                        | 1.975                           | 1 գծմ/п.м.=                | 0,3950 | կգ/կմ |
| 3                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C           | L= | 390  | 12                                 | 4.680                        | 4.156                           | 1 գծմ/п.м.=                | 0,8880 | կգ/կմ |
| 4                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 34028-2016                                 | Ø 12 A 500 C           | L= | 1000 | 4                                  | 4.000                        | 3.552                           | 1 գծմ/п.м.=                | 0,8880 | կգ/կմ |
| 5                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 70x7                 | L= | 1000 | 2                                  | 2.000                        | 14.780                          | 1 գծմ/п.м.=                | 7,3900 | կգ/կմ |
| 6                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 63x6                 | L= | 996  | 2                                  | 1.992                        | 11.394                          | 1 գծմ/п.м.=                | 5,7200 | կգ/կմ |
| 7                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 8509-93                                    | └ 63x6                 | L= | 450  | 2                                  | 0.900                        | 5.148                           | 1 գծմ/п.м.=                | 5,72   | կգ/կմ |
| 8                                  | ԳՕՍՍ / ГОСТ 103-2006                                   | 50x10 մմ/мм            | L= | 434  | 16                                 | 6.944                        | 26.762                          | 1 գծմ/п.м.=                | 3,8540 | կգ/կմ |
|                                    |  |                        |    |      |                                    |                              |                                 |                            |        |       |
|                                    | Անվանում /Наименование                                 |                        |    |      | Չափման միավորը / Единица измерения |                              |                                 | Ծավալ / Объемы             |        |       |
| 1                                  | Բետոն / Бетон B20                                      |                        |    |      | մ <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>     |                              |                                 | 0,1200                     |        |       |
| 2                                  | Ավազակոպճային շերտ/Гравийно-песчаный слой (h=10 սմ/см) |                        |    |      | մ <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>     |                              |                                 | 0,0700                     |        |       |
| 3                                  | Քավածրային ջրամեկուսացում<br>Обмазочная гидроизоляция  |                        |    |      | մ <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>     |                              |                                 | 0,7600                     |        |       |

|                      |          |                             |  |  |   |               |                           |                 |                            |  |  |                                |                                   |                           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|----------------------|----------|-----------------------------|--|--|---|---------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|---------|---|----|------|-------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|----|---------|----------------------|--|--|--|----|---------------------------|---------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|---------------------------|-----------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик               | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Ակունք համայնքի փողոցների աֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Агунек | Գծագիր / Чертеж<br>2ովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Զրոնտունիչի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприемника (30x34սմ/см) | <table><tr><td colspan="7">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>Фазա</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>A3 1:10</td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>01ПД</td><td>ГД000</td><td>ТЧ</td><td>0010</td><td>00</td><td></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>10.2025</td><td colspan="3">Окончательный проект</td><td></td><td>ТС</td><td>Վերաբերված է<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="2">N ՎՃԼՀ-ԳՎԵՃՁԲ-29-08</td><td colspan="5">1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0010_00</td><td>Վերաբերված է<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td colspan="3">Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Ունի լրացված<br/>Подготовленный</td><td>Ստորագրված է<br/>Проверено</td><td>Տվյալներն են<br/>Одобрены</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td>00</td></tr></table> | Код документа |                           |                 |                            |  |  |                                |                                   |                           |  |  |  |  | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа | Фазա | Раздел | Проект | Структуры | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  |  | A3 1:10 | 1 | 01 | 01ПД | ГД000 | ТЧ | 0010 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  | Գծագիր N / Номер документа. |  |  |  |  | 00 | 10.2025 | Окончательный проект |  |  |  | ТС | Վերաբերված է<br>Пересмотр | N ՎՃԼՀ-ԳՎԵՃՁԲ-29-08 |  | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0010_00 |  |  |  |  | Վերաբերված է<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание |  |  | Ունի լրացված<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено | Տվյալներն են<br>Одобрены |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 00 |
| Код документа        |          |                             |  |  |   |               |                           |                 |                            |  |  |                                | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Фазա                 | Раздел   | Проект                      | Структуры  | Тип  | Номер   | Пересмотр     |                           |                 |                            |  |  |                                |                                   | A3 1:10                   |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| 1                    | 01       | 01ПД                        | ГД000  | ТЧ   | 0010  | 00            |                           |                 |                            |  |  |                                |                                   |                           |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Контактный номер     |          | Գծագիր N / Номер документа. |  |  |   |               | 00                        | 10.2025         | Окончательный проект       |  |  |                                | ТС                                | Վերաբերված է<br>Пересмотр |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| N ՎՃԼՀ-ԳՎԵՃՁԲ-29-08  |          | 1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0010_00  |  |  |   |               | Վերաբերված է<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание |  |  | Ունի լրացված<br>Подготовленный | Ստորագրված է<br>Проверено         | Տվյալներն են<br>Одобрены  |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                      |          |                             |  |  |   |               |                           |                 |                            |  |  |                                |                                   | 00                        |  |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |         |   |    |      |       |    |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |                             |  |  |  |  |    |         |                      |  |  |  |    |                           |                     |  |                            |  |  |  |  |                           |                 |                            |  |  |                                |                           |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |



## **Ներածություն**

### **Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում**

### **Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի**

1. Ա/ճ-ի հեղազդություն կմ0+270մ և լայնությամբ՝ 50մ:
2. Հորատանցքեր 1 հատ:
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. Ա/ճ-ի բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
10. Ճանապարհաշինարարական նյութերի հեղազդություն և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

## 1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն մտնում է Ակունք համայնքի մեջ:

Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1050-1250 մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը հրաբխային է, ներկայացված վերին չորրորդականի ( $Q_4$ ) հասակի մագմատիկ ապարներից և փխրուն նստվածքներից:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են վադահողերը(բեղլենդներ):

Տեղամասի բուսականությունը անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշինդրային կիսաանապատով և օշանային անապատով:

Հողերը տափաստանային են, ներկայացված չոր տափաստանների շագանակագույն գորշ, տեղ-տեղ գիպսակալված և աղակալված հողերով:

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

| Անվանումը  | Տվյալներ          | Ծանոթ. |
|--|-------------------|--------|
| Կլիմայական շրջան   | 829 - I           |        |
| Բարձրության միջեր  | 1170              |        |
| Եղանակը ամռանը   | Շոգ և չոր         |        |
| Եղանակը ձմռանը   | Ցուրտ անհողմ      |        |
| Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը                               | 11,5°C            |        |
| Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը                          | -2,9°C            |        |
| Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը                            | 24,5°C            |        |
| Ջերմաստիճանի անցումը 0 <sup>0</sup> –ով                      | Փետրվար-դեկտեմբեր |        |
| Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը                    | 41°               |        |
| Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը                               | -21°              |        |
| Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը               | Հս և ՀսԱրլ        |        |
| Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը               | ՀսԱրվ             |        |
| Քամու տարեկան միջին արագությունը                             | 2,0 մ/վրկ         |        |
| Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ                             | 353 մմ            |        |
| Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ                             | 152 մմ            |        |
| Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է                                  | Դեկտեմբեր         |        |
| Ձյան ծածկույթը հալվում է                                     | Փետրվար           |        |
| Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը                                   | 53                |        |
| Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ | 36 սմ             |        |
| Չնաբքոտ օրերի քանակը   | -                 |        |
| Մերկասառույց   | -                 |        |
| Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը                  | 60 սմ             |        |

## 2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են հրաբխային կոմպլեքսի ապարներ, ինչպես նաև փխրուն նստվածքներ՝ ներկայացված գլաբարերով, ավազակավերով, կավավազներով և խճով:

Ակնադիտական ուսումնասիրության օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել է բնահողի հետևյալ տարատեսակը:

### Շերտ N1: 9.6-IV

Բնահող-ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի: Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար:

- Խտություն ( $\gamma$ ) – 1.95 տ/մ<sup>3</sup>
- Հաշվարկային դիմադրություն ( $R$ ) – 5.0 կգ/սմ<sup>2</sup>
- Շեպի թեքությունը 1:1.0-1:1.5
- Խտացման գործակիցը ( $K$ ) – 0.95
- Կապակցվածությունը/շաղկապումը [ $C$ ] – 0.17 կգ-ու/սմ<sup>2</sup>
- Ներքին շփման անկյունը( $\varphi$ ) - 35°
- Դեֆորմացիայի մոդուլը ( $E$ ) – 410 կգ-ուժ/սմ<sup>2</sup>
- Ծծանցման գործակիցը – 0.05-0.01 մ/օր

**Շերտ1: 18.2-VIII-Արմատական զեղումային ապարներ բազալտներն թույլ հողմահարված ամուր -ՀՊԱ-50% :**

- Խտություն  $\gamma$  – 2.7 տ/մ<sup>3</sup>,
- Պայմանական դիմադր  $R$  – 8.0 կգ/սմ<sup>2</sup>
- Շեպի թեքություն 1:0.3
- Խտացման գործակիցը ( $K$ ) – 0.83
- Գրունտի խտությունը չոր վիճակում  $Pd$  2.2— 2.5 տ/մ<sup>3</sup>,
- Միջին ծավալային կծիռը  $P$  – 2.4 — 2.6 տ/մ<sup>3</sup>
- Գրունտի մասնիկների խտությունը  $Ps$  2.65 — 2.75 տ/մ<sup>3</sup>
- Ծակորկենությունը  $n$  0.15%–0.25%
- Հողմնահարվածության գործակիցը  $K_{wrt}$   $2 \times 10^{-5}$  մ/վրկ

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

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

$A_{max}=0.4g$  , :

**Շերտ N1: 9.6-IV** ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակոտկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի, ըստ սեյսմիկ հատկությունների պարկանում են՝ – II կարգին

**18.2-VIII**-Արմատական զեղումային ապարներ բազալիտներն թույլ հողմահարված ամուր ՀՊԱ-50%

### **4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները**

Տեղամասում տարածված են Չորրորդական լճա-գետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ գրականության տվյալների գրունտային ջրերը գտնվում են 5.0մ և ավելի խորությունների վրա, և չունեն ագրեսիվություն բերոնի նկատմամբ:

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

Ըստ ակնադիտական ուսումնասիրության տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ:

### **6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր**

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակայանի տեղը՝ 1-2 կմ միջին հեռավորության վրա (համաձայն համայնքի ղեկավարի հետ կնքված տեղեկանքի):

**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) |
| <i>Геоморфологические условия</i>  | <i>Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная</i>  |                        |               |
| <i>Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>       | <i>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</i> |                        |               |
| <i>Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>                      | <i>Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава</i>  |                        |               |
| <i>Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений</i> | <i>Отсутствуют</i>  |                        |               |
| <i>Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</i>                            | <i>Отсутствуют</i>  |                        |               |
| <i>Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий</i>  | <i>Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании</i>  |                        |               |
| <i>Природно-технические условия производства работ</i>   | <i>Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования</i>   |                        |               |



## 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 | Оценка возможности | 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;

«—» — 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         |
| Суммарное содержание легко- и среднерастворимых солей | С        | С                | С        | С         |
| Емкость поглощения и состав обменных катионов         |          |                  |          | С         |
| Относительное содержание органических веществ         |          | С                | С        | С         |
| Природная влажность                                   | С        | -                | -        |           |
| Плотность   | -        | -                | -        | -         |
| Максимальная плотность (стандартное уплотнение)       |          | С                | С        | С         |
| Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии      |          | С                | С        |           |
| Плотность частиц грунта                               |          | -                | -        | -         |
| Угол естественного откоса                             |          |                  | С        |           |
| Максимальная молекулярная влагоемкость                |          |                  | С        | С         |
| Коэффициент фильтрации                                |          |                  | С        | С         |
| Размокаемость   | С        |                  |          | С         |
| Растворимость   | С        |                  |          |           |
| Коэффициент выветрелости                              | С        | С                |          |           |
| Коррозионная активность                               |          |                  | С        | С         |
| Компрессионное сжатие                                 |          | С                | С        |           |
| Трехосное сжатие                                      |          | С                | С        |           |
| Сопротивление срезу (прочность)                       |          | С                | С        |           |
| Сопротивление одноосному сжатию                       | -        | С                |          | С         |
| Лабораторные испытания. Общие положения               | -        | -                | -        | -         |

**П р и м е ч а н и я**

1 Обозначения: «+» — определения выполняются;

«—» — определения не выполняются;

«С» — определения выполняются по дополнительному заданию.

2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.

## Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային 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. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 9 բալ է,  $A_{max} = 0.4g$ :
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգին:
7. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
8. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պասսառի կայունության համար:

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան

## Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա.Տ.Ասլանյան “ Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ”, Երևան 1958թ.
4. Յ.Էդելշտեյն “ Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները ” ԵրՊՀ Երևան 1958թ.
5. С.П.Балян.. “ Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей”, Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М.В.Чуринова 1974г.
7. В.Ф.Бабков, В.М.Безрук “ Основы грунтоведения и механики грунтов ”, Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
9. СНиП 2.02.01-83\*. Основания зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ.Հ.Շ.Ն 1-2.01-99 ինժեներական հետազոտությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.

Կազմեց



Ռ. Հարությունյան

**Введение**

**Асфальтирование улиц общины Акунк**

**5-й тупик 5-й улицы населенного**

**пункта Зовашен**

1. *Исследование дороги км0+270м ширина - 50 м.*
2. *Бурение скважин – 1шт.*
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 находится под юрисдикцией г. Котайк.*

*Рельеф участка – предгорный. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 670 м.*

*Генетический тип рельефа вулканический, представленный рыхлых отложений и магматических пород верхне-четвертичного  $Q_4$  возраста.*

*Из форм рельефа распространены бетленды.*

*Растительность участка - пустынно-полупустынная, представленная ошиндровым полупустыннем и ошиндровым пустынем.*

*Почвы-степные, представленные коричнево-серыми сухими степями, местами с гипсово-засоленными почвами.*

.

**Климат (согласно СНиП 22-01-2024)**

| Название   | Данные             | Примечание |
|--|--------------------|------------|
| Климатическая зона                                     | I                  |            |
| Высотные отметки                                       | 1170 м             |            |
| Погода летом   | Сухая и жаркая     |            |
| Погода зимой   | холодная без ветра |            |
| Среднегодовая температура воздуха                      | 11,5°C             |            |
| Средняя температура самого холодного месяца            | -2,9°C             |            |
| Средняя температура самого теплого месяца              | 24.5°C             |            |
| Переход температуры через 0°                           | февраль-декабрь    |            |
| Абсолютно-максимальная температура летом               | 41°C               |            |
| Минимальная температура зимой                          | -21°C              |            |
| Преобладающие направления ветра летом                  | Св. и Св. вост     |            |
| Преобладающие направления ветра зимой                  | Св. запд           |            |
| Среднегодовая скорость ветра                           | 2,0м/сек.          |            |
| Осадки в течение года                                  | 238 мм             |            |
| Максимальное содержание воды в снеге                   | 353 мм             |            |
| Формирование снежного покрова                          | Декабрь            |            |
| Таяние снежного покрова                                | февраль            |            |
| Число дней со снежным покровом                         | 53                 |            |
| Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5% | 36 см              |            |
| Число дней с метелью                                   | -                  |            |
| Гололед  | -                  |            |
| Максимальная глубина промерзания грунтов               | 60 см              |            |



## 2. Геологическое строение

На территории распространены породы вулканического комплекса так же рыхлые отложения представленные галькой, суглинками, супесями и щебнями.

При помощи визуальных наблюдений на участке были обнаружены следующие разновидности грунта.

**Слой N1: 9.6-IV** пески, суглинки, супеси *K* пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему. Грунт твердый, по физико-механическим свойствам грунта, он может служить надежным основанием для стабильности земляного полотна. Грунт по сейсмическим свойствам относится ко II классу.

- 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 [ $C$ ] – 0.17 кг-с/см<sup>2</sup>
- Угол внутреннего трения ( $\varphi$ ) – 35°
- Модуль деформации ( $E$ ) – 410 кг/см<sup>2</sup>
- Просачивание воды – 0,05 – 0,01 м/день

**Слой 2: 18.2-VIII** — Элювиальные коренные породы, базальты, слабо выветрелые, плотные — УПА 50%.

- Плотность  $\gamma$  – 2.7 т/м<sup>3</sup>
- Условное сопротивление  $R$  – 8.0 кг/см<sup>2</sup>
- Уклон откоса – 1:0.3
- Коэффициент уплотнения ( $K$ ) – 0.83
- Плотность грунта в сухом состоянии  $P_d$  – 2.2–2.5 т/м<sup>3</sup>
- Средняя объемная масса  $P$  – 2.4–2.6 т/м<sup>3</sup>
- Плотность частиц грунта  $P_s$  – 2.65–2.75 т/м<sup>3</sup>
- Пористость  $n$  – 0.15%–0.25%
- Коэффициент выветрелости  $K_{wrt}$  –  $2 \times 10^{-5}$  м/сек

### **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 II-ю сейсмическую зону.*

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

*По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:*

**9.6-IV** *пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему – II категории*

**18.2-VIII** *— Элювиальные коренные породы, базальты, слабо выветрелые, плотные — УПА 50%.*

### **4. Гидрогеологические условия**

*На территории распространены неразделенные воды озерно-речных отложений четвертичного периода с напорными водоносными горизонтами. По литературным данным, грунтовые воды находятся на глубине 5.0 м, и более и не имеют агрессивность по отношению к бетону.*

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

*По данным визуальных наблюдений современные физико-геологические процессы на участке, которые могут вреднодействовать на реконструкции автодороги, т.е. оползни, обвалы, осыпи, оврагообразования, либо отсутствуют, либо слабо выражены, в частности, присутствуют физические выветривание грунта.*

### **1. Дорожно-строительные материалы**

*Участок богат дорожно-строительными материалами.*

*Место отвала - на расстоянии 1-2 км (по справкам, подписанным с главой общины).*

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Категории сложности инженерно-геологических условий**

*Таблица 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 изысканиях*

| Методы полевых исследований свойств грунтов | Цели полевых исследований свойств грунтов          |                         |                        |                             |                                     |                                    |                                    | Исследуемые грунты |          |           |
|---|--|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
|   | Расчленение геологического разреза и выделение ИГЭ | Определение показателей |                        |                             |                                     | Оценка возможности погружения свай | Оценка возможности погружения свай | крупнообломочные   | песчаные | глинистые |
|   |  | физических свойств      | деформационных свойств | Прочностных свойств грунтов | Сопротивления грунтов снования свай |                                    |                                    |                    |          |           |
| Статическое зондирование                    | -  | -                       | -                      | -                           | -                                   | -                                  | -                                  | -                  | -        | -         |
| Динамическое зондирование                   | -  | -                       | -                      | -                           | -                                   | -                                  | -                                  | -                  | -        | -         |
| Испытание штампом                           | -  | -                       | -                      | -                           | -                                   | -                                  | -                                  | -                  | -        | -         |
| Испытание прессиометром                     | -  | -                       | -                      | -                           | -                                   | -                                  | -                                  | -                  | -        | -         |
| Испытание на срез целиков 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;

«—» — исследования не выполняются.

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

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*

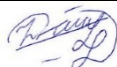
| Лабораторное определение                              | Грунты   |                  |          |           |
|---|----------|------------------|----------|-----------|
|   | скальные | крупнообломочные | песчаные | глинистые |
| Гранулометрический состав                             | -        | -                | -        | С         |
| Петрографический состав                               | С        | С                |          |           |
| Минеральный состав                                    |          | С                | С        | С         |
| Валовой химический состав                             | С        |                  | С        | С         |
| Суммарное содержание легко- и среднерастворимых солей | С        | С                | С        | С         |
| Емкость поглощения и состав обменных катионов         |          |                  |          | С         |
| Относительное содержание органических веществ         |          | С                | С        | С         |
| Природная влажность                                   | С        | -                | -        |           |
| Плотность   | -        | -                | -        | -         |
| Максимальная плотность (стандартное уплотнение)       |          | С                | С        | С         |
| Плотность в предельно плотном и рыхлом состоянии      |          | С                | С        |           |
| Плотность частиц грунта                               |          | -                | -        | -         |
| Угол естественного откоса                             |          |                  | С        |           |
| Максимальная молекулярная влагоемкость                |          |                  | С        | С         |
| Коэффициент фильтрации                                |          |                  | С        | С         |
| Размокаемость   | С        |                  |          | С         |
| Растворимость   | С        |                  |          |           |
| Коэффициент выветрелости                              | С        | С                |          |           |
| Коррозионная активность                               |          |                  | С        | С         |
| Компрессионное сжатие                                 |          | С                | С        |           |
| Трехосное сжатие                                      |          | С                | С        |           |
| Сопротивление срезу (прочность)                       |          | С                | С        |           |
| Сопротивление одноосному сжатию                       | -        | С                |          | С         |
| Лабораторные испытания. Общие положения               | -        | -                | -        | -         |

**П р и м е ч а н и я**

1 Обозначения: «+» — определения выполняются;  
«—» — определения не выполняются;  
«С» — определения выполняются по дополнительному заданию.

2 Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.

Составил '




Р. Арутюнян

## Заключение

1. Рельеф проектируемой дороги предгорный и плоскогорный.
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. Сейсмическая интенсивность района - 9 баллов.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежит II категорию.
7. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
8. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги.

Составил '



Р. Арутюнян

## Список литературы

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

Составил '



Р. Арутюнян

## Գրունտների նկարագրությունը Описание грунтов

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում  
Асфальтирование улиц общины Акунк  
Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի / 5-й мучик 5-й улицы населенного  
пункта Зовашен

| NN | Սկիզբ/Начало<br>Կմ/Км + | Վերջ/Конец<br>Կմ/Км + | Գրունտների նկարագրությունը/<br>Описание грунтов  | Մշակման խումբը<br>ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 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+072                 | Արմավրական զեղումային ապարներ բազալիտներ թույլ<br>հողմահարված ամուր<br>Элювиальные коренные породы, базальты, слабо выветрелые,<br>плотные   | 18.2-VIII   | ՀՊԱ-50%                     |
| 2  | 0+072                   | 0+270                 | Բնահող-ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K<br>ծակուրկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր<br>65% ըստ ծավալի:<br>пески, суглинки, супеси K пористости, содержание частиц<br>размером 2 мм более 65% по объему. | 9.6-IV  |                             |

Կազմեց/Составил'



Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян



## Հորատանցքերի նկարագրությունը

### Описание скважин

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում

Асфальтирование улиц общины Акунк

Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի / 5-й тупик 5-й улицы населенного

пункта Зовашен

| Հորատ. N<br>Скважин N | Կմ / Km + | Ասֆալտ/բետոնի սև<br>Асфалт/бетон см | Ա/բ քայքայված, սև<br>А/б разрушенный, см | Խիճ սև<br>Шебень см | Ավազակույրի սև<br>песок с галькой см | Ասֆալտ/բետոնի սև<br>Асфалт/бетон холодный см | Ավազակույրի սև<br>песок с галькой см | Կուլմիվազ սև<br>Гравийно песчаный материал см | Ավազակույրի թույլ սև<br>Суглинок слабый см | Խարամ սև<br>Шлак см | Բնահող սև<br>Грунт см | Ապար սև<br>Пород (скала) см | Հոր-ի խորությունը սև<br>Глубина скважины см | Գրանցի ախտանշաններ<br>Наименование грунта  | Մշակման խորությունը<br>ՀՀԵՆ 32-01.2022 Ադ. 101<br>Группа разработки<br>по СНиП 32-01-2022 тб. 101 | Նմ-ի համարը և խոր. սև<br>Номер образца и глубина см | Ծանոթություններ<br>Примечания |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--|---------------------|-----------------------|-----------------------------|---|--|---|---|-------------------------------|
| 1                     | 2         | 3                                   | 4  | 5                   | 6                                    | 7  | 8                                    | 9   | 10   | 11                  | 12                    | 13                          | 14  | 15   | 16  | 17  | 18                            |
| 1                     | 0+140     |                                     |  |                     |                                      |  |                                      | 30  |  |                     | 30                    |                             | 60  | Բնահող-ավազներ, կավապաշտեր, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը բարձր 65% ըստ ծավալի:<br>пески, суглинки, супеси K пористости, содержание частиц размером 2 мм более 65% по объему. | 9.6-IV  |   |                               |

Կազմեց/Составил



Մ. Հարությունյան/ P. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն  
Описание скважин

Կմ/Км 0+140

Հ/Ск -1

0



Կռվածավազ  
Гравийно песчаный материал

30

Բեկորա-խճախի բնահող ավազակալի լրացումով 9.6-IV  
Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым

նմ./որ.-I  
50-55սմ/см

60

30

Կազմեց/Составил`

Ռ. Հարությունյան / P.Арутюнян

# Հորատանցքերի կոորդինատները և նիշերը

## Каталог координат и высот инженерно-геологических скважин

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում

Асфальтирование улиц общины Акунк

Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի / 5-й тупик 5-й улицы населенного пункта Зовашен

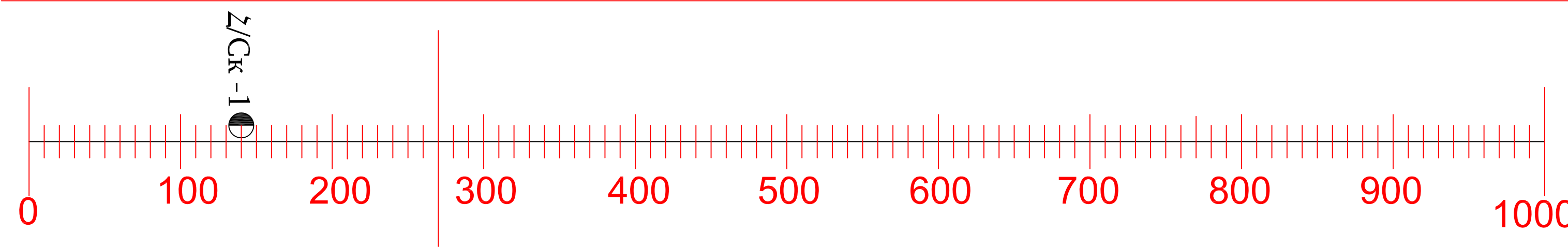
| Հ/Հ<br>№/№ | Հորատանցքի<br>համարը<br>Номер<br>скважины | Հորատանցքերի կոորդինատները<br>Координаты устья скважин |             | Մակերեսի<br>բացարձակ<br>նիշը, մ<br>Абсолютная<br>отметка<br>устья, м | Խորությունը,<br>սմ<br>Глубина, см |
|------------|---|--|-------------|--|-----------------------------------|
|            |   | X  | Y           |  |                                   |
| 1          | Հ/ա N 1<br>Скв. № 1                       | 8478455.487  | 4463874.639 | 2005.13  | 60                                |

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

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում  
Асфальтирование улиц общины Акунк  
Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի / 5-й тупик 5-й улицы населенного  
пункта Зовашен

| 1                                | 2                                      | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8  | 9  | 10  | 11  | 12   | 13   | 14  | 15   | 16   | 17  | 18  | 19   | 20   | 21  | 22   | 23   | 24  | 25                                     | 26  | 27                         |
|----------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|---|---|--|--|---|--|--|---|--|---|----------------------------|
| 1                                | 1                                      | 0+140<br>50-55սմ/см   | 1.95   | 2.74  | 0.45   | 1.6   | -  | 13.5   | 5   | 34  | 0.21   | 415  | 0.71  | 0.60   | 0.01-0.05  | 42  | 25  | 17   | 51   | -   | -  | Բեկորա-խճային բնահող<br>ավազակավի լրացումով<br>մինչև 35-40% ըսվր<br>ծավալի:Обломочно-<br>щебенистый грунт с<br>суглинистым<br>заполнителем до 35-40%<br>по объёму. | 1.0   | 1:1.0-1:1.5                            | 9.6-IV  |                            |
| Նմուշի համարը<br>Номера образцов | Հորիանցքերի համարը<br>Номера обнажений | Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014<br>Նմուշների վերցման տեղը(վմ, խորությունը (սմ) ԳՕՍՏ 12071-2014 | Միջին ծավալային կշիռը, խտությունը ρ - տ/մ3, գ/սմ3 ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность грунта (объемный вес) Р - т/см³, г/м³ ГОСТ 5180-2015 | Ցիակարար կշիռը Ps ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность частиц грунта (уд. вес) Ps ГОСТ 5180-2015 | Ջրահագեցման գործակիցը<br>Коэффициент водонасыщения (степень влажности)<br>SГ=W*Ps/e*Pw | Գրունտի խտությունը չոր վիճակում ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Плотность сухого грунта Рd ГОСТ 5180-2015 | Ամրության սահմանը (միասնացման սեղմում) Rc - Мпа ԳՕՍՏ 21153.2.84<br>ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Предел прочности на одноосное сжатие Rc - Мпа ГОСТ 21153.2.84<br>ГОСТ 12248-2010 | Բնական խոնավություն W ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Влажная природная W ГОСТ 5180-2015 | Սեղման դիմադրություն կգ/սմ2 Rc ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Сопротивление на сжатие кг/см² Rc ГОСТ 12248-2010 | Ներքին շփման անկյուն φ° ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Угол внутреннего трения φ° ГОСТ 12248-2010 | Կապակցվածություն С կգ/սմ2 ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Удельное сцепление С кг/см² ГОСТ 12248-2010 | Դեֆորմացիայի մոդուլը E կգ/սմ²,սմ2 ԳՕՍՏ 12248-2010<br>Модуль деформации E, кг/см./см² ГОСТ 12248-2010 | Ծակուկունության գործակից ԳՕՍՏ25100-2011<br>Коэф. пористости e ГОСТ 25100-2011 | Ծակուկունությունը<br>Пористость<br>Ps-Pd / Ps*100% | Ֆիլտրացիայի գործակից ԳՕՍՏ25584-2016<br>Коэф. Фильтрации Кф ГОСТ 25584-2016 | Խոնավությունը հոսունության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-201<br>Влажность на границе текучести WL ГОСТ 5180-2015 | Խոնավությունը գալարվելության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Влажность на границе раскатывания Wp ГОСТ 5180-2015 | Պլաստիկության թիվը ԳՕՍՏ25100-2011<br>Число пластичности Ip ГОСТ 25100-2011 | Հոսունության ցուցանիշը ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Показатель текучести (консистенция) IL ГОСТ 5180-2015 | Ողջման դեֆորմացիա ԳՕՍՏ 25100-2011<br>Относительная деформация набухания esw ГОСТ 25100-2011 | Հողմահարման գործակից ԳՕՍՏ 25100-2020<br>Коэффициент выветролости ГОСТ 25100-2020 | Բնահողի անվանումը ԳՕՍՏ 25100-2020, ՀՀԸՆ 32-01-2022<br>Наименование грунта ГОСТ 25100-2020  | Խտացման գործակիցը ԳՕՍՏ 5180-2015<br>Коэффициент уплотнения ГОСТ 5180-2015 | Շեւերի թեքությունը<br>Крутизна откосов | Մշակման խումբը<br>ՀՀԸՆ 32-01.2022 Աղ. 101<br>Группа разработки по СНИП 32-01-2022 т6. 101 | Ծանոթություն<br>Примечания |

Շաղվեց / Составил՝  Ռ. Հարությունյան / P. Арутюнян  
Լաբորատորիայի ինժեներ-լաբ  Վ. Մանուկյան/В. Манукян

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

Աղյուսակ 1  
Таблица 1

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում

Асфальтирование улиц общины Акунк

Ջովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց 5-րդ փակուղի / 5-й тупик 5-й улицы населенного  
пункта Зовашен

| Նմուշի համարը<br>Номера образцов | Հորիզանների 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                                      | 0+140<br>50-55 սմ/см  | 16   | 13      | 11     | 12    | 10   | 8   | 7   | 8     | 6        | 5        | 4    |

Կազմեց / Составил '

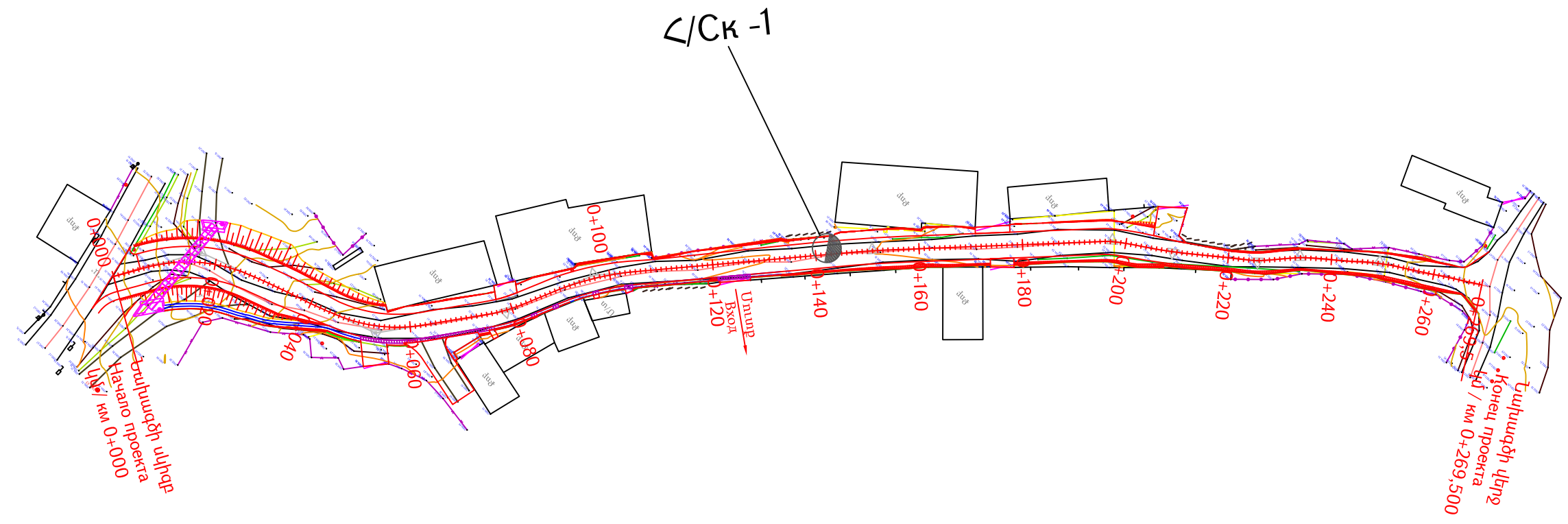
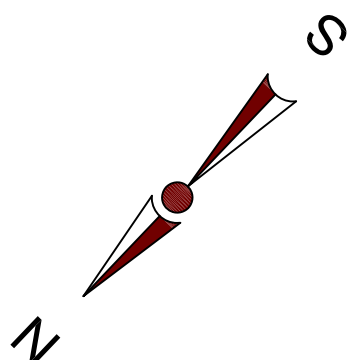


Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Լաբորատորիայի ինժեներ/Инженер-лаб.'



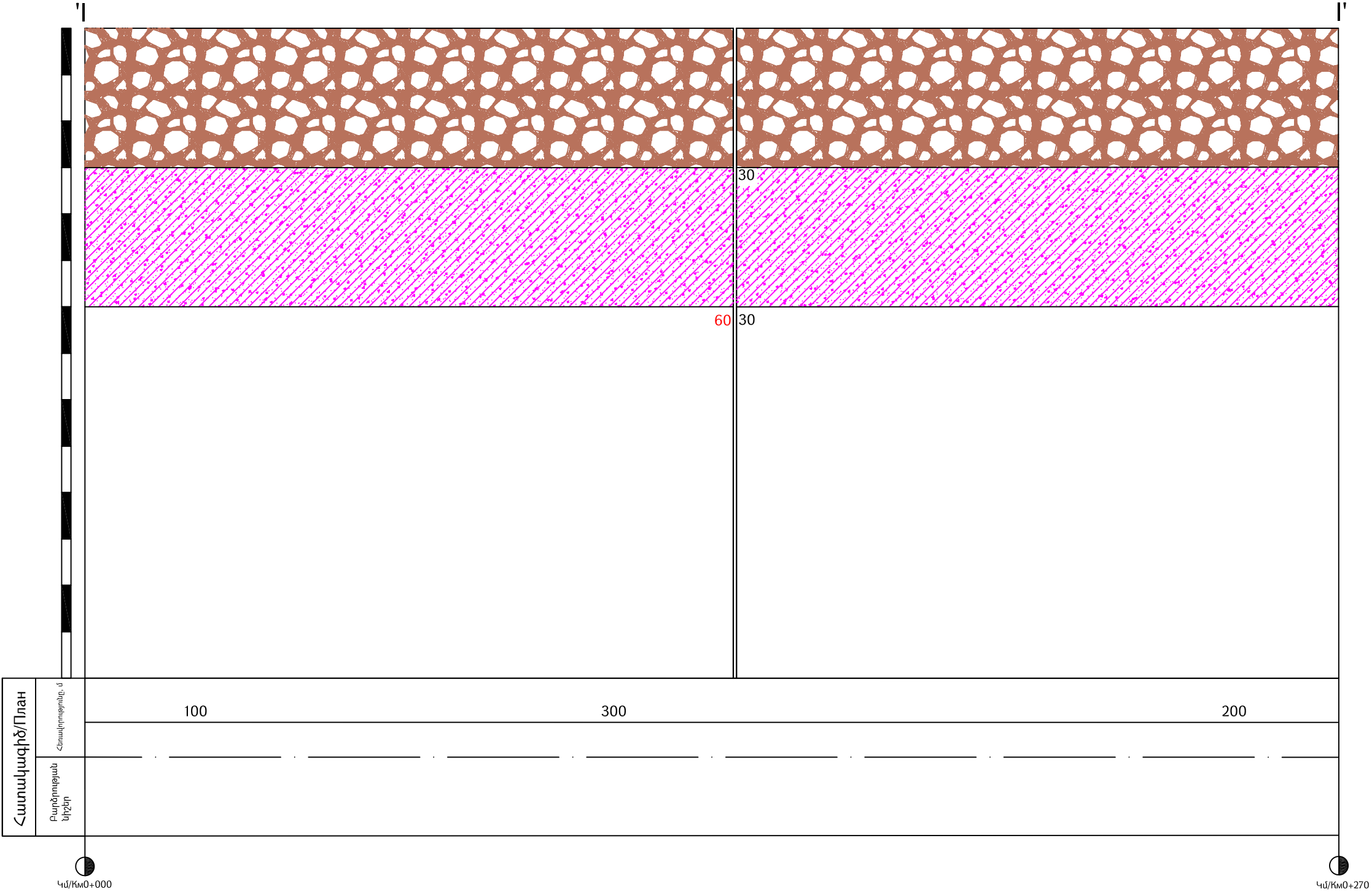
Վ. Մանուկյան / В. Манукян



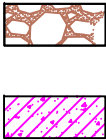
- Ծանոթություն
- Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS), բարձունքային համակարգը՝ Բալթիան 1977թ.:
  - Հորիզոնականների անկումը՝ 1.0մ:

| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Այլուր համայնքի փողոցների ասֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Аюнк | Գծագիր / Чертеж<br>Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология<br>Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план<br>Հատակագիծ / План 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><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>A3 1:1000</td></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></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծագիր N / Номер документа.</td><td>00</td><td>10.2025</td><td>Окончательная сдача</td><td>РА</td><td>ТС</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="7">N 4115-ԳԱՇԵՐՈ-25/08</td><td colspan="2">1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>Բնվ կողմից<br/>Подготовил</td><td>Ստուգված 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 |  |  |  |  |  |  |  | A3 1:1000 | 1 | 01 | 01ПД | ИГ000 | ИГП | 0001 | 00 |  |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача | РА | ТС | Վերստիպում<br>Пересмотр | N 4115-ԳԱՇԵՐՈ-25/08 |  |  |  |  |  |  | 1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Բնվ կողմից<br>Подготовил | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено | 00 |
|----------------------|----------|---------------|---|---|---|---------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|---|----|------|-------|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----|---------|---------------------|----|----|-------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Код документа        |          |               |   |   |   |               |                             |  |                         |                 |                            |                          | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                         |    |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |    |                         |                     |  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                          |                         |                         |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структуры   | Тип   | Номер   | Пересмотр     |                             |  |                         |                 |                            |                          |                                   | A3 1:1000               |    |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |    |                         |                     |  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                          |                         |                         |    |
| 1                    | 01       | 01ПД          | ИГ000   | ИГП   | 0001  | 00            |                             |  |                         |                 |                            |                          |                                   |                         |    |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |    |                         |                     |  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                          |                         |                         |    |
| Контактный номер     |          |               |   |   |   |               | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00                      | 10.2025         | Окончательная сдача        | РА                       | ТС                                | Վերստիպում<br>Пересмотр |    |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |    |                         |                     |  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                          |                         |                         |    |
| N 4115-ԳԱՇԵՐՈ-25/08  |          |               |   |   |   |               | 1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | Բնվ կողմից<br>Подготовил | Ստուգված է<br>Проверено           | Հաստատված է<br>Одобрено | 00 |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |  |           |   |    |      |       |     |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |                     |    |    |                         |                     |  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                          |                         |                         |    |

Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք I - I' գծով  
Инженерно-геологический разрез по линии I - I'



Մասշտաբ  
հոր.-1:1000  
  
Масштаб  
гор.-1:1000



Կոպճավազ  
Гравийно песчаный материал  
  
Բնահող-ավազներ, կավավազներ,  
ավազակավեր K ծակրտկենությանը, 2 մմ  
մասնիկների պարունակությունը բարձր 65%  
ըստ ծավալի:  
пески, суглинки, супеси K пористости,  
содержание частиц размером 2 мм более 65%  
по объему.



Հորատանցք  
Скважина

Հ/Ск-2

Հորտանցքը կտրվածքում և նրա համարը  
Скважина в разрезе и номер

նմ/проба-1  
35-40սմ/см



58

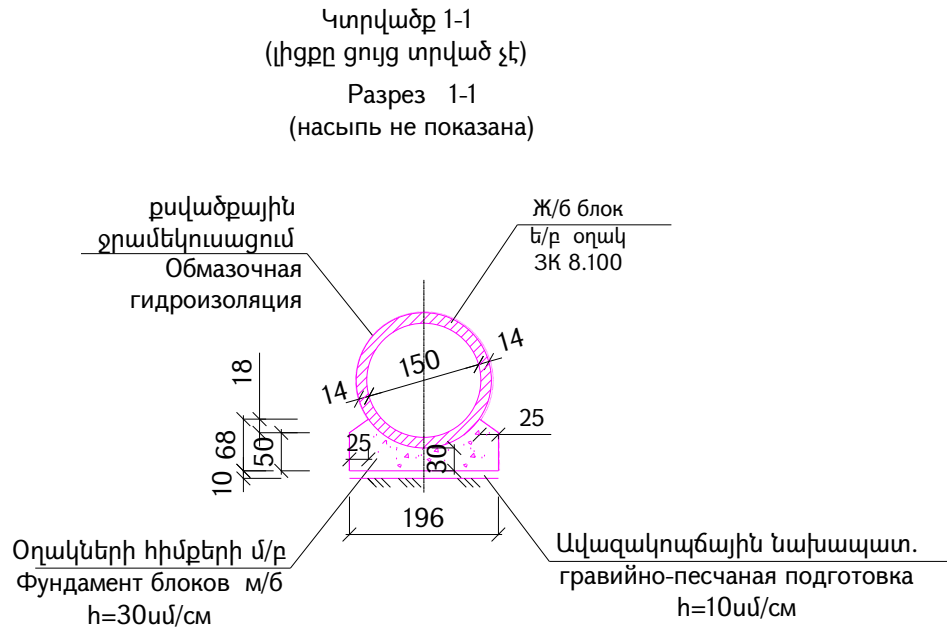
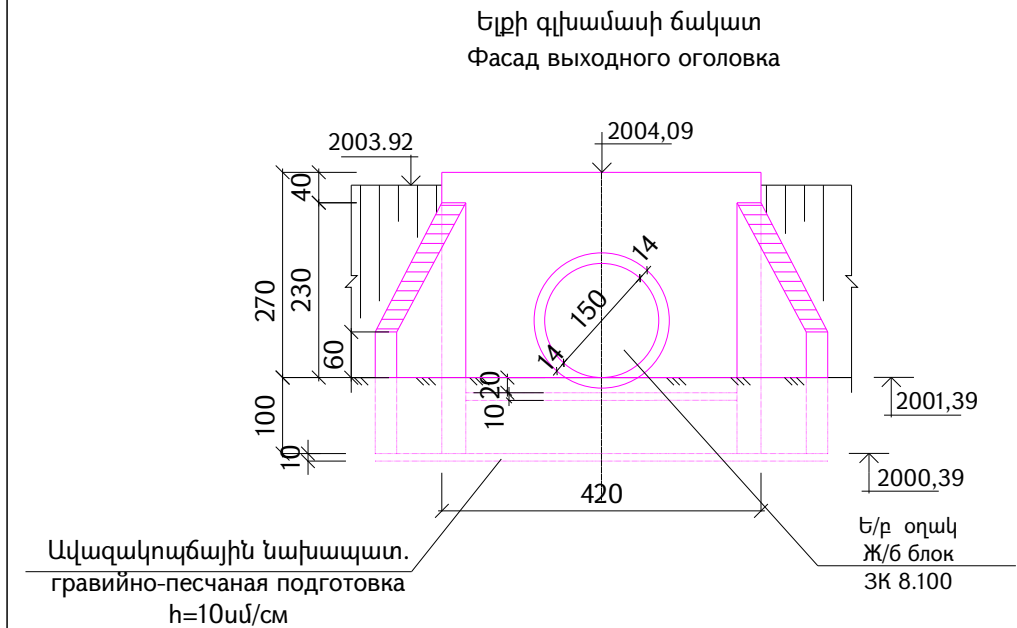
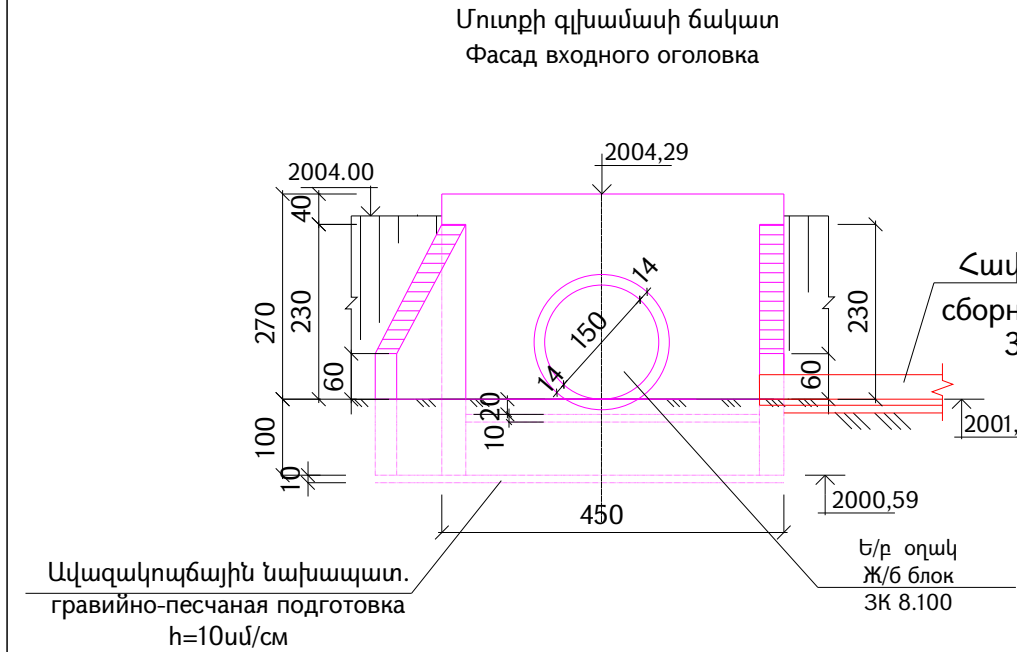
Նմուշի վերցման տեղը, համարը և խորությունը  
Местовзятия пробы, номер и глубина

Հորատանցքի խորությունը սմ  
Глубина скважины см

|                      |          |               |   |  |  |                             |  |                         |                 |  |                         |                                   |                         |                         |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |
|----------------------|----------|---------------|---|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|-----------------------------------|------|--------|--------|-----------|-----|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|-----------|---|---|------|-------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|----|---------|--|--|----|----|-------------------------|------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| Проект финансируется | Заказчик | Проектировщик | Նախագծի անվանումը / Название проекта<br>Այլուր համայնքի փողոցների ասֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Аюнк | Գծագիր / Чертеж<br>Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология<br>Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք / Инженерно-геологический разрез<br>Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք I - I' գծով / Инженерно-геологический разрез по линии I - I' | <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>Структура</td><td>Тип</td><td>Номер</td><td>Пересмотр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A3-1:1000</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>01ПД</td><td>ИГ000</td><td>ИГПП</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="6">Контактный номер</td><td colspan="2">Գծագիր N / Номер документа.</td><td>00</td><td>10.2025</td><td colspan="2">Վերջնական համաձայն / Окончательная слич.</td><td>РА</td><td>ТС</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td></tr><tr><td colspan="6">N ԿԼԼՏԿԿԵԶՁ-2508</td><td colspan="2">1-1-01ПД-ИГ000-ИГПП-0001-00</td><td>Վերստիպում<br/>Пересмотр</td><td>Ամսաթիվ<br/>Дата</td><td>Նկարագրություն<br/>Описание</td><td>ԴՆ կողմից<br/>Подготовил</td><td>Ստուգված 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 | Структура | Тип | Номер | Пересмотр |  |  |  |  |  |  | A3-1:1000 | 1 | 1 | 01ПД | ИГ000 | ИГПП | 0001 | 00 |  |  |  |  |  |  |  | Контактный номер |  |  |  |  |  | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00 | 10.2025 | Վերջնական համաձայն / Окончательная слич. |  | РА | ТС | Վերստիպում<br>Пересмотр | N ԿԼԼՏԿԿԵԶՁ-2508 |  |  |  |  |  | 1-1-01ПД-ИГ000-ИГПП-0001-00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание | ԴՆ կողմից<br>Подготовил | Ստուգված է<br>Проверено | Հաստատված է<br>Одобрено | 00 |
| Код документа        |          |               |   |  |  |                             |  |                         |                 |  |                         | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                         |                         |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |
| Фаза                 | Раздел   | Проект        | Структура   | Тип  | Номер  | Пересмотр                   |  |                         |                 |  |                         |                                   | A3-1:1000               |                         |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |
| 1                    | 1        | 01ПД          | ИГ000   | ИГПП   | 0001   | 00                          |  |                         |                 |  |                         |                                   |                         |                         |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |
| Контактный номер     |          |               |   |  |  | Գծագիր N / Номер документа. |  | 00                      | 10.2025         | Վերջնական համաձայն / Окончательная слич. |                         | РА                                | ТС                      | Վերստիպում<br>Пересмотр |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |
| N ԿԼԼՏԿԿԵԶՁ-2508     |          |               |   |  |  | 1-1-01ПД-ИГ000-ИГПП-0001-00 |  | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրություն<br>Описание               | ԴՆ կողմից<br>Подготовил | Ստուգված է<br>Проверено           | Հաստատված է<br>Одобрено | 00                      |  |  |  |                                   |      |        |        |           |     |       |           |  |  |  |  |  |  |           |   |   |      |       |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |  |                             |  |    |         |  |  |    |    |                         |                  |  |  |  |  |  |                             |  |                         |                 |                            |                         |                         |                         |    |







- Ծանոթություն
- Հոսքի բնութագիրը՝ ջրահեռացում:
  - Խողովակի ե/բ օղակի կոնստրուկցիան ընտրված է ըստ ОСТ 35-27.0-85:
  - Բոլոր չափերը տրված են" սմ"-ով, բարձրանիշերը" մ "- ով:

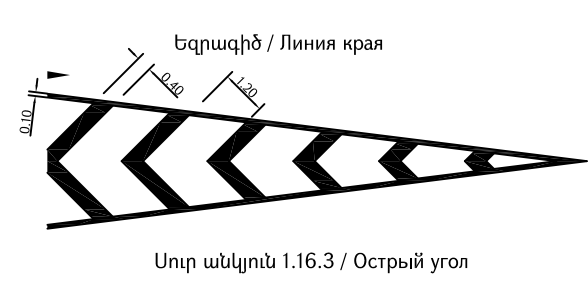
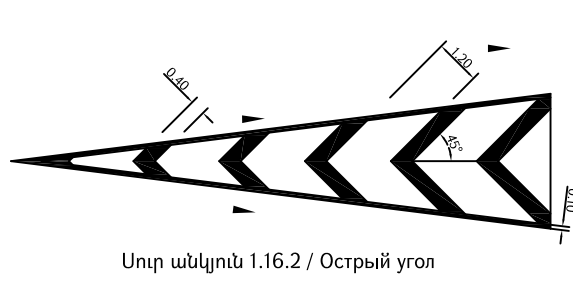
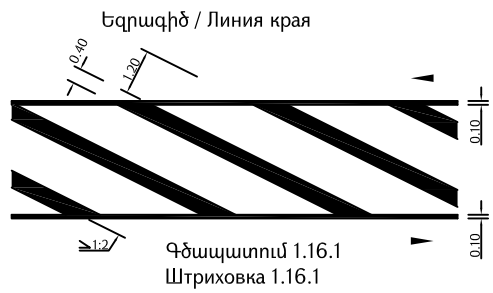
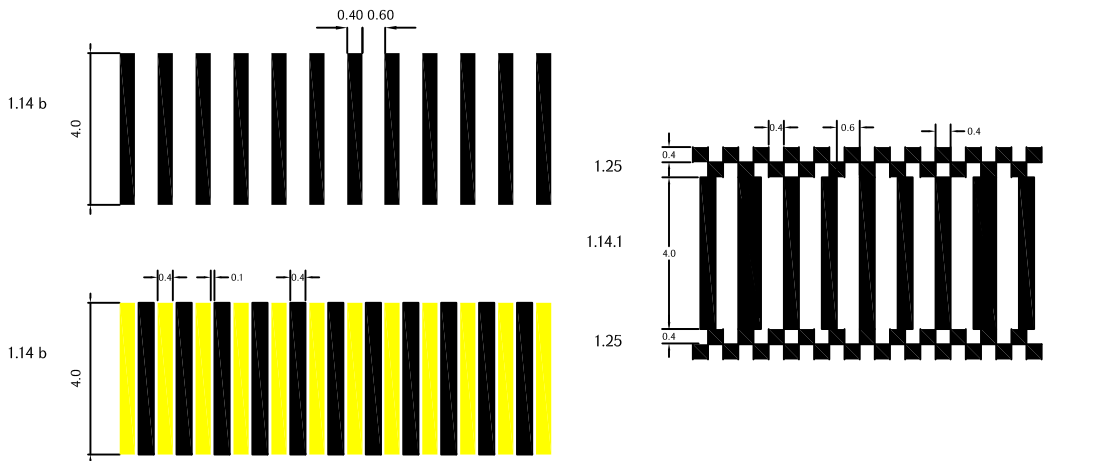
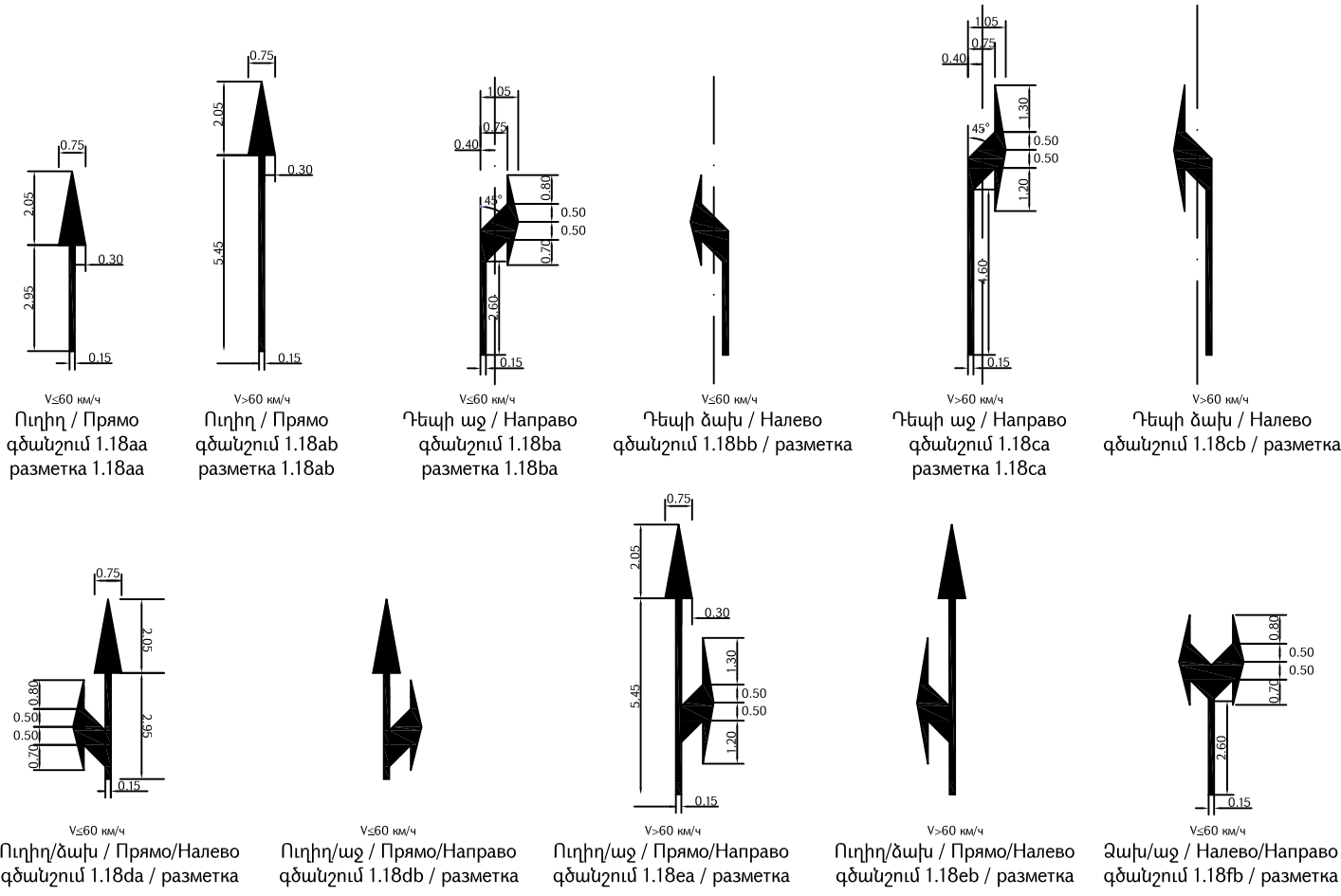
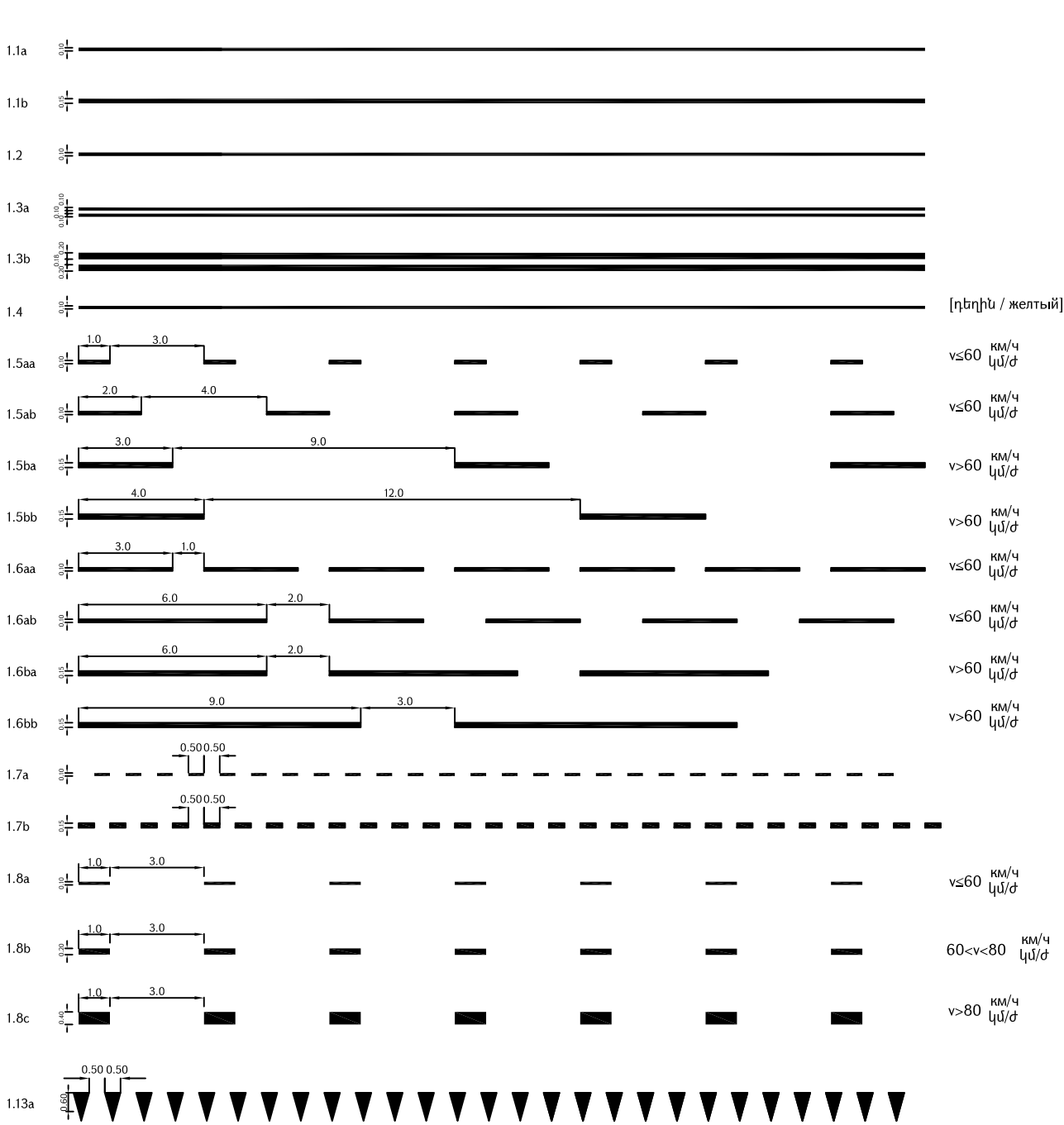
- Примечание
- Характер водотока -водоотвод.
  - Конструкция ж/б трубы принята по ОСТ 35-27.0-85.
  - Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки- в метрах.

## Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ



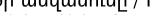
Таблица объемов основных работ

| NN | Աշխատանքների տեսակը  | Наименование работ  | Չափանք միավորը | Եдиница измерения | Ծավալ / կմ +<br>Объемы / км+ |
|----|--|---|----------------|-------------------|------------------------------|
|    |  |   |                |                   | 0+014,20                     |
|    | Տրամագիծ   | Диаметр   | մ              | մ                 | 1,5                          |
|    | Երկարություն   | Длина   | մ              | մ                 | 20,31                        |
| 1  | 2  | 3   | 4              | 5                 | 6                            |
| 1  | Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 7,0կմ հեռ. վրա                                 | Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м <sup>3</sup> ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 7,0км.                | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 24,0                         |
| 2  | Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 7,0կմ հեռ. վրա                               | Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м <sup>3</sup> ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 7,0км.                               | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 55,0                         |
| 3  | Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար                                       | Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м <sup>3</sup> ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 22,0                         |
| 4  | Ավազակրծային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009   | Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 6,48                         |
| 5  | Գլխամասերի կառուցում միաձուլ բետոնից B20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015   | Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 5,22                         |
|    |  |   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 11,11                        |
| 6  | Թևերի կառուցում միաձուլ բետոնից B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015   | Устройство открылок из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 1,85                         |
|    |  |   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 2,68                         |
| 7  | Վաքի միաձուլ բետոն B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015  | Устройство лотка из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 3,76                         |
| 8  | Հավաքովի ե/բ 3K8.100 օղակի տեղադրում V=0,72 մ <sup>3</sup> P=1,8տ չափերը 178x100x14սմ ամր.պարուն.Աс240=16,81կգ/մ <sup>3</sup> , Ас500=72,92կգ/մ <sup>3</sup> В30, F200 | Установка ж/б блока 3К 8.100 V=0.72м <sup>3</sup> P=1,8т, размеры 178x100x14см арматура Ас240=16,81кг/м <sup>3</sup> , Ас500=72,92кг/м <sup>3</sup> В30, F200 | հատ            | штук              | 20,0                         |
|    |  |   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 14,40                        |
|    | Օղակների կարերի մշակում (կանեփաթել ներծծված բիտումով)  | Конопатка швов, пакля   | կգ             | кг                | 18,6                         |
| 9  | Օղակների հիմքերի միաձուլ բետոն B 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015  | Фундамент блоков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 17,20                        |
| 10 | Ցեմենտային շաղախ Մ150 ԳՕՍՏ 28013-98  | Цементный раствор М150 ГОСТ 28013-98  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 2,03                         |
| 11 | Սոսնձային ջրամեկուսացում ԳՕՍՏ 30547-97   | Оклеечная гидроизоляция ГОСТ 30547-97.  | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup>    | 28,43                        |
| 12 | Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով ԳՕՍՏ 31384-2017  | Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума ГОСТ 31384-2017   | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup>    | 173,79                       |
| 13 | Հետադարձ լիցք  | Обратная засыпка  |                |                   |                              |
|    | բուльдոզերով (9.6-IV)  | бульдозером (9.6-IV)  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 20,0                         |
|    | ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)  | вручную (9.6-IV)  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup>    | 2,0                          |

Գծանշում / Разметка



Գծանշումը նախատեսված է ԳՕՍՏ Ռ 51256-2018:  
Разметка согласно ГОСТ Р 51256-2018.

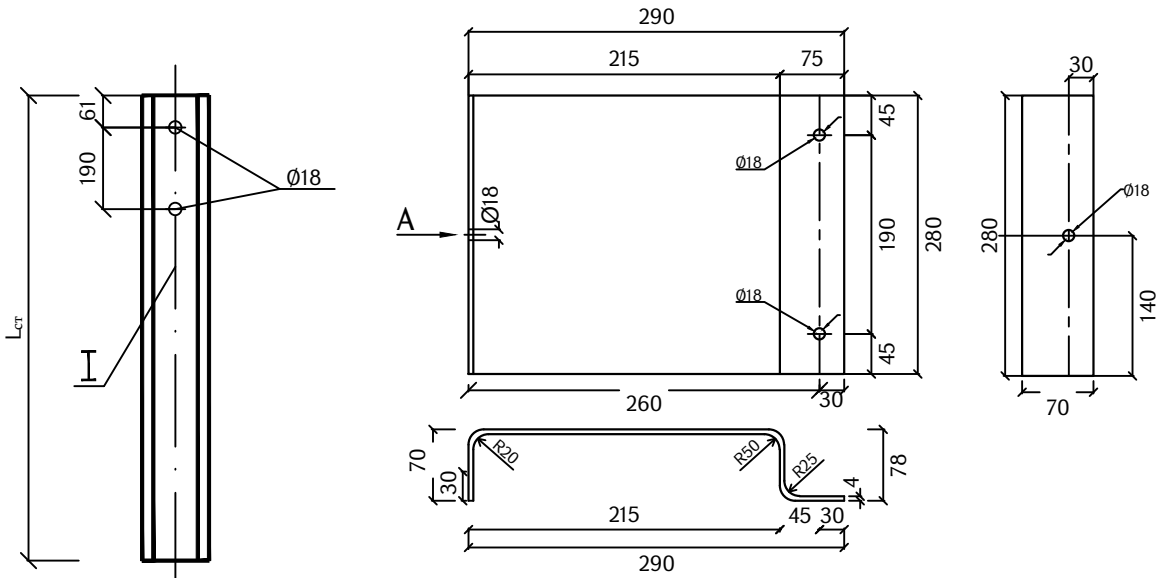
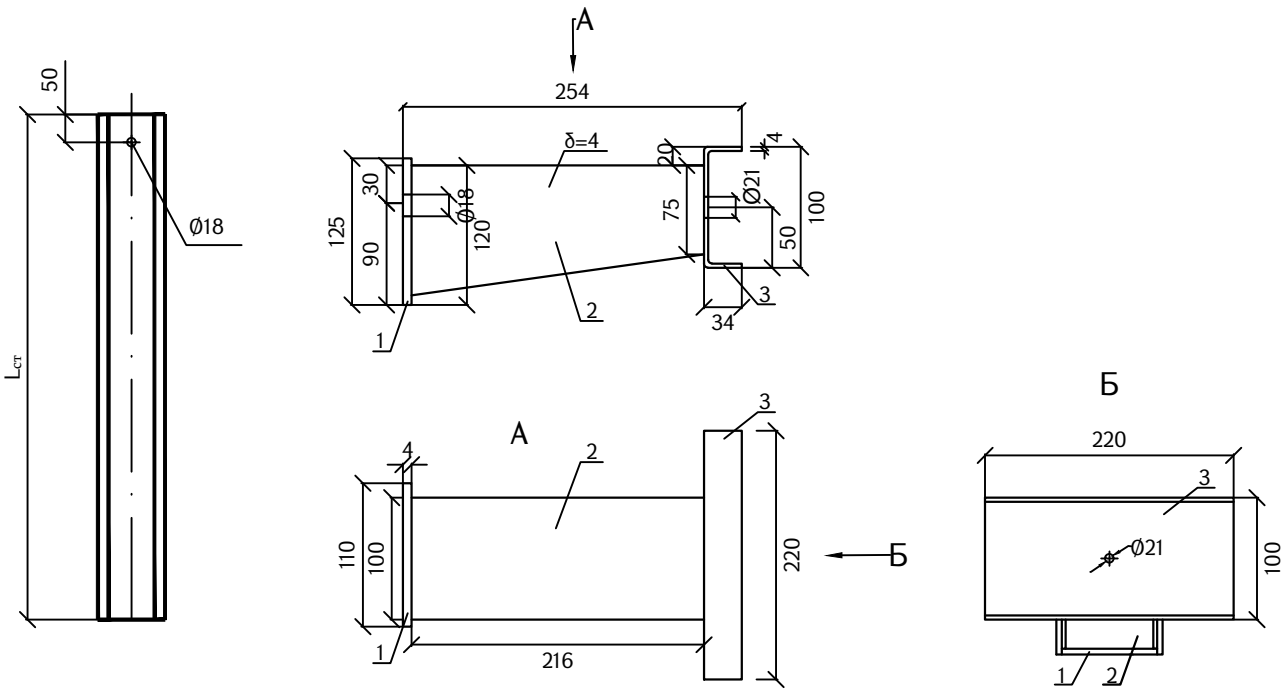
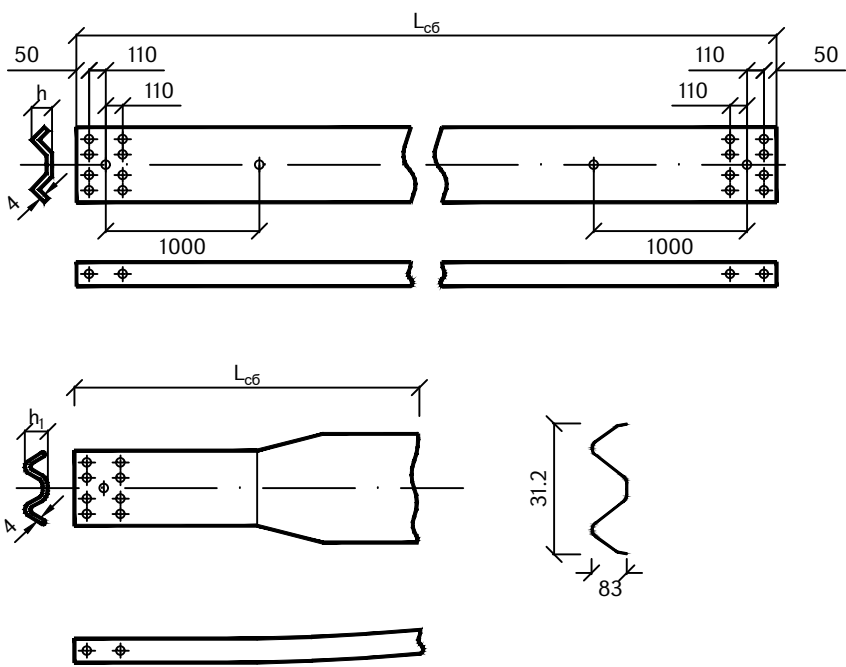
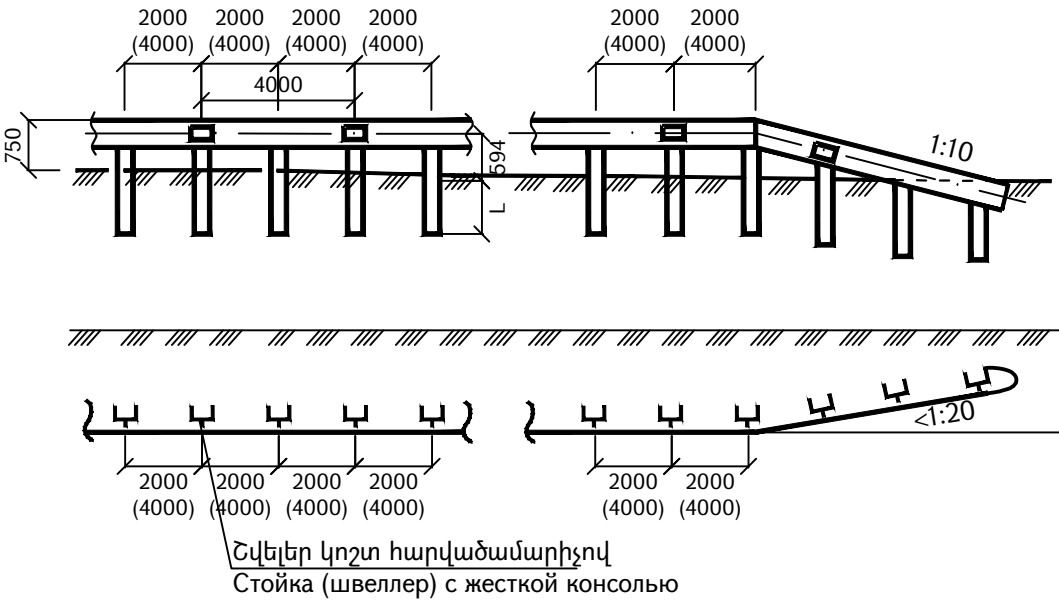
|   |   |   |  |   |                   |                            |        |           |     |       |                         |                 |                          |                                 |                                   |                          |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |
|---|---|---|--|---|-------------------|----------------------------|--------|-----------|-----|-------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----|---------|---------------------|--|----|--|-------------------------|
| Проект финансируется  | Заказчик  | Проектировщик   | Նախագծի անվանումը / Название проекта   | Գծագիր / Чертеж   | Код документа     |                            |        |           |     |       |                         |                 |                          |                                 | Գծագրի մասշտաբ<br>Масштаб чертежа |                          |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |
|  |  |  | Վերականգնողական փողոցների ասֆալտապատում<br>Асфальтирование улиц общины Аюник | Հովաթեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен<br>Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения<br>Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи<br>Ճանապարհի տիպային հորիզոնական գծանշում / Горизонтальная типовая разметка | Фаза              | Раздел                     | Проект | Структура | Тип | Номер | Пересмотр               |                 |                          |                                 |                                   |                          |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |
|   |   |   |  |   | 1                 | 01                         | 04БД   | ЗР000     | ТЧ  | 0001  | 00                      |                 |                          |                                 |                                   |                          |                             |    |         |                     |  |    |  |                         |
|   |   |   |  |   | Контактный номер  |                            |        |           |     |       |                         |                 |                          |                                 |                                   |                          | Գծագիր N / Номер документа. | 00 | 10.2025 | Окончательная сдача |  | ТС |  | Վերստիպում<br>Пересмотр |
|   |   |   |  |   | N 010-4-4-СД-2018 | 1-01-04БД-ЗР000-ТЧ-0001_00 |        |           |     |       | Վերստիպում<br>Пересмотр | Ամսաթիվ<br>Дата | Նկարագրված է<br>Описание | Ուժի կործին<br>Подготовительный | Ստուգված է<br>Проверено           | Տրամադրված է<br>Одобрено | 00                          |    |         |                     |  |    |  |                         |







Պողպատե արգելափակիչ մետաղական սյուներով  
(շվելեր)  
Ограждения дорожные металлические барьерного  
типа



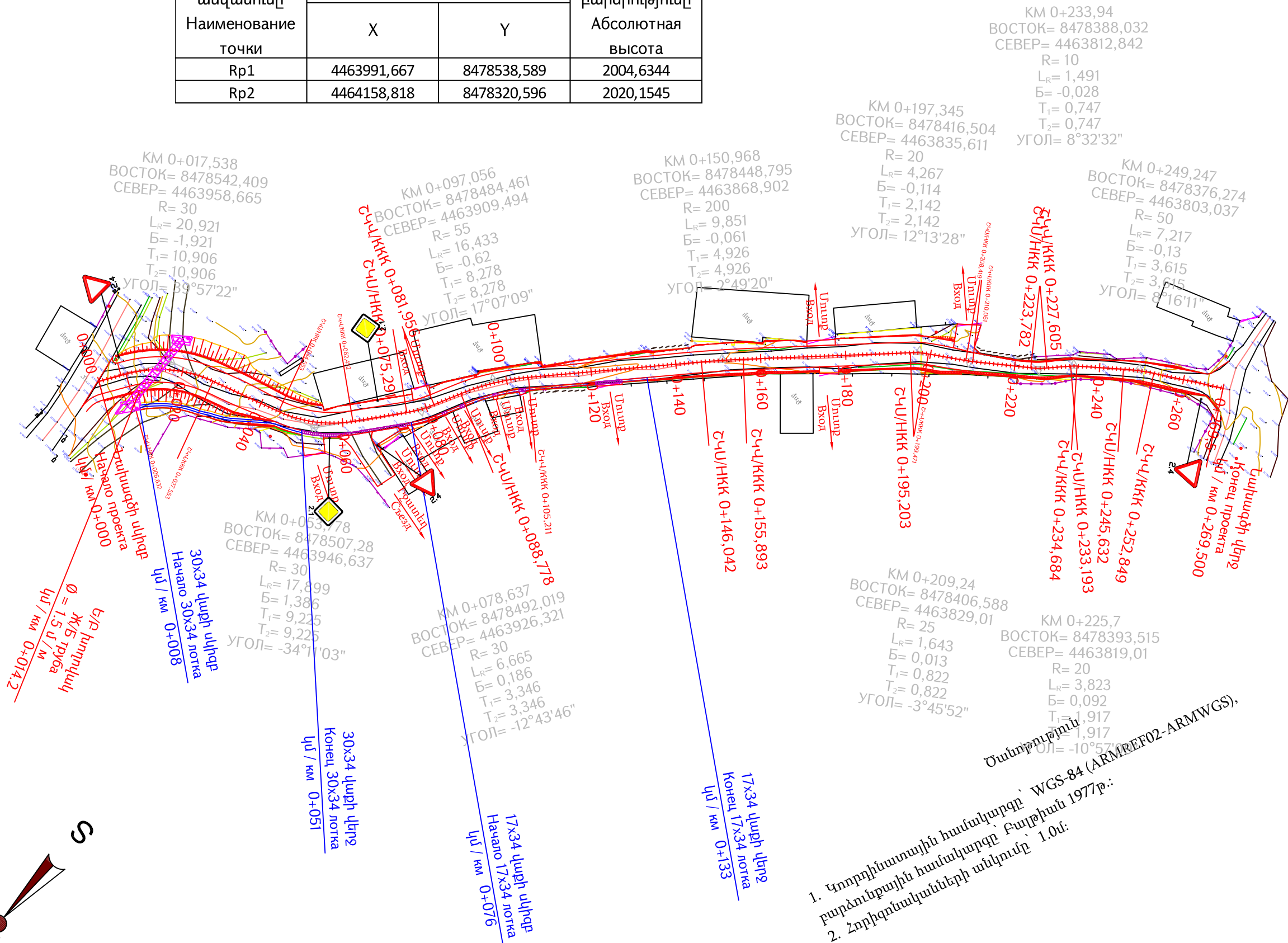
Ծանոթություն

- Մետաղական արգելափակիչները իրականացնել համապատասխան  
ГОСТ 26804-2012 և ГОСТР 52289-2019
- Կանգնակի երկարությունը, քայլը և տեսակը ընտրվում է ըստ  
ГОСТ 26804-2012 աղյուսակ В.1-ի, В.2-ի:

Примечание

- Ограждения дорожные металлические барьерного типа применять по ГОСТ 26804-2012 и  
ГОСТР 52289-2019.
- Длину стоек , шаг и тип выбираются по таблицам В 1 ,В 2 ГОСТ 26804-2012

| Ռեպերների աղյուսակ / Таблица реперов    |                           |             |  |
|---|---------------------------|-------------|--|
| Կետի անվանումը<br>Наименование<br>ТОЧКИ | Կորդինատները / Координаты |             | Բացարձակ բարձրությունը<br>Абсолютная<br>высота |
|   | X                         | Y           |  |
| Rp1                                     | 4463991,667               | 8478538,589 | 2004,6344                                      |
| Rp2                                     | 4464158,818               | 8478320,596 | 2020,1545                                      |



- Մասնագիտություն  
Գծագրի մասշտաբ  
Մասշտաբ  
Մասշտաբ
1. Կորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS),  
բարձունքային համակարգը՝ Բաթյան 1977թ.:  
2. Հորիզոնականների անկյունը՝ 1.0մ:

Բացատրագիր

1. Ներածություն

Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոցի ասֆալտապատման նախագիծը կազմվել է 2025թ. համաձայն տրված առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթեր կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-իրավական ակտերը, ՀՀՇՆ-երը և ԳՕՍՏ-երը:

Գոյություն ունեցող փողոցի նկարագրությունը

Նախագծվող փողոցի ծածկը գրունտային է, անհարթություններով լի, ինչը խոչընդոտում է երթևեկության կանոնավոր և սահուն անցանելիությանը:

Նորմեր

Նախագիծը համապատասխանում է ՀՀԿՆ 30-101-2025 «Քաղաքների և գյուղական բնակավայրերի փողոցների և ճանապարհների նախագծման կանոններ» Հայաստանի Հանրապետության կանոնների հավաքածուին:

Շինարարական աշխատանքները կատարելիս անհրաժեշտ է ղեկավարվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում», ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ», ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Տեխնիկական պայմաններ

Հաշվարկային արագությունը 40 կմ / Ժ:

Նախագծային աշխատանքները իրականացվել են հաշվի առնելով փողոցի հնարավոր լայնությունները:

Երթևեկելի մասի լայնությունը փողոցում 5-6 մ

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Փողոցի առանցքը և երկայնական կտրվածքը կմ 0 + 000 – կմ 0 + 070 հատվածում էապես փոփոխվել է անվտանգ և սահուն երթևեկություն ապահովելու համար: Փողոցի երկարությունը կազմել է 269,5 մ:

4. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի շերտերը և մակերեսները՝

| Շերտը                                    | Քանակը     |
|--|------------|
| Ե տիպի մանրահատիկ խիտ ա / բ, h = 4 սմ    | 1338,35 մ² |
| Խոշորահատիկ ծակոտկեն ա / բ, h = 6 սմ     | 1338,35 մ² |
| Խճակոպճաավազային հիմք (C - 5), h = 15 սմ | 1338,35 մ² |

5. Փողոցի կահավորում

ա ) Իջատեղեր և մուտքեր

Գոյություն ունեցող իջատեղերի և մուտքերի երթևեկելի մասերը գրունտային են: Նախատեսվում է դրանց ասֆալտապատում՝ 192,59 մ²

բ ) Ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում 5 հատ

գ ) Գծանշում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է համապատասխան գործող նորմերին պետական ստանդարտի N 113-Ն:

Գծանշման մակերեսը կազմում է՝ 4 մ²

դ) Արգելափակոցների տեղադրում

Անվտանգ երթևեկություն ապահովելու համար տեղադրվելու են մետաղական արգելափակոցներ – 80 գծ.մ:

Բոլոր աշխատանքների վայրերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

6. Ջրահեռացում

Նախատեսվում է տեղադրել հավաքովի ե/բ վաքեր 30 x 34 x 300 սմ չափսերով՝ 21 հատ և 17 x 34 x 100 սմ չափսերով՝ 48 հատ:

Կմ 0 + 014,2 վրա նախատեսվում է կառուցել նոր ե/բ խողովակ 1,5 մ տրամագծով:

7. Ինժեներական ցանցեր

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող ստորգետնյա ինժեներական ցանցերը (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրո մալուխները), տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

8. Շինարարության արտադրության կազմակերպում

(համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1.Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպչական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման



արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:

Շինարարական արտադրության կազմակերպումն ապահովում է՝

1) օբյեկտի շինարարության բոլոր մասնակիցների համաձայնեցված աշխատանքը՝ Պատվիրատուի (գլխավոր կապալառուի) հետ իրենց գործունեության համակարգմամբ,

2) նյութական ռեսուրսների համալիր մատակարարումը՝ հաշվարկված շենքի, շինության, հանգույցի, տեղամասի, սեկցիայի, հարկի, հարկաբաժնի, սենքի համար օրացուցային գրաֆիկներով նախատեսված ժամկետներում,

3) շինարարական, մոնտաժային ու հատուկ շինարարական աշխատանքների կատարումը տեխնոլոգիական հաջորդականության պահպանմամբ և տեխնիկապես հիմնավորված համատեղմամբ,

4) անվտանգության տեխնիկայի կանոնների պահպանումը,

5) շրջակա միջավայրի պահպանության պահանջների ապահովումը:

2.Յուրաքանչյուր օբյեկտի շինարարությունն անհրաժեշտ է իրականացնել շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման տեխնոլոգիաների վերաբերյալ նախօրոք ընդունված լուծումների հիման վրա, որոնք պետք է մշակված լինեն շինարարության կազմակերպման նախագծում և աշխատանքների կատարման նախագծում: Շինարարության կազմակերպման նախագծի և աշխատանքների կատարման նախագծի կազմն ու բովանդակությունը պայմանավորված են շինարարության բարդության աստիճանով՝ համապատասխան սույն նորմերի

3.Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է շինարարության կատարման նախագծի լուծումներին համապատասխան իրականացնել տեղում շինարարական հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, շինարարական հրապարակի անհրաժեշտ ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), երկրաբաշխական նշահարման հիմքի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ ծավալի կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության շինությունների նախապատրաստումը՝ հաշվի առնելով գոյություն ունեցող շենքերի ու շինությունների այդ նպատակների համար ժամանակավոր օգտագործման հնարավորությունը:

4.Մինչև շինարարության սկիզբը՝ անհրաժեշտ է հասարակությանն իրազեկելու նպատակով շինարարության համար հատկացված շինհրապարակի ցանկապատի /այդ թվում՝ ճանապարհաշինական աշխատանքների ուղեգծի/ կամ մեկ այլ առավել տեսանելի տեղամասում տեղադրել պատվիրատու և կապալառու կազմակերպությունների տվյալները /անվանում, էլեկտրոնային հասցե, հեռախոսահամար/, ծրագրի անվանման ու նպատակային նշանակության, շինարարական աշխատանքների սկզբի և ավարտի ժամկետների մասին տեղեկատվություն պարունակող վահանակներ, մինչև ավարտված շինարարության փաստագրումը դրանք պահպանելու պայմանով:

5.Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ:

6.Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

7.Աշխատանքը պետք է կազմակերպել այնպես, որ ապահովվի մարդկանց անվտանգությունն ու հարմարությունը և պաշտպանի տեղամասին մոտ եղած բնակիչներին և նրանց ունեցվածքը: Պետք է ապահովել հանրային երթևեկությունը նորոգվող տեղամասի հարակից ու տեղամասի սահմաններում գտնվող ճանապարհների վրա՝ մինչև աշխատանքն ընդունվի: Կապալառուն պետք է համագործակցի տեղի ճանապարհային ոստիկանության հետ և ձեռք բերի երթևեկության կազմակերպման պլանի իրականացման համար պահանջվող բոլոր թույլտվությունները:

8.Շինարարական աշխատանքների ընթացքում պետք է ապահովել մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

9.Շինարարական աշխատանքների ընթացքում, երբ ճանապարհը բաց է հանրային երթևեկության համար, շինարարական գործողությունները անհրաժեշտ է սահմանափակել.

- պետք է ապահովել առնվազն 3,5 մ լայնությամբ երթևեկության գոտիներ

- կայանատեղերը պետք է տեղադրել երթևեկելի գոտուց առնվազն 4 մ հեռու կամ երթևեկության հաստատված արգելապատնեշներից այն կողմ,

- սարքավորումները պետք է բանեցնել երթևեկության ուղղությամբ, եթե դա գործնականում կիրառելի է,

- կից երթևեկության գոտիների շինարարությունը պետք է ավարտել նույն օրը, նույն մակարդակի վրա, բացի այն դեպքերից, երբ անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75 մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

### Շինարարական արտադրության նախապատրաստում

10.Օբյեկտի շինարարության նախապատրաստումը պետք է նախատեսի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից նախագծային փաստաթղթերի (ներառյալ գործող կազմակերպության վերակառուցման դեպքում կոնստրուկցիաների տեխնիկական հետազննության արդյունքների փաստաթղթերի) ուսումնասիրություն, շինարարության պայմաններին մանրագնին ծանոթություն, արտահրապարակային ու ներհրապարակային նախապատրաստական աշխատանքներ, շենքերի, շինությունների և նրանց մասերի

կառուցման, ինչպես նաև անմիջական նախապատրաստական փուլի աշխատանքների իրականացման նախագծերի մշակում՝ հաշվի առնելով բնապահպանական անվտանգության պահանջները:

11. Յուրաքանչյուր շինարարական օբյեկտում անհրաժեշտ է՝

1) լրացնել աշխատանքների վարման մատյան,

2) կազմել ծածկված աշխատանքների փաստագրման, կարևոր կոնստրուկցիաների ընդունման միջանկյալ (սարքավորումների, համակարգերի, ցանցերի) ու փորձարկման ակտեր,

3) անհրաժեշտության դեպքում ձևակերպել այլ շինարարական նորմերով և կանոններով նախատեսված լրացուցիչ կատարողական փաստաթղթեր:

**9. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ**

**1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ**

Կապալառուն շինարարության և դրա հետ կապված աշխատանքներ իրականացնելիս պարտավոր է կատարել շրջակա միջավայրի պահպանության և շինարարական աշխատանքների անվտանգության վերաբերյալ ՀՀ գործող օրենսդրության և այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջները:

Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կոլմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

**2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարակենցաղային շինություններով և սարքավորումներով՝ գործող նորմերին և կատարվող աշխատանքների բնույթին համապատասխան:

Շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ընթացքում պետք է պահպանվեն շինարարությունում անվտանգության տեխնիկայի վերաբերյալ շինարարական նորմերի և կանոնների պահանջները:

Աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական սանիտարահիգիենիկ միջոցառումների և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անց է կացվում հրահանգավորում:

Բանվորների անվտանգության տեխնիկայի ուսուցման, հրահանգավորման ժամանակին և որակով անցկացման, անհատական պաշտպանական միջոցների վիճակի և կիրառման, արտադրական անվտանգության և արտադրական սանիտարահիգիենիկ անվտանգության հետ կապված բոլոր միջոցառումների կատարման հսկողությունը վերապահվում է աշխատանքներն իրականացնող կազմակերպությանը:

**3. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 30-01-2023 դրույթները:

Շինարարական արտադրության կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է իրականացնել շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումներ և աշխատանքներ, որոնք պետք է ընդգրկեն. շինարարության ընթացքում խախտված հողերի վերակուլտիվացում (ռեկուլտիվացում), բնական ռեսուրսների կորստի կանխում, հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ վնասակար արտանետումների կանխում կամ մաքրում: Նշված միջոցառումները և աշխատանքները պետք է նախատեսված լինեն նախագծային փաստաթղթերում:

Շինարարության ընթացքում ծառափուտային բուսականության հատումը և արմատների վզիկների և աճող ծառերի բների հողալցումն իրականացվում են միայն նախագծային փաստաթղթերով նախատեսված հիմնավորմամբ:

Շինարարության ընթացքում շինարարական հրապարակից անմիջապես ջրի բացթողումը դեպի թեքվածքներ իրականացվում է տարածքների ողողումը բացառող՝ նախօրոք պաշտպանական միջոցառումների ապահովմամբ:

Համահարթեցման աշխատանքների իրականացման ժամանակ հետագա օգտագործմանը պիտանի հողային շերտը պետք է նախօրոք հանվի և պահեստավորվի հատուկ առանձնացված տեղամասերում:

Ժամանակավոր ավտոմոբիլային ճանապարհները և մոտեցման այլ ուղիները պետք է կառուցվեն՝ հաշվի առնելով գյուղատնտեսական հողահանդակներին ու ծառափուտային բուսականությանը հասցվող վնասի կանխարգելման պահանջները:

Շինարարություն իրականացվող տարածքներում շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է պահպանվեն օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները:

Հորատման աշխատանքների կատարման ընթացքում հասնելով ջրատար (ջրապարունակ) հորիզոններին անհրաժեշտ է ստորգետնյա ջրերի անկազմակերպ հոսքը կանխելու համար ձեռնարկել համապատասխան միջոցառումներ:

Թույլ բնահողերի արհեստական ամրացման աշխատանքների կատարման ժամանակ պետք է ղեկավարվել ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը կանխող, նախագծով նախատեսված միջոցառումներով:

Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

- շինմոնտաժային աշխատանքների կատարման ժամանակ պահպանել օդի փոշոտվածության և գազոտվածության կանխարգելման պահանջները,

- բանվորներին ապահովել անհատական պաշտպանական միջոցներով (հատուկ արտհագուստ, կոշիկ)

- շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային աղբը մաքրել, վնասագերծել և փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով հատուկ սահմանված երթուղիներով տեղափոխել դրանց հեռացման համար նախապես հատկացված վայրեր,

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով,

Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի, կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

1) արգելավայրերի, արգելոցների, բուսաբանական այգիների, դենդրոլոգիական պարկերի հողերի վրա և ջրապաշտպան գոտիներում,

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

3) ջրամատակարարման համար նախատեսված աղբյուրների սանիտարական առաջին գոտում, ջրամատակարարման կառուցվածքների հարթակների վրա,

4) այն տեղամասերի վրա, որոնց հողաշերտի, գրունտների աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է սահմանված նորմերը՝ անվտանգության և էկոլոգիական հնարավոր հետևանքների առաջացման պահանջներով,

5) հիդրոոգերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսերի շրջանում,

7) ինժեներական պաշտպանության կառուցվածքներ չունեցող հնարավոր ջրածածկման գոտիներում (1.5 մ և ավելի խորությամբ),

8) մայրուղային նյութատար խողովակաշարերի պահպանման գոտիներում:

9) շինարարության ընթացքում խախտված հողերը ռեկուլտիվացնել, կանխել բնական ռեսուրսների կորուստները, վնասակար արտանետումները հողեր, ջրավազաններ ու մթնոլորտ:

## 10. Հակահրդեհային միջոցառումներ

Նախագծման ընթացքում հաշվի են առնվել ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Հակահրդեհային միջոցառումներ» նորմերի պահանջները և «Հրդեհային անվտանգության կանոնները» համաձայն ՀՀ ԱԻ նախարարի 2012 թվականի հուլիսի 26-ի N 263-Ն հրամանի:

Հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և քաղաքացիները ղեկավարվում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով, սույն կանոններով և հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերով:

## ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել հրդեհային անվտանգության կանոններին:

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

2) կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.

3) հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա: Վարձակալված շենքերում տեղավորված օբյեկտներում հրդեհային անվտանգության ապահովումը կարգավորվում է վարձակալության պայմանագրով: Պայմանագրում նշված տեղեկությունների բացակայության դեպքում պատասխանատվությունը կրում է վարձատուն:

Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից արտադրական, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- 1) ծխելու վայրը և կահավորումը.
- 2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- 3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- 4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.
- 5) աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- 6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- 7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- 8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- 9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:
10. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:
- Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարժանքներ):
11. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

## ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

1. Կազմակերպությունների, բնակավայրերի, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

2. Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

4. Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ²: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

5. Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

Արտադրական և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

7. Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակածխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակածխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

8. Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

9. Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

10. Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Մշակված (տոգորված) փայտյա կառուցվածքների և գործվածքների մշակման (տոգորման) ներգործության ժամկետը լրանալուց հետո, դրանք պետք է հակահրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխան կրկին մշակվեն:

Հրդեհապայթյունավտանգ տեխնոլոգիական պրոցեսներով արտադրական վտանգավոր օբյեկտները պետք է ունենան ուղիղ հեռախոսակապ հրշեջ փրկարարական մոտակա ստորաբաժանման կամ ՀՀ ԱԻՆ ճգնաժամային կառավարման կենտրոնական կայանի հետ:

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցուկուլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների.

2) ձեղնահարկերը, տեխնիկական հարկերը, օդափոխիչ խցիկները և այլ տեխնիկական սենյակները օգտագործել որպես արտադրական տեղամասեր, արհեստանոցներ, ինչպես նաև արտադրանքի, սարքավորումների, կահույքի և այլ իրերի պահման համար.

3) ցուկուլային հարկերում և նկուղներում ստեղծել այրվող նյութերի պահեստներ, արհեստանոցներ, տնտեսական սենյակներ, եթե դրանց մուտքը մեկուսացված չէ ընդհանուր սանդղավանդակից.

4) աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.

5) շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.

6) գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոզազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.

7) կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

8) միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

9) Նավթավառերը, կերոզազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում:

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

1) համապատասխան գործող նորմերով մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնային կատարումը,

2) ՀՀ օրենսդրությամբ նախատեսված հակահրդեհային կանոնների պահպանումը և կառուցվող օժանդակ օբյեկտների հրդեհից պահպանումը, շինարարական և մոնտաժային աշխատանքների հրդեհաանվտանգ իրագործումը,

3) հրդեհի դեմ պայքարի միջոցների առկայությունը և դրանց սարքին վիճակում պահպանությունը,

4) կառուցվող օբյեկտում և շինարարական հրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարահանման և փրկելու, ինչպես նաև նյութական արժեքների պահպանման հնարավորությունը:

## 11. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀԿՆ 23-101-2017 շինարարական նորմերի պահանջները:

Բնակավայրերի բնակելի շրջանների և դրանց ճանապարհափողոցային ցանցի նախագծումը իրականացվել է, ապահովելով հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար հասարակական տրանսպորտ նստելու տեղերին և հարթակներին մոտենալու համար մատչելի ուղիներ:

Ապահովվել է շարժման ուղիների անվտանգությունը և հուսալիությունը:

Հաշմանդամների կողմից հաճախվող օբյեկտներ տանող ճանապարհին տրանսպորտային անցուղիները և հետիոտն ճանապարհները համատեղվել են երթևեկության ուղիների հարաչափերին ներկայացվող քաղաքաշինական պահանջները պահպանելու պայմանով:

Մայթերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիզամարգերի և կանաչապատված հարթակների երկայնությամբ տեղադրված կողաքարերի բարձրությունների անկման չափը չի գերազանցում 0,04 մ:

Վերգետնյա անցումները կահավորվել են թեքահարթակներով:

Բոլոր անհրաժեշտ չափերը բերված են գծագրերում, ծավալները ամփոփագրերում:

## 12. Հակակոռոզիոն միջոցառում

Բոլոր բետոնյա և մետաղական կոնստրուկցիաները բնահողի հետ շփման տեղադիրքերում իրականացվում է հիդրոմեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարաձգելու համար:

Пояснительная

1. Предисловие

Проект асфальтирования 5-ой улицы населенного пункта Зовашен выполнен на основании соответствующего задания в 2025г. При составлении проектных документов использовались нормативно-юридические акты, ГОСТ-ы и СНРА действующие в РА.

Описание существующей улицы

Поверхность проектируемой улицы грунтовая, с многочисленными неровностями, что препятствует регулярному и плавному движению.

Нормы

Проект соответствует ПНРА 30-101-2025 «Правила проектирования улиц и дорог городских и сельских населённых пунктов» Сборник правил Республики Армения.

При выполнении строительных работ необходимо руководствоваться со СНИП 30-01-2023 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНИП 22-01-2024 «Строительная климатология», СНИП 52-01-«Бетонные и железобетонные конструкции», СНИП 40-01.03-2022 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНИП 32-01-2022 «Автомобильные дороги», СНИП 13-02-2022 «Техника безопасности в строительстве» и СНИП 30-02-2022 «Благоустройство территорий» строительными нормами.

2. Технические условия

Расчётная скорость 40 км / ч.

Проектные работы были осуществлены принимая во внимание возможные ширины улицы.

Ширина проезжей части – 5-6 м

3. План и продольный профиль

Ось и продольный профиль улицы на участке км 0 + 000 – км 0 + 070 значительно изменён для обеспечения безопасного и плавного движения. Длина улицы составляет 269,5 м.

4. Дорожная одежда

Слои и площади дорожной одежды

| Слой  | Количество |
|---|------------|
| Мелкозернистый "Б" плотный горячий а/б h = 4 см     | 1338,35 м² |
| Крупнозернистый пористый а/б h = 6 см               | 1338,35 м² |
| Щебено-гравийно-песчанное основание (С-5) h = 15 см | 1338,35 м² |

5. Обстановка дороги

а) Съезды и входы

Покрытие существующих съездов и входов грунтовые. Предусматривается их асфальтирование – 192,59 м²

б) Дорожные знаки

Для организации и безопасности движения предусматривается установка дорожных знаков – 5 штука

в) Разметка

Разметка проезжей части осуществляется в соответствии с действующим N 113-Н РА.

Общая площадь разметки составляет – 4 м²

г) Установка ограждений

Для обеспечения безопасного движения предусматривается установка металлических ограждений – 80 п.м.

Места и объёмы всех работ предоставлены в соответствующих чертежах и ведомостях.

6. Водоотвод

Предусматривается установка сборных железобетонных лотков размером 30 x 34 x 300 см – 21 штук и 17 x 34 x 100 см – 48 штук.

На км 0 + 014,2 предусматривается сооружение новой ж/б трубы диаметром 1,5 м.

7. Инженерные сети

При строительстве учитывать существующие подземные инженерные сети (газопроводы, водопроводы, кабели связи и электроснабжения), информируя об этом соответствующие организации.

8. Защита окружающей среды

Во время строительства необходимо обратить особое внимание на окружающую среду. При выполнении работ необходимо бережно относиться к деревьям и кустам, оберегая их от повреждений. После завершения строительства необходимо очистить прилегающую территорию от строительного мусора, лишнего грунта погрузкой на а/с и вывозом в отвал.

При организации и выполнении строительных работ необходимо учитывать все требования по спецификации 2 по технике безопасности при производстве дорожных строительных работ.



## 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 լցակույտի տեղը պատրաստվի նախապես, որպեսզի կանխվի վերգետնյա և ստորգետնյա ջրերի աղտոտումը: Նախապատրաստական աշխատանքները պետք է հաստատվեն վերահսկչի և բնապահպանական գերատեսչության տեղական մասնաճյուղի կողմից՝ նախքան թափոնները լցակույտում 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.

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Կմ<br>Км | +      | Երկարություն, մ<br>Длина, м | Հողային պատտադի վերականգնում<br>Восстановление земляного полотна   |                           |           |   |                   |  |                            | Կողային առուներ<br>Кюветы    |           |                |           |                           |           |                |           |                   | Կողնակներ<br>Обочины           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|----------|--------|-----------------------------|--|---------------------------|-----------|---|-------------------|--|----------------------------|------------------------------|-----------|----------------|-----------|---------------------------|-----------|----------------|-----------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|---|-----------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
|          |        |                             | Հանույթ<br>Выемка  |                           |           |   | Լիցք<br>Насыпь    |  |                            | Մակերեսներ, մ² / Площади, м² |           |                |           | Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³ |           |                |           |                   | Լայնություններ, մ<br>Ширины, м | Մակերեսներ, մ²<br>Площади, м² |                |                   | Լիցք<br>Насыпь  |           |                            |                |                |                |
|          |        |                             | Լայնական<br>կտրվածքների<br>մակերեսներ ըստ<br>բնահողերի<br>տիպի,<br>մասնակի և<br>միջին, մ²<br>Площади<br>поперечных<br>сечений по типам<br>грунтов,<br>частичная и<br>средняя, м² | Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³ |           | Ըստ բնահողերի<br>տիպի<br>По типам грунтов | Ընդամենը<br>Всего | Լայնական կտրվածքների մակերեսներ,<br>մասնակի և միջին, մ²<br>Площади поперечных сечений, частичное и среднее, м² | Ծավալներ, մ³<br>Объемы, м³ | Ձախից<br>Слева               |           | Աջից<br>Справа |           | Ձախից<br>Слева            |           | Աջից<br>Справа |           | Ընդամենը<br>Всего |                                | Ձախից<br>Слева                | Աջից<br>Справа | Ընդամենը<br>Всего | Մակերեսներ,<br>մասնակի և<br>միջին, մ²<br>Площади,<br>частичное и<br>среднее, м² |           | Ծավալներ, մ³<br>Объемы, м³ |                |                |                |
|          |        |                             |  | 9.6-IV                    | 18.2-VIII |   |                   |  |                            | 9.6-IV                       | 18.2-VIII | 9.6-IV         | 18.2-VIII | 9.6-IV                    | 18.2-VIII | 9.6-IV         | 18.2-VIII |                   |                                |                               |                |                   | 9.6-IV  | 18.2-VIII | Ձախից<br>Слева             | Աջից<br>Справа | Ձախից<br>Слева | Աջից<br>Справа |
| 1        | 2      | 3                           | 4  | 5                         | 6         | 7   | 8                 | 9  | 10                         | 11                           | 12        | 13             | 14        | 15                        | 16        | 17             | 18        | 19                | 20                             | 21                            | 22             | 23                | 24  | 25        | 26                         | 27             | 28             | 29             |
| 0        | 000    |                             |  | 2,37                      |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   |                                |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 5,39                        |  | 1,19                      |           | 6,41                                      | 6,41              | 1,70   | 9,16                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,75                           | 0,75                          | 4,04           | 4,04              | 8,08  | 0,12      | 0,12                       | 0,62           | 0,62           | 1,24           |
| 0        | 005,39 |                             |  | 0,01                      |           |   |                   | 3,40   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          |                |                   |   | 0,23      | 0,23                       |                |                |                |
|          |        | 4,61                        |  | 0,01                      |           | 0,02                                      | 0,02              | 8,21   | 37,88                      |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          | 6,92           | 6,92              | 13,84   | 0,23      | 0,23                       | 1,06           | 1,06           | 2,12           |
| 0        | 010    |                             |  |                           |           |   |                   | 13,02  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          |                |                   |   | 0,23      | 0,23                       |                |                |                |
|          |        | 10                          |  |                           |           |   |                   | 19,12  | 191,15                     |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          | 15             | 15                | 30  | 0,23      | 0,23                       | 2,30           | 2,30           | 4,60           |
| 0        | 020    |                             |  |                           |           |   |                   | 25,21  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          |                |                   |   | 0,23      | 0,23                       |                |                |                |
|          |        | 10                          |  |                           |           |   |                   | 21,51  | 215,10                     |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          | 15             | 15                | 30  | 0,23      | 0,23                       | 2,30           | 2,30           | 4,60           |
| 0        | 030    |                             |  |                           |           |   |                   | 17,81  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,50                          |                |                   |   | 0,23      | 0,23                       |                |                |                |
|          |        | 10                          |  | 0,02                      |           | 0,15                                      | 0,15              | 10,70  | 107                        |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 1,13                          | 15             | 11,25             | 26,25   | 0,23      | 0,17                       | 2,30           | 1,70           | 4              |
| 0        | 040    |                             |  | 0,03                      |           |   |                   | 3,59   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 0,75                          |                |                   |   | 0,23      | 0,11                       |                |                |                |
|          |        | 10                          |  | 0,77                      |           | 7,70                                      | 7,70              | 2,01   | 20,05                      |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           | 0,38                          | 15             | 3,75              | 18,75   | 0,23      | 0,06                       | 2,25           | 0,55           | 2,80           |
| 0        | 050    |                             |  | 1,51                      |           |   |                   | 0,42   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               |                |                   |   | 0,22      |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          |  | 1,35                      |           | 13,50                                     | 13,50             | 0,21   | 2,10                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               | 15             |                   | 15  | 0,11      |                            | 1,10           |                | 1,10           |
| 0        | 060    |                             |  | 1,19                      |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          |  | 1,35                      |           | 13,50                                     | 13,50             |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               | 15             |                   | 15  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 070    |                             |  | 1,51                      |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 0,74   | 0,76                      | 7,40      | 7,55                                      | 14,95             |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               | 15             |                   | 15  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 080    |                             | 1,48   |                           |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,50                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 1,34   |                           | 13,35     |   | 13,35             |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,16                           |                               | 11,60          |                   | 11,60   |           |                            |                |                |                |
| 0        | 090    |                             | 1,19   |                           |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,82                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 1,15   |                           | 11,45     |   | 11,45             |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,81                           |                               | 8,05           |                   | 8,05  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 100    |                             | 1,10   |                           |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,79                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 0,92   |                           | 9,20      |   | 9,20              | 0,02   | 0,15                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,44                           |                               | 4,40           |                   | 4,40  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 110    |                             | 0,74   |                           |           |   |                   | 0,03   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,09                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 0,85   |                           | 8,45      |   | 8,45              | 0,03   | 0,25                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,43                           |                               | 4,25           |                   | 4,25  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 120    |                             | 0,95   |                           |           |   |                   | 0,02   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,76                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 1,09   |                           | 10,90     |   | 10,90             | 0,02   | 0,20                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,84                           |                               | 8,35           |                   | 8,35  |           |                            |                |                |                |
| 0        | 130    |                             | 1,23   |                           |           |   |                   | 0,02   |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,91                           |                               |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 1,46   |                           | 14,55     |   | 14,55             | 0,01   | 0,10                       |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,92                           | 0,32                          | 9,20           | 3,15              | 12,35   |           |                            |                |                |                |
| 0        | 140    |                             | 1,68   |                           |           |   |                   |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 0,93                           | 0,63                          |                |                   |   |           |                            |                |                |                |
|          |        | 10                          | 1,84   |                           | 18,35     |   | 18,35             |  |                            |                              |           |                |           |                           |           |                |           |                   | 1,22                           | 0,67                          | 12,15          | 6,65              | 18,80   |           |                            |                |                |                |

|                   |        |        |      |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|-------------------|--------|--------|------|--|--------|-------|--------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--------|--------|--------|--|--|-------|------|-------|
| 0                 | 150    |        | 1,99 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 0,70 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 2,15 |  | 21,45  |       | 21,45  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,27 | 0,66 | 12,65  | 6,55   | 19,20  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 160    |        | 2,30 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,03 | 0,61 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,90 |  | 19     |       | 19     | 0,01 | 0,10   |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,03 | 0,73 | 10,30  | 7,25   | 17,55  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 170    |        | 1,50 |  |        |       |        | 0,02 |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,03 | 0,84 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,77 |  | 17,65  |       | 17,65  | 0,01 | 0,10   |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,27 | 0,87 | 12,65  | 8,70   | 21,35  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 180    |        | 2,03 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 0,90 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,76 |  | 17,60  |       | 17,60  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 0,94 | 15     | 9,35   | 24,35  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 190    |        | 1,49 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 0,97 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,38 |  | 13,80  |       | 13,80  | 0,11 | 1,10   |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 1,01 | 15     | 10,05  | 25,05  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 200    |        | 1,27 |  |        |       |        | 0,22 |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,50 | 1,04 |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,18 |  | 11,75  |       | 11,75  | 0,11 | 1,10   |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,75 | 0,52 | 7,50   | 5,20   | 12,70  |  |  |       |      |       |
| 0                 | 210    |        | 1,08 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,49 |  | 14,90  |       | 14,90  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 220    |        | 1,90 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,94 |  | 19,35  |       | 19,35  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 230    |        | 1,97 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,80 |  | 17,95  |       | 17,95  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 240    |        | 1,62 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,64 |  | 16,35  |       | 16,35  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 250    |        | 1,65 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 10     | 1,67 |  | 16,65  |       | 16,65  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 260    |        | 1,68 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
|                   |        | 9,50   | 2,25 |  | 21,33  |       | 21,33  |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| 0                 | 269,50 |        | 2,81 |  |        |       |        |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      |        |        |        |  |  |       |      |       |
| Ընդամենը<br>Всего |        | 269,50 |      |  | 301,43 | 48,83 | 350,26 |      | 585,54 |  |  |  |  |  |  |  |  |      |      | 247,06 | 112,86 | 359,92 |  |  | 11,93 | 8,53 | 20,46 |

Ծանոթություն.

1. Կողնակների մակերեսին ավելանում է կմ 0 + 000-ում ճանապարհի հարակցման հատվածի կողնակի մակերեսը - 359,92 + 8,32 = 368,24 մ²  
Կողնակների համար նախատեսված լիցքը կկազմի 20,46 + 1,15 = 21,61 մ³
2. Կողնակների մակերեսից հանվում է իջատեղերի և մուտքերի մակերեսը 368,24 - 26,89 = 341,35 մ³
3. Լիցքի ընդհանուր ծավալից հանվում է խողովակի ծավալը - 585,54 - 38 = 547,54 մ³
4. Կմ 0 + 008 - կմ 0 + 045 հատվածի վաքի տեղադրման համար առաջանում է 7,25 մ³ 18.2-VIII բնահողի հանույթ: Ընդհանուր 18.2-VIII բնահողի հանույթը կկազմի - 48,83 + 7,25 = 56,08 մ³

Примечание:

1. К площади обочин прибавляется площадь обочины на участке примыкания с дорогой на км 0 + 000 - 359,92 + 8,32 = 368,24 м²  
Объём насыпи предназначеный для обочин составит 20,46 + 1,15 = 21,61 м³
2. Из площади обочин исключается площади съездов и въездов 368,24 - 26,89 = 341,35 м³
3. Из общего объёма насыпи вычитается объём труб - 585,54 - 38 = 547,54 м³
4. Для установки лотков на участке км 0 + 008 - км 0 + 045 образуется выемка в грунте 18.2-VIII 7,25 м³. Всего выемка в грунте 18.2-VIII составит - 48,83 + 7,25 = 56,08 м³

Ստուգեց / Проверил



S.Սարգսյան / Т.Саргсян

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк

Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Կմ<br>Км | +      | Երկարություն, մ<br>Длина, м | Գոյություն ունեցող ծածկ<br>Существующее покрытие |   |                             | Վերականգնում<br>Восстановление                |   |                             | Խճակոպճաավազային հիմք ( С - 5 )<br>Щебеночно гравийно песчанное основание<br>( С - 5 )<br>h = 15 սմ / см<br>մ² / м²<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009 |   |                             | Խոշորահատիկ ծակուղեն ա / բ<br>Крупнозернистый пористый а / б<br>h = 6 սմ / см<br>մ² / м²<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013 | Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա / բ<br>Тип Б мелкозернистый. плотный а / б<br>h = 4 սմ / см<br>մ² / м²<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013 |
|----------|--------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|---|---|-----------------------------|---|---|-----------------------------|---|---|
|          |        |                             | Մասնակի լայնություն, մ<br>Частичная ширина, м    | Միջին լայնություն, մ<br>Средняя ширина, м | Մակերեսը, մ²<br>Площадь, м² | Մասնակի լայնություն, մ<br>Частичная ширина, м | Միջին լայնություն, մ<br>Средняя ширина, м | Մակերեսը, մ²<br>Площадь, м² | Մասնակի լայնություն, մ<br>Частичная ширина, м   | Միջին լայնություն, մ<br>Средняя ширина, м | Մակերեսը, մ²<br>Площадь, м² |   |   |
| 1        | 2      | 3                           | 4  | 5   | 6                           | 7   | 8   | 9                           | 10  | 11  | 12                          | 13  | 14  |
| 0        | 000    |                             |  |   |                             |   |   |                             |   |   |                             |   |   |
|          |        | 5,39                        |  |   |                             |   | 3   | 16,16                       |   | 3,27                                      | 17,61                       | 16,16   | 16,16   |
| 0        | 005,39 |                             |  |   |                             | 6   |   |                             | 6,54  |   |                             |   |   |
|          |        | 4,61                        |  |   |                             |   | 6   | 27,68                       |   | 6,54                                      | 30,18                       | 27,68   | 27,68   |
| 0        | 010    |                             |  |   |                             | 6   |   |                             | 6,54  |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 6   | 60                          |   | 6,54                                      | 65,40                       | 60  | 60  |
| 0        | 020    |                             |  |   |                             | 6   |   |                             | 6,54  |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 6   | 60                          |   | 6,54                                      | 65,40                       | 60  | 60  |
| 0        | 030    |                             |  |   |                             | 6   |   |                             | 6,54  |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5,75                                      | 57,50                       |   | 6,29                                      | 62,85                       | 57,50   | 57,50   |
| 0        | 040    |                             |  |   |                             | 5,50  |   |                             | 6,03  |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5,25                                      | 52,50                       |   | 5,65                                      | 56,45                       | 52,50   | 52,50   |
| 0        | 050    |                             |  |   |                             | 5   |   |                             | 5,26  |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5   | 50                          |   | 5,13                                      | 51,30                       | 50  | 50  |
| 0        | 060    |                             |  |   |                             | 5   |   |                             | 5   |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5   | 50                          |   | 5   | 50                          | 50  | 50  |
| 0        | 070    |                             |  |   |                             | 5   |   |                             | 5   |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5   | 50                          |   | 5   | 50                          | 50  | 50  |
| 0        | 080    |                             |  |   |                             | 5   |   |                             | 5   |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 5   | 50                          |   | 5   | 50                          | 50  | 50  |
| 0        | 090    |                             |  |   |                             | 5   |   |                             | 5   |   |                             |   |   |
|          |        | 10                          |  |   |                             |   | 4,87                                      | 48,65                       |   | 4,87                                      | 48,65                       | 48,65   | 48,65   |

|                   |        |        |  |  |  |       |      |         |       |      |         |         |         |
|-------------------|--------|--------|--|--|--|-------|------|---------|-------|------|---------|---------|---------|
| 0                 | 100    |        |  |  |  | 4,73  |      |         | 4,73  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,63 | 46,30   |       | 4,63 | 46,30   | 46,30   | 46,30   |
| 0                 | 110    |        |  |  |  | 4,53  |      |         | 4,53  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,63 | 46,25   |       | 4,63 | 46,25   | 46,25   | 46,25   |
| 0                 | 120    |        |  |  |  | 4,72  |      |         | 4,72  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,82 | 48,15   |       | 4,82 | 48,15   | 48,15   | 48,15   |
| 0                 | 130    |        |  |  |  | 4,91  |      |         | 4,91  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,96 | 49,55   |       | 4,96 | 49,55   | 49,55   | 49,55   |
| 0                 | 140    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 150    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 160    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 170    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 180    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 190    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 5    | 50      |       | 5    | 50      | 50      | 50      |
| 0                 | 200    |        |  |  |  | 5     |      |         | 5     |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,72 | 47,15   |       | 4,72 | 47,15   | 47,15   | 47,15   |
| 0                 | 210    |        |  |  |  | 4,43  |      |         | 4,43  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 3,90 | 38,95   |       | 3,90 | 38,95   | 38,95   | 38,95   |
| 0                 | 220    |        |  |  |  | 3,36  |      |         | 3,36  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 3,51 | 35,10   |       | 3,51 | 35,10   | 35,10   | 35,10   |
| 0                 | 230    |        |  |  |  | 3,66  |      |         | 3,66  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 3,85 | 38,45   |       | 3,85 | 38,45   | 38,45   | 38,45   |
| 0                 | 240    |        |  |  |  | 4,03  |      |         | 4,03  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,22 | 42,20   |       | 4,22 | 42,20   | 42,20   | 42,20   |
| 0                 | 250    |        |  |  |  | 4,41  |      |         | 4,41  |      |         |         |         |
|                   |        | 10     |  |  |  |       | 4,60 | 45,95   |       | 4,60 | 45,95   | 45,95   | 45,95   |
| 0                 | 260    |        |  |  |  | 4,78  |      |         | 4,78  |      |         |         |         |
|                   |        | 9,50   |  |  |  |       | 8,19 | 77,81   |       | 8,19 | 77,81   | 77,81   | 77,81   |
| 0                 | 269,50 |        |  |  |  | 11,60 |      |         | 11,60 |      |         |         |         |
| Ընդամենը<br>Всего |        | 269,50 |  |  |  |       |      | 1338,35 |       |      | 1363,69 | 1338,35 | 1338,35 |

Ստուգեց / Проверил



Տ.Սարգսյան / Т.Саргсян

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ СЪЕЗДОВ И ВХОДОВ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Ձախից<br>Слева   |     | Աջից<br>Справа |     | Երթևեկի մասի լայնությունը<br>Ширина проезжей части<br>մ / м | Երթևեկի մասի երկարությունը<br>Длина проезжей части<br>մ / м | Հողային աշխատանքներ<br>Земляные работы                                     |           | Երթևեկելի մասի ծածկի շերտեր<br>Слои покрытия проезжей части |   |   |   |   | Ջրընդունիչներ<br>Дождеприёмники |  | Տեսակ / Тип                                 | Ծանոթություն / Примечание |
|------------------|-----|----------------|-----|---|---|--|-----------|---|---|---|---|---|---------------------------------|--|---|---------------------------|
| Կմ<br>Км         | +   | Կմ<br>Км       | +   |   |   | Հանույթ<br>ըստ բնահողերի<br>կարգի<br>Выемка<br>по типам грунтов<br>մ³ / м³ |           | Լիցք / Насыпь<br>մ³ / м³                                    | Խճալրաձավազային հիմք (С - 5)<br>Щебеночно-гравийно-песчаное<br>основание (С - 5)<br>h = 15 սմ / см<br>մ² / м²<br>ГОУС / ГОСТ 25607-2009 | Խոշորահատիկ ծակտուփն ա / բ<br>Крупнозернистый пористый а / б<br>h = 6 սմ / см<br>մ² / м²<br>ГОУС / ГОСТ 9128-2013 | Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա / բ<br>Тип Б мелкозернистый. плотный а / б<br>h = 5 սմ / см<br>մ² / м²<br>ГОУС / ГОСТ 9128-2013 | Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա / բ<br>Тип Б мелкозернистый. плотный а / б<br>h = 4 սմ / см<br>մ² / м²<br>ГОУС / ГОСТ 9128-2013 | Չափսեր<br>Размеры<br>սմ / см    | Երկարություն<br>Длина<br>գծ.մ / пог.м. |   |                           |
|                  |     |                |     |   |   | 9.6-IV   | 18.2-VIII |   |   |   |   |   |                                 |  |   |                           |
| 1                | 2   | 3              | 4   | 5   | 6   | 7  | 8         | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14                              | 15                                     | 16  | 17                        |
|                  |     | 0              | 000 |   |   |  | 5,20      |   | 20,80   | 20,80   |   | 20,80   |                                 |  | Ճանապարհի հարակցում<br>Примыкание с дорогой |                           |
|                  |     | 0              | 053 | 4,93  | 4,34  |  | 5,52      |   | 22,65   |   | 22,65   |   | 30 x 34                         | 20,70                                  | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 063 | 5   | 13  |  | 16,96     |   | 67,84   | 67,84   |   | 67,84   |                                 |  | իջատեղ / съезд                              |                           |
|                  |     | 0              | 069 | 6   | 2,15  |  | 3,09      |   | 15,45   |   | 15,45   |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 075 | 1   | 1,78  | 0,35   |           |   | 1,77  |   | 1,77  |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
| 0                | 080 |                |     | 4,23  | 2,61  | 2,14   |           |   | 10,72   |   | 10,72   |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 083 | 1   | 0,20  | 0,08   |           |   | 0,20  |   | 0,20  |   | 17 x 34                         | 1                                      | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 088 | 1   | 0,08  | 0,05   |           |   | 0,08  |   | 0,08  |   | 17 x 34                         | 1                                      | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 096 | 1   | 0,70  | 0,18   |           |   | 0,70  |   | 0,70  |   | 17 x 34                         | 1                                      | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 103 | 1,43  | 0,73  | 0,25   |           |   | 0,98  |   | 0,98  |   | 17 x 34                         | 1,50                                   | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 123 | 6   | 0,50  | 0,77   |           |   | 2,75  |   | 2,75  |   | 17 x 34                         | 6,20                                   | մուտք / вход                                |                           |
| 0                | 174 |                |     | 6,69  | 1,32  | 1,71   |           |   | 8,54  |   | 8,54  |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
|                  |     | 0              | 176 | 4,54  | 1,70  | 1,53   |           |   | 7,63  |   | 7,63  |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
| 0                | 207 |                |     | 5,60  | 6,16  | 5,15   |           | 1,35  | 32,48   |   | 32,48   |   |                                 |  | մուտք / вход                                |                           |
| Ընդամենը / Всего |     |                |     |   |   | 12,21  | 30,77     | 1,35  | 192,59  | 88,64   | 103,95  | 88,64   | 30 x 34 - 1<br>17 x 34 - 5      | 30 x 34 - 20,7<br>17 x 34 - 10,7       |   |                           |

Ստուգեց / Проверил

Տ.Սարգսյան / Т.Саргсян

# ՀԱՎԱՔՈՎԻ 30x34x300 ՍՄ Ե/Բ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

## ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ 30x34x300 СМ Ж/Б ЛОТКОВ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк

Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Ակիզբ<br>Начало  |     | Վերջ<br>Конец |     | Երկարություն, մ<br>Длина, м |                | Հավաքովի վաքեր<br>Сборные лотки<br>30x34x300 սմ / см |             |                                  | Ավազակալաճային շերտ<br>Гравийно-песчаный слой<br>h = 10 սմ / см<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 23735-14<br>մ <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> | Հիդրոնեկրուացում<br>(2 շերտ, տաք թիտումով)<br>Гидроизоляция<br>(2 слоя, горячим битумом)<br>ԳՕՍՍ / ГОСТ 31384-2017<br>մ <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Ծանոթություն |
|------------------|-----|---------------|-----|-----------------------------|----------------|--|-------------|----------------------------------|--|---|--------------|
| Կմ<br>Км         | +   | Կմ<br>Км      | +   | Ձախից<br>Слева              | Աջից<br>Справа | Գծ.մ<br>П.м  | Հատ<br>Штук | մ <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup> |  |   |              |
| 1                | 2   | 3             | 4   | 5                           | 6              | 7  | 8           | 9                                | 10   | 11  | 12           |
| 0                | 008 | 0             | 051 |                             | 63             | 63   | 21          | 5,04                             | 4,10   | 79,38   |              |
| Ընդամենը / Всего |     |               |     |                             | 63             | 63   | 21          | 5,04                             | 4,10   | 79,38   |              |

Ստուգեց / Проверил



S.Սարգսյան / Т.Саргсян



**ՀԱՎԱՔՈՎԻ 17x34x100 ՍՄ ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**  
**ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ 17x34x100 СМ БЕТОННЫХ ЛОТКОВ**

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
 Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Ակիզբ<br>Начало         |     | Վերջ<br>Конец |        | Երկարություն, մ<br>Длина, м |                | Հավաքովի վաքեր<br>Сборные лотки<br>17x34x100 սմ / см<br>ԳՕՍՏ 32955-14 |             |                                  | Ավազավորված շերտ<br>Гравийно-песчаный слой<br>h = 10 սմ / см<br>ԳՕՍՏ / ГОСТ 23735-14<br>մ <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> | Հիդրոնեկրամացում<br>(2 շերտ, տաք բիտումով)<br>Гидроизоляция<br>(2 слоя, горячим битумом)<br>ԳՕՍՏ / ГОСТ 31384-2017<br>մ <sup>2</sup> / м <sup>2</sup> | Ծանոթություն |
|-------------------------|-----|---------------|--------|-----------------------------|----------------|---|-------------|----------------------------------|---|---|--------------|
| Կմ<br>Км                | +   | Կմ<br>Км      | +      | Ձախից<br>Слева              | Աջից<br>Справа | Գծ.մ<br>П.м   | Հատ<br>Штук | մ <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup> |   |   |              |
| 1                       | 2   | 3             | 4      | 5                           | 6              | 7   | 8           | 9                                | 10  | 11  | 12           |
| 0                       | 076 | 0             | 083    |                             | 7,70           | 7,70  | 7,94        | 0,49                             | 0,50  | 7,70  |              |
| 0                       | 084 | 0             | 087    |                             | 3,48           | 3,48  | 3,59        | 0,22                             | 0,23  | 3,48  |              |
| 0                       | 088 | 0             | 096    |                             | 7,12           | 7,12  | 7,34        | 0,46                             | 0,46  | 7,12  |              |
| 0                       | 097 | 0             | 102,50 |                             | 5,28           | 5,28  | 5,44        | 0,34                             | 0,34  | 5,28  |              |
| 0                       | 104 | 0             | 121    |                             | 16,62          | 16,62   | 17,13       | 1,06                             | 1,08  | 16,62   |              |
| 0                       | 127 | 0             | 133    |                             | 6              | 6   | 6,19        | 0,38                             | 0,39  | 6   |              |
| <b>Ընդամենը / Всего</b> |     |               |        |                             | <b>7,70</b>    | <b>46,20</b>  | <b>48</b>   | <b>3,07</b>                      | <b>3,12</b>   | <b>48</b>   |              |

Ստուգեց / Проверил



S. Սաթգյան / Т.Саргсян

**ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ԱՐԳԵԼԱՓԱԿՈՑՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ**  
**ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ**  
**ԳՕՍՏ / ГОСТ 26804-2012, ԳՕՍՏ Ռ / ГОСТ Р 52289-2019**

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
 Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| №                 | Սկիզբ<br>Начало |     | Վերջ<br>Конец |     | Երկարություն, մ<br>Длина, м |   |                | У2                                  |             |  |     |     | Ծանոթություն<br>Примечание |
|-------------------|-----------------|-----|---------------|-----|-----------------------------|---|----------------|-------------------------------------|-------------|--|-----|-----|----------------------------|
|                   |                 |     |               |     |                             |   |                | Թիթեղ<br>Балка<br>ԳՕՍՏ/ГОСТ<br>2380 |             | Կանգնակ (շվելլեր)<br>Стойка (швеллер)<br>ԳՕՍՏ/ГОСТ<br>8240 |     |     |                            |
|                   | կմ<br>км        | +   | կմ<br>км      | +   | Ձախից<br>Слева              | Բաժանարար<br>գոտի<br>Разделительная<br>полоса | Աջից<br>Справа | δ=3мм                               | δ=4мм       | №12  | №14 | №16 |                            |
|                   |                 |     |               |     |                             |   |                | զծ.մ<br>п.м.                        | հատ<br>штук |  |     |     |                            |
| 1                 | 2               | 3   | 4             | 5   | 6                           | 7   | 8              | 9                                   | 10          | 11   | 12  | 13  | 14                         |
| 1                 | 0               | 000 | 0             | 040 | 38                          |   |                |                                     | 38          |  | 20  |     |                            |
| 2                 | 0               | 000 | 0             | 040 |                             |   | 42             |                                     | 42          |  | 22  |     |                            |
| Ընդամենը<br>Всего |                 |     |               |     | 38                          |   | 42             |                                     | 80          |  | 42  |     |                            |

Ստուգեց / Проверил



S. Սարգսյան / Т. Саргсян

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ  
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Սկիզբ<br>Начало           |     | Վերջ<br>Конец |     | Երկարությունը<br>մ<br>Протяжение<br>м |                 |              | ՀՀ<br>կառավարության<br>որոշում N 113-Ն<br>Решение N 113-Н<br>правительства РА | Ներկվող մակերեսը մ <sup>2</sup><br>Площадь окрашиваемой<br>поверхности м <sup>2</sup> | Ծանոթություն<br>Примечание |
|---------------------------|-----|---------------|-----|---------------------------------------|-----------------|--------------|---|---|----------------------------|
| կմ/км                     | +   | կմ/км         | +   | Ձախ<br>Левый                          | Առանցքով<br>Ось | Աջ<br>Правый |   |   |                            |
| 1                         | 2   | 3             | 4   | 5                                     | 6               | 7            | 8   | 9   | 10                         |
| 0                         | 000 | 0             | 040 |                                       | 40,00           |              | 1.1   | 4,00  |                            |
| Ընդհանուր / Всего         |     |               |     |                                       |                 |              |   | 4,00  |                            |
| հոծ գիծ<br>сплошная линия |     |               |     | 0,0                                   | 40,0            | 0,0          | 1.1   | 4,00  | 0,1մ                       |

Կազմեց / Составил



Վ. Գրիգորյան / В. Григорян

Ստուգեց / Проверил



Տ. Սարգսյան / Т. Саргсян

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՃԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
 Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| Հ/Հ<br>N/N        | Ձախ<br>Левый |     | Աջ<br>Правый |     | ՀՀ կառավարության որոշում N 1699-Ն<br>Решение N 1699-Н правительства РА<br>Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ<br>Наименование дорожных знаков, штука |                            |                        |                            |   |  |                       |   | Ծանոթություն<br>Примечание |
|-------------------|--------------|-----|--------------|-----|--|----------------------------|------------------------|----------------------------|---|--|-----------------------|---|----------------------------|
|                   | կմ<br>км     | +   | կմ<br>км     | +   | նախազգուշացնող<br>предупреждающие  | առավելության<br>приоритета | աղբյուր<br>запрещающие | թելադրող<br>предписывающие | հատուկ թելադրանքի<br>особых предписаний | զերծված թելադրության<br>информационные | սպասարկման<br>сервиса | լրաց. տեղեկատվության<br>дополнительной информации |                            |
|                   |              |     |              |     |  |                            |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| 1                 | 2            | 3   | 4            | 5   | 6  | 7                          | 8                      | 9                          | 10                                      | 11                                     | 12                    | 13  | 14                         |
| 1                 | 0            | 006 |              |     |  | 2.4                        |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| 2                 |              |     | 0            | 057 |  | 2.1                        |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| 3                 |              |     | 0            | 067 |  | 2.4                        |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| 4                 | 0            | 069 |              |     |  | 2.1                        |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| 5                 |              |     | 0            | 265 |  | 2.4                        |                        |                            |   |  |                       |   |                            |
| Ընդհանուր / Всего |              |     |              |     | 0  | 5                          | 0                      | 0                          | 0                                       | 0                                      | 0                     | 0   | Σ 5                        |

Ծանոթություն.

1. Մետաղական կանգնակ  $d=57 \times 4 \text{ մմ}$  - 5 հատ / 15,9 գծմ
2. Միաձույլ բետոն B-15 -  $0.53 \text{ մ}^3$

Примечание:

1. Металлическая стойка  $d=57 \times 4 \text{ мм}$  - 5 штук / 15,9 п.м.
2. Монолитный бетон B-15 -  $0.53 \text{ м}^3$

Կազմեց / Составил



Վ. Գրիգորյան / В. Григорян

Ստուգեց / Проверил



Տ. Սարգսյան / Т. Саргсян

ԱՐՎԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк  
Զովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

| << | ԿՄ | +      | Ջրհավաքի<br>բնութագիրը   | Հատման անկյունը<br>α° | Կառուցվածքի<br>նյութը | Մուտք | Գոյություն ունեցող |             |                             | Նախագծվող    |             |                             | Ծանոթություն                              | Примечание                               |
|----|----|--------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------------------|-------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|---|--|
|    |    |        |                          |                       |                       |       | Խողովակներ         |             | Կամուրջներ և<br>ուղղեանցներ | Խողովակներ   |             | Կամուրջներ և<br>ուղղեանցներ |   |  |
|    |    |        |                          |                       |                       |       | Բացվածք<br>մ       | Սխեման<br>մ | Գաբարիտ<br>մ                | Բացվածք<br>մ | Սխեման<br>մ | Գաբարիտ<br>մ                |   |  |
| NN | KM | +      | Характер<br>водотока     | Угол<br>пересечения   | Материал соору        | Вход  | Существующие       |             |                             | Проектные    |             |                             |   |  |
|    |    |        |                          |                       |                       |       | Трубы              |             | Мосты и<br>Путепроводы      | Трубы        |             | Мосты и Путепроводы         |   |  |
|    |    |        |                          |                       |                       |       | Диаметр<br>м       | Схема<br>м  | Габарит                     | Диаметр<br>м | Схема<br>м  | Габарит                     |   |  |
| 1  | 2  | 3      | 4                        | 5                     | 6                     | 7     | 8                  | 9           | 10                          | 11           | 12          | 13                          | 14  | 15                                       |
| 1  | 0  | 014.20 | ջրահեռացում<br>водоотвод | 129                   | Ե/բ<br>ж/б            |       |                    |             |                             | 1,5          |             |                             | Նոր ե/բ խողովակի կառուցում<br>l=20,31գծմ: | Устройство новой ж/б трубы<br>l=20,31мм. |

Կազմեց /Составил



Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Տ. Սարգսյան / Т.Саргсян

| ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / СВОДНАЯ ВЕДЕМОСТЬ   |  |  |               |                   |              |                |
|---|--|--|---------------|-------------------|--------------|----------------|
| Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում / Асфальтирование улиц общины Акунк<br>Հովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен |  |  |               |                   |              |                |
| NN  | Աշխատանքների անվանումը   | Наименование работы  | Չափման միավոր | Единица измерения | Ծավալը Объем | Ծանոթ. Примеч. |
| 1   | 2  | 3  | 4             | 5                 | 6            | 7              |
|   | I. Հ.Պ.Ա.  | I. Б.В.Р.  |               |                   |              |                |
| 1   | 18.2-VIII բնահողի փխրեցում հիդրոմոլոտով  | Разрыхление 18.2-VIII грунта гидромолотом  | մ³            | մ³                | 56.08        |                |
|   | II. Հողային աշխատանքներ  | II. Земляные Работы  |               |                   |              |                |
| 1   | Նախապես փխրեցված 18.2-VIII բնահողի մշակում և տեղափոխում լիցք 30 մ բուլդոզերով (հարթում,ջրում, խտացում)   | Разработка заранее разрыхленного 18.2-VIII грунта бульдозером с перемещением в насыпь на 30 м (планировка, поливка, укатка)                    | մ³            | մ³                | 56.08        |                |
| 2   | 9.6-IV բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի և տեղափոխում լիցք 1 կմ (հարթում,ջրում, խտացում)   | Разработка и погрузка 9.6-IV грунта экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в насыпь на 1 км (планировка, поливка, укатка)                   | մ³            | մ³                | 241.14       |                |
| 3   | 9.6-IV բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 30 մ կուտակումով, բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի և տեղափոխում լիցք 1 կմ (հարթում,ջրում, խտացում) | Разработка 9.6-IV грунта бульдозером с перемещением на 30 м с окучиванием, погрузка экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в насыпь на 1 км | մ³            | մ³                | 60.29        |                |
| 4   | Պահուստում բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի և տեղափոխում լիցք 2 կմ (հարթում,ջրում, խտացում)                                     | Разработка и погрузка грунта в резерве экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в насыпь на 2 км (планировка, поливка, укатка)                | մ³            | մ³                | 190.03       |                |
|   | III. Կողնակներ   | III. Обочины   |               |                   |              |                |
| 1   | Պահուստում բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի և տեղափոխում լիցք 2 կմ (հարթում,ջրում, խտացում)                                     | Разработка и погрузка грунта в резерве экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в насыпь на 2 км (планировка, поливка, укатка)                | մ³            | մ³                | 21.61        |                |
| 2   | Կողնակների իրականացում ավազակոպճային նյութով h = 10 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009   | Устройства обочин гравийно песчаным материалом h = 10 см ГОСТ 25607-2009   | մ²            | մ²                | 341.35       |                |
|   | IV. Երթևեկելի մաս  | IV. Проезжая часть   |               |                   |              |                |
| 1   | Մանրահատիկ տիպ "Б" խիտ տաք ա/բ h = 4 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013   | Мелкозернистый тип "Б" плотный горячий а/б h = 4 см ГОСТ 9128-2013   | մ²            | մ²                | 1338.35      |                |
| 2   | Խոշորահատիկ ծակոտկեն ա/բ h = 6 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013   | Крупнозернистый пористый а/б h = 6 см ГОСТ 9128-2013   | մ²            | մ²                | 1338.35      |                |
| 3   | Խճակոպճավազային հիմք (С - 5) h = 15 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009   | Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С - 5) h = 15 см ГОСТ 25607-2009  | մ²            | մ²                | 1338.35      |                |
| 4   | Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6 լ/մ² ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020   | Обработка поверхности основания битумной эмульсией 0,6 л/м² ГОСТ П 58952.1-2020  | մ²            | մ²                | 1338.35      |                |
|   | V. Իջատեղեր և մուտքեր  | V. Съезды и входы  |               |                   |              |                |
| 1   | 18.2-VIII բնահողի փխրեցում հիդրոմոլոտով  | Разрыхление 18.2-VIII грунта гидромолотом  | մ³            | մ³                | 30.77        |                |
| 2   | Նախապես փխրեցված 18.2-VIII բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի, տեղափոխում լցակույտ 7 կմ   | Разработка заранее разрыхленного 18.2-VIII грунта экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в отвал на 7 км                                    | մ³            | մ³                | 30.77        |                |
| 3   | 9.6-IV բնահողի մշակում և բարձում էքսկավատորով 1,5 մ³ շ/ր ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 7 կմ  | Разработка и погрузка 9.6-IV грунта экскаватором 1,5 м³ ковшом на а/с и вывоз в отвал на 7 км  | մ³            | մ³                | 10.86        |                |
| 4   | 9.6-IV բնահողի մշակում և տեղափոխում լիցք 20 մ բուլդոզերով (հարթում, ջրում, խտացում)  | Разработка 9.6-IV грунта бульдозером с перемещением в насыпь на 20 м (планировка, поливка, укатка)   | մ³            | մ³                | 1.35         |                |
| 5   | Մանրահատիկ տիպ "Б" խիտ տաք ա/բ h = 4 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013   | Мелкозернистый тип "Б" плотный горячий а/б h = 4 см ГОСТ 9128-2013   | մ²            | մ²                | 88.64        |                |
| 6   | Մանրահատիկ տիպ "Б" խիտ տաք ա/բ h = 5 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013   | Мелкозернистый тип "Б" плотный горячий а/б h = 5 см ГОСТ 9128-2013   | մ²            | մ²                | 103.95       |                |
| 7   | Խոշորահատիկ ծակոտկեն ա/բ h = 6 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013   | Крупнозернистый пористый а/б h = 6 см ГОСТ 9128-2013   | մ²            | մ²                | 88.64        |                |
| 8   | Խճակոպճավազային հիմք (С - 5) h = 15 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009   | Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С - 5) h = 15 см ГОСТ 25607-2009  | մ²            | մ²                | 192.59       |                |
| 9   | Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6 լ/մ² ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020   | Обработка поверхности основания битумной эмульсией 0,6 л/м² ГОСТ П 58952.1-2020  | մ²            | մ²                | 192.59       |                |
|   | Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչի կառուցում մետաղական ցանցով իջատեղերում և մուտքերում 30x34 սմ  | Устройство монолитного ж/б водоприемника металлической сеткой на съездах и входах 30x34 см   | п.м.          | զծմ               | 20.7         |                |
| 1   | Ավազակոպճային շերտ h = 10 սմ   | Гравийно-песчаный слой h = 10 см   | մ³            | մ³                | 1.45         |                |
| 2   | Միաձույլ ե/բ В-20  | Монолитный ж/б В-20  | մ³            | մ³                | 2.48         |                |
| 3   | Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)   | Гидроизоляция (2 слоя горячим битумом)   | մ²            | մ²                | 15.73        |                |
|   | Ամրանավորում   | Армирование  |               |                   |              |                |
| 1   | Ø12 А-500С L = 550 մմ  | Ø12 А-500С L = 550 мм  | զծմ           | п.м               | 68.31        |                |
|   |  |  | կգ            | кг                | 60.66        |                |
| 2   | Ø8 Ас-I L = 1000 մմ  | Ø8 Ас-I L = 1000 мм  | զծմ           | п.м               | 103.5        |                |
|   |  |  | կգ            | кг                | 40.88        |                |

|   |   |  |                |                |          |  |
|---|---|--|----------------|----------------|----------|--|
| 3 | Ø12 A-500C L = 260 մմ   | Ø12 A-500C L = 260 մմ  | զծմ            | п.м            | 96.88    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 86.03    |  |
| 4 | Ø12 A-500C L = 1000 մմ  | Ø12 A-500C L = 1000 մմ   | զծմ            | п.м            | 82.8     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 73.53    |  |
|   | Ցանց  | Сетка  |                |                |          |  |
| 1 | L 70x7 մմ L=1000 մմ ԳՈՍՏ 8509.93  | L 70x7 մմ L=1000 մմ ГОСТ 8509.93   | զծմ            | п.м            | 41.4     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 305.95   |  |
| 2 | L 63x6 մմ L=996 մմ ԳՈՍՏ 8509.93   | L 63x6 մմ L=996 մմ ГОСТ 8509.93  | զծմ            | п.м            | 41.23    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 235.84   |  |
| 3 | L 63x6 մմ L=450 մմ ԳՈՍՏ 8509.93   | L 63x6 մմ L=450 մմ ГОСТ 8509.93  | զծմ            | п.м            | 18.63    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 106.56   |  |
| 4 | L 50x10 մմ L = 434 մմ ԳՈՍՏ 8509.93  | L 50x10 մմ L=434 մմ ГОСТ 8509.93   | զծմ            | п.м            | 98.82    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 387.37   |  |
|   | Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչի կառուցում մետաղական ցանցով իջատեղերում և մուտքերում 17x34 սմ   | Устройство монолитного ж/б водоприемника металлической сеткой на съездах и входах 17x34 см | զծմ            | п.м            | 10.7     |  |
| 1 | Ավազակոպճային շերտ h=10սմ   | Гравийно-песчаный слой h=10см  | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 0.75     |  |
| 2 | Միաձույլ ե/բ B-20   | Монолитный ж/б В-20  | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 0.89     |  |
| 3 | Ջրամեկուսացում (2 շերտ փաթ բիտումով)  | Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)   | մ <sup>2</sup> | м <sup>2</sup> | 5.35     |  |
|   | Ամրան   | Армирование  |                |                |          |  |
| 1 | Ø12 A-500C L = 550 մմ   | Ø12 A-500C L = 550 մմ  | զծմ            | п.м            | 35.31    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 31.36    |  |
| 2 | Ø8 Ac-I L = 1000 մմ   | Ø8 Ac-I L = 1000 մմ  | զծմ            | п.м            | 53.5     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 21.13    |  |
| 3 | Ø12 A-500C L = 260 մմ   | Ø12 A-500C L = 260 մմ  | զծմ            | п.м            | 33.38    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 29.64    |  |
| 4 | Ø12 A-500C L = 1000 մմ  | Ø12 A-500C L = 1000 մմ   | զծմ            | п.м            | 42.8     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 38.01    |  |
|   | ՑԱՆՑ  | СЕТКА  |                |                |          |  |
| 1 | L 70x7մմ L=1000 ԳՈՍՏ 8509.93  | L 70x7мм L=1000 ГОСТ 8509.93   | զծմ            | п.м            | 21.4     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 158.15   |  |
| 2 | L 63x6մմ L=996 ԳՈՍՏ 8509.93   | L 63x6мм L=996 ГОСТ 8509.93  | զծմ            | п.м            | 21.31    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 121.89   |  |
| 3 | L 63x6մմ L=450 ԳՈՍՏ 8509.93   | L 63x6мм L=450 ГОСТ 8509.93  | զծմ            | п.м            | 9.63     |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 55.08    |  |
| 4 | 50x10մմ L=434 ГОСТ  | 50x10мм L=434 ГОСТ   | զծմ            | п.м            | 51.08    |  |
|   |   |  | կգ             | кг             | 200.23   |  |
|   | VI. Հավաքովի 30x34x300 սմ ե/բ վաքեր   | VI. Сборные 30x34x300 см ж/б лотки   |                |                |          |  |
| 1 | Հավաքովի 30x34x300 սմ ե/բ վաքերի տեղադրում  | Установка сборных 30x34x300 см ж/б лотков  | զծ.մ           | п.м            | 63       |  |
|   |   |  | հալր           | шт             | 21       |  |
|   |   |  | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 5.04     |  |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h = 10 սմ  | Гравийно-песчаный слой h = 10 см   | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 4.1      |  |
| 3 | Ջրամեկուսացում (2 շերտ փաթ բիտումով)  | Гидроизоляция (2 слоя горячим битумом)   | մ <sup>2</sup> | м <sup>2</sup> | 79.38    |  |
|   | VII. Հավաքովի 17x34x100 սմ բետոնե վաքեր   | VII. Сборные 17x34x100 см бетонные лотки   |                |                |          |  |
| 1 | Հավաքովի 17x34x100 սմ բետոնե վաքերի տեղադրում   | Установка сборных 17x34x100 см бетонных лотков   | զծ.մ           | п.м            | 46.2     |  |
|   |   |  | հալր           | шт             | 48       |  |
|   |   |  | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 3.07     |  |
| 2 | Ավազակոպճային շերտ h = 10 սմ  | Гравийно-песчаный слой h = 10 см   | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup> | 3.12     |  |
| 3 | Ջրամեկուսացում (2 շերտ փաթ բիտումով)  | Гидроизоляция (2 слоя горячим битумом)   | մ <sup>2</sup> | м <sup>2</sup> | 48       |  |
|   | VIII. Ճանապարհային արգելափակոցներ   | VIII. Дорожные ограждения  |                |                |          |  |
| 1 | Նոր մետաղական արգելափակոցի տեղադրում δ = 4 մմ, շվեյլեր № 14, քայլ - 2 մ ԳՕՍՏ 26804-2012 | Установка новых металлических ограждений δ = 4 мм, швеллер № 14, шаг 2 м ГОСТ 26804-2012   | զծ.մ           | п.м            | 80       |  |
|   | IX. Ճանապարհային նշաններ  | IX. Дорожные знаки   |                |                |          |  |
| 1 | Նոր ճանապարհային նշանների տեղադրում ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004<br>Առավելության նշաններ           | Установка новых дорожных знаков ГОСТ П 52290-2004<br>Знаки приоритета                      | հալր           | шт             | 5        |  |
|   |   |  | հալր           | шт             | 5        |  |
| 2 | Կանգնակ, մետաղական խողովակ 57/4 մմ  | Опора, металлическая труба 57/4 мм   | հալր / զծ.մ    | шт / п.м       | 5 / 15,9 |  |



|   |  |  |                   |             |        |  |
|---|--|--|-------------------|-------------|--------|--|
| 3 | Միաձուլ B-15 բետոնե հիմք   | Монолитный B-15 бетон фундамента                                       | $u^3$             | $m^3$       | 0.53   |  |
|   | <b>Ճ. Գծանշում</b>   | <b>Ճ. Разметка</b>   |                   |             |        |  |
| 1 | Գծանշման ընդհանուր մակերեսը թերմոպլաստ h=3մմ, ԳՕՍՏ Ռ 51256-2018 ալիք թվում | Общая площадь разметки термопласт h=3мм ГОСТ П 51256-2018 в том числе' | $u^2$             | $m^2$       | 4      |  |
|   | 1.1 - Հոծ գիծ (0,1)  | 1.1 - Сплошная линия (0,1)   | $q\delta.u / u^2$ | $n.m / m^2$ | 40 / 4 |  |

Ստուգեց / Проверил



S.Սարգսյան / Т.Саргсян

# ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТРУБЫ

Ակունք համայնքի փողոցների ասֆալտապատում

Асфальтирование улиц общины Акунк

Ձովաշեն բնակավայրի 5-րդ փողոց / 5-я улица населенного пункта Зовашен

Հավաքովի ե/բ խողովակների d=1.5մ տեղադրում / Установка ж/б труб d=1,5м

| NN | Աշխատանքների տեսակը  | Наименование работ   | Չափման միավորը | Единица измерения | Ծավալ / կմ +<br>Объемы / км+ | Ընդհանուր<br>Всего | Ծանոթություն<br>Примечание |
|----|--|--|----------------|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|
|    |  |  |                |                   | 0+014,20                     |                    |                            |
|    | Տրամագիծ   | Диаметр  | մ              | մ                 | 1,5                          |                    |                            |
|    | Երկարություն   | Длина  | մ              | մ                 | 20,31                        | 20,31              |                            |
| 1  | 2  | 3  | 4              | 5                 | 6                            | 7                  | 8                          |
| 1  | Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 7,0կմ հեռ. վրա   | Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м <sup>3</sup> ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 7,0км. | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup>    | 24,0                         | 24,00              |                            |
| 2  | Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 7,0կմ հեռ. վրա | Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м <sup>3</sup> ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 7,0км.                | մ <sup>3</sup> | м <sup>3</sup>    | 55,0                         | 55,00              |                            |

| 1 | 2  | 3   | 4              | 5              | 6     | 7     | 8 |
|---|--|---|----------------|----------------|-------|-------|---|
| 3 | Հող. աշխատանքներ 9.6-IV<br>կարգի բնահողում փոսորակների<br>փորման համար էքս.1,0մ <sup>3</sup> կողքի<br>վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի<br>համար | Разработка 9.6-IV<br>кат. грунта в котловане экс.<br>1,0м <sup>3</sup> ковш, с боковым<br>накоплением для обратной<br>засыпки | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 22,0  | 22,00 |   |
| 4 | Ավազակոպճային շերտ<br>h=10սմ<br>ԳՕՍՏ 25607-2009  | Гравийнопесчаный слой<br>h = 10см<br>ГОСТ 25607-2009  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 6,48  | 6,48  |   |
| 5 | Գլխամասերի կառուցում միաձույլ<br>բետոնից B20, F100 ԳՕՍՏ 26633-<br>2015   | Устройство оголовков из<br>монолитного бетона B20, F100<br>ГОСТ 26633-2015  |                |                |       |       |   |
|   | հիմքեր   | фундамент   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 5,22  | 5,22  |   |
|   | իրաններ  | тело  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 11,11 | 11,11 |   |
| 6 | Թևերի կառուցում միաձույլ<br>բետոնից B20 F100<br>ԳՕՍՏ 26633-2015  | Устройство открылок из<br>монолитного бетона B20, F100<br>ГОСТ 26633-2015   |                |                |       |       |   |
|   | հիմքեր   | фундамент   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 1,85  | 11,11 |   |
|   | իրաններ  | тело  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 2,68  | 11,11 |   |

| 1  | 2  | 3   | 4              | 5              | 6      | 7      | 8 |
|----|--|---|----------------|----------------|--------|--------|---|
| 7  | Վաքի միաձույլ բետոն B20 F100<br>ԳՕՍՏ 26633-2015  | Устройство лотка из<br>монолитного бетона В20, F100<br>ГОСТ 26633-2015  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 3,76   | 3,76   |   |
| 8  | Հավաքովի ե/բ 3К8.100 օղակի<br>տեղադրում V=0,72 մ <sup>3</sup> P=1,8տ<br>չափերը 178x100x14սմ<br>ամր, պարուն. Ac240=16,81կգ/մ <sup>3</sup> ,<br>Ac500=72,92կգ/մ <sup>3</sup> B30, F200 | Установка ж/б блока 3К 8.100<br>V=0.72մ <sup>3</sup> P=1,8т, размеры<br>178x100x14см арматура<br>Ac240=16,81кг/մ <sup>3</sup> ,<br>Ac500=72,92кг/մ <sup>3</sup> B30, F200 | հառ            | штук           | 20,0   | 20,00  |   |
|    |  |   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 14,40  | 14,40  |   |
|    | Օղակների կարերի մշակում<br>(կանեփաթել ներծծված բիտումով)   | Конопатка швов, пакля   | կգ             | кг             | 18,6   | 18,60  |   |
| 9  | Օղակների հիմքերի միաձույլ բետոն<br>B 20, F100<br>ԳՕՍՏ 26633-2015   | Фундамент блоков из<br>монолитного бетона В20, F100<br>ГОСТ 26633-2015  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 17,20  | 17,20  |   |
| 10 | Ցեմենտային շաղախ Մ150<br>ԳՕՍՏ 28013-98   | Цементный раствор М150 ГОСТ<br>28013-98   | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 2,03   | 2,03   |   |
| 11 | Սոսնձային ջրամեկուսացում ԳՕՍՏ<br>30547-97  | Оклеечная гидроизоляция ГОСТ<br>30547-97.   | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 28,43  | 28,43  |   |
| 12 | Քսվածքային ջրամեկուսացում 2<br>շերտ տաք բիտումով<br>ԳՕՍՏ 31384-2017  | Обмазочная гидроизоляция 2<br>слоями горячего битума<br>ГОСТ 31384-2017   | մ <sup>2</sup> | մ <sup>2</sup> | 173,79 | 173,79 |   |
| 13 | Հետադարձ լիցք  | Обратная засыпка  |                |                |        |        |   |
|    | բուլդոզերով (9.6-IV)   | бульдозером (9.6-IV)  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 20,0   | 20,00  |   |
|    | ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)  | вручную (9.6-IV)  | մ <sup>3</sup> | մ <sup>3</sup> | 2,0    | 2,00   |   |

Կազմեց / Составил/



Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Տ. Սարգսյան / Т. Саргсян