ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

(կոչման, հասակագր. դասակ)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ձեռնարկչությունների բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, ձեռնարկչության գործունեության տեսակների անվանումը,

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒՍ, --

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անշարժ մեծությունների դեպքում՝ անշարժը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱՍԿԻ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-54B6-AFFB-2FEA

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 հարթակի կայքում մուտքագրելով հանկի համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Համաձայնեցված է՝

Համայնքի ղեկավար՝

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն՝ Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Մ. Ալեքսանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2025

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000508, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-04, «ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԳԵՂԱՐՔՈՒՆԻՔ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, ՆՈՐԱՏՈՒՍ, Գ.ՆՈՐԱՏՈՒՍ, --

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

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG19-54B6-AFFB-2FEA

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):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000508-09

(Ներդիրի սերիան, համարը)

«ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ» ՍՊԸ

(Լիցենզիայի ստացողի գրանցումը հաստատող փաստաթղթի անվանումը)

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

(Ներդրումային գործունեության լիցենզավորվող տեսակների նկարագրությունը)

04.09.2024թ.

(Ներդիրը տրվելու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 04.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-3642-E879-D81A

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 հասցեի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԻԳԻԹ ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ	Հ	001366	2024-08-28
ԴԱՎԻԹ ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ	Հ	001374	2024-08-28

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG94-3642-E879-D81A
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):

Ցանկ

Քարտեզ

Բացատրագիր

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

Պահանջվող լաբորատոր հետազոտություններ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Օրացուցային գրաֆիկ

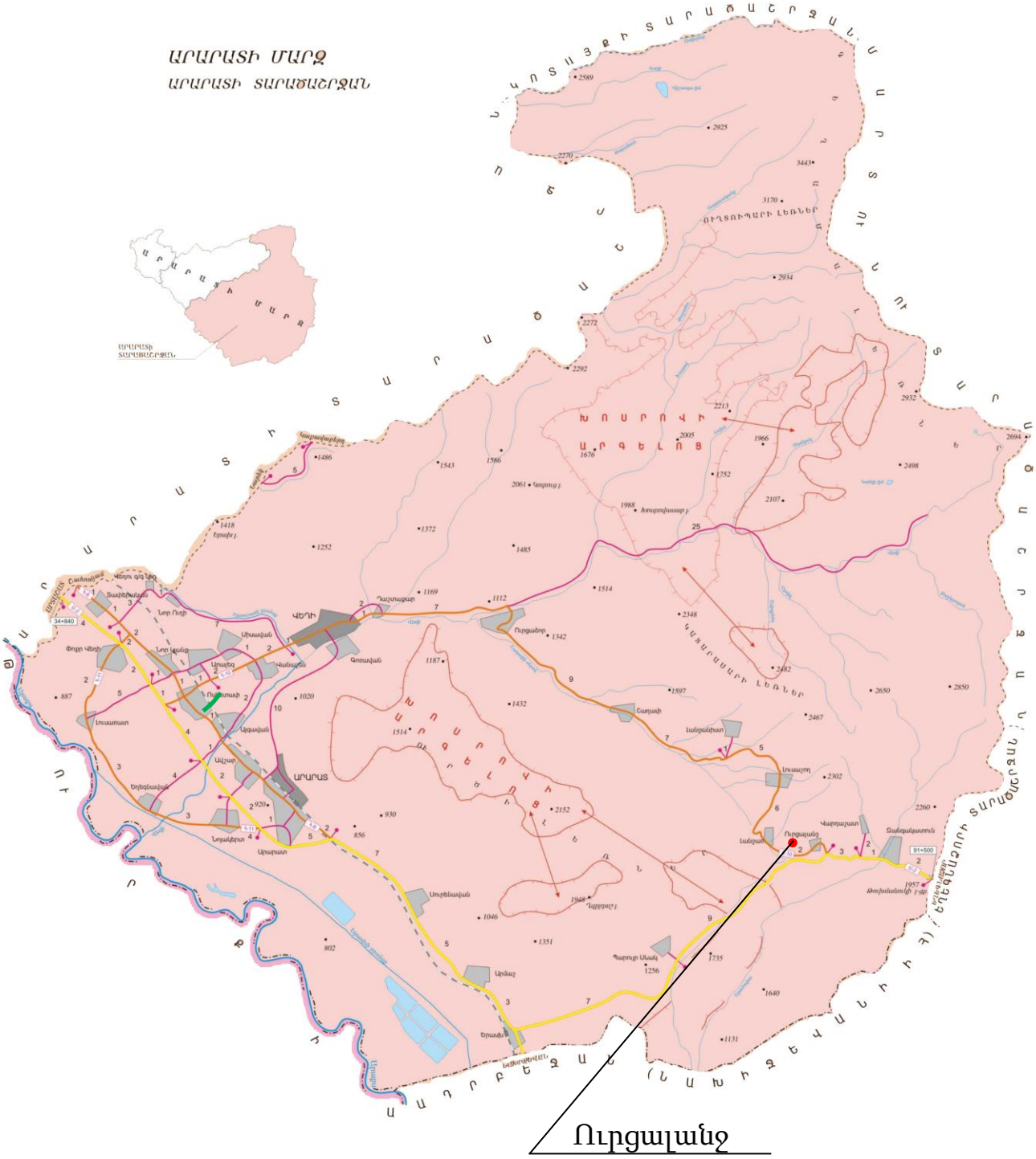
Գծագրեր

1	Տախոմետրիական հանույթ
2	Հատակագիծ
3	Երկայնական կտրվածք
4	Լայնական կտրվածքներ
5	Կահավորման հատակագիծ
6	Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա
7	Ե/բ 30x34 հավաքովի վաքերի և միաձույլ բետ. վաքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա
8	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա
9	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ
10	Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում
11	Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրե

1	Հողային աշխատանքների ամփոփագիր
2	Երթեվեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
3	Իջատեղերի եվ մուտքերի ամփոփագիր
4	Բետոնյա վաքերի ամփոփագիր
5	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր
6	Երթևեկելի մասի գծանշման ամփոփագիր
7	Համահավաք ամփոփագիր

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ



Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի, տեղում կատարվել է Արարատի մարզի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի չափագրում և ուսումնասիրություն: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ նշված փողոցի ճանապարհային ծածկը գտնվում է քայքայված վիճակում:

Նախագծով նախատեսվում է ուղղել ճանապարհի հատակագիծը երկայնական և լայնական թեքությունները գործող նորմերի համաձայն:

Ճանապարհածածկից ջրահեռացումը բացակայում է: Նախատեսվում է փողոցի ջրահեռացումը իրականացնել վաքերի միջոցով:

Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շին. աշխատանքները.

- Հողային պաստառի վերականգնում
- Ավազակոպճային շերտ h=12սմ
- Խճային հիմք բիտումի տարածումով h=15սմ
- Մանրահատիկ ա/բ շերտ h=5սմ
- Իջատեղերի նորոգում

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Քանի որ բացակայում են փողոցով անցնող ստորգետնյա ոռոգման և ջրամատակարարման ցանցի գծագրերը հնարավոր է, որ քանդման աշխատանքներից հետո առաջանան լրացուցիչ աշխատանքների ծավալներ:

1. **Շին. արտադրության կազմակերպման աշխատանքների կատարման միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008**
2. **Շրջակա միջավայրի պահպանություն – ՀՀՇՆ 30-01-2014**
3. **Հակահրդեհային պահպանություն – ՀՀՇՆ 21-01-2014; ՀՀ ԱԻ ՆՀ N 263, 26.07.2012**
4. **Հաշմանդամների համար մատչելիության միջոցառումներ – ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006; ՀՀԿՆ 23-101-2017**
5. **Հակակորոզիոն միջոցառումներ – ՀՀՇՆ 20-05-2022**
6. **Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ – ՀՀՇՆ 13-02-2022**

1. ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Շինարարության արտադրության կազմակերպումը պետք է իրականացնել համաձայն ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 շինարարական նորմերի:

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՝ 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 մանրազնին 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:

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ և ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. 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:

2. Կապալառուն աշխատանքներ իրականացնելիս իրավունք չունի օգտագործել Պատվիրատուի տրամադրած նյութերը և սարքավորումները կամ կատարել նրա ցուցումները, եթե դրանք կարող են հանգեցնել կողմերի համար՝ շրջակա միջավայրի պահպանությանն ու

շինարարական աշխատանքների անվտանգությանն ուղղված պահանջների խախտմանը (ՀՀ քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749):

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. 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:

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

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

4. 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:

2. ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել ՀՀՇՆ 30-01-2014 դրույթները:

2. 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:

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

4. 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:

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

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

7. 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:

8. Շինարարական հրապարակում գոյացած արտադրական ու կենցաղային հոսքը (աղբը) պետք է մաքրվի և վնասազերծվի 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, վնասազերծել 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,

9. 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:

10. 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

11. 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) հիդրոօդերևութաբանական 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

3. 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:

Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

2) գործող նորմերով 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:

ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

2. 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):

3. 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:

4. 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:

5. 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:

6. 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):

7. 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 800մ^2: 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:

7. Բնակելի շենքերի, ամառանոցային ավանների, հասարակական շենքերի տարածքի չհսկվող հրապարակներում, բակերում չի թույլատրվում պահել դյուրավառ հեղուկներ և գազեր:

8. 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:

9. 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:

10. 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:

11. 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:

12. 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:

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

14. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառոդ, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ,

ցելուլոիդի 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) ցոկոլային 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, կերոգազերի, 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, կերոգազերը, պրիմուսները չի թույլատրվում լցավորել տեխնիկական պահանջներով չնախատեսված դյուրավառ հեղուկներով:

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

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

16. 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:

4. 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:

5. Հակակոռոզիոն միջոցառումներ

Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանությունը պետք է իրականացվի տվյալ միջավայրի համար կոռոզիակայուն նյութերի կիրառմամբ և նախագծային պահանջների կատարմամբ՝ կոնստրուկցիաների մակերևույթին իրականացնելով լաքաներկային, մածիկային պատվածքներ, քսանյութեր և այլ նյութեր, համաձայն ՀՀՇՆ 20-05-2022 շինարարական նորմերի :

Գործարանային արտադրության շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանությունն իրականացվում է գործարանային պայմաններում:

Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների ջրամեկուսացումն ու հերմետիկացումը (կցվանքներ, բացակներ, կարաններ և այլն), որպես կոռոզիայից պաշտպանություն, իրականացվում է ջրամեկուսացման նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան:

Պատող երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների դեֆորմացիոն կարաններում անհրաժեշտ է նախատեսել ցինկապատ, չժանգոտվող կամ ռետինապատ պողպատից, պոլիիզոբուտիլենից կամ այլ կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչներ (կոմպենսատորներ), որոնք տեղադրվում են քիմիապես կայուն մածիկով ամուր ամրակցմամբ: Դեֆորմացիոն կարանների կառուցվածքը պետք է բացառի դրանց միջով ագրեսիվ միջավայրի ներթափանցման հնարավորությունը: Դեֆորմացիոն կարանների հերմետիկացումն իրականացվում է առաձգական կոռոզիակայուն նյութերից պատրաստված փոխհատուցիչների, հիդրոերիթների, հերմետիկների և ջրամեկուսիչ ժապավենների կիրառմամբ:

Շենքերի և կառույցների շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների պաշտպանության աշխատանքներ իրականացնելիս անհրաժեշտ է պահպանել նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության կանոնները:

Լաքաներկային նյութերի կիրառման հետ կապված բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն անվտանգության ընդհանուր պահանջներին համապատասխան:

Շինարարական կոնստրուկցիաների մակերևույթների կոռոզիայից պաշտպանությունը պետք է իրականացնել՝ հաշվի առնելով հրակայունության սահմանի և հրդեհային վտանգավորության պահանջները: Հակակոռոզիոն նյութերի ընտրությունը պետք է իրականացվի՝ հաշվի առնելով դրանց հրդեհատեխնիկական բնութագրերը (հրդեհային վտանգավորությունը) և հրապաշտպան նյութերի հետ համատեղելիությունը:

6. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջներ

1. Անվտանգության տեխնիկայի պահանջները պետք է ապահովել համաձայն ՀՀՇՆ 13-02-2022 շինարարական նորմերի դրույթների:
2. Աշխատանքների կազմակերպումը և կատարումը պետք է իրականացնել ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի, ինչպես նաև աշխատանքի անվտանգության ոլորտը կարգավորող այլ նորմատիվ իրավական ակտերի պահանջների պահպահմամբ:
3. Մեքենաների, ձեռքի էլեկտրական և օդաճնշական տեխնիկական միջոցների, տեխնոլոգիական սարքավորումների անվտանգ շահագործման նկատմամբ պարտադիր մշտական հսկողությունն իրականացնում է գործատուն, եթե այդ սարքավորումների օգտագործման (շահագործման) պայմանագրով այլ բան նախատեսված չէ (ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 246-րդ հոդված): Աշխատանքի սարքին և անվտանգ միջոցներով աշխատողների ապահովումը հանդիսանում է գործատուի պարտականությունը:
4. Գլխավոր կապալառուն կամ վարձատուն շինհրապարակում ենթակապալառուներ կամ վարձակալներ ներգրավելիս պարտավոր է՝

   1) նրանց հետ համատեղ մշակել պարտադիր հանդիսացող՝ աշխատանքի անվտանգ պայմաններ ապահովող միջոցառումներ,

   2) ապահովել ծրագրված միջոցառումների կատարումը և ենթակապալառուների ու վարձակալների՝ աշխատանքի անվտանգության միջոցառումների կատարման գծով գործողությունների համակարգումն ամրագրված աշխատանքային տեղամասերում:

5. Շինարարական հրապարակում և ենթակապալառուների ներգրավմամբ աշխատանքային տեղամասերում աշխատանքների կատարման դեպքում (ներառյալ անհատական աշխատանքային գործունեությամբ զբաղված քաղաքացիների) շինարարություն իրականացնողը պարտավոր է ներգրավված ենթակապալառուների հետ համատեղ մշակել շինարարությանը մասնակցող բոլոր կազմակերպությունների և անձանց համար պարտադիր հանդիսացող աշխատանքի անվտանգության ապահովման միջոցառումների պլան:

6. Արտադրական անվտանգության ռիսկի պայմաններում աշխատանքների մեկնարկից առաջ անհրաժեշտ է առանձնացնել մարդկանց համար վտանգավոր գոտիները, որոնց սահմաններում մշտապես գործում են կամ կարող են գործել կատարվող աշխատանքների բնույթով կամ այլ հանգամանքներով պայմանվորված վտանգավոր գործոններ:

7. Մշտապես գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) էլեկտրակայանքների չմեկուսացված հոսանքատար մասերի մերձակայքում գտնվող տեղամասերը,

2) տեղամասերի հարթակների բարձրությունների փոփոխության չցանկապատված կամ չնշագծված հատվածները,

3) վնասակար արտադրական գործոնների (աղմուկ, թրթռում, էլեկտրամագնիսական, ուլտրամանուշակագույն, լազերային, ռադիոակտիվ ճառագայթում և այլն) սահմանային թույլատրելի մակարդակների հնարավոր գերազանցման տեղամասերը:

8. Պոտենցիալ գործող վտանգավոր արտադրական գործոնների գոտիներին են վերաբերում՝

1) կատուցվող շենքի (շինության) մերձակա տեղամասերը,

2) շենքի, շինության մեկ գործամասի հարկերը, (հարկաբաժինները), որոնց վերին հարկերում կամ վերադիր տեղամասերում կատարվում է կոնստրուկցիաների (սարքավորումների) մոնտաժում (ապամոնտաժում),

3) մեքենաների, սարքավորումների, դրանց աշխատանքային մասերի տեղափոխման գոտիները,

4) տեղամասերը, որոնց վրայով ամբարձիչ սարքավորումներով կամ կռունկներով կատարվում է բեռների տեղափոխում :

9. Շինարարական կազմակերպության (անկախ սեփականության ձևից) ղեկավարները, աշխատողները ապահովվում են արտահագուստով և այլ անհատական պաշտպանության միջոցներով՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը, պայմանները և դրանցում առկա անվտանգության ռիսկի աստիճանը: Աշխատողների մշտական կամ ժամանակավոր աշխատավայրերը պետք է գտնվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս, եթե չկա վտանգավոր գոտիների տարածքում աշխատանքների կատարման անհրաժեշտություն: Մշտապես գործող արտադրական վտանգավոր գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին պետք է տեղադրվեն պաշտպանիչ ցանկապատեր, իսկ պոտենցիալ վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիների սահմանագծերին՝ ազդանշանային ցանկապատեր և անվտանգության նշաններ

10. Կատարվող աշխատանքների բնույթի հետ կապ չունեցող վտանգավոր արտադրական գործոնների ազդեցության գոտիներում աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է տրվի բարձր վտանգավորության աստիճանի աշխատանքների կատարման կարգագիր-թույլտվություն:

11. Աշխատանքային տեղամասերի և աշխատանքների տեսակների ցանկը, որոնց կատարումը թույլատրվում է միայն կարգագիր-թույլտվությունների առկայության դեպքում, պետք է կազմվի կազմակերպությունում և հաստատվի կազմակերպության ղեկավարի կողմից:

12. Կարգագիր-թույլտվությունը տրամադրվում է աշխատանքների պատասխանատուին (աշխղեկին, վարպետին, բրիգադավարին): Աշխատանքների կատարումը թույլատրելուց առաջ պատասխանատուն պարտավոր է աշխատողներին ծանոթացնել առկա ռիսկերին, աշխատանքների անվտանգության ապահովման միջոցառումներին, գործողություններին և անցկացնել նպատակային հրահանգավորում՝ գրառում կատարելով կարգագիր-թույլտվությունում, ինչպես նաև նաև աշխատավայրի հրահանագավորումների գրանցման մատյանում:

13. Կազմակերպության տարածքում աշխատանքներ կատարելիս կարգագիր-թույլտվությունը պետք է ստորագրվի նաև տվյալ կազմակերպության համապատասխան պաշտոնատար անձի կողմից:

14. Կազմակերպության ղեկավարությունը պարտավոր է ժամանակին ապահովել աշխատանքի անվտանգ մեթոդների և հմտությունների ուսուցում (սույն նորմերի Հավելամաս 3), անվտագության տեխնիկայի գծով հրահանգավորման անցկացում և գիտելիքների ստուգում:

15. Աշխատավայրի կազմակերպման համար կիրառվող սարքավորումները, հարմարանքները և գործիքները պետք է համապատասխանեն աշխատանքների անվտանգության պահանջներին:

16. Արտադրական տարածքները, աշխատանքային տեղամասերը և աշխատավայրերը պետք է ապահովված լինեն աշխատողների կոլեկտիվ և անհատական պաշտպանության անհրաժեշտ միջոցներով, հրդեհամարման առաջնային միջոցներով, ինչպես նաև կապի, ազդանշանային ազդարարման և աշխատանքի անվտանգ պայմանների ապահովման այլ տեխնիկական միջոցներով:

17. Աշխատողների մշտական և ժամանակավոր գտնվելու վայրերը՝ (սանիտարակենցաղային սենքերը, հանգստի վայրերը, անցումները) արտադրական տարածքների, աշխատավայրերի և տեղամասերի կահավորման և պահպանման ժամանակ պետք է տեղակայվեն վտանգավոր գոտիներից դուրս:

Վտանգավոր գոտիներում պետք է տեղադրվեն անվտանգության նշաններ և նշագծվեն համապատասխան գրառումներով:

18. Գործատուն պետք է ապահովի աշխատողներին սանիտարակենցաղային սենքերով (հանդերձարաններով, հագուստի և կոշիկների չորանոցներով, ցնցուղարաններով, սննդի ընդունման, հանգստի, տաքացման սենքերով և բուժկետերով)՝ համաձայն ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի 251-րդ պահանջների:

19. Սանիտարակենցաղային սենքերի և սարքերի նախապատրաստումը շինհրապարակում պետք է ավարտել մինչև հիմնական շինարարական աշխատանքների մեկնարկը:

20. Սանիտարակենցաղային սենքերի կազմում պետք է նախատեսված լինեն դեղատուփերի, սանիտարական պատգարակների, ֆիքսող-սևեռիչ միջոցների և տուժածներին առաջին օգնության ցուցաբերման այլ միջոցների համար տեղեր:

Ինժեներա-երկրաբանական հետազոտություն

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Արարատի մարզի մեջ:

Տեղամասի ռելիեֆը նախալեռնային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 850-940 մ-ի սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը էռոզիոն-լերկացած է, ներկայացված ստորին-նեոգեն, ստորին-չորրորդական (N_3^3-Q_3) հասակի ծալքավոր կառուցվածք ունեցող շեղակի էրոզիոն լեռնաշղթաներով:

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են V վատահողերը (բեդլենդներ):

Տեղամասի բուսականությունը անապատային և կիսաանապատային է, ներկայացված օշինդրային կիսաանապատով:

Հողերը լեռնատափաստանային են, նորկայացված չոր տափաստանների լեռնաշագանակագույն հողերով:

Տեղամասը մտնում է Ազատ-Արփայի լանդշաֆտաջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը մեկ քառ. կմ տերիտորիայից 2,5-5,0 լ/վրկ է:

Կլիման

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	829-I	
Բարձրության նիշեր	850-940	
Եղանակը ամռանը	Շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.7 °C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-4 °C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.5 °C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	Փետրվար դեկտեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	43°	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-29°	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Արլ, Հս/արլ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Արլ, Հս/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	0,8 մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	238 մմ	
Ձրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	61 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	փետրվար	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	38	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	33 սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը		
Մերկասառույց		
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	41 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասում տարածված են հրաբխածին-նստվածքային կոմպլեքսի ապարներ, ներկայացված տոիֆաբրեկչիաներով, տուֆաավազաքարերով, տուֆաթերթաքարերով, որոնք ամբողջությամբ ծածկված են դելյուվիալ նստվածքներով՝ հիմնականում ավազակավերով: Ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատանցքերի օգնությամբ տեղամասում հայտնաբերվել են բնահողերի հետևյալ տարատեսակները.

Շերտ 1 - 10e-IV: Բեկորախճային բնահող ավազակավի լրացումով:

Բնահողն ամուր է, ունի բավարար ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ(տես աղյ. 1) և կարող է հուսալի հիմք հանդիսանալ ա/ճ-ի վերանորոգման համար: Բնահողն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում է II կարգին: Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է:

Խտություն (γ) – 1,95 տ/մ^3
Հաշվարկային դիմադրություն (R)- 5.0 կգ/սմ^2
Շեպի թեքությունը 1:1,0
Խտացման գործակիցը (K) – 1. 0
Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] -0.17 կգ/սմ^2
Ներքին շփման անկյունը (φ) - 35°
Դեֆորմացիայի մոդուլը (E)- 410 ու/սմ^2
ԾԾանցման գործակիցը-0,05-0,01 մ/օր

Շերտ N3 – Կրաքար բաց դեղնավուն գույնի, միջին հողմնահարվածության, ճեղքավորված, մանրահատիկ ստրուկտուրայի, միջին կարծրության: Ճեղքերը սիստեմավորված չեն, ունեն մինչև 3 սմ լայնություն և հիմնականում լցված են կավային միներալներով: Ճեղքերը կրաքարային զանգվածը բաժանում են խոշոր՝ մինչև 2 ÷ 3 մ^3 ծավալի բլոկների: Ապարները ջրում չեն փակվում:
Տեսանելի հզորությունը մերկացումներում 2-8 մ է:
Ըստ գրականության տվյալների, կրաքարերի հզորությունը 100մ և ավելի է:
Մշ. կարգը՝ VII (16 ճ) 100% ՀՊԱ:

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան

Ըստ Հայաստանի ազգային ատլասի՝ Ա. Երևան 2007, տեղամասը գտնվում է ուժեղ երկրաշարժի օջախի մերձակայքում: Առկա են վարնետուկներ և վերնետուկներ: Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանցման) քարտեզի (ՀՀՇՆ 20.04.2020), տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ:

A_{max}=0.3g

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝

10e-IV բեկորախճային բնահող – II կարգ

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են չորրորդական և վերին երրորդական հրաբխածին գոյացումների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր, մասնավորապես՝ ենթալավային ռելիեֆի փոսերում զետեղված ենթալավային և միջլավային հզոր ջրհոսքեր: Ըստ գրականության տվյալների, գրունտային ջրերը գտնվում են 10մ և ավելի խորությունների վրա:

5. Ինժեներա - երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ 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: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են մասնակի վերանորոգման կամ վերակառուցման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ, հանույթային տեղամասերում պարտադիր է ապարներին նախատեսել բնական թեքություն, այն է՝

10e-IV: Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով-1:1.0

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Պահուստային բնահողը որպես լիցք կարելի է նախատեսել հանույթներից առաջացած բնահողից՝ (10e-IV):

Մշակման խումբը 6в – III:

Ծանոթություն

Հանքավայրերի շահագործման և լցակույտերի տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռելիեֆը նախալեռնային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են ամռանը՝ արլ, հս/արլ և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 41 սմ է:
5. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը 8 բալ է, A-=0.3g:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են II կարգի:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կկառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պաստառի կայունության համար:

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումները			
N	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակ
1	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),մանրահատիկ, տիպը	հատ	1
2	Ա/բ խառնուրդի կազմության ընտրություն (բաղադրատոմս),խոշորահատիկ	հատ	1
Ավազ ա/բ խառնուրդի համար			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
Խիճ ա/բ խառնուրդի համար			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 1000մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
2	Խիճ հիմքի համար 1500մ^3-ից 1 նմուշ	նմուշ	1
3	Ա/բ խառնուրդ ԱԲԳ-ից, մանրահատիկ, ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
4	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված փռված,չխտացված,մանրահատիկ ամեն 500տ 1 նմուշ	նմուշ	1
Հանքային փոշի			
1	մանրահատիկ ա/բ-ի համար 200տ-ից 1 անգամ	նմուշ	1
Կապակցող նյութ բիտում			
1	մանրահատիկ, ամեն 50տ 1 նմուշ	նմուշ	1
2	Բնահող լիցքի համար սկզբում 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում, յուրաքանչյուր հանքից մեկ նմուշ	նմուշ	1
3	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ(ամեն 7000մ^2 համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1
4	Ցեմենտբետոն 50մ^3-ից 3 նմուշ /յուրաքանչյուր մարկայից առանձին/	նմուշ	B20-1
5	Հարթության որոշում , համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99, ՀՀ Կառավարության արձանագրային որոշում թիվ 26-Լ 12.07.2022	կմ	0.215

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	1

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	**2**	**3**
1	*Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան*	*1*
2	*Էքսկավատոր*	*2*
3	*Ավտոինքնաթափ*	*5*
4	*Ասֆալտատեղադրիչ*	*1*
5	*Ջրի մեքենա*	*1*
6	*Գլդոն 6-8 տ*	*1*
7	*Գլդոն 11-18 տ*	*1*
8	*Պնևմոդողերով գլդոն 15-18 տ*	*1*
9	*Բուլդոզեր*	*1*
10	*Թրթռիչ*	*1*
11	*Գրեյդեր*	*1*

Շինարարական աշխատանքների ընթացքում կապալառուն պետք է ապահովի ոչ պակաս աշխատակազմի հետևյալ ցանկից

- 1 ինժեներ շինարար
- 9 վարորդ
- 8 բանվոր
- 1 անվտանգության ինժեներ

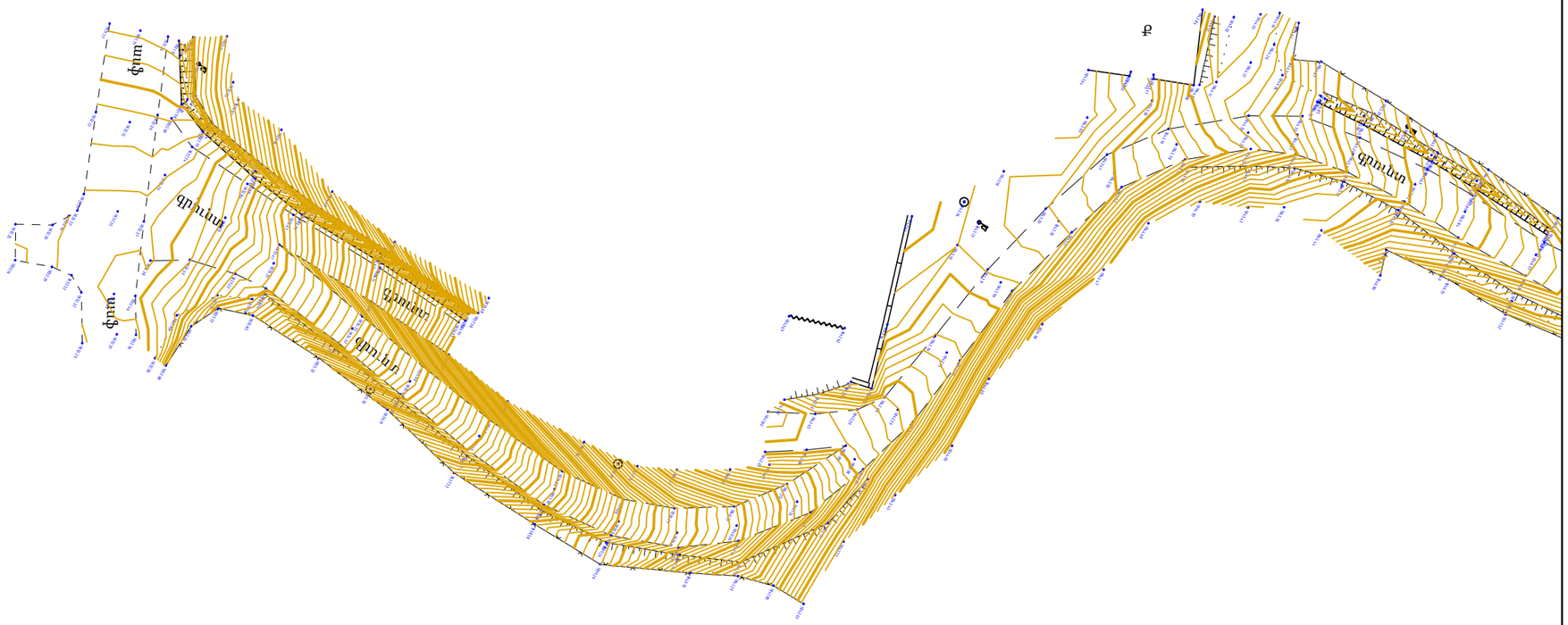
Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

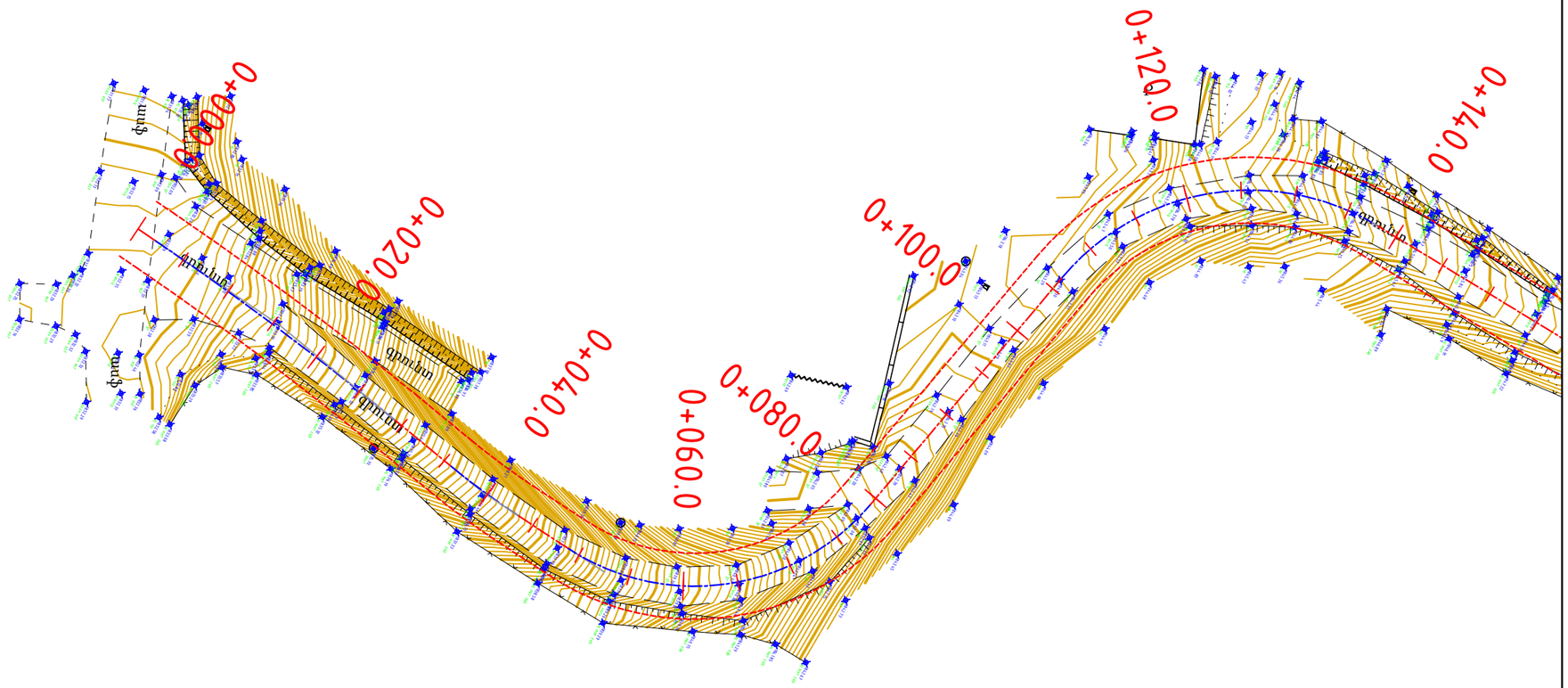
Օրացուցային գրաֆիկ

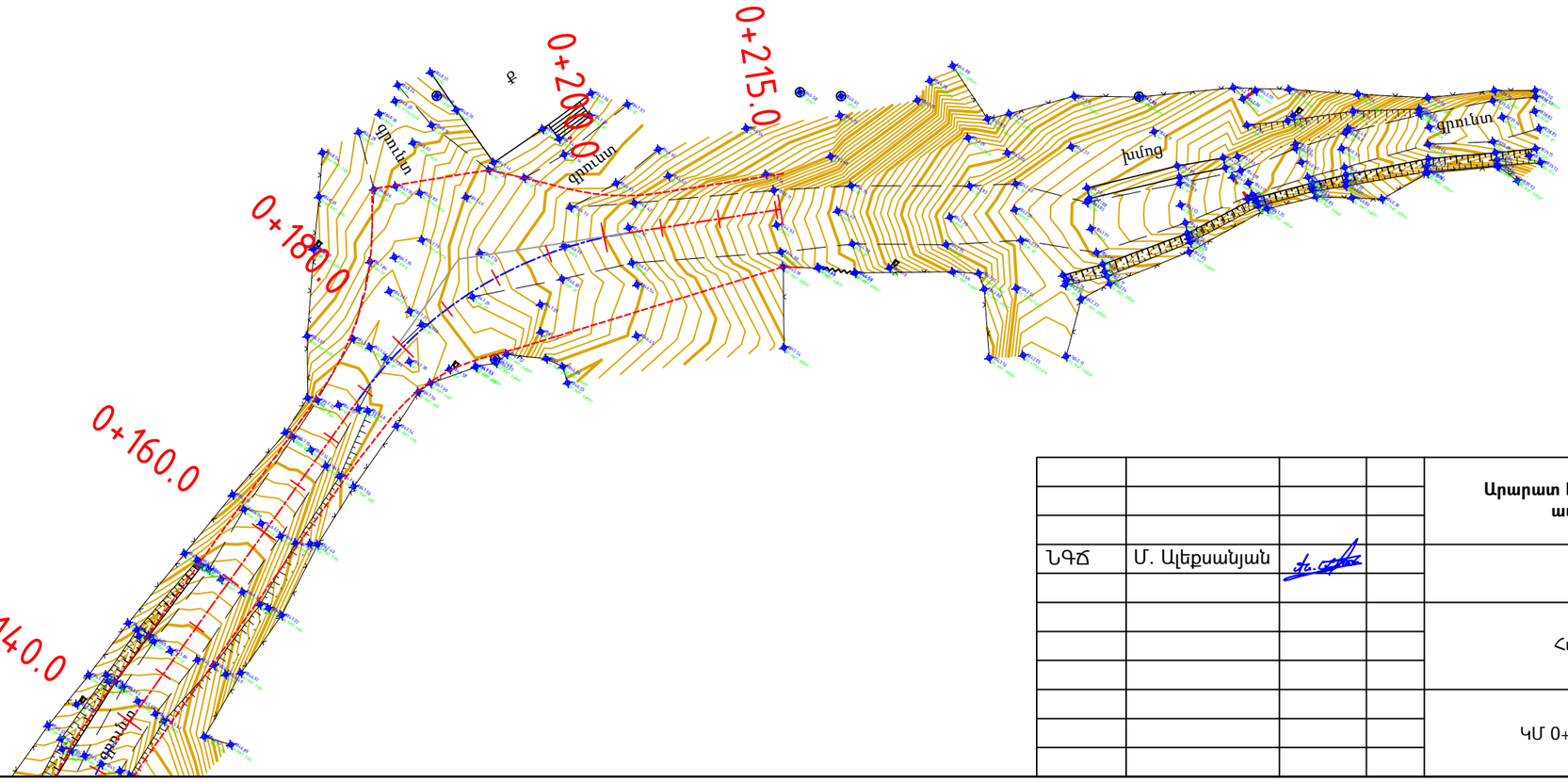
Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	I	II	III	IV
1	ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ 1. ՇԻՆՀՐԱՊԱՐԱԿԻ,ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ:				
2	ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՀԱԳՈՒՍՏԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 2. ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 3. ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ 4. ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ 5. ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ				
3	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ 1. ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ ԵՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐ: 2. ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԳԾԱՆՇՈՒՄՆԵՐ:				

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ 4 ԱՄԻՍ է:
2. ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱՀԱՏՎԱԾՈՒՄ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԵԼՈՒ ԵՆ ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ԿՈՂՄԻՑ ԱՄԲԱՐՁԻՉ, ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐ, ԲՈՒԼԴՈԶԵՐ, ԳԼԴՈՆ, ՋՐՑԱՆ ԱՎՏՈՄԵՔԵՆԱ ԱՍՖԱԼՏՏԵՂԱԴՐԻՉ ԵՎ ԱՎՏՈՒՆՔՆԱԹԱՓԵՐ:
3. ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿԸ ՆԱԽԱՏԵՍՆՎԱԾ Է ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՓՈՂՈՑԻ ՀԱՄԱՐ

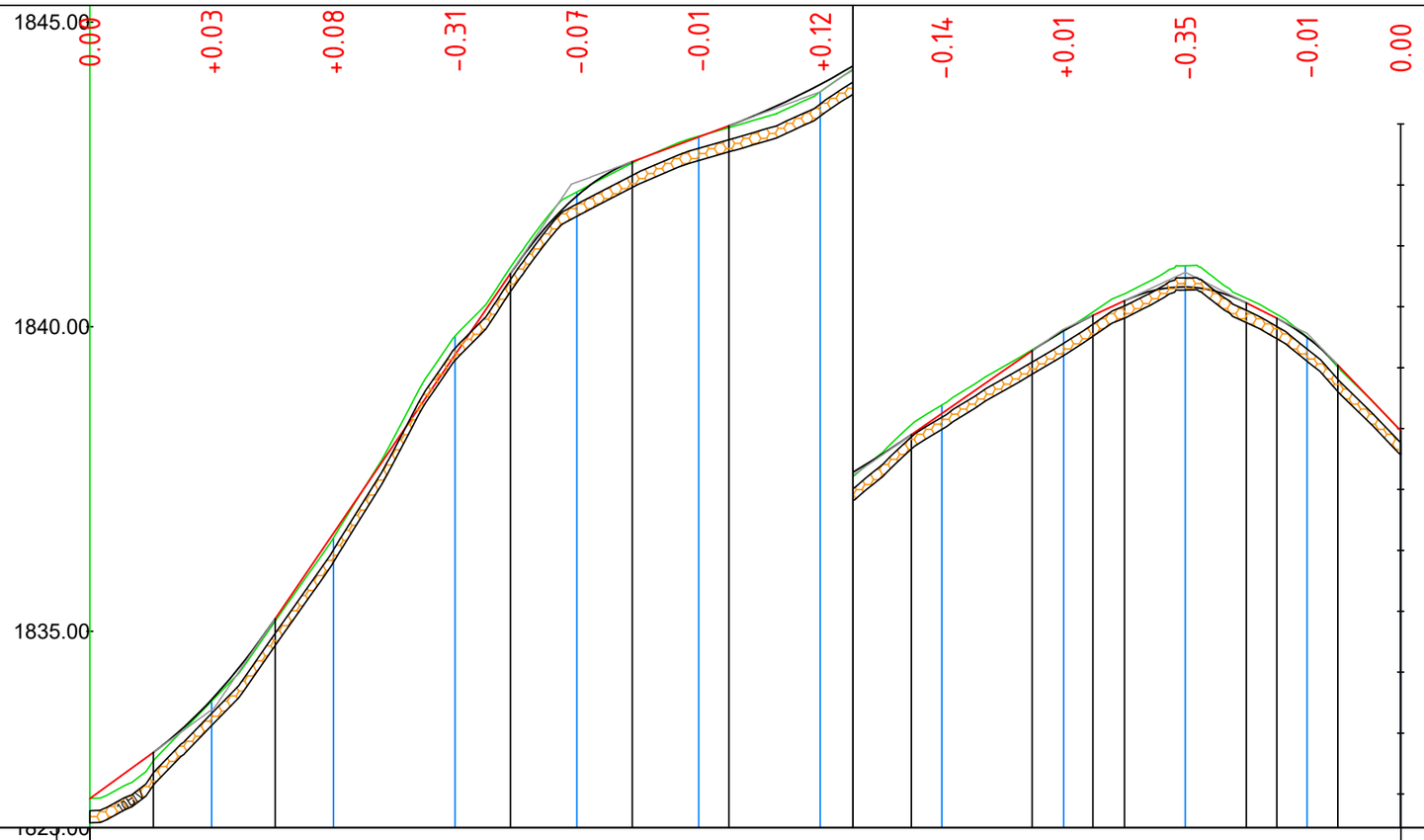

գրունտ
գրունտ
գրունտ





				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	12
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+215 Մ 1:500	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

Մ 1:1000 Հորիզոնական
Մ 1:100 ՈՒղղաձիգ



Նախագծային տվյալները	Աջ առվակ	1	0+00 … 2+15										
	Ձախ առվակ												
	Թեքություն (‰), Շառավիղ (մ) Երկարություն (մ)	2	73‰ 10	R=271 K=20 (10–30)	147‰ 39	R=183 K=20 (69–89)	37‰ 16	R=928 K=30 (05–35)	69‰ 20	R=430 K=10 (55–65)	47‰ 5	R=206 K=20 (70–90)	50‰ 5	R=186 K=10 (95–05)	104‰ 10
	Ճանապարհի առանցքի նիշը (մ)	3	1832.25	1833.88	1836.61	1839.54	1842.15	1843.12	1843.98	1845.25	1846.61	1847.32	1846.50	1844.97	
Փաստացի տվյալները	Գետնի նիշը (մ)	4	1832.25	1833.85	1836.53	1839.85	1842.21	1843.13	1843.86	1845.39	1846.60	1847.67	1846.51	1844.97	
	Հեռավորությունը (մ)	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	15	
Պիկետաժ (կմ)		6	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+215	
Հորիզոնական ծրագիծ		7	1.95	R - 300 L - 27.30	6.57	R - 70 L - 7.63	43	R - 21 L - 30.39	27.09	R - 22 L - 31.70	36.07	R - 35 L - 27.93	13.32		

ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան		

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

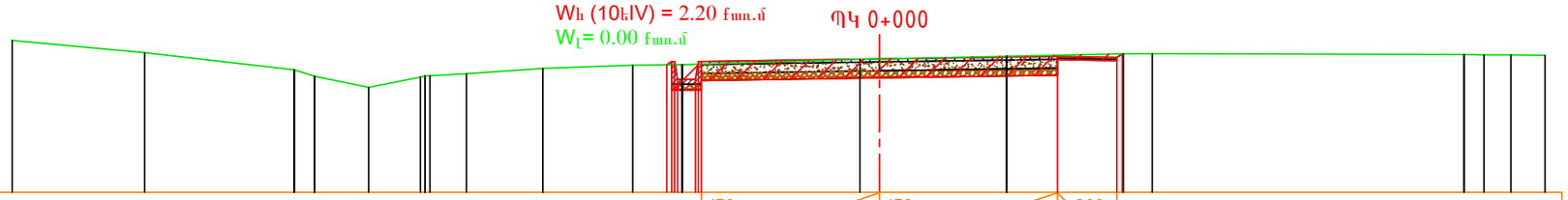
Երկայնական կտրվածք

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	12

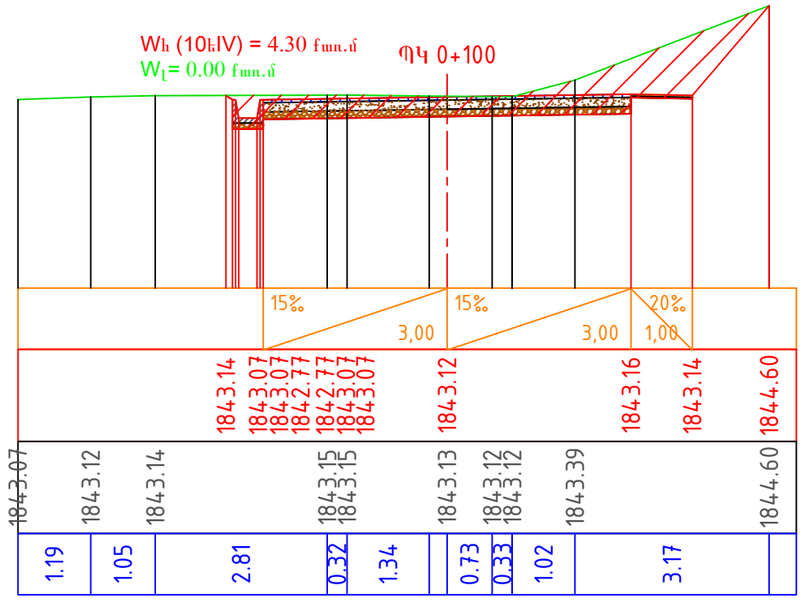
ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+215
Մ 1:500

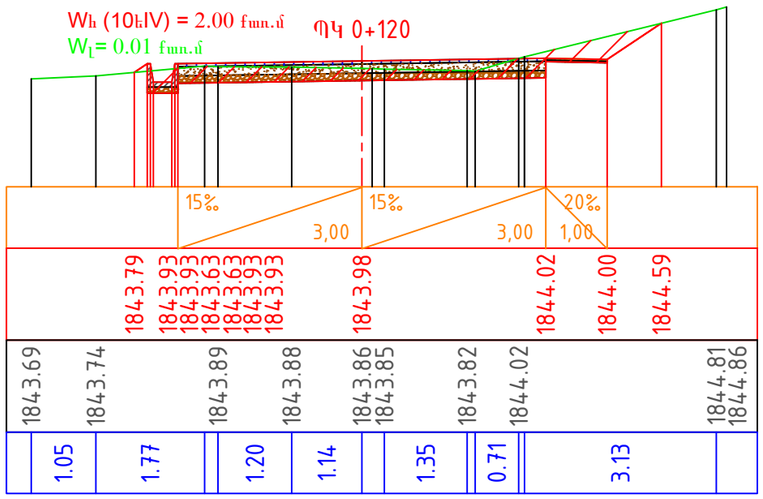
<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ
2025

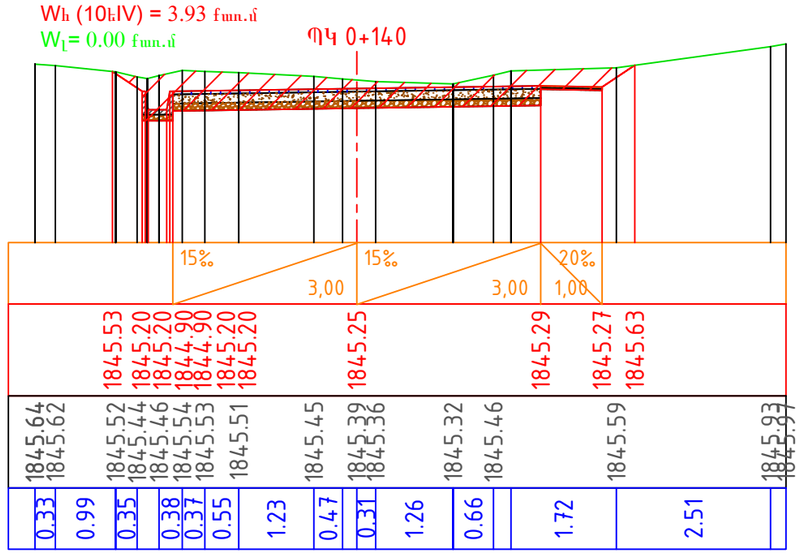
Մասշտաբ
Հորիզոնական 1:100
Ուղղաձիգ 1:100

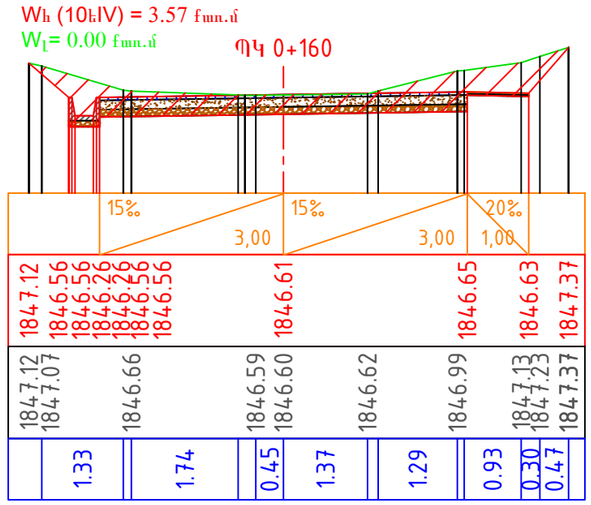


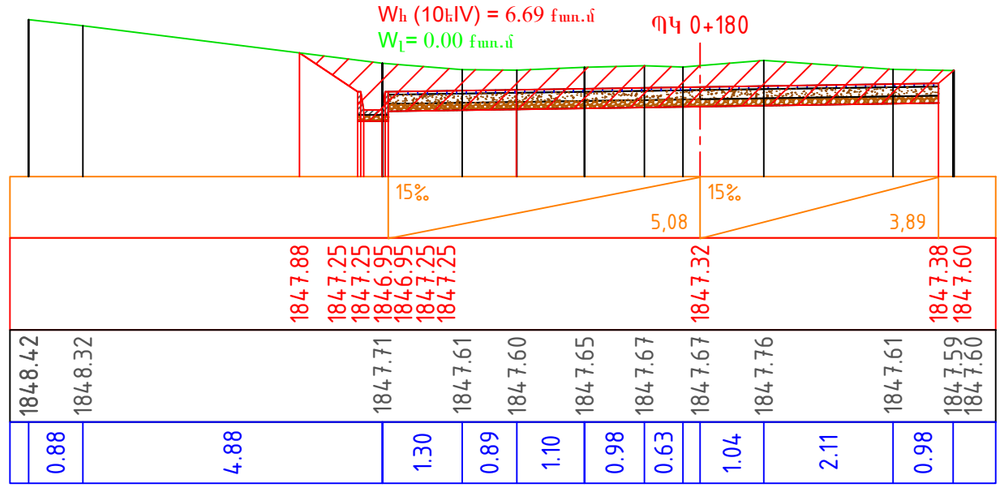
| | | |

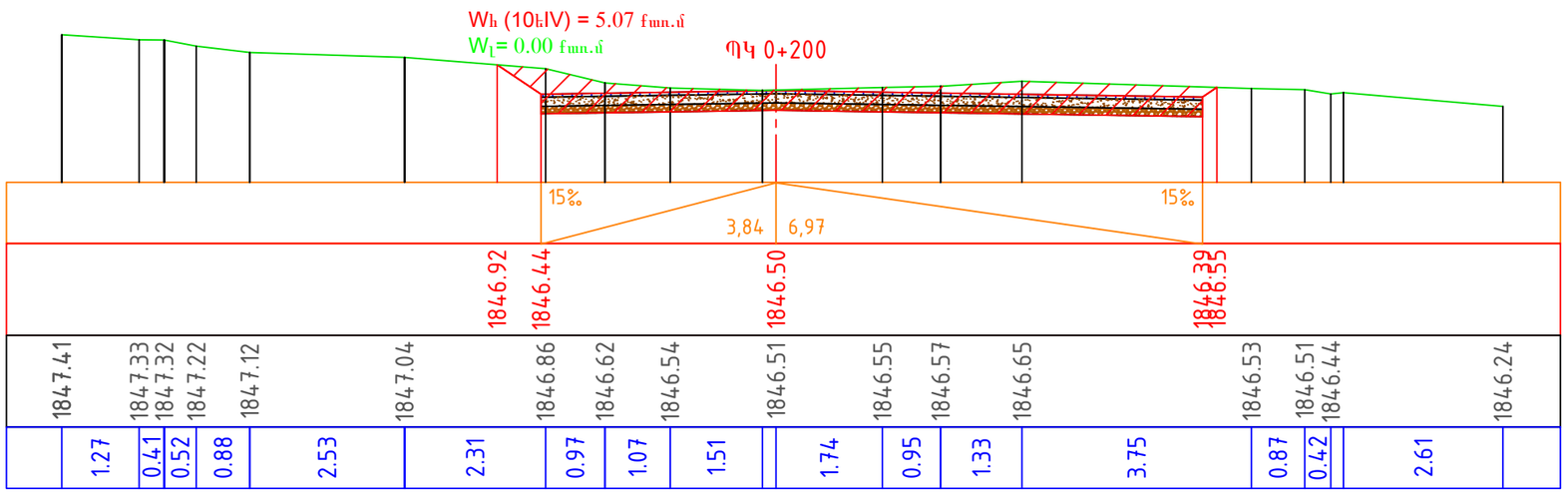


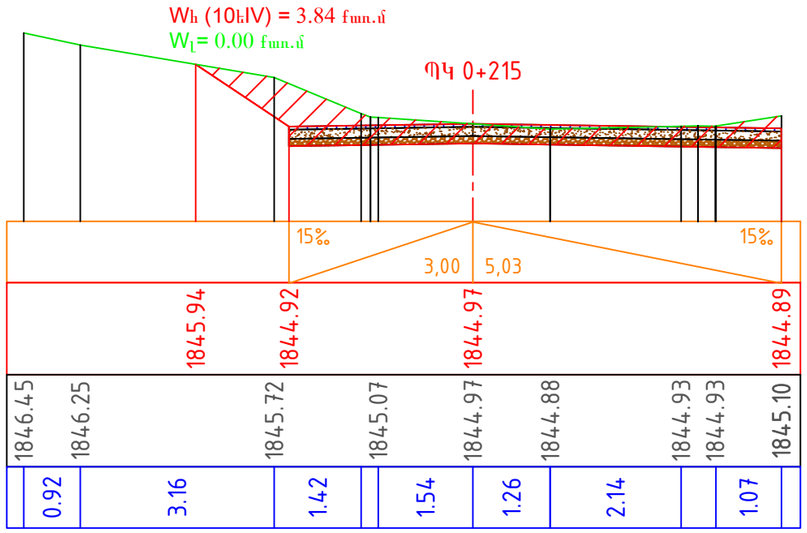






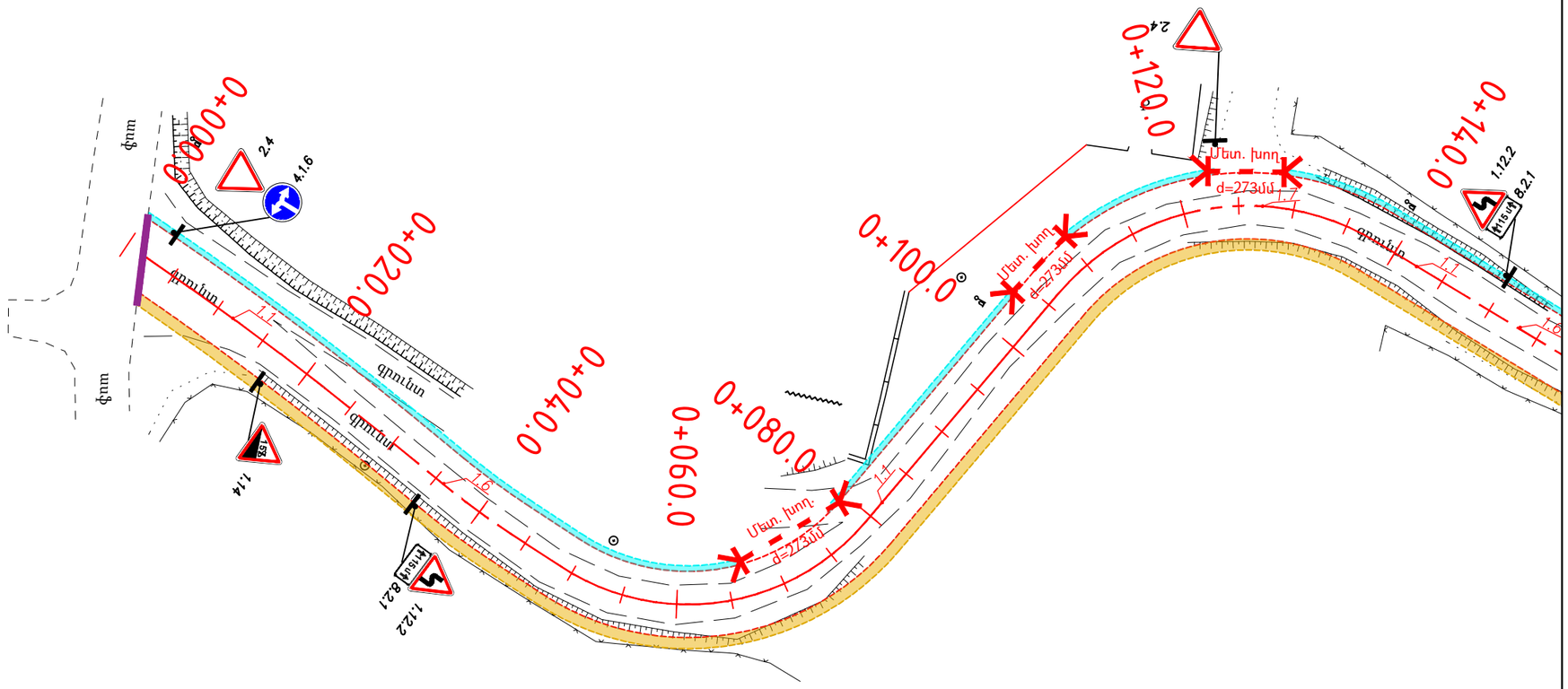


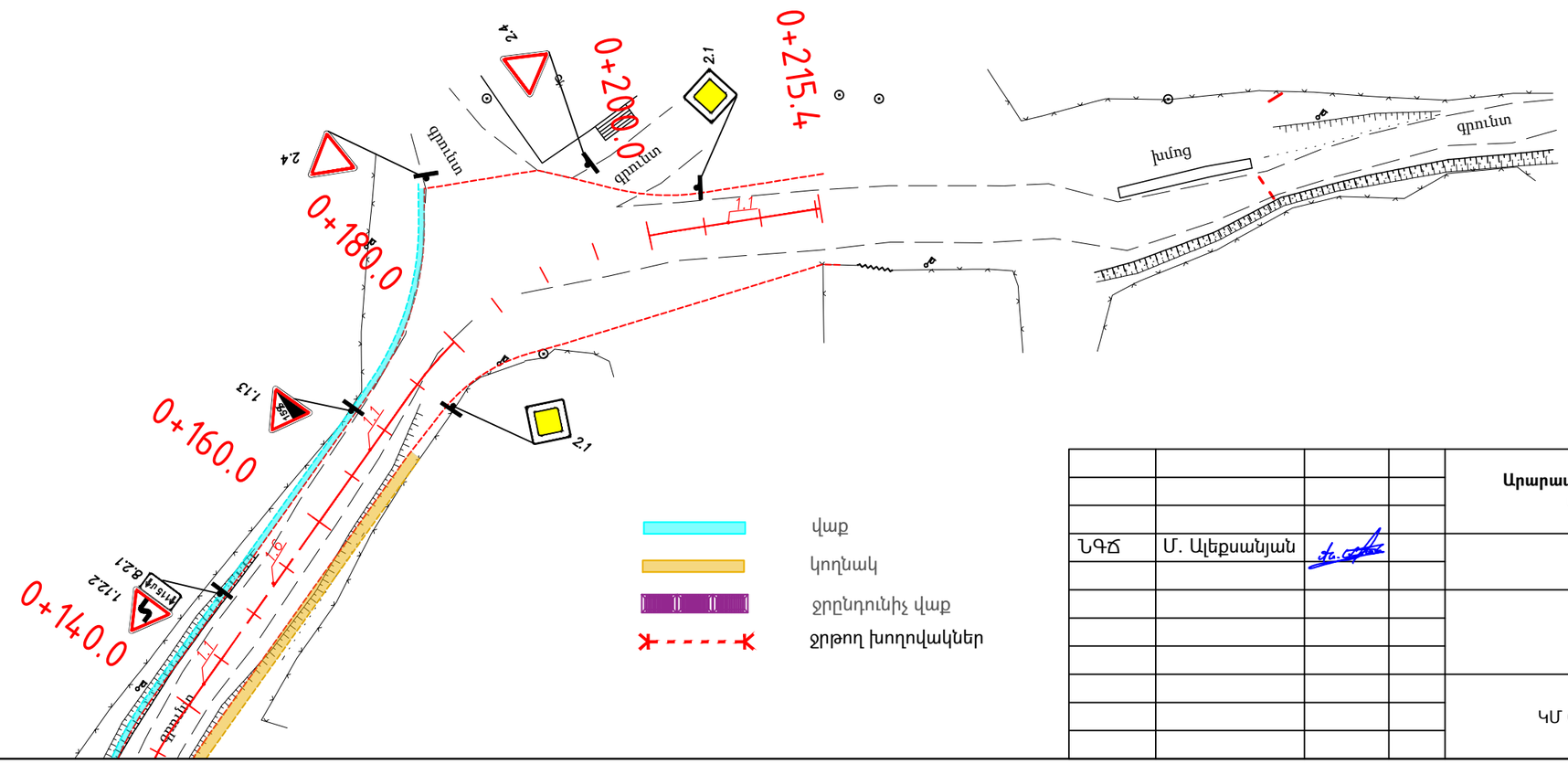




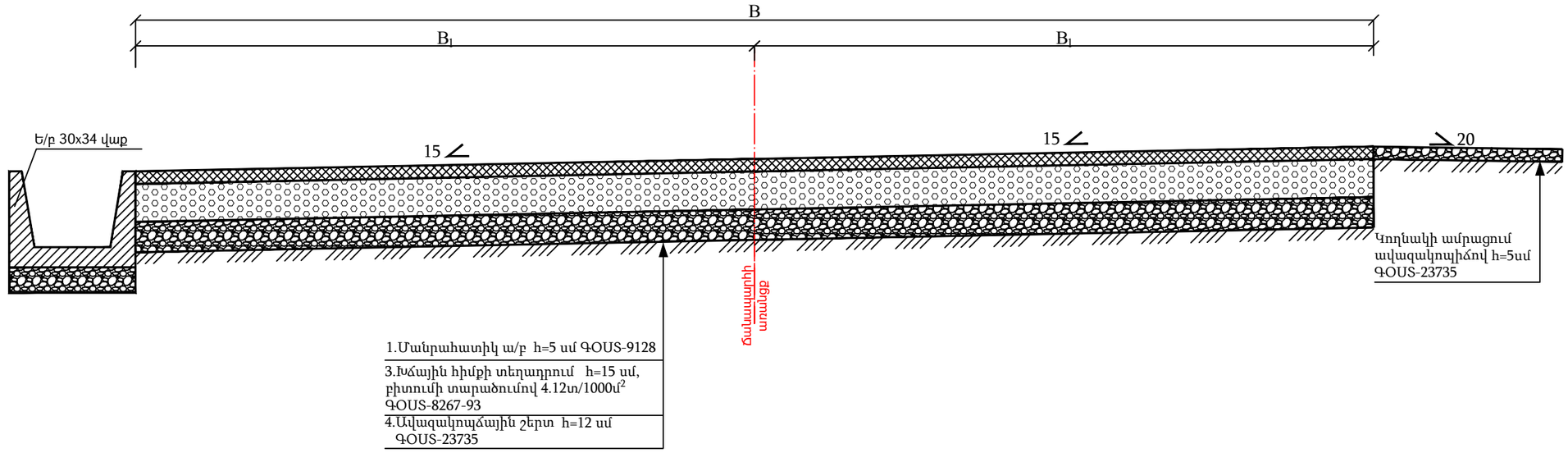
Լայնական կտրվածքներ
ԿՄ 0+100 - ԿՄ 0+215

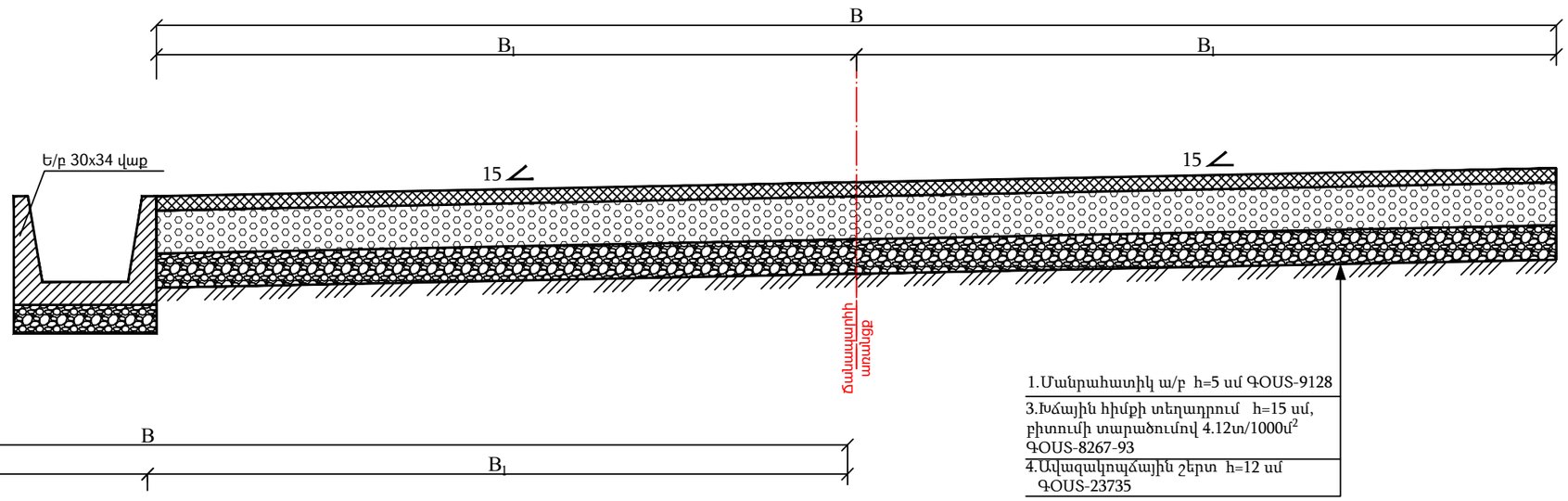
Թերթ
4-2

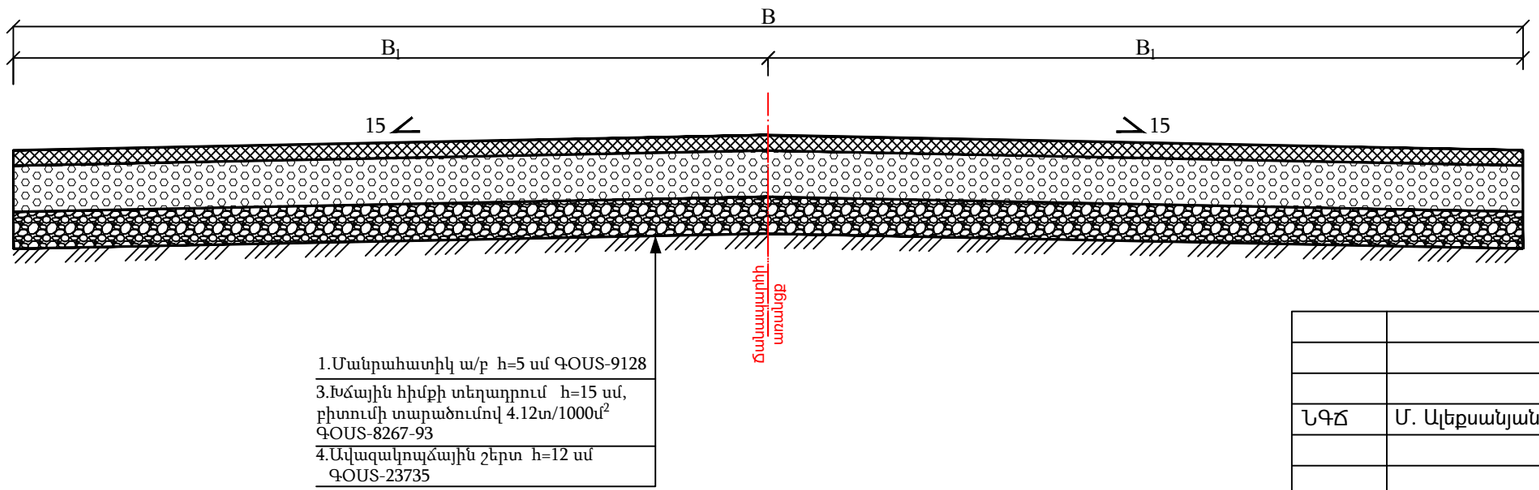




				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Հատակագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	12
				ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+215 Մ 1:500	<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

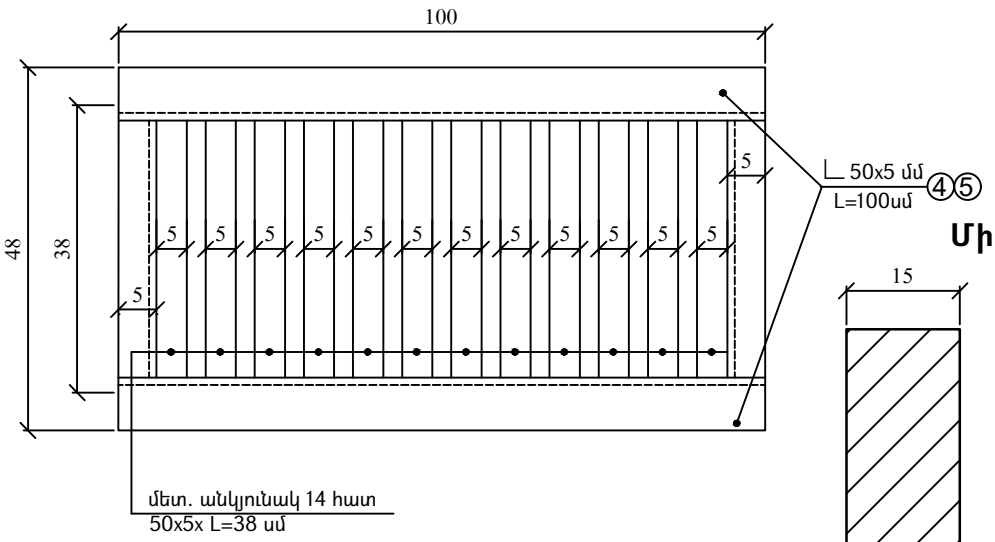




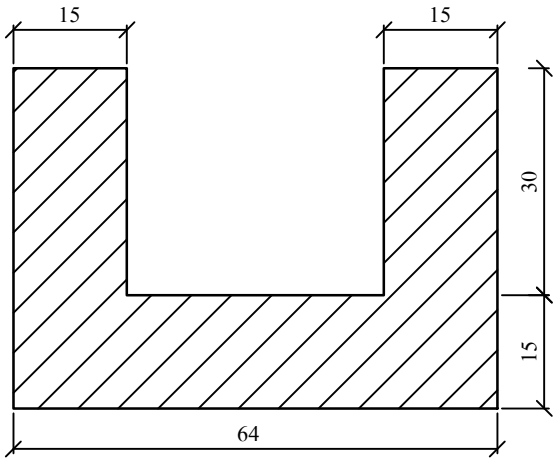


				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ճանապարհային պատվածքի տիպային կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	12
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

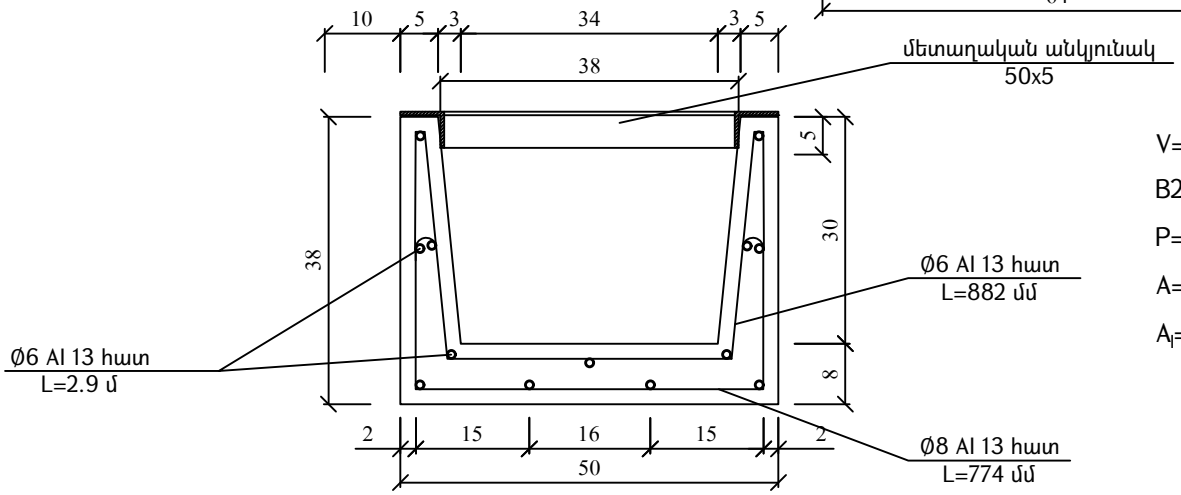
Մետաղական ցանց 30x34 վաքերի վրա



Միաձույլ բետ. վաք



Ե/բ վաք 30x34 սմ



V=0.24 մ^3

B25 F200

P=0.5 տ

A=14.87 կգ

A_I=61.96 կգ/մ^3

Ծանոթություն (Ե/բ վաք 30x34)

1. Ամրան Ø6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդանուր 13x2.9x0.222=8.36 կգ
2. Ամրան Ø6 AI 1 գծմ 0.222 կգ ընդանուր 13x0.882x0.222=2.54 կգ
3. Ամրան Ø8 AI 1 գծմ 0.395 կգ ընդանուր 13x0.774x0.395=3.97 կգ

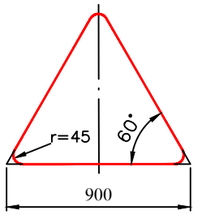
Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են "սմ":
2. 50x5 անկյունակը եռակցվում է L=50x5 անկյունակը հետ:

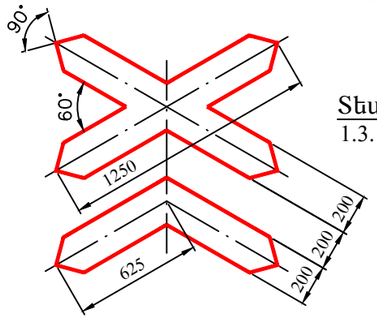
Մասնագիր

N	Անվանում	Երկարութ. մմ	1 գմ-ում քանակ հատ	1գմ-ում երկարութ. մ	1 գմ քաշը կգ	1 գմ ցանցի քաշը կգ	Ծանոթ.
1	անկյունակ 50x5	1000	2	2	3.77	7.54	
2	անկյունակ 50x5	380	14	5.32	3.77	20.06	
Ընդանուր				7.32		27.5964	

				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ե/բ 30x34 հավաքովի վաքերի և միաձույլ բետ. վաքերի, մետաղական ցանցերի կոնստրուկցիա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	12
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

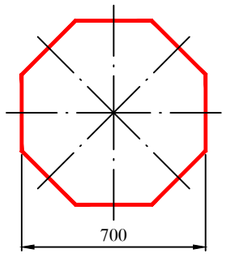


Տեսակ II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



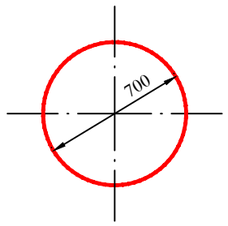
Տեսակ II
1.3.1, 1.3.2

L=3.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



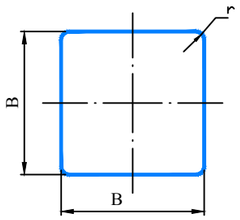
Տեսակ II
2.5

L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:

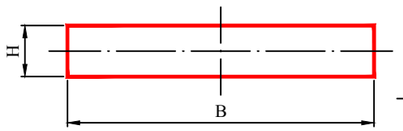
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8 -5.14, 5.15.2 - 5.15.6,
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.5-6.7, 6.8.1-6.8.3,
8.1.2, 8.13:
} B=700, r=45

L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

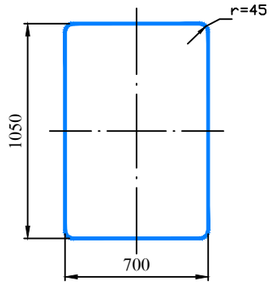
6.14.1: B=350, r=45
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
1.34.1 - 1.34.2: B=615, B=1160, B=2250, H=500

1.34.3: B=1160, B=2250, H=500

L=2 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ



Տեսակ II
7.1-7.18:

L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

Տեսակ II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
} B=700, H=350

L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
} B=1050, H=350

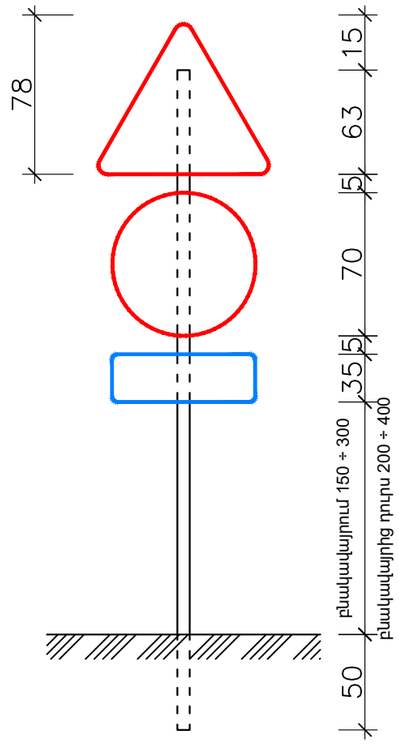
L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8: B=1400, H=700

L=3 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

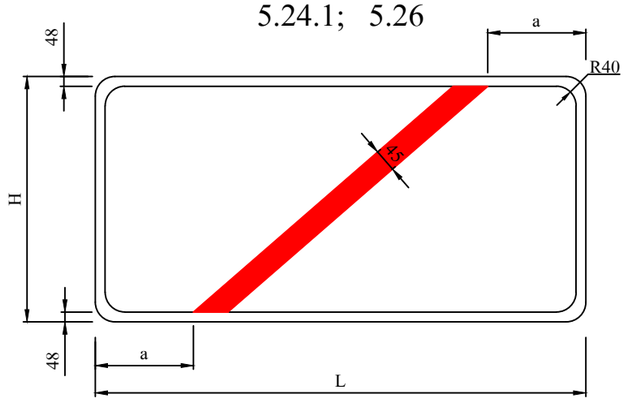
6.13: B=300, H=200

L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

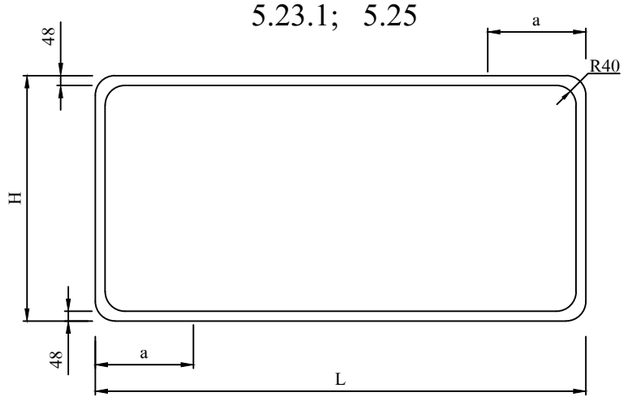


Ճանապարհային նշաններ

5.24.1; 5.26

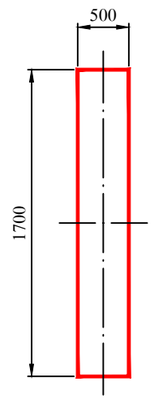


5.23.1; 5.25



5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26
նշանների չափերի աղյուսակ

H մմ	L մմ	a մմ
500	800-1000	200
	1100-1300	250
	1400-1700	300
	1700 և ավել	350

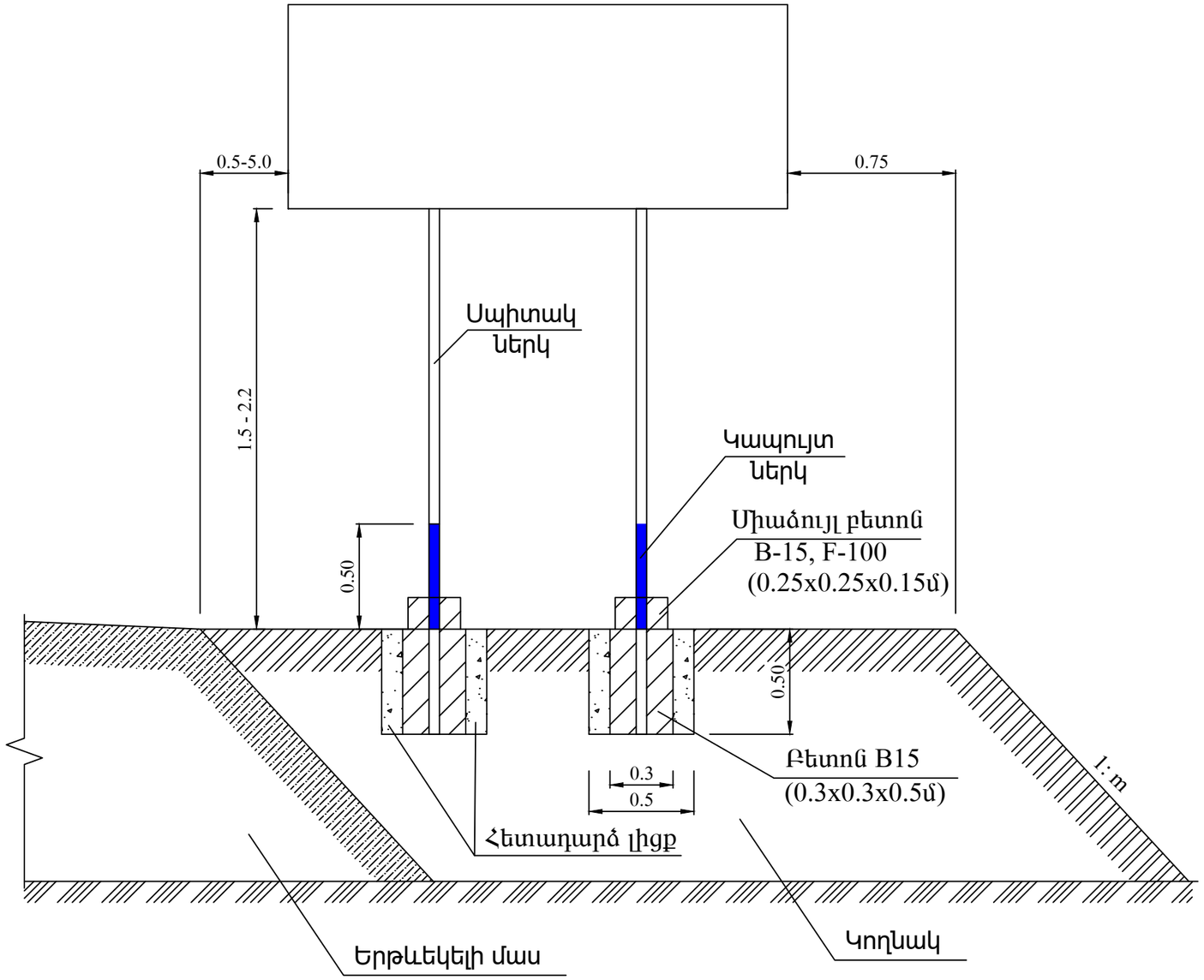


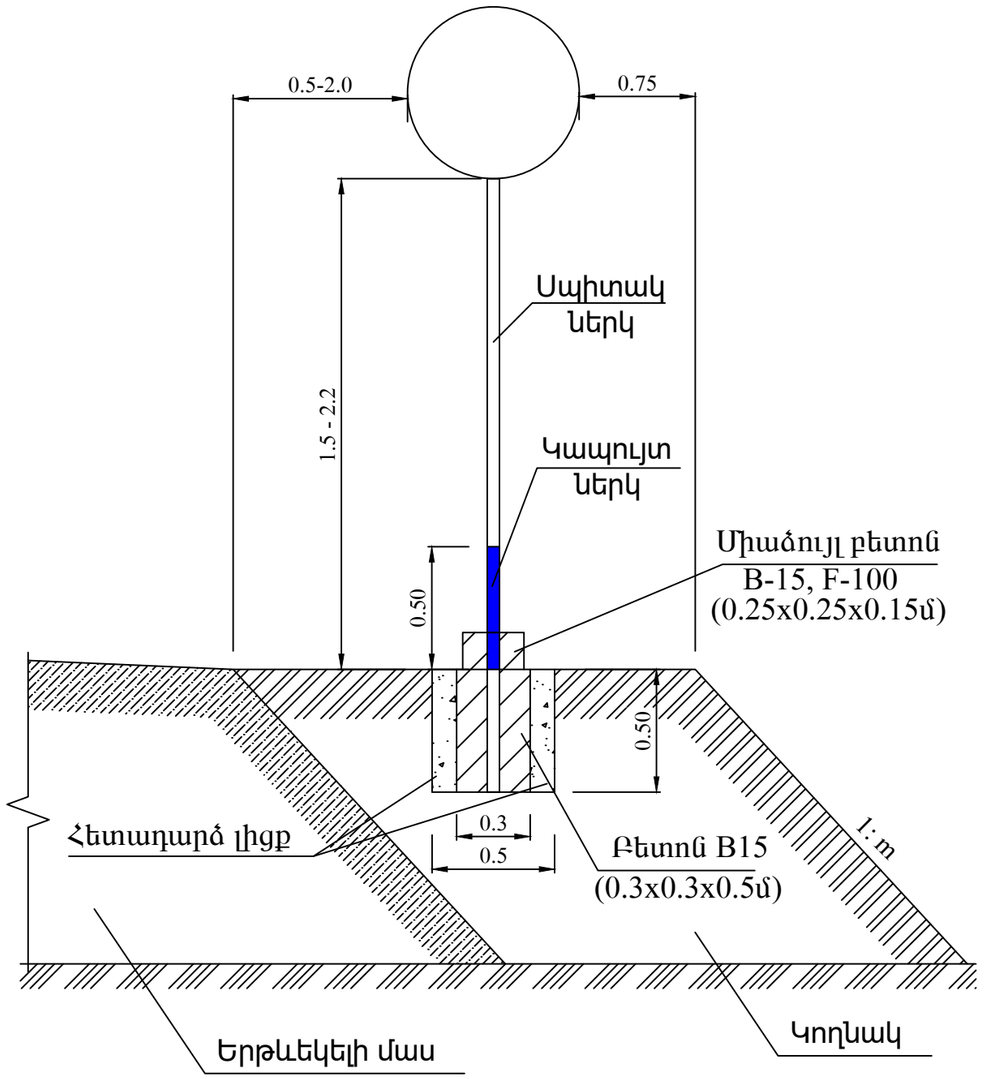
Տեսակ II
8.22.1 - 8.22.3

L=2.5 մ, d=57 մմ,
S=4 մմ

Ծանոթություն
1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը - սպիտակ:
2. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.25, 5.26 ֆոնը - կապույտ:
3. Չափերը տրված են սմ-ով:
(63+5+70+5+35+{150 \ 200}+50=378սմ \ 428սմ)

				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	12
					<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		





Ծանոթագրություն:

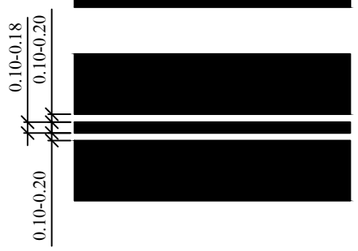
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են «մ»-ով

				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9	12
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ		
					2025		

1.1

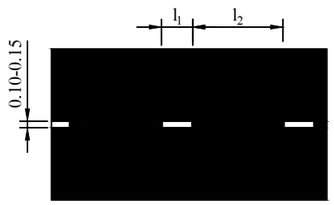
1.2

1.3



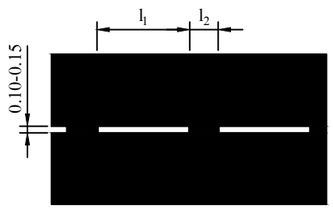
1.4

1.5



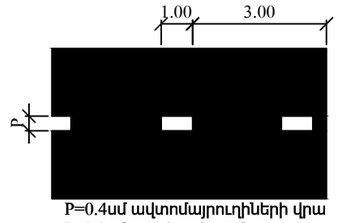
V 60կմ/ժ км/ч l_1=1.00-3.00, l_2=3.00-9.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-4.00, l_2=9.00-12.00
l_1:l_2 = 1:3

1.6



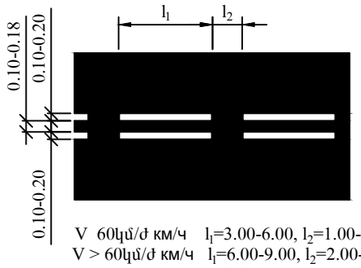
V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.8



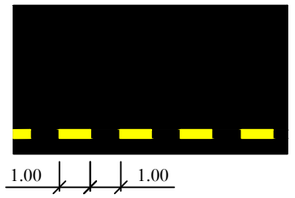
P=0.4սմ ավտոմայրուղիների վրա
P=0.2սմ այլ դեպքերում

1.9

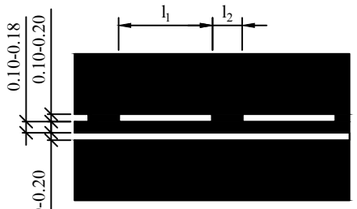


V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.10



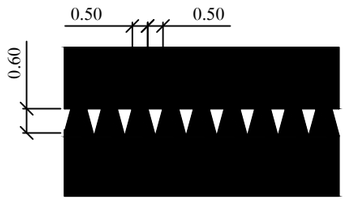
1.11



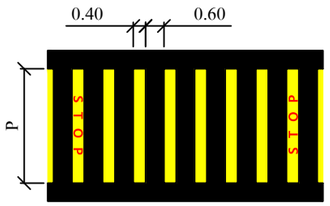
V 60կմ/ժ км/ч l_1=3.00-6.00, l_2=1.00-2.00
V > 60կմ/ժ км/ч l_1=6.00-9.00, l_2=2.00-3.00
l_1:l_2 = 3:1

1.12

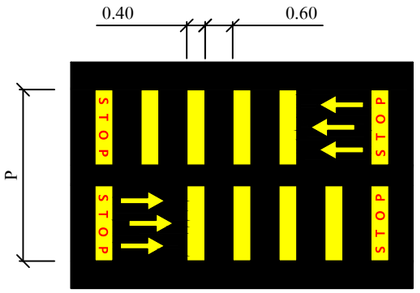
1.13



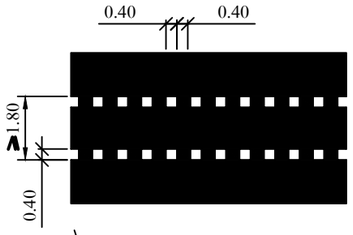
1.14.1



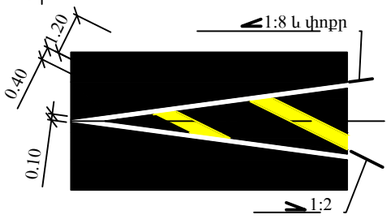
1.14.2



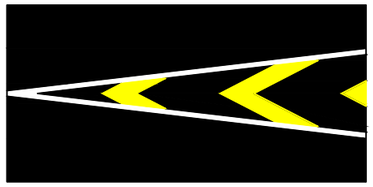
1.15



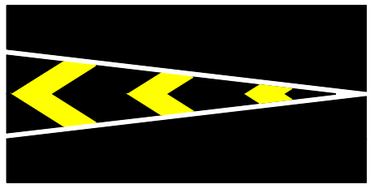
1.16.1



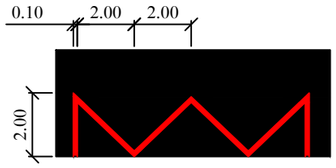
1.16.2



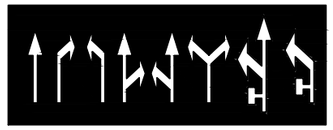
1.16.3



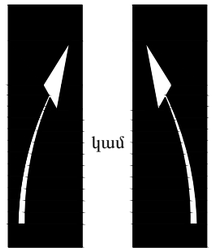
1.17



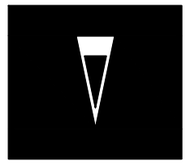
1.18



1.19

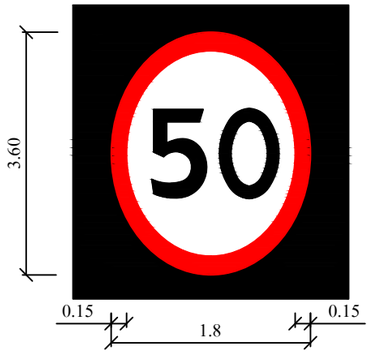


1.20

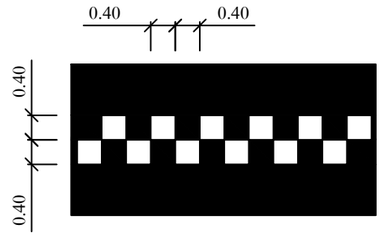


1.21

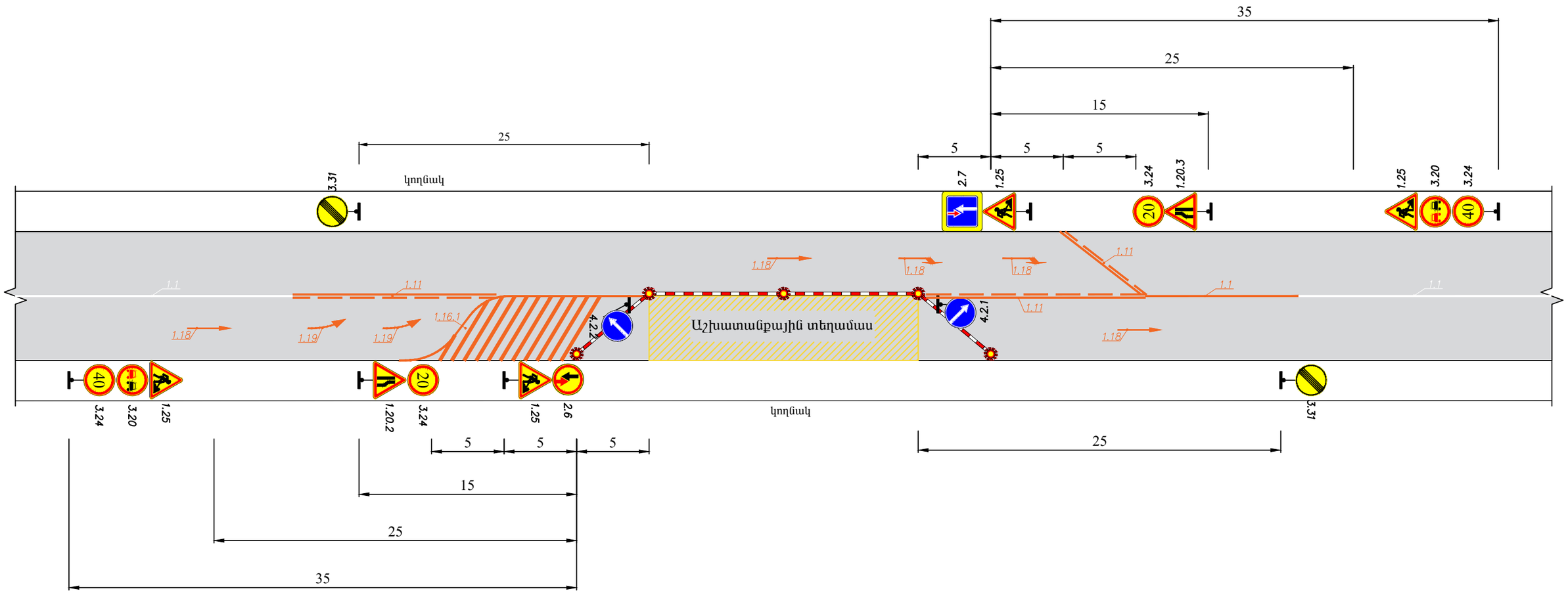
1.24.2



1.25



				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ		
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան					
				Երթևեկելի մասի տիպային գծանշում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	12
					<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		



Պայմանական նշաններ

- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում աջից (ժամանակավոր)
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում ձախից (ժամանակավոր)
- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն (ժամանակավոր)
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ (ժամանակավոր)
- 3.20 Վազանցն արգելվում է (ժամանակավոր)
- 20 3.24, 40 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում (ժամանակավոր)
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների վերջ (ժամանակավոր)
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից
- Լուսաազդանշանային առկայծող լապտեր

Ծանոթություն

Նարնջագույն - ժամանակավոր գծանշում
Սպիտակ - հիմնական գծանշում

				Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Մ. Ալեքսանյան						
				Երթևեկության կարգավորման սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	11	12
					<<<ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ >> ՍՊԸ 2025		

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	Կմ	+	Երկարություն	Հողային պաստառի վերականգնում							Կողնակներ				
				Հանույթ					Լիցք		Լայնություն		Մակերես մ^2		
				Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին		Ծավալ մ^3			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին	Ծավալ մ^3			Ընդամենը	Ձախ	Աջ
				20^{ա}VII	10^{ե}IV	Ընդամենը	Այդ թվում ըստ բնահողերի 20^{ա}VII	Այդ թվում ըստ բնահողերի 10^{ե}IV			Ձախ	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Մկրտչյան փողոց															
1	0	000		0	2.2				0		0	1			
2			20	0	3.14	62.8		62.8	0		0	1	20	0	20
3	0	020		0	4.08				0		0	1			
4			20	0	4.145	82.9		82.9	0		0	1	20	0	20
5	0	040		0	4.21				0		0	1			
6			20	0	5.415	108.3		108.3	0		0	1	20	0	20
7	0	060		0	6.62				0		0	1			
8			20	0	5.63	112.6		112.6	0		0	1	20	0	20
9	0	080		0	4.64				0		0	1			
10			20	0	4.47	89.4		89.4	0		0	1	20	0	20
11	0	100		0	4.3				0		0	1			
12			20	0	3.15	63		63	0.005	0.1	0	1	20	0	20
13	0	120		0	2				0.01		0	1			
14			20	0	2.965	59.3		59.3	0.005	0.1	0	1	20	0	20
15	0	140		0	3.93				0		0	1			
16			20	0	3.75	75		75	0		0	1	20	0	20
17	0	160		0	3.57				0		0	1			
18			20	0	5.13	102.6		102.6	0		0	0.5	10	0	10
19	0	180		0	6.69				0		0	0			
20			20	0	5.88	117.6		117.6	0		0	0	0	0	0
21	0	200		0	5.07				0		0	0			
22			15	0	4.455	66.825		66.825	0		0	0	0	0	0
23	0	215		0	3.84				0		0	0			
Ընդամենը			215			940.33		940.33		0.20			170.0	0.0	170.0

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	ԿՄ	+	Երկարություն, մ	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում									Ծանոթություն
				Գոյություն ունեցող ծածկ			Վերականգնում			Ավազակոպճային շերտ h=12սմ մ^2 ГОСТ 23735-14 Группа Ж17	Խճային հիմք բիտումի տարածմամբ h=15սմ 4.12տ/1000մ^2 ՀՀՇՆ 30-01-2023	Մանրահատակ ա/բ h=5սմ (խիտ ГОСТ 9128-2013)	
				Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2	Մասնակի լայնություն	Միջին լայնություն մ	Մակերեսը մ^2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
Մկրտչյան փողոց													
1	0	000					6.0						
2			20					6	120	120	120	120	
3	0	020					6.0						
4			20					6	120	120	120	120	
5	0	040					6.0						
6			20					6	120	120	120	120	
7	0	060					6.0						
8			20					6	120	120	120	120	
9	0	080					6.0						
10			20					6	120	120	120	120	
11	0	100					6.0						
12			20					6	120	120	120	120	
13	0	120					6.0						
14			20					6	120	120	120	120	
15	0	140					6.0						
16			20					6	120	120	120	120	
17	0	160					6.0						
18			20					7.49	149.7	149.7	149.7	149.7	
19	0	180					9.0						
20			20					9.89	197.8	197.8	197.8	197.8	
21	0	200					10.8						
22			15					9.42	141.3	141.3	141.3	141.3	
23	0	215					8.0						
Ընդամենը			**215**			**0.0**			**1448.8**	**1448.8**	**1448.8**	**1448.8**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ՄՈՒՏՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	Ձախ		Աջ		Երթևեկելի մասի լայնություն մ	Երկարություն մ	Հատման անկյուն °	Կողացման շառավիղ մ		Հողային աշխատանքներ մ³			Հողային պատատառի հարթեցում մ²	Ծածկի մակերես			Մետաղական խողովակ d=273							Ջրընդունիչ վաք մ	Ծանոթություն
	ԿՄ +		ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10eIV	Հանույթ Խողովակի համար	Լիցք		Խճային հիմք h=12սմ մ²	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ մ³	Գոյ. ունեցող խողովակի ապամոնտաժում ա/g d=0.25	Տրամագիծ մմ	Երկարությունը գծ.մ	Գլխամասերի բետոն մ³	Ավազակրաքճային շերտ h=10 սմ մ³	Հեռարտրծ լիցք մ³	Ջրամոկուսացում խողովակի գծ.մ	Ջրամոկուսացում գլխամասերի մ²		
1	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
Մկրտչյան փողոց																									
1	0+002																							8	
2	0	074			10	4				6.8	3.25		40	40	40			13.4		0.5	1.9	13			
3	0	108			5	4				3.4	1.5		20	20	20			7.4		0.23	0.9	7			
4	0	126			5	4				3.4	1.5		20	20	20			7.4		0.23	0.9	7			
5	0	195			6	7				7.1			42	42	42										
Ընդամենը										**20.7**	**6.25**		**122.0**	**122.0**	**122.0**			**28.2**		**1.0**	**3.700**	**27.0**		**8.0**	

Կազմեց՝ *Մ. Ալեքսանյան*

30x34 ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Անկոնանգության 15x30 բազալտե եզրաքար գծ.մ	Երկարությունը ուղիների տակ մ	Հողային աշխատանքներ $մ^3$	Հավաքովի 30x34 վաքեր			Միաձույլ բետոնե վաքեր $մ^3$	Ավազակոպճային նախապատրաստվածքներ շերտ h=10սմ (վաքի տակ) $մ^3$	Գոյություն ունեցող վաքերի նորոգում գ/ա շաղախով $մ^2$	Վաքի ջրամեկուսացում $մ^2$	Գոյություն ունեցող վաքերի մաքրում $մ^3$	Մետաղական ցանց վաքերի վրա գծմ/կգ		Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցք	Աջ				հատ	գծ.մ	$մ^3$								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21
Մկրտչյան փողոց																					
1	0	000	0	066	66			33.0			22.0	66	5.3		4.29		83.16				
2	0	079	0	103	24			12.0			8.0	24	1.9		1.56		30.24				
3	0	110	0	122	12			6.0			4.0	12	1.0		0.78		15.12				
4	0	129	0	192	63			31.5			21.0	63	5.0		4.095		79.38				
Ընդամենը								**82.5**			**55**	**165.0**	**13.20**		**10.725**		**207.90**				

Կազմեց՝ *Մ. Ալեքսանյան*

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	Ձախ		Աջ		Ճանապարհային նշանների անվանում (ԳՈՍՏ 52290-2004, ԳՈՍՏ 32945-2014)								Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Նախազգուշացնող	Առաջնահերթության	Արգելող	Թելադրող	Հատուկ թելադրանքի	Տեղեկատվության	Սպասարկման	Լրացուցիչ տեղեկատվության	
					1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Մկրտչյան փողոց													
1	0	003				2.4		4.1.6					
2			0	017	1.14								15%
3			0	035	1.12.2							8.2.1	115մ
4	0	129				2.4							իջատեղում
5	0	150			1.12.2							8.2.1	115մ
6	0	170			1.13								15%
7			0	175		2.1							
8	0	185				2.4							իջատեղում
9	0	197				2.4							իջատեղում
10	0	205				2.1							
Ընդամենը					4	6	0	1	0	0	0	2	
Ընդանուր					13								

Միաձույլ բետոնե հիմք B-15	**0.540**	**մ³**	
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.0մ	**0.00**	**գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=2.5մ	**0.00**	**գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.0մ	**21.00**	**գծ.մ**	**7 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.5մ	**10.50**	**գծ.մ**	**3 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=3.8մ	**0.00**	**գծ.մ**	**0 հատ**
Մետաղական d=57x4 խողովակից կանգնակներ l=4.3մ	**0.00**	**գծ.մ**	**0 հատ**

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

##	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 51256-2018	Ներկվող մակերես մ^2	Ծանոթություն
	Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Առանցքում	Աջ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Մկրտչյան փողոց										
1	0	002	0	022		20		1.1	2	
2	0	022	0	045		23		1.6	1.725	
3	0	045	0	120		75		1.1	7.5	
4	0	120	0	128		8		1.7	0.4	
5	0	128	0	145		17		1.1	1.7	
6	0	145	0	160		15		1.6	1.125	
7	0	160	0	180		20		1.1	2	
8	0	200	0	215		15		1.1	1.5	
Ընդամենը						**193**			**17.95**	
1.1 հոծ գիծ						**147.0**			**14.70**	
1.6 ընդհատվող գիծ						**38.0**			**2.850**	
1.7 ընդհատվող գիծ						**8.0**			**0.40**	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատ համայնքի Ուրցալանջ բնակավայրի Մկրտչյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագիծ

	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավոր	*Ծավալ*	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
	I. Հողային աշխատանքներ			
1	10e-IVկ բնահողի քանդում էքս. 0.65 մ³ շ.տ., բարձում ա/ի, տեղ. 5.0 կմ լցակույտ	մ³	564	
2	10e-IVկ բնահողի քանդում բուլդուզերով,տեղափոխում 20 մ կուտակում, բարձում էքս. 0.65 մ³ շ.տ., տեղ. 5.0 կմ լցակույտ	մ³	366.73	
3	10e-IVկ բնահողի քանդում ձեռքով, բարձում էքս. 0.65 մ³ շ.տ., տեղ. 5.0 կմ լցակույտ	մ³	9.4	
4	10e-IVկ բնահողի քանդում ձեռքով,կրկնակի նետումով լիցք	մ³	0.2	
	II. Ճանապարհային հագուստ			
1	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ	մ²	1448.8	
2	Խճային հիմք h=15սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ²	մ²	1448.8	
3	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ²	1448.8	
	III.Կողնակներ			
	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ	մ²	170	
	IV.Վաքեր			
1	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=10սմ	մ³	10.72	
2	Հավաքովի 30x34 վաքերի տեղադրում	գծմ/հատ/մ³	165/55/13.2	
3	Վաքերի ջրամեկուսացում	մ²	207.9	
4	Անվտանգության բետոնե 15*30 եզրաքարերի տեղադրում B-15 բետոնե հիմքի վրա 1գծմ-0.035մ³	գծմ	82.5	
	V.Մուտքեր և իջատեղեր			
1	10e-IVկ բնահողի քանդում էքս. 0.65 մ³ շ.տ., բարձում ա/ի, տեղ. 5.0 կմ լցակույտ	մ³	20.7	
2	Խրամուղու քանդում էքս. 0.65 մ³ շ.տ.,կողքի կուտակում	մ³	5.63	
3	Նույնը՝ ձեռքով	մ³	0.62	
4	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում	մ³	0.96	
5	Մետաղական խողովակի տեղադրում d=273մմ	գծմ/կգ	28.2/933.42	
6	Խողովակների ջրամեկուսացում	գծմ	27	
7	Խողովակների և վաքերի միացման միաձույլ բետոն B-20	մ³	0.09	
8	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	3.7	
9	Ավելորդ բնահողի բարձում ձեռքով և տեղափոխում 5կմ լցակույտ	մ³	2.55	
10	Հողային պաստառի հարթեցում բուլդուզերով	մ²	110	
11	Նույնը՝ ձեռքով	մ²	12	
12	Խճային հիմք h=12սմ	մ²	122	
13	Մանրահատիկ ա/բ h=5սմ	մ²	122	
	VI.Ջրընդունիչ վաք			
1	Փոսորակի փորում էքս. 0.65 մ³ շ.տ., բարձում ա/ի, տեղ.5.0 կմ լցակույտ	մ³	4.8	
2	Նույնը ձեռքով կողքի կուտակումով	մ³	1.28	
3	Ավազակոպճային շերտ h=12սմ	մ³	0.75	
4	Միաձույլ ե/բ B-20 հատակ և պատեր	մ³	2.78	
5	Ամրան Ø14A-500c	գծմ/կգ	66.24/80.01	
6	Ջրամեկուսացում	մ²	9.6	
7	Հետադարձ լիցք ձեռքով	մ³	1.28	
8	**Մետաղական ցանց**			
9	Անկյունակ 100*10	գծմ/կգ	16/241.6	
10	Անկյունակ 90*9	գծմ/կգ	24.32/296.7	
11	Ամրան Ø25A-500c	գծմ/կգ	46.08/177.55	

1	2	3	4	5
	VII.Կահավորում			
	Ճանապարհային նշանների տեղադրում			
1	Նախազգուշացնող նշաններ	հատ	4	
2	Առավելության նշաններ	հատ	6	
3	Թելադրող	հատ	1	
4	Լրացուցիչ տեղեկատվության	հատ	2	
5	Բետոն B-15	մ^3	0.54	
6	Կանգնակ 57/4	հատ/գծմ	10/31.5	
	VIII.Գծանշում			
1	Հոծ գիծ 1.1	գծմ/մ^2	147/14.7	
2	Ընդհատվող գիծ 1.7	գծմ/մ^2	8/0.4	
3	Ընդհատվող գիծ 1:6 3:1	գծմ/մ^2	38/2.85	

Կազմեց՝ ***Մ. Ալեքսանյան***