

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԾԱՆՆԱԿԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 3+140 – կմ 7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км 3+140 – км 7+300 автодороги местного значения
М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир**

**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**



**ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ
ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ**

ԵՐԵՎԱՆ 2026 թ.

ЕРЕВАН 2026 г.

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԾԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 3+140 – կմ 7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км 3+140 – км 7+300 автодороги местного значения
М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир**

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П

/ Դ. Քարտաշյան /

/ Դ. Карташян /

/ Գ. Դավթյան /

/ Г. Давтян /

ԵՐԵՎԱՆ 2026թ.

ЕРЕВАН 2026г.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սեփական, համար, հասցե)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ընդարձակումը կամ ընդարձակումի վերականգնում ենթակա է)

ՏՐԱՄԾ Է

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(լիցենզիան տրվում է մեկ անգամ, սակայն, որը ընդարձակումը կամ վերականգնումը ենթակա է)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱԿԱՆ, ԱՃԱՌՑԱՆ 54Բ, -

(զանգվածի վաճառքի՝ այդ թվում՝ անհատ մեծածախ առևտրի անունով՝ ապրանքի և ծախսերի վաճառք)

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(այդ, ամեն ինչ տարվում է)



ՀԱՄԱՐ՝ 0662-FBFD-8545-2068

Այդ փաստաթուղթը ստված է բացառապես էլեկտրոնային նշանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներդրումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով առաջ արձագանքման ծածկազիլը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕՂԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍԱԿԱՂԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

07.03.2025թ.

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի աուդիտային դեպքում



ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UC63-B9D9-7EAD-A727

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՈՐԻԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	Հ	000035	2024-02-26
ԲԱԳՐԱՅ ԲԱԴՅԱԼՅԱՆ	Հ	000737	2024-07-15



ՀՄԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-89D9-7EAD-A727

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-05

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱԿՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ
ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՅԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖԻՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ
ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

11.10.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝

31.05.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG84-9162-812A-C87F

Սույն փաստաթուղթը ստվան է բաղադրված էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնօրինակի ներքենումը նախապես է իրականացվում <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
Ելաշտնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով ադազ արձագանքման ծանկազիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԱՐԱՍ ԱՍՐԻՏԱՆ

Խաղատաղրի սնդիա

Հ

Խաղատաղրի համար

001193

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-08-22



ՀԱՅԻՔ ՀԱՄԱՐ՝ UGB4-9E62-81BA-C87F

Սույն փաստաթուղթը տրված է թագադրման հիմնարկին եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքենումը հետապնդել է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության էլեկտրոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մտեղագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով սրբագրման ծանկալիքը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

Անժնեի համար: 000001

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՋՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՋՆՆՄԱՆ
ՇԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍՈՒՑՈՒՄ

Փաշտպանություն ժամանակում արժեքների պահպանում

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

Փորձագիտական օգնություն, անհրաժեշտության դեպքում օգնությունների և ծախսերի անվանումներ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

Անժնեի վաճառքի պայմաններ, անհրաժեշտության դեպքում օգնությունների և ծախսերի անվանումներ

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

Նախ. անվանումներ



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGRF-9756-ED9F-8429

Այս փաստաթուղթը տրվում է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու
էլեկտրոնային բնութագրի ներքինումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության
Կաշառնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ
համարը կամ սքանավորելով աղյուս արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ԶՊՆ-000187-11

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

ԻՆԺԵՆԵՐԱՆԵՐԿՐԱՔԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒՋՈՒՄ

14.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՔ ՀԱՄԱՐ՝ 0060-F3E2-1318-AD15

Այս փաստաթուղթը տրված է բացառապես ինֆորմացիոն նպատակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը նկարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սրանավորելով արագ արձագանքման ծանկազիլը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

Խաղաատարի սերիա

<

Խաղաատարի համար

000796

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-07-18



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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

**ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԻՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱԳԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԵՎ ԾԱԽՍԵՐԻ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՆ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՆՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ
№ ՏԿԵՆ-ԲՄԽԾԶԲ-2025/11Լ-3**

ք. Երևան

«05» 08 2025թ.

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարությունը, ի դեմս նախարարության գլխավոր քարտուղար՝ Ա.Երիցյանի, որը գործում է նախարարության կանոնադրության հիման վրա (այսուհետ՝ Պատվիրատու), մի կողմից և «Ճանախնագիծ ինստիտուտ» ՍՊԸ-ն, ի դեմս տնօրեն՝ Դ. Բարտաշյանի, 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 **S-3-47/Հ-17/-Լուվաշին-Նորավան-Արմավիր գնդական նշանակության ավերման ապարդի կմ3+140-կմ7+300 հազվածի հիմնանորոգման նախագծերի պարտադրման, ծախսերի գնահատման ծառայությունների** մատուցման պարտավորությունը (այսուհետ՝ ծառայություն)՝ համաձայն սույն պայմանագրի (այսուհետ՝ պայմանագիր) անբաժանելի մասը կազմող N 1 հավելվածով սահմանված Տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի պահանջներին:

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 ռիզամիտ 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 իականորեն 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 վճարման 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:

ընթացքում աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Պատվիրատուի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:

7.15 Եթե փորձաքննության ընթացքում հայտնաբերված թացթաղումների ու սխալների ուղղումը չի ենթադրում հիմնական նախագծային լուծումների փոփոխում, ապա նախագիծը ճշտվում և լրացվում է աշխատանքային կարգով, որից հետո առկա է վերջնական փորձագիտական եզրակացությունը: Այդ դեպքում նախագիծը կրկնակի փորձաքննության չի ներկայացվում:

Եթե նախագիծը վերադարձվում է լրամշակման, որից հետո է, որ նախագիծը ենթակա է լրամշակման՝ ըստ եզրակացությունում ներկայացված դիտողությունների և առաջարկությունների, որից հետո ճշտված և լրամշակված նախագծային փաստաթղթերի մասով այն պատվիրատուի կողմից ներկայացվում է կրկնակի փորձաքննության: Նախագծման ծառայություններ մատուցող ընկերությունը պարտավոր է պատվիրատուի կողմից սահմանված ողջամիտ ժամկետում լրամշակել նախագծման ախտահարված փաստաթղթերը՝ պայմանագրով ստանձան պարտավորությունների շրջանակում: Սույն դրույթի խախտումը կարող է ևս պատճառ հանդիսանալ պատվիրատուի կողմից պայմանագրի միակողմանի լուծմանը:

Նախնական փորձաքննություն իրականացնող կազմակերպության կողմից կրկնակի, լրացուցիչ փորձաքննություն իրականացնելու անհրաժեշտության ծագման դեպքում՝ կրկնակի, լրացուցիչ /նախագծերի փոփոխության կամ լրամշակման անհրաժեշտության առաջացման ցանկացած դեպքում/ փորձաքննության իրականացնելու համար անհրաժեշտ գումարը վճարում է նախագծման ծառայություն մատուցող ընկերությունը, ընդ որում նախագիծերի կրկնակի, լրացուցիչ փորձաքննությունը իրականացվելու է նախնական փորձաքննություն իրականացրած կազմակերպության կողմից:

8. ԿՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՑԻՆ ՎԱԿԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ԿԱՏԱՐՈՂ

ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
Հ/Հ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457

«Ճաննախագիծ ինստիտուտ» ՍՊԸ
ՀՀ, ք. Երևան, Աճառյան 54թ
Իննկորանկ ՓԲԸ
Հ/Հ 2050022451291001
ՀՎՀՀ 00813453
Տնօրեն՝
Դ. Բարտաշյան

Գլխավոր ընդունողը՝
/ Ա. Երիցյան



ՉԱՓԱՐԱԺԻՆ 3

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Ծրագրի անվանումը	Պետական նշանակության ավտոճանապարհների հիմնանորոգում
Ֆինանսավորման աղբյուր	ՀՀ պետական բյուջե
Պարվիրարու	ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարություն
Ծառայության անվանումը	S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայություններ

Ճանապարհի/փողոցի անվանումը	S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր ավտոճանապարհ	տեղական	նշանակության
Երկարությունը	4,16 կմ		
Նախագծման փուլը	Աշխատանքային նախագիծ		
Ճանապարհի/փողոցի կարգը	Միջինից բարձր (III կատեգորիա)՝ համաձայն ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. թիվ 596-Ն որոշման		
Երթևեկամասի ծածկի տեսակը	Ա/բետոն		

Ընդհանուր դրույթներ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ հինգ թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթերթերը, ամփոփագրերը և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:

Հիմնական պարտականություններ՝

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

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով,
- հետազննման ընթացքում հիմնանորոգման ենթակա ճանապարհի երկայնքով առնվազն չորս քանդուր 330 մետր տեղամասում, (իսկ

Հիմնական
պարտականություններ
և պահանջներ

նստվածքային տեղամասերում պարտադիր՝ առնվազն 26 խորությամբ) կատարել հորատումներ՝ ճանապարհային պատվածքի շերտի հաստության, պատվածքի շերտերի նյութերի կազմվածքի, հիմնատակի գրունտների ռաումնասիրման անհրաժեշտ խորությամբ և վիճակի գնահատում:

- հետազննման ընթացքում իրականացնել հիմնանորոգման ենթակա տեղամասի առկա վիճակի տեսանկարահանում:

Նախագծերի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծային փաստաթղթերի կազմը, բովանդակությունը և նախագծային լուծումները պետք է համապատասխանեն ՀՀ-ում գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով և նորմատիվ իրավական ակտերով սահմանված պահանջներին:
- Նախագծերի մեջ պետք է նախատեսել առնվազն հետևյալ աշխատանքները՝
 - ✓ հողային պատասխի վերականգնում / վերակառուցում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ հենապատերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ մայրերի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ ջրահեռացման համակարգի վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ արհեստական կառուցվածքների վերականգնում / վերակառուցում / նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
 - ✓ ճանապարհի կահավորում,
 - ✓ անվտանգության տարրերի, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ՝

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվականի սեպտեմբերի 11-ի N128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝
 - ✓ բացատրագիր (որն իր մեջ կներառի հիմնանորոգվող տեղամասի վիճակի, հետազննման արդյունքների՝ այդ թվում նաև գրունտների վիճակի հետազոտությունների և նախատեսվող աշխատանքների վերաբերյալ, անհրաժեշտ լաբորատոր փորձարկումների քանակը, տարածաշրջանի քարտեզ՝ նշելով այն հատվածը, որտեղ իրականացվելու են շինարարական աշխատանքներ, նախատեսվող աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը, աշխատանքների կատարման օրացույցային գրաֆիկը),
 - ✓ ինժեներաերկրաբանական եզրակացություն (որն իր մեջ կներառի տեղեկատվություն՝ կլիմայի, ռելյեֆի, շրջանի սեյսմիկ և քնահողերի սեյսմիկ հատկությունների, բնահողերի տեսակները ըստ փխրեցման կարգի, ջրաբանությունը և ջրաերկրաբանությունը, տեղական ինքնակառավարման մարմնի ղեկավարի հետ համաձայնեցված պահուստի, լցակույտի և շինարարական աղբի տեղերի, օգտագործվող հանքանյութերի հանքերի տեղերի վերաբերյալ),
 - ✓ գծագրեր (որոնք կներառեն՝ տախեոմետրական հանույթի հատակագիծը, այդ թվում՝ հենանիշերը իրենց կորդինատներով, ճանապարհի երկայնական կտրվածքը, լայնական կտրվածքներ՝ յուրաքանչյուրը 20մ հեռավորության վրա, սակայն հաշվի առնելով տեղանքի իրադրությունը նշված հեռավորությունը կարող է փոփոխվել, կահավորման և ջրահեռացման հատակագիծը, ճանապարհային

պատվածքի կոնստրուկցիայի գծագրեր՝ բոլոր տիպերի համար կախված հարակից տարրերից),

- ✓ նախատեսվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր (որոնք կներառեն ծավալների մասնագրերը),
- ✓ տիպային գծագրեր (որոնք կներառեն՝ նախագծում ընդգրկվող կառուցվածքների, նախատեսվող աշխատանքների և երթևեկության կազմակերպման սխեմաներ, այդ թվում՝ շինարարության ընթացքում աշխատանքային տեղամասերը լուսաազդանշանային առկայծող լսատներներով կահավորելու սխեման և այլն),
- ✓ ամփոփագրեր (որոնք կներառեն հողային աշխատանքների՝ ըստ գրունտների կարգի, դրանց մշակման, տեղափոխման մեխանիզմների և աշխատանքի տեսակի, երթևեկելի մասի կառուցման՝ ըստ ծածկի կոնստրուկտիվ առանձին շերտերի և աշխատանքի տեսակի, կահավորման և անվտանգության տարրերի՝ ըստ աշխատանքի տեսակի, արհեստական կառուցվածքների՝ ըստ աշխատանքի տեսակի ամփոփագրեր),
- ✓ համահավաք ամփոփագրեր,
- ✓ նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշիվ, որի յուրաքանչյուր աշխատանքի միավորի արժեքը կներառի ՀՀ քաղաքաշինական նորմատիվ փաստաթղթերով սահմանված բոլոր ծախսերը, շահույթը, ինչպես նաև բոլոր տուրքերը, վճարները և հարկերը՝ առանց նախատեսված վերադարձի գումարի, կնքված և ստորագրված նախագծողի կողմից (այդ թվում հաշվի առնել չնախատեսված աշխատանքների և ծախսերի 50%),
- ✓ նախահաշիվ (որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշիվներ):

Համաձայնեցումներ՝

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

Նորմատիվային պահանջներ

- Ինժեներական հետազննումն իրականացնել ՀՀԵՆ 1-2.01-99 շինարարական նորմերով և ГОСТ 32836-2014-ի, ГОСТ 33179-2014-ի ստանդարտներով սահմանված պահանջների համաձայն:
- Ինժեներաերկրաբանական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32868-2014-ի ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերի համաձայն:
- Տեղագրագեոդեզիական հետազննումն իրականացնել ГОСТ 32869-2014-ի և ստանդարտով սահմանված պահանջների և ՀՀ-ում գործող այլ գերատեսչական նորմատիվ իրավական փաստաթղթերին համաձայն:
- ՀՀԵՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀԵՆ 32-03.01-2024 «Կամուրջներ և խողովակներ», ՀՀԵՆ 32-03.02-2024 «Կամուրջների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում, Հիմնական դրույթներ», ՀՀԵՆ 30-01-2023

«Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերի և ՄՄ ՏԿ 014-2011 մաքսային միության տեխնիկական կանոնակարգով սահմանված պահանջների համաձայն:

- Ճանապարհի կահավորումն իրականացնել ՀՀ կառավարության 10.01.2008թ.-ի թիվ 113-Ն և 26.10.2006թ. թիվ 1699 որոշումներով սահմանված կարգի համաձայն:
- Նախահաշիվը կազմել ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ.-ի թիվ 1656-Ն որոշմամբ սահմանված կարգի համաձայն:

Նախագծային փաստաթղթերի աշխատանքային զծագրերը մշակել ԴՕՇՏ 21.701-2013, ԴՕՇՏ 21.101-99, ԴՕՇՏ 21.501-2018 ստանդարտներով սահմանված կանոնների և ՀՀ-ում գործող գերատեսչական այլ նորմատիվային փաստաթղթերի համաձայն:

Ծառայության մատուցման ժամկետը

սկիզբը	ավարտը
Ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելուց հետո	Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի պատրաստման ծառայության մատուցման ավարտը 70 օր, հաշված պայմանագրով նախատեսված ծառայության մեկնարկի օրվանից

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ տարածքային կառավարման և
ենթակառուցվածքների նախարարություն
ՀՀ ք. Երևան, Կառավարական տուն 3,
ՀՀ ՖՆ գործառնական վարչություն
Հ/Հ 900011005718
ՀՎՀՀ 02815457
Գլխավոր քարտուղար՝
Ա. Երիցյան

(ստորագրություն)
Կ.Տ.

ԿԱՏԱՐՈՂ

(ստորագրություն)
Կ.Տ.



Ճանաչողի
փաթեթում լույսն ածված
ուղեցույցին բնութագրի
ներմուծելը հնարավոր է
նախնական հղման հղմով
www.mps.am



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ
ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)**

N ԼԹ-2268-25 11.04.2025թ.

Օբյեկտ , Տ-3-47(Հ17)-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական Նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+800-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում, գործառնական Նշանակության փոփոխություն՝ ընդառույց օգտագործման տարածք

(Օբյեկտի տեղանքը, կառուցում, վերակառուցում, ուժեղացում, վերականգնում, գործառնական Նշանակության փոփոխություն)

(Խախտված բնորոշումը, հզորությունը)

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

(Ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան) (առաջնության փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը Արմավիրի մարզ՝ Արմավիր համայնք՝,

(մարզի, համայնքի, կոմյունիտետի, շենքի համարը, հողատնտեսական շրջանը)

Կառուցապատող «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏՄԱՐԱՑՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ԵՆԹԱԿԱՌՈՒՑ-ՎԱՐՇՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ»

(Նախնականության տեղանքը, զանգվածային, շինարարական, առաջնության փուլեր, նախնականության, ղեկավարման համարը)

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը՝ ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՍԲ ԻՐԱՎՈՒՆԵՆԵՐԻ ԴԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՎԿԱՏԱԿԱՆ՝

(Նախագծագրման նպատակով ՀՀ պետությանը մատուցված կազմակերպչական, տեղական ինքնակառավարման, առաջնության փուլերի մասին որոշումը հաստատող ակտիվացում)

(Փաստաթուղթը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը մինչև 11.04.2026թ.,

(N 1 հավելված 32-րդ կետին համապատասխան)

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

1. Հողամասը գտնվում է

բնակավայրերի ընդհանուր օգտագործման տարածք

(հողամասի դիրքը քաղաքային տարածքում, դրա նպատակային, գործառնական նշանակությունը)

2. (*) Հողամասի չափսերը

(հողամասի տնտեսական կառուցվածքի նշանակումը, մակերեսային)

3. Հողամասի առկա վիճակը

գոյություն ունեցող ճանապարհ

(փոխելի ընդհանուր, շենքերի կառուցվածքի ընդհանուր նշանակումը, օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նորմերը և այլն, կանխապահումը, ծախսերի մասին և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

առկա է

(ճանապարհների արկղայնությունը, երկաթուղային տրանսպորտի միանգամայն և այլն)

5. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ (ջրամատակարարման, կոյուղու, գազամատակարարման, տաք ջրի մատակարարման, էլեկտրամատակարարման, էլեկտրոնային հաղորդակցության համակարգեր)	ջրահեռացման համակարգերի իրականացում, ճանապարհի կահավորում և անվտանգության տարրերի իրականացում
6. (*) Կից հողամասեր	<p>(նախագիծը հողամասով կամ/և՛ զուգահեռ, անցնող ինժեներական ենթակառուցվածքները, այդ թվում՝ ստորհանգյալ)</p> <p>(կիցի որոշակիությունների անվանումը և, որպես սահմաններ՝ համեմատելիության միավորը)</p>
7. Բնության իատուկ պահպանվող և (կամ) պատմամշակութային հուշարձանների տարածքներ (պահպանական գոտիներ)	-
8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ	<p>Փուլերմանի անվանումը</p> <p>սահմանափակումներ չկան</p> <p>(տեղակայումը որոշող պարամետրեր, ճանաչման ղեկավարող, ինժեներական պարամետրեր, ենթակառուցվածքների և այլ օբյեկտների նկատմամբ սահմանափակումներ, այդ թվում՝ մեղմումները)</p>

ՆԱԽԱԳԾԱՑԻՆ ՊԱՀԱՆՁՆԵՐԸ

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ	<p>5-3-47(Հ17)-Լուկաշին-Լորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+800-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում</p> <p>(նշելով ճարտարապետահատակագծային պահանջները և նորմատիվային հասկերի վերաբերյալ պահանջները, առկա բացառությունները, ինչպես նաև վառարարչական հատվածների համար հրահանգները, որոնց թաղանթագրված լինելով՝ նախագծողը (նախագծողի) թույլատրելի է փոխելով պահանջները, անաշխատելու, ներհանրապետական նշանակության տեղիքների, արտաքին շինվածք, պատկերների համակարգումների և ժողովրդականության մեղմումների մեղմումները)</p>
9.1. (*) օբյեկտի հեռավորությունը կարմիր գծից (մետր)	
9.2. (*) հեռավորությունը հարևան հողակտորներից (օբյեկտներից) (մետր)	
9.3. (*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)	<p>սահմանված հատվածային թույլատրելի զեղակները չեն կրճատվում և չեն պահանջվում ըստ հատվածի հիմնական դիագրամի՝ ՀՀԾՆ 8-5.02-2006 «Մեծահասակների օդանավակայաններ, Ներհանրապետական նորմեր-ձեռնարկային» նորմերով սահմանված պահանջները սահմանված ինտերկոնվալանսային միջոցներ, մշակակալության բարձրացման միջոցառումներ և այլն)</p>
9.4. կառուցապատման խտության գործակիցը (կառույցի, (կառույցների) ընդհանուր մակերեսի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին)	
9.5. կառուցապատման տոկոսը (կառուցապատվող (անջրանցիկ) տարածքի հարաբերությունը հողամասի տարածքին՝ տոկոսներով) (%)	
9.6 կանաչապատման տոկոսը (կանաչապատ տարածքի հարաբերությունը հողամասի մակերեսին՝ տոկոսներով) (%)	
9.7 այլ պահանջներ	իրականացնել գործունեության ինժեներաներկրաբանական հետազոտություն
10. Հողամասում գտնվող շենքերի ու շինությունների քանդման կամ տեղափոխման (ապամոնտաժման) պայմանները և աշխատանքների հերթականությունը	

11. Ատորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները	
12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ	
12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում	Դիմումային մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմաններով
12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում	Դիմումային մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմաններով
12.3. (*) գազամատակարարում	Դիմումային մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմաններով
12.4. (*) Էլեկտրոնային հաղորդակցություն մալուխատար կոյուղու (ներառյալ դիտահորը) տեղադիրքը	Փաստաթուղթ N 1- համընթաց 37-րդ կետի 2-րդ ենթամիտոկախմանը կանխարգելի տվյալներով
12.5. թույլ հոսանքներ	
12.6. աղբահանություն	
13. Տարածքի ինժեներական նախապատրաստում	այո
14. Բարեկարգում	Ընդհանր կազմակերպման, ցանկացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումներով
15. Շինարարական նյութեր	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
16. Պաշտպանական կառույցներ	առաջադրանքային, խիճ, բետոն, եզրաքար
17. Հակահրդեհային պահանջներ	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
18. Հաշմանդամների և քնակության սակավաշարժ խմբերի պաշտպանության միջոցառումներ	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
19. Շրջակա միջավայրի պահպանում	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
20. Շինարարության կազմակերպում	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
21. Առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը	Երկաթբետոնե կառուցվածքներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն

Լ Ր Ա Յ ՈՒ Յ Ի Չ Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ	Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է
23. Միջանկյալ համաձայնեցում	Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն
24. Հասարակական քննարկումներ	Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննությանը ներկայացվող պահանջներ, կառուցվածքային և արտադրական վնասվածքներ, ծառայողական, զոնայի և այլն

25. Համաձայնեցումների կամ
մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում

Համայնքապետի հետ

(ընդամենը տեղալ օրինակի համաձայնեցման օրինակը ստանալուց ապահովելով հոշոտեաններու ցուցքան պահպանոթյան
և սպլիտըղղված մարմինների հետ, ընդամենա N 1 նախընթանի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում ինժեներական
նկարագրությաննի մեխանիստիկոթ (զարահոթնոթի) հետ)

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

(ընդամենը տեղալ օրինակի համաձայնեցման օրինակը ստանալուց ապահովելով հոշոտեաններու ցուցքան պահպանոթյան
և սպլիտըղղված մարմինների հետ, ընդամենա N 1 նախընթանի 56-րդ կետով սահմանված դեպքերում ինժեներական
նկարագրությաննի մեխանիստիկոթ (զարահոթնոթի) հետ)

27. Զարգացչի սական
կանոնադրոթյամթ ամրագրված
լրացուցիչ պայմաններ

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՐՄԱՎԻՐ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԱՎԱՐ

ՎԱՐՇԱՄ ՍՍՐԳՍՅԱՆ

(նտրոթղրոթմեթ, անուն, ազանուն)



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԵ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 05/05-1

"_05_" ____05____ 2026 թ.

Արմավիր համայնքի ղեկավար
Պրն Վ. Սարգսյանին

Հարգելի պարոն Սարգսյան,

ՀՀ Պետ բյուջեի շրջանակներում «Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է S-3-47 /<-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ:

Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝

Դ. Քարտաշյան





ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 11/04-2

"_04_" ____11____ 2025 թ.

Արմավիր համայնքի ղեկավար

Պրն Վ. Սարգսյանին

Հարգելի պարոն Սարգսյան,

ՀՀ Պետ բյուջեի շրջանակներում «Ճաննախագիծ» ինստիտուտի կողմից իրականացվում է S-3-47 /Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման աշխատանքներ: Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տալ նախագծով նախատեսված շինարարական աղբի համար որպես լցակույտ նախատեսված վայրի տեղեկություն:

Տնօրեն՝

Դ. Քաչատրյան





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետության Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնք
ՀՀ ք.Արմավիր, Հանրապետության փ. 32, Հեռ. (0237) 2-36-54, armavirmunicipality@gmail.com

N 415

02 փետրվար 2024 թ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

S-3-47-/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր կմ 7+000-կմ 9+500 հատվածի (կմ 3+200-կմ-5+700) ճանապարհահատվածի համար նախատեսվում է հողագրությունը և ջին աղբը տեղափոխել 3կմ հեռավորության վրա գտնվող աղբավայր:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ

Վ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ



Կապ. Բաժնի պետ՝ Արմեն Արզաղյան
հեռ. /0237/ 2-31-91 աջին հեռ. /0237/ 2-38-61 քնն. /091/ 19-32-34



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱՆԱԳԻՑ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 11/04-1

"_04_" ____11____2025 թ.

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

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

«ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն
Պրն Հ. Եսայանին

«ՎԵՈՒԻԱ 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

ՀՀ Պետ բյուջեի շրջանակներում «Համեմատական» ինստիտուտ ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է
**S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական իշխանության ավտոճանապարհի
կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծի պատրաստման, ծախսերի
գնահատման ծառայությունները:** Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել
ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցությունների (մալուխների, ցրագծերի, խողովակաշարերի)
վերաբերյալ տեղեկություն:

Առդիր 1 էջ

Տնօրեն՝

Դ. Ֆարմաշյան





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

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

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

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

Էլ. փոստ: hvcn@hvcn.am, www.hvcn.am

№ 04/22.415762-2025

«06» 11» 2025թ.

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

Հարգելի պարոն Քարտառյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի նոյեմբերի 04-ի N 11/04-1 գրության՝ S 3 47/Հ 17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագծի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված հատվածում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐԶՈՅԱՆ



«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ

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

1044 - 11/25 86 11 2025

«Ճանախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն Դ. Քարտաշյանին

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան 04 նոյեմբերի 2025 թվականի թիվ 11/04-1 Ձեր գրության՝ տեղեկացնում ենք,
որ S-3-47/2-17/Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300
հատվածում «ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» փակ բաժնետիրական ընկերության կապի
ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Հայկ Ֆարամազյան
Գլխավոր տնօրեն

Ետապրոգ Գազիկ Ավագյան
Հեռ.՝ +374 94 206614

Ճանախագիծ ՍՊԸ ինստիտուտ
տնօրեն Դ-ն Դ.Զարտաշյանին
Dorproject LLC <llcdorproject@mail.ru>



Հարգելի պարոն Զարտաշյան ,

Ի պատասխան Ձեր թիվ 11/04-1 առ 04.11.25թ. գրության տեղեկացում
ենք, որ ՀՀ Տ-3-47/217/ Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր կմ3+140-կմ7+300
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
Հրայր Իկիլիյանի կոնտակտային հեռախոսահամարը՝ 091226227:

Հարգանքով՝

Գ. Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

կատարող՝ Ա. Զարտաշյան

2023-11-08 10:07



հենասյուն



օդային մալուխ



ստորգետնյա խողովակաշար



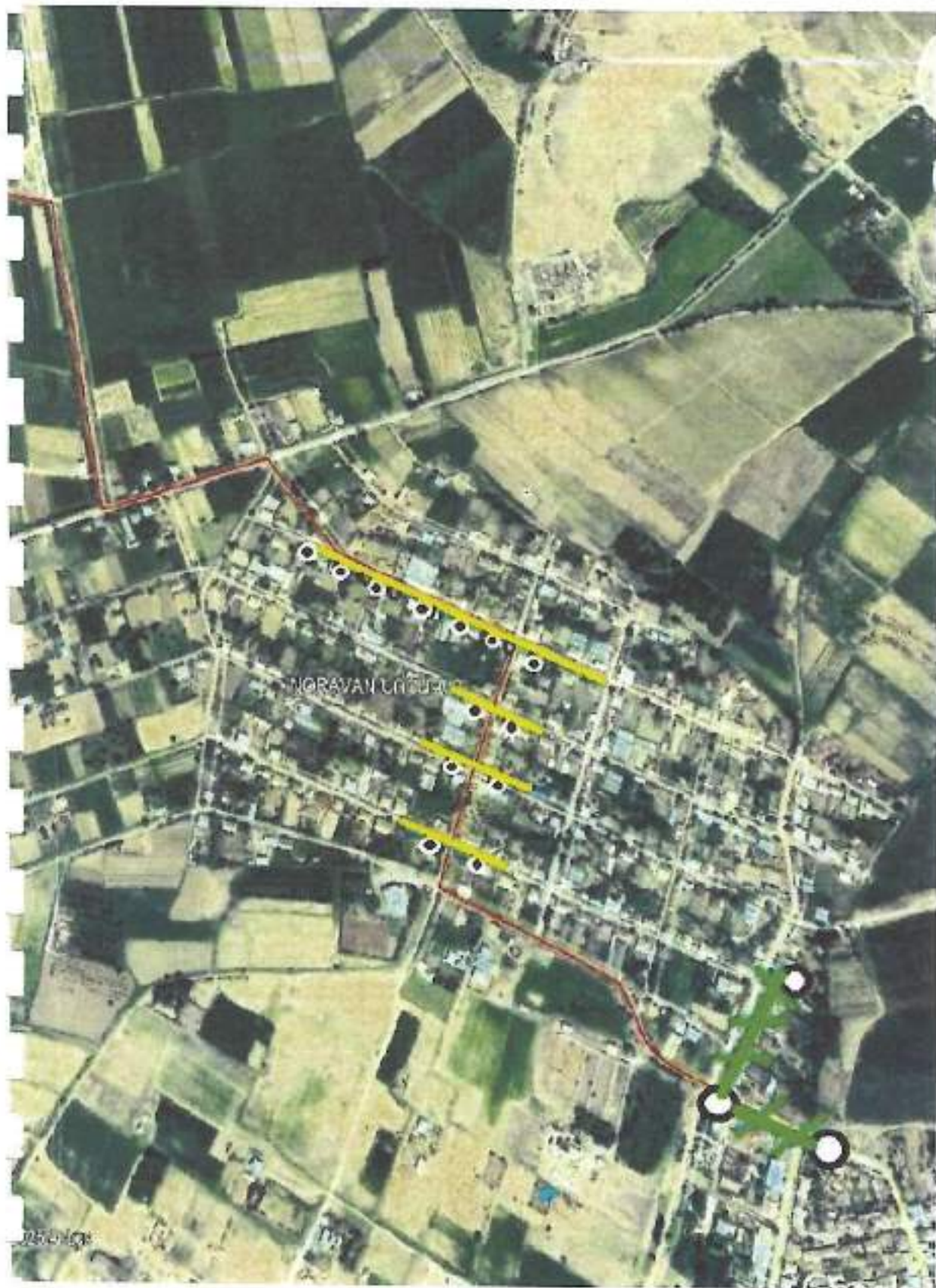
դիտահոր

Հատման հատվածներում հողային
աշխատանքները կատարել
ներկայացուցիչի ներկայությամբ ու
բացառապես ձեռքով

«ՏԵԼԵԿՄ ՍՐՄԵՆՐԱ» ԲԲԸ
ՑԱՆՑԵՐԻ ԵՄՅԱԳՈՐԾՈՒՄ
«ՄԵՐԱՄԻՐ»

Հրայր Իկիլիյան
հեռ. 091 226 227

image



« 14 » 11 2025թ.

N 200/41651

«Ճանախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն պարոն Դ.Քարտաշյանին

ՀՀ, ք.Երևան, Աճառյան 54Բ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 04.11.2025թ. N11/04-1 գրության տեղեկացնում ենք, որ S-3-47/217/-
Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140
կմ+300 հիմնանորոգվող հատվածում՝ ք.Արմավիր, Լերմոնտովի փողոցով անցնում է
d=100մ L=1150մ վթարային վիճակում գտնվող պողպատե ջրագիծը: Ճանապարհի
հիմնանորոգումից առաջ փողոցով անցնող վերոնշյալ վթարային վիճակում գտնվող
պողպատե ջրագիծն անհրաժեշտ է փոխարինել նոր պէթ խողովակներով, ինչպես նաև
թվով 12 բաշխիչ ցանցի ե/բ դիտահորի ծածկի սալի մակարդակներն անհրաժեշտ է
հավասարեցնել ասֆալտբետոնե ծածկույթի մակարդակին, իսկ վնասված լինելու
դեպքում անհրաժեշտ է այն փոխարինել նորով, ինչպես նաև բաժանորդների
ջրաչափական դիտահորերը դուրս բերել սեփականություն հանդիսացող
տարածքներից և դիտահորի մակարդակները նույնպես հավասարեցնել
ասֆալտբետոնե ծածկույթի մակարդակին, ուստի անհրաժեշտ է վերոնշյալ
աշխատանքները ներառել նախագծանախահաշվային փաթեթում:

Հարգանքով՝

Գլխավոր տնօրեն

Մ.Շահինյան

Գաղափար՝ Ա.Արմաշյան


Հեռ.011555751(888)

Գործ 495499

Հ. ԵՐԵՎԱՆԻ «ՎԵՈԼԻԱ ՋՈՒՐ» ՓԲԸ

ԿԱՑ 41651

« 14 » 11 2025թ.

 Проект финансируется	S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 3+140 - կմ 7+300 հատվածի հիմնանորոգում М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения
 Заказчик	Նախագծային աշխատանքներ/Проектные работы
Code No. 1 1 01ПД ЛД000 Р 0001 00 Дата 05/2026	Վերնագիր/Заглавие Фաստաթղթերի ցանկ/Список документов

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 3+140 - կմ 7+300 հատվածի հիմնանորոգում
М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения

Փառ	Քաղ	Լսվածքի ծածկ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ
Փառ	Քաղ	Լսվածքի ծածկ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ	Քաղ
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0001	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0002	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0003	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0004	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0005	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0006	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0007	00																									
1	01	01ПД	ЛД000	Р	0008	00																									

Փառ	Քաղ	Լայնություն Տարած	Երկարություն Տարած	Տեսակ Տարած	Տեսակ Տարած	Տեսակ Տարած	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասնագիտացված Մասնագետ	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	0100	ГД000	П	0009	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 09 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0010	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 10 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0011	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 11 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0012	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 12 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0013	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 13 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0014	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 14 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0015	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 15 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0016	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 16 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0017	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 17 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0018	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 18 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0019	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 19 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	01	0100	ГД000	П	0020	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Հատակագիծ / План	Էջ/стр. 20 - 20	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
ПП - երկայնական կտրվածք / Продольный профиль													
1	01	0100	ГД000	ПП	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 01 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	01	0100	ГД000	ПП	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 02 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026

Փուլ	Քաղաք	Կարգիչի Փյուն	Ենթա- կարգիչի Փյուն	Տեսակ տիպ	Հանգր- վանք	Վերականգն- ման Պրոեկտ	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Սկսման Երեմ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документа 1	Ենթաթղթի 1 подзаголовок 1	Ենթաթղթի 2 подзаголовок 2	Ենթաթղթի 3 подзаголовок 3	Ենթաթղթի 4 подзаголовок 4		
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0003	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 03 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0004	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 04 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0005	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 05 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0006	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 06 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0007	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 07 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0008	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 08 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0009	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 09 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0010	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 10 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0011	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 11 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՍ	0012	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Երկայնական կտրվածք / Продольный профиль	Էջ/стр. 12 - 12	А1-1:50/1:500 А3-1:100/1:1000	05/2026
ՈՇ. Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения													
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՈՇ	ա	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения	55 էջ/стр.	А1-1:50 А3-1:100	05/2026
ՏԿ. Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи													
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՏԿ	0001	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 1 - 4		05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՏԿ	0002	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 2 - 4		05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՏԿ	0003	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 3 - 4		05/2026
1	ՕԼ	ՕԼՊԸ	ԴԾՈՈ	ՏԿ	0004	00	М-3-47/Р-17/-Пунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Պայմանական նշաններ / Условные обозначения 4 - 4		05/2026

Գծաչ	Քաղաք	Լայնագիծ Փայտ	Ենթա- կատարվող Տրուկ	Տեսակ տի	Համար Համար	Վերականգնող Փայտ	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաթիվ 1 подзаголовок 1	Ենթաթիվ 2 подзаголовок 2	Ենթաթիվ 3 подзаголовок 3	Ենթաթիվ 4 подзаголовок 4		
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0005	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ճանապարհային հագեցված կոնստրուկցիա / Конструкция дорожной одежды		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0006	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Փակի կառուցվածք փոխադրման և հարակցման մասերում Устройство дорожного покрытия на пересечении и примыканиях		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0007	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Մայրի սփռված գծագիր / Устройство тротуаров типовый чертёж		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0008	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Մետաղական ցանցի կոնստրուկցիա / Конструкция мет. сетки		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0009	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ջրհեղուկի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприёмника 30x34см		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0010	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ե-2-20, 30x34սմ ե/ր վազերի կոնստրուկցիա / Конструкция ж/б лотков 30x34см, Е-2-20		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0011	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Հավաքովի ե/ր (LR-4) վազեր / Сборный ж/б (LR-4) лоток		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0012	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Քաղղի կոնստրուկցիա / Конструкция перил		05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0013	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Դիտակորի ե/ր սալի ամրանափրկում / Армирование ж/б плиты смес. бетона (2.0x2.0մ)	A3 - Scale 1:40	05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0014	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Դիտակորի ե/ր սալի ամրանափրկում / Армирование ж/б плиты смес. бетона (1.3x1.3մ)	A3 - Scale 1:20	05/2026
1	01	01ПД	ГД000	ТЧ	0015	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги	Գլխավոր ճանապարհ/Главная дорога	Տիպային գծագրեր / Типовые чертежи	Ջրհեղուկի կոնստրուկցիա / Конструкция водоприёмника 50x100սմ		05/2026
ՇՃՄՈ Մասնակցություն													
ՄՈՐՈՐ Կանոնը կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41													
ՄԿ Փորձարկումներ/Устройства на объекте													
1	01	02ՄՈ	М0001	ПЧ	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մասնակցություն	Կանոնը կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Փորձարկումներ/Устройства на объекте գծագրեր	Կանոնի սխեմայի կոնստրուկցիա / Схематический план моста	1/100	05/2026
1	01	02ՄՈ	М0001	ПЧ	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մասնակցություն	Կանոնը կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Փորձարկումներ/Устройства на объекте գծագրեր	Շրջակային մասի կոնստրուկցիա / Конструкция проезжей части	1/50	05/2026
1	01	02ՄՈ	М0001	ПЧ	0003	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մասնակցություն	Կանոնը կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Փորձարկումներ/Устройства на объекте գծագրեր	Կարգավանդի կոնստրուկցիա / Конструкция паркетов	1/20	05/2026

Գծեր	Քաղաք	Լայնական Փայմանք	Գծան Համար	Ստանդարտ Համար	Ստանդարտ Համար	Փաստաթղթի Փայմանք	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов				Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата	
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաթղթի 1 подзаголовок 1	Ենթաթղթի 2 подзаголовок 2	Ենթաթղթի 3 подзаголовок 3			Ենթաթղթի 4 подзаголовок 4
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՄՈՐՈԻ	ՄԿ	ՕՐՐ4	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մոստ/Կամուրջ	Կամուրջ կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Ստանդարտ чертеж/Մանրամասն գծագիր	Դեֆորմացիոն կարերի կոնստրուկցիան / Конструкция деформационных встав		05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՄՈՐՈԻ	ՄԿ	ՕՐՐ5	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մոստ/Կամուրջ	Կամուրջ կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Ստանդարտ чертеж/Մանրամասն գծագիր	Կողմնական անվանական կոնստրուկցիան / Конструкция барьерных ограждений сопряжений	1/20	05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՄՈՐՈԻ	ՄԿ	ՕՐՐ6	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Մոստ/Կամուրջ	Կամուրջ կմ 4+226.41 / Мост км 4+226.41	Ստանդարտ чертеж/Մանրամասն գծագիր	Երկրակաշիվի կազմակերպման սխեման / Схема организации движения		05/2026
ՕԶՄՈ փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры													
K0000 Միաձուլ բետոնե ջրհորներ /Колодцы из монолитного бетона													
ՄԿ Տիպային գծագիր / Типовые чертежи													
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	K0000	ՄԿ	ՕՐՐ1	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Միաձուլ բետոնե ջրհորներ /Колодцы из монолитного бетона	Տիպային գծագիր / Типовые чертежи	Մեխանիզմի ցանց 0.6x0.6 / Мет. сетка 0.6x0.6м		05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	K0000	ՄԿ	ՕՐՐ2	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Միաձուլ բետոնե ջրհորներ /Колодцы из монолитного бетона	Տիպային գծագիր / Типовые чертежи	ԿԱ/ԿՄ 5+125, ԿԱ/ԿՄ 6+533	A3 - Scale 1:100	05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	K0000	ՄԿ	ՕՐՐ3	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Միաձուլ բետոնե ջրհորներ /Колодцы из монолитного бетона	Տիպային գծագիր / Типовые чертежи	ԿԱ/ԿՄ 0+375, ԿԱ/ԿՄ 0+786	A3 - Scale 1:100	05/2026
ՏՐՈՐՈ Խողովակներ / Трубы													
ՏՐ Տիպային գծագիր / Типовые чертежи													
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՏՐ	ՕՐՐ1	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Տիպային գծագիր / Типовые чертежи	Մեխանիզմի ցանց 0.5x1.0 / Мет. сетка 0.5x1.0м		05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՏՐ	ՕՐՐ2	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Տիպային գծագիր / Типовые чертежи	Մեխանիզմի ցանց 1.0x1.0 / Мет. сетка 1.0x1.0м		05/2026
ՏՐՈՐՈ Խողովակներ / Трубы													
ՄԴ Մեխ. Խողովակ ցանց =530x1 / Мет. труба диаметр=530мм Կմ/км 4+248.76													
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՄԴ	ՕՐՐ1	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մեխ. Խողովակ ցանց =530x1 / Мет. труба диаметр=530мм Կմ/км 4+248.76	Մեխ. Խողովակ ցանց =530x1 Կմ/կմ 4+248.76 Мет. труба диаметр=530мм км4+248.76	A3 - Scale 1:100	05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՄԴ	ՕՐՐ2	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մեխ. Խողովակ ցանց =530x1 / Мет. труба диаметр=530мм Կմ/км 4+248.76	Մեխ. Խողովակ ցանց =530x1 Կմ/կմ 4+248.76 Мет. труба диаметр=530мм км4+248.76	A3 - Scale 1:100	05/2026
ՏՐՈՐՈ Խողովակներ / Трубы													
ՄԴ Մեխ. Խողովակ ցանց =630x1 / Мет. труба диаметр=630мм Կմ/км 4+279.33													
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՄԴ	ՕՐՐ1	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մեխ. Խողովակ ցանց =630x1 / Мет. труба диаметр=630мм Կմ/км 4+279.33	Մեխ. Խողովակ ցանց =630x1 Կմ/կմ 4+279.33 Мет. труба диаметр=630мм км4+279.33	A3 - Scale 1:100	05/2026
1	ՕԻ	ՕԶՄՈ	ՏՐՈՐՈ	ՄԴ	ՕՐՐ2	ՕՐ	Մ-3-47/Ք-17/Լուսին-Որսան-Արմավիր реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մեխ. Խողովակ ցանց =630x1 / Мет. труба диаметр=630мм Կմ/км 4+279.33	Մեխ. Խողովակ ցանց =630x1 Կմ/կմ 4+279.33 Мет. труба диаметр=630мм км4+279.33	A3 - Scale 1:100	05/2026

Փառ	Քաղաք	Կատարող Փյուն	Գծան Համար	Ստորագրող Ստորագրող	Տեսակ Տեսակ	Տեսակ Տեսակ	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов				Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата	
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաթղթի 1 подзаголовок 1	Ենթաթղթի 2 подзаголовок 2	Ենթաթղթի 3 подзаголовок 3			Ենթաթղթի 4 подзаголовок 4
TR003 Խողովակներ / Трубы													
MT Մետ. խողովակ Ծառ - 720մ / Мет. труба Ծառ - 720м Կմ/կմ 5+420.64													
1	01	03HC	TR003	MT	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մետ. խողովակ Ծառ - 720մ / Мет. труба Ծառ - 720м Կմ/կմ 5+420.64	Մետ. խողովակ Ծառ - 720մ Կմ5+420.64 Мет. труба Ծառ - 720м км5+420.64	A3 - Scale 1:100	05/2026
1	01	03HC	TR003	MT	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մետ. խողովակ Ծառ - 720մ / Мет. труба Ծառ - 720м Կմ/կմ 5+420.64	Մետ. խողովակ Ծառ - 720մ Կմ5+420.64 Мет. труба Ծառ - 720м км5+420.64	A3 - Scale 1:100	05/2026
TR004 Խողովակներ / Трубы													
MT Մետ. խողովակ Ծառ - 325մ / Мет. труба Ծառ - 325м Կմ/կմ 6+532.14													
1	01	03HC	TR004	MT	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մետ. խողովակ Ծառ - 325մ / Мет. труба Ծառ - 325м Կմ/կմ 6+532.14	Մետ. խողովակ Ծառ - 325մ Կմ6+532.14 Мет. труба Ծառ - 325м км6+532.14	A3 - Scale 1:100	05/2026
1	01	03HC	TR004	MT	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	փոքր կառուցվածքներ/небольшие структуры	Խողովակներ / Трубы	Մետ. խողովակ Ծառ - 325մ / Мет. труба Ծառ - 325м Կմ/կմ 6+532.14	Մետ. խողովակ Ծառ - 325մ Կմ6+532.14 Мет. труба Ծառ - 325м км6+532.14	A3 - Scale 1:100	05/2026
045D Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения													
3P000 Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/													
T4 Տիպային գծանշում/Типовые чертены													
1	01	045D	3P000	T4	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծանշում/Типовые чертены	Ծանաչարկի տիպային հորիզոնական գծանշում Горизонтальная типовая разметка		05/2026
1	01	045D	3P000	T4	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծանշում/Типовые чертены	Ծանաչարկային Լշանների տեղադրման տիպային նախագիծ Схема установки дорожных знаков	A3 - 1:1000	05/2026
1	01	045D	3P000	T4	0003	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծանշում/Типовые чертены	Ծանաչարկային Լշանների սպիտակ գծանշում Схема размеров дорожных знаков	A3 - 1:1000	05/2026
1	01	045D	3P000	T4	0004	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Տիպային գծանշում/Типовые чертены	Անհատական նախագիծ Լշաններ Знаки индивидуального проектирования		05/2026
П. Շաղկապներ/План													
1	01	045D	3P000	П	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Շաղկապներ/План	Էջ/стр. 01 - 22	A1-1:250 A3-1:500	05/2026
1	01	045D	3P000	П	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Շաղկապներ/План	Էջ/стр. 02 - 22	A1-1:250 A3-1:500	05/2026
1	01	045D	3P000	П	0003	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Շաղկապներ/План	Էջ/стр. 03 - 22	A1-1:250 A3-1:500	05/2026
1	01	045D	3P000	П	0004	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Շաղկապներ/План	Էջ/стр. 04 - 22	A1-1:250 A3-1:500	05/2026
1	01	045D	3P000	П	0005	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանաչարկի անվտանգություն/Безопасность дорожного движения	Լշաններ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Շաղկապներ/План	Էջ/стр. 05 - 22	A1-1:250 A3-1:500	05/2026

Ժամ	Քաղաք	Լսման օր	Լսման վայր	Լսման ժամ	Լսման տեղ	Լսման համար	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов				Լսարար 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	ՕԼ	045Ժ	ՅՐՈՐԺ	Պ	0021	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանալագրի անվանագրություն/Безопасность дорожного движения	Լշտաներ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Հատվածագիծ/План	Էջ/стр. 21 – 22	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
1	ՕԼ	045Ժ	ՅՐՈՐԺ	Պ	0022	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ծանալագրի անվանագրություն/Безопасность дорожного движения	Լշտաներ և գծանշում/Дорожные знаки и разметка/	Հատվածագիծ/План	Էջ/стр. 22 – 22	А1-1:250 А3-1:500	05/2026
05ԵԸ Ամփոփագրեր/Ведомости													
ՅԵՐՈՐԺ Ամփոփագրեր/Ведомости													
ՅԸ Ամփոփագրեր/Ведомости													
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0000	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ինժեներանկարաբանության բացատրագիր Пояснительная записка инженерной геологии		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0000	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Բացատրագիր / Пояснительная записка		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0001	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Հողաշին պատկերի վերականգնման ամփոփագիր Ведомость восстановления земляного полотна		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0002	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Անդամային կողմերի ամփոփագիր Ведомость укрепления обочин		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0003	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Եղանակի վնասի վերականգնման ամփոփագիր Ведомость восстановления проезжей части		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0004	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Իջատեղերի և մուտքերի ամփոփագիր Ведомость съездов и входов		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0005	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մաքրման քանդման և վերականգնման ամփոփագիր Ведомость разборки и устройства тротуаров		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0006	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Արգելափակումների ամփոփագիր / Ведомость дорожных ограждений ГОСТ 26804-2012, ГОСТ Р 52269-2019		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0007	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամրակաշիկների և դիմապատների ամփոփագիր Ведомость дождеприёмников и колодезев		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0008	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Երբ. մասի գծանշման ամփոփագիր Ведомость дорожной разметки		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0009	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ծանալագրի և Լշտանների ամփոփագիր Ведомость дорожных знаков		05/2026
1	ՕԼ	05ԵԸ	ՅԵՐՈՐԺ	ՅԸ	0010	00	М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Բաղրիների ամփոփագիր / Ведомость перил		05/2026

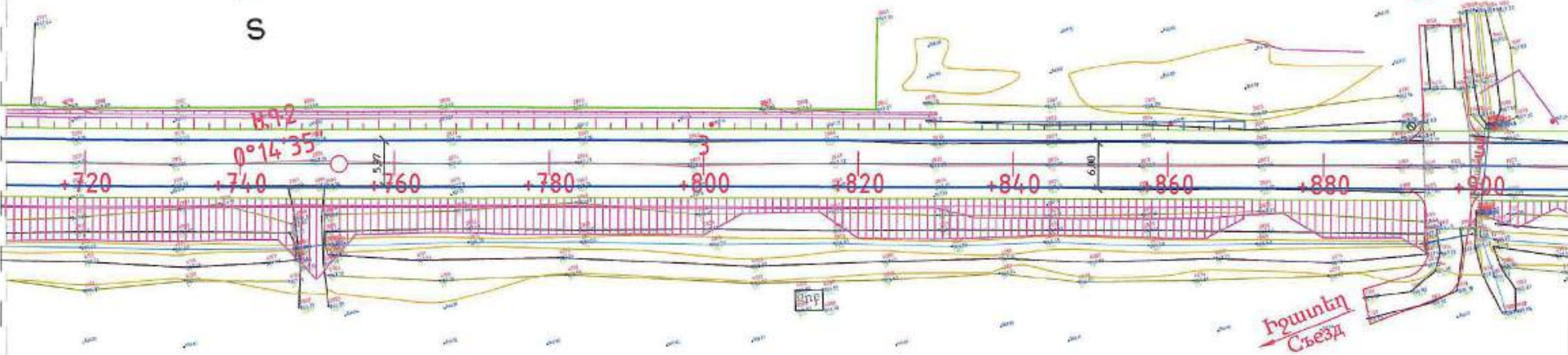
ԳԻՃԱ	ՔԱՐԴԻՆ	ՆԱԽԱԳԻՐԻ ՓՈՅՈՒՆ	ԹԵՄԱ ՎԻՃԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՇՐՋԱՆԱԿ	ՏՆՈՒՄԻ ՏՆՈՒՄ	ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄ	ՎԵՐԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՊԵՐՏՈՆԵՐ	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов				Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата	
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документа 1	Ենթաթիվ 1 подзаголовок 1	Ենթաթիվ 2 подзаголовок 2	Ենթաթիվ 3 подзаголовок 3			Ենթաթիվ 4 подзаголовок 4
1	01	05BE	BE000	BE	0011	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Կոմունիկացիաների ամփոփագիր / Ведомость коммуникаций		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0012	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	ՈՐ-4 ն/ր վազերի ամփոփագիր / Ведомость ОР-4 н/б лотков		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0013	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Արհեստական կառուցվածքների ամփոփագիր Ведомость искусственных сооружений		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0014	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Համահավաք ամփոփագիր / Сводная ведомость		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0015	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Միաձուլյ երեստոնե ջրընդունիչ վազ մետաղական ցանցով Монолитный н/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30х34)սմ/см		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0016	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Միաձուլյ երեստոնե ջրընդունիչ վազ մետաղական ցանցով Монолитный н/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30х34)սմ/см (իջրամեղիք/с/с/с/с/с)		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0017	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Միաձուլյ երեստոնե ջրընդունիչ վազ մետաղական ցանցով Монолитный н/б водоприемный лоток с металлической сеткой (110х50)սմ/см		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0018	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Միաձուլյ բնտոնե ջրիտրի ծավալներ/ի ամփոփագիր Ведомость объемов н/б колодца		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0019	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=159մմ խողովակի(սլապտյան) տեղադրում Установка мет. трубы днар. =159мм (кожух)		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0020	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=219մմ խողովակի(սլապտյան) տեղադրում Установка мет. трубы днар. =219мм (кожух)		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0021	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակների տեղադրում Установка мет. трубы днар. =325мм		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0022	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=530մմ խողովակների տեղադրում Установка мет. трубы днар. =530 мм		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0023	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=630մմ խողովակների տեղադրում Установка мет. трубы днар. =630 мм		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0024	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի տեղադրում Установка мет. трубы днар. =720мм		05/2026
1	01	05BE	BE000	BE	0025	00	M-3-47/P-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Մետաղական խողովակի ժարտ=426մմ տեղադրում / Ремонт мет. трубы днар. =426мм		05/2026

Փաստ	Քաղաք	Ամփոփման Հոսիս	Թվական Համալսարանի Հասցե	Տեսակ	Համար Հոսիս	Վերաբերում Փաստ	Փաստաթղթի անվանումը/Название документов					Մասշտաբ Масштаб	Ամսաթիվ Дата
							Փաստաթղթի անվանումը 1 Название документов 1	Ենթաթիվ 1 подзаголовок 1	Ենթաթիվ 2 подзаголовок 2	Ենթաթիվ 3 подзаголовок 3	Ենթաթիվ 4 подзаголовок 4		
1	Փ	058Ե	BE000	BE	0026	00	М-3-47/Р-07/-Лунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Անտառական խողովակի ճարտ=530մմ նորոգում Ремонт мет. трубы диар.=530мм		05/2026
1	Փ	058Ե	BE000	BE	0027	00	М-3-47/Р-17/-Лунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Անտառական խողովակի ճարտ=630մմ նորոգում / Ремонт мет. трубы диар.=630мм		05/2026
1	Փ	058Ե	BE000	BE	0028	00	М-3-47/Р-17/-Лунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Անտառական խողովակի ճարտ=720մմ նորոգում / Ремонт мет. трубы диар.=720мм		05/2026
1	Փ	058Ե	BE000	BE	0029	00	М-3-47/Р-17/-Лунашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км 3+140 -км 7+300 автодороги местного значения	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Ամփոփագրեր/Ведомости	Կմ 4+226,41-ում վերանորոգվող կամրջի ծավալների ամփոփագիր Ведомость объема работ по ремонту моста на км 4+226,41		05/2026

[illegible]



Մետ. խողովակ (նորոգում)
 Мет. труба (ремонт)
 $d=0.630\text{ м}$
 Կմ/կմ 3+900.74



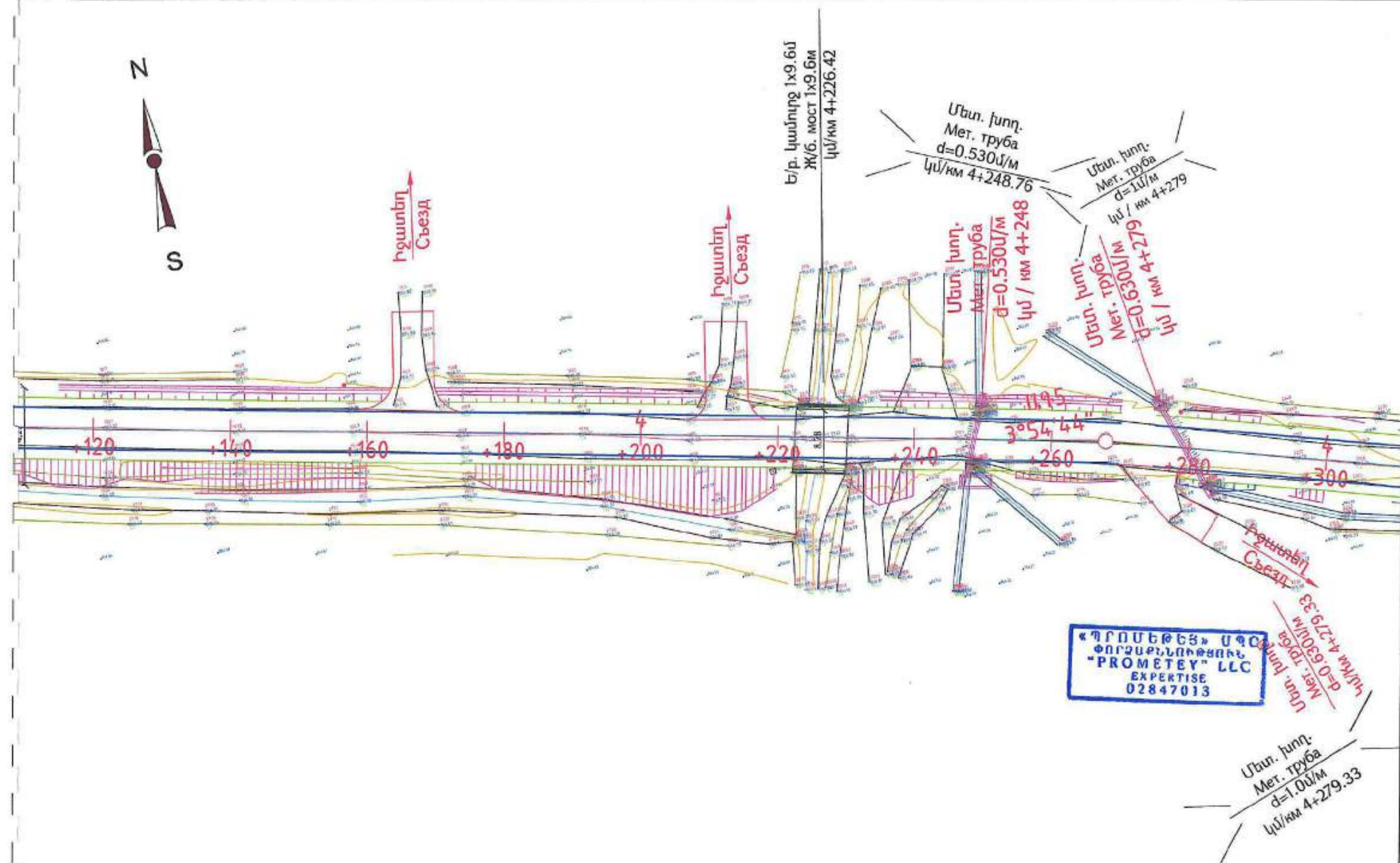
«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
 «ПРОМЕТЕЙ» LLC
 EXPERTISE
 02847013

Իրոկտ ֆինանսիւրցւցի 	Զաւաւչիկ 	Փրոէկտիւրւոյիչ 	Նախագիծի անվանումը / Название проекта Զ-3-47/Ս-17/Արմաւիր-Նորաշեն-Սիւնիկ / Զ-3-47/Ս-17/Արմաւիր-Նորաշեն-Սիւնիկ Զանաւարիկի նախագիծ / Проект дороги Գլխաւոր ճանապարհ / Главная дорога Հատանկար / План 4-20	Գծաւոր / Чертеж Նուագիւն-Նորաշեն-Սիւնիկ / Пунашан-Норашан-Армашан Զանաւարիկի նախագիծ / Проект дороги Գլխաւոր ճանապարհ / Главная дорога Հատանկար / План 4-20	<table border="1"> <tr> <th>Գործող</th><th>Բաժնի</th><th>Գործող</th><th>Բաժնի</th><th>Գործող</th><th>Բաժնի</th></tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table>	Գործող	Բաժնի	Գործող	Բաժնի	Գործող	Բաժնի	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Գործող	Բաժնի	Գործող	Բաժնի	Գործող	Բաժնի																		
1	2	3	4	5	6																		
1	2	3	4	5	6																		

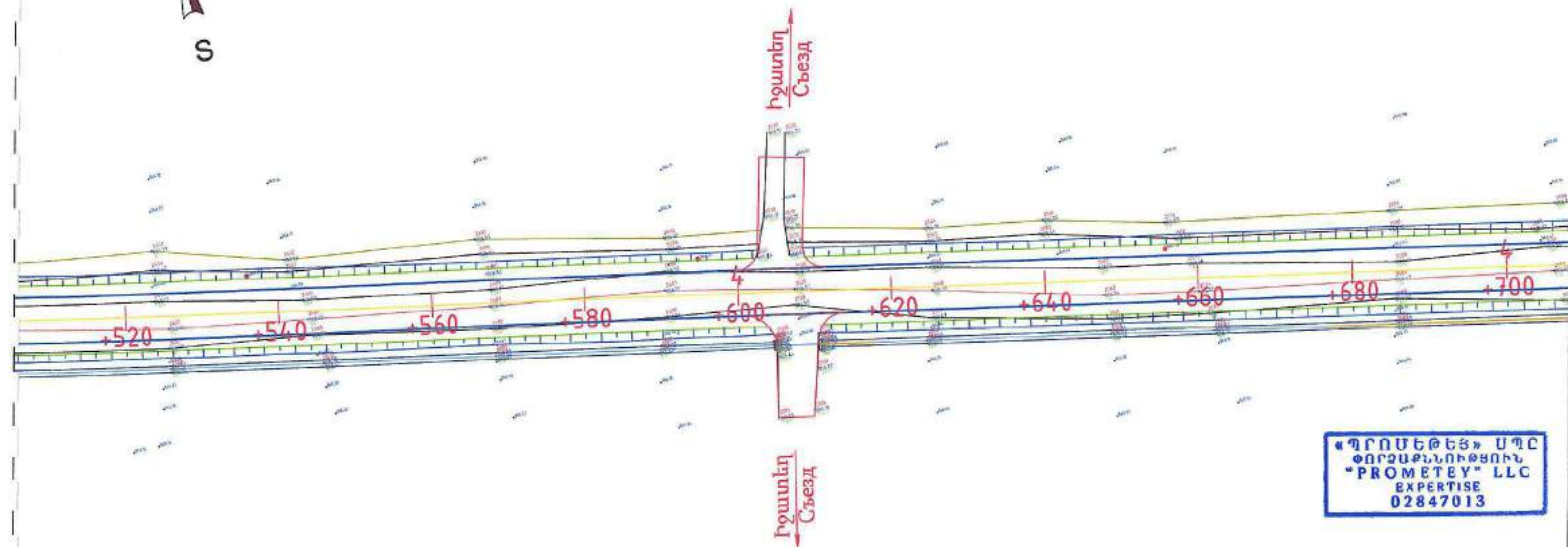


L_4

[illegible]

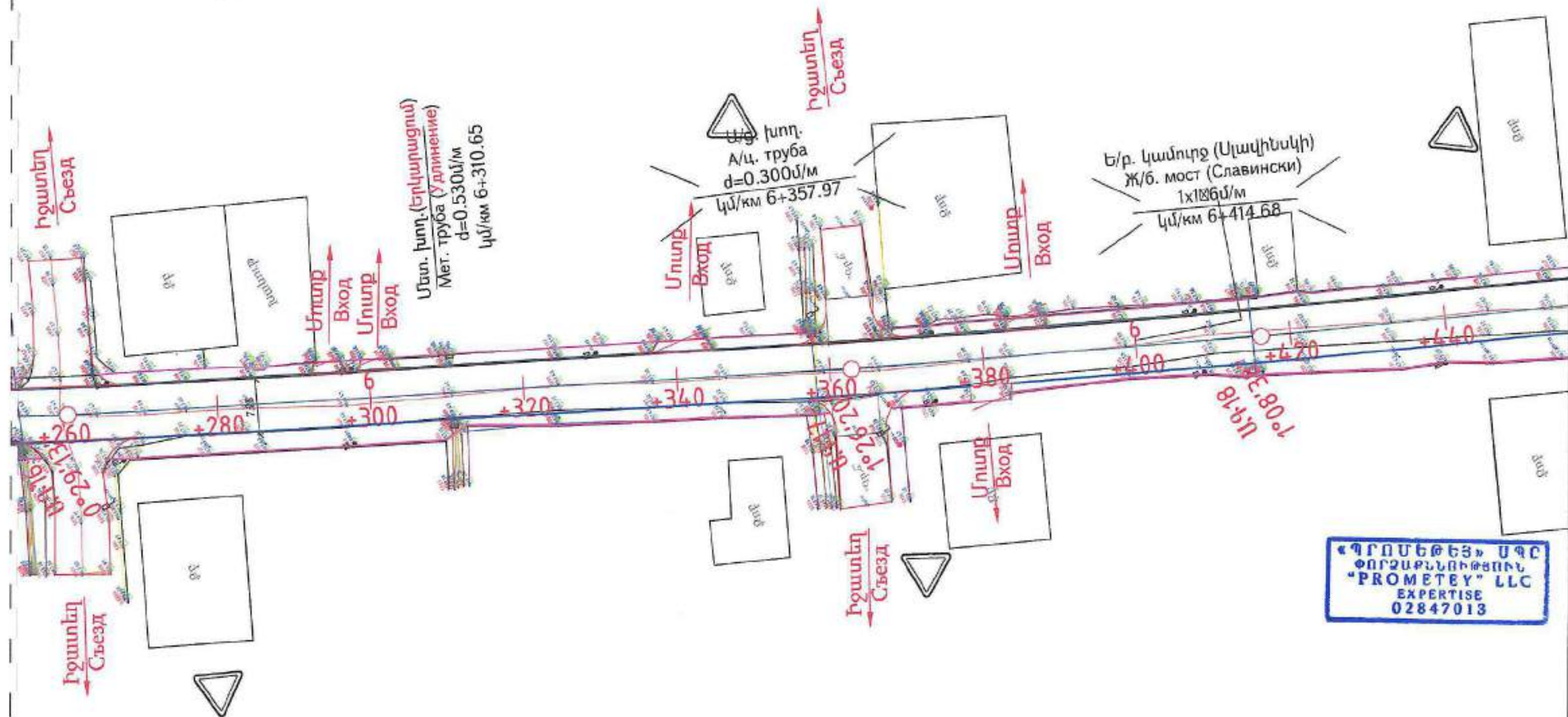
[illegible]



[illegible]



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԼԵՆՈՒԹՅԱՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

[illegible]

Մետ. խողովակ
Մետ. տրյաբա
 $d=0.325\text{մ/մ}$
 $\text{կմ/կմ } 6+773$

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Углуб
Вход

Իջանուն
Տիեզ

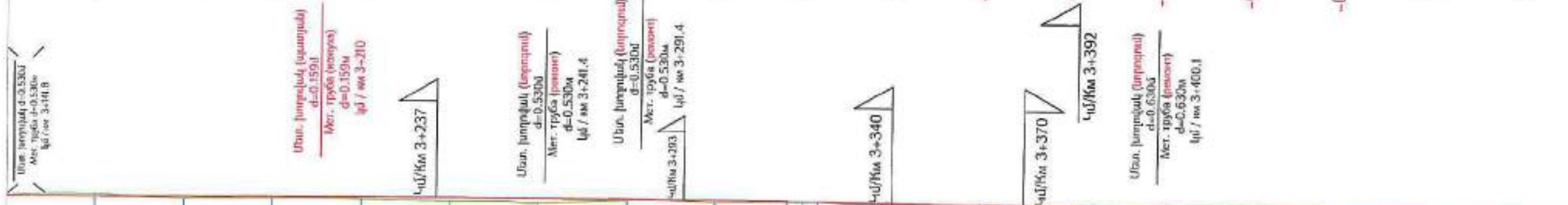
headline

26pufng

U. 24
54° 37' 54"

Умнож
Вход





9.6-IV 9.6-IV

0.09%
33+16.48 218.10000 K - 7.0

31-6	31-8	32-0	32-2	32-4	32-6	32-8	33-0	33-2	33-4	33-6	33-8	34-0	34-2	34-4	34-6	34-8
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

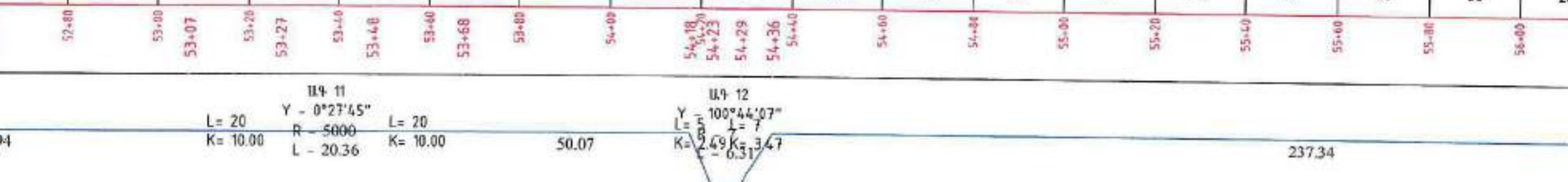


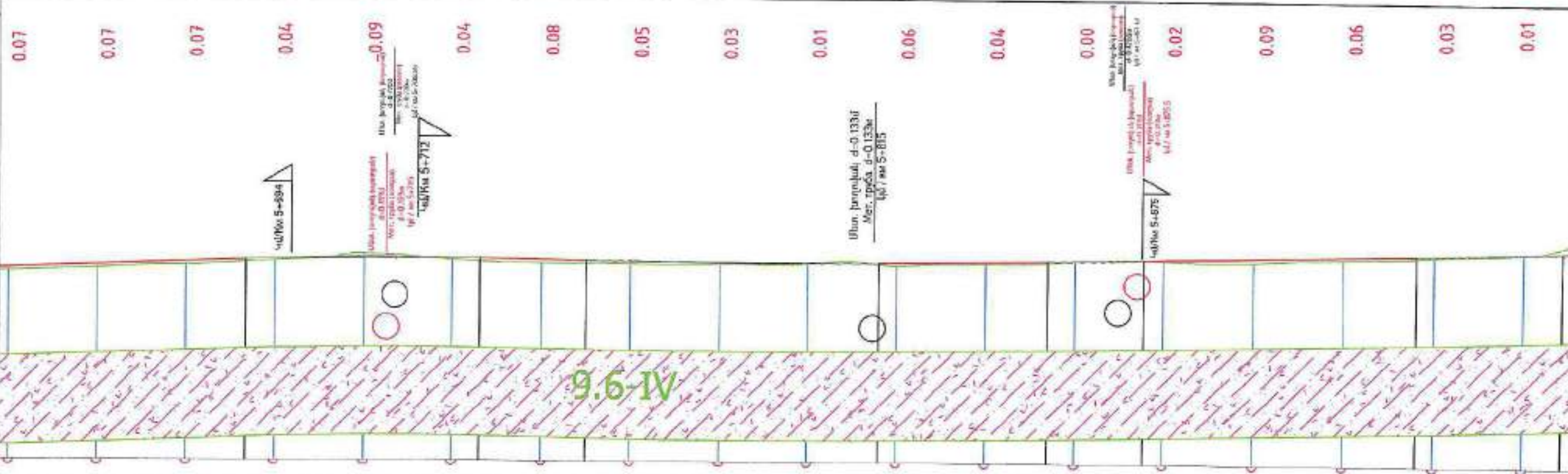
9.6-IV

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



20	865.80	866.25
20	865.77	866.23
20	865.75	866.20
20	865.72	866.17
20	865.71	866.14
20	865.69	866.12
20	865.70	866.09
20	865.71	866.07
20	865.71	866.06
20	865.71	866.05
20	865.71	866.01
20	865.72	866.00
20	865.76	865.92
20	865.81	865.86
20	865.89	865.85
20	865.94	865.84
20	865.96	865.84
20	865.98	865.85
20	866.02	865.85
20	866.02	865.89
20	866.02	865.92
20	866.02	865.95
20	866.02	865.97
20	866.02	865.98
20	866.02	866.00
20	866.02	866.01
20	866.02	866.06

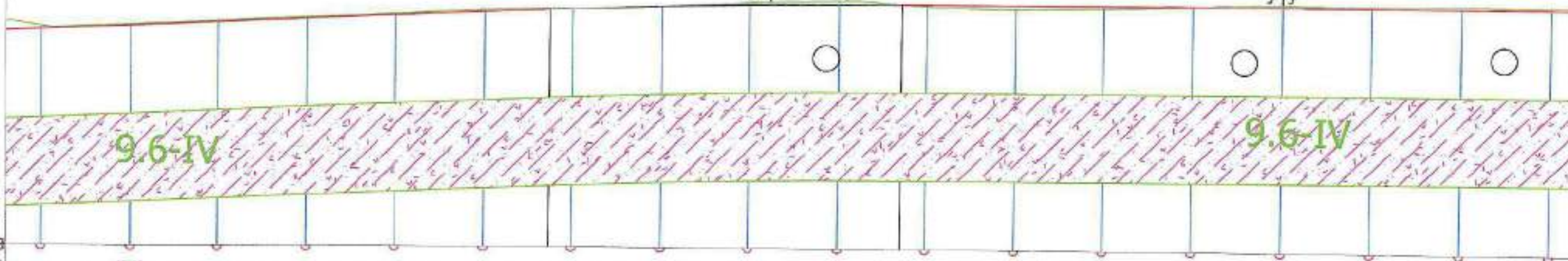




9.6-IV

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETBY" LLC
EXPERTISE
02847013

[illegible]



Циклограмм Масштаб	
A1 - Спрингшайд/По горизонталі	1:500
Плундінг / По вертикалі	1:50
A3 - Спрингшайд/По горизонталі	1:1000
Плундінг / По вертикалі	1:100

Հատման արժեք	820.00
--------------	--------

Հայրենի սիրտը միշտ պայծառ է մնում:	1
Դու ցածրահասակ մարդկանց շարքում ես:	1
Երբեք չես փոխարկվել օրվա փոփոխության:	1
Դու քաղաքական մարդու ես:	1
Դու փոքրահասակ ես:	1

[illegible]

	Угол, β градусов, и
Угол, α градусов, и	Угол, γ градусов, и угол
	Угол, δ градусов, и

Գրականություն — Գրականություն — Գրականություն	Այլ հարցերի և թեմաների վերաբերյալ հարցեր	(Հարցադրումներ, Վարժուհի)
		Լիլիթ, մի ժամանակ, և

Экономический, юридический факультет
Учреждения высшего образования
«Учреждение высшего образования «Учреждение высшего образования»

Содержание	Содержание	Содержание
Содержание	Содержание	Содержание

Число и наименование объектов, подлежащих обследованию	Огневый депо, 11	Число и наименование объектов, подлежащих обследованию
	Средств переправы, 6 Расселения, 11	

^aOpen to the public
Kureatsumiya

Средствозащита: защита от кражи
Гарантированные сроки и сервисное участие

Проект финансируется	Заказчик
	

[illegible]

“2025年”

24% 84%

“PROMETEV” LLC
EXPERTISE
02847013

66.49	13.95	66.51
-------	-------	-------

Diagram showing a cross-section of a road with a 0.17% grade. The road width is 126.40m. The centerline elevation is 61+74.38. The road is flanked by a 151.33m wide area on the right and a 32.4m wide area on the left. The road surface is marked with a 0.17% grade.

78	866.1
82	866.7
90	866.8
98	866.9
07	867.0
17	867.1
21	867.2
27	867.2
37	867.3
42	867.3
52	867.3
58	867.3
61	867.3
66	867.3
73	867.3
82	867.3
83	867.3
86	867.3
92	867.3
93	867.3
98	867.3
99	867.3

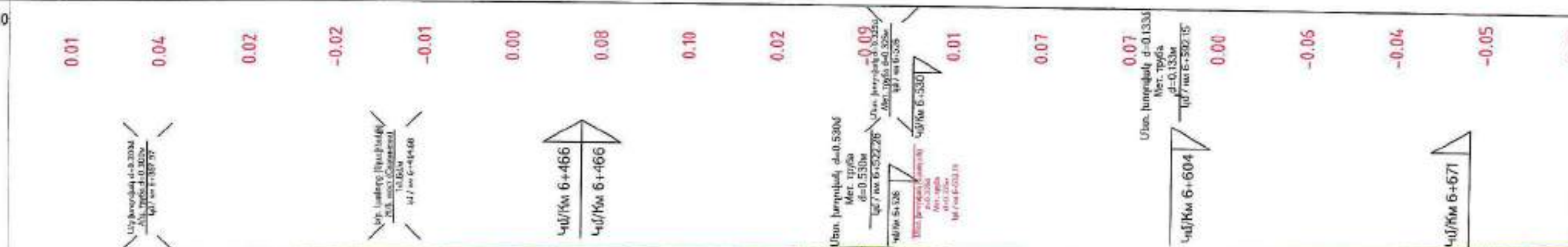
[illegible]

59.80	60.20	60.40	60.60	60.80	61.00	61.20	61.40	61.44	61.56	61.60	61.66	61.80	62.00	62.20	62.29	62.29	62.40	62.49	62.60	62.72	62.80	62.92	63.00	63.20
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

		$Y = 91^{\circ}45'51''$ $L = 10$ $K = 4.92$	$Y = 0^{\circ}29'13''$ $R = 5000$ $L = 22.50$	
232.05		63.61	44.70	

[illegible][illegible]

«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՉԱՔԼԵՆՈՒԹՅՈՐՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



	Մասշտաբ/Масштаб	
A1 - Հրդեհակայան/По горизонтали	1 : 500	
/ Ուղղահիշ / По вертикали	1 : 50	
A3 - Հրդեհակայան/По горизонтали	1:1000	
/ Ուղղահիշ / По вертикали	1:100	

[illegible]

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

1.00

9.6-IV

Միջուկային/Մասշտաբ	
A1 - Հորիզոնական/Փո չորսնտանտի	1 : 500
Սղղյաճիգ / Փո յերթիկան	1 : 50
A3 - Հորիզոնական/Փո չորսնտանտի	1:1000
Սղղյաճիգ / Փո յերթիկան	1:100

Guerra (pag. 1)	020.00				
Pase	31				

[illegible]

Siswa Kelas Date	Organisasi / Mata Pelajaran	

		Lejtn. dr. Omerović, M.
		Šestogodišnja stručna priprema za posrednički posao

Ug Karyakun Karya Karya	Ug Karyakun Karya Karya
----------------------------------	----------------------------------

	Tugas & Dismissal	
	@gennadiy.nikulin@univ.ky	

Увелич и уменьш в криво					131.24
Изменение объема, в Процентных откл, и	8.27	96.50	19.6	69.6	9.7

[illegible]

Число учащихся, обучающихся по программам, утвержденным в 2008 году	86	86	86	86
Число учащихся, обучающихся по программам, утвержденным в 2009 году	20	20	20	17

[illegible]

Определяется значение α по таблице Гравитационное ускорение в данной точке	Ш. 25 $\gamma = 4^{\circ}14'33''$ $R = 700$ $L = 31.83$	$L = 20$ $K = 10.00$	7.64

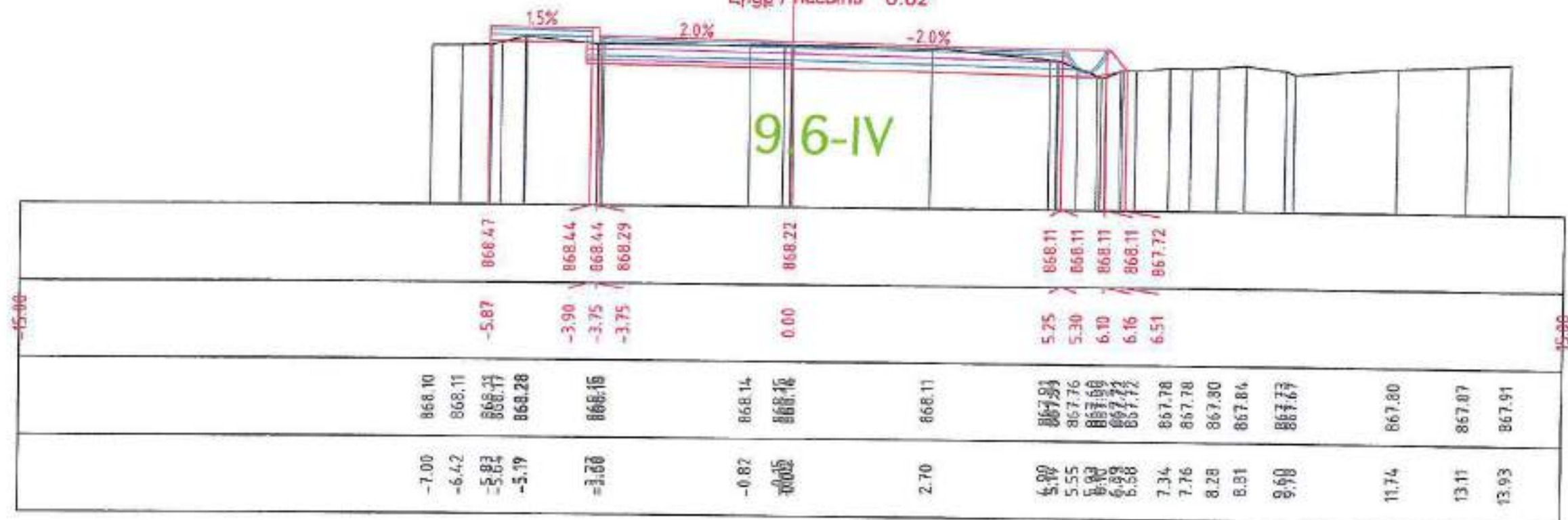
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՅՆԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

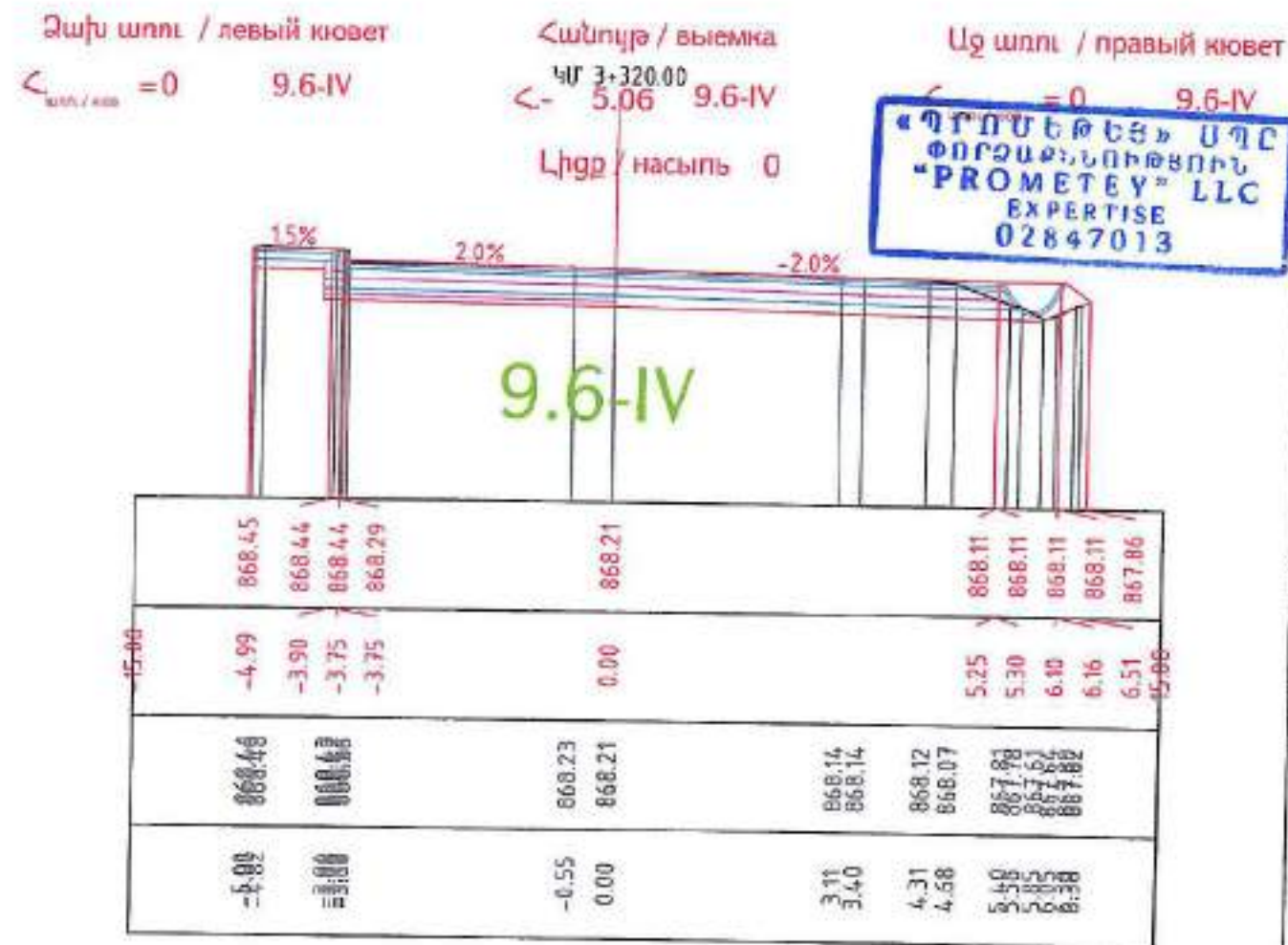
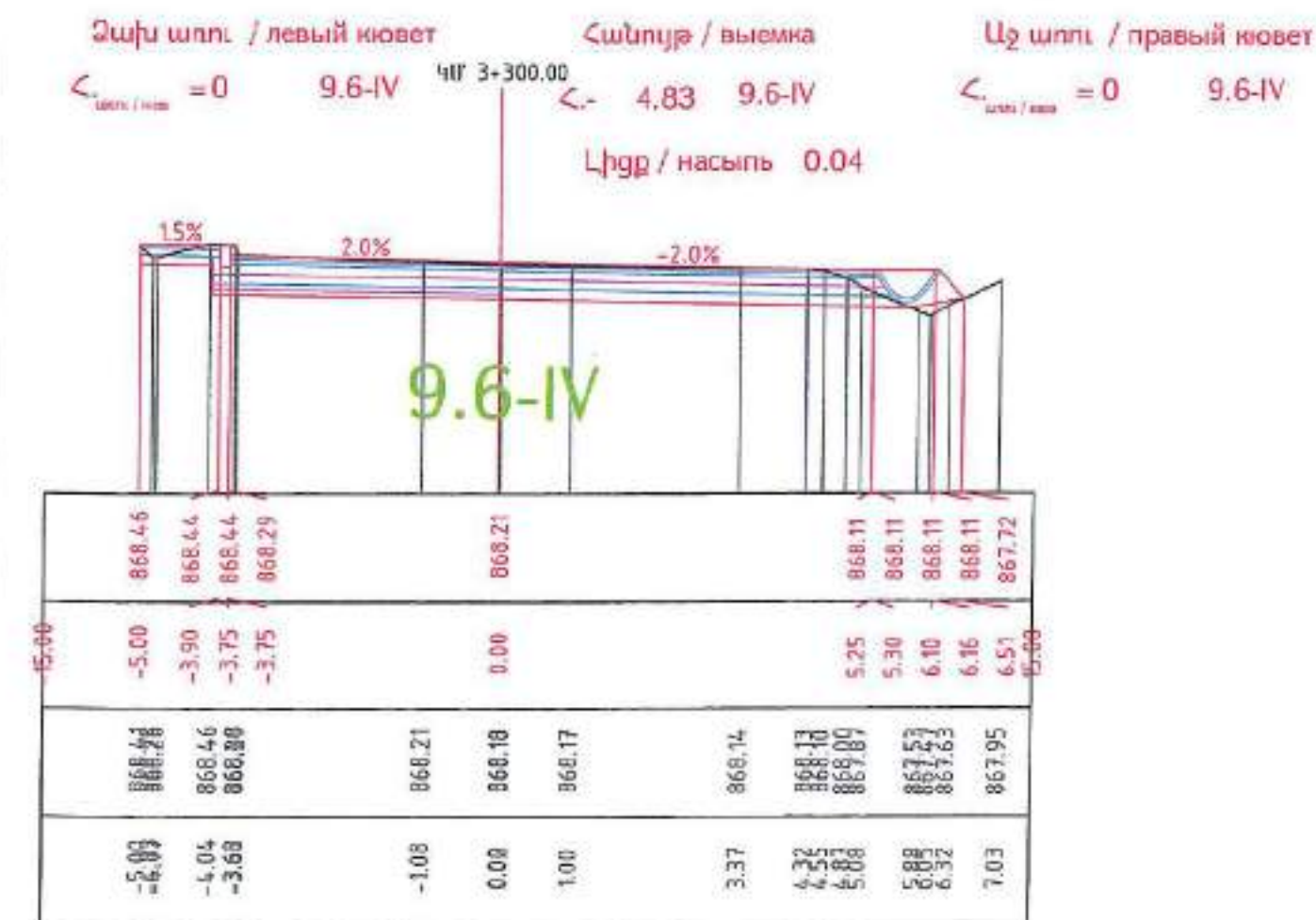
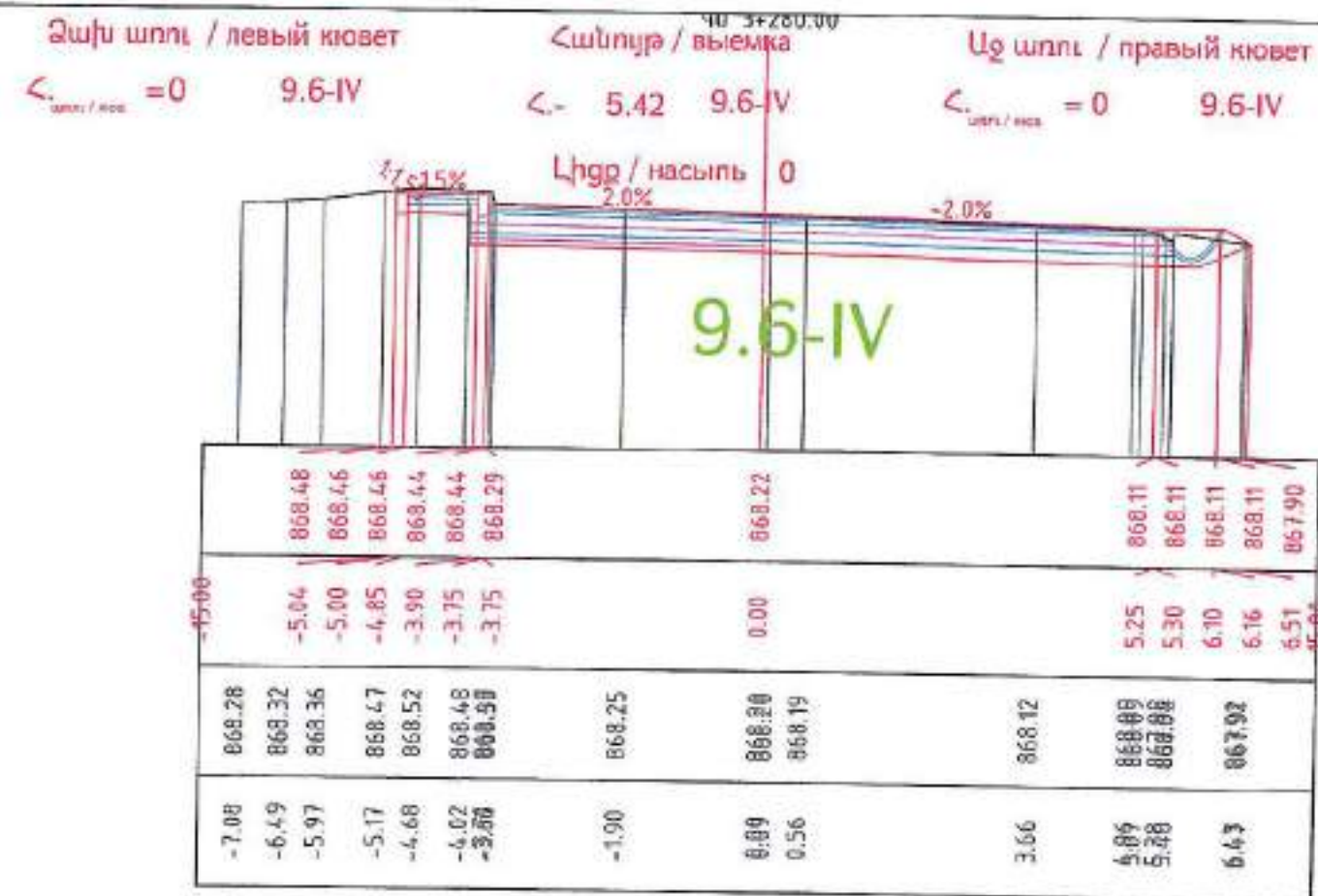
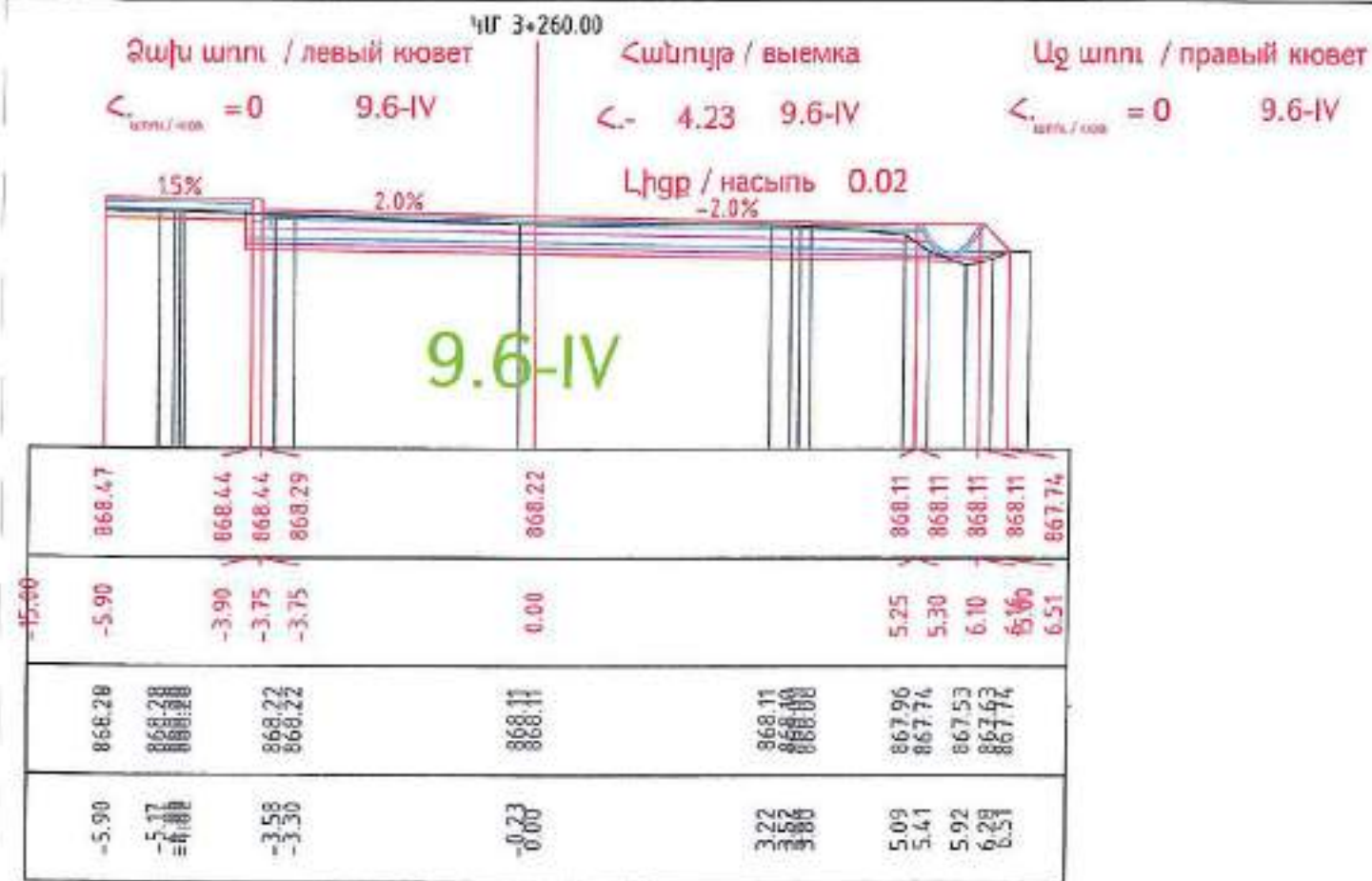
$$\angle_{\text{out}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV


$$\epsilon_{\text{interfacial}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV





«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
«PROMETHEY» LLC
EXPERTISE
02847013

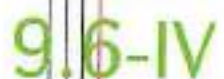
$$\sum_{\text{all types of nodes}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

5.51 9.6-IV

$$\zeta_{\text{anti/iso}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

$$\angle_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

4. 5.13 9.6-IV

$$\zeta_{\text{average}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

$$\angle_{\text{distill / eqs}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV

 $\angle_{\text{...}} = 0$ 9.6-IV
$$\angle_{\text{LIM} / \text{KOP}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

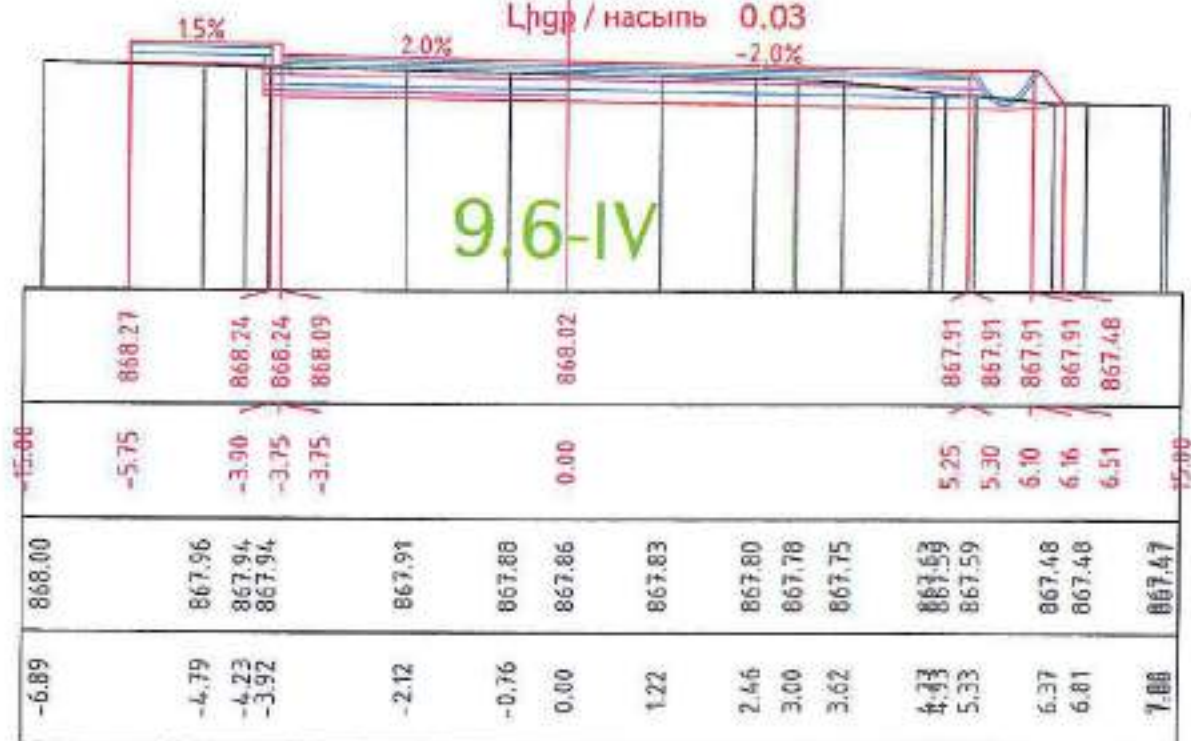
4.43 9.6-IV

 $\angle_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$ 

«**ՓՐՈՄԵՏԵՅ**» ՍՊԸ
ՓՈՐՈՇՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ
«**PROMETEV**» LLC
EXPERTISE
02847013

$$\sum_{\text{cable 7 each}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

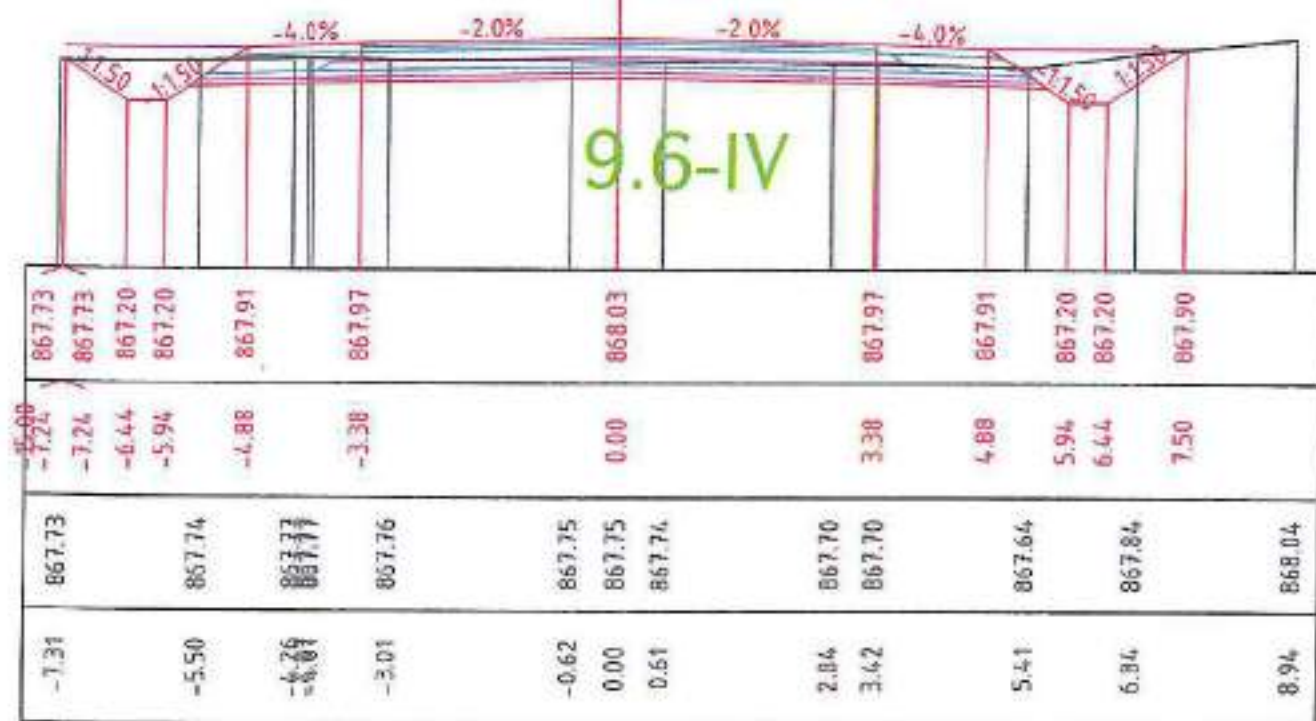
3.23 9.6-IV

$$\angle_{\text{ext}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

$$C_{\text{ungrd. / spon.}} = 0.71 \quad 9.6\text{-IV}$$

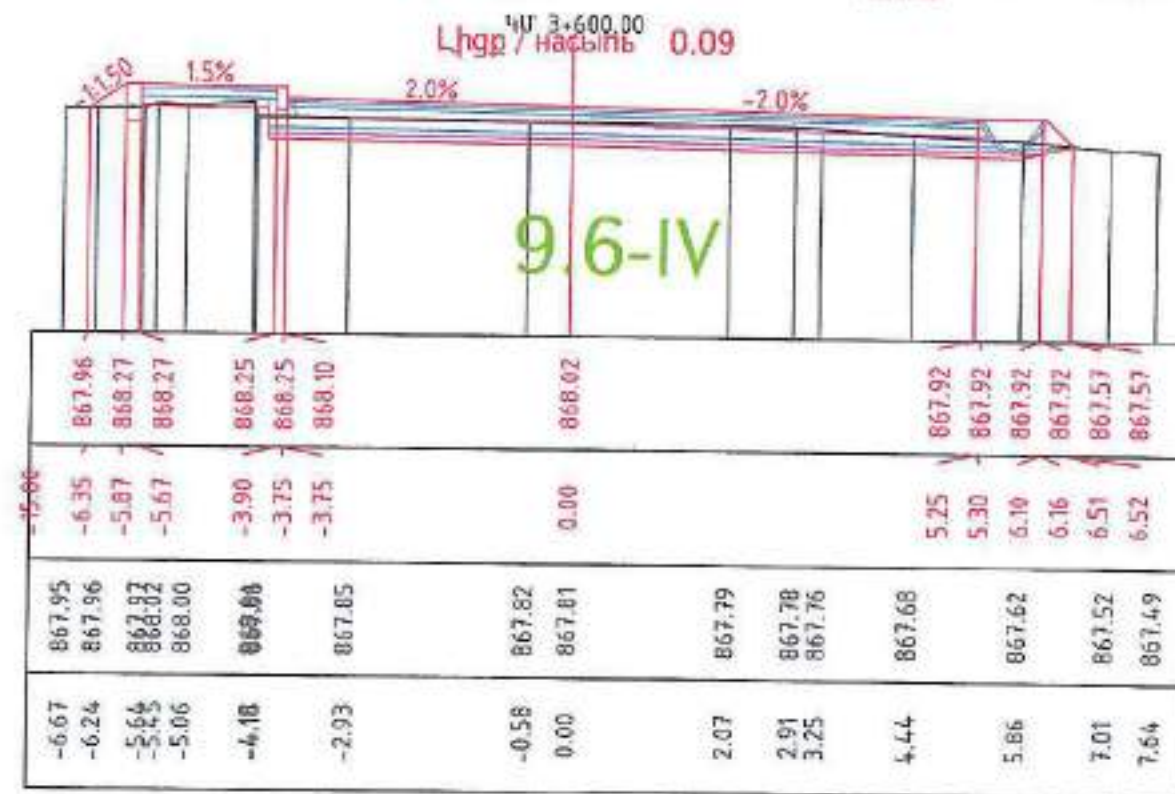
1.6-IV

 $\angle_{\text{max}} = 0.76 \quad 9.6\text{-IV}$

Цирр / насыль 0


$$\zeta_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

3.05 9.6-IV

$$C = 0 \quad 9.6 \text{ IV}$$

$$\zeta_{\text{average, 2-point}} = 0.26 \quad 9.6\text{-IV}$$

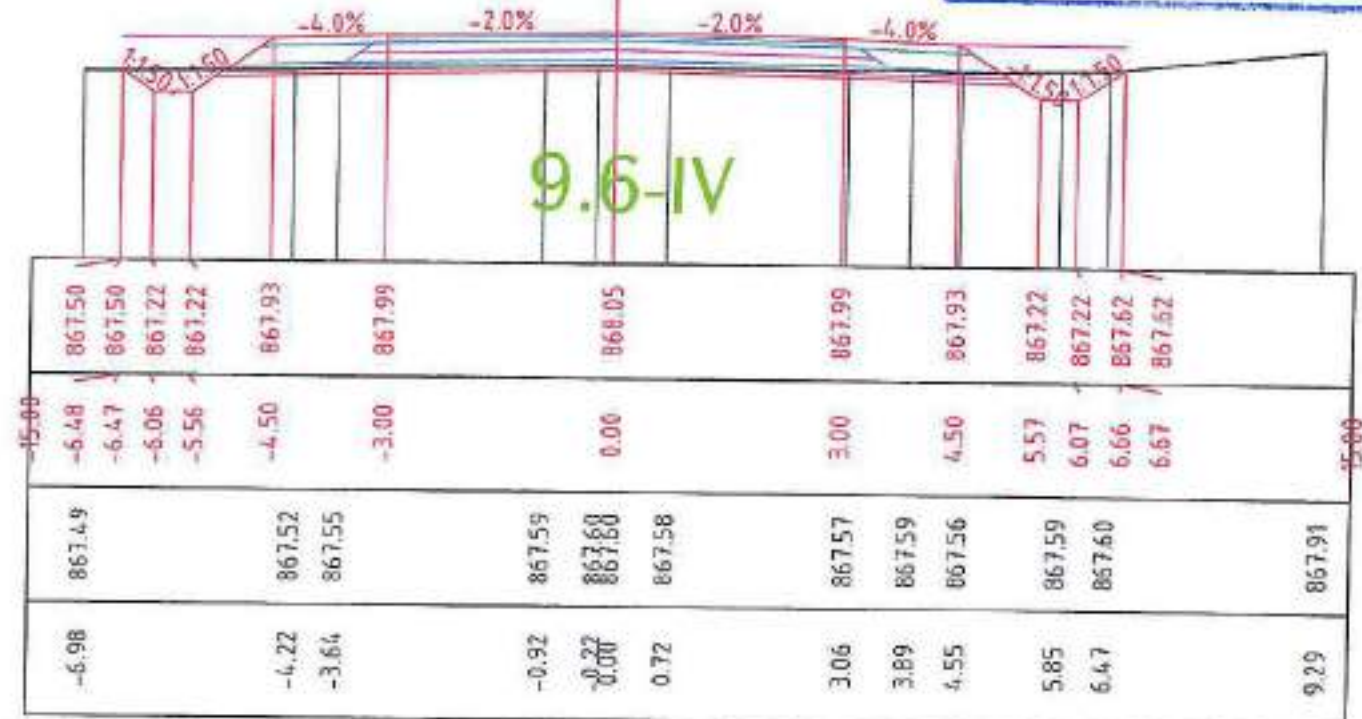
$C = 0.81$ 9.6-IV

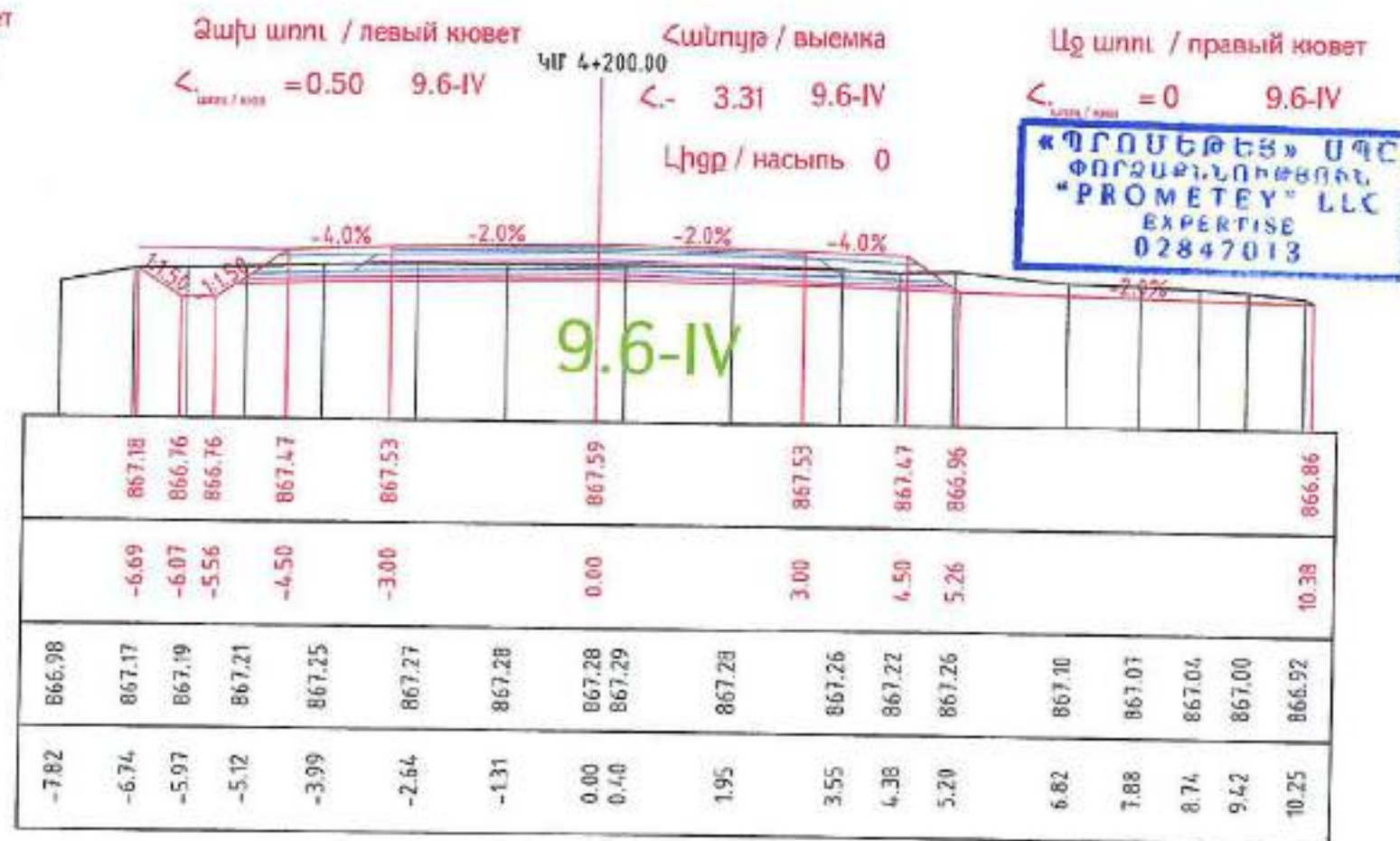
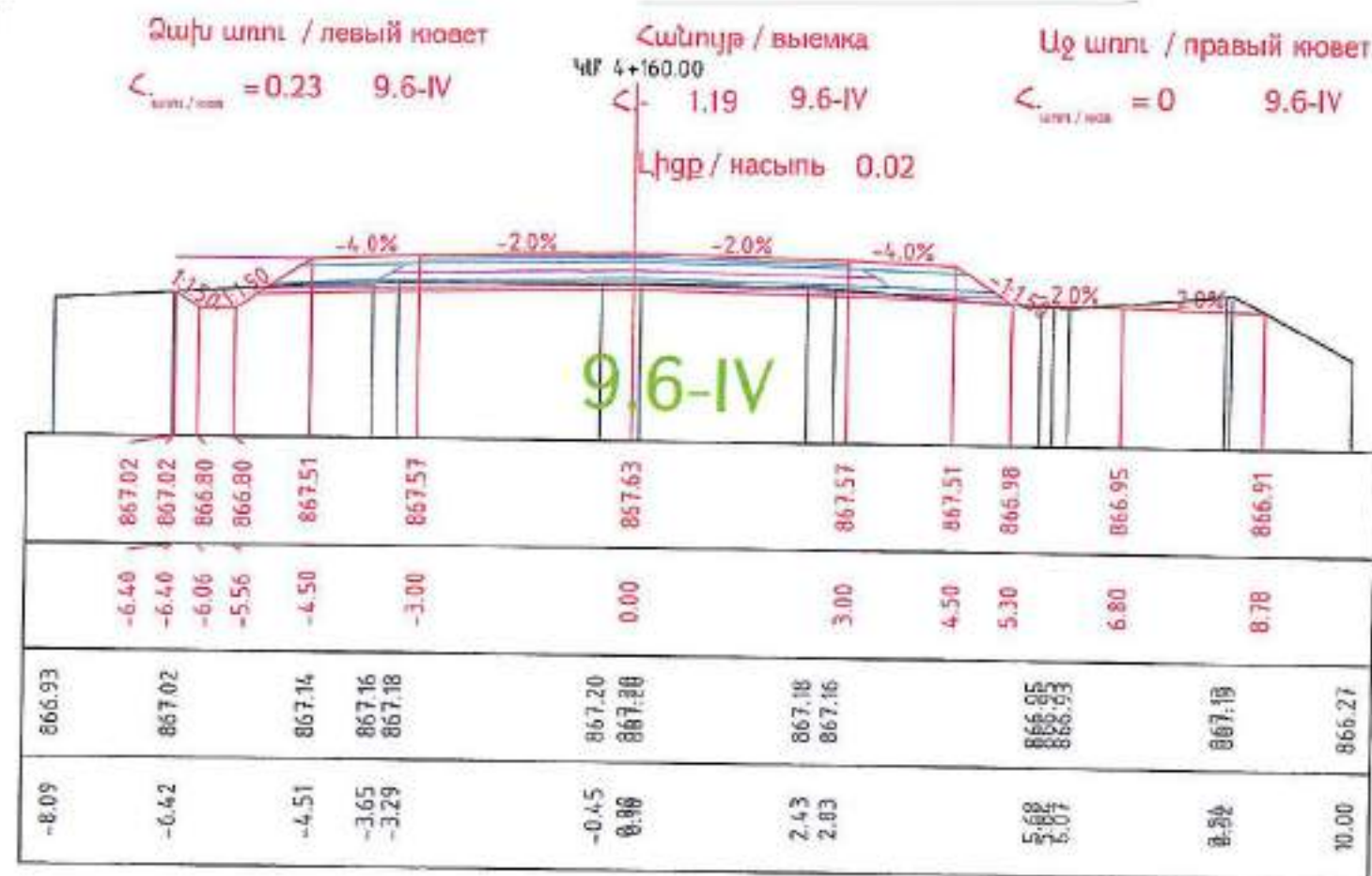
 $\leq -0.39 \quad 9.6-IV$

4. 0.81 9.6-IV

WLF 3+640.00

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՆԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013





$$\zeta_{\text{unmelted}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

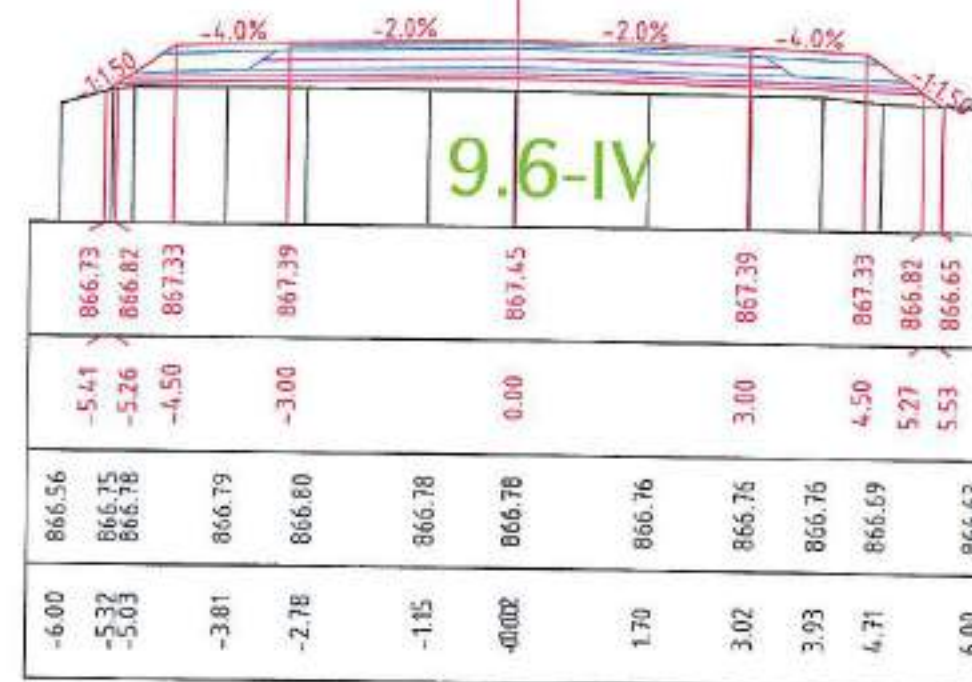
9.6-IV

$$\angle_{\text{...}} = 0 \quad 9,6\text{-IV}$$
$$C_{\text{supp. / layer}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40 4+400.00
C= 0 19.6-IV

$$\angle_{\text{mean}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

Црп / насыль 1.32


$$\zeta_{\text{unbound}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

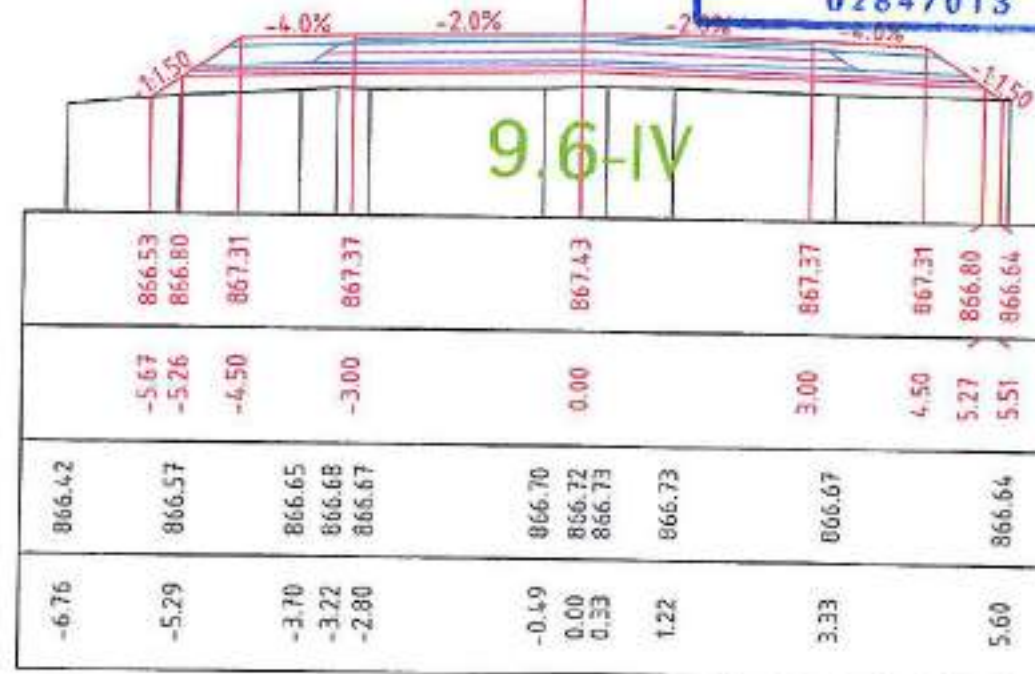
9.6-IV

$$\zeta_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

Цгпр / насыпь 2,07

$$C_1 = 0 \quad 9.6-IV$$

«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԶԵԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

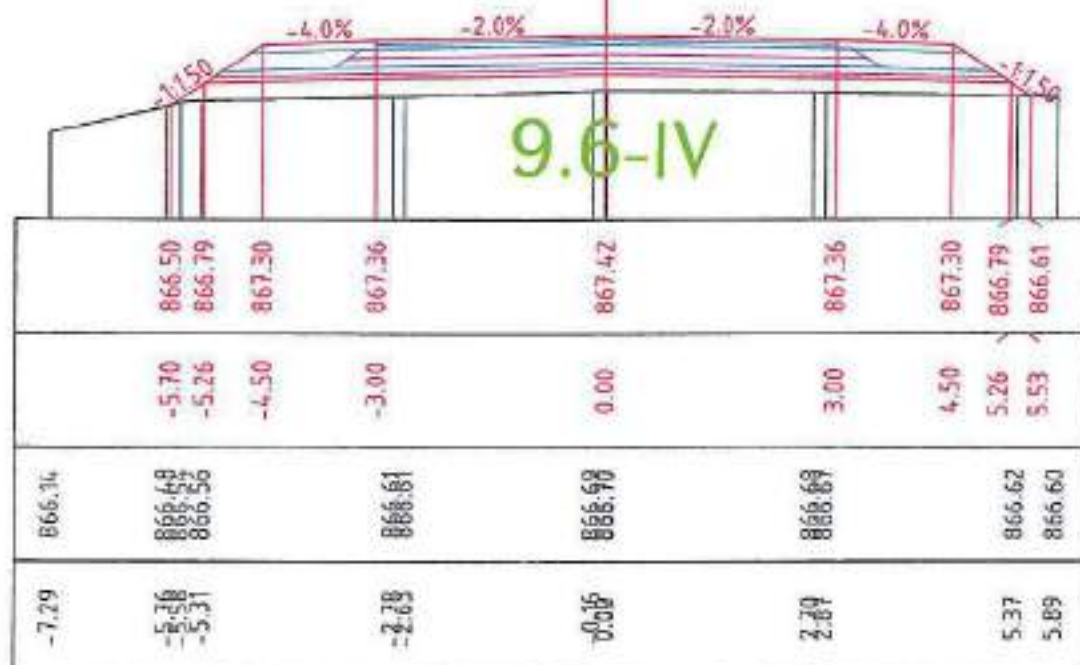


$$\angle_{\text{SAPF} / \text{NOD}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40 4+460.00
 9.6-IV

$$\angle_{\text{Slope} / \text{Rate}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

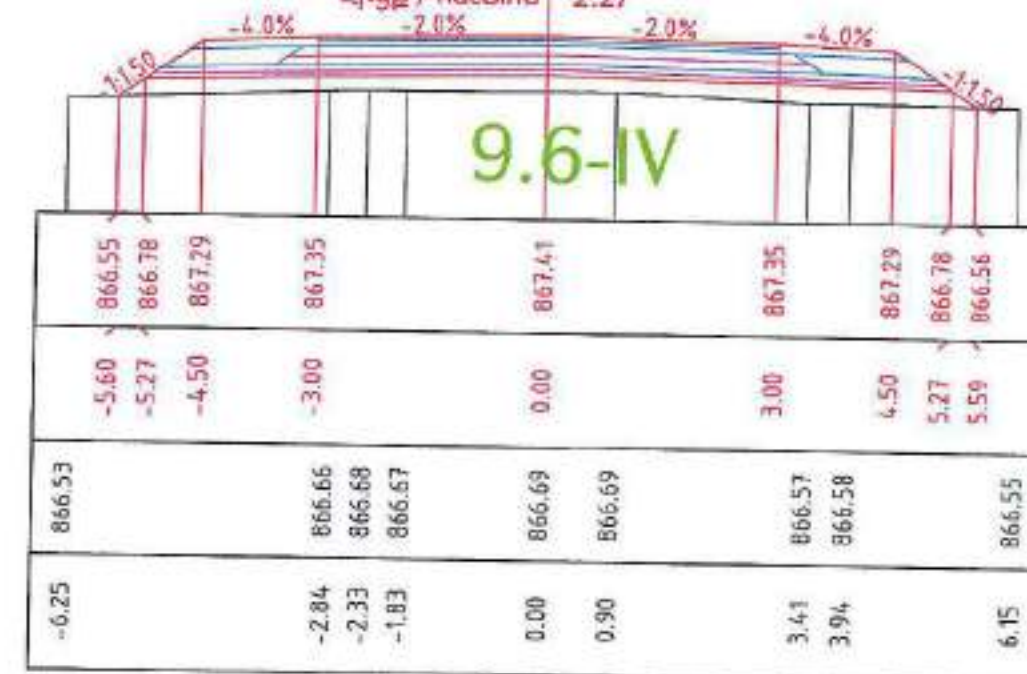
9.6-IV


$$\zeta_{\text{turns / loop}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV

$$C = 0 \quad 9.6-IV$$

9.6-IV



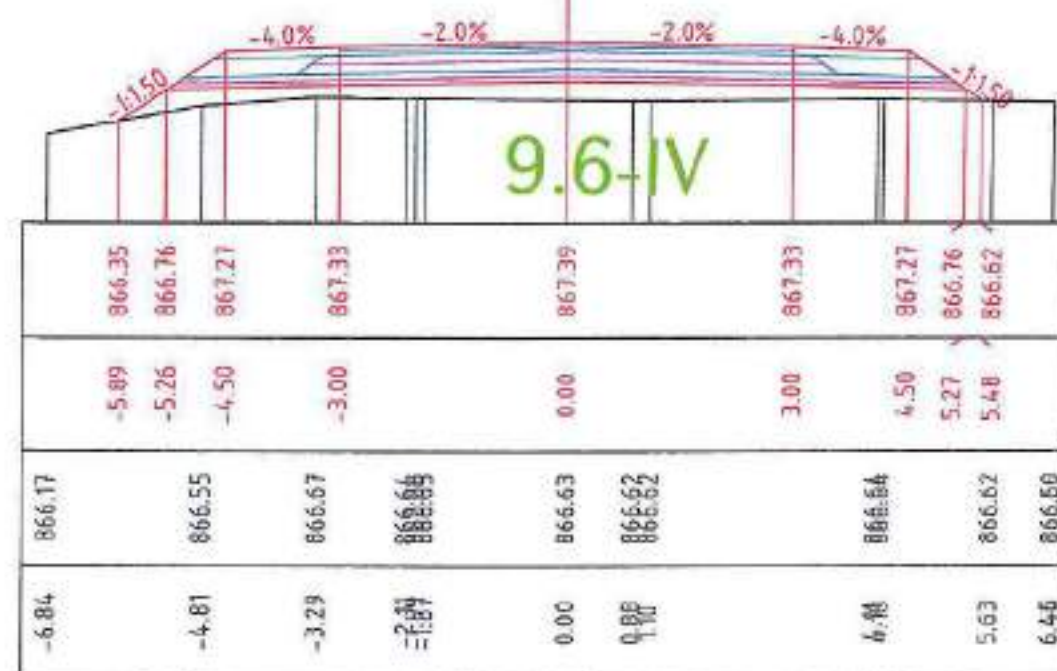
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

$$\zeta_{\text{surface / volume}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

4U 4+500.00
C = 0 9.6-IV

 $\angle_{\text{convex, Extern}} = 0$ 9.6-IV

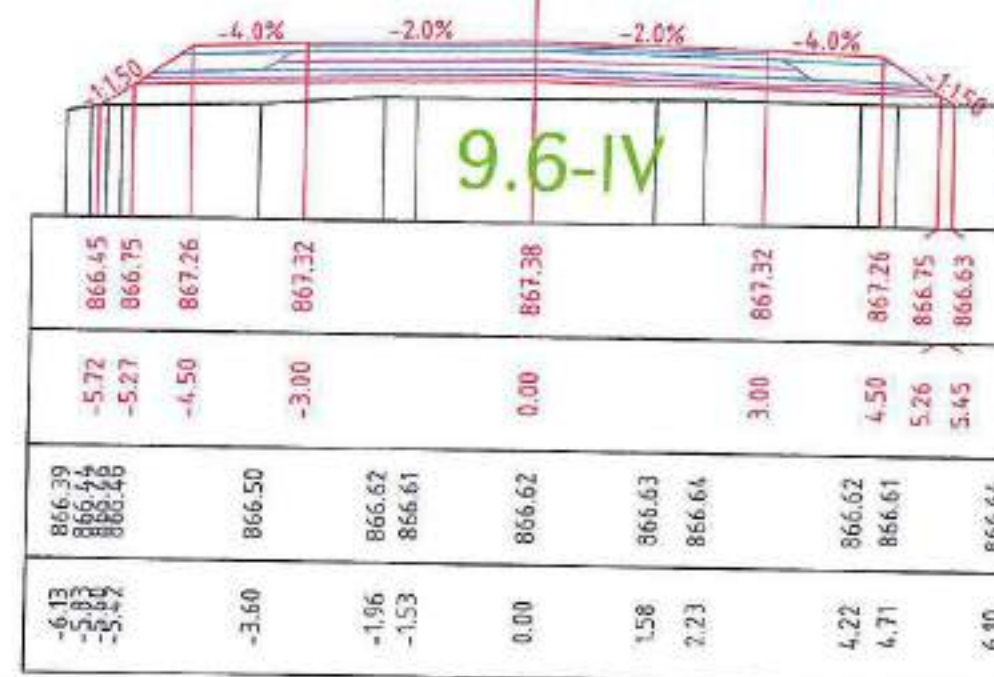
9.6-IV

 $\angle_{\text{interior}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$

40 4+520.00
9.64

$$C_{\text{Laser, 7 steps}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV

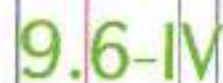


$$\angle_{\text{entry / exp}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40 4+3+0.00
4. 0 9.6-IV

$$\angle_{\text{supra}} = 0 \quad 9,6\text{-IV}$$

Цгпр / насыль 2.18



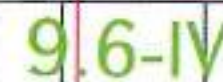
-6.48	866.23	-5.75	866.42
-5.34	866.52	-5.27	866.74
-3.60	866.56	-4.50	867.25
-2.90	866.59	-3.00	867.31
-1.52	866.62		
-0.90	866.63		
0.00	866.64	0.00	867.37
1.23	866.65		
1.74	866.64		
3.40	866.62	3.00	867.31
3.90	866.60	4.50	867.25
		5.26	866.74
5.96	866.60	5.47	866.60

$$\angle_{\text{light}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

4. 4+580.00
K.- 0 9.6-IV

 $\angle_{\text{longitudinal}} = 0$ 9.6-IV

Цирр / насыпь 2,15



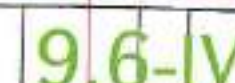
-6.24	866.59	-5.46	866.59
-5.04	866.59	-5.27	866.72
		-4.50	867.23
-3.50	866.58		
-2.55	866.58	-3.00	867.29
-1.19	866.50		
-0.70	866.50	0.00	867.35
1.72	866.50		
3.06	866.58	3.00	867.29
4.36	866.58	4.50	867.23
5.12	866.47	5.26	866.72
6.01	866.47	5.63	866.47

 $\angle = 0$ 9.6-IV

408 4+560.00

6. 0. 0. 0. 0.

Загр / насыль 194



-6.14	866.61	-5.41	866.63
-5.10	866.64	-5.27	866.73
		-4.50	867.24
-3.12	866.62	-3.00	867.30
-1.65	866.62		
-0.84	866.63		
0.00	866.63	0.00	867.36
0.65	866.63		
1.31	866.62		
1.92	866.60	3.00	867.30
2.46	866.56	4.50	867.24
2.70	866.57	5.27	866.73
		5.50	866.57

«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETBY" LLC
EXPERTISE
02847013

$$\angle_{\text{LUTTI} / \text{KUTTI}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

C- 0 9.6-IV

$$C = 0 \quad 9.6-IV$$

Lhoo / насыпь 217



-5.78	866.52	-5.52	866.53
-4.65	866.58	-5.26	866.70
-3.82	866.60	-4.50	867.21
-2.83	866.53	-3.00	867.27
-1.73	866.54		
-0.50	866.57	0.00	867.33
0.00	866.58		
0.68	866.58		
2.20	866.58	3.00	867.27
4.68	866.59	4.50	867.21
5.37	866.40	5.27	866.70
6.13	866.40	5.59	866.40

里程桩号	高程 (m)	填土高度 (m)	路基宽度 (m)	边坡坡度
0+00	866.39	-6.09	11.50	1:1.50
0+10	866.43	-5.61	11.50	1:1.50
0+20	866.42	-5.02	11.50	1:1.50
0+30	866.52	-3.42	11.50	1:1.50
0+40	866.51	-2.50	11.50	1:1.50
0+50	866.52	-1.87	11.50	1:1.50
0+60	866.55	0.00	11.50	1:1.50
0+70	866.56	0.85	11.50	1:1.50
0+80	866.50	3.42	11.50	1:1.50
0+90	866.49	4.58	11.50	1:1.50
0+100	866.45	4.94	11.50	1:1.50
0+110	866.45	6.54	11.50	1:1.50

里程桩号	高程	桥面净宽	桥面厚度	桥面标高	桥面坡度
0+00	866.06	10.00	0.10	866.16	0.00%
0+10	866.38	10.00	0.10	866.48	0.35%
0+20	866.41	10.00	0.10	866.51	0.35%
0+30	866.43	10.00	0.10	866.53	0.35%
0+40	866.51	10.00	0.10	866.61	0.93%
0+50	866.56	10.00	0.10	866.66	0.58%
0+60	866.58	10.00	0.10	866.68	0.23%
0+70	866.58	10.00	0.10	866.68	0.23%
0+80	866.58	10.00	0.10	866.68	0.23%
0+90	866.58	10.00	0.10	866.68	0.23%
0+100	866.58	10.00	0.10	866.68	0.23%

Station	Left Elevation (m)	Right Elevation (m)	Left Slope (%)	Right Slope (%)
1+00	866.50	866.50	-4.0%	-4.0%
1+25	866.68	866.68	-4.0%	-4.0%
1+50	867.19	867.19	-4.0%	-4.0%
1+75	867.25	867.25	-4.0%	-4.0%
2+00	867.31	867.31	-4.0%	-4.0%
2+25	867.31	867.31	-4.0%	-4.0%
2+50	867.25	867.25	-4.0%	-4.0%
2+75	867.19	867.19	-4.0%	-4.0%
3+00	866.68	866.68	-4.0%	-4.0%
3+25	866.43	866.43	-4.0%	-4.0%

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Station	Left	Right	Left	Right	Left	Right	Left	Right
7+43	866.08	866.28	-5.83	-4.0%	-1.50	866.66	866.23	-2.0%
5+45	866.33	866.66	-5.26	-2.0%	-4.0%	867.17	867.29	-1.50
4+81	866.34	867.17	-4.50	0.00	3.00	867.23	867.23	4.50
3+89	866.42	867.23	3.00	5.27	5.68	867.17	866.66	5.68
4+30	866.41	867.17	4.50	5.68	5.68	866.66	866.38	5.68
5+50	866.38	867.17	5.27	5.68	5.68	866.66	866.38	5.68
6+53	866.29	867.17	5.68	5.68	5.68	866.66	866.38	5.68
6+96	866.00	867.17	5.68	5.68	5.68	866.66	866.38	5.68

$$\zeta_{\text{sp}/c} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

407 4,700.00
C. 01 9.6-IV

$$\zeta_{\text{app. / exp.}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

0% -2.0% -6.0% -11.50

9.6-IV

-8.07	866.01		
-5.42	866.31	-5.84	866.26
-5.00	866.36	-5.26	866.64
-4.61	866.38	-4.50	867.15
-4.22	866.38		
-2.85	866.42	-3.00	867.21
-2.15	866.44		
-1.56	866.45		
0.00	866.46	0.00	867.27
0.81	866.46		
1.55	866.44		
		3.00	867.21
4.27	866.40	4.50	867.15
4.77	866.39		
5.20	866.39	5.27	866.54
		5.67	866.38
6.48	866.36		

 $\angle_{\text{unperturbed}} = 0$ 9.6-IV

C- 0 9.6-V

$$\angle_{\text{corner}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

-7.14	866.45			
-5.69	866.31	-5.76	866.30	
		-5.26	866.63	
-4.07	866.39	-4.50	867.14	
-3.49	866.41			
-3.14	866.42	-3.00	867.20	
-1.89	866.42			
-0.64	866.43			
0.00	866.44	0.00	867.26	
1.23	866.46			
2.81	866.43	3.00	867.20	
4.30	866.41	4.50	867.14	
5.56	866.37	5.27	866.63	
5.99	866.37	5.66	866.37	

«ПРИНЦИПЫ» ООО
ФОНДОВЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ
"PROMETHEUS" LLC
EXPERTISE
02847013

$$\angle_{\text{drehm. / stat.}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV

$$\angle_{\text{app/rep}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

-6.20	866.25	-5.78	866.27
		-5.27	866.62
-4.51	866.34	-4.50	867.13
		-3.00	867.19
-2.08	866.42		
0.05	866.44	0.00	867.25
1.27	866.47		
2.45	866.45	3.00	867.19
4.22	866.42	4.50	867.13
5.35	866.39	5.26	866.62
		5.65	866.36
6.39	866.30		

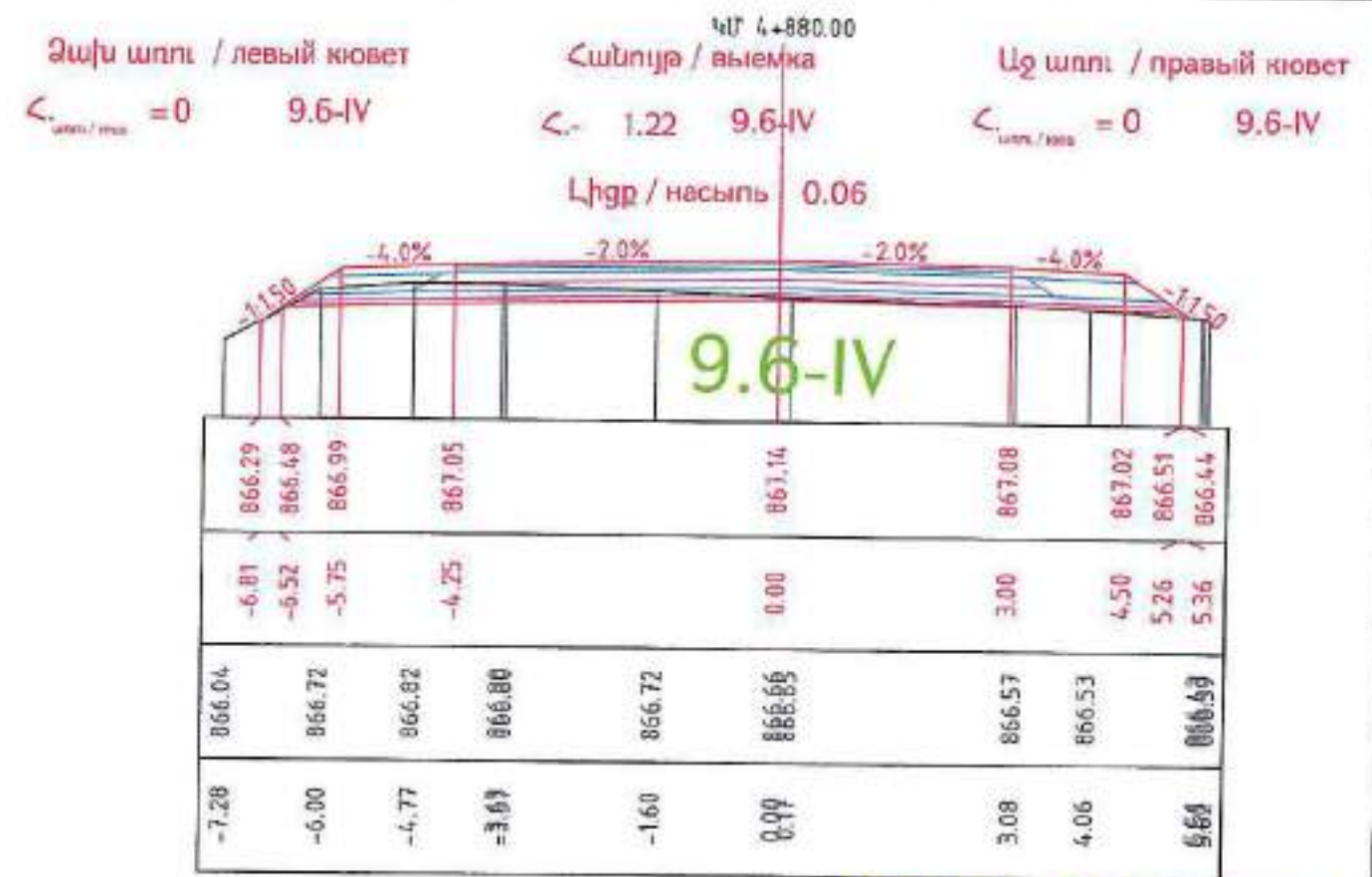
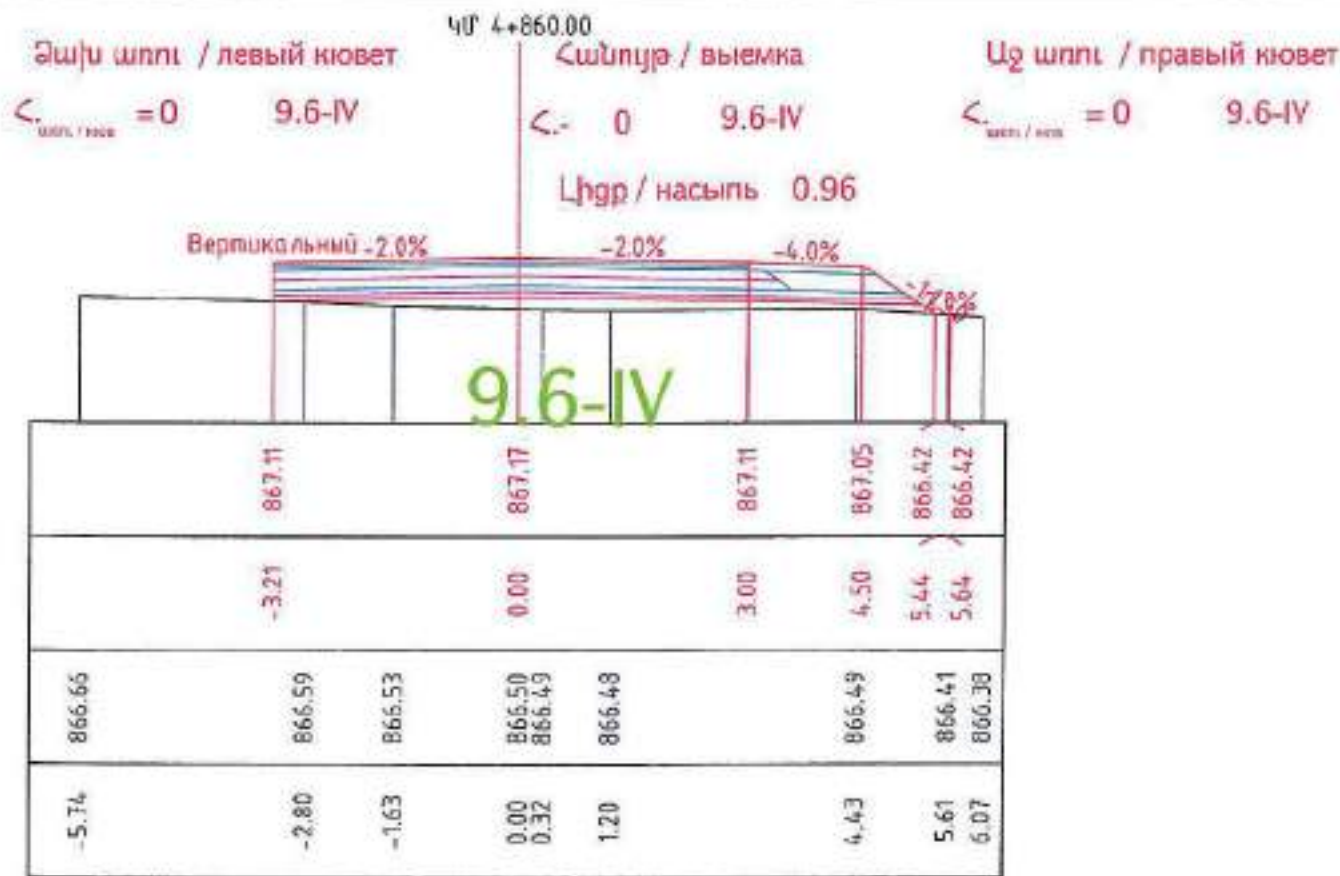
$$\angle_{\text{center}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

9.6-IV | 40' 4" 760.00

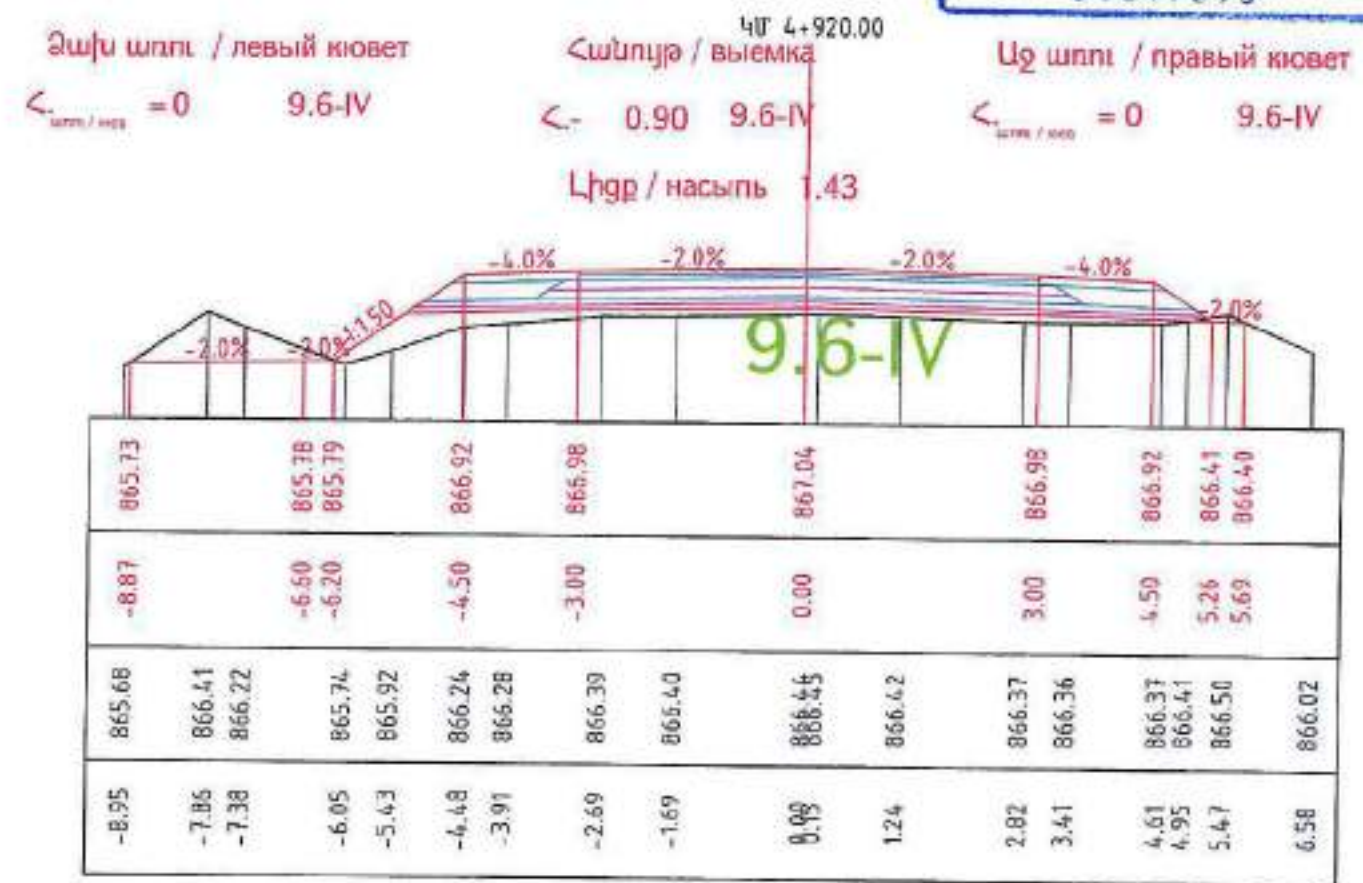
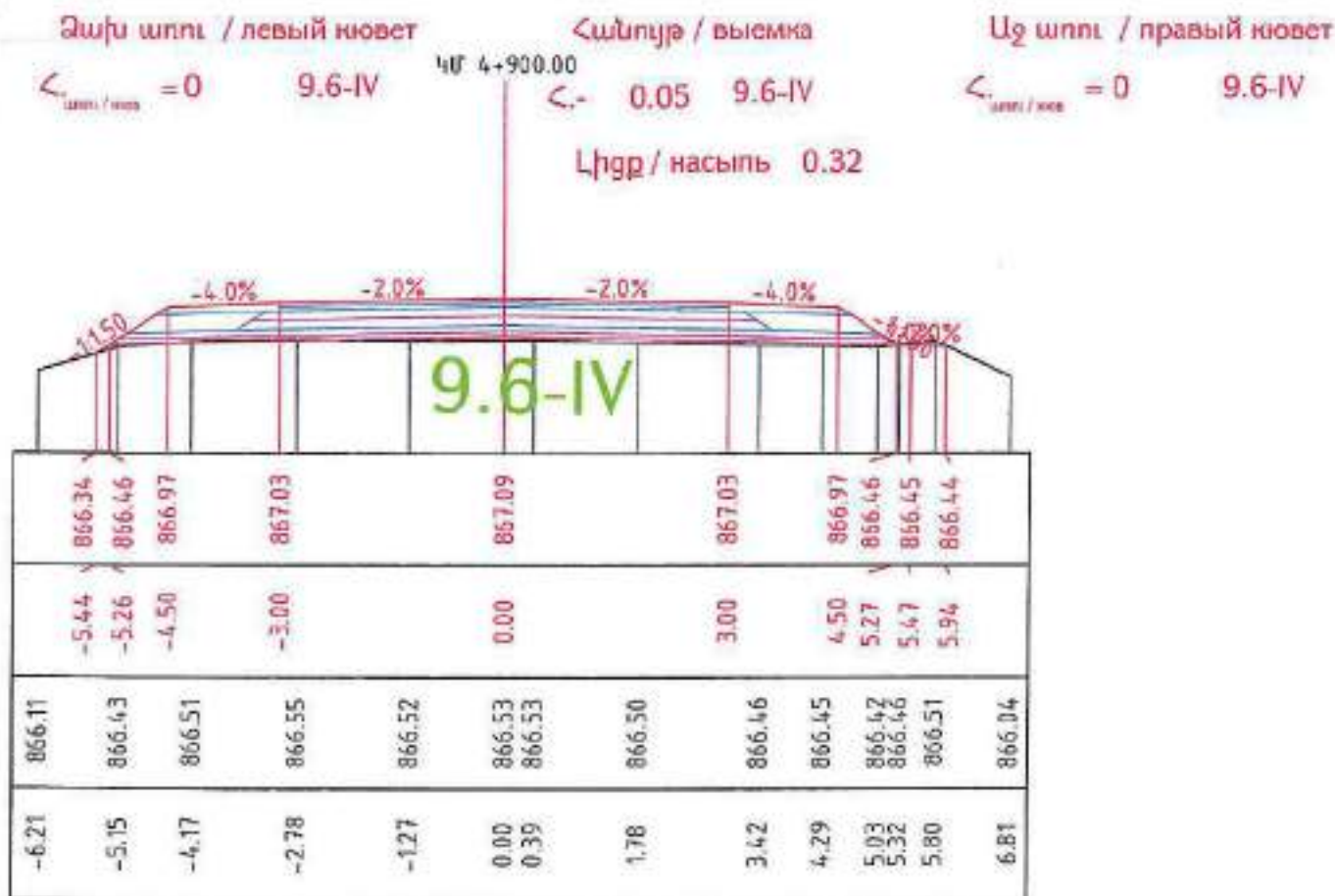
 $\angle_{\text{sub}} = 0$ 9.6-IV

9.6-IV

-6.43	866.32			
-5.69	866.40	-5.57	866.40	
-4.78	866.43	-5.27	866.61	
-4.01	866.43	-4.50	867.12	
-2.74	866.43	-3.00	867.18	
-0.89	866.46			
0.00	866.47	0.00	867.24	
0.96	866.48			
2.76	866.46	3.00	867.18	
4.03	866.44	4.50	867.12	
5.46	866.30	5.26	866.61	
6.31	866.26	5.76	866.28	

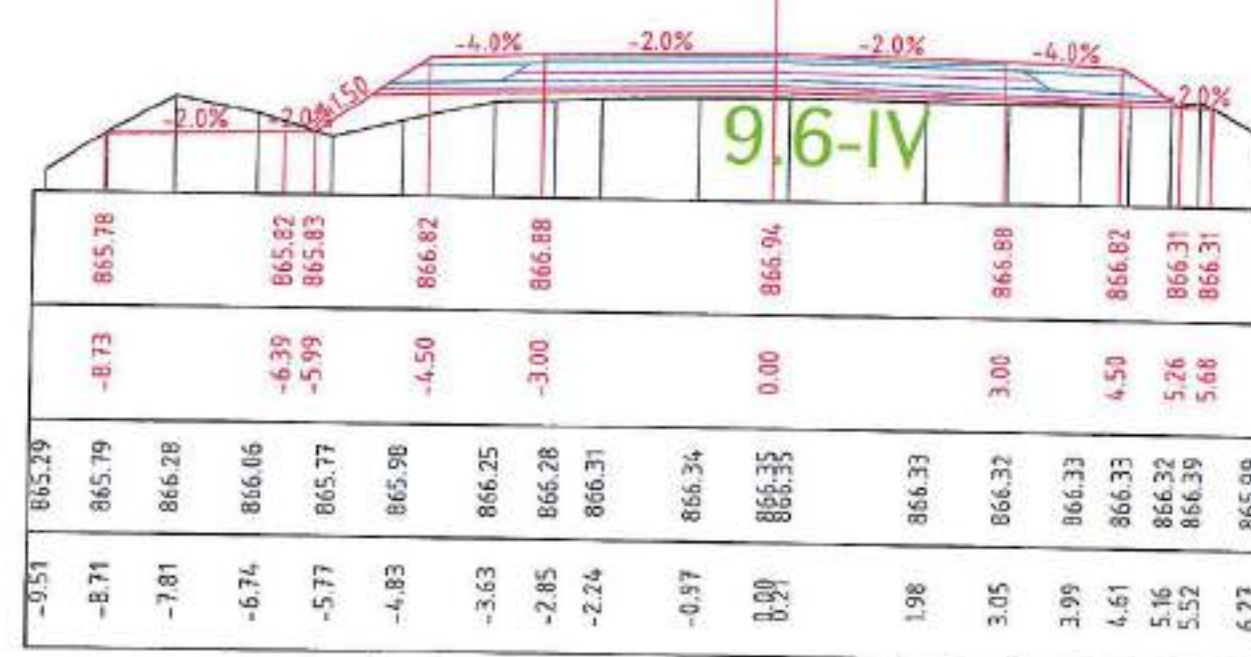


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓՐՈԳՆՈԶՆՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETBY" LLC
 EXPERTISE
 02847013

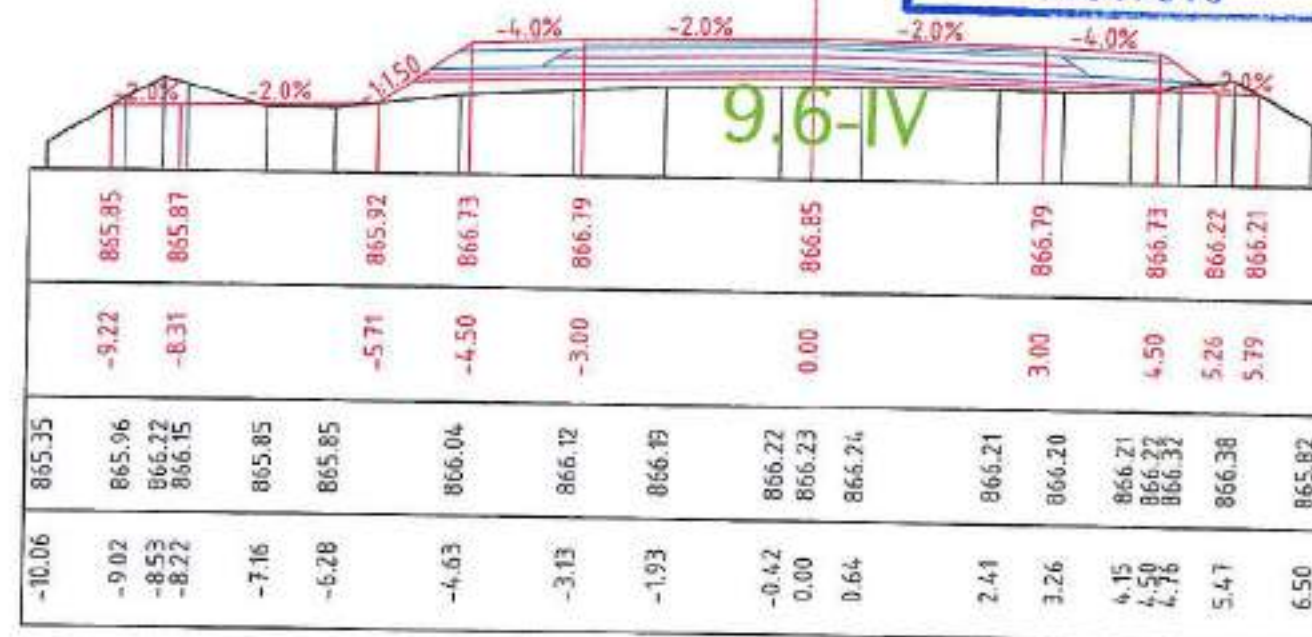


$\epsilon_{\text{trans}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$

Цндр / насыль 1.20


$$\angle = 0 \quad 9.6-IV$$

Цирк / насыпь	1.25
---------------	------



«ՊՐՈՍԵԹԵՆ» ՍՊԸ
ՓՈԴԱՔԵԼՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

20

[illegible]

9.6-IV

ЧП 5+260.00

Ձախ փնկ / левый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

$C_{\text{длина / мкм}} = 0.71$ 9.6-IV

Ձախ փնկ / правый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հոր / насыль 0.05

9.6-IV



ЧП 5+280.00

Ձախ փնկ / левый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

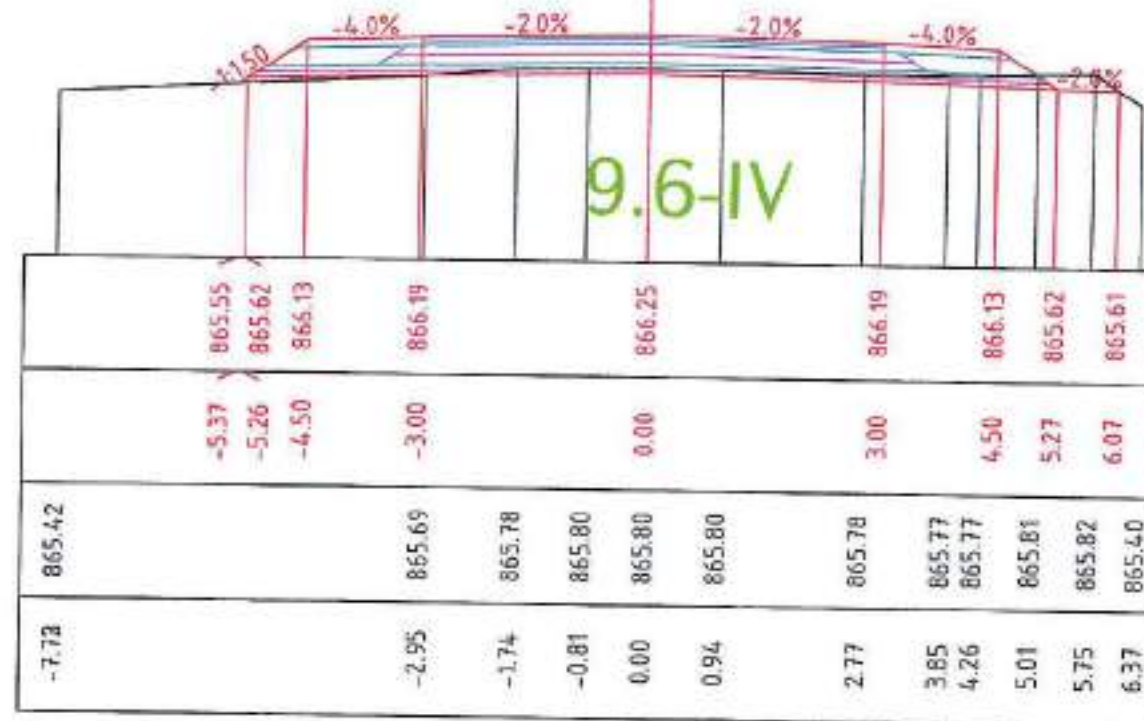
$C_{\text{длина / мкм}} = 0.79$ 9.6-IV

Ձախ փնկ / правый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հոր / насыль 0.09

9.6-IV



ЧП 5+300.00

Ձախ փնկ / левый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

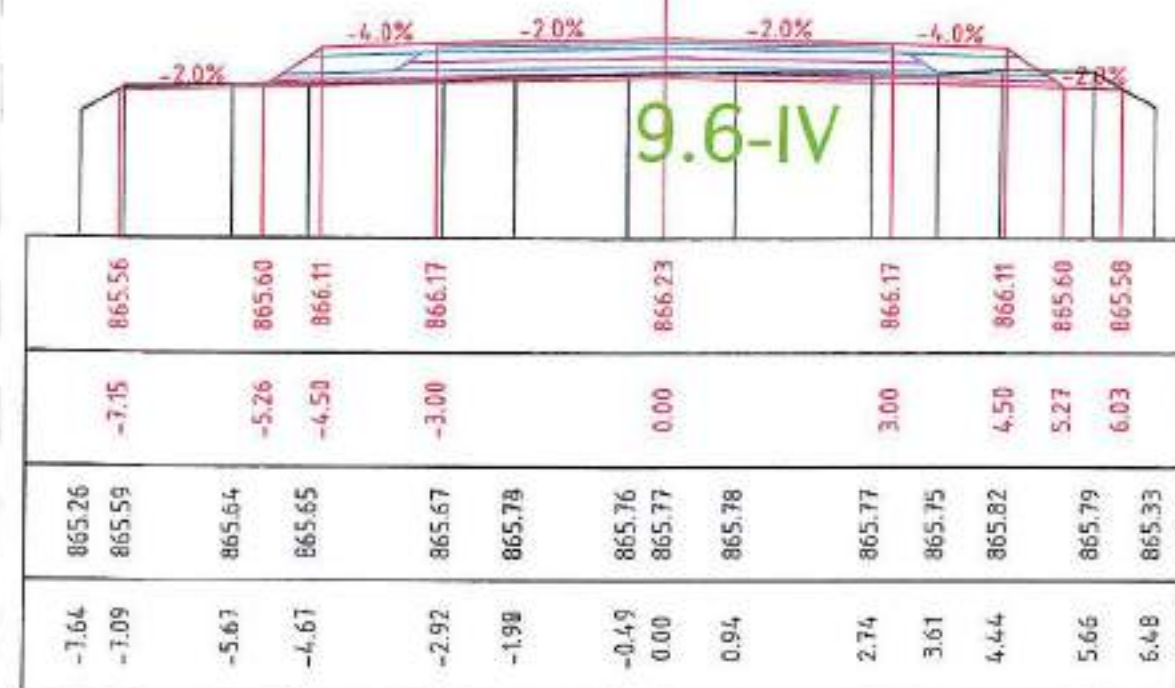
$C_{\text{длина / мкм}} = 0.99$ 9.6-IV

Ձախ փնկ / правый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հոր / насыль 0

9.6-IV



ЧП 5+320.00

Ձախ փնկ / левый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

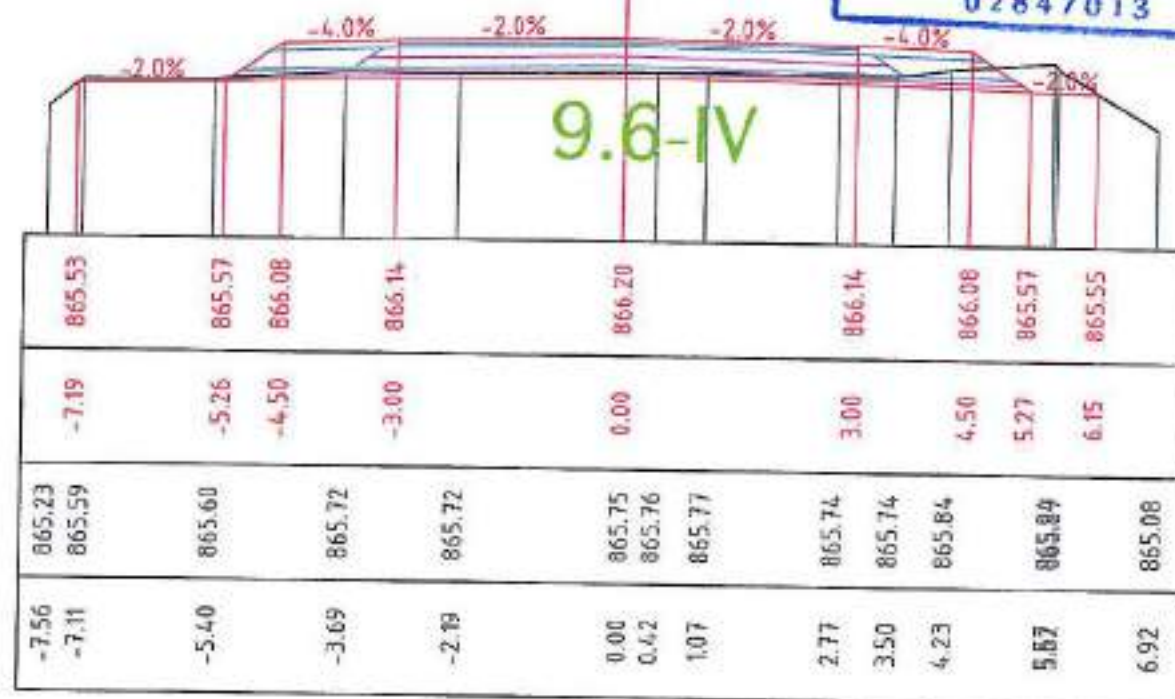
$C_{\text{длина / мкм}} = 1.46$ 9.6-IV

Ձախ փնկ / правый кювет

$C_{\text{длина / мкм}} = 0$ 9.6-IV

Հոր / насыль 0

9.6-IV



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՈՇԱԿԱՆԱՅԻՆ
"PROMETBY" LLC
EXPERTISE
02847013

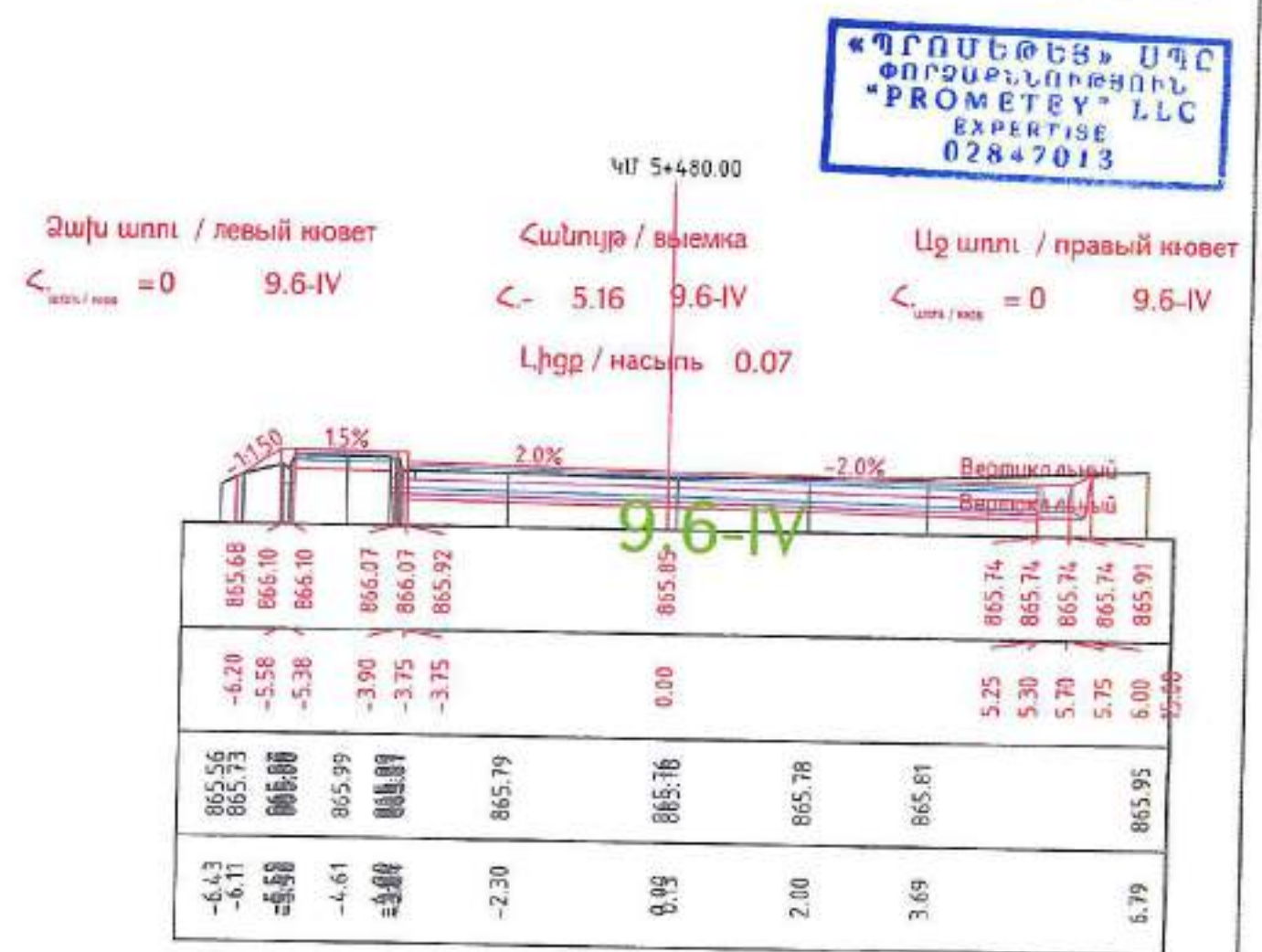
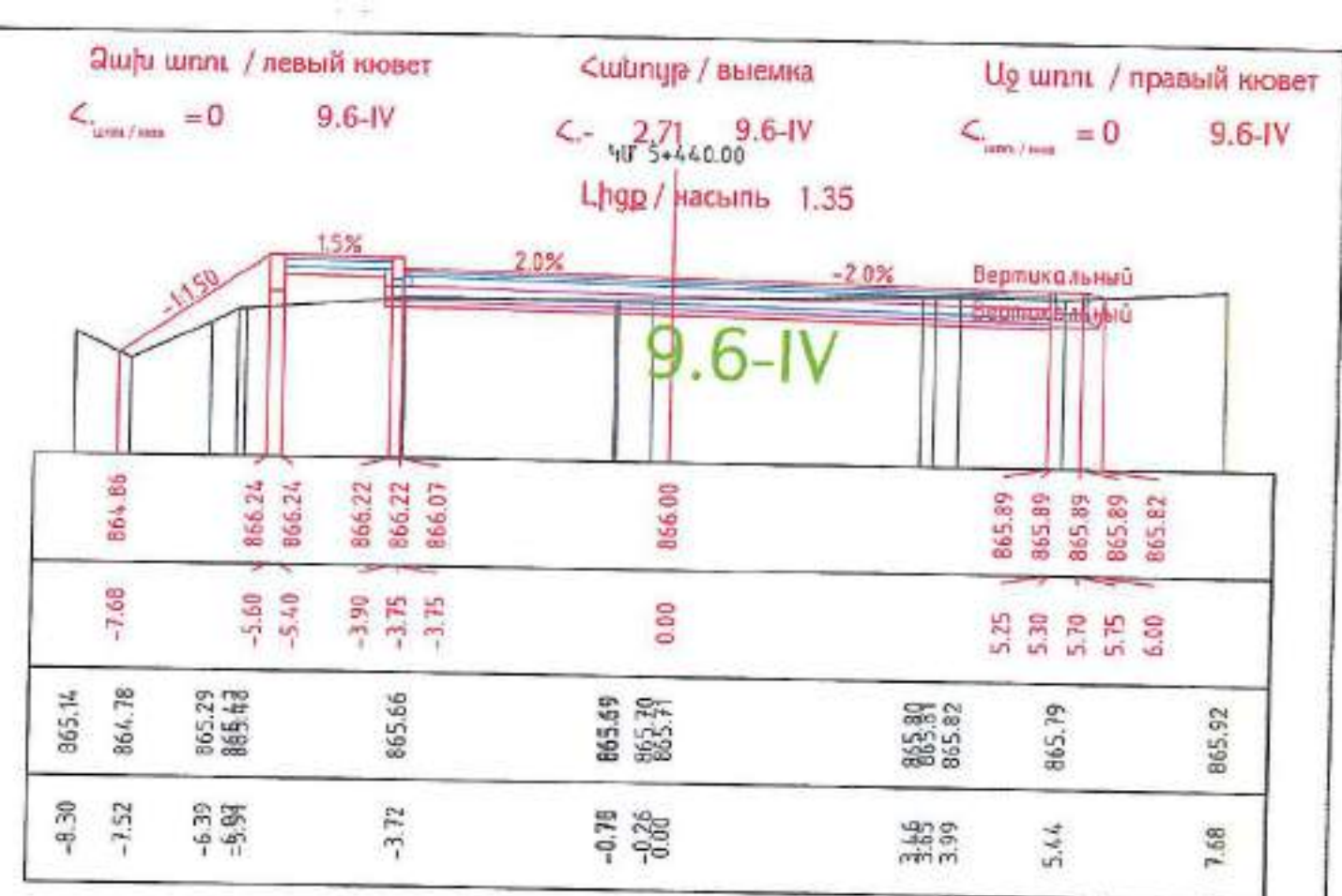
站名	里程	高程	坡度	距离	高程	坡度
1	0+00	864.88	-7.50	865.50	2.0%	
2	0+27	865.69	-5.27	865.54	-4.0%	
3	0+54	865.59	-4.50	866.05	-2.0%	
4	0+81	865.69	-3.00	866.11	-2.0%	
5	1+08	865.70	0.00	866.17	-4.0%	
6	1+35	865.72	3.00	866.11	-2.0%	
7	1+62	865.74	4.50	866.05	-2.0%	
8	1+89	865.73	5.26	865.54	-2.0%	
9	2+16	865.77	5.80	865.53	-2.0%	
10	2+43	865.80				
11	2+70	864.88				

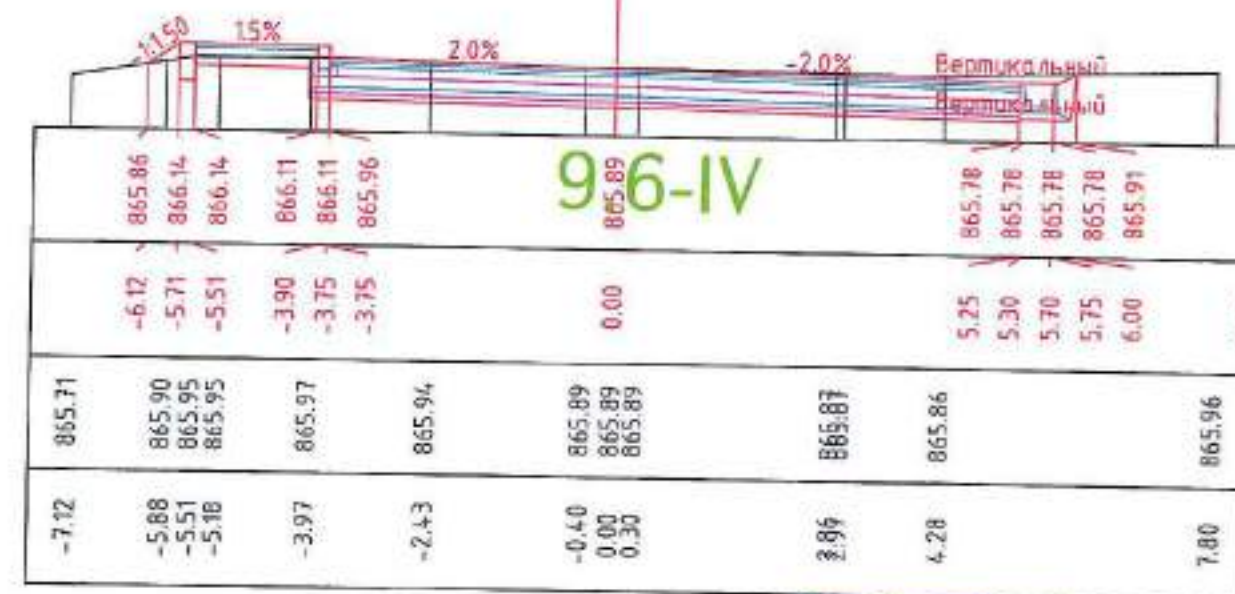
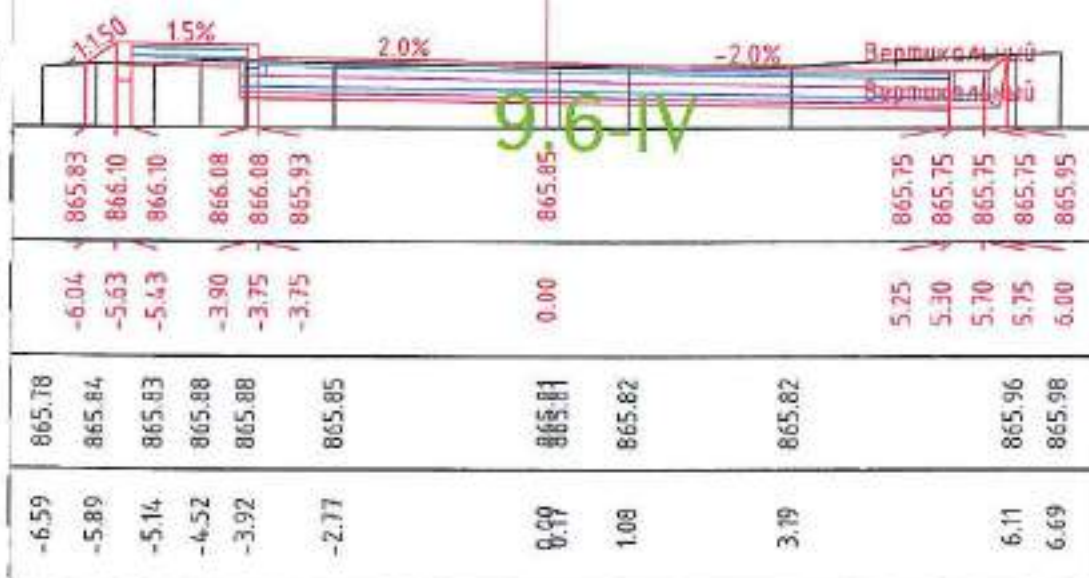
Diagram illustrating the cross-section of a road with a central drainage ditch. The diagram shows the road width, ditch width, and ditch depth. The road surface is marked with elevations: 865.44, 865.49, 866.00, 866.06, 866.12, 866.06, 866.00, 865.49, 864.82. The ditch is marked with elevations: -7.48, -5.27, -4.50, -3.00, 0.00, 3.00, 4.50, 5.26, 6.27. The road surface is marked with elevations: -7.21, -5.88, -5.11, -3.19, -2.45, -0.57, 0.00, 0.28, 2.17, 3.18, 3.52, 5.01, 5.28, 6.39, 8.59. The road surface is marked with elevations: 865.58, 865.58, 865.58, 865.60, 865.63, 865.67, 865.69, 865.69, 865.66, 865.66, 865.62, 865.44, 865.26, 864.80, 866.20. The road surface is marked with elevations: 2.0%, 4.0%, 2.0%, 2.0%, 4.0%, 1.50. The road surface is marked with elevations: 9.6-IV.

9.6-IV

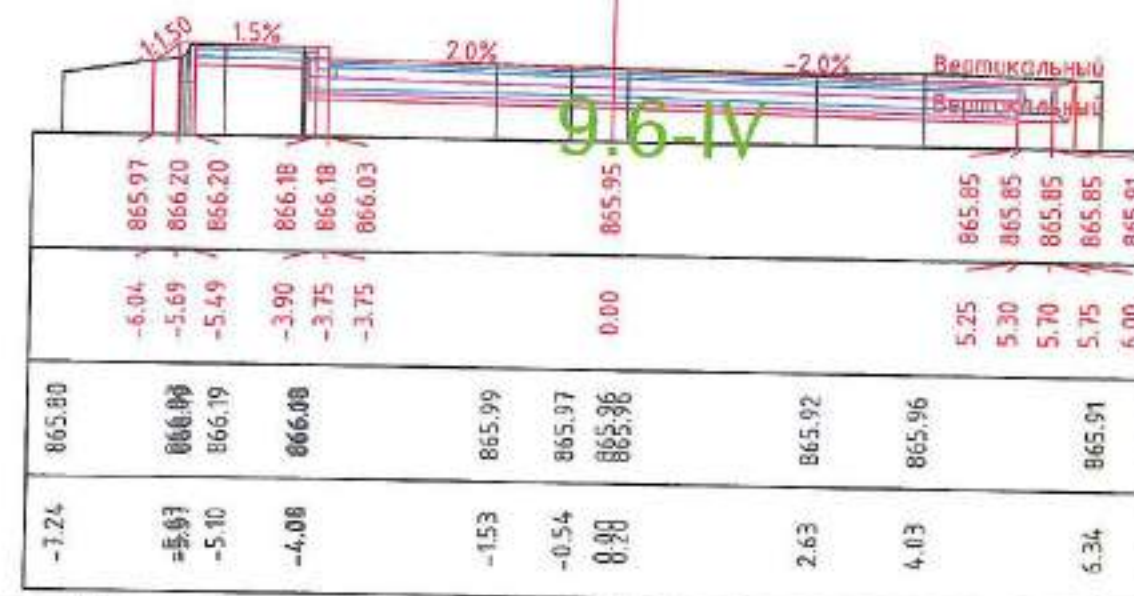
-8.35	864.89	-7.43	865.47
-7.19	865.62	-5.26	865.51
-5.15	865.53	-4.50	866.02
-4.26	865.54	-3.00	866.08
-2.16	865.66	0.00	866.14
-1.63	865.67	3.00	866.08
0.00	865.71	4.50	866.02
0.70	865.73	5.27	865.51
1.24	865.72	5.52	865.51
3.19	865.71		
3.71	865.71		
4.83	865.88		
6.19	864.96		

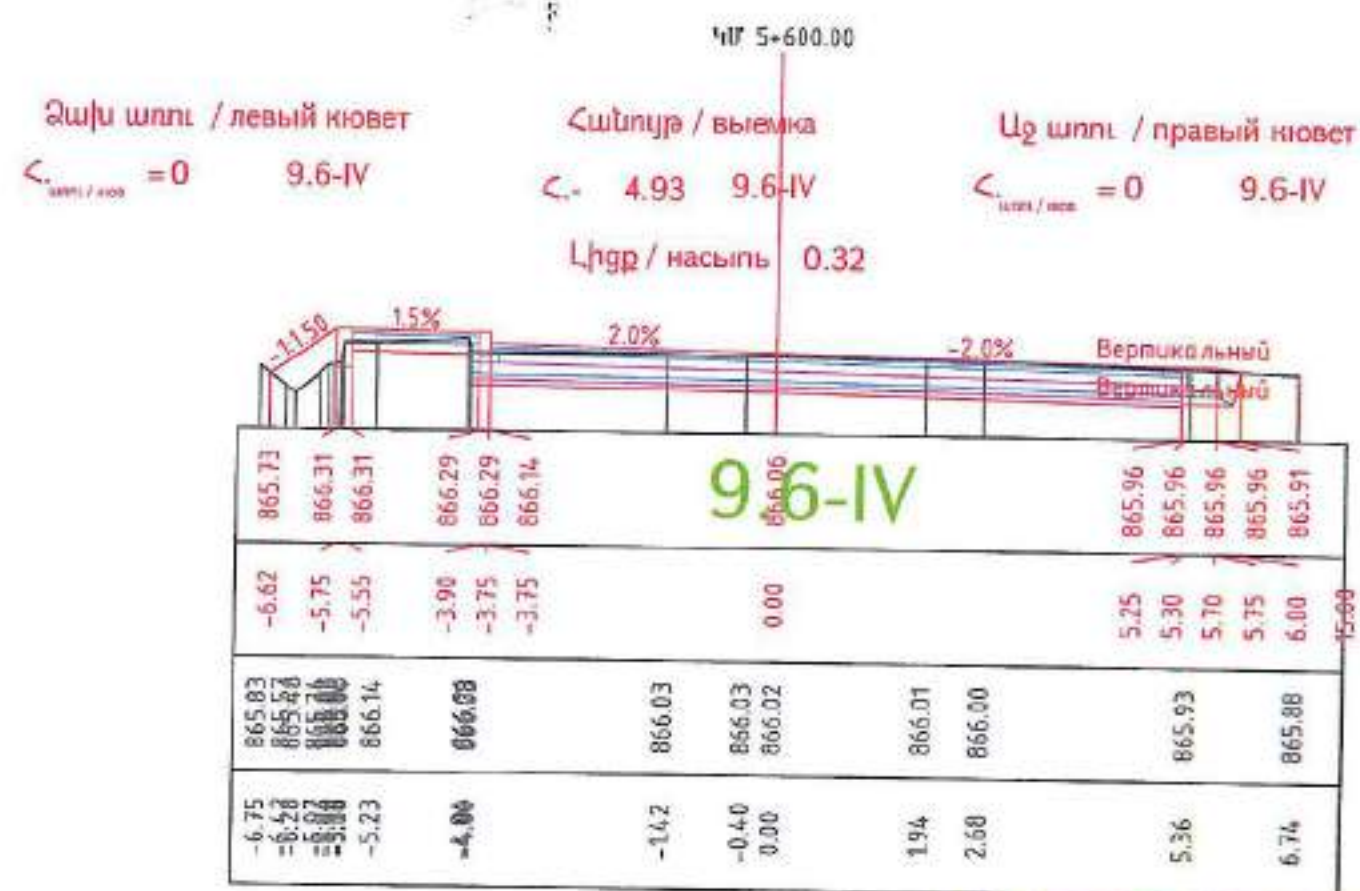
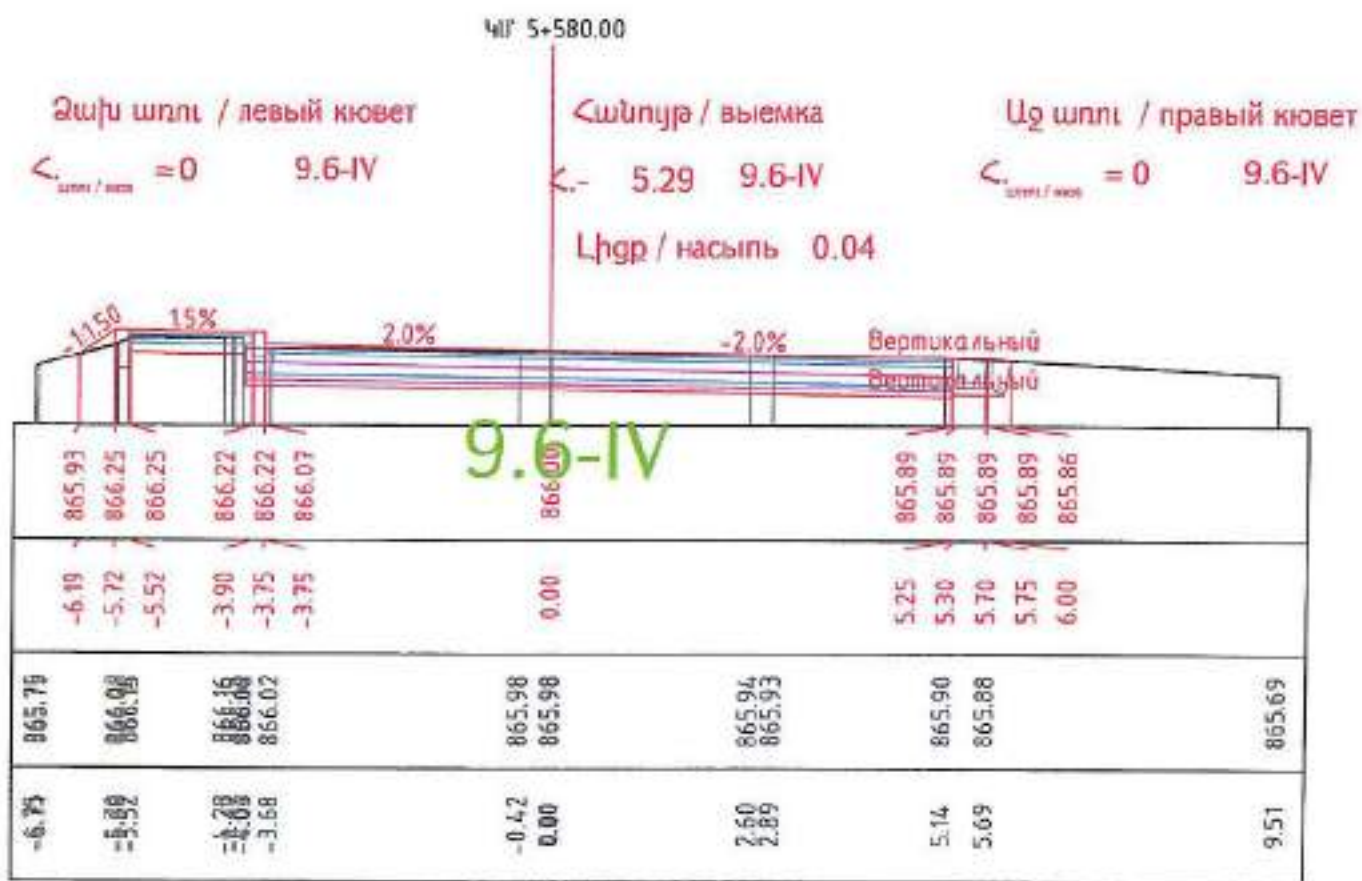
Station	Left	Right	Left	Right	Left	Right
1+00	-7.11	865.20	-6.74	865.43	2.0%	
1+25	-6.59	865.52				
1+50	-5.78	865.52	-5.27	865.46	-4.0%	
1+75	-4.37	865.55	-4.50	865.97		
2+00	-3.32	865.61	-3.00	866.03	-2.0%	
2+25	-2.53	865.65				
2+50	-0.62	865.69	0.00	866.09	-2.0%	
2+75	0.00	865.71				
3+00	1.96	865.71	3.00	866.03	-4.0%	
3+25	2.94	865.71				
3+50	4.44	865.62	4.50	865.97		
3+75	4.96	865.60	5.27	865.46	-1.150	
4+00	5.32	865.35				
4+25	6.37	864.70	6.39	864.71		
4+50	6.82	865.02				



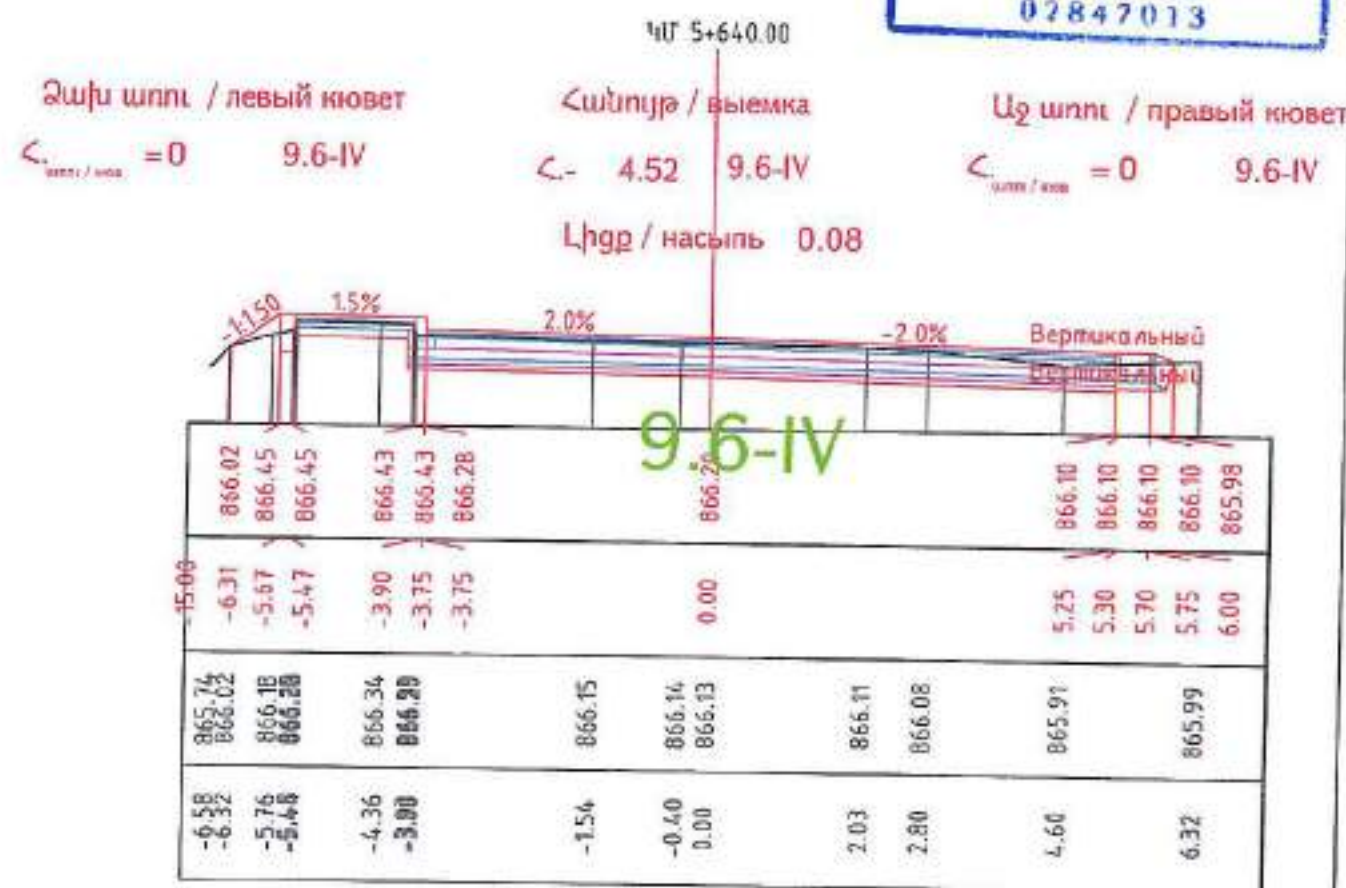
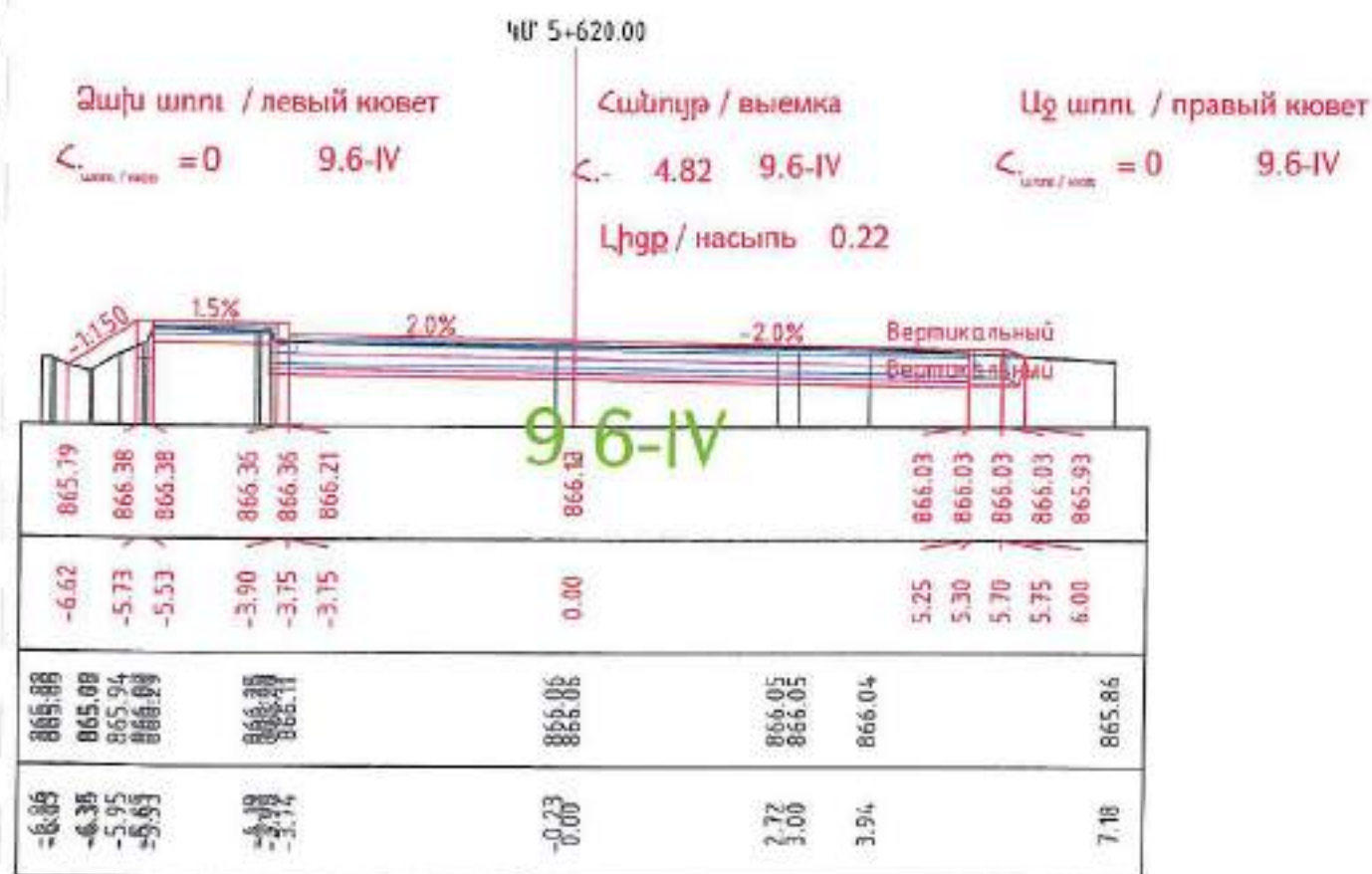


-6.58	865.90	-6.05	865.95
-5.79	865.87	-5.72	866.17
-5.52	865.84	-5.52	866.17
-4.63	866.16	-3.90	866.15
-4.00	866.05	-3.75	866.15
-1.97	865.99	-3.75	866.00
-0.55	865.96	0.00	865.92
0.00	865.94	5.25	865.82
1.46	865.91	5.30	865.82
2.55	865.90	5.70	865.82
3.48	865.86	5.75	865.82
5.35	865.79	6.00	865.81
7.32	865.83		

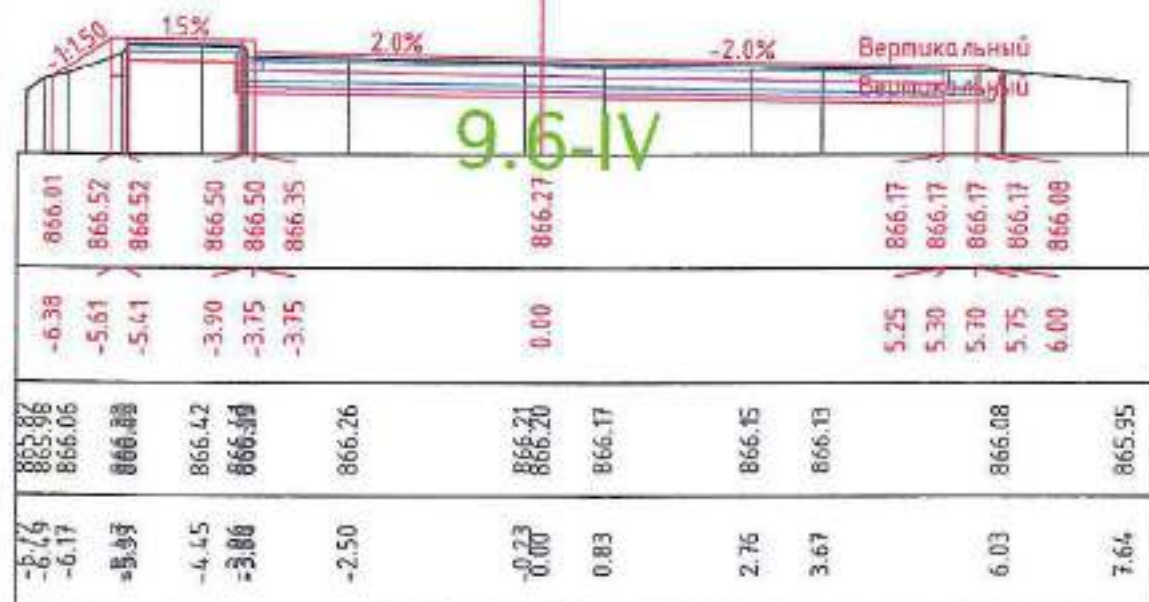




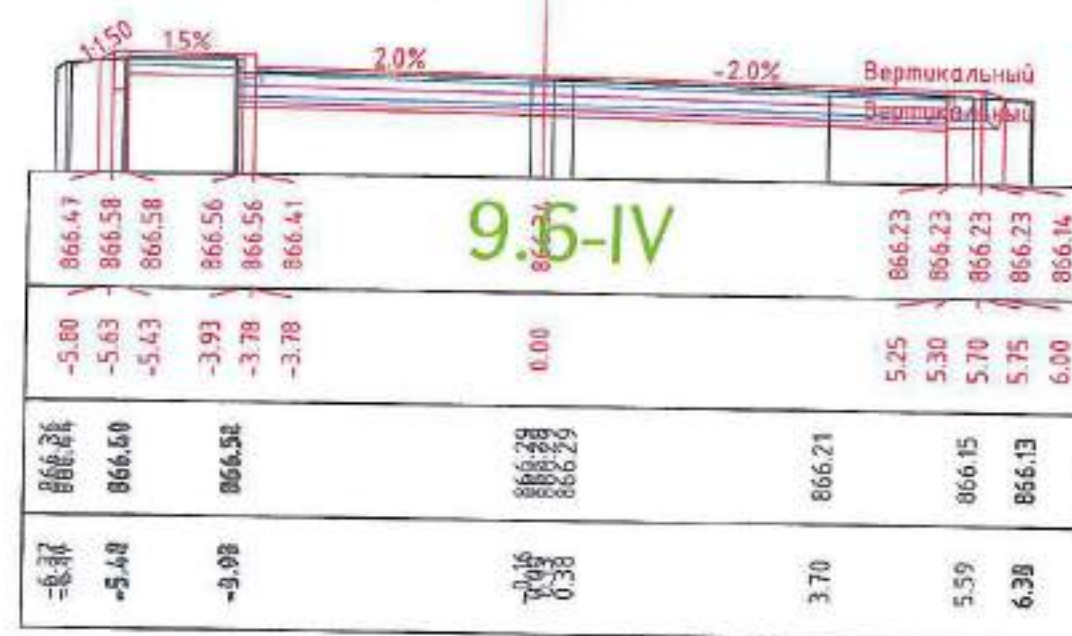
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓՈԴՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
 «PROMETEU» LLC
 EXPERTISE
 02847013



2шп / шпл / левый кювет $C_{\text{шпл} / \text{шпл}} = 0$ 9.6-IV	Cшпл / выемка $C_{\text{шпл} / \text{шпл}} = 4.79$ 9.6-IV	Cшпл / правый кювет $C_{\text{шпл} / \text{шпл}} = 0$ 9.6-IV
	Cшпл / насыпь 0.10	

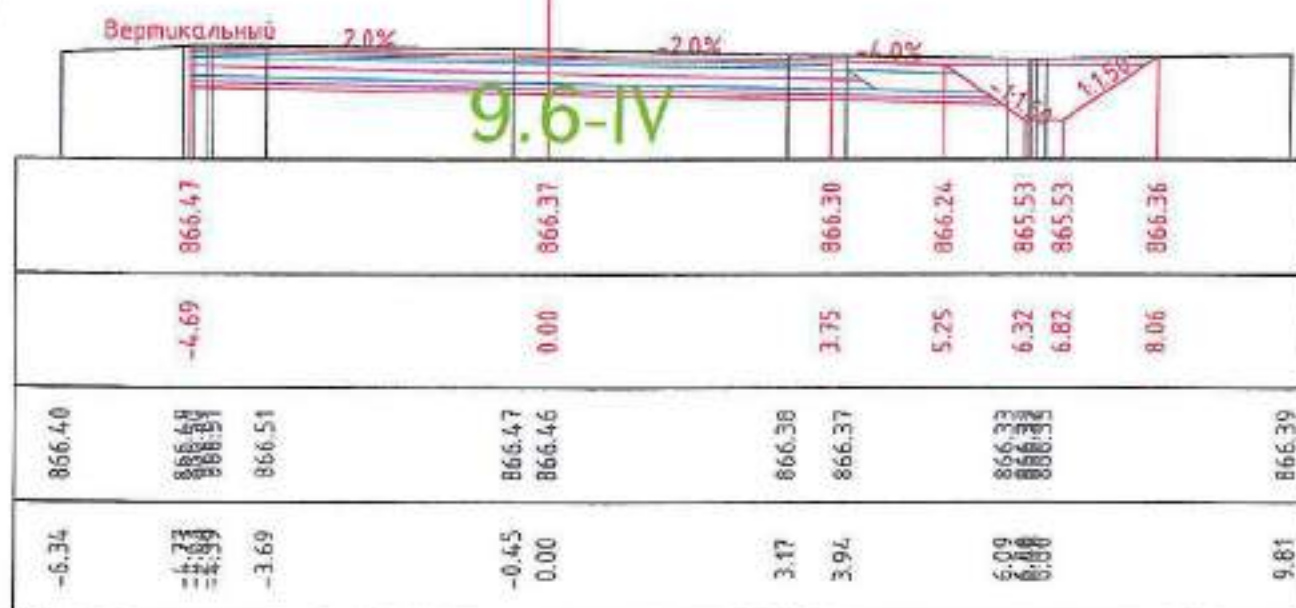


<p>Δw_л шплл / левый кювет</p> <p>Δ_{шплл / шплл} = 0 9.6-IV</p>	<p>Δw_{вл} шплл / выемка</p> <p>Δ_{шплл / шплл} = 4.94 9.6-IV</p>	<p>Δw_п шплл / правый кювет</p> <p>Δ_{шплл / шплл} = 0 9.6-IV</p>
	<p>Δ_{шплл / шплл} = 0.01</p>	

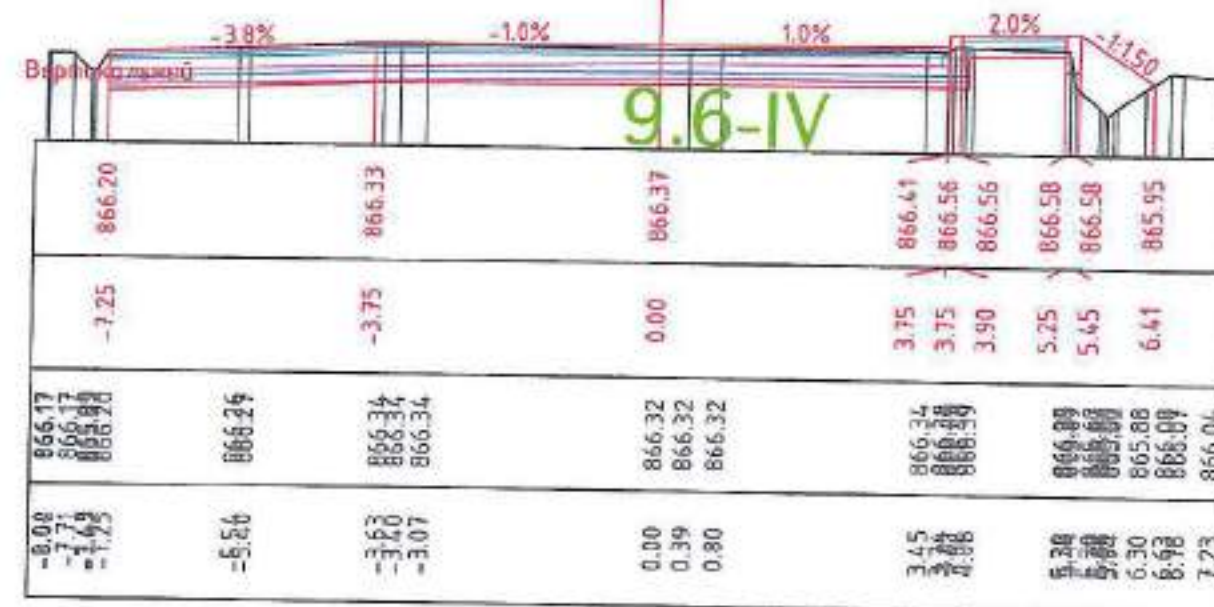


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՐԱՔԼԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEX" LLC
EXPERTISE
02847013

Qshu шпы / левый кювет	Qshlpy / выемка	Uz шпы / правый кювет
$\angle_{\text{шпы / кювет}} = 0$ 9.6-IV	$\angle_{\text{шпы / кювет}} = 7.38$ 9.6-IV	$\angle_{\text{шпы / кювет}} = 0$ 9.6-IV
	Uzpy / насыль 0	



$\Delta u_{\text{шпл}} / \text{ левый кювет}$ $\Delta_{\text{шпл}} / \text{ выемка} = 0$ 9.6-IV	$\Delta u_{\text{шпл}} / \text{ левый кювет}$ $\Delta_{\text{шпл}} / \text{ выемка} = 0$ 9.6-IV	$\Delta u_{\text{шпл}} / \text{ правый кювет}$ $\Delta_{\text{шпл}} / \text{ насыпь} = 0$ 9.6-IV
--	--	---



ЧД 5+740.00

Ձախի փլուկ / левый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

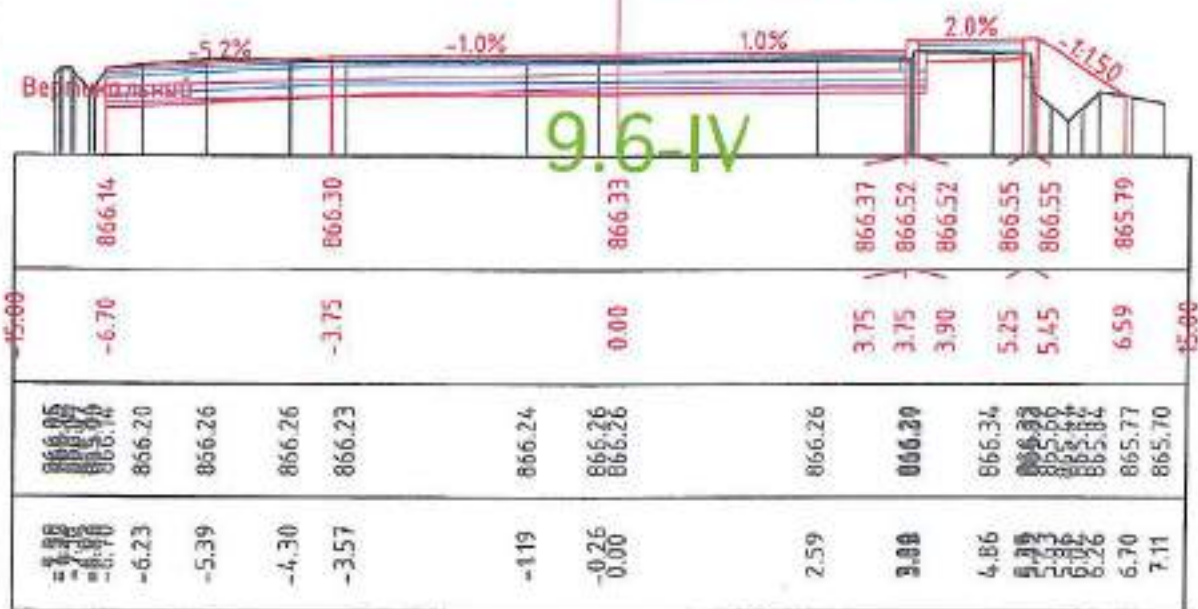
Հանք / выемка

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 5.07$ 9.6-IV

Սջ փլուկ / правый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0.01



ЧД 5+780.00

Ձախի փլուկ / левый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

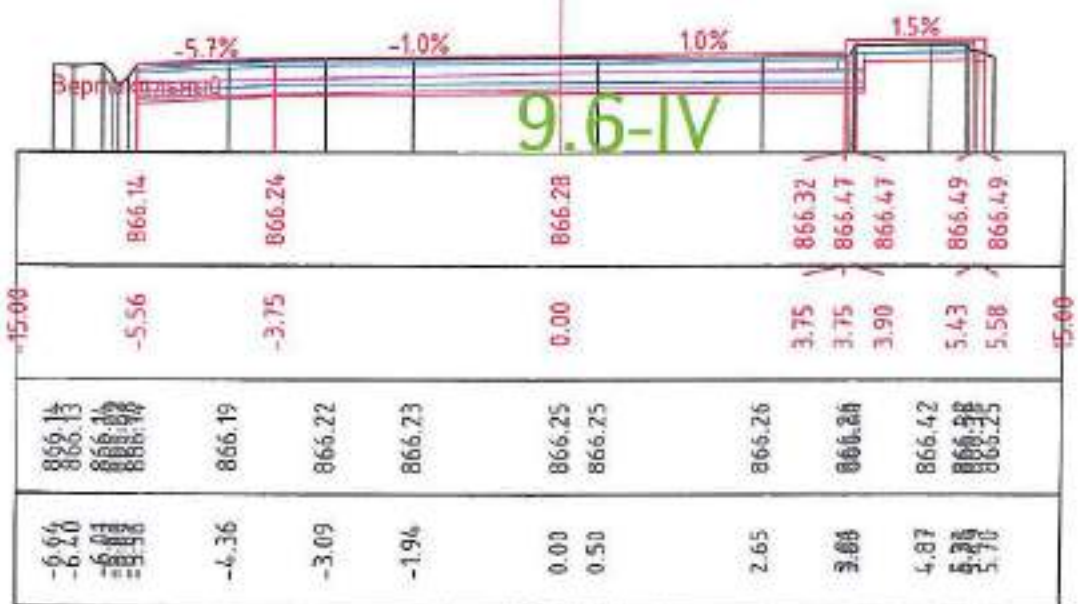
Հանք / выемка

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 4.96$ 9.6-IV

Սջ փլուկ / правый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0



Ձախի փլուկ / левый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

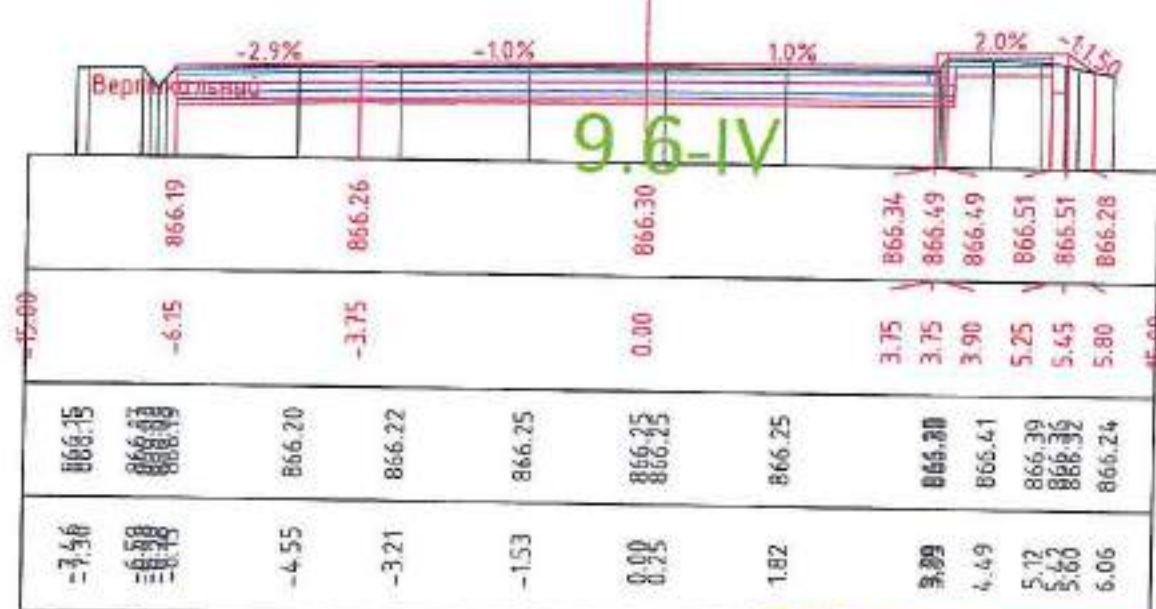
$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 5.07$ 9.6-IV

Սջ փլուկ / правый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

ЧД 5+760.00



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՈՇՈՒՆԴՆԻԹՅՈՒՆ
«PROMETEU» LLC
EXPERTISE
02847013

Ձախի փլուկ / левый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Հանք / выемка

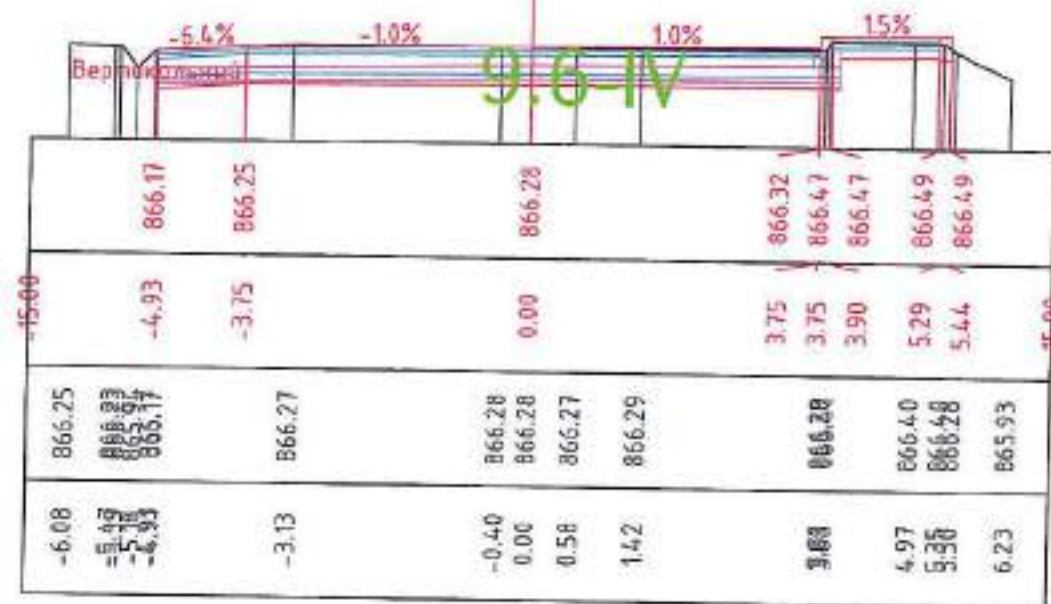
$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 4.85$ 9.6-IV

Սջ փլուկ / правый кювет

$C_{\text{кювет}} / \text{м/м} = 0$ 9.6-IV

Լիցք / насыпь 0

ЧД 5+800.00

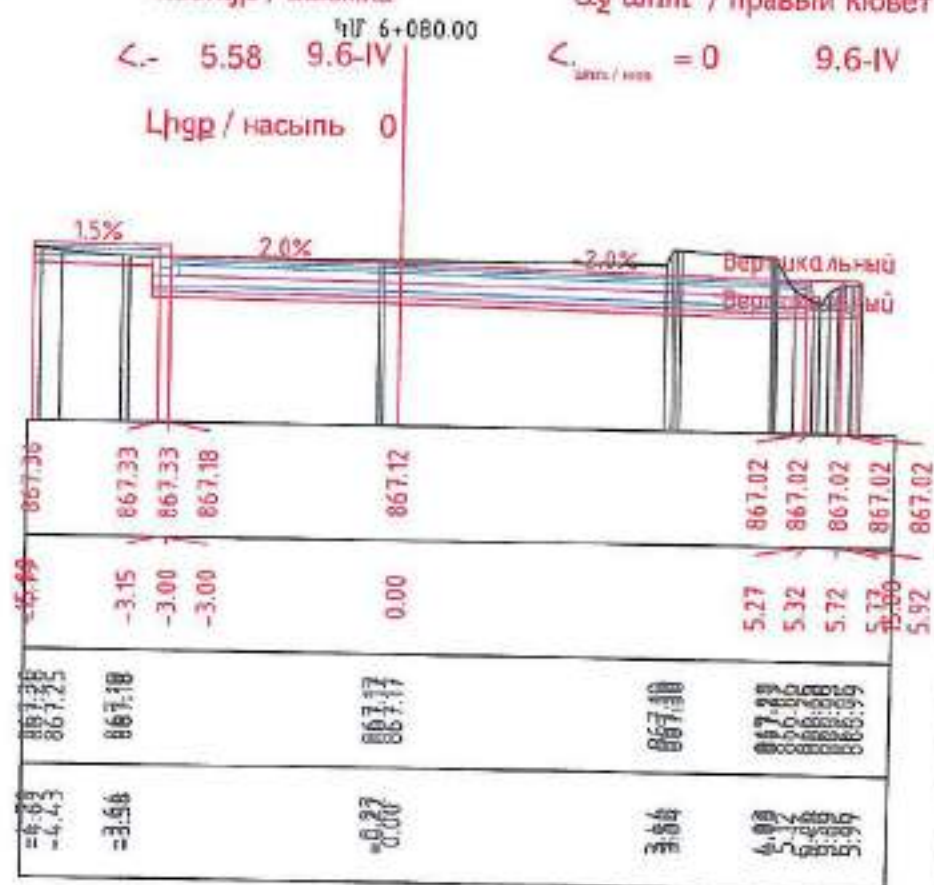


$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad 9.6-IV$$

5.44 9.6-IV

$$\zeta_{\text{max}} = 0 \quad 9,6\text{-IV}$$
$$\zeta_{\text{total}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

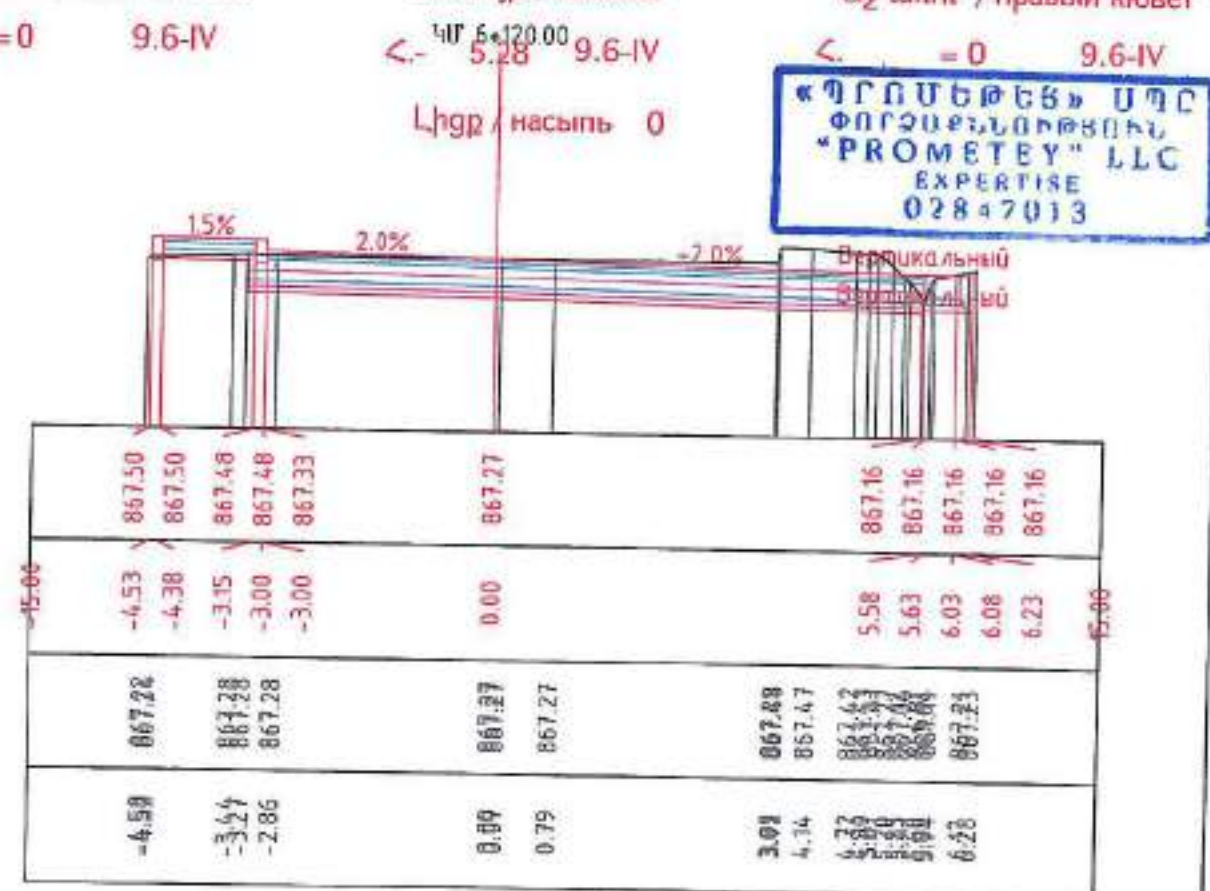
5.58 9.6-IV

 $\angle_{\text{between } \vec{a} \text{ and } \vec{b}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$  $\zeta_{\text{max}} = 0$ 9.6-IV

5.47 9.6-IV

$$\angle = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$
$$\angle_{\text{ext}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40 6.120.00

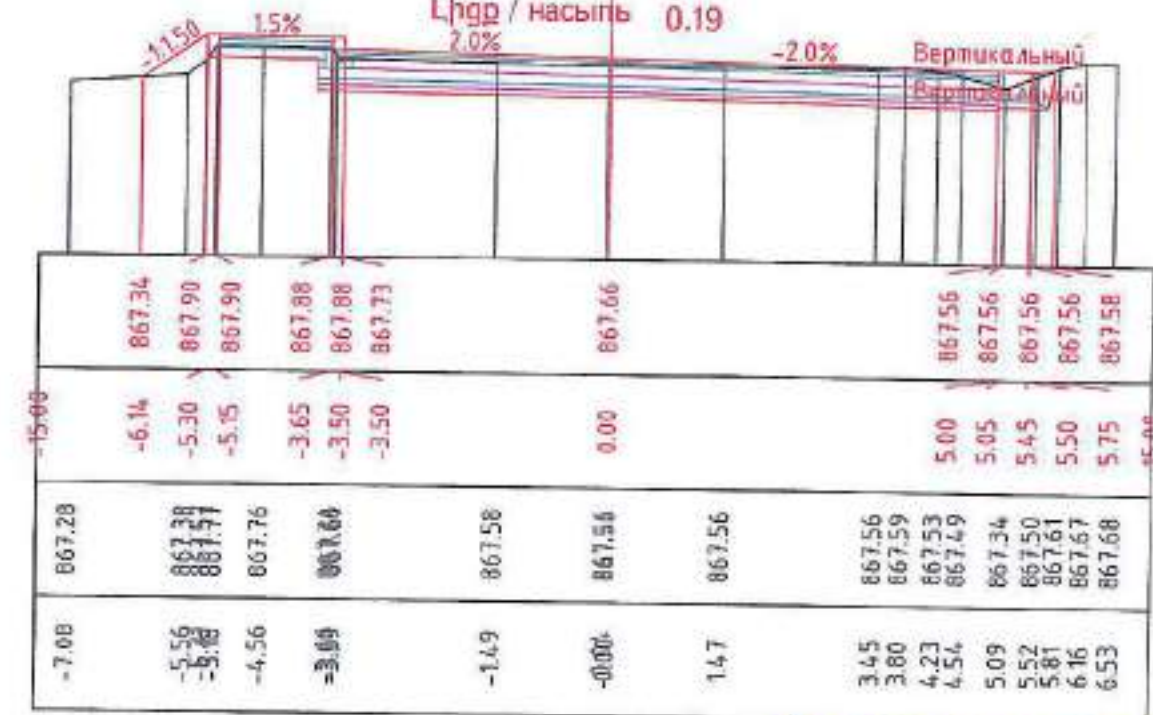
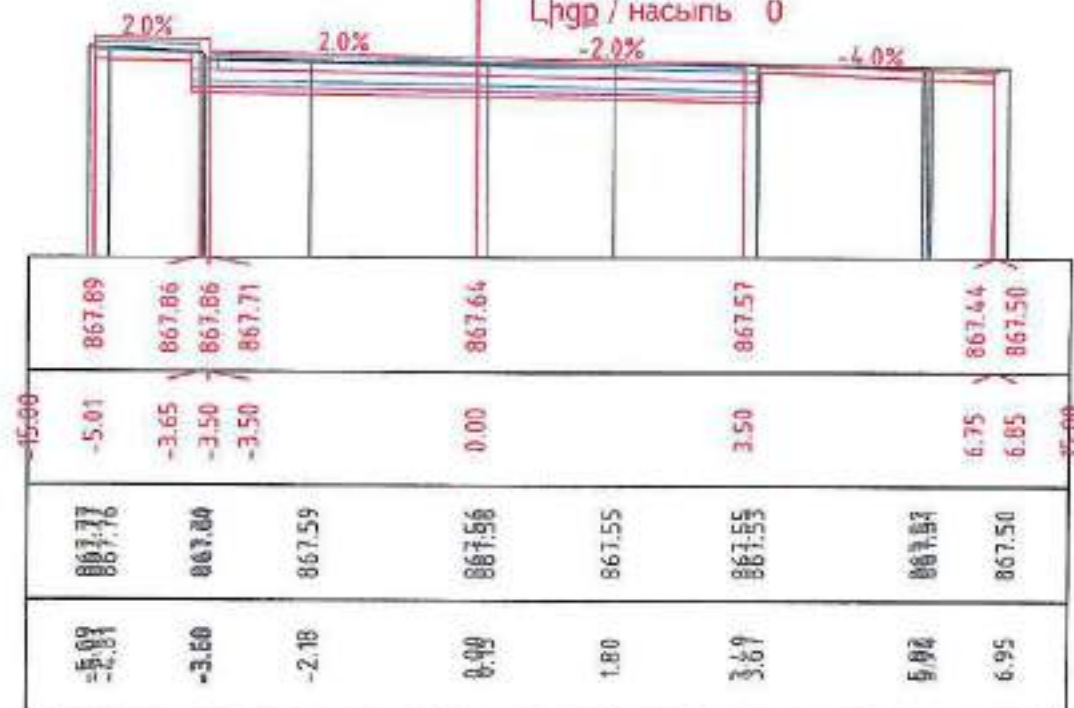
$$\zeta_{\text{eff}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՅԱՆՆԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

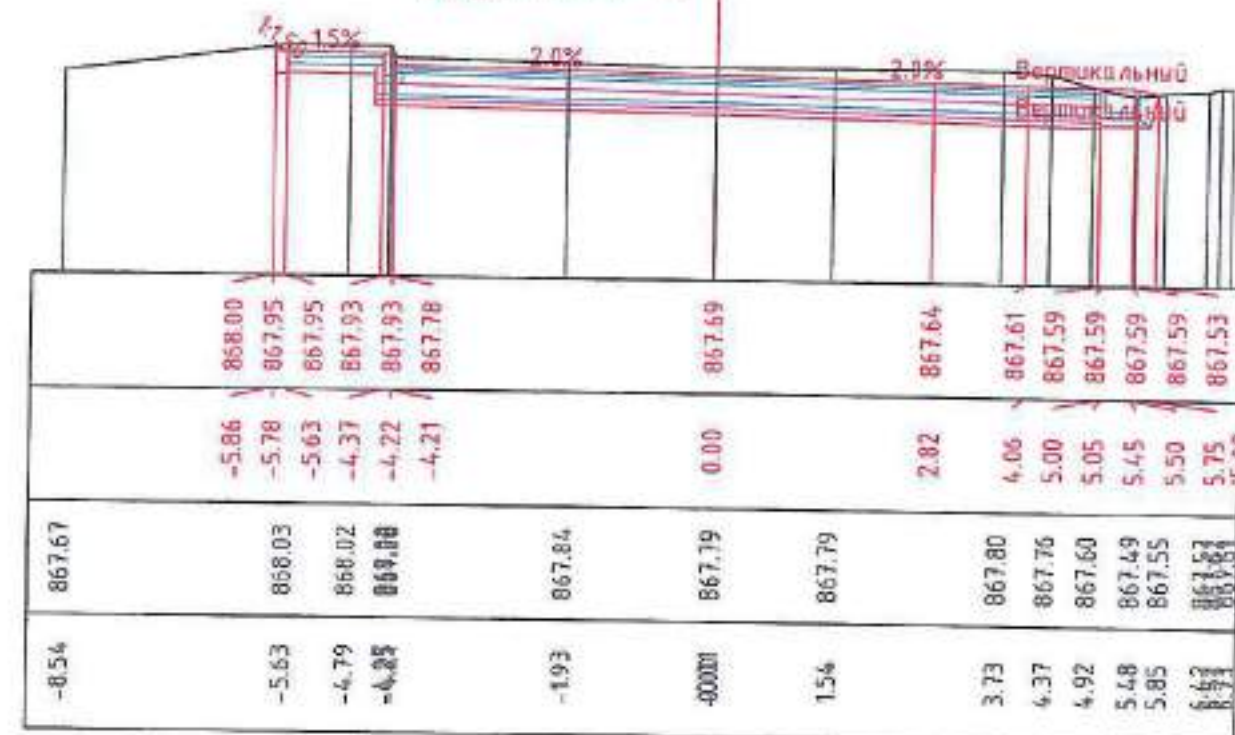
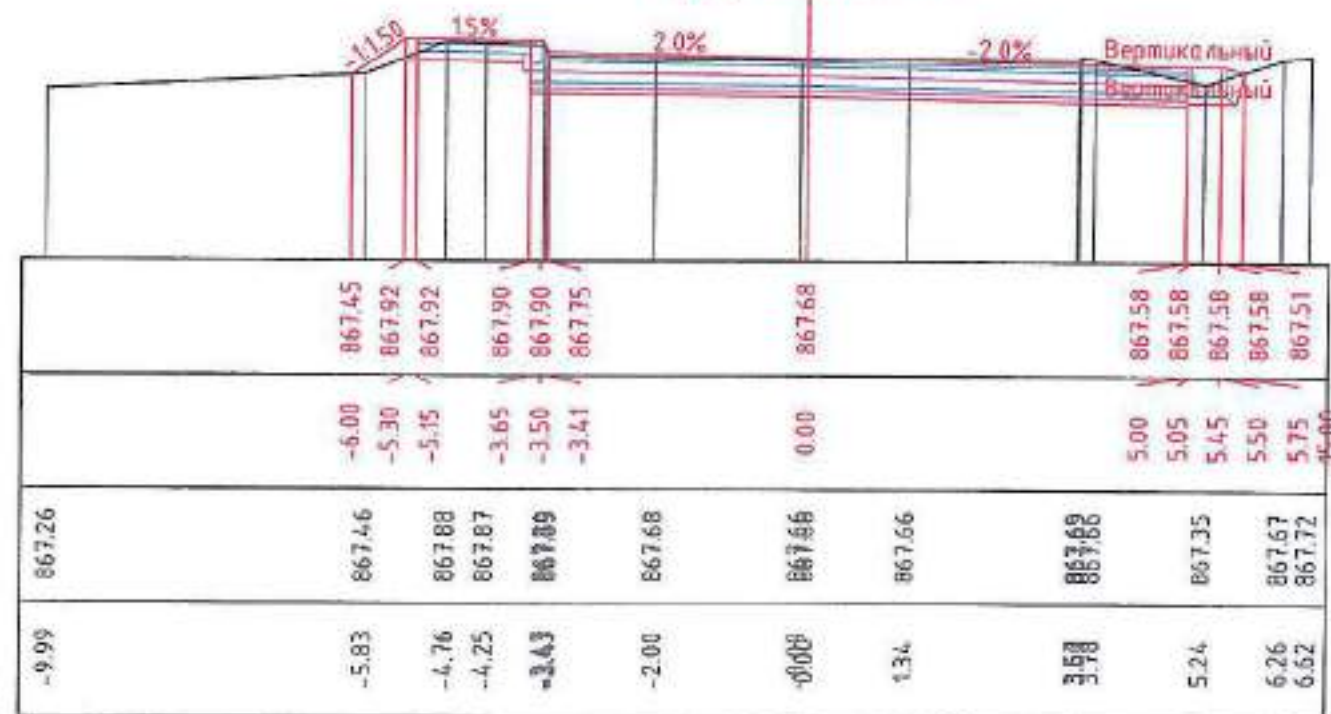
-4.93	867.53	-5.01	867.63	2.0%
-3.96	867.49	-3.65	867.60	2.0%
-3.38	867.46	-3.50	867.60	2.0%
		-3.50	867.45	4.0%
-1.15	867.45	0.00	867.38	
0.00	867.43			
0.76	867.42			
1.40	867.42			
3.55	867.41	3.50	867.31	
4.28	867.40			
5.96	867.38	6.06	867.21	
6.26	867.40	6.16	867.39	

-4.98	867.62	-15.00	867.63	2.0%
-4.51	867.59	-5.01	867.60	2.0%
-3.19	867.58	-3.65	867.60	2.0%
		-3.50	867.45	2.0%
-2.11	867.46	-3.50	867.38	2.0%
0.09	867.42	0.00	867.31	2.0%
1.01	867.42	3.50	867.26	2.0%
3.20	867.38	4.75	867.35	4.0%
3.66	867.37	4.85		
4.28	867.35			
4.95	867.36			

[illegible][illegible][illegible]



«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՍՍԵՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHE" LLC
EXPERTISE
02847013

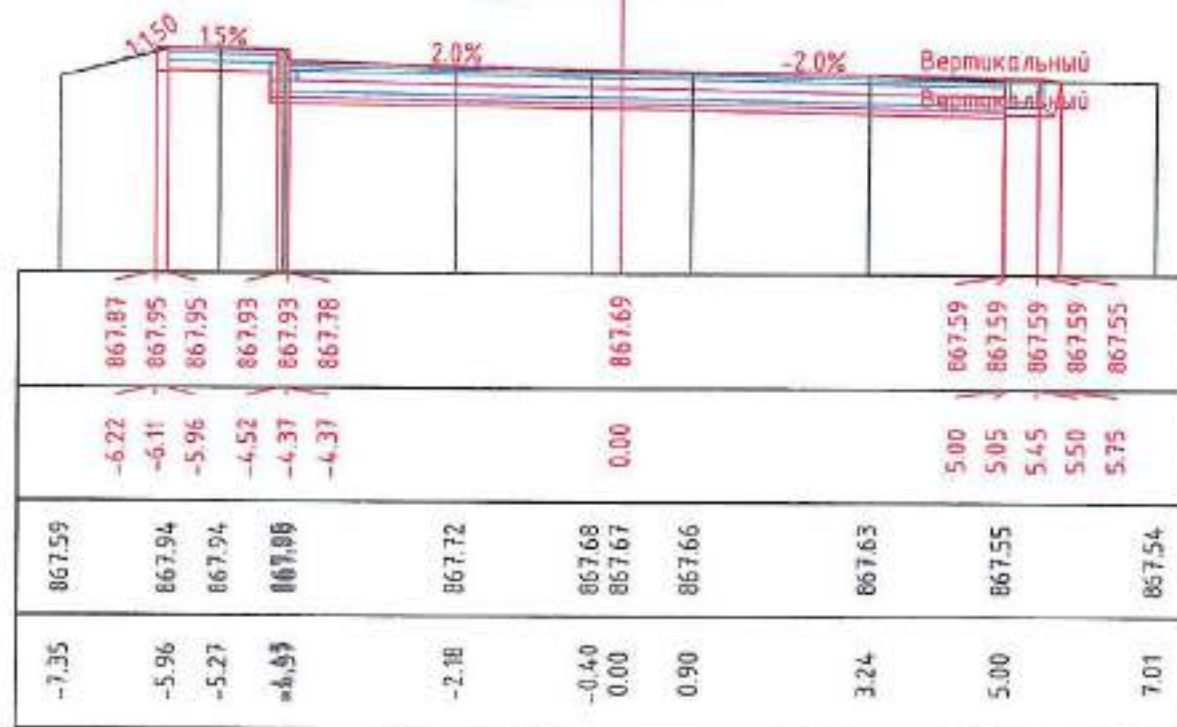


$$\angle_{\text{Wahl / Koll}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

5.66 9.6-IV

$$C_{\text{open, load}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

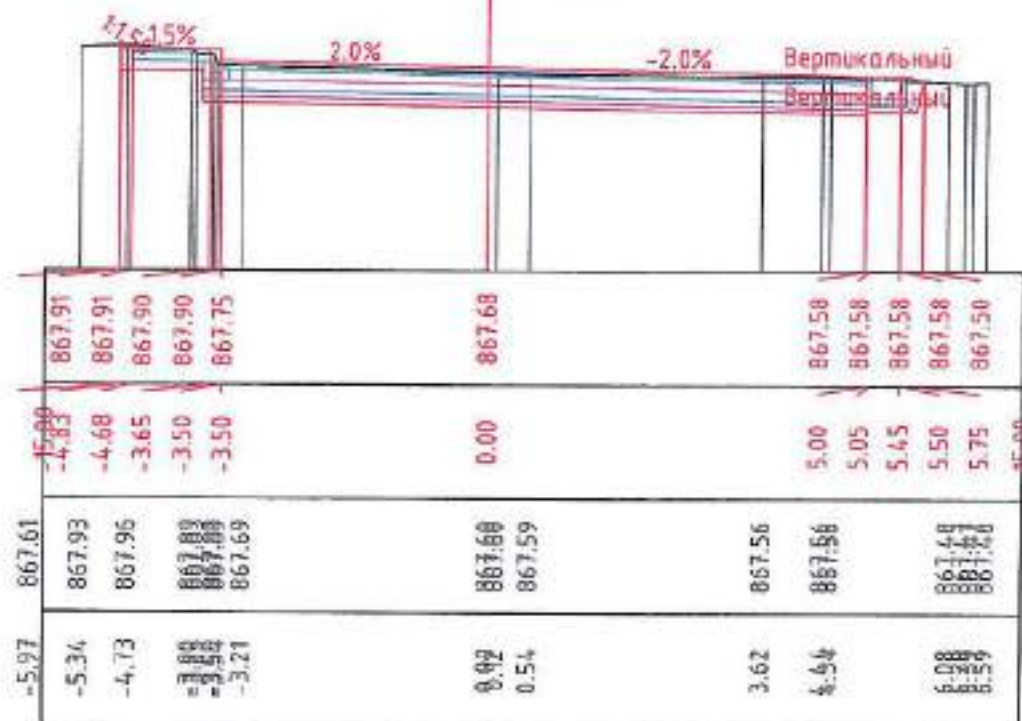
Углерод / насыль 0


$$\angle_{\text{out}} / \text{amp} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

4.66 9.6-IV

 $\angle = 0$ 9.6-IV

Лhqr / насыль 0


$$\zeta_{\text{upper}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40' 6" 560.00
C 4.29 9.6-IV

$$C_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

Цирр / насып	0.03
--------------	------



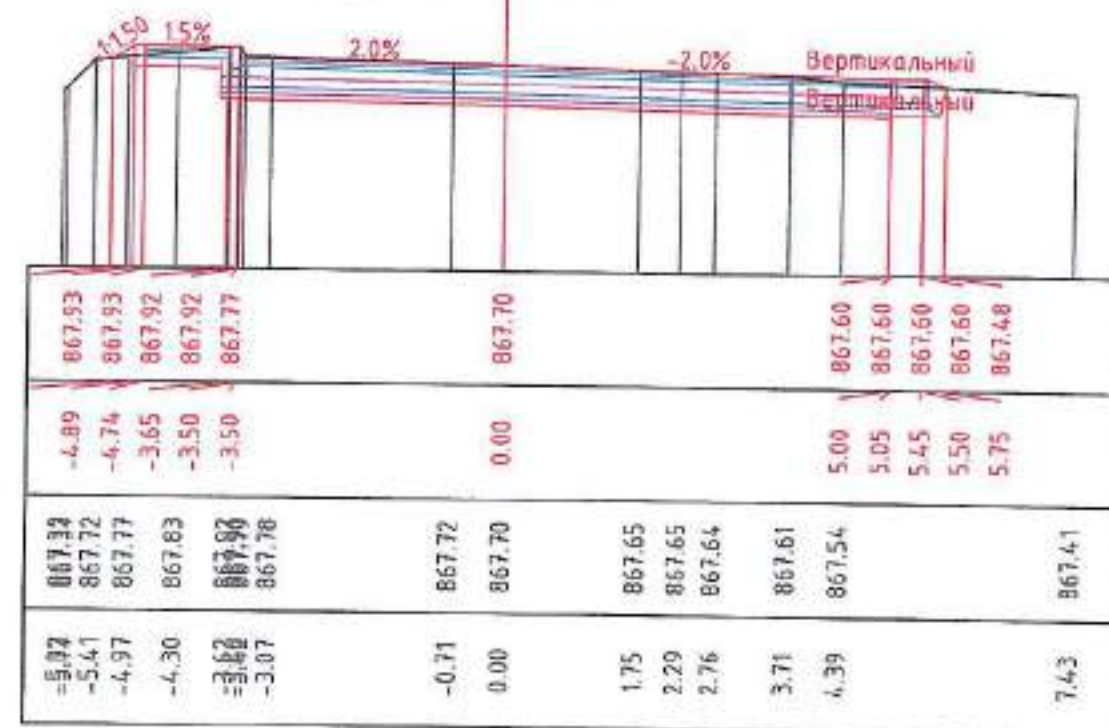
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETSEY" LLC
EXPERTISE
02847013

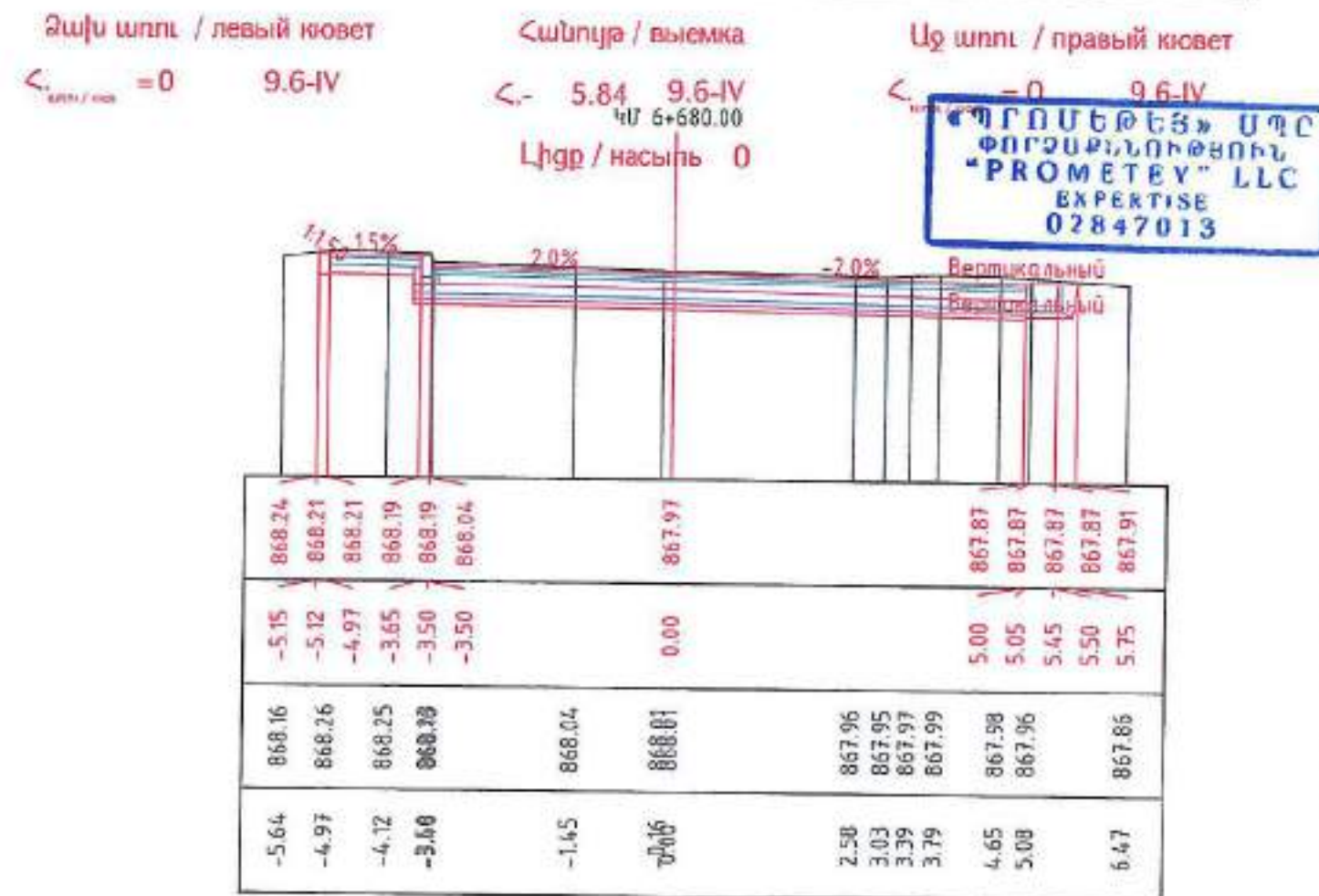
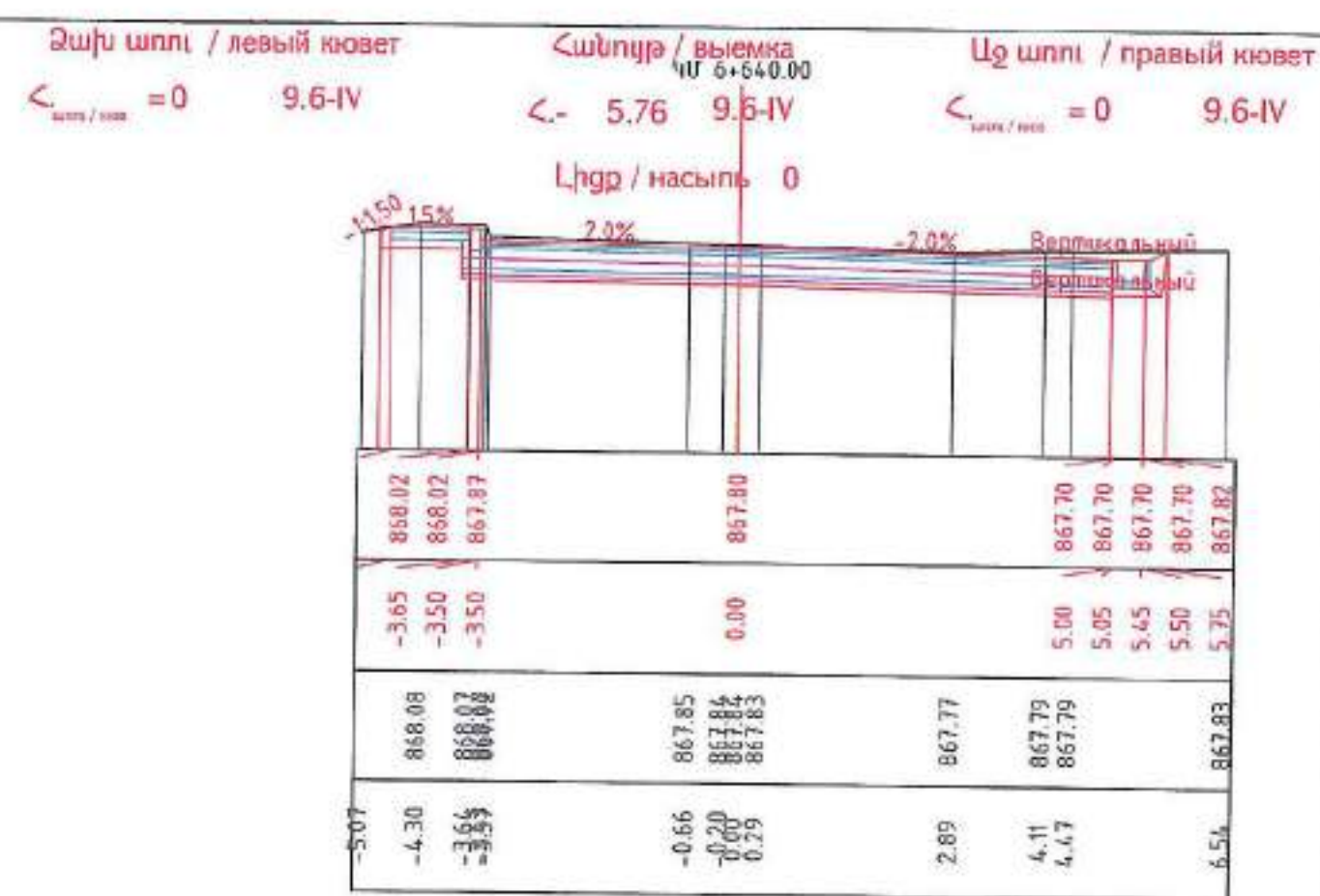
$$C_{\text{max}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

40 6+600.00
5.01 9.6-IV

$$\leq 0 \quad 9.6-IV$$

Цирр / насыль	0.02
---------------	------

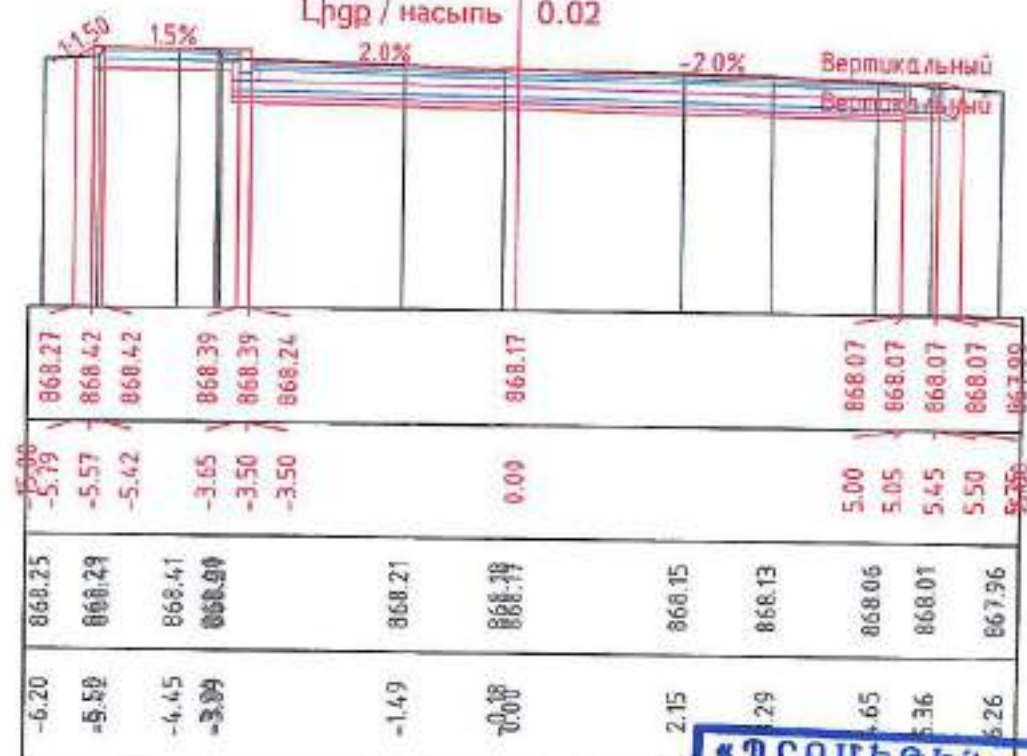




Цо шип / правый кювет

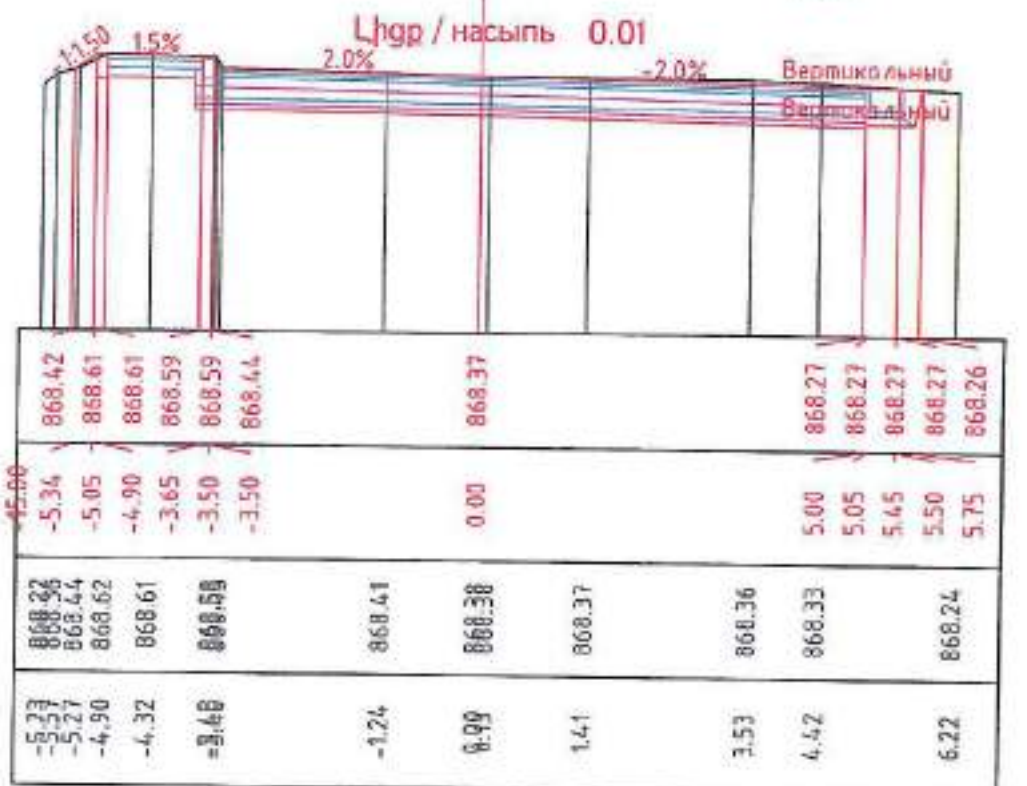
96 IV

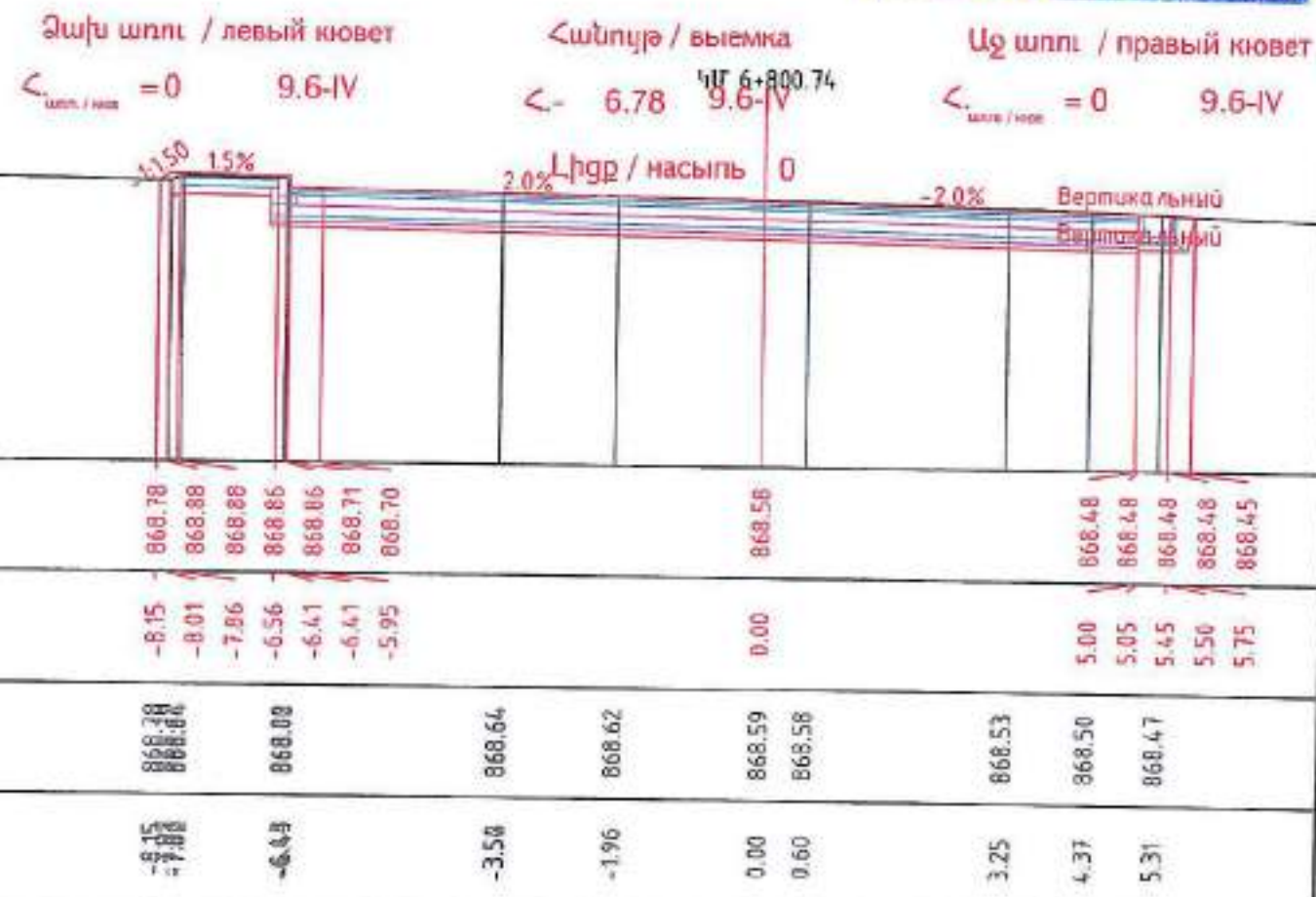
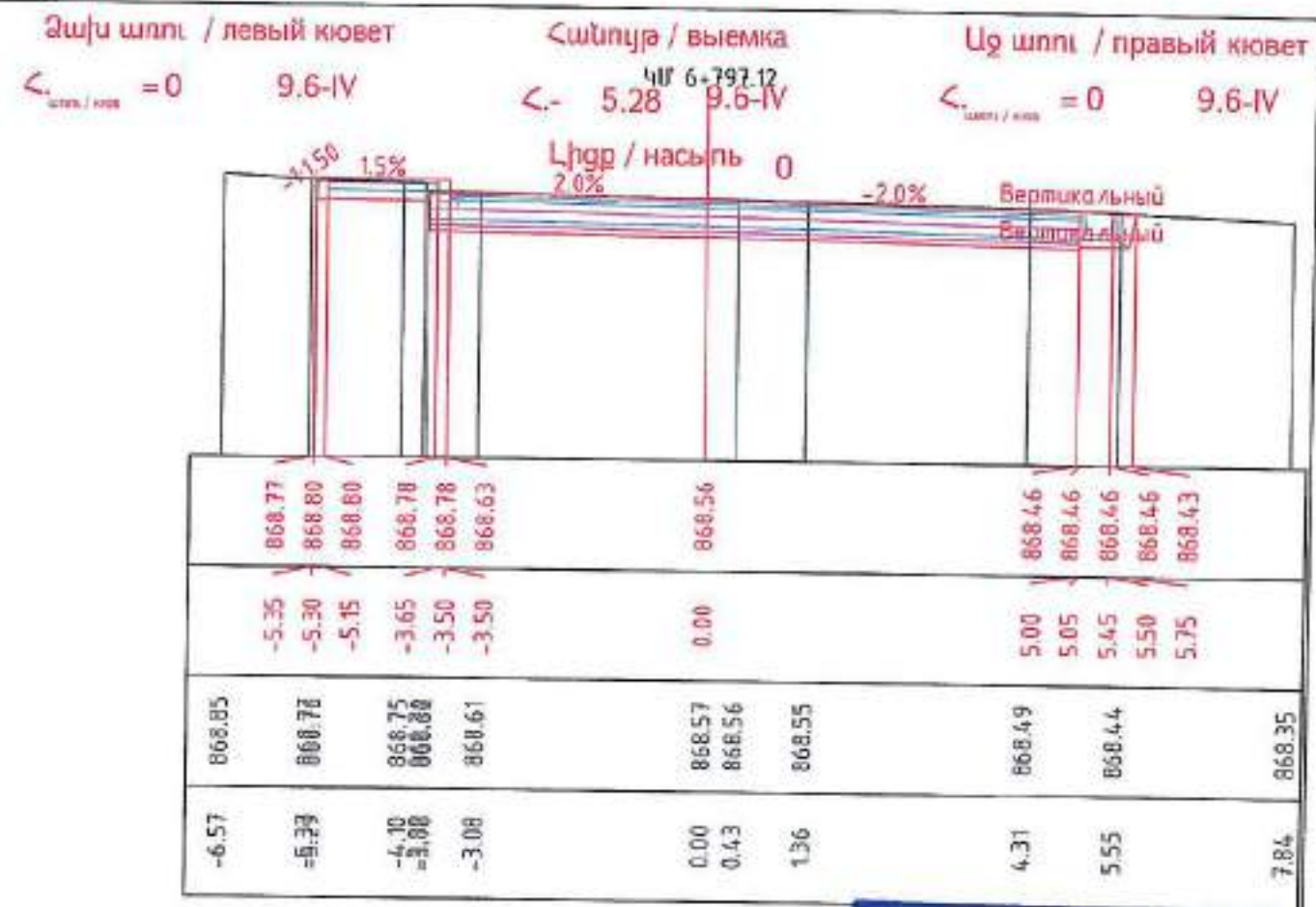
Цирр / насыпь	0.02
---------------	------



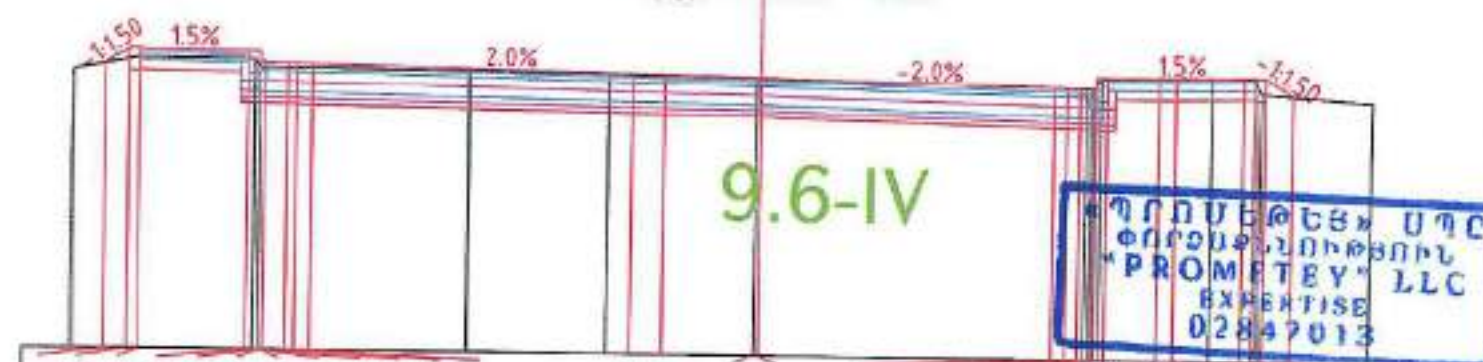
ЫЙ КЮВ

11

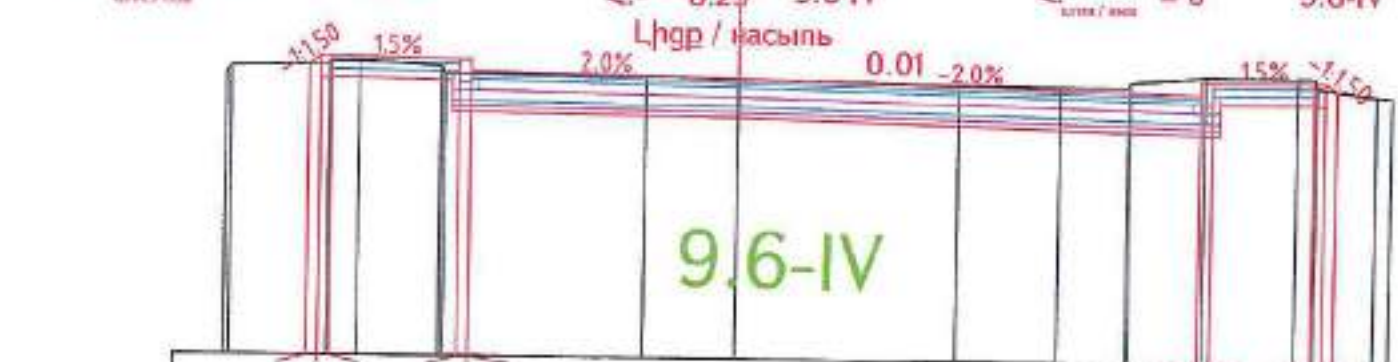




«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՉԱՔԵԼԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEE" LLC
EXPERTISE
02847013

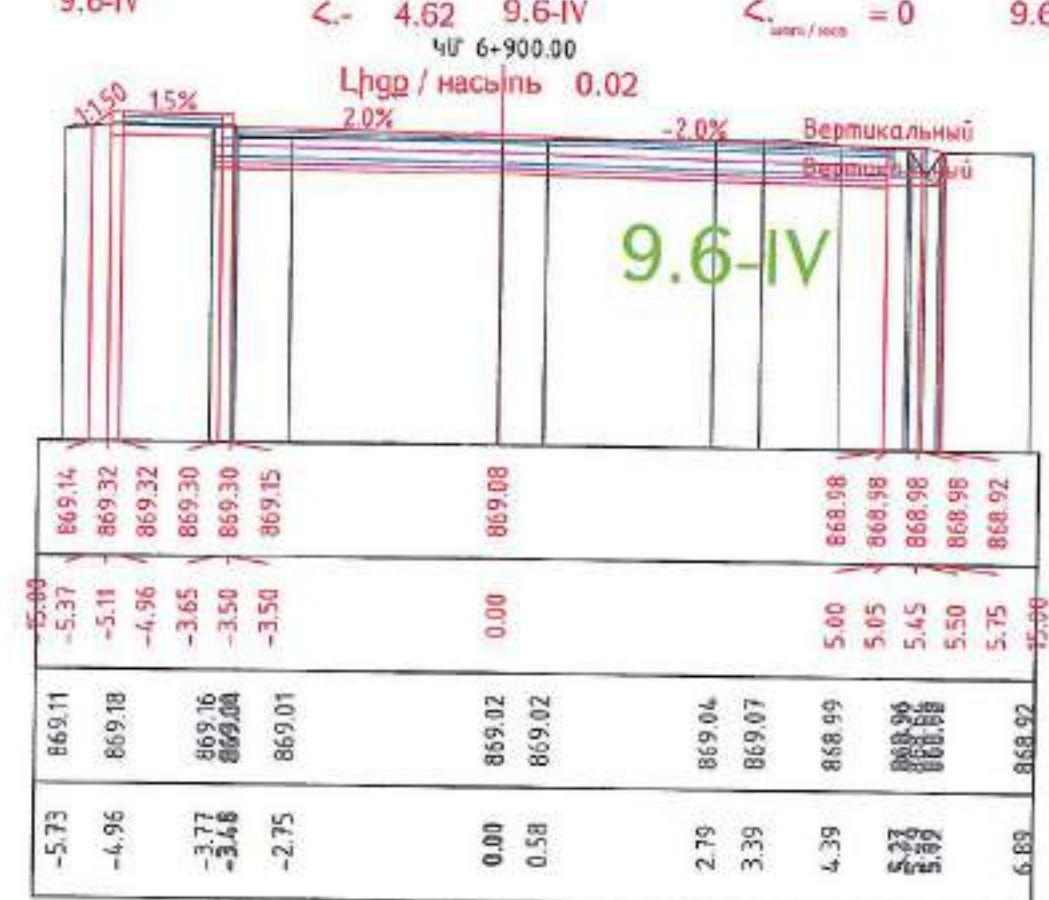
$$\angle_{\text{Laplace, } f \rightarrow 0} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$


-9.08	868.53	-8.30	868.95
-8.14	868.63	-8.15	868.95
		-6.72	868.93
		-6.57	868.93
-6.63	868.92	-6.57	868.78
		-6.53	868.80
		-6.51	868.80
		-6.51	868.78
		-6.21	868.77
		-6.09	868.77
-3.82	868.70	-5.89	868.77
-2.01	868.67	-1.69	868.68
		-1.28	868.67
-0.005	868.64	-0.12	868.65
		0.00	868.65
		3.81	868.57
		3.98	868.57
		4.15	868.57
		4.18	868.57
		4.34	868.56
		4.34	868.71
		4.49	868.71
		5.15	868.71
		5.37	868.71
5.84	868.73	6.25	868.74
6.29	868.73	6.39	868.74
		6.54	868.74
		6.90	868.50
7.91	868.43		

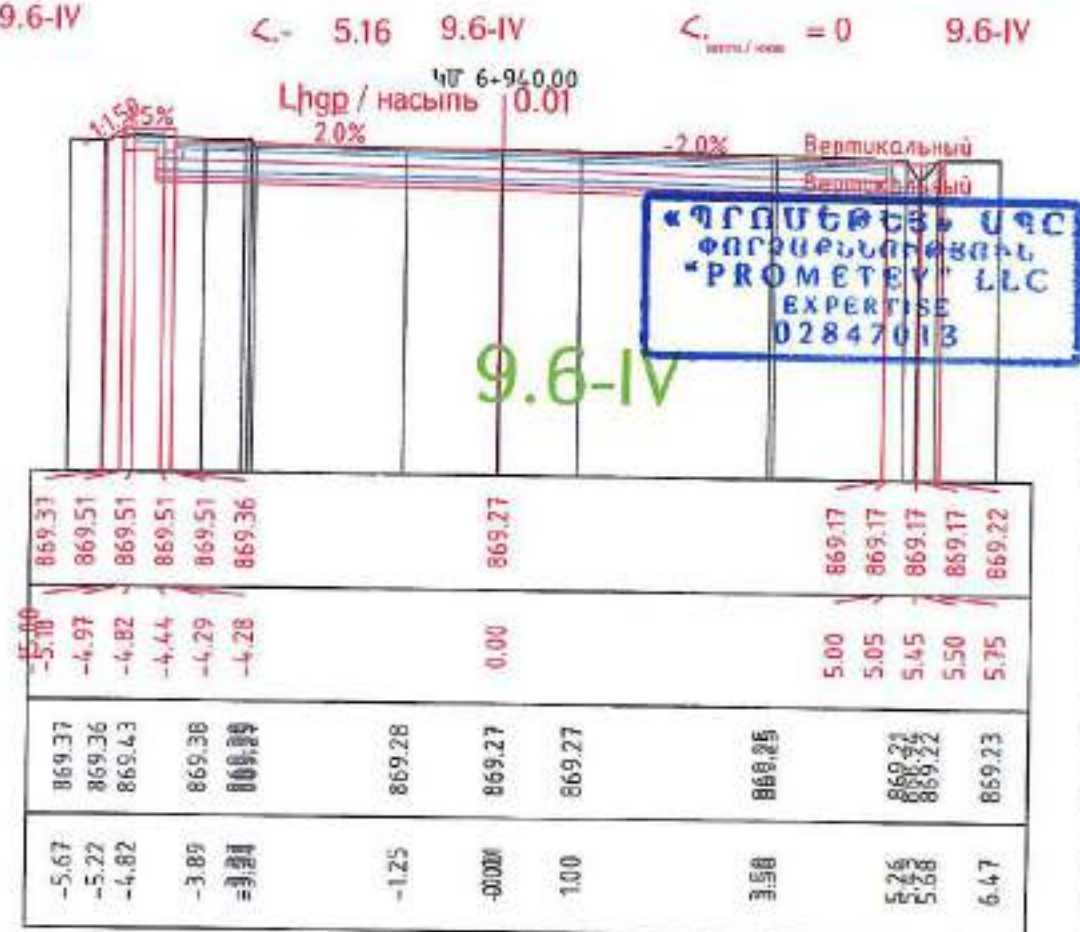
$$C_{\text{eff}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$


-6.20	868.80	-5.64	868.82
-5.36	868.83	-5.49	868.92
-4.99	868.87	-5.34	868.92
-3.09	868.90	-3.65	868.90
		-3.50	868.90
		-3.50	868.75
-1.22	868.69		
0.00	868.67	0.00	868.68
2.87	868.64		
4.20	868.62		
5.04	868.60		
6.08	868.77	6.02	868.56
		6.03	868.71
		6.18	868.71
7.39	868.78	7.51	868.73
		7.66	868.73
8.31	868.56	7.81	868.63

Цз шплл / правый кюве

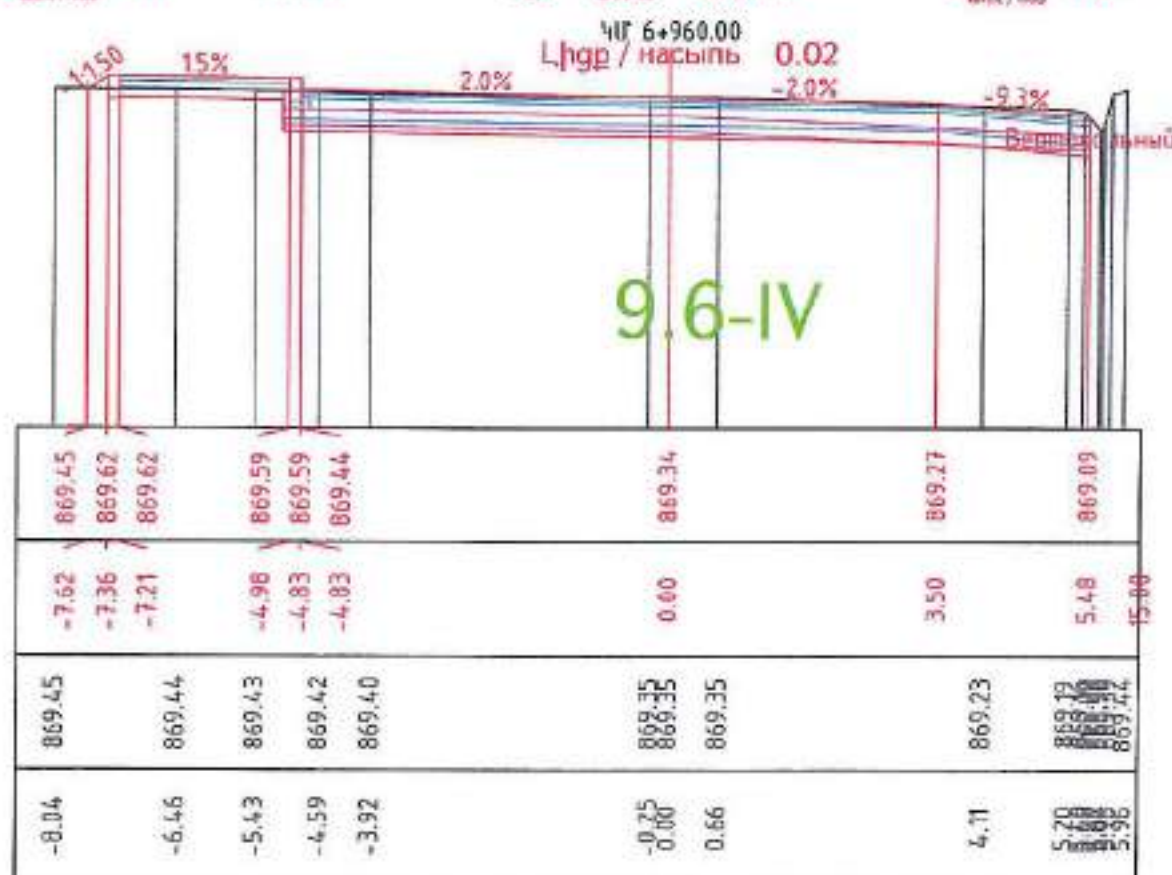
$$C = 0 \quad 0.6 \text{ IV}$$


По шпигу / правый ювет

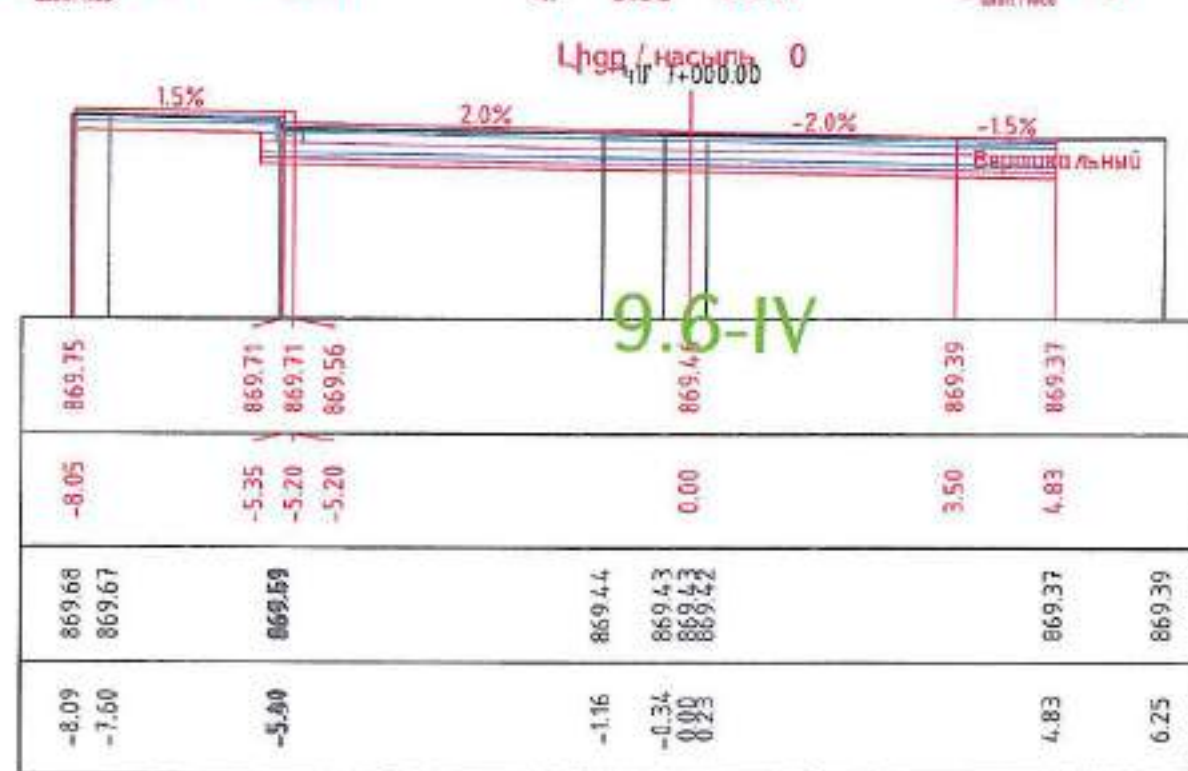
$$C = 0 \quad 9.6-IV$$


$$\angle_{\text{with / noB}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

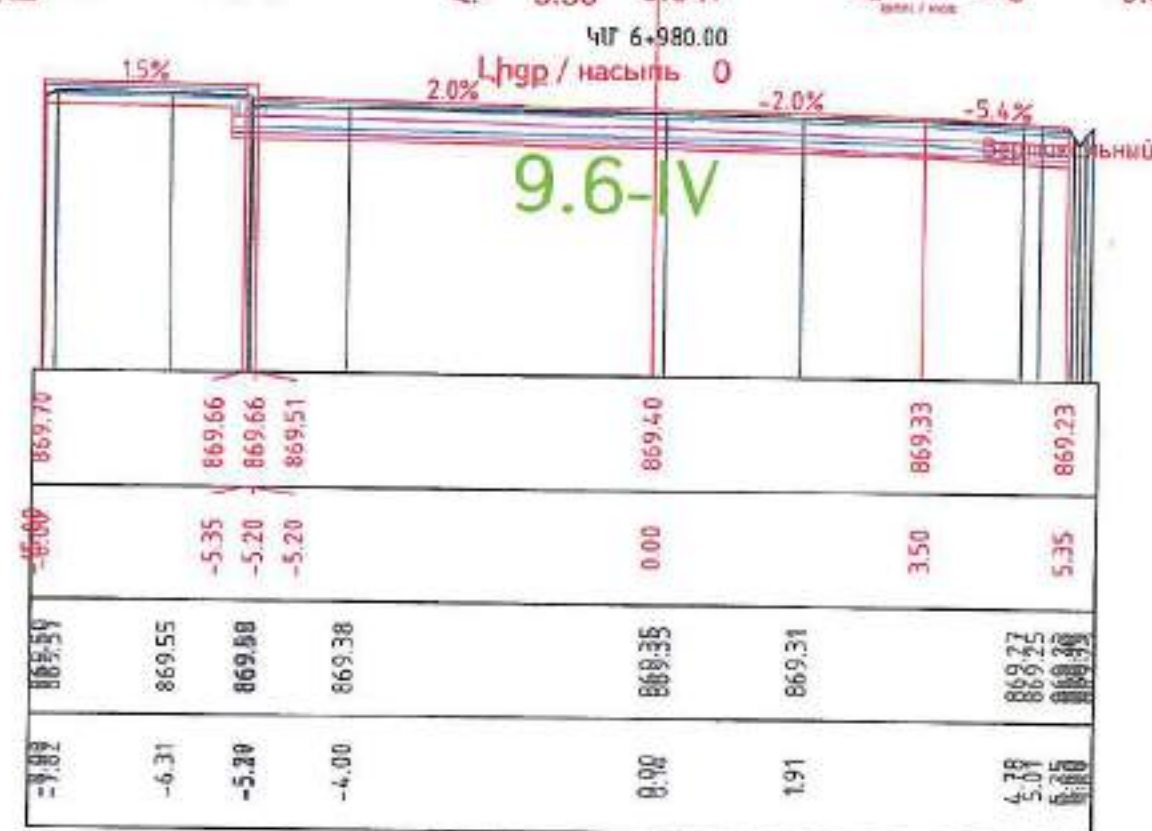
4. 5.72 9.6-IV

 $\angle_{\text{turn}} = 0$ 9.6-IV
$$\sum_{i=1}^n f_i(x_i) = 0 \quad 9.6-IV$$

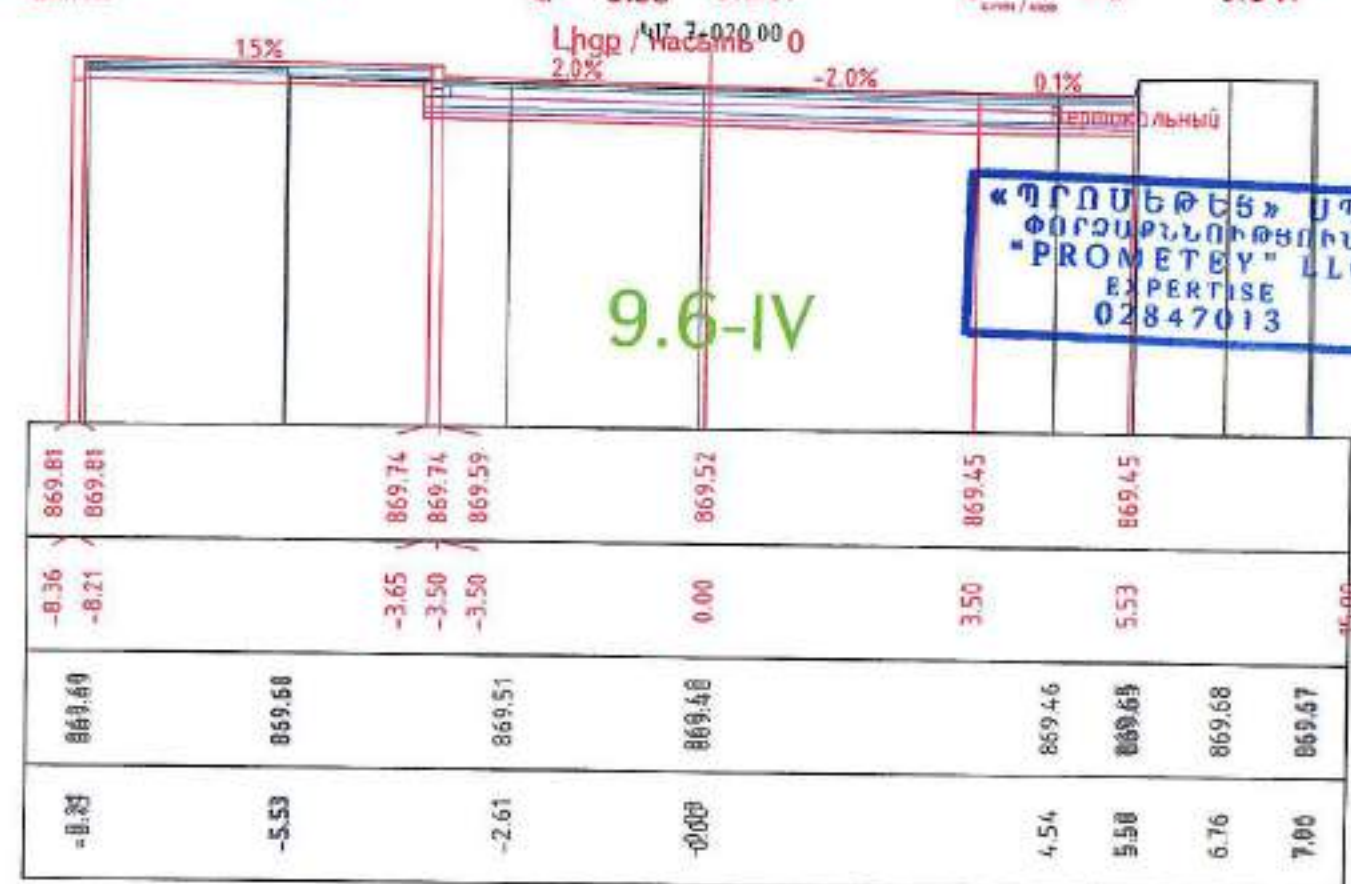
4. 5.53 9.6-IV

$$\zeta_{\text{unbound}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

$$\angle_{\text{exits / inps}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

C. 5.38 9.6-IV

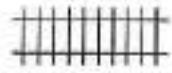
$$\leq 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

$$\angle_{\text{NATRI / NICE}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$

4. 5.93 9.6-IV

$$C_{\text{eff}} = 0 \quad 9.6\text{-IV}$$


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Երկաթուղի
Железнодорожная линия



Կողային առու
Kisbet



Чашник
Мост



Бордюр



Σύμφωνο
Ορκος

Чир
Поток

Сышцил
Подпорная стена



Ջրթող խողովակ
Водопропускная труба

Swig
Cetka

Ушја
Тротуар



Подпорная стена с каменной кладкой



Բարի ոչ բնակիչ
Каменное немилое



Բարի ընկերի
Каменное жилие



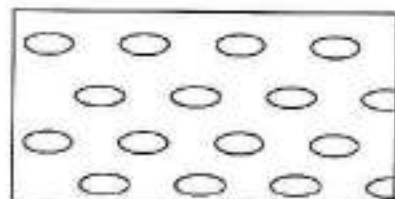
Скача

Ե/բ - երկաթբետոն
Ջ/Ն - շեշտաբետոն

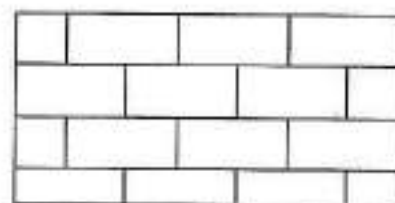
ա/բ - ամֆալտրետոն
 А/Б - асфальтобетон

ՇԿՍ - շրջանային կորի սկիզբ
НKK - начало круговой кривой
ՇԿԿ - շրջանային կորի վերջ
KKK - конец круговой кривой
ԱԿՍ - անցումային կորի սկիզբ
НПК - начало переходной кривой
ԱԿԿ - անցումային կորի վերջ
КПК - конец переходной кривой

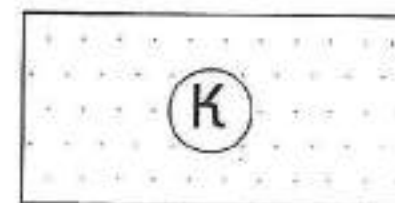
«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



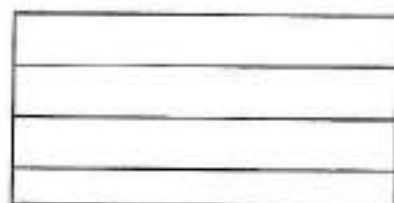
Галька



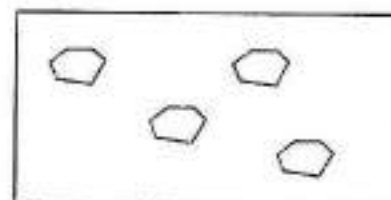
Чршршр
Известия



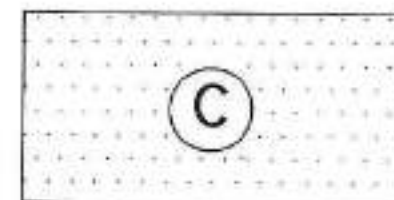
խոշորահատիկ ավազ
Песок крупный



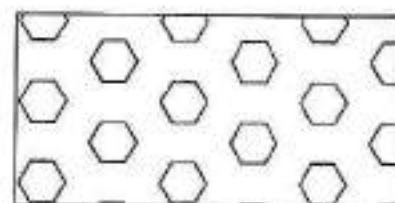
Чирч
Глина



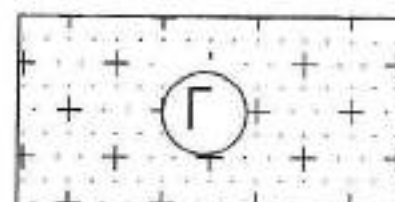
Բարձր, բնորոշ
Կամի, գլուխ



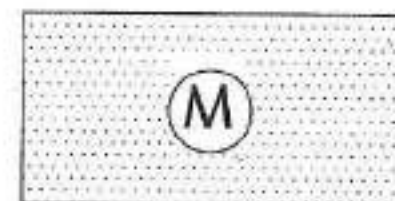
Միջին խոշորության ավազ
Песок средней крупности



Ամերիկայի
Գրանի



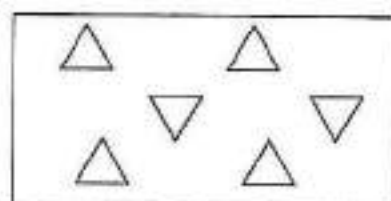
մանրահատիկ ավազ
Песок гравелистый



մանրաճանրիկ ավազ
Песок мелкий



Фн2пш шцшц
Песок пылеватый



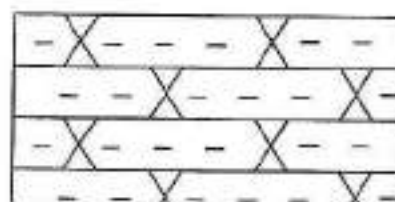
խիճ (խճալիճ քնահող)
Щебень (щебенистый грунт)



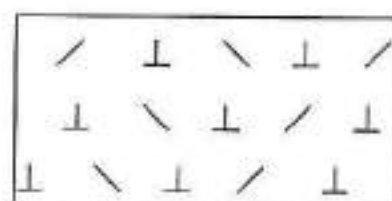
Чашаһини
Суглинок



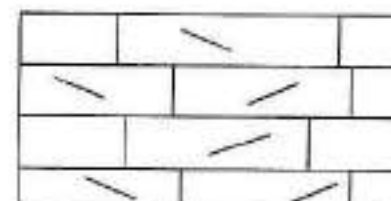
Ավագրտ կապահող
Супесь



Щақарыр
Песчанник



Рыбный
Базальт



Կրայինն ստուֆ
Туффіт извести

[illegible]

Конструкция дорожной одежды

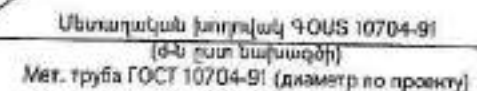
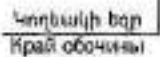


1. A երկնակեղի մաս
2. B մայր
3. C կողմակ
3. Բոլոր չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում

Примечания:

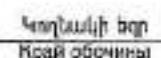
1. А проанал. часть
2. В тротуар
3. С обочина
3. Все размеры и объемы даны в соответствующих ведомостях

Типовые пересечения и примыкания равнозначных дорог



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՐԱՔԼԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

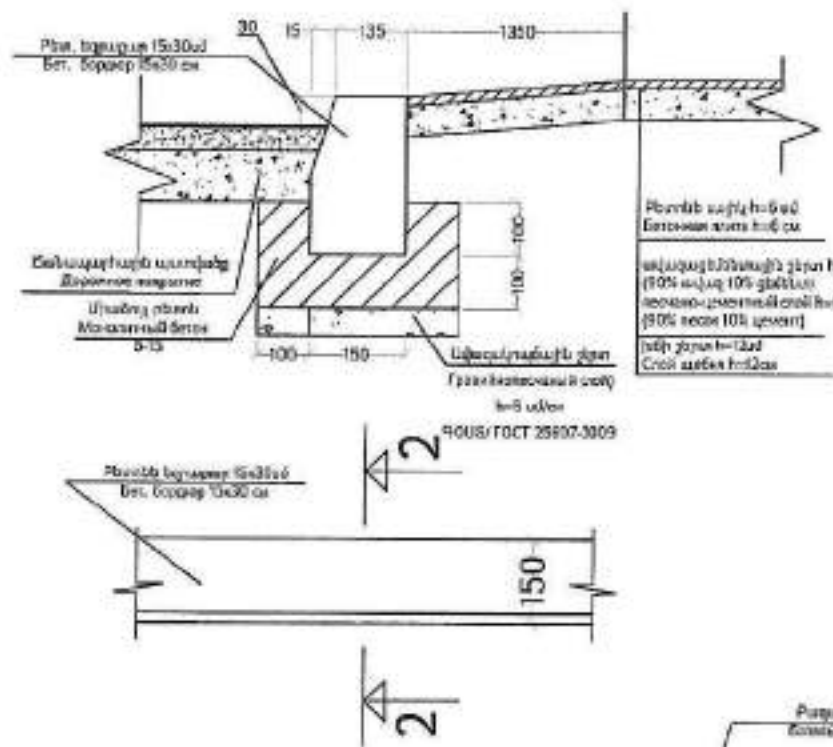
Типовое пересечение и примыкание с второстепенной дорогой



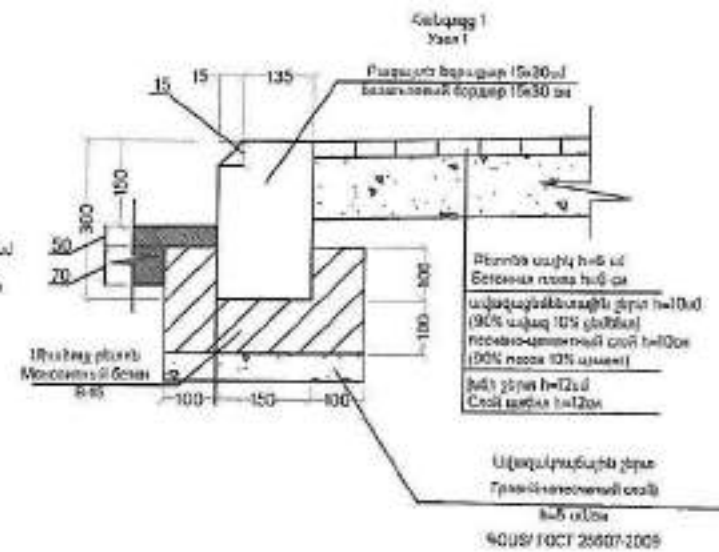
Ծածկի կառուցումը փոխհատման և հարակցման մասերում
Устройство дорожного покрытие на пересечениях и примыканиях дорог

[illegible]

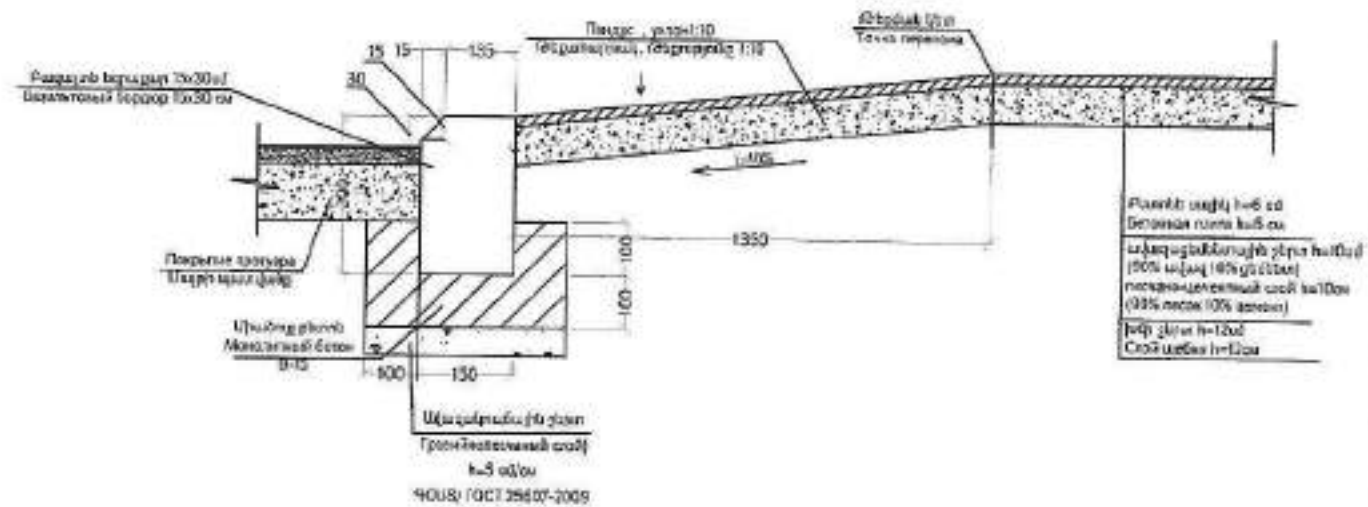
Կտրվածք / Разрез 2-2



2004
Year 1

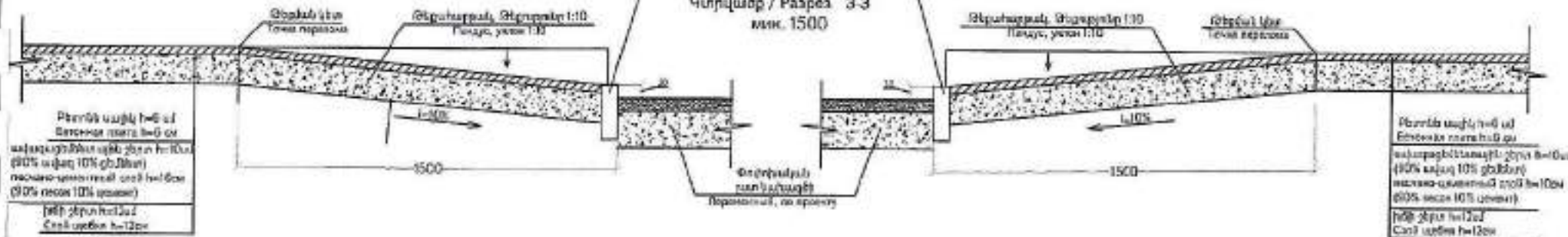


Բաժրե՝ Կտրվածք 1-1

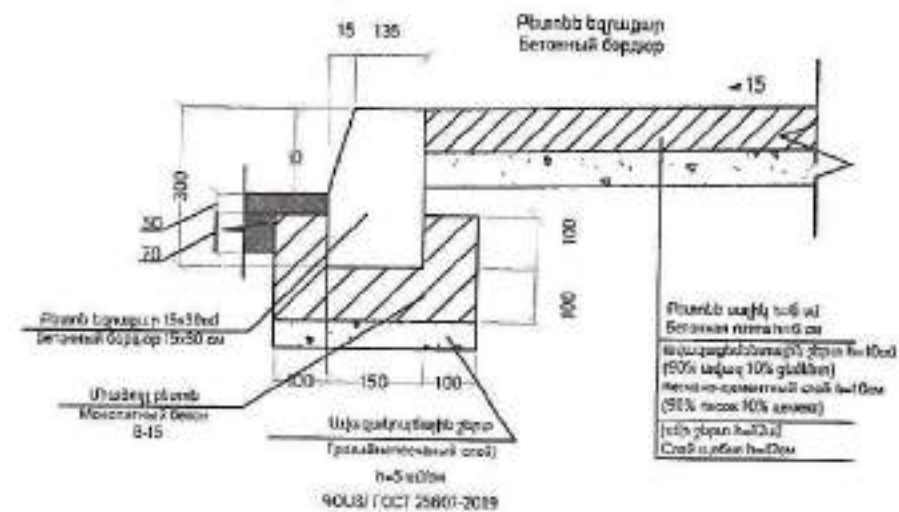


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Чилрцшбр / Разрел 3-3
мк. 1500



နောက်ကျော ၂
အပိုင်း ၂



Dwelling type: _____

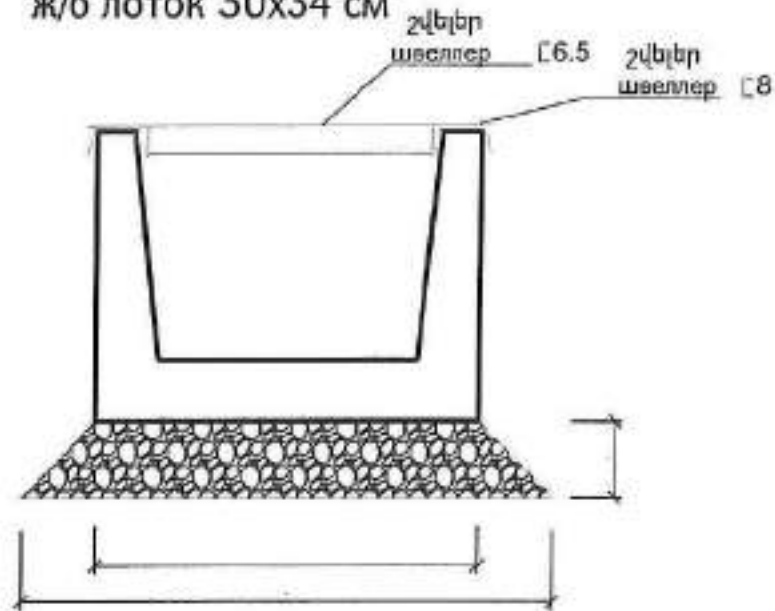
1. Քեռուն սպիկների գույնը և չափերը համաձայնացնել պատվիրատուի հետ
2. Արված է համաձայն ՀՀՇՆ IV-11.07.01-2006 և ՀՀՇՆ 23-101-2017

Примечания:

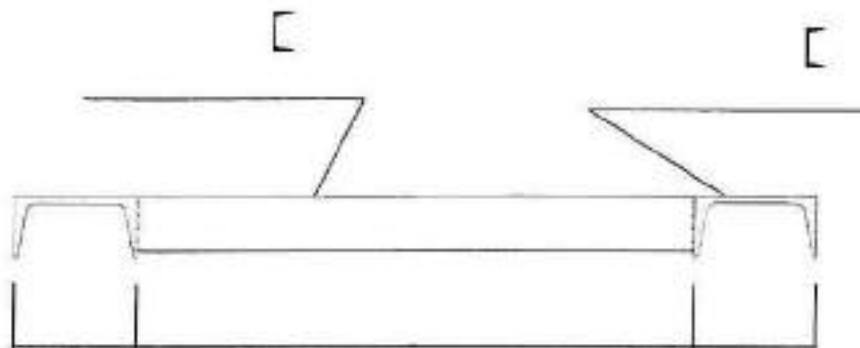
2. Запроектировано согласно СНиП IV-11.07.01-2006 и СНиП 23-101-2017

մետաղական ցանցով с мет. сетки

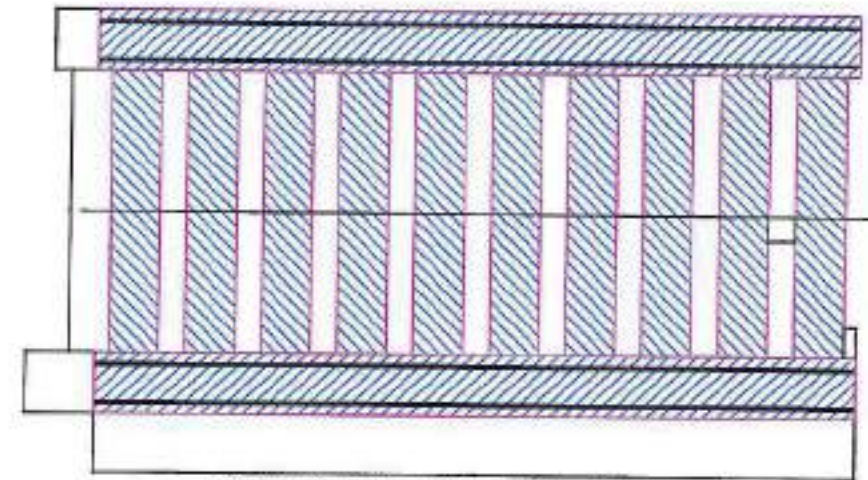
б/р цвр 30x34 ил
ж/б лоток 30x34 см



Մետաղական ցանցի կտրվածք
Разрез мет. сетки



Մետաղական ցանցի հատակագիծ
План мет. сетки

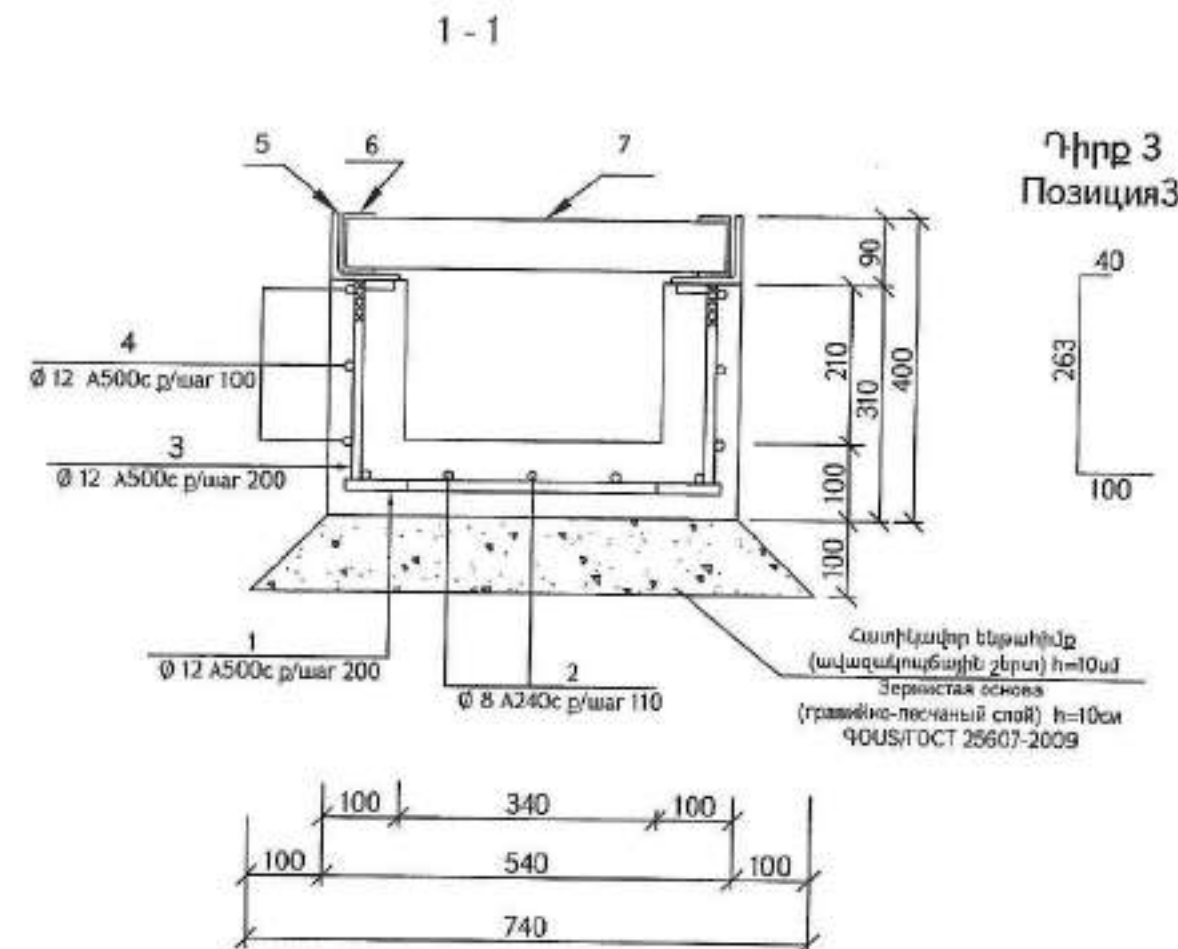
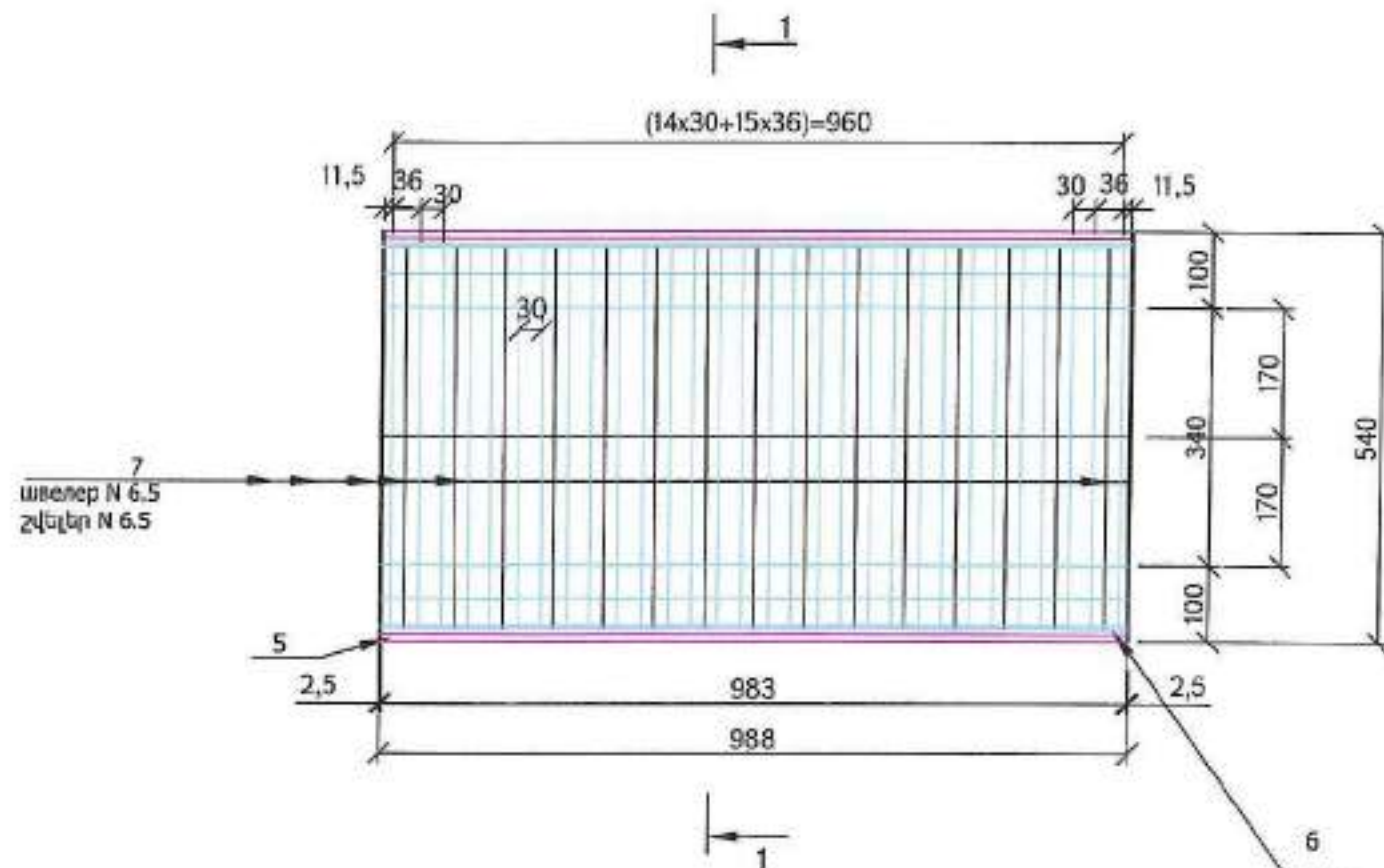




Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ
Объемы основных работ

№№	Աշխատանքների անվանումը Название работ	Զանգի թվերի Единица измерения	Ժամկետ Сроки	Ժամկետային Планирование
1	Մեխանիկական զննարկում և տեղադրում Изогностический ультразвуковой контроль	Զանգեր 49/97	1.0 35.34	
2	Մեխանիկական զննարկում Мех. контроль № 1 - Ջնկան ГОСТ - 8240 - 97 Լսվ. 36/40 ժամ/տ	Զանգեր 49/97	2.0 14.1	1 զծ.մ /տ 7.05/լգ
3	Մեխանիկական զննարկում Мех. контроль № 2 - Ջնկան ГОСТ - 8240 - 97 Լսվ. 36/40 ժամ/տ	Զանգեր 49/97	3.6 21.24	1 զծ.մ /տ 5.9/լգ

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՉԱՅՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Ջրընդունիչի հատակագիծ / План водоприемника



Մասնագիր / Спецификация 1 գծմ/п.м.									
N	Նշանակում/ Обозначение	Անվանում /Наименование		Քանակ Кол-во штук	Երկարություն Длина մ/м	Ընդ. ծառը Общий вес կգ/кг	Ծանոթություն Примечание		
1	ԳՕՍ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А 500 С	L= 490	6	2.940	2.611	1 գծմ/п.м.=	0.8880	կգ/կ
2	ԳՕՍ / ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А 240 С	L= 1000	5	5.000	1.975	1 գծմ/п.м.=	0.3950	կգ/կ
3	ԳՕՍ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А 500 С	L= 403	12	4.836	4.294	1 գծմ/п.м.=	0.8880	կգ/կ
4	ԳՕՍ / ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А 500 С	L= 1000	6	6.000	5.328	1 գծմ/п.м.=	0.8880	կգ/կ
5	ԳՕՍ / ГОСТ 8509-93	L 90x90x9	L= 1000	2	2.000	24.400	1 գծմ/п.м.=	12.2	կգ/կ
6	ԳՕՍ / ГОСТ 8240-97	 8П 80x40x4.5	L= 996	2	1.992	14.044	1 գծմ/п.м.=	7.05	կգ/կ
7	ԳՕՍ / ГОСТ 8240-97	 6.5П 65x36x4.4	L= 507	15	7.605	44.870	1 գծմ/п.м.=	5.9	կգ/կ
	Անվանում /Наименование			Հաշվման միավորը / Единица измерения			Ծավալ / Объемы		
1	Փուրրակ / Котлован			մ ³ /м ³			0.4000		
2	Բետոն / Бетон В20			մ ³ /м ³			0.0960		
3	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակավաքի շերտ) / Зернистая основа (гравийно-песчаный слой) (h=10 սմ/см) ԳՕՍ/ГОСТ 25607-2009			մ ³ /м ³			0.0800		
4	Քավածրային ջրանեկուսացում Обмазочная гидроизоляция			մ ² /м ²			0.6200		

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Ծանոթություն

1. Հասկանալով տրված են "նմ"։
2. 90x9 անկյունաքանակը եռակցվում է Ø12 ամրանի հետ։

Примечание

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

300

30

340

30

50

300

80

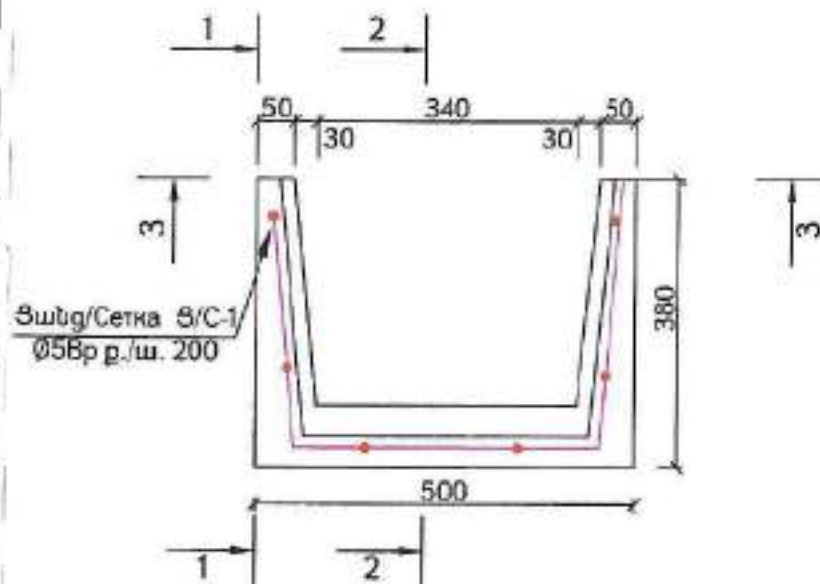
100

Բ/ժ հավաքովի վար
Ж/б сборный лоток

Ավազակույծային շերտ $h = 10$ սմ
Песчано-гравийный слой $h = 10$ см
ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009

հիդրոնեկուսացում
гидроизоляция

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



Размеры указаны в «мм»

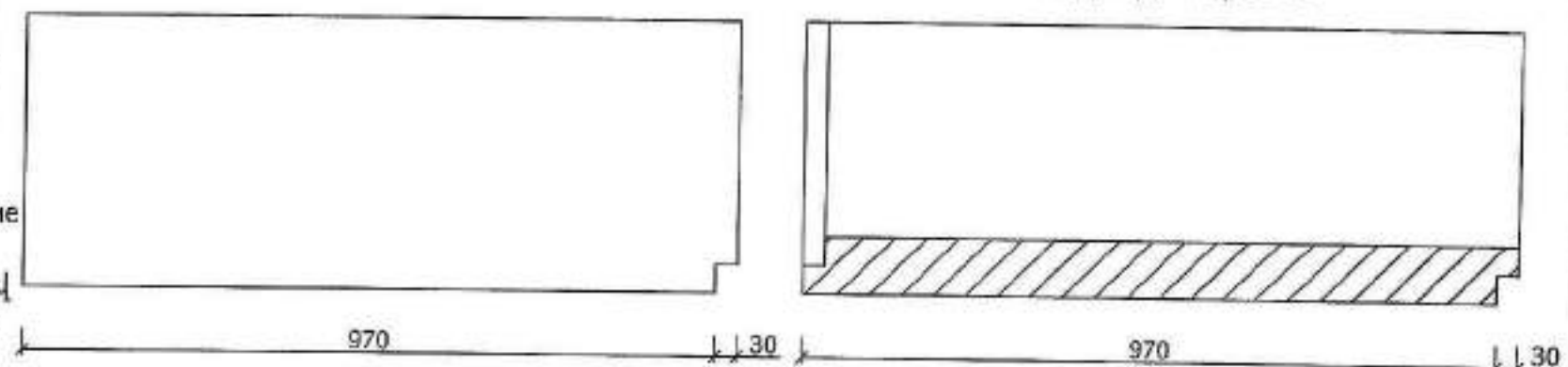
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a U-shaped cross-section with dimensions: top width 500mm (50+30+340+30+50), bottom width 500mm (20+150+160+150+20), and height 300mm. Reinforcement includes top bars (Ø6 Al 13, L=1060), bottom bars (Ø6 Al 11, L=2900), and vertical bars (Ø8 Al 13, L=1200). Material properties are listed: $V=0.24 \text{ m}^3/\text{mB22.5 F200}$, $P=0.5 \text{ m}^3/\text{m}^3$, $A=16.22 \text{ kg/m}^3$, and $Al=67.58 \text{ kg/m}^3$.

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

1. Ամրան &6 Al I գծի 0.222 կգ ընդհանուրը $11 \times 2.9 \times 0.222 = 7.0$ կգ
2. Ամրան &6 Al I գծի 0.222 կգ ընդհանուրը $13 \times 1.06 \times 0.222 = 3.06$ կգ
3. Ամրան &8 Al I գծի 0.395 կգ ընդհանուրը $13 \times 1.2 \times 0.395 = 6.16$ կգ

1. Арматура &6 Al 1 п.м. 0.222 кг, всего $11 \times 2.90 \times 0.222 = 7.0$ кг.
2. Арматура &6 Al 1 п.м. 0.222 кг, всего $13 \times 1.06 \times 0.222 = 3.06$ кг.
3. Арматура &8 Al 1 п.м. 0.395 кг, всего $13 \times 1.2 \times 0.395 = 6.16$ кг.

Կտրվածք / Разрез 2-2

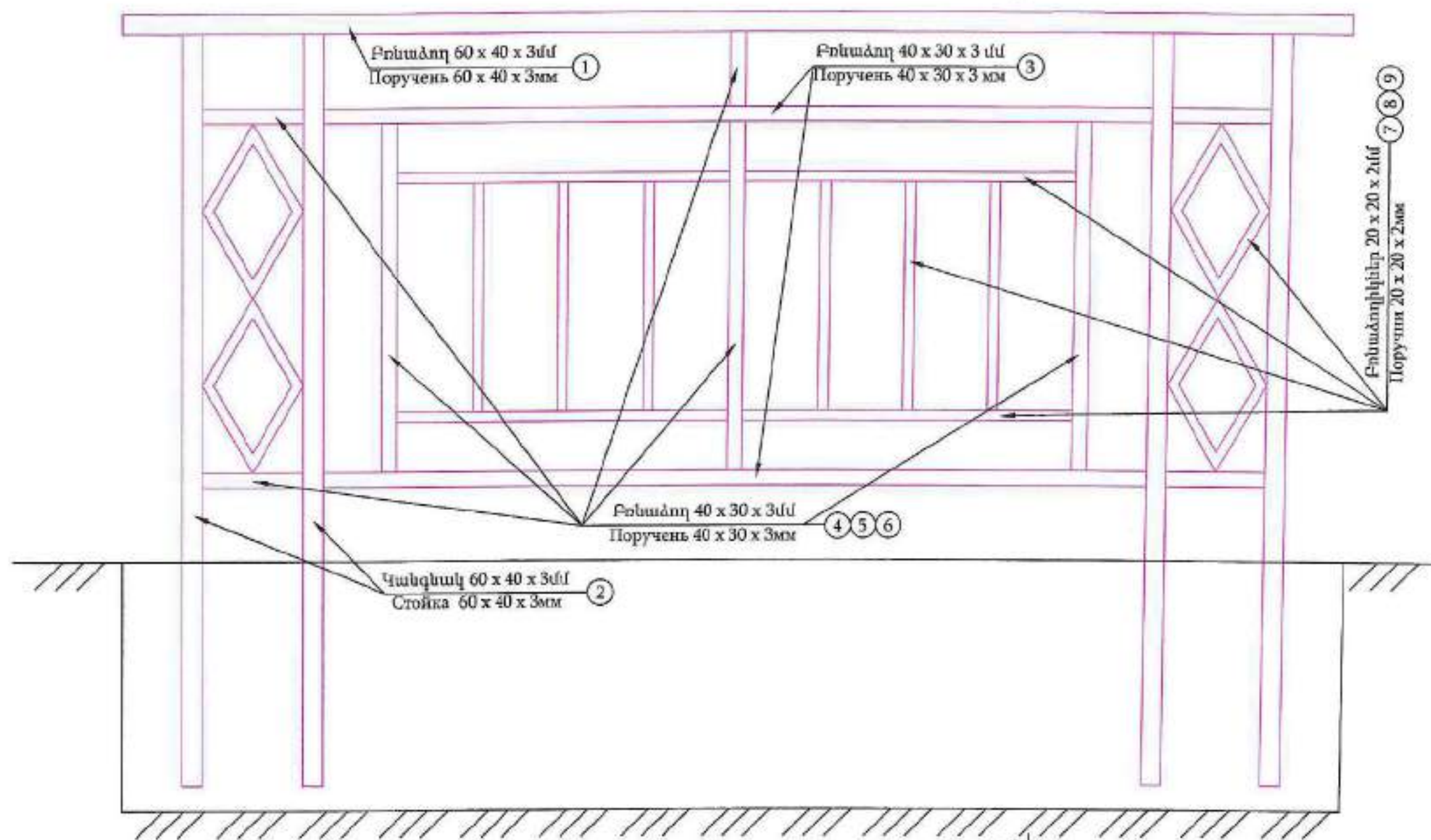


Մ/Մ 1 : 10
Հակառակ/Фасад

Մ/Մ 1 : 10
Հակառակ/Фасад

1

Разрез 1-1



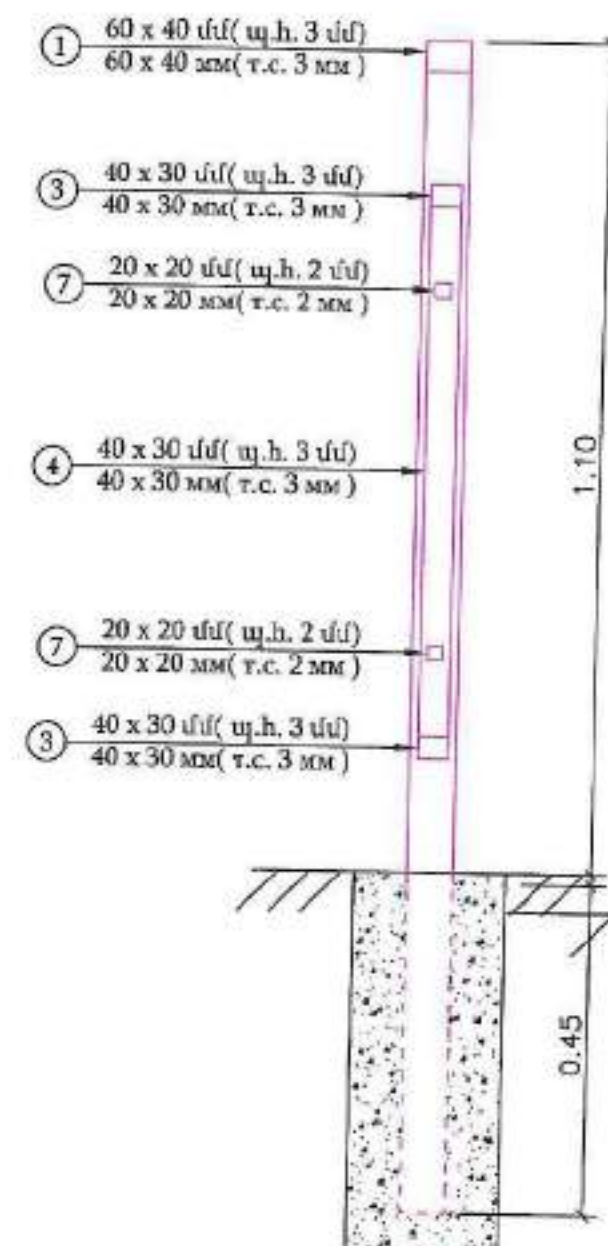
Պողոսյանի ելույթների ընտրության աղյուսակ
Таблица выборов металлических конструкций

Таблица выбора металлических конструкций

1. Բազրիքի խաղովակները ընտրել ԳՈՍՏ 8645-68 - ի
2. Խողովակների հաստությունը ըստ նախագծի
3. Ներկերի գույնի ընտրությունը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ
4. Միաձուլ բետոնե հիմք B-20

1. Трубы перил выбрать по ГОСТ 8645-68
2. Толщина труб по проекту
3. Цвет краски согласовать с заказчиком
4. Монолитный бетонный фундамент В-20

Բաղրիցի մեկ սեկցիայի համար Ճան տանի սեկցիա քաղաք											Համար / Բերք
ՀՀ	ՈԽ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Կողմնակց մ	Տեսչական մ	60x40	60x40	40x20	40x20	40x30	40x30	20x20	20x20	20x20	
Գնահատման մ	Դասակարգման մ	3	3	3	3	3	3	2	2	2	
Երկարություն մ	Դասակարգման մ	2.45	1.51	1.45	0.70	0.70	0.15	0.66	0.40	0.80	
Քանակը կգ	Կողմնակց կգ	1	4	2	3	4	1	4	5	4	
Քաշը կգ կգ	Կողմնակց կգ	4.3	4.3	2.89	2.89	2.89	2.89	1.375	1.075	1.075	
Ընդհանուր քաշը կգ	Օգնական քաշը կգ	10.315	25.992	9.537	6.359	2.311	0.433	2.836	2.967	3.44	64.303

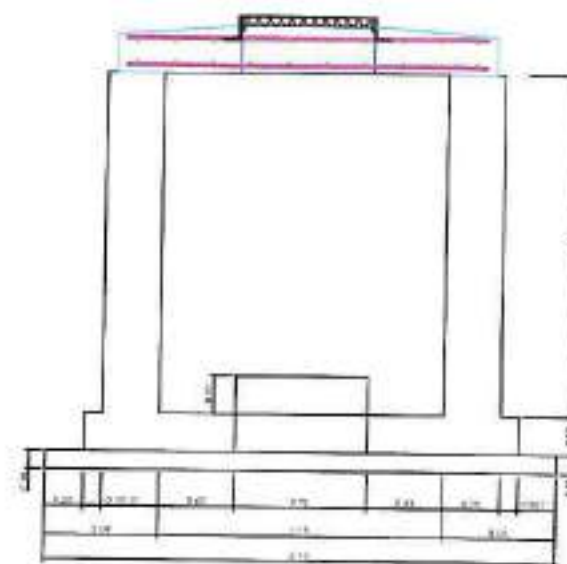


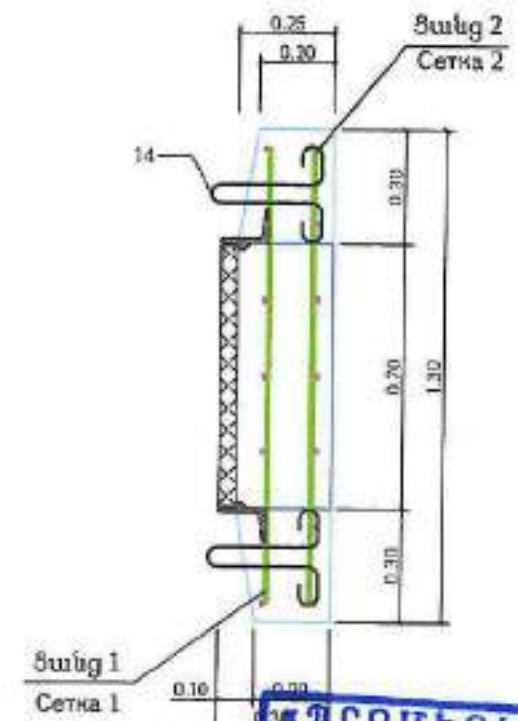
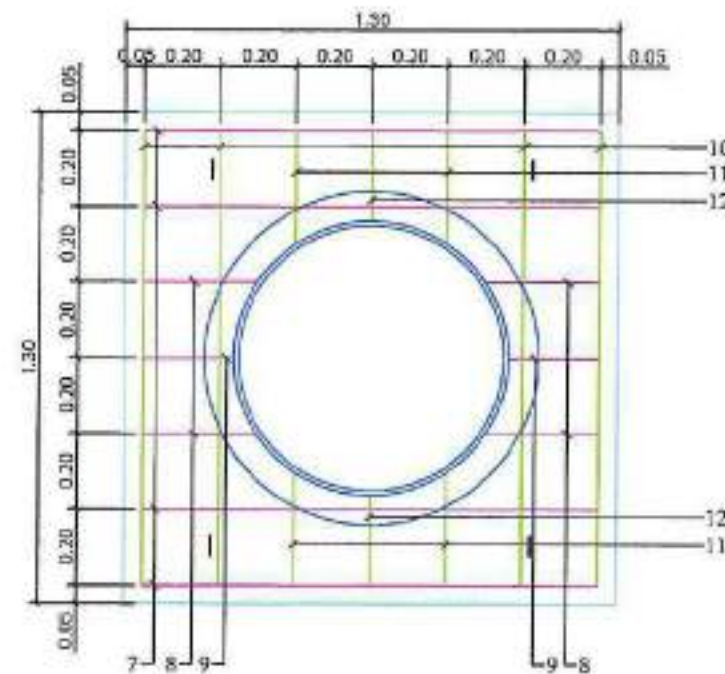
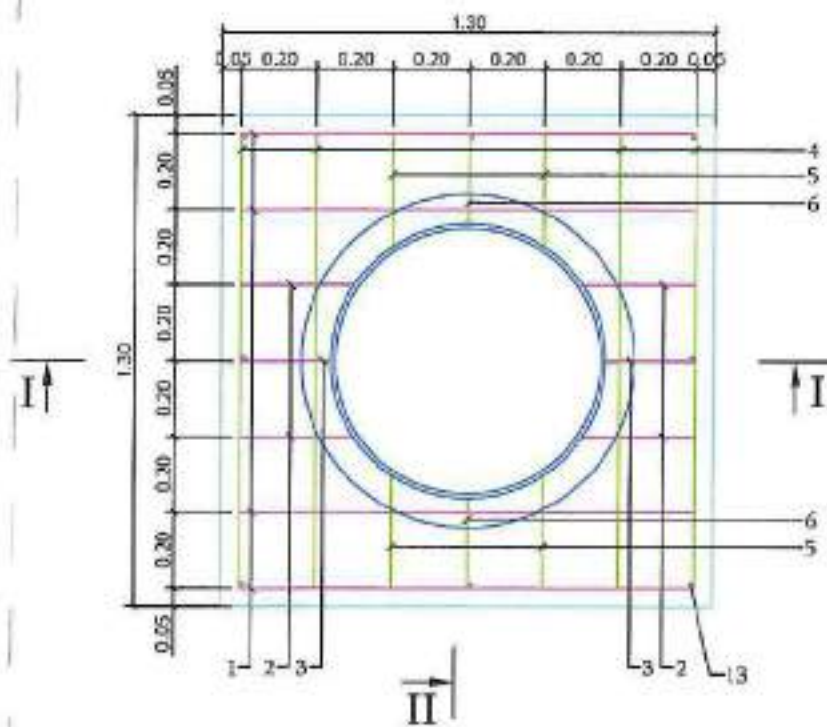
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Ավազանի Назначение	Բաժանի Количество
Բաժանի Бетон В-22,5	0.6 մ ³ /մ ²
Թուղթ ծնոց և կափարիկի Футуриный блок и крышка	7 տիպ/հատ ГОСТ 3634-89 1 հատ/կադր

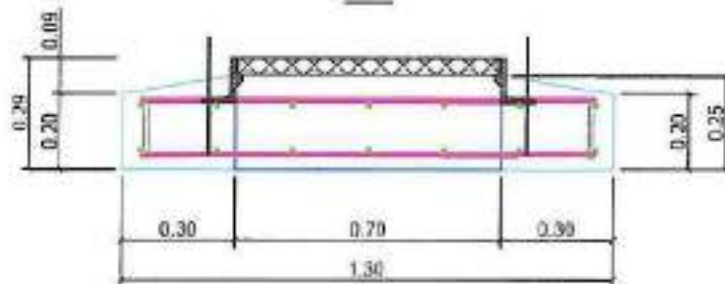
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՐՈՒՆԴՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETBY" LLC
EXPERTISE
02847013

Արհանագրման մասնագիր մեկ դիտարկողի համար / Спецификация арматуры						
Կիրառ. համար Номер	Նյութի տեսակը Тип материала	Երկարություն Длина մ/մմ	Քանակ(մեկ քանց) Количество(1 сетка), իսկ/штук	Քանակ (ընդ.) Количество во (общ) իսկ /штук	Երկարություն Длина, մ/м	Ընդ. քաշ Общий вес կգ/т
1	Ø14 A500с	1900	6	6	11,4	13,77
2	Ø14 A500с	750	4	4	3	3,62
3	Ø14 A500с	600	4	4	2,4	2,90
4	Ø14 A500с	1900	6	6	11,4	13,77
5	Ø14 A500с	750	4	4	3	3,62
6	Ø14 A500с	600	4	4	2,4	2,90
7	Ø18 A500с	1900	6	6	11,4	22,80
8	Ø18 A500с	750	4	4	3	6,00
9	Ø18 A500с	600	4	4	2,4	4,80
10	Ø18 A500с	1900	6	6	11,4	22,80
11	Ø18 A500с	750	4	4	3	6,00
12	Ø18 A500с	600	4	4	2,4	4,80
13	Ø14 A500с	180	16	16	2,88	3,48
14	Ø10 A500с	950	4	4	3,8	2,34
Ընդամենը/Общий					73,88	113,61



II
→

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՓՈՐՁԱՑՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

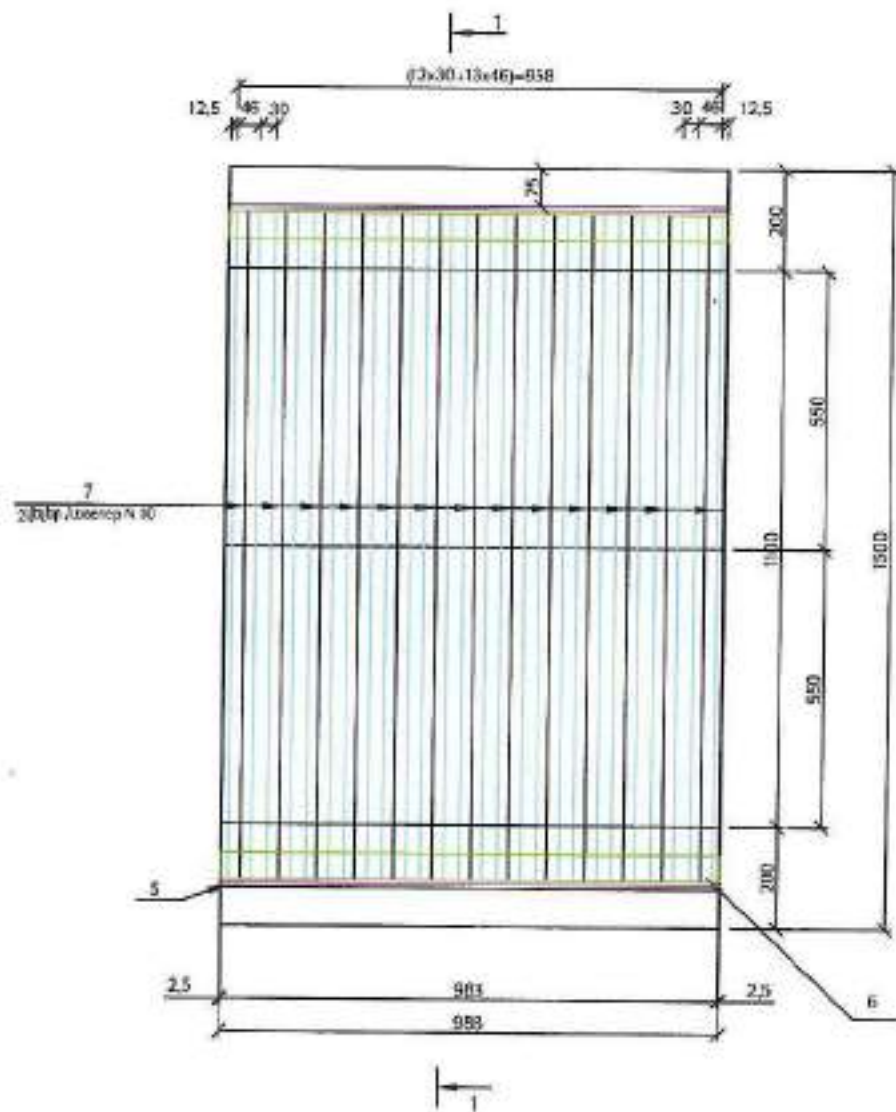


Անվանում Наименование	Քանակ Количество
Բետոն Бетон В-22.5	0.28 մ ³ /մ ³
Թուղթ մտոց և կափարիչ Чугунный люк и крышка	Т տիպ/тип ГОСТ 3634-89 1 հատ/штук

Ամրանալորման մասնագիր մեկ դիտահորի համար / Спецификация армировки

Կիրառ. համարը Номер	Նյութի տեսակը Тип материала	Երկարություն Длина մմ/мм	Քանակ(մեկ ցանց) Количество(1 сетка), հալ/штук	Քանակ (ընդ.) Количество (общ) հալ /штук	Երկարություն Длина, մ/м	Ընդ. քաշը Общий вес կգ/кг
1	Ø14 AIII	1200	4	4	4,8	5,80
2	Ø14 AIII	300	4	4	1,2	1,45
3	Ø14 AIII	240	2	2	0,48	0,58
4	Ø14 AIII	1200	4	4	4,8	5,80
5	Ø14 AIII	300	4	4	1,2	1,45
6	Ø14 AIII	240	2	2	0,48	0,58
7	Ø16 AIII	1200	4	4	4,8	7,58
8	Ø16 AIII	300	4	4	1,2	1,89
9	Ø16 AIII	240	2	2	0,48	0,76
10	Ø16 AIII	1200	4	4	4,8	7,58
11	Ø16 AIII	300	4	4	1,2	1,89
12	Ø16 AIII	240	2	2	0,48	0,76
13	Ø14 AIII	180	8	8	1,44	1,74
14	Ø8 A I	950	4	4	3,8	1,50
Ընդամենը/Общий					31,16	39,36

Ջրընդունիչի հատակագիծ / План водоприемника

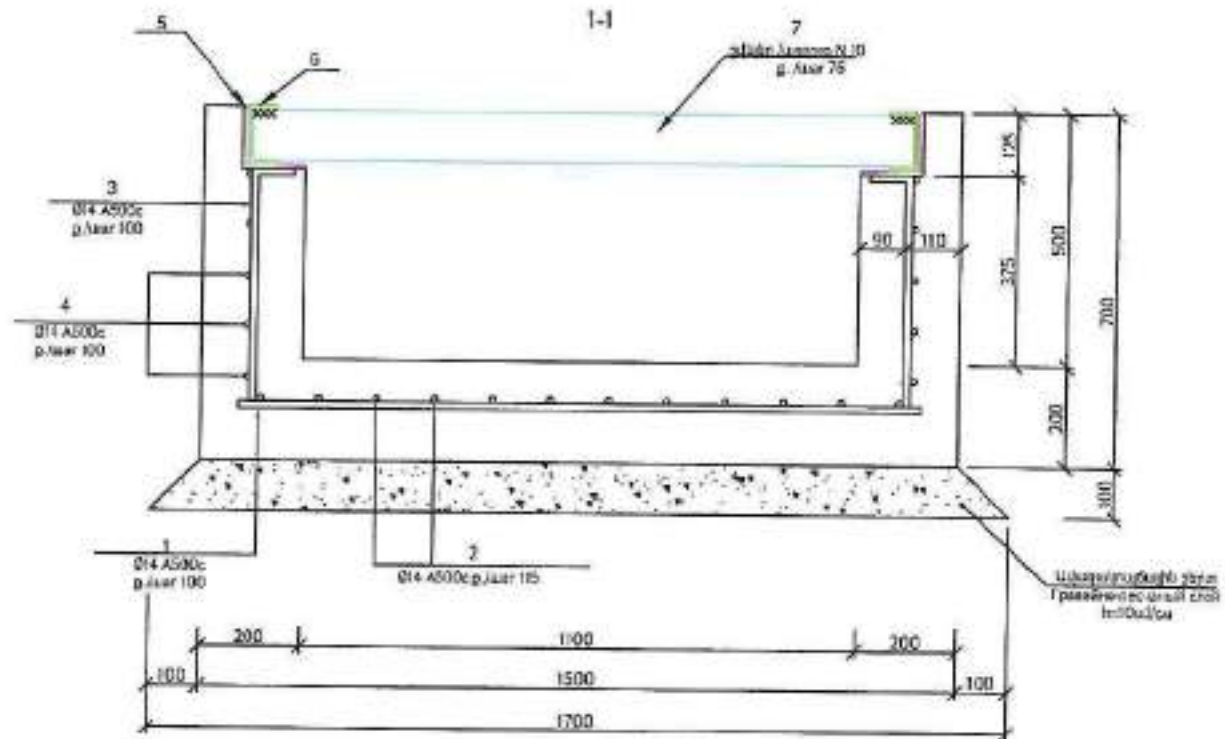


ပေးအပ်ရန်

1. Չափանքը տրված են "սմ"։
2. 125 x 125 սմ կրճատակը նախընտրվել է ՔՅ անվանի հետ։

Примечание

2. 125 x 125 уголок приваривается с арматурой №3.



Читая 3
Позиция 3



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՍԵՂՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Մատերիալ / Հոսանքային 1.0 գծի/ա.

N	Սիմվոլով/ Наименование	Բաժակ հեռ-սո- խանություն	Կլորաթթվային ճեղքա- մունք	Ընդ. բաց Օձայի մեծ- գրություն	Զանգեղաթթվային Փրակություն	Լրացվածով/Объемом	
1 զանգեղ.							
1	Ø 14 А 500 С L= 1450	10	14.300	17.916	1 զանգեղ. = 1,208 կգ/տ	90US / ГОСТ 34028-2011	
2	Ø 14 А 500 С L= 1000	12	12.000	14.496	1 զանգեղ. = 1,208 կգ/տ	90US / ГОСТ 34028-2011	
3	Ø 14 А 500 С L= 640	20	12.600	15.462	1 զանգեղ. = 1,208 կգ/տ	90US / ГОСТ 34028-2011	
4	Ø 14 А 500 С L= 1000	10	10.000	12.080	1 զանգեղ. = 1,200 կգ/տ	90US / ГОСТ 34028-2011	
5	N 12.5 120x52 δ=8.0մմ/մմ	L= 568	2	1.976	30.549	1 զանգեղ. = 15.46 կգ/տ	90US / ГОСТ 8506-93
6	N 12 П 120x52 δ=4.8մմ/մմ	L= 583	2	1.966	30.446	1 զանգեղ. = 10.4 կգ/տ	90US / ГОСТ 8240-97
7	N 10 П 100x46 δ=4.5մմ/մմ	L= 1320	13	17.660	147.404	1 զանգեղ. = 8.59 կգ/տ	90US / ГОСТ 8240-97
	Սիմվոլով/ Наименование	Զանգեղ. Օձայի/Մոլ / Принцип измерения		Ցանկ / Объемы			
1	Резина / Резина B20	ժ/մ³		0,47			
2	Աղաղակալիկային շերտ/Разрывно-накальный слой (на10 մմ/սմ)	ժ/մ³		0,18			
3	Փակաթային շերտ/Плотный Объемочная гидроизоляция	ժ/մ³		1,4			

Углубленный
Селекционный дог



Примечание

[illegible]

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

[illegible]

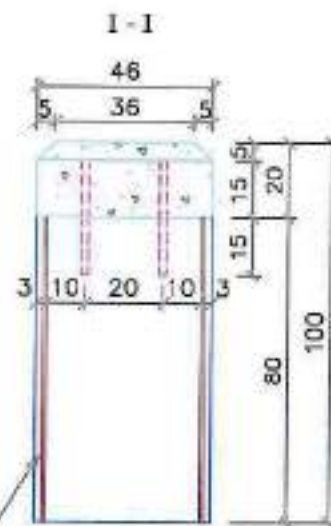
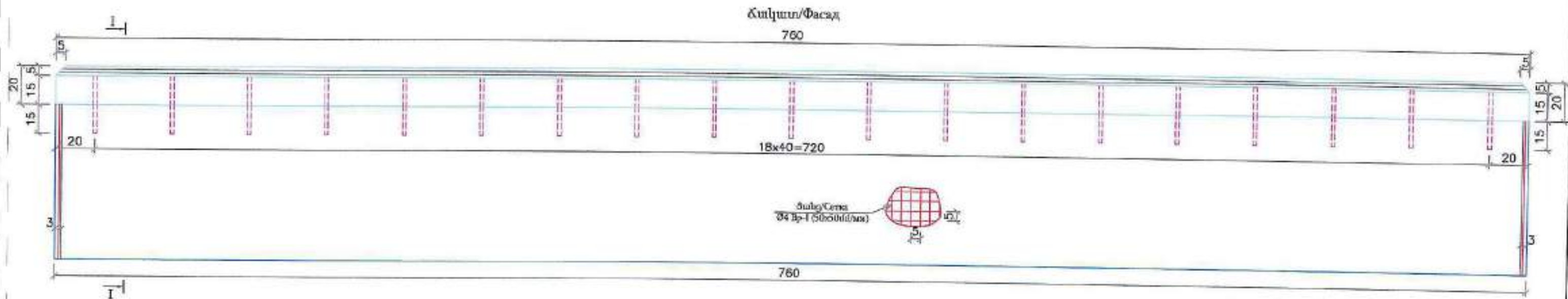
U/M 1:50



1. На чертеже представлена конструкция проезжей части в соответствии с типовым проектом Серия 3.503-12, Инв. N384/42 - двухслойный мелкозернистый плотный а/бетон СН-9см типа "Б", при этом защитный бетон (класс В30, F200, W6) армируется сеткой 100х100мм, Ø4Вr-I стержнями. Оклеенная изоляция согласно тех. требованиям материал должен быть предназначен для мостов. Сточный тр-ик предусмотрен из монолитного мелкозернистого бетона (класс В25, F200, W6).
2. Смотреть совместно с планом моста.
4. Размеры даны в «см».

[illegible]

Ушундуктан Mac OS 1:20



Ինտրիյեյների մտանագիր և քաղվածք
Спецификация и выборка анкет

Տրամագիծը mm	Երկարությունը mm	Քանակը կտան	Շիփի երկարությունը mm	Քաշը կգով կգ	Շիփի քաշը կգ
Դյամետր mm	Երկար mm	Կտ-նո տե.	Օճան երկար M	Յեւ 1 m. կգ	Օճանի քաշ կգ
Ø18 A300c	300	76	22.80	1,995	45.55

Պարապեմների անցման միջանայն ժամի Մոնոստատիկ ճնշման հաշվարկային արժեքներ	$1.4 \text{ և } 2 \text{ ԿՆ/Մ}^2$	820, F100
Վերանայնորոշում ընկ. ակադեմիային շարահյուսով տրանզի 04 Բթ-1 (50x50mm/մմ) P=113.3Կգ Ремонт цем. наст. раствором с сеткой 04 Բթ-1 (50x50mm/մմ) P=113.3Կգ	$28.6 \text{ և } 32 \text{ ԿՆ/Մ}^2$	M200

M200 $\frac{\text{Ցեմ.-սախաղարին շաղախ}}{\text{Цементо-песч. раствор}}$

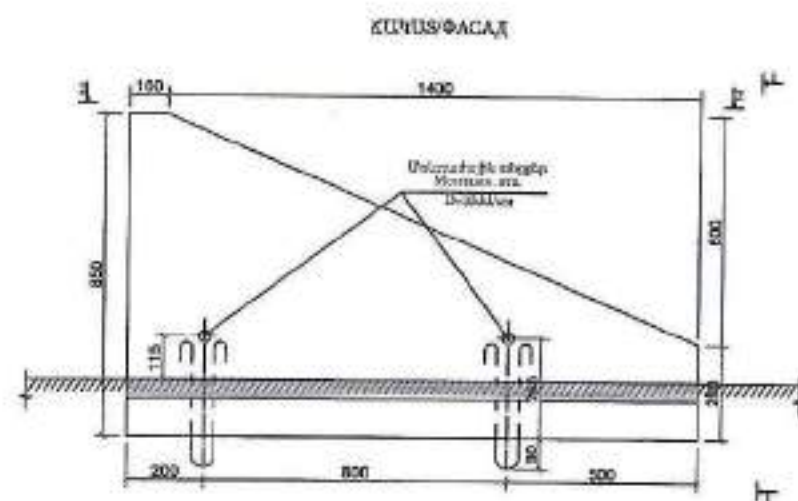
ပေးအပ်ပါသည်။

1. Պարապետների աճեցումը նախատեսված է իրականացնել միաձուլվելով բնտնով (դաս B20, F100), նախադաս խորիվներով տեղադրումով:
2. Խաղիվները տեղադրվում են անցքերի մեջ գաղիվնման և էպոքիդե-ցեմ. շաղկապով լրացման միջոցով:
3. Պարապետների մակերևութների վերանորոգումը նախատեսված է իրականացնել ցեմ.-ավազալվան շաղկապով M200, նախապես մետաղական ցանցերի տնվադրումով ճշր.-ճամ Փ4 Bp-I (50x50)մմ:
4. Շաղկիղ տրված են «սմ»-ով, ամրաններին էլ՝ «մմ»-ով:

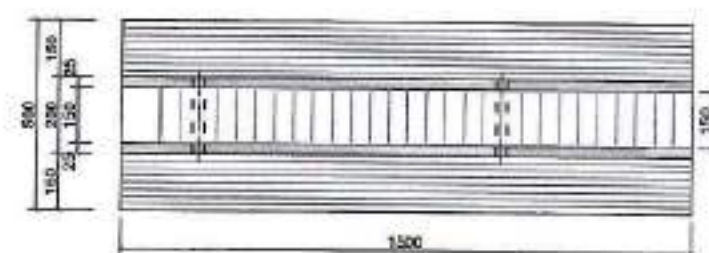
Примечание

1. Настройка parapetов предусмотрена монолитным бетоном (класс В20, F100) с предварительной установкой анкеров.
Анкеры предусмотрены из арматуры периодического профиля класса А500с ГОСТ 34028-2016, 380-2005.
2. Анкеры устанавливаются с предварительным устройством отверстий и последующим заполнением эпоксидно-цементным раствором.
3. Ремонт поверхностей parapetов предусмотрен цементно-песчаным раствором М200 $\delta_{гр}$ – 5 см с предварительной установкой арм. сеток $\varnothing 4$ Вр-1 (50х50)мм.
4. Размеры даны в «см», арматура в «мм».

«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԲԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

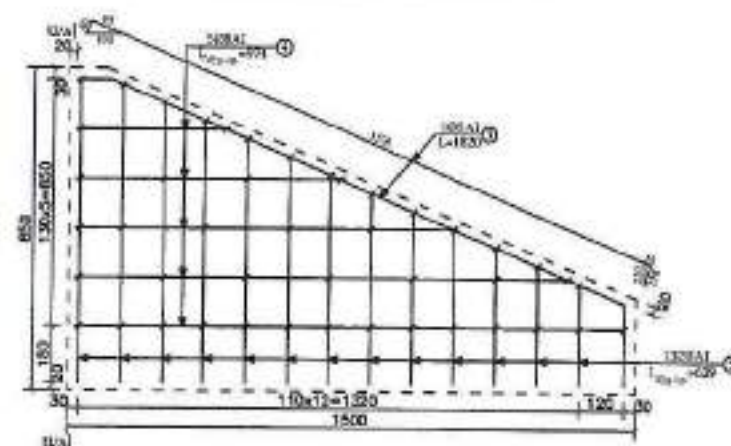
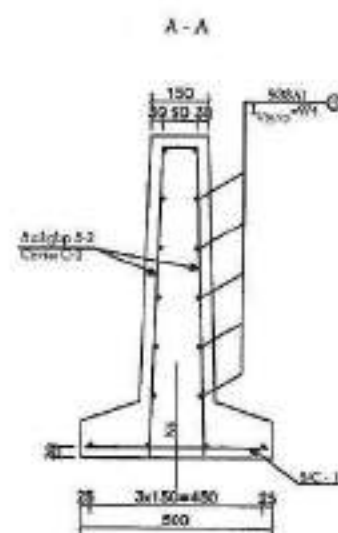


2-2



5-2/C-2

(Մոնթանյոն գյուղ տրված չի / Ուրախ իմ խոսակցիսը)



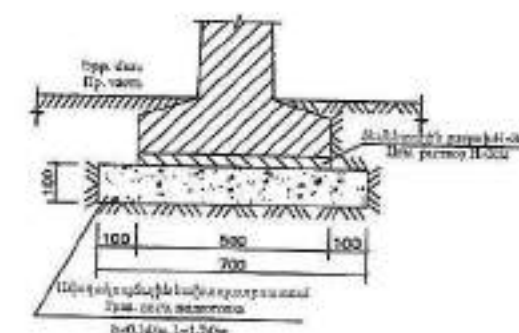
Ծանոթություն

1. Կցորդման հատվածների անվանորշների լրոկները նախատեսված են գործարանային արտադրության (բետոն դաս B25, տարն. F200):
2. Բլոկների մոնտաժումը կատարել ավագակապմային շերտի վրա $h=0.1$ մ ցեմ. շաղախով (M200) $h=0.03$ մ.
3. Չսիեերը տրված են <<մմ>> -ով:

Sample	Zr	Spandings d _h	Polariz T _{max}	Temperature	
				1 sec min	30 min 1 h
Core	N/A	Antimony none	Bismuthite none	Zircon	
				1 sec min	Others no
B-1C-1 (0.6 wt. %)	1	0.8 Å	4	1490	0.04
	2	0.9 Å	13	460	0.04
	3	0.8 Å	2x1=2	1820	1.64
B-2C-2 (1.7 wt. %)	4	0.8 Å	2x2=18	974	0.34
	5	0.8 Å	2x13=26	129	66.35
	6	0.10 Å	2	900	1.8

[illegible]

Բնփի տեղադրման դեպք
Деталь установки блока



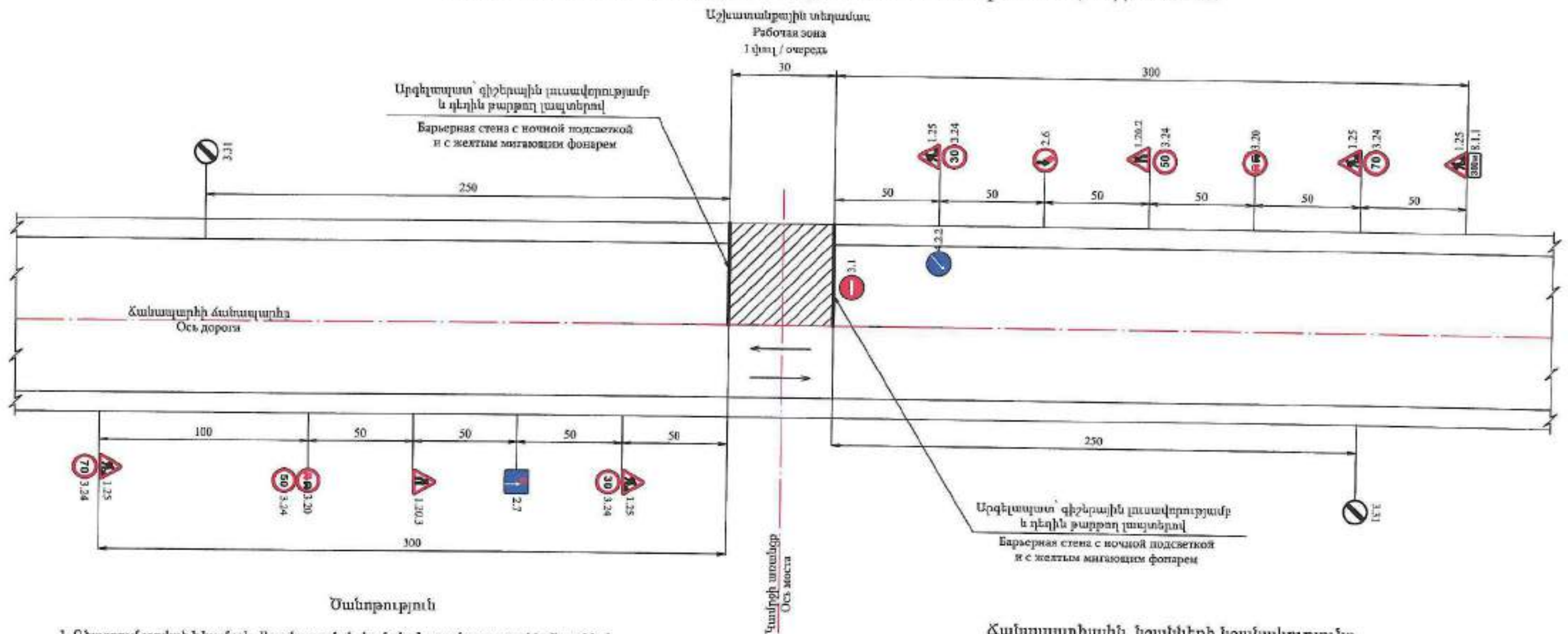
Dyckhoff/Henson



Примечание

1. Блоки барьерных ограждений сопряжений предусмотрены заводского изготовления (класс бетона В25, морозостойкость F200).
2. Блоки монтировать на слой гравийно-песчанной подготовки $h=0.1\text{ м}$ с цем. раствором (М200) $h=0.03\text{ м}$.
3. Размеры даны в «мм».

Երթևեկության կազմակերպման սխեման / Схема организации движения



Ծանոթություն

1. Գծագրում տրված է կամրջի վերանորոգման ժամանակ տրանսպորտային միջոցների երթևեկություն կազմակերպման պլանման:
2. Ճանապարհային նշանների տեղադրումով լուծվել է 3 հիմնական խնդիր.
 - ա) նախագծողապետի վարորդներին վտանգի մասին:
 - բ) շարժման թույլ տրված երթուղու նշանակում:
 - գ) անվտանգ երթևեկության պայմանների ապահովում:
3. Կամրջի երկրորդ կետի վերանորոգման ընթացքում երթևեկության կազմակերպումը նախատեսված է համաժամանակ:
4. Նայել կամրջի հատակագծի հետ համատեղ:
5. Չափերը տված են «մե-ով»:

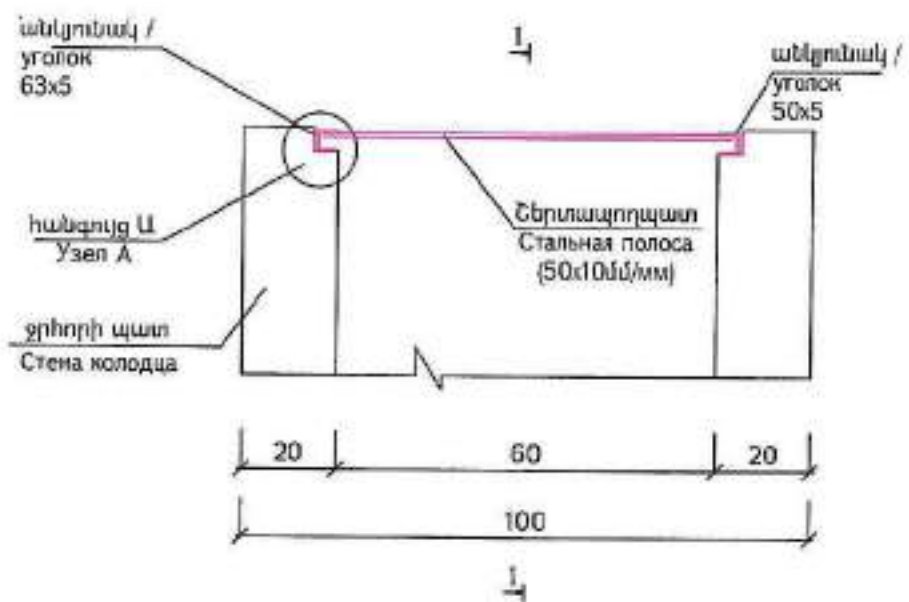
Примечание

1. На чертеже представлена схема организации движения транспортных средств во время ремонта моста.
2. Установкой дорожных знаков решаются 3 основные задачи:
 - а) предупреждают водителей об опасности;
 - б) обозначение разрешенного маршрута движения;
 - в) обеспечение безопасного движения.
3. При ремонте второй половины моста движение транспортных средств обеспечивается аналогично, зеркально.
4. Смотреть совместно с планом мостового перехода.
5. Размеры даны в «м».

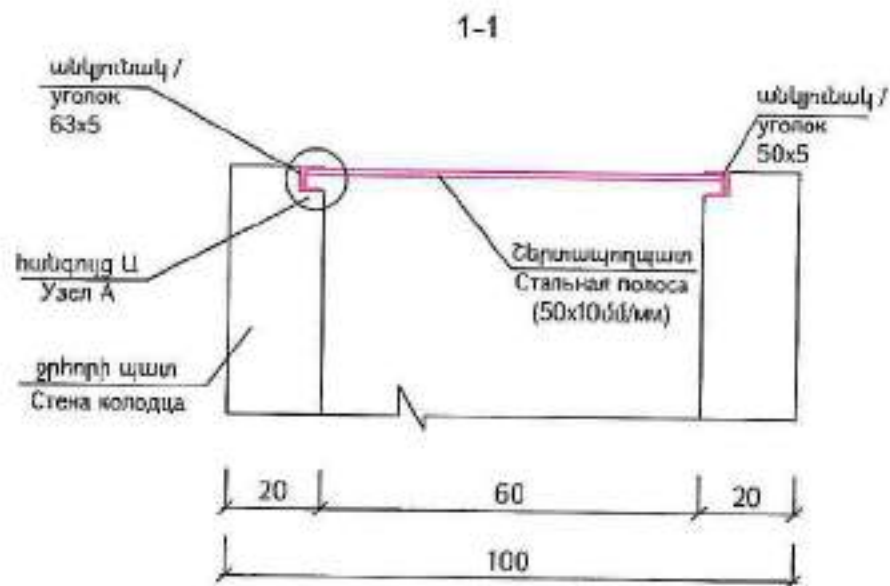
Ճանապարհային նշանների նշանակությունը
Обозначения дорожных знаков

- | | | | | | |
|---|--------|--|---|-------|--|
|  | 1.25 | Հանապարհային աշխատանքներ
Дорожные работы |  | 3.24 | Առավելագույն արագության սահմանափակում
Ограничение максимальной скорости |
|  | 1.20.2 | Հանապարհի նեղացում
Сужение дороги |  | 3.24 | Առավելագույն արագության սահմանափակում
Ограничение максимальной скорости |
|  | 1.20.3 | Հանապարհի նեղացում
Сужение дороги |  | 3.24 | Առավելագույն արագության սահմանափակում
Ограничение максимальной скорости |
|  | 2.6 | Հանդիպակած շարժման առավելությունը
Примущество встречного движения |  | 3.31 | Բոլոր սահմանափակումների վերջը
Конец зоны всех ограничений |
|  | 2.7 | Առավելություն հանդիպակած շարժման նկատմամբ
Примущество перед встречным движением |  | 4.2.2 | Արգելի շրջանում ձախից
Объезд препятствия слева |
|  | 3.1 | Մուտքն արգելվում է
Въезд запрещен |  | 8.1.1 | Մինչև օբյեկտ հեռավորությունը
Расстояние до объекта |
|  | 3.20 | Վազանքը արգելվում է
Обгон запрещен | | | |

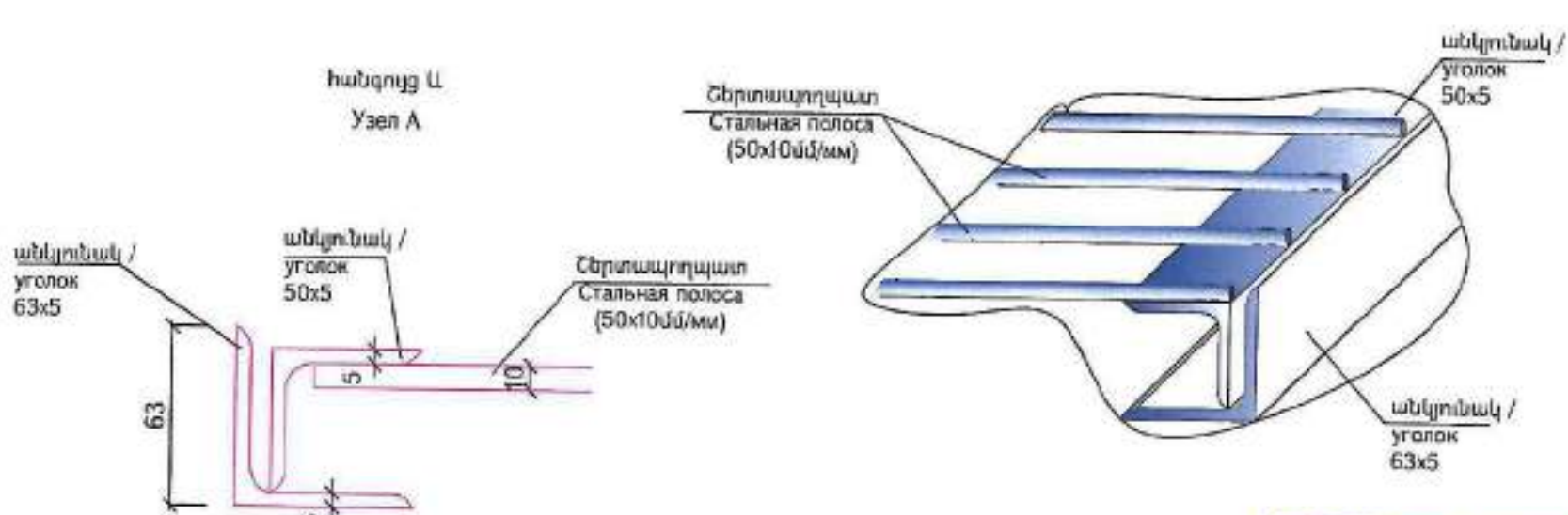
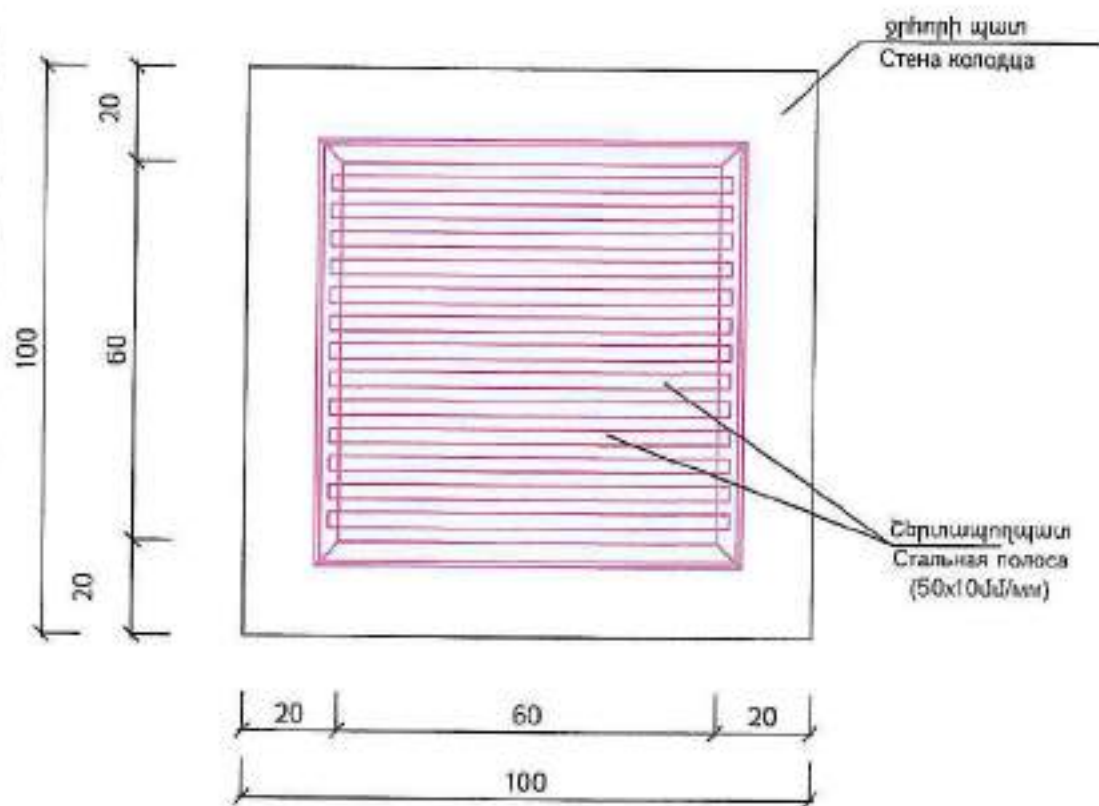
Մետաղական ցանց
Металлическая сетка



Հաշվապահի՝ Ս. Բ. Բախչյանի / План



Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ				
Таблица основных объемов работ				
N/N	Աշխատանքների տեսակը Работы	Չափ. միավոր Единица измерения	Ծավալը Объемы	Ծանոթություն Примечание
1	Անտաղական ցանցի սալմաշակում և տեղադրում Изготовление и установка металлической сетки	գծմ/ն.մ. кг/կգ	1 40,988	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ ГОУС/ГОСТ 8509-93 63x5մմ/мм 1գծմ /ն.մ.=4.81կգ/кг	գծմ/ն.մ. кг/կգ	2.904 13.968	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ б) прямоугольный уголок ГОУС/ГОСТ 8509-93 50x5մմ/мм 1գծմ /ն.մ.=3.77կգ/кг	գծմ/ն.մ. кг/կգ	2.8 10.556	
	գ) Շրտապողպատ с) Стальная полоса (50x10մմ/мм) 1գծմ /ն.մ.=3.92կգ/кг ГОУС/ГОСТ 103-2006 այդ թվում /в том числе	գծմ/ն.մ. кг/կգ	4.20 16,454	
	l=0.70մ/м	հատ/աղյուս	6	

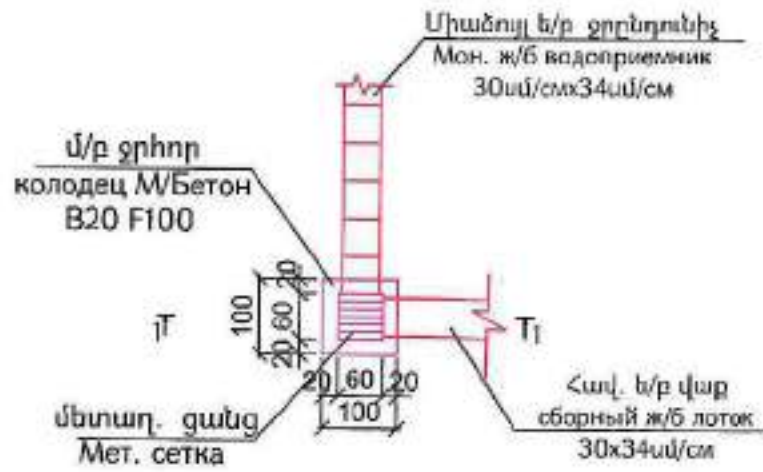


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

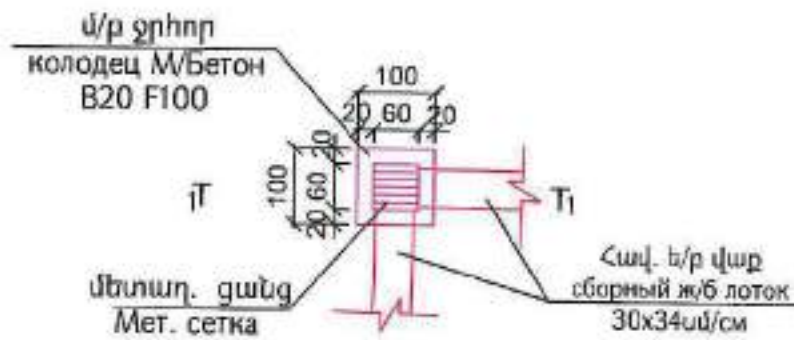
Արաճույլ բետոնն ջրհորներ / Колодцы из монолитного бетона

4U/KM 5+425
(ωgħg / cnpava)

Հաշվաճափիմ / План
(jիցքը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)

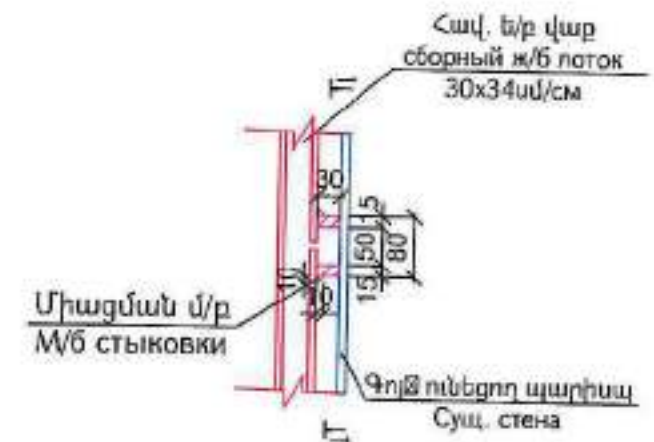
4U/KM 6+533
(wghg / cnpaa)

Հատակագիծ / План
(իջրը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)

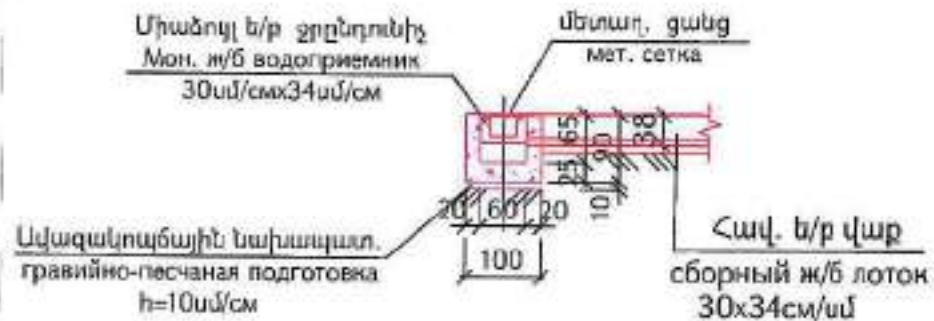


Շյուզի համար

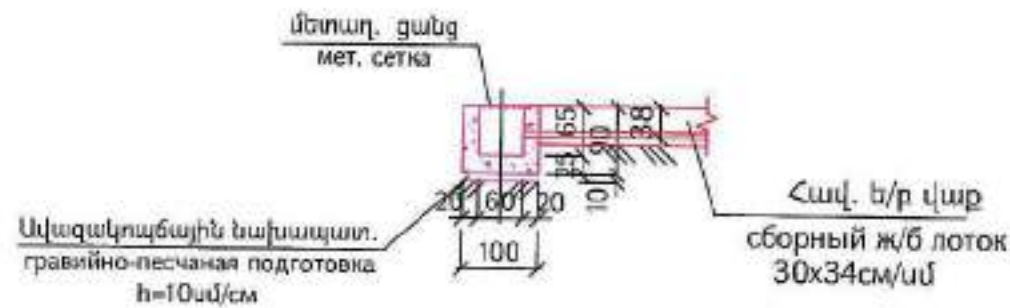
Հաշվաշարժ / План
(որը ցուց տրված է / насыль не показана)



Կտրվածք 1-1
(լիցքը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)



Կտրվածք 1-1
(լիցքը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)



Կտրվածք 1-1
(լիցքը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)

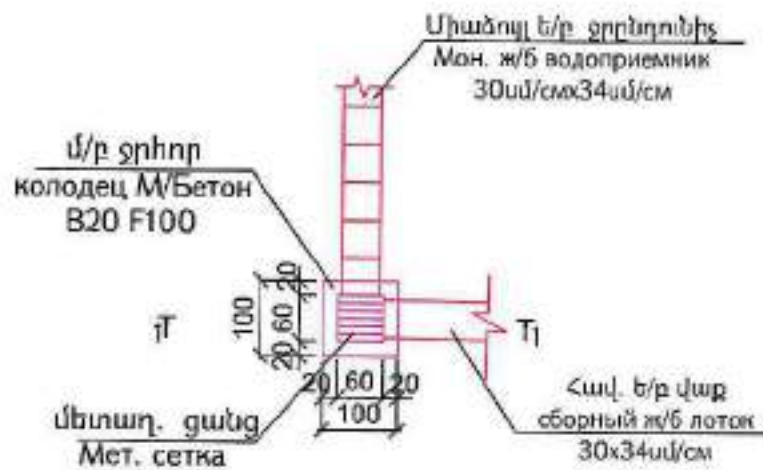


«ՊՐՈՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՐԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

Ափաճույլ բետոնն ջրհորներ / Колодцы из монолитного бетона

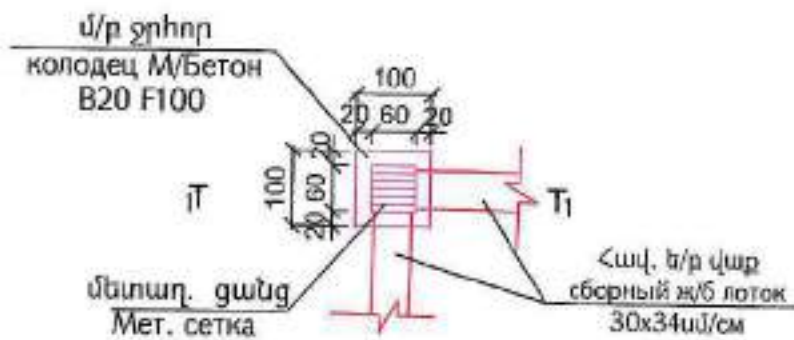
4U/KM 5+425
(ωgħg / справа)

Հաշվադրի՝ План
(իդրը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)



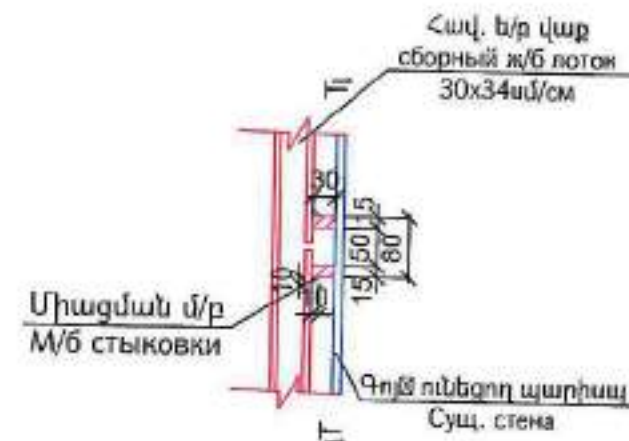
4U/KM 6+533
(wghtg / справа)

Հատակագիծ / План
(իջրը ցուց տրված չէ / насыпь не показана)

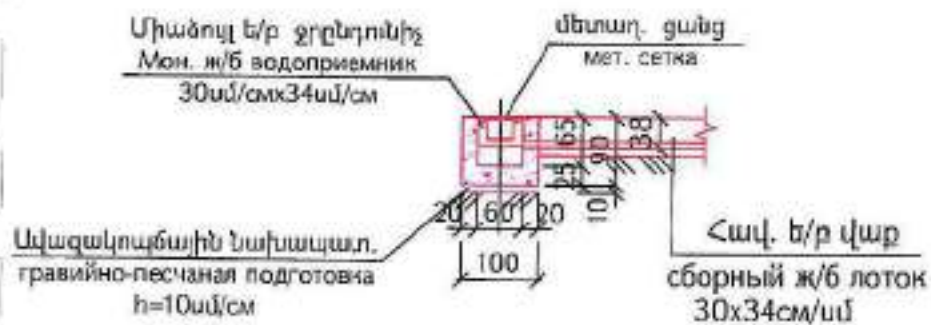


Շնորհի համար

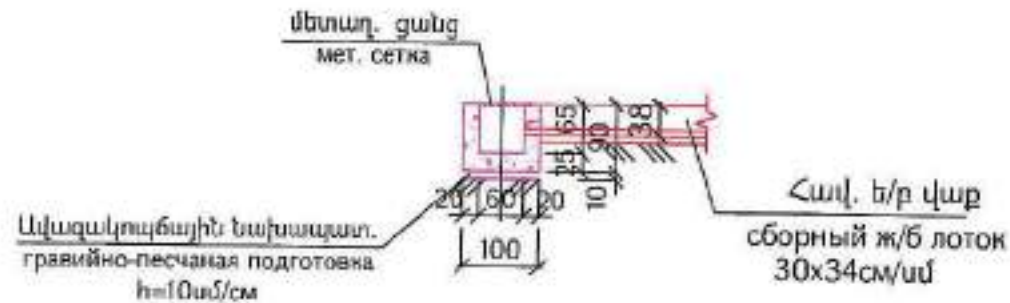
Հանրահաշիվ / План
(միջոց ցույց տրված չէ / насыпь не показана)



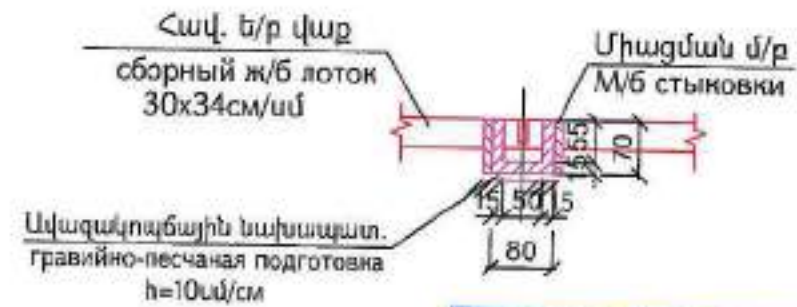
Կտրվածք 1-1
(լիցքը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)



Чирқабар 1-1
(йўлдан ўтган чирқаб ҳа)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)

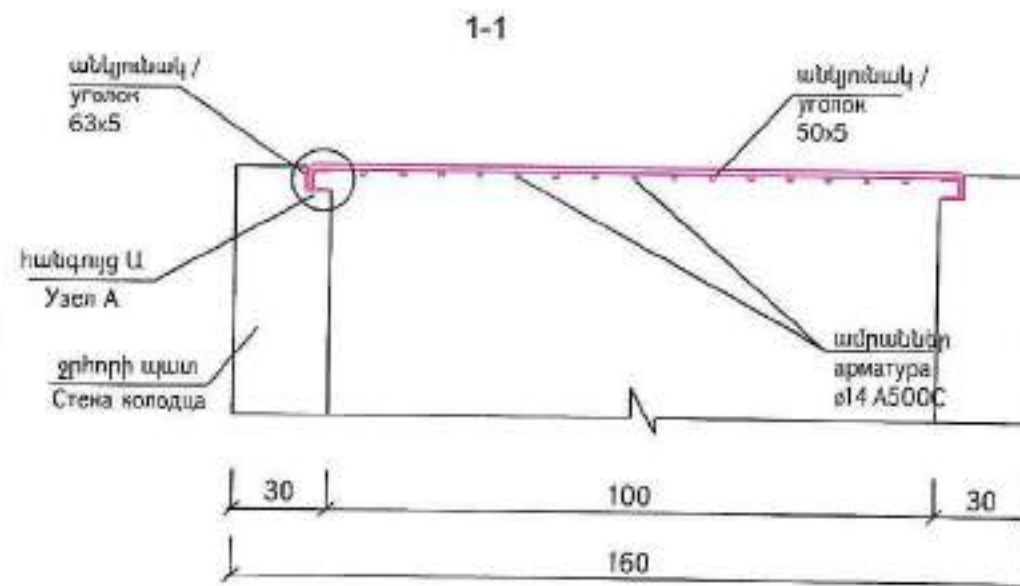


Կտրվածք 1-1
(խորը ցուց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)

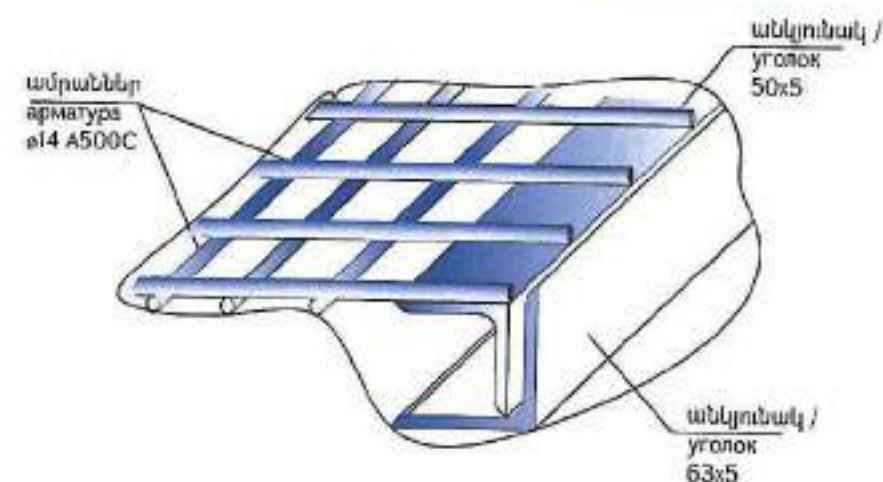
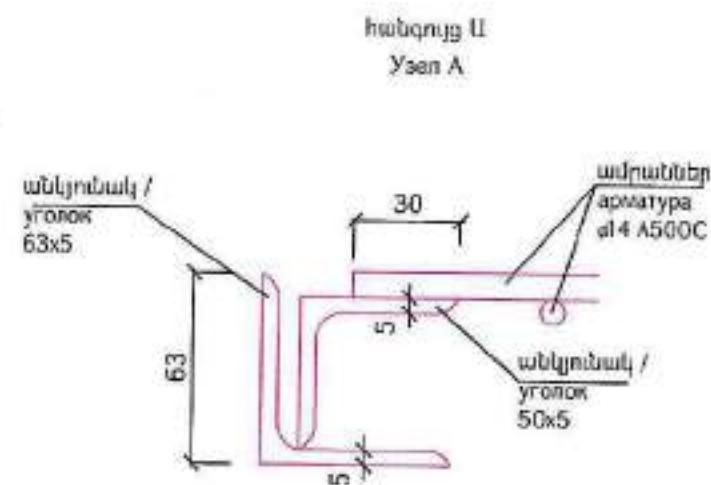


«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՉՍՐԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Металлическая сетка



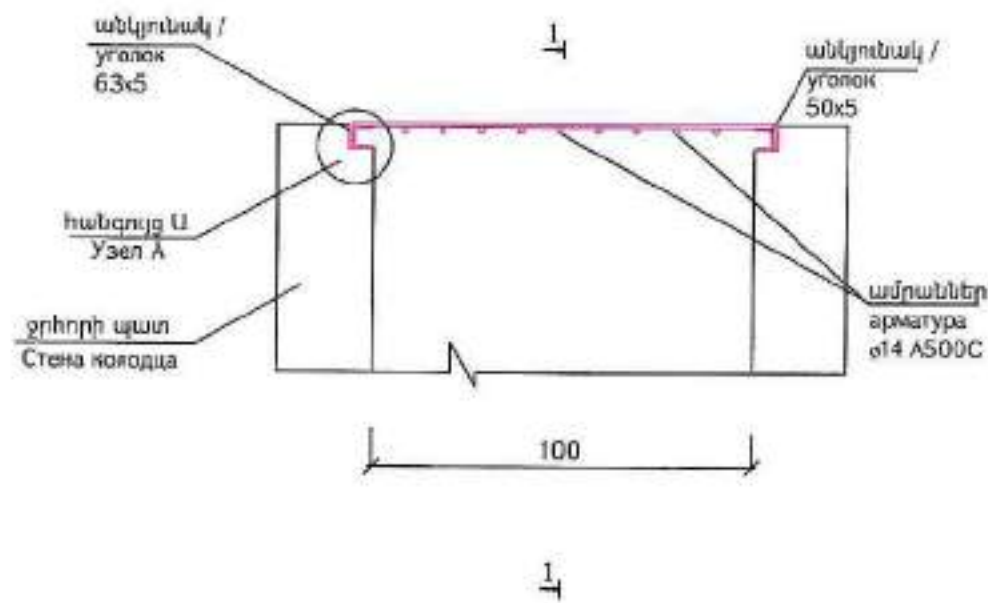
Technical drawing of a rectangular concrete slab. The overall dimensions are 160 (height) by 110 (width). The slab is divided into three horizontal sections: 30, 100, and 30. The width is divided into three sections: 30, 50, and 30. The drawing shows a grid of reinforcement bars (armatura) within the slab. Labels indicate the reinforcement is made of A500C steel (armatura A500C) and the slab is a concrete slab (Стеклопластик).



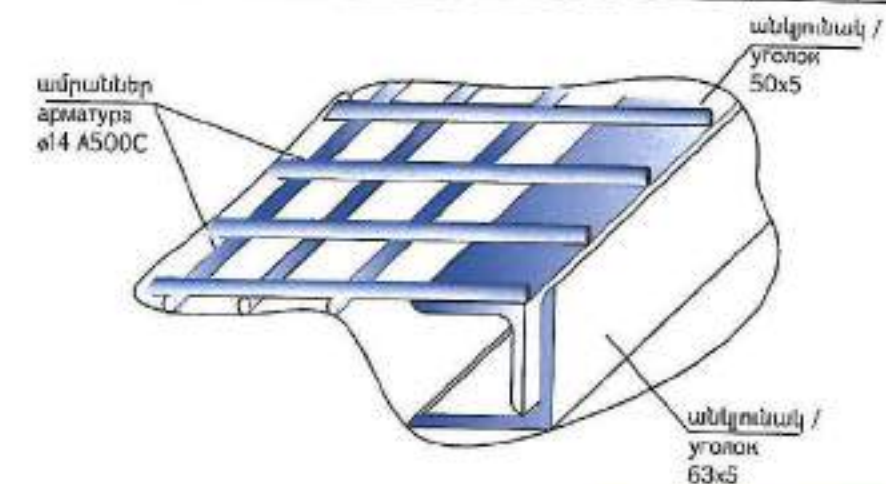
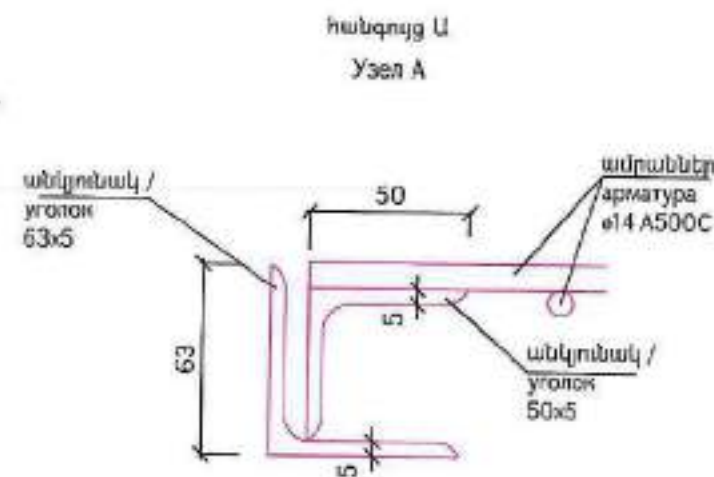
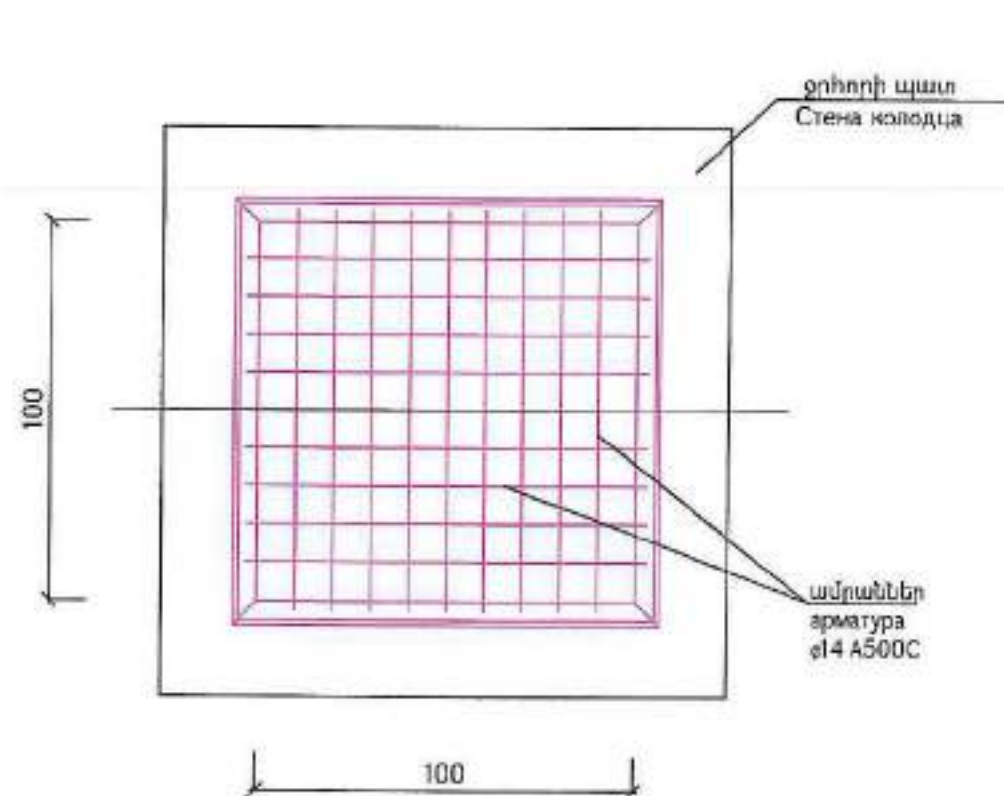
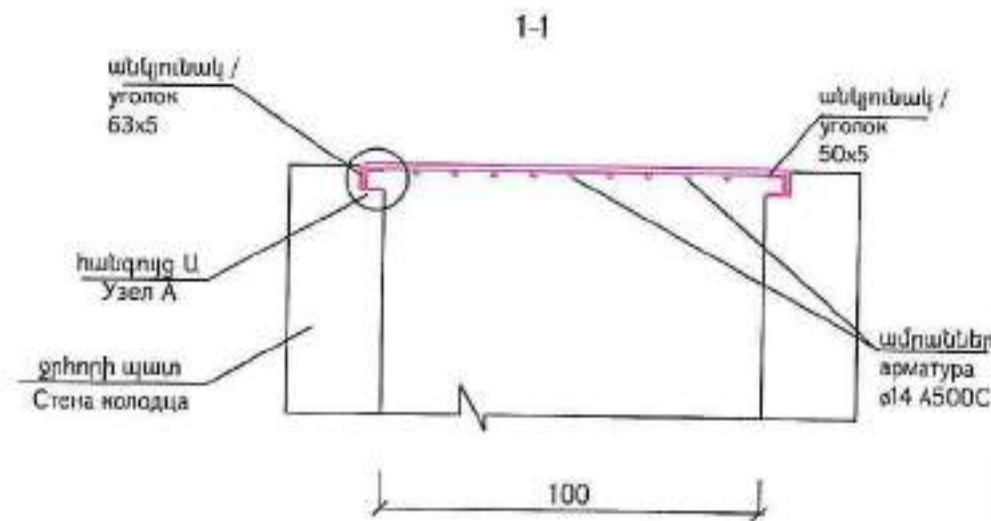
N/N	Աշխատանքների տեսակը Работы	Չափ. միավոր Единица измерения	Ծավալը Объемы	Ծանոթություն Примечание
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление и установка металлической сетки	գծմ/ն.մ. кг/կգ	1 54.05	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ а) прямоугольный уголок ГОУС/ГОСТ 8509-93 63x5մմ/мм 1գծմ /н.м.=4.81կգ/кг	գծմ/н.м. кг/կգ	3.504 16.854	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ б) прямоугольный уголок ГОУС/ГОСТ 8509-93 50x5մմ/мм 1գծմ /н.м.=3.77կգ/кг	գծմ/н.м. кг/կգ	3.4 12.82	
	գ) ամրաններ с) Арматура ГОУС/ГОСТ 34028-2016 ø14 А500С 1գծմ /н.м.=1.208կգ/кг в том այդ թվում /числе	գծմ/н.м. кг/կգ	20.18 24.377	
	l=0.56մ/м	հատ/штук	19	
	l=1.06մ/м	հատ/штук	9	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԵԼԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Մետաղական ցանց
Металлическая сетка



Հատակագիծ / План



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

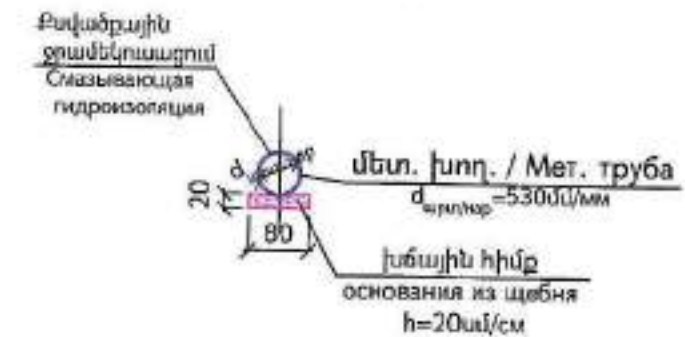
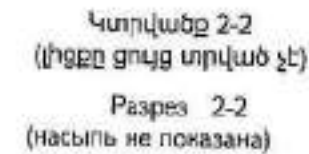
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ Таблица основных объемов работ				
N/N	Աշխատանքների տեսակը Работы	Չափ, միավոր Единица измерения	Ծավալը Объемы	Ծանոթություն Примечание
I	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление и установка металлической сетки	$\frac{\text{գծմ/ն.մ.}}{\text{кг/կգ}}$	1 84.349	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ а) прямоугольный уголок ГОУС/ГОСТ 8509-93 63x5մմ/мм 1գծմ /н.м.=4.81կգ/кг	$\frac{\text{գծմ/н.м.}}{\text{кг/կգ}}$	4.504 21.664	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ б) прямоугольный уголок ГОУС/ГОСТ 8509-93 50x5մմ/мм 1գծմ /н.м.=3.77կգ/кг	$\frac{\text{գծմ/н.м.}}{\text{кг/կգ}}$	4.40 16.588	
	գ) ամրաններ с) Арматура ГОУС/ГОСТ 34028-2016 ø14 A500C 1գծմ /н.м.=1.208կգ/кг в том այդ թվում /числе	$\frac{\text{գծմ/н.м.}}{\text{кг/կգ}}$	38.16 46.097	
	l=1.06մ/մ	հաւտ/ադույ	18	
	l=1.06մ/մ	հաւտ/ադույ	18	

Металлическая труба $d_{\text{ндр}}=530 \text{ мм} / \delta=7 \text{ мм}$

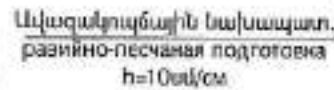


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՉԱՔԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

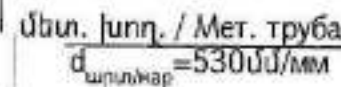
Հավաքագրիմ / План
(իջրը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)



Փասադ աղաղաղաղաղ աղաղաղ
Фасад входного оголовка



Կտրվածք 1-1
(իջրը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)



1. Հոսքի քննության հիման վրա:
2. Նախագծված մետաղական խողովակը ճարտ=530 մմ ընտրված է ըստ GOST 10704-91-ի: 1գծմ- ի կշիռը = 90,29 կգ:
3. Քյոլր չափերը տրված են " սմ "-ով, բարձրանիշերը՝ " մ "-ով:

1. Характер водотона - оросит. вода.
2. Конструкция трубы $d_{\text{нр}}=530$ мм принята по ГОСТ 10704-91 вес 1л.м.=90,29 кг.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

Таблица объемов основных работ

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱԶԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Металлическая труба $d_{нар}=630 \text{ мм} / \delta=7 \text{ мм}$

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or pin. The drawing shows a cross-section with a diameter of $\varnothing 16 \pm 0.008$ and a length of $l = 45 \text{ mm}$. The material is specified as A 500C . The drawing includes a section line and a dimension line indicating the length.

Կտրվածք 1-1
(իջրը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)

Սալաճրային ջրամեկուսացում
Смазывающая гидроизоляция

20

80

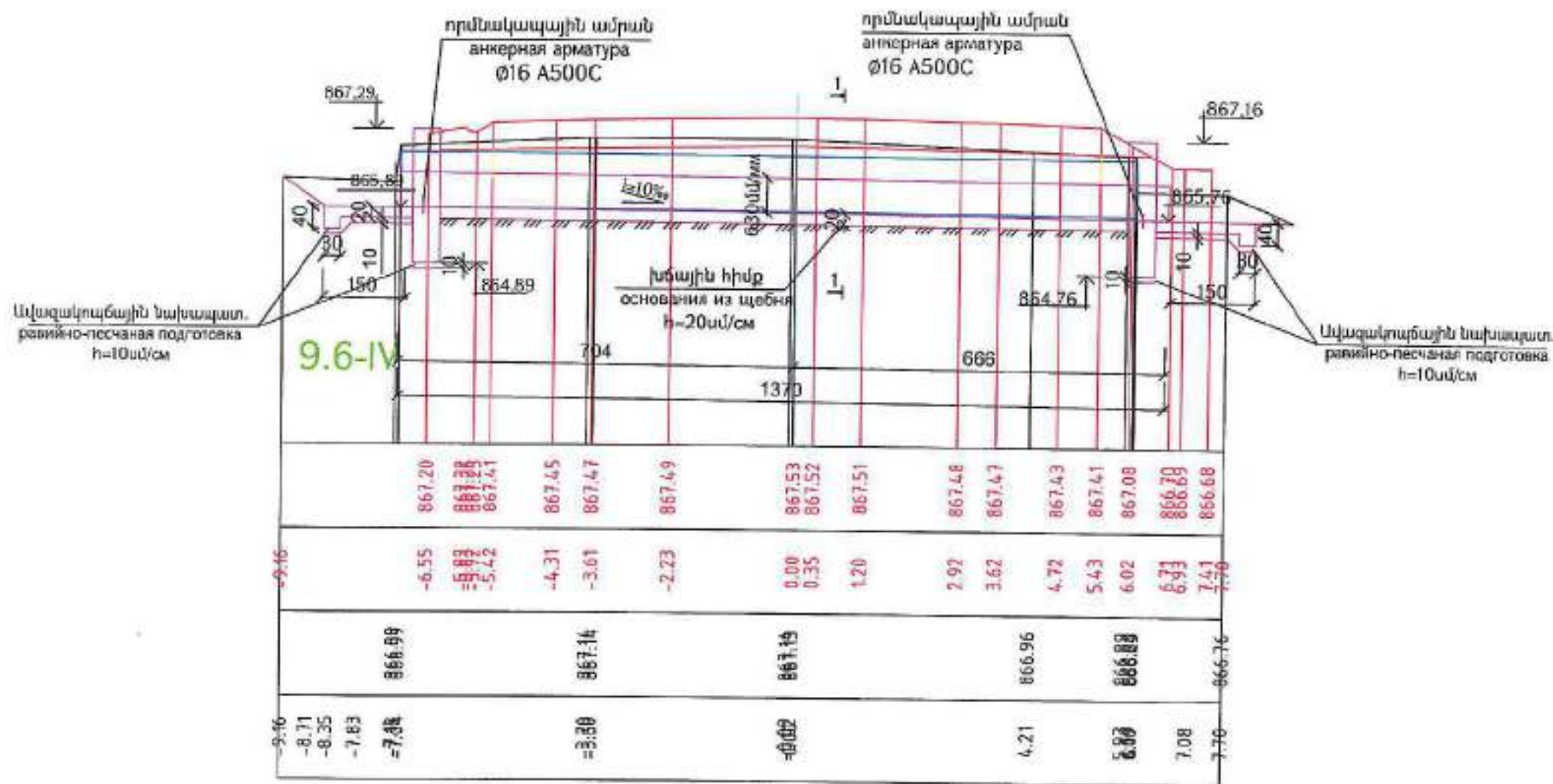
մետ. խող. / Мет. труба

$d_{\text{խող.}} = 630 \text{ мм}$

խճային հիմք
основания из щебня

$h = 200 \text{ мм/см}$

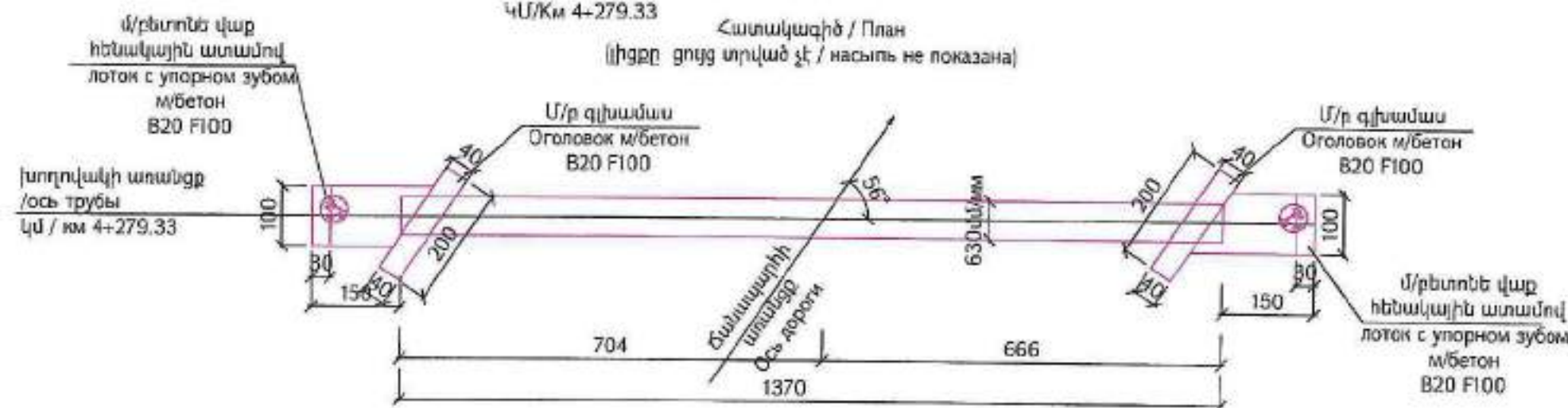
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



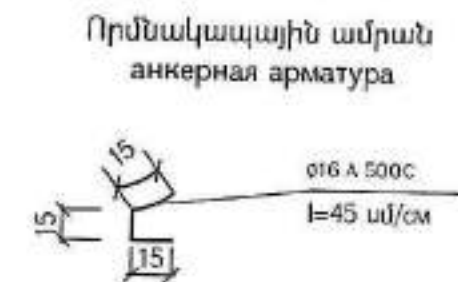
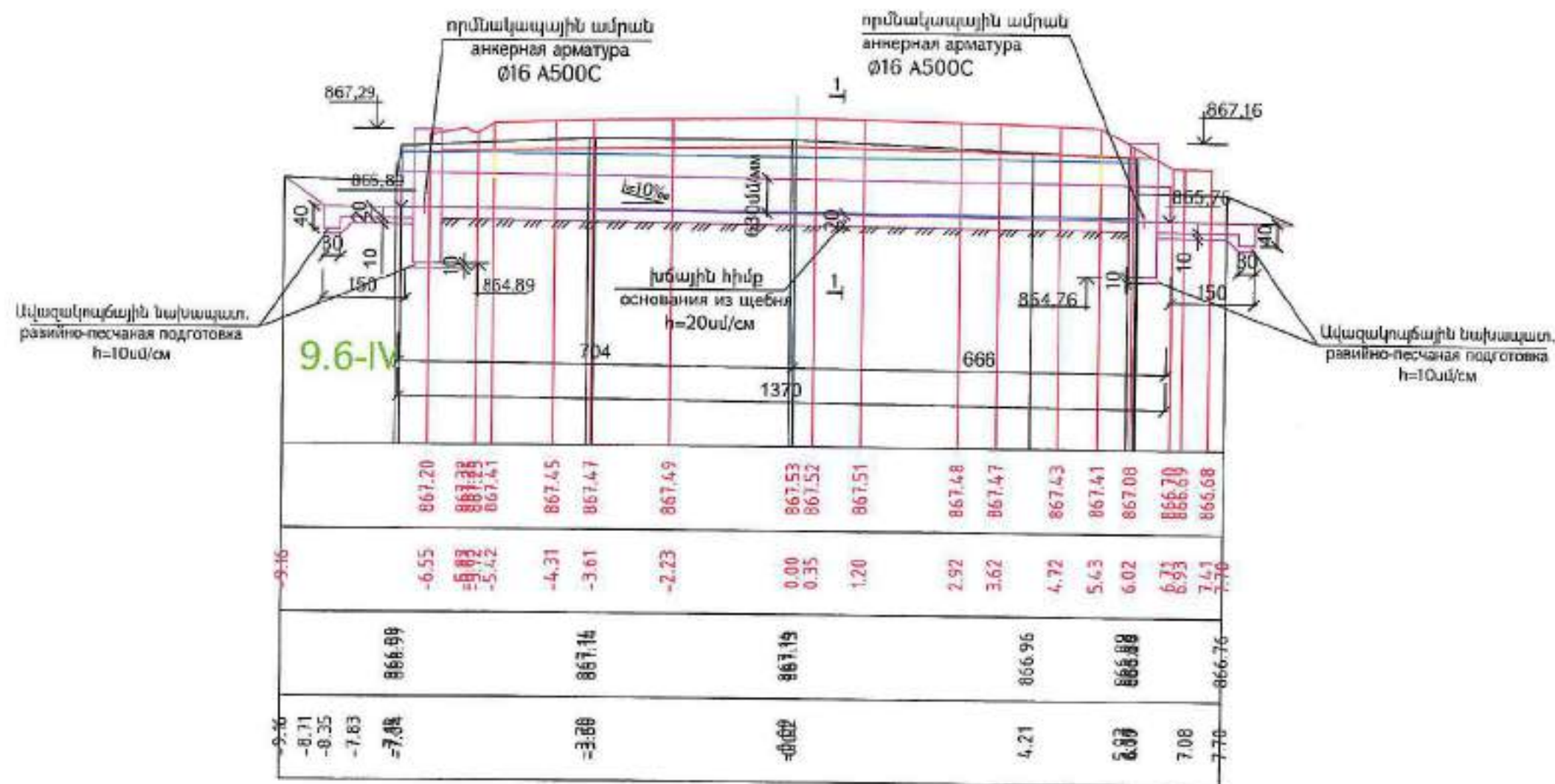
4U/KM 4+279.33

Հաշվապահի՞ծ / План

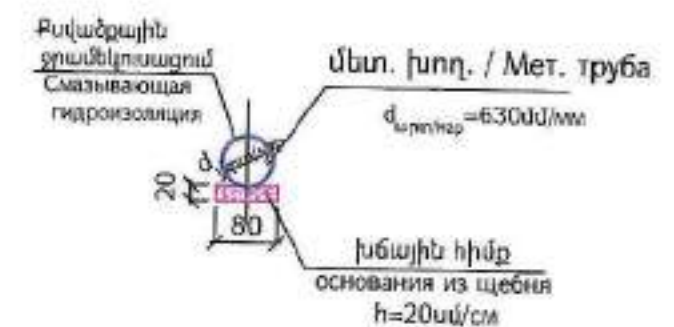
([h]ggr gnug urqshd žt / насыпь не показана)



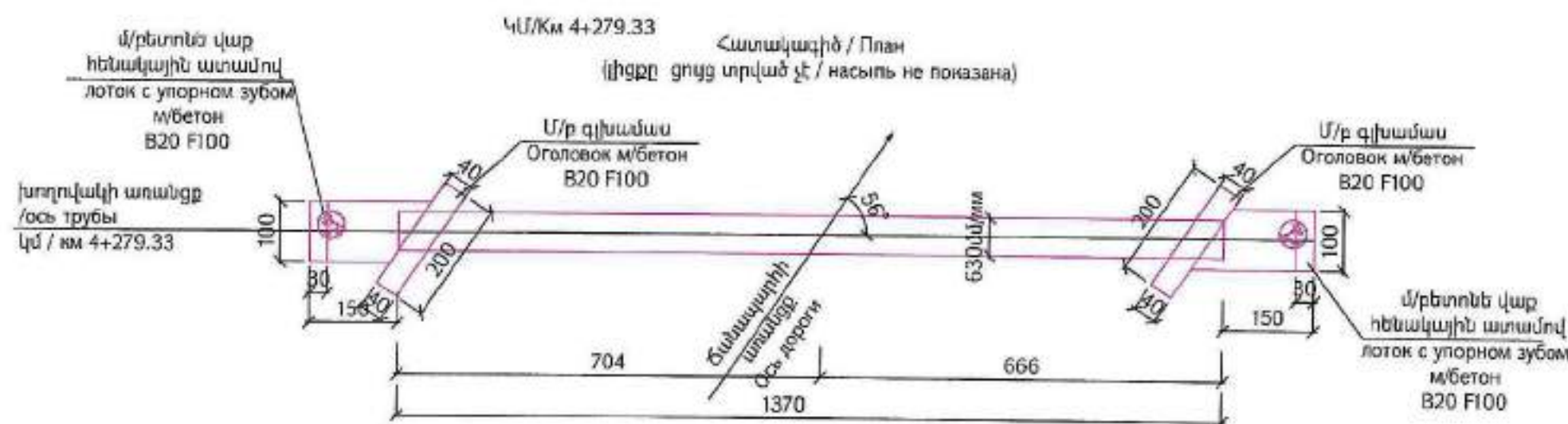
Металлическая труба $d_{\text{нзр}}=630 \text{ мм} / \delta=7 \text{ мм}$



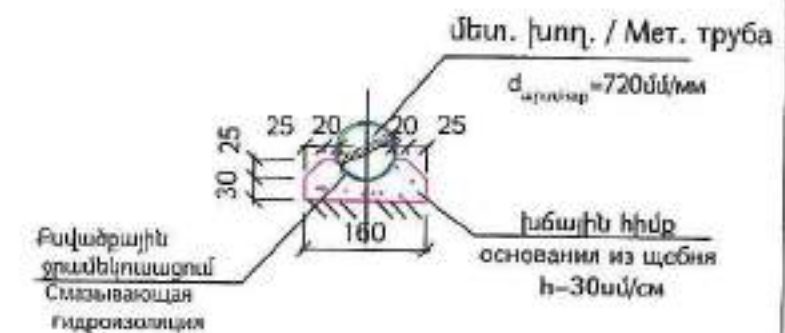
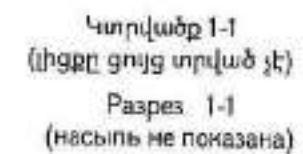
Կտրվածք 1-1
(լիցքը ցույց տրված չէ)
Разрез 1-1
(насыпь не показана)



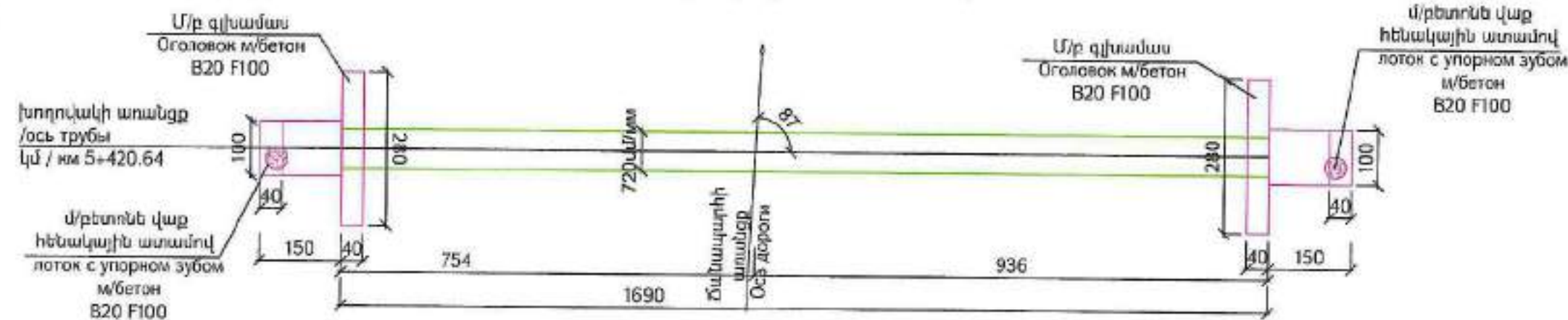
«ՊՐՈՍԵԹԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՑԱՆԼՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



Металлическая труба $d_{нар}=720 \text{ мм} / \delta=7 \text{ мм}$



Հավանաբար / План
(իջրը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)



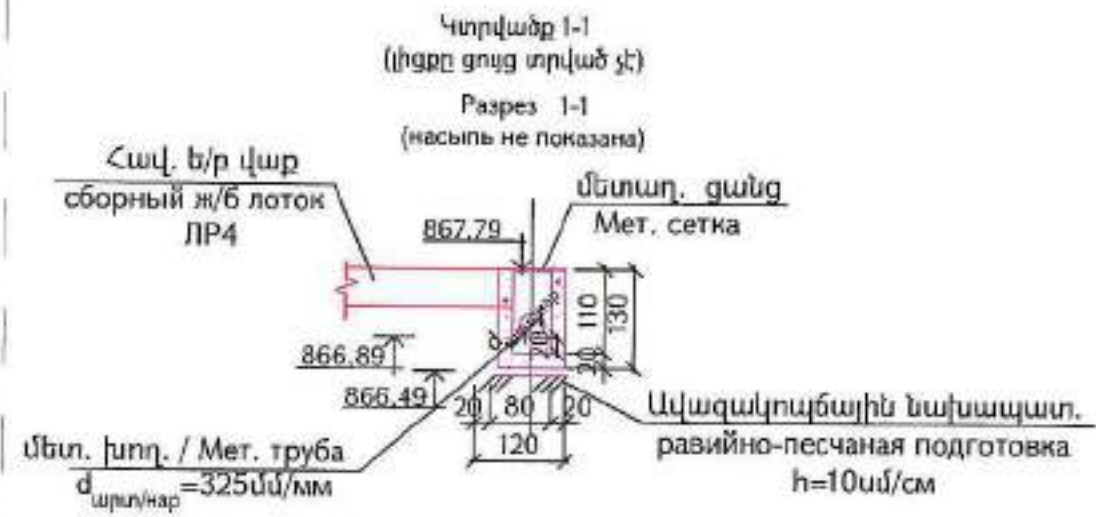
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Металлическая труба $d_{нар}=325\text{мм} / \delta=7\text{мм}$

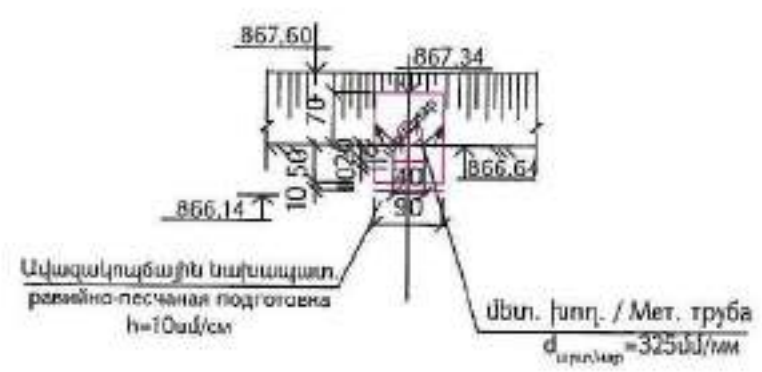


-10.90	867.18
-15.16	867.27
-11.79	867.57
-8.62	867.69
-8.12	867.55
-7.89	867.24
-7.42	867.50
-6.52	867.99
-2.96	867.83
-0.43	867.75
0.00	867.74
2.57	867.72
4.23	867.69
4.48	867.57
5.71	867.61
9.48	867.47
10.91	867.42
12.13	867.40
15.19	867.32
16.59	867.24
17.89	867.22





Ելքի գլխավոր ծախս
Фасад выходного оголовка



- Ծանոթություն
1. Հսկի բնութագիրը՝ հողման ջուր:
 2. Նախագծված մետաղական խողովակի ժարտ=325 մմ ընտրված է ըստ ԳՕՍՏ 10704-91-ի: 1գծմ-ի կշիռը = 39.46 կգ:
 3. Բոլոր չափերը տրված են "սմ"-ով, բարձրանիշները՝ "մ"-ով:

- Примечание
1. Характер водотока - оросит. вода.
 2. Конструкция трубы d_{нр}=325 мм принята по ГОСТ 10704-91 вес 1л.м.=39.46 кг.
 3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

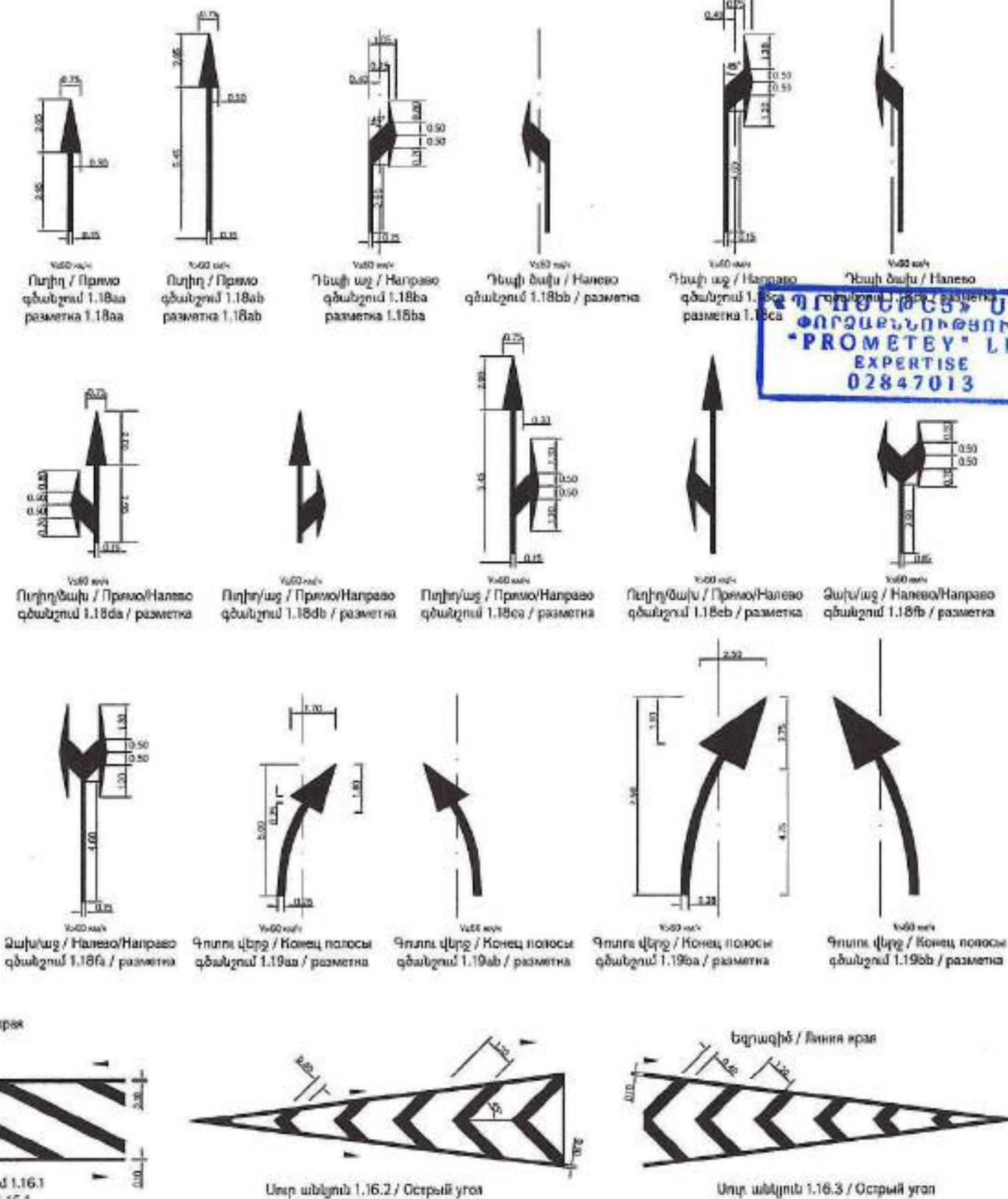
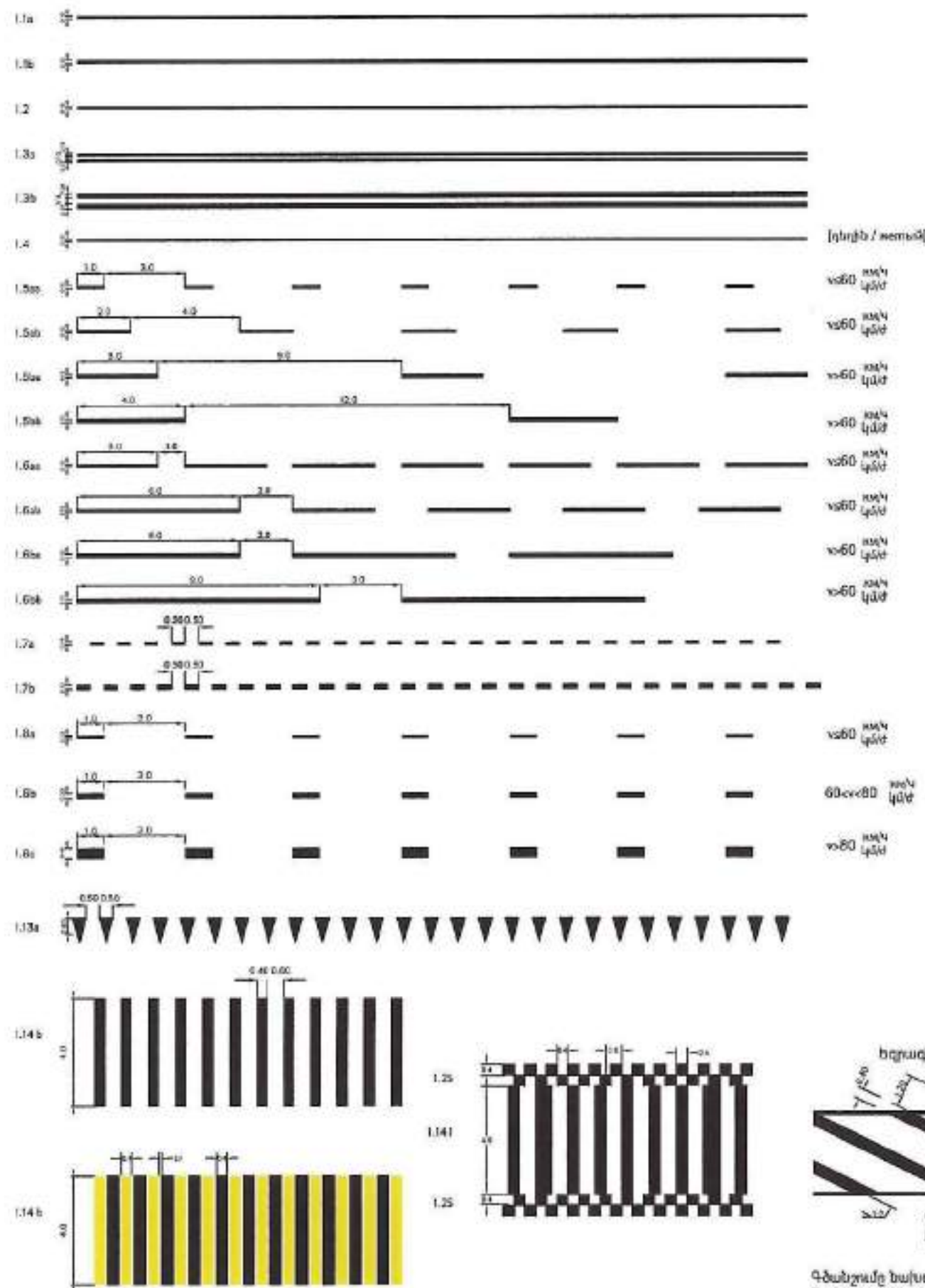
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ

Таблица объемов основных работ

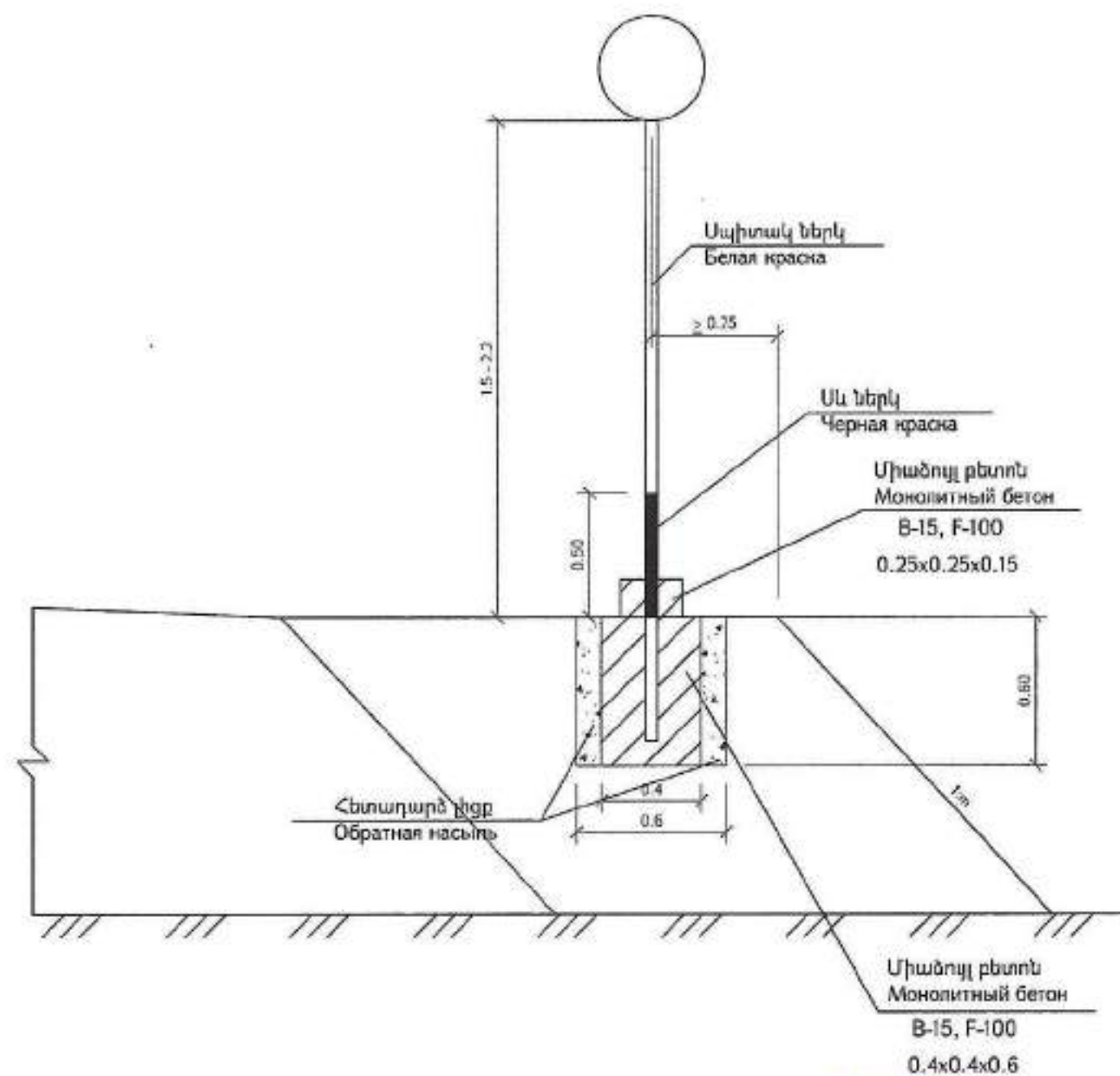
№	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափերի միավորը	Եզրույթային միավորներ	Փակագ./մ² = Օճ/մ² / 1000
1	2	3	4	5	6
	Տրամագիծ	Диаметр	Մմ	мм	325
	Երկարություն	Длина	մ	м	25.0
1	Հողի աղբառանցքներ 9.6 IV կարգի բնութագրով հողի բնութագրով հողի 0.65մ³ շտ. բարձրում և/կ ստեղծել. ջրակցող 3.0մ/հեռ. մրա	Разработка 9.6 IV кл. грунта 0.65м³ норма, на эксплуатационный грунт, наглубина 0.65 м и пересадка в грунт на расстоянии 3.0м.	մ³	м³	9.3
2	Հող. աղբառանցքներ 9.6 IV կարգի բնութագրով փոխարկվող փոխարկվող հողի 0.65մ³ շտ. բարձրում և/կ ստեղծել. ջրակցող 3.0մ/հեռ. մրա	Разработка 9.6 IV кл. грунта 0.65м³ норма, на эксплуатационный грунт, наглубина 0.65 м и пересадка в грунт на расстоянии 3.0м.	մ³	м³	3.0
3	Հող. աղբառանցքներ 9.6 IV կարգի բնութագրով փոխարկվող փոխարկվող հողի 0.65մ³ շտ. բարձրում և/կ ստեղծել. ջրակցող 3.0մ/հեռ. մրա	Разработка 9.6 IV кл. грунта 0.65м³ норма, на эксплуатационный грунт, наглубина 0.65 м и пересадка в грунт на расстоянии 3.0м.	մ³	м³	3.0
4	Արագակցված շրջող թուփ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравитационный шпиль Թ = 10см ԳՕՏ 25607-2009	մ	м	1.40
5	Ջրի կառուցված օղակի ընտելից 8.20, ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство оголовка на монолитного бетона 8.20, ԲՈՒՐ ԳՕՏ 26633-2015	մ²	м²	1.07
6	Գլխավոր կառուցված միանշան ընտելից 8.20 ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство оголовка на монолитного бетона 8.20, ԲՈՒՐ ԳՕՏ 26633-2015	մ²	м²	0.14
7	Կառված օղակի ընտելից 8.20 ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство оголовка на монолитного бетона 8.20, ԲՈՒՐ ԳՕՏ 26633-2015	մ²	м²	0.04
8	Որմնակապային ամրան 016 A500C L=45cm ԳՕՍՏ 34028-2006	Анкерная арматура 016 A500C L=45cm ԳՕՏ 34028-2006	հատ	шт	4
9	Մետաղական ժարտ=325մ խողովակի տեղադրում 1գծմ-54.90կգ, պատի հատվ. 7.12 ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы Ժարտ=325мм, 1 л.м. 54.90 кг, толщина стенки 7 мм ԳՕՏ 10704-91	գծմ	л.м.	25.0
10	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	24.5
11	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	7.94
12	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	10.0
13	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	2.0
14	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	1
15	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	51.05
16	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	3.504
17	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	3.854
18	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	3.4
19	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	12.03
20	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	20.38
21	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	24.377
22	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	19
23	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	9
24	Քանդակվող ջրակցող 2 շրջող տար ընտելից ԲՈՒՐ ԳՕՍՏ 15836-79	Установка гидроизоляции 2 слоев герметика ԲՈՒՐ ԳՕՏ 15836-79	գծմ	л.м.	25.0

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
մ 028 47013

Գծանշում / Разметка

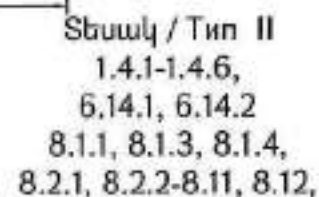
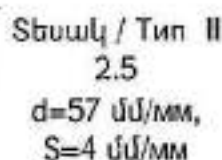
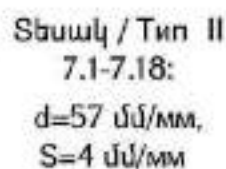
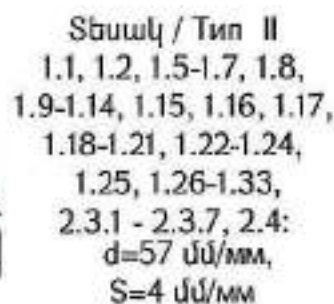


Գծանշամբը նախատեսված է ԳՕՍ Ռ-51256-2018:
Разметка согласно ГОСТ Р 51256-2018.

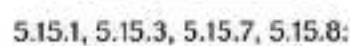
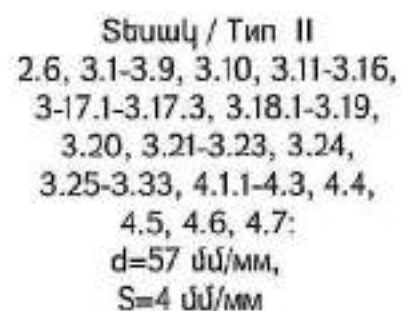


Все размеры на чертеже даны в "м". ТП 503-0-38

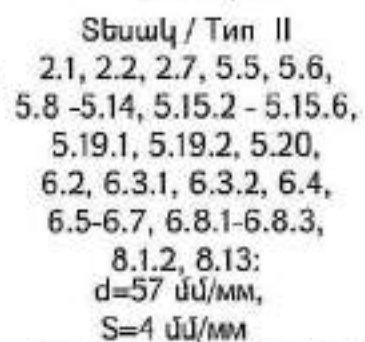
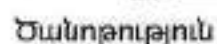
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013



B=700,
H=350



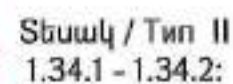
B=1400
H=700


$$B=700, \\ r=45$$


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

Примечание.

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



B-615,
B-1160,
B-2250,
B-3333

1.34.3

$d=57 \text{ ȳȳ/MM}$,
 $S=4 \text{ ȳȳ/MM}$

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and tolerances:

- Overall width: 5.23.1
- Overall height: 5.25
- Inner width: a
- Inner height: b
- Radius: $R4$
- Dimension lines are labeled with 50, 10, and 10.

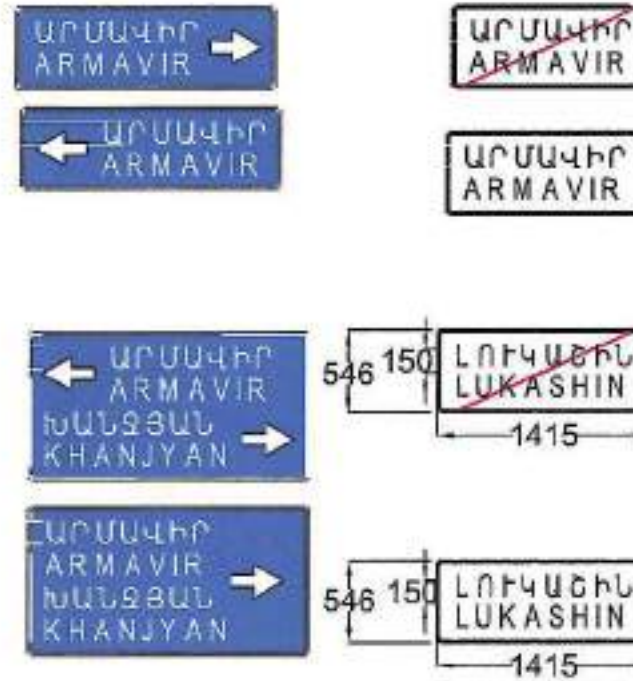
Ճանապարհային նշանների չափման աղյուսակ

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 ավելի 1700 и более	350

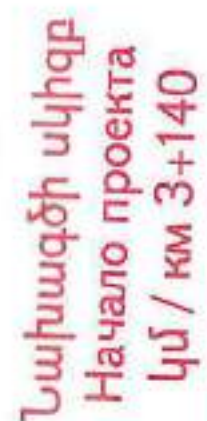
«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԵԼՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

Անհատական նախագծման նշաններ
Знаки индивидуального проектирования

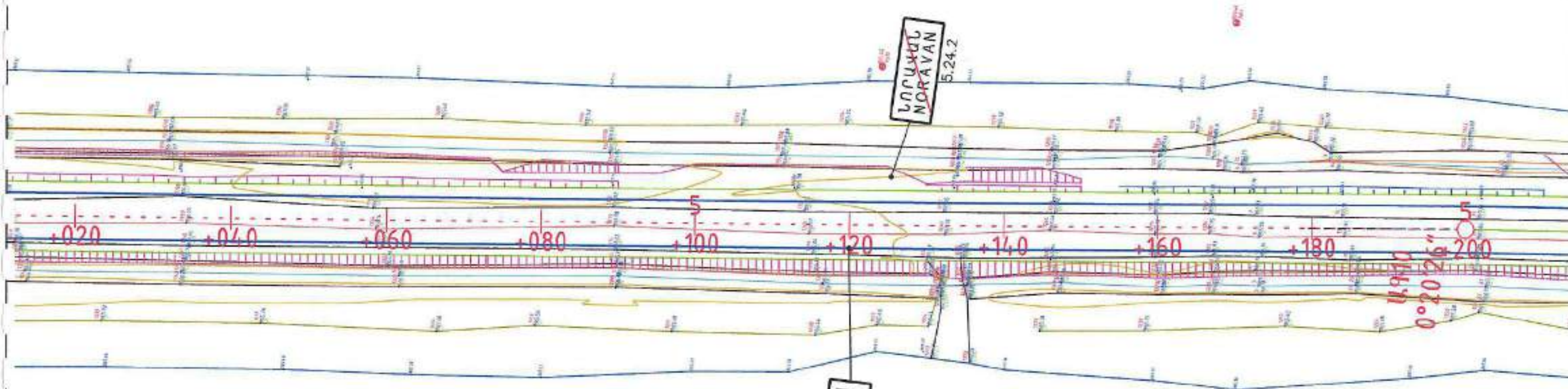


«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՍԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETHEY" LLC
EXPERTISE
02847013

<p>Проект финансируется</p> 	<p>Заказчик</p> 	<p>Проектировщик</p> 	<p>Լուկաշին անվտանգ / Название проекта S-3-47/С-17/Լուկաշին-Նորավան-Արմաշիր տեղանքի ընթացիկ քաղաքականությունը / 6-3-140 – և 7-3-300 Լուկաշին հիմնադրամ</p> <p>Реконструкция участка км 3-140 – км 7-3-300 автодороги местного значения / М-3-47/Р-17/Лукашин-Нораван-Армашир</p>	<p>Գծագիր / Чертеж Լուկաշին-Նորավան-Արմաշիր / Лукашин-Нораван-Армашир Կմ/Քմ 3+140 – 7+300 Կենսապայմանի անվտանգություն / Безопасности дорожного движения Տիպային գծագիր / Типовой чертеж Անհատական նախագծման նշաններ / Знаки индивидуального проектирования</p>	<p>Քանակական ցուցանիշներ / Количественные показатели</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Դաս</th> <th>Դասը</th> <th>Գործը</th> <th>Միավոր</th> <th>Նախ</th> <th>Բնական</th> <th>Դրամական</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>61</td> <td>Գծագիր</td> <td>3/000</td> <td>1/8</td> <td>0004</td> <td>00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Նախագիծը և նրա մասերը / Чертеж и его части</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Պատճենի անուն</th> <th>Պատճենի համար</th> <th>Պատճենի փուլ</th> <th>Պատճենի փուլ</th> <th>Պատճենի փուլ</th> <th>Պատճենի փուլ</th> <th>Պատճենի փուլ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Նախագիծը և նրա մասերը</td> <td>1-01-045Ը-3P000-Կ4-0004_00</td> <td>Պատճենի փուլ</td> <td>Պատճենի փուլ</td> <td>Պատճենի փուլ</td> <td>Պատճենի փուլ</td> <td>Պատճենի փուլ</td> </tr> </tbody> </table>	Դաս	Դասը	Գործը	Միավոր	Նախ	Բնական	Դրամական	1	61	Գծագիր	3/000	1/8	0004	00	Պատճենի անուն	Պատճենի համար	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Նախագիծը և նրա մասերը	1-01-045Ը-3P000-Կ4-0004_00	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	<p>Մասնագետի նշան</p> 
Դաս	Դասը	Գործը	Միավոր	Նախ	Բնական	Դրամական																												
1	61	Գծագիր	3/000	1/8	0004	00																												
Պատճենի անուն	Պատճենի համար	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ																												
Նախագիծը և նրա մասերը	1-01-045Ը-3P000-Կ4-0004_00	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ	Պատճենի փուլ																												



Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղյան	Սեյմ Բարսեղ
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------



«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013



Ինքնաֆինանսավորվող	Հիմնական	Ստանդարտ	Լուրվան-Լուրվան-Արմավիր / Лукинин-Нораван-Армавир Տ-3-47/Վ-12-Լուրվան-Լուրվան-Արմավիր տեղանքի կառուցման և բարելավման իր 3+140 - 40 7+300 հատվածի հիմնադրում Реконструкция участка от 3+140 - км 7+300 автодороги местного значения М-3-47/Վ-12/Լուրվան-Լուրվան-Արմավիր	Գծաչի / Чертеж Լուրվան-Լուրվան-Արմավիր / Лукинин-Нораван-Армавир 40/км 3+140 - 7+300 ճանապարհի անվանադրում / Безопасность дорожного движения Լուրվան և գծաչում / Дорожные знаки и разметка Հատվածի / План էր/стр. 11 - 22	<table><tr><td>№</td><td>Քանակ</td><td>Եզր</td><td>Տեսակ</td><td>Բն.</td><td>Մաս</td><td>Երկար</td></tr><tr><td>1</td><td>01</td><td>8154</td><td>ՏՊՈՏ</td><td>11</td><td>001</td><td>02</td></tr></table> <p>Նախագիծը հասցված է 1-01-045Ժ-ՅՐՈՐԴ-ՈՒ-0011_00</p>	№	Քանակ	Եզր	Տեսակ	Բն.	Մաս	Երկար	1	01	8154	ՏՊՈՏ	11	001	02	<table><tr><td>Տեսակ</td><td>Քանակ</td><td>Եզր</td><td>Տեսակ</td><td>Բն.</td><td>Մաս</td><td>Երկար</td></tr><tr><td>00</td><td>9x 300</td><td>Ստանդարտիզացիա</td><td>ՊԱ</td><td>ԴԸ</td><td>Հանձնարար</td><td>00</td></tr></table>	Տեսակ	Քանակ	Եզր	Տեսակ	Բն.	Մաս	Երկար	00	9x 300	Ստանդարտիզացիա	ՊԱ	ԴԸ	Հանձնարար	00	Մասնագետի Գրքի համար 00
№	Քանակ	Եզր	Տեսակ	Բն.	Մաս	Երկար																													
1	01	8154	ՏՊՈՏ	11	001	02																													
Տեսակ	Քանակ	Եզր	Տեսակ	Բն.	Մաս	Երկար																													
00	9x 300	Ստանդարտիզացիա	ՊԱ	ԴԸ	Հանձնարար	00																													

**S-3-47 / Հ-17, Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական
նշանակության ավտոճանապարհի
Կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում**

Ներածություն

ՀՀ Տարածքային Կառավարման և Ենթակառուցվածքների Նախարարության պատվերի շրջանակում ՀՀ Արմավիրի մարզի S-3-47 /Հ-17/ - Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140 - կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման աշխատանքների նախագծերի պատրաստման և ծախսերի գնահատման նպատակով սույն թվականի Ապրիլի 8-ից 9-ը ակնադիտական ուսումնասիրություններ և երկրաբանական հորատման աշխատանքներ են կատարվել վերը հիշատակված ճանապարհային հատվածում (Պատկեր 1): Հորատումը կատարվել է 127մմ տրամագծով կարբիդային համաձուլվածքի թագիկով: Ընդհանուր առմամբ կատարվել է.

1. Ա/ճ-ի հետազոտում $l = 4.16$ կմ:
2. Հորատանցում 14 հատ:
3. Ա/ճ-ի բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով
4. Նմուշների լաբորատոր փորձարկում 11 հատ:
5. Ընդլայնական կտրվածքների կառուցում երկրաբանական բնութագրերով:
6. Ինժեներա-երկրաբանական ստրատիգրաֆիական և լիթոլոգիական երկայնական կտրվածքների կառուցում:
7. Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ հորատանցքերի և մերկացումների տեղադրմամբ:

8. ՀՀ Երկրաբանական ֆոնդային Արմավիրի մարզի Լուկաշին-Նորավան տարածքում հորատված հետախուզական հորատանցքերի տվյալների ուսումնասիրություն և օգտագործում:
9. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքների ամփոփում:
10. Հորատանցքերի արդյունքների ամփոփումը աղյուսակների և սյունակների տեսքով:



Պատկեր 1. Այսպետեղ կարմիր գծով պատկերված է S-3-47 / Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր րեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140 – կմ7+300 հատվածը, ակնադիրական ուսումնասիրման և հորատման 14 պիկետները, ֆուրոնկարների համարները, գյուղում և մոտակայքում հորատված N 28, N 94 հեքսախուզական հորատանցքերը: Դեղին գծով

Եզված է ճանապարհի այն հատվածը Նորավանում, որտեղ մինչև ասֆալտը շերտի փոփոխությունները, գրունտը սառը մեթոդով մշակվել է ցեմենտով:

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն գտնվում է Արմավիրի մարզում: Ֆիզիկաաշխարհագրական տեսանկյունից այն տեղակայված է կիսաանապատային՝ լեռնահարթավայրային լանդշաֆտային գոտում: Տեղամասի ուելիեֆը հարթավայրային է: Բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 860-875 մ սահմաններում:

Ռելիեֆի ծագումնային տիպը այսօրվալ-պրոյուսվիալ է: Ռելիեֆի ձևերից տարածված են նախալեռնային՝ թույլ թեք (շլեյֆ) հարթավայրերը, որտեղ մակերևույթի գերակշռող թեքությունը մինչև 3° է:

Բուսականությունը ներկայացված է անապատային հալոֆիլ տարատեսակներով, սակայն գյուղատնտեսական ակտիվ օգտագործման տարածքներում կարելի է տեսնել և բազմամյա տնկարկներ և վարելահողեր: Հողերը ներկայացված են կիսաանապատային գորշ տիպիկ բերվածքային տիպով:

Ջրաբանական տեսակետից տեղամասը մտնում է Արաքս գետի ավազանի, Արարատյան շրջանի Արմավիր-Արտաշատ ենթաշրջանի լանդշաֆտաջրաբանական շրջանի մեջ: Միջին հոսքը 1 քառ. կմ տերիտորիայից կազմում է 0.5 լ/վրկ: Տեղամասը ամբողջությամբ իրենից ներկայացնում է սելավի պինդ զանգվածի կոտակման գոտի: Արագած լեռան հարավային լանջերից 3-ից 10 տարին մեկ տեղի ունեցող սելավի քարաբերովները այս տարածքում են բեռնաթափվում:

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024, Արմավիրի մարզ)

Անվանումը	Տվյալներ
Կլիմայական շրջան	Չոր, խիստ ցամաքային: Ձմռանը ցուրտ, իսկ ամռանը՝ շոգ, ցածրադիր:
Բարձրության նիշեր	860-875 մ
Եղանակը ամռանը	Շոգ, չոր
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ, անհողմ
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.8°C
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-5°C
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	21°C
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	10. XII
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	42°C
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-31°C
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	Արլ
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	Հս/Արմ
Քամու տարեկան միջին արագությունը	0.87մ/վրկ
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	254 մմ
Ջրի առավելագույն քանակը ձյան մեջ	92 մմ
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	20. XII
Ձյան ծածկույթը հալվում է	Փետրվար
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	38
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	21սմ
Ձնաքցոտ օրերի քանակը	10

Մերկասառույց	0-օր
Քնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	70 սմ

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

Տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքի մասին տեղեկություն ենք ստանում ՀՀ Երկրաբանական ֆոնդում պահվող 1931, 1967 և 1970 թվականներին բնակչությանը խմելու և կենցաղային ջրով ապահովելու համար հորատված N 28, N 39c և N94 հորատանցքերի հաշվառման թերթիկներից (հավելված 1): Ըստ այդ փաստաթղթերի Լուկաշինի տարածքում մինչև 34.8մ խորությունը զբաղեցնում են Չորրորդական հասակի լճային առաջացումները (հորատանցք N 28), որոնք ներկայացված են կավերով և ավազներով, իսկ ջրաբեր հորիզոնը 21մ խորությունում է:

Նորավան գյուղի տարածքում լճային՝ կավային, ավազա-կավային և ճալաքարա-կոպճային առաջացումների հզորությունը հասնում է մինչև 60մ, որոնք ծածկում են Չորրորդական հասակի բազալտային լավային հոսքերը (հորատանցք N 39c): Լուկաշինից արևելք գտնվող N94 հորատանցքում բազալտները կտրվել են 20մ-ից 249.5մ միջակայքում:

Լուկաշին-Նորավան հիմնանորոգման համար նախատեսված S-3-47/Հ-17 ճանապարհի գրունտի ուսումնասիրման նպատակով 330մ միջակայքերով հորատվել են 13 մինչև 43սմ խորությամբ հորատանցքեր: Մեկ հորատանցք էլ հորատվել է գյուղերի միջև եղած կամուրջի վրա (4-րդ և 5-րդ պիկետների միջև), կամուրջի երկաթ-բետոնե կոնստրուկցիան ծածկող շերտերի ուսումնասիրման նպատակով (Հավելված 2): Հորատանցքերի լիթոլոգիական երկայնական կտրվածքը բերված է 3-րդ հավելվածքում: Բոլոր 14 պիկետներում հորատված հորատանցքերի հորատման և ակնադիտական ուսումնասիրությունների տվյալները բերված են ստորև.

Պիկետ 1.

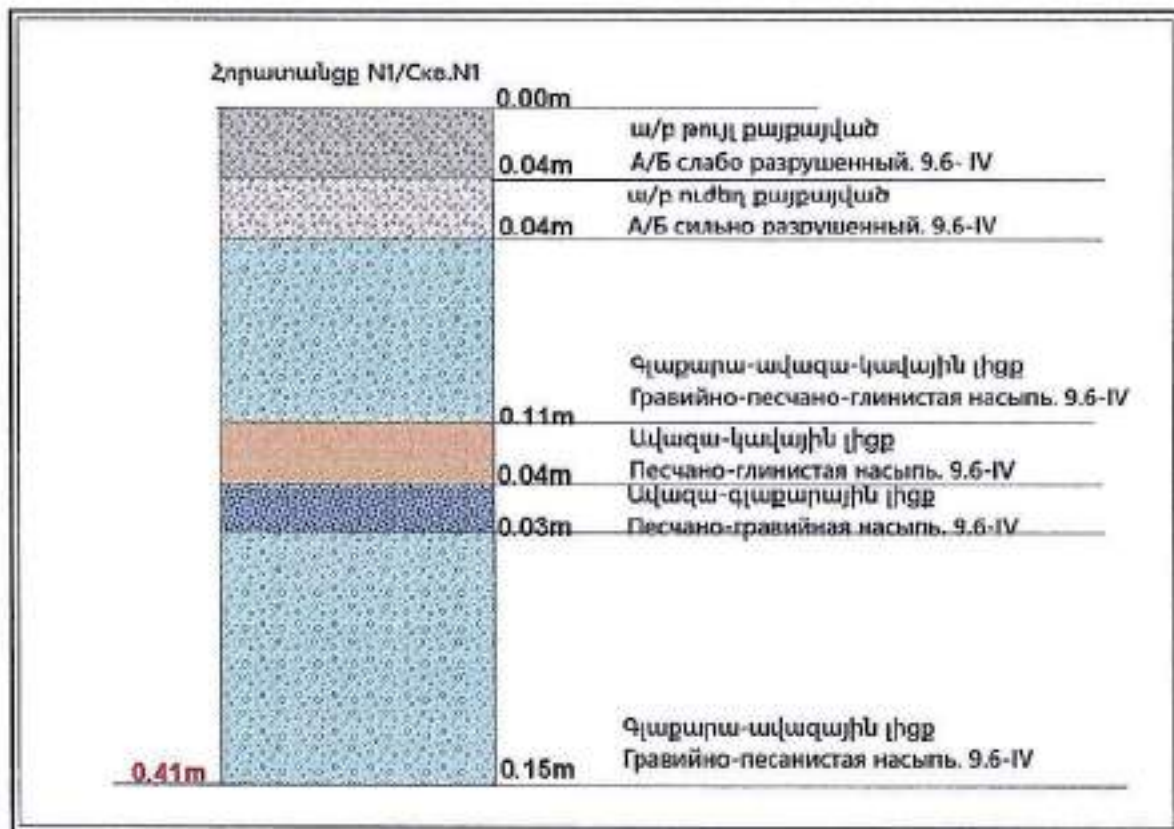
Կորդինատներ: 38N; արև. 415234մ, հյս 4448527մ:

Այստեղ ասֆալտբետոնե ճանապարհը կիսաքայքայված է (նկար 1): Հորատանցքի մինչև 4սմ խորությունում կտրվել է թույլ, իսկ մինչև 8սմ-ը՝ ուժեղ քայքայված ասֆալտբետոն (նկար 2ա), իսկ այնուհետև՝ գլաքարա-ավազա-կավային գրունտային լիցքը (նկար 2բ, 2գ): Հորատահանուկի բարձր խոնավությունը 17-ից 21սմ խորությունում (նկար 2բ) վկայում է, որ ճանապարհին զուգահեռ ձգվող ջրատար առվից ջուրը ներթափանցել է ասֆալտբետոնե ծածկի տակ, ինչը թուլացնելով հիմքը, ժամանակի ընթացքում բացասական ազդեցություն է թողնում ճանապարհի վրա: Գետտեխնիկական անալիզների նպատակով 17-ից 39սմ միջակայքից վերցվել է մեկ նմուշ (N294): Նմուշների գետտեխնիկական պարամետրերը տրված են 4-րդ և 5-րդ հավելվածներում:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

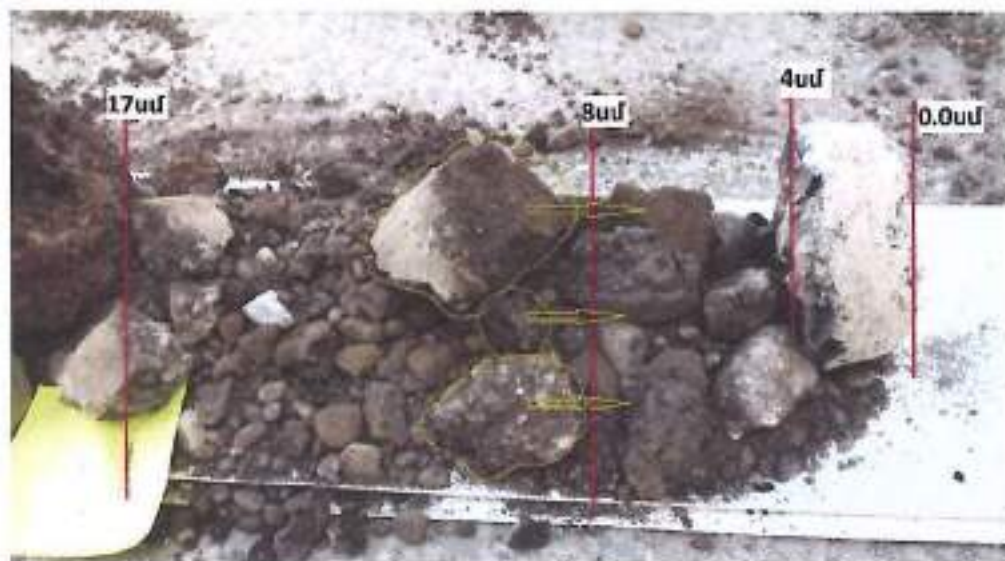
Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 4.0	4.0	ա/բ կիսաքայքայված	9-6-IV
2	4.0 – 8.0	4.0	ա/բ ուժեղ քայքայված	9-6-IV
3	8.0 – 17.0	11.0	Գլաքարա-ավազա-կավային գրունտային լիցք	9-6-IV
4	17.0 – 21.0	4.0	Ավազա-կավային գրունտային լիցք գլաքարի խառնուրդով	9-6-IV
5	21.0 – 24.0	3.0	Ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք	9-6-IV

6	24.0 – 39.0	15.0	Գլաքարա-ավազային գրունտային լիցք	9.6-IV
---	-------------	------	-------------------------------------	--------





Նկար 1. պատկերված է ասֆալտը ճանապարհը N1 պիկետի տարածքում:



Նկար 2ա. պատկերված է N1 պիկետում հորատված հորատանցքի հորատահանուկը:



Նկար 2բ. պարկերված է N1 պիկետում հորարված հորաքահանուկի 17-ից 24սմ խորության միջակայքի հատվածը:



Նկար 2գ. պարկերված է N1 պիկետի հորաքանցքի հորաքահանուկի 24-ից 39սմ խորության միջակայքի հատվածը:

Պիկետ 2.

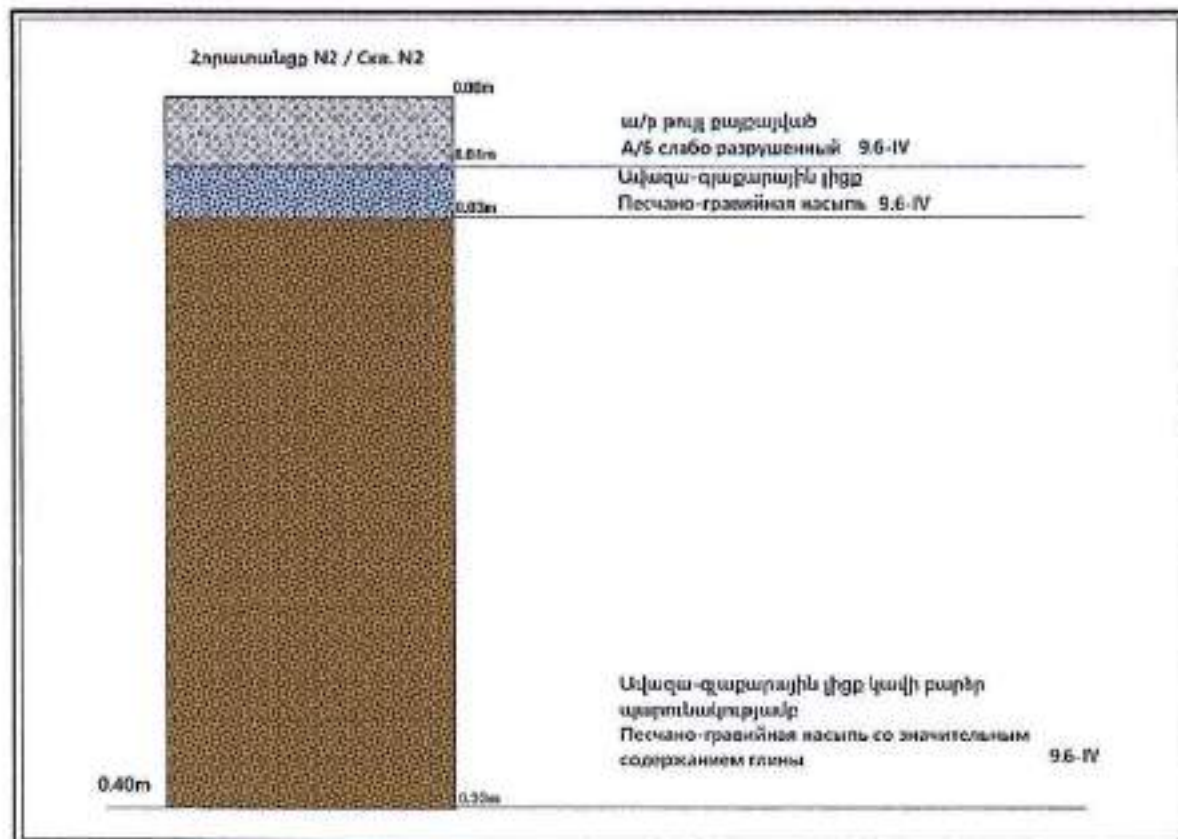
Կորդինատներ: 38N; արև. 415234մ, հյս 4448527մ:

Այստեղ ասֆալտբետոնե ճանապարհը կիսաքայքայված է, պատված է ճաքերով և որոշ տեղամասերում նստվածքներ են առաջացել (նկար 3, 4): 7սմ-ից 40սմ խորությամբ հորատահանուկը բարձր խոնավություն ուներ, ինչը նախորդ պիկետի գրունտի նման վկայում է ճանապարհի ասֆալտբետոնի շերտի տակ ջրի ազատ ներթափանցման մասին (նկար 5):

Գետտեխնիկական անալիզների նպատակով 7սմ-ից 40սմ միջակայքից վերցվել է մեկ նմուշ (N296):

Ատորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

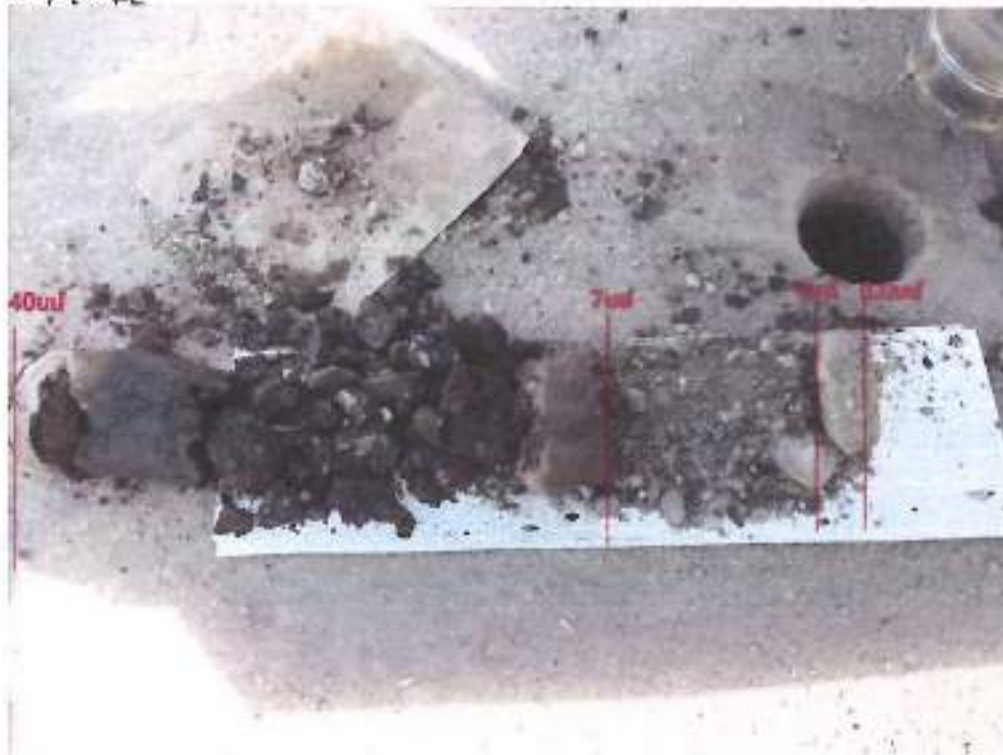
Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 4.0	4.0	ա/բ կիսաքայքայված	9-6-IV
2	4.0 – 7.0	3.0	Ավազա-գլաքարային լիցք	9-6-IV
3	7.0 – 40.0	33.0	Ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք կավի բարձր պարունակությամբ	9-6-IV



Նկար 3. պարկերված է 2-րդ պիկետրում ճանապարհի հատվածը և հորատման տեղը:



Նկար 4. պատկերված է 2-րդ պիկետում քայքայված ճանապարհի վրա առաջացած ճաքերը և նստվածքը:



Նկար 5. պատկերված է 2-րդ պիկետի հորատանցքի հորատահանուկը:

Պիկետ 3.

Կորդինատներ: 38N; արև. 415895մ, հյս 4448398մ:

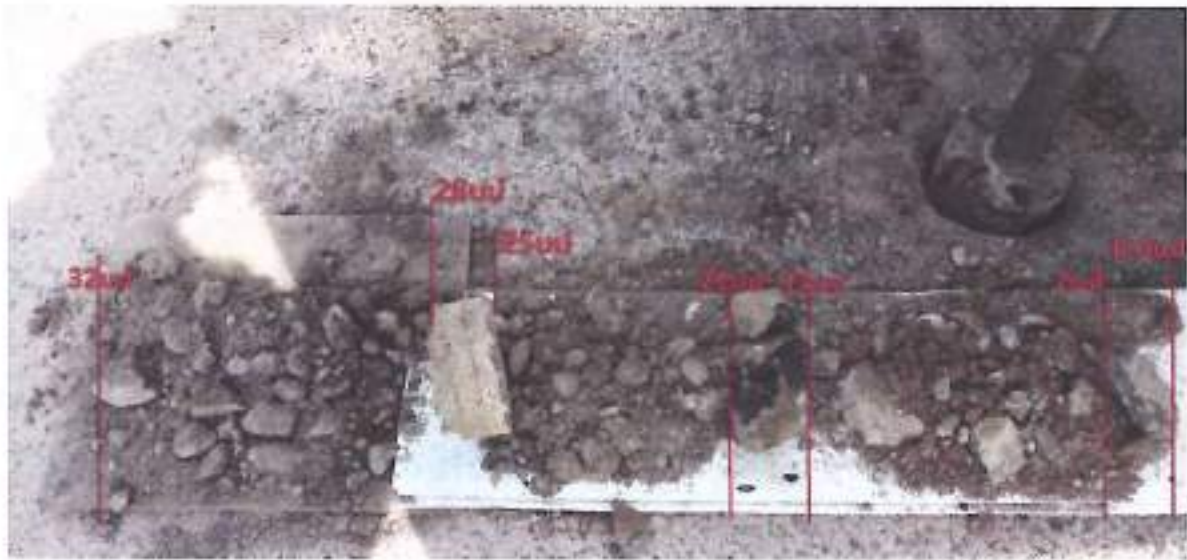
Այստեղ նույն բնույթի ասֆալտբետոնն կիսաքայքայված ճանապարհը է, որը պատված է ճաքերով և որոշ տեղամասերում նստվածքներ են առաջացել (նկար 6):

3-րդ պիկետում հորատված հորատանցքում ասֆալտբետոնի երկու քայքայված շերտեր են հայտնաբերվել՝ առաջինը մակերեսայինն է, որի հզորությունը կազմում է 2սմ, իսկ հաջորդը՝ 17սմ-ից 21սմ խորությունում է, որի հզորությունը կազմում է 4սմ (նկար 7): 25սմ-ից 28սմ խորությունում կավային շերտ է կտրվել, որը էկրանի դեր է խաղացել ստորին ավազա-գլաքարային շերտից դեպի վերին շերտերը և ասֆալտբետոնը ջրի ներթափանցելիության արգելման գործում: Խոնավության բարձր պարունակություն է արձանագրվել հորատանցքի 28սմ-ից 32սմ միջակայքի ավազա-գլաքարային շերտում:

Գեոտեխնիկական անալիզների նպատակով 21սմ-ից 32սմ միջակայքից վերցվել է մեկ նմուշ (N297):

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 2.0	2.0	ա/բ կիսաքայքայված	9-6-IV
2	2.0 – 17.0	15.0	Տուֆային կազմի խիճ, գլաքարի խառնուրդով	9-6-IV
3	17.0 – 21.0	4.0	ա/բ կիսաքայքայված	9-6-IV
4	21.0 – 25.0	4.0	Ավազա-գլաքարային լիցք	9-6-IV
5	25.0 – 28.0	3.0	Կավային լիցք	9-6-IV
6	28.0 – 32.0	4.0	Ավազա-գլաքարային լիցք կավի խառնուրդով	9-6-IV



Նկար 7. պատկերված է 3-րդ պիկնեֆի հորատանցքի հորատահանուկը:

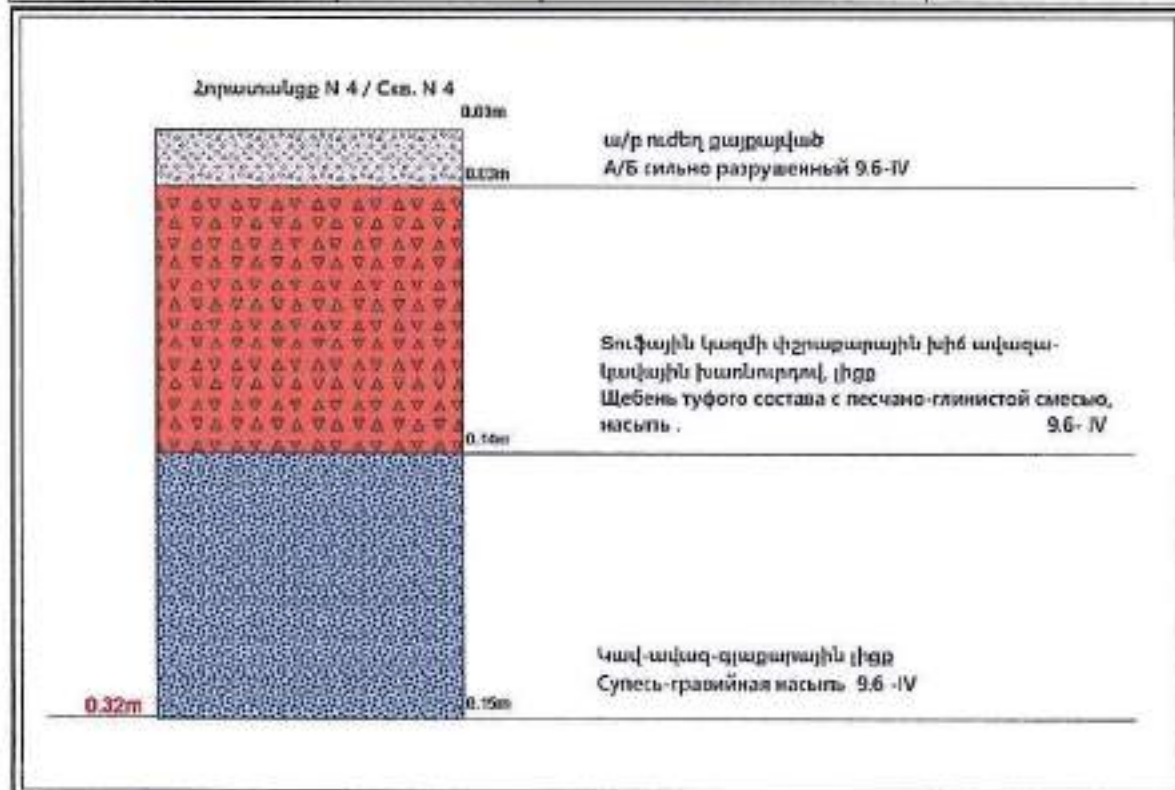
Պիկնետ 4.

Կորդինատներ: 38N; արև. 416240մ, հյս 4448325մ:

Այստեղ ասֆալտբետոնն ճանապարհը ուժեղ քայքայված է (նկար 8): Այն պատված է բազմաթիվ փոսերով, որոնք լցված են եղել ավազա-գլաքարային գրունտով (նկար 9): Հորատանցքում քայքայված ասֆալտբետոնի շերտի հզորությունը կազմել է 3սմ: Բարձր խոնավություն է նկատվել մինչև 17սմ խորությունում հորատված գլաքարա-ավազա-կավային գրունտային լիցքում, որից խորը՝ նույն կազմը ունեցող շերտում այն ավելի քիչ է եղել:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի իզոթությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 3.0	3.0	ա/բ ուժեղ քայքայված	9-6-IV
2	3.0 – 17.0	14.0	Տուֆային կազմի փշրաքարային խճի լիցք ավազա-կավային խառնուրդով	9-6-IV
3	17.0 – 32.0	15.0	Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV





Նկար 8. պատկերված է 4-րդ պիկետում ասֆալտեությունն ուժեղ քայքայված ճանապարհի հատվածը:



Նկար 9. Պատկերված է քայքայված ասֆալտեությունն շերտը և փոսը 4-րդ պիկետում, որը փակելու նպատակով լցրել են ավազա-գլաքարային գրունտով:



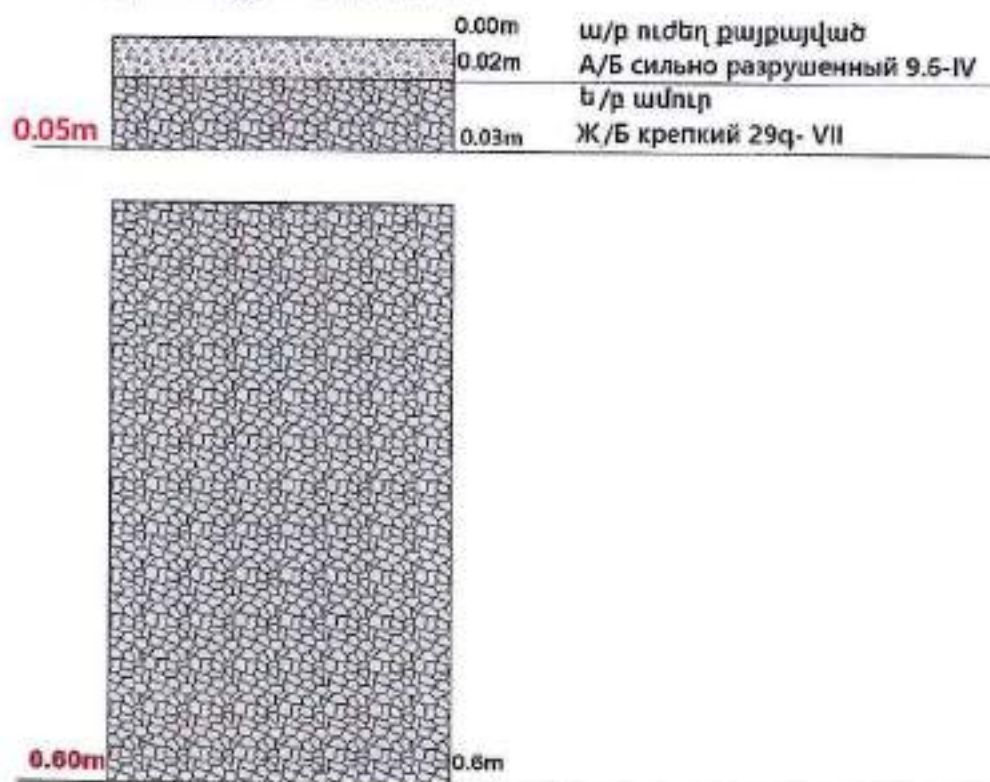
Նկար 10. Պատկերված է 4-րդ պիկեյի հորատանցքի հորատահանուկը:

Պիկետ 4ա.

Կորդինատներ: 38N; արև. 416286մ, հյս 4448317մ:

Այստեղ ճանապարհը անցնում է երկաթ-բետոնե կոնստրուկցիայով հավաքած կամուրջի վրայով (նկար 11), որտեղ ասֆալտբետոնը ուժեղ քայքայված է (նկար 12): Կամուրջի ֆիզիկական վիճակի զննությունը ցույց տվեց, որ սեյսմիկ ճաքեր չկան և այն ամուր հիմնված է տեղում: Հորատմամբ պարզվեց, որ կամուրջի ծածկի ասֆալտբետոնի հզորությունը կազմում է ընդհամենը 2սմ, որի տակ ամուր երկաթ-բետոնային պանելն է: Պանելի ամրության պատճառով հնարավոր եղավ հորատել մինչև 5սմ խորությունը (նկար 13), բայց հորատանցքից երկաթ-բետոնային հորատահանուկը կորզել չհաջողվեց: Այդ կապակցությամբ հորատումը դադարեցվեց ընդհանուր 5սմ խորությունում: Ստորև ներկայացված է հորատանցքի լիթոլոգիական սյունակը:

Հորատանոց N 4 /ա/Скв. N4а





Նկար 11. Պարկերված է 4ա պիկետի կամուրջը, որի վրա հորակում է կարարվել:



Նկար 12. Պարկերված է կամուրջի վրայի ուժեղ քայքայված ասֆալտը երևոնե ճանապարհը:



Նկար 13. Պատկերված է 4ա պիկետի կամուրջի վրա ընդհամենը 5սմ խորությամբ հորատված հորատանցքը:

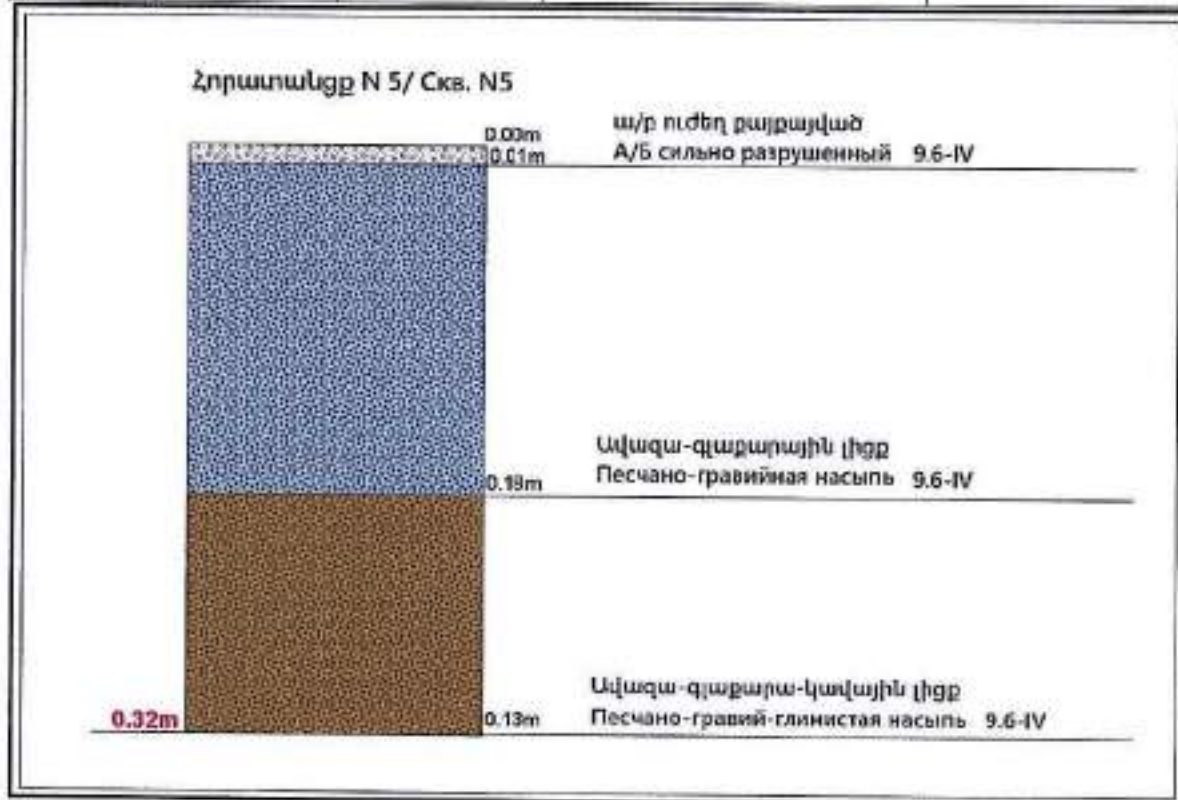
Պիկետ 5.

Կորդինատներ: 38N; արև. 416524մ, հյս 4448264մ:

4-րդ պիկետից դեպի 5-րդ և այնուհետև դեպի 6-րդ պիկետ ասֆալտբետոնե ճանապարհը ուժեղ քայքայված է և պատված է փոսերով (նկար 14): Ճանապարհի հարաբերական բարձրությունը ցույց է տալիս, որ կառուցապատման նպատակով այստեղ բավականին գրունտային լիցք է օգտագործվել: Հորատմամբ պարզվեց, որ 1-ից 2սմ հզորությամբ և ուժեղ քայքայված ասֆալտբետոնե շերտի տակ մինչև 19սմ խորությունը ավազա- գլաքարային լիցք է, իսկ 19սմ-ից 32սմ խորությունում՝ ավելանում է նաև կավայինի քանակությունը (նկար 15): Բարձր խոնավություն է ֆիքսվել վերջին միջակայքի գրունտային լիցքում, ինչը վկայում է այս միջակայքում ոռոգման և մթնոլորտային տեղումների հասանելիությունը:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի իզոթությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 1.0	1.0	ա/բ ուժեղ քայքայված	9-6-IV
2	1.0 – 19.0	18.0	Ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք	9-6-IV
3	19.0 – 32.0	13.0	Ավազա-գլաքարա-կավային լիցք	9-6-IV





Նկար 14. Պարկերված է ուժեղ քայքայված աֆալքրեյոնե ճանապարհը 5-րդ պիկեյի տարածքում: Փոսերը փակելու նպատակով ավազա-գլաքարային գրունտ են լցրել ժամանակին:



Նկար 15. Պարկերված է 5-րդ պիկեյի հորատանցքի հորատահանույլը:

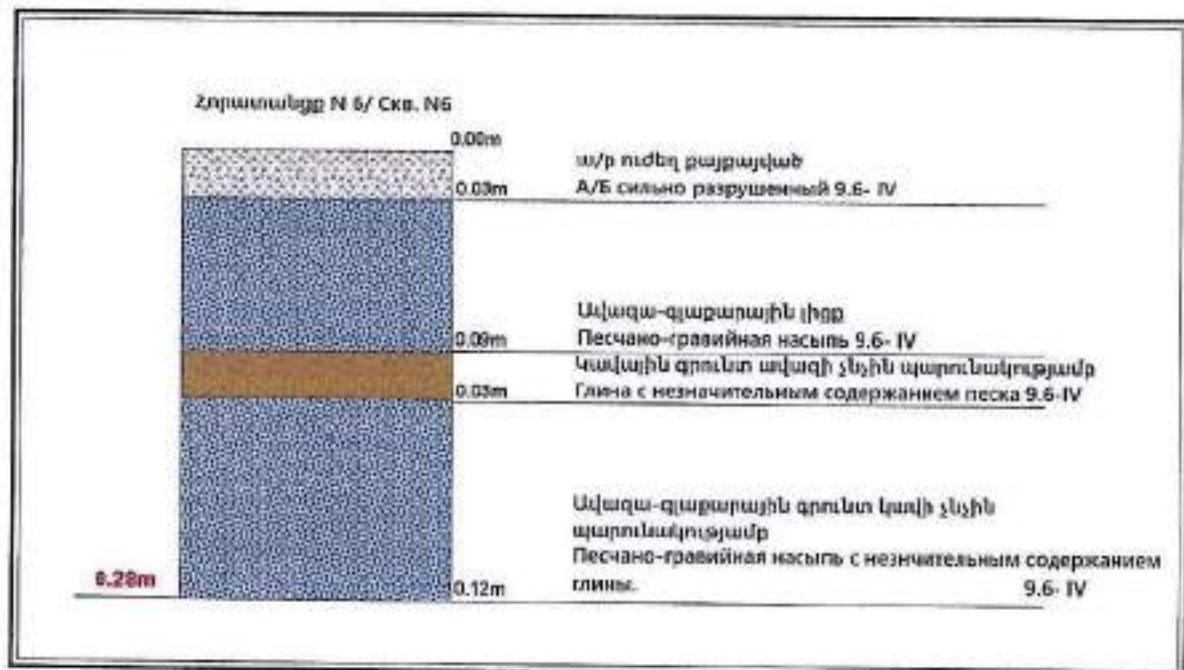
Պիկետ 6.

Կորդինատներ: 38N; արև. 416830մ, հյս 4448200մ:

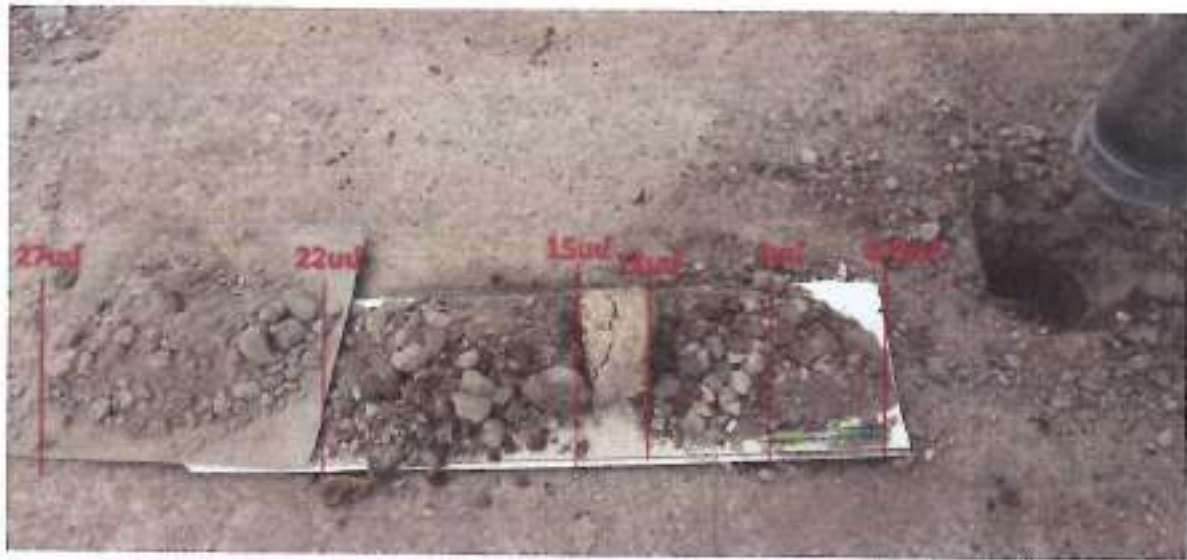
Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտրետոնը նույնպես ուժեղ քայքայված է և պատված է անհամար փոսերով (նկար 16): Հորատման արդյունքում այն փաստացի վերածվեց գլաքարա-ավազային զանգվածի (նկար 17): Բարձր խոնավություն ֆիքսվեց 12սմ-ից 15սմ խորությունում կտված կավային գրունտում, մինչդեռ 15սմ-ից 22սմ միջակայքում այն զգալի ցածր էր: Կավային գրունտի ուռչելու և ճանապարհային ասֆալտրետոնի հետագա դեֆորմացիաներից և ճաքերից խուսափելու նպատակով անհրաժեշտ կլինի այս շերտը հեռացնել:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 3.0	3.0	ա/բ ուժեղ քայքայված	9-6-IV
2	3.0 – 12.0	9.0	Ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք	9-6-IV
3	12.0 – 15.0	3.0	Կավային գրունտ ավազի չնչին խառնուրդով	9-6-IV
4	15.0 – 22.0	7.0	Ավազա-գլաքարային գրունտ կավի չնչին պարունակությամբ	9-6-IV
5	22.0 – 27.0	5.0	Ավազա-գլաքարային գրունտ, կավի չնչին պարունակությամբ	9-6-IV



Նկար 16. Պատկերված է ուժեղ քայքայված առֆալորեպոնե ճանապարհը 6-րդ պիկետի փարածքում և հորատման վայրը:



Նկար 17. Պատկերված է 6-րդ պիկետի հորատանցքի հորատահանուկը:

Պիկետ 7.

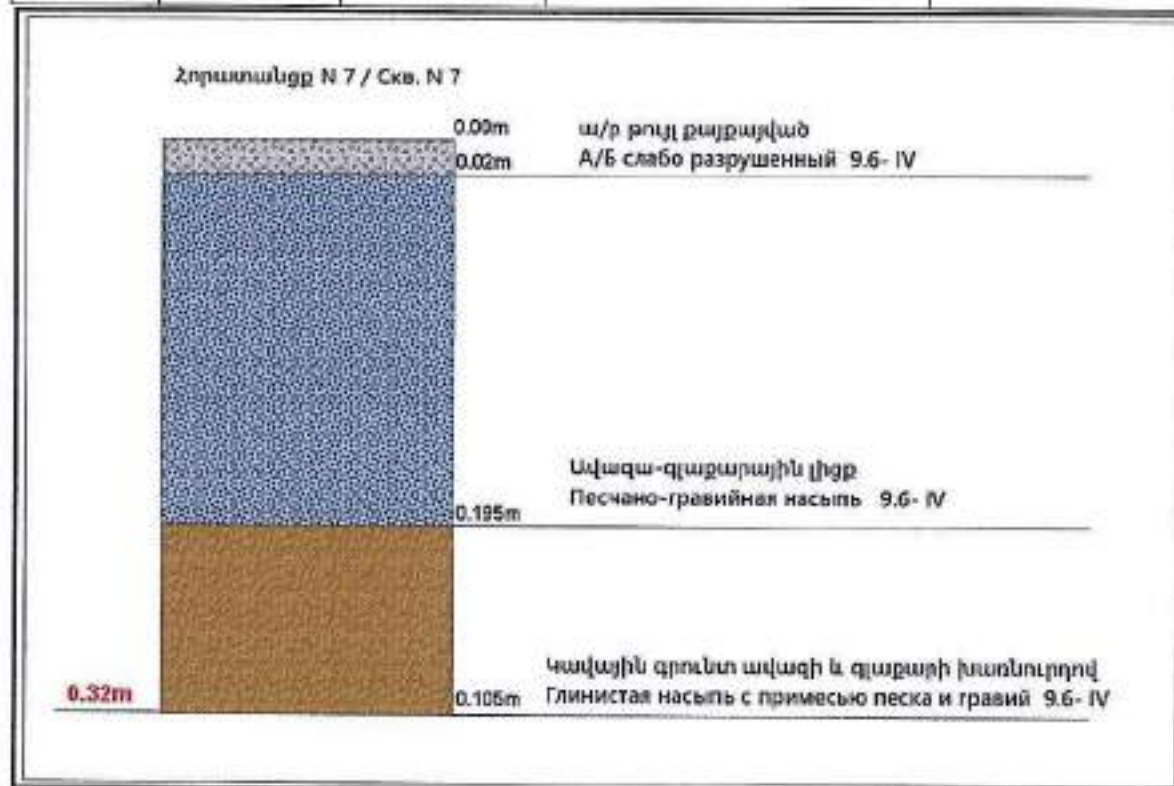
Կորդինատներ: 38N; արև. 416951մ, հյս 4447955մ:

Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտբետոնը թույլ է քայքայված և հազվադեպ են միուսեր հանդիպում (նկար 18): Հարակից դաշտերի մակարդակի հետ համեմատած այն զգալի բարձր է, ինչը վկայում է, որ ճանապարհաշինության ժամանակ հավելյալ գրունտային զանգված է օգտագործվել: Ճանապարհին զուգահեռ ոռոգման ջրատար խորը առուներ են ձգվում:

Հորատահանուկի (նկար 19) ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ ասֆալտբետոնի հզորությունը հազիվ 2սմ է: Ձգալի խոնավություն է ֆիքսվել 21.5սմ-ից 32սմ միջակայքի ավազա-զլաքարա-կավային գրունտում: Սա վկայում է այս խորությունում ոռոգման և մթնոլորտային ջրերի հասանելիության մասին:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 2.0	2.0	ա/բ թույլ քայքայված	9-6-IV
2	2.0 – 21.5	19.5	Ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք	9-6-IV
3	21.5 – 32.0	10.5	Կավային գրունտ ավազի և գլաքարի խառնուրդով	9-6-IV





Նկար 18. Պարկերված է թույլ քայքայված ասֆալտը նախապես 7-րդ պիկետի տարածքում և հորատման վայրը: Ճանապարհին զուգահեռ ոռոգման խորը առուներ են ձգվում:



Նկար 19. Պարկերված է 7-րդ պիկետի հորատանցքի հորատահանուկը:

Պիկետ 8.

Կորդինատներ: 38N; արև. 417041մ, հյս 4447649մ:

Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտբետոնը ուժեղ քայքայված է և պատված է փոսերով (նկար 20): Փոսերի մեջ ավազա-գլաքարային գրունտ է լցված եղել (նկար 21):

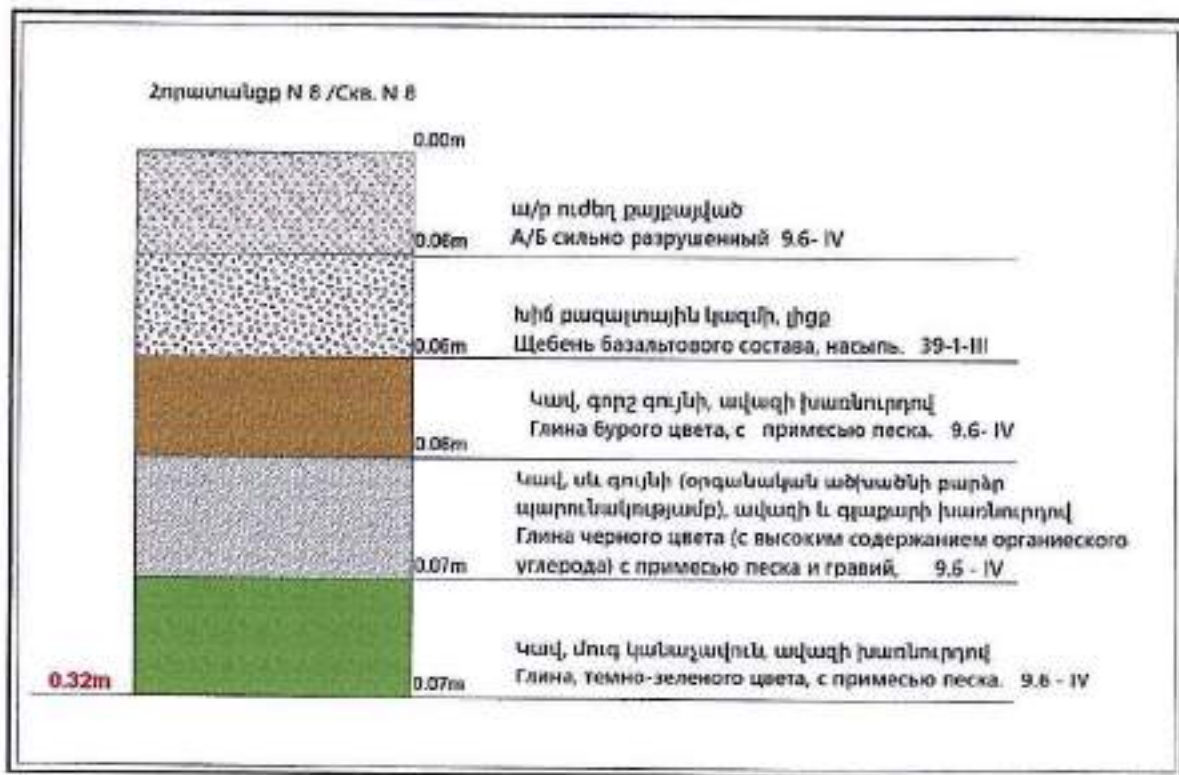
Հորատահանուկի (նկար 22) ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, թե հզորությամբ ասֆալտբետոնի տակ մինչև 12սմ խորությունը բազալտային խիճ է եղել լցված, որի տակ երեք տարբեր շերտեր են անջատվում.

- Գորշ գույնի կավ, ավազի խառնուրդով (12սմ-ից 18սմ միջակայք),
- Սև կավ (օրգանական ածխածնի բարձր պարունակությամբ) ավազի և գլաքարի խառնուրդով,
- Մուգ կանաչավուն կավ ավազային խառնուրդով:

Բարձր խոնավություն էր նկատվում 12սմ-ից 32սմ միջակայքի ավազա-գլաքարավազային շերտերում, որոնք ըստ երևույթին տարբեր ժամանակների գրունտային լիցքեր են իրենցից ներկայացնում:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 6.0	6.0	ա/ք ուժեղ քայքայված	9-6-IV
2	6.0 – 12.0	6.0	խիճ, բազալտային կազմի լիցք	39-1-III
3	12.0 – 18.0	6.0	Կավ, գորշ գույնի, ավազի խառնուրդով	9-6-IV
4	18.0 – 25.0	7.0	Կավ, սև գույնի (օրգանական ածխածնի բարձր պարունակությամբ), ավազի և գլաքարի խառնուրդով	9-6-IV
5	25.0 – 32.0	7.0	Կավ, մուգ կանաչավուն գույնի, ավազային խառնուրդով	9-6-IV



Նկար 20. Պարկերված է ուժեղ քայքայված ափալորեքոնե ծանապարիը 8-րդ պիկերի տարածքում և հորատման վայրը: С высоким содержанием



Նկար 21. Պատկերված է Ց-րդ պիկետի տարածքում ուժեղ քայքայված ապօրհնությունի փոսը, որի մեջ ավազա-գլաբարային գրունտ է լցված:



Նկար 22. Այստեղ պատկերված է Ց-րդ պիկետի հորատահանուկը և հորատանցքը:

Պիկետ 9.

Կորդինատներ: 38N; արև. 417287մ, հյս 4447650մ:

Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտեցումը թույլ է քայքայված (նկար 23, 24) և ճաքերն էլ հազվադեպ են:

Ճանապարհի մակարդակը հարակից հողամասերի նկատմամբ հարաբերականորեն բարձր է, ինչը վկայում է ճանապարհաշինության ժամանակ լրացուցիչ գրունտի օգտագործման մասին:

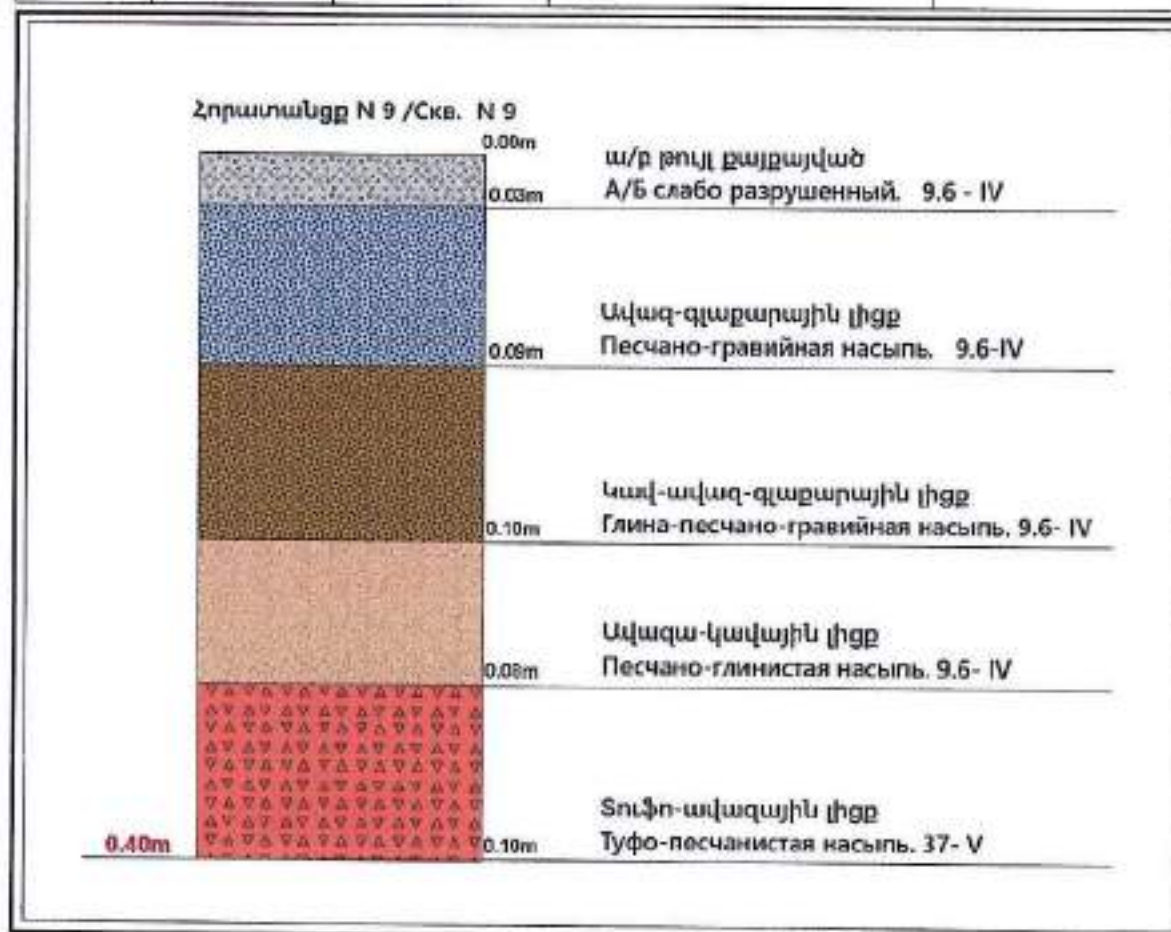
Ճանապարհին զուգահեռ աջից ձգվում է ոռոգման ջրատար առուն, ինչը վերցված է երկաթբետոնե «նավակների» մեջ:

9-րդ պիկետում հորատված հորատահանուկի (նկար 25) ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ ճանապարհաշինարարության ժամանակ ճանապարհի մակարդակը ապահովելու նպատակով լրացուցիչ երեք տարբեր գրունտներ են օգտագործվել: տուֆո-ավազային, կավա-ավազա-գլաքարային և ավազա-գլաքարային: Որոշ չափով խոնավություն է ֆիքսվել 22սմ-ից 40սմ խորության կավա-ավազա-գլաքարային և տուֆո-ավազային շերտերում: Շերտերի գեոտեխնիկական պարամետրերի որոշման նպատակում երկու նմուշ է վերցվել.

- 3սմ-ից 22սմ միջակայքից նմուշ N 293,
- 22սմ-ից 30սմ միջակայքից նմուշ N 292:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 3.0	3.0	ա/ք թույլ քայքայված	9-6-IV
2	3.0 – 12.0	9.0	Ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV
3	12.0 – 22.0	10.0	Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV
4	22.0 – 30.0	8.0	Ավազա-կավային լիցք	9-6-IV
5	30.0 – 40.0	10.0	Տուֆո-ավազային լիցք	37-V

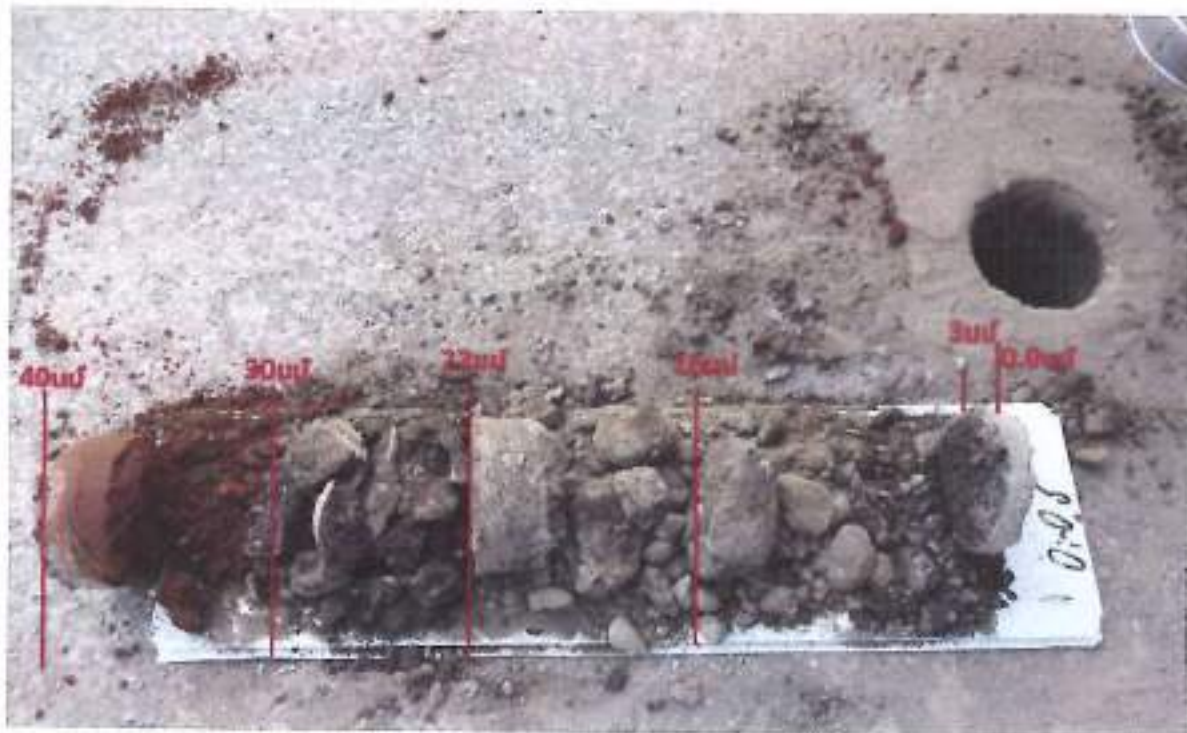




Նկար 23. Այստեղ պատկերված է թույլ քայքայված ասֆալտը երոնե ճանապարհը 9-րդ պիկեթի տարածքում:



Նկար 24. Այստեղ պատկերված է թույլ քայքայված ասֆալտը երոնե ճանապարհը 9-րդ պիկեթի հորատման կետում:



Նկար 25. Այսպես պատկերված է 9-րդ պիկետում հորատված հորատանցքի հորատահանույրը:

Պիկետ 10.

Կորդինատներ: 38N; արև. 417571մ, հյս 4447447մ:

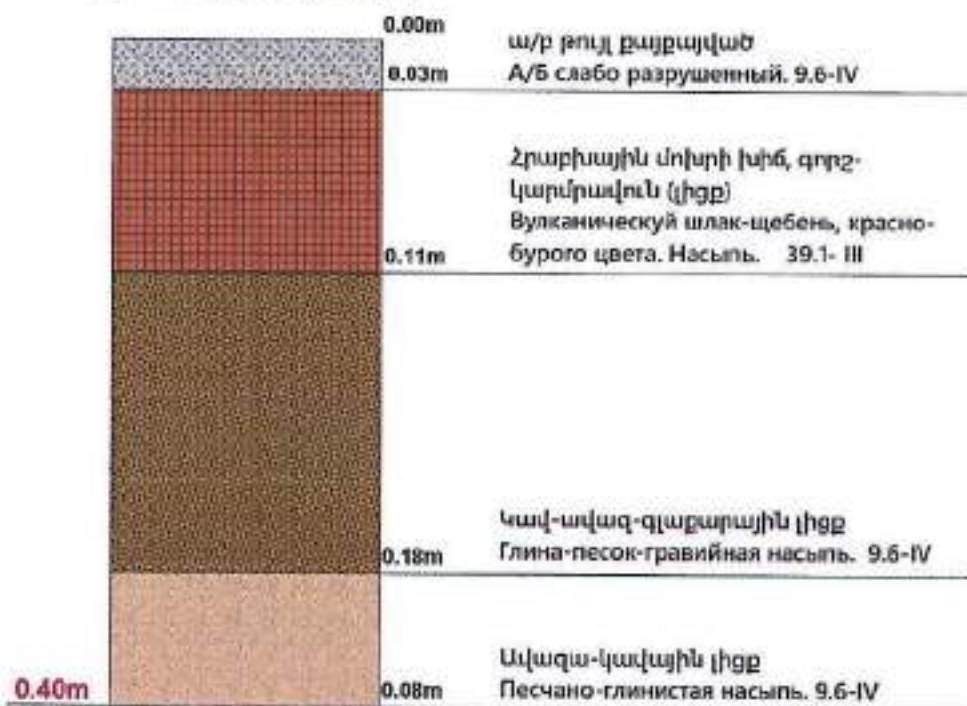
Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտբետոնը թույլ է քայքայված (նկար 26) և ճաքերն էլ հազվադեպ են: Նախորդ պիկետի նման, այստեղ նույնպես, ճանապարհաշիջության ժամանակ լրացուցիչ գրունտ է օգտագործվել: Համաձայն համայնքապետի բանավոր տեղեկատվության այս պիկետից սկսած մինչև 13-րդ պիկետը, ընդհանուր առմամբ մոտ 800մ ճանապարհահատվածի գրունտը մինչև ասֆալտբետոնի փոելը սառը մեթոդով վերամշակվել է ցեմենտով: 10-րդ պիկետում հորատված հորատանցքի հորատահանույր (նկար 27) ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ ասֆալտբետոնի տակ ցեմենտով վերամշակված գրունտ չկա, կամ էլ ցեմենտի քիչ լինելու կապակցությամբ գրունտը անհրաժեշտ չափով չի ամրացել: Բացի այդ, հորատումը ցույց տվեց, որ այս հատվածում ասֆալտբետոնի տակ մինչև

11սմ հզորությամբ գորշ-կարմրավուն հրաբխային մոխրի խիճ է լցված կավ-ավազ-գլաքարային գրունտի վրա: Վերջինի գեոտեխնիկական պարամետրերի որոշման նպատակով N291 համարի տակ մեկ նմուշ է վերցվել:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 3.0	3.0	ա/բ թույլ քայքայված	9-6-IV
2	3.0 – 14.0	11.0	Հրաբխային մոխրի խիճ, (գորշ կարմրավուն լիցք)	39-1-III
3	14.0 – 21.5	7.5	Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV
4	21.5 – 30.0	8.5	Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV
5	30.0 – 32.0	2.0	Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք	9-6-IV
6	32.0 – 40.0	8.0	Ավազա-կավային լիցք	9-6-IV

Հորատանցք N 10/ Сква. N10





Նկար 26. Այսպես խոշոր պլանով պատկերված է ասֆալտը և ճանապարհի մակերեսը և ճաքը 10-րդ պիկետի տարածքում:



Նկար 27. Այսպես պատկերված է 10-րդ պիկետում հորատված հորատանցքը և հորատահանուկը:

Պիկետ 11.

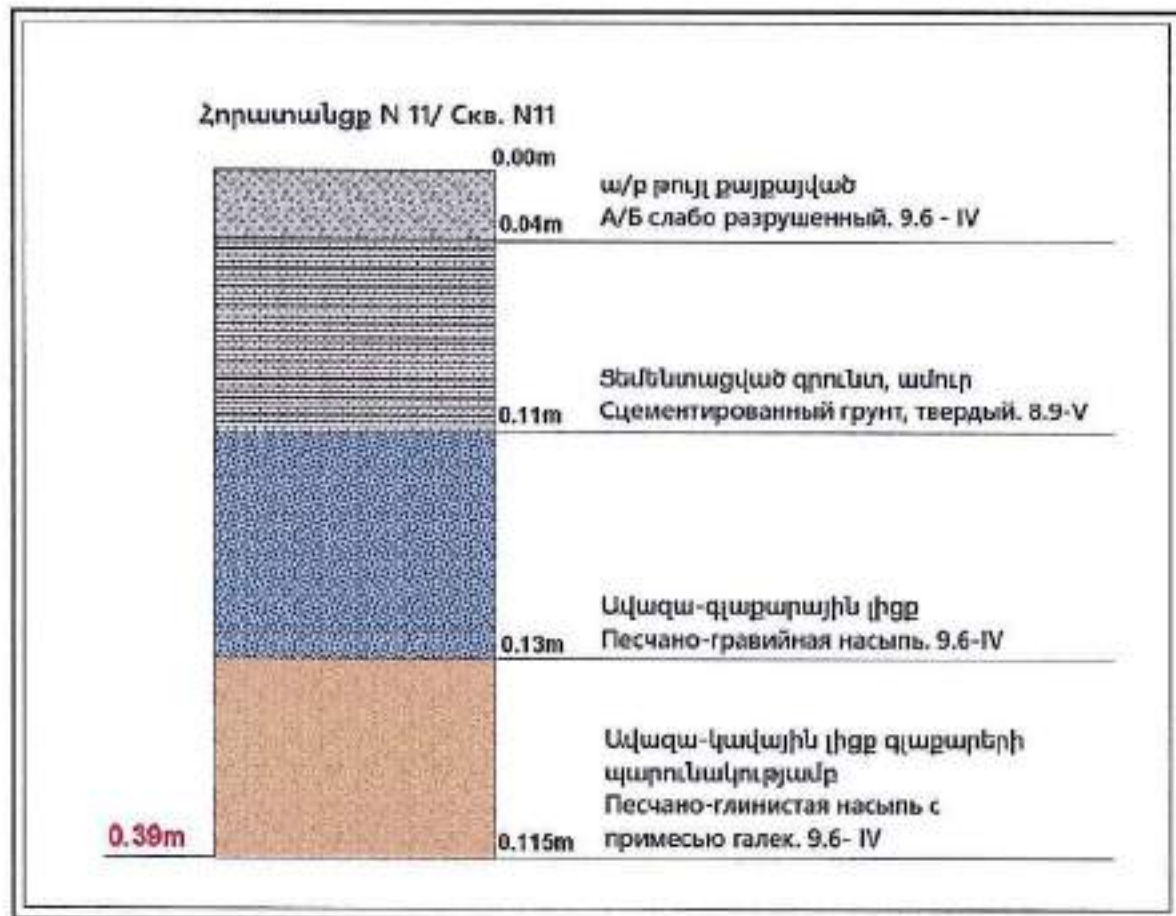
Կորդինատներ: 38N; արև. 417509մ, հյս 4447264մ:

Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտբետոնը թույլ է քայքայված (նկար 28) և ճաքերն էլ հազվադեպ են: Նախորդ պիկետի նման, այստեղ նույնպես, ճանապարհաշիության ժամանակ լրացուցիչ գրունտ է օգտագործվել: Ճանապարհին զուգահեռ ձախ կողմից փզվում է ոռոգման առուն, որը վերցված է երկաթբետոնե «նավակների» մեջ:

11-րդ պիկետում հորատված հորատանցքի հորատահանուկի (նկար 29) ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ թույլ քայքայված 4սմ հզորությամբ ասֆալտբետոնի տակ 11սմ հզորությամբ սառը մեթոդով ցեմենտով վերամշակված ամուր գրունտն է, ինչի մասին համայնքապետը բանավոր տեղեկացրել էր: Ցեմենտացված գրունտի բեկորներ են նկատվել նաև 15սմ-ից 28սմ խորության միջակայքում:

Ստորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 4.0	4.0	ա/բ թույլ քայքայված	9-6-IV
2	4.0 – 15.0	11.0	Ամուր ցեմենտացված գրունտ	8-9-V
3	15.0 – 28.0	13.0	Ավազա-գլաբարային լիցք	9-6-IV
4	28.0 – 39.0	11.5	Ավազա-կավային գրունտային լիցք գլաբարերի պարունակությամբ	9-6-IV



Գեոտեխնիկական պարամետրերի որոշման նպատակով երկու նմուշ է վեցվել.

- 4սմ-ից 15սմ միջակայքից նմուշ N 290,
- 15սմ-ից 39.5սմ միջակայքից նմուշ N 299:



Նկար 28. Այսօրեղ պատկերված է թույլ քայքայված առօրեական ճանապարհը 11-րդ պիկետի տարածքում:



Նկար 29. Այսօրեղ պատկերված է 11-րդ պիկետում հորատված հորատանցքը և հորատահանուկը:

Պիկետ 12.

Կորդինատներ: 38N; արև. 417603մ, հյս 4447010:

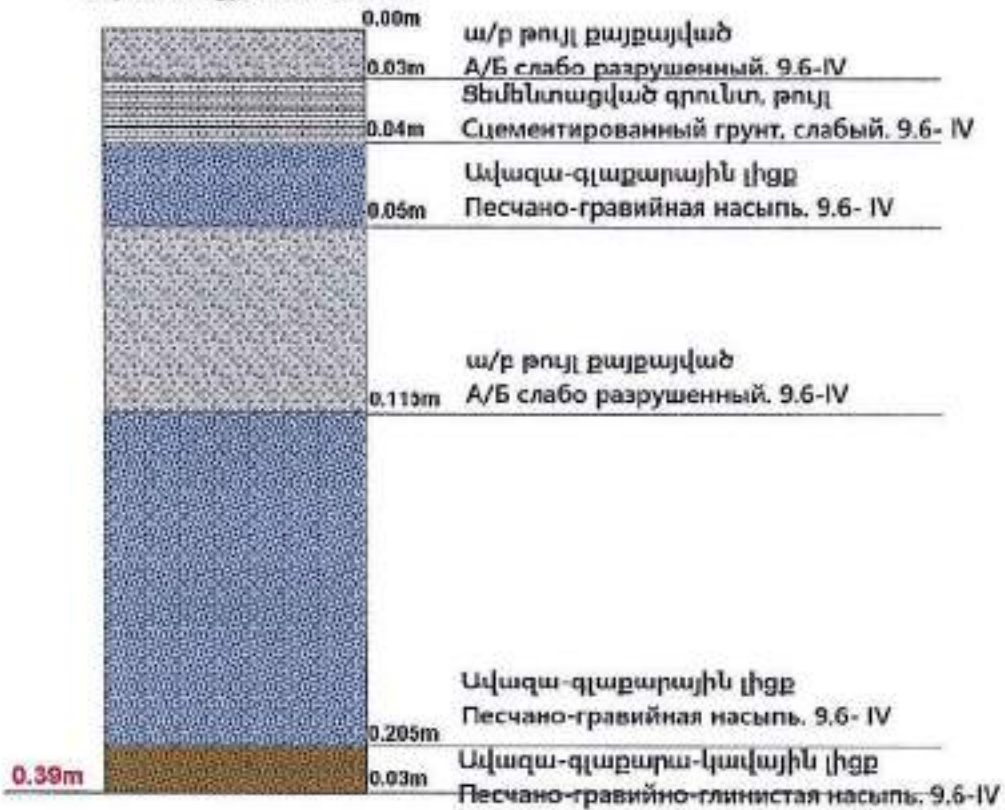
Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտրետտոնը թույլ է քայքայված և նկատվում են երկայնական և լայնական ուղղություններով բացված ճեղքեր (նկար 30): Ճանապարհի մակարդակը որոշ չափով բարձր է կից հողամասերից: Աջից բազմաբնակարանոց շենքի կառուցապատումն է ընթանում: Շենքի հիմքի համար փորված մոտ 3մ խոր կաթսայի պատերի ուսումնասիրությունից պարզվեց, որ մինչև 20սմ-ի հասնող բուսահողի տակ մինչև 1.50մ ավազա-կավային շերտն է, որի տակ կավա-ավազա-գլաքարային հզոր շերտն է երևում: Այս համահունչ է այս տարաշքում 1967թվականին հորատված N 39c և 1970թվականին հորատված N 94 հետախուզական հորատանցքերի տվյալներին (հավելված 1):

12-րդ պիկետում հորատված հորատանցքի հորատահանուկի (նկար 31): ուսումնասիրությունից պարզ դարձավ, որ մինչև 3սմ հզորության թույլ քայքայված ասֆալտրետտոնի տակ մինչև 7սմ խորությունը ունենք սառը մեթոդով ցեմենտով վերամշակած գրունտ: Բացի այդ, 13սմ-ից 15.5սմ խորությունում առկա է ևս մեկ ասֆալտրետտոնե շերտ: Գետտեխնիկական պարամետրերի որոշման նպատակով 15.5սմ-ից մինչև 39սմ միջակայքի ավազա-գլաքարային շերտը վերցվել է N 300 նմուշի համարի տակ:

Ատորև բերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 3.0	3.0	ա/բ թույլ քայքայված	9-6-IV
2	3.0 – 7.0	4.0	Թույլ ցեմենտացված գրունտ	8-9-V
3	7.0 – 13.0	5.0	Ավազա-գլաքարային լիցք	9-6-IV
4	13.0 – 15.5	2.5	ա/բ թույլ քայքայված	9-6-IV
5	15.5 – 36.0	20.5	Ավազա- գլաքարային լիցք	9-6-IV
6	36.0 – 39.0	3.0	Ավազա- գլաքարա-կավային լիցք	9-6-IV

Հորատանցք N12 / Տկվ.N12





Նկար 30. Այսօրեղ պարկերված է թույլ քայքայված ասֆալտեղբերոնե ճառապարիղ 12-րդ պիկեղի քարաձեղում:



Նկար 31. Այսօրեղ պարկերված է 12-րդ պիկեղում հորաքրված հորաքրանեցքը և հորաքրահանուկը:

Պիկետ 13.

Կորդինատներ: 38N; աղև. 417887, հյս 4446786:

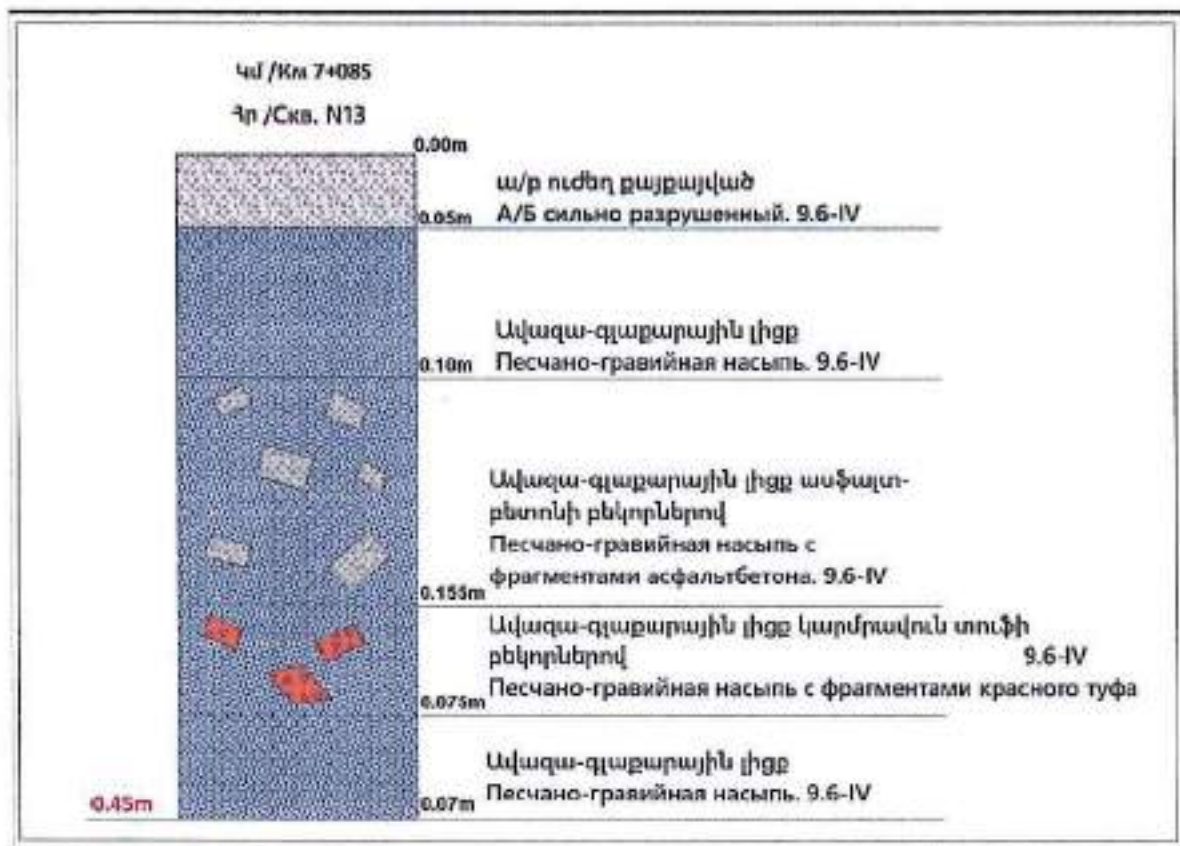
Ճանապարհի այս հատվածում ասֆալտբետոնը ուժեղ է քայքայված, նկատվում են լավ զարգացած ճեղքային ցանց և ավազա-գլաքարային գրունտով լցված փոսեր (նկար 32ա, 32բ): Ենթադրվում է, որ այս տարածքում ճանապարհաշինության ժամանակ նույնպես լրացուցիչ գրունտ է օգտագործվել, քանի որ ճանապարհի մակարդակը հարաբերականորեն բարձր է կից հողամասերից: Ճանապարհին զուգահեռ, աջից ոռոգման ջրի ցեմենտբետոնե առուն է ձգվում:

Հորատահանուկի (նկար 33) ակնադիտական ուսումնասիրությունը ցույց տվեց, որ 13սմ-ից 28.5սմ միջակայքում քայքայված ասֆալտբետոնի բեկորներ կան, իսկ 28.5սմ-ից 36սմ միջակայքում էլ կարմրավուն տուֆի բեկորներ: Ընդհանուր առմամբ կարելի է ասել, որ ճանապարհի ասֆալտբետոնե 5սմ հզորության շերտի տակ ավազա-գլաքարային գրունտային լիցք է լցված:

Գեոտեխնիկական պարամետրերի որոշման նպատակով 5սմ-ից 43սմ միջակայքից վերցվել է մեկ նմուշ (Նորավան N1):

Ստորև քերված է հորատանցքի լիթոլոգիական նկարագրության աղյուսակը և սյունակը:

Շերտի համարը	Խորության միջակայք (սմ)	Շերտի հզորությունը (սմ)	Լիթոլոգիական նկարագրությունը	Գրունտի մշակման կարգը
1	0.0 – 5.0	5.0	ա/ք ուժեղ քայքայված	9-6-IV
2	5.0 – 13.0	8.0	Ավազա-գլաքարային լիցք	9-6-IV
3	13.0 – 28.5	15.5	Ավազա-գլաքարային լիցք ասֆալտբետոնի բեկորներով	9-6-IV
4	28.5 – 36.0	7.5	Ավազա-գլաքարային լիցք կարմրավուն տուֆի բեկորներով	9-6-IV
5	36.0 – 45.0	9.0	Ավազա- գլաքարային լիցք	9-6-IV



Նկար 32ա. Այստեղ պատկերված է ուժեղ քայքայված ասֆալտը երևոնե ճանապարհը 13-րդ պիկետի տարածքում:



Նկար 32բ. Այստեղ պատկերված է 13-րդ պիկետի տարածքում ուժեղ քայքայված ասֆալտը երևոնի մեջ առաջացած փոսը, որը լցված է ավազա-գլաքարային գրունտով: Կանաչ գրիչը, որպես մասշտաբ է դրված գրունտային լիցքի վրա:



Նկար 33. Այսօրեղ պատկերված է 13-րդ պիկետում հորատված հորաքանցքը և հորաքահանուկը:

Եզրակացություն

Երկրաբանական հորատման աշխատանքների միջոցով S-3-47 / Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140 – կմ7+300 հատվածում բացահայտվել են բնահողերի ու ապարների հետևյալ տարատեսակները.

Շերտ N1: 9.6-IV - ասֆալտ-բետոն, թույլից-ուժեղ քայքայված, հզորությունը 1-ից 4սմ:

Շերտ N2: 9.6-IV-Գլաքարային լիցք ավազակավային լրացումով մինչև 35-40% ըստ ծավալի – հզորությունը մինչև 39սմ: Վերջինիս գետտեխնիկական ընդհանրացված պարամետրերը տրված են ստորև, իսկ առանձին նմուշներինը՝ 4-րդ և 5-րդ հավելվածներում.

- Խտություն (ρ) – 1.95 տ/մ³
- Տեսակարար կշիռը (P_s) – 2.71
- Ջրահագեցման գործակիցը (S_r) – 0,45
- Գրունտի խտությունը չոր վիճակում (P_d) – 1.49
- Բնական խոնավություն (W) – 8
- Սեղման դիմադրություն (R) – 5.0 կգ/սմ²
- Ներքին շփման անկյունը (φ) – 34°
- Կապակցվածությունը/շաղկապումը (C) – 0.21 կգ/սմ²
- Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 415 կգ/ուժ./սմ²
- Ծակոտկենության գործակից (e) – 0.65
- Ծակոտկենությունը (P_s) – 0,6
- Ֆիլտրացիայի գործակից (K_f) – 0.05-0.01
- Խոնավությունը հոսունության սահմանին (WL) – 40
- Խոնավությունը գալարվելիության սահմանին (Wp) – 20
- Պլաստիկության թիվը (I_p) – 20

- Հոսունության ցուցանիշը - 0,71
- Խտացման գործակիցը (K) - 1.0
- Շեպերի թեքությունը - 1:1; 1:1.5

Շերտ N3: 9.6-IV- տուֆային կազմի խիճ, հզորությունը 15սմ (պիկետ 3):

4-րդ և 5-րդ պիկետների միջև եղած կամուրջի ծածկի հորատմամբ պարզվել է, որ երկաթ-բետոնի կոնստրուկցիայի վրա ընդհամենը 1սմ հզորության **9.6-IV** կատեգորիային համապատասխանող ասֆալտ-բետոն է արվել, որն էլ ներկայումս խիստ քայքայված վիճակում է: Կամուրջի արտաքին զննությամբ պարզվեց, որ նրա տեխնիկական վիճակը բարվոք է, սեյսմիկ ճաքեր չկան և նստվածք չի տվել:

Համաձայն Նորավանի համայնքապետի բանավոր տեղեկատվության ճանապարհի 800մ-ի գրունտը մինչև ասֆալտբետոնի փոելը ցեմենտով է վերամշակվել (պատկեր 1): Սակայն, միայն N11 պիկետում հորատմամբ հայտնաբերվեց անուր ցեմենտացված 8-9-V կատեգորիայի գրունտ, իսկ մյուս պիկետներում, կամ բացակայում էին, կամ էլ թույլ կապակցվածություն էին ցույց տալիս:

Բացի վերը նշված շերտերից Նորավան բնակավայրի հիմնանորոգման համար նախատեսված ճանապարհի հորատմամբ հայտնաբերվել են նաև հետևյալ շերտերը.

Շերտ N4: 39-1-III- բազալտային կազմի խիճ (պիկետ 8), հզորությունը 6սմ:

Շերտ N5: 37-V- տուֆո-ավազ (պիկետ 9), հզորությունը 10սմ:

Շերտ N6: 39-1-III- հրաբխային մոխրի խիճ (պիկետ 10), հզորությունը 11սմ:

Շերտ N7: 8-9-V – սառը մեթոդով, ցեմենտով վերամշակած գրունտ, ամուր (պիկետ 11), հզորությունը 11սմ:

Համաձայն Նորավանի համայնքապետի բանավոր տեղեկատվության 10-րդ պիկետից հետո ընկած 800մ ճանապարհի հատվածի գրունտն են սառը մեթոդով ցեմենտով մշակել: Սակայն միայն 11-րդ պիկետում հորատմամբ հայտնաբերվեց ամուր ցեմենտացված գրունտը, իսկ մյուս հատվածներում այն ուղակի անարդյունավետ է եղել, կամ էլ քայքայվել է:

3. Սեյսմո-տեկտոնիկան (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

Ըստ Հայաստանի Հանրապետության տարածքի հավանական սեյսմիկ վտանգի գոտիավորման քարտեզի ՀՀՇՆ 20.04.2020 տեղամասը մտնում է I սեյսմիկ գոտու մեջ, որտեղ $A=0.3g$:

Ըստ բնահողերի և ապարների ՀՀՇՆ 32-01.2022 դասակարգման ուսումնասիրվող տարածքի բնահողերը պատկանում են 9.6-IV – բեկորա-խճային բնահողերի կարգին, որտեղ 2մ-ից բարձր մասնիկների պարունակությունը 65%-ից բարձր է:

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում ապարների մերկացումները բացակայում են: Շինարարական նպատակներով փորված հիմնատակերի և ՀՀ երկրաբանական ֆոնդում պահվող երկրաբանա-հետախուզական հորաման հորատանցքերի փաստաթղթերի ուսումնասիրությամբ պարզվել է, որ բուսահողային շերտի տակ հիմնականում լճային ավազա-կավային (ջրամերժ) և ավազա-գլաքարային (ջրաբեր) առաջացումներ են տեղակայված: Տեղամասում գրունտային ջրերը 20մ, 21մ և 28մ խորություններում են հայտնաբերվել (հավելված 1): Զուրը անգույն է, թափանցիկ, առանց հոտի, համի և նստվածքի: Այն օգտագործվել է տեխնիկական կարիքների համար, սակայն քիմիական և բակտերիոլոգիական անալիզներ չեն կատարվել, որպեսզի պարզվի բնտոնի նկատմամբ ջրի ազդեցիկությունը:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, քնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ծորակառաջացման պրոցեսներ հիմնականում բացակայում են, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական (կլիմայական) հողմահարման պրոցեսներ:

Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման գրունտային լրացուցիչ լիցքերով արհեստական կառուցվածքների տեղամասերը, որոնք ենթակա են վերանորոգման, ինչպես նաև հանույթների տեղամասերը: Ի դեպ երկրաբանական հորատման աշխատանքները ցույց տվեցին, որ հիմնանորոգման համար նախատեսված ամբողջ S-3-47 /Հ-17/ - Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140 – կմ7+300 հատվածը լրացուցիչ լիցքերով արհեստական կառուցվածք է:

Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Լցակույտի տեղը՝ 3,0 կմ միջին հեռավորության վրա (համաձայն Լուկաշին-Նորավան համայնքի ղեկավարների հետ կնքված տեղեկանքի):

Ծանոթություն:

Հանքավայրերի շահագործման և լցակույտերի տեղամասերի օգտագործման համար կապալառուն նախքան շինարարության սկիզբը պետք է ստանա իրավունք տեղական

իշխանությունների և բնապահպանության նախարարության համապատասխան բաժիններից:

ГОСТ 32868-2014

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

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

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Один геоморфологический элемент. Поверхность ровная, пологая, пологоволнистая, нерасчлененная		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Один генетический тип отложений, не более двух слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей или двух ИГЭ, границы слоев ИГЭ горизонтальны или слабо наклонны (уклон не более 0,1). Мощность практически выдержана. Незакономерная и незначительная изменчивость показателей свойств грунтов в плане и по глубине.		
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	Незначительные и могут не учитываться при		

изменения освоенных территорий	инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Составил:



Г. Ханзатян

Приложение Г
(обязательное)

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

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

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов							Исследуемые грунты		
	Расчленение геологического разреза и выделение ИГЭ	Определение показателей				Оценка пространственной изменчивости свойств грунтов	Оценка возможности погружения свай в грунты и несущей способности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		Физические свойства грунтов	деформационных свойств грунтов	Прочностных свойств грунтов	Сопротивления грунтов основания свай					
Статическое зондирование										
Динамическое зондирование										
Испытание штампом										
Испытание прессиометром										
Испытание на срез целиков грунта										
Вращательный срез	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Поступательный срез										
Испытание эталонной сваей										
Испытание натурных свай										
Примечания										
1 Применение полевых методов для исследования скальных грунтов следует устанавливать в программе										

изысканий в зависимости от их состава, состояний на основании технического задания заказчика.

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются.

3 «—» — исследования не выполняются.

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

Կազմել



Հ. Խանգանյան

Приложение Д
(обязательное)

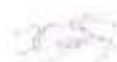
*Виды лабораторных определений физико-механических свойств грунтов
при инженерно-геологических изысканиях*

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

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

Сопротивление срезу (прочность)	—	С	С	—
Сопротивление одноосному сжатию	—	С	—	С
Лабораторные испытания, Общие положения	+	+	+	+
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1. Обозначения: «+» — определения выполняются; «—» — определения не выполняются; «С» — определения выполняются по дополнительному заданию.</p> <p>2. Дополнительно допускаются другие лабораторные определения при условии приведения методики выполнения работ.</p>				

Կազմեց՝



Հ. Խանգալոյան

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռեյինֆը հարթավայրային է:
2. Շրջանի կլիման չոր, խիստ ցամաքային է: Ձմռանը ցուրտ է, իսկ ամռանը՝ շոգ:
3. Շրջանում գերակշռում են արմ և հա/արմ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 70 սմ է:
5. Տեղամասը մտնում է սեյսմիկ I գոտու մեջ:
6. Շրջանի սեյսմիկ ինտենսիվությունը $A=0.3g$:
7. Բնահողերն ըստ մշակման դժվարության դասակարգման պատկանում են 9.6-IV կարգին:
8. Ծրագրի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները գտնվում են ոչ բարվոք վիճակում, ենթակա են վերանորոգման:
9. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
10. Բնահողերը հանդիսանում են հուսալի հիմք վերանորոգվող ա/ճ-ի պատտառի կայունության համար:

Կազմեց՝



Հ. Խանգալյան

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային ատլաս հատոր Ա Երևան – 2007
2. Հայկական ՍՍՌ-ԱՏԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1985г.
4. ГОСТ 32868-2014 Дороги автомобильные общего пользования, Москва. Стандартинформ. 2015.
5. Методические рекомендации по сбору инженерно-геологической информации и использование табличных геотехнических данных при проектировании земляного полотна автомобильных дорог. Москва. 1981.
6. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1985г.
7. ՀՀՇՆ 1-2.01-99 Ինժեներական հետազոնություններ շինարարության համար: Երևան 2000թ.:
8. ՀՀՇՆ 20.04-2020 Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն, նախագծման նորմեր:
9. ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր:
10. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» Հայաստանի Հանրապետության շինարարական նորմեր:

Կազմեց՝



Հ. Խախնատյան

Комитет по делам Геологии
при СНК СССР
Всесоюзный Геологический Фонд
Отдел гидрогеологии и инженерной геологии

Учетная карточка

БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ
разведочной эксплуатационной

694

(подтвердить) № 41 / 1931

Республика Арм. ССР

область

район Октябрьянский

сельсовет Лукашенский

(город, производство, предпр.)

Геологическое Управление Арм. ССР

40°11' с. ш. 44°00' в. д.

2. Географические координаты

мгта международной разницы К-38-В7/1

Местоположение скважины

в сел. Лукашен, на равной местности

3. Отметка устья скважины 369 мт.

5. Время заложения и ликвидации скважины, цель бурения 1931 г. Разведочная скважина на воду.

6. Глубина скважины и оборудование ее 34,8 мт. Обс. трубн. Нам. d = 200 мм. конв. d = 100 мм.

7. Дебит скважины (л сек) и напорные в м Н.С.

8. Какой организацией пробурена и кем описана скважина Армводхозом

9. Использование скважины водоснабжение совхоза.

10. Название документа на основании которого составлена учетная карточка, и место его хранения Учетная карточка буровой на скважину № 24, Артековск.

11. Дополнительные сведения Бодоносный гориз. вскрыт на глубине 21 мт. Года приурочена к песчано-галечным наносам.

694-2

12. Геологический разрез

№ п.п.	Описание пород	Геологический возраст и индекс	Глуб. залег. слоя в м		Глуб. залег. водоносн. сл.		Глубина положения воды в м	Глубина установившегося уровня в м
			от	до	от	до		
1	Глина	Q ₂	00	14,80				
2	Песок туфовый и базальтовый	---	14,80	26,60				
3	И л	---	26,60	27,25				
4	Песок туфовый и базальтовый	---	27,25	34,80				
5								

13. Качество воды

№ п.п.	Водоносный горизонт из которого взята проба	Дата взятия	Т°С	Сухой остаток	Жесткость в нем. гр.		Химические компоненты мг/л					
					общ.	устр.						
			17°									

Бактериологический анализ

14. Дата заполнения карточки « 15 » 1X 1942 г.

Подпись .

(должность, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № 1949
(по кадастру)

1. Республика АрмССР — — — область (край) — — — — —
район Октябрьский — — — — —
2. Адрес скважины и положение ее в рельефе г. Октябрьск, в 0,5 км СЗ башни водо-
дочаки — — — — —
3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:500 000 или 1:1 000 000. К-38-В — — —
— — — — — ; номенклатура листа м-ба 1:200 000 К-38-XXXIII — — —
4. Географические координаты: с. ш. 40°10', д. 44°02' — — — — —
5. Абс. отметка устья 860 м (определена по карте м. 1:500 000) — — — — —
6. Назначение скважины и сведения об ее использовании. Эксплуатационная, исполь-
зуется для технических нужд — — — — —
7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения — — — — —
1967 г. СУ-9 треста "Армводострой" ИМ и ВХ АрмССР — — — — —
8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании — — — — —
которого составлена учетная карточка, № скважины — — — — —
Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины К-39с — — — — —
9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка — — — — —
СУ-9 треста "Армводострой" — — — — —
10. Глубина скважины в м 110,0 — — — — —
11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая 12,1 — — — — —
— — — — — в т. ч. бурения 9,2 — — — — —
12. Конструкция и оборудование нач. диам. 490 мм, конечи. 295 мм, глубина фильтро-
вой колонны 60 м, фильтр с проволоочной обмоткой диам. 325 мм, длина
20 м, оборудована насосом Ю-АПМ — — — — —
13. Дебит в л/сек (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит
в л/сек, дата производства опыта. не производился — — — — —

1997-2

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

№ п/п	Геологическое описание (наименование водоносных пород подчеркнуть)	Геол. индекс	Мощность слоя (м)	Глубина подошвы слоя (м)	Порядк. № водоносн. гориз. Глубина залег. (от — до в м)	Глубина повзд. воды (м)	Установ. уровень (м)
1.	Суглинок	Q	5,0	5,0			
2.	Глина с включением галек и гравия	"	5,0	10,0			
3.	Галечно-гравелистые отлож. с глинистым заполнителем	"	10,0	20,0			20,0
4.	Валунисто-галечн. отлож. с о/зобн. песчаным заполн.	"	40,0	60,0	I 40,0-110,0	40,0	
5.	Савалит трещиноват., пористый	"	50,0	110,0			

15. Качество воды: а) физические свойства: б/цвета, прозрачная, б/запах, вкуса и осадка

б) химический анализ не производился

№ и геологич. индекс водоносн. горизонта	Дата отбора пробы	Сухой остаток (мг/л)	Жесткость общая устраним. (мг-экв/л)	Основные химические компоненты (мг/л)						Формула Курлова и дополнительные сведения
				Cl ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺	

в) бактериологический анализ не производился

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки 6. IV 1972

Учетную карточку заполнил: от. инж. ППО Степанов (должность, фамилия — разборчиво)

Проверил: изч. ППО Григорян

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
Всесоюзный геологический фонд

Учетная карточка буровой скважины № 2200
(по катастру)

1. Республика АрмССР - область (край) - - - - -
район - Орджоникидзский - - - - -
2. Адрес скважины и положение ее в рельефе в окрестности с/х Дукшин, на равнине
- - - - -
- - - - -
3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:50000 или 1:100000 Н-33-В
- - - - -
- - - - - номенклатура листа м-ба 1:200000 Н-30-3-XXI
4. Географические координаты: с. ш. 40°11' д. л. 44°01'
5. Абс. отметка устья 354,5 м
6. Назначение скважины и сведения об ее использовании разведочная, не используется
- - - - -
7. Наименование организации, выполнившей бурение, и год бурения
Гидрогеологическая экспедиция ГИ СС АрмССР, 1970 г.
8. Автор и название географического отчета (или другого документа, на основании которого составлена учетная карточка, № скважины Мартirosian Г.И. и др. Гидрогеологич. условия западного и восточного склонов Массива Г. Арташ (сводный отчет по рзб. 1970-75 гг.). Сква. 94
- - - - -
9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка.
- - - - - Ереван, АрмССР, гид, инв. N 01326
10. Глубина скважины в м. 24,5
11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.) общая с.н.
- - - - - в т. ч. бурения 8,0
12. Конструкция и оборудование н.ч. диаметр 214 мм, кончик 131 мм, обсадная 0-100 м - 160 мм, 100-100 м - диаметр
- - - - -
13. Дебит и доек (испытатель), повышение уровня в м (измеритель), уменьшен дебит
и т.д., дата производства опыта 1. 6,0 (24-26/VII-70г.)
1,2
2. 1,2 (26-28/VII-70г.)
2,4

Поле для примечаний

2200-1

14. Геологический разрез и сведения о возможности

№ п.п.	Наименование объектов (наименование подлежащих пород пологорудых)	Геол. испыт.	Мощность слоя (м)	Грунтовые испытания по п. 10	Порядок № испытания, дата испытания	Результаты испытания
1.	Глина песчан. стл.	Q	0,0	0,0		
2.	Вздушно-глинист. отлог.	"	19,2	20,0		
3.	Базальт порист., трещиноват.	Pg-N	70,0	90,0		
4.	Базальт средне порист. пористый, 20,16-20,16.	"	70,0	100,0	1	90,8 20,8
5.	Базальт средне порист. плотный	"	50,0	190,0		
6.	Базальт порист.	"	24,5	214,5		
7.	Базальт порист., 1/3, моно- литный	"	34,0	240,5		

16. Качество воды по физическим свойствам не определено.

б) химические анализы	не проводились
-----------------------	----------------

В) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

161. Дана функция $y = 2x^2 - 3x + 1$.

Data on: *Stenobothrus* = 16 = 4 = 174

Полученную карту можно заполнить от имени любого пользователя. *Наталья Порожан* 1.1.

Присоединил: Л.М. Галз, О.Д.В. 2 1111 Иванов, А.С.

Հորատանոց N1/Скв. N1

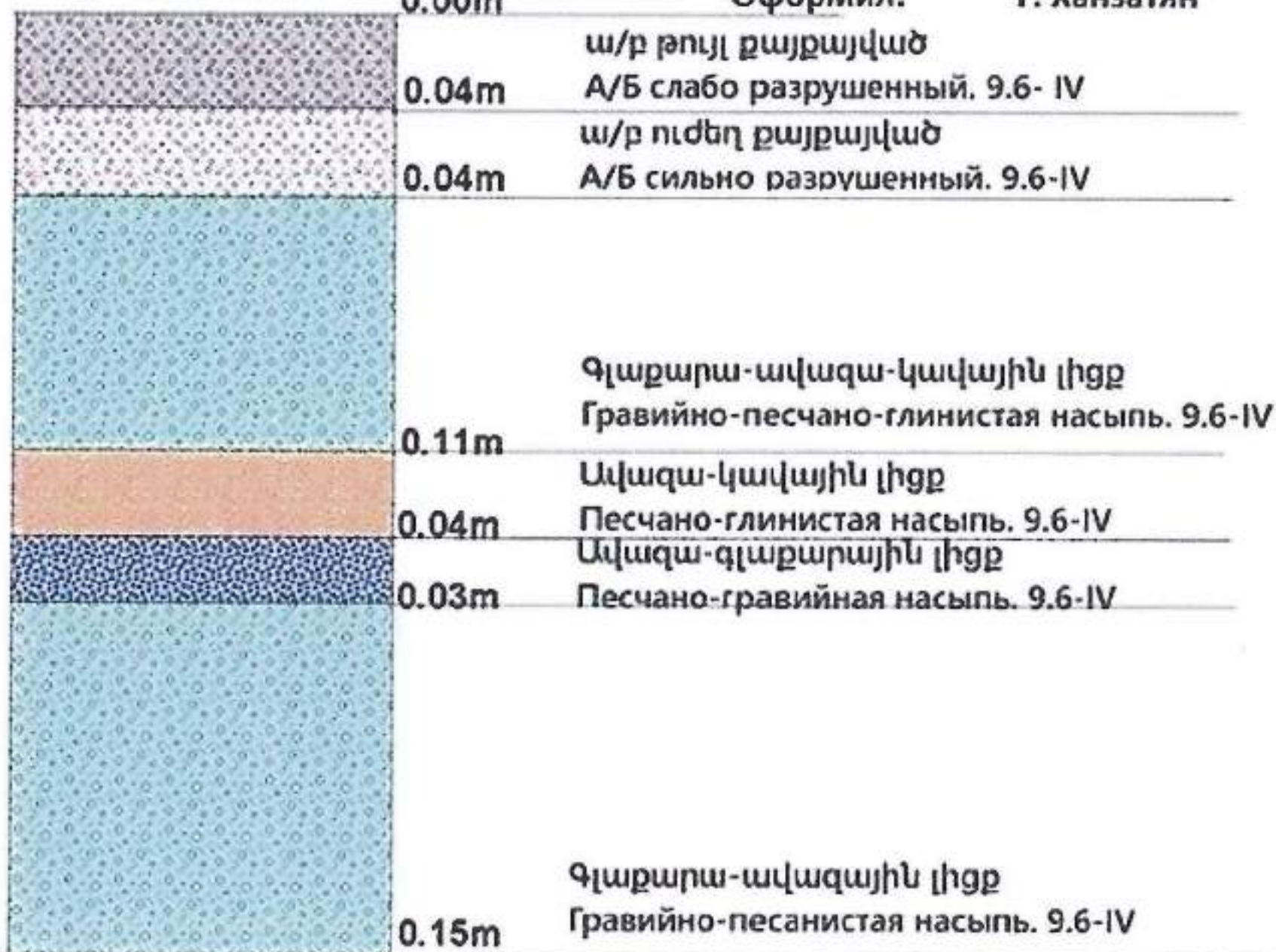
Վազմեց՝




/ Ջ. Խանզատյան

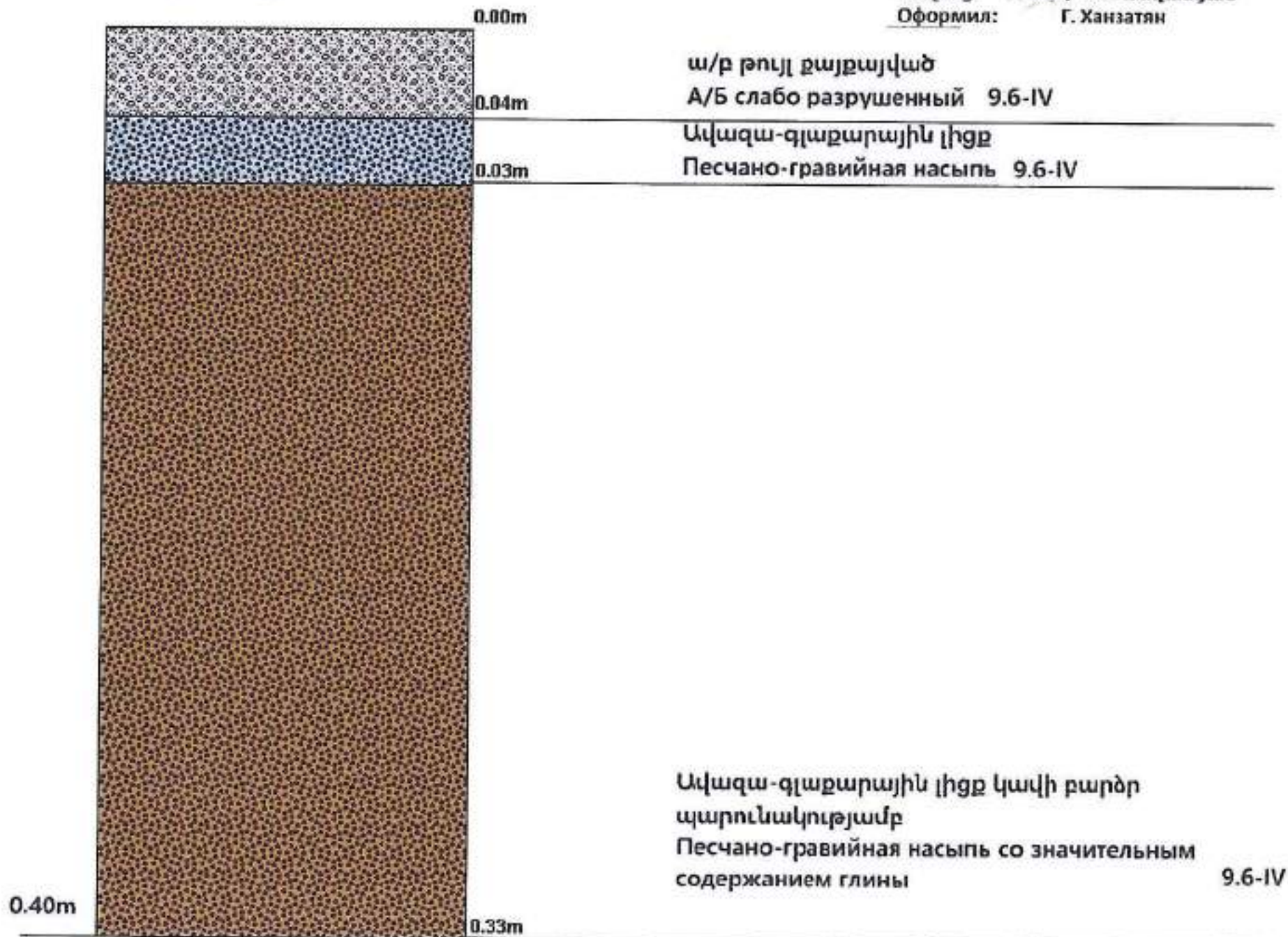
Оформил:

Г. Ханзатян



Հորատանցք N2 / Сква. N2

Կազմեց՝  / Յ. Խանզատյան
 Оформил: Г. Ханзатян



Հորատանցք N 3 / Скв. N3

Շահագործող
Оформил:



/ Ղ. Խանզատյան
Г. Ханзатян

0.00m

ա/բ թույլ քայքայված

0.02m

А/Б слабо разрушенный 9.6- IV



Տուֆային կազմի խիճ, գլաքարի խառնուրդով

Щебень туфого состава с содержанием гравий 9.6-IV

0.15m

ա/բ թույլ քայքայված

0.04m

А/Б слабо разрушенный 9.6- IV

Ավազա-գլաքարային լիցք

0.04m

Песчано-гравийная насыпь 9.6 -IV

Կավային լիցք

0.03m

Глинистая насыпь 9.6- IV

Ավազա-գլաքարային լիցք կավի խառնուրդով


0.04m

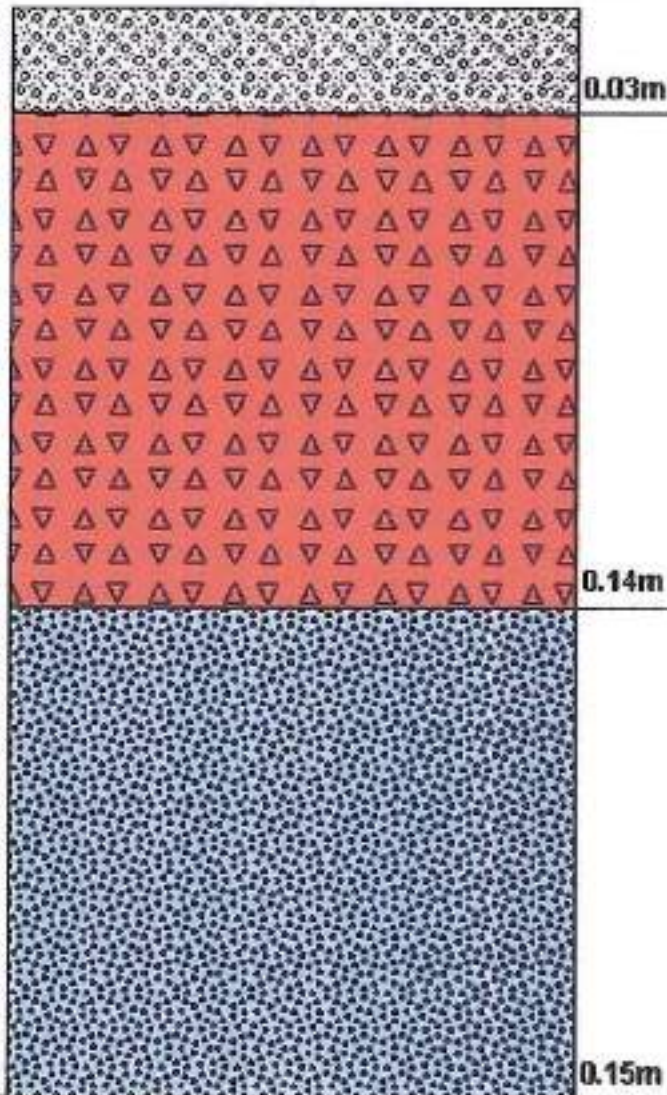
Песчано-гравийная насыпь с содержанием глины 9.6- IV

0.32m

Հորատանցք N 4 / Скв. N 4

0.00m

Կազմեց՝  / Յ. Խանզատյան
Оформил: Г. Ханзатян




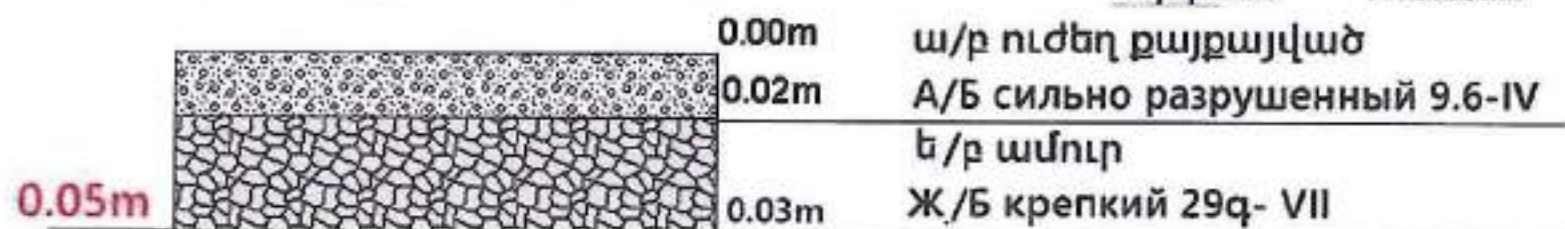
ա/բ ուժեղ քայքայված
А/Б сильно разрушенный 9.6-IV

Տուֆային կազմի փշրաքարային խիճ ավազա-
կավային խառնուրդով, լիցք
Щебень туфого состава с песчано-глинистой смесью,
насыпь . 9.6- IV


Կավ-ավազ-գլաքարային լիցք
Супесь-гравийная насыпь 9.6 -IV

Հորատանցք N 4 /ա /Скв. N4a

Կազմեց՝  / Ջ. Խանզատյան
Оформил: Г. Ханзатян



Հորատանոց N 5/ Сква. N5

Վազմեց՝  / Ղ. Խանզատյան
 Оформил: Г. Ханзатян

ա/բ ուժեղ քայքայված

А/Б сильно разрушенный 9.6-IV

0.00m

0.01m



0.18m

Ավազա-գլաքարային լիցք

Песчано-гравийная насыпь 9.6-IV


0.13m

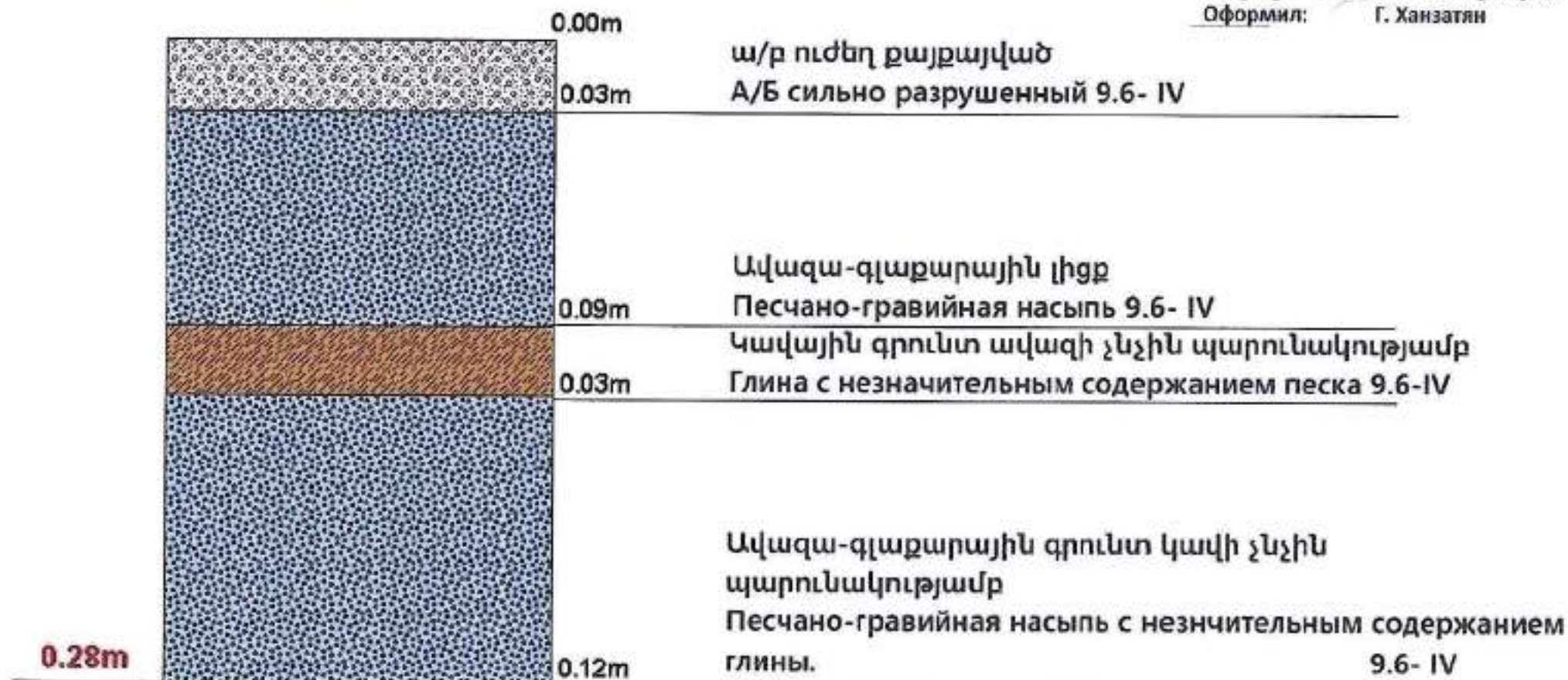
Ավազա-գլաքարա-կավային լիցք

Песчано-гравий-глинистая насыпь 9.6-IV


0.32m

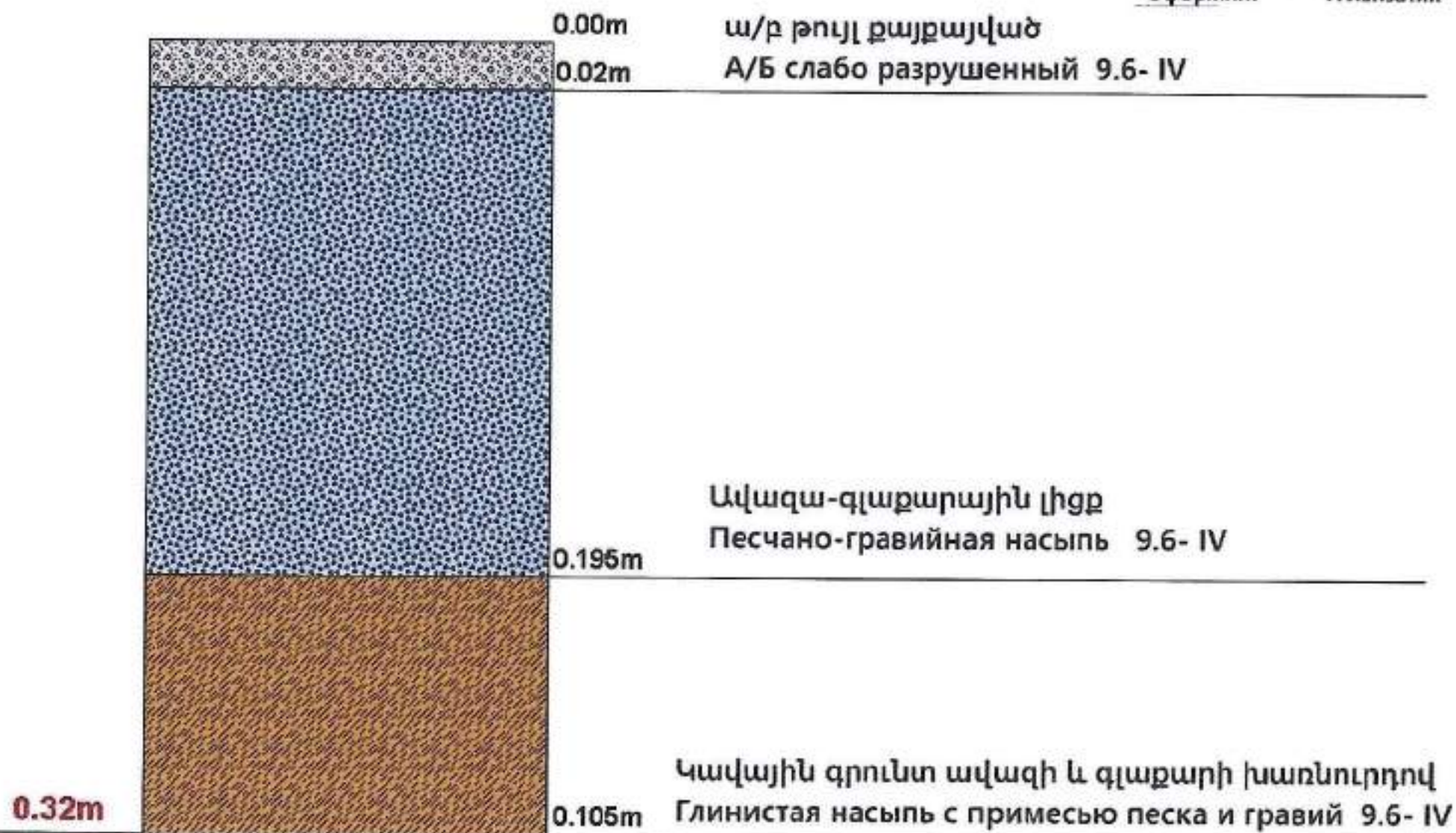
Հորատանցք N 6/ Сква. N6

Կազմեց՝  / Գ. Խանզատյան
Օформил: Գ. Ханзатян



Հորատանցք N 7 / Скв. N 7

Կազմեց՝  / Գ. Խանզատյան
 Օформил: Գ. Խանзатян



Հորատանցք N 8 /Скв. N 8

Կազմեց՝

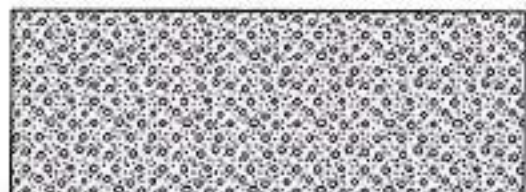
Оформил:

Г. Ханзатян

/ Ջ. Խանզատյան

Г. Ханзатян

0.00m



0.06m

ա/բ ուժեղ քայքայված

А/Б сильно разрушенный 9.6- IV

0.06m

Խիճ բազալտային կազմի, լիցք

Щебень базальтового состава, насыпь. 39-1-III

0.06m

Կավ, գորշ գույնի, ավազի խառնուրդով

Глина бурого цвета, с примесью песка. 9.6- IV

0.07m

Կավ, սև գույնի (օրգանական ածխածնի բարձր

պարունակությամբ), ավազի և գլաքարի խառնուրդով

Глина черного цвета (с высоким содержанием органического углерода) с примесью песка и гравий, 9.6 - IV


0.07m

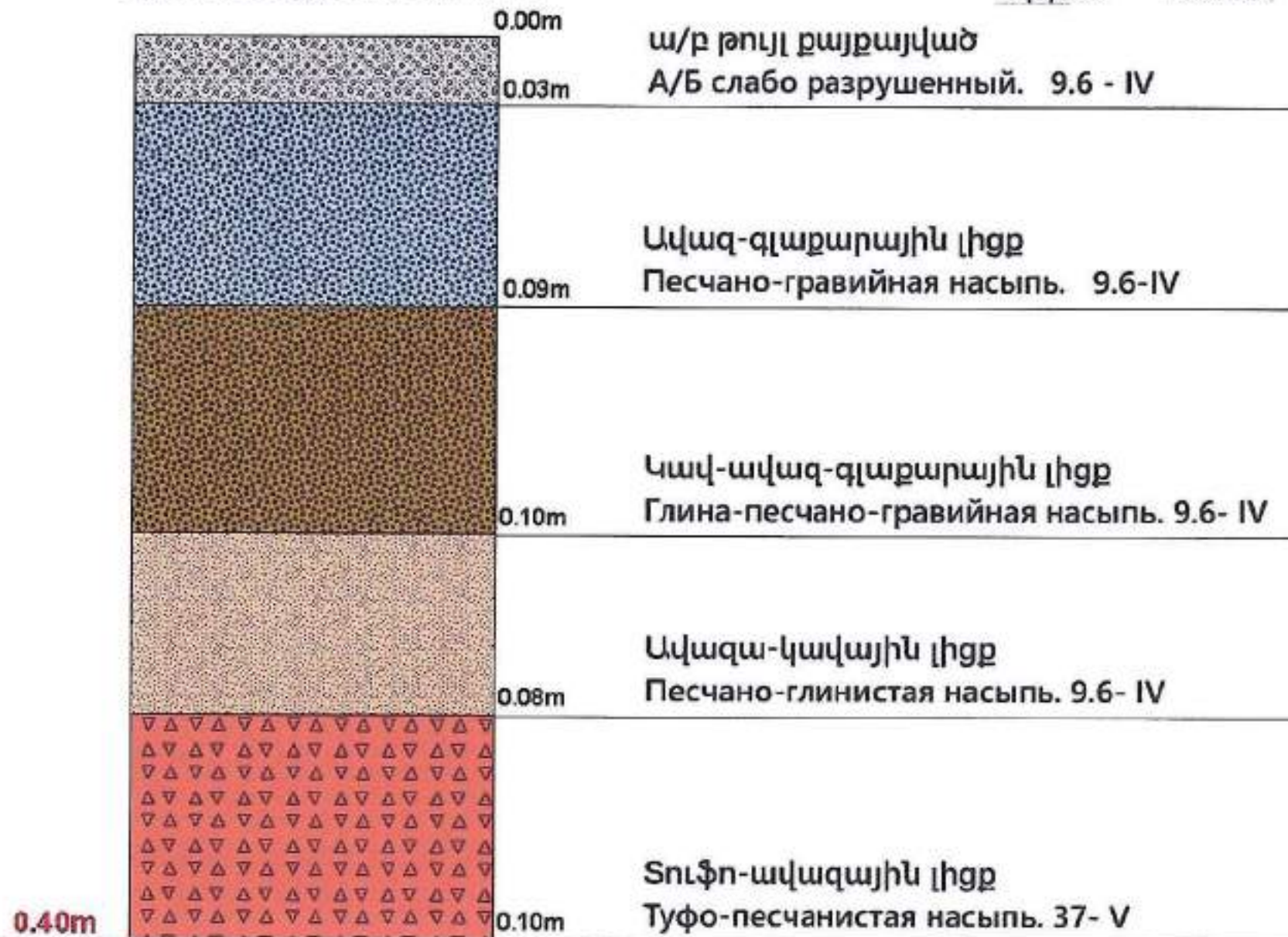
Կավ, մուգ կանաչավուն, ավազի խառնուրդով

Глина, темно-зеленого цвета, с примесью песка. 9.6 - IV

0.32m

Հորատանցք N 9 /Скв. N 9

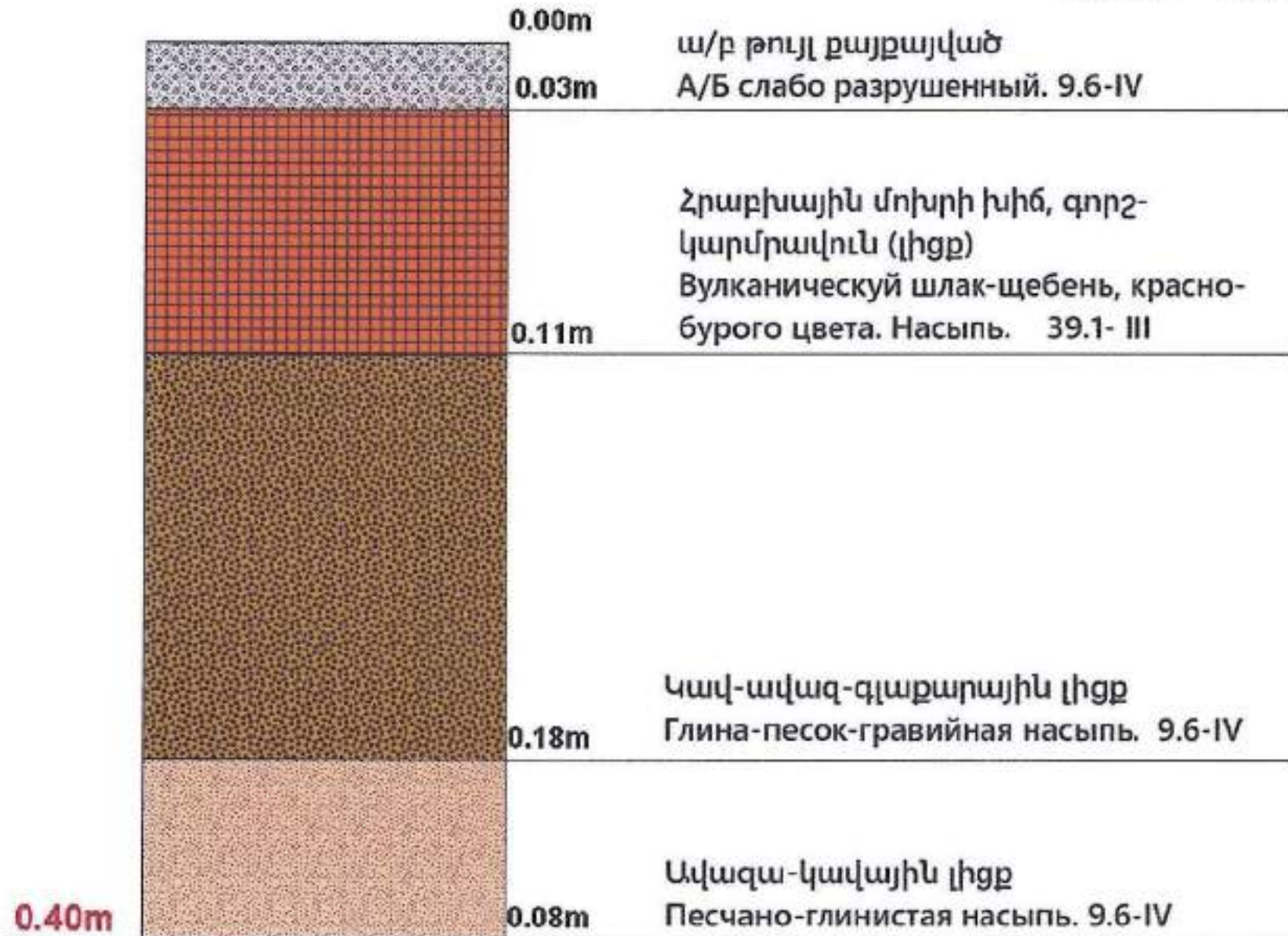
Վազմեց՝  / Գ. Խանզատյան
Օформил: Գ. Ханзатян



Հորատանցք N 10/ Сква. N10

Շաղկեր
Օформил:

/ Յ. Խանզատյան
Դ. Ханзатян



Հորատանոց N 11/ Сква. N11

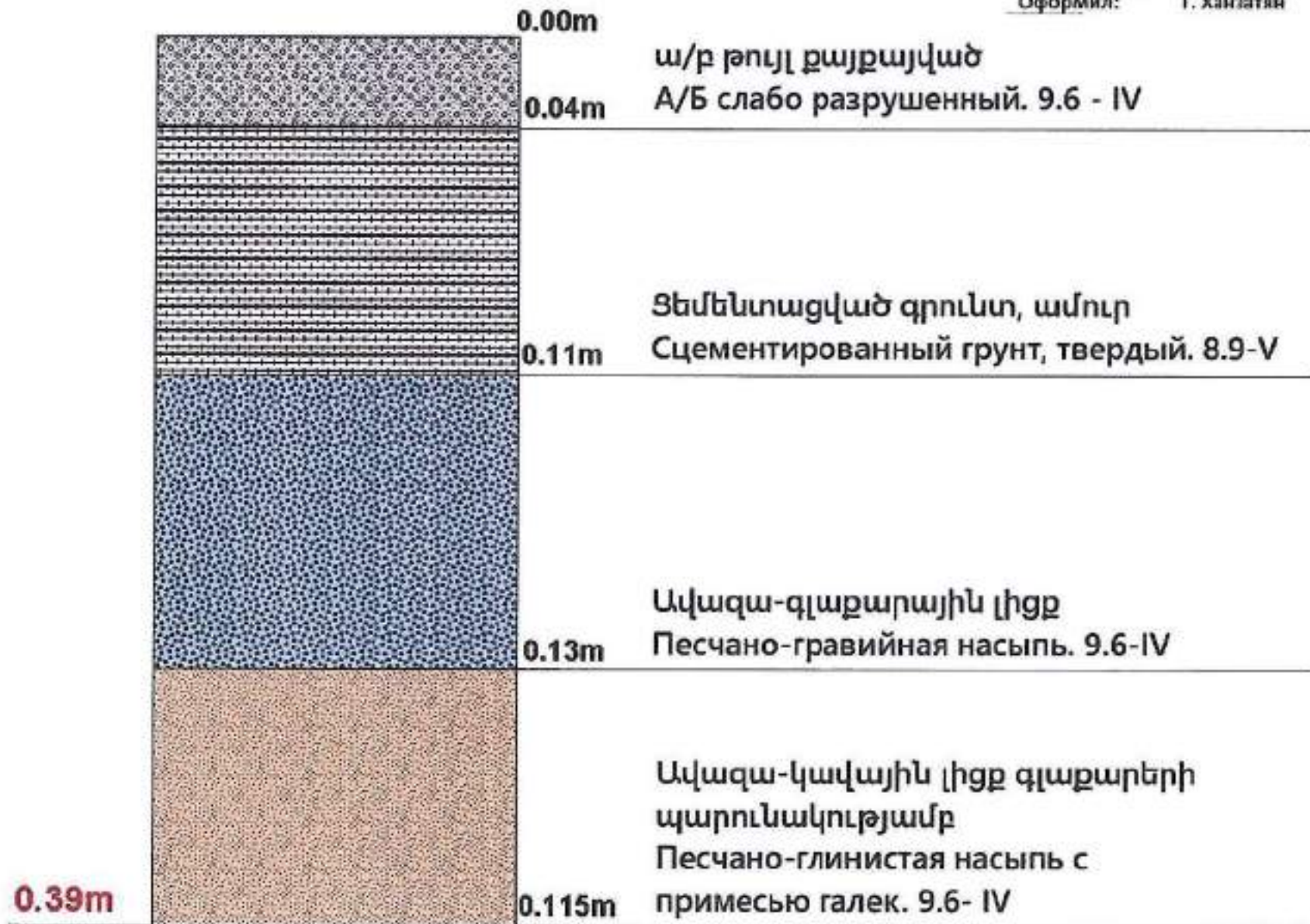
Վազմեց՝



Оформил:

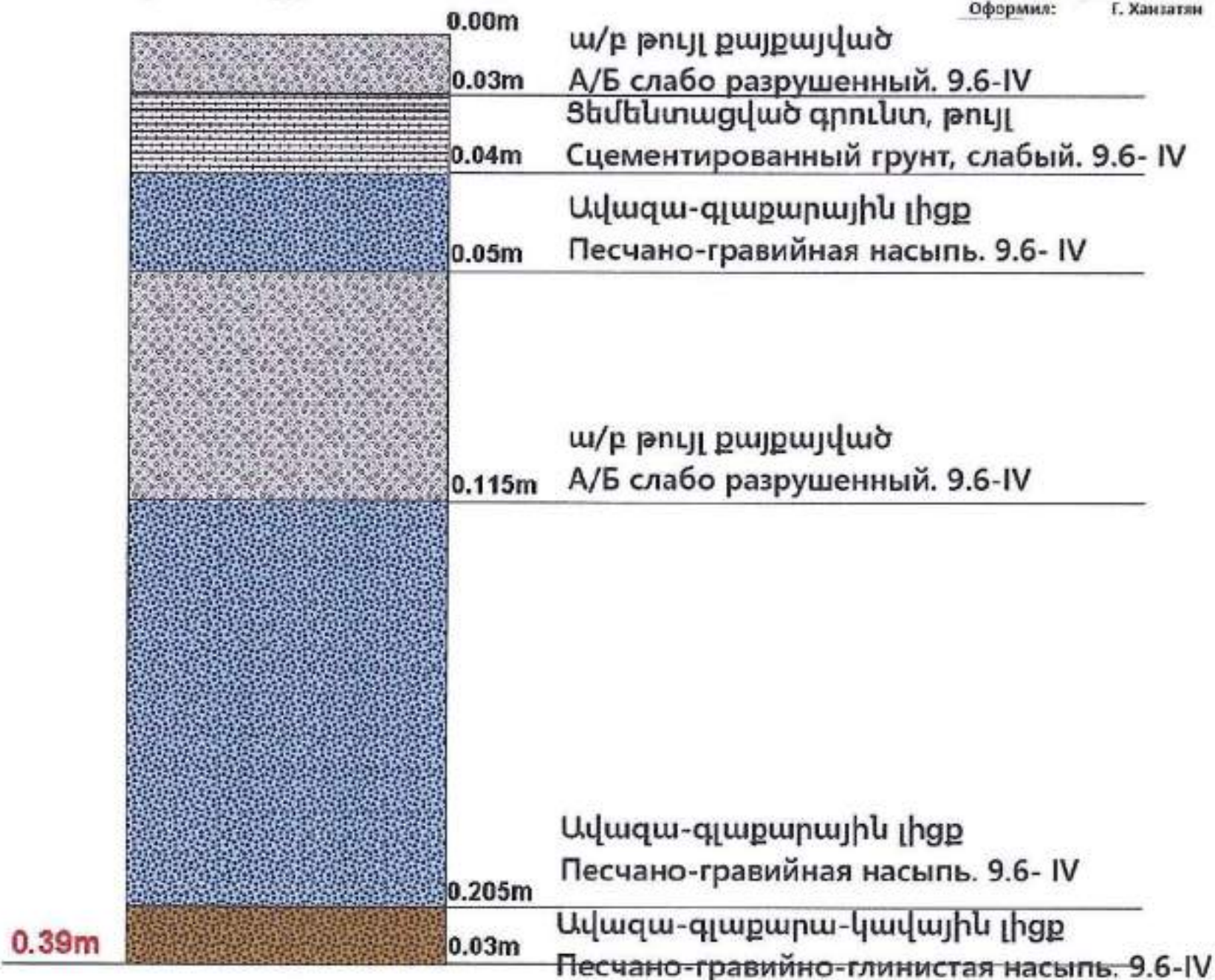
/ Վ. Խանզադյան

Г. Ханзатян



Հորատանոց N12 / Скв. N12

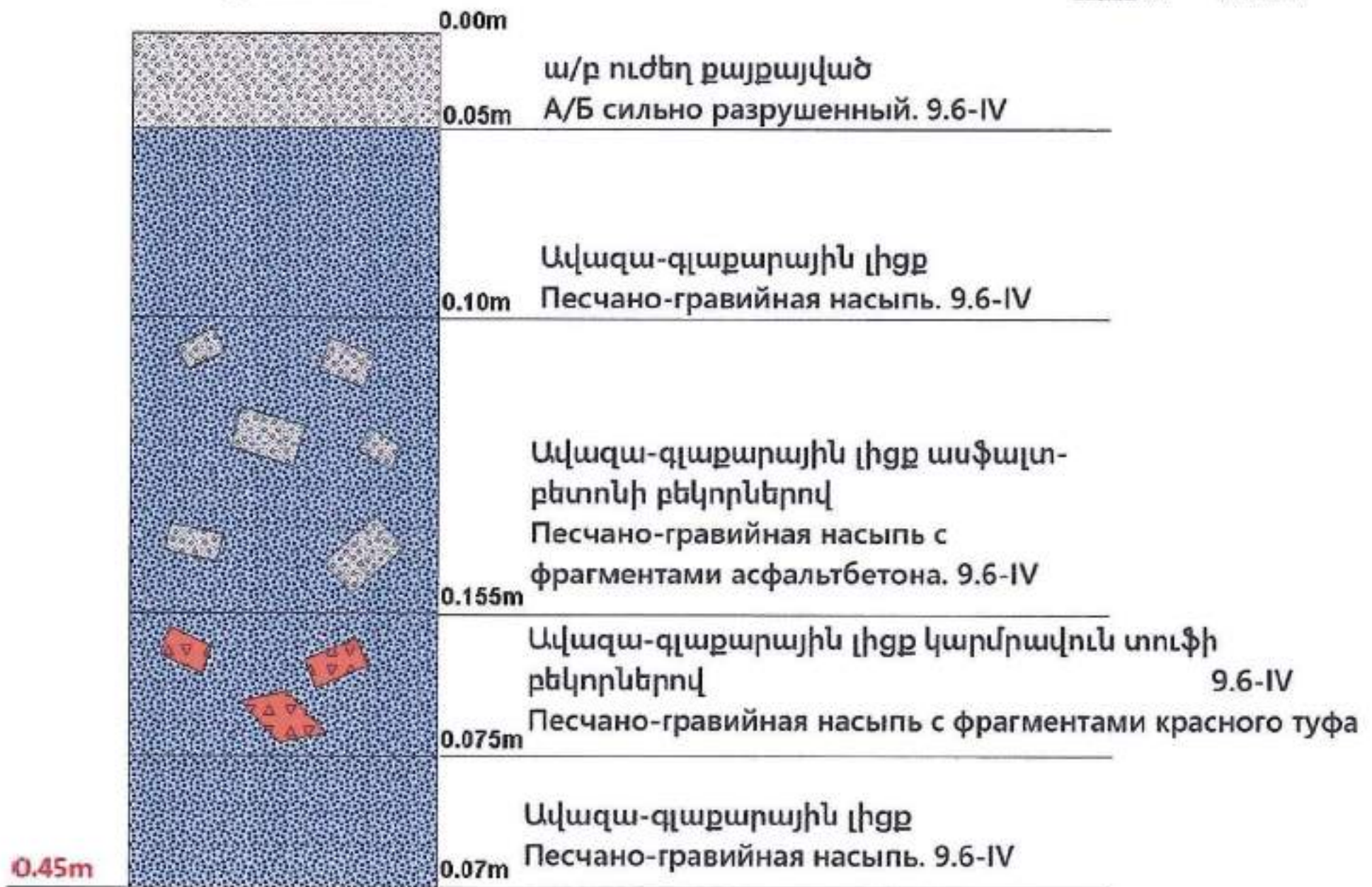
Վազմեց՝ / Վ. Խանզադյան
 Оформил: Г. Ханзатян



Կմ /Km 7+085

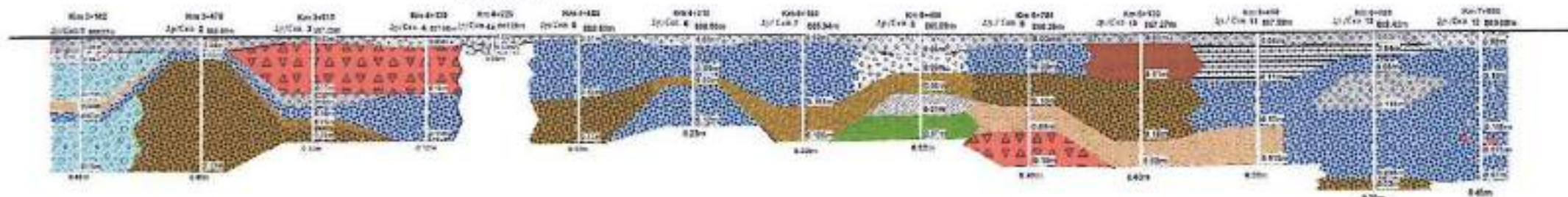
Հր /Скв. N13

Վարկեր / Գ. Խանզադյան
Օформил: Г. Ханзатян



Կոնցրետ-հատված S-41 և S-42 տեղանքի նշանակության աշխարհագրորդ կշիռ 3+402 կմ 7-100 հատվածի տեղանքի ցուցանիշները

Մասշտաբ: հորիզոնական 1:200
 Մասշտաբ: շրջանային 1:200
 Մասշտաբ: շրջանային 1:200



Պարանիշան նշաններ
 Условные обозначения

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 6. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 11. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային |
| 2. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 7. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 12. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային |
| 3. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 8. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 13. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային |
| 4. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 9. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 14. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային |
| 5. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 10. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային | 15. Կոնցրետ-հատվածի շրջանային շրջանային շրջանային |

Կառված
 Օգտագործում

Կ. Կոնցրետ
 Կ. Կոնցրետ

Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր S-3-47 / Դ-17 տեղական նշանակության
ավտոճանապարհի կմ 3+140-կմ7+300 հատվածի հորատանցքերից վերցված
գրունտների Աթերբերգի սահմանները

h/ h	Նմուշի համար ը	խոնավություն (W) %	խտություն (ρ) գ/սմ ³	Հոսունություն (WL)	Գլղունում (WP, պլաստիկության ստորին սահման)	պլաստիկության ինդեքս (IP = WL - WP)
1	294	14.3	1.78	37	21	16
2	296	16.8	1.74	39	23	16
3	297	12.5	1.77	40	23	17
4	298	14	1.77	39	24	15
5	293	4.8	1.79	32	19	13
6	292	14.7	1.71	42	24	18
7	291	5.6	1.81	33	20	13
9	299	11.6	1.83	32	18	14
10	300	9.7	1.84	30	17	13
11	N1	10.1	1.83	31	17	14

1. Ընդհանուր բնութագիր

Տրված են հիմնականում՝

- խոնավություն (W)
- խտություն (ρ)
- հոսունության սահման (WL)
- գլղունում (WP, պլաստիկության ստորին սահման)
- պլաստիկության ինդեքս (IP = WL - WP)

2. Պլաստիկության գնահատում (հիմնական ցուցանիշ)

Հաշվի առնելով IP-ն՝

- IP = 13-18 (գրեթե բոլոր նմուշներում)

Սա նշանակում է՝

միջին պլաստիկության կավային գրունտեր (CL տիպ, ըստ դասակարգման):

3. Խոնավության վերլուծություն

- Խոնավություն՝ 3.6% – 16.8%

Սա ցույց է տալիս՝

- Նմուշների մի մասը չոր/կիսաչոր վիճակում է (3–6%)
- Մյուս մասը՝ բնական խոնավությամբ (10–16%)

Համեմատություն WL-ի հետ՝

- Բոլոր նմուշներում $W < WL \rightarrow$ գրունտը հոսուն վիճակում չէ
- Շատ դեպքերում $W \approx WP$ -ից բարձր կամ մոտ \rightarrow պլաստիկ վիճակ

Այսինքն՝ գրունտները աշխատում են պլաստիկ միջակայքում, ինչը կարևոր է դեֆորմացիաների համար:

4. Խտության գնահատում

- Խտություն՝ 1.71 – 1.84 գ/սմ³

Սա նշանակում է՝

- Հիմնական զանգվածը՝ միջին խտության կավային գրունտեր:

Ճանապարհաշինական գնահատում

Դրական կողմեր

- Միջին պլաստիկություն \rightarrow աշխատունակ է, կոմպակտացվում է:
- Խտությունները նորմալ են \rightarrow կարելի է խտացնել մինչև պահանջվող մակարդակ:

Ռիսկեր

1. Պլաստիկություն ($IP \approx 15-18$)

- խոնավության փոփոխության դեպքում
- հնարավոր են փքվածքներ և նստեցումներ

2. Բարձր WL (մինչև 42)

- ջրով հագեցման դեպքում կրողունակությունը կտրուկ ընկնում է

3. Խոնավության տատանումներ

- ճանապարհի ծածկի տակ կարող է առաջանալ դեֆորմացիա, ճաքեր:

6. Եզրակացություն (ամենակարևորը)

Այս գրունտները՝

- միջին պիտանի են որպես բնական հիմք, բայց
- առանց բարելավման ռիսկային են երկարաժամկետ շահագործման համար:

7. Առաջարկություններ

Եթե սա նախատեսված է ավտոճանապարհի համար՝

Պարտադիր է

- լավ ջրահեռացում
- շերտերի ճիշտ խտացում

Ցանկալի է

- խճային/ավազային շերտի ավելացում
- կամ կայունացում (ցեմենտ/կրաքար)

Հատկապես վատ գոտիներ

- Նմուշ 292 (IP=18, WL=42) → ամենաթույլ հատվածներից
- Նմուշներ 294, 296, 297 298 → զգայուն խոնավության նկատմամբ:

Անփոփում

- Գրունտը՝ կավային, միջին պլաստիկ
- Ջրի նկատմամբ՝ զգայուն
- Ուղղակի օգտագործումը՝ սահմանափակ
- Պահանջվում է՝ ուժեղացում կամ շերտավորում:

Լուսաշին-Նորավան-Արմավիր S-3-47 / Գ-17 տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 3+140-կմ7+300 հատվածի հորատանցքերից վերցված գրունտների հատիկաչափական անալիզների տվյալները

կ/հ	Փառաք վնասող	Լճառվածան ընկերություն	Մաղերի անցքերի չափերը մմ (ГОСТ 25100-2020)														
			80	70	60	50	40	20	10	5	2	1	0.5	0.25	0.1	0.05	<0.05
1	294	17-ից 39	0	0	0	0	14.7	5.8	7.7	8.1	5.4	6.3	6.8	7.6	7.1	6.2	24.3
2	296	7-ից 40	0	0	0	0	11.3	6.2	8.2	7.3	6.2	7	7.4	7.1	7.4	5.5	26.4
3	297	21-ից 32	0	0	0	0	12.6	7	7.9	6.1	7.8	5.4	9.3	5.7	6.1	5.2	26.9
4	298	32-ից 43	0	0	0	5.3	8.4	4.6	6	10.1	5.8	5.7	10.6	9	6.8	4.3	23.4
5	293	3-ից 22	0	0	0	4.6	15.1	6.8	7.5	8.8	6.4	6	8.9	7.2	5.8	4.2	18.7
6	292	22-ից 30	0	0	0	4.3	11	5.2	4.9	8.7	4.7	4.9	11.2	8.8	5.4	3.9	27
7	291	14-ից 40	0	0	0	7.9	14.4	6.7	6.7	9.3	4.1	5.9	7.4	8	6.6	3.6	19.4
8	299	15-ից 39.5	0	5.6	0	10.2	15.6	9	7.4	7.4	2.9	4.6	4	7.9	7.2	2.9	15.3
9	300	15.5-ից 39	0	0	7.4	10.6	9.8	10.1	8.3	8.4	3.6	1.8	7.4	7.3	4.7	3.7	16.9
10	NI	5-ից 43	15.7	0	0	15.3	4.2	7.9	9.2	6.6	1.9	2.2	4.2	6.1	6	3.1	17.6

Հատիկաչափական անալիզի տվյալների հիման վրա գրունտի անվանումը ըստ նմուշների

հ/հ	Լճառվ համալր	Լճառվածան ընկերություն	Գլխավոր %	առկա %	ալկալիք+կավ %	Գրունտի անվանումը
1	294	17-ից 39	36.3	39.4	24.3	Կավ-ալկալիք-գլխավոր-աղակալին
2	296	7-ից 40	33	40.6	26.4	Կավ-ալկալիք-գլխավոր-աղակալին
3	297	21-ից 32	33.6	39.5	26.9	Կավ-ալկալիք-գլխավոր-աղակալին
4	298	32-ից 43	34.4	42.2	23.4	Կավ-ալկալիք-գլխավոր-աղակալին
5	293	3-ից 22	42.8	38.5	18.7	Կավ-ալկալիք-ալկալի-գլխավորալին
6	292	22-ից 30	34.1	38.9	27	Կավ-ալկալիք-գլխավոր-աղակալին
7	291	14-ից 40	43	35.6	19.4	Կավ-ալկալիք-աղակալ-գլխավորալին
8	299	15-ից 39.5	49.6	29.5	15.3	Կավ-ալկալիք-աղակալ-գլխավորալին
9	300	15.5-ից 39	47.2	28.5	16.9	Կավ-ալկալիք-աղակալ-աղակալին
10	NI	5-ից 43	43.2	23.3	17.6	Կավ-ալկալիք-աղակալ-գլխավորալին

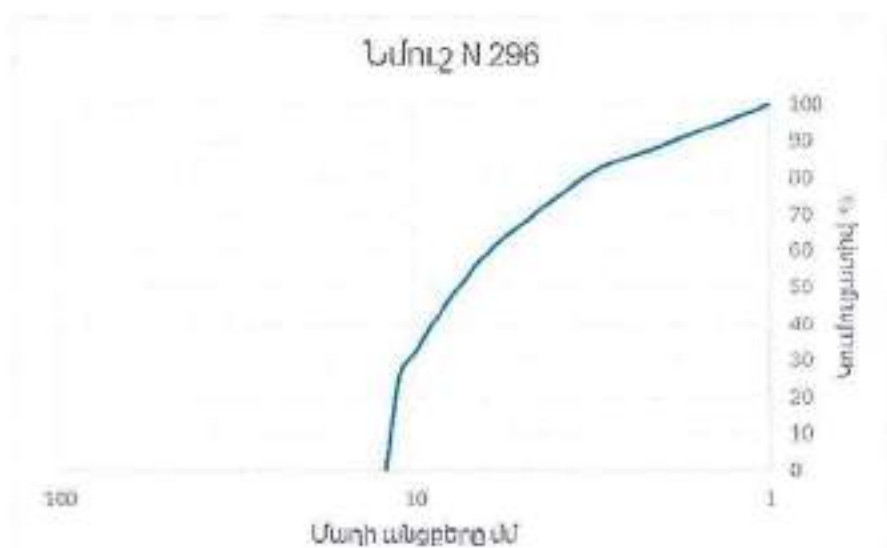
Հատիկաչափական անալիզի տվյալների հիման վրա գրահիկների կազմը և գերտեխնիկական պարամետրերի վերնանումը:



D10=12mm
D30= 10mm
D60=6mm

$K = D60/D10 = 0.5$
 $(D30)^2/D10 \times D60=1.39$

Համասեռ
գրունտ



D10=12mm
D30 = 10
D60=6

$K = D60/D10 = 0.5$
 $(D30)^2/D10 \times D60=1.39$ Համասեռ գրունտ

Նմուշ N 297



D10=13

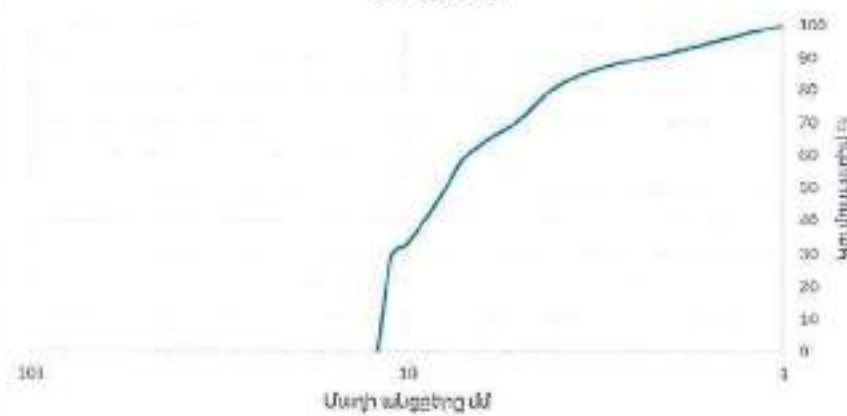
D30=10

D60=6.57

$$K = 60/D10 = 0.5$$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.17$ 39 Համատեղ գրունտ

Նմուշ N 298



D10=12

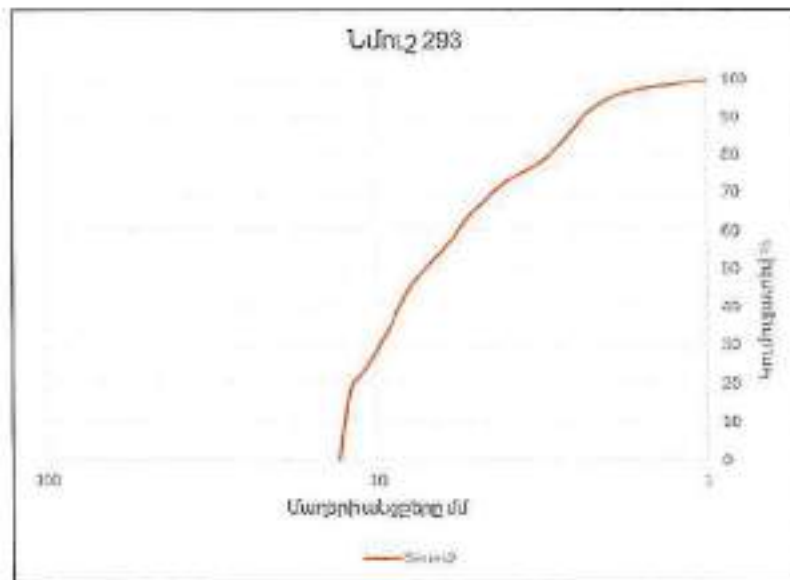
D30=11

D60=7

$$K = D60/D10 = 0.51$$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.44$ 39

Համատեղ գրունտ



D10=13

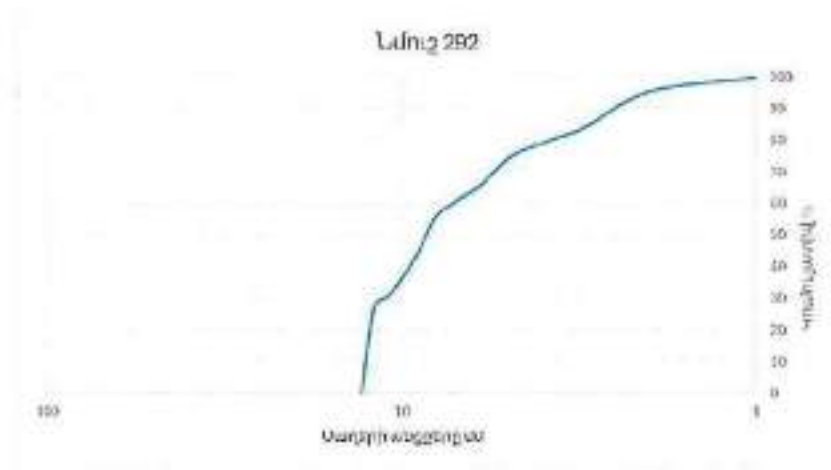
D30=10

D60=6.57

$K = D60/D10 = 0.5$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.17$

Համասեռ գրունտ



D10=13

D30=11

D60=7

$K = D60/D10 = 0.51$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.32$

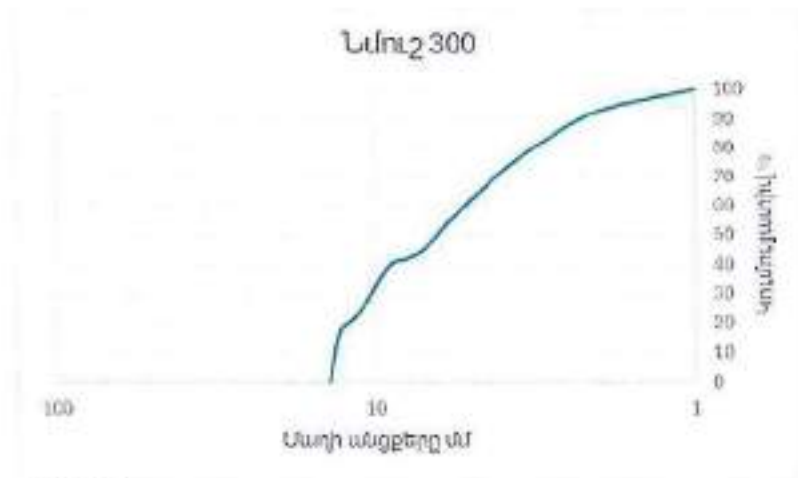
Համասեռ գրունտ



$D_{10}=13$
 $D_{30}=10$
 $D_{60}=6.55$
 $K = D_{60}/D_{10}=0.5$
 $(D_{30})^2/D_{10} \times D_{60}=1.17$
 Համասեռ գրունտ



$D_{10}=15$
 $D_{30}=12$
 $D_{60}=6$
 $K = D_{60}/D_{10} = 0.4$
 $(D_{30})^2/D_{10} \times D_{60}=1.6$
 Համասեռ գրունտ



D10=14

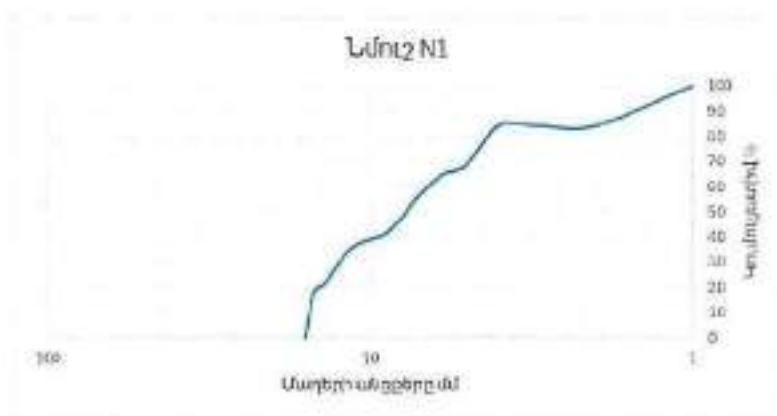
D30=10

D60=5

$K = D_{80}/D_{10} = 0.35$

$D_{30}^2/D_{10} \times D_{60} = 1.67$

Համասեռ գրուվտ



D10=16mm

D30=13mm

D60=6.8

$K = D_{60}/D_{10} = 0.42$

$D_{30}^2/D_{10} \times D_{60} = 1.55$

Համասեռ գրուվտ

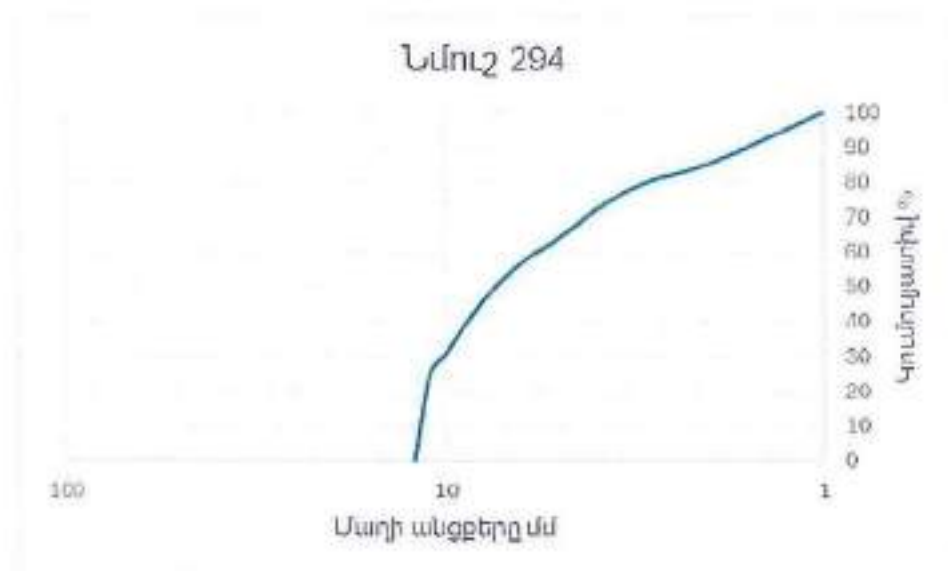
Լուսաշին-Նորավան-Արևածիր S-3-47 / Գ-17 տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 3+140-կմ7+300 հատվածի հորատանցքերից վերցված զրոնտների հատիկաչափական անալիզների տվյալները

Խ/Խ	Խմուշի համարը	Նմուշառվածանման միջակայքը սմ	Մաղերի անցքերի ցախերը մմ (ГОСТ 25100-2020)														
			80	70	60	50	40	20	10	5	2	1	0.5	0.25	0.1	0.05	<0.05
1	294	17-ից 39	0	0	0	0	14.7	5.8	7.7	8.1	5.4	6.3	6.8	7.6	7.1	6.2	24.3
2	296	7-ից 40	0	0	0	0	11.3	6.2	8.2	7.3	6.2	7	7.4	7.1	7.4	5.5	26.4
3	297	21-ից 32	0	0	0	0	12.6	7	7.9	6.1	7.8	5.4	9.3	5.7	6.1	5.2	26.9
4	298	32-ից 43	0	0	0	5.3	8.4	4.6	6	10.1	5.8	5.7	10.6	9	6.8	4.3	23.4
5	293	3-ից 22	0	0	0	4.6	15.1	6.8	7.5	8.6	6.4	6	8.9	7.2	5.8	4.2	18.7
6	292	22-ից 30	0	0	0	4.3	11	5.2	4.9	8.7	4.7	4.9	11.2	8.8	5.4	3.9	27
7	291	14-ից 40	0	0	0	7.9	14.4	6.7	6.7	9.3	4.1	5.9	7.4	8	6.6	3.6	19.4
8	299	15-ից 39.5	0	5.6	0	10.2	15.6	9	7.4	7.4	2.9	4.6	4	7.9	7.2	2.9	15.3
9	300	15.5-ից 39	0	0	7.4	10.6	9.8	10.1	8.3	8.4	3.6	1.8	7.4	7.3	4.7	3.7	16.9
10	NI	5-ից 43	15.7	0	0	15.3	4.2	7.9	9.2	5.6	1.9	2.2	4.2	6.1	6	3.1	17.6

Հատիկաչափական անալիզի տվյալների հիման վրա զրոնտի անվանումը ըստ նմուշների

Խ/Խ	Խմուշի համարը	Նմուշառվածանման միջակայքը սմ	Գլաքար %	ավազ %	ալյուրիթ+կավ %	Զրոնտի անվանումը
1	294	17-ից 39	36.3	39.4	24.3	Կավ-ավազից-գլաքար-ավազալի
2	296	7-ից 40	33	40.6	26.4	Կավ-ավազից-գլաքար-ավազալի
3	297	21-ից 32	33.6	39.5	26.9	Կավ-ավազից-գլաքար-ավազալի
4	298	32-ից 43	34.4	42.2	23.4	Կավ-ավազից-գլաքար-ավազալի
5	293	3-ից 22	42.8	38.5	18.7	Կավ-ավազից-ավազ-գլաքարալի
6	292	22-ից 30	34.1	38.9	27	Կավ-ավազից-գլաքար-ավազալի
7	291	14-ից 40	45	35.6	19.4	Կավ-ավազից-ավազ-գլաքարալի
8	299	15-ից 39.5	49.6	29.5	15.3	Կավ-ավազից-ավազ-գլաքարալի
9	300	15.5-ից 39	47.2	28.5	16.9	Կավ-ավազից-ավազ-գլաքարալի
10	NI	5-ից 43	43.2	23.5	17.6	Կավ-ավազից-ավազ-գլաքարալի

Հատիկաչափական անալիզի տվյալների հիման վրա գրաֆիկների կազմելը և գեոտեխնիկական պարամետրերի վերծանումը:



D10 = 12mm

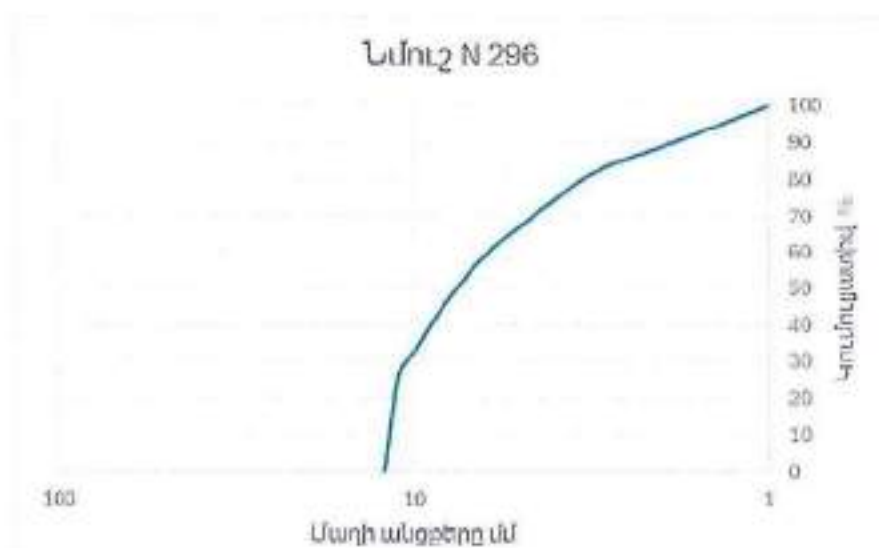
D30 = 10mm

D60 = 6mm

$$K = D60/D10 = 0.5$$

$$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.39$$

Համատեղ
զրույտ



D10 = 12mm

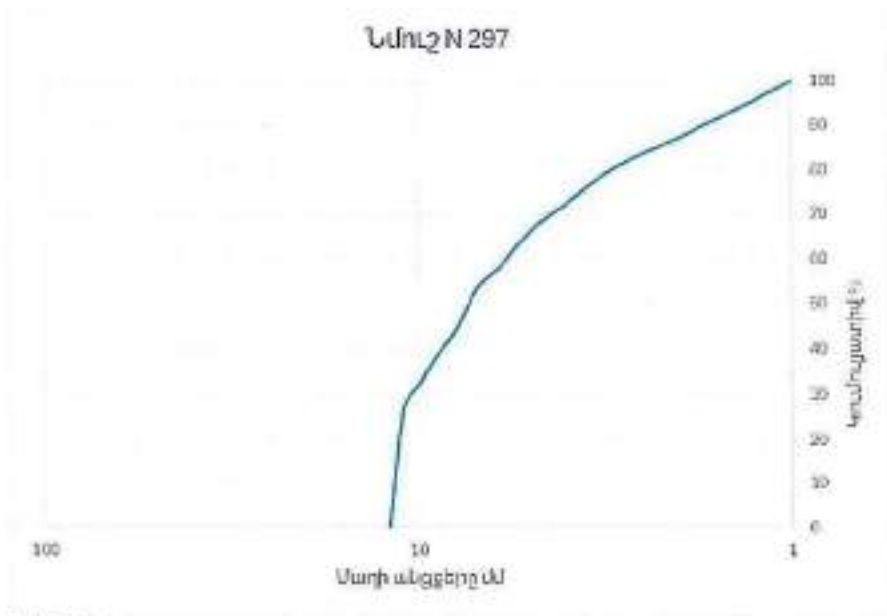
D30 = 10

D60 = 6

$$K = D60/D10 = 0.5$$

$$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.39$$

Համատեղ
զրույտ



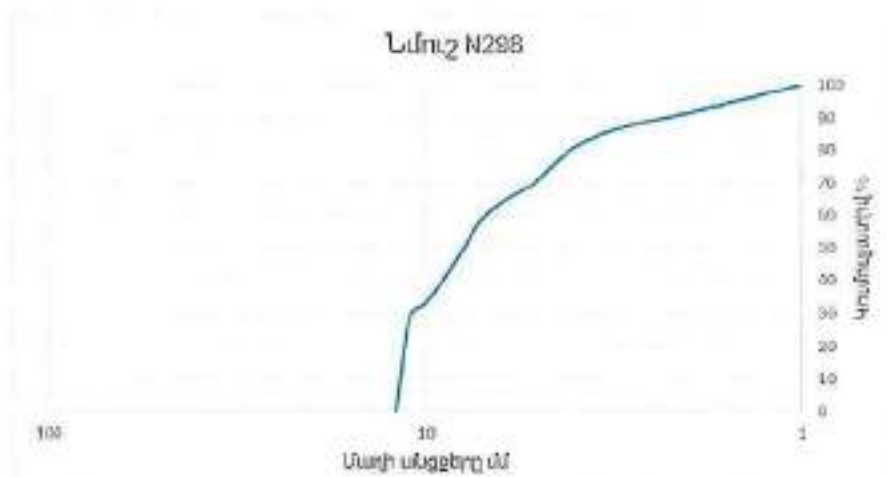
D10=13

D30=10

D60=6.57

$$K = 60/D10 = 0.5$$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.1739$ Համասեռ գրունտ



D10=12

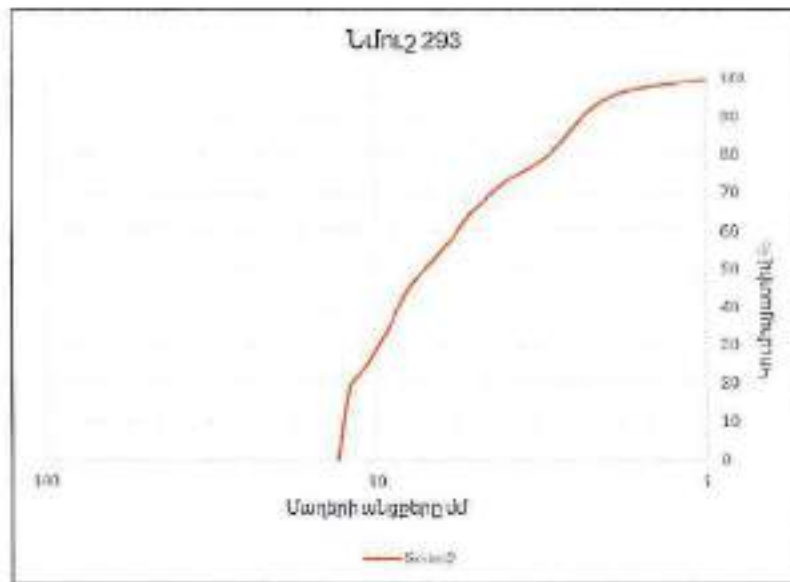
D30=11

D60=7

$$K = D60/D10 = 0.51$$

$$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.4439$$

Համասեռ գրունտ



D10=13

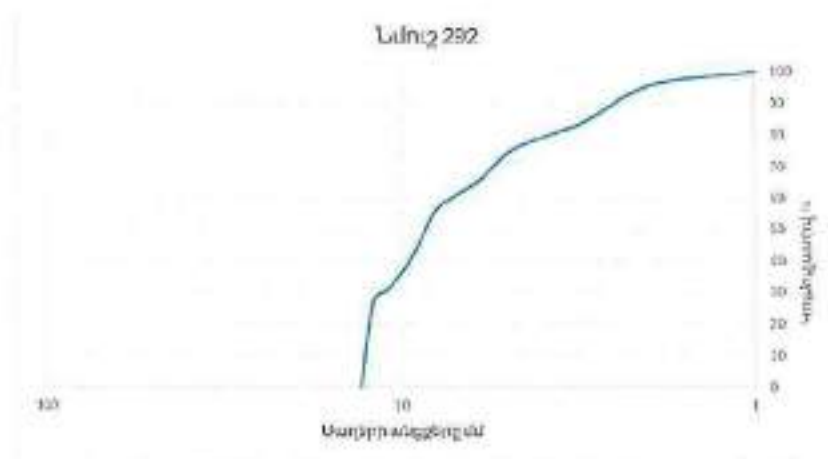
D30=10

D60=6.57

$K = D60/D10 = 0.5$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.17$

Համասեռ գրուկ



D10=13

D30=11

D60=7

$K = D60/D10 = 0.51$

$(D30)^2/D10 \times D60 = 1.32$

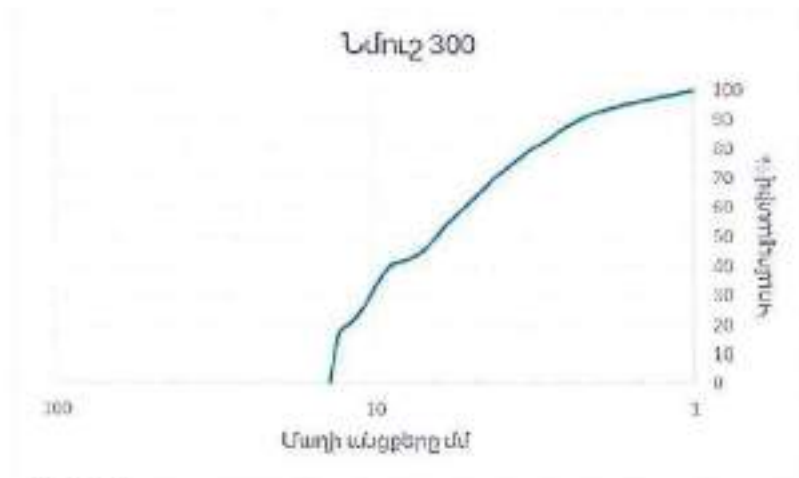
Համասեռ գրուկ



$D_{10}=13$
 $D_{30}=10$
 $D_{60}=6.55$
 $K = D_{60}/D_{10}=0.5$
 $(D_{30})^2/D_{10} \times D_{60}=1.17$
 Համատեղ գրունտ



$D_{10}=15$
 $D_{30}=12$
 $D_{60}=6$
 $K = D_{60}/D_{10} = 0.4$
 $(D_{30})^2/D_{10} \times D_{60}=1.6$
 Համատեղ գրունտ



D10=14

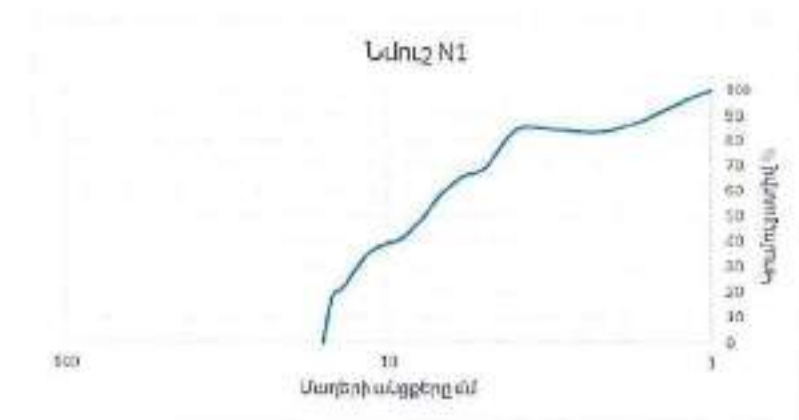
D30=10

D60=5

$K = D60/D10 = 0.35$

$D30^2/D10 \times D60 = 1.67$

Համապետ գրուևտ



D10=16mm

D30=13mm

D60=6.8

$K = D60/D10 = 0.42$

$D30^2/D10 \times D60 = 1.55$

Համապետ գրուևտ

[illegible]

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

12	6.780	5,5				34,5										18	Ավագ-գործարարի պրակտիկական օգնությունը 4-6 ժամով չպետք է անցնի: Որպես-ընթացիկ էրը ևս արժեքավոր աշխատանքում: Բարձրագույնի համար 4-6 ժամով արժեքավոր աշխատանքում: Բարձրագույնի համար 4-6 ժամով արժեքավոր աշխատանքում:	9.5-9.6-9.7	300 (5.5-38)
13	7.000	5	4			40										19	Ավագ-գործարարի ընդհանուր օգնությունը 4-6 ժամով արժեքավոր աշխատանքում: Բարձրագույնի համար 4-6 ժամով արժեքավոր աշխատանքում: Բարձրագույնի համար 4-6 ժամով արժեքավոր աշխատանքում:	9.5-9.7	300 (5.5-38)

Բացատրագիր

1. Ներածություն

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգման նախագիծը կազմվել է 2026թ. համաձայն տրված առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթեր կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-իրավական ակտերը, ՀՀՇՆ-երը և ԳՕՍՏ-երը:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

Գոյություն ունեցող ճանապարհը նախկինում ունեցել է ասֆալտբետոնե ծածկ, որը բնակավայրում պահպանվել է մասնակի, բնակավայրից դուրս ամբողջովին քայքայված է: Ջրահեռացման համակարգի բացակայության հետևանքով անձրևաջրերը ճանապարհի մակերեսին առաջացրել են բազմաթիվ փոսեր և անհարթություններ, որոնք խանգարում են անվտանգ երթևեկությանը: Բացակայում են գծանշումը, ազդանշանային սյուները, գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների մի մասը ենթակա է փոխարինման:

Ծրագծի սկզբից մինչև կմ5+411 պիկետը ճանապարհի ծախ կողնակով անցնում է d=90մ տրամագծով Լուկաշինի խմելու ջրի խողովակաշար, որը այդ պիկետում հատում է ճանապարհը անցնում աջ կողնակ: Աջ կողնակով շարունակվում է մինչև կմ5+700 պիկետը, որտեղ հատում է ճանապարհը և շարունակվում է խաչմերուկին հարող ճանապարհով: Ճանապարհի ծախ կողնակով կմ3+140-կմ4+860 անցնում է <<ՏԵԼԵԿՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ>> ԲԲԸ-ին պատկանող վերգետնյա կապի մալուխ, որը բնակավայրից դուրս անհրաժեշտ է տեղափոխել: Ճանապարհի երթևեկային մասով կամ կողնակներով անցնում են նաև ջրի և գազի ստորգետնյա խողովակաշարեր:

Նախագծվող ճանապարհահատվածում <<ՋԻԵՆՍԻ-ԱԼՖԱ>> ՓԲԸ-ի և <<ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՄ ԷԼԵԿՏՐՈՍՏԱՆՑԵՐ>> ՓԲԸ-ի կողմից սպասարկվող կոմունիկացիաներ չկան:

Շինարարական աշխատանքները կատարել համաձայն Հ.Հ. քաղաքաշինության կոմիտեի նախագահի հրամանի կոմունիկացիաների տերերի ներկայացուցիչների ներկայությամբ:

Մինչև շինարարական աշխատանքները սկսելը անհրաժեշտ է տեղակ պահել կոմունիկացիաների տերերին նրանց տեղափոխման մասին: Համաձայն <<Ավտոմոբիլային ճանապարհների մասին>> Հայաստանի Հանրապետության օրենքի, (բաժին 12 կետ 3) ստորգետնյա և վերգետնյա կոմունիկացիաների տեղափոխումը պարտավոր է իրականացնել սեփականատերը:

Նորմաներ

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:

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

- Հողային պաստառի վերականգնում
- Ճանապարհային հագուստի կառուցում
- Ճանապարհի կահավորում (իջատեղեր, մուտքեր, մայթեր, ճանապարհային նշաններ, գծանշում, արգելափակոցներ):

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Նախագծվող ճանապարհի հատակագիծը և երկայնական պրոֆիլը փոփոխության չեն ենթարկվել:

Նախագծվող ճանապարհահատվածի երկարությունը՝ - 3956,58մ

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:

Հողային պաստառի կառուցման համար անհրաժեշտ է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները՝

Հանույթ՝ 11587մ², 9.6 -IV - 11587մ³ լիցք -2055մ³

Նախագծով նախատեսված է կողային առուների իրականացում, 9.6 -IV կարգի բնահողում 139մ³ ծավալով

Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

5. Կողնակներ

Կողնակների լայնությունը 1.1-3,2մ

"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բետոն h=5սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 Խոշորահատիկ ա/բետոն h=6սմ ԳՕՍՏ 9128-2013 Խճավազային հիմք (C-5) h=25սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	4559.8	մ ³
Կողնակների ամրացում խճավազային խարնուրդով (C-4) հմիջ.=11սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	5774	մ ³

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

6. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները.

Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակոպիճ) h=15սմ ԳՕՍՍ 25607-2009	35423.71	մ²
Խճակոպճաավազային հիմք (C - 5) h=25 սմ ԳՕՍՍ 25607-2009	25999.51	
Խողորհատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	26978.56	մ²
"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	26978.56	մ²
Հիմքի մակերեսի մշակում քիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍՍ Ռ-58952.1-2020	26978.56	մ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

7. Ջրթող կառուցվածքներ

Նախագծով նախատեսված է գոյություն ունեցող 22 հատ խողովակներից 12-ի նորոգում, 2 խողովակ ապամոնտաժվում է փոխարինվում նոր խողովակներով, 1 խողովակ ապամոնտաժվում է նույնը տեղադրվում, 2 խողովակ փոխարինվում է միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ վաքերով, 5 խողովակ մնում են անփոփոխ, կառուցվում է 1 հատ նոր խողովակ: Գոյություն ունեցող 2 կամուրջներից մեկը նորոգվում է, իսկ մյուսը փոխարինվում է միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ վաքով: Ջրահեռացումը երթևեկային մասից իրականացվում է հավաքովի երկայնական վաքերով՝ 30x34x300սմ L=885գծմ, միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով (30x34)սմ -22գծմ, միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով (110x50)սմ 8գծմ, և ՈՒԴ-4 հավաքովի վաքերով 392,0գծմ երկարությամբ: Իջատեղերի և մուտքերի հատվածներում նախատեսված է միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով (30x34)սմ -33գծմ, մետաղական խողովակներ Ø 426x5մմ տեղադրում -41 գծմ, Ø 273x5մմ տեղադրում -120.5 գծմ, Ø 630x7մմ տեղադրում -19 գծմ, Ø 820x7մմ տեղադրում -7 գծմ, Աշխատանքային ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում:

8. Ճանապարհահատվածի կահավորում

ա) իջատեղեր և մուտքեր

Իջատեղերում և մուտքերում նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները

Խճակոպճաավազային հիմք (C - 5) h=25 սմ ԳՕՍՍ 25607-2009	5832,34	մ²
Խողորհատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	4130,48	մ²
"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	6124,34	մ²
Հիմքի մակերեսի մշակում քիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍՍ Ռ-58952.1-2020	5832,34	մ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

բ) Մայրեր

Նոր մայրերի կառուցման աշխատանքներում նախատեսված է, իրականացնել 15x30սմ եզրաքարերի տեղադրում ԳՕՍՍ 32018-2012, ԳՕՍՍ 32961-2014 1840,1գծմ, միաձույլ բետոնե եզրաշար 15x30սմ B-20 - 488,1գծմ, միաձույլ բետոնե եզրաշար 20x50սմ B-20 - 458,9գծմ, բետոնե սալիկ ձևավոր, մոխրագույն h=6սմ, ցեմենտավազային չոր խարնուրդ h=10սմ և խիճ h=12սմ 3042,46մ²: Հետիոտնի անվտանգությունը ապահովելու նպատակով նախատեսված են մետաղական բազրիքներ 176,4գծմ երկարությամբ:

Աշխատանքային ծավալները տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

գ) ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված է նոր ճանապարհային նշանների տեղադրում 105հատ:

Նշանները նախատեսված են համապատասխան գործող ԳՕՍՍ Ռ-52290-2004 պետական ստանդարտի:

դ) երթևեկային մասի գծանշում

Երթևեկային մասի գծանշումը նախատեսված է ԳՕՍՍ Ռ-51256-2018-ի պահանջների համաձայն:

Գծանշման ընդհանուր մակերեսը կազմում է՝ 1670,44 մ²:

ե) արգելափակոցներ

Պոլիմերային ուղղորդ. սյուների (C-1) տեղադրում 77հատ
ԳՕՍՍ 32843-2014

9. Շինարարության արտադրության կազմակերպում (համաձայն ՀՀՇՆ 1-3.01.01-2008)

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

1. Շինարարական արտադրության կազմակերպման նպատակն է՝ կազմակերպական, տեխնիկական և տեխնոլոգիական նպատակաուղղված համալիր միջոցառումների կիրառման արդյունքում ապահովել՝ սահմանված ժամկետում և պատշաճ որակով օբյեկտի շահագործումը:
2. 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 կոտակումներն 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 << 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 (<< քաղաքացիական օրենսգիրք, հոդված 749): Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել մասնագրերում նշված բոլոր պահանջները, ինչպես նաև աշխատանքը կազմակերպել ըստ մասնագրերին կից Մասնագիր 2-ում տրված աշխատանքի անվտանգության ապահովում ճանապարհների վրա:

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելափակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարա-կենցաղային 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 վնասագերծվի շինարարության կազմակերպման և աշխատանքների իրականացման նախագծերում նախատեսված լուծումներին համապատասխան:

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

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

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

- շինարարական նյութերի և կոնստրուկցիաների փոխադրումը դեպի շինարարական հրապարակ և շինարարական հրապարակից դուրս իրականացնել հատուկ սահմանված երթուղիներով՝ փոշու համար անթափանց ծածկոցներ ունեցող մեքենաներով, Բնակավայրերի տարածքներում անհրաժեշտ է ապահովել մթնոլորտային օդին, ջրին, բնահողին, ինչպես նաև աղմուկին, թրթռումներին, էլեկտրամագնիսական ճառագայթմանը և այլ բնական և տեխնածին ծագման գործոններին շինարարական նորմերով ներկայացվող նորմատիվ պահանջները:

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

Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

6) լեռնաարդյունահանող և լեռնավերամշակող օբյեկտների թափոնների շրջանում, սահքերի, սահքավտանգ տեղամասերի, հեղեղների և ձնահյուսների 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 ՀՀԸՆ 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 ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ 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 հրդեհի հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատվությունները.

6) կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշամար 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 (ուսումնավարականներ):

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 ՊԱՀԱՆՋ ՆԵՐ

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 սանդղակների, 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 ծյունից:

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 աղբառնչացման 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 (հակաձխային 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 զտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաձխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

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

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

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

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

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

11. Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

1) նկուղային և ցոկոլային հարկերում պահել և օգտագործել այրվող և դյուրավառ հեղուկներ, վառող, պայթուցիկ նյութեր, գազով բալոններ, անոթադրային փայթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

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

3) 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, կերոզազերի, պրիմուաների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով:

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

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

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

12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում: Շինհրապարակը պետք է կախավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և թժշկական 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 ՀՀԾՆ 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 սիզամարզերի 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 քիտումով: Նման միջոցառումները իրականացվում են կոնստրուկցիաները կոռոզիայից պաշտպանելու և շահագործման ժամկետները երարածգելու համար:

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 ջրագրկումից, 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 թմբկազևանները, 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 թմբկազևաններից և անսարքին մեխանիզմներից: Ժամանակին կատարվող տեխնիկական սպասարկումը և անսարքին սարքավորումների վերանորոգումը արդյունավետ միջոցներ են աղմուկը նվազեցնելու համար:

Մասնագիր 2

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

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

Պետք է իրականացվեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունների մեղմացման հետևյալ միջոցառումները՝

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

1.04. Թափոններ և աղբ

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

1.05. Կեղտաջրեր

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

1.06. Բացահանքեր փցրի իրականացման համար

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

Մասնագիր 2

Ծրագրի ղեկավարից կամ Ծրագրի ղեկավարի ներկայացուցչից ստանա անհրաժեշտ հավանությունները, նախքան հանքեր կթացի 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:

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

Մասնագիր 2

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

Спецификация 2

1. Охрана окружающей среды

1.01. Описание

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

1.02. Законодательство

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

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

1.03. Технология производства асфальтобетонной смеси состоит из:

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

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

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

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

Спецификация 2

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

Требуется осуществлять следующие мероприятия по смягчению воздействий на окружающую среду:

- а) улучшение технологического оборудования,
- б) улучшение производственного процесса,
- с) повышение эффективности очистки пыли.

1.04. Отходы и мусор

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

1.05. Сточные воды

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

1.06. Карьеры для насыпи

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

1.07. Надзор над эрозией почвы, осадкообразованиями и загрязнением воды

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

Спецификация 2

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

1.08. Другие требования

Никакое измерение не предусматривается для окончательного платежа.

Следующие смягчающие мероприятия предусматриваются во время выполнения восстановительных работ:

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

Спецификация 2

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

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

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԱՍՏԱՌԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

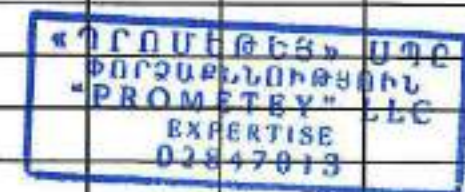
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Կմ Km	+	Երկարություն Длина մ / м	Հողային պատկերի վերականգնում Восстановление земляное полотно							Կողային առուներ / Кювет										Կողնակներ / Обочины				
			Հանք Выемка				Հիցք Насыпь			Մակերես մ² / Площадь м²				Ծավալը մ³ / Объем м³						Լայնությունը Ширина		Մակերես մ² / Площадь м²		
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին Площадь поперечных сечений частичная средняя մ² / м²		Ծավալը մ³ / Объем м³		Ընդամենը Всего	Այդ թվում ըստ բնահողերի В том числе по типам грунтов	Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին Площадь поперечных сечений частичная средняя մ² / м²	Ծավալը մ³ / Объем м³	Ձախ Слева		Աջ Справа		Ընդամենը Всего	Ձախ Слева		Աջ Справа						
			9.6-IV		9.6-IV						9.6-IV		9.6-IV			9.6-IV		9.6-IV		9.6-IV		9.6-IV		Ձախ Слева
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3	140,00		4,99					0,02																
		20	5,08		101,60	101,60		0,20	3,90															
3	160,00		5,17					0,37																
		1,59	5,19		8,24	8,24		0,25	0,39															
3	161,59		5,20					0,12																
		3,87	5,82		22,50	22,50		0,08	0,31															
3	165,46		6,43					0,04																
		12,26	6,24		76,44	76,44		0,05	0,61															
3	177,72		6,04					0,06																
		2,28	5,58		12,72	12,72		0,10	0,22															
3	180,00		5,12					0,13																
		1,7	4,87		8,28	8,28		0,28	0,47															
3	181,70		4,62					0,42																
		18,3	4,71		86,19	86,19		0,42	7,69															
3	200,00		4,80					0,42																
		20	4,54		92,80	92,80		0,21	4,20															
3	220,00		4,48																					
		20	4,22		84,30	84,30		0,01	0,20															
3	240,00		3,95					0,02																
		20	4,09		81,80	81,80		0,02	0,40															
3	260,00		4,23					0,02																
		20	4,83		96,50	96,50		0,01	0,20															

«ՓՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈԴՁԱՅԻՆ ՈՒՈՑԹՅՈՒՆ
"PROMETSEY" LLC
EXPERTISE
02847013



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	280,00		5,42																				
		20	5,13		102,50	102,50		0,02	0,40														
3	300,00		4,83					0,04															
		20	4,95		98,90	98,90		0,02	0,40														
3	320,00		5,06																				
		20	5,03		100,60	100,60																	
3	340,00		5,00																				
		20	5,04		100,80	100,80																	
3	360,00		5,08																				
		20	5,07		101,30	101,30																	
3	380,00		5,05																				
		20	5,01		100,10	100,10		0,16	3,10														
3	400,00		4,96					0,31															
		20	5,24		104,70	104,70		0,17	3,30														
3	420,00		5,51					0,02															
		20	5,46		109,20	109,20		0,02	0,40														
3	440,00		5,41					0,02															
		20	5,27		105,40	105,40		0,02	0,30														
3	460,00		5,13					0,01															
		20	4,78		95,60	95,60		0,03	0,50														
3	480,00		4,43					0,04															
		20	4,50		90,00	90,00		0,02	0,40														
3	500,00		4,57																				
		20	4,63		92,60	92,60																	
3	520,00		4,69																				
		20	4,78		95,60	95,60																	
3	540,00		4,87																				
		20	4,35		86,90	86,90																	
3	560,00		3,82																				
		20	3,53		70,50	70,50		0,02	0,30														
3	580,00		3,23					0,03															
		20	3,14		62,80	62,80		0,06	1,20														
3	600,00		3,05					0,09															
		20	2,93		58,60	58,60		0,05	0,90	0,36		0,38		14,70	7,10		7,60		0,75	0,75	30,00	15,00	15,00
3	620,00		2,81							0,71		0,76							1,50	1,50			
		20	1,81		36,20	36,20				0,49		0,58		21,20	9,70		11,50		1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	640,00		0,81							0,26		0,39							1,50	1,50			
		20	0,42		8,40	8,40		0,20	3,90	0,20		0,20		7,90	4,00		3,90		1,5	1,5	60,00	30,00	30,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	660,00		0,03					0,39		0,14									1,50	1,50			
		20	0,51		10,20	10,20		0,87	17,30	0,15				2,90	2,90				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	680,00		0,99					1,34		0,15									1,50	1,50			
		20	0,67		13,30	13,30		1,74	34,70	0,14				2,80	2,80				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	700,00		0,34					2,13		0,13									1,50	1,50			
		20	0,54		10,80	10,80		2,11	42,10	0,25				5,00	5,00				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	720,00		0,74					2,08		0,37									1,50	1,50			
		20	0,87		17,30	17,30		1,98	39,60	0,31				6,20	6,20				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	740,00		0,99					1,88		0,25									1,50	1,50			
		20	0,76		15,10	15,10		1,85	37,00	0,25				5,00	5,00				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	760,00		0,52					1,82		0,25									1,50	1,50			
		20	0,56		11,10	11,10		2,03	40,60	0,23				4,50	4,50				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	780,00		0,59					2,24		0,20									1,50	1,50			
		20																					
3	800,00		0,52					2,74		0,15									1,50	1,50			
		20	0,70		13,90	13,90		2,58	51,50	0,16				3,10	3,10				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	820,00		0,87					2,41		0,16									1,50	1,50			
		20	0,80		15,90	15,90		2,10	41,90	0,08				1,60	1,60				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	840,00		0,72					1,78											1,50	1,50			
		20	0,72		14,40	14,40		1,67	33,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	860,00		0,72					1,55											1,50	1,50			
		20	0,69		13,70	13,70		1,02	20,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	880,00		0,65					0,48											1,50	1,50			
		20	0,51		10,10	10,10		0,31	6,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	900,00		0,36					0,13											1,50	1,50			
		20	0,42		8,30	8,30		0,39	7,70										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	920,00		0,47					0,64											1,50	1,50			
		20	0,74		14,80	14,80		0,75	14,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	940,00		1,01					0,85											1,50	1,50			
		20	0,76		15,20	15,20		1,14	22,80										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	960,00		0,51					1,43											1,50	1,50			
		20	0,68		13,50	13,50		1,62	32,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
3	980,00		0,84					1,81											1,50	1,50			
		20	0,64		12,70	12,70		1,66	33,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	000,00		0,43					1,50											1,50	1,50			
		20	0,59		11,80	11,80		1,52	30,40										0,75	0,75	30,00	15,00	15,00
4	020,00		0,75					1,54															
		20	0,54		10,70	10,70		1,51	30,20														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	040,00		0,32					1,48											1,50	1,50			
		20	0,20		3,90	3,90		1,25	25,00										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	060,00		0,07					1,02											1,50	1,50			
		20	0,14		2,70	2,70		0,83	16,60										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	080,00		0,20					0,64											1,50	1,50			
		20	0,20		3,90	3,90		0,40	7,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	100,00		0,19					0,15											1,50	1,50			
		20	0,55		11,00	11,00		0,08	1,50	0,13				2,60	2,60				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	120,00		0,91							0,26									1,50	1,50			
		20	1,02		20,30	20,30		0,09	1,80	0,29				5,80	5,80				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	140,00		1,12					0,18		0,32									1,50	1,50			
		20	1,16		23,10	23,10		0,10	2,00	0,28				5,50	5,50				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	160,00		1,19					0,02		0,23									1,50	1,50			
		20	1,50		30,00	30,00		0,01	0,20	0,32				6,40	6,40				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	180,00		1,81							0,41									1,50	1,50			
		20	2,56		51,20	51,20				0,46				9,10	9,10				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	200,00		3,31							0,50									1,50	1,50			
		20	3,42		68,30	68,30				0,25				5,00	5,00				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	220,00		3,52																1,50	1,50			
		20	2,94		58,70	58,70				0,30				6,00	6,00				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	240,00		2,35							0,60									1,50	1,50			
		20	2,29		45,80	45,80				0,51				10,20	10,20				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	260,00		2,23							0,42									1,50	1,50			
		20	1,75		35,00	35,00		0,01	0,10	0,44				8,70	8,70				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	280,00		1,27					0,01		0,45									1,50	1,50			
		20	1,00		20,00	20,00		0,01	0,10	0,23				4,50	4,50				1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	300,00		0,73																1,50	1,50			
		20	0,37		7,30	7,30		0,16	3,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	320,00							0,31											1,50	1,50			
		20						0,53	10,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	340,00							0,74											1,50	1,50			
		20						0,93	18,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	360,00							1,11											1,50	1,50			
		20						1,11	22,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	380,00							1,11											1,50	1,50			
		20						1,22	24,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	400,00							1,32											1,50	1,50			
		20						1,50	29,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ԾԱՌԱՅՐԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
 «PROMETBY» LLC
 EXPERTISE
 02847013

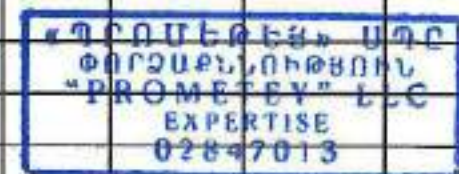
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	420,00							1,67											1,50	1,50			
		20						1,87	37,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	440,00							2,07											1,50	1,50			
		20						2,19	43,70										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	460,00							2,30											1,50	1,50			
		20						2,29	45,70										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	480,00							2,27											1,50	1,50			
		20						2,27	45,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	500,00							2,26											1,50	1,50			
		20						2,36	47,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	520,00							2,46											1,50	1,50			
		20						2,32	46,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	540,00							2,18											1,50	1,50			
		20						2,06	41,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	560,00							1,94											1,50	1,50			
		20						2,05	40,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	580,00							2,15											1,50	1,50			
		20						2,16	43,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	600,00							2,17											1,50	1,50			
		20						2,43	48,60										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	620,00							2,69											1,50	1,50			
		20						2,54	50,70										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	640,00							2,38											1,50	1,50			
		20						2,58	51,60										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	660,00							2,78											1,50	1,50			
		20						3,03	60,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	680,00							3,27											1,50	1,50			
		20						3,22	64,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	700,00							3,17											1,50	1,50			
		20						3,12	62,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	720,00							3,07											1,50	1,50			
		20						3,03	60,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	740,00							2,98											1,50	1,50			
		20																					
4	760,00							2,53											1,50	1,50			
		20						2,38	47,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	780,00							2,22											1,50	1,50			
		20						2,12	42,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓՈԴՁԱԲՆԱԴՐՈՅԻՆ
 «PROMETEV» LLC
 EXPERTISE
 02847013

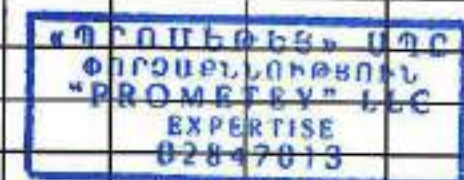
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	800,00							2,01											1,50	1,50			
		20						2,00	39,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	820,00							1,96											1,50	1,50			
		20						1,87	37,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	840,00							1,75											1,50	1,50			
		20						1,36	27,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	860,00							0,96											1,50	1,50			
		20	0,61		12,20	12,20		0,51	10,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	880,00		1,22					0,06											1,50	1,50			
		20	0,64		12,70	12,70		0,19	3,60										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	900,00		0,05					0,32											1,50	1,50			
		20	0,48		9,50	9,50		0,88	17,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	920,00		0,90					1,43											1,50	1,50			
		20	0,74		14,70	14,70		1,38	27,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	940,00		0,57					1,32											1,50	1,50			
		20	0,65		12,90	12,90		1,26	25,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
4	960,00		0,72					1,20											1,50	1,50			
		20	0,72		14,30	14,30		1,19	23,80										0,75	0,75	30,00	15,00	15,00
4	980,00		0,71					1,18															
		20	0,60		12,00	12,00		1,22	24,30														
5	000,00		0,49					1,25											1,50	1,50			
		20	0,39		7,70	7,70		1,07	21,30										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	020,00		0,28					0,88											1,50	1,50			
		20	0,31		6,20	6,20		0,85	17,00										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	040,00		0,34					0,82											1,50	1,50			
		20	0,39		7,80	7,80		0,90	18,00										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	060,00		0,44					0,98											1,50	1,50			
		20	0,37		7,40	7,40		0,81	16,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	080,00		0,30					0,63											1,50	1,50			
		20	0,40		8,00	8,00		0,37	7,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	100,00		0,50					0,11											1,50	1,50			
		20	0,60		12,00	12,00		0,08	1,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	120,00		0,70					0,04											1,50	1,50			
		20	0,48		9,50	9,50		0,19	3,80										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	140,00		0,25					0,34											1,50	1,50			
		20	0,40		7,90	7,90		0,18	3,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	160,00		0,54					0,01											1,50	1,50			
		20	0,63		12,50	12,50		0,16	3,10										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	180,00		0,71					0,30											1,50	1,50			
		20	0,55		11,00	11,00		0,18	3,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	200,00		0,39					0,05											1,50	1,50			
		20	0,52		10,30	10,30		0,04	0,70										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	220,00		0,64					0,02											1,50	1,50			
		20	0,64		12,70	12,70		0,03	0,50										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	240,00		0,63					0,03											1,50	1,50			
		20	0,67		13,40	13,40		0,04	0,80										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	260,00		0,71					0,05											1,50	1,50			
		20	0,75		15,00	15,00		0,07	1,40										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	280,00		0,79					0,09											1,50	1,50			
		20	0,89		17,80	17,80		0,05	0,90										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	300,00		0,99																1,50	1,50			
		20	1,23		24,50	24,50													1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	320,00		1,46																1,50	1,50			
		20	1,38		27,50	27,50													1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	340,00		1,29																1,50	1,50			
		20	1,34		26,80	26,80													1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	360,00		1,39																1,50	1,50			
		20	1,19		23,80	23,80		0,08	1,60										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	380,00		0,99					0,16											1,50	1,50			
		20	1,22		24,30	24,30		0,11	2,20										1,5	1,5	60,00	30,00	30,00
5	400,00		1,44					0,06											1,50	1,50			
		20	1,55		30,90	30,90		0,29	5,80										1,5	0,75	45,00	30,00	15,00
5	420,00		1,65					0,52											1,50				
		20	2,18		43,60	43,60		0,94	18,70										0,75		15,00	15,00	
5	440,00		2,71					1,35															
		20	3,00		60,00	60,00		1,13	22,50														
5	460,00		3,29					0,90															
		20	4,23		84,50	84,50		0,49	9,70														
5	480,00		5,16					0,07															
		20	5,25		104,90	104,90		0,06	1,20														
5	500,00		5,33					0,05															
		20	5,49		109,70	109,70		0,05	0,90														
5	520,00		5,64					0,04															
		20	5,70		113,90	113,90		0,04	0,70														
5	540,00		5,75					0,03															
		20	5,82		116,40	116,40		0,03	0,60														



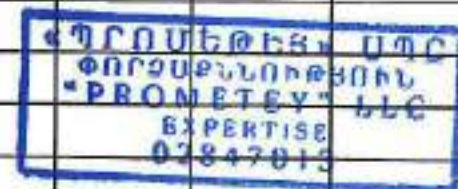
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	560,00		5,89					0,03															
		20	5,59		111,80	111,80		0,04	0,70														
5	580,00		5,29					0,04															
		20	5,11		102,20	102,20		0,18	3,60														
5	600,00		4,93					0,32															
		20	4,88		97,50	97,50		0,27	5,40														
5	620,00		4,82					0,22															
		20	4,67		93,40	93,40		0,15	3,00														
5	640,00		4,52					0,08															
		20	4,66		93,10	93,10		0,09	1,80														
5	660,00		4,79					0,10															
		20	4,87		97,30	97,30		0,06	1,10														
5	680,00		4,94					0,01															
		20	6,16		123,20	123,20		0,01	0,10														
5	700,00		7,38																				
		20																					
5	720,00		5,69					0,01															
		20	5,38		107,60	107,60		0,01	0,20														
5	740,00		5,07					0,01															
		20	5,07		101,40	101,40		0,01	0,10														
5	760,00		5,07																				
		20	5,02		100,30	100,30																	
5	780,00		4,96																				
		20	4,91		98,10	98,10																	
5	800,00		4,85																				
		20	4,70		93,90	93,90																	
5	820,00		4,54																				
		20	4,57		91,40	91,40																	
5	840,00		4,60																				
		20	4,76		95,10	95,10		0,03	0,50														
5	860,00		4,91					0,05															
		20	5,51		110,10	110,10		0,17	3,30														
5	880,00		6,10					0,28															
		20	5,33		106,60	106,60		0,14	2,80														
5	900,00		4,56																				
		20	4,45		89,00	89,00																	
5	920,00		4,34																				
		20	4,68		93,50	93,50																	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	940,00		5,01																				
		20	5,09		101,70	101,70																	
5	960,00		5,16																				
		20	5,47		109,30	109,30																	
5	980,00		5,77																				
		20	5,55		111,00	111,00		0,01	0,20														
6	000,00		5,33					0,02															
		20	5,36		107,20	107,20		0,03	0,50														
6	020,00		5,39					0,03															
		20	5,28		105,60	105,60		0,02	0,30														
6	040,00		5,17																				
		20	5,31		106,10	106,10																	
6	060,00		5,44																				
		20	5,51		110,20	110,20																	
6	080,00		5,58																				
		20	5,53		110,50	110,50																	
6	100,00		5,47																				
		20	5,38		107,50	107,50																	
6	120,00		5,28																				
		20	5,51		110,10	110,10																	
6	140,00		5,73																				
		20	5,22		104,30	104,30																	
6	160,00		4,70																	0,75	15,00		15,00
		20	4,66		93,10	93,10														1,50			
6	180,00		4,61																	1,79	35,80		35,80
		20	4,09		81,80	81,80		0,03	0,50											2,08			
6	200,00		3,57					0,05												2,085	41,70		41,70
		20	3,96		79,20	79,20		0,18	3,50											2,09			
6	220,00		4,35					0,30												2,84	56,80		56,80
		20	4,60		92,00	92,00		0,15	3,00											3,59			
6	240,00		4,85																	3,175	63,50		63,50
		20	4,84		96,80	96,80														2,76			
6	260,00		4,83																	2,47	49,40		49,40
		20	4,75		94,90	94,90														2,18			
6	280,00		4,66																	2,375	47,50		47,50
		20	4,71		94,20	94,20														2,57			
6	300,00		4,76																	2,565	51,30		51,30
		20	4,56		91,20	91,20														2,56			
																				1,905	38,10		38,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	320,00		4,36																	1,25			
		20	4,22		84,30	84,30														1,51	30,20		30,20
6	340,00		4,07																	1,77			
		20	3,96		79,10	79,10		0,02	0,30											1,915	38,30		38,30
6	360,00		3,84				0,03													2,06			
		20	4,01		80,20	80,20		0,02	0,30											1,855	37,10		37,10
6	380,00		4,18																	1,65			
		20	4,34		86,70	86,70														1,115	22,30		22,30
6	400,00		4,49																	0,58			
		20	4,49		89,80	89,80														1,16	23,20		23,20
6	420,00		4,49																	1,74			
		20	4,42		88,30	88,30														1,975	39,50		39,50
6	440,00		4,34																	2,21			
		20	4,11		82,20	82,20														2,73	54,60		54,60
6	460,00		3,88																	3,25			
		20	4,08		81,60	81,60		0,10	1,90														
6	480,00		4,28				0,19																
		20	4,60		91,90	91,90		0,15	2,90														
6	500,00		4,91				0,10																
		20	5,86		117,10	117,10		0,05	1,00														
6	520,00		6,80																				
		20	6,23		124,60	124,60																	
6	540,00		5,66																				
		20	4,98		99,50	99,50		0,02	0,30														
6	560,00		4,29				0,03																
		20	4,48		89,50	89,50		0,02	0,30														
6	580,00		4,66																				
		20	4,84		96,70	96,70		0,01	0,20														
6	600,00		5,01				0,02																
		20	5,41		108,20	108,20		0,01	0,20														
6	620,00		5,81																				
		20	5,79		115,70	115,70																	
6	640,00		5,76																				
		20	5,75		115,00	115,00																	
6	660,00		5,74																				
		20																					
6	680,00		5,84																				
		20	5,65		113,00	113,00		0,01	0,10														



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	700,00		5,46					0,01															
		20	5,41		108,20	108,20		0,02	0,30														
6	720,00		5,36					0,02															
		20	5,37		107,30	107,30		0,01	0,20														
6	740,00		5,37																				
		20	5,42		108,30	108,30		0,01	0,10														
6	760,00		5,46					0,01															
		20	5,35		106,90	106,90		0,01	0,10														
6	780,00		5,23																				
		17,12	5,26		89,97	89,97																	
6	797,12		5,28																				
		2,88	5,88		16,93	16,93																	
6	800,00		6,48																				
		0,74	6,63		4,91	4,91																	
6	800,74		6,78																				
		13,84	6,69		92,52	92,52		0,03	0,42														
6	814,58		6,59					0,06															
		0,04	6,60		0,26	0,26		0,06	0,00														
6	814,62		6,61					0,06															
		2,68	6,45		17,27	17,27		0,05	0,12														
6	817,30		6,28					0,03															
		2,7	6,29		16,97	16,97		0,02	0,05														
6	820,00		6,29					0,01															
		11,55	6,32		72,94	72,94		0,01	0,12														
6	831,55		6,34					0,01															
		2,4	5,90		14,16	14,16		0,01	0,02														
6	833,95		5,46					0,01															
		6,05	5,30		32,03	32,03		0,01	0,06														
6	840,00		5,13					0,01															
		20	5,27		105,40	105,40		0,02	0,30														
6	860,00		5,41					0,02															
		20	5,41		108,10	108,10		0,02	0,30														
6	880,00		5,40					0,01															
		20	5,01		100,20	100,20		0,02	0,30														
6	900,00		4,62					0,02															
		20	4,61		92,20	92,20		0,02	0,40														
6	920,00		4,60					0,02															
		20	4,88		97,60	97,60		0,02	0,30														



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	940,00		5,16					0,01															
		20	5,44		108,80	108,80		0,02	0,30														
6	960,00		5,72					0,02															
		20	5,55		111,00	111,00		0,01	0,20														
6	980,00		5,38																				
		20	5,46		109,10	109,10																	
7	000,00		5,53																				
		20	5,73		114,60	114,60																	
7	020,00		5,93																				
		20	6,02		120,40	120,40																	
7	040,00		6,11																				
		20	6,24		124,80	124,80																	
7	060,00		6,37																				
		20	6,01		120,10	120,10																	
7	080,00		5,64																				
		16,58	5,19		85,97	85,97		0,02	0,25														
7	096,58		4,73					0,03															
Ընդամենը Всего		3956,58			11587	11587			2055					139	116		23				5774	2580,00	3194,30

Ծանոթություն: 1. Նախագծով նախատեսված է կողնակների ամրացում խճավազային խարնուրդով (С-4) h=11սմ 5774մ²
և կողնակների լիցք 9.6-IV կարգի բնահողով h=25սմ 5774մ² x 0.25մ =1443.5մ³

Примечание: 1. Проектом предусмотрено укрепление обочин щебеночнопесчаной смесью (С-4) h=10см 5774м²
и насыпь обочин из грунта 9.6-IV категории. h=25см 5774м² x 0.25м =1443.5м³

Կազմեց / Составил



Ա. Սողոյան / А. Согоян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԱՄՐԱՅՎԱԾ ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ УКРЕПЛЕННЫХ ОБОЧИН

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

«ПРОМЕТЕЙ» ООО
ФОНДОВАЯ КОМПАНИЯ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	440,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	460,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	480,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	500,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	520,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	540,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	560,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	580,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
3	600,00						1,50								
		840						1,50	1260,00	1260,00	1260,00	1260,00	1260,00	1260,00	
5	440,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	460,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	480,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	500,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	520,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	540,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	560,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	580,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	600,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	620,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	640,00						1,50								

«ПРОМЕТЕЙ» ООО
 ОПСДПДПДПДПДПД
 "PROMETEEY" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	660,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
5	680,00						1,50								
		40						2,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
5	720,00						3,50								
		20						3,23	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	
5	740,00						2,95								
		20						2,68	53,50	53,50	53,50	53,50	53,50	53,50	
5	760,00						2,40								
		20						2,11	42,10	42,10	42,10	42,10	42,10	42,10	
5	780,00						1,81								
		20						1,50	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	
5	800,00						1,18								
		20						1,19	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	
5	820,00						1,20								
		20						1,17	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	23,30	
5	840,00						1,13								
		20						1,06	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	21,10	
5	860,00						0,98								
		20						1,24	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	
5	880,00						1,50								
		20						2,71	54,20	54,20	54,20	54,20	54,20	54,20	
5	900,00						3,92								
		20						3,06	61,10	61,10	61,10	61,10	61,10	61,10	
5	920,00						2,19								
		20						2,24	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	
5	940,00						2,28								
		20						2,15	42,90	42,90	42,90	42,90	42,90	42,90	
5	960,00						2,01								
		20						1,99	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	39,70	
5	980,00						1,96								
		20						1,96	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20	
6	000,00						1,96								
		20						2,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
6	020,00						2,04								
		20						2,16	43,10	43,10	43,10	43,10	43,10	43,10	
6	040,00						2,27								
		20						2,31	46,10	46,10	46,10	46,10	46,10	46,10	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETEX" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	060,00						2,34								
		20						2,31	46,10	46,10	46,10	46,10	46,10	46,10	
6	080,00						2,27								
		20						2,33	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	46,60	
6	100,00						2,39								
		20						2,49	49,70	49,70	49,70	49,70	49,70	49,70	
6	120,00						2,58								
		20						2,58	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	
6	140,00						2,57								
		340						2,04	691,90	691,90	691,90	691,90	691,90	691,90	
6	480,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	500,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	520,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	540,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	560,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	580,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	600,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	620,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	640,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	660,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	680,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	700,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	720,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	740,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	760,00						1,50								

«ПРОМЕТЕКС» ООО
 0002847013
 «PROMETEX» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	780,00						1,50								
		17,12						1,50	25,68	25,68	25,68	25,68	25,68	25,68	
6	797,12						1,50								
		2,88						1,50	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	
6	800,00						1,50								
		0,74						1,50	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	
6	800,74						1,50								
		59,26						1,50	88,89	88,89	88,89	88,89	88,89	88,89	
6	860,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	880,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	900,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	920,00						1,50								
		20						1,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
6	940,00						1,50								
Ընդամենը Всего		590,00							4559,80	4559,80	4559,80	4559,80	4559,80	4559,80	

Կազմեց / Составил

Ա. Սողոյան / А. Согоян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

ԿՄ/ՔՄ	+	Երկարություն / Длина մ / м	Փողային նշանակում Язычковый знак մ ² / м ²	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում / Разборка и восстановление дорожной одежды															Ծանոթություն Примечание
				Գոյություն ունեցող ծածկ Существующее покрытие			Վերականգնում Восстановление			Зернистая основа (гравийно-песчаный слой h = 15 см) Հատիկավոր ենթակից (ավազախիլճային շերտ h=15սմ) մ ² / մ ² ГОСТ/ ԳՕՍՏ 25607-2009			Խծա-կղաճա-ավազային հիմք (С-5) h = 25 սմ / см Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h = 30 սմ / см մ ² / մ ² ԳՕՍՏ / ГОСТ 25607-2009			Խառնուրդային շերտ h=6սմ Крупнозернистый асф h=6см մ ² / մ ² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	Ենթակի ծածկի վերականգնում h = 5 սմ Тип Б мелкозернистый, плотный а / 6 h = 5 см մ ² / մ ² ԳՕՍՏ / ГОСТ 9128-2013	Հրկի ծածկի վերականգնում Ենթակից 0.6մ ² Обработка поверхности основания битумной эмульсией 0.6մ ²	
				Մասնակի քանակություն Частичная ширина մ / м	Միջին քանակություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի քանակություն Частичная ширина մ / м	Միջին քանակություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի քանակություն Частичная ширина մ / м	Միջին քանակություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²	Մասնակի քանակություն Частичная ширина մ / м	Միջին քանակություն Средняя ширина մ / м	Մակերեսը Площадь մ ² / м ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
3	140,00			9,56			7,5			9,9			8,14						
		20			8,53	170,50		7,50	150,00		8,95	179,00		8,07	161,40	150,00	150,00	150,00	
3	160,00			7,49			7,5			8			8						
		1,59			7,49	11,90		7,50	11,93		8,00	12,72		8,00	12,72	11,93	11,93	11,93	
3	161,59			7,48			7,5			8			8						
		3,87			8,73	33,79		8,76	33,88		9,26	35,82		9,26	35,82	33,88	33,88	33,88	
3	165,46			9,98			10,01			10,51			10,51						
		12,26			9,97	122,17		10,00	122,54		10,50	128,67		10,50	128,67	122,54	122,54	122,54	
3	177,72			9,95			9,98			10,48			10,48						
		2,28			9,20	20,98		9,24	21,06		9,74	22,20		9,74	22,20	21,06	21,06	21,06	
3	180,00			8,45			8,49			8,99			8,99						
		1,7			7,98	13,57		8,00	13,59		8,37	14,23		8,37	14,23	13,59	13,59	13,59	
3	181,70			7,51			7,5			7,75			7,75						
		18,3			7,52	137,52		7,50	137,25		7,75	141,83		7,75	141,83	137,25	137,25	137,25	
3	200,00			7,52			7,5			7,75			7,75						
		20			7,25	145,00		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	220,00			6,98			7,5			7,75			7,75						
		20			6,67	133,40		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	240,00			6,36			7,5			7,75			7,75						
		20			6,73	134,60		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	260,00			7,1			7,5			7,75			7,75						
		20			7,21	144,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	280,00			7,32			7,5			7,75			7,75						
		20			7,18	143,50		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	300,00			7,03			7,5			7,75			7,75						
		20			7,05	140,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	320,00			7,06			7,5			7,75			7,75						
		20			6,98	139,50		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	340,00			6,89			7,5			7,75			7,75						
		20			6,85	137,00		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	360,00			6,81			7,5			7,75			7,75						
		20			6,56	131,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	380,00			6,31			7,5			7,75			7,75						

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEV" LLC
EXPERTISE
02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
		20			6,30	125,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	400,00			6,28			7,5			7,75			7,75						
		20			6,11	122,10		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	420,00			5,93			7,5			7,75			7,75						
		20			6,27	125,40		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	440,00			6,61			7,5			7,75			7,75						
		20			6,79	135,70		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	460,00			6,96			7,5			7,75			7,75						
		20			6,86	137,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	480,00			6,76			7,5			7,75			7,75						
		20			6,67	133,30		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	500,00			6,57			7,5			7,75			7,75						
		20			6,70	133,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	520,00			6,82			7,5			7,75			7,75						
		20			6,73	134,60		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	540,00			6,64			7,5			7,75			7,75						
		20			6,32	126,30		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	560,00			5,99			7,5			7,75			7,75						
		20			6,19	123,70		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	580,00			6,38			7,5			7,75			7,75						
		20			6,72	134,30		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
3	600,00			7,05			7,5			7,75			7,75						
		20			6,95	139,00		7,13	142,60		9,41	188,10		7,65	152,50	142,60	142,60	142,60	
3	620,00			6,85			6,76			11,06			7,54						
		20			6,78	135,50		6,38	127,60		10,68	213,60		7,16	143,20	127,60	127,60	127,60	
3	640,00			6,7			6			10,3			6,78						
		20			6,66	133,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	660,00			6,61			6			10,3			6,78						
		20			6,36	127,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	680,00			6,1			6			10,3			6,78						
		20			6,06	121,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	700,00			6,01			6			10,3			6,78						
		20			6,03	120,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	720,00			6,04			6			10,3			6,78						
		20			6,01	120,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	740,00			5,97			6			10,3			6,78						
		20			5,97	119,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	760,00			5,96			6			10,3			6,78						
		20			6,00	120,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	780,00			6,04			6			10,3			6,78						
		20			5,92	118,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	800,00			5,79			6			10,3			6,78						
		20			5,85	116,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	820,00			5,9			6			10,3			6,78						
		20			5,83	116,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	840,00			5,76			6			10,3			6,78						
		20			5,92	118,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	860,00			6,07			6			10,3			6,78						
		20			6,16	123,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	880,00			6,24			6			10,3			6,78						
		20			6,86	137,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓԲԸ ԱՐՇԱԿԱՆԱԳՈՐԾԱՆԵՐ
 «PROMETSEY» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
3	900,00			7,48			6			10,3			6,78						
		20			7,12	142,40		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	920,00			6,76			6			10,3			6,78						
		20			6,40	128,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	940,00			6,04			6			10,3			6,78						
		20			6,13	122,60		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	960,00			6,22			6			10,3			6,78						
		20			5,88	117,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
3	980,00			5,53			6			10,3			6,78						
		20			5,73	114,60		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	000,00			5,93			6			10,3			6,78						
		20			6,06	121,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	020,00			6,18			6			10,3			6,78						
		20			6,03	120,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	040,00			5,87			6			10,3			6,78						
		20			6,10	121,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	060,00			6,32			6			10,3			6,78						
		20			5,69	113,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	080,00			5,05			6			10,3			6,78						
		20			5,19	103,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	100,00			5,33			6			10,3			6,78						
		20			5,64	112,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	120,00			5,95			6			10,3			6,78						
		20			5,98	119,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	140,00			6			6			10,3			6,78						
		20			6,06	121,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	160,00			6,12			6			10,3			6,78						
		20			6,19	123,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	180,00			6,25			6			10,3			6,78						
		20			6,22	124,40		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	200,00			6,19			6			10,3			6,78						
		20			5,95	119,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	220,00			5,71			6			10,3			6,78						
		20			6,08	121,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	240,00			6,44			6			10,3			6,78						
		20			6,27	125,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	260,00			6,09			6			10,3			6,78						
		20			6,25	124,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	280,00			6,4			6			10,3			6,78						
		20			5,94	118,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	300,00			5,48			6			10,3			6,78						
		20			5,84	116,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	320,00			6,19			6			10,3			6,78						
		20			6,39	127,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	340,00			6,58			6			10,3			6,78						
		20			6,56	131,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	360,00			6,53			6			10,3			6,78						
		20			6,41	128,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	380,00			6,28			6			10,3			6,78						
		20			6,04	120,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	400,00			5,8			6			10,3			6,78						
		20			5,84	116,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ԲՈՐՈՇԱԿԱՆ ԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETEV" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
4	420,00			5,87			6			10,3			6,78						
		20			6,00	120,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	440,00			6,13			6			10,3			6,78						
		20			5,82	116,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	460,00			5,5			6			10,3			6,78						
		20			5,89	117,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	480,00			6,27			6			10,3			6,78						
		20			6,16	123,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	500,00			6,05			6			10,3			6,78						
		20			6,12	122,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	520,00			6,18			6			10,3			6,78						
		20			5,55	111,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	540,00			4,92			6			10,3			6,78						
		20			4,95	98,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	560,00			4,97			6			10,3			6,78						
		20			5,29	105,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	580,00			5,61			6			10,3			6,78						
		20			5,32	106,40		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	600,00			5,03			6			10,3			6,78						
		20			5,48	109,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	620,00			5,92			6			10,3			6,78						
		20			6,27	125,40		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	640,00			6,62			6			10,3			6,78						
		20			6,60	131,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	660,00			6,57			6			10,3			6,78						
		20			5,89	117,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	680,00			5,2			6			10,3			6,78						
		20			5,81	116,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	700,00			6,42			6			10,3			6,78						
		20			6,31	126,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	720,00			6,19			6			10,3			6,78						
		20			6,23	124,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	740,00			6,3			6			10,3			6,78						
		20			6,54	130,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	760,00			6,77			6			10,3			6,78						
		20			6,66	133,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	780,00			6,54			6			10,3			6,78						
		20			6,51	130,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	800,00			6,48			6			10,3			6,78						
		20			6,63	132,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	820,00			6,77			6			10,3			6,78						
		20			7,09	141,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	840,00			7,4			6			10,3			6,78						
		20			7,32	146,30		6,11	122,10		9,33	186,60		6,69	133,80	122,10	122,10	122,10	
4	860,00			7,23			6,21			8,36			6,6						
		20			7,43	148,60		6,73	134,60		9,96	199,20		7,32	146,30	134,60	134,60	134,60	
4	880,00			7,63			7,25			11,56			8,03						
		20			6,92	138,30		6,63	132,50		10,93	218,60		7,41	148,10	132,50	132,50	132,50	
4	900,00			6,2			6			10,3			6,78						
		20			5,86	117,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ԳՈՐԾԱԶԵՆՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETBY" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
4	920,00			5,51			6			10,3			6,78						
		20			5,42	108,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	940,00			5,32			6			10,3			6,78						
		20			5,31	106,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	960,00			5,29			6			10,3			6,78						
		20			5,18	103,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
4	980,00			5,06			6			10,3			6,78						
		20			5,13	102,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	000,00			5,19			6			10,3			6,78						
		20			5,55	111,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	020,00			5,91			6			10,3			6,78						
		20			5,99	119,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	040,00			6,06			6			10,3			6,78						
		20			5,56	111,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	060,00			5,06			6			10,3			6,78						
		20			5,19	103,70		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	080,00			5,31			6			10,3			6,78						
		20			5,37	107,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	100,00			5,42			6			10,3			6,78						
		20			5,49	109,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	120,00			5,56			6			10,3			6,78						
		20			5,71	114,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	140,00			5,86			6			10,3			6,78						
		20			5,75	114,90		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	160,00			5,63			6			10,3			6,78						
		20			5,52	110,40		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	180,00			5,41			6			10,3			6,78						
		20			5,28	105,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	200,00			5,14			6			10,3			6,78						
		20			5,26	105,10		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	220,00			5,37			6			10,3			6,78						
		20			5,41	106,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	240,00			5,45			6			10,3			6,78						
		20			5,48	109,60		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	260,00			5,51			6			10,3			6,78						
		20			5,55	111,00		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	280,00			5,59			6			10,3			6,78						
		20			5,59	111,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	300,00			5,59			6			10,3			6,78						
		20			5,64	112,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	320,00			5,69			6			10,3			6,78						
		20			5,49	109,80		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	340,00			5,29			6			10,3			6,78						
		20			5,28	105,50		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	360,00			5,26			6			10,3			6,78						
		20			5,41	106,20		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	380,00			5,56			6			10,3			6,78						
		20			5,52	110,30		6,00	120,00		10,30	206,00		6,78	135,60	120,00	120,00	120,00	
5	400,00			5,47			6			10,3			6,78						
		20			7,12	142,40		6,04	120,70		9,26	185,20		6,62	132,40	120,70	120,70	120,70	
5	420,00			8,77			6,07			8,22			6,46						
		20			7,98	159,50		6,79	135,70		7,99	159,70		7,11	142,10	135,70	135,70	135,70	
5	440,00			7,18			7,5			7,75			7,75						

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓԸՀՆԱԳՆԱԾՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETBY" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
		20			6,65	132,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	460,00			6,11			7,5			7,75			7,75						
		20			6,81	136,10		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	480,00			7,5			7,5			7,75			7,75						
		20			7,31	146,10		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	500,00			7,11			7,5			7,75			7,75						
		20			6,97	139,40		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	520,00			6,83			7,5			7,75			7,75						
		20			6,69	133,80		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	540,00			6,55			7,5			7,75			7,75						
		20			6,61	132,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	560,00			6,67			7,5			7,75			7,75						
		20			6,65	133,00		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	580,00			6,63			7,5			7,75			7,75						
		20			6,66	133,10		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	600,00			6,68			7,5			7,75			7,75						
		20			6,81	136,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	620,00			6,94			7,5			7,75			7,75						
		20			6,81	136,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	640,00			6,68			7,5			7,75			7,75						
		20			6,64	132,80		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	660,00			6,6			7,5			7,75			7,75						
		20			7,15	142,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	680,00			7,69			7,5			7,75			7,75						
		20			8,01	160,20		7,97	159,40		9,17	183,40		8,29	165,80	159,40	159,40	159,40	
5	700,00			8,33			8,44			10,59			8,83						
		20			7,74	154,70		7,97	159,40		9,17	183,40		8,29	165,80	159,40	159,40	159,40	
5	720,00			7,14			7,5			7,75			7,75						
		20			7,26	145,10		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	740,00			7,37			7,5			7,75			7,75						
		20			7,19	143,70		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	760,00			7			7,5			7,75			7,75						
		20			6,95	139,00		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	780,00			6,9			7,5			7,75			7,75						
		20			6,92	138,40		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	800,00			6,94			7,5			7,75			7,75						
		20			6,95	138,90		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	820,00			6,95			7,5			7,75			7,75						
		20			6,71	134,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	840,00			6,47			7,5			7,75			7,75						
		20			6,51	130,20		7,50	150,00		7,75	155,00		7,75	155,00	150,00	150,00	150,00	
5	860,00			6,55			7,5			7,75			7,75						
		20			7,29	145,80		9,25	185,00		9,38	187,50		9,38	187,50	185,00	185,00	185,00	
5	880,00			8,03			11			11			11						
		20			8,05	160,90		8,50	170,00		8,63	172,50		8,63	172,50	170,00	170,00	170,00	
5	900,00			8,06			6			6,25			6,25						
		20			7,45	149,00		6,00	120,00		6,25	125,00		6,25	125,00	120,00	120,00	120,00	
5	920,00			6,84			6			6,25			6,25						
		20			6,84	136,70		6,00	120,00		6,25	125,00		6,25	125,00	120,00	120,00	120,00	
5	940,00			6,83			6			6,25			6,25						
		20			6,89	137,80		6,00	120,00		6,25	125,00		6,25	125,00	120,00	120,00	120,00	
5	960,00			6,95			6			6,25			6,25						
		20			6,80	135,90		6,00	120,00		6,25	125,00		6,25	125,00	120,00	120,00	120,00	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓՈՐՁԱՅԵԼՆՈՒԹՅՈՒՆ
 "PROMETHEY" LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
		20			7,46	149,20		7,36	147,10		7,61	152,10		7,61	152,10	147,10	147,10	147,10	
6	520,00			7,94			7,71			7,96			7,96						
		20			7,76	155,50		7,79	155,80		8,04	160,80		8,04	160,80	155,80	155,80	155,80	
6	540,00			7,61			7,87			8,12			8,12						
		20			7,30	145,90		7,56	151,20		7,81	156,20		7,81	156,20	151,20	151,20	151,20	
6	560,00			6,98			7,25			7,5			7,5						
		20			7,07	141,40		7,13	142,50		7,38	147,50		7,38	147,50	142,50	142,50	142,50	
6	580,00			7,16			7			7,25			7,25						
		20			6,44	128,70		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	600,00			5,71			7			7,25			7,25						
		20			6,02	120,40		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	620,00			6,33			7			7,25			7,25						
		20			6,30	125,90		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	640,00			6,26			7			7,25			7,25						
		20			6,18	123,50		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	660,00			6,09			7			7,25			7,25						
		20			6,29	125,80		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	680,00			6,49			7			7,25			7,25						
		20			6,86	137,20		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	700,00			7,23			7			7,25			7,25						
		20			7,21	144,10		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	720,00			7,18			7			7,25			7,25						
		20			7,23	144,60		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	740,00			7,28			7			7,25			7,25						
		20			7,11	142,10		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	760,00			6,93			7			7,25			7,25						
		20			7,27	145,30		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	780,00			7,6			7			7,25			7,25						
		17,12			7,85	134,31		7,00	119,84		7,25	124,12		7,25	124,12	119,84	119,84	119,84	
6	797,12			8,09			7			7,25			7,25						
		2,88			8,00	23,03		8,05	23,18		8,30	23,90		8,30	23,90	23,18	23,18	23,18	
6	800,00			7,9			9,1			9,35			9,35						
		0,74			7,91	5,85		9,51	7,03		9,76	7,22		9,76	7,22	7,03	7,03	7,03	
6	800,74			7,91			9,91			10,16			10,16						
		13,84			8,00	110,72		10,39	143,73		10,76	148,92		10,76	148,92	143,73	143,73	143,73	
6	814,58			8,09			10,86			11,36			11,36						
		0,04			8,09	0,32		10,89	0,44		11,39	0,46		11,39	0,46	0,44	0,44	0,44	
6	814,62			8,09			10,91			11,41			11,41						
		2,68			8,12	21,75		10,21	27,35		10,71	28,69		10,71	28,69	27,35	27,35	27,35	
6	817,30			8,14			9,5			10			10						
		2,7			8,10	21,86		9,51	25,68		10,01	27,03		10,01	27,03	25,68	25,68	25,68	
6	820,00			8,05			9,52			10,02			10,02						
		11,55			8,18	94,42		9,46	109,49		9,96	115,27		9,96	115,27	109,49	109,49	109,49	
6	831,55			8,3			9,44			9,94			9,94						
		2,4			8,34	20,02		8,70	20,87		9,20	22,07		9,20	22,07	20,87	20,87	20,87	
6	833,95			8,38			7,95			8,45			8,45						
		6,05			8,39	50,73		7,97	48,22		8,47	51,24		8,47	51,24	48,22	48,22	48,22	
8	840,00			8,39			7,99			8,49			8,49						
		20			7,59	151,80		7,50	149,90		7,87	157,40		7,87	157,40	149,90	149,90	149,90	
6	860,00			6,79			7			7,25			7,25						
		20			6,59	131,80		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	
6	880,00			6,39			7			7,25			7,25						
		20			6,31	126,20		7,00	140,00		7,25	145,00		7,25	145,00	140,00	140,00	140,00	

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ՓԱՌՍԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
 «PROMETEV» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	21	22
6	900,00			6,23			7			7,25			7,25						
		20			6,27	125,40		7,12	142,40		7,37	147,40		7,37	147,40	142,40	142,40	142,40	
8	920,00			6,31			7,24			7,49			7,49						
		20			6,53	130,50		7,51	150,20		7,76	155,20		7,76	155,20	150,20	150,20	150,20	
6	940,00			6,74			7,78			8,03			8,03						
		20			8,35	167,00		9,05	180,90		9,30	185,90		9,30	185,90	180,90	180,90	180,90	
6	960,00			9,96			10,31			10,56			10,56						
		20			10,01	200,10		10,48	209,50		10,73	214,50		10,73	214,50	209,50	209,50	209,50	
6	980,00			10,05			10,64			10,89			10,89						
		20			10,13	202,50		10,43	208,60		10,68	213,60		10,68	213,60	208,60	208,60	208,60	
7	000,00			10,2			10,22			10,47			10,47						
		20			10,62	212,40		10,63	212,50		10,88	217,50		10,88	217,50	212,50	212,50	212,50	
7	020,00			11,04			11,03			11,28			11,28						
		20			11,06	221,10		11,05	221,00		11,30	226,00		11,30	226,00	221,00	221,00	221,00	
7	040,00			11,07			11,07			11,32			11,32						
		20			10,82	216,40		11,09	221,70		11,34	226,70		11,34	226,70	221,70	221,70	221,70	
7	060,00			10,57			11,1			11,35			11,35						
		20			10,08	201,50		10,86	217,10		11,11	222,10		11,11	222,10	217,10	217,10	217,10	
7	080,00			9,58			10,61			10,86			10,86						
		16,58			9,19	152,37		10,38	172,10		10,63	176,25		10,63	176,25	172,10	172,10	172,10	
7	096,58			8,8			10,15			10,4			10,4						
Շրջանակի Всего		3956,58				26213,49			26978,57			35423,71			28999,51	26978,57	26978,57	26978,57	0,00

Ծանոթություն: 1Արհեստական անհարթություններ հմիշ-7սմ 96.16մ²/12.1տ

Примечание : 1 Искусственные неровности 96.16м²/12.1т



Կազմեց / Составил

Ա. Սողոյան

Ա. Սողոյան / А. Согоян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

Իջատելերի և մուտքերի ամփոփագիր / Ведомость съездов и входов

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի

կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения

Փախ Стега		Այ Стрелка		Երթևեկի մասի բնութագրերը Шаровая проезжая часть d / м	Երթևեկի մասի երկարությունը Длина проезжей части d / м	Հատված անկյունը Угол поворота Угол / градус	Հողմային աշխատանքներ Земляные работы q ² / м ²		Երթևեկային մասի ծածկ / Покрытие проезжей части										Մետաղական խողովակ Металлическая труба ГОУС / ГОСТ 1074-91				Ծածկերի տեսակ / Примечание
Հմ/կմ +		Հմ/կմ +					Հանգրվա / Высота		Լայն / Ширина	Երկրակաշի մասի բնութագրերը Тип В мостовидности, мостовой ш/б h = 4 м / см q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Երկրակաշի մասի բնութագրերը Тип В мостовидности, мостовой ш/б h = 5 м / см q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Երկրակաշի մասի բնութագրերը Тип В мостовидности, мостовой ш/б h = 6 м / см q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Բարձր ծածկված անկյունը Высотокрасный ш/б h = 6 м / см q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Բարձր ծածկված անկյունը Высотокрасный ш/б h = 6 м / см q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Շեբենո-պեկանային հիմք (С - 5) h = 15 սմ/սմ q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Շեբենո-պեկանային հիմք (С - 5) h = 25 սմ/սմ q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Հատվածային ծածկված անկյունը (ավազակաշի մասի շրջան h = 12սմ) Зернистая основа (гравийно-песчаный слой h = 12 см) q ² / м ² ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Հզոր ծածկված մշակված բնութագրերը Երկրակաշի մասի բնութագրերը ГОУС П 58952-1-2020 Обработка поверхности основания бит. эмаль. 0,6мм/2 ГОСТ П 58952-1-2020/2	Տրամագիծ Диаметр d / м	Գծ / мост.	Այ / м	Անկյունային շերտ Песчано-гравийный слой h = 10 սմ/սմ q ² / м ²	
							9.6-IV	9.6-V															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
3	168						1,06				5,30				5,30		5,30						մուտք / вход
3	193						6,85				34,25				34,25		34,25						մուտք / вход
3	215						2,694				13,47				13,47		13,47						մուտք / вход
3	231						1,618				8,09				8,09		8,09						մուտք / вход
3	237						7,712				38,56	38,56			38,56		38,56						փողոց / улица
3	260						5,038				25,19				25,19		25,19						մուտք / вход
3	274						2,066				10,33				10,33		10,33						մուտք / вход
		3	277				3,184				15,92				15,92		15,92	0,426	6,8	352,988	0,288		մուտք / вход
		3	290				4,43				22,15				22,15		22,15	0,426	6,0	311,46	0,252		մուտք / вход
3	293						4,784				23,92	23,92			23,92		23,92						փողոց / улица
3	322						0,894				4,47				4,47		4,47						մուտք / вход
		3	322				3,732				18,66				18,66		18,66	0,426	4,4	228,404	0,18		մուտք / вход
3	332						2,82				14,1				14,10		14,10						մուտք / вход
3	340						8,43				42,15	42,15			42,15		42,15						փողոց / улица
3	364						9,042				45,21				45,21		45,21						մուտք / вход
		3	370				12,758				63,79	63,79			63,79		63,79	0,426	5,60	290,696	0,234		փողոց / улица
3	392						13,35				66,75	66,75			66,75		66,75						փողոց / улица
3	447						4,294				21,47				21,47		21,47						2 մուտք / 2 входа
3	470						1,5				7,50				7,50		7,50						մուտք / вход
3	480						1,556				7,78				7,78		7,78						մուտք / вход
3	491						4,222				21,11				21,11		21,11						մուտք / вход



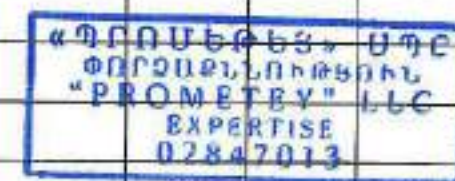
3	533					5,994				29,97				29,97						3 մուտք / 3 exit
		3	543			2,766				13,83				13,83		0,426	5,6	290,696	0,234	մուտք / exit
3	566					2,826				14,13				14,13						մուտք / exit
3	580					3,136				15,68				15,68						մուտք / exit
		3	600			14,084				70,42	70,42			70,42		0,426	6,6	342,606	0,279	իջատել / sleep
3	617					17,538				87,69	87,69			87,69						իջատել / sleep
		3	650			14,422				72,11	72,11			72,11						իջատել / sleep
3	660					9,304				46,52	46,52			46,52						իջատել / sleep
		3	700			9,746				48,73	48,73			48,73						իջատել / sleep
3	719					3,542				17,71				17,71		0,426	6,0	311,46	0,252	մուտք / exit
		3	748			12,178				60,89	60,89			60,89						իջատել / sleep
3	809					3,98				19,90				19,90						մուտք / exit
		3	896																	գրողական խնամ
3	896																			գրողական խնամ
		3	958			7,346				36,73	36,73			36,73						իջատել / sleep
4	030					18,274				91,37	91,37			91,37						իջատել / sleep
		4	60			12,814				64,07	64,07			64,07						իջատել / sleep
4	167					19,502				97,51	97,51			97,51						իջատել / sleep
4	210					18,638				93,19	93,19			93,19						իջատել / sleep
		4	236			0														գրողական խնամ
4	236					0														գրողական խնամ
		4	274			13,032				65,16	65,16			65,16						իջատել / sleep
4	325					15,492				77,46	77,46			77,46						իջատել / sleep
4	605					18,748				93,74	93,74			93,74						իջատել / sleep
		4	607			15,23				76,15	76,15			76,15						իջատել / sleep
		4	751			7,958				39,79	39,79			39,79						իջատել / sleep
4	855					9,15				45,75	45,75			45,75						իջատել / sleep
4	868					18,436				92,18	92,18			92,18						իջատել / sleep
4	875					12,314				61,57	61,57			61,57		0,820	7,0	962,45	0,686	իջատել / sleep
		5	133			13,674				68,37	68,37			68,37		0,630	6,0	645,3	0,45	իջատել / sleep
5	279					8,348				41,74				41,74		0,630	7,0	752,85	0,525	մուտք / exit
		5	287			12,158				60,79	60,79			60,79		0,630	6,0	645,3	0,45	իջատել / sleep
		5	375			11,746				58,73	58,73			58,73						իջատել / sleep
		5	425			29,126				145,63	145,63			145,63		զորություն	12,0			իջատել / sleep
		5	425			11,212				56,06				56,06		0,273	8,0	264,4	0,2888	մուտք / exit



		5	440			5,238			26,19			26,19		26,19	0,273	4,0	132,2	0,1368	մուտք / օտք
5	468					2,818			14,09			14,09		14,09					մուտք / օտք
		5	472			4,698			23,49			23,49		23,49	0,273	4,0	132,2	0,1368	մուտք / օտք
5	488					2,892			14,46			14,46		14,46					մուտք / օտք
5	500					2,862			14,31			14,31		14,31					մուտք / օտք
		5	514			14,952			74,76	74,76		74,76		74,76	0,273	6,0	198,3	0,2128	իջատել / օտք
5	521					1,832			9,16			9,16		9,16					մուտք / օտք
5	548					1,6			8,00			8,00		8,00					մուտք / օտք
5	576					1,33			6,65			6,65		6,65					մուտք / օտք
5	597					1,98			9,90			9,90		9,90					մուտք / օտք
5	616					1,238			6,19			6,19		6,19					մուտք / օտք
5	666					4,24			21,20			21,20		21,20					մուտք / օտք
5	676					4,134			20,67			20,67		20,67					մուտք / օտք
5	694					69,87			232,90	232,90		232,90		232,90					իջատել / օտք
		5	712			23,325			77,75	77,75		77,75		77,75					իջատել / օտք
5	784					5,636			28,18			28,18		28,18					մուտք / օտք
5	823					7,348			36,74			36,74		36,74					մուտք / օտք
		5	875			37,996			189,98	189,98		189,98		189,98					իջատել / օտք
		5	875			3,902			19,51			19,51		19,51					3 մուտք / 3 օտք
		5	876			2,952			14,76			14,76		14,76					մուտք / օտք
5	877					1,72			8,60			8,60		8,60					մուտք / օտք
		5	887			3,496			17,48			17,48		17,48	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
5	935					1,364			6,82			6,82		6,82					մուտք / օտք
5	952					1,134			5,67			5,67		5,67					մուտք / օտք
		5	954			1,408			7,04			7,04		7,04	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
5	969					1,32			6,60			6,60		6,60					մուտք / օտք
		5	976			1,876			9,38			9,38		9,38	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
		5	994			1,962			9,81			9,81		9,81	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
		6	007			1,856			9,28			9,28		9,28	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
		6	019			2,05			10,25			10,25		10,25	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օտք
6	28					1,4			7,00			7,00		7,00					մուտք / օտք
		6	038			3,898			19,49			19,49		19,49	0,273	8,0	264,4	0,2888	մուտք / օտք
6	41					0,9			4,50			4,50		4,50					մուտք / օտք
6	065					1,046			5,23			5,23		5,23					մուտք / օտք
		6	068			2,89			14,45			14,45		14,45					մուտք / օտք



6	089					1,422				7,11			7,11		7,11					մուտք / օրոք
		6	102			3,95				19,75			19,75		19,75	0,273	9,0	297,45	0,3268	մուտք / օրոք
6	104					1,41				7,05			7,05		7,05					մուտք / օրոք
		6	131			2,056				10,28			10,28		10,28	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օրոք
6	133					1,468				7,34			7,34		7,34					մուտք / օրոք
6	155					47,062				235,31	235,31		235,31		235,31					2 իջատեղ / 2 շաբաթ
		6	171			1,172				5,86			5,86		5,86					մուտք / օրոք
6	193									292,0										իրաւաւորակ / ռոտացիա
6	231					2,085				10,43			10,43		10,43					մուտք / օրոք
		6	240			2,484				12,42			12,42		12,42					մուտք / օրոք
6	260					25,384				126,92	126,92		126,92		126,92					իջատեղ / շաբաթ
		6	260			25,764				128,82	128,82		128,82		128,82					իջատեղ / շաբաթ
6	294					1,358				6,79			6,79		6,79					մուտք / օրոք
6	300					1,366				6,83			6,83		6,83					մուտք / օրոք
6	340					2,302				11,51			11,51		11,51					մուտք / օրոք
6	362																			զյուղտեղ / ինկայի անցում
		6	362																	զյուղտեղ / ինկայի անցում
6	368					5,784				28,92			28,92		28,92					մուտք / օրոք
		6	380			2,022				10,11			10,11		10,11					մուտք / օրոք
6	385					1,9				9,50			9,50		9,50					մուտք / օրոք
6	466					19,99				99,95	99,95		99,95		99,95					իջատեղ / շաբաթ
		6	466			18,136				90,68	90,68		90,68		90,68					իջատեղ / շաբաթ
		6	491			2,066				10,33			10,33		10,33					մուտք / օրոք
		6	526			12,208				61,04	61,04		61,04		61,04					իջատեղ / շաբաթ
		6	530			19,872				99,36	99,36		99,36		99,36					իջատեղ / շաբաթ
6	560					26,258				131,29			131,29		131,29					մուտք / օրոք
		6	566			3,646				18,23			18,23		18,23	0,273	5,0	165,25	0,1748	մուտք / օրոք
		6	604			19,626				98,13	98,13		98,13		98,13	0,273	9,0	297,45	0,3268	իջատեղ / շաբաթ
6	631					15,002				75,01			75,01		75,01					մուտք / օրոք
		6	632			30,826				154,13			154,13		154,13	զրոյութեղ	21,0			մուտք / օրոք
		6	664			12,272				61,36			61,36		61,36	0,273	9,0	297,45	0,3268	
6	671					21,546				107,73	107,73		107,73		107,73					իջատեղ / շաբաթ
		6	739			9,852				49,26			49,26		49,26	0,273	7,0	231,35	0,2508	մուտք / օրոք
6	779					4,574				22,87			22,87		22,87					մուտք / օրոք
6	826					19,502				97,51	97,51		97,51		97,51					իջատեղ / շաբաթ



		6	875			5,012			25,06				25,06		25,06	0,273	5,5	181,775	0,1938	մուտք / օտք
		6	946			19,486			97,43	97,43			97,43		97,43	0,273	11,0	363,55	0,4028	իջատել / օտք
6	956					24,886			124,43	124,43			124,43		124,43					իջատել / օտք
		6	976			4,796			23,98				23,98		23,98					մուտք / օտք
6	986					3,466			17,33				17,33		17,33					մուտք / օտք
		6	997			4,738			23,69				23,69		23,69					մուտք / օտք
		7	011			3,222			16,11				16,11		16,11					մուտք / օտք
7	022					4,038			20,19				20,19		20,19					մուտք / օտք
		7	069			59,612			298,06	298,06			298,06		298,06					իջատել / օտք
Ընդամենը Всего						1198			6124,34	4130,48			5832,34		5832,34		220,50	9136,74	8,12	

Ծանոթություն

1. $d=0,426$ մ խողովակներ 7 հատ 41գծմ/ 2128,31կգ/1,719մ³ ավազակուպի6
2. $d=0,273$ մ խողովակներ 19 հատ 120,5գծմ/3982,525կգ/ 4,29մ³ ավազակուպի6
3. $d=0,820$ մ խողովակներ 1 հատ 7գծմ/982,45կգ/ 1,225մ³ ավազակուպի6
4. $d=0,630$ մ խողովակներ 3 հատ 19գծմ/2043,45կգ/ 1,425մ³ ավազակուպի6
5. Գլխամասերի կառուցում միաձուլ բետոնից B-20 $d=0,426$ մ (1x2x0,4)= 0,8 մ³, $d=0,820$ (1x2x0,7)=1,4մ³, $d=0,630$ (3x2x0,6)=3,6մ³
6. Գլխամասերի ցրամեկուսացում $d=0,426$ մ (1x2x1,5)=3,0մ³, $d=0,820$ (1x2x1,9)=3,8մ³, $d=0,630$ (3x2x1,8)=10,8մ³
7. Խողովակների ցրամեկուսացում $d=0,426$ մ 41- (7x0,6)=36,8գծ.մ, $d=0,820$ 7- (2x0,3)=6,4գծ.մ, $d=0,630$ 19- (3x2x0,3)=17,2գծ.մ, $d=0,273$ 120,5- (19x2x0,2)=112,9գծ.մ,
8. ЛР-4 վաբերի և $d=0,426$ մ խողովակների միացման միաձուլ բետոն B-20 2,4մ³ (6x2x0,2)
9. 30x34սմ վաբերի և $d=0,276$ մ խողովակների միացման միաձուլ բետոն B-20 3,04մ³ (19x2x0,08)
10. Գոյություն ունեցող $d=0,300$ մ ազրոցեմենտից խողովակների ապամոնտաժում 30,9մ, $d=0,200$ մ ազրոցեմենտից խողովակների ապամոնտաժում 53,4մ
11. $d=0,273$ մ մետ. խողովակների ապամոնտաժում 53,4մ, $d=0,82$ մ մետ. խողովակի ապամոնտաժում 5,7մ, $d=0,630$ մ մետ. խողովակների ապամոնտաժում 11,5մ
12. Խողովակների տեղադրման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատտառի վերականգնման ամփոփագրում
13. Զրկնդունիչ վաբերի ծավալները հաշվարկված են առանձին
14. Կմ 3+896 աջ և ձախ, կմ 4+236 աջ և ձախ, կմ 6+362 աջ և ձախ իջատելներում նախատեսված են գյուղտնիսնիկայի անցումներ հետևյալ ծավալներով՝
 - քնահողի քանդում 52մ³;
 - հավաքովի ե/ր 6 x 2 սալեր 18 հատ/ 216մ²;
 - ավազակուպային շերտ h=10սմ 216մ²:

Примечание:

1. Трубы $d=0,426$ м, 7 шт., 41 п/м 2128,31 кг/1,719 м³, Гравийнопесчаный слой
2. Трубы $d=0,273$ м, 19 шт., 120,5 п/м 3982,525 кг/4,29 м³, Гравийнопесчаный слой
3. Трубы $d=0,820$ м, 1 шт., 7 п/м 982,45 кг/1,225 м³, Гравийнопесчаный слой
4. Трубы $d=0,630$ м, 3 шт., 19 п/м 2043,45 кг/1,425 м³, Гравийнопесчаный слой
5. Устройство оголовков из монолитного бетона В-20. $d=0,426$ м (1x2x0,4) = 0,8 м³, $d=0,820$ (1x2x0,7) = 1,4 м³, $d=0,630$ (3 x 2 x 0,6) = 3,6 м³
6. Гидроизоляция основных частей $d=0,426$ м (1x2x1,5)=3,0 м³, $d=0,820$ (1x2x1,9)=3,8 м³, $d=0,630$ (3x2x1,8)=10,8 м³
7. Гидроизоляция труб $d=0,426$ м 41- (7x0,6)=36,8 погонных м, $d=0,820$ 7- (2x0,3)=6,4 погонных м, $d=0,630$ 19- (3x2x0,3)=17,2 погонных м, $d=0,273$ 120,5- (19x2x0,2)=112,9 погонных м,
8. Монолитный бетон для соединения лотка ЛРГ-4 и труб $d=0,426$ м В-20 - 2,4 м³ (6x2x0,2)
9. Бетон для соединения лотков 30x34 см и труб диаметром $d=0,276$ м. В-20 - 3,04 м³ (19x2x0,08)
10. Демонтаж существующих асбестоцементных труб диаметром $d=0,300$ м (30,9 м), демонтаж асбестоцементных труб диаметром $d=0,200$ м (53,4 м)
11. Демонтаж металлических труб $d=0,273$ м, 53,4 м, демонтаж металлических труб $d=0,82$ м, 5,7 м, демонтаж металлических труб $d=0,630$ м, 11,5 м.
12. Земляные работы по прокладке труб включены в сводку работ по восстановлению грунта.
13. Объемы водозаборных лотков рассчитываются отдельно.
14. На Км 3+896 справа и слева, Км 4+236 справа и слева, Км 6+362 справа и слева предусмотрены проезды для сельскохозяйственной техники со следующими объемами:
 - разборка естественного грунта 52 м³.
 - сборные железобетонные плиты 6 x 2, 18 шт./216 м².
 - слой песка и гравия h=10 см, 216 м².

Շաղկիկ / Составил

Ստուգիկ / Проверил

Հ. Համբարձումյան/А. Амбардзюмян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Մայրերի քանդման և վերականգնման ամփոփագիր / Ведомость разборки и устройства тротуаров

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ		Լայնություն (միջին) մ	Մակերես մ ²	Քանդում եզրաքար և եզրաշար գծով							Վերականգնում							Թեք հարթակ		Ծանոթություն		
Կմ	+	Կմ	+	Ձախ	Աջ			ծածկ (ա/բետոն, բևախող) h=3-15սմ մ ²	ծածկ (աս֫ֆալտ) h=6+սմ մ ²	ծածկ (բետոն) h=15սմ մ ²	Բետոն 15x30սմ	Բազալտ 15x30սմ	Բետոն 8x20սմ	Բետոն 15x30սմ	Բետոն 20x50սմ	Ծածկ մ ²			Եզրաքար գծով			Եզրաշար գծով			Եզրաշար գծով	
																Բետոն h=6սմ	Շոր անապա ցանկալիք շերտ h=10սմ	Խիթ h=12սմ	Բետոն 15x30սմ	Բազալտ 15x45սմ	Բազալտ 10x30սմ	Բետոն 15x30	Բետոն 20x50		բազալտ 10x20	Բետոն 8x20
Начало		Конец		Длина м		Ширина (сред) м	Площадь м ²	Разборка бордюра и версты							Устройство тротуаров							Пандус		Примечание		
Км	+	Км	+	слева	справа			Покрытие (а/бетон, гравит) h=3-15см м ²	Покрытие тротуара (бетонная плита) h=6см м ²	Покрытие тротуара (мол. бетон) h=15см м ²	Бетон 15x30см п.м	Базальт 15x30см п.м	Бетон 8x20см п.м	Бетон 15x30см п.м	Бетон 20x50см п.м	Покрытие м ²			Бордюр п.м			верста п.м.			верста п.м.	
																Бетонная плита h=6см	Сухой пес.-чисто- цементный слой h=10см	Щебень h=12см	Бетон 15x30см	базальт 15x45см	базальт 10x30см	Бетон 15x30	Бетон 20x50		базальт 10x20	Бетон 8x20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16		17	18	19	20		21	22	23	24
Լուկաշին / Лукашин																										
3	140	3	611	340		2,54	864,21					314,5		1,5	21	816,0	816,00	816,00	321,4			68,1	92,9			-105,0
3	153,4	3	203,4		50		83,77				53,8				49,5	75,7	75,70	75,70	53,8				49,5			
Նորավան/Нораван																										
5	471	5	688	168		1,50	281,10				194			172,8		252,0	252,00	252,00	194				172,8			-48,9
5	718	5	859		141		232,88				142,5				123	211,5	211,50	211,50	142,5			141,0				
5	880	6	150	242		1,75	423,05				139	100		217		387,2	387,20	387,20	239			121,0				-28,0
6	160	6	187	27		0,92	24,71				37		11,7			19,2	19,16	19,16	37			12,0				10մ իջատեղ
6	201,5	6	256	49,5		2,10	104,16				64,4		4,4			94,5	94,50	94,50	64,4			8,0				-5,2
6	263,5	6	356,7	79		1,55	122,46				105,7					106,6	106,60	106,60	105,7			0,0				-13,9
6	367,7	6	463,1	85,5		1,52	129,91				96,7			35,6		115,4	115,40	115,40	96,7				73,7			-10,0
6	472	6	554	82,0		1,64	134,66				77,7					123,0	123,00	123,00	77,7				70,0			
6	570,1	6	667	77		1,54	118,84				99,6					103,9	103,90	103,90	99,6			98,0				-20,0
6	676	6	821,5	138		1,51	208,62				148,8		146,7			186,3	186,30	186,30	148,8							-7,5
6	830,7	6	951	120,3		1,50	179,90				119,3		114,8			162,0	162,00	162,00	119,3							
6	960,9	7	96	126,5		2,77	350,78					102,5				335,4	335,40	335,40	102,5							-8,5
6	810	6	847		37		59,46				37,7		40			53,8	53,8	53,8	37,7			40,0				
Ընդամենը Итого				1534,8			3318,48				1316,2	517,00	317,60	426,90	193,50	3042,46	3042,46	3042,46	1840,1			488,1	458,9			

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
"PROMETEY" LLC
EXPERTISE
02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16		17	18	19	20		21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	--	----	----	----	--	----	----	----	----	--	----	----	----	----

Ծանոթություն

1. Մայրերը կառուցել իրադրության համաձայն համապատասխան մոտքերի տեղադիրքին:
2. Մայրերի վերջավորություններում նախատեսված է թեթև հարթակների կառուցում, որոնց մակերեսները ընդգրկված են մայրերի մակերեսներում:
Թեթև հարթակները կառուցել տեղանքի իրադրության համապատասխան մայրերի լայնությամբ:
3. Բետոնե սալիկների գույնը և ձևը համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

Примечание.

1. Тротуары построить учитывая расположение и отметки входов.
2. На концах тротуаров предусмотрены пандусы площади которых учтены в объемах тротуаров. Пандусы построить сопоставляя их с ситуацией на ширину тротуаров.
3. Цвет и форму бетонных плиток согласовать с заказчиком

Կազմեց / Составил



Ա. Սողոյան / А. Согоян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Արգելափակոցների ամփոփագիր / Ведомость дорожных ограждений ԳՕՍՏ/ГОСТ 26804-2012, ԳՕՍՏ Ռ/ГОСТ Р 52289-2019
S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարությունը մ			Y2					Y3					Y4				Y5			Ուղղորդ. սյուն Պոլիմերային Շ-1	Ծանոթություն	
								ԳՕՍՏ 2380 թիթեղ		ԳՕՍՏ 8240 կանգնակը(շվելեր)			ԳՕՍՏ 2380 թիթեղ		ԳՕՍՏ 8240 կանգնակը(շվելեր)			թիթեղ		կանգնակը(շվելեր)		թիթեղ (երկհարկանի)		կանգնակը (երկտավր)			
	կմ	+	կմ	+	ձախ	աջ	բաժանարար գոտի	d=3մմ	d=4մմ	N12	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N12	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N14	N16	d=3մմ	d=4մմ	N12			հատ
NN	Начало		Конец		Длина м			Y2					Y3					Y4				Y5			Сигнальный столбик полимерный Ш-1	Примечание	
								ГОСТ 2380 Балка		ГОСТ 8240 стойка (швеллер)			ГОСТ 2380 Балка		ГОСТ 8240 стойка (швеллер)			Балка		стойка (швеллер)		Балка (двухърусное)		стойка (двутаар)			
	км	+	км	+	Слева	Справа	разделительная полоса	d=3мм	d=4мм	N12	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N12	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N14	N16	d=3мм	d=4мм	N12			шт.
								п.м.		шт.			п.м.		шт.			п.м.		шт.		п.м.		шт.			шт.
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	
	3	630	4	180	550																			10	քայլը/ար 50մ		
	3	630	4	200		580																		11	քայլը/ար 50մ		
	4	180	4	200	20																			3	քայլը/ար 10մ		
	4	200	4	220		20																		3	քայլը/ար 10մ		
	4	250	4	270	20																			3	քայլը/ար 10մ		
	4	250	4	270		20																		3	քայլը/ար 10մ		
	4	300	5	400	1100																			22	քայլը/ար 50մ		
	4	300	5	401		1100																		22	քայլը/ար 50մ		
Ընդամենը/Всего					1690	1720																			77		

Հավաքեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Ա. Սողոյան / А.Согоян

Գ. Ղափթյան / Г. Давтян



Անձրևահորերի և դիտահորերի ամփոփագիր

Ведомость дождеприёмников и колодцев

— S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի
դիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

/Հ	Կմ	+	Անձրևահորի վերականգնում (ջրընդունիչ)				Դիտահորի վերականգնում					Դիրք	Ծանոթություն
			Մաքրում մ³	Բետոն В-20 մ³	թուղթ քանգ հատ	բարձրացում հատ	Մաքրում մ³	Բետոն В-20 մ³	վաղը թուղթ կախարհող հատ	բարձրացում հատ	կախարհ սմ		
Н	Км	+	Дождеприёмник (водоприёмный колодец)				Восстановление колодца					Փոփոխություն	Փոփոխություն
			Օւղղակ մ³	Բետոն մ³	Չոցուն. սեղա շտուկ	պոկնայե շտուկ	Օւղղակ մ³	Բետոն В-20 մ³	Փայտ կաշիկ շտուկ	պոկնայե շտուկ	օղկանիս սմ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3	140.7					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (ձախ) проез. часть (слева)	ջրագիծ водопровод
2	3	193.5					0,1	0,06	1	1		մուտք (ձախ) вход (слева)	ջրագիծ водопровод
3	3	266					0,1	0,06	1	1		մայր (ձախ) тротуар (слева)	ջրագիծ водопровод
4	3	397					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (ձախ) проез. часть (слева)	ջրագիծ водопровод
5	3	625					0,5	0,12	1	1		կողնակ (ձախ) обочина (слева)	ջրագիծ водопровод
6	3	891.3					0,1	0,36	1	1		կողնակ (աջ) обочина (справа)	ջրագիծ водопровод
7	3	920					0,1	0,06			1	իջատեղ (աջ) съезд (справа)	ջրագիծ водопровод
8	5	434					0,1	0,12	1	1		կողնակ (աջ) обочина (справа)	ջրագիծ водопровод
9	5	888					0,1	0,06	1	1		կողնակ (աջ) обочина (справа)	ջրագիծ водопровод
10	6	465.4					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (աջ) проезжая часть (справа)	ջրագիծ водопровод
11	6	526					0,1	0,06	1	1		մուտք (աջ) вход (справа)	ջրագիծ водопровод
12	6	668					0,1	0,06	1	1		Երթ. մաս (աջ) проезжая часть (справа)	ջրագիծ водопровод
13	6	941.5						0,06	1	1		Երթ. մաս (ձախ) проез. часть (слева)	ջրագիծ водопровод
14	6	973.5										մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод
15	6	994										մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод
16	7	043										մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод
17	7	058.1										մայր (աջ) тротуар (справа)	ջրագիծ водопровод



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	7	063.5					0,1	0,06	1	1		երթև. մաս (աջ) проезжая часть (справа)	ջրագիծ водопровод
9	7	071.8										երթև. մաս (աջ) проезжая часть (справа)	ջրագիծ водопровод
Ընդամենը/Всего							1,7	1,26	13	13	1		

Ծանոթություն: 1. Նախագծով նախատեսված է գոյություն ունեցող դիտահորերի ծածկի սալերի փոխարինում 1.3x1.3մ չափի նոր սալերով, իսկ կմ6+941.5-ում գտնվող դիտահորի վրա նախատեսված է 2.0x2.0մ չափի սալ

зимечание: 1. Проектом предусмотрено замена существующих плит перекрытия новыми плитами размером 1.3x1.3м, а на пикете км6+941.5 плита размером 2.0x2.0м

Կազմեց/Составил



Լ. Մոնչյան / A. Согоян

Ստուգեց / Проверил



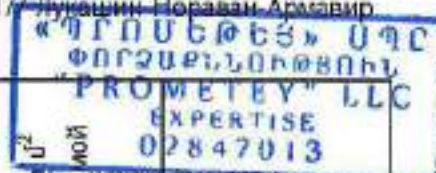
Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ
ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300
հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/ Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր



Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարությունը մ Протяжение м			ՀՀ կառավարության որոշում N 113-Ն Решение N 113-Н правительства РА	Ներկրող մակերեսը մ ² Площадь окрашиваемой поверхности м ²	Ծանոթություն Примечание
կմ/км	+	կմ/км	+	Ձախ Левый	Առանցքով Ось	Աջ Правый			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	140	3	154		14,00		1.1	1,40	
3	154	3	158		4,00		1.14.1	12,80	
3	158	3	220		62,00		1.1	6,20	
3	220	3	338		118,00		1.6	8,85	
3	338	3	358		20,00		1.1	2,00	
3	372	3	388		16,00		1.1	1,60	
3	398	3	418		20,00		1.1	2,00	
3	418	3	468		50,00		1.6	3,75	
3	468	3	518		50,00		1.5	1,25	
3	518	3	568		50,00		1.6	3,75	
3	568	3	588		20,00		1.1	2,00	
3	591	3	611		20,00		1.1	2,00	
3	611	3	661		50,00		1.6	3,75	
3	661	4	530		869,00		1.5	21,73	
4	530	4	580		50,00		1.6	3,75	
4	580	4	600		20,00		1.1	2,00	
4	615	4	635		20,00		1.1	2,00	
4	635	4	685		50,00		1.6	3,75	
4	685	4	780		95,00		1.5	2,38	
4	780	4	830		50,00		1.6	3,75	
4	830	4	850		20,00		1.1	2,00	
4	880	4	900		20,00		1.1	2,00	
4	900	4	950		50,00		1.6	3,75	
4	950	5	350		400,00		1.5	10,00	
5	350	5	400		50,00		1.6	3,75	
5	400	5	420		20,00		1.1	2,00	
5	435	5	455		20,00		1.1	2,00	
5	455	5	505		50,00		1.6	3,75	
5	505	5	605		100,00		1.5	2,50	
5	605	5	655		50,00		1.6	3,75	
5	655	5	675		20,00		1.1	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	705	5	725		20,00		1.1	2,00	
5	725	5	840		115,00		1.6	8,63	
5	840	5	860		20,00		1.1	2,00	
5	880	5	900		20,00		1.1	2,00	
5	900	5	950		50,00		1.6	3,75	
5	950	6	075		125,00		1.5	3,13	
6	075	6	125		50,00		1.6	3,75	
6	125	6	145		20,00		1.1	2,00	
6	147						1.14.1	11,20	իջատել
6	155						1.14.1	9,60	իջատել
6	160	6	250		90,00		1.1	9,00	
6	270	6	290		20,00		1.1	2,00	
6	290	6	340		50,00		1.6	3,75	
6	340	6	360		20,00		1.1	2,00	
6	370	6	390		20,00		1.1	2,00	
6	390	6	440		50,00		1.6	3,75	
6	440	6	460		20,00		1.1	2,00	
6	470	6	505		35,00		1.1	3,50	
6	505	6	511				1.25	2,6	
							1.14.1	11,20	
							1.25	2,6	
6	511	6	520		9,00		1.1	0,90	
6	540	6	570		30,00		1.1	3,00	
6	570	6	620		50,00		1.6	3,75	
6	620	6	710		90,00		1.5	2,25	
6	710	6	760		50,00		1.6	3,75	
6	760	6	810		50,00		1.1	5,00	
6	810	6	814		4,00		1.14.1	17,6	
6	814	6	900		86,00		1.1	8,60	
6	900	6	950		50,00		1.6	3,75	
6	950	6	985		35,00		1.5	0,88	
6	985	7	035		50,00		1.6	3,75	
7	035	7	060		25,00		1.1	2,50	
7	080	7	097		17,00		1.1	1,70	
0	000	7	097	6837,0			1.2	683,7	-260 մ մուտքեր
0	000	7	097	260,0			1.7	13,0	մուտքերում
0	000	7	097			6817,00	1.2	681,7	-280 մ մուտքեր
0	000	7	097			280,00	1.7	14,00	
Ընդհանուր / Всего								1670,44	

Նշագծում իրականացվում է 3 մմ հաստությամբ թերմոպլաստով

Կազմեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Պ. Ալեքսանյան / П. Алексанян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՃԱՆՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Հ/Հ N/N	Ձախ Левый		Աջ Правый		ՀՀ կառավարության որոշում N 1699-Ն Решение N 1699-Н правительства РА Ճանապարհային նշանի անվանումը, հատ Наименование дорожных знаков, штука								Ծանոթություն Примечание
	կմ км	+	կմ км	+	նախատեսված предусмотренные	առավարչության приоритета	արգելման запрещения	բացարձակ предостережения	հատուկ թիվերով особых предостережений	տեղեկատվության информационные	պաշարված серьеза	լրաց. տեղեկատվության дополнительной информации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3	154							5.19.1(2)		<div>«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ ՓՈՐՁԱԹՆՆՈՒԹՅՈՒՆ "PROMETEY" LLC EXPERTISE 02847013</div>		
2			3	158					5.19.1(2)				
3	3	161							5.16(2)				
4			3	186	1.22								
5	3	199							5.20				
6			3	201					5.20				
7			3	236		2.4							իջատել
8			3	202						6.10.1			
9			3	251	1,17							8.1.1	
10	3	360				2.1							
11			3	362		2.4							իջատել
12			3	370		2.1							
13	3	372				2.4							իջատել
14			3	400		2.1							
15	3	530			1,17							8.1.1	
16	3	589							5.20				
17			3	591					5.20				
18	3	602				2.4							իջատել
19			3	613		2.4							իջատել
20			3	641	1,17							8.1.1	
21	3	643					3.24-60						
22	3	656				2.4							իջատել
23			3	892		2.4							իջատել
24	3	899				2.4							իջատել
25			4	024		2.4							իջատել
26	4	064				2.4							իջատել
27			4	163		2.4							իջատել
28			4	208		2.4							իջատել
29			4	239		2.4							իջատել

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	4	279				2.4							իջատել
31			4	323		2.4							իջատել
32	4	593				2.1							
33			0	602		2.4							իջատել
34	4	610				2.4							իջատել
35			4	616		2.1							
36			4	854		2.4							իջատել
37			4	870		2.4							իջատել
38			5	275		2.4							իջատել
39	5	290				2.4							իջատել
40	5	377				2.4							իջատել
41	5	517				2.4							իջատել
42	5	620								6.10.1			
43	5	849										8.13	
44	5	863										8.13	
45	6	106								6.11			
46			6	149					5.19.1(2)				
47			6	154					5.19.1(2)				
48			6	155					5.19.1(2)				
49			6	159					5.19.1(2)				
50	6	162			1.17								
51	6	208							5.20				
52			6	210					5.20				
53			6	249	1.17								
54	6	250				2.1							
55			6	272		2.1							
56	6	351				2.1							
57			6	374		2.1							
58	6	456			1.17 1.22							8.1.1	
59	6	460				2.1							
60	6	474								6.10.1			
61			6	477		2.1							
62	6	481			1.23		3,24					8.2.1	
63	6	507							5.19.1(2) 5.20				
64			6	515					5.19.1(2) 5.20				
65	6	550							5.20				
66			6	552					5.20				
67			6	573						6.10.1			
68			6	584	1.23		3,24					8.2.1	
69	6	606				2.4							իջատել
70			6	621	1.17							8.1.1	
71	6	727							5.16(2)				
72	6	780			1.22								
73	6	810							5.19.1(2)				
74			6	812		2.4							իջատել
75			6	814					5.19.1(2)				
76			6	840	1.22								
77	6	879							5.23.1				

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ԳԼԽԱՎՈՐԱԴԱՐԱՆ
 «PROMETSEY» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
78	6	949				2.4							իջատել
79			6	952		2.4							իջատել
80	7	052							5.23.1				
81			7	072					5.24.1				
Ընդհանուր / Всего					13	38	3	0	37	5	0	9	Σ 105

Օանդություն

- Գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում 2 հատ:
- Մետաղական կանգնակ $d=57 \times 4 \text{ մմ}$ - 141 հատ / 324գծմ
- Միաձույլ բետոն В-15 - 14.805 մ³
- Ապամոնտաժում և նույնի տեղադրում 60 հատ

Примечание:

- Демонтаж существующих дорожных знаков 2 штук.
- Металлическая стойка $d=57 \times 4 \text{ мм}$ - 141 штук / 324 п.м.
- Монолитный бетон В-15 - 14.805 м³
- Демонтаж и установка тех же 60 деталей.

Կազմեց / Составил



Պ. Ալեքսանյան / П. Алексанян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՐԱԶՐԻՔԱՆԻ ՇԱՔՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ПЕРИ
 S-3-47/С-17/-Լուսաշին-Նորասյան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 խաղվածի իրականացում
 Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/С-17/-Луисин-Норасян-Армавир

ՀՀ	Սկիզբ		Վերջ		Երկարություն մ	Կտրված ծավալ																			
	կմ	+	կմ	+		Սնանկարան բաշխված 60x40x3 մ	Այլ բնույթ																		
							Սնանկարան խորդակ 60x40x3 մ	Սնանկարան խորդակ 60x40x3 մ	Սնանկարան խորդակ 40x30x3 մ	Սնանկարան խորդակ 40x30x3 մ	Սնանկարան խորդակ 40x30x3 մ	Սնանկարան խորդակ 40x30x3 մ	Սնանկարան խորդակ 20x20x2 մ	Սնանկարան խորդակ 20x20x2 մ	Սնանկարան խորդակ 20x20x2 մ										
																Չափ	Սը	Գծ	Լը	Գծ	Լը	Գծ	Լը	Գծ	Լը
ՀՀ	Начало		Конец		Длина м	Расход материалов																			
	км	+	км	+		Мет. труба 60x40x3 мм	В том числе																		
							Мет. труба 60x40x3 мм	Мет. труба 40x30x3 мм	Мет. труба 40x30x3 мм	Мет. труба 40x30x3 мм	Мет. труба 40x30x3 мм	Мет. труба 20x20x2 мм	Мет. труба 20x20x2 мм	Мет. труба 20x20x2 мм											
															Стена	Среды	штук	кг	п.м	кг	п.м	кг	п.м	кг	п.м
1	5	472	5	639	175.4	72	4615.452	176.40	759.520	434.88	1869.984	237.60	686.664	151.200	436.968	57.600	166.464	10.800	31.212	190.080	204.336	198.720	213.624	230.400	247.680
Ընդամենը / Всего					175.4	72	4615.452	176.40	759.520	434.88	1869.984	237.60	686.664	151.200	436.968	57.600	166.464	10.800	31.212	190.080	204.336	198.720	213.624	230.400	247.680



Կոմունիկացիաների ամփոփագիր / Ведомость коммуникаций

Տ-3-47/Կ-17/-Լուսաշին-Լորալան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոմեծապարհ

կմ3+140-կմ57+300 հասկանի հիմնանորոգում

Ремонтирование участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Луисини-Исраван-Армавир

Ձախ				Աջ				Երկարություն մ	Կոմունիկացիաներ	Ծանոթություն
Ակիդր		Վերջ		Ակիդր		Վերջ				
Կմ	+	Կմ	+	Կմ	+	Կմ	+			
Левый				Правый				Длина, м	Коммуникация	Примечание
Начало		Конец		Начало		Конец				
Км	+	Км	+	Км	+	Км	+			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	140	5	411					2271	Խմելու ջրի խողովակաշար d=90 մմ պղնձե/պլ/ն Трубопровод питьевой воды d=90 мм полиметалл	Անցնում է ձախ վաղաձիկ և կտրվածով 0,8-1,0մ խորությամբ Прокладка по левому тротуару обочине на глубине 0,8-1,0м
			5+411						Խմելու ջրի խողովակաշար d=90 մմ պղնձե/պլ/ն Трубопровод питьевой воды d=90 мм полиметалл	Ճանապարհի հատում Пересечение дороги
				5	420	5	700	280	Խմելու ջրի խողովակաշար d=90 մմ պղնձե/պլ/ն Трубопровод питьевой воды d=90 мм полиметалл	Անցնում է աջ կողմով Прокладка по правой обочине
			5+700						Խմելու ջրի խողովակաշար d=90 մմ պղնձե/պլ/ն Трубопровод питьевой воды d=90 мм полиметалл	Հատում է Ճանապարհի և շարունակվում հարող փողոցով Пересекает дорогу и продолжается по примыкающей дороге
6	150	7	080						Ատոմակայանի փողոցաշար Подземный газопровод	Անցնում է կտրվածով մասով 1,5մ խորությամբ Прокладка под проезжей частью дороги на глубине 1,5м
			6+253, 6+267 6+356, 6+370 6+461, 6+469						Ատոմակայանի փողոցաշար Подземный газопровод	Ճանապարհի հատում Пересечение дороги
3	140	4	860						Վերգնդային կապի մալուխ Водяной кабель связи	Անցնում է ձախ կողմով прокладывает по левой обочине
Ընդամենը Всего								2551		

Կազմող / Составил

Գ. Դասկան / Г. Даскан

ՆՐ-4 Ե/Ք ՎԱՔԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ВЕДОМОСТЬ №4 Ж/Б ЛОТКОВ

S-3-47/С-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարություն, մ Длина, м		Երկարությունը ուղիների տակ (մ) Протяженность по связям (м)	Ե/Ք վաքեր Бетонные лотки №4			Ավազավորված շերտ Гравийно-песчаный слой h = 10 см / см ГОУС / ГОСТ 23735-14 մ³ / м³	Հիդրոմեկուսացում (2 շերտ, տաք բիտումով) Гидроизоляция (2 слоя, горячим битумом) ГОУС / ГОСТ 31384-2017 մ² / м²	Ծանոթություն
Կմ Км	+	Կմ Км	+	Ձախից Слева	Աջից Справа		Գծ.մ П.м	Հատ Штук	մ³ м³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	181	3	608		427	35,0 0	392,0	65,33	28,09	19,60	317,52	
Ընդամենը / Всего					427	35,0 0	392,0	65,3	28,1	19,60	317,52	

Ծանոթություն 1. №4 բետոնե վաքերի տեղադրման ժամանակ առաջացող հանույթը հաշվարկված է հողային աշխատանքների ամփոփագրում
2. Գոյություն ունեցող №4 վաքերի ապամոնտաժում L=192գծմ/13.76մ³

Примечание 1. При установки №4 бетонных лотков образовавшееся выемка рассчитана в ведомости земляных работ
2. Демонтаж существующих лотков №4 L=192гм/13.76м³

Վազմեց/Составил

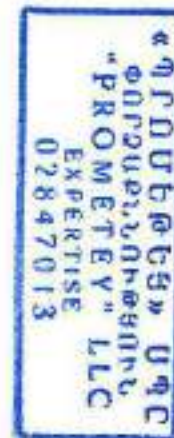


Ա. Սողոյան/ А. Согоян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

S-3-47/С-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի իմնաներոզում
 Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

<<	ԿՄ	+	Ջրիմացիքի բնույթի	Հասանել անկյունը α°	Կառուցվածքի նյութը	Մուտք	Գոյություն ունեցող			Նախագծվող			Ծանոթություն	Примечание	
							Խողովակներ		Կամուրջներ և ողնակներ	Խողովակներ		Կամուրջներ և ողնակներ			
							Բացվածք մ	Մխնմա մ		Գաբարիտ մ	Բացվածք մ	Մխնմա մ			Գաբարիտ մ
NN	KM	+	Характер водотока	Угол пересечения	Материал сооружения	Выход	Существующие			Проектные					
							Трубы		Мосты и Путепроводы	Трубы		Мосты и Путепроводы			
							Диаметр м	Схема м		Габарит	Диаметр м	Схема м			Габарит м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	3	141.8	ռոտզման ջրար оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Գոյություն ունեցող մետ. խող. ապամոնտաժում L=10.6զմ: Նոր ե/ք 30x34սմ մետաղական ցանցով վարի կառուցում L=11զմ:	Демонтаж существующей мет. Трубы, L=10.6м, устройство ж/б лотка 30x34см с металлической сеткой L=11.0м.	
2	3	210	խմելու ջրագիծ питьевой водопровод		մետաղ метал	ձախ слева				0,159			Նոր մետ. խողովակի (ապտյանի) տեղադրում L=15,0զմ:	Установка новой мет. трубы (кожуха) l=15,0м.	
3	3	241.4	ռոտզման ջրար оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Ելքի քայքայված գլխադիրի քանդում 0.32մ ³ . Նոր գլխադիրի կառուցում 0.18մ ³ ձավալով (1.5x0.3x0.4)	Выход: Демонтаж существующего оголовка 0,32м ³ . устройство нов. Оголовка (1.5x0.3x0.4)=0,18м ³ .	
4	3	291.4	ռոտզման ջրար оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Ելքի քայքայված գլխադիրի քանդում 0.24մ ³ : Նոր գլխադիրների կառուցում մուտքում և ելքում (1.0x0.3x0.4)x2=0.24մ ³ :	Выход: Демонтаж существующего оголовка 0,24м ³ . Устройство нов. оголовка на входе и выходе (1.0x0.3x0.4)x2=0,24м ³ .	

«ՓՐՈՄԵՏԵՐ» ՍՊԸ
 «ПРОМЕТЕР» ООО
 028470113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	3	400.1	ռոռզման ջրոր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,630						Մուտքի քայքայված գլխադիրի քանդում 0.24մ ³ : Նոր գլխադիրների կառուցում մուտքում և ելքում (1.0x0.3x0.4)x2=0.24մ ³ :	Вход: Демонтаж существующего оголовка 0,24м ³ . Устройство нов. оголовка на входе и выходе (1.0x0.3x0.4)x2=0.24м ³ .
6	3	530.4	ռոռզման ջրոր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Մուտքի և ելքի քայքայված գլխադիրների քանդում 0.48մ ³ : Նոր գլխադիրների կառուցում մուտքում և ելքում (1.0x0.3x0.4)x2=0.24մ ³ :	Демонтаж существ. Оголовка на входе и выходе 0,48м ³ . Устройство нов. оголовка на входе и выходе (1.0x0.3x0.4)x2=0,24м ³ .
7	3	595	խմելու ջրագիծ питьевой водопровод		մետաղ метал	ձախ слева				0,159			Նոր մետ. խաղովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմմ:	Установка новой мет. трубы (кожука) L=15,0мм.
8	3	607.30	ռոռզման ջրոր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Մուտքի և ելքի քայքայված գլխադիրների քանդում 0.36մ ³ : Նոր գլխադիրների կառուցում մուտքում և ելքում (1.0x0.3x0.4)x2=0.24մ ³ :	Демонтаж существ. оголовка на входе и выходе 0,36м ³ . Устройство нов. оголовка на входе и выходе (1.0x0.3x0.4)x2=0,24м ³ .
9	3	900.74	ռոռզման ջրոր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,630						Մուտքի և ելքի գլխադիրների նորոգում ցեմենտալազային շաղախով h=5սմ 1.54մ ² մետ.ցանց Вр 4мм 10x10սմ	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчаным раствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) (вход, выход) 1,54м ² .
10	4	226.42	Ձոր ձորակ Сухой лог		ե/ք ж/б	ձախ слева		1x9.6	8,74				Կամրջի նորոգում	Ремонт моста
11	4	248.76	ռոռզման ջրոր оросительные воды	101	մետաղ метал	ձախ слева	0,530				0,53		Գոյություն ունեցող մետ. խող. ապամոնտաժում L=7.6զմմ: Գլխամասերի քանդում 1.2մ ³ : Նոր մետ. խաղովակի տեղադրում L=11,10զմմ:	Демонтаж суц. мет. трубы L=7,6мм. Разборка суц. мон.бет. оголовка 1,2м ³ . Установка нов. мет. трубы L=11,10мм.

«ՀՐԱՄԵԹԵՅ» ՍՊԸ
 «ПРОМЕТЕY» LLC
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	4	279.33	ռոդման ջուր оросительные воды	56	ե/ր м/б	ձախ слева	1,0			0,63			Գոյություն ունեցող ե/ր խող- ապամոնտաժում L=13գծմ: Գլխամասերի քանդում 1.0մ3: Նոր մետ. խաղողակի տեղադրում L=13,70գծմ:	Демонтаж суц. ж/б трубы L=13,0мм. Разборка суц. мон.бет. оголовка 1,0м ³ . Установка нов. мет. Трубы L=13,70мм.
13	4	860.44	ռոդման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Ելքի գլխադիրի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով 2,9մ ² մետ.ցանց Вр 4мм 10x10սմ: Մուտքի գլխամասի կառուցում (1.5x1.5x0.4) չափերով	Выход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчным раствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) 2,9м ² . Вход: Устройство нов. оголовка (1.5x1,5x0.4)=0,9м ³ .
14	5	420.64	ռոդման ջուր оросительные воды	87	մետաղ метал	ձախ слева	0,720						Գոյություն ունեցող խող- ապամոնտաժում և նույնի վերատեղադրում L=16.9գծմ: Գլխամասերի քանդում 1.0մ3:	Демонтаж и переустановка суц. мет. трубы L=16.9мм. Разборка суц. мон.бет. оголовка 1,0м3.
15	5	705.0	խմելու ջրագիծ питьевой водопровод		մետաղ метал					0,159			Նոր մետ. խաղողակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0գծմ:	Установка новой мет. трубы (кожука) L=15,0мм.
16	5	706.56	ռոդման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,720						Մուտքի գլխադիրի նորոգում ցեմենտալազային շաղախով 1,2մ ² մետ.ցանց Вр 4мм 10x10սմ:	Вход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчным раствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) 1,2м ² .
17	5	615	ռոդման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,133						Անփոփոխ	Без изменений

«ՓՐՈՄԵՏԵՅ» ԱԴԸ
 «ПРОМЕТЕЙ» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	5	871.61	ռոռզման ջրի օրոսիտելի արմատներ аросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,426						Ելքի գլխադիրի նորոգում ցեմենտալակային շաղախով 2.9մ ² մետ. ցանց Յր 4mm 10x10սմ: Մուտքի գլխադիրի կառուցում (1.0x0.6x0.4) չափերով	Выход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчаным расствором h=5см (мет. сетка Бр-4 10x10см) 2,9м ² . Вход: Устройство нов. оголовка (1.0x0,6x0,4)=0,24м ³ .
19	5	875.5	խմելու ջրագիծ питьевой водопровод		մետաղ метал					0,219			Նոր մետ. խաղովակի (պատյանի) տեղադրում L=15,0զմ:	Установка новой мет. трубы (кожука) l=15,0м.
20	6	159.41	ռոռզման ջրի օրոսիտելի արմատներ аросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530						Մուտքի գլխադիրի նորոգում ցեմենտալակային շաղախով 1.2մ ² մետ. ցանց Յր 4mm 10x10սմ:	Вход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчаным расствором h=5см (мет. сетка Бр-4 10x10см) 1,2м ² .
21	6	253.83	ռոռզման ջրի օրոսիտելի արմատներ аросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,630						Մուտքի գլխադիրի նորոգում ցեմենտալակային շաղախով 1.2մ ² մետ. ցանց Յր 4mm 10x10սմ:	Вход: Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчаным расствором h=5см (мет. сетка Бр-4 10x10см) 1,2м ² .
22	6	310.65	ռոռզման ջրի օրոսիտելի արմատներ аросительные воды		մետաղ метал	ձախ слева	0,530				0,530		Գոյություն ունեցող խող. երկարացում ելքում L=1.2մ Ելքի գլխամասի քանդում 0.4մ ³ :	Удлинение суц. мет. трубы на выходе L=1.2м. Разборка суц. мон.бет. оголовка 0,4м ³ .
23	6	357.97	ռոռզման ջրի օրոսիտելի արմատներ аросительные воды		ա/ց	ձախ слева	0,300						Գոյություն ունեցող ա/ց. խող. ապամնտածում L=10.5զմ: Նոր ե/բ 30x34սմ մետաղական ցանցով վաքի կառուցում L=11զմ:	Демонтаж существующей а/ц. трубы, L=10.5м, устройство ж/б лотка 30x34см с металлической сеткой L=11.0м.

«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ՓՈՐՁԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ
 «ՔՐՈՄԵՏԵՐ» ՀԸԸ
 ԵՎ ԿԵՆՏՐՈՆ
 02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	6	414.68	ռոռզման ջուր оросительные воды		է/ր ж/б	ծախ слева		1x1.6					Գոյութիւն ունեցող Ալյումինակի տիպի կամրջի ապամոնտաժում L=8,0մ , 110x50սմ վաքի կառուցում L=8,0մ	Демонтаж существ. ж/б моста L=18,0мм, устройство ж/б лотка 110x50см с металлической сеткой L=8,0мм.
25	6	522.26	ռոռզման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ծախ слева	0,530						Անփոփոխ	Без изменений
26	իջատել /снять 6+526		ռոռզման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ծախ слева	0,325						Գոյութիւն ունեցող մետ. խող.հեռացում L=23.0զծմ:	Удаление сущ. мет. трубы L=23,0мм.
27	6	532.14	ռոռզման ջուր оросительные воды	90	մետաղ метал	ծախ слева					0,325		Նոր մետ. խաղովակի կառուցում L=25,0զծմ:	Установка нов. мет. трубы L=25,0мм.
28	6	592.15	ռոռզման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ծախ слева	0,133						Անփոփոխ	Без изменений
29	6	679.42	ռոռզման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ծախ слева	0,102						Անփոփոխ	Без изменений
30	6	773.59	ռոռզման ջուր оросительные воды		մետաղ метал	ծախ слева	0,325						Անփոփոխ	Без изменений

Հազմեց /Составил

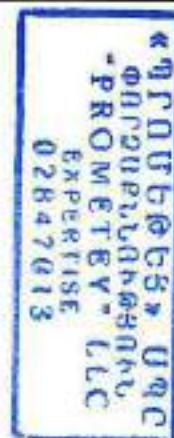
Handwritten signature

Ռ.Փետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Handwritten signature

Գ. Դալթյան / Г. Далтян



ՀԱՄԱՀԱՎԱՐ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ/СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

№№	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	չափման միավոր	единица измерения	Ծավալը Объем	Ծանոթ. Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
	I. Հողային աշխատանքներ	I. Земляные Работы				
1	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում էքս. 1.5մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Разработка грунта 9.6-IV гр экскав. ковша 1.5м ³ погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3км	մ ³	մ ³	7280,5	
2	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով, տեղափոխում 30մ կոտակում, բարձրում ա/ի էքս. 1.5մ ³ շ.տ. տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Разработка и перемещение грунта 9.6-IV гр бульдозером на 30м, вывоз, погрузка на а/с экскав. ковша 1.5м ³ и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	մ ³	մ ³	808	
3	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում բուլդոզերով տեղափոխում 30մ լիցք (հարթում, ջրում, խտացում)	Разработка грунта 9.6-IV гр бульдозером, перемещение на 30м в насыпь (выравнивание, поливка, укатка)	մ ³	մ ³	1040,0	
4	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում էքս. 1.5մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափոխում լիցք մինչև 1կմ հեռ. (հարթում, ջրում, խտացում)	Разработка грунта 9.6-IV гр экскав. ковша 1.5м ³ погрузка на а/с и перевозка в насыпь в среднем до 1км (выравнивание, поливка, укатка)	մ ³	մ ³	1015	
5	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում էքս. 1.5մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի տեղափոխում մինչև 1կմ, կոտակում կողնակների լիցքի համար	Разработка грунта 9.6-IV гр экскав. ковша 1.5м ³ погрузка на а/с перевозка до 1.0км-а, вывоз, для насыпи обочины	մ ³	մ ³	1443,5	
	II. Կողային առուներ	II. Кюветы				
1	Կողային առուների իրականացում 9.6-IV կարգի բնահողում էքս 0.65մ ³ շ.տ., բարձրում տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Устройство кюветов в грунтах 9.6-IV категории экскаватором емк. ковша 0.65м ³ , погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	մ ²	մ ²	139	
	III. Կողնակներ	III. Обочины				
1	9.6-IV կարգի նախապես մշակած բնահողի բարձրում էքս. 1.5մ ³ շ.տ. ա/ի տեղափոխում մինչև 1կմ, կողնակների լիցք (հարթում, ջրում, խտացում) հ=25սմ	Погрузка грунта 9.6-IV гр экскав. ковша 1.5м ³ на а/с перевозка до 1.0км-а, для насыпи обочины h=25см	մ ³	մ ³	1443,5	
2	Հատիկավոր ներսահիմք (ավազակալիմ) հ=15 սմ ԳՈՍՏ 23735-2014	Зернистая основа (гравийнопесчаный слой) h=15 см ГОСТ 23735-2014	մ ²	մ ²	4559,8	
3	Նոնավազային հիմք (С-5) հ=25սմ ԳՈՍՏ 25607-2009	Щебеночнопесчаное основание (С-5) h=25см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	4559,8	
4	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային լեռնախալով 0.6կմ ² ԳՈՍՏ Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания бит. эмульс. 0,6л/м ² ГОСТ Р 58952.1-2020	մ ²	մ ²	4559,8	
5	Խոշորահատիկ խիտ տար ա/ի հ=6սմ ԳՈՍՏ 9128-2013	Крупнозернистый плотный горячий а/б h=6см тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	4559,8	
6	"Բ" տիպի մանրահատիկ խիտ տար ա/բառեն հ=5սմ ԳՈՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотным горячий а/б h=5см тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	4559,8	



1	2	3	4	5	6	7
7	Կողնակների ամրացում խճապագային խառնուրդով (C-4) $h_{\text{կղ}}=11\text{см}$ ԳՕՍՏ 25607-2009	Укрепление обочин щебеночнопесчаной смесью (C-4) $h_{\text{кп}}=11\text{см}$ ГОСТ 25607-2009	մ^2	մ^2	5774	
	IV. Երթևեկելի մաս	IV. Проезжая часть				
1	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակույտ) $h=15\text{ см}$ ԳՕՍՏ 23735-2014	Зернистая основа (гравийнопесчаный слой) $h=15\text{ см}$ ГОСТ 23735-2014	մ^2	մ^2	35423,71	
2	Պատկերագրված հիմք (C-5) $h=25\text{см}$ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночнопесчаное основание (C-5) $h=25\text{см}$ ГОСТ 25607-2009	մ^2	մ^2	25999,51	
3	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով $0,6\text{ ւմ}^2$ ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания бит. эмulsion, $0,6\text{ ւմ}^2$ ГОСТ П 58952.1-2020	մ^2	մ^2	26978,57	
4	Խոշորահատիկ ա/ծ $h=6\text{см}$ ԳՕՍՏ 9128-2013	Крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$ ГОСТ 9128-2013 тип II	մ^2	մ^2	26978,57	
5	"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/ծ $h=5\text{см}$ ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б $h=5\text{см}$ тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ^2	մ^2	26978,57	
	Ե/բ սալ 2x6մ (գյուղատնտեսական անցում)	Ջ/Ե փաթ (проезд сельхозтехники)				
1	9.6-IV կարգի բնահողի քանդում էքս. 1.5 մ^3 շ.տ. բարձրում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 3.0լմ	Разработка грунта 9.6-IV гр экс емк. ковша 1.5м^3 погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3км	մ^3	մ^3	40,00	
2	Ավազակույտային շերտ $h=10\text{ см}$	Гравитно - песчаный слой $h=10\text{см}$	մ^2	մ^2	168,00	
3	Ե/բ սալերի տեղադրում $h=14\text{ см}$	Установка ж/б плит $h=14\text{ см}$	հատ/մ^2	աղյուք/մ^2	14/168	
	Արհեստական անհարթություն	Искусственная неровность				
1	Ե տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ $h_{\text{միջ}}=7\text{см}$ (արհեստական խոչընդոտներ) ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б $h_{\text{միջ}}=7\text{см}$ тип "Б" (искусственные неровности) ГОСТ 9128-2013	$\text{մ}^2/\text{տ}$	$\text{մ}^2/\text{т}$	96.16/12.1	
	V. Իջարկներ և մուտքեր	V. Съезды и входы				
1	9.6-IV կարգի բնահողի մշակում էքս. 0.65 մ^3 շ.տ. բարձրում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 3.0լմ միջին հեռ.	Разработка грунта 9.6-IV категории экс. емк. ковша 0.65м^3 погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на $3,0\text{км}$	մ^3	մ^3	1196	
	Երթևեկելի մաս	Проезжая часть				
1	Պատկերագրված հիմք (C - S) $h=25\text{ см}$ ԳՕՍՏ 25607-2009	Щебеночногравийнопесчаное основание (C - S) $h=25\text{см}$ ГОСТ 25607-2009	մ^2	մ^2	5832,34	
2	Խոշորահատիկ ա/բ $h=6\text{см}$ ԳՕՍՏ 9128-2013	Крупнозернистый а/б $h=6\text{см}$ ГОСТ 9128-2013 тип II	մ^2	մ^2	4130,48	
3	"Ե" տիպի մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ $h=5\text{см}$ ԳՕՍՏ 9128-2013	Мелкозернистый плотный горячий а/б $h=5\text{см}$ тип "Б" ГОСТ 9128-2013	մ^2	մ^2	6124,34	
4	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով $0,6\text{ ւմ}^2$ ԳՕՍՏ Ռ 58952.1-2020	Обработка поверхности основания битумной эмulsion $0,6\text{ ւմ}^2$ ГОСТ П 58952.1-2020	մ^2	մ^2	5832,34	
	Ե/բ սալ 2x6մ (գյուղատնտեսական անցում)	Ջ/Ե փաթ (проезд сельхозтехники)				
1	9.6-IV կարգի բնահողի քանդում էքս. 0.65 մ^3 շ.տ. բարձրում ա/ի տեղափոխում լցակույտ 3.0լմ	Разработка грунта 9.6-IV гр экс емк. ковша 0.65м^3 погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3км	մ^3	մ^3	52,0	
2	Ավազակույտային շերտ $h=10\text{ см}$	Гравитнопесчаный слой $h=10\text{см}$	մ^2	մ^2	216,0	
3	Ե/բ սալերի տեղադրում $h=14\text{ см}$	Установка ж/б плит $h=14\text{ см}$	հատ/մ^2	աղյուք/մ^2	18/216	
	Մետաղական խողովակներ Ø 426մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Металлические трубы Ø 426мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակույտային շերտ $h=10\text{см}$ (մետ. խող. տակ)	Гравитнопесчаный слой $h=10\text{см}$ (под мет. труб)	մ^3	մ^3	1,72	

«ԳՐԱՍՏԵԿ» ՓԲԸ
 «PRO-METRY» LLC
 EXPERTISE
 02-84-70-13

1	2	3	4	5	6	7
2	Մետ. խողովակների Ø 426x5մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 426x5мм	զծմ/կգ	п.м./кг	41/2128.31	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	36,8	
4	Միաձուլվելու բետոն B-20 գլխամասեր	Монолитный бетон В-20 оголовков	մ³	м³	0,8	
5	Գլխամասերի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция оголовков (2 слоя горячий битум)	զծմ	м²	3,0	
6	ՈՐԴ-4 վաքերի և d=0.426մ խողովակների միացման միաձուլվելու բետոն B-20	Монолитный бетон стенок ОРТ-4 лотков и d=0.426м труб В-20	մ³	м³	2,4	
	Մետաղական խողովակներ Ø 273մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Металлические трубы Ø 273мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակույծային շերտ h=10սմ (մետ. խող. տակ)	Гравитнопечаный слой h=10см (под мет. труб)	զծմ	м²	4,29	
2	Մետ. խողովակների Ø 273x5մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 273x5мм	զծմ/կգ	п.м./кг	120.5/3982.52	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	112,9	
4	30x34 վաքերի և d=0.273մ խողովակների միացման միաձուլվելու բետոն B-20	Монолитный бетон стенок 30x34 лотков и d=0.273м труб В-20	մ³	м³	3.04	
	Մետաղական խողովակներ Ø 630մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Металлические трубы Ø 630мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակույծային շերտ h=10սմ (մետ. խող. տակ)	Гравитнопечаный слой h=10см (под мет. труб)	զծմ	м²	1,43	
2	Մետ. խողովակների Ø 630x7մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 630x7мм	զծմ/կգ	п.м./кг	19/2043.45	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	17,2	
4	Միաձուլվելու բետոն B-20 գլխամասեր	Монолитный бетон В-20 оголовков	մ³	м³	3,6	
5	Գլխամասերի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция оголовков (2 слоя горячий битум)	զծմ	м²	10,8	
	Մետաղական խողովակներ Ø 820մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Металлические трубы Ø 820мм ГОСТ 10704-91				
1	Ավազակույծային շերտ h=10սմ (մետ. խող. տակ)	Гравитнопечаный слой h=10см (под мет. труб)	զծմ	м²	1,23	
2	Մետ. խողովակների Ø 820x7մմ տեղադրում	Установка мет. труб Ø 820x7мм	զծմ/կգ	п.м./кг	7/982.46	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	զծմ	п.м.	6,4	
4	Միաձուլվելու բետոն B-20 գլխամասեր	Монолитный бетон В-20 оголовков	մ³	м³	1,4	
5	Գլխամասերի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция оголовков (2 слоя горячий битум)	զծմ	м²	3,8	
6	Գոյություն ունեցող d=0.273մ խողովակների ապամոնտաժում վերադարձնելով սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих труб d=0.273м возврат владельцу	զծմ	п.м.	53,4	
7	Գոյություն ունեցող d=0.820մ խողովակների ապամոնտաժում վերադարձնելով սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих труб d=0.820м возврат владельцу	զծմ	п.м.	5,7	
8	Գոյություն ունեցող d=0.630մ խողովակների ապամոնտաժում վերադարձնելով սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих труб d=0.630м возврат владельцу	զծմ	п.м.	11,5	
9	Գոյություն ունեցող d=0.300մ ազբոցեմենտից խողովակների ապամոնտաժում վերադարձնելով սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих азбцементных труб d=0.300м возврат владельцу	զծմ	п.м.	30,9	
10	Գոյություն ունեցող d=0.200մ ազբոցեմենտից խողովակների ապամոնտաժում վերադարձնելով սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих азбцементных труб d=0.200м возврат владельцу	զծմ	п.м.	53,4	

«ԳՐԱՐԱՐՈՒՄ» ՍՊԸ
 «FROM EARTH» LLC
 028470113

1	2	3	4	5	6	7
	Հավաքովյալ ե/բ 30x34սմ վաք մեք. ցանցով (ջրընդունիչներ իջարեղծում և մուտքերում)	Сборные ж/б лотки 30x34см с мет. сеткой (водоприемники на съездах и входах)				
1	Ավազակալմային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 23735-2014	մ ³	մ ³	2,64	
	Միաձուլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	3,17	
2	ա) ամրան Փ 12 А500 С զծմ. 0,888 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 С п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	454,6	
			կգ	кг	403,7	
			զծմ	п.м.	165,0	
			կգ	кг	65,18	
	բ) ամրան Փ 8 А240 С զծմ. 0,395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	165,0	
			կգ	кг	65,18	
3	Թափանցիկ ցրամակուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ ²	մ ²	20,46	
4	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալ	штук	33,00	
			կգ	кг	2749,36	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1գծմ. 12,2կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	զծմ	п.м.	66,00	
			կգ	кг	505,20	
	բ) շվեկեր 80x40x4,5մմ 1գծմ. 7,05կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швеллер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7,05кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	65,73	
			կգ	кг	463,45	
	գ) շվեկեր 65x36x4,4մմ 1գծմ. 5,9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швеллер 65x36x4,4мм 1п.м. 5,9кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	250,97	
			կգ	кг	1480,71	
	Միաձուլ բետոնից ջրհոր В-20 (իջատեղ կմ5+425)	Колодез из монолитного бетона (съезд км5+425)				
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնակողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ кош. погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	1	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնակողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողքի վրա կուտակվելով հետագայում լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ коска, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	1	
3	Ավազակալմային նախապատրաստում h=10 սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	Гравийнопесчаная подготовка h=10 см ГОСТ 23735-2014	մ ³	մ ³	0,10	
4	Զրիորի կառուցում միաձուլ բետոնից В 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,59	
5	Թափանցիկ ցրամակուսացում 2 շերտ տաք բիտումով բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума бетон ГОСТ 31384-2017	մ ³	մ ³	3,22	
6	Հետադարձ լիցք բուլդոզերով (9.6-IV)	Обратная засыпка бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	1,00	
7	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալ	штук	1	
			կգ	кг	40,988	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 1գծմ = 4,81կգ ԳՕՍՏ 8509-93	а) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4,81кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	2,904	
			կգ	кг	13,968	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 1գծմ = 3,77կգ ԳՕՍՏ 8509-93	б) прямоугольный уголок 50x5 1п.м.=3,77кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	2,8	
			կգ	кг	10,556	
	դ) Շերտապողպատ (50x10մմ) 1գծմ=3,92կգ	Г) Стальная полоса (50x10мм) 1п.м.= 3,92кг ГОСТ 103-2006 в том	զծմ	п.м.	4,2	
			կգ	кг		

ՓԴՄ ՍՊԵՐԵԴ
«ПРОМЕТ» LLC
EXPERIENCE
02847013

1	3	7	5	6	
90 US 103-2006 այդ բլում	число:	լգ	кг	16,464	
8 L=0,70մ	L=0,70м	հալս	штук	8	
VI. Մայրեր	VI. Тротуары				
1 Բետոնից 15x30սմ եզրաքարի քանդում էքս. 0.65մ3 շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3կմ միջին հեռ.	Разборка суц. бетонного бордюра 15x30см экс. емк. ковша 0.65м3 погрузка на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3км	զծմ	п.м.	1316,2	
2 Բազալտից 15x30սմ եզրաքարի քանդում ձեռքով, վերադարձ սեփականատիրոջը	Разборка суц. базальтового бордюра 15x30см вручную и возврат владельцу	զծմ	п.м.	517,0	
3 Միաձուլ բետոնից 8x20սմ եզրաքարի քանդում, բարձում էքս. 0.65մ3 շ.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Разборка мон. бетонной версты 8x20см, погрузка экс. емк. ковша 0.65м3 на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	զծմ/մ ³ /տ	п.м./м ³ /т	317.6/5.082/10.16	
4 Միաձուլ բետոնից 15x30սմ եզրաքարի քանդում, բարձում էքս. 0.65մ3 շ.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Разборка мон. бетонной версты 15x30см, погрузка экс. емк. ковша 0.65м3 на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	զծմ/մ ³ /տ	п.м./м ³ /т	426.9/19.21/38.42	
5 Միաձուլ բետոնից 20x50սմ եզրաքարի քանդում, բարձում էքս. 0.65մ3 շ.տ. ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Разборка мон. бетонной версты 20x50см, погрузка экс. емк. ковша 0.65м3 на а/с и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	զծմ/մ ³ /տ	п.м./м ³ /т	193.5/19.35/38.7	
6 Բազալտից նոր 15x30սմ եզրաքարի տեղադրում 90 US 32018-2012, 90 US 32961-2014 - միաձուլ բետոն B-15 1զծմ-0.055 մ ³ - ավազակույրճային շերտ h=5սմ-0.0175 մ ³	Установка новых базальтовых бордюров 15x30см ГОСТ 32018-2012, ГОСТ 32961-2014 - монолитный бетон B-15 1п.м-0.055м ³ - гравийно-песчаный слой h=5см-0.0175м ³	զծմ	п.м.	1640,1	
7 Միաձուլ բետոնե եզրաքար 15x30սմ B-20 - ավազակույրճային շերտ h=5սմ, 1զծմ-0.0075մ ³	Монолитная бетонная верста 15x30см B-20 - гр. песчаный слой h=5см, 1п.м-0.0075м ³	զծմ/մ ³	п.м/м ³	488.1/21.96	
8 15x30սմ միաձուլ բետոնե եզրաքարի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտում)	Гидроизоляция версты 15x30см (2 слоя горячего битума)	մ ²	м ²	195,2	
9 Միաձուլ բետոնե եզրաքար 20x50սմ B-20 - ավազակույրճային շերտ h=5սմ, 1զծմ-0.01մ ³	Монолитная бетонная верста 20x50см B-20 - гр. песчаный слой h=5см, 1п.м-0.01м ³	զծմ/մ ³	п.м/м ³	458.9/45.89	
10 20x50սմ միաձուլ բետոնե եզրաքարի ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտում)	Гидроизоляция версты 20x50см (2 слоя горячего битума)	մ ²	м ²	344,17	
11 Բետոնե սալիկ ձևավոր, մոխրագույն h=6սմ 90 US 17608-2017	Бетонная плитка фигурная, серая h=6см ГОСТ 17608-2017	մ ²	м ²	3042,46	
12 Չոր ավազացեմենտային շերտ h=10սմ (90% ավազ 10% ցեմենտ)	Сухой песчано-цементный слой h=10см (90% песок 10% цемент)	մ ²	м ²	3042,46	
13 հս6ի շերտ h=12սմ	Слой щебня h=12см	մ ²	м ²	3042,46	
Մեղադական բազրիքի տեղադրում 176.4զծմ /72 սեկցիա	Установка металлических перил 176.4пм/72 секция				
1 Մեղադական բազրիքի տեղադրում	Установка металлических перил	զծմ/կգ	п.м./кг	176.4/4615.452	
60x40սմ/3.0սմ (դիրք-1)	60x40mm/3.0mm (позиция-1)	զծմ/կգ	п.м./кг	176.4/758.53	4.3 զծմ/կգ
60x40սմ/3.0սմ (դիրք-2)	60x40mm/3.0mm (позиция-2)	զծմ/կգ	п.м./кг	434.88/1869.99	4.3 զծմ/կգ
40x30սմ/3.0սմ (դիրք-3)	40x30mm/3.0mm (позиция-3)	զծմ/կգ	п.м./кг	237.6/686.664	2.89 զծմ/կգ
40x30սմ/3սմ (դիրք-4)	40x30mm/3mm (позиция-4)	զծմ/կգ	п.м./кг	151.2/436.968	2.89 զծմ/կգ

«ՄԵԼԻՏԱՆ» ՍՊԸ
«PRO METEY» LLC
EXPERTISE
02847013

1	2	3	4	5	6	7
2	40x30մմ/3մմ (դիրք-5)	40x30mm/3mm (позиция-5)	զծմ/կգ	п.м./кг	57.6/166.464	2.89 զծմ/կգ
	40x30մմ/3մմ (դիրք-6)	40x30mm/3mm (позиция-6)	զծմ/կգ	п.м./кг	10.8/31.212	2.89 զծմ/կգ
	20x20մմ/2մմ (դիրք-7)	20x20mm/2mm (позиция-7)	զծմ/կգ	п.м./кг	190.08/204.336	1.075 զծմ/կգ
	20x20մմ/2մմ (դիրք-8)	20x20mm/2mm (позиция-8)	զծմ/կգ	п.м./кг	198.72/213.624	1.075 զծմ/կգ
	20x20մմ/2մմ (դիրք-9)	20x20mm/2mm (позиция-9)	զծմ/կգ	п.м./кг	230.4/247.68	1.075 զծմ/կգ
	VII. Ե/Ք ԼՐԳ-4 վաքեր	VII. Ж/Б ЛРГ-4 лотки				
1	Ե/Ք ԼՐԳ-4 վաքերի տեղադրում	Установка ж/б ЛРГ-4 лотков	զծմ/մ²	п.м/м²	392/28.1	
2	Ավազակալային շերտ h = 10 սմ	Гравийно-песчаный слой h = 10 см	մ³	м³	19.60	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячим битумом)	մ²	м²	317.52	
4	Գոյություն ունեցող ԼՐԳ-4 վաքերի ապամոնտաժում բարձրում ա/թ էքս. 1.5մ3 շ.տ. տեղափոխում ցանկոյտ 3,0կմ միջին հեռ.	Демонтаж существующих лотков ЛРГ-4 погрузка на д/с экс.омм. ковшем 1.5м3 и вывоз в отвал в среднем на 3,0км	զծմ/մ³	п.м./м³	192/13.76	
	VIII. Միաձուլ Ե/Ք բետոնի ցրընդունիչ վաք մեխադական ցանցով (30x34)սմ կ3+141.8, կմ6+357.97	VIII. Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30x34)см км3+141.8, км6+357.97				
1	Ավազակալային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 23735-2014	մ³	м³	1.76	
	Միաձուլ Ե/Ք ցրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ³	м³	2.110	
2	ա) ամրան Ø 12 A500 C զծմ. 0.888 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø12 A500 C п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	303.08	
	բ) ամրան Ø 6 A240 C զծմ. 0.395 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	б) арматура Ø6 A240 C п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	կգ	кг	269.130	
			զծմ	п.м.	110.0	
			կգ	кг	43.45	
3	Բաժանցային ցրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ²	м²	13.64	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	22.0	
			կգ	кг	1832.90	
4	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1զծմ. 12.2կգ ԳՕՍՏ 8510-85	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-85	զծմ	п.м.	44.0	
			կգ	кг	536.80	
	բ) շաքեր 80x40x4.5մմ 1զծմ. 7.05կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швеллер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7,05кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	43.82	
			կգ	кг	308.96	
	գ) շվեյք 65x36x4.4մմ 1զծմ. 5.9կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швеллер 65x36x4,4мм 1п.м. 5,9кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	167.32	
			կգ	кг	987.14	
	IX. Միաձուլ Ե/Ք բետոնի ցրընդունիչ վաք մեխադական ցանցով (110x50)սմ	IX. Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (110x50)см				
1	Ավազակալային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ³	м³	1.28	
	Միաձուլ Ե/Ք ցրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ³	м³	3.76	
2	ա) ամրան Ø 14 A500 C զծմ. 1.208 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø14A500 C п.м. 01.208 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	394.4	
			կգ	кг	476.432	
3	Բաժանցային ցրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ²	м²	11.2	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	8	
			կգ	кг	1587.19	



1	2	3	4	5	6	7
4	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 125x125x8մմ 1գծմ. 15.46կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 125x125x8мм 1п.м. 15.46кг ГОСТ 8510-86	գծմ	п.м.	15,8	
			կգ	кг	244,39	
	բ) շվեկեր 120x52x4.8մմ 1գծմ. 10.4կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швеллер 120x452x4,5 мм 1п.м. 10.4кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	15,73	
			կգ	кг	163,57	
	գ) շվեկեր 100x46x4,5մմ 1գծմ. 8.59կգ ԳՕՍՏ 8240-97	в) швеллер 100x46x4,5мм 1п.м. 8.59кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	137,28	
			կգ	кг	1179,23	
X. Հավաքովի բետոնե վաքեր 30x34x300 սմ		X. Сборные бетонные лотки 30x34x300 см				
1	Հավաքովի բետոնե վաքերի տեղադրում	Установка сборных бетонных лотков	գծմ/հառվմ ²	п.м./шт/м ²	885/295/70,8	
2	Անյալակալման շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийно-песчаный слой h=10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	57,49	
3	Ջրամեկուսացում (2 շերտ տաք բիտումով)	Гидроизоляция (2 слоя горячий битум)	մ ²	м ²	1114,47	
4	Գոյույթուն ունեցող վաքերի մաքրում ձեռքով, բարձրում ա/ի էքս. 1.5մ ³ շ.տ. տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Очистка существующих лотков вручную, погрузка на а/с экс. емк. ковша 1.5м ³ и вывоз в отвал 3,0км сред. раст.	մ ³	м ³	9	
5	Միաձույլ բետոնից վաքի քանդում ձեռքով, բարձրում ա/ի էքս. 1.5մ ³ շ.տ. տեղափոխում լցակայան 3կմ միջին հեռ.	Разборка лотков из монолитного бетона вручную, погрузка на а/с экс. емк. ковша 1.5м ³ и вывоз в отвал 3,0км сред. раст.	մ ³	м ³	21,33	
6	Գոյույթուն ունեցող վաքերի ապամոնտաժում բարձրում ա/ի էքս. 1.5մ ³ շ.տ. տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Демонтаж и погрузка существующих лотков экс. емк. Ковша 1.5м ³ и вывоз в отвал на 3,0км сред. раст.	մ ³	м ³	9,12	
Միաձույլ բետոնից ջրհոր B-20 (կմ6+533)		Колодец из монолитного бетона (км6+533)				
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քանդում փոստակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковша, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	1	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քանդում փոստակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողի վրա կուտակելով հետագային լցվել համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковша, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	1	
3	Անյալակալման նախապատրաստում h=10 սմ ԳՕՍՏ 23735-2014	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см ГОСТ 23735-2014	մ ³	м ³	0,10	
4	Ջրհորի կառուցում միաձույլ բետոնից B 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона B 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	0,59	
5	Քվաճքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	м ²	3,22	
6	Հետադարձ լցվ բուլդոզերով (9.6-IV)	Обратная засыпка бульдозером (9.6-IV)	մ ³	м ³	1,00	
7	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հառվ	штук	1	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 1գծմ = 4,81կգ ԳՕՍՏ 8509-93	а) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4,81кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	2,904	
			կգ	кг	13,968	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 1գծմ = 3,77կգ ԳՕՍՏ 8509-93	б) прямоугольный уголок 50x5 1п.м.=3,77кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	2,8	
			կգ	кг	10,556	
	դ) Ենթապատկալատ (50x10մմ) 1գծմ=3,92կգ ԳՕՍՏ 103-2006 այդ թվում	Г) Стальная полоса (50x10мм) 1п.м.= 3,92кг ГОСТ 103-2006 в том числе:	գծմ	п.м.	4,2	
			կգ	кг	16,464	

«ՓՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
«PROMETEY» LLC
02.04.2013

1	2	3	4	5	6	7
8	L=0,70մ	L=0,70մ	հալո	штук	8	
	XI. Դիտահորեր	XI. Колодцы				
1	Դիտահորի ոչ պիտանի սալերի ապամոնտաժում տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Демонтаж существующих непригодных плит колодцев погрузка на а/с и вывоз в отвал на 3,0км сред расст	հալո/մ ² /տ	штук/մ ² /т	13/3.64/9.46	
2	Դիտահորի մաքրում ձեռքով բարձում ա/ի տեղափոխում լցակայան 3,0կմ միջին հեռ.	Очистка колодцев, ручную погрузка на а/с и вывоз в отвал на 3,0км сред расст	մ ³	м ³	1,7	
3	Դիտահորերի նորոգում (բարձրացում) միաձուլյ բետոնով В-20	Ремонт колодцев монолитным бетоном В-20	հալո/մ ³	штук/м ³	13/1.26	
4	Նոր ե/ր սալ բուլեւ կախարկելով և դիտանցքով 0,28մ ³ (1,3x1,3)մ	Новая ж/б плита, с чугунной крышкой 0,28м ³ (1,3x1,3)м	հալո	штук	12,0	
5	Նոր ե/ր սալ բուլեւ կախարկելով և դիտանցքով 0,6մ ³ (2,0x2,0)մ	Новая ж/б плита, с чугунной крышкой 0,6м ³ (2,0x2,0)м	հալո	штук	1,0	
	XII. Զրհորներ ոռոգման ցանցի համար (13 հատ)	XII. Колодцы для системы орошения (13 штук)				
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քնակողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65մ ² շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м3 ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	3,60	
2	Ավազակույծային նախապատրաստում հ=10 սմ ГОСТ 23735-2014	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см ГОСТ 23735-2014	մ ³	м ³	0,31	
3	Զրհորի կառուցում միաձուլյ բետոնից В 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	1,09	
4	Միաճան միաձուլյ բետոն В 20, F100	Монолитный бетон для стыковки В 20, F100	մ ³	м ³	0,09	
5	Քաղցածրային ցրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	м ²	5,46	
	XIII. Ճանապարհային նշաններ	XIII. Дорожные знаки				
1	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 այդ բոլոր	Установка дор. Знаков, ГОСТ Р 52290-2004 в том числе	հալո	шт	105	
2	- նախազգուշացնող	предупреждающие	հալո	шт	13	
	- առաջնություն	- приоритета	հալո	шт	36	
	- արգելիչ	- запрещающие	հալո	шт	3	
	- հատուկ թեւադրանքի	- особых предписаний	հալո	шт	34	
	- տեղեկատվության	- информационные	հալո	шт	2	
	- լրացուցիչ տեղեկատվության	- дополнительной информации	հալո	шт	9	
	- անհատական նախազգնման (հատուկ թեւադրանքի)	- индивидуального пресектирования (особых предписаний)	հալո/մ ²	шт/м ²	6/8.04	
	- անհատական նախազգնման (տեղեկատվության)	- индивидуального пресектирования (информационные)	հալո/մ ²	шт/м ²		
3	Կանգնակ մետաղական խողովակ 57x4մմ	Опора металлическая труба 57x4мм	հալո/գծմ	шт/п.м.	81/324	
4	Միաձուլյ բետոնե հիմք В-15	Монолитный бетон фундамента В-15	մ ³	м ³	8,505	
5	Գոյություն ունեցող ճանապարհային նշանների ապամոնտաժում վերադարձն սեփականատիրոջը	Демонтаж существующих дорожных знаков и возврат владельцу	հալո	шт	2	
	Ապամոնտաժում և նույնի տեղադրում 60հատ ճան. նշան, կանգնակ 60հատ, միաձուլյ բետոն В-15	Демонтаж и установка дор. Знаков, 60штук, стойки 60шт. монолит бетон В-15	մ ³	м ³	6,3	



1	2	3	4	5	6	7
	XIV. Գծակշում	XIV. Разметка				
1	Գծակշման ընդհանուր մակերեսը ԳՕՍՏ Ռ 51256-2018 թերմոպլաստ 3 մմ	Общая площадь разметки ГОСТ П 51256-2018 термопласт 3 мм	մ ²	մ ²	1670,44	
	XV. Օգրաձեռնումներ	XV. Արգելափակումներ				
1	Պոլիմերային ուղղորդ սյուների (С-1) տեղադրում ԳՕՍՏ 32843-2014	Установка направляющих столбиков (полимерный С-1) ГОСТ 32483-2014	հալո	шт	77	

Շաղկեր / Составил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



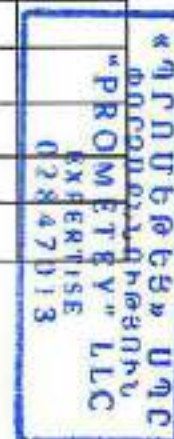
ՄԻԱՁՈՒՅԼ Ե/Ք ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ՍՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОН. Ж/Б ВОДОПРИЕМНИКА

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Միաձուլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով /Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30x34)սմ/см

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					3+141.8	6+357.97		
	Երկարությունը	Длина	մ	м	11,0	11,0	22,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Ավազակույծային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ³	м³	0,88	0,88	1,76	
	Միաձուլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ГОУС 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ³	м³	1,056	1,056	2,11	
4	ա) ամրան Ø 12 А500 Շ գծմ. 0,888 կգ ГОУС 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 Շ ը.մ. 0,888 կգ ГОСТ 8509-93	գծմ	ը.մ.	151,54	151,54	303,08	
			կգ	կգ	134,563	134,563	269,13	
	բ) ամրան Ø 8 А240 Շ գծմ. 0,395 կգ ГОУС 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 Շ ը.մ. 0,395 կգ ГОСТ 8509-93	գծմ	ը.մ.	55	55	110,00	
			կգ	կգ	21,725	21,725	43,45	
5	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ²	м²	6,82	6,82	13,64	
6	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալ	штук	11	11	22,00	
			կգ	կգ	916,45	916,45	1832,90	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1գծմ. 12,2կգ ГОУС 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм ը.մ. 12,2կգ ГОСТ 8510-86	գծմ	ը.մ.	22	22	44,00	
			կգ	կգ	268,40	268,40	536,80	
	բ) շվեբեր 80x40x4,5մմ 1գծմ. 7.05կգ ГОУС 8240-97	б) швеллер 80x40x4,5 мм ը.մ. 7.05կգ ГОСТ 8240-97	գծմ	ը.մ.	21,91	21,91	43,82	
			կգ	կգ	154,48	154,48	308,96	
	գ) շվեբեր 65x36x4,4մմ 1գծմ. 5.9կգ	в) швеллер 65x36x4,4мм ը.մ. 5.9կգ	գծմ	ը.մ.	83,66	83,66	167,32	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ГОУС 8240-97	ГОСТ 8240-97	կգ	կգ	493,57	493,57	987,14	

Ծանոթություն; 1. Վաքերի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատտադի վերականգնման ամփոփագրում

Примечание; 1. Земляные работы устройства лотков даны в ведомосте земляных работ

Կազմեց / Составил



Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՄԻԱՁՈՒՅԼ Ե՛Ր ԶՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОН. Ж/Б ВОДОПРИЕМНИКА

S-3-47/С-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Միաձույլ ե/բետոնե ջրընդունիչ վար մետաղական ցանցով /Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (30x34)սմ/см (իջախոնդիր/связды)

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդամենը Всего	Ծանոթություններ Примечание
					5+425	6+357.97		
	Երկարությունը	Длина	մ	м	12,0	21,0	33,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h – 10см ГОСТ 25607-2009	մ³	м³	0,96	1,68	2,64	
	Միաձույլ ե/բ ջրընդունիչ В-20 ГОУС 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ³	м³	1,152	2,016	3,17	
4	ա) ամրան Ø 12 А500 С զծմ. 0,888 կգ ГОУС 34028-2016	а) арматура Ø12 А500 С п.м. 0,888 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	165,31	289,30	454,61	
			կգ	кг	146,796	256,893	403,69	
	բ) ամրան Ø 8 А240 С զծմ. 0,395 կգ ГОУС 34028-2016	б) арматура Ø8 А240 С п.м. 0,395 кг ГОСТ 8509-93	զծմ	п.м.	60	105	165,00	
			կգ	кг	23,7	41,475	65,18	
5	Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք քիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ²	м²	7,44	13,02	20,46	
6	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	12	21	33,00	
			կգ	кг	999,77	1749,59	2749,36	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 90x90x9մմ 1զծմ. 12,2կգ ГОУС 8510-86	а) Уголок равнополочный 90x90x9мм 1п.м. 12,2кг ГОСТ 8510-86	զծմ	п.м.	24	42	66,00	
			կգ	кг	292,80	512,40	805,20	
	բ) շվեյեր 80x40x4,5մմ 1զծմ. 7.05կգ ГОУС 8240-97	б) швелер 80x40x4,5 мм 1п.м. 7.05кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	23,90	41,83	65,73	
			կգ	кг	168,53	294,92	463,45	
	գ) շվեյեր 65x36x4,4մմ 1զծմ. 5.9կգ ГОУС 8240-97	в) швелер 65x36x4,4мм 1п.м. 5.9кг ГОСТ 8240-97	զծմ	п.м.	91,26	159,71	250,97	
			կգ	кг	538,44	942,27	1480,71	

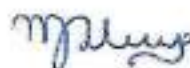


1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Արանոց բետոնից ջրհոր B-20 (կմ5+425)	Колодец из монолитного бетона (км5+425)						

Ծանոթություն: 1. Վաքերի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատասխի վերականգնման ամփոփագրում

Примечание: 1. Земляные работы устройства лотков даны в ведомосте земляных работ

Կազմեց / Составил

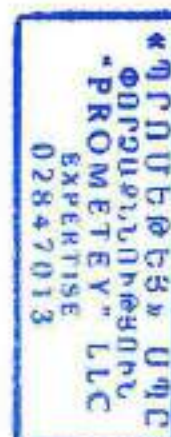


Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ՄԻԱՋՈՒՅԼ Ե/Ք ՋՐԸՆԴՈՒՆԻՉԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МОН. Ж/Б ВОДОПРИЕМНИКА

S-3-47/С-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Միաձույլ ե/քետոնե ջրընդունիչ վաք մետաղական ցանցով /Монолитный ж/б водоприемный лоток с металлической сеткой (110x50)սմ/см

N	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					6+414.68		
	Երկարությունը	Длина	մ	м	8,0		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ավազակույճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	1,28	1,28	
2	Միաձույլ ե/ք ջրընդունիչ В-20 ԳՕՍՏ 26633-2015	Монолитный ж/б водоприемник В-20 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	3,76	3,76	
	ա) ամրան Ø 14 А500 Շ գծմ. 1.208 կգ ԳՕՍՏ 34028-2016	а) арматура Ø14А500 Շ п.м. 01.208 кг ГОСТ 8509-93	գծմ	п.м.	394,40	394,4	
			կգ	кг	476,432	476,432	
3	Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք թիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	մ ²	м ²	11,2	11,2	
4	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալո	штук	8	8,0	
			կգ	кг	1587,19	1587,19	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 125x125x8մմ 1գծմ. 15.46կգ ԳՕՍՏ 8510-86	а) Уголок равнополочный 125x125x8мм 1п.м. 15.46кгГОСТ 8510-86	գծմ	п.м.	15,808	15,8	
			կգ	кг	244,39	244,39	
	բ) շվելեր 120x52x4.8մմ 1գծմ. 10.4կգ ԳՕՍՏ 8240-97	б) швелер 120x452x4,5 мм 1п.м. 10.4кгГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	15,73	15,73	
			կգ	кг	163,57	163,57	



1	2	3	4	5	6	7	8
	գ) շվեյեր 100x46x4,5մմ 1գծմ. 8.59կգ ГОУС 8240-97	в) швелер 100x46x4,5мм 1п.м. 8.59кг ГОСТ 8240-97	գծմ	п.м.	137,28	137,28	
			կգ	кг	1179,23	1179,23	

Ծանոթություն: 1. Վաքերի կառուցման հողային աշխատանքները ընդգրկված են հողային պատահողի վերականգնման ամփոփագրում

Примечание: 1. Земляные работы устройства лотков даны в ведомосте земляных работ

Կազմեց / Составил



Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Միաձուլված քանակների ցուցակ / Ведомость объемов работ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

№	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ցավալ / կմ + Объемы / км+			Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					5+425 (աջից / справа)	6+533 (աջից / справа)	Ոռոգման ցանցի համար 13 հալ Для оросительной системы 13штук		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65մ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տնդափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ³	м³	1	1	3,60	5,60	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65մ³ կողքի վրա կուտակելով հետագայում լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 0,65м³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ³	м³	1	1		2,00	
3	Ավազակույծային նախապատրաստում h=10 սմ ГОСТ 23735-2014	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см ГОСТ 23735-2014	մ²	м²	0,10	0,10	0,31	0,51	
4	Ջրհորի կառուցում միաձուլված բետոնից В 20, F100 ГОУС 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ³	м³	0,59	0,59	1,09	2,27	
5	Միացման միաձուլված բետոն В 20, F100	Монолитный бетон для стыковки В 20, F100	մ²	м²			0,09	0,09	
6	Բովածալին ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով բետոն ԳՕՍՍ 31384-2017	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума бетон ГОСТ 31384-2017	մ²	м²	3,22	3,22	5,46	11,90	
7	Հետագայում լիցք բուլդոզերով (9.6-IV)	Обратная засыпка бульдозером (9.6-IV)	մ³	м³	1,00	1,00		2,00	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում	Изготовление и установка	հալ	штук	1	1		2,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Ա. տեղադրում	металлической сетки	կգ	кг	40,988	40,988		81,976	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 ԴՊՆՄ = 4,81կգ ԳՕՍՏ 8509-93	а) прямоугольный уголок 63x5 ԴՊ.Մ.=4.81кг ГОСТ 8509-93	զձմ	п.м.	2,904	2,904		5,808	
			կգ	кг	13,968	13,968		27,936	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 ԴՊՆՄ = 3,77կգ ԳՕՍՏ 8509-93	б) прямоугольный уголок 50x5 ԴՊ.Մ.=3.77кг ГОСТ 8509-93	զձմ	п.м.	2,8	2,8		5,60	
			կգ	кг	10,556	10,556		21,112	
	դ) Շերտապողպատ (50x10մմ) ԴՊՆՄ=3,92կգ ԳՕՍՏ 103-2006 աղ. թվում	Г) Стальная полоса (50x10мм) ԴՊ.Մ.= 3,92кг ГОСТ 103-2006 в том числе:	զձմ	п.м.	4,2	4,2		8,40	
			կգ	кг	16,464	16,464		32,928	
9	L=0,70մ	L=0,70м	հալ	штук	8	8		16,00	

Հազմեց / Составил

Handwritten signature

Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Handwritten signature

Փ. Դադյան / Г. Дадян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов труб

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական ժարտ=159մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում / Установка мет. трубы днар. =159мм (кожух)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափանիշ միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+			Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					3+210	3+595	5+705		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	159	159	159		
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,0	15,0	15,0	45,0	
1	Հող աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով քարծրում ա/ի և տեղախ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал расстояние 3,0км.	մ³	м³	0,6	0,6	0,6	1,8	
2	Հող աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, с боновым накоплением для обратной засыпки	մ³	м³	1,70	1,70	1,70	5,1	
3	Ավազակուպնային շերտ h=10սմ 90US 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ³	м³	0,45	0,45	0,45	1,35	
4	Մետաղական ժարտ=159մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում լգծմ- 18,99կգ, պատի հաստ. 5մմ 90US 10704-91	Установка мет. трубы днар.=159мм (кожух), 1 п.м. 18,99кг, толщина стенки - 5 мм ГОСТ 10704-91	հառ	штук	1	1	1	3	«ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՈՇԱԿԱՆ ԲԱՆԱՎԱՐՈՒՄ» ԲԻՐ «PRO-METAL» LLC 02847013 EXPERTISE
			զծմ	п.м.	15,0	15,0	15,0	45	
			կգ	кг	284,85	284,85	284,85	854,55	
5	Բալանդային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք քիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума						0	
	խողովակ ժարտ=159մմ պատյան	труба d=159мм(кожух)	զծմ	п.м.	15,0	15,0	15,0	45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Հետադարձ լիցք ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	Обратная засыпка аручное (9.6-IV)	մ³	մ³	1,70	1,70	1,70	5,1	

Կազմեց /Составил/

Պրեմյա

Ո. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТРУБЫ

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի
հիմնանորոգում

Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

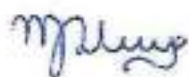
Մետաղական ժարտ=219մմ խողովակի(պատյան) տեղադրում/Установка мет. трубы днар. =219мм (кожух)

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					5+875,50	
1	2	3	4	5	6	7
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	219	
	Երկարություն	Длина	մ	м	15,0	
1	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	1,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար ձեռքի աշխատանքով կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане вручную, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	8,0	



1	2	3	4	5	6	7
3	Ավազակոճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,45	
4	Մետաղական ճարտ=219մմ խողովակի (պատյան) տեղադրում 1գծմ=26,39կգ, պատի հաստ. 5մմ	Установка мет. трубы днар.=219мм (кожух), 1 п.м. 26,39 kg, толщина стенки 7 мм	հատ	pieces	1	
			գծմ	п.м.	15,0	
			կգ	кг	395,85	
5	Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք քիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ճարտ=219մմ պատյան	труба d=219мм(кожух)	գծմ	п.м.	15,0	
6	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	8,0	

Կազմեց՝ / Составленный



Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց՝ / Проверенный



Գ. Դավթյան / Г. Давтян

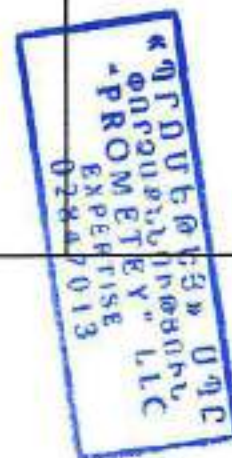


խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակների տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =325мм

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					6+532,14	
1	2	3	4	5	6	7
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	325	
	Երկարություն	Длина	մ	м	25,0	
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс.0,65м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	0,3	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ 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 3,0км.	մ ³	м ³	2,0	



1	2	3	4	5	6	7
3	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс.0,65м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	12,0	
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ԳՕՍՏ 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	1,40	
5	Ջրհորի կառուցում միաձույլ բետոնից В 20, F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	1,07	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից В20 F100 ԳՕՍՏ 26633- 2015	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100 ГОСТ 26633-2015				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	0,14	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	0,17	
7	Վաքի միաձույլ բետոն В20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство лотка из монолитного бетона В20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,04	
8	Որմնակապային ամրաններ Ø16 A500с l=45սմ ԳՕՍՏ 34028-2016	Анкерная арматура Ø14 A500с l=45см ГОСТ 34028-2016	հատ	штук	4	
			կգ	кг	2,84	
9	Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակի տեղադրում	Установка мет. трубы dнар.=325мм, 1 п.м. 54.90 кг. толщина стенки -7 мм	զծմ	п.м.-	25,0	



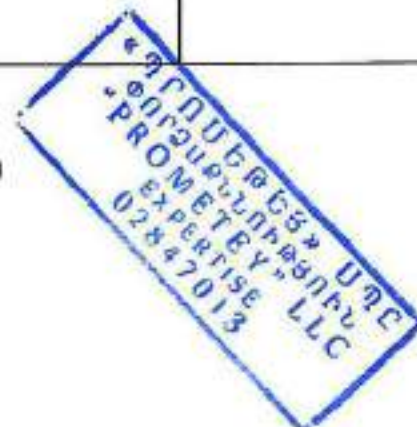
1	2	3	4	5	6	7
	1գծմ=54,90կգ, պատի հաստ. 7մմ ГОУС 10704-91	ГОСТ 10704-91	կգ	кг	1372,50	
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	Մետ. խողովակ ԳՕՍՍ 15836-79	Мет. труба ГОСТ 15836-79	զծմ	п.м.	24,5	
	բետոն ԳՕՍՍ 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	м ²	7,94	
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	м ³	10,0	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	м ³	2,0	
12	Սետադական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հատ	штук	1	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 1գծմ = 4,81կգ	а) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4.81кг	կգ	кг	54,05	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 1գծմ = 3,77կգ	б) прямоугольный уголок 50x5 1п.м.=3.77кг	զծմ	п.м.	3,504	
	գ) ամրաններ Ø14 A500C 1գծմ = 1,208կգ այդ թվում՝	в) Арматура Ø14 A500C 1п.м. 1.208 кг в том числе:	կգ	кг	16,854	
	L=0.56մ	L=0.56м	զծմ	п.м.	3,4	
	L=1,06մ	L=1,06м	կգ	кг	12,82	
			զծմ	п.м.	20,18	
			կգ	кг	24,377	
			հատ	штук	19	
			հատ	штук	9	
13	Գոյություն ունեցող d=325մմ մետ. խողովակի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=325мм. Возврат владельцу	զծմ	п.м.	23,0	Իջատել /Съезд կմ/км 6+526

Կազմեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

Ց-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական ժարտ-530մմ խողովակների տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =530 мм

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					4+248,76	6+310,65		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	530	530		
	Երկարություն	Длина	մ	м	11,10	1,20	12,30	
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	1,5	0,4	1,90	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	9,0	1,0	10,00	
3	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետագարծ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	6,0	4,0	10,00	
4	Ավազակույծային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	м ³	1,15	0,27	1,42	
5	Խճային հիմք h=20սմ ГОУС 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	м ³	1,66	0,13	1,79	
6	Ջրհորի կառուցում միանույլ բետոնից В 20, F100 ГОУС 26633-2015	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	м ³	6,410		6,41	


«ՊՐՈՄԵԹԵՑ» ՍՊԸ
«ПРОМЕТЕКС» ООО
EXPERTISE
02847013

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015						
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	0,72	0,72	1,44	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	0,56	0,85	1,41	
8	Մետաղական ժարտ= 530 մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы dнар.=530мм, 1 п.м. 90,29кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.	11,1		11,10	
			կգ	кг	1002,219		1002,219	
9	Մետաղական ժարտ= 530 մմ խողովակի տեղադրում (երկարացում) 1գծմ=90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ ԳՕՍՏ 10704-91	Установка мет. трубы (удлинение) dнар.=530мм, 1 п.м. 90,29кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.		1,20	1,20	
			կգ	кг		108,348	108,348	
10	Որմնակապային ամրաններ Ø16A500с l=45սմ ԳՕՍՏ 34028-2016	Анкерная арматура Ø14 А500с l=45см ГОСТ 34028-2016	հաղ	штук	4	2	6,00	
			կգ	кг	2,84	1,42	4,26	
11	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,36	0,36	0,72	
12	Քավածրային ջրամեկույացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума						
	խողովակ ժարտ= 530 մմ ԳՕՍՏ 15836-79	труба dнар.=530мм ГОСТ 15836-79	գծմ	п.м.	10,4	0,8	11,20	
	բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ³	մ ³	24,39	7,56	31,95	
13	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка						
	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	5,0	4,0	9,00	
	ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	1,0		1,00	
14	Միաձույլ բետոնե գլխամասերի բաժնույն հետախար մուրճով, բարձում ա/ի էքս.1,0մ ³ շ.տ. և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разборка суц. мон.бет. оголовков отбойным молотком, погрузка на а/с экс. 1,0м ³ ковш. и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	1,2	0,4	1,60	
			տոն.	т	2,4	0,8	3,20	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Գոյություն ունեցող d=530մմ մետ. խողովակի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж суц. мет. трубы d=530мм. Возврат владельцу	զծմ	п.м.	7,6		7,60	

Կազմեց / Составил

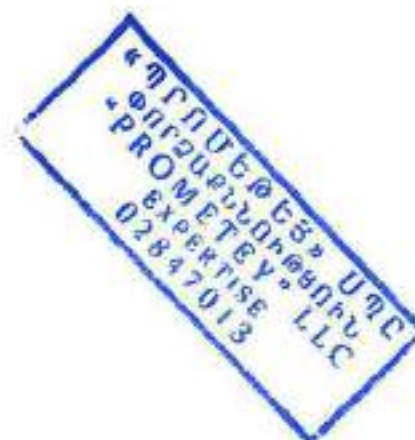


Ռ.Պետրոսյան/R. Petrosyan

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական ժարտ=630մմ խողովակների տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =630 мм

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+	Ծանոթություն Примечание
					4+279,33	
1	2	3	4	5	6	7
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	630	
	Երկարություն	Длина	մ	м	13,7	
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հումի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	3,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	0,50	



1	2	3	4	5	6	7
3	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի քնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կուտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	մ ³	14,0	
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,56	
5	Խճային հիմք h=20սմ ГОУС 8269.1-97	Щебень h=20 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	մ ³	2,06	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից B20 F100 ГОУС 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	1,60	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	1,99	
7	Մետաղական ժարտ= 630 մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=107,55կգ, պատի հաստ. 7մմ ГОУС 10704-91	Установка мет. трубы днар.=630мм, 1 п.м. 107,55 кг, толщина стенки - 7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.	13,7	
			կգ	кг	1473,435	
8	Որմնակապային ամրաններ Ø16A500с l=45սմ ГОУС 34028- 2016	Анкерная арматура Ø14 A500с l=45см ГОСТ 34028-2016	հատ	штук	4	
			կգ	кг	2,84	



1	2	3	4	5	6	7
9	Վաքի և հենակային ատամի միաձույլ բետոն B20 F100 ԳՕՍՏ 26633-2015	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона B20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,72	
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ժարտ= 630 մմ ԳՕՍՏ 15836-79	труба днар.=630мм ГОСТ 15836-79	զձմ	п.м.	12,9	
	բետոն ԳՕՍՏ 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	մ ²	16,82	
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
	բուլլոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	12,0	
	ձեռքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	2,0	
12	Միաձույլ բետոնե գլխամասերի քանդում հետահար մուրճով, բարձում ա/ի էքս.1,0մ ³ շ.տ. և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разборка суц. мон.бет. оголовков отбойным молотком, погрузка на а/с экс. 1,0м ³ ковш. и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	1,0	
			տոն.	т	2,0	
13	Գոյություն ունեցող ե/բ օղակների ապամոնտաժում, բարձում ա/ի և տեղափոխակայան 3,0կմ հեռ. վրա (d=1.0մ)	Демонтаж суц. ж/б блока d=1,0м, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	հատ	штук	13,0	
			մ ³	մ ³	4,6	
			տ	т	11,7	

Կազմեց /Составил

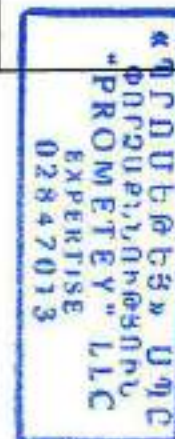
Handwritten signature

Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Handwritten signature

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի տեղադրում / Установка мет. трубы dнар. =720мм						
NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Объемы / км+ Ծավալ / կմ + 5+420,64	Ծանոթություն Примечание
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	720	
	Երկարություն	Длина	մ	м	16,9	
1	2	3	4	5	6	7
1	Հողային աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 9.6-IV кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	1,0	
2	Հող. աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	13,0	
3	Հող. Աշխատանքներ 9.6-IV կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.1,0մ ³ կողքի վրա կոտակելով հետադարձ լիցքի համար	Разработка 9.6-IV кат. грунта в котловане экс. 1,0м ³ ковш, с боковым накоплением для обратной засыпки	մ ³	м ³	45,0	

«ՓՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
«PROMETEY» LLC
EXPERIENCE
02847013

1	2	3	4	5	6	7
4	Ավազակոպճային շերտ h=10սմ ГОУС 25607-2009	Гравийнопесчаный слой h = 10см ГОСТ 25607-2009	մ ³	մ ³	0,62	
5	Խճային հիմք h=30սմ ГОУС 8269.1-97	Щебень h=30 см ГОСТ 8269.1-97	մ ³	մ ³	11,11	
6	Գլխամասի կառուցում միաձույլ բետոնից В20 F100 ГОУС 26633-2015	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100 ГОСТ 26633-2015				
	հիմքեր	фундамент	մ ³	մ ³	2,24	
	իրաններ	тело	մ ³	մ ³	3,26	
7	Որմնակապային ամրաններ Ø16 А500с l=134սմ ГОУС 34028-2016	Анкерная арматура Ø16 500с l=134см ГОСТ 34028-2016	հալ	штук	4	
			կգ	кг	8,48	
8	Գոյ. ունեցող մետաղական ժարտ=720մմ խողովակի ապամոնտաժում և նույնի վերատեղադրում 1գծմ=123,09կգ, պատի հաստ. 7մմ ГОУС 10704-91	Демонтаж и переустановка сущ. мет. трубы dнар.=720мм, 1 п.м. 123,09 кг, толщина стенки -7 мм ГОСТ 10704-91	գծմ	п.м.	16,90	
			կգ	кг	2080,22	
9	Վաքի և հենակային առամի միաձույլ բետոն В20 F100 ГОУС 26633-2015	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона В20, F100 ГОСТ 26633-2015	մ ³	մ ³	0,84	
10	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք քիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума				
	խողովակ ժարտ=720 մմ ГОУС 15836-79	труба dнар.=720мм ГОСТ 15836-79	գծմ	п.м.	16,10	
	բետոն ГОУС 31384-2017	бетон ГОСТ 31384-2017	մ ²	մ ²	23,50	



1	2	3	4	5	6	7
	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка				
11	բուլդոզերով (9.6-IV)	бульдозером (9.6-IV)	մ ³	մ ³	40,0	
	ծեղքի աշխատանքով (9.6-IV)	вручную (9.6-IV)	մ ³	մ ³	5,0	
12	Միաձույլ բետոնե գլխամասերի քանդում հետահար մուրճով, բարձում ա/հ էքս.1,0մ ³ 2.տ. և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разборка сущ. мон.бет. оголовков отбойным молотком, погрузка на а/с экс. 1,0м ³ ковш. и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	1,0	
			տոն.	т	2,0	

Կազմեց /Составил

Պ. Պետրոսյան

Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил

Գ. Դավթյան

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական խողովակի ժարտ=426մմ նորոգում/ Ремонт мет. трубы dнар.=426мм

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+	Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					5+871,61		
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	426		
	Երկարություն	Длина	մ	м			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ելքում գլխադիրի նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=5սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-4 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовка цементно-песчаным расствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) (выход)	մ ²	м ²	2,90	2,90	
2	Մուտքում գլխադիրի կառուցում միաձուլ բետոնից В20 F100	Устройство оголовка из монолитного бетона В20, F100 (вход)	մ ³	м ³	0,24	0,24	

Հազմեց /Составил

Ստուգեց / Проверил

Ռ.Պետրոսյան/ Р. Петросян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/K-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական խողովակի ժարտ=530մմ նորոգում/ Ремонт мет. трубы диаметр=530мм

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափման միավորը	Էմբիսիայի չափեր	Շաղկապի+ Объемы / км+						Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					3+241,40	3+291,40	3+530,40	3+607,30	4+860,44	6+159,41		
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	530	530	530	530	530	530		
	Երկարություն	Длина	մ	м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Մուտքում և ելքում գլխադիրների նորոգում ցեմենտաավազային շաղկապով h=5սմ հաստ (մետ. ցանց Bp-4 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков цементно-песчаным раствором h=5см (мет. сетка Bp-4 10x10см) (вход и выход)	մ ²	м ²					2,90	1,20	4,10	
2	Մուտքում գլխադիրի կառուցում միաձուլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (вход)	մ ³	м ³		0,12	0,12	0,12	0,9		1,26	
3	Ելքում գլխադիրի կառուցում միաձուլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100 (выход)	մ ³	м ³	0,18	0,12	0,12	0,12			0,54	
4	Բավաճալի ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума										
	բետոն	бетон	մ ²	м ²	0,69	1,08	1,08	1,08	3,45		7,38	
5	Մուտքում գլխադիրն ունեցող գլխադիրի քանդում հետահար մորժով, բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разборка суц. бет. оголовка (вход) отбойным молотком, погрузка на а/с и перевозка в отвал на среднее расстояние 3,0км.	մ ³	м ³			0,24	0,18			0,42	
			տոն.	т			0,5	0,4			0,90	
6	Ելքում գլխադիրն ունեցող գլխադիրի քանդում հետահար մորժով, բարձում ա/ի և տեղափոխում լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разборка суц. бет. оголовка (выход) отбойным молотком, погрузка на а/с и перевозка в отвал на среднее расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	0,32	0,24	0,24	0,18			0,98	
			տոն.	т	0,6	0,5	0,5	0,4			2,00	

Հազմեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Բ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян

«ՂՐԱՄԻՏԵՍ» ՍՊԸ
«ПРОМЕТЕУ» LLC
EXPERTISE
02647013

խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական խողովակի ժարտ=630մմ նորոգում/ Ремонт мет. трубы dнар.=630мм

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Հախման միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+			Ընդամենը Всего	Ծանոթություն Примечание
					3+400,1	3+900,74	6+253,83		
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	630	630	630		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Մուտքում և ելքում գլխադիրների նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=5սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-4 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков цементно-песчаным раствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) (вход и выход)	մ²	м²		1,54	1,20	2,74	
2	Մուտքում գլխադիրի կառուցում միաձուլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100 (вход)	մ³	м³	0,12			0,12	
3	Ելքում գլխադիրի կառուցում միաձուլ բետոնից B20 F100	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100 (выход)	մ³	м³	0,12			0,12	
4	Քավածրային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք քիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума							
	բետոն	бетон	մ³	м³	1,08			1,08	

Շահագնաց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Պետրոսյան

Դավթյան

Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Գ. Դավթյան / Г. Давтян



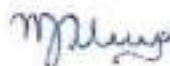
Խողովակի ծավալների ամփոփագիր/ Ведомость объемов трубы

S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ3+140-կմ7+300 հատվածի հիմնանորոգում
Реконструкция участка км3+140-км7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир

Մետաղական խողովակի ժարտ=720մմ նորոգում/ Ремонт мет. трубы dнар.=720мм

NN	Աշխատանքների տեսակը	Наименование работ	Չափերի միավորը	Единица измерения	Ծավալ/կմ+ Объемы / км+	Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					5+706,56		
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	720		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Մուտքում և ելքում գլխադիրների նորոգում ցեմենտաավազային շաղախով h=5սմ հաստ.(մետ. ցանց Вр-4 10x10սմ)	Ремонт поверхности (штукатурка) оголовков цементно-песчным раствором h=5см (мет. сетка Вр-4 10x10см) (вход и выход)	մ ²	м ²	1,20	1,20	

Կազմեց /Составил

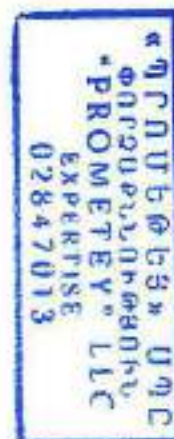


Ռ. Պետրոսյան/ Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Գ. Դավթյան / Г. Давтян



S-3-47/Հ-17/-Լուկաշին-Նորավան-Արմավիր տեղական նշանակության ավտոճանապարհի կմ 3+140 – կմ 7+300 հատվածի հիմնանորոգում
 Реконструкция участка км 3+140 – км 7+300 автодороги местного значения М-3-47/Р-17/-Лукашин-Нораван-Армавир
 Կամուրջ ԿՄ 4+226.41 / Мост КМ 4+226.41

NN Ո/Ո	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափ. միավ.	Ед. изм.	Քանակը Кол-во	Ծանոթ. Примечан.
	Սխեմա	Схема	մ	м	1x9.0	
	Երկարություն	Длина	մ	м	9,6	
	Բարձրություն	Высота	մ	м	1,8	
	Գաբարիտը	Габарит	մ	м	Г-8,74	
1	2	3	4	5	6	7
1	Վերանորոգման աշխատանքներ իրականացնելու ընթացքում տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը կարգավորող ճան. նշանների պատրաստում և տեղադրում՝ հետագա կազմատումով և վերադարձ 50%: Նախագծուչացնող-1.20.2(1 հատ), 1.20.3(1 հատ), 1.25(5 հատ): Առավելության-2.6 (1 հատ), 2.7 (1 հատ): Արգելող – 3.1 (1 հատ), 3.20 (2 հատ), 3.24 (6 հատ), 3.31 (2 հատ): Թեղադրող – 4.2.2 (1 հատ): Լրացուցիչ տեղեկատվության - 8.1.1 (1 հատ):	Изготовление и установка дорожных знаков с целью обеспечения движения транспортных средств во время выполнения ремонтных работ с последующей разборкой и возвратом 50%. Предупреждающие - 1.20.2 (1шт), 1.20.3 (1шт), 1.25 (5шт). Приоритета - 2.6 (1шт), 2.7 (1шт). Запрещающие - 3.1(1шт), 3.20 (2шт), 3.24 (6шт), 3.31 (2шт). Предписывающие - 4.2.2 (1шт). Дополнительная информация - 8.1.1 (1шт).	հատ	шт	22	
2	Անվտանգության գոտիներից (106-II) կարգի գրունտի մաքրման հողային աշխատանքներ ձեռքով: Բարձրում ա/ինքնաթափ ձեռքով և տեղափոխում լցակայան 3կմ հեռ. վրա:	Зем. работы вручную по очистке полос безопасности от грунта (106-II) категории. Погрузка на автосамосвал вручную и перевозка в отвал на расст. 3км.	մ ³	м ³	1,35	
3	Երթևեկային մասի ա/բ ծածկի կազմատում պնևմատործիքով: Բարձրում ա/ինքնաթափ ձեռքով և տեղափոխում լցակայան 3կմ հեռ. վրա:	Разборка а/бетона проезжей части пневмоинструментом. Погрузка на автосамосвал вручную и перевозка в отвал на расст. 3км.	մ ² /մ ³ /տ	м ² /м ³ /т	84.5/1.69/3.89	H _{վր} /q _р =2սմ/см
4	Կամրջատակի, մուտքի և ելքի գրունտի (9.6-IV) մաքրում ձեռքով կրկնակի զգումով: Բարձրում ա/ին 0.65մ ³ 2.տ. էքս. և տեղափոխում լցակայան 3կմ հեռավորության վրա:	Зем. работы (9.6-IV) по очистке подмостового русла, а также входа и выхода вручную с двойной перекидкой. Погрузка грунта на автосамосвал экскав. емк. ковша 0.65м ³ и перевозка в отвал на расст. 3км.	մ ³	м ³	132,5	
5	Նույնը կենցաղային աղբը:	Тоже бытового мусора.	մ ³ /տ	м ³ /т	2.4/1.9	
6	Վնասված դեֆորմացիոն կարերի վերջնակազմատում, բարձրում ա/ին ձեռքով: Տեղափոխում լցակայան 3կմ հեռ. վրա:	Доразборка поврежденных деформационных швов с погрузкой вручную на автосамосвал и перевозкой в отвал на расст. 3км.	զծմ/տ	пог.м/т	19.98/0.2	
7	Պարապետների աճեցման համար, հորատանցքերի հորատում (ուղղահայաց) d=40մմ (L _բ =15սմ):	Бурение (вертикальных) отверстий d=40мм(L _б =15см) в парапетах, для последующей надстройки.	հատ/զ.մ.	шт/пог.м	76/11.4	
8	Պողպատե խարխիսների Ø18 AIII պատրաստում և տեղադրում:	Изготовление и установка стальных анкеров Ø18 AIII.	հատ/կգ	шт/кг	76/45.55	
9	Պարապետների աճեցման միաձույլ բետոն:	Монолитный бетон надстройки парапетов.	մ ³	м ³	1,4	B20 , F100
10	Պարապետների երեսային մակերևույթների վերանորոգում ցեմենտային շաղախով (δ=3սմ) ամրանալորված ցանցերով (50x50)մմ Ø4 Bp- I, P=113.3կգ:	Ремонт «лицевых» поверхностей парапетов цементным раствором (δ=3см) с установкой арм. сеток (50x50)мм Ø4 Bp- I, P=113.3кг.	մ ²	м ²	28,6	M200
11	Հոսարանների միաձույլ բետոն:	Монолитный бетон сливов.	մ ³	м ³	0,16	B20 , F100

«ՊՐՈՄԵՏԵՅ» ՍՊԸ
 ԳՈՐԶԱՔԵՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 «PROMETEV» LLC
 EXPERTISE
 02847013

1	2	3	4	5	6	7
12	Հոսքային եռանկյունու իրականացում միաձույլ մանրահատիկ բետոնից W6, ($H_{\text{դր}}=7.35\text{սմ}$):	Устройство сточного треугольника из мелкозернистого монолитного бетона W6, ($H_{\text{др}}=7.35\text{см}$).	$\text{մ}^2/\text{մ}^3$	$\text{մ}^2/\text{մ}^3$	83.03/6.1	B25, F200
13	Դեֆորմացիոն կարերի իրականացում:	Устройство деформационных швов.	գծմ	պոց.մ	19,98	
14	Թռիչքային կառուցվածքի ստանձային ջրամեկուսացում:	Оклеенная гидроизоляция пролетного строения.	մ^2	մ^2	84,9	
15	Պաշտպանիչ շերտ միաձույլ բետոնից W6, $H=5\text{սմ}$ ամրանավորված ցանցով (100x100)մմ $\emptyset 4$ Вр- I, $P=0.166\text{տ}$:	Монолитный бетон защитного слоя W6, $H=5\text{см}$ армированный сеткой (100x100)мм $\emptyset 4$ Вр- I, $P=0.166\text{т}$.	$\text{մ}^2/\text{մ}^3$	$\text{մ}^2/\text{մ}^3$	83.9/4.2	B30, F200
16	Երթ. մասի ներքին շերտի $H=5\text{սմ}$ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Мелкозернистый плотный а/бетон типа "Б" нижнего слоя покрытия проезжей части $H=5\text{см}$.	մ^2	մ^2	83,90	
17	Երթ. մասի վերին շերտի $H=4\text{սմ}$ մանրահատիկ "Б" տիպի խիտ ա/բ ծածկի իրականացում:	Мелкозернистый плотный а/бетон типа "Б" верхнего слоя покрытия проезжей части $H=4\text{см}$.	մ^2	մ^2	83,90	
18	Կցորդման հատվածներում խրամուղիների փորման հողային աշխատանքներ (9.6-IV կարգի գրունտում) ձեռքով անվահրիչների տեղադրման համար:	Зем. работы (категория грунта 9.6-IV) вручную по отрывке траншей на сопряжениях с подходами с целью установки блоков барьерных ограждений.	գր/մ ³	գր/մ ³	1,8	
19	Ավազակոպճային նախապատրաստում կցորդման անվահրիչների բլոկերի տակ:	Устройство гравийно-песчанной подготовки под блоки барьерных ограждений сопряжений.	մ^3	մ^3	0,46	$H=0,1\text{մ}/\text{մ}$
20	Ավազակոպճային նախապատրաստման վերևը ցեմենտային շաղախի իրականացում $H=3\text{սմ}$:	Цементный раствор $H=3\text{см}$ на верхней поверхности гравийно-песчанной подготовки.	մ^2	մ^2	4,2	M200
21	Հավաքովի ե/բետոնե անվահրիչների բլոկների տեղադրում կցորդումներում. Չափ. 15(50)x75x150սմ, $P=0,53\text{տ}$, ա.պ. = 83,15կգ/մ ³ :	Сборный ж/бетон барьерных ограждений сопряжений: Разм. 15(50)x75x150см, вес - 0,53т, с.а. $AI=83,15\text{ кг/м}^3$.	шт/մ ³	հատ/մ ³	4/0,852	B25, F200
22	Պարապետների և կցորդման անվահրիչների ուղղահայաց գծանշում:	Вертикальная разметка парапетов и барьерных ограждений сопряжений.	մ^2	մ^2	17,9	

Ծանոթություն:

Կամրջի երթևեկելի մասի վերանորոգումը նախատեսված է փուլերով, համապատասխանաբար ապահովվում (կազմակերպվում) է տրանսպորտային միջոցների երթևեկությունը ընդամենը կառուցվածքի մի կեսով:

Примечание:

Ремонт проезжей части моста предусмотрен поэтапно, соответственно обеспечивается (организуется) движение транспортных средств - по одной половине сооружения.

Կազմեց' / Составил



Վ.Մատնիշյան / В. Матнишян

