ՕՐԻՆԱԿ

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2025 թ.

ЕРЕВАН 2025 г.

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Տնօրեն		/ Դ. Քարտաշյան /
Директор		/ Д. Карташян /
Ն.Գ.Ի		/ Ա. Ավետիսյան /
Г.И.П		/ А. Аветисян /

ԵՐԵՎԱՆ 2025թ.

ЕРЕВАН 2025г.

Մ-3 - Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում

ՀՀ ՆԳՆ Ոստիկանության համայնքային
ոստիկանության գլխավոր վարչության վարչական
գործունեության և բողոքների քննության վարչության
ճանապարհային երթևեկության կազմակերպման,
մոնիթորինգի և հսկողության բաժնի պետ
_____ Կ. Կոստանյան
_____ 2025 թ.

«Ճանապարհագիծ» Ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն՝ _____ Դ. Քարտաշյան
_____ 2025 թ.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ 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)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG62-FBFD-B545-2D68**
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-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, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆԵՐ, 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):

Պատասխնատու 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 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-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 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):

Պատասխնատու 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 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

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

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

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGFE-9756-ED9F-8429**

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-000187-11

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ 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 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):

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

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15
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):

ՀՀ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ և ԿԱԶՄՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ N ՀՀԼՄ-ԳՀԾՁԲ-25/25

ք. Վանաձոր 24 հունիսի 2025թ.

«ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ» պետական մարմինը, ի դեմս գլխավոր քարտուղար Կ. Աշրաֆյանի, որը գործում է մարմնի կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից, և «Ճաննախագիծ ինստիտուտ» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն Դ. Քարտաշյանի, որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Կատարող), մյուս կողմից, կնքեցին սույն պայմանագիրը հետևյալի մասին:

1. ՊԱՅՄԱՆԱԳՐԻ ԱՌԱՐԿԱՆ

1.1 Պատվիրատուն հանձնարարում է, իսկ Կատարողը ստանձնում է նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման ծառայությունների մատուցման պարտավորությունը (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջների:

1.2 Ծառայությունը մատուցվում է պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան և սահմանված ժամկետներով:

2. ԿՈՂՄԵՐԻ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

2.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

2.1.1 Ցանկացած ժամանակ ստուգել Կատարողի կողմից մատուցվող ծառայության ընթացքը և որակը՝ առանց միջամտելու Կատարողի գործունեությանը.

2.1.2 Եթե մատուցվել է պայմանագրի N 1 հավելվածում նշված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող ծառայություն.

ա) Չընդունել ծառայությունը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի ծառայությունը պայմանագրին համապատասխանող ծառայությամբ անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը, ինչպես նաև 5.3 կետով նախատեսված տույժը.

բ) Հրաժարվել պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու ծառայության համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու պայմանագրի 5.2 կետով նախատեսված տուգանքը.

2.1.3 Միակողմանի լուծել պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում, եթե՝

ա) մատուցված ծառայությունը չի համապատասխանում պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պահանջներին,

բ) խախտվել է ծառայության մատուցման ժամկետը:

2.2 Պատվիրատուն պարտավոր է՝

2.2.1 Քննարկել և ընդունել Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցին համապատասխան մատուցված ծառայության արդյունքը, իսկ ծառայության արդյունքում թերություններ հայտնաբերելու դեպքերում՝ այդ մասին անհապաղ գրավոր հայտնել Կատարողին:

2.2.2 Ծառայության արդյունքն ընդունելու դեպքում Կատարողին վճարել վերջինիս կողմից մատուցված պատշաճ ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ վճարան ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.3 Կատարողն իրավունք ունի՝

2.3.1 Պատվիրատուից պահանջել վճարելու պատշաճ մատուցված ծառայության դիմաց վճարման ենթակա գումարները, իսկ Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի 4.2 կետում նշված վճարման ժամկետի խախտման դեպքում՝ նաև պայմանագրի 5.5 կետով նախատեսված տույժը:

2.4 Կատարողը պարտավոր է՝

2.4.1 Պայմանագրի N 1 հավելվածով սահմանված պայմաններով ապահովել ծառայության պատշաճ մատուցումը՝ ղեկավարվելով գործող օրենսդրությամբ:

2.4.2 Պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել պայմանագրի 5.2 և 5.3 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

2.4.3 Որակավորման և պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործընթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

3. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՁՆՄԱՆ ԵՎ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

3.1 Մատուցված ծառայությունն ընդունվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ: Ծառայությունը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է Պատվիրատուի և Կատարողի միջև երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Կատարողը:

7.8 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ծառայության մատուցման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

7.9 Կատարողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է www.procurement.am հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կատարողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից: Պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը տեղեկագրում հրապարակվելու օրը Պատվիրատուն այն ուղարկում է նաև Կատարողի էլեկտրոնային փոստին:

7.10 Սույն պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

7.11 Սույն պայմանագիրը կազմված է 4 էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ: Սույն պայմանագրի N 1, N 2 հավելվածները հանդիսանում են պայմանագրի անբաժանելի մասը, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է պայմանագրի մեկ օրինակ:

7.12 Սույն պայմանագրի նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

7.13 Պայմանագրով նախատեսված աշխատանքների կատարումն իրականացվում է այդ նպատակով ֆինանսական միջոցների առկայության և դրա հիման վրա կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման միջոցով: Պայմանագիրը լուծվում է, եթե այն կնքելու օրվան հաջորդող վեց ամսվա ընթացքում այդ նպատակով պայմանագրի կատարման համար ֆինանսական միջոցներ չեն նախատեսվում: Պատվիրատուի կողմից համաձայնագիր կկնքվի, եթե Կատարողի կողմից տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումները փոխարինվում է երաշխիքով կամ կանխիկ փողով՝ հաշվի առնելով ՀՀ կառավարության 2017 թվականի մայիսի 4-ի N 526-Ն որոշման N 1 հավելվածի 32-րդ կետի 1-ին ենթակետի «գ» և 17-րդ ենթակետի «բ» պարբերությունների պահանջները: Ընդ որում, Կատարողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված որակավորման և պայմանագրի ապահովումների փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումները Պատվիրատուին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու ծանուցումը ստանալու օրվանից տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Պատվիրատուի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:

8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ԿԱՏԱՐՈՂ
ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ	«Ճաննախագիծ ինստիտուտ» ՍՊԸ
ք. Վանաձոր, Հայքի հրապ. 1	ք. Երևան, Աճառյան 54բ
ՀՎՀՀ 06969135	ՀՎՀՀ 00813453
ՀՀ 900231751026	Հ/Հ 2050022451291001
ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան	«Ինեկոբանկ» ՓԲԸ
Կ. Աջրապետյան	Դ. Քարտաշյան
Կ.Տ.	Կ.Տ.

Հավելված N 1
24 հունիսի 2025թ. կնքված
ՀՀԼՄ-ԳՀԾՁԲ-25/25 ծածկագրով պայմանագրի

Տեխնիկական բնութագիր 2

Նկարագիրը	Տ-5-62՝/Հ-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի, Մ-3-Ստեփանավանի թիվ 3 հ/դպրոց 0.6 կմ երկարությամբ հատվածի, Մ-3-Ամրակից

	0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման ծառայությունների ձեռքբերումը պայմանավորված է ճանապարհի անվտանգ շահագործման ապահովման, շինարարական նորմերին ու պահանջներին՝ ճանապարհի կոնստրուկտիվ տարրերի համապատասխանության ապահովման և հնարավոր վտանգներից խուսափելու համար:
Կատարման ենթակա (նախատեսվող) աշխատանքների համառոտ բնութագիրը	**Նախատեսվում է ուսումնասիրել՝** S-5-62՝ /Հ-34/ - Բովածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի, Մ-3-Ստեփանավանի թիվ 3 հ/դպրոց 0.6 կմ երկարությամբ հատվածի, Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի հողային պաստառը և ճանապարհների ջրահեռացման հնարավորությունը: **Նախագծային լուծումների շրջանակներում՝** - S-5-62՝ /Հ-34/ - Բովածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի, Մ-3-Ստեփանավանի թիվ 3 հ/դպրոց 0.6 կմ երկարությամբ հատվածի, Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքները՝ նախագծային լուծումներով, - Նախագծման ընթացիկ աշխատանքները աշխատանքային կարգով համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ: - Նախագծի վերաբերյալ այլ մանրամասնությունները և պահանջները կներկայացվեն պատվիրատուի կողմից նախագծի էքսիզային տարբերակի քննարկման ժամանակ: **Նախատեսվում է մշակել նախագծանախահաշվային փաստաթղթեր՝** - S-5-62՝ /Հ-34/ - Բովածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի, Մ-3-Ստեփանավանի թիվ 3 հ/դպրոց 0.6 կմ երկարությամբ հատվածի, Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքների իրականացման համար:
Նախագծման հիմնավորում և նորմատիվային պահանջներ	**Նախագծման համար հիմք հանդիսացող փաստաթղթեր՝** - Նախագծային առաջադրանք (կազմվում է ընտրված Նախագծողի և Պատվիրատուի համատեղ մասնակցությամբ և հաստատմամբ), - չափագրություններ, - ոլորտային (շահագրգիռ) մարմինների եզրակացություններ՝ եթե այդպիսիք անհրաժեշտ են:
Նախագծման փուլերը	**Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմը և բովանդակությունը սահմանող կանոնների ապահովում՝** ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 11.09.2017թ N128-Ն հրամանի համաձայն Նախագծային աշխատանքների իրականացում «ԱշխատանքայինՆախագիծ» 1 (մեկ) փուլով
Նախագծի կազմը	**«ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ»** **Նախագծի լրակազմում ընդգրկվող (մշակվող) փաստաթղթեր** 1. Ելակետային տվյալների փաթեթ 2, Ընդհանուր բացատրագիր 3, Հատակագծային կազմակերպման ուրվագիծ 4. Գեոդեզիական հանույթ 4, Երթևեկության կազմակերպման, ջրահեռացման լուծումներ, մասնագրեր և մանրամասն հանգույցներ 5. Աշխատանքների նախահաշիվ 6. Ծավալաթերթ / երկլեզու՝ հայերեն-ռուսերեն տարբերակները առանձնացված/ 8. Շինարարության կազմակերպման նախագիծ **Համաձայնեցումներ** **Նախագծիհամաձայնեցում** 1. ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ 2. ՀՀ Լոռու մարզի Ստեփանավան և Լոռի Բերդ համայնքներ
Այլ պահանջներ	Նախագծում օգտագործվող շինարարական նյութերի, պատրաստվածքների հատկանիշների մանրամասն և սպառիչ նկարագրում-բնութագրում՝ նախագծի մասնագրերում և նախահաշվում՝ նշելով տվյալ ապրանքը բնութագրող հիմնական և/կամ անձնագրային տեխնիկական ցուցանիշները, արտադրող ընկերության անվանումը և մոդելը՝ առկայության պարագայում: - Հղումներ օգտագործելու դեպքում՝ հատկանիշների բնութագիրը պետք է պարունակի «կամ համարժեք» բառերը: **Աշխատանքային նախագծի լրակազմ**

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ
ՀՀ Լոռու մարզպետի աշխատակազմ
ք. Վանաձոր, Հայքի հրապ. 1
ՀՎՀՀ 06969135
ՀՀ 900231751026
ՀՀ կենտրոնական գանձապետարան

Կ. Աշրաֆյան

Կ.Տ

ԿԱՏԱՐՈՂ
«Ճաննախագիծ ինստիտուտ» ՍՊԸ
ք. Երևան, Աճառյան 54բ
ՀՎՀՀ 00813453
Հ/Հ 2050022451291001
«Ինեկոբանկ» ՓԲԸ

Դ. Քարտաշյան

Կ.Տ.

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 07/21-7

"__21_" _____07____ 2025 թ.

Գյուլագարակ համայնքի ղեկավար

Պրն Խ. Վարդանյանին

Հարգելի պարոն Վարդանյան,

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝ Դ. Քարտաշյան

Yerevan 375 040, 54B Acharian St
Երևան 375 040, Աճառյան 54Բ
Ереван 375 040, ул. Ачаряна 54Б
+374 10 75 75 00
www.dorproject.am
llcdorproject@mail.ru
info@dorproject.am

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԼՈՌՈՒ ՄԱՐԶ
ԳՅՈՒԼԱԳԱՐԱԿԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

«03» սեպտեմբեր 2025թ.

N 1048

<<ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ>> ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ-Ի
ՏՆՕՐԵՆ Դ. ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,
Ի պատասխան Ձեր՝ 21.07.2025 թվականի թիվ 07/21-7 գրության և ի լրումն մեր թիվ 1038 գրության տեղեկացնում ենք,որ Գյուլագարակ համայնքի Գյուլագարակ բնակավայրում շինարարական աղբի համար որպես լցակույտի վայր առկա է նախատեսված տարածք:Հեռավորությունը կազմում է 5կմ:Տեղափոխման ժամանակ խնդրում ենք զանգահարել նշված հեռախոսահամարներով՝ հստակեցնելու համար:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝ ԽԱՉԻԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 08/05-2

"__05_" _____08____ 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 ՋՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Տիկին Մ.Շահինյանին

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

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Դ.Միրզոյանին

Հարգելի պարոն/տիկին

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է ***S-5-62'/Հ-34/-Բովածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի և Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները***: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ տեղեկություն:
Առդիր 2 էջ

Տնօրեն՝ Դ. Քարտաշյան

Yerevan 375 040, 54B Acharian St
Երևան 375 040, Աճառյան 54Բ
Ереван 375 040, ул. Ачаряна 54Б
+374 10 75 75 00
www.dorproject.am
llcdorproject@mail.ru
info@dorproject.am

МИНИСТЕРСТВО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНФРАСТРУКТУР РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ
ЗАО "ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ"
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

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

MINISTRY OF TERRITORIAL ADMINISTRATION AND INFRASTRUCTURES OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
"HIGH VOLTAGE ELECTRIC NETWORKS" CJSC
GENERAL DIRECTOR

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

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ
ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈԼՏ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ
0084, Հայաստան, Երևան, Զ. Անդրանիկի 1,
Հեռ. 060 38 00 01
Էլ. հասցե: hven@hven.am, www.hven.am

No. 04/22.2/4257-2025
«14» 08 2025թ.

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ-Ի ՏՆՕՐԵՆ
ԴԱՎԻԹ ՔԱՐՏԱՇՅԱՆԻՆ
(հեռ. 010 75-75-00)

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի օգոստոսի 05-ի № 08/05-2 գրության՝ «Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվող Տ-5-62՝/Հ-34-Բովաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000–կմ2+000 հատվածի և Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) մասին տեղեկատվություն տրամադրելու վերաբերյալ, հայտնում եմ, որ վերոնշյալ հատվածում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ

Կատարող՝ Տեխնիկական հսկողության և աշխատանքի անվտանգության բաժնի աշխատանքի անվտանգության գծով առաջատար ճարտարագետ Արման Օհանյան հեռ. (060) 380-051

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

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

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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼ

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

«18» 08 2025 г. № 02/18.1/6139-2025

«Ճաննախագիծ»
ինստիտուտ ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝ Լոռու ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Ա. Նալբանդյանին

Ձեր 05.08.2025թ. № 08/05-2
գրությունների վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ S-5-62՝/Հ-34/-Բովաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածում «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ին պատկանող էներգատեղակայանքներ չկան, իսկ Մ-3-Ամրակից 0,4կմ երկարությամբ հատվածում առկա են d=57-108մմ տրամագծով վերգետնյա գազատարներ:

Միաժամանակ առաջարկում ենք վերը նշված գազատարների ճշգրիտ տեղակապման համար և այլ հարցերի դեպքում համագործակցել Լոռու ԳԳ մասնաճյուղի հետ (ք. Վանաձոր Չուխաջյան փ. 2/2-3/2, հեռ. (374 322) 2-96-87):

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Ա.Սարգսյան
+374 (010) 29-47-96

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

ՀՀ, ք. Երևան, 0047, Ա. Արմենակյան 127, հեռ.՝ +374 (11) 59 12 01, +374 (11) 59 12 00

№ ՊԳ 7650
«12» 08 20 25 թ.
Ձեր _____

Ք.Երևան Աճարյան փողոց 54Բ
<<Ճաննախագիծ>> Ինստիտուտ
ՍՊԸ-ի տնօրեն
Պարոն Դ.Քարտաշյանին

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 08/05-2 առ 05.08.2025թ. գրության՝ Տ-5-62՝ /Հ-34/- Բովածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի և Մ-3 – Ամրակից 0.4կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների վերաբերյալ՝ անհրաժեշտ է կապ հաստատել <Ստեփանավան> էլ.ցանցի գլխավոր ճարտարագետ Հայկ Գրիգորյանի հետ (հեռ. 077-987-607):

Դ. Գրիգորյան

Կատ.Հ. Ավագյան
հեռ. 011-59.12.30

931-A-25

«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ

Խաղաղության փող. 1,
ք. Աբովյան, 2201, ՀՀ
հեռ.՝ (374 60) 46 46 46
էլ. փոստ՝ info@ovio.am

www.ovio.am

1032-02/25 06.02.2025

«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ ՄՊԸ

տնօրեն Դ. Քարտաշյանին

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան 05 օգոստոսի 2025 թվականի թիվ 08/05-2 Ձեր գրության՝ տեղեկացնում ենք, որ **Տ-5-62'/Հ-34/-Բովաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի և Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածում** «ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» փակ բաժնետիրական ընկերության կապի ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Հայկ Ֆարամազյան
Գլխավոր տնօրեն

կատարող՝ Գագիկ Այվազյան
Հեռ.՝ +374 94 200614

team TELECOM ARMENIA
«Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ, ՀՀ, ք. Երևան, Ազատության պող. 24/1, 0014 Հեռ.՝ 010 41 04 10
"Telecom Armenia" OJSC, 24/1, Azatutyan ave., Yerevan 0014, RA Tel.: 010 41 04 10

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ
ՓԱՍՏԱԹՂԹԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԲԱԺՆ
ԵԼՔ N 1947/25-1
«12» 08 2025թ.

Ք.Երևան

Ճաննախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ

տնօրեն Պ-ն Դ.Քարտաշյանին

Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>

Հարգելի պարոն Քարտաշյան ,

Ի պատասխան Ձեր թիվ 08/05-2 առ 05.08.25թ. գրության տեղեկացնում ենք, որ S-5-62՝ Հ-34 Բովածոր նշված հատվածում առկա են «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ենթակառուցվածքներ: Աշխատանքների կատարման ժամանակ «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ի աշխատակցի ներկայությունը պարտադիր է: Տեխնիկական աջակցության համար ներկայացնում ենք մեր մասնագետ Արսեն Մանասյանի կոնտակտային հեռախոսահամարը՝ 091888978:

Հարգանքով՝

Գ.Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան

«Ճաննախագիծ» Ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն պարոն Դ. Քարտաշյանին
ՀՀ, ք. Երևան Աճառյան 54Բ

VEOLIA
Ջուր

«12» 08 2025թ.

N ՊՇ/28517

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 05.08.2025թ.-ի թիվ 08/05-2 գրության՝ կապված Տ-5-62/Հ-34/-Բովաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 և Մ-3-Ամրակից 0,4կմ երկարությամբ հատվածների ասֆալտապատման հիմնանորոգման նախագծի՝ «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող կոմունիկացիաների վերաբերյալ տեղեկատվության տրամադրման հետ, հայտնում ենք, որ վերոնշյալ տարածքով են անցնում փականային խորեր և հիդրանտներ, որոնք անհրաժեշտ է ներառել շինարարական աշխատանքների ծավալի մեջ, հավասարեցնելով ասֆալտի մակարդակին, հետագա խնդիրներից խուսափելու համար:

Ուստի, առաջարկում ենք հիմնանորոգման նախագծի աշխատանքների ընթացքում համագործակցել Ընկերության մասնագետի հետ (Բաղդասարյան Լեոնիկ, հեռ. 095 716 545):

/Հարգանքով՝ Գլխավոր տնօրեն
Մ. Շահինյան

Պատասխանատու՝
«Հյուսիս» ՇՏ տնօրեն
Ա. Եղիկյան
Հեռ. 077 288 228

ՀՀ ԵՐԵՎԱՆ «ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ
ԵԼԻՑ 28517
«12» 08 2025թ.

ՀՀ, ք. Երևան, 0025, Աբովյան 66ա
Հեռ.՝ 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
Էլ. փոստ՝ am.water.office.all@veolia.com
Վեբ-էջ՝ www.veolia.am

RA, Yerevan, 0025, Str. Abovyan 66a
Tel.: 1-85, 0-800-00-185, 011-300-185
E-mail: am.water.office.all@veolia.com
Web site: www.veolia.am

482179

Проект финансируется	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км
Заказчик	Նախագծային աշխատանքներ/Проектные работы
Code No.	Վերնագիր/Заглавие
1_1_'01ПД_ЛД000_Р_0001_00	Փաստաթղթերի ցանկ/Список документов
Дата 09/2025	

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Фаза	Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածքներ/Թեմա Структуры	Տեսակը тип	Համարը Номер	Վերանայում Пересмотр	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաբաժին 1 подзаголовок 1	Ենթաբաժին 2 подзаголовок 2	Ենթաբաժին 3 подзаголовок 3	Ենթաբաժին 4 подзаголовок 4	Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
1	Վերջնական հանձնում/Окончательная сдача												
	01	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км											
		01ПД	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги										
			ГД000	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога									
				П	Հատակագիծ / План								
1	01	01ПД	ГД000	П	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	էջ/стр. 01 - 02	A3-1:500/1:1000	09/2025
1	01	01ПД	ГД000	П	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	էջ/стр. 02 - 02	A3-1:500/1:1000	09/2025
				ПП	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль								
1	01	01ПД	ГД000	ПП	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	էջ/стр. 01 - 02	A3-1:500/1:1000	09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ПП	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	էջ/стр. 02 - 02	A3-1:500/1:1000	09/2025
				ПС	Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения								
1	01	01ПД	ГД000	ПС	xx	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения	16 էջ/стр.	A1-1:50 A3-1:100	09/2025
				ТЧ	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи								
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 1 - 4		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 2 - 4		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0003	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 3 - 4		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0004	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 4 - 4		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0005	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա / Конструкция дорожной одежды		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0006	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Մայթի տիպային գծագիր / Устройство тротуаров типовой чертеж		09/2025

Фаза	Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածքային Структуры	Տեսակը тип	Համարը Номер	Վերանայում Пересмотр	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաբաժին 1 подзаголовок 1	Ենթաբաժին 2 подзаголовок 2	Ենթաբաժին 3 подзаголовок 3	Ենթաբաժին 4 подзаголовок 4		
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0007	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում Устройство дорожного покрытия на пересеченях и примыканиях		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0008	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприемника (30х34սմ/см)		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0009	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա /Конструкция водоприемника (30х50սմ/см)		09/2025
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0010	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ջրընդունիչ / Водопремник		09/2025
			ИГ000	Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология									
				ИГП	Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план								
1	01	01ПД	ИГ000	ИГП	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология	Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план	էջ/стр. 01 - 02	A1-1:250 A3-1:500	09/2025
1	01	01ПД	ИГ000	ИГП	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология	Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план	էջ/стр. 02 - 02	A1-1:250 A3-1:500	09/2025
				ИГПП	Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль								
1	01	01ПД	ИГ000	ИГПП	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология	Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль	Ինժեներաերկրաբանական երկայնական կտրվածք/Инженерно-геологический продольный профиль էջ/стр. 01 - 01	A1-1:1000 A3-1:2000	09/2025
		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	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծագրեր/Типовые чертежи	Ճանապարհի տիպային հորիզոնական գծանշում Горизонтальная типовая разметка		09/2025
1	01	04БД	ЗР000	ТЧ	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծագրեր/Типовые чертежи	Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ Схема установки дорожних знаков		09/2025
1	01	04БД	ЗР000	ТЧ	0003	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծագրեր/Типовые чертежи	Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա Схема размеров дорожных знаков		09/2025
1	01	04БД	ЗР000	ТЧ	0004	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծագրեր/Типовые чертежи	Անհատական նախագծման նշաններ Знаки индивидуального проектирования		09/2025
				П	Հատակագիծ/План								
1	01	04БД	ЗР000	П	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Հատակագիծ/План	էջ/стр. 01 - 02	A1-1:250 A3-1:500	09/2025
1	01	04БД	ЗР000	П	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ճանապարհի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Նշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Հատակագիծ/План	էջ/стр. 02 - 02	A1-1:250 A3-1:500	09/2025

Фаза	Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածքներ/Թեմա Структуры	Տեսակը тип	Համարը Номер	Վերանայում Пересмотр	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաբաժին 1 подзаголовок 1	Ենթաբաժին 2 подзаголовок 2	Ենթաբաժին 3 подзаголовок 3	Ենթաբաժին 4 подзаголовок 4		
		05BE	Ամփոփագրեր/Ведомости										
			BE000	Ամփոփագրեր/Ведомости									
				BE	Ամփոփագրեր/Ведомости								
1	01	05BE	BE000	BE	0000	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Բացատրագիր / Пояснительная записка		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0001	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր Ведомость восстановления земляного полотна		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0002	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր Ведомость восстановления проезжей части		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0003	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր Ведомость съездов и входов		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0004	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մայթերի քանդման և վերականգման ամփոփագիր Ведомость разборки и устройства тротуаров		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0005	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Անձրևահորերի ամփոփագիր / Ведомость колодцев		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0006	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Հավաքովի բետ. վաքերի ամփոփագիր / Ведомость сборных бет. лотков		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0007	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Երթ. մասի գծանշման ամփոփագիր Ведомость дорожной разметки		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0008	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ճանապարհային նշանների ամփոփագիր Ведомость дорожных знаков		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0009	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Կոմունիկացիաների ամփոփագիր / Ведомость инженерных сетей		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0010	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость		09/2025
1	01	05BE	BE000	BE	0011	00	Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Միաձույլ ե/բետոնե վաքի ծավալների ամփոփագիր Ведомость объемов монолитного ж/б лотка		09/2025

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում

Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Նախագծի սկիզբ

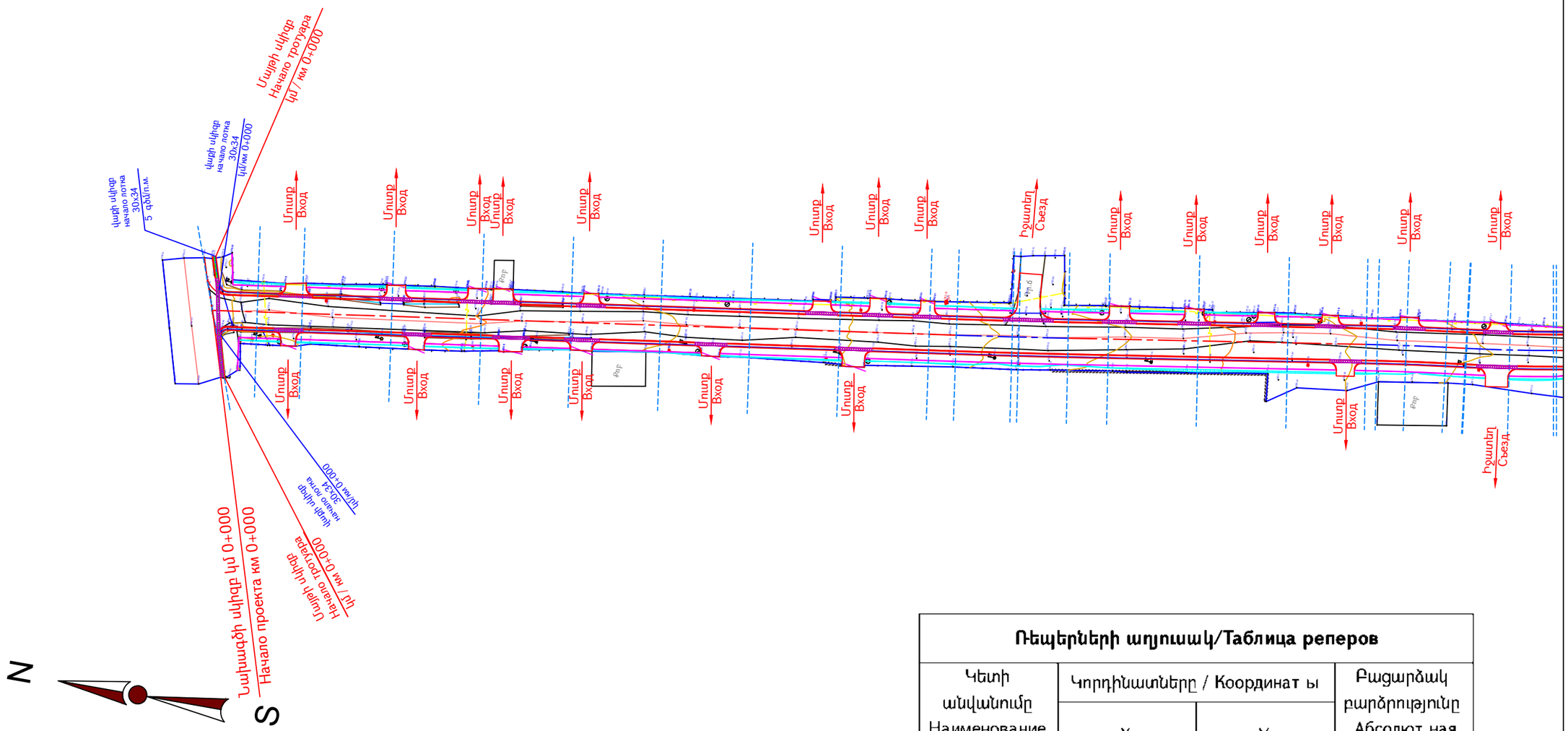
Начало проекта

Կմ/км 0+000

Նախագծի վերջ

Конец проекта

կմ/км 0+400



Ռեպերների աղյուսակ/Таблица реперов

Կետի անվանումը Наименование точки	Կոորդինատները / Координаты		Բացարձակ բարձրությունը Абсолютная высота
	X	Y	
RP1	4540397.92	8452760.423	1383.3098
RP2	4540559.062	8452733.338	1378.84

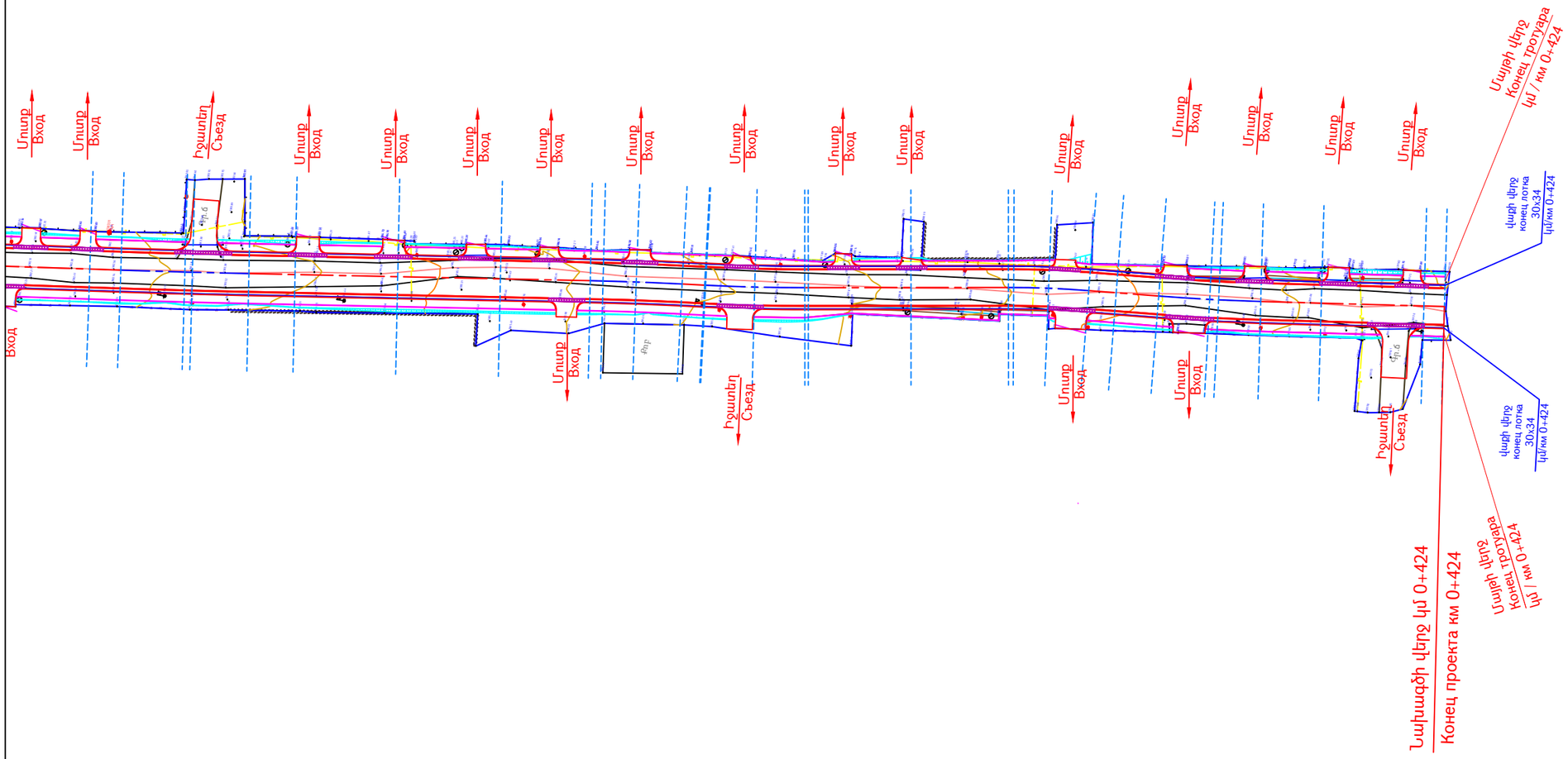
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Հատակագիծ / План 01 - 02

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							A1-1:500 A3-1:1000
1	01	01ՊԴ	ԳԴ000	Պ	0001	00							
Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԾՊ-25/25		1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-Պ-0001_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ծանոթություն

1. Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS), բարձունքային համակարգը՝ Բալթիան 1977թ.:

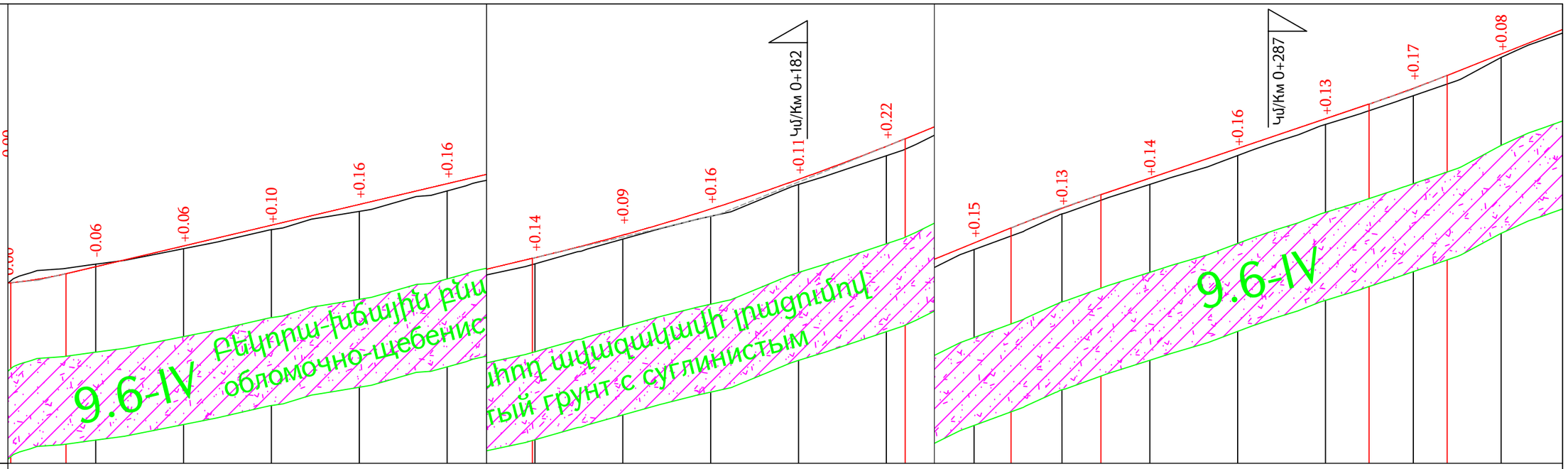
2. Հորիզոնականների անկումը՝ 1.0մ:



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Հատակագիծ / План 02 - 02

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							A1-1:500 A3-1:1000
1	01	01ՊԴ	ԳԴ000	Պ	0002	00							
Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԾՊ-25/25		1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-Պ-0002_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Մասշտաբ/Масштаб
A1 - Հորիզոնական/По горизонтали 1 : 500
Ուղղաձիգ / По вертикали 1 : 50
A3 - Հորիզոնական/По горизонтали 1:1000
Ուղղաձիգ / По вертикали 1:100



Հատակագիծ
План

Գոյություն ունեցող ճան. պատվածքի տեսակը
Тип существующей конструкции дорожной одежды

Նախագծվող ճան. պատվածքի տեսակը
Тип проектируемой дорожной одежды

Նախագծային տվյալներ / Проектные данные

Ձախ կողային առու / Левый кювет

Կողային առուների ամրացում / Укрепление кюветов

Թեքություններ/Уклоны: 14.04‰ (10,00); 22.97‰ (10,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 25.67‰ (20,00); 29.67‰ (20,00); 33.67‰ (20,00); 37.67‰ (20,00); 40.43‰ (20,00); 39.41‰ (20,00); 34.36‰ (20,00); 33.71‰ (20,00); 33.71‰ (20,00); 34.55‰ (20,00); 39.14‰ (20,00); 39.63‰ (2

Նիշեր, մ/ Отметки, м: 1378,44; 1378,58; 1378,81; 1379,28; 1379,75; 1380,22; 1380,69; 1381,16; 1381,67; 1382,27; 1382,94; 1383,69; 1384,50; 1385,29; 1385,98; 1386,65; 1387,33; 1388,02; 1388,80

Աջ կողային առու / Правый кювет

Կողային առուների ամրացում / Укрепление кюветов

Թեքություններ/Уклоны: 6.60‰ (10,00); 22.97‰ (10,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 23.55‰ (20,00); 25.67‰ (20,00); 29.67‰ (20,00); 33.67‰ (20,00); 37.67‰ (20,00); 40.43‰ (20,00); 39.41‰ (20,00); 34.36‰ (20,00); 33.71‰ (20,00); 33.71‰ (20,00); 34.55‰ (20,00); 39.14‰ (20,00); 39.63‰ (2

Նիշեր, մ/ Отметки, м: 1378,51; 1378,58; 1378,81; 1379,28; 1379,75; 1380,22; 1380,69; 1381,16; 1381,67; 1382,27; 1382,94; 1383,69; 1384,50; 1385,29; 1385,98; 1386,65; 1387,33; 1388,02; 1388,80

Թեքություններ, ուղղաձիգ կորեր / Уклоны и вертикальные кривые

9.50‰; 0+06,25; R - 900 K - 12.6; 23.55‰; 0,66; 00,66; 13,23; 106,18; 19,41; 1+61,85; R - 5000 K - 84.9; 40.52‰; 04,29; 2+28,41; 24,13; 48,86; R - 3000 K - 20.5; 33.71‰; 61,06; 3+18,81; 09,99; 27,70; R - 3000 K - 17.8; 39.63‰; 3

Նախագծային նիշեր, մ / Проектные отметки, м: 1378,78; 1379,16; 1379,63; 1380,10; 1380,57; 1381,04; 1381,51; 1382,03; 1382,62; 1383,29; 1384,05; 1384,86; 1385,64; 1386,33; 1387,01; 1387,68; 1388,37; 1389,15

Փաստացի տվյալներ / Фактические данные

Գետնի նիշեր, մ / Отметки земли, м: 1378,78; 1379,21; 1379,57; 1380,00; 1380,41; 1380,88; 1381,37; 1381,94; 1382,46; 1383,18; 1383,83; 1384,71; 1385,52; 1386,19; 1386,84; 1387,55; 1388,20; 1389,07

Հեռավորություններ, մ / Расстояния, м: 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20

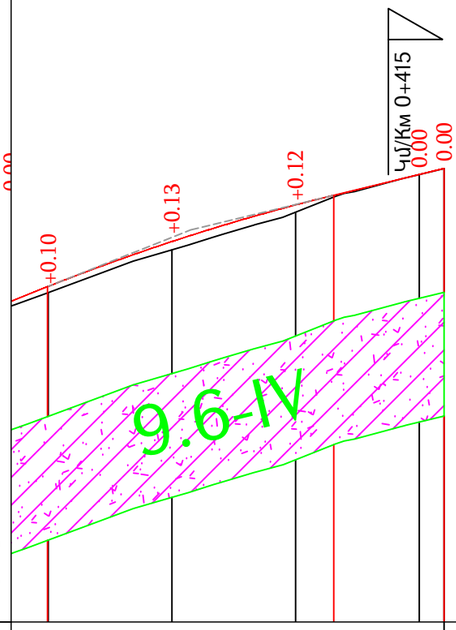
Կիլոմետրեր / Километры: 0; 1; 2; 3

Հորիզոնական կորեր և ուղիղներ / Горизонтальные кривые и прямые участки

L = 166,05; R = 2000,00, K = 24,96; L = 66,51; R = 600,00, K = 17,90; L = 4,39; R = 380,00, K = 19,52; L = 39,65; R = 200,0, K = 15,67

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль էջ/стр. 01 - 02

Код документа														
Փուլ / Фаза	Բաժին / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структуры	Տեսակ / Тип	Համար / Номер	Վերանայում / Пересмотр							Գծագրի մասշտաբ / Масштаб чертежа	
1	01	01ՊԴ	ԳԴ000	ՊՊ	0001	00							A1-1:500 A3-1:1000	
Կոնտակտային համար / Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа				00	09.2025	Փաստաթղթի նկարագրություն / Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ			Վերանայում / Пересмотр	
N ՀՀԱՍ-ԳԱԾԳՊ-25/25		1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՊ-0001_00				Վերանայում / Пересмотр	Ամսաթիվ / Дата	Նկարագրություն / Описание	Ում կողմից / Подготовленный	Ստուգված է / Проверено	Հաստատված է / Одобренный		00	



Մասշտաբ/Масштаб
A1 - Հորիզոնական/По горизонтали 1 : 500
Ուղղաձիգ / По вертикали 1 : 50
A3 - Հորիզոնական/По горизонтали 1:1000
Ուղղաձիգ / По вертикали 1:100

Հատակագիծ / План							
Գոյություն ունեցող ճան. պատվածքի տեսակը / Тип существующей конструкции дорожной одежды							
Նախագծվող ճան. պատվածքի տեսակը / Тип проектируемой дорожной одежды							
Նախագծային տվյալներ / Проектные данные	Ձախ կողային առուն / Левый кювет	Կողային առուների ամրացում / Укрепление кюветов					
		Թեքություններ/Уклоны	36.26‰	29.60‰	24.52‰	24.20‰	
			0,00 / 20,00	20,00 / 20,00	20,00 / 4,00		
		Նիշեր, մ/ Отметки, м	1389,59	1390,32	1390,91	1391,40	1391,50
	Աջ կողային առուն / Правый кювет	Կողային առուների ամրացում / Укрепление кюветов					
		Թեքություններ/Уклоны	36.26‰	29.60‰	24.52‰	24.20‰	
			0,00 / 20,00	20,00 / 20,00	20,00 / 4,00		
		Նիշեր, մ/ Отметки, м	1389,59	1390,32	1390,91	1391,40	1391,50
	Թեքություններ, ուղղաձիգ կորեր / Уклоны и вертикальные кривые		59,89 / 2,19	4+06,18 R - 3000 K - 4,53	66,18 / 17,82	24.20‰	
	Նախագծային նիշեր, մ / Проектные отметки, м		1389,95	1390,67	1391,26	1391,75	1391,85
Փաստացի տվյալներ / Фактические данные	Գետնի նիշեր, մ / Отметки земли, м		1389,85	1390,54	1391,14	1391,75	1391,85
	Հեռավորություններ, մ / Расстояния, м		20	20	20	4	
Կիլոմետրեր / Километры				4		4	
Հորիզոնական կորեր և ուղիներ / Горизонтальные кривые и прямые участки			L = 13,66	R = 400,00 K = 19,91	L = 35,79		

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль էջ/стр. 02 - 02

Код документа													
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							Գծագրի մասշտաբ / Масштаб чертежа
1	01	01ПД	ГД000	ПП	0002	00							A1-1:500 A3-1:1000
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	09.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերստուգում / Пересмотр
N ՀՀԱՎ-ԳԴԲՊ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ПП-0002_00					Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ձախ առու / левый кювет

$h_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

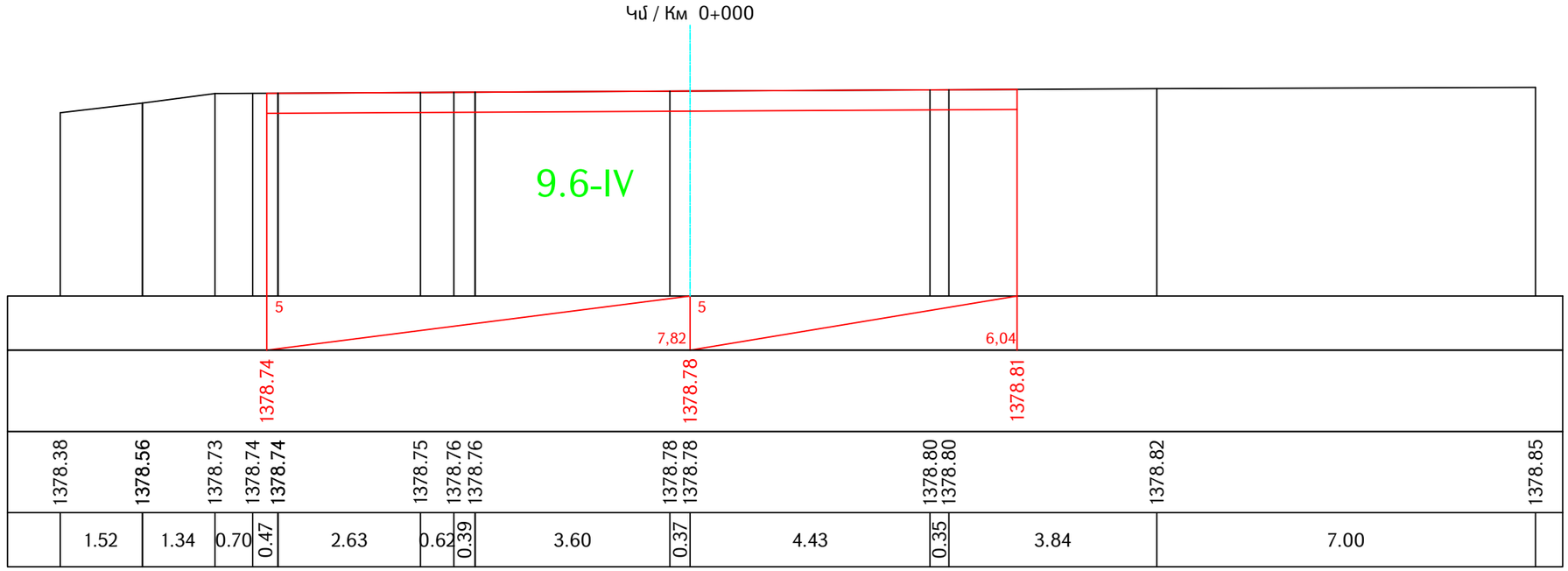
h.- 5.13 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

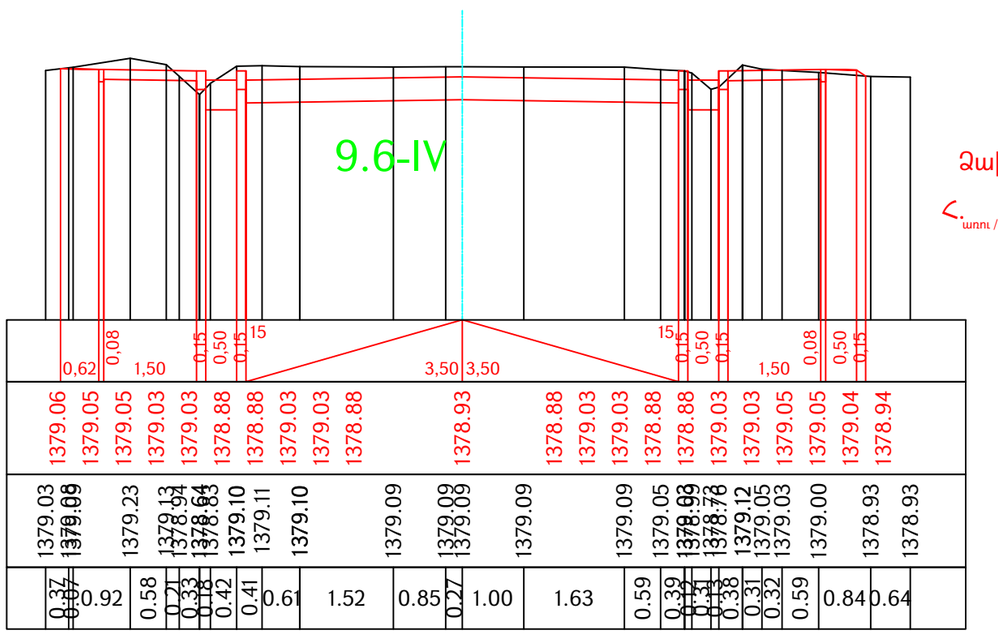
Աջ առու / правый кювет

$h_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+000



Կմ / Км 0+010



Ձախ առու / левый кювет

$h_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

h.- 5.15 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.07

Աջ առու / правый кювет

$h_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/<-34/ - Բուավոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 1 - 16

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ՊԴ	ԳԴ000	ՊՀ	0001	00								
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА			Վերսուրագրում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԳՊ-25/25	1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՀ-0001_00						Վերսուրագրում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

Ձախ ճոու / левый кювет

$<_{\text{ճոու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

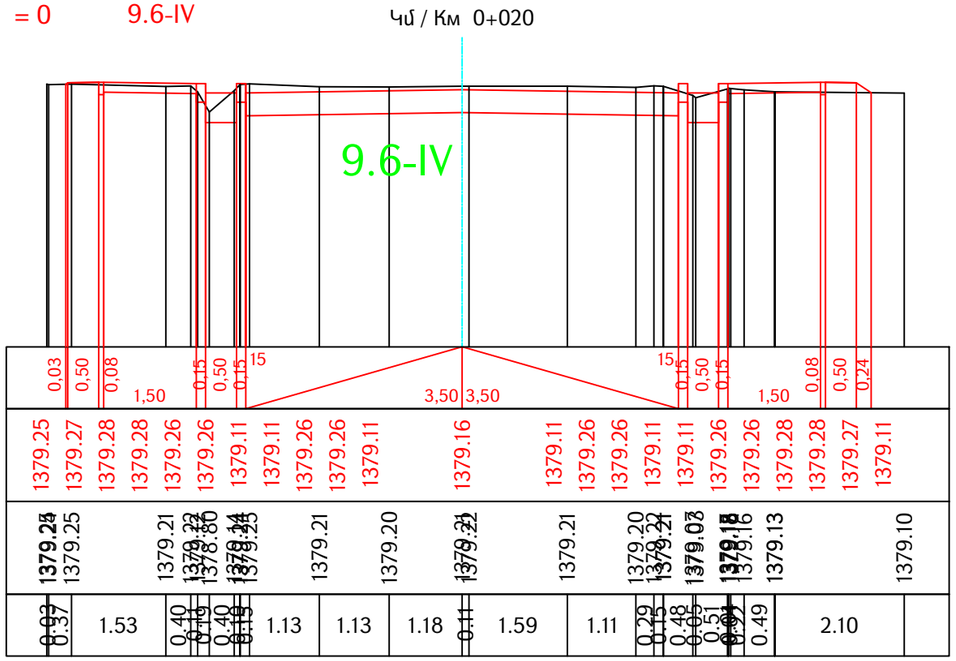
<.- 3.87 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.11

Աջ ճոու / правый кювет

$<_{\text{ճոու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+020



Ձախ ճոու / левый кювет

$<_{\text{ճոու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

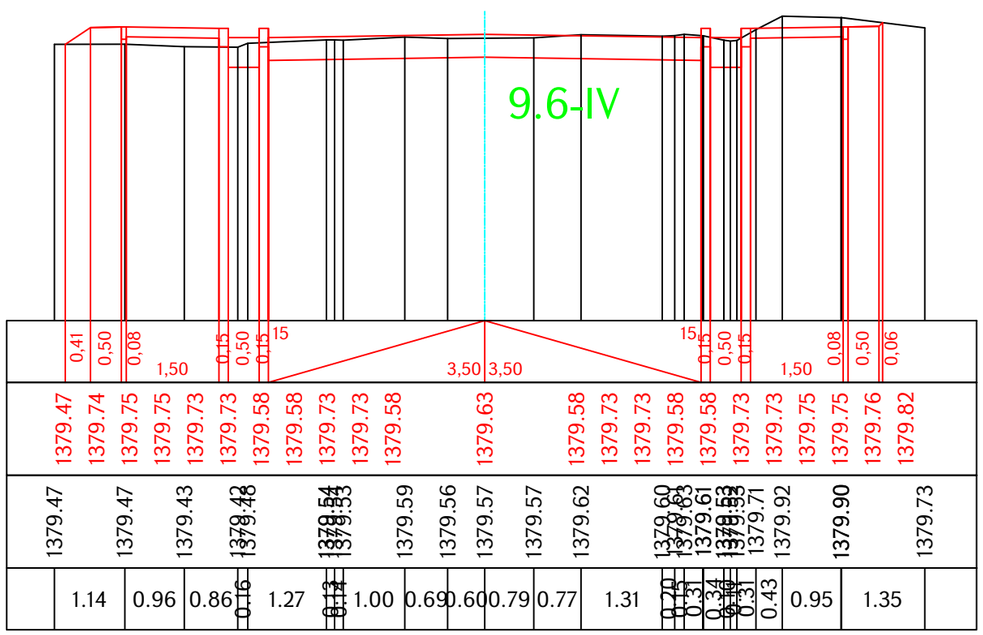
<.- 3.38 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.41

Աջ ճոու / правый кювет

$<_{\text{ճոու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+040



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 2 - 16	Фаза 1	Раздел 1	Проект 01ПД	Структуры ГД000	Тип ПС	Номер 0002	Пересмотр 00							A1-1:50 A3-1:100
					Контактный номер N СС,ԼՀ-ԳՀՇՕ-25/25				1-01-01ПД-ГД000-ПС-0002_00			00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերստուգում Пересмотр 00
												Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

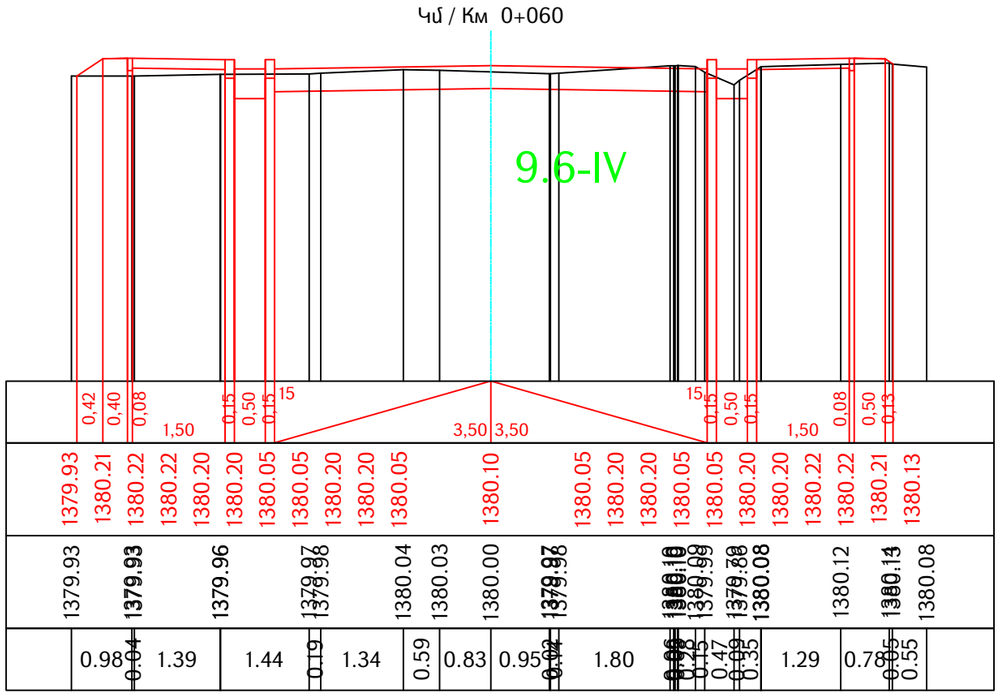
Հ.- 2.65 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.38

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+060



Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

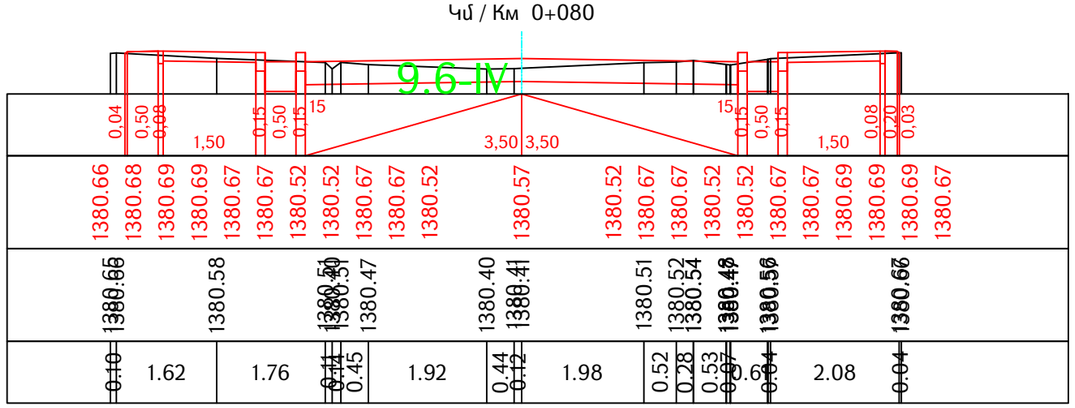
Հ.- 2.89 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.03

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+080



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/Հ-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/Р-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Ս – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 3 - 16

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ПД	ГД000	ПС	0003	00							
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԳՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0003_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ձախ առու / левый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ =0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

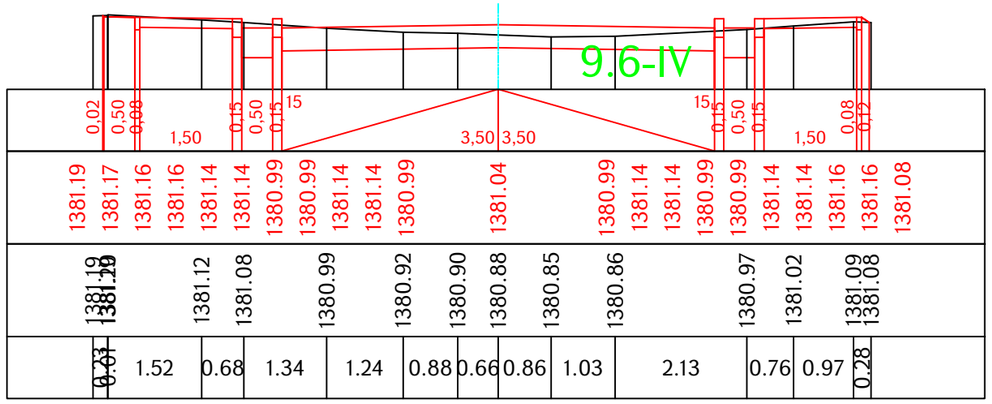
<.- 2.78 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Կմ / Км 0+100



Ձախ առու / левый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ =0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

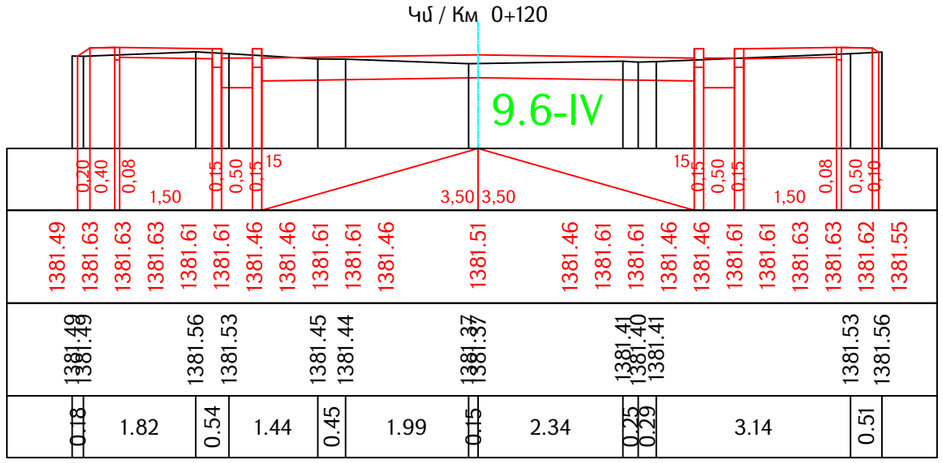
<.- 2.85 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.11

Կմ / Км 0+120



Ձախ առու / левый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ =0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

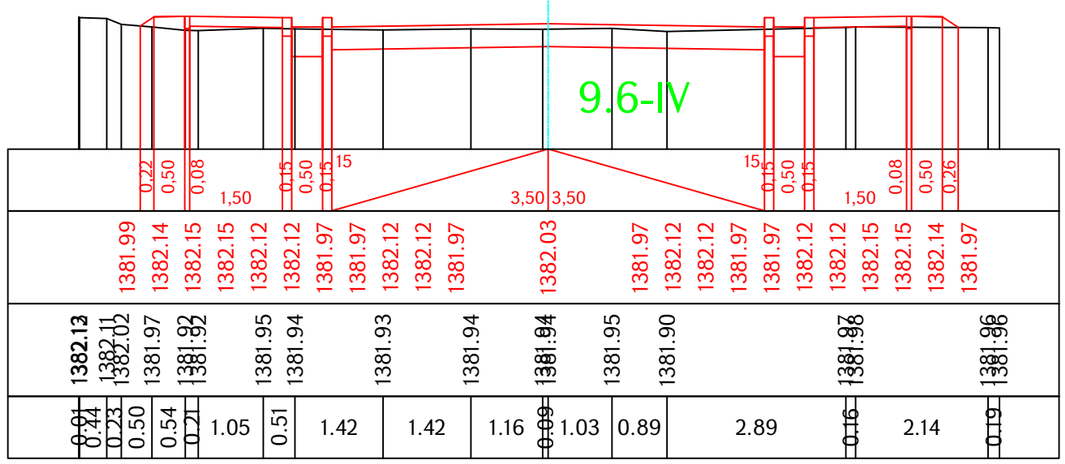
<.- 2.63 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

<.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.30

Կմ / Км 0+140



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			S-5-62,/<-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М - 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 4 - 16	Փուլ / Фаза	Բաժին / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структуры	Տիպ / Тип	Համար / Номер	Փոփոխություն / Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
					1	1	01ՊԴ	ԳԴ000	ՊՀ	0004	00							
					Կոնտակտային համար / Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	08.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр
					N ՀՀԼՄ-ԳՀԳՊ-25/25		1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՀ-0004_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Մշակեց Подготовленный	Ստուգեց Проверено	Հաստատեց Одобренный	00

Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

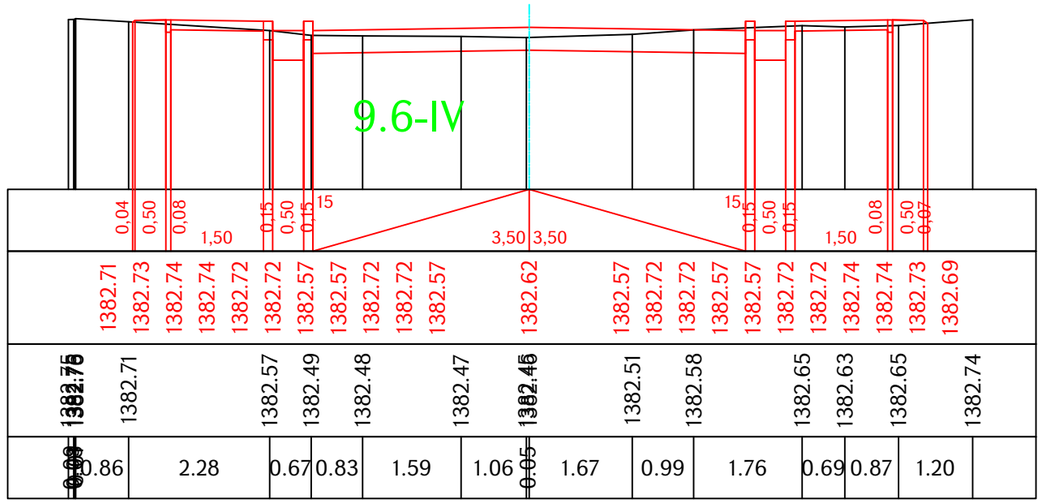
<.- 2.72 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.06

Կմ / Км 0+160



Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

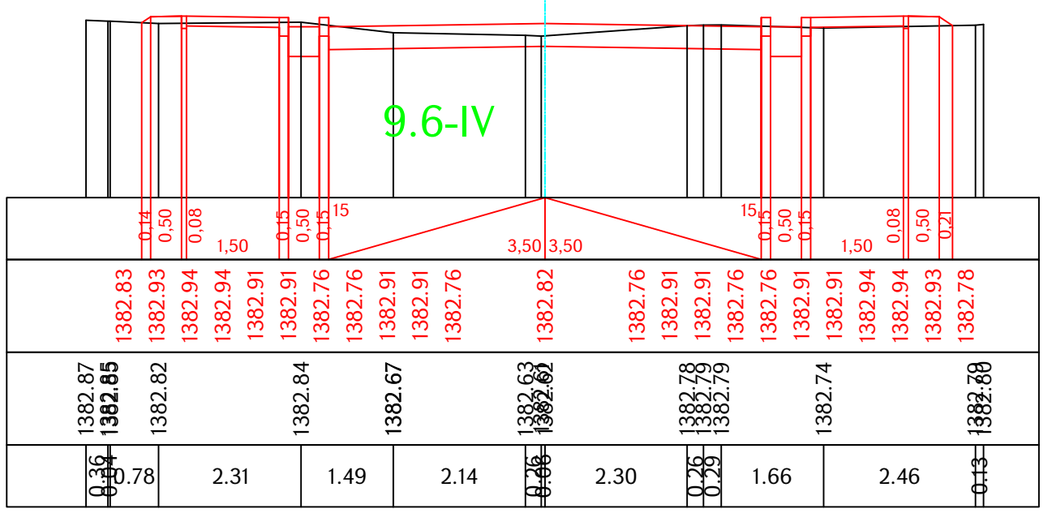
<.- 2.67 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.17

Կմ / Км 0+166.05



Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

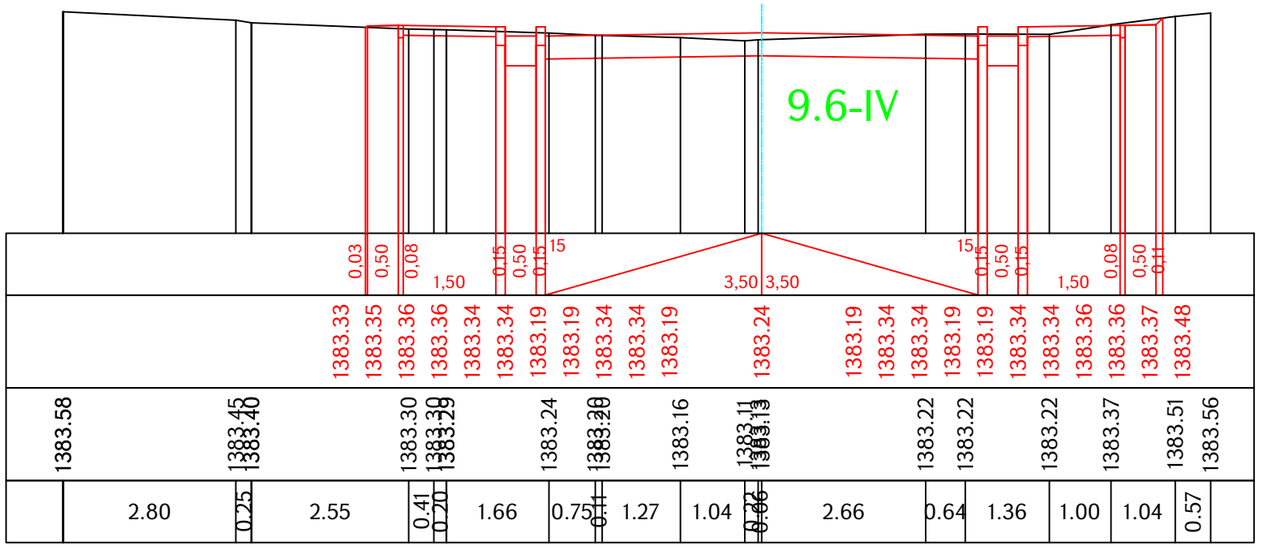
<.- 3.35 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.02

Կմ / Км 0+178.53



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/C-34/ - Բուսածոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 5 - 16

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Փոփոխություն Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ՊԴ	ԳԴ00	ՊՍ	0005	00							
Կոնտակտային համար Контактный номер	Գծագրի N / Номер документа						00	08.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр 00
N ՀՀԼՄ-ԳՀՊՀԻ-25/25	1-01-01ՊԴ-ԳԴ00-ՊՍ-0005_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ձախ առու / левый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

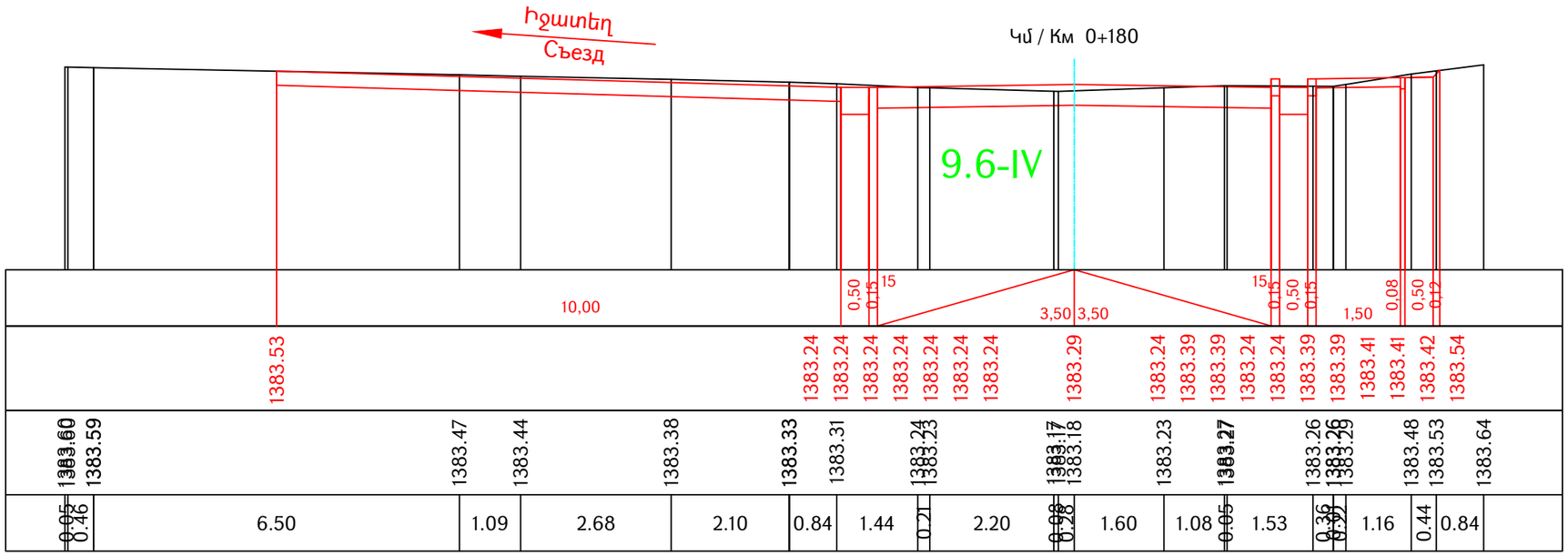
Հանույթ / выемка

Հ.- 3.25 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.03

Աջ առու / правый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV



Ձախ առու / левый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

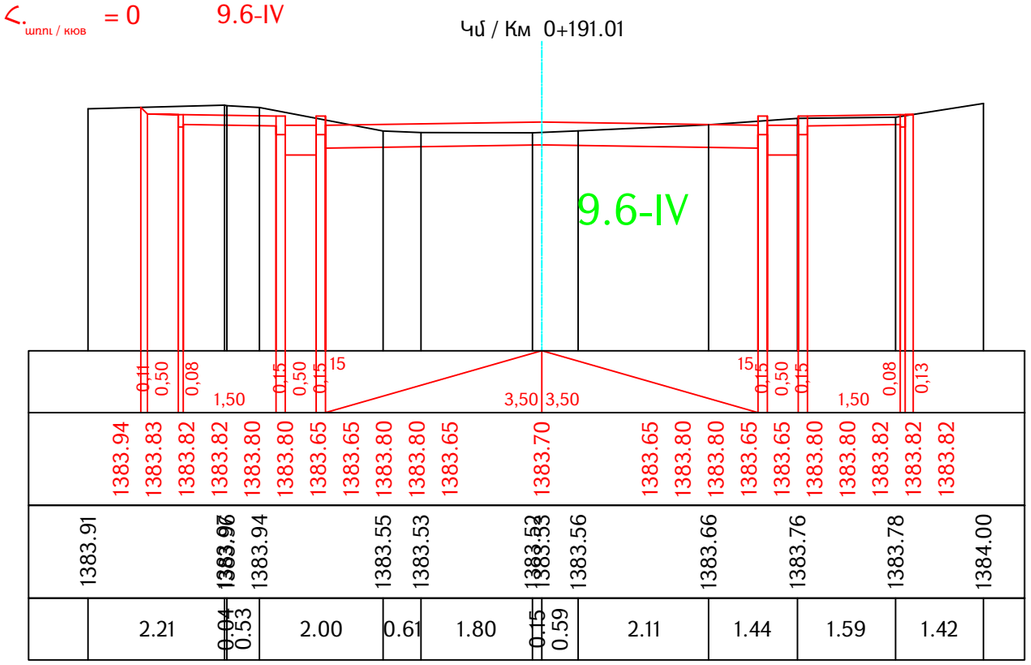
Հանույթ / выемка

Հ.- 3.51 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Աջ առու / правый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Կոդ փաստաթղթի / Код документа													Գծագրի մասշտաբ / Масштаб чертежа
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М - 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 6 - 16	Փուլ / Фаза: 1	Բաժին / Раздел: 1	Նախագիծ / Проект: 01ՊԴ	Կառուցվածք / Структуры: ԳԴ000	Տեսակ / Тип: ՊՀ	Համար / Номер: 0006	Փոփոխություն / Пересмотр: 00							A1-1:50 A3-1:100
					Կապի համար / Контактный номер: N ՀՀԱՎ-ԳՀԳՊ-25/25				1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՀ-0006_00		00	08.2025	Ավարտական տարբերակ / Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում / Пересмотр: 00
											Վերանայում / Пересмотр	Ամսաթիվ / Дата	Նկարագրություն / Описание	Մշակեց / Подготовленный	Ստուգեց / Проверено	Հաստատեց / Одобренный	

Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

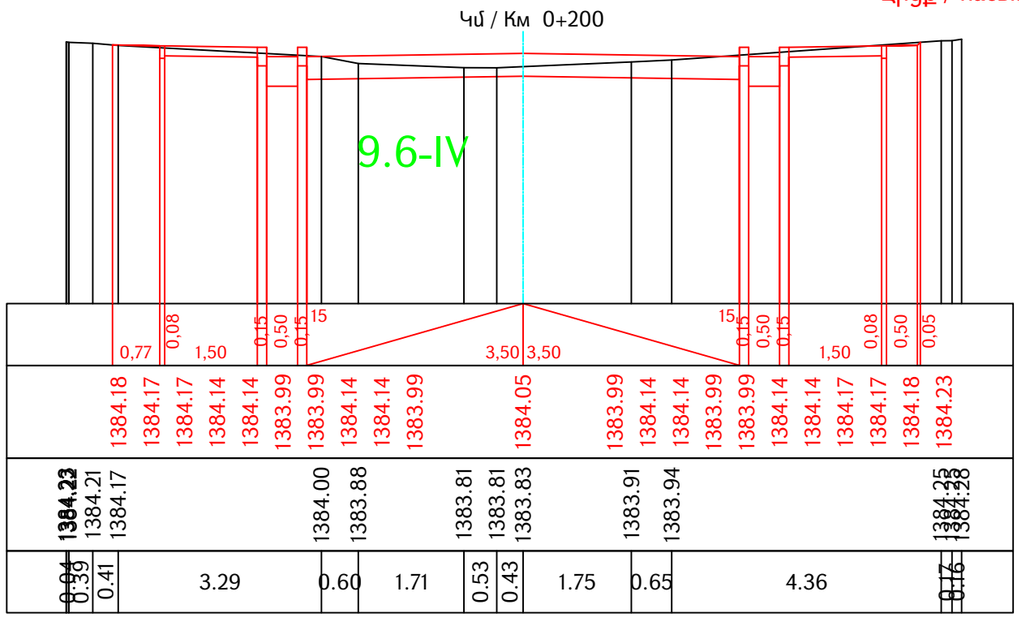
<.- 2.70 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.01

Կմ / Км 0+200



Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

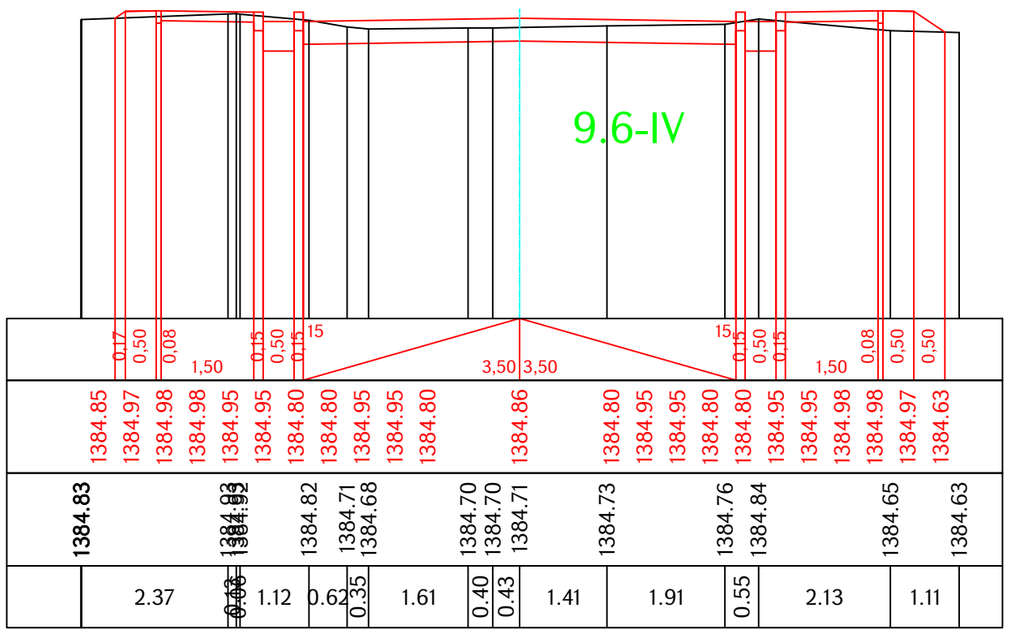
<.- 2.64 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.41

Կմ / Км 0+220



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М - 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 7 - 16	Փուլ / Фаза: 1	Բաժին / Раздел: 1	Նախագիծ / Проект: 01ՊՂ	Կառուցվածք / Структуры: ԳԴ000	Տեսակ / Тип: ՊՀ	Համար / Номер: 0007	Փոփոխություն / Пересмотр: 00							A1-1:50 A3-1:100
					Կապի համար / Контактный номер: N ՀՀԼՄ-ԳՀԳՊ-25/25				1-01-01ՊՂ-ԳԴ000-ՊՀ-0007_00			00	08.2025	Ավարտական հանձնում / Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ	Վերանայում / Пересмотр 00
												Վերանայում / Пересмотр	Ամսաթիվ / Дата	Նկարագրություն / Описание	Ում կողմից / Подготовленный	Ստուգված է / Проверено	Հաստատված է / Одобренный

Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

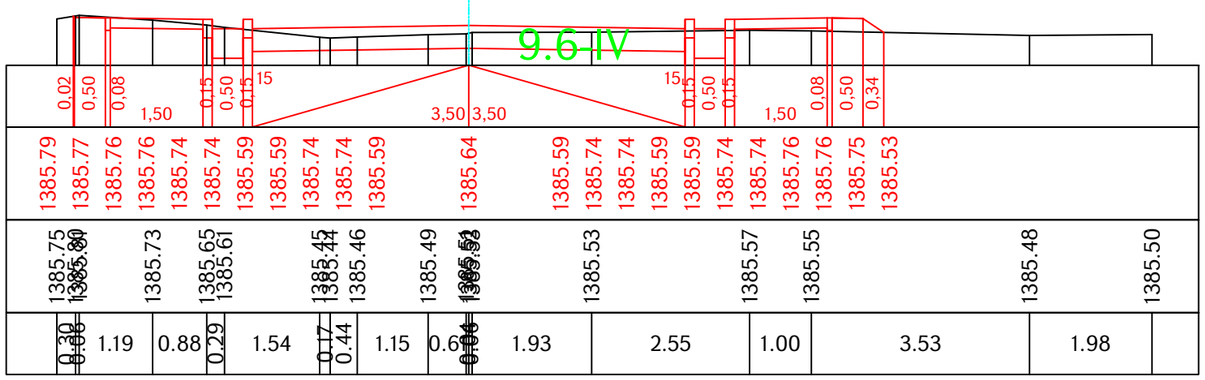
<.- 2.62 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.20

Կմ / Км 0+240



Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

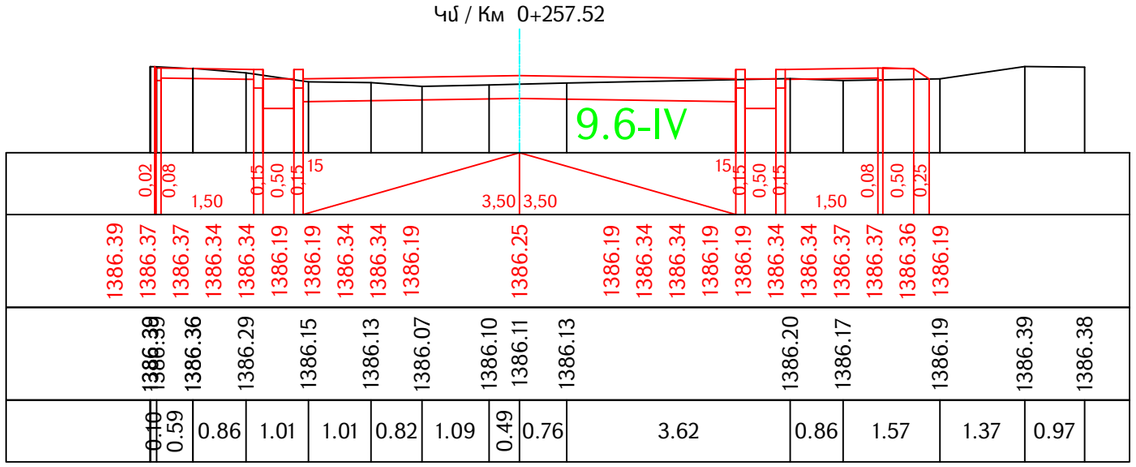
<.- 2.75 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.14

Կմ / Км 0+257.52



Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

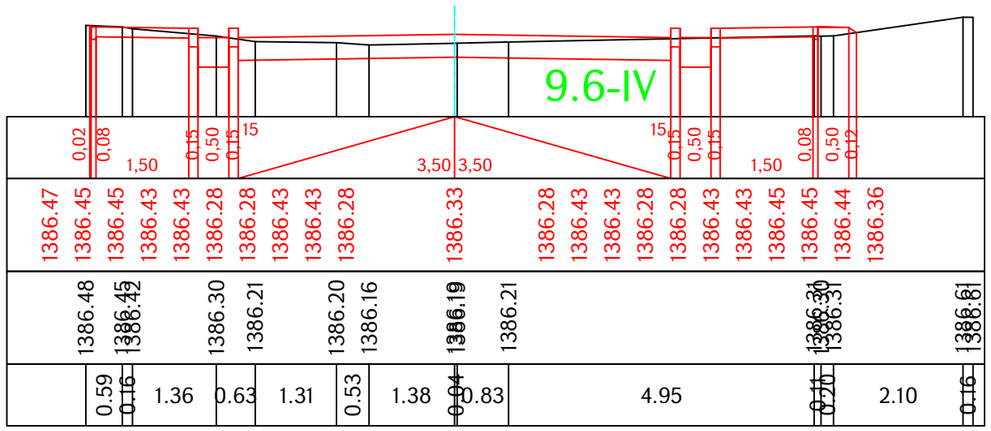
<.- 2.72 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.07

Կմ / Км 0+260



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта
			S-5-62,/<-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги

Գծագիր / Чертеж

Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км

Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги

Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога

Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 8 - 16

Код документа														
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
1	1	01ՊՂ	ԳՂ000	ՊՀ	0008	00								A1-1:50 A3-1:100
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА			Վերանայում Пересмотр
N <.ԿԼՍ-Գ<ԾԳՊ-25/25	1-01-01ՊՂ-ԳՂ000-ՊՀ-0008_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

Ձախ առու / левый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Հանույթ / выемка

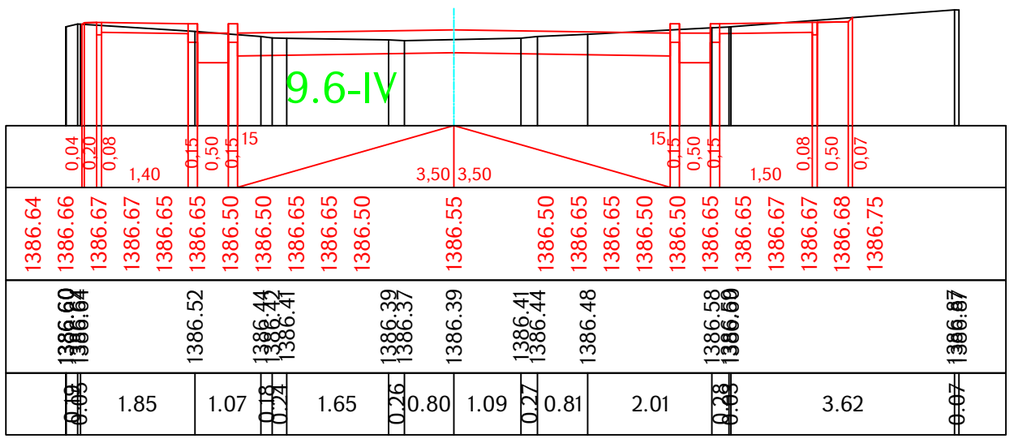
h_{-} 2.95 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.01

Կմ / Км 0+266.47



Ձախ առու / левый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Հանույթ / выемка

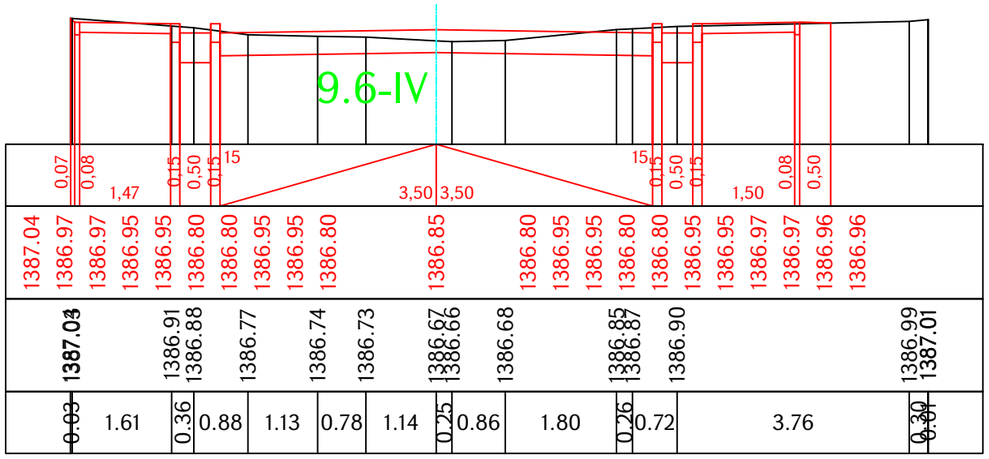
h_{-} 3.23 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.01

Կմ / Км 0+275.42



Ձախ առու / левый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Հանույթ / выемка

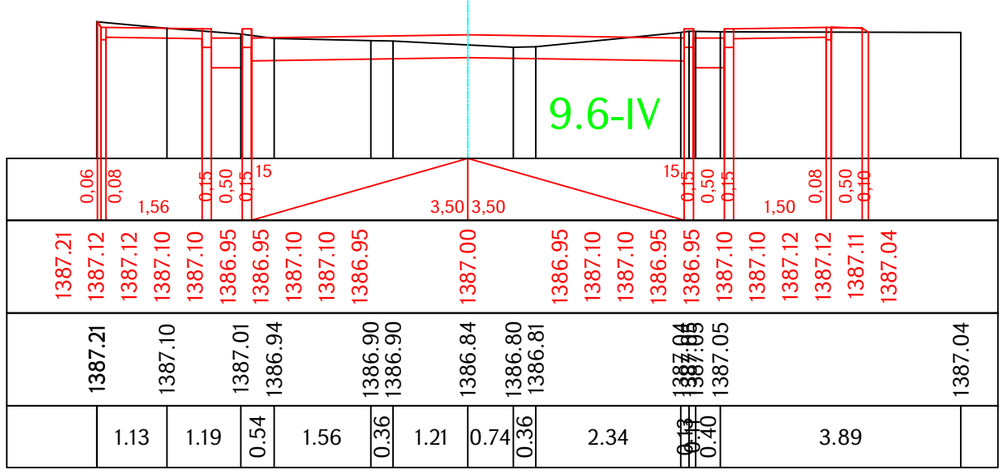
h_{-} 3.24 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$h_{\text{առու / кюв}} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.04

Կմ / Км 0+279.80



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62./Հ-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62./Р-34/ - Боваздор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 9 - 16

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ПД	ГД000	ПС	0009	00							
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԶՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0009_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

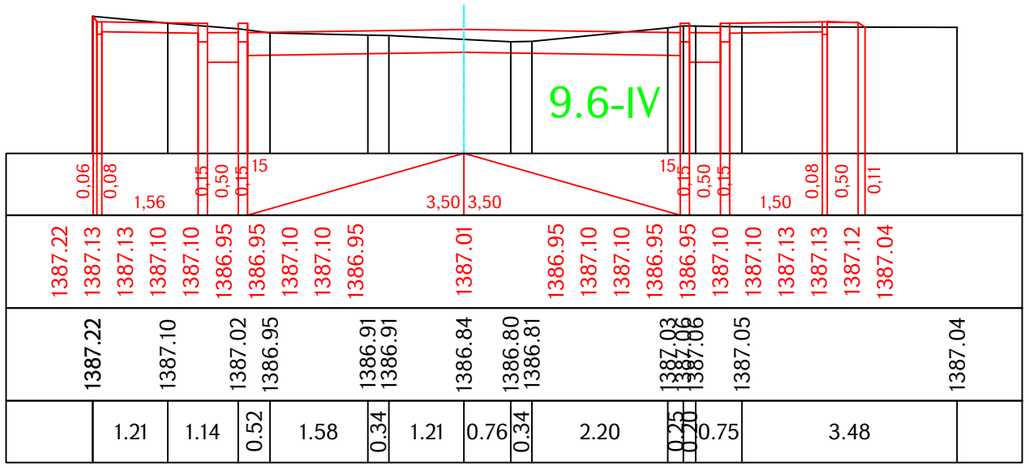
<.- 3.23 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.04

Կմ / Км 0+280



Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

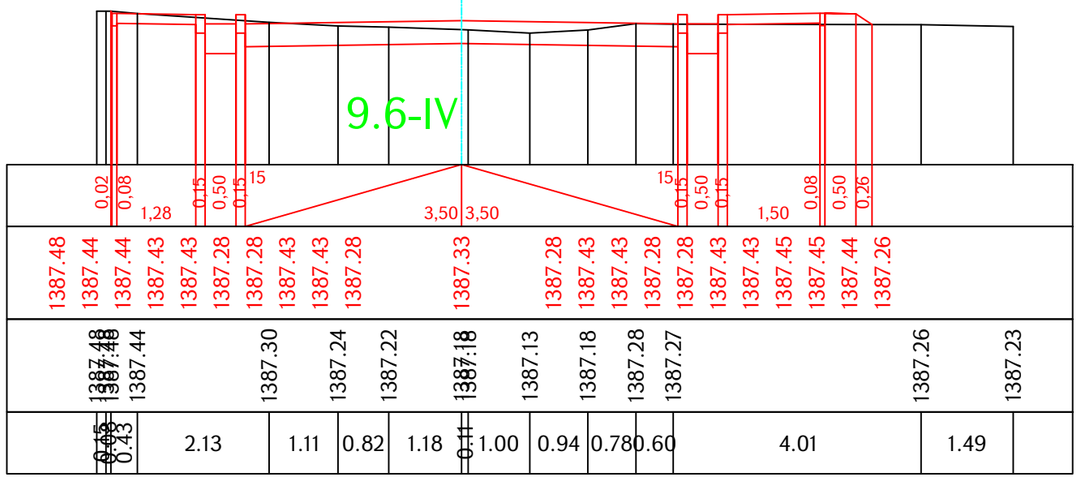
<.- 2.85 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.13

Կմ / Км 0+289.56



Ձախ առու / левый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

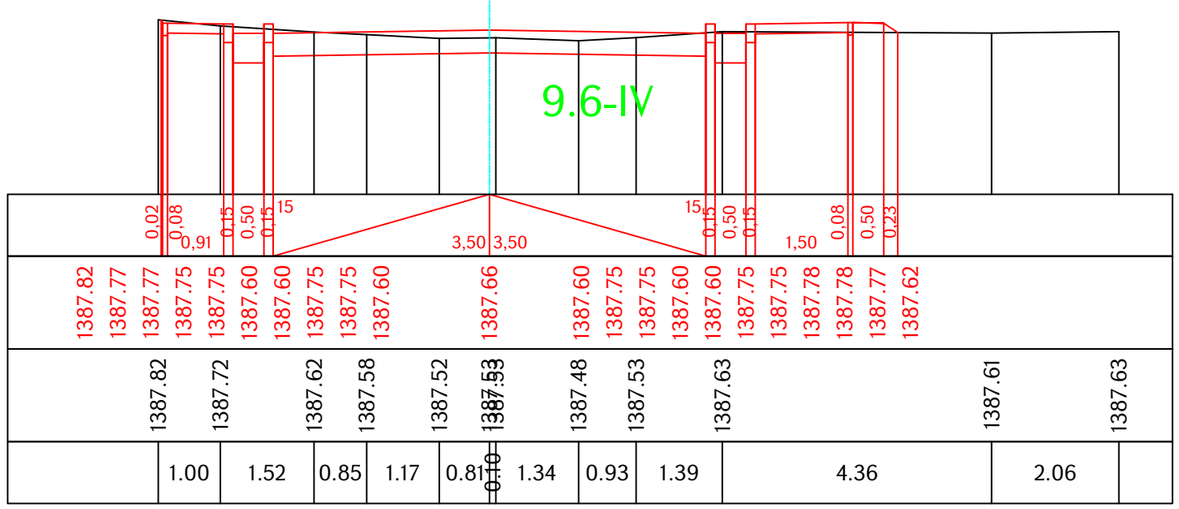
<.- 2.91 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.09

Կմ / Км 0+299.32



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաղեր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Ս - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М - 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 10 - 16

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ПД	ГД000	ПС	0010	00								
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА			Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀԳՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0010_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

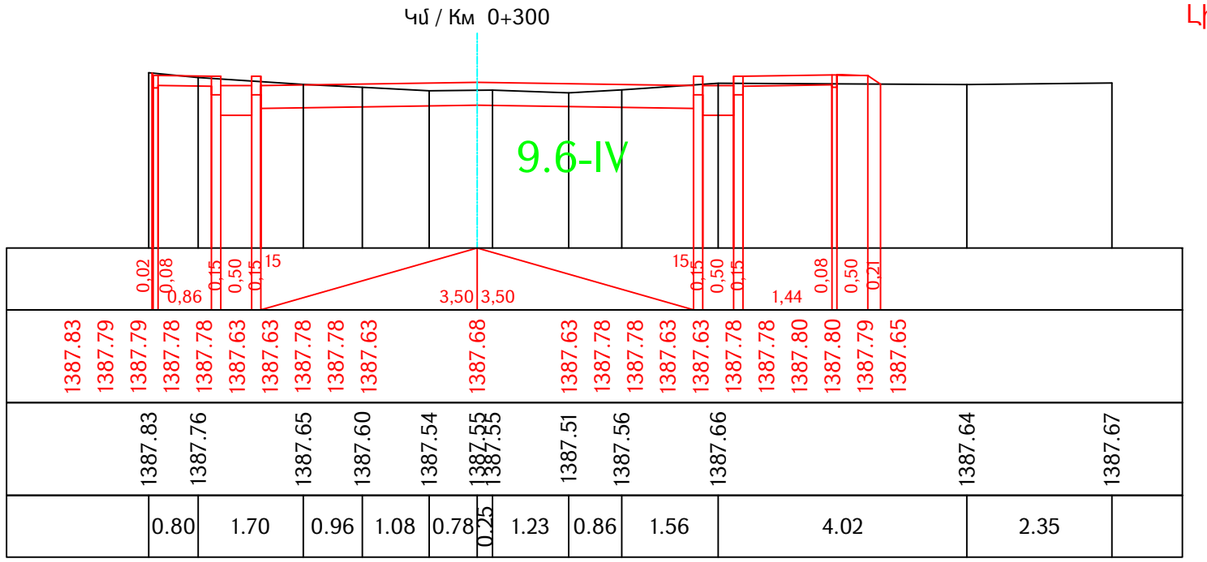
Հանույթ / выемка

Հ.- 2.92 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.08



Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

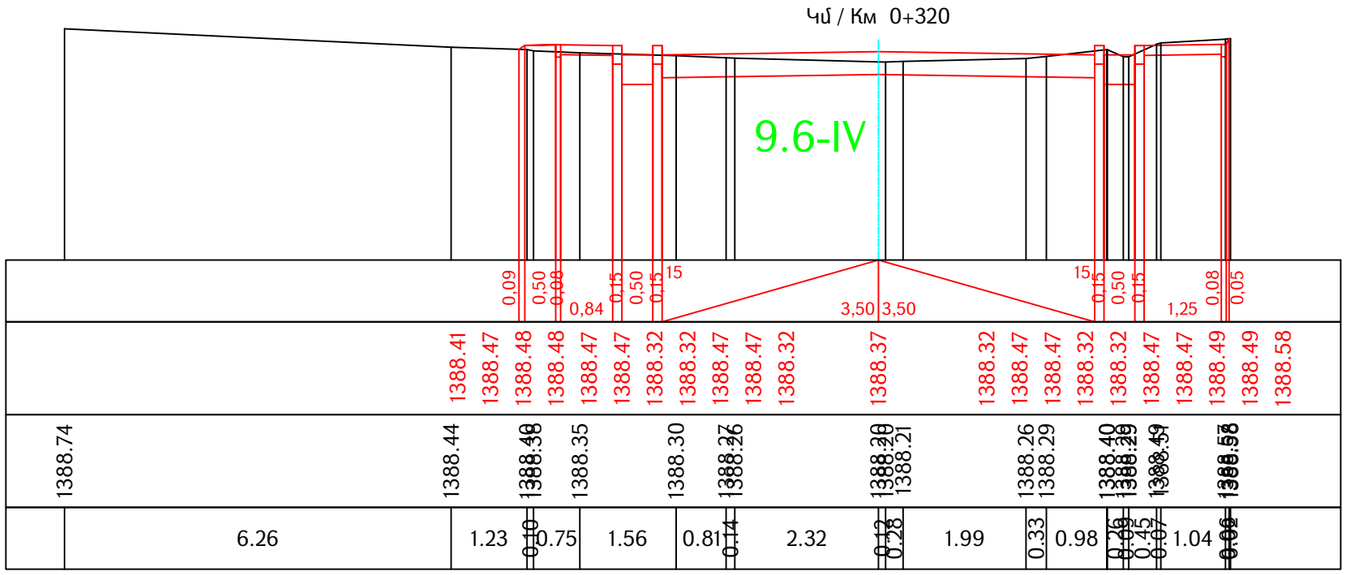
Հանույթ / выемка

Հ.- 2.88 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.05



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа												Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М - 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 11 - 16	Фаза: 1	Раздел: 1	Проект: 01ПД	Структуры: ГД000	Тип: ПС	Номер: 0011	Пересмотр: 00							A1-1:50 A3-1:100
					Контактный номер N ՀՀԱԱՀ-ՊՀԾՊ-25/25				1-01-01ПД-ГД000-ПС-0011_00		00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերտառություն Пересмотр 00
											Վերտառություն Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստորագրված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ձախ եզր / левый кювет

$<_{\text{եզր / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

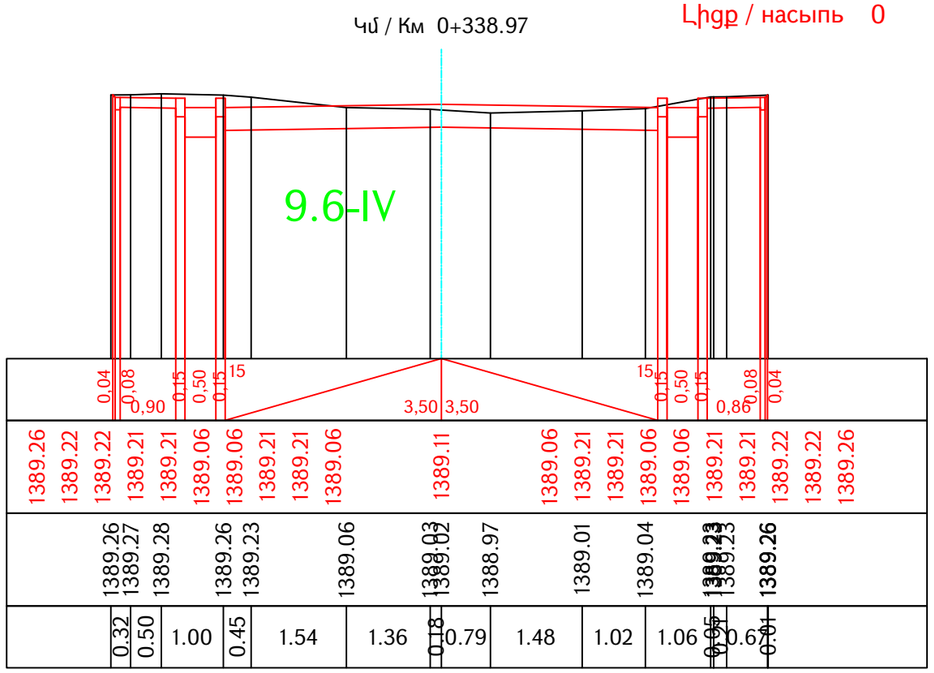
<.- 3.60 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Աջ եզր / правый кювет

$<_{\text{եզր / кюв}}$ = 0 9.6-IV

ԿՄ / Км 0+338.97



Ձախ եզր / левый кювет

$<_{\text{եզր / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

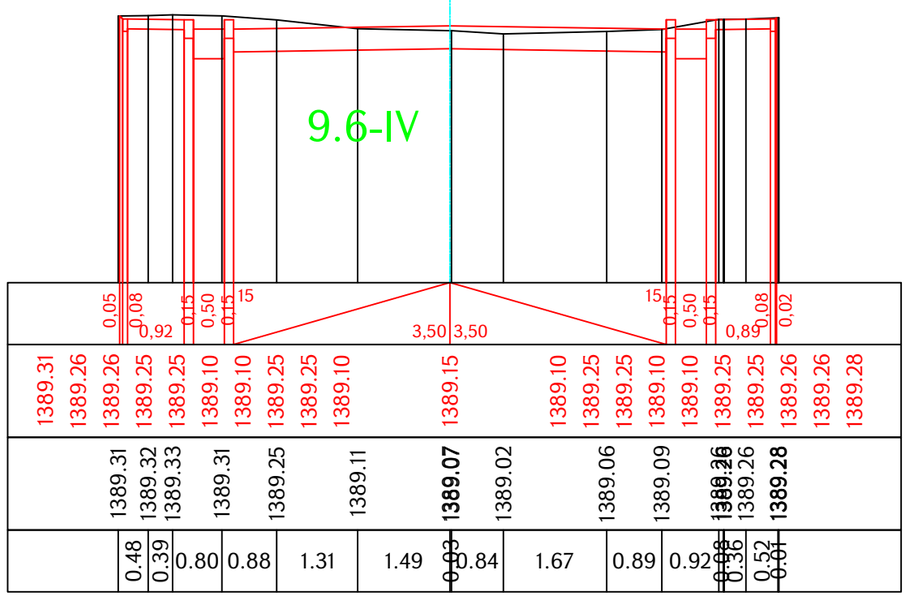
<.- 3.65 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Աջ եզր / правый кювет

$<_{\text{եզր / кюв}}$ = 0 9.6-IV

ԿՄ / Км 0+340



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта
			S-5-62,/<-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги

Գծագիր / Чертеж

Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км

Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги

Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога

Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 12 - 16

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ՊԴ	ԳԴ000	ՊՀ	0012	00								
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ			Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀՊՎԳ-25/25	1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՀ-0012_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

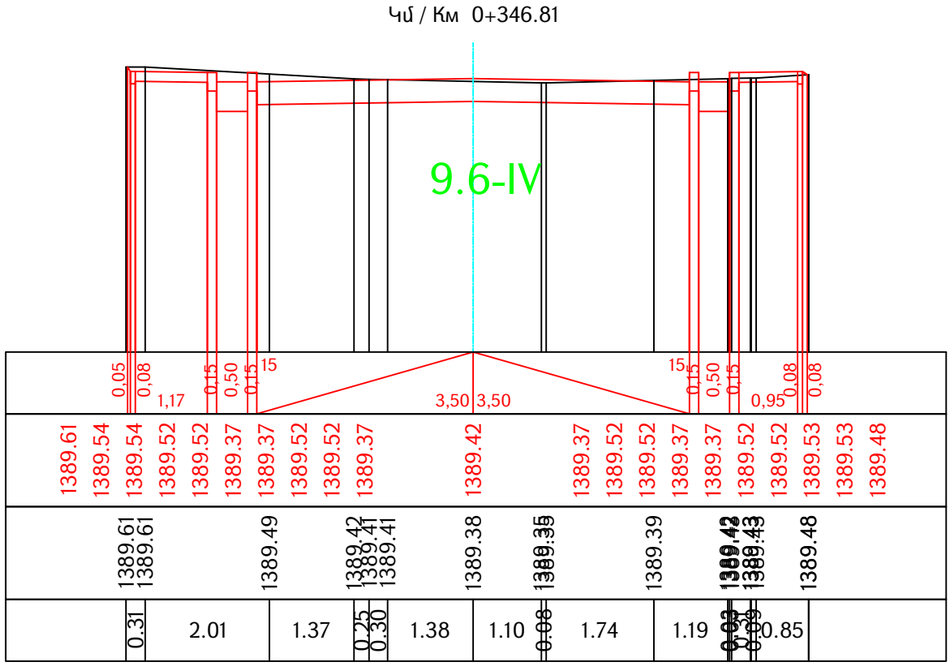
Հ.- 3.71 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+346.81



Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

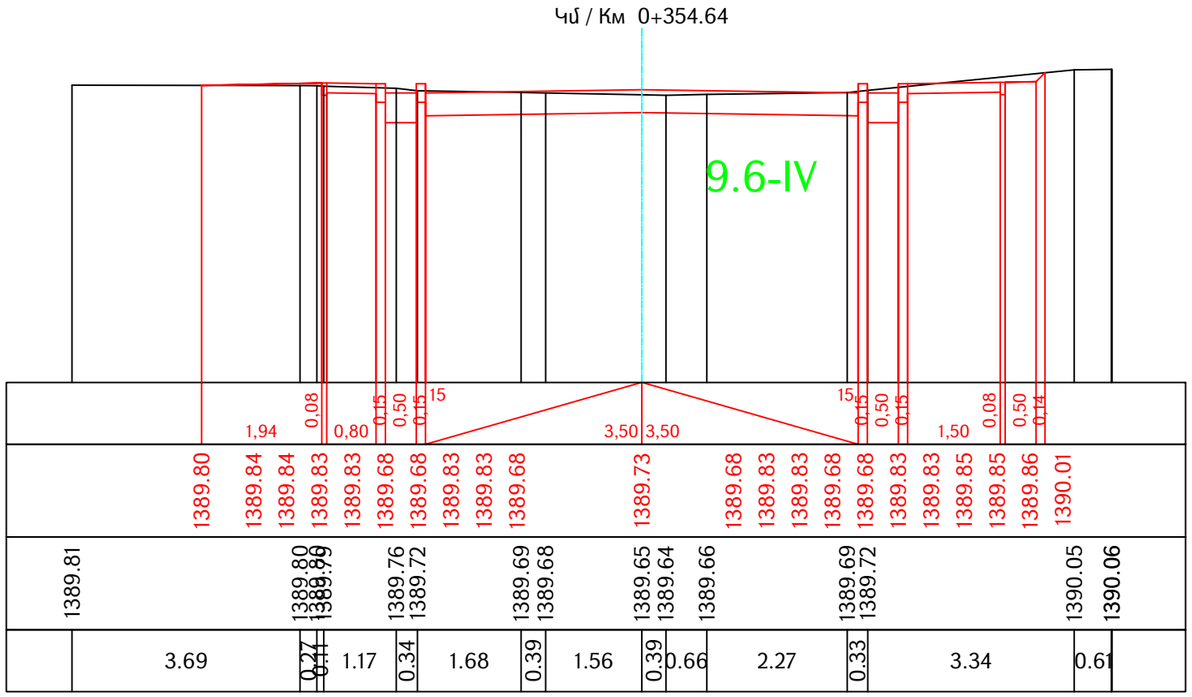
Հ.- 3.50 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.04

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Կմ / Км 0+354.64



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			S-5-62,/Հ-34/ - Բոլիվոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 13 - 16	Փուլ / Фаза	Բաժին / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структура	Տեսակ / Тип	Համար / Номер	Փոփոխություն / Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
					1	1	01ՊԴ	ԳԴ000	ՊՀ	0013	00							
					Կապի համար / Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа				00	08.2025	Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр	00
					N ՀՀԼՄ-ԳՀՇՔՊ-25/25		1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՊՀ-0013_00				Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Պատրաստող Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		

Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

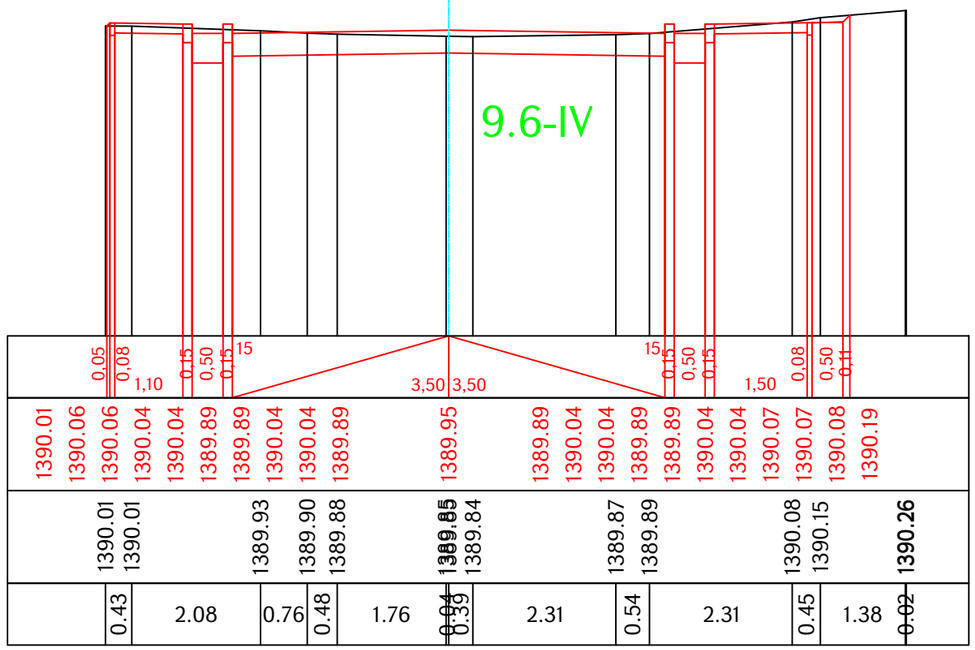
<.- 3.36 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Կմ / Км 0+360.00



Ձախ առու / левый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

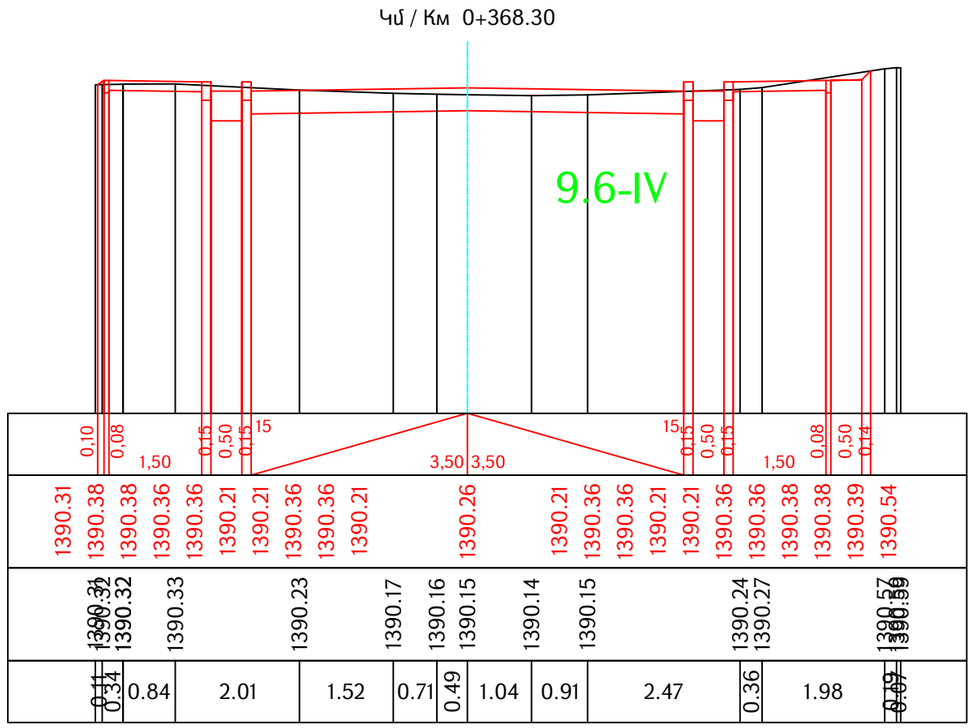
<.- 3.22 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$<._{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Կմ / Км 0+368.30



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Կոդ / Код																		Գծագրի մասշտաբ / Масштаб чертежа
			S-5-62,/C-34/ - Բոլոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 14 - 16	Փուլ / Стадия	Տարր / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структуры	Տեսակ / Тип	Համար / Номер	Փոփոխություն / Пересмотр									Масштаб 1:50 A3-1:100
					1	1	01ПД	ГД000	ПС	0014	00												
					Կապի համար / Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА							Վերանայում / Пересмотр
					N ՀՀԱԱՀ-Գ-Հ2Գ2Թ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0014_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Մշակեց Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный						00

Ձախ առու / левый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

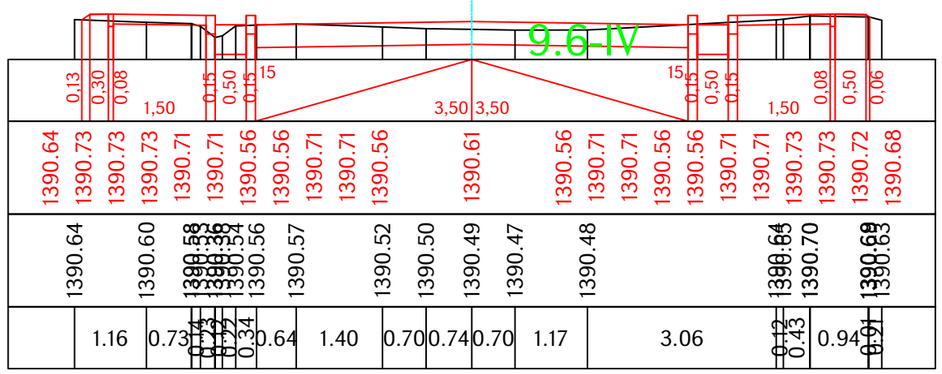
Հ.- 2.82 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.06

Կմ / Км 0+378.26



Ձախ առու / левый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

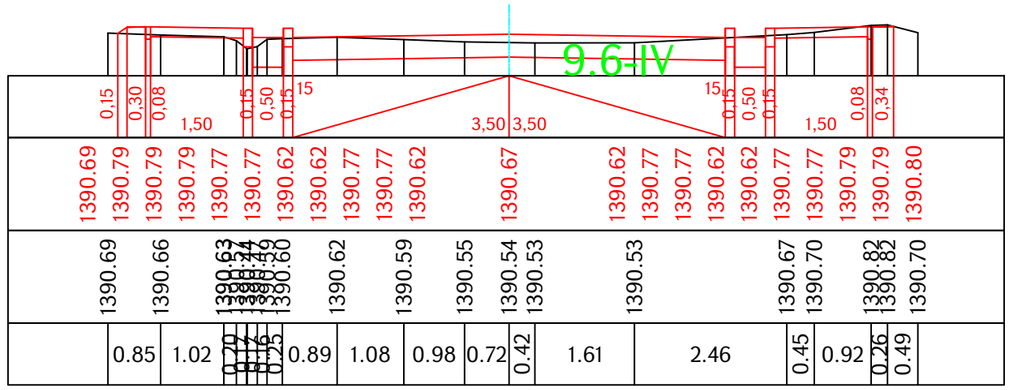
Հ.- 2.78 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.06

Կմ / Км 0+380



Ձախ առու / левый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

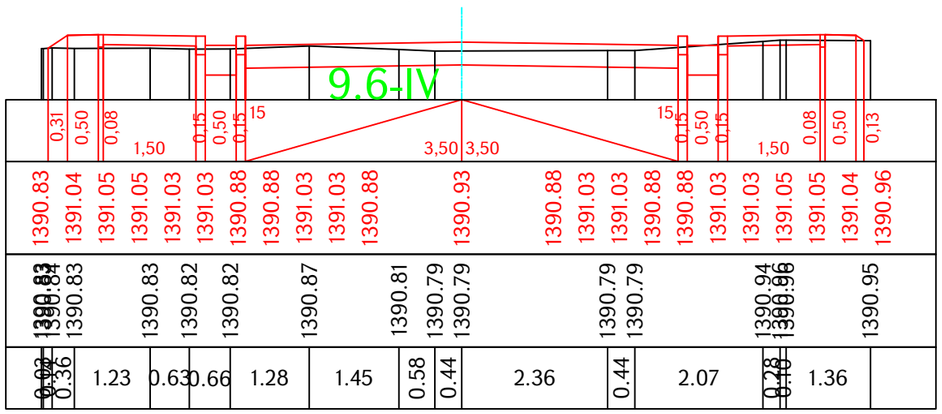
Հ.- 2.58 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

$Հ._{առու / кюв}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.27

Կմ / Км 0+388.21



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/<-34/ - Բոլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Боладзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ / М – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 15 - 16

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ПД	ГД000	ПС	0015	00								
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	АН	АА		Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳՀՊՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0015_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

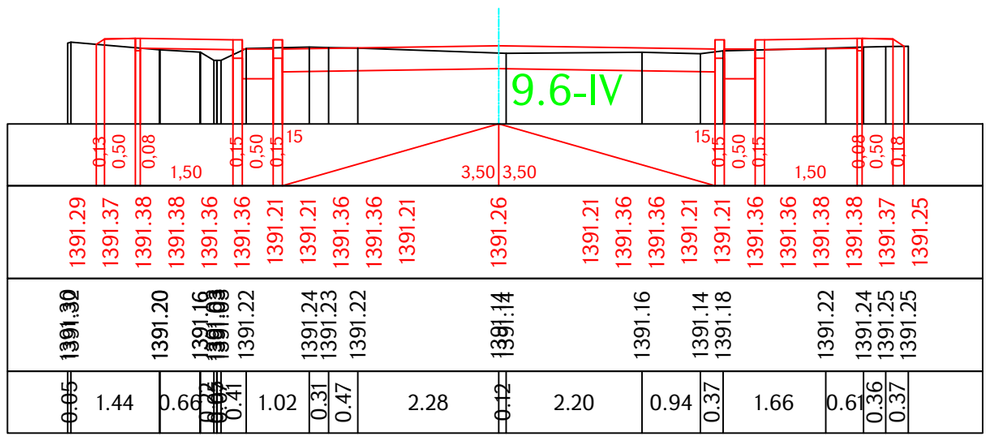
Հ.- 2.73 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.24

Կմ / Км 0+400



Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

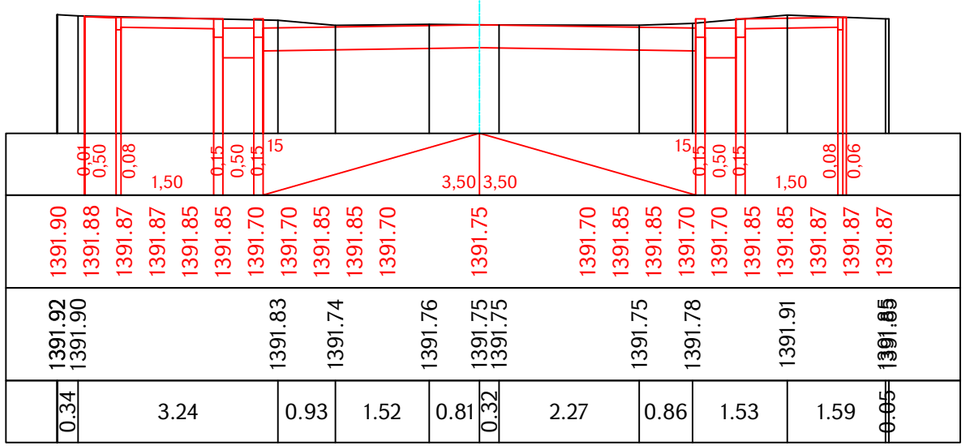
Հ.- 4.16 9.6-IV

Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

Կմ / Км 0+420



Ձախ առու / левый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Հանույթ / выемка

Հ.- 4.67 9.6-IV

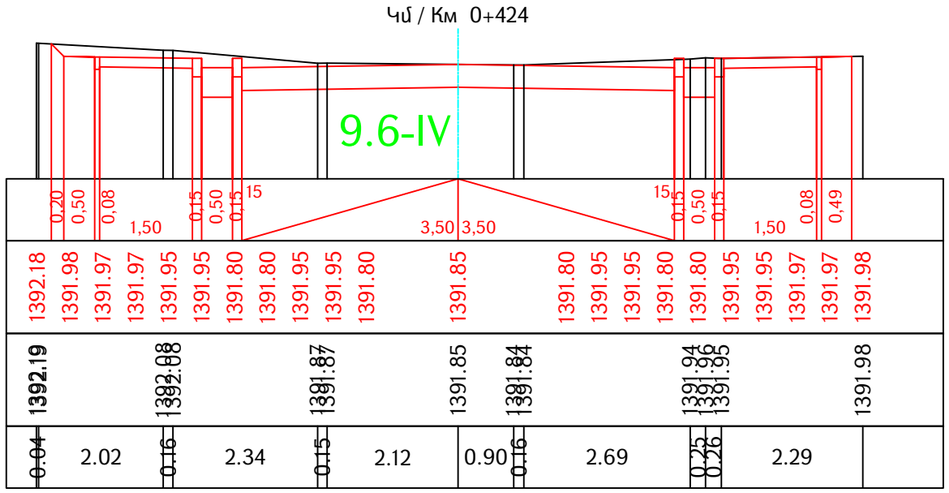
Աջ առու / правый кювет

Հ.$_{\text{առու / кюв}}$ = 0 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

9.6-IV

Կմ / Км 0+424



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			S-5-62,/Հ-34/ - Բուլաձոր մարզային նշանակության ավտոճանապարհի կմ0+000-կմ2+000 հատվածի ասֆալտապատում M-5-62,/P-34/ - Бовадзор асфальтирование участка км0+000-км2+000 региональной автомобильной дороги	Մ – 3 - Ամրակից 0.4 կմ / M – 3 - Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 16 - 16

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							A1-1:50 A3-1:100
1	1	01ПД	ГД000	ПС	0016	00							
Կապի համար Контактный номер	Գծագրի N / Номер документа						00	08.2025	Окончательная сдача	ԱՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр 00
N ՀՀԼՍ-ԳՀՇՔՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ПС-0016_00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Երկաթգիծ
Железнодорожная линия

Կողային առու
Кювет

Կամուրջ
Мост

Եզրաքար
Бордюр

Շեպ
Откос

Վաք
Лоток

Հենապատ
Подпорная стена

Ջրթող խողովակ
Водопропускная труба

Ցանց
Сетка

Մայթ
Тротуар

Հենապատ քարե շարվածքով
Подпорная стена с каменной кладкой

КНЖ ՔՈԲ — Քարի ոչ բնակելի
Каменное нежилое

КЖ ՔԲ — Քարի բնակելի
Каменное жилое

Ժայռ
Скала

Ե/բ - երկաթբետոն
Ж/б - железобетон

ա/բ - ասֆալտբետոն
А/б - асфальтобетон

ՇԿՍ - շրջանային կորի սկիզբ
НКК - начало круговой кривой

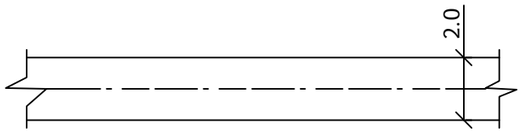
ՇԿՎ - շրջանային կորի վերջ
ККК - конец круговой кривой

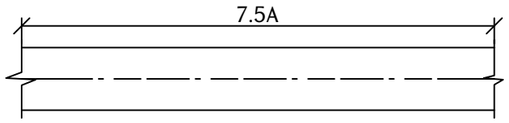
ԱԿՍ - անցումային կորի սկիզբ
НПК - начало переходной кривой

ԱԿՎ - անցումային կորի վերջ
КПК - конец переходной кривой

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 1 - 4

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0001	00							
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-Գ-ՀՄԳԻ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0001_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00





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

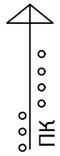
բ) ճանապարհային ծածկույթով

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

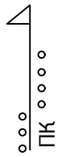
Автомобильная дорога:
а) с обозначением дороги или маршрута по перечню автомобилных дорог.

б) с обозначением дорожного покрытия

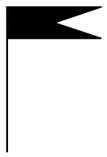
Примечание- Цифрами указывают ширину дороги, буквами-материал покрытия.



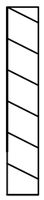
1.Ավտոճանապարհների հատում
1.Пересечение автомобильных дорог



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)

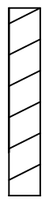
Կավահող, ավազոտ կավահող, կավ (պինդ)
Супесь, суглинок, глина (твердая)

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

Փորձնական ցցահարի խփման կետը
Точка забивки опытной сваи

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

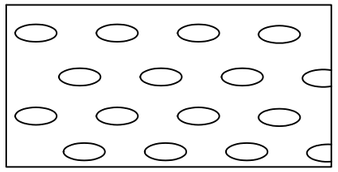
Կավահող, կավ (կիսապինդ)
Суглинок, глина (полутвердая)



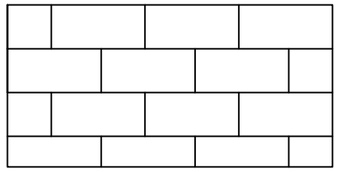
Ավազոտ կավահող (պլաստիկ)
Супесь (пластичная)

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 2 - 4

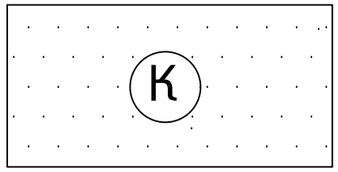
Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0002	00							
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-Գ-ՀՄԳՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0002_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00



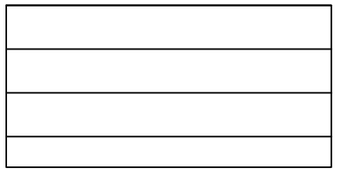
Խճաքար
Галька



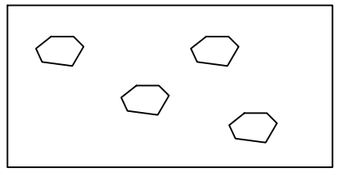
Կրաքար
Известняк



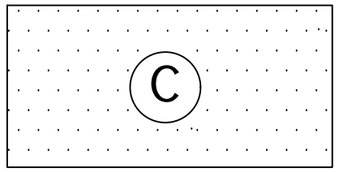
խոշորահատիկ ավազ
Песок крупный



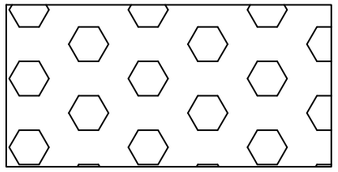
Կավ
Глина



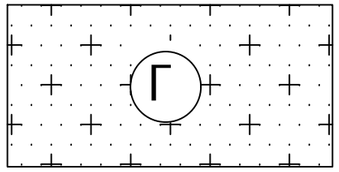
Քարեր, բեկորներ
Камни, глыбы



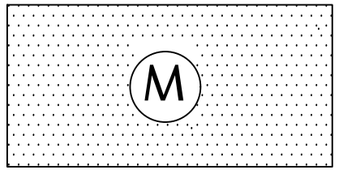
միջին խոշորության ավազ
Песок средней крупности



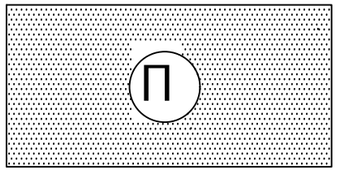
Մանրախիճ
Гравий



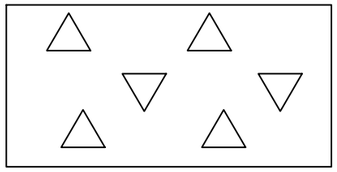
մանրահատիկ ավազ
Песок гравелистый



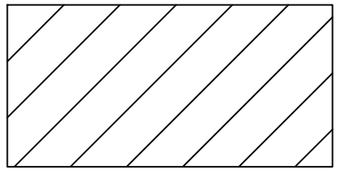
մանրահատիկ ավազ
Песок мелкий



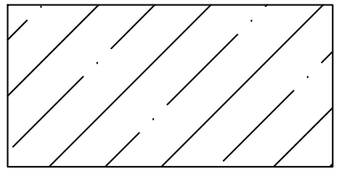
Փոշոտ ավազ
Песок пылеватый



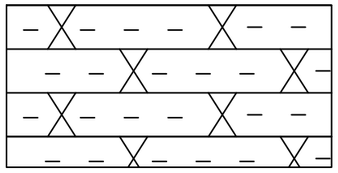
Խիճ (խճային բնահող)
Щебень (щебенистый грунт)



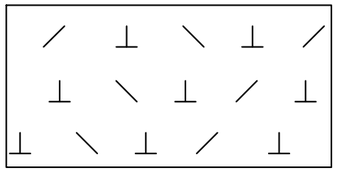
Կավահող
Суглинок



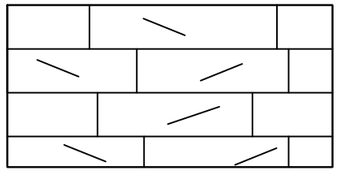
Ավազոտ կավահող
Супесь



Ավազաքար
Песчанник



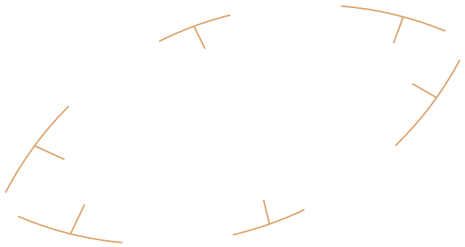
Բազալտ
Базальт



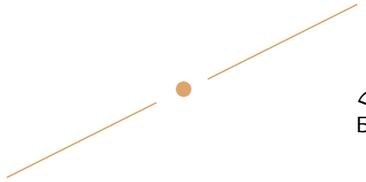
Կրային տուֆ
Туффит известк

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 3 - 4

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Փոփոխություն Пересмотр							
1	01	01ՊԴ	ԳԴ000	ՏՉ	0003	00							
Կապի համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական նախագիծ Окончательный проект	ԳԱ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр 00
N ՀՀԼՄ-ԳՀՍՊ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0003_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Սողոգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

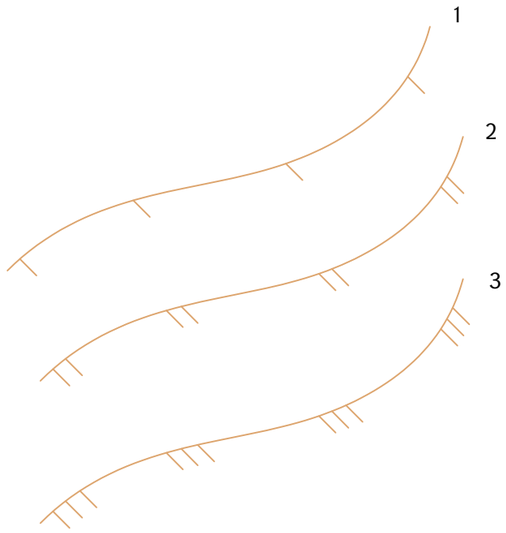


Հարթավայր (հուն) թաղված, ողողված
Долина (русло) погребенная,
затопленная

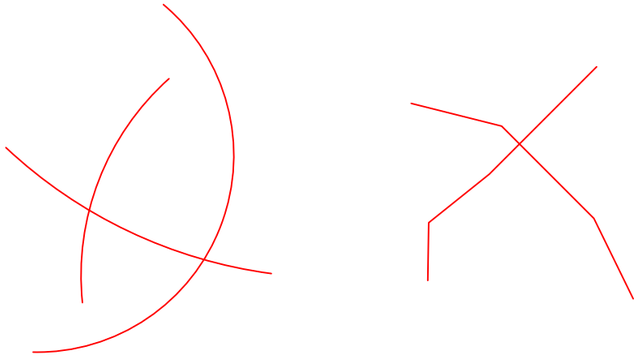


Հիմնական լանջի եզրը
Бровка коренного склона

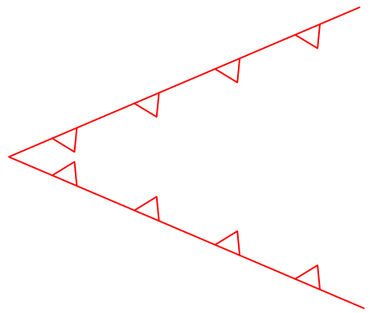
Քայքայվող եզր
Уступ эрозионный



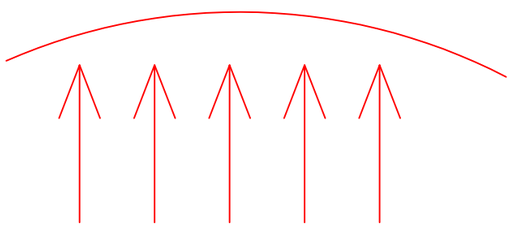
Դարավանդների սահմանը կամ եզրը
Граница (или бровка) террасы



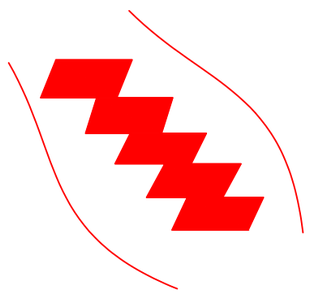
Ճաքավորում
Трещиноватость



5 ձորակ
6 Овраг



Գետային քայքայում
Речная эрозия



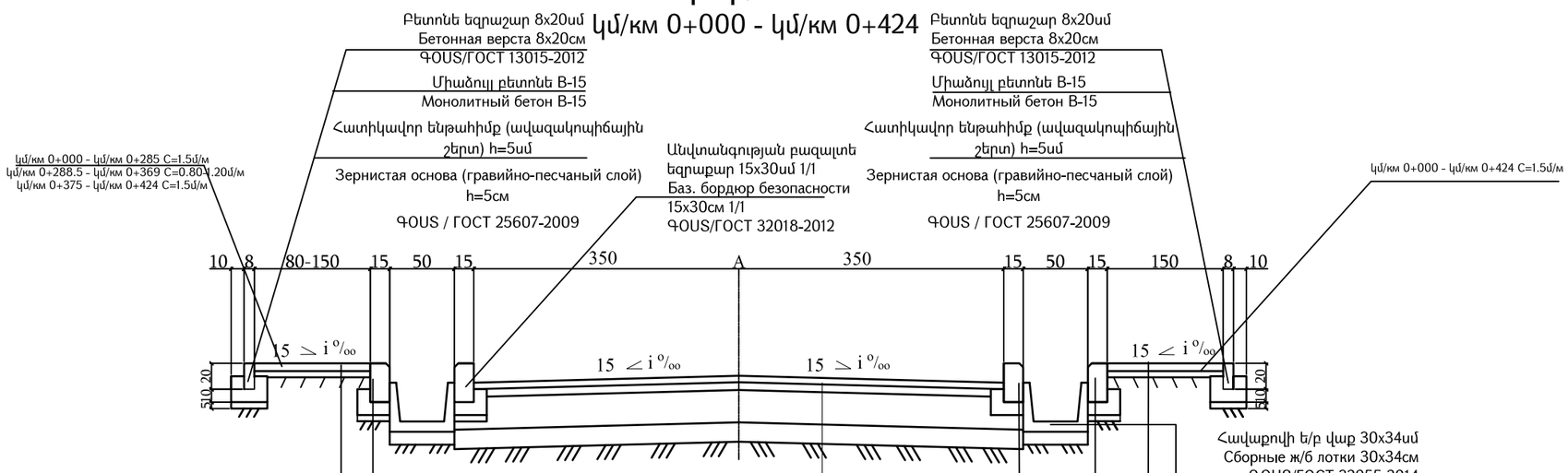
Ձորի հատակի էրոզիա
Размыв дна оврага

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 4 - 4

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Փոփոխություն Пересмотр							
1	01	01ՊԴ	ԳԴ000	ՏՉ	0004	00							
Կոնտակտային համար Контактный номер	Գծագրի N / Номер документа						00	09.2025	Վերջնական նախագիծ Окончательный проект	ԳԱ	ԱԱ		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-Գ-Փ2ՊՊ-25/25	1-01-01ՊԴ-ԳԴ000-ՏՉ-0004_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Տիպ / Тип I

կմ/км 0+000 - կմ/км 0+424



Բետոնե սալիկ h=6 սմ
Бет. плитка h=6 см
ԳՕՍ /ГОСТ 17608-2017

Ավազացեմենտային չոր խառնուրդ h=10 սմ
песчаноцементная сухая смесь h=10 см

Բազալտե եզրաքար 15x30սմ
Баз. бордюр 15x30см
ԳՕՍ/ГОСТ 32018-2012

Միաձույլ բետոնե B-15
Монолитный бетон B-15

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ)
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой)
h=5սմ/см
ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009

Բ տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=4 սմ
Тип Б мелкозернистый, плотный горячий а/б h=4 см
ԳՕՍ/ГОСТ 9128-2013

Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ
Крупнозернистый а/б h=6см
ԳՕՍ/ГОСТ 9128-2013

Խճակոպճավազային հիմք (C - 5) h=15սմ
Щебеночно-гравийно-песчаное основание (C - 5) h=15см
ԳՕՍ/ГОСТ 25607-2009

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ)
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой)
h=12սմ/см
ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009

Անվտանգության բազալտե եզրաքար 15x30սմ 1/1
Бет.бордюр безопасности 15x30см 1/1
ԳՕՍ/ГОСТ 32018-2012

Հիմքի մակերեսի (C-5) մշակում բիտումային էմուլսիայով 0.6լ/մ²
ԳՕՍ Ռ. 58952.1-2020
Обработка поверх оснавания (C-5) битумной эмульсией 0.6л/м²
ГОСТ Р. 58952.1-2020

Հավաքովի ե/բ վաք 30x34սմ
Сборные ж/б лотки 30x34см
ԳՕՍ/ГОСТ 32955-2014

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ)
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой)
h=10սմ/см
ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009

Բետոնե սալիկ h=6 սմ
Бет. плитка h=6 см
ԳՕՍ /ГОСТ 17608-2017

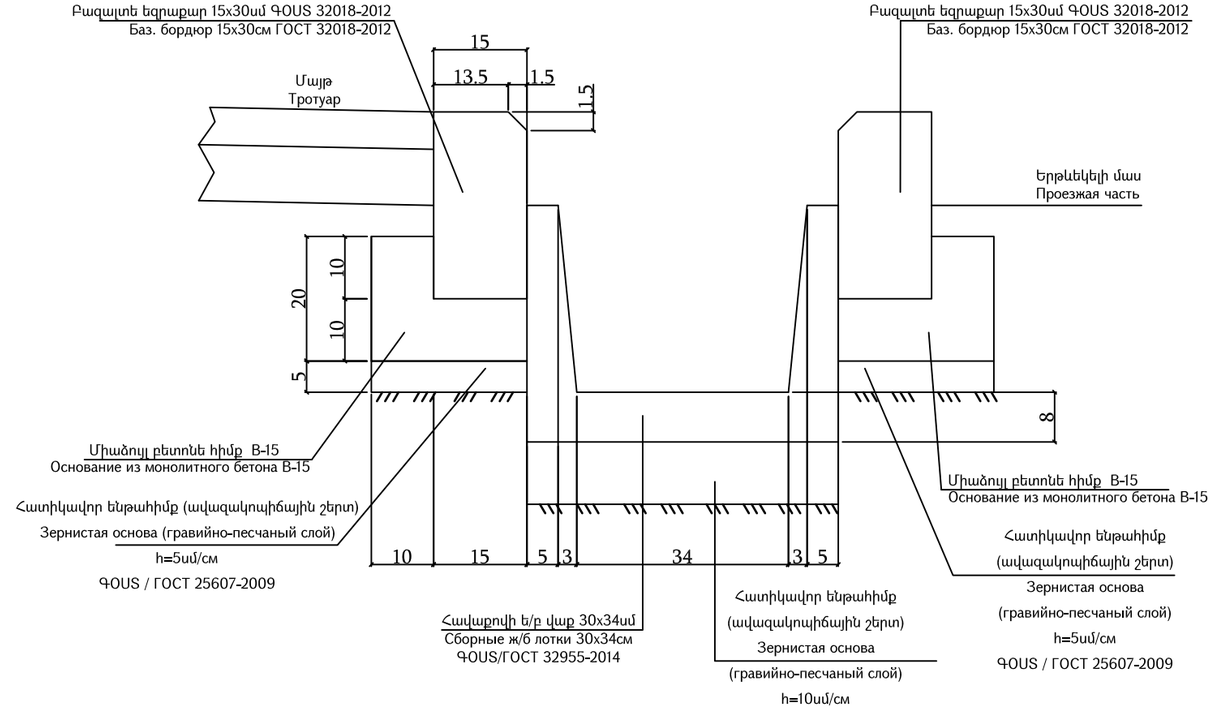
Ավազացեմենտային չոր խառնուրդ h=10 սմ
Песчаноцементная сухая смесь h=10 см

Բազալտե եզրաքար 15x30սմ
Баз. бордюр 15x30см
ԳՕՍ/ГОСТ 32018-2012

Միաձույլ բետոնե B-15
Монолитный бетон B-15

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ)
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой)
h=12սմ/см
ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009

Հանգույց " A "
Узел " A "

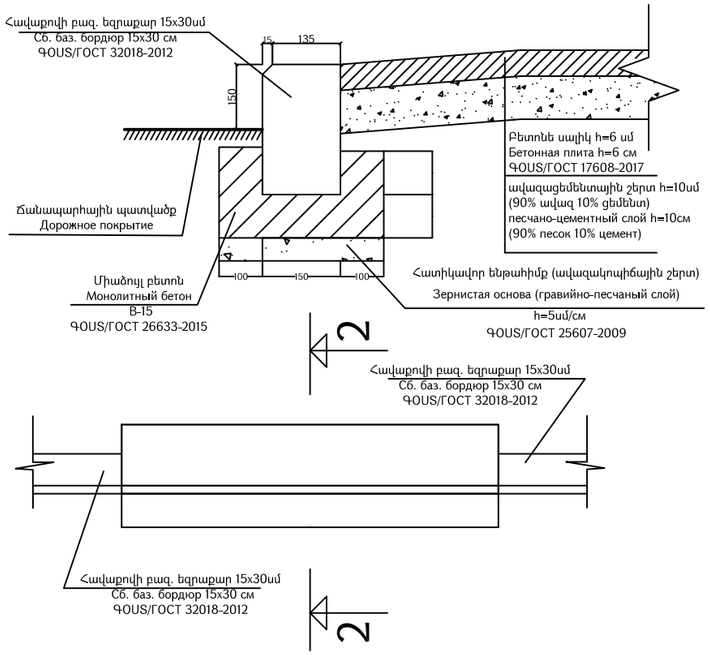


Ծանոթություն / Примечание:

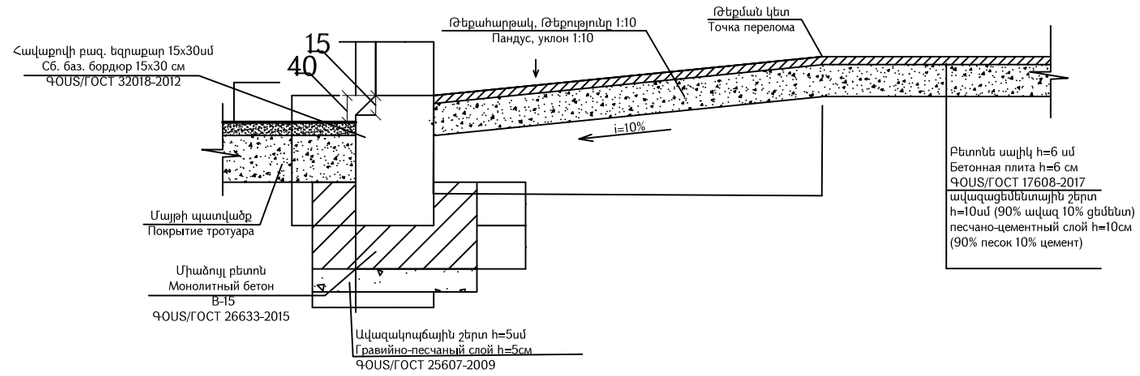
1. A երթևեկելի մաս / Проезжая часть
2. C Մայթ / Тротуар
3. Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:
   Все размеры и объемы приведены в соответствующих ведомостях.

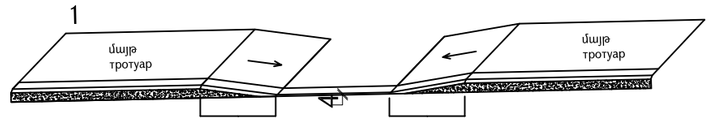
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա / Конструкция дорожной одежды	Փուլ / Фаза	Բաժին / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структуры	Տեսակ / Тип	Համար / Номер	Փոփոխություն / Пересмотр							
					1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0005	00							
					Կապի համար N / Контактный номер	Գծագրի N / Номер документа						00	09.2025	Վերջնական նախագիծ / Окончательный проект	ԳԱ	ԱԱ		Վերանայում / Пересмотр 00
					N ՀՀՇՆ-Գ-ԾԳՊ-25/25	1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0005_00						Վերանայում / Пересмотр	Ամսաթիվ / Дата	Նկարագրություն / Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

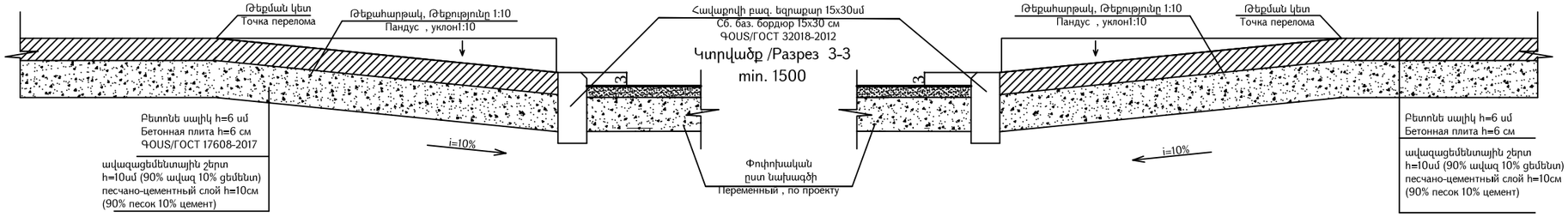
Կտրվածք / Разрез 2-2

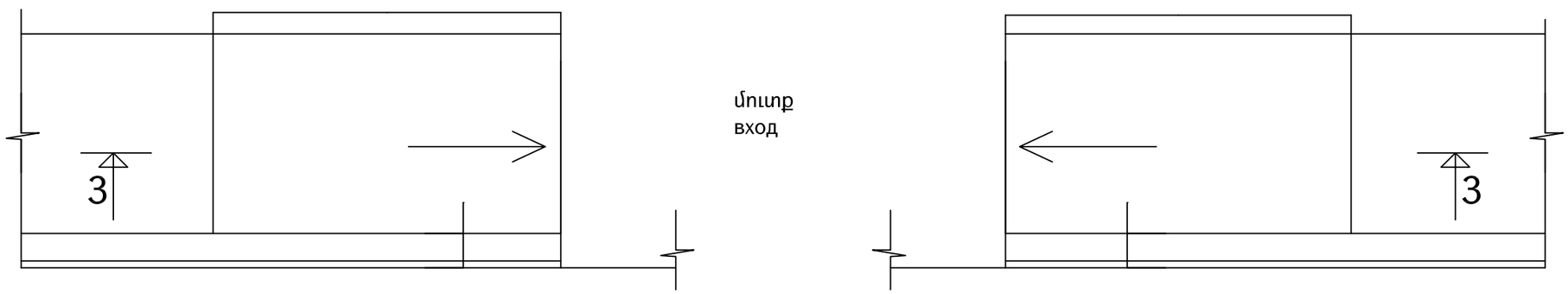


Կտրվածք / Разрез 1-1









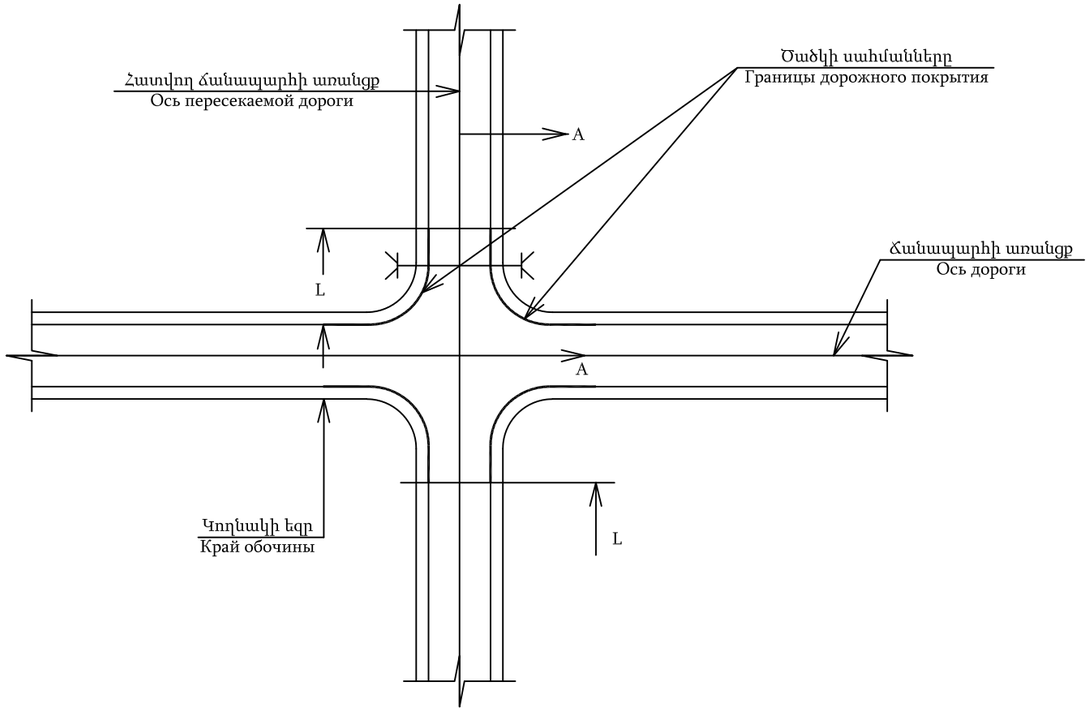
Ծանոթություն:
1. Բետոնե սալիկների գույնը և չափերը համաձայնացնել պատվիրատուի հետ
2. Արված է համաձայն ՀՀ ՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀՇՆ 23-101-2017
3. Չափերը տրված են "մմ"-ով

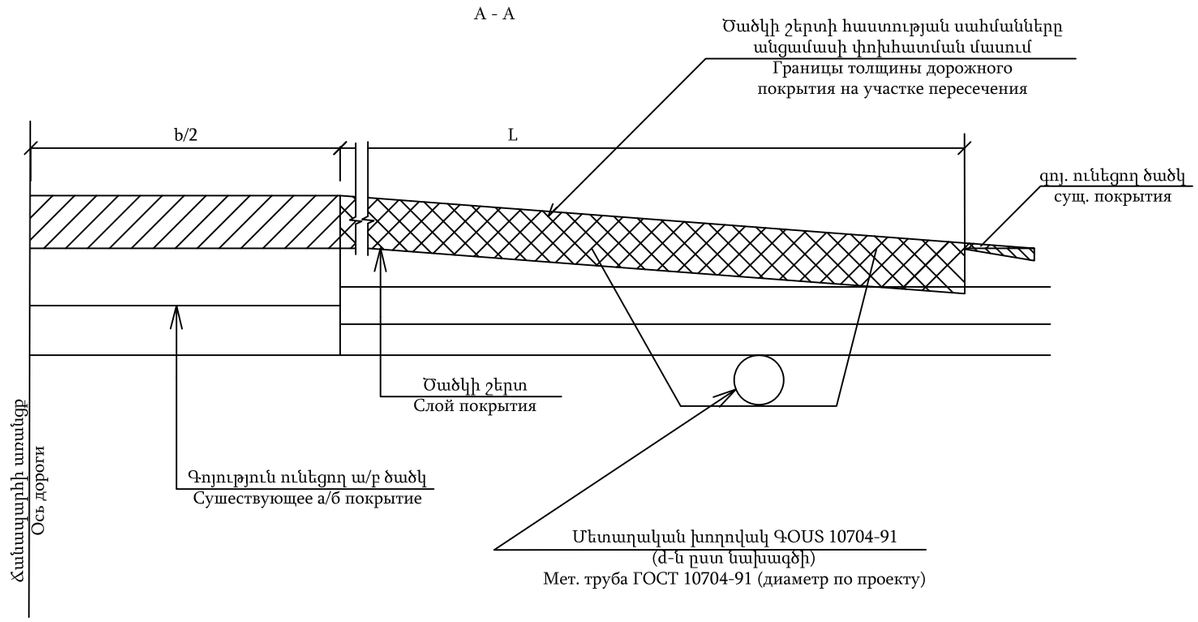
Примечания:
1. Цвет и размеры бет.плитки соглосовать с заказчиком
2. Запроектировано согласно СНИП IV-11.07.01-2006 и СНИП 23-101-2017
3. Размеры данны в "мм"

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Մայթի տիպային գծագիր / Устройство тротуаров типовой чертеж

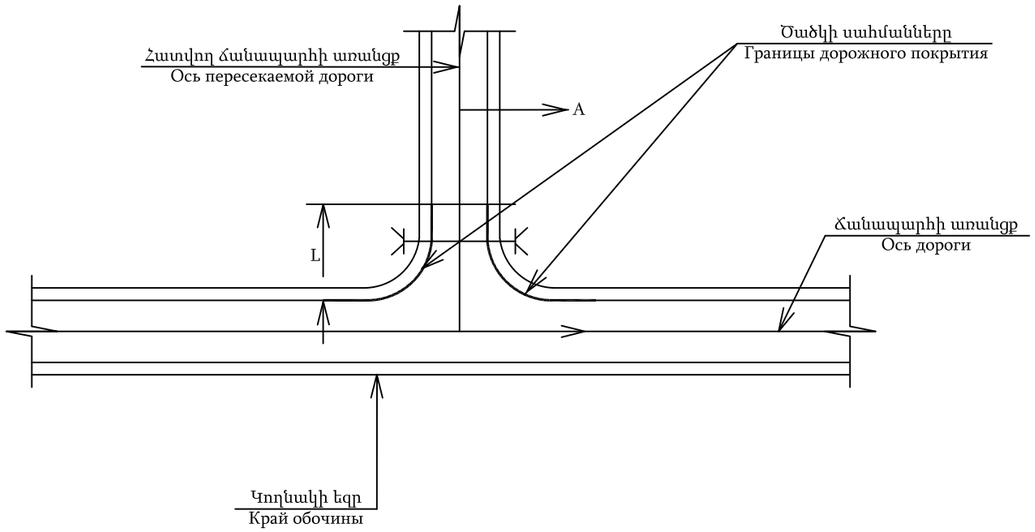
Код документа														
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0006	00								
Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА			Վերատրոգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳԵՅՌ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0006_00					Վերատրոգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

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





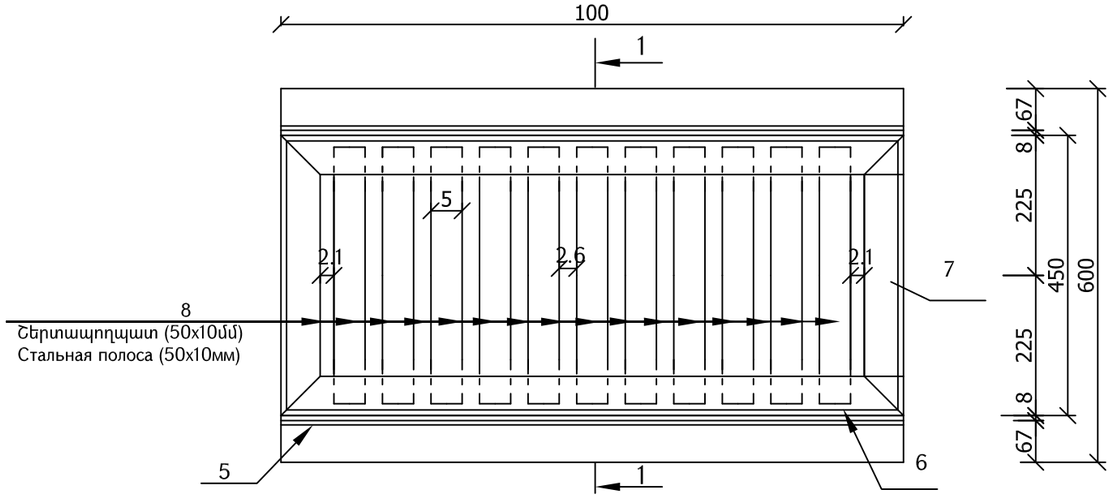
Երկրորդական ճանապարհի տիպային փոխհատում և հարակցում
Типовые пересечения и примыкания вторичной дороги

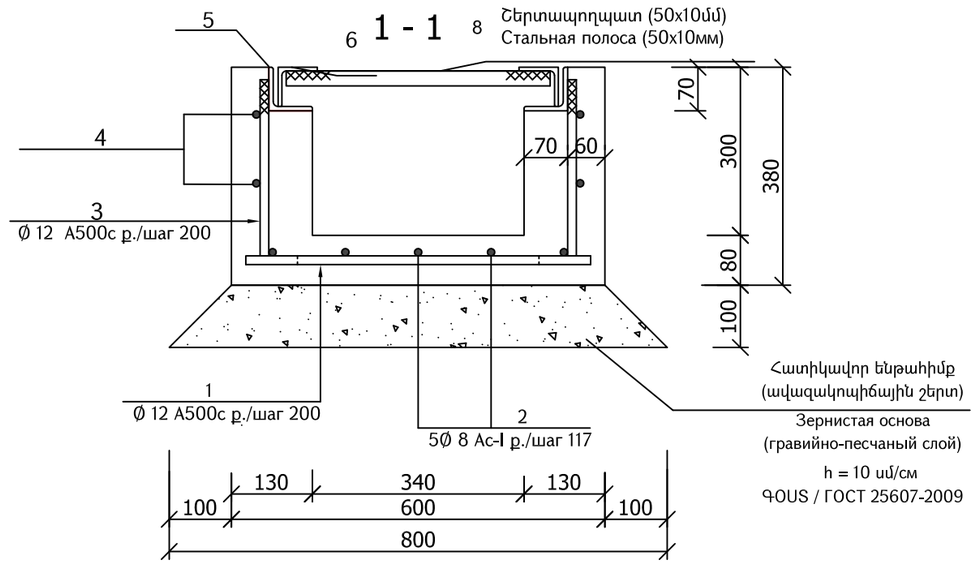


Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում
Устройство дорожного покрытие на пересечениях и примыканиях дорог

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում / Устройство дорожного покрытия на пересеченях и примыканиях	Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							
					1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0007	00							
					Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА		Վերանայում Пересмотр 00
					N ՀՀԱԱՀԾՊՊ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0007_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ջրընդունիչի հատակագիծ
План водоприемника





Մասնագիր / Спецификация

N	Անվանում / Наименование	Քանակ Кол-во	Ծավալ Объем	Ծանոթություն Примечание
	Ջրընդունիչ / Водоприемник	1 գծմ/п.м.		
1	Ø 12 A 500 C L=550, ԳՕՍ/ГОСТ 34028-2016	6	2.93	1գծմ/п.м.=0,888կգ/кг
2	Ø 8 A c-I L= 1000, ԳՕՍ/ГОСТ 34028-2016	5	1.98	1գծմ/п.м.=0,395կգ/кг
3	Ø 12A 500 C L= 390, ԳՕՍ/ГОСТ 34028-2016	12	4.15	1գծմ/п.м.=0,888կգ/кг
4	Ø 12A 500 C L= 1000, ԳՕՍ/ГОСТ 34028-2016	4	3.55	1գծմ/п.м.=0,888կգ/кг
5	∟ 70x7 L=1000, ԳՕՍ/ГОСТ 8509-93	2	14.78	1գծմ/п.м.=7,39կգ/кг
6	∟ 63x6 L=996, ԳՕՍ/ГОСТ 8509-93	2	11.39	1գծմ/п.м.=5,72կգ/кг
7	∟ 63x6 L=450, ԳՕՍ/ГОСТ 8509-93	2	5.15	1գծմ/п.м.=5,72կգ/кг
8	50x10մմ /мм L= 434	11	18.71	1գծմ/п.м.=3,92կգ/кг
	Բետոն / Бетон B20	$մ^3/м^3$	0.12	
	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=10սմ ԳՕՍ 25607-2009 Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h=10см ГОСТ 25607-2009	$մ^3/м^3$	0.07	
	Քսվածքային ջրամեկուսացում / Обмазочная гидроизоляция	$մ^2/м^2$	0.76	

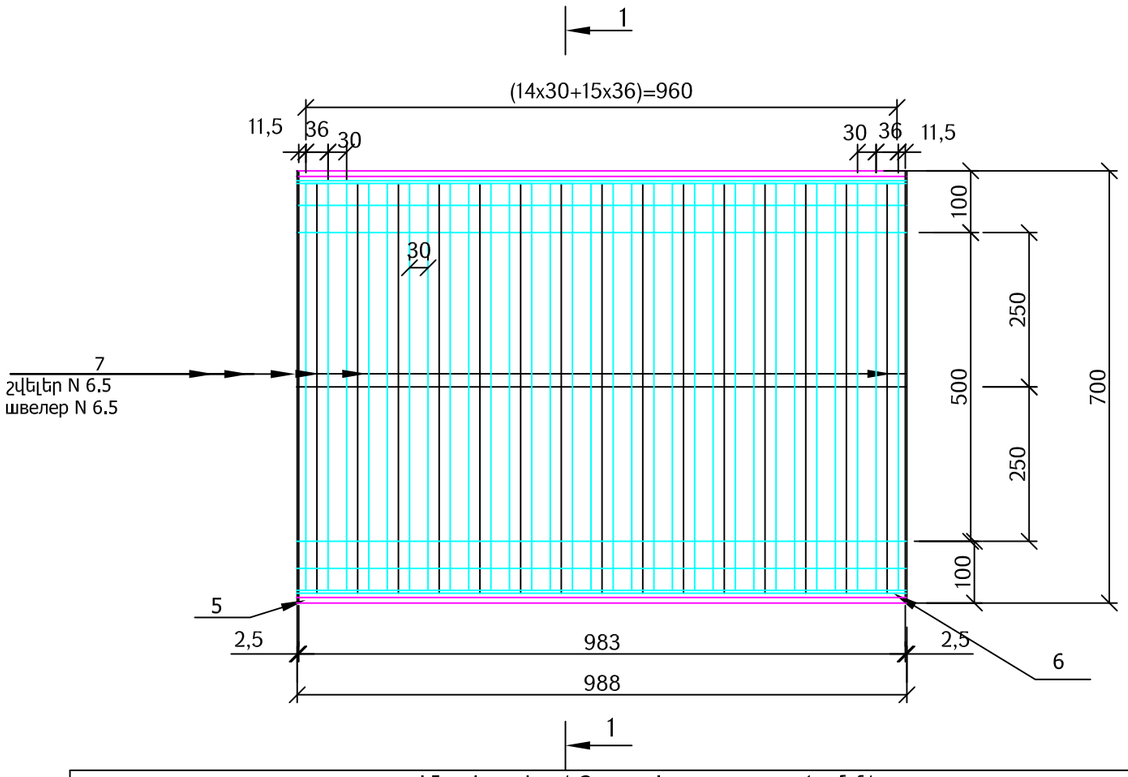
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Գծագիր / Чертеж
Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км
Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги
Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи
Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприемника (30x34սմ/см)

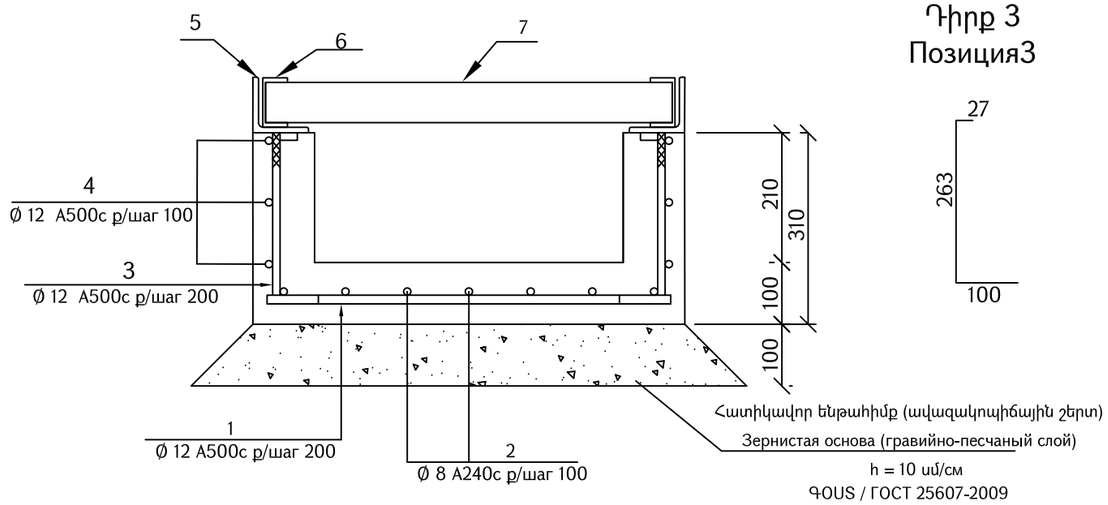
Код документа														
Фаза	Раздел	Проект	Структура	Тип	Номер	Пересмотр								Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0008	00								
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА		Վերստուգում Пересмотр 00
N ՀՀՇԼԵ-ԳՏԵՎՈ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0008_00					Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ջրընդունիչի հատակագիծ/План водоприемника

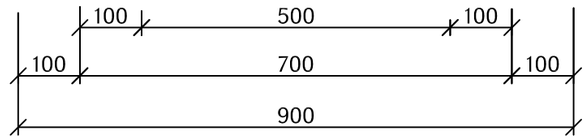
ԿՄ/КМ 0+001,33 (Մ/М 3)



1 - 1



Դիրք 3
Позиция3



Մասնագիր / Спецификация 1 գծմ/п.м.

N	Նշանակում/ Обозначение	Անվանում /Наименование			Քանակ Кол-во հատ/штук	Երկարություն Длина մ/м	Ընդ⊠ քաշը Общий вес կգ/кг	Ծանոթություն Примечание		
1	ԳՕՍՏ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A 500 C	L=	650	6	3.900	3.463	1 գծմ/п.м.=	0,8880	կգ/кг
2	ԳՕՍՏ / ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A 240 C	L=	1000	7	7.000	2.765	1 գծմ/п.м.=	0,3950	կգ/кг
3	ԳՕՍՏ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A 500 C	L=	390	12	4.680	4.156	1 գծմ/п.м.=	0,8880	կգ/кг
4	ԳՕՍՏ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 A 500 C	L=	1000	6	6.000	5.328	1 գծմ/п.м.=	0,8880	կգ/кг
5	ԳՕՍՏ / ГОСТ 8509-93	90x90x9	L=	1000	2	2.000	24.400	1 գծմ/п.м.=	12.2	կգ/кг
6	ԳՕՍՏ / ГОСТ 8240-97	8П 80x40x4.5	L=	996	2	1.992	14.044	1 գծմ/п.м.=	7.05	կգ/кг
7	ԳՕՍՏ / ГОСТ 8240-97	6.5П 65x36x4.4	L=	667	15	10.005	59.030	1 գծմ/п.м.=	5.9	կգ/кг

	Անվանում /Наименование	Չափման միավորը / Единица измерения	Ծավալ / Объемы
1	Բետոն / Бетон B20	մ³/м³	0,1100
2	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 10 սմ/см ԳՕՍՏ / ГОСТ 25607-2009	մ³/м³	0,0800
3	Քսվածքային ջրամեկուսացում Обмазочная гидроизоляция	մ³/м³	0,6200

Ծանոթություն

1. Չափսերը տրված են "՞մմ՞":
2. 90x9 անկյունակը եռակցվում է Ø12 ամրանի հետ:

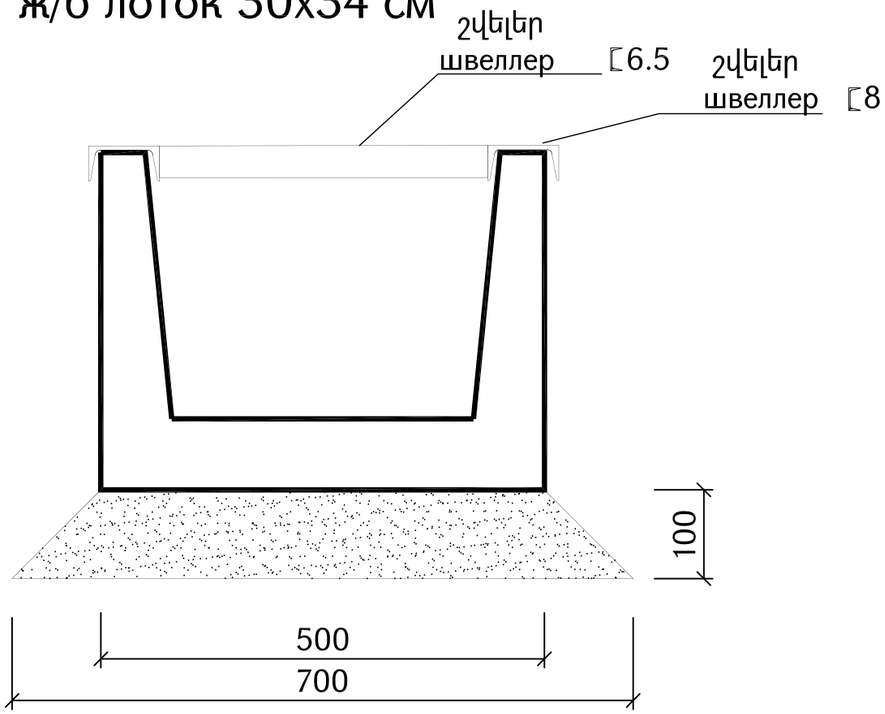
Примечание

1. Размеры на чертеже даны в мм.
2. 90x9 уголок приваривается хомутом Ø12.

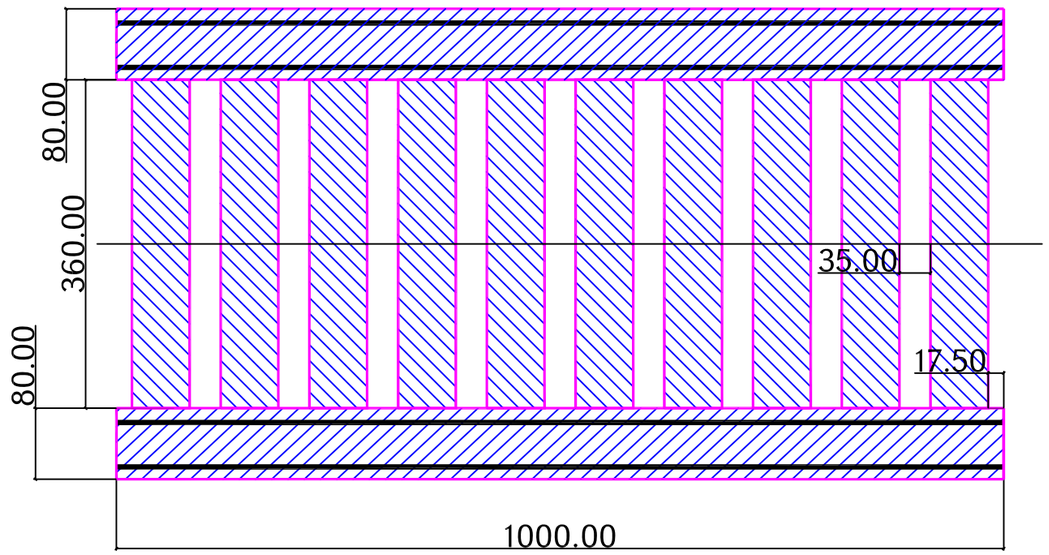
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ջրընդունիչի կոնստրուկցիա /Конструкция водоприемника (30x50սմ/см)

Կոդ документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Փոփոխություն Пересмотр								
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0009	00								
Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական նախագիծ/Окончательный проект	РП	АА	АА		Վերանայման համար Пересмотр
N ՀՀԼԱԿ-ՀՇՍՊ-25/25		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0009_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

Ե/բ վաք 30x34 սմ
ж/б лоток 30x34 см



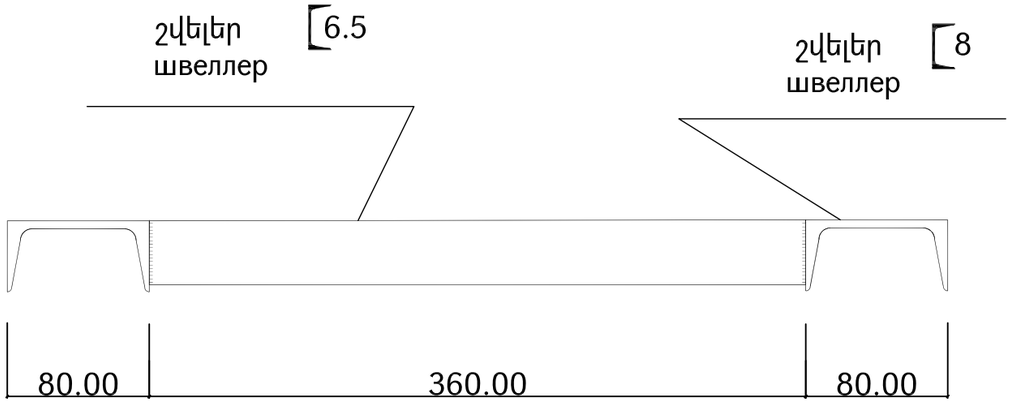
Մետաղական ցանցի հատակագիծ
План мет. сетки



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Обьемы основных работ

Ñ/Ñ	Աշխատանքների անվանումը Название работ	Չափի միավոր Ед.измерения	Ծավալները Обьемы	Ծանոթություն Примичание
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление и установка мет. сетки	հատ/шт կգ/кг	1.0 35.34	
2	Մետաղական շվելեր Мет. швеллер N8 Պ - ձև/тип L=1.0մ/м,2 հատ/шт ГОСТ - 8240 - 97	գծ.մ/пм կգ/кг	2.0 14.1	1գծ.մ /пм-7.05կգ
3	Մետաղական շվելեր Мет. швеллер N6.5 Պ - ձև/тип L=0.36մ/м ,10 հատ/шт ГОСТ - 8240 - 97	գծ.մ/пм կգ/кг	3.6 21.24	1գծ.մ/пм-5.9կգ

Մետաղական ցանցի կտրվածք
Разрез мет. сетки



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ հատվածի ասֆալտապատում/Асфальтирование участка М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ջրընդունիչ / Водопремник

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0010	00							
Կոնտակտային համար N հեռախոսահամար-25/25		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Окончательный проект	ГА	АА		Վերանայում Пересмотр 00
		1-01-01ПД-ГД000-ТЧ-0010_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Մշակեց Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Ներածություն

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում

1. Ա/ճ-ի հետազոտում կմ0+400մ և լայնությամբ՝ 50մ:
2. Հորատանցքեր 2 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 հետազոտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Լոռու մարզի Ստեփանավանի տարածաշրջանում:

Տեղամասի ռելիեֆը հարթավայրային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 1400-1450 մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը կուտակումային է, ներկայացված վերին նեոգեն ստորին-չորրորդական (N_2^3-Q_1)հասակի լճա-ալյուվիալ նստվածքներով:

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

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

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

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	II – 1397մ	Ստեփանավան
Բարձրության նիշեր	1400-1450 մ	
Եղանակը ամռանը	չափավոր տաք	
Եղանակը ձմռանը	չափավոր ցուրտ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	6.9°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-3.6°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	17,1°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	մարտ, նոյեմբեր	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	35°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-31°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	արլ.	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արլ. և հ/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	1.9մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	687 մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	147 մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	Նոյեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	72	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	45 սմ	
Ձնաբքոտ օրերի քանակը	5-10	
Մերկասառույց	0.5-5.0օր	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	58 սմ	

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

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

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

Շերտ1: 9.6-IV - Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:

Խտություն (γ) – 1,95տ/մ^3

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 5.0կգ/սմ^2

Շեպի թեքությունը - 1:1-1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 0.95

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.22կգ-ու/սմ^2

Ներքին շփման անկյունը(φ) - 350

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 430 կգս/սմ^2

Ներծծման գործակիցը (Kծծ/գ) – 0.01-0.05մ/օր

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

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

A_{max}=0.4g :

9.6-IV - Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են Չորրորդական լճա-գետային նստվածքների չստորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ գրականության տվյալների գրունտային ջրերը գտնվում են 2.0մ և ավելի խորությունների վրա, և չունեն ագրեսիվություն բետոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտակա, բնական մերկացումների, հորատանցքների տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ բակային տարածքի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝

սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ձորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շատ թույլ են արտահայտված:

6.Ճանապարաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակույտի տեղը՝ 5 կմ միջին հեռավորության վրա (համաձայն համայնքի ղեկավարի հետ կնքված տեղեկանքի):

Ծանոթություն

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

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

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 могщ не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектирование		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструпура, наличие стационарных построек для базирования		

Կազմեց Ռ. Հարությունյան

Приложение Г

(обязательное)

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

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

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Изучаемые грунты		
	Расчленение геологического разреза	Определение показателей				Оц рнка ространственной изменчивости	Оценка возможности погружения свайв грунтыи несущей	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических	деформационных свойств	Прочностных свойств грунтов	я грунтов снования					
Статическое зондирование										
Динамическое зондирование										
Испытание штампом	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
Испытание прессиометром										
Испытание на срез целиков грунта										
Вращательный срез	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+
Поступательный срез	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	+	-				
Испытание натурныхсвай					“					

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; нет

«—» — исследования не выполняются.

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

Կազմեց Ռ. Հարությունյան

Приложение Д

(обязательное)

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

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

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	+	С
Петрографический состав	С	С		
Минеральный состав		С	С	С
Валовой химический состав	С		С	С
Природная влажность		+	+	+
Плотность		+	+	+
Максимальная плотность (стандартное уплотнение)		С	С	С
Плотность в предельно плотном и рыхлом состояние		С	С	
Угол естественного откоса			С	
Коэффициент фильтрации			С	С
Сопротивление одноосному сжатию	-			

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 вы- полнения работ.

Կազմեց Ռ. Հարությունյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող բակային տարածքի ռելիեֆը հարթավայրային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են արլ, հս/արլ և այլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 70 սմ է:
5. Տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ A=0.3g:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են III կարգին:
7. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
8. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող բակային տարածքի հաար:

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. Методи лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1958г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1958г.
10. Հ.Հ.Շ.Ն 1-2.01-99 ինժեներական հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.

Կազմեց Ռ. Հարությունյան

Введение

Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

1. Исследование дороги км0+400м ширина - 50 м.
2. Бурение скважин – 2шт.
3. Тестирование образцов - 1 штук.
4. Построение поперечных профилей с геологическими характеристиками.
5. Построение продольных инженерно-геологических стратиграфических и литологических профилей.
6. Инженерно-геологическая съемка с нанесением буровых скважин и обнажений.
7. Результаты лабораторных испытаний.
8. Резюмирование результатов буровых скважин в виде таблиц.
9. По пикетное описание грунтов по трассе.
10. Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.

1. Физико-географические условия

Участок проектируемой а/д –и административно расположен в районе Степанаван Лорийской области.

Рельеф участка – равнинный. Отметки абсолютных высот колеблятся в пределах 1400-1450 м.

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

Из форм рельефа распространены бетленды и конусы выноса .

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

Земли почвы-степные, представленные гипсово-засоленными почвами.

Климат (согласно СНиП 22-01-2024)

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	II - 1397	Степанаван
Высотные отметки	1400-1450 м	
Погода летом	Умеренно-теплое лето	
Погода зимой	Умеренно-холодная	
Среднегодовая температура воздуха	6.9 °C	
Средняя температура самого холодного месяца	-3,6 °C	
Средняя температура самого теплого месяца	17.1 °C	
Переход температуры через 0°	март ноябрь	
Абсолютно-максимальная температура летом	35 °C	
Минимальная температура зимой	-31 °C	
Преобладающие направления ветра летом	В	
Преобладающие направления ветра зимой	В. и ЮВ.	
Среднегодовая скорость ветра	1.9 м/сек.	
Осадки в течение года	687 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	147 мм	
Формирование снежного покрова	Ноябрь	
Таяние снежного покрова	Март	
Число дней со снежным покровом	72	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	45 см	
Число дней с метелью	5-10	
Гололед	0.5-5,0	
Максимальная глубина промерзания грунтов	58 см	

2. Геологическое строение

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

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

Слой N1 9.6-IV

Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.

Плотность (γ) – 1.95 т/м3

Расчетное сопротивление (R) – 5.0 кг/см2

Уклон откоса 1:1.0-1:1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 0.95

Связность/сцепление [C] – 0.22 кг-с/см2

Угол внутреннего трения (φ) - 35°

Модуль деформации (E) – 430 кг/см2

Кводопрониц – 0.01-0.05 м/сутки

3.Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)

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

Amax=0.4g.

По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:

9.6-IV

Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму.

4.Гидрогеологические условия

На территории распространены нерасчленённые воды озерно-речных отложений четвертичного периода с напорными водоносными горизонтами. По литературным данным, грунтовые воды находятся на глубине больше 2,0 м, не имеют агресивность по отношению к бетону.

5.Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

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

6.Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала - на расстоянии 5 км (по справкам, подписанным с главой общини).

Примечание.

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

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 могщ не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектирование		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструпура, 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 Г1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических

Методы полевых исследо ваний свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Изучаемые грунты		
	Расчленение геологического разрезаи выделение	Определение показателей				Оц рнка ространственной изменчивости свойств	Оценка возможности погружения свайв грунтыи несущей	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформацион ных	Прочностных свойств грунтов	грунтов снования					
Статическое зондирование										
Динамическое зондирование										
Испытание штампом	-	-	+	-	-	-	-	+	+	+
Испытание прессиометром										
Испытание на срез целиков грунта										
Вращательный срез	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+
Поступательный срез	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+
Испытание эталонной сваеи	-	-	-	-	+	-				
Испытание натурных свай					“					

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются; нет

«—» — исследования не выполняются.

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

Составил ` Р. Арутюнян

Приложение Д

(обязательное)

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

Таблица Д.1 — Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Лабораторное определение	Грунты			
	скальные	крупнообломочные	песчаные	глинистые
Гранулометрический состав	-	+	+	С
Петрографический состав	С	С		
Минеральный состав		С	С	С
Валовой химический состав	С		С	С
Природная влажность		+	+	+
Плотность		+	+	+
Максимальная плотность (стандартное уплотнение)		С	С	С
Плотность в предельно плотном и рыхлом состояние		С	С	
Угол естественного откоса			С	
Коэффициент фильтрации			С	С
Сопротивление одноосному сжатию	-			

Примечания

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 равнинный.
2. Климат района – умеренно-холодный зимою, и теплый - летом.
3. В районе преобладают летом: северные , зимою: южные ветры.
4. Глубина промерзания грунтов -70 см.
5. Участок входит во I-ю сейсмическую зону A=0.3g.
6. По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежит III категорию.
7. Искусственные сооружения на трассе находятся в неблагополучном состоянии и подлежат ремонту.
8. С геологической точки зрения, район благоприятен для строительства.
9. Грунты являются надежным основанием для стабильности земляного полотна восстанавливаемой автодороги.

Составил ` Р. Арутюнян

Список литературы

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. 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*. Основния зданий и сооружений, Москва 1985г.
10. Հ. Հ. Շ.Ն 1-2.01-99 Ինժեներական հետազննությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.:

Составил ՝ Р. Арутюнян

Գրունտների նկարագրությունը
Описание грунтов

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

NN	Սկիզբ/Начало Կմ/Км +	Վերջ/Конец Կմ/Км +	Գրունտների նկարագրությունը/ Описание грунтов	Մշակման խումբը ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101/ Группа разработки по СНИП 32-01-2022 тб. 101	Ծանոթություն/ Примечание
1	2	3	4	5	6
1	*0+000*	*0+400*	*Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:* *Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму*	*9.6-IV*	

Կազմեց/Составил՝ *Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян*

Հորատանցքերի նկարագրությունը
Описание скважин

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

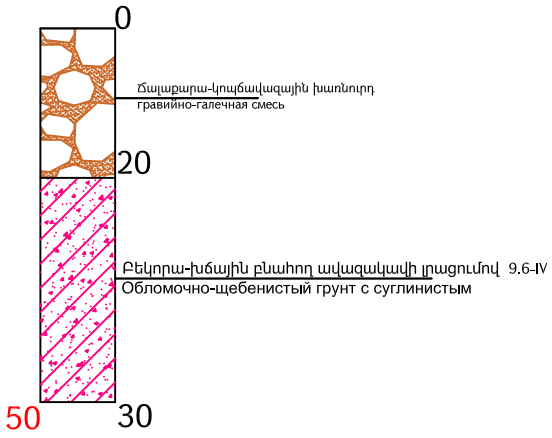
Հորատ. N Скважин N	Կմ / Км +	Ասֆալտ/բետոն սմ Асфалт/бетон см	Խիճ սմ Шебень см	սառ վերամշակում холодная переработка	Ավազակոպիճ սմ песок с галькой см	Ասֆալտ/բետոն սառը սմ Асфалт/бетон холодный см	Ավազակոպիճ սմ песок с галькой см	Ճալարդա-կոպճավազային սմ гравийно-галечная смесь см	Ավազակավ թույլ սմ Суглинок слабый см	Խարամ սմ Шлак см	Բնահող սմ Грунт см	Ապար սմ Пород (скала)см	Հոր-ի խորությունը սմ Глубина скважины см	Գրունտի անվանումը Наименование грунта	Մշակման խումբը ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101 Группа разработки по СНИП 32-01-2022 т6. 101	Նմ-ի համարը և խոր. սմ Номер образца и глубина см	Ծանոթություն Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0+020							20			30		50	Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму	9.6-IV		
2	0+300							15			40		55	Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի: Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму	9.6-IV		

Կազմեց/Составил՝ Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян

Հորատանցքերի նկարագրություն
Описание скважин

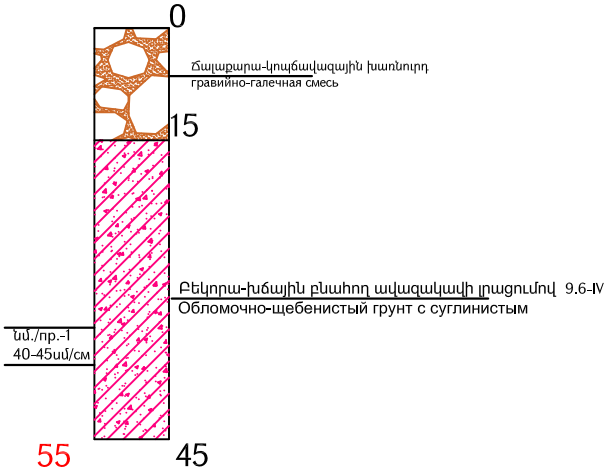
Կմ/Км 0+020

Հ/Ск -1



Կմ/Км 0+300

Հ/Ск -2



Կազմեց/Составил՝ Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

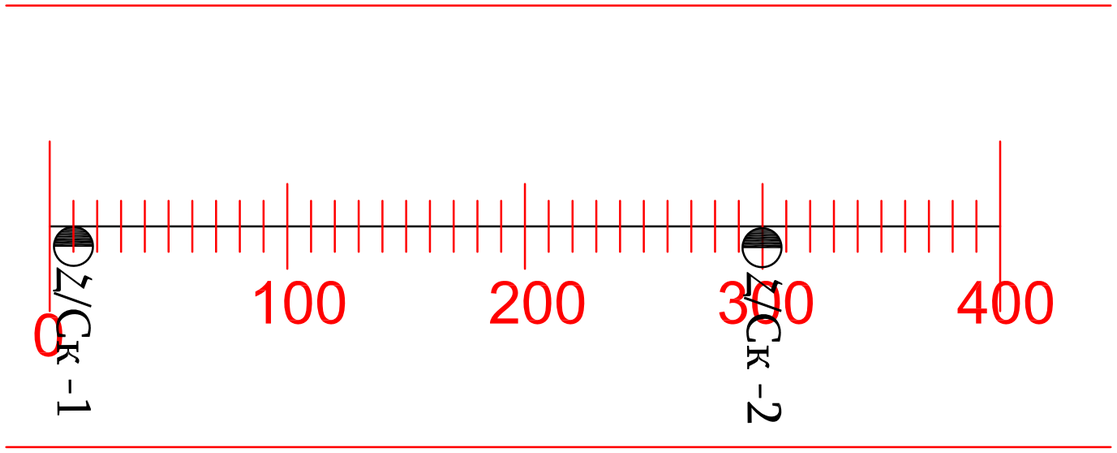
Հորատանցքերի կոորդինատները և նիշերը
Каталог координат и высот инженерно-геологических скважин

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Հ/Հ №/№	Հորատանցքի համարը Номер скважины	Հորատանցքերի կոորդինատները Координаты устья скважин		Մակերեսի բացարձակ նիշը, մ Абсолютная отметка устья, м	Խորությունը, սմ Глубина, см
		X	Y		
1	Հ/ա N 1 Скв. № 1	8452731.6614	4540529.2113	1379.11	50
2	Հ/ա N 2 Скв. № 2	8452771.7888	4540259.2393	1387.78	55

Կազմեց / Составил ՝ Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Հորատանցքերի տեղադիրքի սխեմա
Схема расположения скважин



Ապարների և բնահողերի ֆիզիկա-մեխանիկական հատկությունների ըստ լաբորատորիայի տվյալների
Физико-механические свойства горных пород и грунтов на основе летературных и лабораторных данных

Ս-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Նմուշի համարը Номера образцов	1	2
Հորատանցքերի համարը Номера обнажений	2	2
Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014 Նմուշների վերցման տեղը(կմ, խորությունը (սմ) ԳՕUS 12071-2014	3	0+300 40-45սմ/см
Միջին ծավալային կշիռը, խտությունը p - տ/մ3, գ/սմ3 ԳՕUS 5180-2015 Плотность грунта (объемный вес) P - г/см^3, т/м^3 ГОСТ 5180-2015	4	1.95
Տեսակարար կշիռը Ps ԳՕUS 5180-2015 Плотность частиц грунта (уд. вес) Ps ГОСТ 5180-2015	5	2.74
Ջրահագեցման գործակիցը Коффициент водонасыщения (степень влажности) Sr=W*Ps/e*Pw	6	0.45
Գրունտի խտությունը չոր վիճակում ԳՕUS 5180-2015 Плотность сухого грунта Pd ГОСТ 5180-2015	7	1.6
Ամրության սահմանը (միառանցքանի սեղմում) Rc - Մпа ԳՈUS 21153.2.84 ԳՕUS 12248-2010 Предел прочности на одноосное сжатие Rc - Мпа ГОСТ 21153.2.84 ГОСТ 12248-2010	8	-
Բնական խոնավություն W ԳՕUS 5180-2015 Влажная природная W ГОСТ 5180-2015	9	13.5
Սեղման դիմադրություն կգ/սմ2 Rc ԳՕUS 12248-2010 Сопротивление на сжатие кг/см^2 Rc ГОСТ 12248-2010	10	5
Ներքին շփման անկյուն φ° ԳՕUS 12248-2010 Уголь внутренного трения φ° ГОСТ 12248-2010	11	34
Կապակցվածությունը C կգ/սմ2 ԳՕUS 12248-2010 Удельное сцепление C кг/см^2 ГОСТ 12248-2010	12	0.21
Դեֆորմացիայի մոդուլը E կգ/ուժ,/սմ2 ԳՕUS 12248-2010 Модуль деформации E, кг/си./см^2 ГОСТ 12248-2010	13	415
Ծակոտկենության գործակից ԳՕUS25100-2011 Коэф. пористости e ГОСТ 25100-2011	14	0.71
Ծակոտկենությունը Пористость Ps-Pd / Ps*100%	15	0.60
Ֆիլտրացիայի գործակից ԳՕUS25584-2016 Коэф. Фильтрации Кф ГОСТ 25584-2016	16	0.01-0.05
Խոնավությունը հոսունության սահմանին ԳՕUS 5180-201 Влажность на границе текучести WL ГОСТ 5180-2015	17	42
Խոնավությունը գալարվելիության սահմանին ԳՕUS 5180-2015 Влажность на границе раскатывания Wp ГОСТ 5180-2015	18	25
Պլաստիկության թիվը ԳՕUS25100-2011 Число пластисности Ip ГОСТ 25100-2011	19	17
Հոսունության ցուցանիշը ԳՕUS 5180-2015 Показатель текучести (консистенция) IL ГОСТ 5180-2015	20	51
Ուռչման դեֆորմացիա ԳՕUS 25100-2011 Относительная деформация набухания esw ГОСТ 25100-2011	21	-
Հողմնահարման գործակից ԳՕUS 25100-2020 Коэффициент выветролости ГОСТ 25100-2020	22	-
Բնահողի անվանումը ԳՕUSS 25100-2020, ՀՀՇՆ 32-01-2022 Наименование грунта ГОСТ 25100-2020	23	Բեկորա-խճային գրունտ ավազամասի մասնակցությամբ մինչև 35-40% ծավալի:Обломочно-щебенистый грунт с супесчаным заполнителем до 35-40% по объёму.
Խտացման գործակիցը ԳՕUS 5180-2015 Коэфициент уплотнения ГОСТ 5180-2015	24	1.0
Շեպերի թեքությունը Крутизна откосов	25	1:1.0-1:1.5
Մշակման խումբը ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101 Группа разработки по СНИП 32-01-2022 тб. 101	26	9.6-IV
Ծանոթություն Примечания	27	

Կազմեց / Составил՝ Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Լաբորատորիայի ինժեներ՝/Инженер-лаб Վ. Մանուկյան/В. Манукян

Աղյուսակ 1
Таблица 1

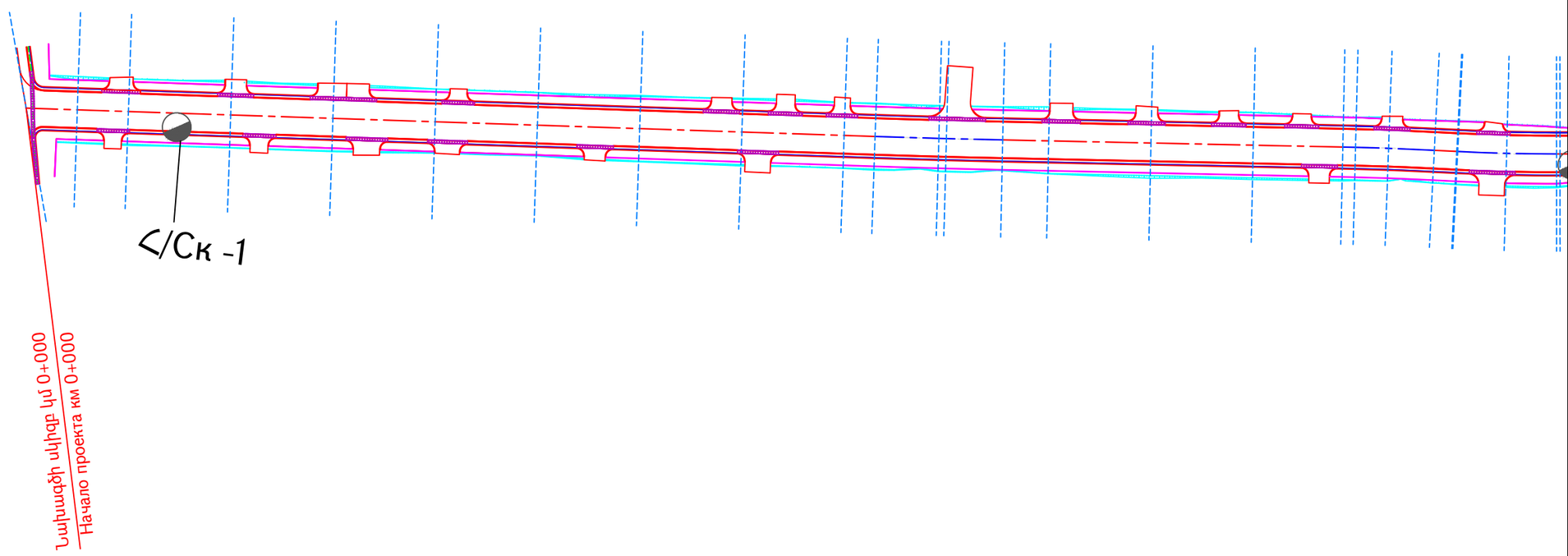
Խոշոր բեկորային բնահողերի հատիկաչափական կազմի աղյուսակ
Таблица гранулометрического состава для крупнообломочных грунтов

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Նմուշի համարը Номера образцов	Հորատանցքերի համարը Номера обнажений	Նմուշների վերցման վայրը(կմ, խորությունը (սմ) ԳՕՍ 12071-2014 Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014	Հատիկաչափական կազմը, %, ֆրակցիաները մմ-ով Граннулометрический состав, %, фракции в мм 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	2	0+300 40-45 սմ/см	16	13	11	12	10	8	7	8	6	5	4

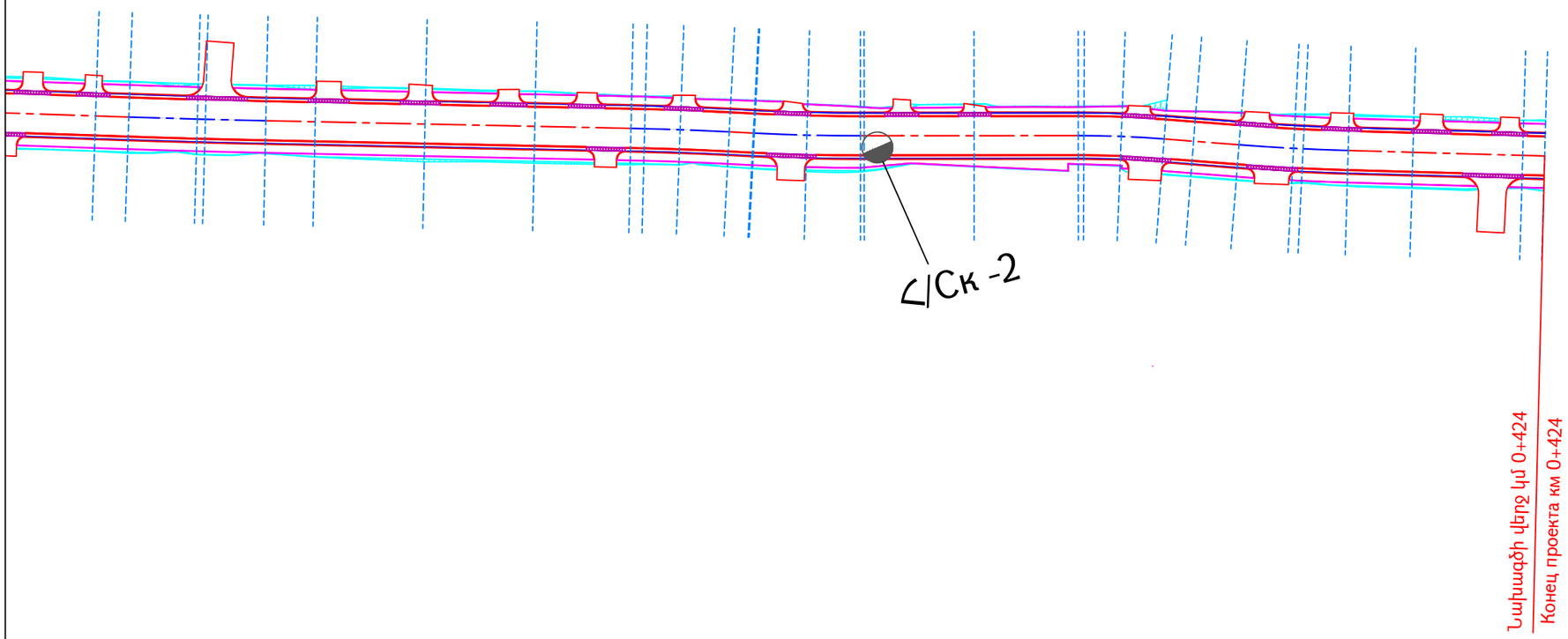
Կազմեց / Составил՝ Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

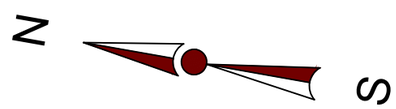
Լաբորատորիայի ինժեներ/Инженер-лаб.՝ Վ. Մանուկյան / В. Манукян



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план Հատակագիծ / План 01 - 02

Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр							A1-1:500 A3-1:1000
1	01	01ПД	ИГ000	ИГП	0001	00							
Контактный номер	Գծագիր N / Номер документа						00	09.2025	Окончательная сдача	PA	AA		Վերստուգում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-Գ-Շ2Գ-25/25	1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0001_00						Վերստուգում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

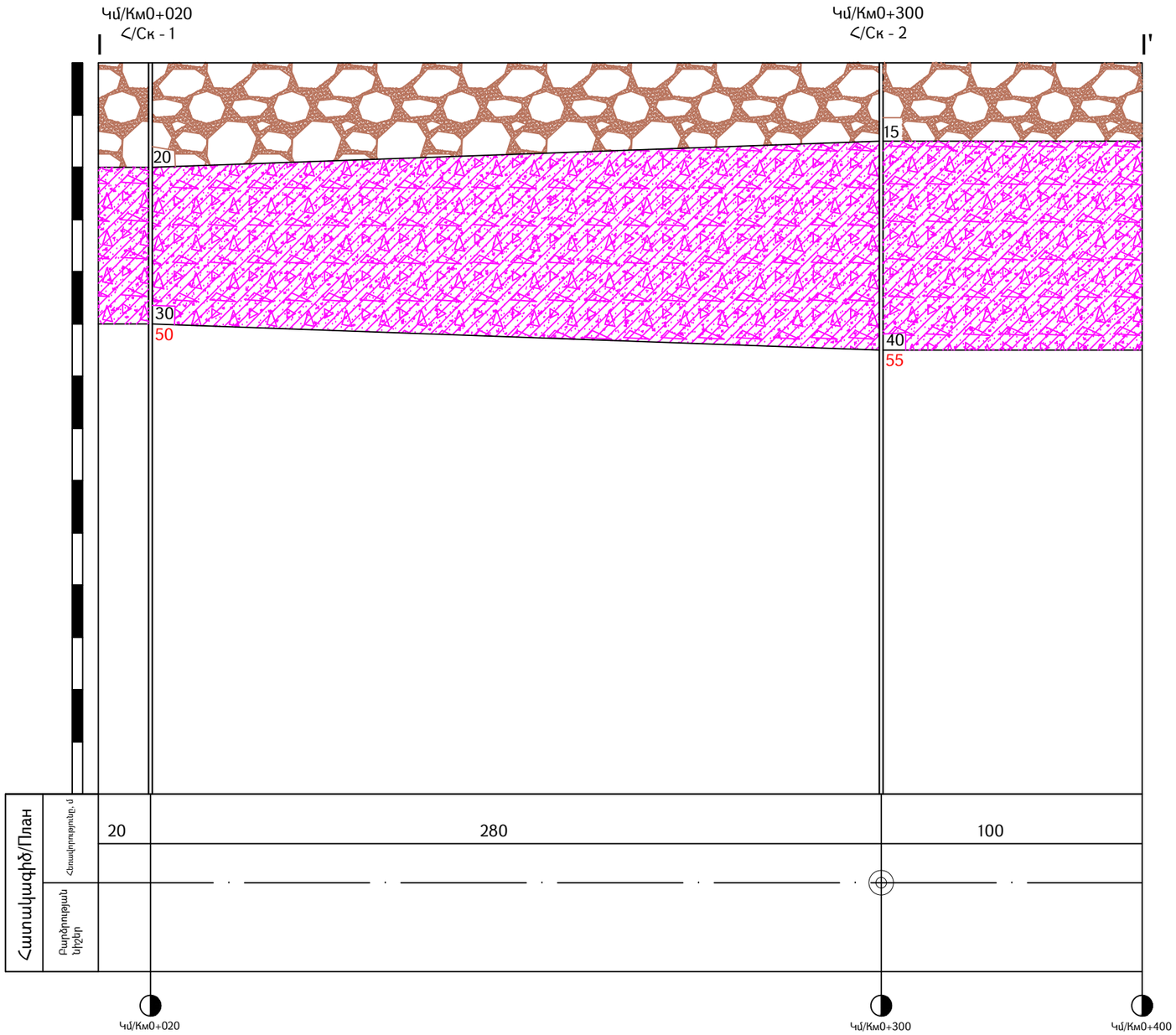




Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология Ինժեներաերկրաբանական հատակագիծ / Инженерно-геологический план Հատակագիծ / План 02 - 02

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Фаза	Раздел	Проект	Структуры	Тип	Номер	Пересмотр								A1-1:500 A3-1:1000
1	01	01ПД	ИГ000	ИГП	0002	00								
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	09.2025	Окончательная сдача	PA	AA			Վերանայում Пересмотр
N ՀՀԼՄ-ԳԾԳՊ-25/25		1-01-01ПД-ИГ000-ИГП-0002_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00

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



Պայմանական նշաններ
Условные обозначения

Ճալաքարա-կոպճավազային
Гравийно-галечная смесь

Բեկորա-խճային բնահող ավազակավի լցանյութով մինչև 35-40% ըստ ծավալի:
Обломочно-щебенистый грунт с суглинистым заполнителем до 35-40% по объёму

Հորատանցք
Скважина

Հ/Ck-2 — Հորատանցքը կտրվածքում և նրա համարը
Скважина в разрезе и номер

նմ/проба-1
35-40սմ/см — Նմուշի վերցման տեղը, համարը և խորությունը
Местовзятия пробы, номер и глубина

58 — Հորատանցքի խորությունը սմ
Глубина скважины см

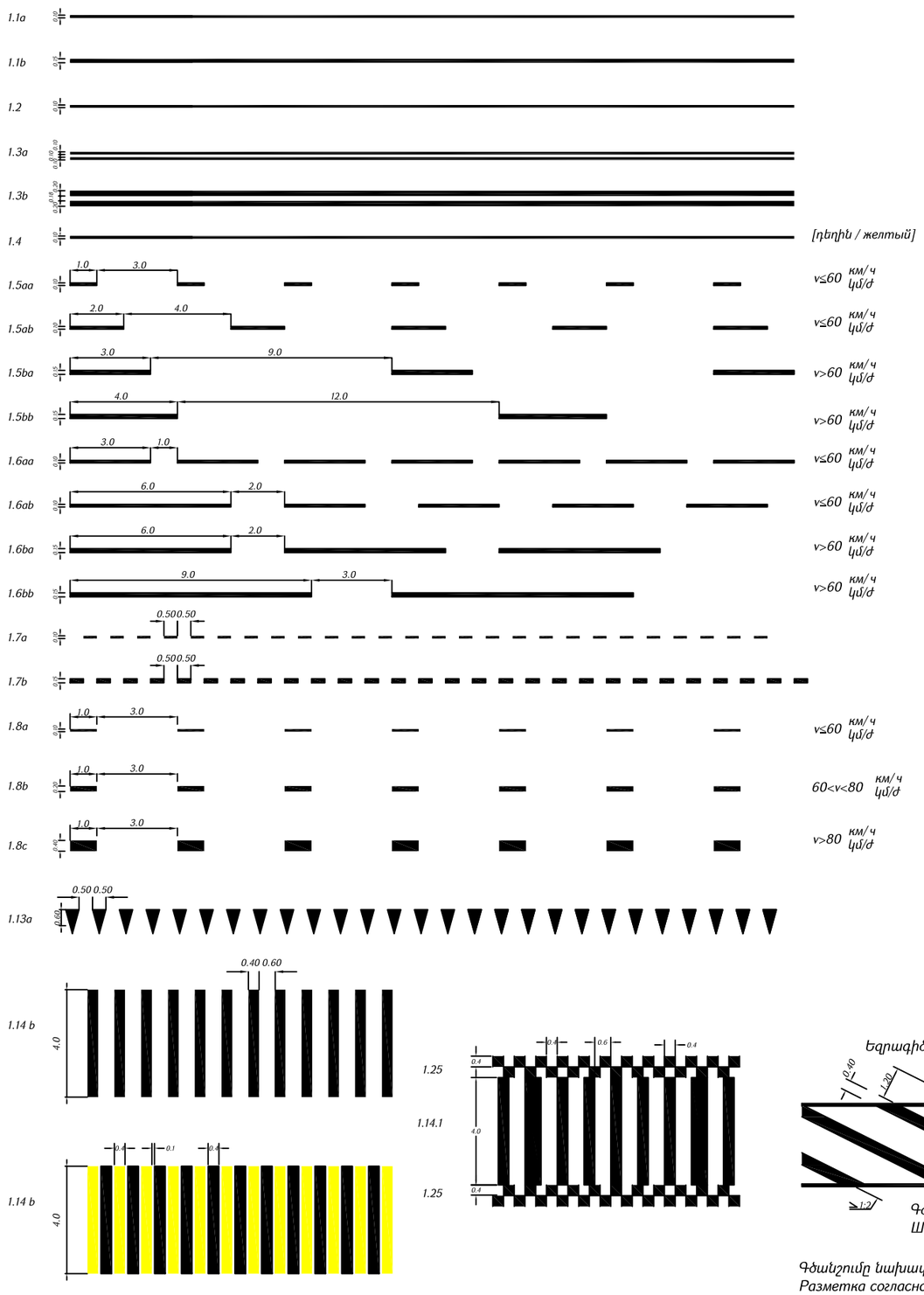
Մասշտաբ
հոր.-1:2000

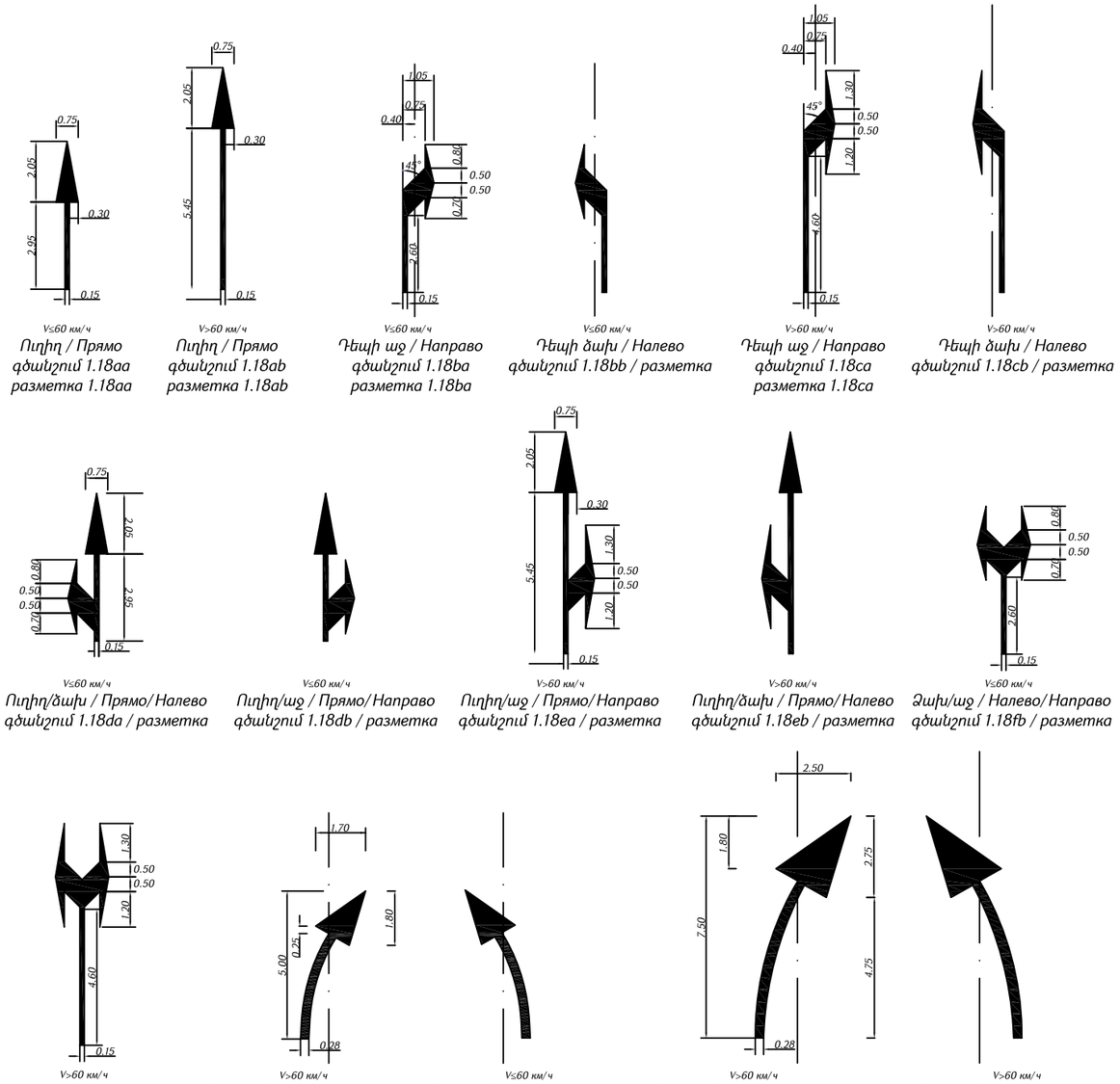
Масштаб
гор.-1:2000

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км Ինժեներական երկրաբանություն / Инженерная геология Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք / Инженерно-геологический разрез Ինժեներաերկրաբանական կտրվածք I - I՛ գծով / Инженерно-геологический разрез по линии I - I'

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр								A3-1:2000
1	1	01ՊԴ	ՍՀ000	ՍՀՊՊ	0001	00								
Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	08.2025	Վերջնական հանձնում / Окончательная сдача		PA	AA		Վերանայում Пересмотр 00
N ՀՀԼՄ-ԳԾՊՊ-25/25		1-1-01ՊԴ-ՍՀ000-ՍՀՊՊ-0001-00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание		Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Գծանշում / Разметка





V≤60 км/ч
Ուղիղ / Прямо
գծանշում 1.18aa
разметка 1.18aa

V>60 км/ч
Ուղիղ / Прямо
գծանշում 1.18ab
разметка 1.18ab

V≤60 км/ч
Դեպի աջ / Направо
գծանշում 1.18ba
разметка 1.18ba

V≤60 км/ч
Դեպի ձախ / Налево
գծանշում 1.18bb / разметка

V>60 км/ч
Դեպի աջ / Направо
գծանշում 1.18ca
разметка 1.18ca

V>60 км/ч
Դեպի ձախ / Налево
գծանշում 1.18cb / разметка

V≤60 км/ч
Ուղիղ/ձախ / Прямо/Налево
գծանշում 1.18da / разметка

V≤60 км/ч
Ուղիղ/աջ / Прямо/Направо
գծանշում 1.18db / разметка

V>60 км/ч
Ուղիղ/աջ / Прямо/Направо
գծանշում 1.18ea / разметка

V>60 км/ч
Ուղիղ/ձախ / Прямо/Налево
գծանշում 1.18eb / разметка

V≤60 км/ч
Ձախ/աջ / Налево/Направо
գծանշում 1.18fb / разметка

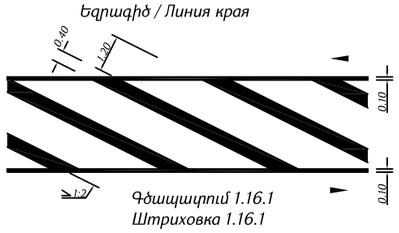
V>60 км/ч
Ձախ/աջ / Налево/Направо
գծանշում 1.18fa / разметка

V>60 км/ч
Գոտու վերջ / Конец полосы
գծանշում 1.19aa / разметка

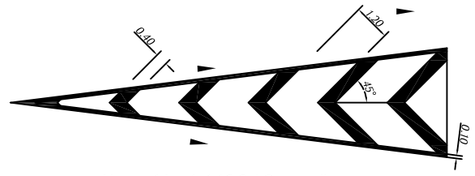
V≤60 км/ч
Գոտու վերջ / Конец полосы
գծանշում 1.19ab / разметка

V>60 км/ч
Գոտու վերջ / Конец полосы
գծանշում 1.19ba / разметка

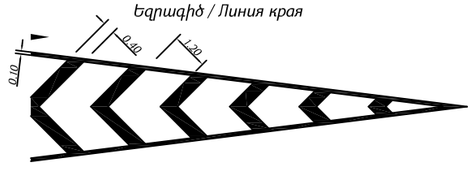
V>60 км/ч
Գոտու վերջ / Конец полосы
գծանշում 1.19bb / разметка



Գծապատում 1.16.1
Штриховка 1.16.1



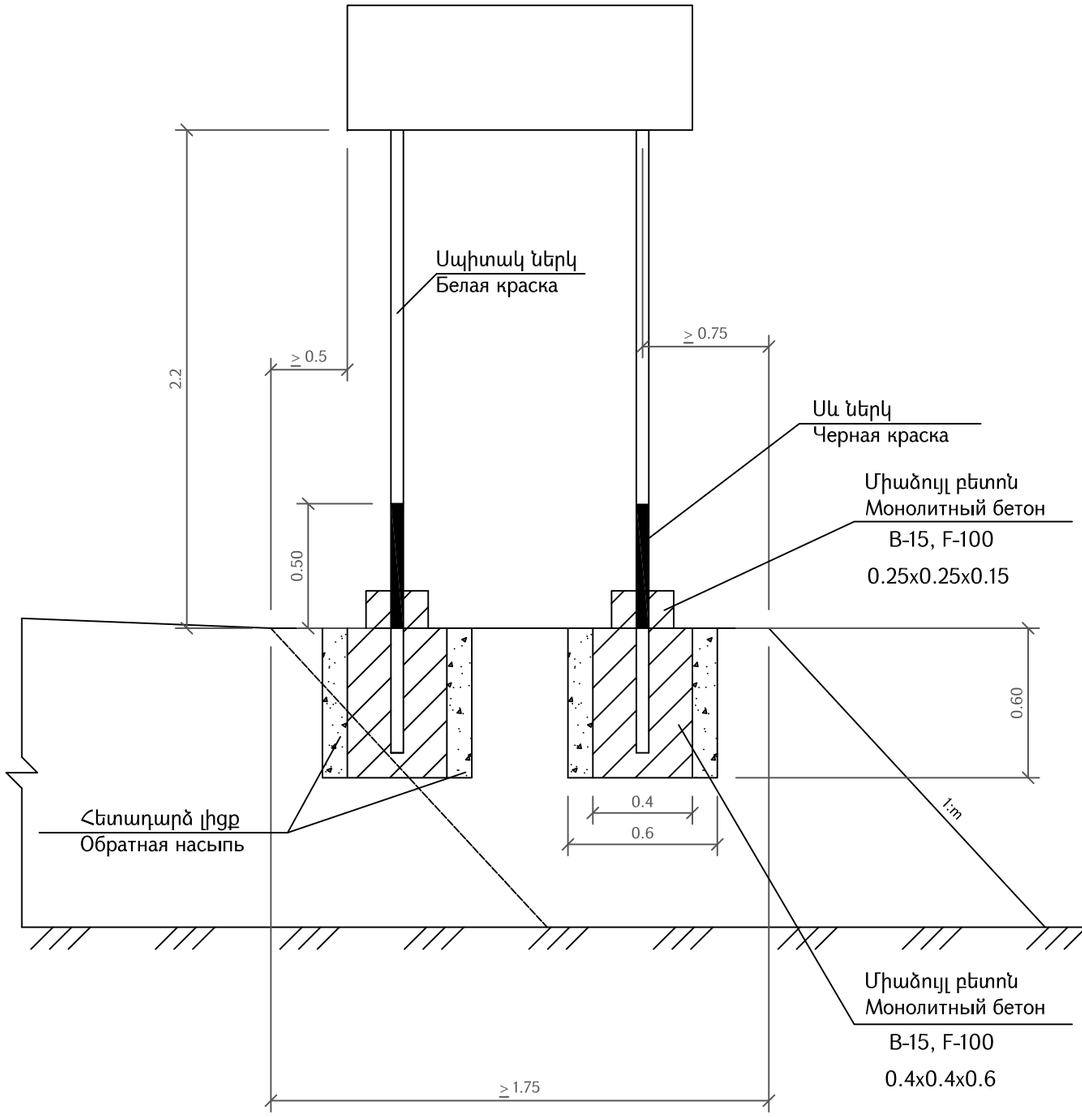
Սուր անկյուն 1.16.2 / Острый угол

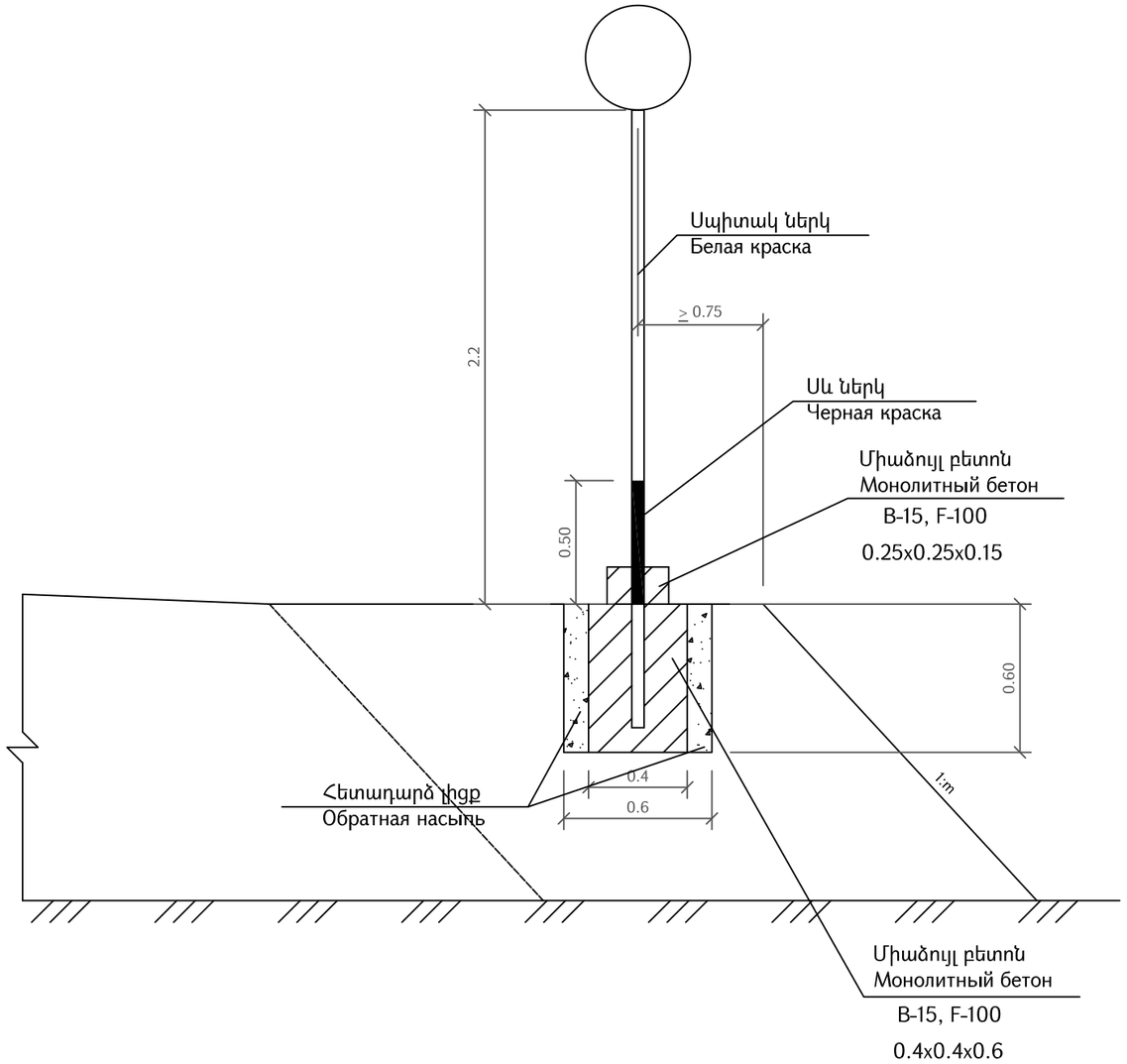


Սուր անկյուն 1.16.3 / Острый угол

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 Масштаб чертежа
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ճանապարհի փիպային հորիզոնական գծանշում / Горизонтальная типовая разметка	Փուլ / Фаза	Բաժին / Раздел	Նախագիծ / Проект	Կառուցվածք / Структура	Տեսակ / Тип	Համար / Номер	Փոփոխություն / Пересмотр							
					I	01	04БД	ЗР000	ТЧ	0001	00							
					Կոնտրակտային համար / Контактный номер N СД,Մ-9-СЪ/ФР-25/25			Գծագիր N / Номер документа 1-01-04БД-ЗР000-ТЧ-0001_00				00	09.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ՎԳ ВГ	ԱԱ АА		Վերջնական Пересмотр 00
												Վերջնական Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ստուգեց Подготовленный	Հաստատեց Проверено	Համաձայնեցված է Одобренный	





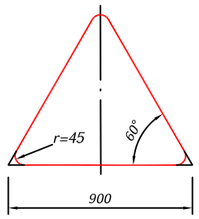
Ծանոթություն.
Գծագրում բոլոր չափերը տրված են "մ"-ով, ՏՊ 503-0-38

Примечание.
Все размеры на чертеже даны в "м", ТП 503-0-38

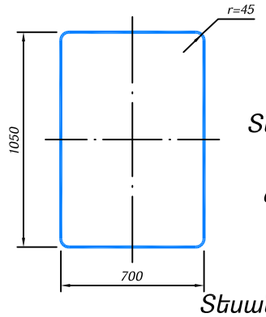
Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Գծագիր / Чертеж Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Ճանապարհային նշանների տեղադրման տիպային նախագիծ / Схема установки дорожных знаков	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
					Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структуры	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр								АЗ 1:1000
					1	01	04БД	ЗР000	ТЧ	0002	00								
					Կոնտակտային համար Контактный номер	Գծագրի N / Номер документа						00	09.2025	Окончательная сдача	ВГ	АА		Վերանայում Пересмотр
					N <Հ.Լ.Ս-Գ<Ճ2Ռ-25/25	1-01-04БД-ЗР000-ТЧ-0002-00						Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Իմ կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	00

Ճանապարհային նշաններ

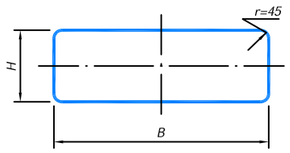
Дорожные знаки



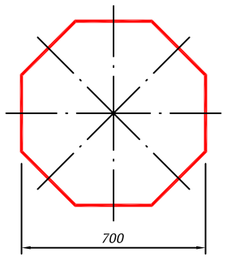
Տեսակ / Тип II
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8,
1.9-1.14, 1.15, 1.16, 1.17,
1.18-1.21, 1.22-1.24,
1.25, 1.26-1.33,
2.3.1 - 2.3.7, 2.4:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм



Տեսակ / Тип II
7.1-7.18:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм



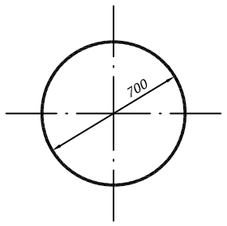
Տեսակ / Тип II
1.4.1-1.4.6,
6.14.1, 6.14.2
8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3, :
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=700,
H=350



Տեսակ / Тип II
2.5
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм

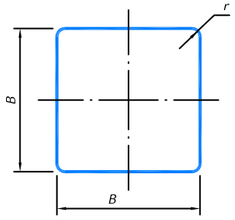
5.7.1, 5.7.2,
5.23.2, 5.24.2,
6.14.2, 6.16,
6.18.1 - 6.18.3:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=1050,
H=350

5.15.1, 5.15.3, 5.15.7, 5.15.8:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=1400,
H=700



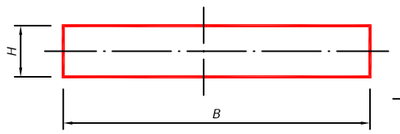
Տեսակ / Тип II
2.6, 3.1-3.9, 3.10, 3.11-3.16,
3-17.1-3.17.3, 3.18.1-3.19,
3.20, 3.21-3.23, 3.24,
3.25-3.33, 4.1.1-4.3, 4.4,
4.5, 4.6, 4.7:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм

6.13:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=300,
H=200



Տեսակ / Тип 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:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=700,
r=45

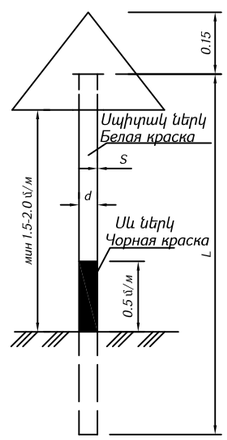
6.14.1:
d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм
B=350,
r=45

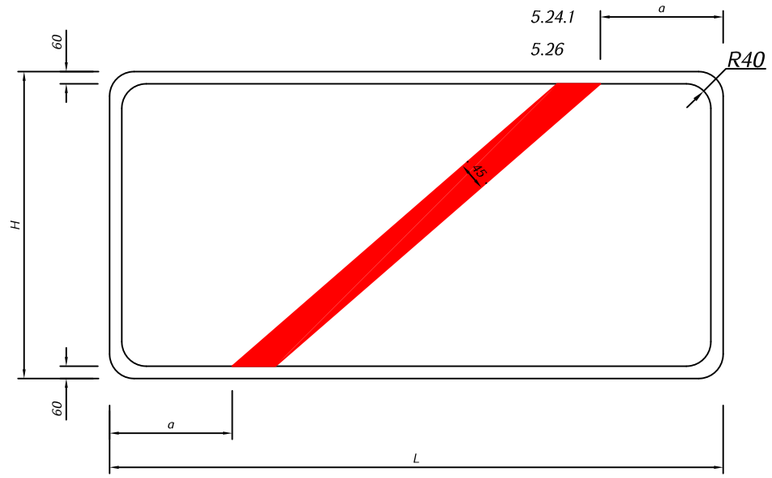


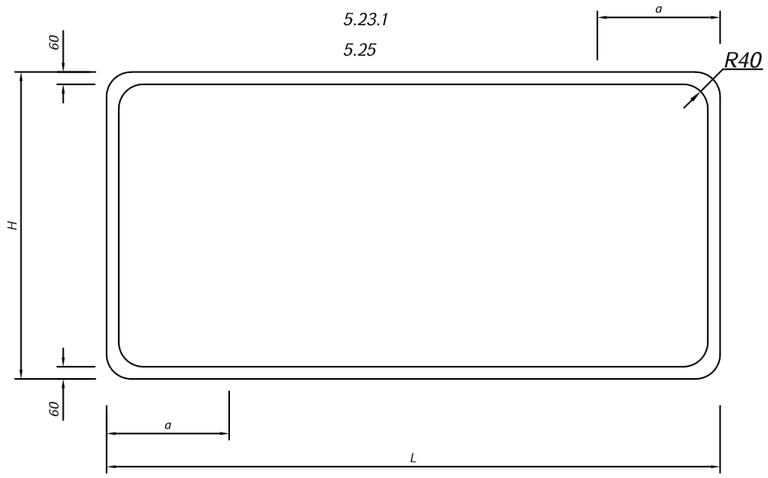
Տեսակ / Тип II
1.34.1 - 1.34.2:
B=615,
B=1160,
B=2250,
H=500

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

d=57 մմ/мм,
S=4 մմ/мм







Ճանապարհային նշանների չափման աղյուսակ
Таблица размеров дорожных знаков
5.23.1, 5.25, 5.24.1, 5.26

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

Ծանոթություն

1. Ճանապարհային նշաններ՝ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ,
2. նշանները նախատեսված են ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004:

Примечание.

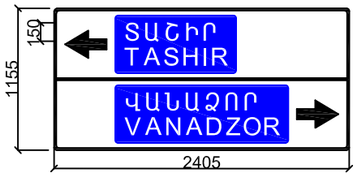
1. Дорожные знаки 5.23.1, 5.24.1 фон-белый,
2. дорожные знаки согласно ГОСТ Р 52290-2004.

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта
			Ս-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Գծագիր / Чертеж
Ս-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км
Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения
Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи
Ճանապարհային նշանների չափերի սխեմա / Схема размеров дорожных знаков

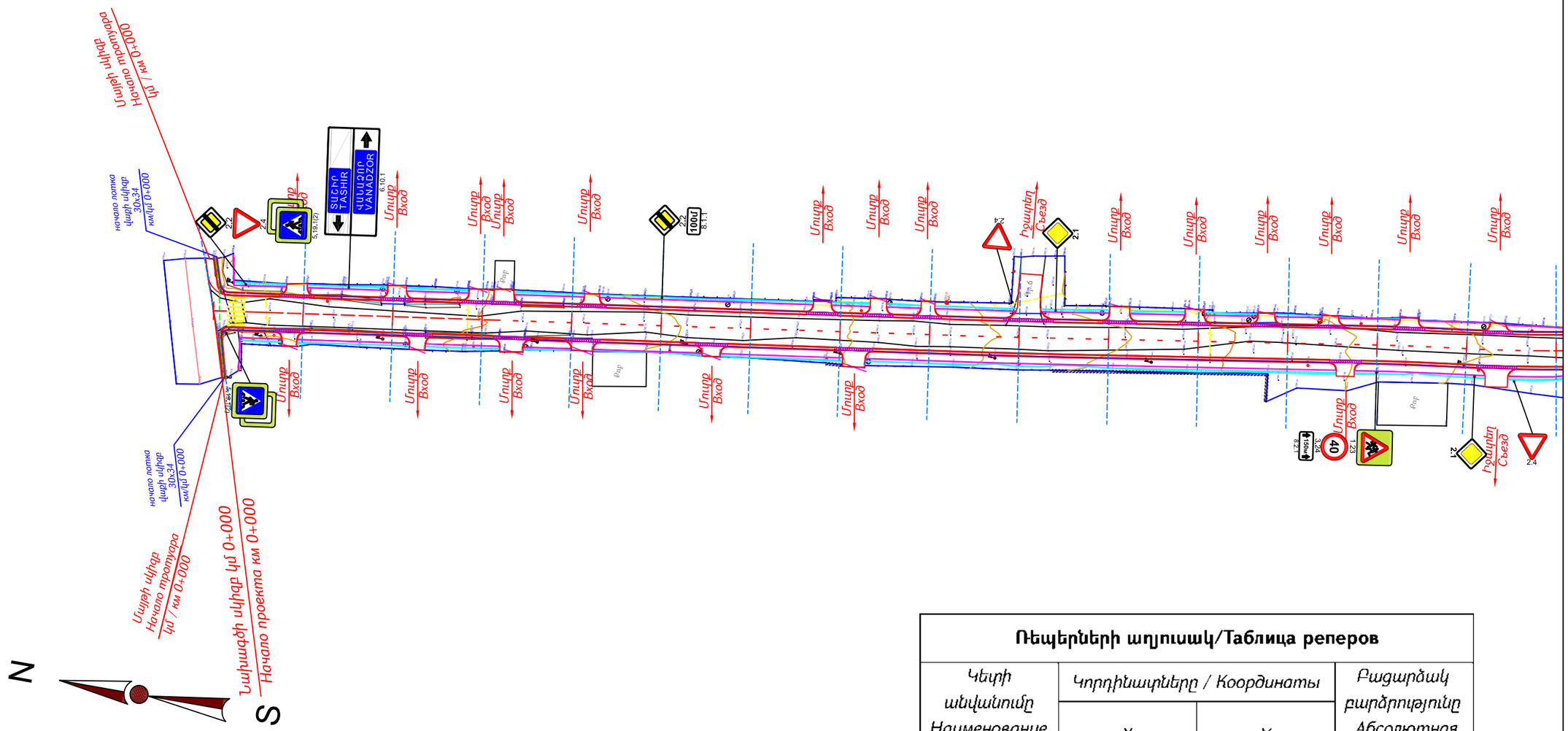
Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Փոփոխություն Пересмотр							A3 1:1000
1	01	04ԲԴ	ՅՐ000	ՏՉ	0003	00							
Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ՎԳ	ԱԱ		Վերամշակում Пересмотр 00
N ՀՀԱԱՀ-ԳՀՇՎՊ-25/25		1-01-04ԲԴ-ՅՐ000-ՏՉ-0003_00					Վերամշակում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Մշակող Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Անհատական նախագծման նշաններ
Знаки индивидуального проектирования



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж
			Ս-3-Ամրակից 0.4 կմ երկայնությամբ հարկադի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Ս-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи Անհատական նախագծման նշաններ / Знаки индивидуального проектирования

Код документа														Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр								
I	01	04ԲԴ	ЗР000	ТЧ	0004	00								
Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Վերջնական հանձնում Окончательная сдача	ՎԳ ВГ	ԱԱ АА			Վերջնական Пересмотр
N ՀՀԱԱՀՊԳ-25/25		1-01-04ԲԴ-ЗР000-ТЧ-0004-00					Վերջնական Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный		00



Ռեպերների աղյուսակ/Таблица реперов

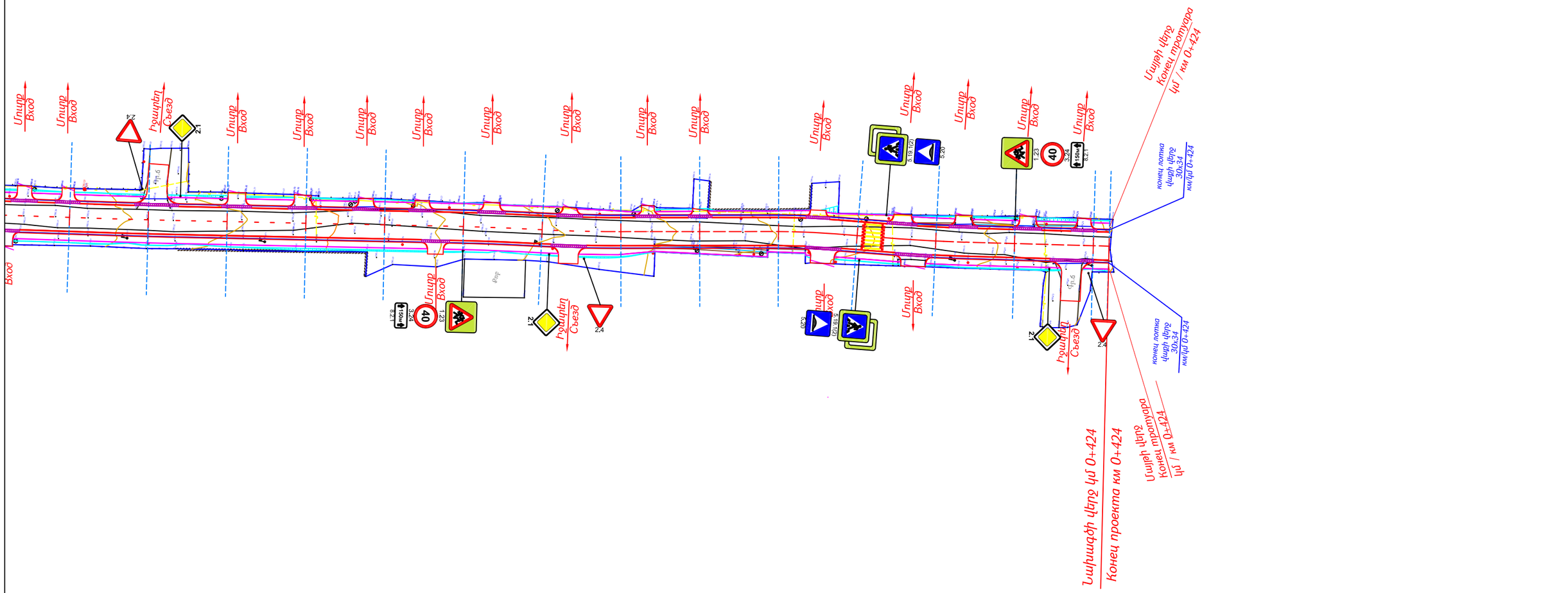
Կետի անվանումը Наименование точки	Կոորդինատները / Координаты		Բացարձակ բարձրությունը Абсолютная высота
	X	Y	
RP1	4540397.92	8452760.423	1383.3098
RP2	4540559.062	8452733.338	1378.84

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения Նշաններ և գծանշում / Дорожные знаки и разметка Հատակագիծ / План 01 - 02	Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр								A1-1:500 A3-1:1000
					I	01	04БД	3P000	П	0001	00							
					Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագիր N / Номер документа					00	09.2025	Ավարտական շրջան Окончательная сдача	ՎՀ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр 00
					N ՀՀԱԱ-գ-շրջ/ՍՊ-25/25		I-01-04БД-3P000-П-0001_00					Վերանայում Пересмотр	Ամսաթիվ Дата	Նկարագրություն Описание	Մշակվել է Подготовленный	Ստուգվել է Проверено	Հաստատվել է Одобренный	

Ծանոթություն

1. Կոորդինատային համակարգը՝ WGS-84 (ARMREF02-ARMWGS), բարձունքային համակարգը՝ Բալթիան 1977թ.:

2. Հորիզոնականների անկումը՝ 1.0մ:



Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Նախագծի անվանումը / Название проекта	Գծագիր / Чертеж	Код документа													Գծագրի մասշտաբ Масштаб чертежа
			Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км	Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ / М-3-Амракиц 0.4 км Ճանապարհի անվտանգություն / Безопасность дорожного движения Նշաններ և գծանշում / Дорожные знаки и разметка Հատակագիծ / План 02 - 02	Փուլ Фаза	Բաժին Раздел	Նախագիծ Проект	Կառուցվածք Структура	Տեսակ Тип	Համար Номер	Վերանայում Пересмотр							A1-1:500 A3-1:1000
					1	01	04БД	ЗР000	П	0002	00							
					Կոնտակտային համար Контактный номер		Գծագրի N / Номер документа					00	09.2025	Ավարտական խմբագրում Окончательная сдача	ՎԳ ВГ	ԱԱ		Վերանայում Пересмотр 00
					N ՀՀԱԼՀ-ԳՀԶՎՊ-25/25							1-01-04БД-ЗР000-П-0002_00		Նկարագրություն Описание	Ում կողմից Подготовленный	Ստուգված է Проверено	Հաստատված է Одобренный	

Բացատրագիր

1. Ներածություն

Մ-3 – Ամրակից 0,4 կմ երկարությամբ կմ 0+000 - կմ 0 + 400 (0 + 424) հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծը կազմվել է 2025թ. համաձայն տրված առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթեր կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-իրավական ակտերը, ՀՀՇՆ-երը և ԳՕՍՏ-երը:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

Ա/ճ հողային պաստառը և ա/ճ ծածկը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում: Առանձին հատվածներում հողային պաստառի շեպերը քայքայված վիճակում են: Առանձին հատվածներում երթևեկելի մասը քայքայված վիճակում է: Ջրահեռացման խողովակները կիսով չափ կամ լրիվ փակ են:

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

- ճանապարհային ծածկի վերականգնում
- նոր մայթերի իրականացում
- մուտքերի և իջատեղերի նորոգում
- հողային աշխատանքներ
- ջրահեռացում
- անվտանգության տարրերի տեղադրում, նշանների և նշագծման վերականգնում

Նորմեր

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 տեխնիկան շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերով:

2. Տեխնիկական պայմանները

Նախագծային աշխատանքներն իրականացվել են համաձայն գործող նորմերի և տիպային նախագծերի՝ պահպանելով գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերը:

Նախագծում ընդունված են ա/ճ պարամետրերը

	ա/ճ
Հողային պաստառի լայնություն	10.0 (մ)
Երթևեկային մասի լայնություն	7.0 (մ)
Մայթերի լայնություն	1.5 – 1.5 (մ)

Հիմնվելով գեոդեզիական ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա՝ նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ հիմնական աշխատանքները՝

- Հողային պաստառի վերականգնում:
- Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում (ջրթող կառուցվածքների նորոգում), կողային առուների կառուցում:
- Ճանապարհային հագուստի վերակառուցում:
- Ճանապարհի կահավորում (իջատեղեր, ճանապարհային նշաններ և գծանշում):

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Նախագծվող ճանապարհների հատակագիծը և երկայնական պրոֆիլը փոփոխության չեն ենթարկվել:

Նախագծվող ճանապարհահատվածի երկարությունը՝ - 424 մ:

4. Հողային պաստառ

Նախագծում ընդունված հողային պաստառի կոնստրուկցիան և տիպերը բավարարում են գործող տեխնիկական նորմերին և պայմաններին:

Տեղանքի ռելիեֆի պայմաններից և բնահողերի բնութագրից ելնելով՝ հողային պաստառի կայունությունը հնարավոր է ապահովել կառուցման կանոնների ու ջրահեռացման պահանջների պահպանման դեպքում:

Նախատեսվում կատարել հողային աշխատանք.

	Ա/ճ
Հանույթ	1306,6
Լիցք	54,8

Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում

5. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմանական աշխատանքները.

	Ա/ճ	չ.մ.
Ե տիպի տաք խիտ մանրահատիկ ա/բ h= 4 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	3036,68	մ²
Խոշորահատիկ ա/բ h= 6 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	3036,68	մ²
Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h= 15 սմ (տեղադրումը խճաբաշխիչով) ԳՕՍՏ 25607-2009	3036,68	մ²
Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍՏ Ռ 58952,1-2020	3036,68	մ²
Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=12 սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	3036,68	մ²

6. Ջրթող կառուցվածքներ

Իջատեղերում և մուտքերում նախատեսվում է տեղադրել ջրընդունիչներ: Որոշ արհեստական կառուցվածքները հնարավոր չէ հետազոտել, բերվածքներով և կենցաղային աղբով փակված լինելու պատճառով: Նախատեսվում է տեղադրել 603 գծմ հավաքովի ե/բ վաք 30x34x100 սմ, ջրընդունիչ 30x34 սմ – 40 գծմ միաձույլ բետոնից, ջրընդունիչ 30x34x300 սմ հավաքովի – 202 գծմ և նախագծի սկզբում միաձույլ բետոնից ջրընդունիչ 30x50 սմ – 22 գծմ և 5 գծմ հավաքովի ե/բ վաք 30x34x100 սմ – 5 հատ:

7. Ճանապարհահատվածի կահավորում

ա) իջատեղեր և մուտքեր

Նախագծով նախատեսված է ծածկի իրականացում

	ա/ճ	չ.մ.
Ե տիպի տաք խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	147,60	մ^2
Ե տիպի տաք խիտ մանրահատիկ ա/բ h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	342,67	մ^2
Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	147,60	մ^2
Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h=15սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	490,27	մ^2
Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ^2 ԳՕՍՏ Ռ 58952,1-2020	490,27	մ^2

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

բ) ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում

Ա/Ճ – 27 հատ

Նշանները նախատեսված են համապատասխան գործող նորմերին պետական ստանդարտի N 1169-Ն:

գ) երթևեկային մասի գծանշում ներկով ապակե գնդիկներով

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

Գծանշման ընդհանուր մակերեսը՝ թերմոպլաստ h=3մմ, ապակե գնդիկներով կազմում է՝

Ա/ճ – 47,90 մ^2

8. Մայթեր

Նախատեսվում է մայթերի իրականացում հավաքովի բետոնե սալիկներով 1075,8 մ^2, հիմքը ավազացեմենտային չոր խառնուրդ:

Կոմունիկացիա

Հետախուզական աշխատանքները իրականացնելիս հնարավոր չէ ճշտել ստորգետնյա կոմունիկացիաների վիճակը և դիրքը ճանապարհի օտարման գոտում:

Աշխատանքները պետք է իրականացվեն համաձայն Հ.Հ. քաղ.շին. կոմիտեի նախագահի հրամանին:

Շին. աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է տեղյակ պահել կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությանը: Կոմունիկացիաների ամփոփագիրը ներկայացվում է:

Է.Հ.Գ. սյուն - 17 հատ, լուսատու – 8 հատ, ԳԱԶ-ի հատում – 6:

9. 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 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:

10. 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 կողմերի 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 լցակույտ:

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 ծառաթփուտային 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 ծառաթփուտային 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 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,

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) 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:

11. 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 ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱ ԿԱՆ 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:

Հրդեհապայթունավտանգ 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 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) Նավթավառները, կերոգազերը, 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:

12. 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:

13. 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 участка а/д-и М-3 – Амракиц длиной 0,4км, км 0+000 - км 0 + 400 (0+424) выполнен на основании соответствующего задания в 2025г. При составлении проекта были учтены требования действующих в РА нормативно-правовых актов, СНиП-ов и ГОСТ-ов.

Описание существующей дороги

Земляное полотно и дорожная одежда вне удовлетворительном состоянии. На отдельных участках откосы земляного полотна разрушены. На отдельных участках а/б покрытие разрушено. Водопропускные трубы на половину или полностью забиты.

Для обеспечения безопасного проезда проектом предусматривается выполнение следующих основных строительных работ:

- реконструкция дорожной одежды
- устройство новых тротуаров
- земляные работы
- водоотвод
- установка знаков и выполнения разметки
- установка новых водопропускных сооружений

Нормы

При выполнении строительных работ необходимо руководствоваться 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» со строительными нормами.

2.Технические условия

Проектные работы выполнены на основаниях требований СНиП. Нормативных документов и типовых проектов.

Проектные данные

	А/д
Ширина земляного полотна	10.0 (м)
Ширина проезжей части	7.0 (м)
Ширина тротуаров	1.5 - 1.5 (м)

Опираясь на данные геодезических, визуального осмотра и мероприятия по защите окружающей среды в проекте предусматриваются выполнение следующих основных работ:

- Восстановление земляного полотна
- Восстановление проезжей части
- Восстановление водопропускных сооружений
- Обустройство дороги (съезды, знаки и разметка)

3. План и продольный профиль

План и профиль а/д остались без изменений. Проектируемый участок - 424 м.

4. Земляное полотно

Типы конструкции земляного полотна, принятые в проекте, соответствуют требованиям и нормам. Учитывая сложности рельефа и категории грунтов устойчивость земляного полотна возможно обеспечить, соблюдая нормам строительства и требованиям водоотвода.

В проекте учтены объёмы земляных работ:

	А/д
Выемка	1306,6
Насыпь	54,8

Объёмы и места строительных работ даны в соответствующих ведомостях и чертежах.

5. Дорожная одежда

Необходимые объёмы работ для устройства дорожной одежды

	А/д	е.и.
Мелкозернистый горячий, плотный, а/б типа «Б» h = 4 см ГОСТ 9128-2013	3036,68	$м^2$
Крупнозернистый а/б h = 6см ГОСТ 9128-2013	3036,68	$м^2$
Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h = 15 см, (укладка распределителем) ГОСТ 25607-2009	3036,68	$м^2$
Обработка поверхности оснаваниях бит.эмульсией 0,6л/$м^2$ ГОСТ Р 58952,1-2020	3036,68	$м^2$
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 12 см ГОСТ 25607-2009	3036,68	$м^2$

6. Водоотводные сооружения

Под съездами предусматривается дождеприемников.

Некоторые сооружения закрыты наносами и бытовым мусором. Для обеспечения водоотвода проектом предусматривается установка 603 пм сборных ж/б лотков 30х34х100 см, монолитных ж/б дождеприемников 30х34 см – 40пм, дождеприемников из сборных лотков 30х34х300 см – 202 пм и в начале проекта устройство из монолитного бетона дождеприемника 30х50 см – 22пм, и сборных ж/б лотков 30х34х100 – 5 штук.

7. Обстановка дороги

а) Съезды и входы

В проекте предусмотрено устройство покрытия

	А/д	е.и.
Мелкозернистый горячий, плотный, а/б типа «Б» h = 4см ГОСТ 9128-2013	147.60	$м^2$
Мелкозернистый горячий, плотный, а/б типа «Б» h = 5см ГОСТ 9128-2013	342.67	$м^2$
Крупнозернистый а/б h = 6см ГОСТ 9128-2013	147.60	$м^2$
Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h = 15см, ГОСТ 25607-2009	490.27	$м^2$
Обработка поверхности основания бет.эмульсией 0,6л/$м^2$ ГОСТ Р 58952,1-2020	490.27	$м^2$

Объёмы и места строительных работ даны в соответствующих ведомостях и чертежах.

б) Дорожные знаки

Установка новых дорожных знаков для обеспечения безопасности дорожного движения.

А/дорога – 27 штук

Дорожные знаки соответствуют нормативам N 1169-Н.

в) Разметка термопласт h=3мм с стеклянными шариками

Устройство разметки на дороге согласно N 113-Н.

Общая площадь разметки:

Авто дорога – 47.90 $м^2$

8. Тротуары

В проекте предусмотрено устройство тротуаров из сборных бетонных плиток 1075.8 $м^2$ на цементо-песчанно сухом смеси.

9. Комуникация

При выполнении изыскотельских работ нет возможности уточнить наличие и состояние подземных коммуникации в полосе отвода. Перед началом строительства необходимо поставить в извести все заинтересованные организация о необходимости переноса, находящихся в полосе отвода комуникации. Ведемость инженерных сетей предостовляется. Опоры Л.Э.П. – 17 штук, светильник – 8 штук, пересечения ГАЗ – 6.

Работы должны выполнятся согласно приказу председателя комитета по градостроительсву РА.

10. Обеспечение организации строительства и безопасности (Согласно СНиП 1-3.01.01-2008)

Строительная площадка должна быть оборудована противопожарными оборудованиями и аптечками. В случае, если строительные работы ведутся в ночное время, подрядчик должен обеспечить соответствующее освещение строительной площадки.

Перед началом строительных работ Подрядчик должен разместить соответствующие информационные таблички в начале и в конце объекта, где должны быть указаны наименование объекта, Заказчик, Подрядчик, период строительства объекта и контактный телефон. Надо проконсультироваться с представителями сообщества, чтобы определить местоположение и значение подземных сетей.

Работа должна быть организована таким образом, чтобы обеспечивала безопасность и комфорт людей проживающих вблизи и их имущество. На дорогах, прилегающих к ремонтируемому участку и в его пределах, до приемки работ, должно быть обеспечено движение транспорта. Подрядчик должен сотрудничать с местной дорожной полицией для получения всех разрешений, необходимых для реализации плана движения.

При проведении строительных работ должны быть предусмотрены входы к съездам, дорогам, улицам, территориям предприятий, автостоянок, жилых массивов, гаражей и т. д., с проезжей части должны быть удалены грунтовые накопление и другие материалы.

Во время строительных работ, когда дорога открыта для общественного транспорта, необходимо ограничить строительные работы.

- должны быть обеспечены полосы движения шириной не менее 3,5 м;
- автостоянки должны располагаться на расстоянии не менее 4м от полосы движения или за установленными дорожными ограждениями;
- оборудование следует использовать по направлении движения, если это применимо на практике;

Строительство смежных полос движения должно быть завершено на одном уровне и в тот же день, за исключением случаев, когда перепады превышают 75 мм, высоты имеют соотношение 1:3. В случае, если уклоны соседних поясов превышают 75 мм и высоты имеют соотношение 1:3, работу можно оставить на следующий день. В этом случае на ночь должны быть установлены предупредительные знаки «Неровное покрытие», светоотражающие фонари и ограждения, закрепленные светоотражающими лентами.

11. Защита окружающей среды

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

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

Во время выполнения строй. работ необходимо учитывать наличие сущ. подземных и наружных коммуникаций. Строй работы выполнять в присутствии представителей соответствующих организаций (при необходимости).

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 թմբկագլանները, 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 թմբկագլաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

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. <u>Թափոններ և աղբ</u>

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. <u>Կեղտաջրեր</u>

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. <u>Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար</u>

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

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 զինված լինեն խլացուցիչներով.

- 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, տաք 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 оборудований 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.

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 приготовлено 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 эрозия 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

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,

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

- после завершения строительных и восстановительный работ, восстановить ландшафт, вернув его к первоначальному виду;
- при обнаружении культурно-исторических памятников, работы должны быть сразу приостановлены, и об этом нужно информировать Заказчику;
- система водоотведения должна быть регулярно отремонтировано 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 ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Կմ Км	+	Երկարություն, մ Длина, м	Հողային պաստառի վերականգնում / Восстановление земляного полотна									Կողային առուներ / Кюветы													Կողնակներ / Обочины					Ծանոթություն Примечание
			Հանույթ / Выемка							Լիցք / Насыпь		Մակերեսներ, մ² / Площади, м²						Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³							Լայնությունը Ширина		Մակերեսներ, մ² / Площади, м²			
			Լայնական կտրվածքների մակերեսները, մասնակի և միջին Площадь поперечных сечений, частичная и средняя մ² / м²			Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³				Լայնական կտրվածքների մակերեսները, մասնակի և միջին Площадь поперечных сечений, частичная и средняя մ² / м²	Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³	Ձախ Слева			Աջ Справа			Ընդամենը / Всего	Ձախ Слева			Աջ Справа			Ձախ Слева	Աջ Справа	Ընդամենը / Всего	Ձախ Слева	Աջ Справа	
			16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III	Ընդամենը / Всего	16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III			16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III	16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III		16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III	16.2-18ա-V	9.6-IV	8գ-III 8г-III						
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	30	31
0	000			5,13																										
		10		5,14		51,40		51,40		0,04	0,35																			
0	010			5,15						0,07																				
		10		4,51		45,10		45,10		0,09	0,90																			
0	020			3,87						0,11																				
		20		3,63		72,50		72,50		0,26	5,20																			
0	040			3,38						0,41																				
		20		3,02		60,30		60,30		0,40	7,90																			
0	060			2,65						0,38																				
		20		2,77		55,40		55,40		0,21	4,10																			
0	080			2,89						0,03																				
		20		2,84		56,70		56,70		0,02	0,30																			
0	100			2,78																										
		20		2,82		56,30		56,30		0,06	1,10																			
0	120			2,85						0,11																				
		20		2,74		54,80		54,80		0,21	4,10																			
0	140			2,63						0,30																				
		20		2,68		53,50		53,50		0,18	3,60																			
0	160			2,72						0,06																				
		6,05		2,70		16,30		16,30		0,12	0,70																			
0	166,05			2,67						0,17																				
		12,48		3,01		37,56		37,56		0,10	1,19																			
0	178,53			3,35						0,02																				
		1,47		3,30		4,85		4,85		0,03	0,04																			
0	180			3,25						0,03																				
		11,01		3,38		37,21		37,21		0,02	0,17																			
0	191,01			3,51																										
		8,99		3,11		27,91		27,91		0,01	0,04																			
0	200			2,70						0,01																				
		20		2,67		53,40		53,40		0,21	4,20																			
0	220			2,64						0,41																				
		20		2,63		52,60		52,60		0,31	6,10																			
0	240			2,62						0,20																				
		17,52		2,69		47,04		47,04		0,17	2,98																			
0	257,52			2,75						0,14																				
		2,48		2,74		6,78		6,78		0,11	0,26																			
0	260			2,72						0,07																				
		6,47		2,84		18,34		18,34		0,04	0,26																			
0	266,47			2,95						0,01																				

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	30	31
		8,95		3,09		27,66		27,66		0,01	0,09																			
0	275,42			3,23						0,01																				
		4,38		3,24		14,17		14,17		0,03	0,11																			
0	279,8			3,24						0,04																				
		0,2		3,24		0,65		0,65		0,04	0,01																			
0	280			3,23						0,04																				
		9,56		3,04		29,06		29,06		0,09	0,81																			
0	289,56			2,85						0,13																				
		9,76		2,88		28,11		28,11		0,11	1,07																			
0	299,32			2,91						0,09																				
		0,68		2,92		1,98		1,98		0,09	0,06																			
0	300			2,92						0,08																				
		20		2,90		58,00		58,00		0,07	1,30																			
0	320			2,88						0,05																				
		18,97		3,24		61,46		61,46		0,03	0,47																			
0	338,97			3,60																										
		1,03		3,63		3,73		3,73																						
0	340			3,65																										
		6,81		3,68		25,06		25,06																						
0	346,81			3,71																										
		7,83		3,61		28,23		28,23		0,02	0,16																			
0	354,64			3,50						0,04																				
		5,36		3,43		18,38		18,38		0,02	0,11																			
0	360			3,36																										
		8,3		3,29		27,31		27,31																						
0	368,3			3,22																										
		9,96		3,02		30,08		30,08		0,03	0,30																			
0	378,26			2,82						0,06																				
		1,74		2,80		4,87		4,87		0,06	0,10																			
0	380			2,78						0,06																				
		8,21		2,68		22,00		22,00		0,17	1,35																			
0	388,21			2,58						0,27																				
		11,79		2,66		31,30		31,30		0,26	3,01																			
0	400			2,73						0,24																				
		20		3,45		68,90		68,90		0,12	2,40																			
0	420			4,16																										
		4		4,42		17,66		17,66																						
0	424			4,67																										
Ընդամենը Всего		**424,00**				**1306,6**		**1306,6**			**54,8**																			

Կազմեց / Составил Ա.Նավասարդյան / А.Навасардян

Ստուգեց / Проверил Ա.Ավետիսյան / А.Аветисян

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում

Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

ԿՄ/КМ	+	Երկարություն, մ Длина, м	Փոսային նորոգում Ямочный ремонт մ² / м²	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում / Разборка и восстанавление дорожной одежды																			Ծանոթություն Примечание
				Գոյություն ունեցող ծածկ Существующее покрытие			Վերականգնում Восстанавление			Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=12սմ Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 12 см մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 25607-2009			Խճավազային հիմք (С - 5) h = 15 սմ Щебеночно-песчаное основание (С - 5) h = 15 см մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 25607-2009			Հավելանյութ Добавка			Տեղում սառը եղանակով վերամշակում h=20 սմ (1մ2 - 16 կգ ցեմենտի խառնումով) На месте способом холодной обработки h=20 см (цемента 1 м²-16 кг) մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	Բարձր ծակոտկեն ա/բ h=6սմ Высокопористый а/б h=6см մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ Крупнозернистый а/б h=6см մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ h = 4 սմ Тип Б мелкозернистый, плотный а / б h = 4 см մ² / м² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	
				Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ² Площадь, м²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ² Площадь, м²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ² Площадь, м²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ² Площадь, м²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ² Площадь, м²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	000			13,86			13,86			13,86			13,86										
		10				75,08			75,08			75,08			75,08						75,08	75,08	
0	010			5,25			7,00			7,00			7,00										
		10			5,19	51,87		7,00	70,00		7,00	70,00		7,00	70,00						70,00	70,00	
0	020			5,12			7,00			7,00			7,00										
		20			4,64	92,88		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	040			4,17			7,00			7,00			7,00										
		20			3,98	79,55		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	060			3,79			7,00			7,00			7,00										
		20			4,39	87,72		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	080			4,98			7,00			7,00			7,00										
		20			4,83	96,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	100			4,67			7,00			7,00			7,00										
		20			4,93	98,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	120,00			5,18			7,00			7,00			7,00										
		20			4,89	97,78		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	140			4,60			7,00			7,00			7,00										
		20			4,98	99,52		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	160			5,36			7,00			7,00			7,00										
		6,05			5,19	31,38		7,00	42,35		7,00	42,35		7,00	42,35						42,35	42,35	
0	166,05			5,02			7,00			7,00			7,00										
		12,48			5,13	63,98		7,00	87,36		7,00	87,36		7,00	87,36						87,36	87,36	
0	178,53			5,24			7,00			7,00			7,00										
		1,47			5,24	7,70		7,00	10,29		7,00	10,29		7,00	10,29						10,29	10,29	
0	180			5,24			7,00			7,00			7,00										
		11,01			5,25	57,84		7,00	77,07		7,00	77,07		7,00	77,07						77,07	77,07	
0	191,01			5,27			7,00			7,00			7,00										
		8,99			5,17	46,47		7,00	62,93		7,00	62,93		7,00	62,93						62,93	62,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	200			5,07			7,00			7,00			7,00										
		20			4,64	92,76		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	220			4,20			7,00			7,00			7,00										
		20			4,08	81,56		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	240			3,95			7,00			7,00			7,00										
		17,52			4,06	71,22		7,00	122,64		7,00	122,64		7,00	122,64						122,64	122,64	
0	257,52			4,18			7,00			7,00			7,00										
		2,48			4,14	10,27		7,00	17,36		7,00	17,36		7,00	17,36						17,36	17,36	
0	260			4,10			7,00			7,00			7,00										
		6,47			4,06	26,29		7,00	45,29		7,00	45,29		7,00	45,29						45,29	45,29	
0	266,47			4,03			7,00			7,00			7,00										
		8,95			4,10	36,66		7,00	62,65		7,00	62,65		7,00	62,65						62,65	62,65	
0	275,42			4,17			7,00			7,00			7,00										
		4,38			4,20	18,39		7,00	30,66		7,00	30,66		7,00	30,66						30,66	30,66	
0	279,8			4,23			7,00			7,00			7,00										
		0,2			4,24	0,85		7,00	1,40		7,00	1,40		7,00	1,40						1,40	1,40	
0	280			4,24			7,00			7,00			7,00										
		9,56			4,23	40,42		7,00	66,92		7,00	66,92		7,00	66,92						66,92	66,92	
0	289,56			4,22			7,00			7,00			7,00										
		9,76			4,25	41,49		7,00	68,32		7,00	68,32		7,00	68,32						68,32	68,32	
0	299,32			4,28			7,00			7,00			7,00										
		0,68			4,29	2,92		7,00	4,76		7,00	4,76		7,00	4,76						4,76	4,76	
0	300			4,29			7,00			7,00			7,00										
		20			4,57	91,48		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	320			4,85			7,00			7,00			7,00										
		18,97			4,85	91,91		7,00	132,79		7,00	132,79		7,00	132,79						132,79	132,79	
0	338,97			4,84			7,00			7,00			7,00										
		1,03			4,88	5,03		7,00	7,21		7,00	7,21		7,00	7,21						7,21	7,21	
0	340			4,92			7,00			7,00			7,00										
		6,81			5,23	35,60		7,00	47,67		7,00	47,67		7,00	47,67						47,67	47,67	
0	346,81			5,53			7,00			7,00			7,00										
		7,83			5,40	42,32		7,00	54,81		7,00	54,81		7,00	54,81						54,81	54,81	
0	354,64			5,28			7,00			7,00			7,00										
		5,36			5,13	27,52		7,00	37,52		7,00	37,52		7,00	37,52						37,52	37,52	
0	360			4,99			7,00			7,00			7,00										
		8,3			4,83	40,07		7,00	58,10		7,00	58,10		7,00	58,10						58,10	58,10	
0	368,3			4,66			7,00			7,00			7,00										
		9,96			4,69	46,68		7,00	69,72		7,00	69,72		7,00	69,72						69,72	69,72	
0	378,26			4,71			7,00			7,00			7,00										
		1,74			4,76	8,29		7,00	12,18		7,00	12,18		7,00	12,18						12,18	12,18	
0	380			4,81			7,00			7,00			7,00										
		8,21			5,04	41,38		7,00	57,47		7,00	57,47		7,00	57,47						57,47	57,47	
0	388,21			5,27			7,00			7,00			7,00										
		11,79			5,64	66,52		7,00	82,53		7,00	82,53		7,00	82,53						82,53	82,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	400			6,02			7,00			7,00			7,00										
		20			5,90	117,95		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	420			5,78			7,00			7,00			7,00										
		4			5,90	23,61		7,00	28,00		7,00	28,00		7,00	28,00						28,00	28,00	
0	424			6,03			7,00			7,00			7,00										
Ընդամենը Всего		**424**				**2047,92**			**2973,08**			**2973,08**			**2973,08**						**2973,08**	**2973,08**	

Ծանոթություն

1 Երթևեկելի մասի մակերեսին գումարվում է անվտանգության եզրաքարերի միջնամասի մակերեսը
2973.08 - 424x0.15 = 3036.68 մ^2

Примечание

1 К площади проезжей части добавляется площадь между бордюрами безопасности
2973.08 - 424x0.15 = 3036.68 м^2

Կազմեց / Составил Ա.Նավասարդյան / А.Навасардян

Ստուգեց / Проверил Ա.Ավետիսյան / А.Аветисян

Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր / Ведомость сьездов и входов

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Ձախ Слева		Աջ Справа		Երթևեկելի մասի լայնությունը Ширина проезжей части մ / м	Երթևեկելի մասի երկարությունը Длина проезжей части մ / м	Հատման անկյունը Угол пересечения	Կորացման շառավիղը Радиус закругления մ / м		Հողային աշխատանքներ Земляные работы մ³ / м³											Մետաղական խողովակ Металлическая труба ԳՕՍ / ГОСТ 1074-91				Ծանոթություն / Примечание
Կմ/Км +		Կմ/Км +							Հանույթ / Выемка															
									Այդ թվում ըստ բնահողերի կարգի В том числе по типам грунтов															
							Ձախ Слева	Աջ Справа	9.6-IV	9ы-V	20а-VII	Լիցք / Насыпь	Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ Тип Б мелкозернистый, плотный а/б h = 4 սմ / см մ² / м² ԳՕՍ/ ГОСТ 9128-2013	Բ տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ Тип Б мелкозернистый. плотный а / б h = 5 սմ / см մ² / м² ԳՕՍ / ГОСТ 9128-2013	Խոշորահատիկ ա/բ Крупнозернистый а/б h=6 սմ / см մ² / м² ԳՕՍ / ГОСТ 9128-2013	Բարձր ծակոտկեն ա/բ Высокопористий а/б h=6 սմ/см	Խճավրաքճավազային հիմք (C - 5) h = 15 սմ Щебеночно-гравийно-песчаное основание (C - 5) h = 15 см մ² / м² ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009	Խճավրաքճավազային հիմք (C - 5) h = 25 սմ Щебеночно-гравийно-песчаное основание (C - 5) h = 25 см մ² / м² ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009	Խճավրաքճավազային հիմք (C-4) h=15սմ Щебеночно-гравийно-песчаное основание (C-4) h = 15 см մ² / м² ԳՕՍ / ГОСТ 25607-2009	Տրամագիծ Диаметр մ / м	գծ.մ / пог.м.	Կգ / Кг	Ավազակրաքճային շերտ Песчано-гравийный слой h=10 սմ/см մ³ / м³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	14	15	16	17	18	19	20	21	22,0	23	24	24
		0	017	3.4	3,2	90	1,5	1,5	2,0					11,75			11,75			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
0	018			4.6	2,5	90	1,5	1,5	2,4					12,29			12,29			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	8,0			մուտք / вход
0	041			4.1	2,8	90	1,5	1,5	2,4					12,46			12,46			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
		0	046	3.5	3,0	90	1,5	1,5	2,0					11,64			11,64			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	060			5.6	2,7	90	1,5		2,0					15,57			15,57			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	065			4.4	2,8	90		1,5	2,5					12,73			12,73			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
		0	067	5.2	2,8	90	1,5	1,5	3,0					15,51			15,51			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	8,0			մուտք / вход
		0	082	4.8	2,0	90	1,5	1,5	2,0					10,73			10,73			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	8,0			մուտք / вход
0	084			3.3	2,3	90	1,5	1,5	1,5					9,01			9,01			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
		0	111	4.1	2,3	90	1,5	1,5	2,0					10,57			10,57			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	136			4	2,4	90	1,5	1,5	2,0					10,67			10,67			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
		0	143	5	3,6	90	1,5	1,5	3,8					19,07			19,07			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	8,0			մուտք / вход
0	148			3.6	3,5	90	1,5	1,5	2,7					13,48			13,48			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	159			3.1	3,2	90	1,5	1,5	2,2					11,00			11,00			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
0	182			5.0	10,0	87	3	3	10,8				53,91		53,91		53,91			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 2	11,0			Իջատեղ / Съезд
0	202			4.4	3,2	90	1,5	1,5	3,0					15,43			15,43			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	219			4.3	3	90	1,5	1,5	2,7					13,63			13,63			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	235			3.7	2,5	90	1,5	1,5	2,0					10,11			10,11			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	249			3.6	2,2	90	1,5	1,5	1,8					8,87			8,87			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
		0	253	4	3	90	1,5	1,5	2,6					12,97			12,97			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход

0	266			4	2,2	90	1,5	1,5	2,0					9,67			9,67			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	287			3.5	1,8	90	1,5	1,5	1,4					6,99			6,99			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
		0	287	5	4	90	2	2	4,5				22,62		22,62		22,62			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 2	9,0			Իջատեղ / Съезд
0	307			3.2	2,5	90	1,5	1,5	1,7					8,74			8,74			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
0	320			3.9	1,4	90	1	1	1,2					6,03			6,03			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
0	350			4	1,6	90	1	1	1,3					6,72			6,72			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
		0	352	6	3,5	90	1,5	1,5	4,4					22,02			22,02			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	9,0			մուտք / вход
0	371			4	2	90	1,5	1,5	2,0					9,97			9,97			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	8,0			մուտք / вход
		0	375	6.2	2,6	90	1,5	1,5	3,4				17,2		17,2		17,2			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 2	9,0			մուտք / вход
0	387			4.2	2,6	90	1,5	1,5	2,4					11,91			11,91			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
0	403			4.2	2,9	90	1,5	1,5	2,6					12,96			12,96			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	7,0			մուտք / вход
		0	415	5	10	90	3	3	10,8				53,87		53,87		53,87			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 2	11,0			Իջատեղ / Съезд
0	418			3.4	2,7	90	1,5	1,5	2,0					10,17			10,17			Ջրընդունիչ / Дождеприёмник Տիպ/Тип 1	6,0			մուտք / вход
Ընդամենը Всего									***95,10***			***0,00***	***147,60***	***342,67***	***147,60***		***490,27***	***0,00***	***0,00***		***242,0***			

Նանոթություն:

Նախատեսվում է մուտքերում տեղադրել հավաքովի ե/բ վաք 30x34x300 մետաղական ցանցով 29 տեղ - 202 գծմ / 16.16մ^3 / 67.3 հատ տիպ 1.

- Մետաղական շվելեր ⊔ № 8 - 404 գծմ / 2848.2 կգ ԳՕՍՏ - 8240-97

1. - Մետաղական շվելեր ⊔ № 6.5 - 727.2 գծմ / 4290.48 կգ ԳՕՍՏ - 8240-97

- Վաքի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով) - 254.52 մ^2
- Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h = 10 սմ - 13.13 մ^3 ԳՕՍՏ 25607-2009

2. Նախատեսվում է 4 հատ իջատեղերում տեղադրել միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ L = 40 գծմ տիպ 2.

Ամրանավորում
Ø 12 A 500 C L = 550 ԳՕՍՏ 34028-2016 - 132 գծմ / 117.216 կգ
Ø 8 A C 1 L = 1000 ԳՕՍՏ 34028-2016 - 200 գծմ / 79.0 կգ
Ø 12 A 500 C L = 390 ԳՕՍՏ 34028-2016 - 187.2 գծմ / 166.234 կգ
Ø 12 A 500 C L = 1000 ԳՕՍՏ 34028-2016 - 160.0 գծմ / 142.08 կգ
Ցանց
∟ 70 x 7 L = 1000 ԳՕՍՏ 8509-93 80 գծմ / 591.2 կգ
∟ 63 x 6 L = 996 ԳՕՍՏ 8509-93 79.68 գծմ / 455.77 կգ
∟ 63 x 6 L = 450 ԳՕՍՏ 8509-93 36 գծմ / 205.92 կգ
50 x 10 մմ L = 434 190.06 գծմ / 748.56 կգ
Բետոն B - 20 - 4.8 մ^3

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h = 10 սմ - 2.8 մ^3 ԳՕՍՏ 25607-2009

Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով) - 30.4 մ^2

Примечание:

На входах предусматривается установка сборных ж/б лотков 30х34х300 с мет. сеткой 29 мест - 202 п.м / 16.16 $м^3$ / 67.3 шт тип 1.

- Мет. швелер ⊔ № 8 - 404 п.м / 2848.2 кг ГОСТ - 8240-97

1. - Мет. швелер ⊔ № 6.5 - 727.2 п.м / 4290.48 кг ГОСТ - 8240-97

- Гидроизоляция лотка (2 слоя горячий битум) - 254.52 $м^2$
- Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 10 см - 13.13 $м^3$ ГОСТ 25607-2009

2. На 4 съездах предусматривается устройство ж/б тонолитного дождеприемника L = 40 п.м тип 2.

Армирование
Ø 12 А 500 С L = 550 ГОСТ 34028-2016 - 132 п.м / 117.216 кг
Ø 8 А С 1 L = 1000 ГОСТ 34028-2016 - 200 п.м / 79.0 кг
Ø 12 А 500 С L = 390 ГОСТ 34028-2016 - 187.2 п.м / 166.234 кг
Ø 12 А 500 С L = 1000 ГОСТ 34028-2016 - 160.0 п.м / 142.08 кг
Сетка
∟ 70 х 7 L = 1000 ГОСТ 8509-93 80 п.м / 591.2 кг
∟ 63 х 6 L = 996 ГОСТ 8509-93 79.68 п.м / 455.77 кг
∟ 63 х 6 L = 450 ГОСТ 8509-93 36 п.м / 205.92 кг
50 х 10 мм L = 434 190.06 п.м / 748.56 кг
Бетон В - 20 4.8 $м^3$
Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 10 см 2.8 $м^3$ ГОСТ 25607-2009
Гидроизоляция лотка (2 слоя горячий битум) - 30.4 $м^2$

Կազմեց/Составил Լ. Ղարաքեշիշյան / Л. Каракешишян

Ստուգեց / Проверил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

Մայթերի քանդման և վերականգման ամփոփագիր / Ведомость разборки и устройства тротуаров

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Սկիզբը		Վերջը		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին)	Մակերեսը $մ^2$	Քանդում					Վերականգնում											Նշանություն
									Եզրաքար		Բետոնե եզրաշար		Ծածկի կոնստրուկցիա $մ^2$			Եզրաքար			եզրաշար					
Կմ	+	Կմ	+	ձախ	աջ			մայթի ծածկ h=15սմ($մ^2$) (սիզամարգ)	բազալտ գծ.մ.	ե/բետոն գծ.մ	գծ.մ. 30x80սմ	գծ.մ 10x20սմ	բետոնե սալիկ h=6սմ	ավազա-ցեմենտային խառնուրդ h= 10սմ	սիզամարգ $մ^2$	բազալտ 15x30 գծմ ԳՕՍՏ 32018-2012	հավաքովի բետոն 15x30 գծմ	հավաքովի բետոն 15x30 գծմ (անվտանգության)	բազալտ 15x30սմ սիզամարգ գծմ	միաձույլ բետոն 20x50 գծմ	բետոն 30x80 գծմ	Հավաքովի բետոն 8x20 գծմ	Հավաքովի բետոն 8x20 գծմ (թեքահարթակ)	
Начало		Конец		Длина	м	Ширина (сред)	Площадь $м^2$	Разборка					Устройство											Примечание
									Бордюр		Бетонная верста		Покрытие $м^2$			Бордюр			Верста					
Км	+	Км	+	слева	справа			Покрытие тротуара h=15см($м^2$) газон	базальт п.м	Е/б п.м	п.м 30x80см	п.м 10x20см	Бет. плитка h=6см	песчанно-цементная смесь h=10см	газон $м^2$	баз 15x30 п.м ГОСТ 32018-2012	сбор. бетон15x30 п.м	сбор. бетон15x30 п.м (безопасность)	базалт15x30см газон П.м	мон. бетон 20x50 П.м	бетон 30x80 п.м.	сбор. бетон 8x20 п.м	сбор. бетон8x20 п.м (пандус)	
0	000	0	015.5		15,5	1,50	47,43						47,43	47,43		24,1						16,6	1,5	
0	019	0	044		25,0	1,50	36,56						36,56	36,56		26,7						25,2	3,0	
0	047.5	0	064		16,5	1,50	23,81						23,81	23,81		18,3						16,7	3,0	
0	069.5	0	080		10,5	1,50	15,01						15,01	15,01		12,4						10,8	3,0	
0	085	0	109.5		24,5	1,50	35,40						35,40	35,40		26,0						24,4	3,0	
0	113.5	0	141		27,5	1,50	39,81						39,81	39,81		28,9						27,4	3,0	
0	146	0	251		105,0	1,50	156,68						156,68	156,68		106,8						105,3	3,0	
0	255	0	284.5		29,5	1,50	42,40						42,40	42,40		30,7						29,3	3,0	
0	289	0	348.5		59,5	1,50	120,96						120,96	120,96		60,4						60,9	2,5	
0	354.5	0	371.5		17,0	1,50	35,19						35,19	35,19		18,5						17,0	3,0	
0	377.5	0	412		34,5	1,50	49,48						49,48	49,48		35,4						34,3	3,0	
0	417.5	0	424		6,5	1,50	14,72						14,72	14,72		6,9						6,5	3,0	
0	000	0	016	16,0		1,50	42,30						42,30	42,30		22,6						18,7	3,0	
0	020.5	0	039	18,5		1,50	25,88						25,88	25,88		19,6						18,1	3,0	
0	043	0	057	14,0		1,50	19,83						19,83	19,83		15,6						14,0	3,0	
0	067	0	082.5	15,5		1,50	22,48						22,48	22,48		17,4						15,8	3,0	
0	086	0	134	48,0		1,50	70,51						70,51	70,51		49,4						47,8	3,0	
0	138	0	146.5	8,5		1,50	11,84						11,84	11,84		10,3						8,7	3,0	
0	150	0	158	8,0		1,50	10,34						10,34	10,34		9,3						7,7	3,0	
0	161	0	179	18,0		1,50	25,26						25,26	25,26		19,3						18,1	3,0	
0	185	0	200	15,0		1,50	20,95						20,95	20,95		16,4						15,3	3,0	
0	204.5	0	217	12,5		1,50	17,31						17,31	17,31		13,9						12,4	3,0	

0	221	0	233.5	12,5		1,50	16,92						16,92	16,92		13,6						12,1	3,0	
0	237	0	247.5	10,5		1,50	14,65						14,65	14,65		12,1						10,6	3,0	
0	251	0	265	14,0		1,50	18,79						18,79	18,79		15,3						13,5	3,0	
0	269	0	285	16,0		1,50	22,94						22,94	22,94		17,6						16,1	3,0	
0	288.5	0	305	16,5		0,94	15,48						15,48	15,48		17,0						16,4	2,0	
0	308.5	0	318	9,5		0,80	6,86						6,86	6,86		10,0						9,6	1,6	
0	322	0	348	26,0		1,00	23,88						23,88	23,88		27,0						26,0	2,0	
0	351.5	0	369	17,5		1,20	18,55						18,55	18,55		18,4						17,2	2,4	
0	373	0	385	12,0		1,50	15,54						15,54	15,54		12,7						11,2	3,0	
0	389	0	401	12,0		1,50	16,98						16,98	16,98		13,7						12,1	3,0	
0	405	0	416	11,0		1,50	14,49						14,49	14,49		12,0						10,5	3,0	
0	419	0	424	5,0		1,50	6,56						6,56	6,56		5,6						4,8	3,0	
Ընդամենը Всего				**336,5**	**371,5**		**1075,8**						**1075,8**	**1075,8**		**763,9**						**711,1**	**96,0**	

Ծանոթություն.
1. Իջատեղերում և մուտքերում նախատեսվում է իրականացնել թեքահարթակներ

Примечание.
1. В местах разрыва (сьезды и вьезды) предусмотривается устройство пандусов

Կազմեց/Составил Լ. Ղարաքեշիշյան / Л. Каракешишян

Ստուգեց / Проверил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ԱՆՁՐԵՎԱՀՈՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ВЕДОМОСТЬ КОЛОДЦЕВ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում

Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Ձախ		Աջ		Անձրևահորերի վերականգնում				Դիտահորի բարձացում			Դիրք	Ծանոթություն
կմ	+	կմ	+	Մաքրում $մ^3$	Բետոն $մ^3$	տաս կափարիչ	բարձրաց հատ	Բետոն $մ^3$	տաս կափարիչ հատ	բարձրաց հատ		
Левый		Правый		Ремонт дождеприемников				Ремонт колодца			Позиция	Примечание
км	+	км	+	Очистка $м^3$	Бетон $м^3$	Крышка штук	Подъем штук	Бетон $м^3$	Крышка штук	Подъем штук		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
		0	070					0,12	1	1		
0	088							0,12	1	1		
		0	108					0,12	1	1		
0	115							0,12	1	1		
0	199							0,12	1	1		
0	211							0,12	1	1		
0	231							0,12	1	1		
0	232							0,12	1	1		
0	247							0,12	1	1		
0	284							0,12	1	1		
0	303							0,12	1	1		
		0	319					0,12	1	1		
		0	336					0,12	1	1		
0	346							0,12	1	1		
0	362							0,12	1	1		
Ընդամենը / Всего								**1,80**	**15**	**15**		

Կազմեց / Составил Գ.Ասլանյան / Г. Асланян

Ստուգեց / Проверил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

Հավաքովի բետ. վաքերի ամփոփագիր / Ведомость сборных бет. лотков

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ		Երկարությունը ուղիների փակ (մ) փոխ 2	Խողովակ 0,530	Խողովակ 0,273	Հողային աշխատանքներ մ³	Վաքերի երկարությունը մ	Հավաքովի վաքեր 30x34սմ ԳՕՍՏ 32955-14			Մոնոլիտ վաքեր մ³		Նորոգում և բարձրացում մ³	Հատիկավոր հենթահիմք (ավազավոլորձային շերտ) h= 10 սմ մ³ ԳՕՍՏ 25607-2009	Հիդրոմեկուսացում մ² ԳՕՍՏ 31384-2017	Մաքրում մ³	Ուղղություն	Անվտանգության բարձրակի երթուղու գծմ	Ծանոթություն
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ						հատ	գծմ	մ³	հատակը	պատերը							
Начало		Конец		Протяженность м		Протяженность под съездами (м) тип 2	Трыба 0,530	Трыба 0,273	Зем. работы м³	Длина лотков	Сборные лотки 30x34см ГОСТ 32955-14			Монолитные лотки м³		ремонт и подъем м³	Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 10 см м³ ГОСТ 25607-2009	Гидроизолация м² ГОСТ 31384-2017	Очистка м³	Направление	Бордюр безопасности, базалт п.м	Примечание
км	+	км	+	Левый	Правый						шт	п.м	м³	пол	стены							
1	2	3	4	5	6	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	002	0	014		12.00						12.0	12.0									6	
0	020	0	042.5		22.50						22.0	22.0									11	
0	049	0	062.5		13.50						14.0	14.0									7	
0	071	0	079		8.00						8.0	8.0									4	
0	086	0	108		22.00						21.0	21.0									11	
0	115	0	139		24.00						24.0	24.0									12	
0	147	0	249.5		102.50						102.0	102.0									51	
0	256.5	0	282.5		26.00						26.0	26.0									13	
0	291.5	0	347		55.50						56.0	56.0									28	
0	356	0	370		14.00						14.0	14.0									7	
0	379	0	409		30.00						30.0	30.0									15	
0	420	0	424		4.00						4.0	4.0									2	
0	001	0	015	14.0							14.0	14.0									7	
0	022	0	037.5	15.5							15.0	15.0									8	
0	044.5	0	055.5	11.0							11.0	11.0									6	
0	068.5	0	081	12.5							13.0	13.0									7	
0	087.5	0	132.5	45.0							45.0	45.0									23	
0	139.5	0	145	5.5							6.0	6.0									3	
0	151.5	0	156.5	5.0							5.0	5.0									3	

1	2	3	4	5	6	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	162.5	0	176.5	14.0							14.0	14.0									7	
0	187.5	0	198.5	11.0							11.0	11.0									6	
0	206	0	215.5	9.5							9.0	9.0									5	
0	222.5	0	232	9.5							9.0	9.0									5	
0	238.5	0	246	7.5							8.0	8.0									4	
0	253	0	263.5	10.5							10.0	10.0									5	
0	270.5	0	283.5	13.0							13.0	13.0									7	
0	290	0	303.5	13.5							14.0	14.0									7	
0	310	0	317	7.0							7.0	7.0									4	
0	323	0	347	24.0							24.0	24.0									12	
0	352.5	0	367.5	15.0							15.0	15.0									8	
0	375	0	383	8.0							8.0	8.0									4	
0	390.5	0	399.5	9.0							9.0	9.0									5	
0	407	0	414.5	7.5							7.0	7.0									4	
0	420.5	0	424	3.5							3.0	3.0									2	
∑				**271**	**334**						**603**	**603**									**309.0**	

Կազմեց / Составил *Լ. Ղարաքեշիշյան / Л. Каракешишян*

Ստուգեց՝ / Проверил *Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян*

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարությունը մ Протяжение м			ՀՀ կառավարության որոշում N 113-Ն Решение N 113-Н правительства РА	Ներկվող մակերեսը մ² Площадь окрашиваемой поверхности м²	Ծանոթություն Примечание
կմ/км	+	կմ/км	+	Ձախ Левый	Առանցքով Ось	Աջ Правый			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	000	0	003		3,00		1.1	0,30	
0	003	0	007				1.14.1	11,2	
0	007	0	013		6,00		1.1	0,60	
0	013	0	063		50,00		1.6	3,75	
0	063	0	296		233,00		1.5	5,83	
0	296	0	346		50,00		1.6	3,75	
0	346	0	361		15,00		1.1	1,50	
0	361	0	367				1.25	2,6	
							1.14.1	11,2	
							1.25	2,6	
0	367	0	382		15,00		1.1	1,50	
0	382	0	424		42,00		1.6	3,15	
Ընդհանուր / Всего								**47,90**	
հոծ գիծ сплошная линия				0,0	39,0	0,0	1.1	3,90	0,1м
ընդհատվող գիծ прерывистая линия				0,0	233,0	0,0	1.5	5,83	0,1м
ընդհատվող գիծ прерывистая линия				0,0	142,0	0,0	1.6	10,65	0,1м
հետիոտնային անցում пешеходный переход							1.14.1	22,40	
գծանշում разметка							1.25	5,12	

Կազմեց / Составил — Վ. Գրիգորյան / В. Григорян

Ստուգեց / Проверил — Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Հ/Հ N/N	Ձախ Левый		Աջ Правый		ՀՀ կառավարության որոշում N 1699-Ն Решение N 1699-Н правительства РА								Ծանոթություն Примечание
					Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ Наименование дорожных знаков, штука								
	կմ км	+	կմ км	+	նախազգուշացնող предупреждающие	առաջնության приоритета	արգելող запрещающие	թելադրող предписывающие	հատուկ թելադրանքի особых предписаний	տեղեկատվության информационные	ապասարկման сервиса	լրաց. տեղեկատվության дополнительной информации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			0	003					5.19.1 (2)				
2	0	007				2.2 2.4			5.19.1 (2)				
3	0	030								6.10.1			
4	0	100				2.2						8.1.1	100մ
5	0	179				2.4							
6	0	188				2.1							
7			0	260	1.23		3.24 (40)					8.2.1	↑ 150մ ↑
8			0	282		2.1							
9			0	291		2.4							
10			0	361					5.19.1 (2) 5.20				
11	0	367							5.19.1 (2) 5.20				
12	0	400			1.23		3.24 (40)					8.2.1	↑ 150մ ↑
13			0	409		2.1							
14			0	419		2.4							
Ընդհանուր / Всего					**2**	**9**	**2**	**0**	**10**	**1**	**0**	**3**	**Σ 27**

Ծանոթություն.
1. *Մետաղական կանգնակ d=57x4մմ - 15 հատ / 53.9 գծմ*
2. *Միաձույլ բետոն B-15 - 1.58 մ^3*

Примечание:
1. *Металлическая стойка d=57x4мм - 15 штук / 53.9 п.м.*
2. *Монолитныи бетон B-15 - 1.58 м^3*

Կազմեց / Составил — *Վ. Գրիգորյան / В. Григорян*

Ստուգեց / Проверил — *Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян*

Կոմունիկացիաների ամփոփագիր
Ведомость инженерных сетей

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

Ձախ				Աջ				Երկարությունը մ	Կոմունիկացիաներ	Ծանոթություն
Սկիզբ		Վերջ		Սկիզբ		Վերջ				
Կմ	+	Կմ	+	ԿՄ	+	ԿՄ	+			
Левый				Правый				Длина , м	Комуникация	Примичания
Начало		Конец		Начало		Конец				
Км	+	Км	+	Км	+	Км	+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0	011				Լուսավորության սյուն Светильник	
0	012			0	012				Գազ Газ	Հատում Пересечения
				0	014				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	025								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	038				Լուսավորության սյուն Светильник	
0	057			0	057				Գազ Газ	Հատում Пересечения
				0	073				Լուսավորության սյուն Светильник	
				0	102				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	106				Լուսավորության սյուն Светильник	
				0	140				Լուսավորության սյուն Светильник	
0	145								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	175				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	210				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	223			0	223				Գազ Газ	Հատում Пересечения
0	224								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0	244				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	256								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	275				Լուսավորության սյուն Светильник	
				0	278				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	295								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	330				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	334				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	344			0	344				Գազ Газ	Հատում Пересечения
				0	348				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	367								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	369			0	369				Գազ Газ	Հատում Пересечения
				0	385				Լուսավորության սյուն Светильник	
				0	388				Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
0	408			0	408				Գազ Газ	Հատում Пересечения
0	409								Է.Հ.Գ.սյուն Опора ЛЭП	
				0	420				Լուսավորության սյուն Светильник	
Ընդամենը Всего										

Է.Հ.Գ.սյուն - 17հատ
Опора ЛЭП - 17шт
Լուսավորության սյուն - 8հատ
Светильник - 8шт
Հատում ԳԱԶ - 6 տեղ
Пересечение ГАЗ - 6 мест

Կազմեց / Составил Գ.Ասլանյան / Г. Асланян

Ստուգեց / Проверил Ա.Ավետիսյան / А.Аветисян

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Մ - 3 - Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М - 3 - Амракиц длиной 0.4 км

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работы	չափման միավոր	единица измерения	Ծավալը Объем	Ծանոթ. Примеч.
1	3	2	5	4	6	7
	I. Հողային աշխատանքներ	***I. Зем. Работы***				
1	*9.6-IV կարգի բնահողի մշակում և տեղափոխում լիցք 50մ բուլդոզերով (հարթում,ջրում,խտացում)*	*Разработка грунта 9.6-IV бульдозером с перемещением в насып на 50 м (планировка,поливка,укотка)*	*մ³*	*м³*	*54.8*	
2	*9.6-IV բնահողի մշակում, բարձում ա/ի էքս. 1.5մ³ շերեփ. տեղափոխում լցակույտ 5 կմ*	*Разработка грунта 9.6-IV и погрузка экс 1.5м³ ковш на а/с и вывоз в отвал на 5 км*	*մ³*	*м³*	*1251.8*	
	II. Երթևեկելի մաս	***II. Проезжая часть***				
1	*Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=4սմ տիպ "Բ" ԳՕՍ 9128-2013*	*Мелкозернистый "Б" плотный горячий а/б h=4см ГОСТ 9128-2013*	*մ²*	*м²*	*3036.68*	
2	*Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍ 9128-2013 տեսակ II*	*Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013 марка II*	*մ²*	*м²*	*3036.68*	
3	*Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h=15սմ ԳՕՍ 25607-2009*	*Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h=15см ГОСТ 25607-2009*	*մ²*	*м²*	*3036.68*	
4	*Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍ Ռ 58952.1-2020*	*Обработка поверхности основонил бит. эмулс. 0,6л/м² ГОСТ Р 58952.1-2020*	*մ²*	*м²*	*3036.68*	
5	*Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպճային շերտ) h=12սմ ԳՕՍ 25607-2009*	*Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h=12см ГОСТ 25607-2009*	*մ²*	*м²*	*3036.68*	
	III. Իջափեղեր և մուտքեր	***III. Съезды и входы***				
1	*9.6-IV կարգի բնահողի մշակում և բարձում էքս 1.5մ³ շտ ա/ի և տեղափոխում լցակույտ 5 կմ*	*Разработка грунта 9.6-IV и погрузка экс 1.5м³ ковш на а/с и вывоз в отвал на 5 км*	*մ³*	*м³*	*95.1*	
2	*Մանրահատիկ խիտ "Բ" տիպի ա/բ h=4սմ ԳՕՍ 9128-2013*	*Мелкозернистый плотный а/б типа "Б" h=4см ГОСТ 9128-2013*	*մ²*	*м²*	*147.6*	
3	*Մանրահատիկ խիտ "Բ" տիպի ա/բ h=5սմ ԳՕՍ 9128-2013*	*Мелкозернистый плотный а/б типа "Б" h=5см ГОСТ 9128-2013*	*մ²*	*м²*	*342.67*	
4	*Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍ 9128-2013*	*Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013*	*մ²*	*м²*	*147.60*	
5	*Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h=15սմ ԳՕՍ 25607-2009*	*Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h=15см ГОСТ 25607-2009*	*մ²*	*м²*	*490.27*	
6	*Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍ Ռ 58952.1-2020*	*Обработка поверхности основонил бит. эмулс. 0,6л/м² ГОСТ Р 58952.1-2020*	*մ²*	*м²*	*490.27*	

1	3	2	5	4	6	7
	Ջրընդունիչ 30x34սմ - 4տեղ / 40գծմ	**Дождеприемник 30x34см - 4место/ 40п.м**				
1	*Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009*	*Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h=10см ГОСТ 25607-2009*	*մ^3*	*м^3*	*2.8*	
2	*Միաձույլ ե/բ B-20*	*Монолитный ж/б B-20*	*մ^3*	*м^3*	*4.8*	
3	*Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)*	*Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)*	*մ^2*	*м^2*	*30.4*	
	Ամրան	**Армирование**				
	Ø 12 A-500c L=550 ԳՕՍՏ 34028-2016	*Ø 12 A-500c L=550 ГОСТ 34028-2016*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*132 / 117,216*	
	Ø 8 Ac-1 L=1000 ԳՕՍՏ 34028-2016	*Ø 8 Ac-1 L=1000 ГОСТ 34028-2016*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*200 / 79*	
	Ø 12 A-500c L=390 ԳՕՍՏ 34028-2016	*Ø 12 A-500c L=390 ГОСТ 34028-2016*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*187 / 166,234*	
	Ø 12 A-500c L=1000 ԳՕՍՏ 34028-2016	*Ø 12 A-500c L=1000 ГОСТ 34028-2016*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*160 / 142,08*	
	ՑԱՆՑ	**СЕТКА**				
	L 70x7մմ L=1000 ԳՕՍՏ 8509.93	*L 70x7мм L=1000 ГОСТ 8509.93*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*80 / 591,2*	
	L 63x6մմ L=996 ԳՕՍՏ 8509.93	*L 63x6мм L=996 ГОСТ 8509.93*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*79,68 / 455,77*	
	L 63x6մմ L=450 ԳՕՍՏ 8509.93	*L 63x6мм L=450 ГОСТ 8509.93*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*36 / 205,92*	
	50x10մմ L=434 ԳՕՍՏ 8509.93	*50x10мм L=434 ГОСТ 8509.93*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*190,96 / 748,56*	
	Ջրընդունիչ 30x34x300սմ (հավաքովի) - 29տեղ	**Дождеприемник 30x34x300см (сборный) - 29место**				
1	*Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009*	*Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h=10см ГОСТ 25607-2009*	*մ^3*	*м^3*	*13.13*	
2	*Հավաքովի ե/բ վաք 30x34սմ*	*Сборный ж/б лоток 30x34см*	*գծմ/հատ/մ^3*	*п.м/шт/м^3*	*202 / 67,3 / 16,16*	
3	*Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)*	*Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)*	*մ^2*	*м^2*	*254.52*	
	ՑԱՆՑ	**СЕТКА**				
	[8Պ 80x40x4.5մմ L=996 ԳՕՍՏ 8240-97	*[8П 80x40x4.5мм L=996 ГОСТ 8240-97*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*404 / 2848,2*	
	[6.5Պ 65x36x4.4մմ L=667 ԳՕՍՏ 8240-97	*[6.5П 65x36x4.4мм L=667 ГОСТ 8240-97*	*գծմ/կգ*	*п.м./кг*	*727,2 / 4290,48*	
	IV. Մայթեր	**IV. Тротуар**				
1	*Բետոնե սալիկների, ձևավոր տեղադրում, մոխրագույն h=6սմ ԳՕՍՏ 17608-2017*	*Бет. плитки, серые, фигурные h=6см ГОСТ 17608-2017*	*մ^2*	*м^2*	*1075,8*	
2	*Ավազացեմենտային չոր խառնուրդ h=10սմ (90%- ավազ, 10%- ցեմենտ)*	*Цементо сухая смесю h=10см (90%- песок, 10%- цемент)*	*մ^2*	*м^2*	*1075,8*	

1	3	2	5	4	6	7
3	Հավաքովի բազալտե 15x30սմ եզրաքարի տեղադրում ԳՕՍՏ 32018-2012 - միաձույլ բետոնե հիմք B-15 1գծմ-0.035մ^3 - հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) ԳՕՍՏ 25607-2009 h=5սմ 1գծմ-0.0125մ^3	Установка сборных баз. 15x30см бордюр ГОСТ 32018-2012 - монолитный бетон фундамента B -15 1п.м-0.035м^3 - зернистая основа (гравийно-песчаный слой) ГОСТ 25607-2009 h=5см 1п.м-0.0125м^3	գծմ	п.м.	763.9	
6	Հավաքովի բետ. եզրաշար 8x20սմ ԳՕՍՏ 13015-2012 - միաձույլ բետոնե հիմք B-15 1գծմ-0.048մ^3 - հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) ԳՕՍՏ 25607-2009 h=5սմ 1գծմ - 0.014մ^3	Сборная бетонная верста 8x20см ГОСТ 13015-2012 - монолитный бетон фундамента B -15 1п.м-0.048м^3 - зернистая основа (гравийно-песчаный слой) ГОСТ 25607-2009 h=5см 1п.м - 0.014м^3	գծմ	п.м.	807.1	711,1+96
	V. Հավաքովի ե/բ վաքեր 30x34x100 սմ ԳՕՍՏ 32955-2014	**V. Сборные ж/б лотки 30x34x100см ГОСТ 32955-2014**				
1	Հավաքովի ե/բ 30x34սմ վաքերի տեղադրում 1գծմ համար Ֆ-1(ցանց) ø5ВР ,ք.-200,1,39կգ	Сборные ж/б 30x34см лотки на 1п.м С-1(сетка) ø5ВР ш-200,1,39кг	գծմ/հատ/մ^3	п.м./шт/м^3	603 / 603 / 49,76	
2	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h=10см ГОСТ 25607-2009	մ^3	м^3	39.2	
3	Հիդրոմեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	մ^2	м^2	759.78	
4	Հավաքովի բազալտե 15x30սմ եզրաքարի տեղադրում ԳՕՍՏ 32018-2012 - միաձույլ բետոնե հիմք B-15 1գծմ-0.035մ^3 - հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) ԳՕՍՏ 25607-2009 h=5սմ 1գծմ-0.0125մ^3	Установка сборных баз. 15x30см бордюр ГОСТ 32018-2012 - монолитный бетон фундамента B -15 1п.м-0.035м^3 - зернистая основа (гравийно-песчаный слой) ГОСТ 25607-2009 h=5см 1п.м-0.0125м^3	գծմ	п.м.	309.0	անվտան-գություն безопасность
	VI. Գծանշում ներկով ապակե գնդիկների ավելացումով	**VI. Разметка краска с добовлением стеклянных шариков**				
1	Նշագծման ընդհանուր մակերեսը N 113-Ն	Общая площадь разметки N 113-Н	մ^2	м^2	47.90	
	հոծ գիծ 1.1 0.1	Сплошная линия 1.1 0.1	գծմ/մ^2	п.м./м^2	39 / 3,9	
	ընդհատվող գիծ 1.5 0.1 (1:3)	Прерывистая линия 1.5 0.1 (1:3)	գծմ/մ^2	п.м./м^2	233 / 5,83	
	ընդհատվող գիծ 1.6 0.1 (3:1)	Прерывистая линия 1.6 0.1 (3:1)	գծմ/մ^2	п.м./м^2	142 / 10,65	
	Մանրահատիկ խիտ, տաք "Б" տիպի ա/բ $h_{միջ}$=7սմ ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный, горячий а/б типа "Б" hср=7см ГОСТ 9128-2013	մ^2/մ^3	м^2/м^3	39,2 / 2,352	
	նշագծում 1.14.1	Разметка 1.14.1	մ^2	м^2	22.40	
	նշագծում 1.25	Разметка 1.25	մ^2	м^2	5.12	
	VII. Ճանապարհային նշաններ	**VII. Дор. Знаки**				
1	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, N 1169-Ն, այդ թվում՝	Установка дор. знаков, N 1169-Н в том числе	հատ	шт	27	
	- նախազգուշացնող	- предупреждаюшие	հատ	шт	2	
	- առավելության	- приоритета	հատ	шт	9	
	- արգելող	- запрещающие	հատ	шт	2	
	- թելադրող	- предписаний	հատ	шт	-	
	- հատուկ թելադրանքի	- особых предписаний	հատ	шт	10	

1	3	2	5	4	6	7
	- տեղեկատվության	- информационные	հատ	шт	-	
	- սպասարկման	- сервис	հատ	шт	-	
	- լրացուցիչ տեղեկատվության	- доп. Информации	հատ	шт	3	
	- անհատական նախագծման	- индивидуального проектирования	հատ/մ^2	шт/м^2	1 / 2,78	
2	Բետոն B-15	Бетон B-15	մ^3	м^3	1,58	
	Կանգնակ մետ. խող 57/4մմ	Опора мет. труба 57/4мм	հատ/գծմ	шт/п.м.	15 / 53,9	
	VIII. Դիտահորեր	**VIII. Колодцы**				
1	Դիտահորերի նորոգում (բարձրացում) միաձույլ բետոն B-20	Ремонт (подъем) колодца монолитным бетоном B-20	հատ/մ^3	шт/м^3	15 / 1,8	
2	Նոր ե/բ սալ, թուջե կափարիչով 1.3x.13	Ж/б плита с чугунным луком и крышкой 1.3x1.3	հատ	шт	15	

Կազմեց / Составил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

Ստուգեց / Проверил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ՄԻԱՁՈՒՅԼ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՎԱՔԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОНОЛИТНОГО Ж/Б ЛОТКА

Մ-3-Ամրակից 0.4 կմ երկարությամբ հատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка М-3-Амракиц длиной 0.4 км

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+ 0+001,33 (Մ/М3)	Ընդհանուր Всего	Նշանակություն Примечание
	Երկարությունը	Длина	մ	м	22,00		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65 մ^3 շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 5,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м^3 ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 5,0км.	մ^3	м^3	9,0	9,0	
2	Նույնը կողքի կուտակում հետադարձ լիցքի համար	То же с боковым накоплением для обратной засыпки	մ^3	м^3	6,0	6,0	
3	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճային շերտ) h= 10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ^3	м^3	2,085	2,085	
4	Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б лоток В-20 ГОСТ 26633-2015	մ^3	м^3	2,42	2,42	
	ա) ամրան Ø 12 А500 С գծմ. 0,888կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 С п.м. 0,888кг ГОСТ 34028-2016	գծմ	п.м.	320,76	320,76	
			կգ	кг	284,834	284,834	
	բ) ամրան Ø 8 А240 С գծմ. 0,395կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395кг ГОСТ 34028-2016	գծմ	п.м.	154	154,0	
			կգ	кг	60,83	60,830	
5	Հավաքովի ե/բ 30x34սմ վաքերի տեղադրում 1գծմ համար Ց-1(ցանց) ø5ВР ,ք.-200,1,39կգ В22,5 F200 ԳՕՍՏ 32955-2014	Сборные ж/б 30x34см лотки на 1п.м С-1(сетка) ø5ВР ш-200,1,39кг В22,5 F200 ГОСТ 32955-2014	հատ	штук	5,0	5,0	
			գծմ	п.м.	5,0	5,0	
			մ^3	м^3	0,40	0,4	
6	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով ԳՕՍՏ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума ГОСТ 31384-2017	մ^2	м^2	19,94	19,94	

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում (ջրընդունիչ)	Изготовление и установка металлической сетки (водаприемник)	հատ	штук	22,00	22,0	
			կգ	кг	2144,428	2144,428	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x9մմ 1գծմ= 12,2կգ ԳՕՍ 8509-93	а) Уголок равнополочный 90x9 мм 1п.м.=12,2кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	44,0	44,0	
			կգ	кг	536,8	536,8	
	բ) շվելեր 8Պ 80x40x4.5 1գծմ.=7,05կգ ԳՕՍ 8240-97	б) швеллер 8П 80x40x4.5 1п.м.= 7,05кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	43,824	43,824	
			կգ	кг	308,968	308,968	
	գ) շվելեր 6.5Պ 65x36x4.4 1գծմ. =5,9կգ ԳՕՍ 8240-97	в) швеллер 6.5П 65x36x4.4 1п.м.= 5,9 кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	220,11	220,11	
			կգ	кг	1298,66	1298,66	
8	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка					
	ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ^3	м^3	6,0	6,0	

Կազմեց / Составил Ռ.Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян