

LIMITED LIABILITY COMPANY
INSTITUTE
"DORPROJECT"

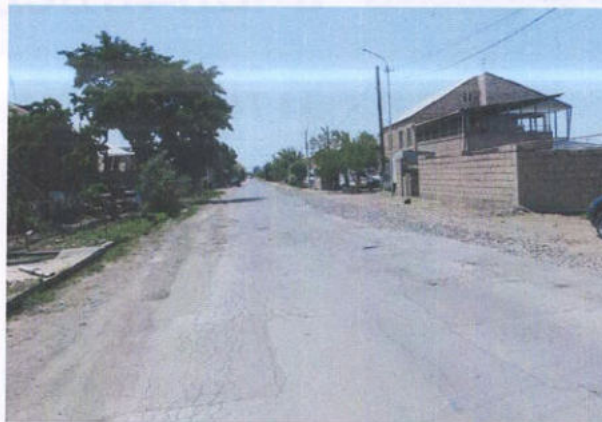


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ
"ДОРПРОЕКТ"

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
общины Аракс Армавирской области РА
Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ



ԳԾԱԳՐԵՐ ԵՎ ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

ЧЕРТЕЖИ И ВЕДОМОСТИ

ԵՐԵՎԱՆ 2025 թ.

ЕРЕВАН 2025 г.



ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

**ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
общины Аракс Армавирской области РА
Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700**

**ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Տնօրեն

Директор

Ն.Գ.Ի

Г.И.П


/ Դ. Քարտաշյան /

/ Д. Карташян /

/ Ա. Ավետիսյան /

/ А. Аветисян /

**ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գալ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր
գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում**

ՀՀ ՆԳՆ Ոստիկանության համայնքային
ոստիկանության գլխավոր վարչության վարչական
գործունեության և բողոքների քննության վարչության
ճանապարհային երթևեկության կազմակերպման,
մոնիթորինգի և հսկողության բաժնի պետ

Կ. Կոստանյան
29 05 2025 թ.



«Ճանախագիծ» Ինստիտուտ ՍՊԸ
տնօրեն՝ Դ. Քարության
2025 թ.





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000011, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ՓԱՏՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱԴԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(ըստընդհանուր բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Ե

2024-05-31, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՏԵՏՏՈՒՏ ՍՊԸ

(միջնակարգ տարրական կրթություն, ամիսը, օրը, ըստընդհանուր բնագավառում գործունեության տարբերակի անվանումը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՆ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

(գտնվելու վայրը՝ ադր թվով, անհատ ձեռնակառնությունը՝ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 31.05.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀԱԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG62-FBFD-B545-2D68

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





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000011-09

(ներդիր սերիալ, համադր)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(կենտրոնական գրասենյակի տեղակայումը և գործունեության տեղեկություններ)

ՏՐԱՄԱՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ
ՕՂԱՆԱԿԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ՍՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵՄՆԵՐ,
ՀԱՏԱԿԱՐԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

Այս լիցենզիայի ստացումը ընդգրկում է գործունեության ներառումը

07.03.2025թ.

(ներդիր տպագրության օր, ամիս, տարեթիվ)

Գործողության ժամկետ՝

31.05.2029թ.

(օր, ամիս, տարեթիվ)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՄԿ-2 ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727

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



Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՌՈՒԲԵՆ ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ	<	000035	2024-02-26
ԲԱԳՐՅԱՆ ԲԱԴՄԱՆՅԱՆ	<	000737	2024-07-15

ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG63-B9D9-7EAD-A727



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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000187, 1-ին դաս

(սեփական, համադր. դաս)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՔՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ

(ընդհանուր ընդունված գործունեության շեմավեր)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-08-14, «ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(կիցքեզիման տարի տարեթիվը, ամիսը, օրը, ընդհանուր ընդունված գործունեության տարեկան սահմանը)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՎԱՏ, ԱՃԱՌՅԱՆ 54Բ, -

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակարիքի դեպքում՝ սեռը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UGFE-9756-ED9F-8429

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: 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 սրանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000187-11

(ներդրողի անիմա, համապատասխան)

«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻԾ» ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՍՊԸ

(իջևն՝ անդամ բաղադրանքներից մեկի ցուցանիշների ստացման անվանումը)

ԻՆՓՈՐՄԱՏԻՎԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒՂՈՒՄ

(համապատասխան բնագավառում գործունեության նկատմամբ)

14.08.2024թ.

(ներդրողի անիմա, անիմա, տարածքային)

Գործողության ժամկետը՝ 14.08.2029թ.

(տեղ, ամիս, տարածքային)

Ներդրողը վավերական է լիցենզիայի անվանումը դեպքում



ՀԱՄԱՐ՝ ՍԳԾ-ԲՅԷ-1318-ԱԴ15

Սույն վավերացումը տրված է բացառապես լիցենզիայի ներդրողի վավերականության ստուգման ու լիցենզիայի ընթացքի ներքինում հետադարձ է իրականացվել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական կայքի վավերականության ստուգման միջոցով անվանական համարային կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	Խաղատագրի սերիա	Խաղատագրի համար	Ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ԼԵՎՈՆ ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	Հ	000786	2024-07-18



ՀԱՅԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG6D-F3E2-1318-AD15

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

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ*

ՀՀ դրամ

Ծառայություն							
հրավերով նախատես ված չափաբաժ նի համարը	գնումների պլանով նախատեսվա ծ միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգմ ան (CPV)	տեխնիկական բնութագիրը	չափման միավորը	ընդհանուր գինը/ՀՀ դրամ	ընդհանու ր քանակը	մատուցման	Ժամկետը**
						հասցեն	
1	71241200	ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Բառակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի առֆալտապատման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և ծախսերի գնահատման ծառայություն	դրամ	-	1	ՀՀ Արմավիրի մարզ Արաքս համայնք, Գ. Գայ, Ա.Խաչատրյան 1	Կողմերի միջև կնքվող պայմանագիրը ուժի մեջ մտնելու օրվանից 1 ամիս:

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Բահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի առֆալտապատման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և ծախսերի գնահատման ծառայություն

Նախատեսվում է նախագծային փաստաթղթեր մշակել հետևյալ աշխատանքների համար

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Բահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի առֆալտապատում՝ 900զմմ. :

Ընդհանուր դրույթներ

Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն և ներկայացվեն հայերեն և ռուսերեն լեզուներով՝ 4 թղթային օրինակով և մեկ էլեկտրոնային տարբերակով (ACAD PDF ֆորմատներով, ծավալաթղթերը, ամփոփողները և նախահաշիվները նաև Excel ֆորմատով):
Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է պատրաստված լինեն համակարգչային համապատասխան ծրագրերի կիրառման միջոցով, լինեն գունավոր և ընթերցելի:

Հիմնական պարտականություններ և պահանջներ՝

- Ինժեներական հետազննման իրականացում,
-Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակում,
-Համապարհի ծրագծի սահմաններում գտնվող ստորգետնյա և վերգետնյա ինժեներական բոլոր գծերի ուսումնասիրություն, անհրաժեշտ տեխնիկական պայմանների ձեռք բերում:

Հետազննման վերաբերյալ պահանջներ՝

Ինժեներական իրաւագրութունը իրականացնել նախագծային փաստաթղթերը մշակելու և նախագծային լուծումները հիմնավորելու անհրաժեշտ ծավալով:

Նախագծերի նկատմամբ պահանջները՝

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 ներառել արձակագն հետևյալ աշխատանքները:

- Հողային պատասխի վերականգնում/ վերակառուցում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- Հենապատերի վերականգնում/ վերակառուցում/ նորոգում / կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- Ճանապարհային պատվածքի վերականգնում / վերակառուցում/ (ըստ անհրաժեշտության),
- Մայթերի վերականգնում/ վերակառուցում/ նորոգում/ կառուցում (ըստ անհրաժեշտության),
- Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում/ վերակառուցում/ նորոգում (ըստ անհրաժեշտության),
- Արհեստական կառուցվածքների վերականգնում/ վերակառուցում/ նորոգում (ըստ անհրաժեշտության),
- Ճանապարհի կահավորում,
- Անվտանգության տարրեր, ինչպես նաև սև կետերի շտկման համար անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացում:

Նախագծերի կազմի նկատմամբ պահանջներ

- Նախագծանախահաշվային փաստաթղթերը պետք է կազմվեն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2017 թվական սեպտեմբերի 11-ի N 128-Ն հրամանով սահմանված պահանջներին համապատասխան և պետք է ներառեն՝ բացատրագիր, ինժեներակրթարանական եզրակացություն, գծագրեր, նախատեվող արհեստական կառուցվածքների գծագրեր, տիպային գծագրեր, սահմանակար ամփոփագրեր, համահաշվի նախահաշվի հիման վրա կազմված ծավալաթերթ-նախահաշվի /կերված և ստորագրված նախագծողի կողմից/, նախահաշվի, որն իր մեջ կներառի ամփոփ, օբյեկտային և տեղային նախահաշվեր:

Համաձայնեցումներ

- Նախագծային փաստաթղթերում ներկայացնել շահագրգիռ մարմինների և ինժեներական ենթակառուցվածքների (ջրամատակարարում, գազամատակարարում, էլեկտրամատակարարում, կապ) մատակարար կազմակերպությունների հետ համաձայնեցումները:
- Նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցնել ՀՀ ոստիկանության <<Ճանապարհային ոստիկանություն>> ծառայության հետ:
- Առաջարկվող նախագծային լուծումները համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:
- Պատվիրատուի հետ համաձայնեցնել պահուստի, լցակայանի և շինարարական աղբի տեղերը:
- Կոմունիկացիաների /ջրագծի, գազատարի, կապի մայրուխի և այլն/ տեղափոխում նախատեսելու դեպքում նախագիծը համաձայնեցնել իրավասու շահագրգիռ մարմինների հետ:

-Տեխնիկական հսկողության և հեղինակային հսկողության ծառայությունների արժեքները համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

-Ներկայացնել մանրամասնորեն կատարված ուսումնասիրությունների արդյունքում հիմնավորված աշխատանքային ծավալներ:

Նախագծով նախատեսվող աշխատանքների հետ կապված մանրամասները համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ:

Ներկայացնել ինժեներակրթարանական հետազոտությունների նյութերի փորձաքննության եզրակացությունը:

Ներկայացնել կապալի օբյեկտի, դրա առանձին մասերի (լրմատրուկցիաներ և այլն) և օգտագործված նյութերի երաշխիքային ժամկետներին ներկայացվող նվազագույն պահանջները:

Ներկայացնել աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող մեքենա-մեխանիզմների և ինժեներատեխնիկական մասնագիտական խմբի կազմերը:

Նախագիծը եվ փորձաքննությունը համաձայն << կառավարության 2015թ. Մարտի 19-ի 596-Ն որոշման անհրաժեշտ է նաև ներբեռնել urban.e-gov.am կայքով կառուցապատման թույլտվությունների էլեկտրոնային համակարգով

Նորմատիվային պահանջներ

-ՀՀԵՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. Քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հատակագծում և կառուցապատում» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԵՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԵՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԳՀ 32-101-2025 «Ճանապարհային կոշտ պատվածքների նախագծման կանոնների հավաքածու» կանոնների հավաքածուին,

-ՀՀԵՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԵՆ 40-01.03-2022 «Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԵՆ 13-02-2022 «Սեփականության տեխնիկական շինարարություն» շինարարական նորմերին,

-ՀՀԵՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերին,

-2020 թվականի դեկտեմբերի 29-ի «Հայաստանի Հանրապետության մարզերի համայնքներում (այդ թվում բնակավայրերում) ոչ տարանցիկ, տեղական նշանակության ավտոմոբիլային և ներհամայնքային ճանապարհների ու փողոցների երթևեկելի մասի և մայթերի սալարկման, խճապատման և բարեկարգման աշխատանքների կատարման մեթոդական ուղեցույցը հաստատելու մասին» N105-Ն հրամանին,

-ՀՀ կառավարության 19.03.2015թ. «ՀՀ կառուցապատման նպատակով թույլտվությունների և այլ փաստաթղթերի տրամադրման կարգը հաստատելու և ՀՀ կառավարության մի շարք որոշումներ ուժը կորցրած ճանաչելու մասին» N596-Ն որոշմանը,

-ՀՀ կառավարության 17.10.2024թ. «Շինարարական աշխատանքների գնադրացման նախահաշվային նորմերն ու դրանց կիրառման կարգը հաստատելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2011 թվականի հունիսի 23-ի N 879-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ կատարելու մասին» N1656-Ն որոշմանը,

-ՀՀ կառավարության 16.02.2006թ. «Հաշվանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի համար աղքատացման, տրանսպորտային և ինժեներական ենթակառուցվածքների մատչելիության ապահովման կարգը հաստատելու մասին» N392-Ն որոշմանը:

8. Կանույրների առկայության դեպքում նախագծային փաստաթղթերը մշակելիս անհրաժեշտ է դիտարկել, ինչպես նաև հորում կատարել՝

-ՀՀՇՆ. 32-03.01-2023 «Կանույրներ և խողովակներ» շինարարական նորմերին,

-ՀՀՇՆ. 32-03.02-2024 «Կանույրների վերահատուցում, վերականգնում և ուժեղացում. Հինարարական նորմերին,

-ՀՀՇՆ. 32-03.03-2024 «Կանույրներ և խողովակներ. Հետազննության և փորձարկման կանոններ» շինարարական կանոններ-Ղեկավարվել նաև ՀՀ

տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարության կողմից մշակված նույնաբովանդակ մեթոդական ցուցումներով:

Տեխնիկական բնութագիրը լրացնել առանձին բնակավայրերով ՀՀ կառավարություն 19.03.2015թ. N596-Ն որոշմամբ սահմանված ձևաչափին և պահանջներին համապատասխան՝ օբյեկտի դիտարկության աստիճանի հաշվառմամբ:

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

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

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՀՀ Արմավիրի մարզ, Արաքսի
համայնքապետարան

Արմավիրի մարզ գ.Գայ Ա.Նաչատրյան փ.1

ՀՀ 900322001190

ՀՎՀՀ 04440435

ՀՀ ֆին. նախ. գործ. վարչութ

.....Ղ. Ղազարյան

/ստորագրություն/

.....
/ստորագրություն/
Կ.Տ

ԿԱՏԱՐՈՂ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՔՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴԵՏԱՐԱՆ

Հայաստանի Հանրապետություն, Արմավիրի մարզ, Արաքս համայնք, գ. Գայ, Ա. Խաչատրյան 1
Հեռ. 060 88 77 77, էլ. փոստ araks.armavir@mta.gov.am

N 2804
30 մայիս 2025 թ.

ՏԵՂԵԿԱՆՔ

Տրվում է առ այն, որ ՀՀ Արմավիրի մարզի << Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցի ասֆալտապատում>> ծրագրի աշխատանքների ընթացքում առաջացած շինարարական աղբի հեռացման համար նախատեսված վայրը գտնում է տարածքից մինչև 3 կմ հեռավորության վրա:

Տեղեկանքը տրվում է ներկայացնելու ըստ պահանջի:

ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՔԱՐՏՈՒՂԱՐ



Վ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ

QR կոդի միջոցով կարող եք ստուգել տեղեկանքի վավերականությունը
համայնքապետարանի կառավարման տեղեկատվական համակարգում





ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ՃԱՆՆԱԽԱԳԻՑ»
ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

No 05/19-1

"_19_" 05 2025 թ.

«ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Պրն Կ.Հարությունյանին

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

«ՏԵԼԵԿՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ տնօրեն
Պրն Հ.Եսայանին

«ՎԵՈԼԻԱ ԶՈՒՐ» ՓԲԸ տնօրեն
Տիկին Մ.Շահինյանին

«ԶԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Հ. Ֆարառազյանին

«Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲԸ գլխավոր տնօրեն
Պրն Դ. Միրզոյանին

Հարգելի պարոն/տիկին

«Ճանախագիծ» ինստիտուտի ՍՊԸ-ի կողմից իրականացվում է **ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ փանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատման նախագծի պատրաստման, ծախսերի գնահատման ծառայությունները**։
Խնդրում ենք տվյալ ճանապարհահատվածի համար տրամադրել ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների, ջրագծերի, խողովակաշարերի) վերաբերյալ տեղեկություն։

Առդիր 1 էջ

Տնօրեն՝

 Դ. Ֆարուշյան



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



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

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 ԵՆԹԱԿԱՌՈՒԹՎԱԾՔՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
«ԲԱՐՁՐԱՎՈՒՆ ԷԼԵԿՏՐԱՑԱՆՑԵՐ» ՓԲԸ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

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

Էլ. փոստ: hven@hven.am, www.hven.am

No. 04/22.2/2624 - 2025
27 05 2025թ.

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

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Ի պատասխան Ձեր 2025 թվականի մայիսի 19-ի N 05/19-1 գրության՝ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ բնակավայրի Իսահակյան փողոցից մինչև Մեծամոր բնակավայր տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատման նախագծի պատրաստման համար ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցուղիների (մալուխների) վերաբերյալ տեղեկատվություն տրամադրելու մասին, հայտնում եմ, որ նշված ճանապարհահատվածում «Բարձրավոլտ էլեկտրացանցեր» ՓԲ ընկերության հաշվեկշռում հաշվառված ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆ

ԴԱՎԻԹ ՄԻՐՁՈՅԱՆ



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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

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

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

ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ԱՌԱՋԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼ

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

«02» 06 2025 թ.

N 02/18.1/3963-2025

«Ճաննախագիծ»
ինստիտուտ ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Դ. Քարտաշյանին

պատճենը՝ Արմավիրի ԳԳՄ տնօրեն
պարոն Կ. Մեջլումյանին

Ձեր 19.05.2025թ. №05/19-1
գրության վերաբերյալ

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

Տեղեկացնում ենք, որ ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղը տանող ճանապարհահատվածի մայրեզրով առկա են վերգետնյա գազատարներ:

Միաժամանակ առաջարկում ենք վերը նշված ճանապարհահատվածներին առնչվող հարցերի և նախագծերի համաձայնեցման համար համագործակցել Արմավիրի ԳԳ (ՀՀ ք.Արմավիր Հանրապետության 13, հեռ. (0237 2-31-72) մասնաճյուղի հետ:

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Ս. Պետրոսյան
+374 (010) 29-49-76



ՆԱԶԱՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՑԱՆՅԵՐ

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՏՆՕՐԵՆ

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

№ 7.9.4520
« 20 » 05 2025 թ.
Ձեր _____

Ք. Երևան, Աճառյան 54Բ
«Ճաննախագիծ» ինստիտուտ
ՍՊԸ փնտրեն
Պարոն Դ. Քարտաշյանին

Ի պատասխան Ձեր թիվ 05/19-1
առ 19.05.2025թ գրության

Հարգելի պարոն Քարտաշյան

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածում առկա էլ.տեղակայանքների մասին տեղեկատվություն ստանալու վերաբերյալ՝ անհրաժեշտ է, որ Ձեր ներկայացուցիչը համապատասխան տեղանքի հատակագծով ներկայանա ք.Էջմիածին «ՀԷՑ» ՓԲ ընկերության «Մուսալեռ» մասնաճյուղի «Էջմիածին» էլ.ցանց (Գլխ.ճարտարապետը Արթուր Ալեքսանյան, հեռ.077-987-434):

Դ. Գրիգորյան

Կատ. Հ. Ավագյան
հեռ. 011-59-12-30



«ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» ՓԲԸ

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

0683-05/15 21.05.2025

«Ճանախագիծ» ինստիտուտ ՍՊԸ

տնօրեն Դ. Քարտաշյանին

Հարգելի՛ պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան 19 մայիսի 2025 թվականի թիվ 05/19-1 Ձեր գրության՝ տեղեկացնում ենք,
որ ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ բնակավայրի Իսահակյան փողոցից
Մեծամոր բնակավայր տանող ճանապարհահատվածում «ՋԻԷՆՍԻ-ԱԼՖԱ» փակ
բաժնետիրական ընկերության կապի ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Հայկ Ֆարամազյան
Գլխավոր տնօրեն

կատարող՝ Գագիկ Այվազյան
Հեռ.՝ +374 94 200614

«ՏԵԼԵԿՈՍ ԱՐՄԵՆԻԱ» ԲԲԸ
ՓԱՍՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԱԴՈՒԹՅԱՆ ԲԱԺԻՆ
ԵԼԵՆ 1220/25-1
«22» 05 2025թ.

Հարգելի պարոն Դ.Զարտաշյան ,

Ի պատասխան ձեր 05/19-1 առ 19.05.25թ. գրության, տեղեկացնում ենք, որ ՀՀ Արմավիր մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի նշված հատվածում «Տելեկոմ Արմենիա» ԲԲԸ-ին պատկանող ստորգետնյա ենթակառուցվածքներ չկան:

Հարգանքով՝

Գ.Գևորգյան

Տեխնիկական տնօրեն

Կատարող՝ Մ. Հայրապետյան

« 23 » 05 2025թ.

N 17379

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

Հարգելի պարոն Քարտաշյան,

Ի պատասխան Ձեր 19.05.2025թ. N05/19-1 գրության տեղեկացում ենք, որ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գալ գյուղը ներառված չէ ՀՀ ՀՄԿՀ-ի կողմից 09.12.2016 թվականին N397 որոշմամբ հաստատված «Խմելու ջրի մատակարարման և ջրահեռացման (կեղտաջրերի մաքրման) ծառայությունների մատուցման Լիցենզիա»-ում (ԼՋ N0001) և չի սպասարկվում «Վեոլիա Ջուր» ՓԲԸ-ի կողմից:

Հաշվի առնելով վերոնշյալ հանգամանքը՝ «Վեոլիա Ջուր» ՓԲ ընկերությունը որևէ դիրքորոշում հայտնել չի կարող:

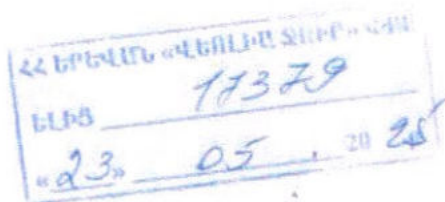
Հարգանքով՝



Գլխավոր տնօրեն
Մ.Շահինյան

Կատարող՝ Մ.Մկրտչյան
Հեռ. 011555751(888)

Գործ 470378



ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցի
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецмор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700



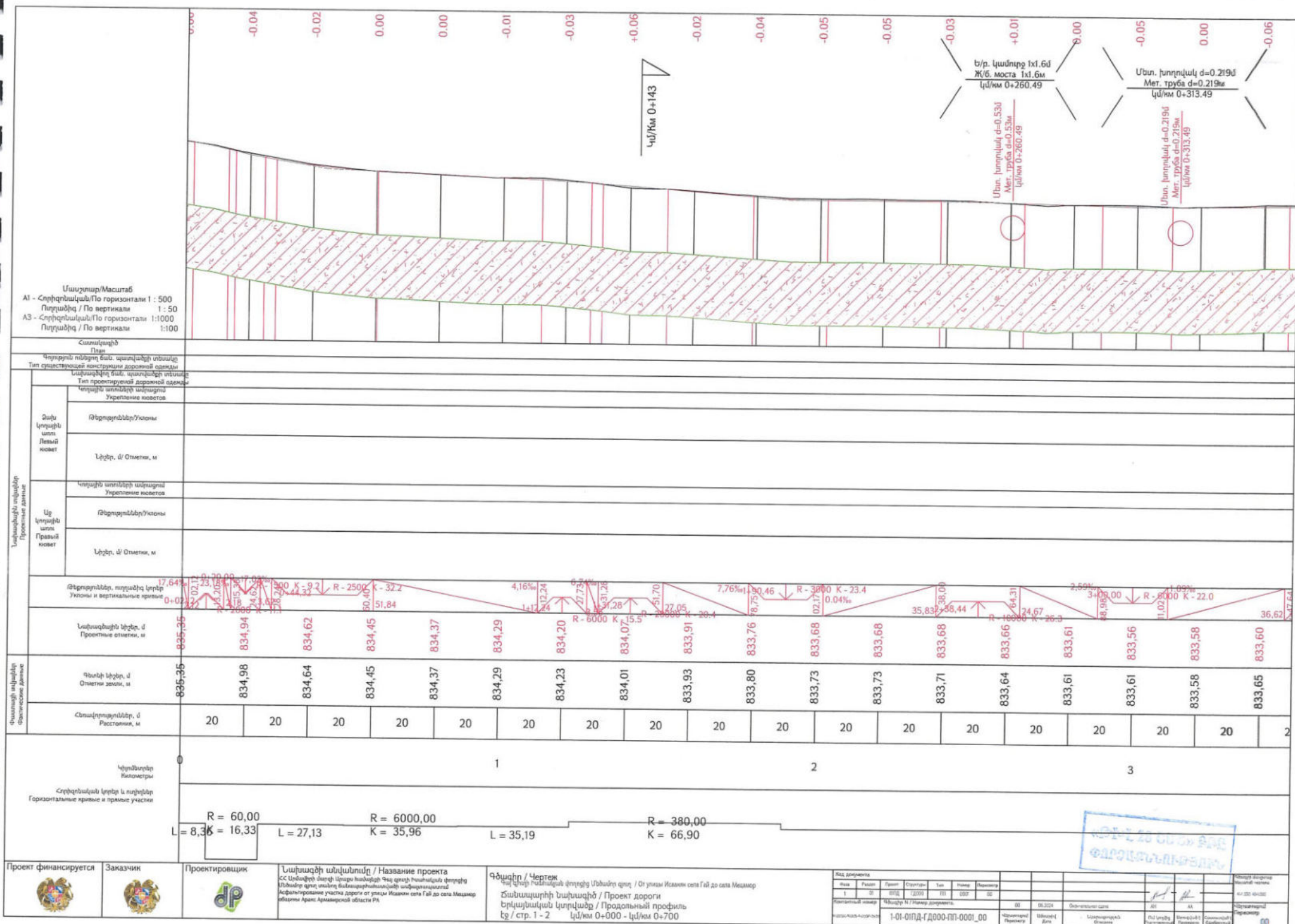
«Հայաստանի Հանրապետության» ՓԲԸ
 Գ. Բախտիյան
 04.07.2025



Նախագծի սկիզբ
 Начало проекта
 կմ/км 0+000

Նախագծի վերջ
 Конец проекта
 կմ/км 0+700





$$\angle_{\text{unbr / soc}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.15 33.4-III

$$\angle_{\text{transl./rotat.}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

$L_{\text{нгр}} / \text{насыпь}$ $L - 1.26$

ПЧ / ПК 0+60.00


$$C_{\text{unruh / roch}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.22 33.4-III

 $\angle_{\text{term / Max}} = 0$ 33.4-III

Цирр / насыль L. - 1.26

ПЧ / ПК 0+80.00

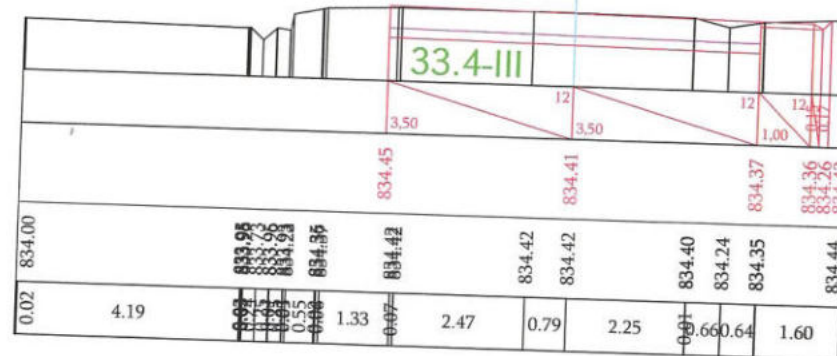

$$\angle_{\text{water / mud}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.25 33.4-III

 $C_{\text{Stress}} = 0$ 33.4-III

Цирр / насыль L. - 1.26

ПЧ / ПК 0+69.80


$$\angle_{\text{Wings / body}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.22 33.4-III

 $\angle_{\text{ext}} = 0$ 33.4-III

Ц_{ггг} / насыпь L. - 1.26

74 / ПК 0+87.78

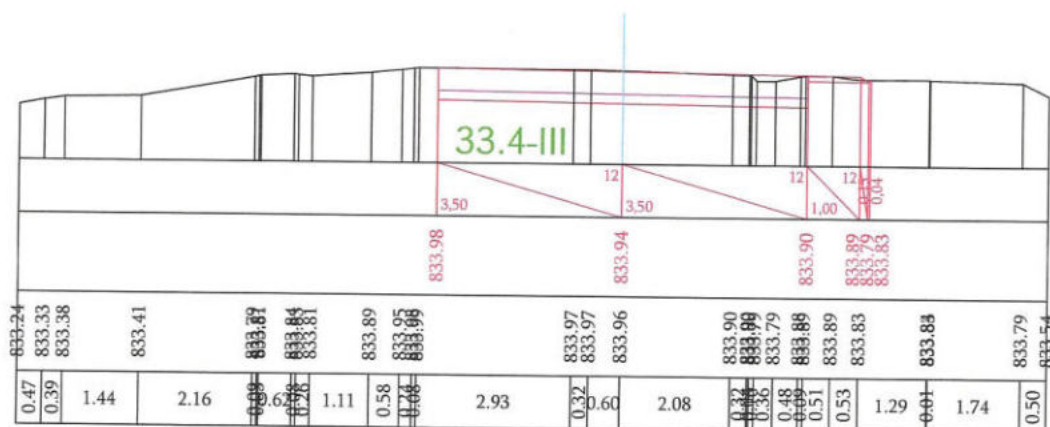


$$\angle_{\text{wrttl} / \text{nos}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

C.- 4.24 33.4-III

$$\zeta_{\text{wings / ribs}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

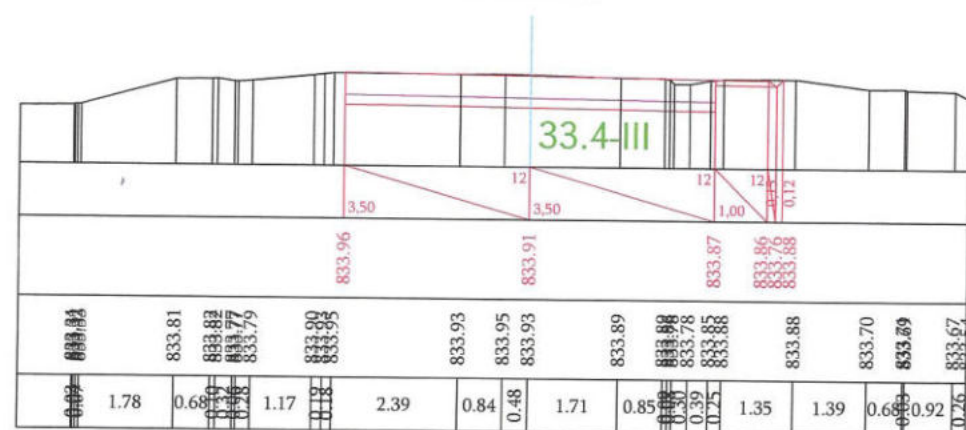
ПЧ / ПК 1+56,41


$$\angle_{\text{штанг / роли}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.30 33.4-III

 $\angle_{\text{trans / gauche}} = 0$ 33.4-III

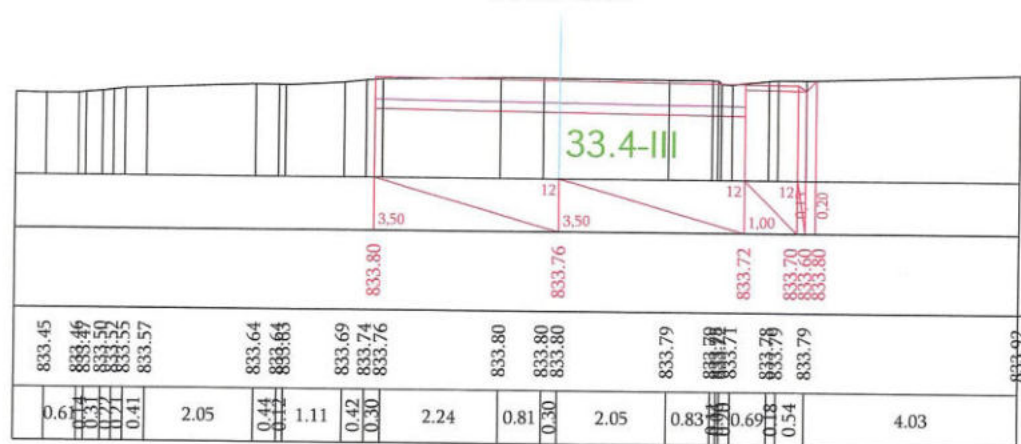
ПЧ / ПК 1+60.00


$$C_{\text{NUTS} / \text{Mach}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

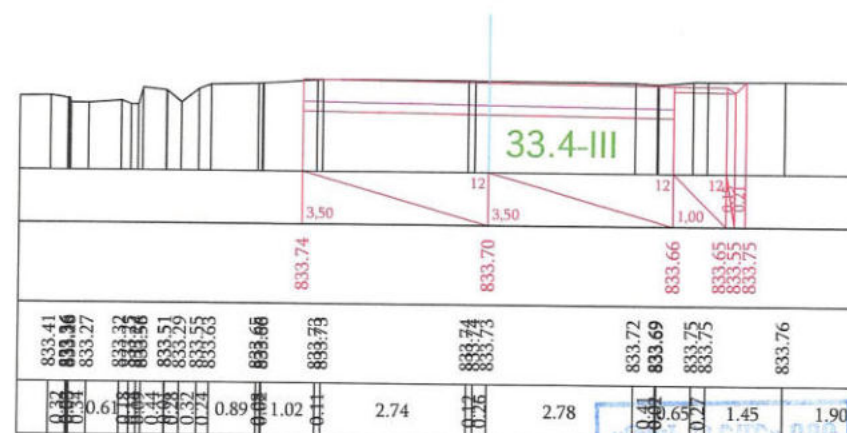
4.59 33.4-III

 $\angle_{\text{sum of angles}} = 0$ 33.4-III

74 / ПК 1+80.00

 $\angle_{\text{turni / week}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

4.62 33.4-III

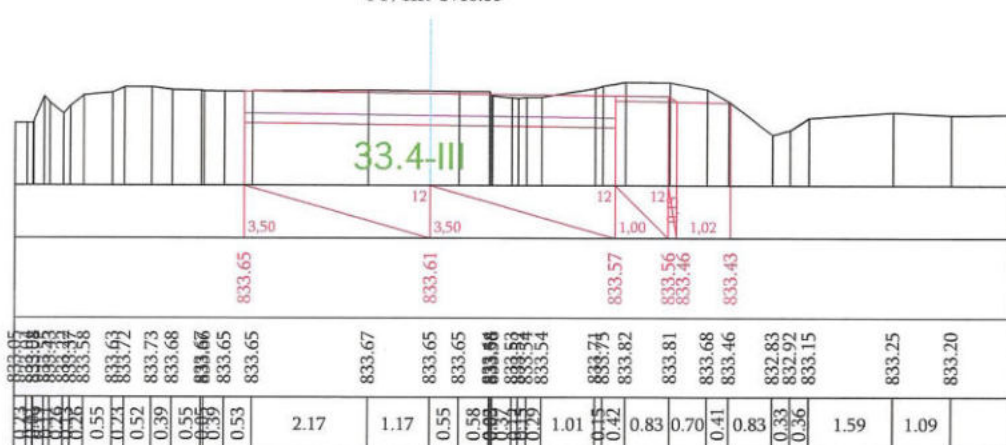
 $\angle_{\text{between } I \text{ and } II} = 0 \quad 33.4\text{-III}$ $\eta_4 / \text{ПК} \quad 1+89,86$ 

$$\angle_{\text{LIMBO} / \text{KOCB}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

5.04 33.4-III

 $\angle_{\text{exterior / angle}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

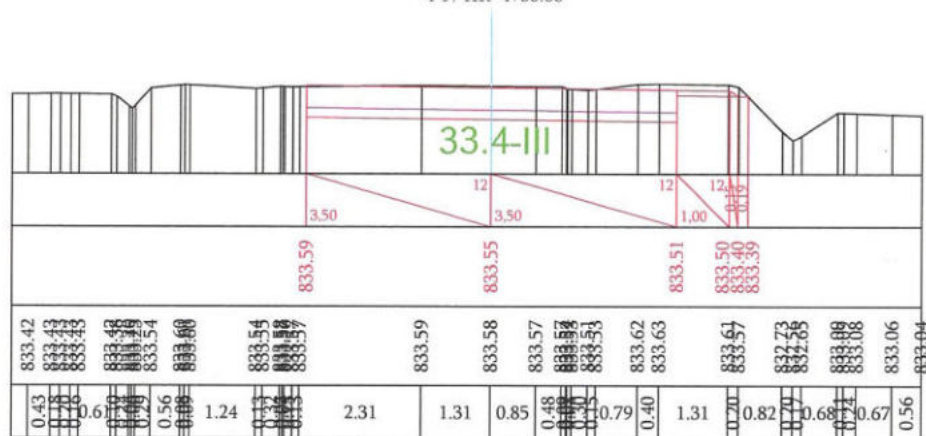
ПЧ / ПК 3+60.00

 $\angle_{\text{turners / turner}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

4.66 33.4-III

 $\angle_{\text{internal angle}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

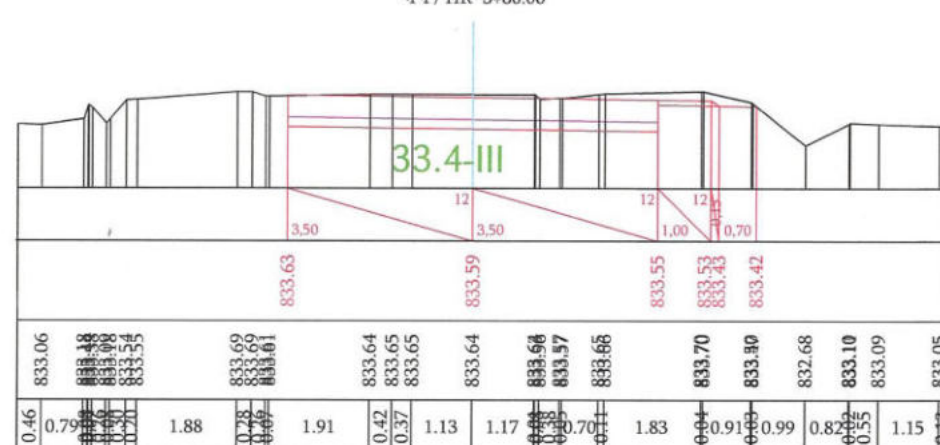
74 / ПК 4+00.00


$$\angle_{\text{between } \vec{r}_{\text{center}} \text{ and } \vec{r}_{\text{axis}}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.91 33.4-III

$$\angle_{\text{...}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

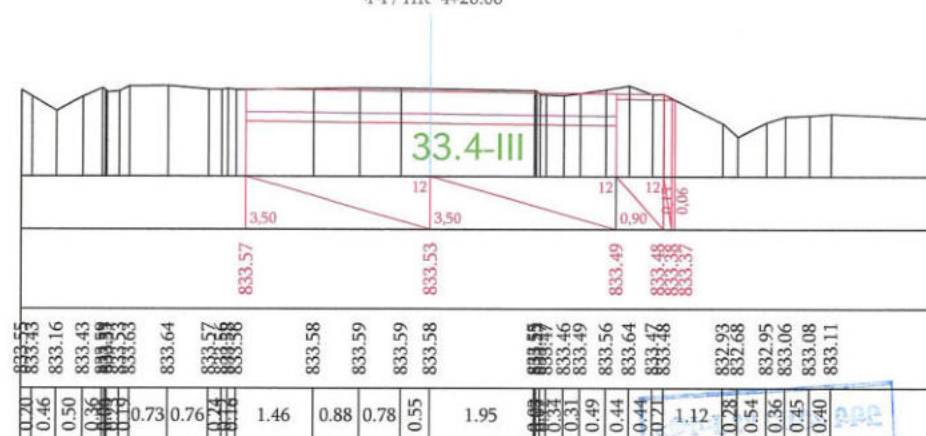
ηΨ / ПК 3+80.00


$$\angle_{\text{vertical}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.56 33.4-III

 $\angle_{\text{C}_1} = 0$ 33.4-III

ПЧ / ПК 4+20.00

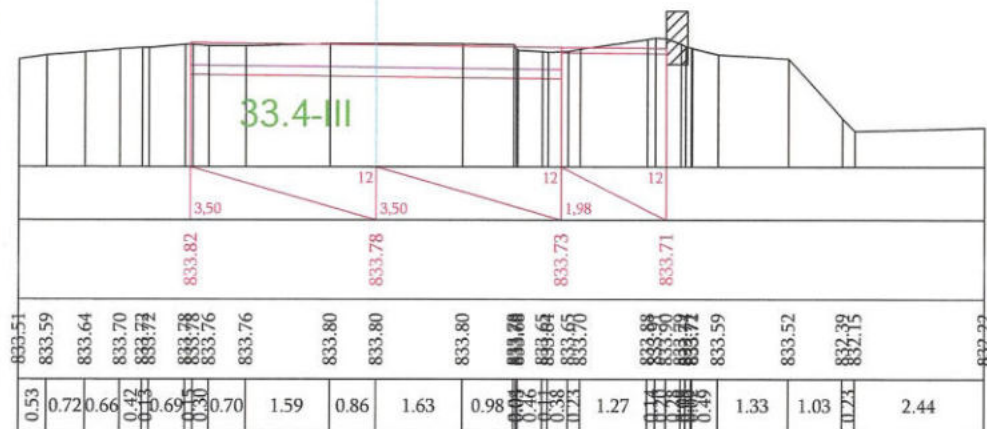


$$\angle_{\text{шпр. / нсф}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

4.47 33.4-III

 $\angle_{\text{summe / versch}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

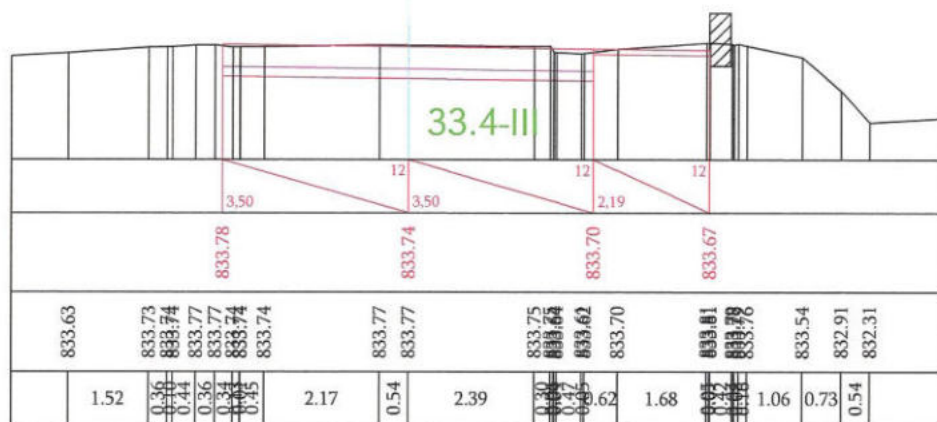
ПЧ / ПК 6+00.00

 $\angle_{\text{turning point}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

C.- 4.52 33.4-III

$$\angle_{\text{trans / gauche}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

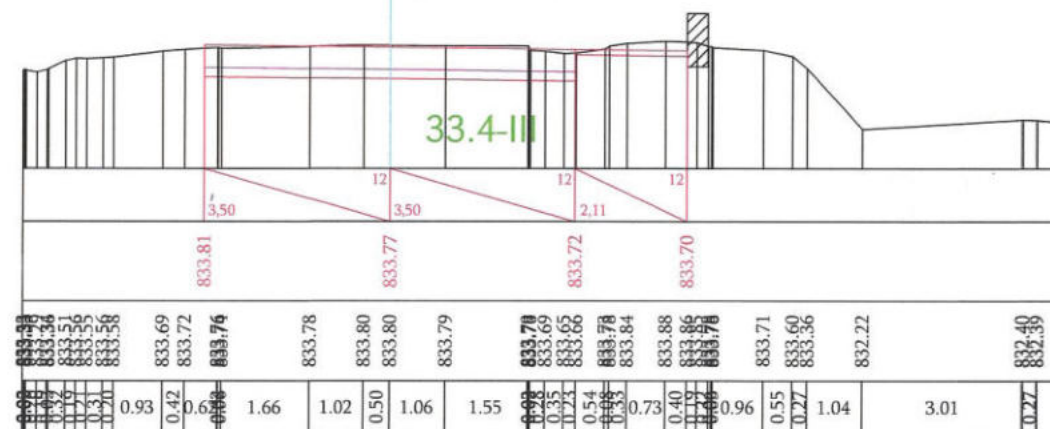
ПЧ / ПК 6+40.00

 $\dot{\epsilon}_{\text{unimol. / sec-B}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

4.61 33.4-III

$$\zeta_{\text{表面/溶液}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

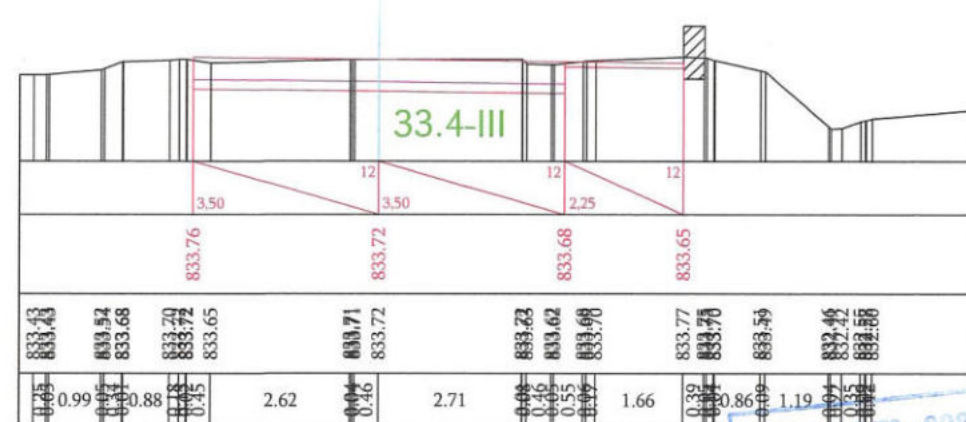
η_Υ / ΠΚ 6+20.00

 $\angle_{\text{trans / cis}} = 0$ 33.4-III

4.35 33.4-III

$$\angle_{\text{stream / slope}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

74 / ПК 6+60.00



$\angle_{\text{inter / sism}} = 0$ 33.4-III

Հանք / выемка

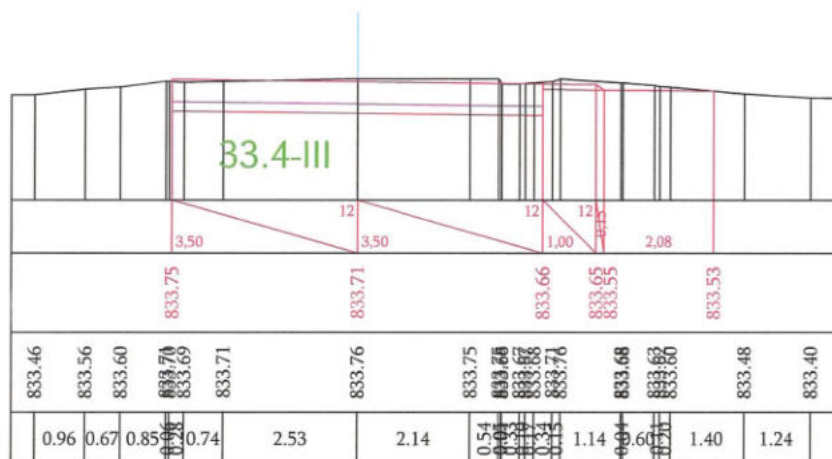
C.- 4.72 33.4-III

Цр шплл / правый кювет

 $\angle_{\text{шарового}} = 0$ 33.4-III

Цирр / насыпь L. - 1.26

ПЧ / ПК 6+80.00



ᠠᠰᠢᠰᠢ ᠰᠢᠨᠢ / левый кювет

 $\angle_{\text{summi / wendi}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$

Հանք / выемка

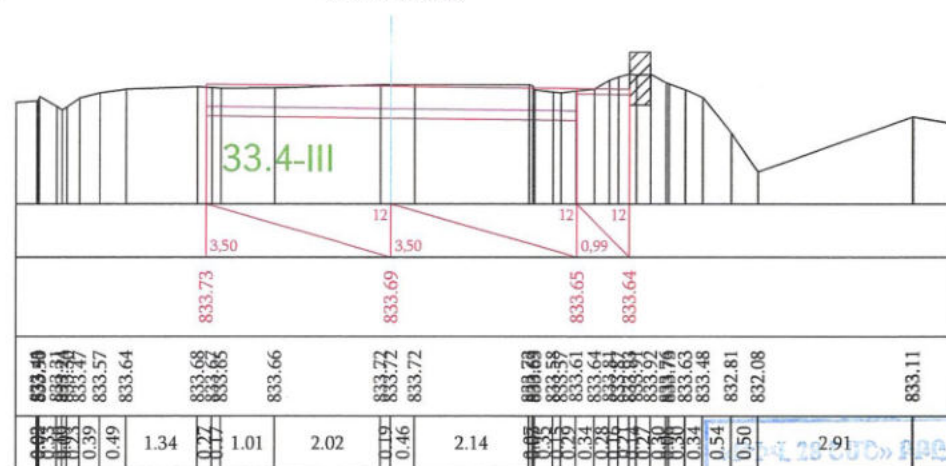
4.36 33.4-III

Цу шпнл / правый кювет

$$C_{\text{turn / word}} = 0 \quad 33.4\text{-III}$$

Л/дгр / насыпь Л. - 1.26

ηΨ / ΠΚ 7+00.00



0.54	0.50	2.91	
------	------	------	--



Նախագծի անվանումը / Название проекта	ՀՀ Կառավարության կողմից 2017 թ. 11-ից 2018 թ. 10-ը ընկած ժամանակահատվածում իրականացված համապատասխան հարցազննության արդյունքները
--------------------------------------	---

**ՀՀ Արմավիրի մարզի Առաջին համայնքի Գյուլ գյուղի Բախմալանս փողոցից
Ավետիկ զուգ եռաշերտ բնակարանա-արհեստագործական կապիտալացում**

Գծագիր / Чертеж

Գալ գյուղի Դավիթյան փողոցից ԱՅճախի գյուղ / Օր տվան Իսախան սեռ Դալ և սեռ Մաճար

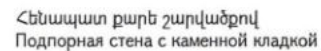
Ճանապարհի նախագիծ / Проект дороги

Գլխավոր ճանապարհ / Главная дорога Կմ/км 0+000 - Կմ/км 0+700

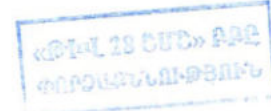
Լայնական կտրվածքներ / Поперечные сечения էջ/стр 12 - 12

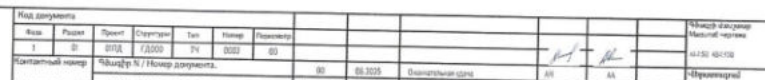
Над документа

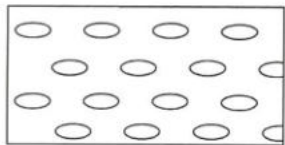
Вид	Раздел	Проект	Сторона	Истор	Период							Визуальное чтение
1	1	0010	1.00000	ПС	0002	00						А.А.В. 00.00.00
Контекстный текст						4.Всего N / Итого документов.	00	06.2025	Одобрено: дата	АИ	АА	4.Всего документов
1-01-0104-7.0000-ПС-00102_00						Число документов	Итого за	Материальное	Итого за	Итого за	Итого за	00



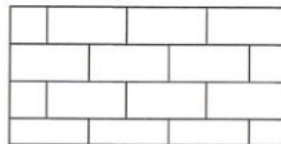
КПМ – план переходной привода

[illegible]

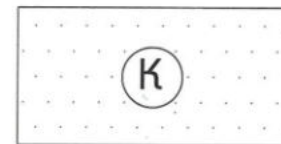




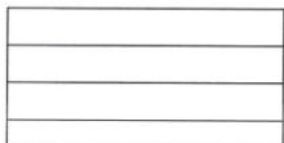
ԴճԱՐԱՐ
Галька



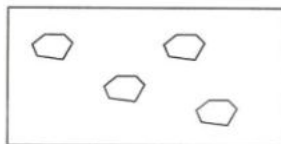
ԿՐԱՐԱՐ
Известняк



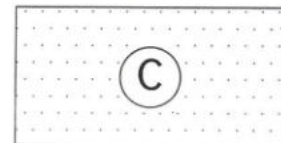
ԽՈՉՈՐԱՊԱՏԻԿ ԱՎԱԳ
Песок крупный



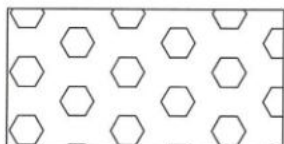
ՇԱԿ
Глина



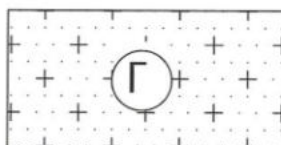
ՔԱՐԻՆ, ԲԵԿՐՈՒՆԵՐ
Камни, глыбы



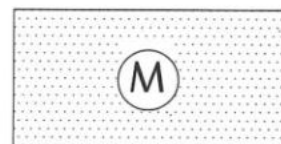
ՄԻՋԻՆ ԽՈՉՈՐԱՊԱՏՅԱՆ ԱՎԱԳ
Песок средней крупности



ՄԱՆՐԱՊԱՏԻԿ
Гравий



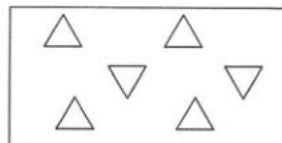
ՄԱՆՐԱՊԱՏԻԿ ԱՎԱԳ
Песок гравелистый



ՄԱՆՐԱՊԱՏԻԿ ԱՎԱԳ
Песок мелкий



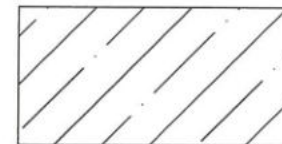
ՓՈՉՈՒՄ ԱՎԱԳ
Песок пылеватый



ԽԻԾ (ԽճԱՅԻՆ ԲՆԱՊՈՂ)
Щебень (щебенистый грунт)



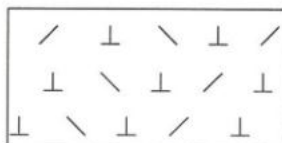
ՇԱԿԱՊՈՂ
Суглинок



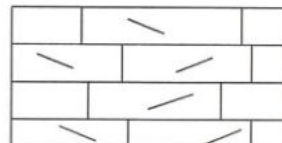
ԱՎԱԳՈՒՄ ԿՎԱԿԱՊՈՂ
Супесь



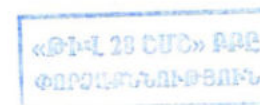
ԱՎԱԳԱՐԱՐ
Песчанник



ԲԱԶԱԼԻՏ
Базальт

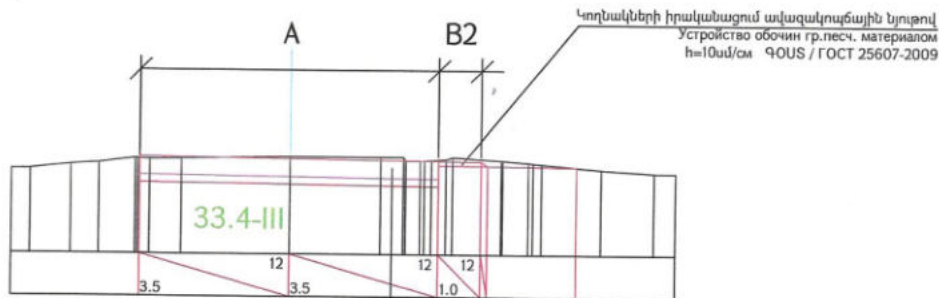


ԿՐԱՅԻՆ ՍՈՒՖ
Туфит известк



Տիպ 1

4 м/км 0+000 - 4 м/км 0+700



Б տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ Тип Б мелкозернистый, плотный а /б h = 4սմ/см ԳՕՍ/ГОСТ 9128-2013	
Խոշորահատիկ ա/բ Крупнозернистый а/б h=6սմ/см ԳՕՍ/ГОСТ 9128-2013	Հինքի մակերեսի (С-5) մշակում ժիւղոմային խմելիլայով 0.6լ/մ ² Обработка поверх основания (С-5) СНРА IV-1.05.02-99 битумной эмульсией 0.6л/м ² Հ.Հ.Ե.Լ. IV-1.05.02-99
Խեփալպալիս հիմք (С - 5) Щебеночно-песчаное основание (С - 5) h = 20 սմ/см ԳՕՍ/ГОСТ 25607-2009	
Հատիկավոր ենթահիմք (ավազալուպիլիային շերտ) Зернистая основа(гравийно-песчаный слой) h=12սմ/см ԳՕՍ/ГОСТ 25607-2009	

ဗမာပြည်အတွက်

1. A եղբենկեյի մաս
2. Քոյրդ չափերը և ծավալները տրված են համապատասխան ամփոփագրերում
3. 81 և 82 կողմակներ

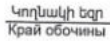
Примечания:

1. А проезжая часть
2. Все размеры и объемы данны в соответствующих ведомостях
3. В1 и В2 обочины

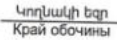
«ԳԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԳՆՆԱԲԵՅՈՒՆ

[illegible]

Типовые пересечения и примыкания равных дорог



Типовые пересечения и примыкания вторичной дороги



ուղումը փոխհատման և
կցման մասերում
дорожного покрытие на

Код документа																				
Фами	Имя	Прозв	Служба	Тел	Номер	Период														
И	И	И	И	И	И	И														
Информация о документе										00	00.00.00	Оформление документа	ИИ	ИИ						
Информация о документе										00	00.00.00	Оформление документа	ИИ	ИИ						

Ներածություն

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից

Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում

Հատված կմ/կմ 0+000 - կմ/կմ 0+700

1. Ա/ճ-ի հեղազուտում $L=0.700$ կմ, լայնությամբ 50մ:
2. Հորատանցում 3 հատ:
3. Նմուշների փորձարկում 1 հատ:
4. Ընդլայնական կտրվածքների կառուցում երկրաբանական բնութագրերով:
5. Ինժեներա-երկրաբանական ստրատիգրաֆիական և լիթոլոգիական երկայնական կտրվածքների կառուցում:
6. Ինժեներա-երկրաբանական հանույթ հորատանցքերի տեղադրմամբ:
7. Լաբորատոր փորձարկումների արդյունքները:
8. Հորատանցքերի արդյունքների ամփոփումը աղյուսակների տեսքով:
9. Ա/ճ-ի բնահողերի նկարագրությունը պիկետներով:
10. Ճան. շին նյութերի հեղազուտում և պիտանելիության որոշում դաշտային և լաբորատոր պայմաններում:

1. Ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանները

Տեղամասը վարչականորեն մտնում է Արմավիրի մարզի մեջ:

Տեղամասի ռելիեֆը հարթավայրային է, բացարձակ բարձրությունների նիշերը տատանվում են 832.0-838.0 մ սահմաններում:

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

Ռելիեֆի ձևերից տարածված են վախճալները (բեղլենդներ):

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

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

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

Կլիման (համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2024)

Անվանումը	Տվյալներ	Ծանոթ.
Կլիմայական շրջան	853- I	Վաղարշապատ
Բարձրության նիշեր	832.0-838.0	
Եղանակը ամռանը	Շոգ և չոր	
Եղանակը ձմռանը	Ցուրտ, անհողմ	
Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11.7°C	
Ամենացուրտ ամսվա միջին ջերմաստիճանը	-3.7°C	
Ամենատաք ամսվա միջին ջերմաստիճանը	25.2°C	
Ջերմաստիճանի անցումը 0°-ով	Մարտ-դեկտեմբ.	
Բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանն ամռանը	41°C	
Նվազագույն ջերմաստիճանը ձմռանը	-31°C	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ամռանը	արլ, հս/արլ	
Քամու տարեկան գերակշռող ուղղությունները ձմռանը	արլ, հս/արլ	
Քամու տարեկան միջին արագությունը	0.8մ/վրկ	
Տարվա ընթացքում թափվող տեղումներ	251մմ	
Ջրի առավելագույն քանակը ծյան մեջ	92մմ	
Ձյան ծածկույթը ձևավորվում է	Դեկտեմբեր	
Ձյան ծածկույթը հալվում է	մարտ	
Ձյան ծածկույթով օրերի թիվը	44	
Ձյան ծածկույթի հաշվարկային բարձրությունը 5% ապահովվածությամբ	36սմ	
Ձնաբքուր օրերի քանակը	-	
Մերկասառույց	-	
Բնահողերի առավելագույն սառեցման խորությունը	70սմ	Կ.Արմավիր

2. Երկրաբանական կառուցվածքը

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

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

Շերտ N1: 33.4-III

Բնահող-ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը մինչև 65% ըստ ծավալի: Բնահողը թույլ ամրության է, ոչ լիարժեք, ունի թույլ ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ (տես աղ.1) որի արցյունքում անհրաժեշտություն է առաջանում բնահողի փոխարինում $h=0.6$ մ սև գծի (մակերեսի) նիշից:

Բնահողի հզորությունը 5մ-ից ավելին է:

Խտություն (γ) – 1.95 տ/մ³

Հաշվարկային դիմադրություն (R) – 2.5-3.0 կգ/սմ²

Շեպի թեքությունը 1:1.5

Խտացման գործակիցը (K) – 1.0

Կապակցվածությունը/շաղկապումը [C] – 0.28 կգ-ու/սմ²

Ներքին շփման անկյունը (φ) – 22°

Դեֆորմացիայի մոդուլը (E) – 190 կգ-ու/սմ²

Ծծանցման գործակիցը – 0.05-0.01 մ/օր

3. Սեյսմո-տեկտոնիկական (համաձայն ՀՀՇՆ 20.04.2020)

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

$A_{max}=0.3g$:

Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են՝ 33.4-III բնահող-ավազներ, կավավազներ, ավազակավեր K ծակորկենությամբ, 2 մմ մասնիկների պարունակությունը մինչև 65% ըստ ծավալի: – III կարգին

4. Հիդրոերկրաբանական պայմանները

Տեղամասում տարածված են Չորրորդական լճա-գետային նստվածքների չսփորաբաժանված կոմպլեքսի ջրեր՝ ճնշումային ջրաբեր հորիզոններով: Ըստ

հորատանցքերի և գրականության տվյալների գրունտային ջրեր հայտնաբերվել են 3մ-ից ավելի խորությունների վրա և չունեն ագրեսիվություն բեդոնի նկատմամբ:

5. Ինժեներա-երկրաբանական պրոցեսներ և անհատական նախագծման տեղամասեր

Ըստ ակնադիտական, բնական մերկացումների և հորատման տվյալների՝ տեղամասում ժամանակակից ֆիզիկո-երկրաբանական պրոցեսները, որոնք կարող են վնասակար ազդեցություն ունենալ ա/ճ-ի վերանորոգման և շահագործման համար, այն է՝ սողանքներ, փլվածքներ, քարացրոններ, ծորակառաջացման պրոցեսներ կամ բացակայում են, կամ շարժվում են արտահայտված, մասնավորապես առկա են ֆիզիկական հողմնահարման պրոցեսներ: Անհատական նախագծման տեղամասերից արժանի է հիշատակման արհեստական կառուցվածքները որոնք ենթակա է վերանորոգման:

6. Ճանապարհաշինարարական նյութեր

Տեղամասը հարուստ է ճանապարհաշինարարական նյութերով:

Լցակույրի տեղը՝ 3 կմ միջին հեռավորության վրա համաձայն Լուսապյուղ գյուղի վարչական ղեկավարի զեկուցագրի :

Ծանոթություն

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

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Несколько геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, мелкохолмистая, слабо расчленена		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	До трех генетических типов отложений, не более четырех слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей, до шести ИГЭ, залегание наклонное или с выклиниванием, мощность изменяется закономерно. Закономерная изменчивость показателей свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты с неровной кровлей перекрыты нескальными		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Հաշվեց / Составил



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Ստուգեց / Проверил



Պ. Մակինյան / П. Макинян

**Приложение Г
(обязательное)**

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

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

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

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

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

Հաշվեց / Составил

Ստուգեց / Проверил

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Պ. Մակինյան / П. Макинян

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	С
Петрографический состав	-	-	С	С
Природная влажность	-	-	+	+
Плотность	-	-	+	+
Угол естественного откоса	-	-	+	+
Коэффициент фильтрации	-	-	+	+
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
<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>				

Чшқйғд / Составил '



П. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Шңңқғд / Проверил '



Պ. Մակինյան / П. Макинян

Եզրակացություն

1. Նախագծվող ա/ճ-ի ռեյինֆը հարթավայրային է:
2. Շրջանի կլիման ամռանը շոգ և չոր է, ձմռանը՝ ցուրտ անհողմային:
3. Շրջանում գերակշռում են արլ և հս/արլ քամիները:
4. Բնահողերի սառեցման խորությունը 70 սմ է:
5. Շրջանը պատկանում է I սեյսմիկ գոտուն $A=0.3g$:
6. Բնահողերն ըստ սեյսմիկ հատկությունների պատկանում են III կարգին:
7. Ծրագծի վրա գտնվող արհեստական կառուցվածքները ենթակա են վերանորոգման:
8. Երկրաբանական տեսակետից շրջանը բարենպաստ է շինարարության համար:
9. Բնահողը թույլ ամրության է, ոչ լիարժեք, ունի թույլ ֆիզիկո-մեխանիկական հատկանիշներ (տես աղյ.1) որի արգյունքում անհրաժեշտություն է առաջանում բնահողի փոխարինում $h=0.6$ մ սև գծի (մակերեսի) նիշից:

Կազմեց / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Ստուգեց / Проверил '



Պ. Մակինյան / П. Макинян

Գրականության ցանկ

1. Հայաստանի ազգային արվեստի ակադեմիա - 2007
2. Հայկական ՍՍՌ ԱՏԼԱՍ, Երևան-Մոսկվա, 1961թ.
3. Ա.Տ.Ասլանյան " Հայաստանի ռեգիոնալ երկրաբանություն ", Երևան 1958թ.
4. Յ.Էդելշտեյն " Գեոմորֆոլոգիայի հիմունքները " ԵրԴՀ Երևան 1958թ.
5. Ս.Ս.Բալյան.. " Структурная геоморфология Армянского нагорья и окаймляющих областей ", Ереван 1969г.
6. Справочник по Инженерной геологии. Под общей редакцией М.В.Чуринова 1974г.
7. В.Ф.Бабков, В.М.Безрук " Основы грунтоведения и механики грунтов ", Москва 1976г.
8. ГОСТ 5180-2015 грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик грунтов, Москва 1958г.
9. СНиП 2.02.01-83*. Основания зданий и сооружений, Москва 1958г.
10. ՀՀՇՆ 1-2.01-99 ինժեներական հեղազնությունների շինարարության համար Երևան 2000թ.

Կազմեց / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Ստուգեց / Проверил '



Պ. Մակինյան / П. Макинян

Введение

Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор

общины Аракс Армавирской области РА

Участок 44/км 0+000 - 44/км 0+700

1. *Обследование дороги l=0.700км, ширина 50м.*
2. *Бурение скважин – 3 шт.*
3. *Тестирование образцов – 1 штука.*
4. *Построение поперечных профилей с геологическими характеристиками.*
5. *Построение продольных инженерно-геологических стратиграфических и литологических профилей.*
6. *Инженерно-геологическая съемка с нанесением буровых скважин и обнажений.*
7. *Результаты лабораторных испытаний.*
8. *Резюмирование результатов буровых скважин в виде таблиц.*
9. *По пикетное описание грунтов по трассе.*
10. *Исследование дорожно-строительных материалов и определение их годности в полевых и лабораторных условиях.*

1. Физико-географические условия

Участок проектируемой дороги находится под юрисдикцией Армавирской области

Рельеф участка – равнинный. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 832-838 м.

Генетический тип рельефа аккумулятивный, озерно-аллювиальными отложениями верхне-неогеного-нижне-четвертичного ($N_2^3-Q_1$) возраста.

Из форм рельефа распространены бетленды (не пригодные земли).

Растительность участка - пустынно-полупустынная, представленный ошиндровым полупустынем и ошановым пустынем.

Почвы горно-степные, представленные горно-коричнево-серыми сухими степями, местами с гипсоносными и засоленными почвами.

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

Климат (согласно СНиП 22-01-2024)

Название	Данные	Примечание
Климатическая зона	853-I	Вагаршапат
Высотные отметки	832.0-838.0 м	
Погода летом	Сухая и жаркая	
Погода зимой	холодная без ветра	
Среднегодовая температура воздуха	11,7°C	
Средняя температура самого холодного месяца	-3,7°C	
Средняя температура самого теплого месяца	25.2°C	
Переход температуры через 0°	Март-декабрь	
Абсолютно-максимальная температура летом	41°C	
Минимальная температура зимой	-31°C	
Преобладающие направления ветра летом	Вост-Св. вост	
Преобладающие направления ветра зимой	Вост-Св. вост	
Среднегодовая скорость ветра	0,8 м/сек.	
Осадки в течение года	251 мм	
Максимальное содержание воды в снеге	92 мм	
Формирование снежного покрова	Декабрь	
Таяние снежного покрова	Март	
Число дней со снежным покровом	44	
Расчетная высота снежного покрова с обеспеченностью 5%	36 см	
Число дней с метелью	-	
Гололед	-	
Максимальная глубина промерзания грунтов	70 см	Ст. Армавир

2. Геологическое строение

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

По визуальным наблюдениям, естественных обнажений и буровых скважин на участке были обнаружены следующие типы грунтов.

Слой N1: 33.4-III пески, суглинки, супеси при k пористости до 0.5 и содержание частиц размером 2 мм до 65% по объему. Грунт малопрочный, имеет неполноценный физико-механический свойств (см. табл. 1), в связи чего возникает необходимость замена грунта $h=0,6$ м от отметки черной линии (от поверхности автодороги).

Толщина почвы более 5м

Плотность (γ) – 1.95 т/м³

Расчетное сопротивление (R) – 2.5-3.0 кг/см²

Уклон откоса 1:1.5

Коэффициент уплотнения (K) – 1.0

Связность/сцепление [C] – 0.28 кг-сил/см²

Угол внутреннего трения (φ) – 22°

Модуль деформации (E) – 190 кг-сил/см²

Просачивание воды – 0,05 – 0,01 м/день

3. Сейсмотектоника (согласно СНиП 20.04.2020)

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

$A_{max}=0.3g$.

По своим сейсмическим свойствам, грунты принадлежат:

Слой N1: 33.4-III пески, суглинки, супеси К пористости, содержание частиц размером 2 мм ДО 65% по объему – III категории

4. Гидрогеологические условия

На территории распространены воды озерно-речных отложений четвертичного периода с напорными водоносными горизонтами. По справочным данным и буровых скважин грунтовые воды находятся на глубинах 3м и более и не имеют агрессивность по отношению к бетону.

5. Инженерно-геологические процессы и участки индивидуального проектирования

Согласно данным визуальных исследований, натуральных обнажений и бурения, на участке либо отсутствуют современные физико-геологическими процессы, такие как оползни, обвалы, осыпи, процессы оврагообразования, которые могут иметь вредное воздействие на ремонт и эксплуатацию автомобильной дороги, либо они очень слабо выражены, в частности-присутствуют процессы физического выветривания. Из участков индивидуального проектирования, стоит упоминать участки искусственных сооружений, которые подлежат ремонту.

6. Дорожно-строительные материалы

Участок богат дорожно-строительными материалами.

Место отвала - на расстоянии 3 км согласно справки подписанной главой общины Джрарат.

Примечание.

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

(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Несколько геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, мелкохолмистая, слабо расчленена		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	До трех генетических типов отложений, не более четырех слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей, до шести ИГЭ, залегание наклонное или с выклиниванием, мощность изменяется закономерно. Закономерная изменчивость показателей свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты с неровной кровлей перекрыты нескальными		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Чшқўғ / Составил

П. Сшрпқғнўш / Р. Арутюнян

Ушрпқғ / Проверил

П. Ушқўғнўш / П. Макинян

(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

Таблица А.1 — Категории сложности инженерно-геологических условий

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия	Несколько геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, мелкохолмистая, слабо расчленена		
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	До трех генетических типов отложений, не более четырех слоев грунтов разных типов, видов и разновидностей, до шести ИГЭ, залегание наклонное или с выклиниванием, мощность изменяется закономерно. Закономерная изменчивость показателей свойств грунтов в плане или по глубине. Скальные грунты с неровной кровлей перекрыты нескальными		
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Подземные воды отсутствуют, или имеется один выдержанный водоносный горизонт с водами однородного химического состава		
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Отсутствуют		
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Отсутствуют		
Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий	Незначительные и могут не учитываться при инженерно-геологических изысканиях и проектировании		
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования		

Чшқітг / Составил

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Սրուգեց / Проверил

Պ. Մակինյան / П. Макинян

(обязательное)

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

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

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов						Исследуемые грунты			
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка пространственной	Оценка возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	прочностных свойств	сопротивляемость грунтов сдвигу					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

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

Составил



П. Арутюнян

Проверил



П. Макинян

(обязательное)

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

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

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов						Исследуемые грунты			
	Расчленение геологического разреза и выделение	Определение показателей				Оценка пространственной	Оценка возможности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств	деформационных	прочностных свойств	сопротивляемость грунтов сдвигу					
Статическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Динамическое зондирование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание штампом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание прессиометром	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание на срез целиков грунта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вращательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступательный срез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание эталонной сваей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Испытание натурных свай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

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

2 Обозначения: «+» — исследования выполняются;

«—» — исследования не выполняются.

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

Чшқітс / Составил

Урпітс / Проверил

П. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Պ. Մակինյան / П. Макинян

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	С
Петрографический состав	-	-	С	С
Природная влажность	-	-	+	+
Плотность	-	-	+	+
Угол естественного откоса	-	-	+	+
Коэффициент фильтрации	-	-	+	+
Сопротивление одноосному сжатию	-	-	-	-
<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>				

Чшқұтғ / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Уңиқұтғ / Проверил '



Պ. Մակինյան / П. Макинян

Закключение

1. Рельеф проектируемой дороги равнинный.
2. Климат района летом: жарький и сухой, зимой: холодный-безветренный.
3. В районе преобладают восточные и северо- восточные ветры.
4. Глубина промерзания грунта -70 см.
5. Район принадлежит к I- сейсмическому поясу $A=0.3g$.
6. Грунты по сейсмическим характеристикам принадлежат III категорий.
7. Искусственные сооружения на трассе подлежат ремонту.
8. С геологической точкозрения район благоприятен для строительства.
9. Грунт малопрочный, имеет неполноценный физико-механический свойств (см. табл. 1), в связи чего возникает необходимость замена грунта $h=0,6$ м от отметки черной линии (от поверхности автодороги). Толщина почвы более 5м

Շաղկեց / Составил '



Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Ստուգեց / Проверил '



Պ. Մակինյան / П. Макинян

Список литературы

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

Կազմեց / Составил '

Ստուգեց / Проверил '

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Պ. Մակինյան / П. Макиянян

Список литературы

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

Կազմեց / Составил '

Ստուգեց / Проверил '

Ռ. Հարությունյան / Р. Арутюнян

Պ. Մակինյան / П. Макияня

Գրունտների նվառագրությունը

Описание грунтов

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղի Գայ փողոցի ճանապարհահատվածի անվտանգության
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок Կմ/км 0+000 - Կմ/км 0+700

NN	Սկիզբ/Начало Կմ/Км +	Վերջ/Конец Կմ/Км +	Գրունտների նվառագրությունը/ Описание грунтов	Մշակման խումբը ՀՀՇՆ 32-01.2022 Աղ. 101/ Группа разработки по СНиП 32-01-2022 тб. 101	Ծանոթություն/ Примечание
1	2	3	4	5	6
1	0+000	0+700	Ավազակավ կիսակոշի, ծանր փոշենման խճի խանութորով, մոխրագույն գույնի Суглинок полутвёрдый, серого цвета, тяжёло-пылеватый с примесью щебня	33.4-III	

Ծանոթություն:
 1. Ճանապարհային ծածկը հաշվի չի առնված, այն ներկայացված է առանձին ինժեներա-աշխարհագրական կտրվածքով:
 Примечание:
 1. Дорожное покрытие не учтено, оно представлено отдельно инженерно-геологическим разрезом.

Հավելեց/Составил՝
 Ստուգեց/Проверил՝
 Ս. Զարուբյան / Ս. Զարուբյան
 Պ. Մակինյան / П. Макинян

Հորատանցքերի նվաճագրությունը

Описание скважин

ՀՀ Մրմարիի մարզի Մրարի համայնքի Գալ գյուղի համայնքի փողոցից
 Մեծանոթ գյուղի փողոցի ճանապարհաշինության նվաճագրություն
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Հորատ. N	Կմ / Կմ +	Խիճ սմ	Ասֆալտ/բետոն սմ	Ա/ճ քաշաչափով, սմ	Ավազակալի քաշ սմ	Մակ սմ	Բնակ սմ	Լայն սմ	Հոր-ի խորությունը սմ	Լայն սկզբնական սմ	Գրանցման անվանումը	Մշակման խորը	ՀՀ Մրմարիի 32-01-2022 ՍԿ. 101/ Դրոշմաբանության 32-01-2022 թ. 101	Լվ-ի համարը և խոր. սմ	Ծանոթություն	Մեկնում
1	0+005	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Հորանոցի անվանումը	15	33.4-III	17	18	
2	0+360	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Հորանոցի անվանումը	15	33.4-III	17	18	
3	0+600	7	6	6	6	6	6	6	6	6	Հորանոցի անվանումը	15	33.4-III	17	18	

Ստորագր./Составил

Ստորագր./Проверил

Ստորագր./Составил

Ստորագր./Проверил

Ստորագր./Составил

Ստորագր./Проверил

Հորատանցքերի նվաճագրությունը

Описание скважин

ՀՀ Մրմնակրի մարզի Մարզի համայնքի Գալ գյուղի համայնքի փողոցից
 Մեծանոթ գյուղի փողոցի ճանապարհաշինության նվաճագրություն
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армянской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Հորատ. N	Կմ / Կմ +	Խիճ սմ	Ասֆալտ/բետոն սմ	Ա/ճ քաշայնային, սմ	Ավազակալի քաշային սմ	Մակ սմ	Բաշիկ սմ	Լայր սմ	Սրբա (սկալ)սմ	Հոր-ի խորությունը սմ	Գրանցման անվանումը	Մշակման խորը	Մշակման խորը	Մշակման խորը	Մշակման խորը	Մշակման խորը	Մշակման խորը
1	0-005	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
2	0-360	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3	0-600	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Ստորագրող/Ստորագրող

Ստորագրող/Ստորագրող

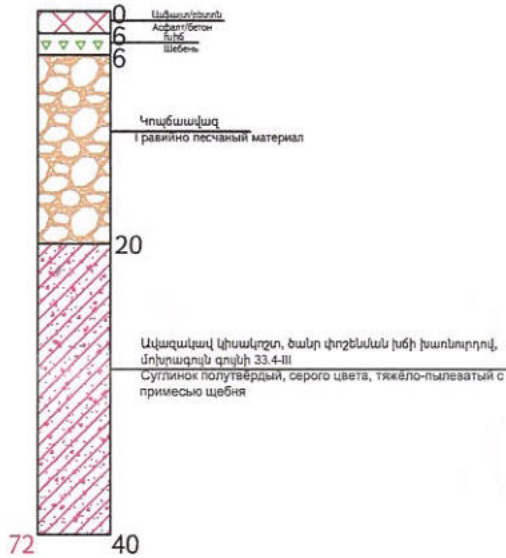
Ստորագրող/Ստորագրող

Ստորագրող/Ստորագրող

Հորատանցքերի նկարագրություն Описание скважин

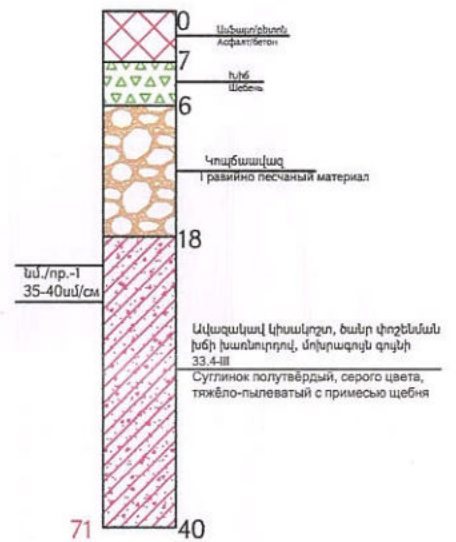
Կմ/Км 0+005

Հ/Ск -1



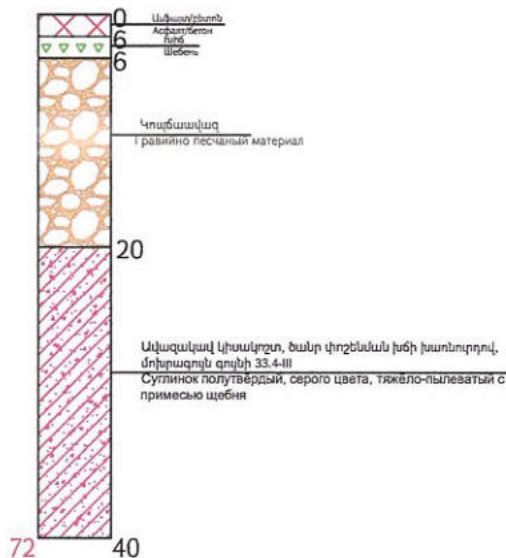
Կմ/Км 0+600

Հ/Ск -3



Կմ/Км 0+360

Հ/Ск -2



Կազմեց/Составил՝

Ստուգեց/Проверил՝

[Signature]

[Signature]

Ռ. Հարությունյան / Р.Арутюнян

Պ. Մակինյան / П.Макинян

Հորատանցքերի կոորդինատները և նիշերը

Каталог координат и высот инженерно-геологических скважин

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Հ/Հ №/№	Հորատանցքի համարը Номер скважины	Հորատանցքերի կոորդինատները Координаты устья скважин		Մակերեսի բացարձակ նիշը, մ Абсолютная отметка устья, м	Խորությունը, մ Глубина, м
		X	Y		
1	Հ/ա N 1 Скв. № 1	8440647101.0150	4439029636.2622	835.36	72
2	Հ/ա N 2 Скв. № 2	8440325138.9277	4438880713.0635	833.91	72
3	Հ/ա N 3 Скв. № 3	8440103880.8571	4438787161.4978	833.55	71

Կազմեց/Составил

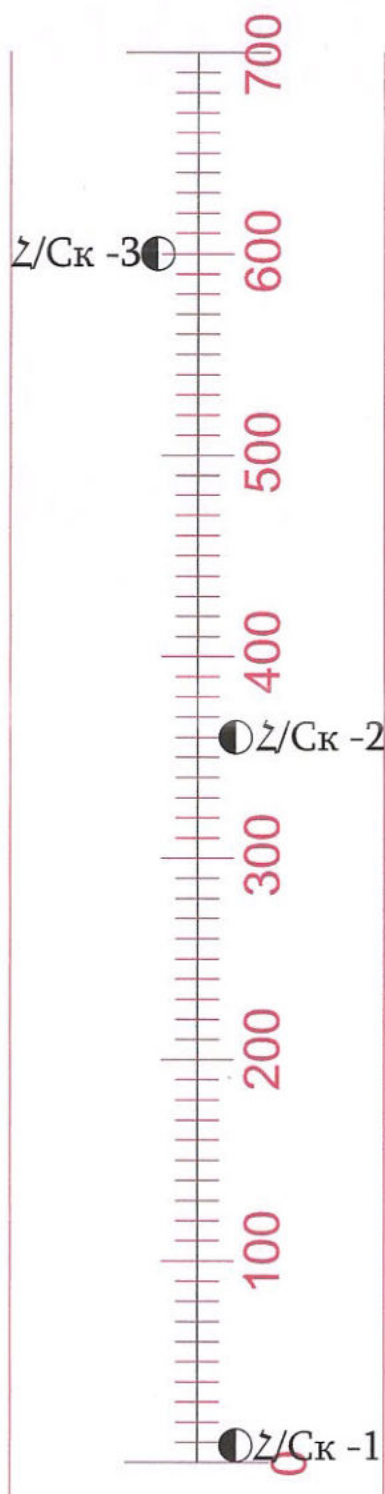
Ռ. Հարությունյան/ Р. Арутюнян

Ստուգեց/Проверил

Պ. Մակինյան/П. Макинянс

Հորատանցքերի տեղադիրքի սխեմա

Схема расположения скважин



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

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղ տրանզի ճանապարհահատվածի ասֆալտապատված
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																														
1		3	0+600 35-40 սմ/սմ	1.95	2.71	1.50		17	2.5-3.0	22	0.28	190	0.65	0.05-0.01	41	24	17	0.72		Ավազակավ խճի խառնուրդով, Суглинок с примесью щебня	1.0	1:1.5	33.4-III																																															
	Նմուշի համարը Номера образцов		Հորանցքերի համարը Номера обнажений		Նմուշների վերցման տեղը(կմ, խորությունը (սմ) ԳՕՍՏ 12071-2014 Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014			Միջին ծավալային կշիռը, խտությունը ρ - ս/սմ ³ , q /սմ ³ ԳՕՍՏ 5180-2015 Плотность грунта (объемный вес) ρ - г/см ³ , γ /м ³ ГОСТ 5180-2015			Տեսակարար կշիռը P_s ԳՕՍՏ 5180-2015 Плотность частиц грунта (γ_d , вес) P_s ГОСТ 5180-2015			Փրփրանի խտությունը չոր վիճակում ԳՕՍՏ 5180-2015 Плотность сухого грунта P_d ГОСТ 5180-2015			Ամրության սահմանը (միատեսակ սերման) R_c - Мпа ԳՕՍՏ 21153.2.84 ԳՕՍՏ 12248-2010 Предел прочности на одноосное сжатие R_c - Мпа ГОСТ 21153.2.84 ГОСТ 12248-2010			Բնական խոնավություն W ԳՕՍՏ 5180-2015 Влажная природная W ГОСТ 5180-2015			Սերման դիմադրություն $l_{q/s}$ ԳՕՍՏ 12248-2010 Сопротивление на сжатие $l_{q/s}$ ԳՕՍՏ 12248-2010			Ներքին շփման անկյուն φ° ԳՕՍՏ 12248-2010 Угол внутреннего трения φ° ГОСТ 12248-2010			Սերման շփման անկյուն φ° ԳՕՍՏ 12248-2010 Удельное сцепление C кг/см ² ГОСТ 12248-2010 Числовые значения C кг/см ² ԳՕՍՏ 12248-2010			Դեֆորմացիայի մոդուլ E կգ/սմ ² /սմ ² ԳՕՍՏ 12248-2010 Модуль деформации E , кг/см./см ² ГОСТ 12248-2010			Ծավալունության գործակից ԳՕՍՏ 25100-2011 Коэф. пористости e ГОСТ 25100-2011			Ֆիլտրացիայի գործակից ԳՕՍՏ 25584-2016 Коэф. Фильтрации K_f ГОСТ 25584-2016			Խոնավությունը հոսունության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-2015 Влажность на границе текучести W_L ГОСТ 5180-2015			Խոնավությունը զավարկության սահմանին ԳՕՍՏ 5180-2015 Влажность на границе раскатывания W_p ГОСТ 5180-2015			Պլաստիկության թիվը ԳՕՍՏ 25100-2011 Число пластичности I_p ГОСТ 25100-2011			Հոսունության ցուցանիշը ԳՕՍՏ 5180-2015 Показатель текучести (консистенция) ГОСТ 5180-2015			Ուղղանկյուն դեֆորմացիայի ԳՕՍՏ 25100-2011 Относительная деформация набухания ГОСТ 25100-2011			Բնական անվանումը ԳՕՍՏ 25100-2020 Наименование грунта ГОСТ 25100-2020			Խտացման գործակիցը ԳՕՍՏ 5180-2015 Коэффициент уплотнения ГОСТ 5180-2015			Շեմքերի թվերությունը Кругизна откосов			Մշակման խումբը ՀՀԵՄ 32-01.2022 Աղ. 101/ Группа разработки по СНиП 32-01-2022 тб. 101			Ծանոթություն Примечания		

Լաբորատորիայի ինժեներ-լաբ.

Վ. Մանուկյան / В. Манукян

Ստուգիչ / Проверил

Պ. Մակինյան / П. Макинян

«ԳԻՎ 28 ՇՍԸ» ՔՔԸ
 ՓԲԸՄԵՆԱԿԱՆԻՅԱՆ

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

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գալ գյուղի Խահակյան փողոցից
Մեծամոր գյուղի տանիքի ճանապարհին հատվածի անվանում
Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецмор
общины Аракс Армавирской области РА
Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Լճիչի հանքը Номера образцов	Հորատացքերի հանքը Номера обнажений	Լճիչների վերցնան հիմքը(կմ, խորությունը (սմ) ЧОУС 12071-2014 Место отбора образцов (км), глубина (см) ГОСТ 12071-2014	0+600 35-40 սմ/см	Հատիկաչափական կազմը, %, ֆրակցիաները մմ-ով Гранулометрический состав, %, фракции в мм ГОСТ 25100-2020											
				>200	200-100	100-60	60-10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	<0.1	
1	3			4	5	5	10	8	9	12	12	11	11	13	

Հարդարողի ինժեներ-լաբ.՝ Վ. Մանուկյան / В. Манукян

Ստուգող / Проверил՝ Պ. Մակինյան / П. Макин

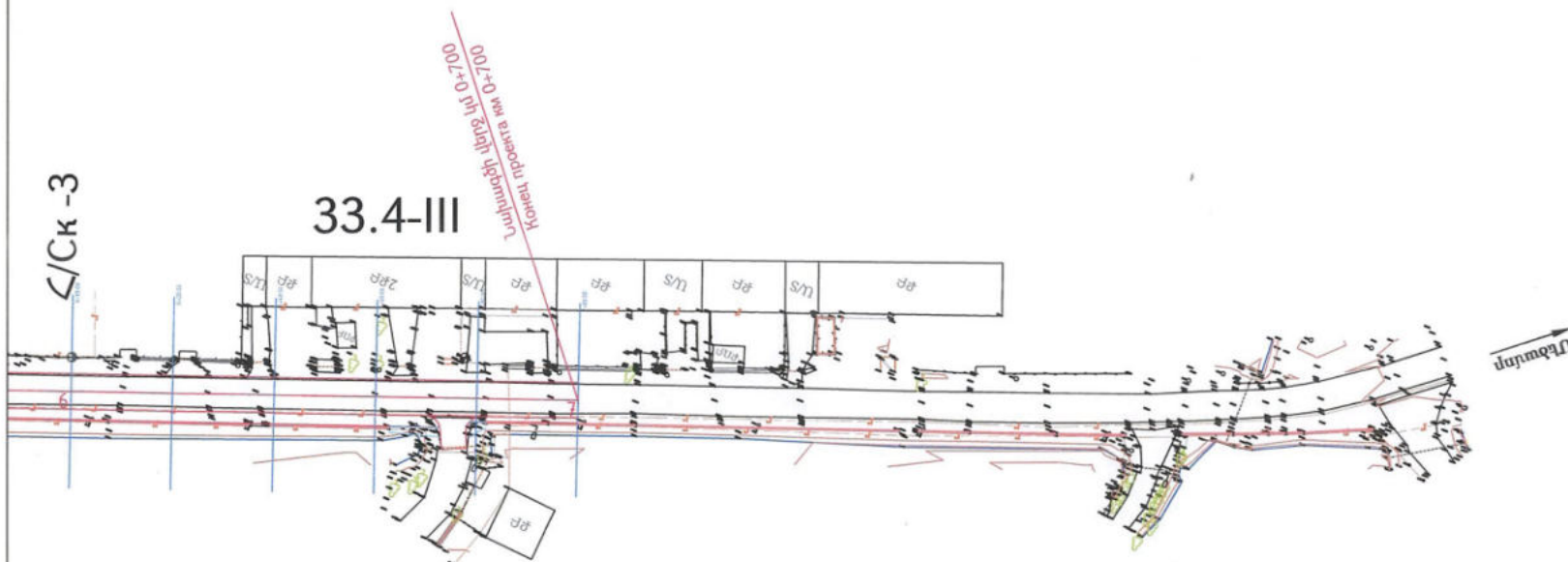


Արտ. խողովակ d=0.53մ
Մեր. տրոփա d=0.53մ
Լվմ/կմ 0+260.49

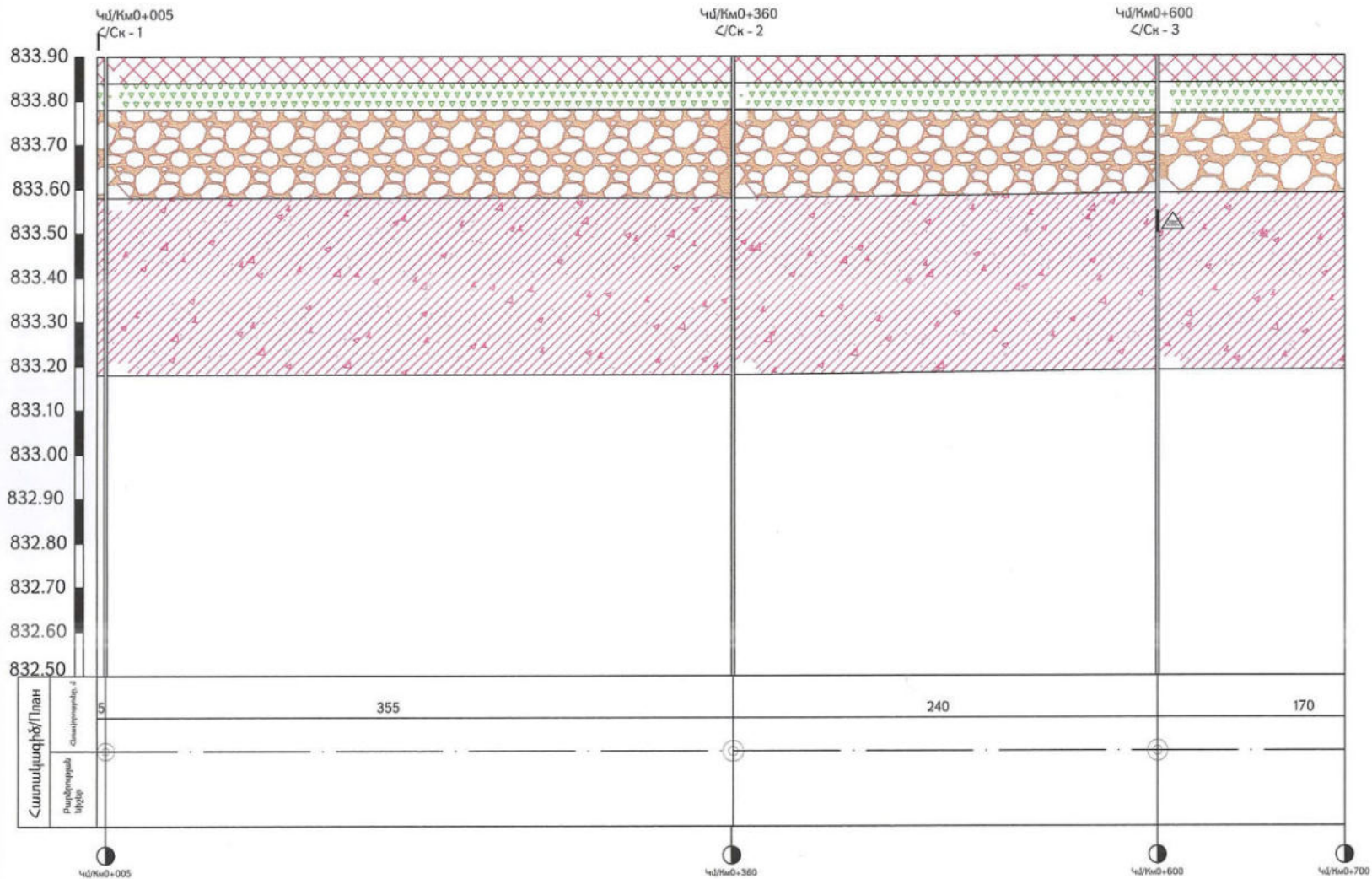
 $C/C_K - 1$

«ՄԻԿ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓԱՐԶԱՐԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ

[illegible]

[illegible]

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



Մասշտաբ
հոր.-1:2500
սղդ.-1:10

Պայմանական նշաններ
Условные обозначения

Масштаб
гор.-1:2500
вер.-1:10

 Անհայտ/բռնկ
Ազատ/կտրոն

Index

©

ကျေးဇူးတင်
ကျေးဇူးတင်

ប្រជុំ/ក្រុម-1

Welche Aufgaben haben, hauptamtliche & ehrenamtliche

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
Ministry of Education, Youth and Sport

Անկազախով կիսակողտ, ծակո փոշենման խճի
խառնուրդով, մոխրագույն գույնի 33.4-III
Суглинок полутвёрдый, серого цвета.

L/CN-2

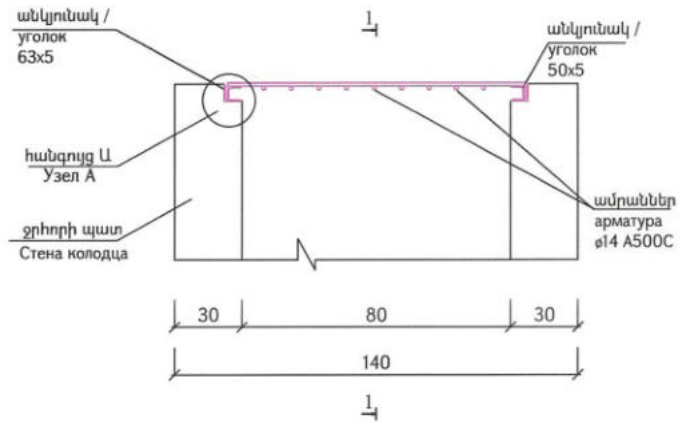
Հրտանցքը կտրվածքում և նրա համարը
Скважина в разрезе и номер

Հրատանցի խորհրդունք ամ
Բանալի անհատական ժամ

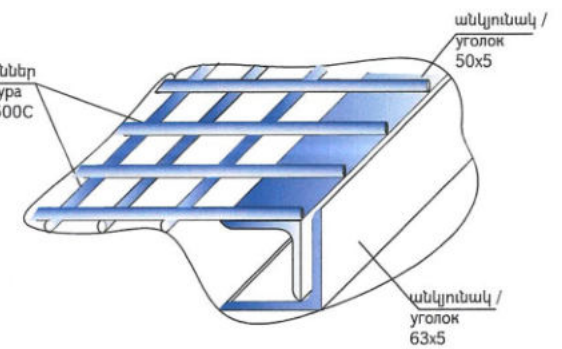
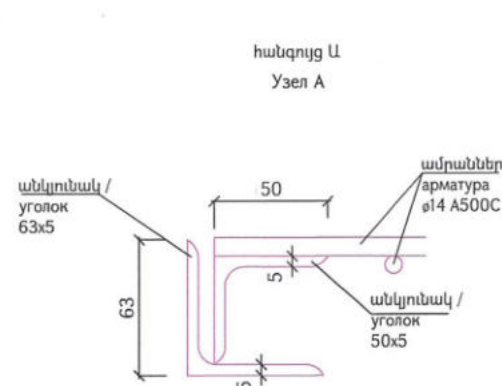
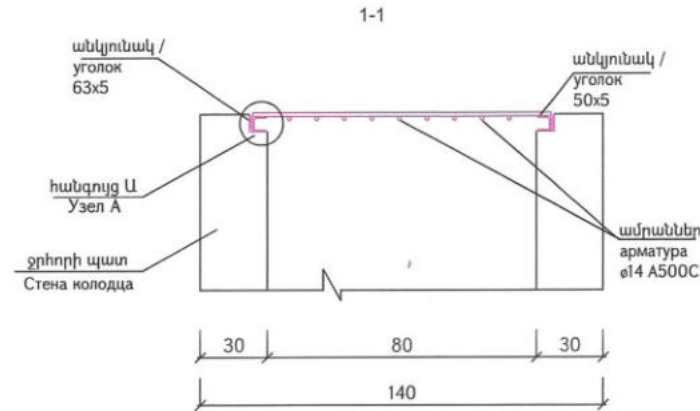
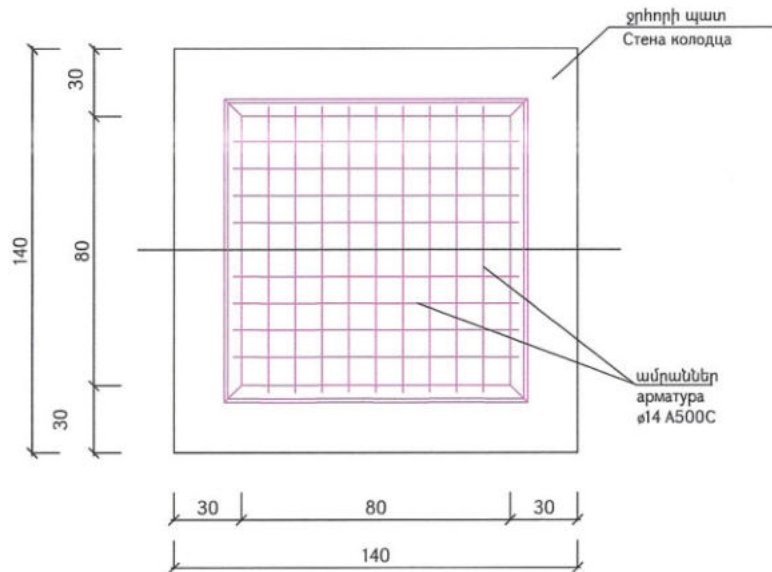
«ԹԻՎ 28 ԸՄԵ» ԲԲԸ
ՓԱՐԶԱԳԵՆՈՒԹՅՈՒՆ

[illegible]

Մետաղական ցանց
Металлическая сетка



Հաշվառագիծ / План



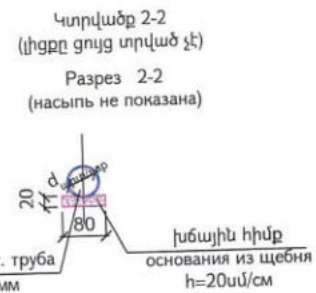
Հիմնական աշխատանքների ծավալների աղյուսակ				
Таблица основных объемов работ				
N/N	Աշխատանքների տեսակը Работы	Չափ. միավոր Единица измерения	Ծավալը Объемы	Ծանոթություն Примечание
1	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում Изготовление и установка металлической сетки	գծմ/ն.մ. кг/կգ	1 64.63	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ а) прямоугольный уголок 63x5 1գծմ /н.м.=4.81կգ/кг	գծմ/н.м. кг/կգ	3.7 17.82	
	բ) ուղղանկյուն անկյունակ б) прямоугольный уголок 50x5 1գծմ /н.м.=3.77կգ/кг	գծմ/н.м. кг/կգ	3.6 13.57	
	գ) ամրաններ с) Арматура ø14 A500C 1գծմ /н.м.=1.208կգ/кг в том այդ թվում /числе	գծմ/н.м. кг/կգ	27.52 33.24	
	l=0.86մ/м	հատ/штук	16	
	l=0.86մ/м	հատ/штук	16	

«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԳՆԱՌՔՅԱՆ

Մետաղական խողովակ $d_{\text{արտ}}=530\text{ մմ} / \delta=7\text{ մմ}$



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



Մետ. խող. /Мет. труба
d_{արտ/нар} = 530 մմ/мм

«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՈՎԱՆԵՆՈՒԹՅՈՒՆ

[illegible]

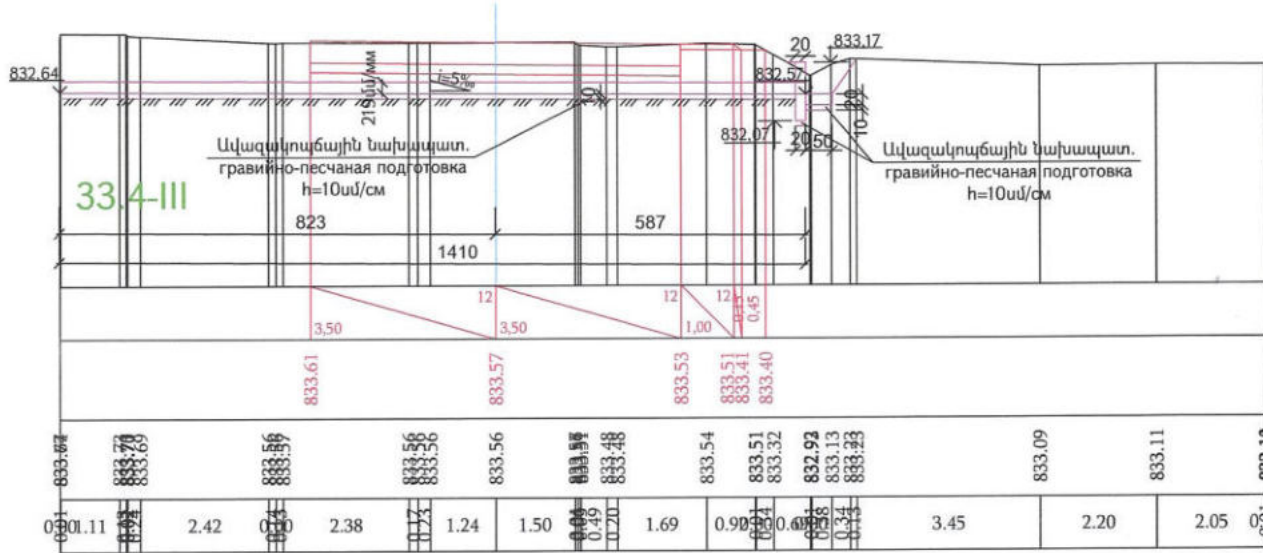
Գծագիր / Чертеж
 Փայլ գլուխի Խառնակալի փողոցից Ամսանոր գլուխ / От улицы Исаакян села Гай до села Месамор
 Փորոք կառուցվածքներ / Небольшие структуры
 Խողովակակներ / Трубы կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700
 Ամս. Խողովակի Ծառը =530մմ N1 Կմ 0+260,49/ Мет. труба диаметр =530мм N1 км 0+260,49

Ид документа										Входящий номер документа	
Форм	Раздат	Проект	Согласован	Тех	Начерт	Пересмотр					АД-330
1	1	03-ОЧ	TP001	MT	0000	00					
Классификационный номер		Аббревиатура / Номер документа		00	00 0000	Описание проекта		РД	АА	АА	Исполнитель / Проверенный
0000-00-0000-0000		1-1-03-ОЧ-TP001-MT-0001		Проектировщик	Утвержден	Дата	Масштаб / Ориентир	Исполнитель	Проверен	Утвержден / Проверен	00

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

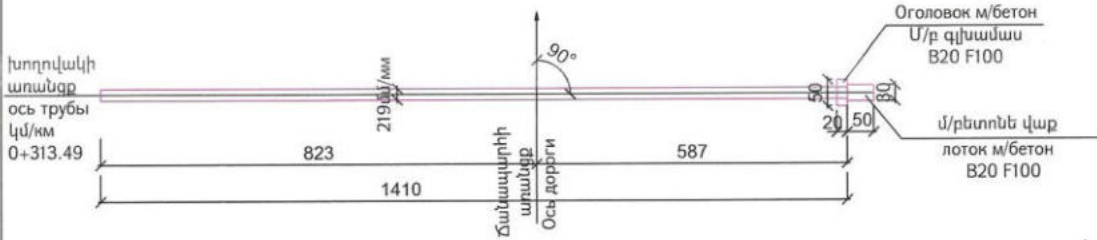
32
«ԹԻՎ 28 ՇԱԾ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԲՆԱՌԻԹՅՈՒՆ

Մետաղական խողովակ $d_{\text{արտ}}=219\text{մմ} / \delta=5\text{մմ}$
 Металлическая труба $d_{\text{нар}}=219\text{ мм} / \delta=5\text{мм}$



Հաշտակագիծ / План

(լիցքը ցույց տրված չէ / насыпь не показана)



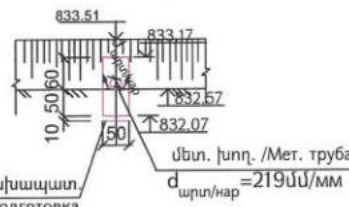
1. Հոսքի բնութագիրը՝ ոռոգման ջուր:

- Նախագծված մետաղական խողովակը ճարտ=219 մմ
ընտրված է ըստ 90US 10704-91-ի : 1գծմ- ի կշիռը =26,39 կգ:
- Բոլոր չափերը տրված են " սմ "-ով, բարձրանիշերը՝ " մ " -ով :

Примечание

1. Характер водотока - оросит. вода.
2. Конструкция трубы $d_{нар}=219\text{мм}$ принята по ГОСТ 10704-91 вес 1л.м.=26,39 кг.
3. Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки- в метрах.

Фасад входного оголовка

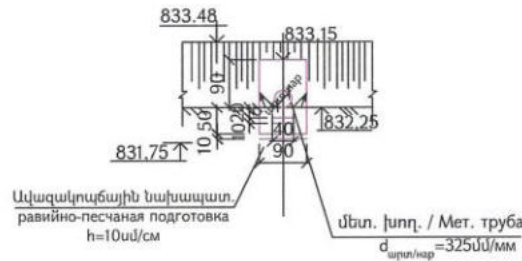


Ավազակոպծային նախապատ,
гравийно-песчаная подготовка
 $h=10\text{սմ/см}$

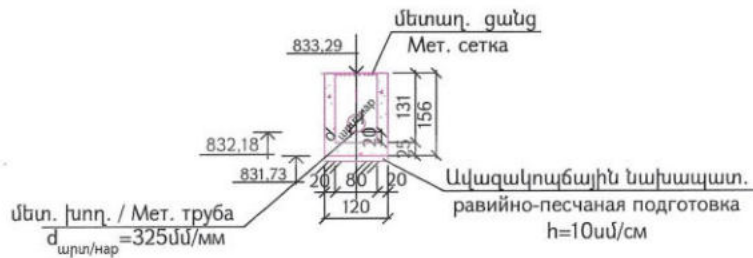
№№	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Զանգվածը մ³	Կիլոգրամներ կգ	Եдини- ца из- мере- ния	Ծավալ / կմ + Օբյեկտ / կմ² 0÷313,49
1	2	3	4	5	6	
	Տրանզիտ երկարություն	Диаметр Длина	մմ մ	мм м		219 14,10
1	Հողային աշխատանքներ 33,4-III կարգի բնաօդում հունի ուղղման համար էքս.0,65մ3 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0լմ հեռ. վրա	Земляные работы 33,4-III кат. грунта экс. 0,65м3 ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ3	м3		0,20
2	Հող. աշխատանքներ 33,4-III կարգի բնաօդում փոտրակների փորման համար էքս.0,65մ3 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0լմ հեռ. վրա	Разработка 33,4-III кат. грунта в котловане экс. 0,65м3 ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ3	м3		6,00
3	Լիցքի իրականացում գաքարով 40մ մեծ (խորթում, ջրում, խտացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40 мм (планировка, поливка, укатка)	մ3	м³		5,50
4	Ավազակղզային նախապ. հ=10մ	равнино-песчаная подготовка h=10 см	մ3	м3		0,45
5	Գլխանների կառուցում միաձույլ բետոնից B20, F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100	մ3	м3		0,05
	հիմքեր	фундамент	մ3	м3		0,05
	դրաններ	тело	մ3	м3		14,1
6	Մետաղական ժարտ=219մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=26,39կգ. պատի հաստ. 5մմ	Установка мет. трубы днар.=219мм, п.м. 26,39 кг, толщина стенки 5 мм	կգ	п.м.	кг	372,10
7	Վաքի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка из монолитного бетона B20, F100	մ3	м3		0,03
8	Բավաքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	գծմ	п.м.		13,9
	խողովակ ժարտ=219մմ	труба d=219мм	մ2	м2		1,20
	բետոն	бетон				
9	Հետալարմ լիցք	Обратная засыпка	մ3	м3		5,50
	ձեղքի աշխատանքով (գաքար)	вручную (грави)				
10	Բոլորություն ունեցող d=219մմ մետ. խողովակի ապամոնտաժում մեղադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=219мм. Возврат владельцу	գծմ	п.м.		9,5

«ԹԻՎ 28 ՇՄԵ» ԲԲԸ
ՓԱՐԶԱԳՆՆԱԹՅԱՆԷ

Մուտքի գլխամասի ճակատ
Фасад входного оголовка



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



Ծանոթություն

- Հստիքի բնութագիրը՝ հողման ջրի:
- Նախագծված մետաղական խողովակը ժարտ=325 մմ ընտրված է ըստ ԳՕՍՏ 10704-91-ի: 1գծմ-ի կշիռը = 39.46 կգ:
- Բոլոր չափերը տրված են "սմ"-ով, բարձրանիչները "մ"-ով:

Примечание

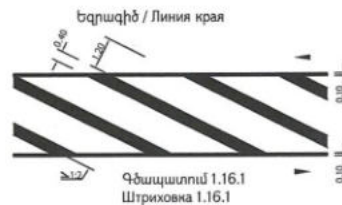
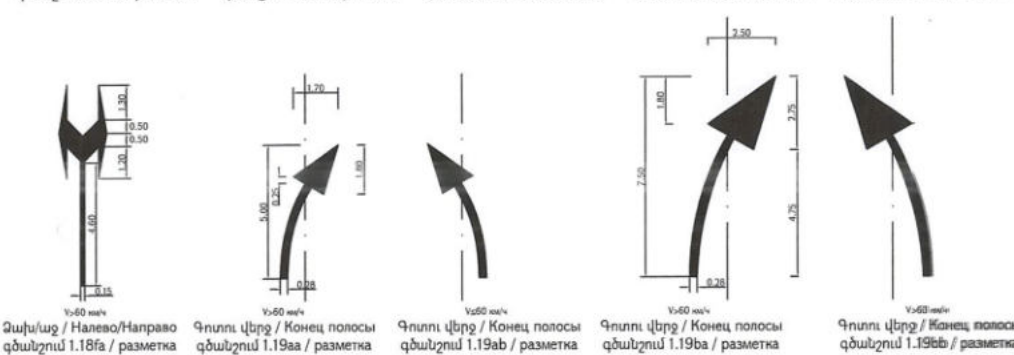
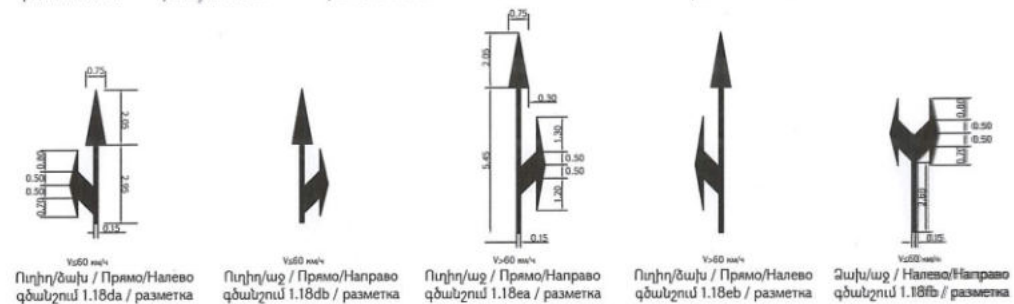
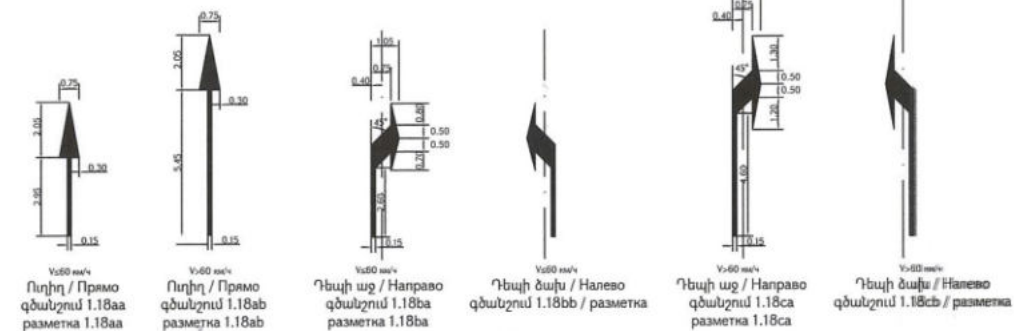
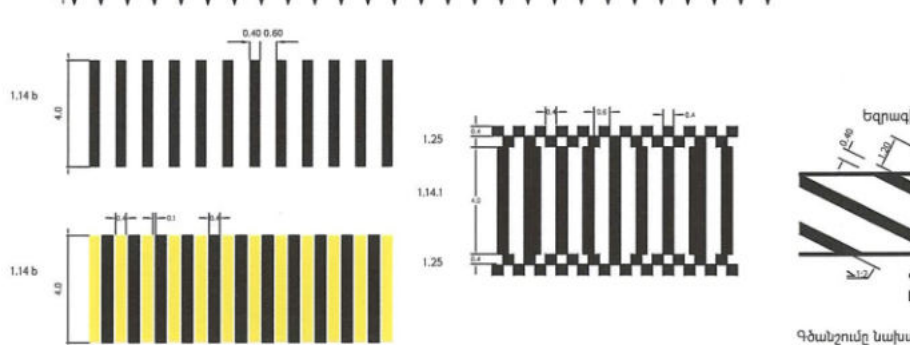
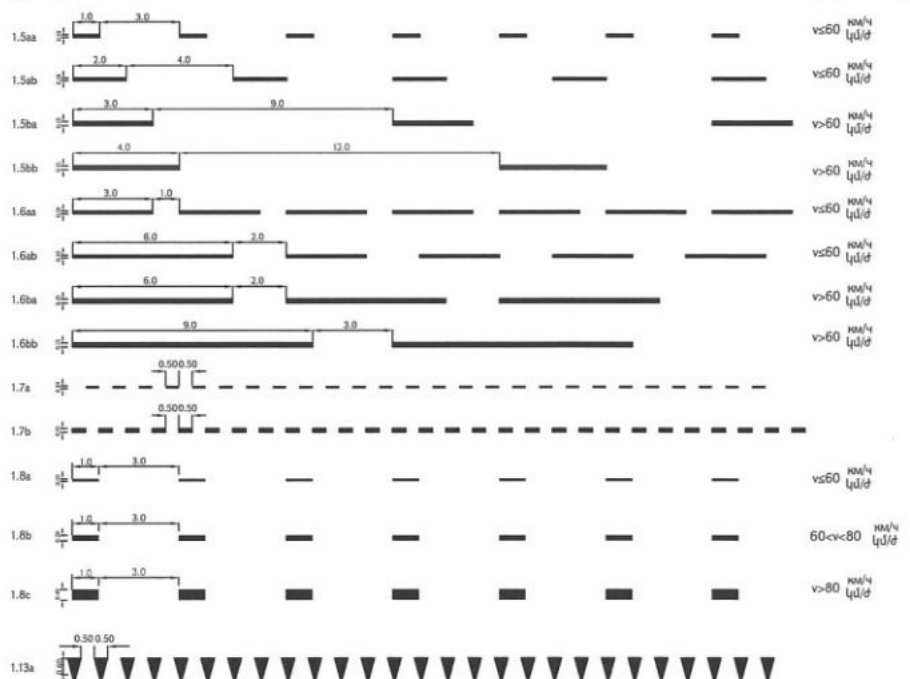
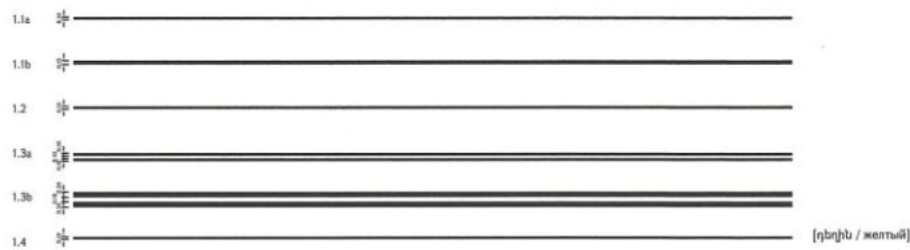
- Характер водотока - оросит. вода.
- Конструкция трубы d_{нар}=325 мм принята по ГОСТ 10704-91 вес 1л.м.=39.46 кг.
- Размеры на чертеже даны в сантиметрах, отметки - в метрах.

Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+
2	3	4	5	6
Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	325
Երկարություն	Длина	մ	м	14,8
Հողային աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.0,65մ3 շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 33.4-III кат. грунта экс. 0,65м3 ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ3	м3	0,5
Հող. աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում փոսորակների փորման համար էքս.0,65մ3 շ.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 33.4-III кат. грунта в котловане экс. 0,65м3 ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ3	м3	16,00
Լիցքի իրականացում գլաքարով 40մմ մեծ (հարթում, ջրում, խտացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40 мм (планировка, поливка, укатка)	մ3	м³	13,00
Ավազակոպային նախապատ. h=10սմ	равийно-песчаная подготовка h=10 см	մ3	м3	0,91
Ջրհորի կառուցում միաձույլ բետոնից B 20, F100	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100	մ3	м3	1,39
Գլխամասերի կառուցում միաձույլ բետոնից B20, F100	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100			
հիմքեր	фундамент	մ3	м3	0,14
դրաններ	тело	մ3	м3	0,23
Կաքի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка из монолитного бетона В20, F100	մ3	м3	0,04
Որմնակապային ամրաններ Ø16 A500c l=45սմ	Анкерная арматура Ø14 A500c l=45см	հատ	штук	2
Սետադական ժարտ=325մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=54,90կգ, պատի հաստ. 7մմ	Установка мет. трубы днар.=325мм, 1 п.м. 54,90 кг, толщина стенки -7 мм	կգ	кг	1,42
Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума	գծմ	п.м.	14,8
խողովակ	труба	գծմ	п.м.	14,3
բետոն	бетон	մ2	м2	9,88
Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка			
ծեղի աշխատանքով (գլաքար)	вручную (грави)	մ3	м3	13,00
Գոյություն ունեցող d=159մմ մետ. խողովակի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=159мм. Возврат владельцу	գծմ	п.м.	15,0

«ԳԻՒՄ 23 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՈՇԿՆԱԼ-ՅԵՂԻՆԻ

Проект финансируется	Заказчик	Проектировщик	Наименование проекта / Название проекта ՀՀ Արմավիրի մարզի Արմավիր համայնքի Գայ գյուղի Խաչակյան փողոցի Ամենաբնակիչների կողմից խնդրվող օբյեկտի կառուցում Асфальтирование участка дороги от ул.Исаевых села Гай до села Мецакор объекты Армянской Республики РА	Գծագիր / Чертеж Գայ գյուղի Խաչակյան փողոցի Ամենաբնակիչների կողմից խնդրվող օբյեկտի կառուցում Фигурный лоток / Небольшие структуры խողովակներ / Трубы կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700 Մետ. խողովակ ժարտ = 325մմ N3 ԿՈՍ+413.91/Мет. труба днар = 325мм N3 км0+413.91	Քաղաք / Город Գայ Մարզ / Область Արմավիր Երկիր / Страна Հայաստան ՀՀ	Փաստաթուղթ / Документ 1-1-03HC-TP003-MT-0002	Տվյալների օգտագործում / Использование данных 00	Տվյալների օգտագործում / Использование данных 00	Տվյալների օգտագործում / Использование данных 00	Տվյալների օգտագործում / Использование данных 00	Տվյալների օգտագործում / Использование данных 00
----------------------	----------	---------------	--	--	---	---	--	--	--	--	--

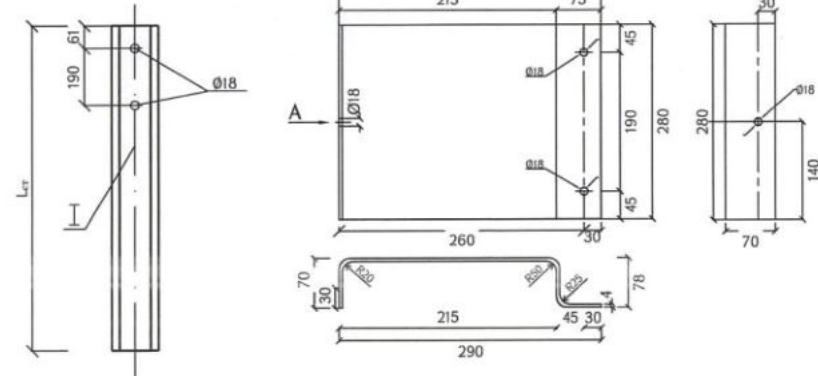
Գծանշում / Разметка



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

[illegible]

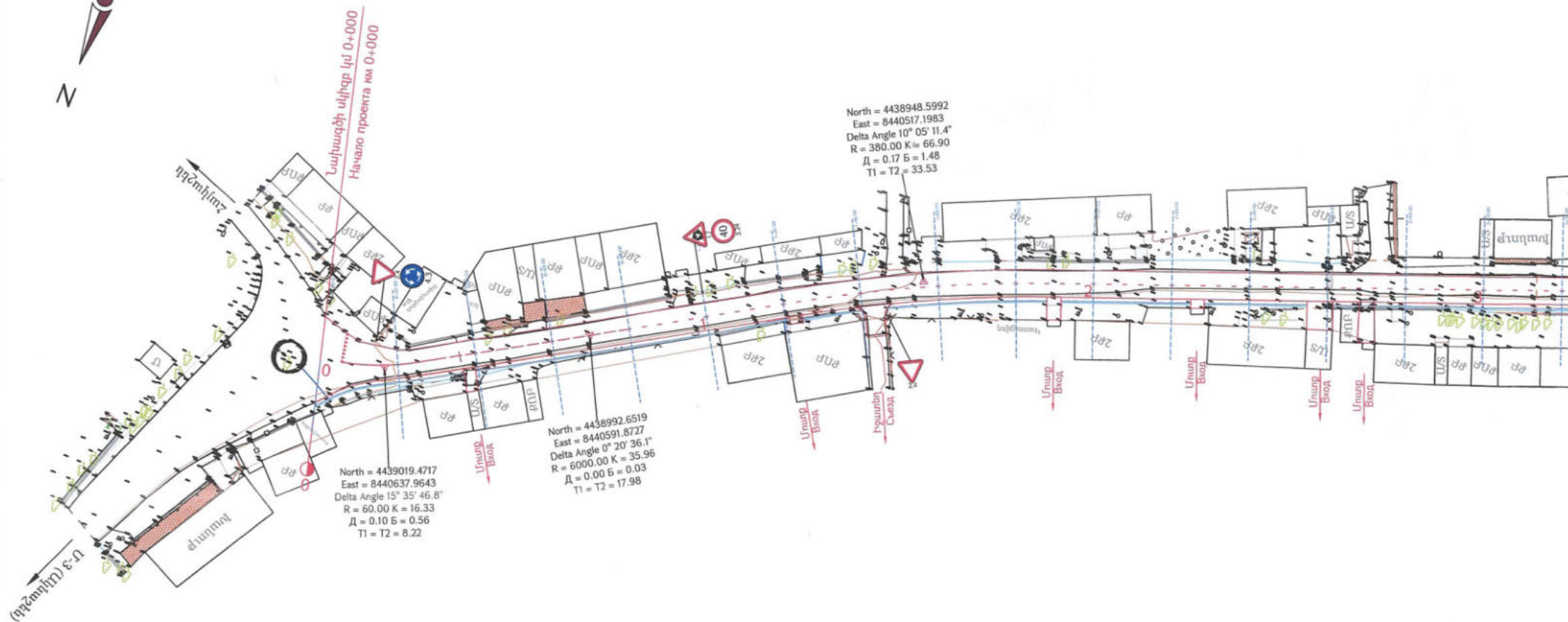
Ограждения дорожные металлические барьерного
типа



Примечание

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

«ԹԻՎ 28 ՇՄԵ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԳՆԱՌԹՅՈՒՆ

[illegible]

Բացատրագիր

1. Ներածություն

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատման նախագիծը կազմվել է 2025թ. համաձայն տրված առաջադրանքի: Նախագծային փաստաթղթեր կազմելիս օգտագործվել են ՀՀ-ում գործող նորմատիվ-իրավական ակտերը, ՀՀՇՆ-երը և ԳՕՍՏ-երը: Հետախուզման աշխատանքները իրականացնելիս ճշտվել է նախագծի սահմանները կմ 0+000 – կմ 0+700:

Գոյություն ունեցող ճանապարհի նկարագրությունը

Ա/6 հողային պատահողը և ա/6 ծածկը գտնվում են ոչ բավարար վիճակում: Առանձին հատվածներում կողնակները և հողային պատատի շեպերը քայքայված վիճակում են, կողնակների թեքությունները չեն համապատասխանում նորմաներին: Առանձին հատվածներում երթևեկելի մասը քայքայված վիճակում է: Ջրահեռացման խողովակները կիսով չափ կամ լրիվ փակ են, վնասված են խողովակների գլխամասերը: Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ հիմնական շին աշխատանքները.

- ճանապարհային ծածկի վերականգնում
- մուտքերի և իջատեղերի նորոգում
- հողային աշխատանքներ
- անվտանգության տարրերի տեղադրում, նշանների և նշագծման վերականգնում
- նոր ջրթող խողովակների տեղադրում

Նորմեր

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

2. Տեխնիկական պայմանները

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

Նախագծում ընդունված ա/6 պարամետրերը

	Ա/6
Հողային պաստառի լայնություն	7.0-9.0 (մ)
Երթևեկային մասի լայնություն	7.0 (մ)
Կողնակների լայնություն	1.0 (մ)

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

➤ Հողային պաստառի վերականգնում:

- Ջրահեռացման համակարգի վերականգնում:
- Ճանապարհային հագուստի վերակառուցում:
- Կողնակների լցում, ամրացում:
- Ճանապարհի կահավորում (իջատեղեր, արգելափակոցներ, ճանապարհային նշաններ և գծանշում):

3. Հատակագիծ և երկայնական պրոֆիլ

Նախագծվող ճանապարհների հատակագիծը և երկայնական պրոֆիլը փոփոխության չեն ենթարկվել:

Նախագծվող ճանապարհահատվածի երկարությունը՝

- Ավտոճանապարհ 700 մ

4. Հողային պաստառ

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

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

Նախատեսված հողային աշխատանքներ

	Ա/6
Հանույթ	3245.6
Լիցք	904

Կառուցման աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում: Նախատեսվում է 33.4-III կարգի բնահողի փոխարինում $h_{\text{որ}}=0.6\text{մ}$, զլաքարով 40 մմ -ից մեծ:

5. Կողնակներ

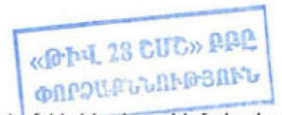
Կողնակների մակերես

Ա/6 h= 10 սմ
864.4 մ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

6. Ճանապարհային հագուստ

Ճանապարհային հագուստի վերակառուցման համար նախատեսված են հետևյալ հիմնական աշխատանքները.



	Ա/6	չ.մ.
Ե տիպի տաք խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	5017.22	մ²
Ե տիպի հոշորահատիկ ա/բ h=6սմ ԳՕՍՍ 9128-2013	5017.22	մ²
Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h=20սմ (տեղադրումը խճաբաշխչով) ԳՕՍՍ 25607-2009	5017.22	մ²
Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² ԳՕՍՍ Ռ 58952,1-2020	5017.22	մ²
Հատիկավոր ենթահիմք ավազակոպիճ h=12սմ ԳՕՍՍ 25607-2009	5017.22	մ²

7. Ջրթող կառուցվածքներ

Որոշ արհեստական կառուցվածքները հնարավոր չէ հետազոտել, բերվածքներով և կենցաղային աղբով փակված լինելու պատճառով, ուստի շին. աշխատանքներն իրականացնելուց հնարավոր են ծավալային փոփոխություններ: կմ 0+260.49, կմ 0+313.49 և կմ 0+413.91 նախատեսվում է տեղադրել նոր խողովակներ ոռոգման համակարգի համար:

8. Ճանապարհահատվածի կահավորում

ա) իջատեղեր և մուտքեր

Նախագծով նախատեսված է ծածկի իրականացում

	Ա/6	չ.մ.
Ե տիպի տաք խիտ մանրահատիկ ա/բ h=4սմ ԳՕՍՍ 9128-2013 (1163.66+1500)	332.57	մ²
Խճակոպճավազային հիմք (C-5) h=12սմ ԳՕՍՍ 25607-2009	332.57	մ²
Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ² (1163.66+1500) ԳՕՍՍ Ռ 58952,1-2020	332.57	մ²

Աշխատանքների տեղերը և ծավալները բերված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

բ) ճանապարհային նշաններ

Երթևեկության կազմակերպման և անվտանգության նպատակով նախատեսված են ճանապարհային նշանների տեղադրում

Ա/6 – 7 հատ

Նշանները նախատեսված են համապատասխան գործող նորմերին պետական ստանդարտի N 1699-Ն:

գ) երթևեկային մասի գծանշում ապակե գնդիկներով

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

Գծանշման ընդհանուր ներկման մակերեսը կազմում է՝

Ա/6 – 22.95 մ²

9. Կոմունիկացիա

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

Շին. աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է տեղյակ պահել կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությանը վերատեղադրման նպատակով:

10. 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:

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. Շինարարական պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Գիշերային պայմաններում շինարարական աշխատանքների իրականացման դեպքում կապալառուն պետք է ապահովի շինարարակի 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 ապահովվի մուտքեր՝ իջատեղերի, ճանապարհների, փողոցների, ձեռնարկությունների տարածքների, կայանատեղերի, բնակելի վայրերի, ավտոտնակների և այլ օբյեկտների համար, երթևեկելի մասից հեռացնել հողի կուտակումներն ու այլ նյութերը:

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

- պետք է ապահովվել 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 օրվա: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհարձ 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:

11. Շրջակա միջավայրի պահպանմանն ուղղված միջոցառումներ

1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅՑՆԵՐ

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

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

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

2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Բանվորների աշխատանքի պաշտպանությունը պետք է ապահովվի անհատական պաշտպանության միջոցների կիրառմամբ (հատուկ արտահագուստ, կոշիկ), համալիր պաշտպանության միջոցառումների կատարումով (ցանկապատում, լուսավորում, օդափոխում, պաշտպանիչ և արգելակիչ սարքեր և հարմարանքներ և այլն), սանիտարականացման 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 ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

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

«ԹԻՎ 28 ԸՆԸ» ԲԲԸ
ՕՐԵՆՏԱՆԻՐԱԿԱՆ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ընդերքօգտագործողը պետք է ապահովի բնության և շրջակա միջավայրի պահպանության պայմաններն ու պահանջները, այդ թվում մթնոլորտի, ջրային ռեսուրսների, հողի,

կենդանական և բուսական աշխարհի պաշտպանությունն ու պահպանումը, արդյունաբերական թափոնների օգտագործման, օգտահանման, չեզոքացման և նվազեցման աշխատանքների, միջոցառումների կատարում
Ինժեներական և տրանսպորտային ենթակառուցվածքների շենքերի, շինությունների տեղադրումը արգելվում է.

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

2) քաղաքների կանաչ գոտիներում, քաղաքային անտառների տարածքներում,

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

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

5) հիդրոօդերևութաբանական կայանների պահպանման գոտում,

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

12. 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

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

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

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են

1) անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.

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

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

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

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

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

1) ծխելու վայրը և կահավորումը.

2) շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.

3) դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.

4) աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

5) աշխատողների գործողությունները 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 տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.

7) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.

8) հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.

9) ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

10. Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Այն օբյեկտները, որտեղ միաժամանակ գտնվում են 50 և ավելի մարդ, նախատեսվում է հրդեհի դեպքում անձնակազմի գործողությունների պլան: Պլանի համաձայն տարահանման աշխատանքներում ընդգրկված աշխատակիցների հետ պարբերաբար անց են կացվում մարզումներ (ուսումնավարականներ):

11. Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհի առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

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

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

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

3. Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդղտքների, 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, կրակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

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

6. Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մոտքերը 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 (հակաժխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային

«ԹԻՎ 28 ՇՄԵ» ԲԲԸ
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ

ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափականման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակաժխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փականը խոչընդոտող հարմարանքներ:

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

9. Լորմավորված 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:

Հրդեհապայթումնավտանգ 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, աերոզոլային փաթեթավորումով ապրանքներ, ցելուլոզի և այլ պայթյունավտանգ նյութեր, բացառությամբ իրավական ակտերով նախատեսվածից ավելի քանակների:

2) ձեռնահարկերը, 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, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով:

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

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

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

12. Նախքան շինարարական աշխատանքների սկսելը հարկավոր է անցկացնել հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ պարտադիր հրահանգավորում: Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով:

13. Շինարարության ընթացքում անհրաժեշտ է ապահովել.

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

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

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

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

13. Հաշմանդամների համար մատչելիության ապահովմանն ուղղված միջոցառումներ

Նախագծի մշակման ժամանակ հաշվի են առնվել հաշմանդամների և բնակչության սակավաշարժուն խմբերի լիարժեք կենսագործունեության համար պայմաններ ստեղծելու անհրաժեշտությունը՝ ապահովելով ՀՀՀՆ 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:

Մայրերի երթևեկելի մասի հետ հատման տեղերում կողաքարի բարձրությունը, ինչպես նաև հետիոտն երթևեկության ուղիներին հարակից եզրաքարերի բարձրությունների, շահագործվող սիգամարգերի 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:

14. Հակակոռոզիոն միջոցառում

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

«ԹԻՎ 28 ՇՄԵ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱՎՈՐՆԵՐՈՒՄ

Пояснительная

1. Предисловие

Проект асфальтирования участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс Армавирской области РА составлен на основании задания в 2025г. При составлении проекта были учтены требования действующих в РА нормативно-правовых актов, СНиП-ов и ГОСТ-ов. Во время выполнения изыскательских работ были уточнены границы участка проекта км 0+000 – км 0+700.

Описание существующей дороги

Земляное полотно и дорожная одежда в не удовлетворительном состоянии. На отдельных участках обочины и откосы земляного полотна разрушены. Уклоны на обочинах не соответствуют нормам. Ограждения недостаточно. На отдельных участках а/б покрытие разрушено. Водопропускные трубы на половину или полностью забиты, повреждены оголовки труб.

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

- реконструкция дорожной одежды
- устройство съездов и входов
- земляные работы
- установка элементов ограждения, знаков и выполнения разметки
- установка новых водопропускных труб

Нормы

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

2. Технические условия

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

Проектные данные

	А/д
Ширина земляного полотна	7.0 – 9.0 (м)
Ширина проезжей части	7.0(м)
Ширина обочин	1.0 (м)

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

- Восстановление земляного полотна
- Восстановление водопропускных сооружений
- Восстановление проезжей части

- Укрепление, засыпка обочин
- Обустройство дороги (съезды, ограждения, знаки и разметка)

3. План и продольный профиль

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

- A/д - 700 м

4. Земляное полотно

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

В проекте учтены объёмы земляных работ:

	А/д
Выемка	3245.6
Насыпь	904

Объёмы и места строительных работ даны в соответствующих ведомостях и чертежах. Предусматривается замена грунта 33.4-III группы $h_{cp}=0.6$ м гравием больше 40мм.

5. Обочины

Площадь обочин

А/д h= 10 см
864.4 м ²

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

6. Дорожная одежда

Необходимые объёмы работ для устройства дорожной одежды

	А/д	е.и.
Мелкозернистый горячий, плотный, а/б типа «Б» h = 4см ГОСТ 9128-2013	5017.22	м²
Крупнозернистый а/б h = 6см ГОСТ 9128-2013	5017.22	м²
Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h = 20см, (укладка распределителем) ГОСТ 25607-2009	5017.22	м²
Обработка поверхности оснaвaнияx бит.эмульсией 0,6л/м² ГОСТ Р 58952,1-2020	5017.22	м²
Грав-песч. слой (зернистая основа) h = 12см, ГОСТ 25607-2009	5017.22	м²

«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՉԱԲՆԱՌԹՅՈՒՆ

7. Водоотводные сооружения

Некоторые сооружения закрыты наносами и бытовым мусором. При проведениях строительных работ возможны изменения объемов. На км 0+260.49, км 0+313.49 и км 0+413.91 предусматривается установка новых труб для обеспечения работы оросительной системы.

8. Обстановка дороги

а) Съезды и входы

В проекте предусмотрено устройство покрытия

	А/д	е.и.
Мелкозернистый горячий, плотный, а/б типа «Б» h = 4см ГОСТ 9128-2013 (1163.66+1500)	332.57	м ²
Щебеночно-гравийно-песчаное основание (С-5) h = 12см, ГОСТ 25607-2009	332.57	м ²
Обработка поверхности основания бет.эмульсией 0,6л/м ² ГОСТ Р 58952,1-2020 (1163.66+1500)	332.57	м ²

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

б) Дорожные знаки

Установка новых дорожных знаков для обеспечения безопасности дорожного движения.

А/дорога – 7 штук

Дорожные знаки соответствуют нормативам N 1699-Н.

в) Разметка стеклянными шариками

Устройство разметки на дороге согласно N 113-Н.

Общая площадь разметки:

Авто дорога – 22.95 м²

9. Коммуникация

Работы должны выполняться согласно приказу председателя комитета по градостроительству РА.

Перед началом строительства необходимо поставить в известность все заинтересованные организации о необходимости переноса, находящихся в полосе отвода.

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

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

Перед началом строительных работ Подрядчик должен разместить соответствующие информационные таблички в начале и в конце объекта, где должны быть указаны наименование объекта, Заказчик, Подрядчик, период строительства объекта и контактный

телефон. Надо проконсультироваться с представителями сообщества, чтобы определить местоположение и значение подземных сетей.

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

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

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

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

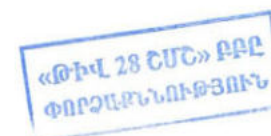
Строительство смежных полос движения должно быть завершено на одном уровне и в тот же день, за исключением случаев, когда перепады превышают 75 мм, высоты имеют соотношение 1:3. В случае, если уклоны соседних поясов превышают 75 мм и высоты имеют соотношение 1:3, работу можно оставить на следующий день.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

11. Защита окружающей среды

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

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

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



Մասնագիր 2

1. Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

1.01. Նկարագրություն

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

1.02. Օրենսդրությունը

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

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

1.03. Ասֆալտբետոնի խառնուրդի արտադրման տեխնոլոգիան բաղկացած է՝

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

Խառնող գործարանում վնասակար նյութերի արտազատման հիմնական աղբյուրները ծխնելույզներն են, չորացման 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 բնություն բաց թողնել միայն ըստ շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջների հավաքված և մշակված լինելու դեպքում: Պատշաճ մաքրումից հետո կեղտաջրերը կարող են թափվել շրջակա բնական միջավայր:

1.06. Բացահանքեր լիցքի իրականացման համար

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

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն

Մասնագիր 2

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

1.07. Հողի էրոզիայի, նստվածքագոյացումների և ջրի աղտոտման հսկողություն

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

1.08. Այլ պահանջներ

Վերջնական վճարման համար որևէ չափում չի նախատեսվում:

Վերականգնման աշխատանքների իրականացման ընթացքում նախատեսվում են հետևյալ մեղմացման միջոցառումները՝

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

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

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

Спецификация 2

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

Требуется осуществлять следующие мероприятия по смягчению воздействий на окружающую среду:

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

1.04. Отходы и мусор

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

1.05. Сточные воды

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

1.06. Карьеры для насыпи

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

1.07. Надзор над эрозией почвы, осадкообразованиями и загрязнением воды

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

Спецификация 2

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

1.08. Другие требования

Никакое измерение не предусматривается для окончательного платежа.

Следующие смягчающие мероприятия предусматриваются во время выполнения восстановительных работ:

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

Спецификация 2

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

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

ՀՈՂԱՅԻՆ ՊԼԱՆՈՒԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳԱՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
 ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գալ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

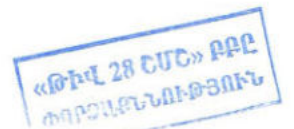
Ըմ Կմ	+	Կողմեր, մ Длина, м	Հողային օբյեկտների վերականգնում / Восстановление земляного полотна										Կողմային առումներ / Кюветы										Կողմակներ / Обочины					Ծանոթություն Примечание		
			Տվյալներ / Данные						Լիցք / Насыпь				Մակերեսներ, մ² / Площади, м²						Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³				Լայնությունը Ширина		Մակերեսներ, մ² / Площади, м²					
			Լայնական կտրվածքների մակերեսները, մասնակի և միջին Площадь поперечных сечений, частичная и средняя մ² / м²			Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³			Լայնական կտրվածքների մակերեսները, մասնակի և միջին Площадь поперечных сечений, частичная и средняя մ² / м²	Ծավալներ, մ³ / Объемы, м³	Ձախ Слева			Աջ Справа			Ընդամենը / Всего	Ձախ Слева			Աջ Справа									
			33.4-III	9.6-IV	Ց-III Ց-III	Ընդամենը / Всего	33.4-III	9.6-IV			Ց-III Ց-III	33.4-III	9.6-IV	Ց-III Ց-III	33.4-III	9.6-IV		Ց-III Ց-III	33.4-III	9.6-IV	Ց-III Ց-III	33.4-III	9.6-IV	Ց-III Ց-III	Ձախ Слева	Աջ Справа	Ընդամենը / Всего		Ձախ Слева	Աջ Справа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	000		13,70							4,00															1,00					
		8,36	10,81			90,33	90,33			3,11	25,96															1	8,36		8,36	
0	008,36		7,91							2,21															1,00					
		8,16	6,71			54,71	54,71			1,87	15,22														1	8,16		8,16		
0	016,52		5,50							1,52															1,00					
		3,48	5,27			18,32	18,32			1,43	4,96														1	3,48		3,48		
0	020		5,03							1,33															1,00					
		4,69	4,82			22,58	22,58			1,30	6,07														1	4,69		4,69		
0	024,69		4,60							1,26															1,00					
		15,31	4,52			69,12	69,12			1,26	19,29														1	15,31		15,31		
0	040		4,43							1,26															1,00					
		11,82	4,38			51,71	51,71			1,26	14,89														1	11,82		11,82		
0	051,82		4,32							1,26															1,00					
		8,18	4,24			34,64	34,64			1,26	10,31														1	8,18		8,18		
0	060		4,15							1,26															1,00					
		9,8	4,20			41,16	41,16			1,26	12,35														1	9,80		9,80		
0	069,80		4,25							1,26															1,00					
		10,2	4,24			43,20	43,20			1,26	12,85														1	10,20		10,20		
0	080		4,22							1,26															1,00					
		7,78	4,22			32,83	32,83			1,26	9,80														1	7,78		7,78		
0	087,78		4,22							1,26															1,00					
		12,22	4,24			51,81	51,81			1,26	15,40														1	12,22		12,22		
0	100		4,26							1,26															1,00					
		20	4,23			84,60	84,60			1,28	25,50														0,675	13,50		13,50		
0	120		4,20							1,29															0,35					
		2,96	4,18			12,37	12,37			1,31	3,86														0,675	2,00		2,00		
0	122,96		4,16							1,32															1,00					
		17,04	3,93			66,97	66,97			1,29	21,98														1	17,04		17,04		
0	140		3,70							1,26															1,00					
		16,41	3,97			65,15	65,15			1,26	20,68														1	16,41		16,41		
0	156,41		4,24							1,26															1,00					
		3,59	4,27			15,33	15,33			1,26	4,52														1	3,59		3,59		
0	160		4,30							1,26															1,00					
		20	4,45			88,90	88,90			1,26	25,20														1	20,00		20,00		
0	180		4,59							1,26															1,00					
		9,86	4,61			45,41	45,41			1,26	12,42														1	9,86		9,86		
0	189,86		4,62							1,26															1,00					
		10,14	4,68			47,46	47,46			1,26	12,78														1	10,14		10,14		
0	200		4,74							1,26															1,00					
		20	4,76			95,20	95,20			1,26	25,20														1	20,00		20,00		
0	220		4,78							1,26															1,00					
		20	4,60			92,00	92,00			1,26	25,20														1,00					
0	240		4,42							1,26															1,00					
		20	4,36			87,20	87,20			1,26	25,20														1	20,00		20,00		
0	260		4,30							1,26															1,00					

«08.11.2020» թվ. 002
 ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
 ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՈՒՄԻ
 ԿԵՆՏՐՈՆ

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
		20	4,26			85,20	85,20			1,26	25,20															0,95	19,00		19,00	
0	280		4,22						1,26																	0,90				
		20	4,38			87,50	87,50			1,26	25,20															0,95	19,00		19,00	
0	300		4,53						1,26																	1,00				
		20	4,33			86,50	86,50			1,26	25,20															1	20,00		20,00	
0	320		4,12						1,26																	1,00				
		20	4,44			88,80	88,80			1,26	25,20															1	20,00		20,00	
0	340		4,76						1,26																	1,00				
		20	4,90			98,00	98,00			1,26	25,20															1	20,00		20,00	
0	360		5,04						1,26																	1,00				
		20	4,98			99,50	99,50			1,26	25,20															1	20,00		20,00	
0	380		4,91						1,26																	1,00				
		20	4,79			95,70	95,70			1,26	25,20															1	20,00		20,00	
0	400		4,66						1,26																	1,00				
		20	4,61			92,20	92,20			1,26	25,20															0,95	19,00		19,00	
0	420		4,56						1,26																	0,90				
		20	4,57			91,30	91,30			1,26	25,20															0,95	19,00		19,00	
0	440		4,57						1,26																	1,00				
		20	4,78			95,60	95,60			1,26	25,20															1,215	24,30		24,30	
0	460		4,99						1,26																	1,43				
		20	4,89			97,70	97,70			1,26	25,20															1,475	29,50		29,50	
0	480		4,78						1,26																	1,52				
		20	4,91			98,10	98,10			1,26	25,20															1,53	30,60		30,60	
0	500		5,03						1,26																	1,54				
		20	5,02			100,40	100,40			1,26	25,20															1,545	30,90		30,90	
0	520		5,01						1,26																	1,55				
		20	4,77			95,30	95,30			1,26	25,20															1,575	31,50		31,50	
0	540		4,52						1,26																	1,60				
		20	4,50			90,00	90,00			1,26	25,20															1,68	33,60		33,60	
0	560		4,48						1,26																	1,76				
		20	4,52			90,30	90,30			1,26	25,20															1,815	36,30		36,30	
0	580		4,55						1,26																	1,87				
		20	4,51			90,20	90,20			1,26	25,20															1,925	38,50		38,50	
0	600		4,47						1,26																	1,98				
		20	4,54			90,80	90,80			1,26	25,20															2,045	40,90		40,90	
0	620		4,61						1,26																	2,11				
		20	4,57			91,30	91,30			1,26	25,20															2,15	43,00		43,00	
0	640		4,52						1,26																	2,19				
		20	4,44			88,70	88,70			1,26	25,20															2,22	44,40		44,40	
0	660		4,35						1,26																	2,25				
		20	4,54			90,70	90,70			1,26	25,20															1,625	32,50		32,50	
0	680		4,72						1,26																	1,00				
		20	4,54			90,80	90,80			1,26	25,20															0,995	19,90		19,90	
0	700		4,36						1,26																	0,99				
Ընդամենը Bcero		700,00				3245,6	3245,6				904,0																864,4		864,4	

Ծանոթություն:

- Կողնակների մակերեսից հանվում է իջատեղերի և մուտքերի մակերեսը $864,4 - 46 = 818,4 \text{մ}^2$
- Գոյություն ունեցող ծածկի ծավալը հանվում է հանույթի ծավալից
 $- 4062,96 \times 0.06 = 243,78 \text{մ}^3$
 $- 3245,6 - 243,78 = 3001,82 \text{մ}^3$
- Կմ 0+000 - կմ 0+700 հատվածում նախատեսվում է 33.4-III կարգի բնահողի փոխարինում $h_{\text{սի}} = 0.6 \text{մ}$
- Լիցքը 904մ^3 ծավալով նախատեսվում է գլաքարով 40մմ մեծ



Примечание:

1. Из площади обочин исключаются площади съездов и входов $864,446 = 818,4\text{м}^2$

2. Объем суц. покрытия исключается из объема выемки

$$- 4062,96 \times 0,06 = 243,78\text{м}^3$$

$$- 3245,6 - 243,78 = 3001,82\text{м}^3$$

3. На участке км 0+000 - км 0+700 предусматривается замена 33.4-III гр. грунта $h_{\text{ср}}=0,6\text{м}$

4. Устройства насыпи в объеме 904м^3 предусматривается из гравия больше 40мм

Կազմեց / Составил



Ա.Նավասարդյան / А.Навасардян

Ստուգեց / Проверил



Ա.Ավետիսյան / А.Аветисян

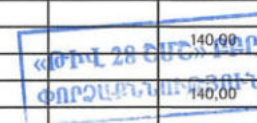
«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԲՆԱՌԹՅՈՒՆ

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ
ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցի Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс Армавирской области РА
Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

ԿՎ/ԿՄ	+	Երկարություն, մ Длина, м	Փակային նորոգում Ямочный ремонт մ ² / м ²	Ճանապարհային հագուստի քանդում և վերականգնում / Разборка и восстановление дорожной одежды																			Տվյալներ Примечание
				Գոյություն ունեցող ծածկ Существующее покрытие			Վերականգնում Восстановление			Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակուլիճային շերտ h=12սմ) Зернистая основа (гравийно-песчаный слой h = 12 см) մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009			Խճավազային հիմք (С - 5) h = 20 սմ Щебеночно-песчаное основание (С - 5) h = 20 см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 25607-2009			Հավելանյութ Добавка			Տեղում աստղ եղանակով վերանայում h=20 սմ (102 - 16 կգ ցեմենտի խտնումով) На месте способом холодной обработки h=20 см (цемента 1 м ² -16 кг) մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013 Բարձր ծանրություն ա/բ h=6սմ Высокопрочный а/б h=6см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013 Խոշորահատիկ ա/բ h=6սմ Крупнозернистый а/б h=6см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013 Ե օրիգին մանրահատիկ խիտ ա/բ h = 4 սմ Тип Б мелкозернистый, плотный а / б h = 4 см մ ² / м ² ԳՕՍՍ / ГОСТ 9128-2013				
				Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ ² Площадь, м ²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ ² Площадь, м ²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ ² Площадь, м ²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ ² Площадь, м ²	Մասնակի լայնություն, մ Частичная ширина, м	Միջին լայնություն, մ Средняя ширина, м	Մակերեսը, մ ² Площадь, м ²					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	000			22,22			22,22			22,22			22,22										
		8,36			16,98	141,94		17,24	144,13		17,24	144,13		17,24	144,13						144,13	144,13	
0	008,36			11,74			12,26			12,26			12,26										
		8,16			9,80	79,99		10,37	84,58		10,37	84,58		10,37	84,58						84,58	84,58	
0	017			7,87			8,47			8,47			8,47										
		3,48			7,30	25,41		7,93	27,60		7,93	27,60		7,93	27,60						27,60	27,60	
0	020,00			6,74			7,39			7,39			7,39										
		4,69			6,37	29,90		7,20	33,74		7,20	33,74		7,20	33,74						33,74	33,74	
0	025			6,01			7,00			7,00			7,00										
		15,31			6,11	93,55		7,00	107,17		7,00	107,17		7,00	107,17						107,17	107,17	
0	040,00			6,21			7,00			7,00			7,00										
		11,82			6,03	71,29		7,00	82,74		7,00	82,74		7,00	82,74						82,74	82,74	
0	052			5,85			7,00			7,00			7,00										
		8,18			5,73	46,83		7,00	57,26		7,00	57,26		7,00	57,26						57,26	57,26	
0	060,00			5,60			7,00			7,00			7,00										
		9,8			5,56	54,49		7,00	68,60		7,00	68,60		7,00	68,60						68,60	68,60	
0	070			5,52			7,00			7,00			7,00										
		10,2			5,61	57,18		7,00	71,40		7,00	71,40		7,00	71,40						71,40	71,40	
0	080			5,69			7,00			7,00			7,00										
		7,78			5,75	44,74		7,00	54,46		7,00	54,46		7,00	54,46						54,46	54,46	
0	087,78			5,81			7,00			7,00			7,00										
		12,22			5,86	71,67		7,00	85,54		7,00	85,54		7,00	85,54						85,54	85,54	
0	100			5,92			7,00			7,00			7,00										
		20			6,01	120,22		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	120			6,11			7,00			7,00			7,00										
		2,96			6,09	18,01		7,00	20,72		7,00	20,72		7,00	20,72						20,72	20,72	
0	122,96			6,07			7,00			7,00			7,00										
		17,04			5,81	99,01		7,00	119,28		7,00	119,28		7,00	119,28						119,28	119,28	
0	140			5,56			7,00			7,00			7,00										
		16,41			5,90	96,81		7,00	114,87		7,00	114,87		7,00	114,87						114,87	114,87	
0	156,41			6,24			7,00			7,00			7,00										
		3,59			6,25	22,44		7,00	25,13		7,00	25,13		7,00	25,13						25,13	25,13	
0	160			6,26			7,00			7,00			7,00										

«ՇԻՎ 28 ՇՄԵ» ՓԲԸ
ՓՈԳՉԱԲԵՆԻԿՈՅԻՆ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		20			6,24	124,85		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	180			6,23			7,00			7,00			7,00										
		9,86			6,12	60,33		7,00	69,02		7,00	69,02		7,00	69,02						69,02	69,02	
0	189,86			6,01			7,00			7,00			7,00										
		10,14			5,89	59,67		7,00	70,98		7,00	70,98		7,00	70,98						70,98	70,98	
0	200			5,76			7,00			7,00			7,00										
		20			5,34	106,86		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	220			4,93			7,00			7,00			7,00										
		20			4,82	96,37		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	240			4,71			7,00			7,00			7,00										
		20			4,59	91,86		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	260			4,47			7,00			7,00			7,00										
		20			4,84	96,72		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	280			5,20			7,00			7,00			7,00										
		20			5,19	103,77		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	300			5,18			7,00			7,00			7,00										
		20			5,09	101,83		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	320			5,00			7,00			7,00			7,00										
		20			4,97	99,40		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	340			4,94			7,00			7,00			7,00										
		20			4,97	99,33		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	360			5,00			7,00			7,00			7,00										
		20			5,00	100,08		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	380			5,01			7,00			7,00			7,00										
		20			5,05	100,91		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	400			5,08			7,00			7,00			7,00										
		20			5,36	107,15		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	420			5,64			7,00			7,00			7,00										
		20			5,74	114,84		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	440			5,85			7,00			7,00			7,00										
		20			5,84	116,88		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	460			5,84			7,00			7,00			7,00										
		20			5,90	117,97		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	480			5,96			7,00			7,00			7,00										
		20			5,86	117,27		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	500			5,77			7,00			7,00			7,00										
		20			5,75	114,98		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	520			5,73			7,00			7,00			7,00										
		20			5,83	116,67		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	540			5,94			7,00			7,00			7,00										
		20			5,98	119,57		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	560			6,02			7,00			7,00			7,00										
		20			5,99	119,88		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	580			5,97			7,00			7,00			7,00										
		20			5,87	117,33		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	600			5,76			7,00			7,00			7,00										
		20			5,77	115,50		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	620			5,79			7,00			7,00			7,00										
		20			5,82	116,42		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	640			5,86			7,00			7,00			7,00										
		20			5,86	117,29		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	660			5,87			7,00			7,00			7,00										
		20			5,91	118,16		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	680			5,94			7,00			7,00			7,00										
		20			5,88	117,55		7,00	140,00		7,00	140,00		7,00	140,00						140,00	140,00	
0	700			5,81			7,00			7,00			7,00										
Ընդամենը Всего		700				4062,96			5017,22			5017,22			5017,22						5017,22	5017,22	

Կազմեց / Составил



Ա.Նավասարդյան / А.Навасардян

Ստուգեց / Проверил



Ա.Ավետիսյան / А.Аветисян

«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԲՆԱԻԹՅՈՒՆ

Իջատելերի և մուտքերի ամփոփագիր / Ведомость съездов и входов

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից
Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
общины Аракс Армавирской области РА

Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Ձախ Слева		Աջ Справа		Երբեմնի մասի լայնությունը Ширина проезжей части մ / м	Երբեմնի մասի երկարությունը Длина проезжей части մ / м	Հատման անկյունը Угол пересечения	Կողմանի շաղկապը Радиус закругления մ / м		Հողային աշխատանքներ Земляные работы մ³ / м³								Մետաղական խողովակ Металлическая труба ГОУС / ГОСТ 1074-91				Ծանոթություն / Примечание					
Կմ/Քմ + Կմ/Քմ +		Կողմանի շաղկապը Радиус закругления մ / м					Հանույթ / Выемка Այդ բաժնում ըստ բնահողերի կարգի В том числе по типам грунтов			Լիցք / Насыпь	Ե տիպի մանրահատիկ խիտ ա/բ Тип Б мелкозернистый, плотный а/б h = 4 սմ / см մ³ / м³ ГОУС/ ГОСТ 9128-2013	Խոշորահատիկ խիտ ա/բ Крупнозернистый пористый а/б h=6 սմ / см մ³ / м³ մակերես II / марка II ГОУС / ГОСТ 9128-2013	Բարձր ծախսված ա/բ Высокопористый а/б h=6 սմ/см	Խճախվածային հիմք (С - 5) Щебеночно-песчаное основание(С - 5) h=12 սմ/см մ³ / м³ ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Խճախվածային հիմք (С - 5) Щебеночно-песчаное основание (С - 5) h=20 սմ/см մ³ / м³ ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Հատկավոր նյութեր (ավազաքարային շերտ h=12սմ) Зернистая основа (гравийно-песчаный слой h = 12 см) մ³ / м³ ГОУС / ГОСТ 25607-2009	Տրամագիծ Диаметр մ / м	գծ.մ / пог.м.	Կգ / Кг	Ավազաքարային շերտ Песчано-гравийный слой h=10 սմ/см մ³ / м³						
																						Ձախ Слева	Աջ Справа	33.4-III	9ы-V	20а-VII
																						1	2	3	4	5
		0	038	3	6	90			0,40				17,89			17,89								մուտք / вход		
		0	122	3,5	1,9	90			0,03			0,06	6,59			6,59								մուտք / вход		
		0	143	5	8	90	3	3	0,82				43,96			43,96								իջատել /съезд		
		0	190	3,7	5,9	90			0,67				21,73			21,73								մուտք / вход		
		0	226	3,5	2,3	90			0,14				8,18			8,18								մուտք / вход		
		0	258	6,6	7,3	90			0,05			0,45	48,38			48,38								մուտք / вход		
		0	270	4	10,5	90			0,06			0,3	43,17			43,17								մուտք / вход		
		0	343	3,2	11	90			0,10			0,72	36,28			36,28								մուտք / вход		
		0	368	6,7	10,4	90			0,10			0,68	70,03			70,03								մուտք / вход		
		0	675	5	6,5	85	3	3	0,31				36,36			36,36								իջատել /съезд		
Ընդամենը Всего				44,2					2,68			2,21	332,57			332,57										

Կազմել/Составил

Ստուգել / Проверил

Լ. Ղարաբեղյան / Л. Каракешишян

Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

«ԹԻՎ 28 ՇՄԸ» ԲԲԸ
ՓՈՐՁԱԲՆԱԹՅՈՒՆ

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող
ճանապարհահատվածի ամֆալտապատում

Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс
Армавирской области РА

Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

Սկիզբ Начало		Վերջ Конец		Երկարությունը մ Протяжение м			ՀՀ կառավարության որոշում N 113-Ն Решение N 113-Н правительства РА	Ներկվող 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
0	005						1.13	1,20	
0	005	0	030		25,00		1.1	2,50	
0	030	0	080		50,00		1.6	3,75	
0	080	0	700		620,00		1.5	15,50	
Ընդհանուր / Всего								22,95	
հոծ գիծ сплошная линия					25		1.1	2,5	0,1մ
ընդհատվող գիծ прерывистая линия					620		1.5	15,5	0,1մ
ընդհատվող գիծ прерывистая линия					50		1.6	3,8	0,1մ
գծանշում разметка							1.13	1,2	

Կազմեց / Составил



Վ. Գրիգորյան / В. Григорян

Ստուգեց / Проверил



Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ
ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Իսահակյան փողոցից Մեծամոր գյուղ տանող
ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс Армавирской
 области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

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	+	նախազգուշացնող предупреждающие	առավելության приоритета	ազդերի запрещающие	թելադրող предписывающие	հատուկ թելադրանքի особых предписаний	տեղեկատվության информационные	սպասարկման сервиса	լրաց. տեղեկատվության дополнительной информации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	015					2.4		4.3				
2	0	100			1.7		3.24 (40)						
3			0	146		2.4							
4	0	536				2.4							
5			0	680		2.4							
Ընդհանուր / Всего					1	4	1	1					Σ 7

Ծանոթություն.

- Մետաղական կանգնակ d=57x4մմ - 5 հատ / 20,8 գծմ
- Միաձույլ բետոն B-15 - 0,525 մ³

Примечание:

- Металлическая стойка d=57x4мм - 5 штук / 20,8 п.м.
- Монолитный бетон B-15 - 0.525 м³

Շաղկեց / Составил

Ստուգեց / Проверил




Վ. Գրիգորյան / В. Григорян

Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ԱՐՀԵԱՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արարս համայնքի Գյւղ գյուղի Բախալան փողոցի
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի առօրինակաշար
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

ՀՀ	Կմ	+	Ջրի քանակությունը Характер водотока	Հատվածի երկարությունը Угол перепадения	Պատկեր Материал покрытия	Մուտք	Գոյություն ունեցող				Սակագին				Միավորներ Примечание
							Խողովակներ	Բացվածք մ	Սինման մ	Գարարիտ մ	Խողովակներ	Բացվածք մ	Սինման մ	Գարարիտ մ	
1	2	3	4	5	6	7	Существующие				Проектные				
							Трубы	Диаметр м	Мосты и Путепроводы	Габарит м	Трубы	Диаметр м	Мосты и Путепроводы	Габарит м	
1	0	260,49	ռոդման ջուր оросит. вода	90	մետ. мет.			1,0x1,6		0,53		14	Գոյություն ունեցող ե/թ կամրի ապամոնտաժում L=10,0մ: Նոր մետաղական խողովակի տեղադրում L=11,10գծմ:	15 Демонтаж сущ. ж/б моста L=10,0п.м. Установка новой мет. трубы L=11,10пм.	
2	0	313,49	ռոդման ջուր оросит. вода	90	մետ. мет.		0,219			0,219			Գոյություն ունեցող մետ. խողովակի ապամոնտաժում L=9,5մ: Նոր մետաղական խողովակի տեղադրում L=14,10գծմ:	Демонтаж сущ. мет. трубы L=9,5п.м. Установка новой мет. трубы L=14,10пм.	
3	0	413,91	ռոդման ջուր оросит. вода	59	մետ. мет.		0,159			0,325			Գոյություն ունեցող մետ. խողովակի ապամոնտաժում L=15,0մ: Նոր մետաղական խողովակի տեղադրում L=14,80գծմ:	Демонтаж сущ. мет. трубы L=15,0п.м. Установка новой мет. трубы L=14,80пм.	

Կազմեց / Составил:  Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян
 Ստուգեց / Проверил:  Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արարի համայնքի Գյւղ գյուղի Դաւիթբեկյան փողոցի Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի առօրյա փափուկացում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор общины Аракс Армавирской области РА
 Կմ / Km 0+000 - Կմ / км 0+700

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работы	չափման միավոր	единица измерения	Ծավալը Объем	Ծանոթ. Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
	I. Հողային աշխատանքներ	I. Зем. Работы				
1	Մը ծածկի բանրում էր. 2 մ ³ ջրի բարձրում ա/ի վրա և տեղափոխում լցակայան Յկմ	Разборка сущ. а/б покрытия экс ковш 2,0м ³ , погрузка на а/с и вывоз в отвал на Зкм	մ ³ /տ	մ ³ /т	243,78 / 487,56	
2	Լիցքի իրականացում զաբարով 40մմ մեծ (խորանջրում,խառացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40мм (планировка, поливка,укотка)	մ ³	մ ³	904	
3	33.4-III կարգի բնահողի մշակում, բարձրում ա/ի էր. 2.0մ ³ շերտի. տեղափոխում լցակայան Յկմ	Разработка грунта 33.4-III погрузка экс. 2,0м ³ ковш на а/с и вывоз в отвал на Зкм	մ ³	մ ³	3001,82	
	II. Կողնակներ	II. Обочины				
1	Կողնակների իրականացում ավազակալման շերտով h=10սմ ԳՕՍ 25607-2009	Устройства обочи гр.песч. материалом h=10см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	818,4	
	III. Երթևեկելի մաս	III. Проезжая часть				
1	Մանրահատիկ խիտ տար ա/ի h=4սմ տիպ "Б" ԳՕՍ 9128-2013	Мелкозернистый "Б" плотный горячий а/б h=4см ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	5017,22	
2	խոշորահատիկ ա/ի h=6սմ ԳՕՍ 9128-2013 տեսակ II	Крупнозернистый а/б h=6см ГОСТ 9128-2013 марка II	մ ²	մ ²	5017,22	
3	հմալվազային հիմք (C-5) h=20սմ ԳՕՍ 25607-2009	Щебеночно песчанное основание (C-5) h=20см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	5017,22	
4	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ ² ԳՕՍ Ո՝ 58952.1-2020	Обработка поверхности основанием бит. эмулс. 0,6л/м ² ГОСТ П 58952.1-2020	մ ²	մ ²	5017,22	
5	Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակալման) h=12սմ ԳՕՍ 25607-2009	Зернистая основа (гр.песчаный слой) h=12см ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	5017,22	
	IV. Իջարկերը և մուրքեր	IV. Съезды и входы				
1	Մանրահատիկ խիտ "Б" ա/ի h=4սմ ԳՕՍ 9128-2013	Мелкозернистый плотный а/б типа "Б" h=4см ГОСТ 9128-2013	մ ²	մ ²	332,57	
2	հմալվազային հիմք C-5 h=12սմ 100մ ² համար ԳՕՍ 25607-2009	Щебеночно песчанное основание (C-5) h=12см для 100 м ² ГОСТ 25607-2009	մ ²	մ ²	332,57	
3	Հիմքի մակերեսի մշակում բիտումային էմուլսիայով 0,6լ/մ ² ԳՕՍ Ո՝ 58952.1-2020	Обработка поверхности основанием бит. эмулс. 0,6л/м ² ГОСТ П 58952.1-2020	մ ²	մ ²	332,57	
4	33.4-III կարգի բնահողի մշակում և բարձրում ա/ի էր. 0.65մ ³ շերտ, տեղափոխում լցակայան Յկմ	Разработка и погрузка грунта 33.4-III экс. Ковш 0,65м ³ на а/с и вывоз в отвал на Зкм	մ ³	մ ³	2,68	
5	Լիցքի իրականացում զաբարով 40մմ մեծ (խորանջրում,խառացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40мм (планировка, поливка,укотка)	մ ³	մ ³	2,21	

V. Գծանշում ներկով ապակե գծերի ներքին ավելացումով		Y. Разметка красной, с добавлением стеклянных шариков		3	4	5	6
1	Կազմակերպչական ընդհանուր մակերես N 113-Ն	Նշագծման ընդհանուր մակերես N 113-Ն	Общая площадь разметки N 113-Н	Մ ²	Մ ²	22,95	մ ²
	Իրո՞ց գիծ 1.1	0.1	0.1	գծով/մ ²	գծով/մ ²	25 / 2,5	պ.մ./մ ²
	ընդհանուր գիծ 1.5	0.1 (1:3)	0.1 (1:3)	գծով/մ ²	գծով/մ ²	620 / 15,5	պ.մ./մ ²
	ընդհանուր գիծ 1.6	0.1 (3:1)	0.1 (3:1)	գծով/մ ²	գծով/մ ²	50 / 3,75	պ.մ./մ ²
	Նշագծում 1.13			Մ ²	Մ ²	1,20	մ ²
VI. Ճանապարհային նշաններ		VI. Дор. Знаки					
1	Նոր ճան. նշանների տեղադրում, N 1169-Ն, այդ թվում՝	Установка дор. знаков, N 1169-Н в том числе		шт	шт	7	
	- նախազգուշացնող	- предупреждающие		шт	шт	1	
	- առաջնություն	- приоритета		шт	шт	4	
	- արգելք	- запрещающие		шт	шт	1	
	- թվադրող	- предписаний		шт	шт	1	
2	Քետոն B-15	Бетон B-15		մ ³	մ ³	0,525	
	Կանգնակ մետ. խող 57/4մմ	Опора мет. труба 57/4мм		шт/գծով	шт / п.м	5 / 20,8	
	Գոյություն ունեցող ճան. նշանների ավանդման և վերադարձ սերիալի մակերեսը	Демонтаж сущ. знаков и возврат владельцу		шт	шт		

Կազմեց / Составил
Ստուգեց / Проверил

Թ. Հակոբջանյան / Т. Аюбджанян
Ս. Ավետիսյան / А. Аветисян

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТРУБЫ
 ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Խահակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ամփոփապատում

Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор

общины Аракс Армавирской области РА

Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700


Մետաղական ժարտ=219մմ խողովակի տեղադրում / Установка мет. трубы днар. =219мм

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Հափնանք Измерения	Եզրանիս Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					0+313,49			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	219			
	Երկարություն	Длина	մ	м	14,10	14,10		
1	Հողային աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.0,65մ ³ 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 33.4-III 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	0,20	0,20		
2	Հող. աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.0,65մ ³ 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակայան 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 33.4-III 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	6,00	6,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Լիցքի իրականացում գլաքարով 40սմ մեծ (հարթում, ջրում, խտացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40 мм (планировка, поливка, укатка)	լ ³	մ ³	5,50	5,50	
4	Ավազակալովային նախապ. h=10սմ	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см	լ ³	մ ³	0,45	0,45	
5	Գլխամասերի կառուցում միաձույլ բետոնից B20, F100	Устройство оголовков из монолитного бетона B20, F100					
	հիմքեր	фундамент	լ ³	մ ³	0,05	0,05	
	իրաններ	тело	լ ³	մ ³	0,05	0,05	
6	Մետաղական ժարտ=219մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=26,39կգ, պատի հաստ. 5մմ	Установка мет. трубы dнар.=219мм, 1 п.м. 26,39 кг, толщина стенки - 5 мм	գծմ	п.м.	14,1	14,10	
			կգ	кг	372,10	372,10	
7	Վաքի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка из монолитного бетона B20, F100	լ ³	մ ³	0,03	0,03	
8	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума					
	խողովակ ժարտ=219մմ	труба d=219мм	գծմ	п.м.	13,9	13,90	
	բետոն	бетон	լ ²	մ ²	1,20	1,20	
9	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка					
	ձեռքի աշխատանքով (գլաքար)	вручную (гравий)	լ ³	մ ³	5,50	5,50	

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Գոյություն ունեցող d=219մմ մետ. խողովակի ապանոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж суц. мет. трубы d=219мм. Возврат владельцу	զծմ	п.м.	9,5	9,50	

Կազմեց / Составил



Ռ. Պետրոսյան/Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТРУБЫ
 ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Խառնակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ասֆալտապատում
 Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

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

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Հախման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					0+413.91			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Տրամագիծ	Диаметр	մմ	мм	325	325		
	Երկարություն	Длина	մ	м	14,8	14,8		
1	Հողային աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.0,65մ ³ 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 33.4-III кат. грунта экс. 0,65м ³ ковш, по исправлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	0,5	0,5		
2	Հող. աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում փոստրականների փորման համար էքս.0,65մ ³ 2.տ. բարձրում ա/ի և տեղափ. լցակույտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 33.4-III кат. грунта в котловане экс. 0,65м ³ ковш, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	մ ³	16,00	16,0		
3	Լիցքի իրականացում գաբարով 40մմ մեծ (հարթում, ջրում, խտացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40 мм (планировка, поливка, укатка)	մ ³	մ ³	13,00	13,0		
4	Ավազակույտային նախապ. h=10սմ	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см	մ ³	մ ³	0,91	0,91		

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Ջրիորի կառուցում միաձույլ բետոնից B 20, F100	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100	լ ³	մ ³	1,39	1,39	
6	Գլխամասների կառուցում միաձույլ բետոնից B20, F100	Устройство оголовков из монолитного бетона В20, F100					
	հիմքեր	фундамент	լ ³	մ ³	0,14	0,14	
	իրաններ	тело	լ ³	մ ³	0,23	0,23	
7	Վաքի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка из монолитного бетона В20, F100	լ ³	մ ³	0,04	0,04	
8	Որմնակապալին ամրաններ Ø16 A500c l=45սմ	Анкерная арматура Ø14 А500с l=45см	հատ կգ	штук кг	2 1,42	2,0 1,42	
9	Մետաղական ժարտ=325մմ խողովակի տեղադրում 1գծ=54,90կգ, պատի հաստ. 7մմ	Установка мет. трубы dнар.=325мм, 1 п.м. 54,90 кг, толщина стенки -7 мм	գծմ կգ	п.м. кг	14,8 812,52	14,8 812,52	
10	Քվլածքային ջրամկրուացում 2 շերտ տարբիտումով խողովակ բետոն	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума труба бетон	գծմ լ ²	п.м. մ ²	14,3 9,88	14,3 9,88	
11	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка					
	ձեռքի աշխատանքով (զվաքար)	вручную (гравий)	լ ³	մ ³	13,00	13,0	
12	Գոյություն ունեցող d=159մմ մետ. խողովակի ապամոնտաժում վերադարձ սեփականատիրոջը	Демонтаж сущ. мет. трубы d=159мм. Возврат владельцу	գծմ	п.м.	15,0	15,0	

Чышарыт / Составил

Amritha

П. Петрович/Р. Петросян

Шиллэг / Проверил

Ս. Ավետիսյան / Ս. Ավետիսյան

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ТРУБЫ
 ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Գայ գյուղի Խահակյան փողոցից
 Մեծամոր գյուղ տանող ճանապարհահատվածի ամփոփագրում

Асфальтирование участка дороги от улицы Исаакян села Гай до села Мецамор
 общины Аракс Армавирской области РА
 Հատված / Участок կմ/км 0+000 - կմ/км 0+700

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

NN	Աշխատանքների անվանումը	Наименование работ	Չափման միավորը	Единица измерения	Ծավալ / կմ + Объемы / км+		Ընդհանուր Всего	Ծանոթություն Примечание
					0+260.49			
1	2	3	4	5	6		11	12
	Տրանսպիժ	Диаметр	մմ	мм	530			
	Երկարություն	Длина	մ	м	11,10		11,10	
1	Հողային աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում հունի ուղղման համար էքս.1,0մ ³ 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայտ 3,0կմ հեռ. վրա	Земляные работы 33.4-III кат. грунта экс. 1,0м ³ ковш, по направлению русла, погрузка на а/с и перевозка в отвал на расстояние 3,0км.	մ ³	м ³	4,00		4,00	
2	Հող. աշխատանքներ 33.4-III կարգի բնահողում փոստրակների փորման համար էքս.1,0մ ³ 2.տ. բարձում ա/ի և տեղափ. լցակայտ 3,0կմ հեռ. վրա	Разработка 33.4-III 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	15,0		15,00	
3	Լիցքի իրականացում գալարով 40սմ մեծ (հարթում, ջրում, խտացում)	Устройство насыпи из гравия больше 40 мм (планировка, поливка, укатка)	մ ³	м ³	12,0		12,00	
4	Ավազակույտային նախապ. h=10սմ	Гравийно-песчаная подготовка h=10 см	մ ³	м ³	0,44		0,44	
5	Խճային հիմք h=20սմ	Щебень h=20 см	մ ³	м ³	1,66		1,66	

1	2	3	4	5	6	11	12
6	Զրհորի կառուցում միաձույլ բետոնից B 20, F100	Устройство колодца из монолитного бетона В 20, F100	լ ³	մ ³	2,53	2,53	
7	Գլխամասերի կառուցում միաձույլ բետոնից B20, F100	Устройство оголовка из монолитного бетона В20, F100					
	հիմքեր	фундамент	լ ³	մ ³	0,72	0,72	
	իրաններ	тело	լ ³	մ ³	0,99	0,99	
8	Մետաղական ժարտ= 530 մմ խողովակի տեղադրում 1գծմ=90.29կգ, պատի հաստ. 7մմ	Установка мет. трубы dнар.=530мм, 1 п.м. 90,29кг, толщина стенки - 7 мм	գծմ	п.м.	11,1	11,10	
			կգ	кг	1002,219	1002,22	
9	Ողմնակապային ամրաններ Ø16A500с l=45սմ	Анкерная арматура Ø14 A500с l=45см	հալտ	штук	4	4,00	
			կգ	кг	2,84	2,84	
10	Վաքի և հենակային առամի միաձույլ բետոն B20 F100	Устройство лотка и упорного зуба из монолитного бетона В20, F100	լ ³	մ ³	0,36	0,36	
11	Քսվածքային ջրամեկուսացում 2 շերտ տաք բիտումով	Обмазочная гидроизоляция 2 слоями горячего битума					
	խողովակ ժարտ= 530 մմ	труба dнар.=530мм	գծմ	п.м.	10,4	10,40	
	բետոն	бетон	լ ²	մ ²	18,05	18,05	
	Հետադարձ լիցք	Обратная засыпка					
12	ծեղքի աշխատանքով (զլաքար)	вручную (грави)	լ ³	մ ³	12,0	12,00	
	Մետաղական ցանցի պատրաստում և տեղադրում	Изготовление и установка металлической сетки	հալտ	штук	1	1,00	
			կգ	кг	64,63	64,63	
	ա) ուղղանկյուն անկյունակ 63x5 1գծմ = 4,81կգ	а) прямоугольный уголок 63x5 1п.м.=4.81кг	գծմ	п.м.	3,7	3,70	
			կգ	кг	17,82	17,82	

1	2	3	4	5	6	11	12
13	բ) ուղղանկյուն անկյունակ 50x5 l _{գծ} = 3,77կգ	б) прямоугольный уголок 50x5 l _{п.м.} = 3.77кг	գծ	п.м.	3,6	3,60	
	գ) ամրաններ Ø14 A500C l _{գծ} = 1,208կգ այդ թվում՝	с) Арматура Ø14 АА500С l _{п.м.} 1.208 кг в том числе:	կգ	кг	13,57	13,57	
	L=0,86մ	L=0,86м	կգ	кг	33,24	33,24	
			հատ	штук	32	32,00	

Կազմեց / Составил



Ռ. Պետրոսյան / Р. Петросян

Ստուգեց / Проверил



Ա. Ավետիսյան / А. Аветисян