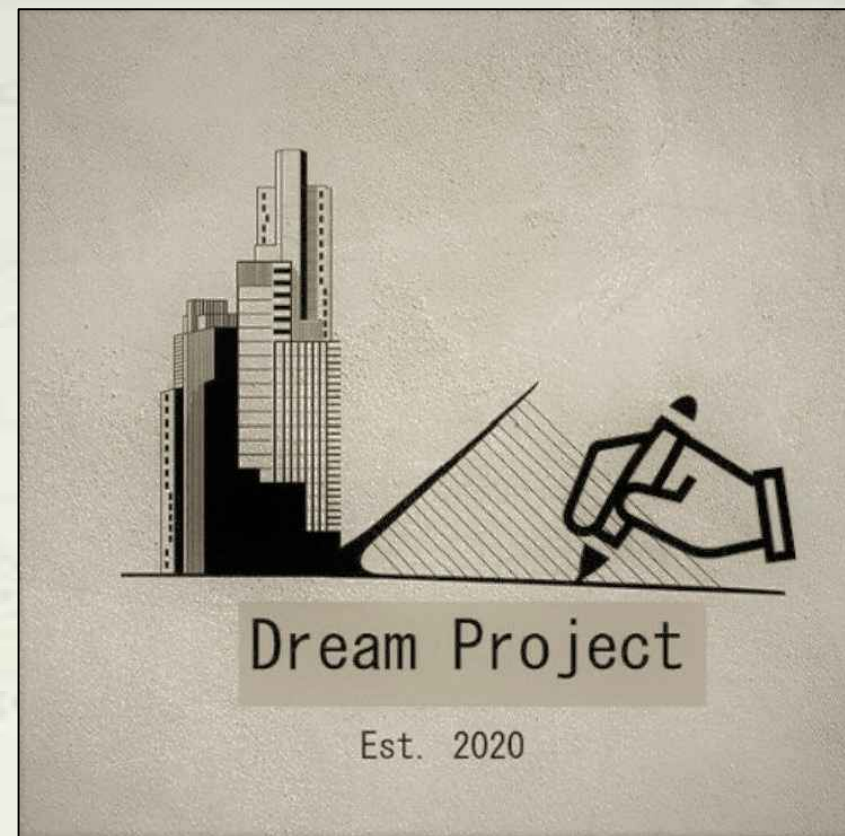




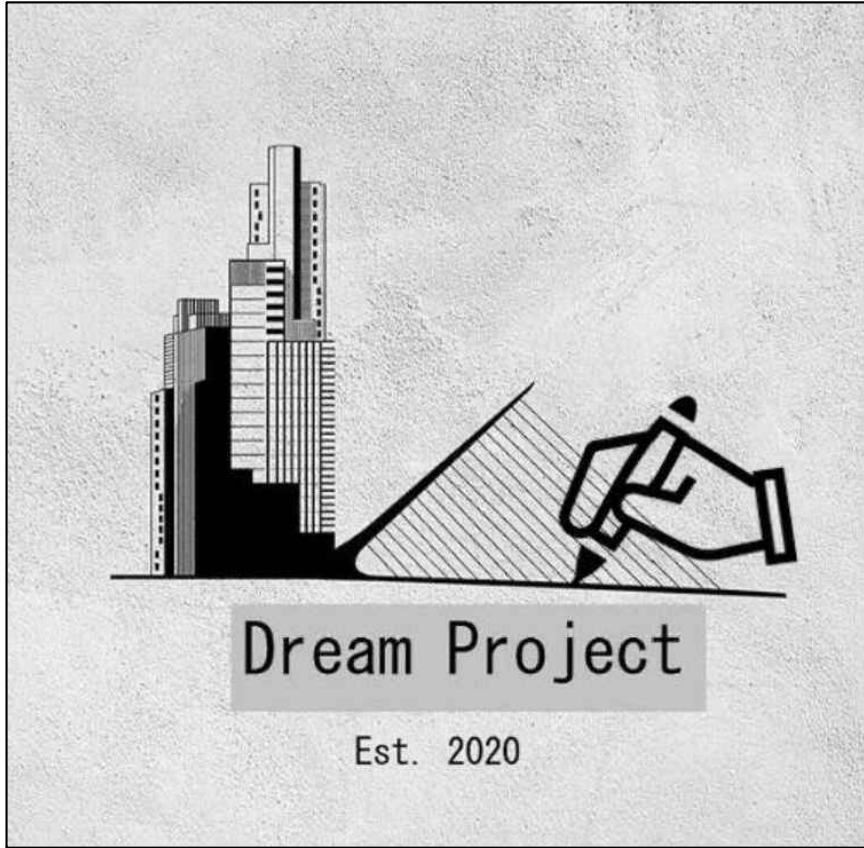
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ

ՄԱՍԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ԱՅՆԹԱՊ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ 14-րդ ՓՈՂՈՑԻ 1-ին ՆՐԲԱՆՑՔԻ՝
ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԵՐԵՎԱՆ 2024



ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի
1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Համաձայնեցված է՝

ՀՀ ՆԳՆ ոստիկանության ճանապարհային
ոստիկանության ՃԵԿՀ բաժնի պետ, ոստիկանության
փոխգնդապետ՝

Կ.ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ

«ԴՐԻՍ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ՝

ՏՆՕՐԵՆ՝

Ս. ԿՈՇԶՅԱՆ

ՍԱՍԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՆԳՃ՝

Տ. ԱՍԻՐԻԱՆՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Դ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2024

Բովանդակություն

- Առաջադրանք
- Լիցենզիաներ
- Ինժեներներ կրթական եզրակացություն
- Բացատրագիր
- Տեխնիկական

ԱՄՓՈՓԱԳՐԵՐ

1. Բարձրանիշերի և կոորդինատների աղյուսակ
2. Ուղիղ և կոր տեղամասերի աղյուսակ
3. Հողային պաստառի վերականգնման ամփոփագիր
4. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագիր
5. Համահավաք ամփոփագիր
6. Իրադրության լուսանկարներ

ԳԾԱԳՐԵՐ

- | | | | |
|----|------------------------------------|-----|---------------------|
| 1. | Իրադրության հատակագիծ /քարտեզ / | 1-1 | |
| 2. | Հատակագիծ/գեոդեզիական հանույթ/ | 2-1 | ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+112 |
| 3. | Հատակագիծ | 3-1 | ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+112 |
| 4. | Երկայնական կտրվածք | 4-1 | ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+112 |
| 5. | Լայնական կտրվածքներ | 5-1 | ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+112 |
| 6. | Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա | | |
| 7. | Ճանապարհային կահավորման հատակագիծ | 6-1 | ԿՄ 0+000 - ԿՄ 0+112 |

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Տիպային գծագրեր | 7-1 – 7-4 |
| 2. | Երթևեկության կարգավորման սխեմա | 7-5 |
| 3. | Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան | 7-6 |

[illegible]

[illegible]



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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ
(ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔ)

N ՆԹ-1313-24

31.10.2024թ.

Օբյեկտ , ,

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

(հակիրճ բնորոշումը, հզորությունը)

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

(ռիսկայնության աստիճանը (կատեգորիան)՝ Նախագծման փուլերը և այլն)

Գտնվելու վայրը Մասիս համայնքի Մասիս քաղաք, Ազատաշեն, Այնթապ, Գեղանիստ, Դաշտավան, Դարակերտ, Դարբնիկ, Նիզամի, Նորաբաց, Նոր խարբերդ, Ջրահովիտ, Սիս և Սիփանիկ գյուղեր,

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

Կառուցապատող

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

Առաջադրանքի տրամադրման հիմքը ՄՊՀ

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

փաստաթղթերը)

Առաջադրանքի գործողության ժամկետը

(N 1 հավելվածի 32-րդ կետին համապատասխան)

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

1. Հողամասը գտնվում է

բնակավայրերի ընդհանուր օգտագործման հողամասերի շարքին

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

2. (*) Հողամասի չափսերը

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

3. Հողամասի առկա վիճակը

(ռելիեֆի բնութագիրը, շենքերի (այդ թվում՝ քանդակա քանդակա) առկայությունը, (օգտագործումը, նշանակությունը, հարկայնությունը, շինարարական նյութերը և այլն), կանաչապատումը, բարեկարգումը և այլն)

4. (*) Տրանսպորտային պայմանները

բնակավայրերի ընդհանուր օգտագործում, համայնքային ճանապարհ

(ճանապարհների առկայությունը, երկաթուղային տրանսպորտի մոտեցումները և այլն)

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

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

6. (*) Կից հողամասեր

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

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

Չկան

(հուշարձանի անվանումը)

8. (*) Հատակագծային սահմանափակումներ

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

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

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

9. Ճարտարապետահատակագծային պահանջներ

մշակել Մասիս համայնքի Մասիս քաղաք, Ազատաշեն, Այնթապ, Գեղանիստ, Դաշտավան, Դարակերտ, Դարբնիկ, Նիզամի, Նորաբաց, Նոր խարբերդ, Ջրահովիտ, Սիս և Սիփանիկ գյուղերի ասֆալտապատման աշխատանքների աշխատանքային նախագիծ:

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

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

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

9.3.(*) թույլատրելի բարձրությունը (մետր)

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

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

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

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

9.7 այլ պահանջներ

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

Համաձայն նախագծի

11. Ստորգետնյա, կիսանկուղի և առաջին հարկերի տարածքների օգտագործման պայմանները

12. (*) Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ

--

12.1 (*) ջրամատակարարում կոյուղի, տաք ջրի մատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.2 (*) Էլեկտրամատակարարում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

12.3. (*) գազամատակարարում

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

12.5. թույլ հոսանքներ

12.6. աղբահանություն

13. Տարածքի ինժեներական
նախապատրաստում

14. Բարեկարգում

15. Շինարարական նյութեր

16. Պաշտպանական կառույցներ

17. Հակահրդեհային
պահանջներնեը

18. Հաշմանդամների և
բնակչության սակավաշարժ
խմբերի պաշտպանության
միջոցառումներ

19. Շրջակա միջավայրի
պահպանում

20. Շինարարության
կազմակերպում

21. Առաջադրանքի գործողության
ժամկետը և նախագծի մշակման
փուլերը

22. Նախագծային
փաստաթղթերի
փորձաքննությանը
ներկայացվող պահանջներ

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

24. Հասարակական
քննարկումներ

25. Համաձայնեցումների կամ
Մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

(համաձայն մատակարարող կազմակերպության տեխնիկական պայմանների)

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

Չկան

Մասիսի համայնքապետարանի հետ կնքված պայմանագրի

տարածքը նախապատրաստել աշխատանքները սկսելու համար

(ռեյինֆի կազմակերպման, ջրահեռացման, ինժեներական պաշտպանության միջոցառումները)

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

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

--

(արտակարգ իրավիճակներում մարդկանց և օբյեկտների պաշտպանության միջոցառումները)

պահպանել հակահրդեհային նորմերը

(հակահրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումները)

պահպանել շրջակա միջավայրի ախտոտումը վտանգավոր նյութերից

(շրջակա միջավայրը վտանգավոր ազդեցությունից բացառելու միջոցառումները)

մշակել շինարարական աշխատանքների կազմակերպման
նախագիծ՝նկատի ունենալով ՀՀ կառավարության 12,04,2001թ հ,286
որոշմամբ հաստատված կարգի 44-րդ կարգի ԺԲ ենթակետի և 44,1 կետի
պահանջները

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

01.05.2026թ., Նախագծման փուլերը` աշխատանքային նախագիծ,

(նշվում են առաջադրանքի գործողության ժամկետը և նախագծի մշակման փուլերը)

Լ Ր Ա Ց ՈՒ Ց Ի Չ Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ն Ե Ր Ը

22. Նախագծային
փաստաթղթերի
փորձաքննությանը
ներկայացվող պահանջներ

Պարզ փորձաքննություն հարկավոր է

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

Համաձայնեցնել Մասիս համայնքի ղեկավարի հետ

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

(Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված դեպքում և կարգով)

Համաձայնեցնել Մասիս համայնքի ղեկավարի հետ

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

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

27. Զաղաքաշինական
կանոնադրությամբ ամրագրված
լրացուցիչ պայմաններ

Նախագծի կազմը և բովանդակությունը համապատասխանեցնել ՀՀ
կառավարությանն առընթեր քաղաքաշինության պետական կոմիտեի
նախագահի 11,09,2017թ,բնակելի հասարակական,արտադրական շենքերի
և շինությունների նախագծային փաստաթղթերի կազմը և
բովանդակությունը սահմանող կանոնները և ՀՀ քաղաքաշինության
նախարարի 29,11,2006թ հ/ 273-Ն հրամսն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին
հ 128-Ն հրամանով հաստատված դրույթներին համապատասխան:

28. Այլ պայմաններ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

(ստորագրությունը, անունը, ազգանունը)



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՄԱՍԻՍ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԱՎԱՐ

ՀՀ, Արարատի մարզ, Մասիս համայնք, ք. Մասիս, Կենտրոնական հրապարակ թիվ 4
Հեռ' (0236) 43040, 40440, էլ. փոստ' masis.ararat@mta.gov.am

N 8280, 30 սեպտեմբեր 2024թ.

«ԴՐԻՄ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ՏՆՕՐԵՆ ՍԵՐՅՈՒԺԱ ԿՈՆՋԱՆԻՆ

Հարգելի պարոն Կոնջյան

Ի պատասխան Ձեր 26.09.2024 թվականի թիվ 26/09-3 գրության տրամադրվում է շինարարական աղբի տեղափոխման վայրի հեռավորության վերաբերյալ տեղեկանք՝ ըստ հասցեների:

Մասիս քաղաք՝ 5 կմ, Ազատաշեն՝ 3 կմ, Այնթապ՝ 3 կմ, Գեղանիստ՝ 3 կմ, Դաշտավան՝ 3 կմ, Դարակերտ՝ 3 կմ, Դարբնիկ՝ 2 կմ, Նիզամի՝ 3 կմ, Նորաբաց՝ 2 կմ, Նոր Խարբերդ՝ 3 կմ, Ջրահովիտ՝ 3 կմ, Սիս՝ 2 կմ, Սիփանիկ՝ 2 կմ:

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԱՎԱՐԻ

ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՏԱՐՈՂ

Նորայր Հակոբյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000292, 2-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-08-21, «ԴՐԻՄ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ՇԵՆԳԱՎԻԹ, ԱԷՐԱՑԻԱ, 2/3, ԲՆ.32

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

Գործողության ժամկետը՝ 21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG98-1757-7FE2-E55E

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000292-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԴՐԻՄ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

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

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

21.08.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

21.08.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB9-B197-841D-B4E5

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՏԻԳՐԱՆ ԱՄԻՐՍԱՆՅԱՆ	<	001002	2024-08-06



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UGB9-B197-841D-B4E5
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներքետնումը հնարավոր է իրականացնել <https://verify.e-gov.am> Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

«ԳԵՈԶՈՆ»

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Տարածք՝ ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ՀԱՄԱՅՆՔ ՄԱՍԻՍ, ԱՅՆԹԱՊ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ
ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՎՈՂ (14-Դ ՓՈՂՈՑԻ 1-ԻՆ ՆՐԲԱՆՑՔ՝ 150Մ.) ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ
ՈՒՂԵԳԾԵՐ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ



Լիցենզիա ՔՊԼ-000308

Պատվիրատու՝ «ԴՐԻՍ ՓՐՈԶԵԿՏ» ՍՊԸ

Ներդիր ՔՊՆ-000308-11

Տնօրեն՝

Ճարտարագետ-երկրաբան՝



Ասատրյան

Դ. Ասատրյան

Երևան – 2024

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լիցենզիա, ներդիր (նմուշի օրինակ)-----	3
Բացատրական մաս-----	6
Ներածություն-----	6
1. Ընդհանուր տեղեկություններ-----	8
2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը-----	10
3. Եզրակացություն-----	11
4. Օգտագործված գրականության ցանկ-----	12
5. Ուղեգծերի լուսանկարներ-----	13



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000308, 1-ին դաս

(սերիա, համար, կոդ)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԱԿՏԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒՂՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱՆՆՄԱՆ

ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ ՀՀ Արարաբի Տարբ, Ի. Մանթա, Լիցենզիայի ընդհանուր արժեքի համար՝ 14-րդ հարյուրի 1-ին հարյուրից՝ 150 հազար ՀՀ դրամ

ՏՐԿԱԾ Է

2024-08-23, «ԳԵՈՂՈՒՄ» ՍՊԸ

(սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ)

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՋԱՓՆՑԱԿ, ԲԱՇԽԱՋԱՆՅԱՆ Փ., 169, 44 ԲՆ. ՆԱԽԶԱՆԻ

(սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ) (սերիա, համար, կոդ)

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

(սերիա, համար, կոդ)

ՀԱՅԿԻ ՀԱՄԱՐ՝ UK356 3579 80X9 3CL6



Այս փաստաթուղթը տրված է ըստ ՀՀ օրենսդրության պահանջների՝ ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված «ՀՀ Կառավարության կողմից հաստատված ընդհանուր արժեքի համարի» համար՝ 14-րդ հարյուրի 1-ին հարյուրից՝ 150 հազար ՀՀ դրամ

ԲԱՑԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ներածություն

1.«ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից Ճարտարագետ-երկրաբանի կոորդինացմամբ և ղեկավարմամբ, համապատասխան ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի, ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Այնթապ բնակավայրի ասֆալտապատվող (14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 150մ.) փողոցների ուղեգծերի ինժեներաերկրաբանական կառուցվածքի, գրունտների կարգերի պարզաբանման նպատակով իրականացվել են Ճարտարագիտաերկրաբանական ուսումնասիրություններ:

2. Աշխատանքները իրականացվել են «ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից «ՂԻՄ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ-ի պատվերով: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է, համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի, ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Այնթապ բնակավայրի ասֆալտապատվող (14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 150մ.) փողոցների ուղեգծերի նախագծային փաստաթղթերի մշակման համար անհրաժեշտ երկրաբանական տվյալների հավաքագրումը և համապատասխան եզրակացության կազմումը: Վերը շարադրված խնդիրը լիարժեք լուծելու նպատակով իրականացվել են հետևյալ աշխատանքները.

Ճարտարագիտաերկրաբանական հետազննություններ.

1. Ուսումնասիրվել է տվյալ տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը: Նշված և հարակից տարածքներին վերաբերվող տարբեր աղբյուրներում գետեղված, նախկինում կատարված ինժեներաերկրաբանական հետազոտումների տվյալների հավաքում, կանոնակարգում, համադրում և վերլուծություն:

2. Տեղադիտական հետազննություններով վերհանել վտանգավոր երկրաբանական երևույթները և պրոցեսները, եթե դրանք առկա են (սողանք, քարաթափում, ճահճացում և այլ):

3. Գոյություն ունեցող փոսորակների խրամուղիների և տեղանքում արխիվային նյութերի միջոցով պարզաբանել գրունտների շերտերը և դրանց հզորությունները, ինչպես նաև ստորգետնյա ջրերի առկայությունը:

4. Օգտագործել այս տարածքում նախկինում կատարված լաբորատոր նյութերը՝ կախված լիթոլոգիական կտրվածքների առանձնահատկություններից:

5. Նախկինում կատարված խախտված և բնական կառուցվածքի գրունտների փորձանմուշների լաբորատոր ուսումնասիրություններ, դրանց ֆիզիկամեխանիկական բնութագրերի ամփոփում:

6. Դաշտային և ֆոնդային նյութերի կամերալ մշակում:

Վերը շարադրված աշխատանքների իրականացման արդյունքում կազմվել է տեղանքի ինժեներաերկրաբանական պայմանների մասին եզրակացություն:

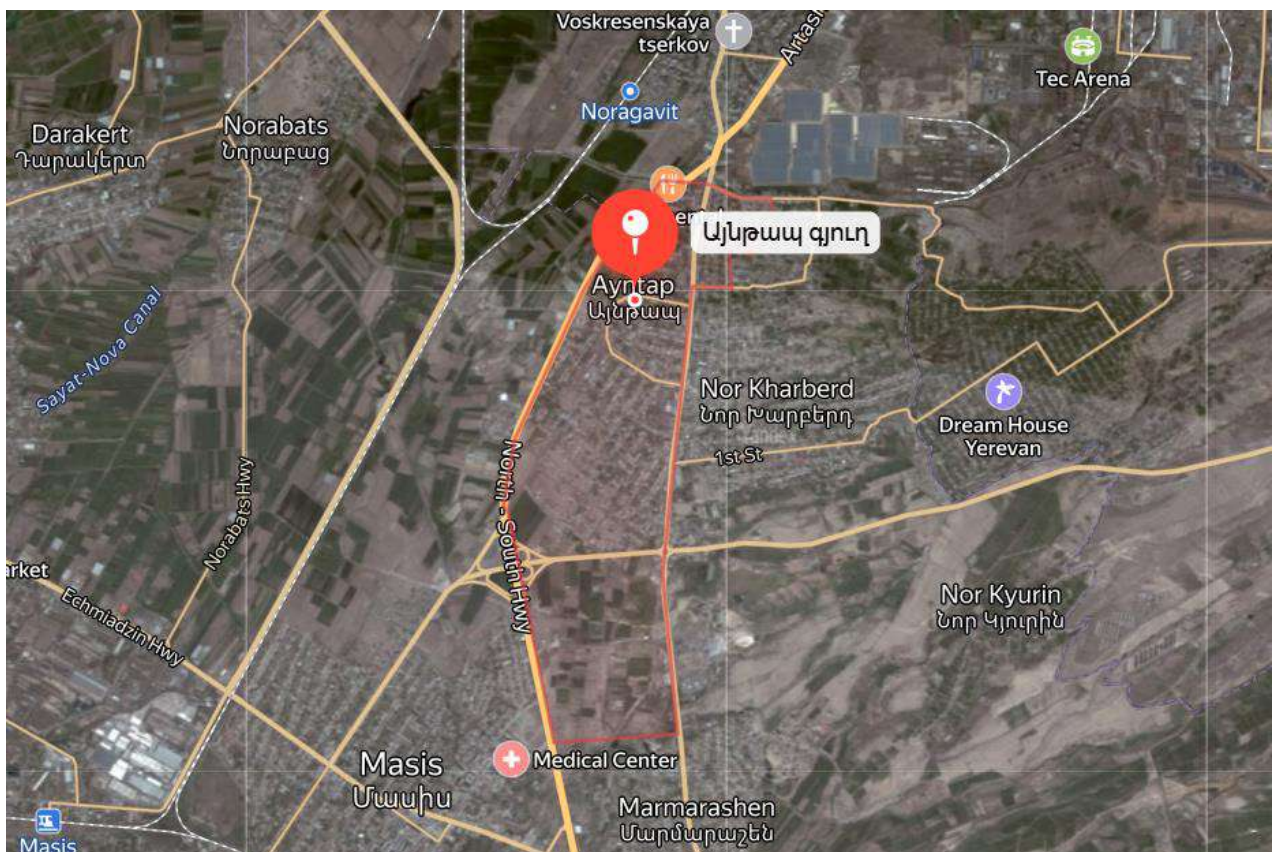
Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղագնությունը կատարվել է 2024 թվականի հոկտեմբեր ամսին:

Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոստրակները, խրամուղիները, հարակից տարածքների բնական կտրվածքները, ինչպես նաև օգտագործվել են ֆոնդային տվյալները:

Տեղանքի մանրամասն ուսումնասիրության և գոյություն ունեցող բնական բացվածքների, տեղանքում առկա կտրվածքների հիման վրա տվյալ տարածքում գրունտները պարզ են դարձել:

Ուսումնասիրվող տեղանքի կոսմոֆոտո

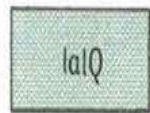


1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքը տեղադրված է ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Այնթապ բնակավայրում:

Գեոմորֆոլոգիական տեսակետից ուսումնասիրվող տարածքը տեղադրված է Արարատյան հարթավայրի սահմաններում, նրա կենտրոնական մասում: Մակերեսը հարթ է, աննշան թեքությամբ դեպի հարավ: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում են ծովի մակարդակից 848.0-892.0 մետրերի սահմաններում:

Երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են չորրորդականի հասակի լճային-ալյուվիալ նստվածքները, որոնք ներկայացված են՝ ավազակավերով, ավազներով, լճային կավերով և գլաքարա-ձալաքարա-կոպճային առաջացումներով (տԱԼԳ):



Четвертичные озерно-аллювиальные песчано-глинистые и валунно-галечниковые отложения

Կլիման ուսումնասիրվող տարածքի կլիմայական պայմանները բնութագրելիս վկայակոչել ենք ՀՀ քաղաքաշինության նախարարության ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն» նորմատիվային փաստաթուղթը և քանի որ ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է Արարատի մարզի, հ. Մասիսի Այնթապ բնակավայրի տարածքում, ուստի բերում ենք նրա համապատասխան կլիմայական ցուցանիշները: Ուսումնասիրվող տարածքին բնորոշ է շոգ և չոր ամառը՝ հուլիսի միջին ամսական ջերմաստիճանը 25°C է, միջին տարեկան հարաբերական խոնավությունը 60% (ժ.15-ին), լեռնահովտային քամիները 2-3 մ/վրկ արագությամբ և ցուրտ անհողմային ձմեռը՝ հունվարի միջին ամսական ջերմաստիճանը - $3,7^{\circ}\text{C}$ է, թույլ քամիները 2-3մ/վրկ արագությամբ:

Ստորև աղյուսակի տեսքով բերվում է մի քանի կլիմայական տվյալներ՝ ըստ Արտաշատի օդերևութաբանական կայանի դիտարկումների:

Օդի ջերմաստիճանը, $^{\circ}\text{C}$

Բնակավայրի անվանումը	Բարձրությունը ծովի մակարդակից, մ	Օդի միջին ամսական, ըստ ամիսների $^{\circ}\text{C}$												Միջին տարեկան	Բացարձակ նվազագույն	Բացարձակ առավելագույն
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Արտաշատ	829	-3.5	-0.5	6.0	12.8	17.5	21.8	25.5	24.9	20.0	13.1	6.0	-0.4	11.9	-28.9	42.6

Օդի խոնավությունը (%)

Բնակավայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը. %													միջինը ժամը 15-ին	
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		ամենա- ցուրտ ամսվա	Ամենաշոգ ամսվա
Արտաշատ	78	73	63	59	59	54	52	52	57	67	75	79	64	64	32

Մթնոլորտային տեղումները և ձնածածկույթը

Բնակավայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը												Չյան ծածկույթը			
	ըստ ամիսների												տարե- կան	տասնօրյա առավելա- գույնը, սմ	օրերի թիվը	ջրի առա- վելագույն քանակը ձյան մեջ, մմ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Արտաշատ	<u>18</u> 18	<u>18</u> 20	<u>26</u> 32	<u>36</u> 36	<u>39</u> 43	<u>23</u> 34	<u>11</u> 27	<u>6</u> 25	<u>10</u> 28	<u>22</u> 36	<u>23</u> 38	<u>17</u> 22	<u>249</u> 43	40	36	46

Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը, համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2023 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

Քամու արագությունը 25 տարվա ընթացքում 21մ/վ է, 50 տարվա ընթացքում 24մ/վ:

Չյան նորմատիվային ճնշումը՝ 50կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են 10,0 մետր խորության հորիզոններում:

Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:

Շրջանի սեյսմիկ պայմանները

Ըստ սեյսմիկ հատկության՝ ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, տեղազնվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ առկա բնական կտրվածքների, նախկինում հորատման և արխիվային նյութերի տվյալների (նախկինում և ներկայիս դաշտում փորձարկումներով, լաբորատոր ուսումնասիրման հիման վրա), ուսումնասիրվող տեղամասի երկրաբանական կառուցվածքում մասնակցում են՝ **խճավագ, խիճ կավավազային լցիչով, ավազակավերը կոպիճների պարունակությամբ:**

Տեղամասի երկրաբանալիթոլոգիական կտրվածքին մասնակցում են հետևյալ 2 ինժեներաերկրաբանական (ԻԵՏ) տարրերը կամ շերտերը վերնից-ներքև.

Շերտ1- Խճավագ, խիճ, կավավազային լցիչով:

Շերտ2- Ավազակավ կոպիճների պարունակությամբ:

Ասֆալտապատվող ճանապարհների ուղեգծերի համար գրունտները տրվում են մինչև 3.0 մ խորությամբ (տես ստորև):

ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Այնթապ բնակավայրի ասֆալտապատվող (14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 150մ.) փողոցների ուղեգծերի գրունտները տրվում են երկու շերտով:

Շերտ1 0.0-0.2մ Խճավագ, խիճ, կավավազային լցիչով:
Ծավալային կշիռը՝ 2.0տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 400կՊա
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 5.4) IV կարգ է:

Շերտ2 0.2-3.0մ Ավազակավ՝ կոպիճների պարունակությամբ:
Ծավալային կշիռը՝ 1,8 տ/մ³
Հաշվարկային ճնշումը՝ 300 կՊա:
Գրունտը ըստ շահագործման դժվարության՝
համաձայն ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղ.101-ի 33.4) III կարգ է:



3.ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Կատարված հետազոտությունների և դրանց արդյունքների վերլուծությունը բերել են հետևյալ եզրակացության.

Հետազոտվող տարածքը գտնվում է ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Այնթապ բնակավայրում:

Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տեղամասում ծովի մակարդակից տատանվում են՝ 848.0-892.0 մետրերի սահմաններում:

- Տեղամասի երկրաբանական կտրվածքը՝ հետազոտված խորությունների սահմաններում, ներկայացված է գրունտների 2 շերտով:

- Ուսումնասիրվող տեղամասում ուղեգծերով, շերտ 2-ի գրունտները, որպես հիմնատակ հուսալի են:

- Համաձայն ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-ի, «Մեյսակայուն շինարարության նախագծման նորմեր»-ի ՀՀ տարածքի սեյսմիկ գոտիավորման քարտեզի ուսումնասիրվող տարածքը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ:

- Գրունտի սառչման առավելագույն խորությունը՝ համաձայն ՀՀՇՆ 22-01-2023 նորմերի, ուսումնասիրվող տարածքում կազմում է 0,6 մետր:

- Գրունտային ջրերը գտնվում են 10,0 մետր խորության հորիզոններում:

- Ֆիզիկաերկրաբանական վտանգավոր երևույթները ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, փլուզումը քարաթափությունը, ճահճացումը՝ բացակայում են:

- Ուսումնասիրվող տեղամասում փոսորակները կամ խրամուղիները բացելուց և նախագծային նիշերին հասնելուց հետո՝ հարկ լինելու դեպքում ինժեներ-երկրաբանի կողմից կատարել գրունտների ճշգրտում:

Ճարտարագետ-երկրաբան՝



Դ. Ասատրյան

4. ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
2. ՀՀՇՆ IV 10.01.01-2006 “ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԵՐ”
3. ՀՀՇՆ 32-01-2022-ի աղյուսակ-101 «**Բնահողերի և ապարների դասակարգում**»
4. ՀՀՇՆ 20-04.2020թ.-Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն
5. ՀՀՇՆ 1 – 2.01-99 «Ինժեներական հետազոտություններ շինարարության համար:
«Հիմնական դրույթներ»
6. ՀՀՇՆ 22-01-2023 «Շինարարական կլիմայաբանություն»
7. Геология АрмССР том 1 Геоморфология 1961г.

Приложение А
(обязательное)

Категории сложности инженерно-геологических условий

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

Фактор	Категория сложности		
	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложная)
Геоморфологические условия		ուսումնասիրվող տարածքը տեղադրված է Արարատյան հարթավայրի սահմաններում, նրա կենտրոնական մասում: Մակերեսը հարթ է, աննշան թեքությամբ դեպի հարավ: Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տատանվում են ծովի մակարդակից 848.0-892.0 մետրերի սահմաններում	
Геологическое строение и свойства грунтов в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой		մասնակցում են չորրորդականի հասակի լճային-ալյուվիալ նստվածքները, որոնք ներկայացված են՝ ավազակավերով, ավազներով, լճային կավերով և գլաքարա-ճալքաքար-կոպճային առաջացումներով (տԱԼՂ):	
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой		տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են 10,0 մետր խորության հորիզոններում	
Опасные геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений		տանգավոր երևույթներ ինչպիսիք են կարստը, սողանքը, ազդեցություն ունենալ ուսումնասիրվող տեղամասում շինարարության համար՝ բացակայում են:	
Специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой		Не определяют проектных решений; залегание выдержанное	

Ճարտարագետ-երկրաբան՝

Դ. Ասատրյան



Приложение Г
(обязательное)

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

Таблица Г1 — Цели и методы полевых исследований свойств грунтов при инженерно-геологических изысканиях

Методы полевых исследований свойств грунтов	Цели полевых исследований свойств грунтов						Исзучаемые грунты			
	Расчленение геологического разреза и выделение ИГЭ	Определение показателей				Оценка пространственной изменчивости свойств грунтов	Оценка возможности погружения свай в грунты и несущей способности	крупнообломочные	песчаные	глинистые
		физических свойств грунтов	деформационных свойств грунтов	прочностных свойств грунтов	сопротивления грунтов основания свай					
Статическое зондирование										
Динамическое зондирование										
Испытание штампом										
Испытание прессиометром										
Испытание на срез целиков грунта						+			+	+
Вращательный срез										
Поступательный срез										
Испытание эталонной сваей										
Испытание натуральных свай										

Հարաբարակետ-երկրաբան

Դ. Ասատրյան



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

Հարտարագետ-էրկրաբան



Դ. Ասատրյան

**5. Այնթապ բնակավայրի ասֆալտապատվող (14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք՝ 150մ.)
փողոցների ուղեգծերի լուսանկարներ՝**



Բ Ա Յ Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր

Սույն նախագծով նախատեսված է՝ **ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Այնթապ բնակավայրի փողոցների ասֆալտապատման աշխատանքները**:

Աշխատանքային նախագիծը կազմված է համաձայն Մասիս համայնքի կողմից տրված տեխնիկական բնութագիր-գնման ժամանակացույցի և ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92 ծածկագրով պայմանագրի, կնքված Մասիս համայնքի և «Դրիմ Փրոջեկթ» ՍՊԸ-ի միջև:

Ներկայացված տեղամասում 2024 թվականի Հոկտեմբեր ամսին կատարվել են Տեղագրագեոդեզիական հետազննման աշխատանքներ համաձայն ԴՕՇՏ 32869-2014-ի, Ինժեներակառուցական հետազննման աշխատանքներ համաձայն ԴՕՇՏ 32868-2014-ի, և առկա վիճակի լուսանկարահանում:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Սույն ճանապարհահատվածը գտնվում է Մասիս համայնքի, Այնթապ բնակավայրում, հիմնանորոգվող հատվածի փաստացի երկարությունը՝

- **4-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք** – 0,112 կմ է

Հիմնանորոգվող ճանապարհները գրունտային են:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ

Համաձայն գոյություն ունեցող ճանապարհի պարամետրերի, նախագծվող ճանապարհները IV տեխնիկական կարգի է:

Հիմնանորոգման նախագիծն իրականացվել է ՀՀՇՆ 32-01-2022 և ՀՀՇՆ 30-01-2023 նորմերի ու պահանջների համաձայն, AutoCad 2021 թ. և Civil3D 2021թ. համակարգչային ծրագրերով:

Նախագծում ընդունված են հետևյալ տեխնիկական նորմերը

- Հաշվարկային արագությունը - 60 կմ/ժամ
- Հողային պաստառի լայնությունը - 7 մ
- Երթևեկելի մասի լայնությունը - 2x2.8մ - 2x3.0մ
-

Հիմնանորոգվող ծածկի անհարթության միջազգային /ԱՄՑ/ չափանիշի կիրառման պահանջները պետք է համապատասխանեն ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարի 2022թ. հուլիսի 12-ի N 26-Լ հրամանի պահանջներին:

ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Հատակագծում էական փոփոխություն չի նախատեսվում, ճանապարհի ուղեգիծը մնում է անփոփոխ, հիմնականում նախատեսվում է պրոֆիլավորում: Հիմնանորոգվող ճանապարհի կառուցումը նախատեսված է միակողմանի թեքությամբ, ամբողջ լայնքով:

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

- Նախատեսվում է իրականացնել քանդման և հողային աշխատանքներ հետևյալ ծավալներով
- հանույթ - 168,68 մ³,

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում:

ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՊԱՏՎԱԾՔ

Նախատեսվում է իրականացնել նոր պատրվածքի կառուցում հետևյալ շերտերով և ծավալներով՝

➤ Երթևեկելի մաս

- Ավազակոպճային շերտի տեղադրում $h=12$ սմ հասարակամբ ԳՕՍՍ 23735-2014 – 695,0 մ² մակերեսով,
- Խճային հիմք բիտումի տարածումով (4,12տ / 1000մ²), $h=15$ սմ — 695,0 մ² մակերեսով
- Մանրահատիկ խիտ ա/բետոն „Բ” տիպի $h=5$ սմ ԳՕՍՍ 9128-2013 – 695,0 մ² մակերեսով,

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում

ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ

Նախագծով նախատեսված է նոր մետաղական խողովակների տեղադրում համաձայն գծագրերի

- Մետաղական խողովակների տեղադրում $d=426$ մմ ԳՕՍՍ 10704-91 – 6,0 գծմ,

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում

ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄ

Նախագիծը կազմված է ՀՀՇՆ 32-01-2022 նորմաների և պահանջներին համապատասխան, որից ելնելով մշակված են կոմպլեքս միջոցառումներ երթևեկության անվտանգությունը ապահովելու համար: Երթևեկության անվտանգության և վարորդի կողմնորոշման համար նախագծով նախատեսված է իրականացնել ճանապարհի երթևեկելի մասի գծանշում լուսանդրադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՍ 32953-2014-ի պահանջների և ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում համաձայն ԳՕՍՍ Ռ 52290-2004-ի պահանջների:

- Ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում— 2 հատ,
- Երթևեկելի մասի գծանշում հոծ գծով— 0,040 կմ,
- Երթևեկելի մասի գծանշում ընդհատված գծով — 0,072 կմ,

Մանրամասն աշխատանքային ծավալները ներկայացված են ամփոփագրերում

Աշխատանքների իրականացման ժամանակ անհրաժեշտ է օգտվել գծագրերից և ամփոփագրերից:

Գծանշման ներկը պետք է ունենա բարձր պլաստիկություն և բարձր ծածկողականություն, երկարաժամկետ դիմացկունություն և կիրառություն ապահովելու համար: Բարձր դիմադրություն ջերմաստիճանի փոփոխություններին (-40 -ից $+60^{\circ}\text{C}$) և ուլտրամանուշակագույն ճառագայթմանը:

Հաշվի առնելով վերոնշյալ ճանապարհահատվածում բնակելի շինությունների առկայությունը, շինարարական աշխատանքներ իրականացնելիս կարող են ի հայտ գալ որոշ խոչընդոտներ, որոնք անհրաժեշտության դեպքում հնարավոր կլինեն իրականացնել տեղային լուծումներով և որոշակի փոփոխություններ կատարելով՝ Պատվիրատուի կողմից համաձայնություն ստանալու դեպքում:

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԵՎ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ կապալառուն պետք է օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրի համապատասխան տեղեկատվական նշաններ, որտեղ պետք է նշված լինի օբյեկտի անվանումը,

օբյեկտի շինարարական աշխատանքների ժամկետը, պատվիրատուն և կապալառուն, կոնստրուկտային հեռախոսահամարը: Անհրաժեշտ է համայնքի ներկայացուցիչների հետ ճշգրիտ ստորագրվող ցանցերի տեղադիրքը և նշանակությունը:

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

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

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

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

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

- սարքավորումները պետք է բանեցնել երևելության 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 75մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն: Այն դեպքերում, երբ կից գոտիների անկումները գերազանցում են 75մմ-ը և բարձրություններն ունեն 1:3 հարաբերություն՝ աշխատանքը կարող է թողնվել հաջորդ օրվան: Տվյալ դեպքում գիշերվա համար պետք է տեղադրել <<Անհաթ ծածկ>> զգուշացնող նշաններ, լուսաազդանշանային առկայծող լապտերներ և լուսանդրադարձնող ժապավեններով ամրացված արգելափակոցներ:

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ

Շրջակա միջավայրի պաշտպանություն և բնական ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման համար պետք է հաշվի առնել <<ՇՆ 30-01-2014 դրույթները: Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին.աղբից՝ բեռնումով և տեղափոխումով լցակայան:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումն իրականացնել <<ՇՆ 1-3.01.01-08 <<Շինարարական արտադրության կազմակերպում շինարարական նորմերով և << քաղաքաշինության նախարարի 2008 թվականի հունվարի 14-ի N 07-Ն հրամանով կատարման կարգով>> սահմանված շինարարական հրապարակի կազմակերպմանը, աշխատանքների իրականացման, տեխնոլոգիաների և անվտանգության պայմանների ապահովմանը ներկայացնող պահանջների համապատասխան, մասնավորապես.

- շինարարության կազմակերպման նախագծով նախատեսված շինարարական հրապարակի գլխավոր հատակագծին համապատասխան տեղում ապահովել շինարարակն հրապարակի (ուղեգծի) հատկացումը, ցանկապատումը (պահպանական, պաշտպանական կամ ազդանշանային), լուսավորումը, երկրաբաշխական նշահարման հիմքերի ստեղծումը, մոտեցման ճանապարհների կառուցումը, պահեստային տնտեսության ստեղծումը և շինարարության կարիքների համար անհրաժեշտ կենցաղային նշանակության ու կոմունալ տնտեսության ժամանակավոր շինությունների նախապատրաստումը,

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

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

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

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

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

- աշխատանքի պաշտպանության՝ անվտանգության տեխնիկայի, արտադրական, սանիտարահիգիենիկ միջոցառումներ և հակահրդեհային անվտանգության վերաբերյալ անցկացնել պարտադիր հրահանգավորում:

- շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

1. ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկական շինարարությունում»

2. ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում» :

Կազմեց՝

/Ռ. Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ. Ամիրխանյան/

Араратский регион Масиский муниципалитет поселок Аянтап 14-ая улица, 1-ый переулок

Исходные данные

- 1.1 Категория дороги
- 1.2 Дорожно-климатическая зона
- 1.3 Место расположения
- 1.4 Заданный срок службы дорожной одежды T_{cl}
- 1.5 Заданная надежность K_n
- 1.6 Приведенная к нагрузке типа А (Приложение 1 табл П 1.1) интенсивность движения на конец срока службы N_p , авт/сут
- 1.7 Приращение интенсивности q
- 1.8 Грунт земляного полотна -
- 1.9 Расчетная влажность W_p
- 1.10 Материал для основания
- 1.12 Высота насыпи m
- 1.13 Толщина дорожной одежды cm
- 1.14 Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна
- 1.15 Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды H , m
- 1.16 Расчетная глубина промерзания грунта m

IV
IV
Араратский регион
13.0
0.80
2
1.04
суглинок
0.67
щебень изверженных пород
песок средней крупности
0
32.0
2
2.8
0.41

Автобусы

Для капитального типа дорожной одежды $St_{сум}$ (для нагрузки А-11.5)

0.750

N_p	Наименование	Легкие грузовые авто. груз. от 1-2тн	Средние грузовые авто. груз. от 2-5тн	Тяжелые грузовые авто. груз. от 5-8тн	Очень тяжелые груз. авто. груз. более 8тн	Автобусы	Тягачи с прицепами	Двухосные	Трехосные	Четырехосные грузовые автомобили	Четырехосные автопоезда (двухосный грузовой автомобиль с прицепом)	Пятиосные автопоезда (трехосный грузовой автомобиль с прицепом)	Трехосные седельные автопоезда(двухосный седельный тягач с полуприцепом)	Четырехосные седельные автопоезда(двухосный седельный тягач с полуприцепом)	Пятиосные седельные автопоезда (двухосный седельный тягач с полуприцепом)	Пятиосные седельные автопоезда(трехосный седельный тягач с полуприцепом)	Шестиосные седельные автопоезда	Автомобили с семью и более осями и др.	Многоосные автомобили
1	0 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	N 47	35	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Струм	0.005	0.2	0.7	1.25	0.75	1.5	0.6	2.49	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	$N_n S_m$ 3.63	0.175	2	0.7	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0.00

0.00

где B_m - расстояние в метрах между крайними осями автотранспортного средства;

0

$$K_c = a - b * \sqrt{B_m} - c$$

0.00 0.00 0.000 0.00

Число полос движения - 2

Номер полосы от бочин 1

0.55

Примечание:

1. На многочисленных дорогах допускается проектировать между переменной толщине проезжей части, рассчитав дорожную одежду в пределах различных полос в соответствии со значением N_p найденными по формуле:

2. На перекрестках

и подходах к ним (в местах перестройки потока авт. для выполнения левых поворотов и др.) при расчете одежды в пределах всех полос движения следует принимать $f_{пол}=0.5$, если общее число полос проезжей части проектируемой дороги более трех.

$$N_p = f_{пол} \sum_{m=1}^n N_m S_{m сум} =$$

0.55 3.625 2

авт./сут

- $f_{пол}$ - коэффициент, учитывающий число полос движения и распределения движения по ним
- n - общее число различных марок транспортных средств в составе транспортного потока
- N_m - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств m -й марки
- $S_{m сум}$ - суммарный коэффициент приведения воздействия на дорожную одежду транспортного средства m -й марки к различной нагрузке Q рас.

Расчет конструкции на прочность по допускаемому упругому прогибу

Պատվածքի կոնստրուկցիայի պահանջվող բնիհանուր առաձգականության մոդուլի որոշումը և հաշվարկ ըստ թույլատրելի առաձգական ճկվածքի:

1 Вычисляем суммарное расчетное количество приложений расчетной нагрузки за срок службы по формуле

Для расчета по допускаемому упругому прогибу и условия сдвигуустойчивости по формуле

IV - капитальный

IV дорожно-климатическая зона- срок службы $T_{сл}$, лет

13 - 14 - 15 - 16

Изменения интенсивности движения по годам

$q=1.04$

K_c при сроке службы дорожной одежды $T_{сл}$ в годах

13

$K_c=$

16.48

Тип дорожной одежды - Капитальный

IV категория дороги

$K_d=$

1.31

№ 6 на карте - южнее линии Ростов-на-Дону для Европейской части, Р. А.

Количество расчетных дней в году $T_{рдг}$

$T_{рдг}=$

205

$$\sum N_p = 0.7 N_p \frac{K_c}{q^{T_{сл}-1}} T_{рбг} K_d =$$

3858

авт.

2 Предварительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п.2	супесь пылеватая и суглинки пылеватый	0.64
--	---------------------------------------	------

Ввод поправочных коэффициент на расчетную влажность

Предгорные районы до 1000 м выше уровня моря	Поправка $\Delta I W$	0.03
--	-----------------------	------

1 - Основания дор. одежды, включая слои на границе раздела с зем. пол., из укреп. мат. и грунтов:- пыл. песков и супесей, суглинка, зологрунта	IV поправка $\Delta 2W$	0.06
--	-------------------------	------

-	-	поправка $\Delta 3W$	0.0
---	---	----------------------	-----

Коэффициент срок службы $K_n=0.85$ t $t=1.06$ коэффициент нормативного отклонения

$$W_p = (W_{\text{таб}} + \Delta_1 W - \Delta_2 W)(1+0.1t) - \Delta_2 = 0.67$$

- для расчета по допускаемому упругому прогибу
- для расчета по условию сдвигаустойчивости
- для расчета по сопротивлению монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе

$$\text{Дорожно-климатическая зона - IV} + 40$$

№	Материал слоя	h слоя, см	Расчет упруг. прогибу, E, МПа		Расчет по усл. сдвигу усл.,E, МПа		Расчет на растяжение при изгибе									
1	Высокоплотный асфальтобетон-вязкий БНД И БН:60/90	5	+10	3200	+40	650	E, МПа	6000	m	5.5	III - IV-α	5.9	Ro, МПа	9.8	-	

2	Высокопористый асфальтобетон-вязкий БНД И БН: 60/90	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.00	-	0.0
3	Высокопористый и пористый асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.0	-	0.00	-	0.00	-	0.0
4	Холодный асфальтобетон	0	-	0	-	0	-	0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0		
5	Слои из щебня, устроенного пропиткой вязким битумами и битумной эмульсией. - основания	15	Е, МПа	400	Е, МПа	400	Е, МПа	400										
6	Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных материалов, необработанных вяжущими.	0	-	0	-	0	-	0										
7	Органоминеральные смеси	0	-	0	-	0	-	0										
8	Щебеночные основания, устраиваемые методом заклинки, соответствующие ГОСТ 25607-94	0	-	0	-	0	-	0										
9	Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных и грунтов, обработанных неорганическими вяжущими материалами, соответствующих ГОСТ 223558-94	0	-	0	-	0	-	0										
10	Конструктивные слои из активных материалов (шлаки, шламы, фосфогипс и др.)	0	-	0	-	0	-	0										
	« Каменная мостовая »		-	0	-	0	-	0										
11	Теплоизоляционных слоев.	0	Е, МПа	0	-	0	Е, МПа	0										
12	Песчано-гравийная смесь	12	0.67	при относительной влажности				Е, МПа		180								
13	Суглинок легкий пылеватый тяжелый	-	0.67					МПа		46								
			0.67															

Примечание;

1. Модуль упругости пористого и высокопористого асфальтобетона даны примирительно к песчаным смесям. При температуре от 30 до 50⁰С модуль упругости для мелкозернистых смесей следует увеличивать на 10% а для крупнозернистых смесей - на 20%.

расчете на упругий прогиб принимать при температуре равной +10⁰С

высокоактивным материалам относятся материалы, имеющие прочность при сжатии от 5 до 10 МПа в возрасте 90 сут.

активным материалам-материалы, имеющие прочность при сжатии от 2.5 до 5 МПа в том же возрасте.

осношаниях дор. одежды зафиксирошана относительная влажность

2. При

3. К

4. К

5. Грунтах и

группа нагрузки А2 - нагрузка на ось 110 кН, - нагрузка на пов-сть пок. от колеса авт., 55кН

Диаметр движущегося колеса D, см

39.0 см

3 Расчет по допускаемому упругому прогибу вводим послойно, начиная с подстилающего грунта

3.1

Давление P = 0.6 МПа

3.1	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E^{14}}{E^{13}} =$	46.4 180 0.26	0.26	$\frac{h^{13}}{D} =$	12 39 0.31	0.31	$\frac{E_{обш}^{14}}{E^{13}} =$	0.35	$E_{обш}^{13} =$	0.35 180 63.09	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E^{13}}{E^{12}} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^{12}}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^{13}}{E^{12}} =$	0.00	$E_{обш}^{12} =$	0.00 0 0.00	МПа
	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^{12}}{E^{11}} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^{11}}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^{12}}{E^{11}} =$	0.00	$E_{обш}^{11} =$	0.00 0 0.00	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^{11}}{E^{10}} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^{10}}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^{11}}{E^{10}} =$	0.00	$E_{обш}^{10} =$	0.00 0 0.00	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^{10}}{E^9} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^9}{D} =$	0 39 0	0.59	$\frac{E_{обш}^{10}}{E^9} =$	0.00	$E_{обш}^9 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^9}{E^8} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^8}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^9}{E^8} =$	0.00	$E_{обш}^8 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^8}{E^7} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^7}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^8}{E^7} =$	0.00	$E_{обш}^7 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.2	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^7}{E^6} =$	63.094 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^6}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^7}{E^6} =$	0.00	$E_{обш}^6 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^6}{E^5} =$	63.094 400 0.16	0.16	$\frac{h^5}{D} =$	15 39 0.38	0.38	$\frac{E_{обш}^6}{E^5} =$	0.26	$E_{обш}^5 =$	0.26 400 105.15	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^5}{E^4} =$	105 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^4}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^5}{E^4} =$	0.00	$E_{обш}^4 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.3	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^4}{E^3} =$	105 0 #DIV/0!	0.00	$\frac{h^3}{D} =$	0 39 0	0.00	$\frac{E_{обш}^4}{E^3} =$	0.00	$E_{обш}^3 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.4	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^3}{E^2} =$	105 0 #DIV/0!	0	$\frac{h^2}{D} =$	0 39 0.00	0	$\frac{E_{обш}^3}{E^2} =$	0.00	$E_{обш}^2 =$	0.00 0 0.00	МПа
3.5	$\frac{E_H}{E_B} = \frac{E_{обш}^2}{E^1} =$	105.15 3200 0.03	0.03	$\frac{h^1}{D} =$	5 39 0.13	0.13	$\frac{E_{обш}^2}{E^1} =$	0.04	$E_{обш}^1 =$	0.04 3200 115.97	МПа

Расчетная нагрузка на ось - 110 kN

C - эмпирический параметр

3.25

$\sqrt{P}$

3.6 Требуемый модуль упругости определяем по формуле $E_{тр} = \sqrt{\frac{\dot{}}{0.6}} * 98.65 * [\lg(\sum N_p) - C] =$ 1.000 98.650 3.59 3.25 33.2 МПа

3.7 Определяем коэффициент прочности по упругому прогибу:

Требуемый min коэффициент прочности для расчета по допускаемому упругому прогибу

Капитальный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	1.02
Облегченный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00
Переходный	-	Требуемый коэффициент упругого прогиба Кпр	0.00

Коэффициент упругого прогиба методом расчета $K_{пр} = \frac{E_{общ}}{E_{тр}} =$ 116 33.2 3.50

Требуемый коэффициент упругого прогиба ОДН 218.046-01 1.02 Условие прочности по допускаемому упругому прогибу **TRUE**

Следовательно: выбранная конструкция удовлетворяет условию прочности по допускаемому упругому прогибу.

Расчет конструкции на на сдвигоустойчивость в грунте
Հիմնախաղի բնահողի սահքակայունության հաշվարկ:
4 Рассчитываем конструкцию по условию сдвигоустойчивости в грунте.

Действующие в грунте активные напряжения сдвига вычисляют по формуле: $T = \tau_n p$

τ_n предварительно назначенную дор. конструкцию приводим к двухслойной расчетной модели
В качестве нижнего слоя модели по геологическим данным принимаем грунт с характеристиками:

Расчетную (относительную) влажность связанного грунта W_p дорожной одежды 0.67

Нормативные значения сдвиговых характеристик глинистых грунтов в зависимости от расчетного числа приложений расчетной нагрузки

Суглинки и глины	Суглинки и глины - 0.67	1,000	0.017	1,000	13.60
Удельное сцепление C_N Мпа и угол внутреннего трения ϕ град., при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$		3,858	$C_N = 0.015$	3,858	$\phi = 12.46$
	Суглинки и глины - 0.67	10,000	0.011	10,000	10.000
Удельное сцепление C Мпа и угол внутреннего трения ϕ град. при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$					

Удельное сцепление $C_{\text{Нст}}$, МПа и угол внутреннего трения $\varphi_{\text{ст}}$, град., при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$

3,858

$C_{\text{Нст}} = 0.022$

3,858

$\varphi_{\text{ст}} = 19.80$

Суглинки и глины - 0.67

1

0.022

1

19.800

Примечание;

Значение сдвиговых характеристик при

$\sum N_p = 1$ используются при расчете на статическое действие

$\sum N_p > 10$ расчетные значения ϕ следует принимать по столбцу 10^6

Расчетные характеристики грунта

Суглинок легкий пылеватый тяжелый

- модуль упругости грунта

46.4

- расчет на подвижную нагрузку с учетом

$\sum N = 3,858$ ед.

$C_N = 0.015$ МПа

$\varphi = 12.46^\circ$

- расчет на статистическую нагрузку в зависимости от

$\sum N = 1_{\text{ст}}$ ед.

$C_{N_{\text{ст}}} = 0.022$ МПа

$\varphi_{\text{ст}} = 19.80^\circ$

Модуль упругости верхнего слоя определяется по формуле: где модуль упругости материалов содержащих органическое вяжущее назначается при

30-50⁰

20%

$$E_i = (\sum_{i=1}^n E_i h_i) (\sum_{i=1}^n h_i) =$$

650 5 0 0 0 0 0 0 400 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 180 12 32 357 МПа

по отношениям

$$\frac{E_{\text{ср}}^{**}}{E_n} = 357 \quad 46.4 \quad 7.7$$

и $(\sum_{i=1}^2 h_i)ID =$

32 39 0.82

и при

$\varphi = 12.46^\circ$

Определяем Z расчета слоев грунта и песчаного основания

$\tau_{n(i)}$

$$\frac{E_{\text{ср}}^{**}}{E_n}$$

7.7

$$(\sum_{i=1}^2 h_i)ID =$$

0.8

где

$Z_p = 24.21$

Определяем активное напряжение сдвига от временной нагрузки

$$\tau_{n(i)} = 0.00459 * Z_p * 10^{-0.0132 Y_i} =$$

0.00459 24.21 0.6848 0.0761

Определяем активное напряжение сдвига от веса вышележащих слоев толщиной

$$\sum_{i=1}^2 h_i$$

$$\tau_e = (10^{-5} 5 - 0.3 Y_i) \sum_{i=1}^2 h_i =$$

0.00001 1.2629 32 0.0004

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое

$$\tau_n = \tau_{n(i)} + \tau_b =$$

0.076 0.0004 0.077 МПа

таким образом : $T = \tau_n \cdot p$

0.077	0.6	0.05
-------	-----	------

МПа

Предельное активное напряжение сдвига $T_{пр}$ в грунте определяется по формуле

$T_{пр} = C_n K_6 + 0.1 Y_{ср} Z_{он} t g \varphi_{ст} =$

0.0151	3.0	0.1	0.002	32	0.2209	0.0467
--------	-----	-----	-------	----	--------	--------

МПа

- $C_n =$

0.015

МПа

- глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха конструкции
- $Z_{он} =$

32

см

- толщина всех слоев, см
- $\varphi =$

12.5

°

- расчет. величина угла внут. трения материала проверяемого слоя при статитическом действии нагрузки (уг.внут.трения под 1)
- $Y_{ср} =$

0.002

кг/см²

-средневзвешенный уд. вес конструк. слоев, располож. выше проверяемого слоя при статистическом действии нагрузки

K_6 - "основание - песчаный слой" разделяющей геотекстильной прослойкой.

Коэффициент учитывающий особенности работы конструкции на границе песчанного слоя с нижним слоем несущего основания

- 3

1.0
4.5
4.0
3.0

- во всех остальных случаях

- при использовании в песчаном слое мелкого песка

- при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка

- при использовании в песчаном слое крупного песка
- $\lambda_{од(i)}$

Капитальный	IV - заданная надежность Кн - 0.80	Прочности по критерию: сдвига в грунте	0.87
-	-	-	0.00
-	-	-	0.00

Коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте

$K_{пр}^{тр} =$

0.05	0.46	10	1.02
------	------	----	------

Требуемый коэффициент учитывающий работу конструкции на сдвигоустойчивость в грунте по ОДН 218.046-01

$K_{пр}^{тр} =$

0.87

Критерии прочности конструкции по сдвигу

TRUE

Следовательно, конструкция удовлетворяет условию прочности по сдвигу

Рассчет конструкции на морозоустойчивость

Պատվածքի կոնստրուկցիայի սառնակայունության հաշվարկ

6

Проверка конструкции на морозоустойчивость

Песок мелкий мерзлый

Плотность ρ , кг/м³ $h_{об(i)}$ 1850Коэффициент теплопроводности λ , Вт (мК) $\lambda_{об(i)}$ Вт/(мК) 2.32

* Поскольку в период промерзания дорожной конструкции песок находится сначала в талом, а затем в мерзлом состоянии, в расчет вводят среднеарифметическое значение коэффициентов теплопроводности λ_M и λ_m

Для использования в морозозащитном слое назначаем среднезернистый песок с коэффициентом теплопроводности

λ_M - 2.44 песок крупный мерзлый

λ_m - 1.91 песок крупный талый

$$\lambda_{cp} = (\lambda_M + \lambda_m) / 2 = 2.44 + 1.91 / 2 = 2.18 \text{ Вт}$$

7.1 Определяем среднюю глубину промерзания

Масис

Глубина (м)

$$Z_{пр(ср)} = 0.41$$

определяем полную глубину промерзания грунты $Z_{пр} = Z_{пр(ср)} \cdot 1.38 = 0.41 \cdot 1.38 = 0.57 \text{ м}$

7.2 Для глубины промерзания 0.57 м определяем степень пучинистости (СНиП 2.05.02-85, прил.2 таб.7)

Супесь легкая: суглинок легкий и тяжелый, глины

Группа грунта

III

группа грунта III

при толщине дорожной одежды

$$h = 32 \text{ см}$$

Затем определяем для сильнопучинистых грунтов величину морозного пучения для осредненных условий: при $Z_{пр} = 57 \text{ см}$

Группа грунта по степени пучинистости - V

Толщина дорожной одежды при $Z_{пр} = 100 \text{ см}$

57

5.58

-

-

-

0.00

-

-

-

0.00

$$l_{пр(ср)} = 5.58 \text{ величина морозного пучения для осредненных условий:}$$

Определяем коэффициент К угв учитывающий влияние расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод (Ну)

-

-

-

0.00

-	-	-	0.00
---	---	---	------

При отсутствии влияния горунтовых или длительно стоящих поверхностных вод следует принимать :

Супеси тяжелые пылеватые и суглинки	К _{угв} коэф.расчетной глубины залегания уровня грунтовых вод	0.53
-------------------------------------	--	------

$K_{угв} = 0.53$ коэффициент, расчетной глубины залегания уровня грунтовых или длительно стоящих поверхностных вод

Определяем коэффициент $K_{пл}$ зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Песок пылеватый, супесь легкая и пылеватая, суглинки, глины	Коэффициент уплотнения 0.97 - 0.95	1.20
-	-	0.00

$K_{пл} = 1.20$ коэффициент, зависящий от степени уплотнения грунта рабочего слоя

Определяем коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

К _{гр} - коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки	суглинки	1.30
---	----------	------

$K_{гр} = 1.30$ коэффициент, учитывающий влияние гранулометрического состава грунта основания насыпи или выемки

Определяем коэффициент, учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания $Z_{пр}$ от поверхности покрытия

$Z_{пр} = 0.6$ м

Пылеватая супесь, тяжелая пылеватая супесь, легкий и тяжелый суглинок, легкий и тяжелый пылеватый суглинок, глина	$Z_{пр} = 0.7$	1.33
-	$Z_{пр} = -$	0.00

$K_{нагр} = 1.33$ коэф., учитывающий влияние нагрузки от собственного веса вышележащей конструкции на грунт в промерзающем слое и зависящий от глубины промерзания

Определяем коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

К _{вл} коэффициент зависящий от расчетной влажности грунта	Относительная влажность W/W _г	0.67	1.07
---	--	------	------

$K_{вл} = 1.07$ коэффициент, зависящий от расчетной влажности грунта

по формуле определяем величину пучения для данной конструкции

$$l_{\text{пуч}} = l_{\text{пр(ср)}} K_{\text{угв}} K_{\text{пл}} K_{\text{гр}} K_{\text{нагр}} K_{\text{вл}} = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 5.6 & 0.53 & 1.20 & 1.30 & 1.33 & 1.07 & 6.57 \\ \hline \end{array} \text{ см}$$

По типу дорожной одежды и вида покрытия определяем допустимая величину морозного пучения

Капитальное - асфальтобетонное

Допустимая величина морозного пучения $L_{\text{доп}}$

4 см

Расчетный срок службы $T_{\text{сл}} = 13$ лет

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{\text{пуч}}$ не превышает требуемую $L_{\text{доп}}$

Если при расчетном сроке службы до 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{\text{пуч}}$ превышает требуемую $L_{\text{доп}}$

I вариант

Не считать морозоустойчивость

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{\text{пуч}}$ не превышает 80 % от требуемой $L_{\text{доп}}$

Если при сроке службы более 10 лет полученная величина возможного пучения $L_{\text{пуч}}$ превышает 80 % от требуемой $L_{\text{доп}}$

II вариант

Считать морозоустойчивость

Պահանջվող տեխնիկական միջոցներ

**ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի
ասֆալտապատման աշխատանքների**

Հ/Հ	Անվանումը	Տեսակը	Քանակը
1	2	3	4
1	Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան	առնվազն 30տ/ուժ արտադրողականությամբ	1
2	Ավտոինքնաթափ	ցանկացած	2
3	Ամբարձիչ	ցանկացած	1
4	Էքսկավատոր	ցանկացած	1
5	Ավտոգրեյդեր	ցանկացած	1
6	Ասֆալտփռիչ	ոչ պակաս 3մ լայնությամբ (կարգավորվող)	1
7	Աֆտոգուլրոնատոր	ցանկացած	1
8	Ջրի մեքենա	ցանկացած	1
9	Գլղոն 3 - 5 տ	թրթռագլղոն	1
10	Գլղոն 6 - 8 տ	թրթռագլղոն	1
11	Գլղոն 11 - 18 տ	հարթ թմբուկավոր գրղոնտի խտացման համար	1
12	Գլղոն 9 - 12 տ	պնևմատանվավոր	1

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների

Հ/հ	Նյութերի լաբորատոր ստուգափորձ	Չափման միավորը	Պահանջվող քանակը
1	2	3	4
1	Ա/բ խառնուրդի կազմի ընտրություն (բաղադրատոմս) մանրահատիկ, խիտ "Բ" տիպի	հատ	1,0
5	Ավազ ա/բ խառնուրդի համար		
*	Մանրահատիկ խիտ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
6	Խիճ ա/բ խառնուրդի համար		
*	Մանրահատիկ խիտ ա/բ-ի համար 1000մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
7	Խիճ հիմքի համար 1500մ ³ -ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
8	Ասֆալտբետոնե խառնուրդ ԱԲԳ-ից մանրահատիկ խիտ "Բ" տիպի, ամեն 500 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
11	Ասֆալտբետոնե խառնուրդ տեղադրված փռված չխտացված մանրահատիկ խիտ "Բ" տիպի, ամեն 500 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
14	Հանքային փոշի		
*	Մանրահատիկ խիտ ա/բ-ի համար 200 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
15	Կապակցող նյութ բիտում		
*	Մանրահատիկ խիտ ա/բ-ի համար 50 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
16	Հիմքի համար 50 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
19	Ենթահիմքի ավազակոպիճային լցանյութ, հանքից 1 նմուշ, այնուհետև ամեն 2000մ ³ -ի դեպքում 1 նմուշ	նմուշ	1,0
20	Ավազակոպիճ կողնակների համար 1 նմուշ, հանքավայրը փոխելու դեպքում յուրաքանչյուր հանքից 1 նմուշ	նմուշ	1,0
21	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռային նմուշ (ամեն 7000մ ² համար 1 լրակազմ 3 նմուշ)	լրակազմ	1,0
24	Ցեմենտբետոն 50մ ³ -ից 3 նմուշ / B-15 դասի /	նմուշ	1,0
26	Հարթության որոշում, համաձայն 12.07.2022թ. N26-L ՀՀ տարածքային կառավարման և ենթակառուցվածքների նախարարի հրամանի	կմ	0,112

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Օրացուցային գրաֆիկ

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների

Հ/Հ	Կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	I եռամսյակ			II եռամսյակ			III եռամսյակ			IV եռամսյակ		
		հունվար	փետրվար	մարտ	ապրիլ	մայիս	հունիս	հուլիս	օգոստոս	սեպտեմբեր	հոկտեմբեր	նոյեմբեր	դեկտեմբեր
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Լաբորատոր փորձարկումներ												
2	Ճանապարհային պատվածքի քանդման աշխատանքներ												
3	Նոր տեղադրվող խողովակի տեղադրման աշխատանքներ												
4	Ճանապարհային պատվածքի կառուցման աշխատանքներ												
5	Կահավորում												

Ծանոթություն՝
Աշխատանքների կատարման ժամկետը նախատեսվում է՝ 90 օր :

Կազմեց՝

Ստուգեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների

Նախատեսված աշխատանքների կատարման համար պահանջվում են ` <<Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում >> լիցենզիա, ըստ հետևյալ ոլորտի` **Տրանսպորտային :**

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

N	Որակավորումը	Մասնագիտական փորձը		
		գործունեության ոլորտը	կատարած աշխատանքը	նվազագույն մասնագիտական փորձը
1	ճարտարագետ - շինարար կամ ճարտարագետ - ճանապարհաշինարար	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհի հիմնանորոգման կամ կառուցման աշխատանքներ	3 տարի
2	գեոդեզիստ	տրանսպորտային շինարարություն	ճանապարհի հիմնանորոգման կամ կառուցման աշխատանքներ	3 տարի

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Պահանջվող լիցենզիաների տեսակը

**ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի
ասֆալտապատման աշխատանքների**

Լիցենզիա	Ներդիր
Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում	Տրանսպորտային

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Բարձրանիշերի և կոորդինատների աղյուսակ ԳՕՍՏ 32869—2014
Ведомость координат геодезических пунктов и реперов ГОСТ 32869—2014

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման
 աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского
 области, РА

NN	Տեղադիրքը Располож ение пункта репера	Կետի անվանումը Название точки	Կոորդինատներ և նիշեր Координаты и отметки			Ծանոթություն Примечание
			Հորիզոնական Горизонтальный	Ուղղահիգ Вертикальный	Բարձրանիշ Высокая отметка	
	Կմ /Km		X	Y	Z	
1	2	3	4	5	6	7
1	0+003 աջ կողմ	RP	8453969.3741	4440015.2760	858.34	13-րդ փողոց` գազատարի հենասյան հիմքի բետոնի վրա

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

**Ուղիղ և կոր տեղամասերի աղյուսակ ԳՕՍՏ 21.701-2013 /
Ведомость углов поворота, прямых и кривых ГОСТ 21.701-2013**

Трасса: **14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք**

Նկարագիր/Описание:

Սկիզբ/Начальный ПК: 0+00.00

Վերջ/Конечный ПК: 1+12.00

Անկյուն/ Точка	Անկյան գագաթի դիրքը/ Положение вершины угла			Շրջադարձի դիրքը/ Величина угла поворота		Շառավիղ, մ/ Радиус, м	Կորի տարրերը/ Элементы кривой, м				Անկյան գագաթի հեռավորու թյուն, մ Расстояние между вершинами, м	Ուղիղ մասերի երկարու թյուն Длина прямой, м
							тангенс	тангенс	круговая кривая	биссек триса		
	ԿՄ/км	ՊԿ/ПК	+	влево	вправо							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Սկիզբ НТ	0	0	0									
ԱԳ 1 ВУ 1	0	0	31,49		240° 48' 24.77"	176,12	7,96	7,96	15,90	0,18	31,49	23,53
ԱԳ 2 ВУ 2	0	0	58,38	247° 22' 36.77"		65,18	6,70	6,70	13,36	0,34	26,90	12,24
ԱԳ 3 ВУ 3	0	0	82,56		253° 38' 01.63"	103,20	4,94	4,94	9,88	0,12	24,23	12,58
Վերջ КТ	0	1	12,00								29,05	24,11

Կազմեց՝

/Ռ. Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ. Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА

Հողային պատտառի վերականգնման ամփոփագիր /Ведомость объемов земляных работ

ԿՄ / ПК	+	Երկարություն / Длина м/м	Հողային պատտառի վերականգնում /Восстановление грунтовых обоев									
			Հանույթ / Выемка					Լիցք / Засыпка				Ծանոթություն / Примечание
			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին / Площадь поперечных сечений частичная средняя		Ծավալ / Объем м³/м³			Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին /Площадь поперечных сечений частичная средняя		Ծավալ / Объем м³/м³		
					Ընդամենը / Всего	5.4) IV	33.4) III					
											Մասնակի լայնություն / Частичная ширина м²/м²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0	000		1,79					0,00				
		20		1,56	32,58	22,81	9,77		0,00	0,00	Լանազում 4.0մ²	
0	020		1,32					0,00				
		20		1,03	20,50	14,35	6,15		0,00	0,00		
0	040		0,73					0,00				
		20		1,18	23,50	16,45	7,05		0,00	0,00		
0	060		1,62					0,00				
		20		1,64	32,80	22,96	9,84		0,00	0,00		
0	080		1,66					0,00				
		20		1,74	34,70	24,29	10,41		0,00	0,00		
0	100		1,81					0,00				
		12		2,05	24,60	17,22	7,38		0,00	0,00		
0	112		2,29					0,00				
Ընդամենը / Всего					168,68	118,08	50,60			0,00		

Կազմեց՝ /Ռ. Վարդանյան/

Ստուգեց՝ /Տ. Ամիրխանյան/

**ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для
асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА
Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր / Ведомость восстановления дорожного покрытия**

ԿՄ / KM	+	Երկարություն / Длина մ/м	Նոր / Новый			Մանրահատիկ խիտ ա/բ <<Բ>> տիպի զՕՍՍ 9128-2013 / Мелкозернистый плотный а/б типа <<Б>> h= 5սմ / см ГОСТ 9128-2013 մ ² / м ²	Խճային հիմքի տեղադրում h=15սմ զՕՍՍ 32703-2014, բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² /զՕՍՍ 33133-2014/ Укладка из щебёночного основания h=15см ГОСТ 32703-2014, с нанесением битума 4,12т/1000м ² / ГОСТ 33133-2014 մ ² / м ²	Ավազակալճային շերտ զՕՍՍ 23735-2014 / Песчано гравийный слой h= 12սմ / см ГОСТ 23735-2014 մ ² / м ²	Հողային պատտառի հարթեցում / Выравнивание грунта մ ² / м ²	Կողնակների ամրացում ավազակալոպիճով h=5սմ զՕՍՍ 23735-2014 / Крепление обочин песчано- гравийной смесью h=5см ГОСТ 23735-2014		Ծանոթություն / Примечание
			Մասնակի լայնություն / Частичная ширина մ/м	Միջին լայնություն / Средняя ширина մ/м	Մակերես / площадь մ ² /м ²					Աջ / Вправо մ ² /м ²	Ձախ / Влево մ ² /м ²	
1	2	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15	16
0	000		5,6									
		20		5,6	116	116	116	116	116	-	-	Լայնացում աջ 2.0մ ² Լայնացում ձախ 2.0մ ²
0	020		5,6									
		20		5,6	112	112	112	112	112	-	-	
0	040		5,6									
		15		5,6	84	84	84	84	84	-	-	
0	055		5,6									
		4		5,2	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	-	-	
0	059		4,7									
		1		4,8	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	-	-	
0	060		4,8									
		20		6,1	121	121	121	121	121	-	-	
0	080		7,3									
		20		7,3	146	146	146	146	146	-	-	
0	100		7,3									
		12		7,6	90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	-	-	
0	112		7,8									
ԸՆդամենը / Всего		112			695	695	695	695	695	0	0	

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Сводная ведомость

Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը Название работ	Չափի միավոր единица измерения	Քանակը Объем
1	2	3	4
I.	Հողային աշխատանքներ Земляные работы		
	Ճանապարհային պարվածք Дорожная одежда		
1	5.4) IV գրունտի մշակում էքսկավատորով (1,0մ ³ շերտի տարողությամբ), բարձում ավտոինքնաթիփեր և տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ հեռավորությամբ 5.4) IV обработка земли экскаватором (емкость ковша 1,0 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 3,0 км	մ ³ м ³	118,08
2	33.4) III գրունտի մշակում էքսկավատորով (1,0մ ³ շերտի տարողությամբ), բարձում ավտոինքնաթիփեր և տեղափոխում լցակույտ 3,0 կմ հեռավորությամբ 33.4) III обработка земли экскаватором (емкость ковша 1,0 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 3,0 км	մ ³ м ³	50,60
3	Հողային պատտառի հարթեցում ավտոգրեյդերով Выравнивание грунта автогрейдером	մ ² м ²	695,0
4	Բնահողի խտացում գլղոնով 6 անցումով 1 հետքի վրայով Уплотнение грунта катком массой 25 тонн за 6 проходов по 1 следу	մ ² м ²	695,0
II.	Կառուցման աշխատանքներ Строительные работы		
	Ճանապարհային պարվածք Дорожная одежда		
1	Ավազակոպճային շերտի տեղադրում h=12սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 / Укладка песчано-гравийного слоя толщиной h=12см. ГОСТ 23735-2014	մ ² м ²	695,0
2	Խճային հիմքի տեղադրում h=15սմ ԳՕՍՏ 32703-2014, քիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ ² /ԳՕՍՏ 33133-2014/ Укладка из щебёночного основания h=15см ГОСТ 32703-2014, с нанесением битума 4,12т/1000м ² / ГОСТ 33133-2014	մ ² м ²	695,0
3	Մանրահատիկ խիտ ա/բետոնե շերտի տեղադրում « Բ » տիպի h=5 սմ ԳՕՍՏ 9128-2013/ Выполнение покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона толщиной h=5 см типа «Б» ГОСТ 9128-2013	մ ² м ²	695,0
	Արհեստական կառուցվածքներ Искусственные сооружения		
1	Գոյություն ունեցող խողովակների ապամոնտաժում և հանձնում սեփականատիրոջը Демонтаж существующих труб и сдача владельцу	գծ.մ м	3,2
2	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտի տեղադրում h=10սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 / Укладка подготовительного песчано-гравийного слоя толщиной h=10 см. ГОСТ 23735-2014	մ ³ м ³	0,40
3	Մետաղական խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ տաք քիտումով / Гидроизоляция металлических труб двухслойным горячим битумом	մ ² м ²	8,0
4	Մետաղական d=426x6մմ խողովակի տեղադրում ԳՕՍՏ 10704-91 / Монтаж металлической трубы d=426x6 мм ГОСТ 10704-91	գծ.մ м	6,0

5	Միաձույլ բետոնով գլխադիրների կառուցում B-15 դասի ԳՕՍՏ 26633-2015 / Строительство монолитных бетонных оголовков из марки В-15 ГОСТ 26633-2015	մ ³ м ³	0,78
6	Բետոնե գլխադիրների ջրամեկուսացում երկշերտ տաք քիտումով / Гидроизоляция бетонных оголовков двухслойным горячим битумом	մ ² м ²	5,00
	Ճանապարհային Կահավորում Организация дорожного движения		
1	Ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 Установка новых дорожных знаков ГОСТ Р 52290-2004	հատ шт.	2,0
	այդ թվում в том числе		
2	Առավելություն Приоритета	հատ шт.	2,0
	Երթևեկելի մասի նշագծում, լուսանդրադարձիչ գնդիկների օգտագործմամբ 0.35կգ-1մ ² / Разметка проезжей части, с использованием светоотражающих шариков 0.35кг- ²		
3	Երթևեկելի մասի գծանշում հոծ գծով 0.10մ լայնությամբ - 1.1 ԳՕՍՏ 32953-2014 Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,10 м -1.1 ГОСТ 32953-2014	կմ км	0,040
4	Երթևեկելի մասի գծանշում ընդհատված գծով (3:1) 0.10մ լայն.- 1.6 ԳՕՍՏ 32953-2014 Разметка проезжей части прерывистой линией (3:1) шириной 0.10м-1.6 ГОСТ 32953-2014	կմ км	0,072

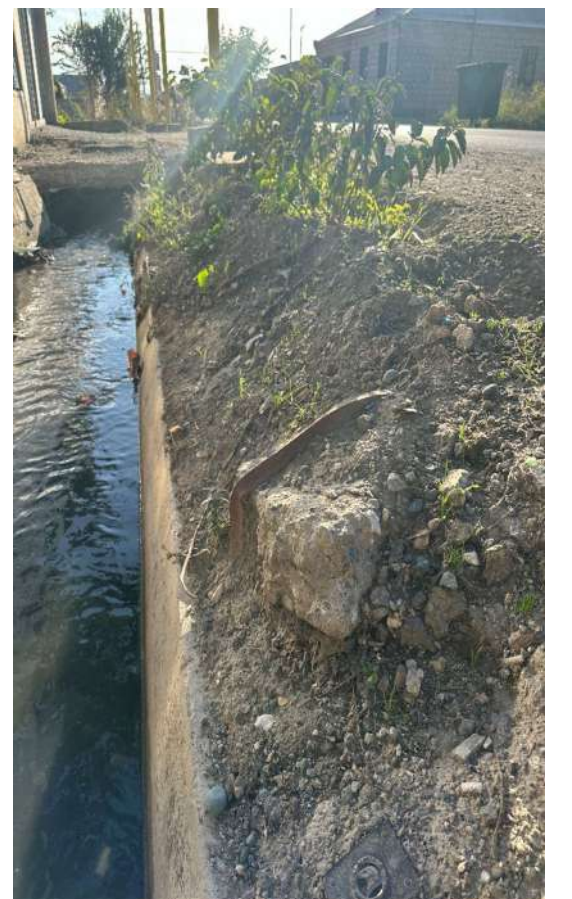
Կազմեց՝

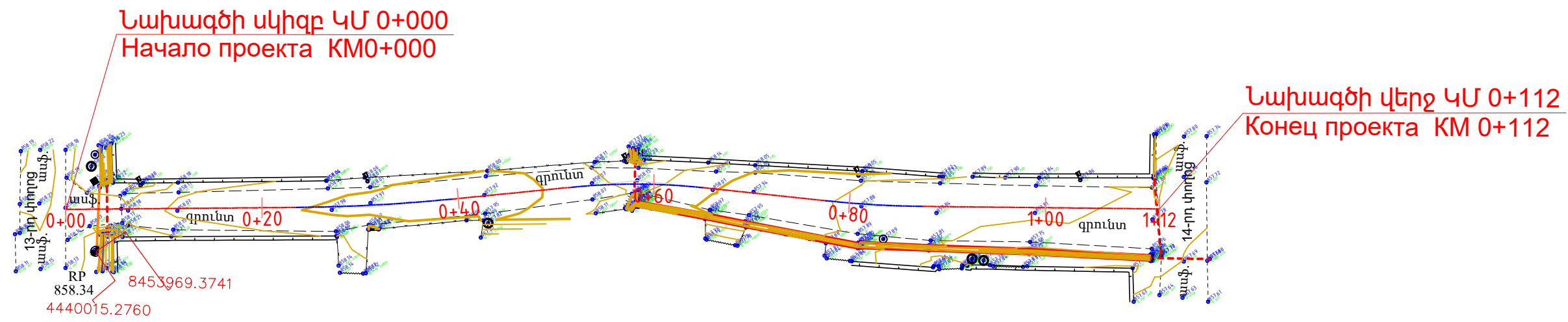
/Ռ. Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ. Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նորբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների լուսանկարներ



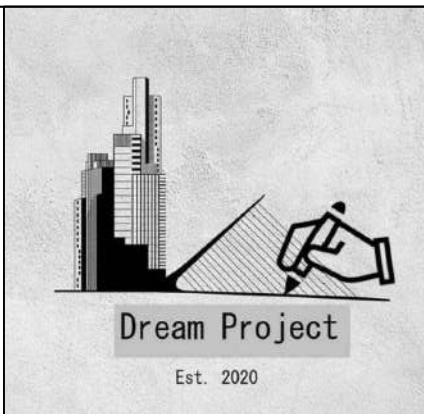


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

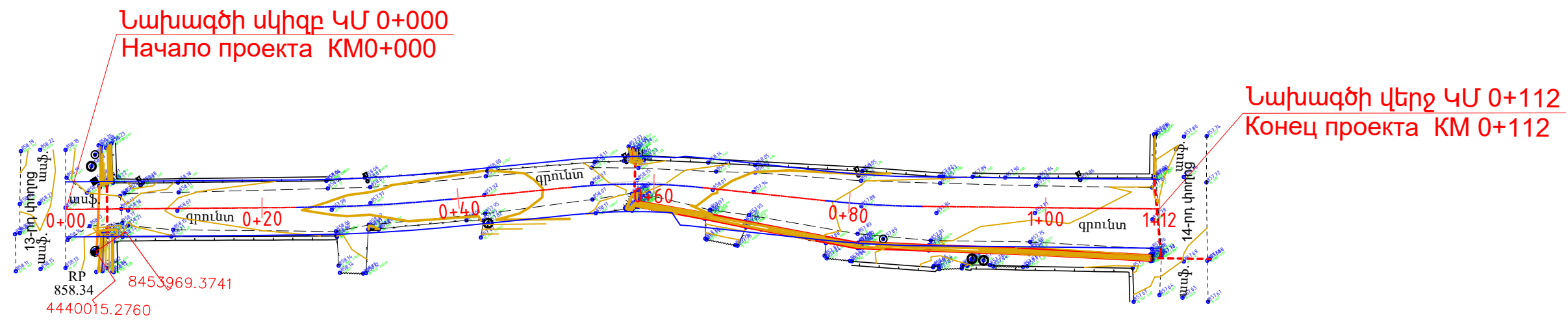
Տեղագրագեոդեզիական հետազոտումն իրականացվել է **ԳՕՍՏ 32869-2014** պահանջների համաձայն, հետազոտումն իրականացվել է **CHCNAV i50** բազային կայան **CHCNAV i73** ռովետ գործիքներով, գործիքների ճշտությունները հորիզոնական 8մմ + 1մմ/կմ, ուղղաձիգ 15մմ+1մմ/կմ
Կիրառվել է Հայաստանի Հանրապետությունում ներդրված WGS-84 (ՎԻ ՋԻ ԷՍ-84) (ARMREF 02) ազգային գեոդեզիական կոորդինատային համակարգը
Ս 1:500 / Մ 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

- Գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատ / Существующий забор из сетки
- Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ / Существующий каменный забор
- Քարե բնակելի շինություն / Жилой каменный дом
- Գոյություն ունեցող գազատար / Существующий газопровод
- Գոյություն ունեցող մետ. խողովակ / Существующая металлическая труба
- Գոյություն ունեցող դիտահոր / Существующий люк
- Գոյություն ունեցող հեմայուն / Существующий столб



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92						
				ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА						
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Իրադրության հատակագիծ / Գեոդեզիական հանույթ ԳՕՍՏ 32869-2014 / Ситуационный план / Геодезия ГОСТ 32869-2014 /		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов		
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան					ԱՆ / ՐՍ	2-1	1		
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան					14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112		<<ՂԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		
Ստորագրող										

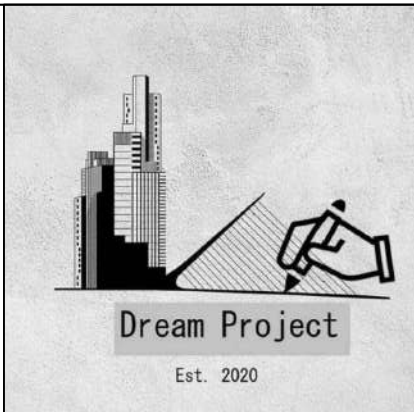


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

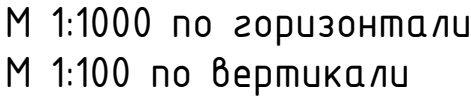
Տեղագրագեոդեզիական հետազոտումն իրականացվել է **ԳՕՍՏ 32869-2014** պահանջների համաձայն, հետազոտումն իրականացվել է **CHCNAV i50** բազային կայան **CHCNAV i73** ռովետ գործիքներով, գործիքների ճշտությունները հորիզոնական 8մմ + 1մմ/կմ, ուղղաձիգ 15մմ+1մմ/կմ
Կիրառվել է Հայաստանի Հանրապետությունում ներդրված WGS-84 (ՎԻ ՋԻ ԷՍ-84) (ARMREF 02) ազգային գեոդեզիական կոորդինատային համակարգը
Ս 1:500 / М 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

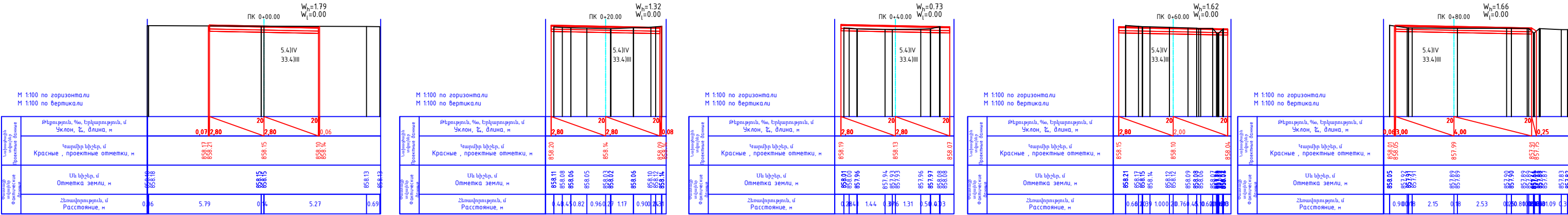
	Գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատ / Существующий забор из сетки
	Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ / Существующий каменный забор
	Քարե բնակելի շինություն / Жилой каменный дом
	Գոյություն ունեցող գազատար / Существующий газопровод
	Գոյություն ունեցող մետ. խողովակ / Существующая металлическая труба
	Գոյություն ունեցող դիտահոր / Существующий люк
	Գոյություն ունեցող հեմայուն / Существующий столб

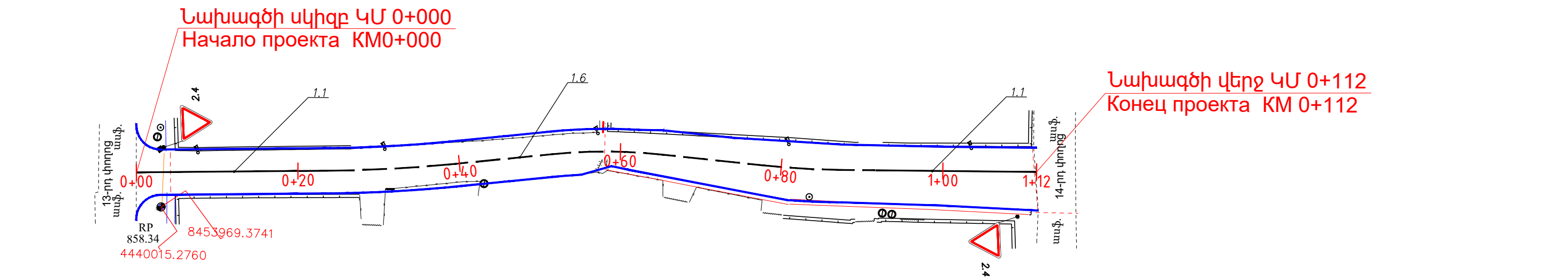


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Ամսաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92				
				ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА				
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան							
ГИП	Դ. Ամիրխանյան			Իրադրության հատակագիծ / Գեոդեզիական հանույթ ԳՕՍՏ 32869-2014 / Ситуационный план / Геодезия ГОСТ 32869-2014 /		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան					ԱՆ / РП	2-1	1
Проектировщик	Ր. Վարդանյան							
				14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՍ/ԿՄ 0+000 - ԿՍ/ԿՄ 0+112		<<ՂԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		

U 1:1000 / M 1:1000

	Պաշտոնի Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս մակարիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄ-ԳՅԾԲ-24/92			
					ՀՀ Արարատի մարզի Այնտապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
	ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Երկայնական կտրվածք զՕՍՏ 21.701-2013 Продольный профиль ГОСТ 21.701-2013	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ГИП	Լ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՓ	4-1	1
	Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
	Проектировщик	Ր. Վարդանյան						
					14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО		



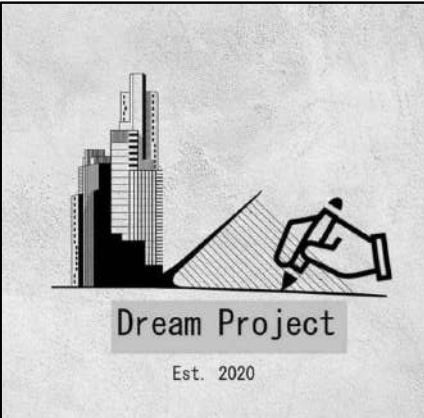


ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА													
ՃԱՆԱՊԱՐՀԱՅԻՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ													
Հ/Հ	Առանցքից ձախ		Առանցքից աջ		ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004								Ծանոթություն
	ՊԿ	+	ՊԿ	+	Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								
					նախագծի նշանը	առանցքային	պողոցային	թվային	հատուկ թվանշան	տեղեկատվական	պատկերային	լրաց. տեղեկ	
N/N	Слева от оси		От оси вправо		ГОСТ 52290-2004								Примечание
	ПК	+	ПК	+	Группы дорожных знаков								
					предупреждающие	приоритета	запрещающие	предписывающие	особых предписаний	информационные	сервиса	дополнительной информации (таблички)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	03				2.4							
2			1	10		2.4							
	Ընդամենը / Всего					2							Σ 2

ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА										
ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՀԱՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ / ВЕДОМОСТЬ РАЗМЕТКИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ										
N	Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Համարը ըստ ԳՕՍՏ-ի 32953-20149	Ներկվող մակերեսը մ²	Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Բաժանիչ գոտուց	Բաժանիչ գոտի	Բաժանիչ գոտուց			
					Ձախ	Առանցք	Աջ			
N	Начало		Конец		Длина м			Номер в соотв. по ГОСТ у 32953-2014	Окрашенная область м2	Примечания
	KM	+	KM	+	Из разд ел и т е л ь н о й з о н ы	Раз дел и т е л ь н а я з о н а	Из разд ел и т е л ь н о й з о н ы			
					лево	Ось	право			
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
	0	000	0	020		20		1.1	2	
	0	020	0	092		72		1.6	5,40	
	0	092	0	112		20		1.1	2	
Ընդամենը / Всего									9,4	
1	Հոծ գիծ/Сплошная линия 1.1					40 մ/մ			4,00	(0.1 մ/մ)
2	Ընդհատվող գիծ/Прерывистая линия 1.6 3:1					72 մ/մ			5,40	(0.1 մ/մ)

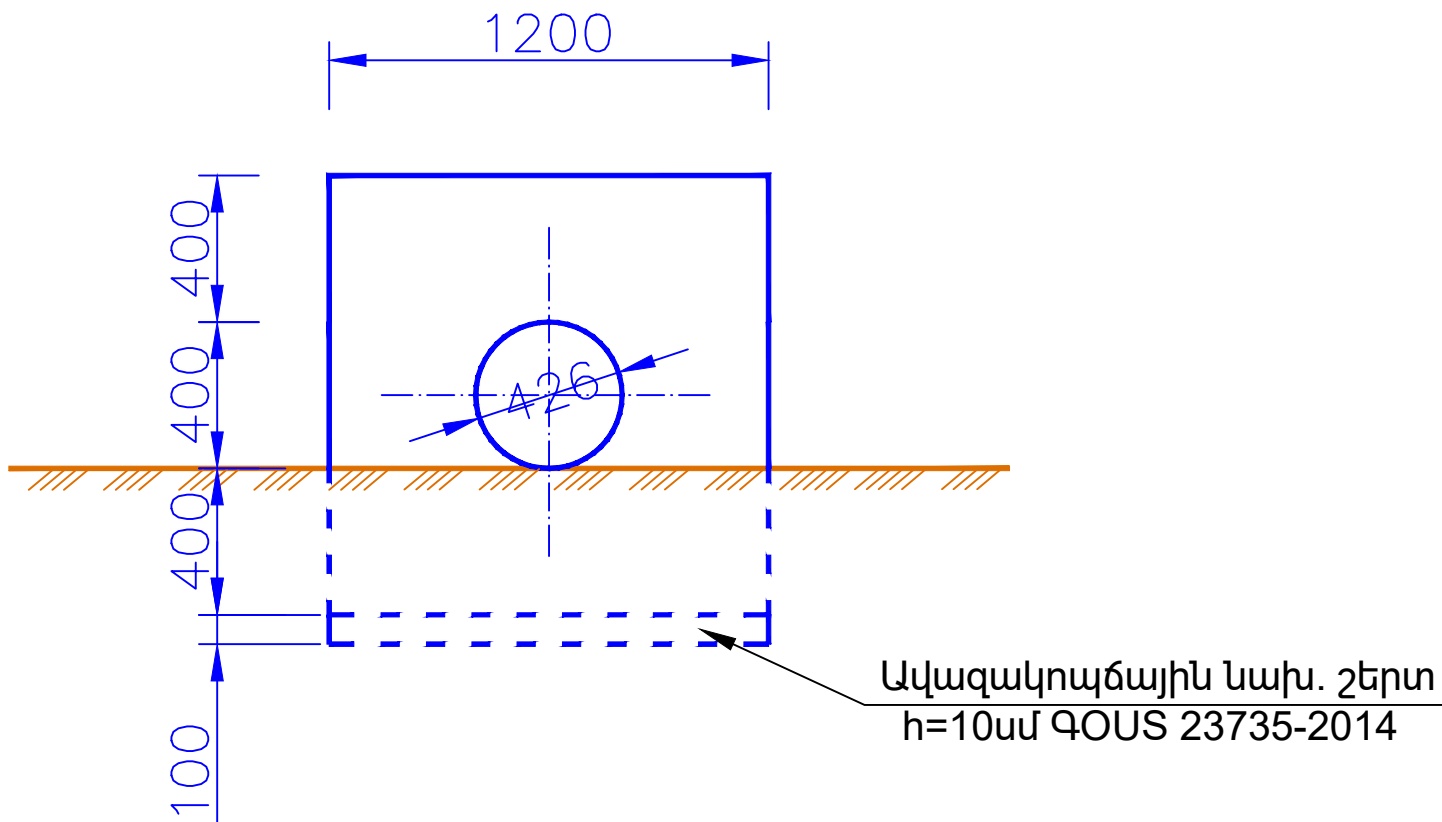
Մ 1:500 / Մ 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки				
Երթևեկելի մասի գծանշում լուսանդրադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների և ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում համաձայն ԳՕՍՏ ՈՒ 52290-2004-ի պահանջների: Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014 и установка новых дорожных знаков в соответствии с требованиями ГОСТ 52290-2004.				
	Հոծ գիծ /Сплошная линия	1.1		
	Հոծ գիծ /Сплошная линия	1.2		
	Ընդհատվող գիծ /Прерывистая линия	1.5	1:3	
	Ընդհատվող գիծ /Прерывистая линия	1.6	3:1	
	Ընդհատվող գիծ /Прерывистая линия	1.11	3:1	

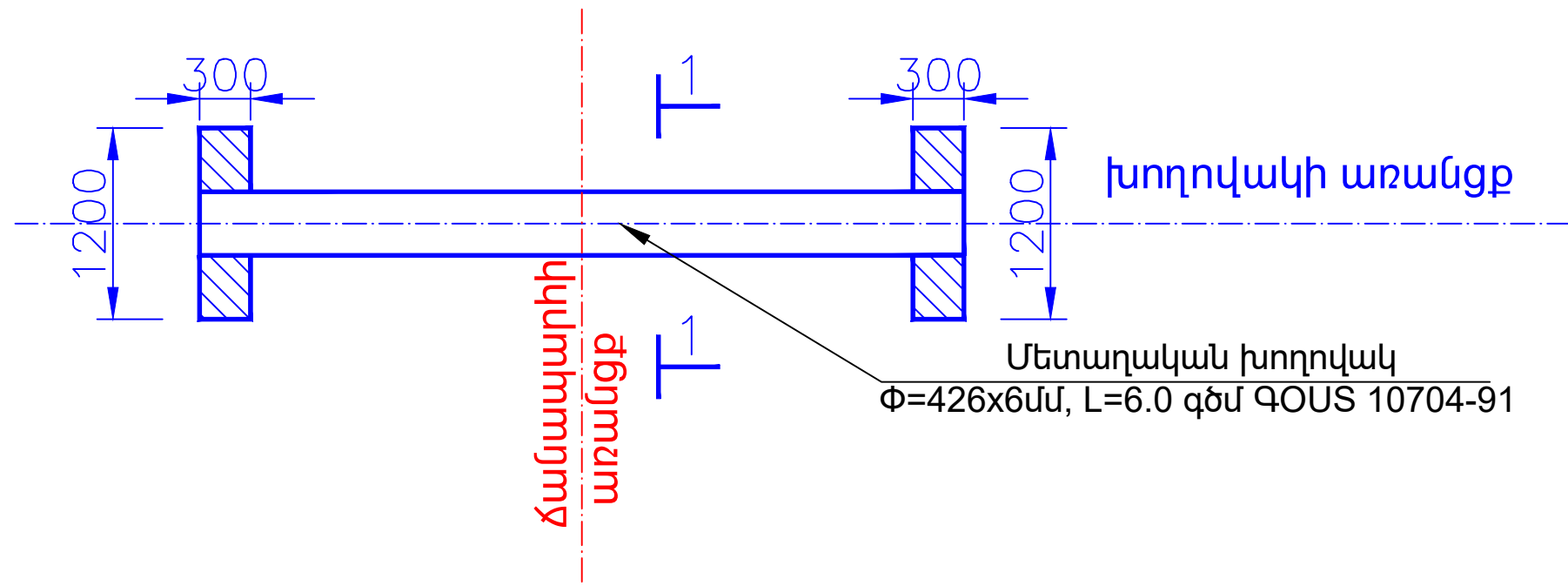


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս և ամիս Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄԳ-ԳՅԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
ՆԳԾ	Տ. Ամիրխանյան			Երթևեկության կառավարման հատակագիծ План организации дорожного движения	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՓ	6-1	1
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
Проектировщик	Р. Варданян						
				14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		

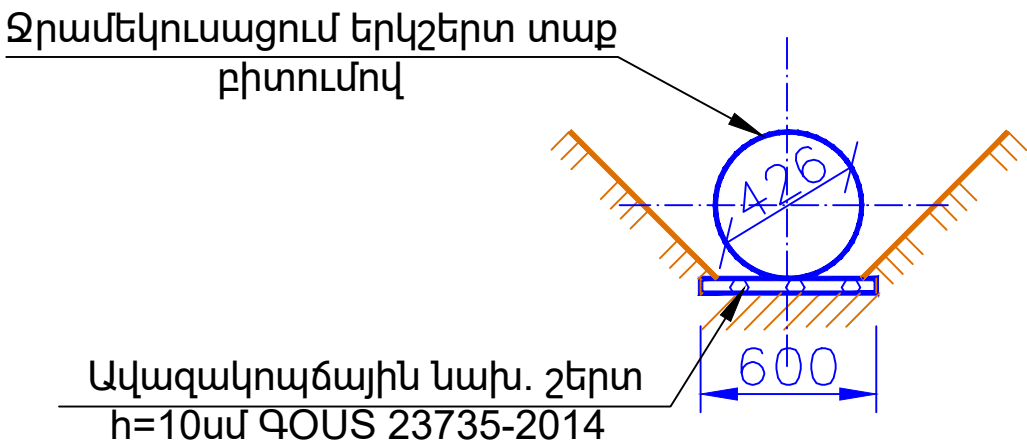
Բետոնե գլխադիրի ճակատային մաս



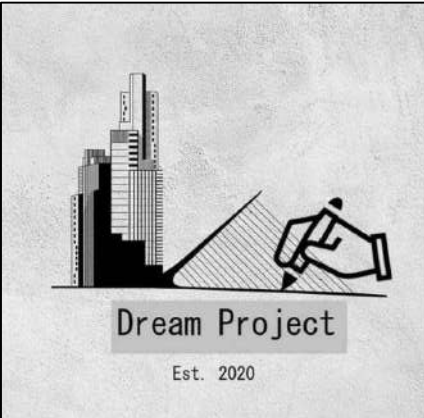
Հատակագիծ



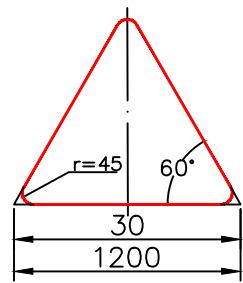
Կտրվածք 1-1



№	Աշխատանքների անվանումը Название работ	Չափի միավոր/ Единица измерения	Քանակը/ Объем
1	Ավազակոպճային նախապատրաստական շերտի տեղադրում h=10սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 / Укладка подготовительного песчано-гравийного слоя толщиной h=10 см. ГОСТ 23735-2014	մ ³ м ³	0.4
2	Մետաղական d=426x6մմ խողովակի տեղադրում ԳՕՍՏ 10704-91/ Монтаж металлической трубы d=426x6 мм ГОСТ 10704-91	գծ.մ м	6.0
3	Մետ. խողովակների ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով / Гидроизоляция металлических труб двухслойным горячим битумом	մ ² м ²	8.0
4	Միաձուլվ բետոնով գլխադիրների կառուցում В-15 դասի ԳՕՍՏ 26633-2015 / Строительство монолитных бетонных оголовков из марки В-15 ГОСТ 26633-2015	մ ³ м ³	0.78
5	Բետոնե գլխադիրների ջրամեկուսացում երկշերտ տաք բիտումով/ Гидроизоляция бетонных оголовков двухслойным горячим битумом	մ ² м ²	5.0
6	Գոյություն ունեցող խողովակի ապամոնտաժում / Демонтаж существующи труб	գծ.մ м	3.20

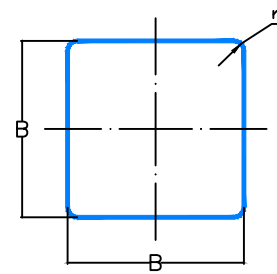


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Այնտապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Կմ 0+058 հատվածում մետաղական խողովակի տեղադրում, d=426x6մմ ԳՕՍՏ 10704-91 / Монтаж металлической трубы на участке км 0+058, d=426x6мм ГОСТ 10704-91	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Տ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՍ	7-1	6
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան			14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112			
				<<ՂԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>> ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>> ՕՕՕ			



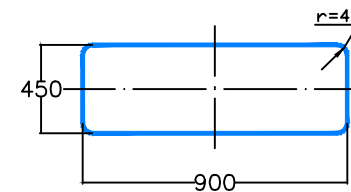
Տեսակ/Тип II- III/
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14
1.16, 1.17, 1.22-1.24,
1.26-1.33, 1.8, 1.15,
1.18-1.21, 1.25
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

r = 45°



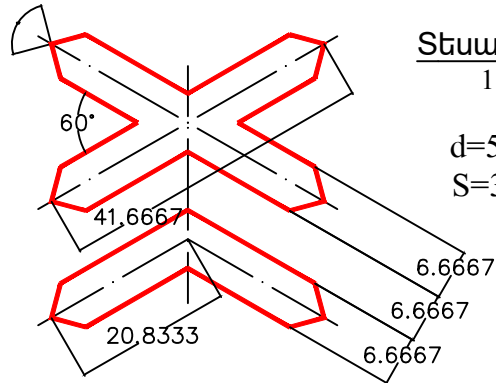
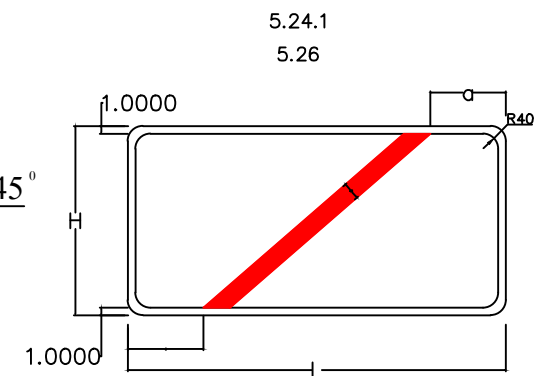
Տեսակ/Тип I - II }
6.5-6.7
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=700,
r=45

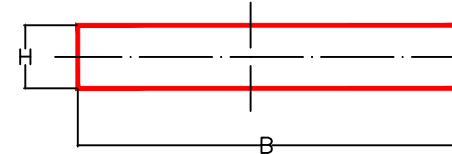


Տեսակ/Тип III
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

r = 45°

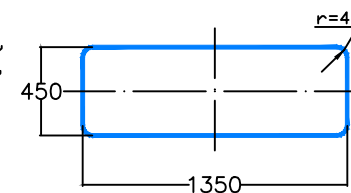


Տեսակ/Тип II - III
1.3.1, 1.3.2
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

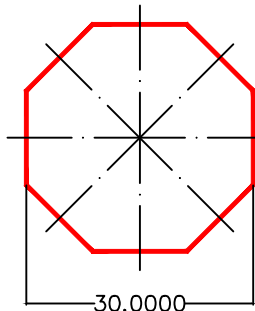
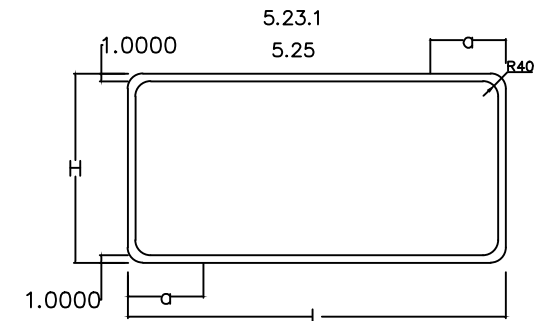


Տեսակ II - III
1.34.1-1.34.2
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

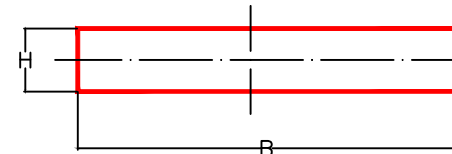
B=865,
B=1625,
B=3150,
H=700
r = 45°



Տեսակ/Тип III
5.7.1, 5.7.2, 5.23.2,
5.24.2, 6.14.2, 6.16,
6.18.1-6.18.3:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

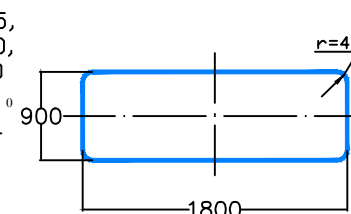


Տեսակ/Тип II - III
2.5
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

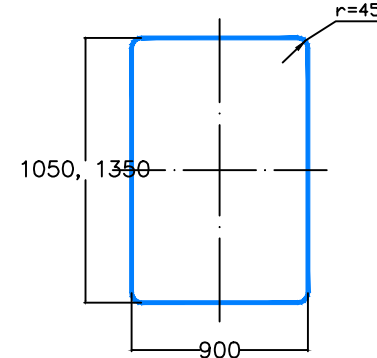


Տեսակ/Тип II - III
1.34.3
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=1625,
B=3150,
H=700
r = 45°

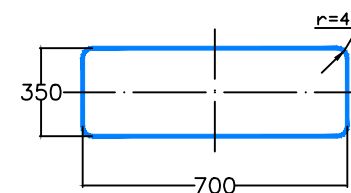


Տեսակ/Тип III
5.15.1, 5.15.3,
5.15.7, 5.15.8:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



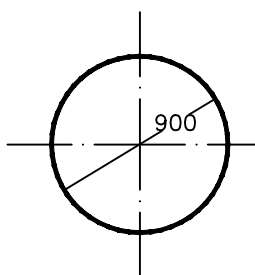
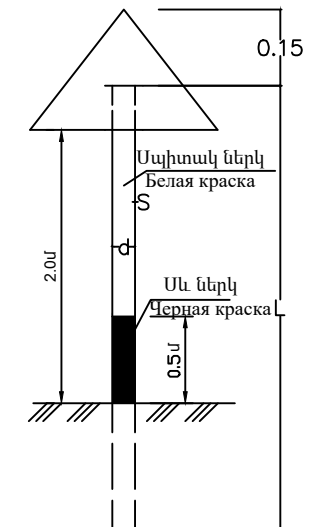
Տեսակ/Тип II - III
7.1-7.18:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

r = 45°

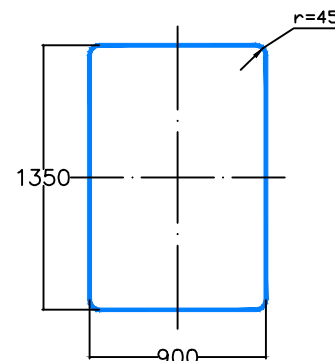


Տեսակ II
6.14.1

d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

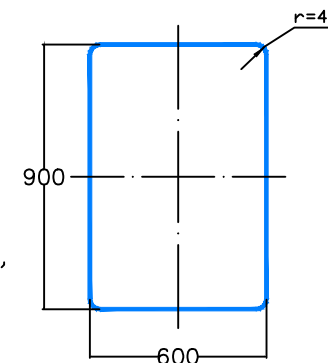


Տեսակ/Тип III
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

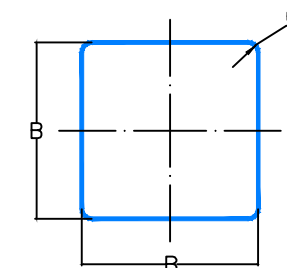


Տեսակ/Тип III
5.1-5.4:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

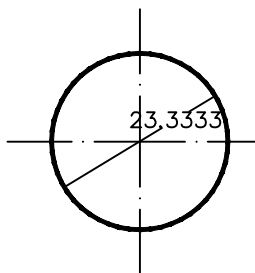
B=900,
r=45



Տեսակ/Тип I
4.8.1-4.8.3, 5.16-5.18,
5.21-5.22, 5.27-5.34:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



Տեսակ/Тип II - III
2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6,
5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6
5.19.1, 5.19.2, 5.20,
6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
6.8.1-6.8.3, 8.1.2, 8.13:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм



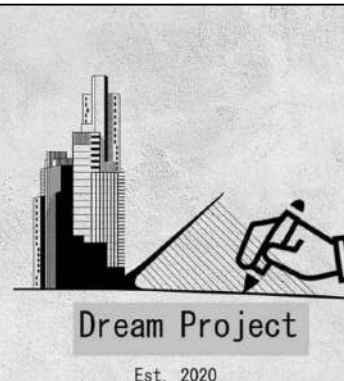
Տեսակ/Тип II
3.10, 4.4,
4.5:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

Ծանոթություն / Примечание

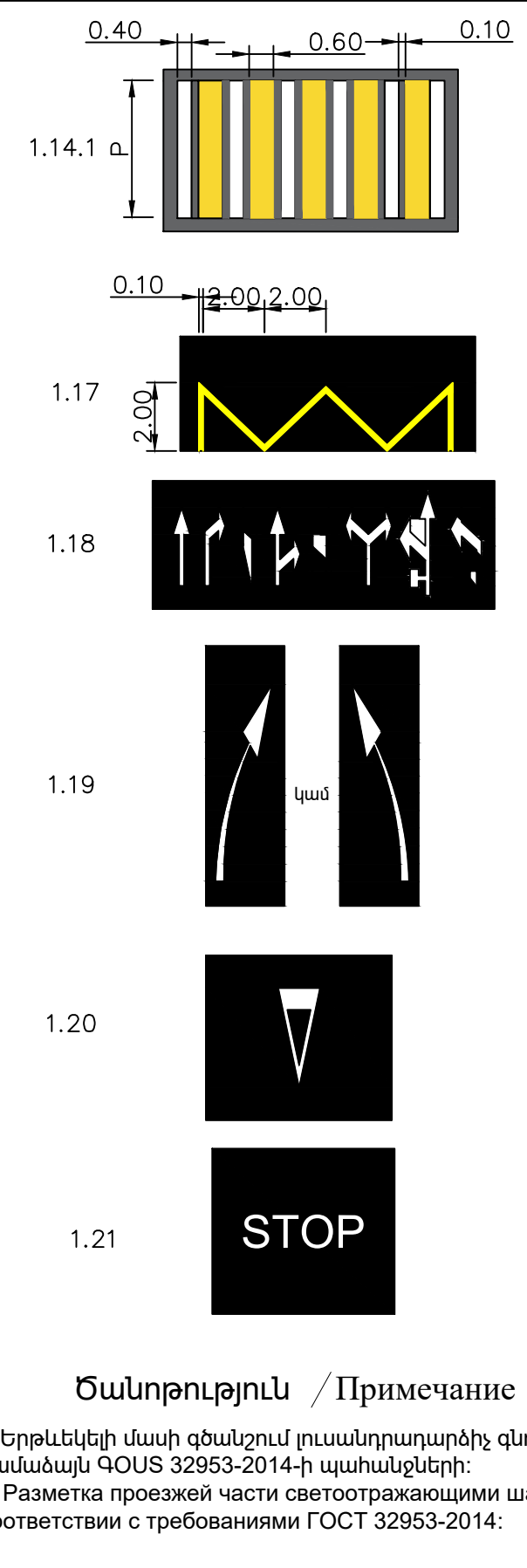
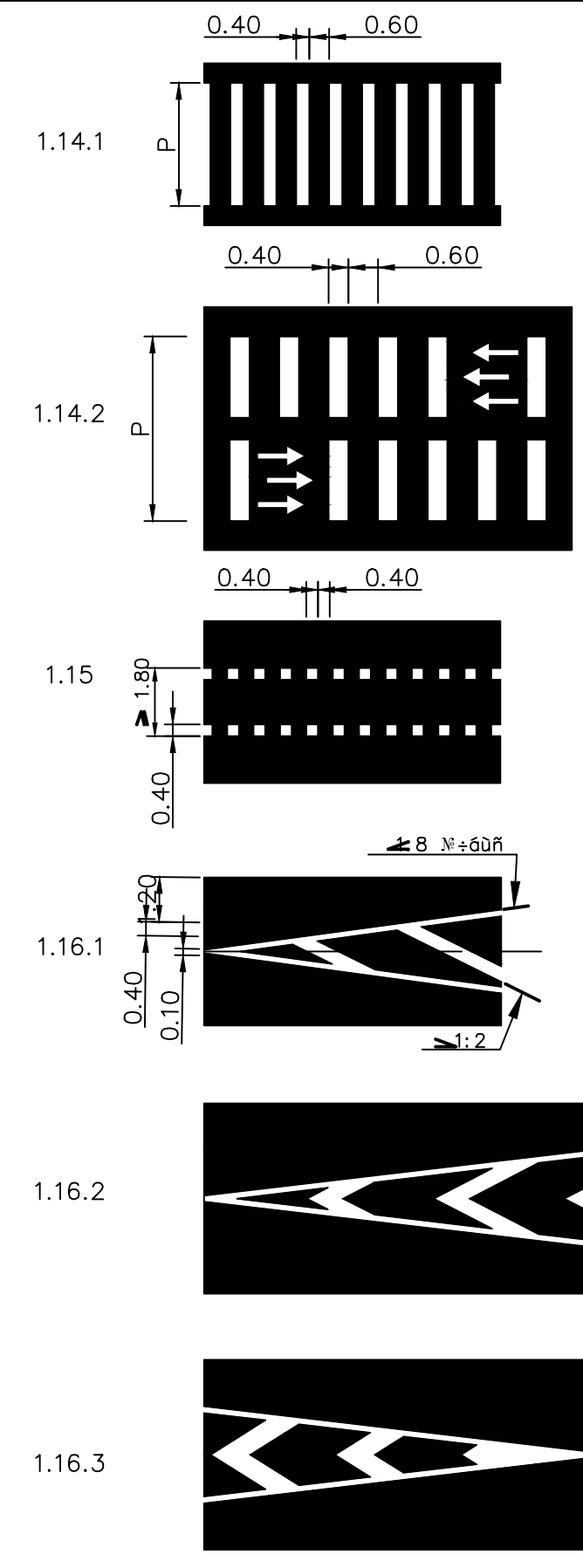
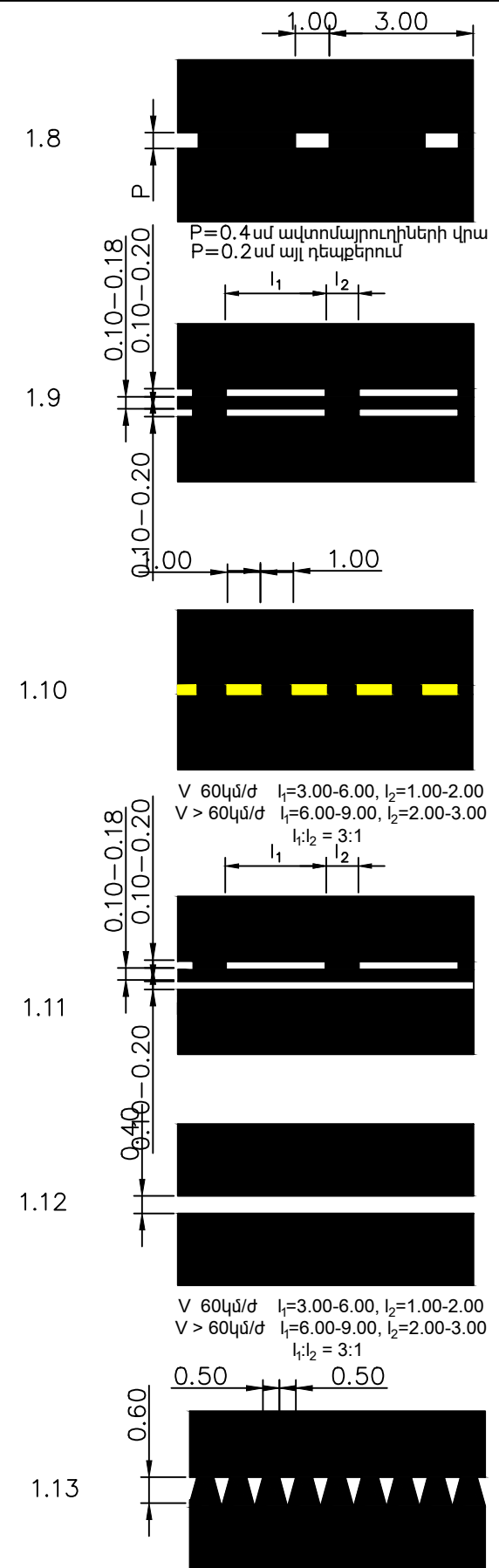
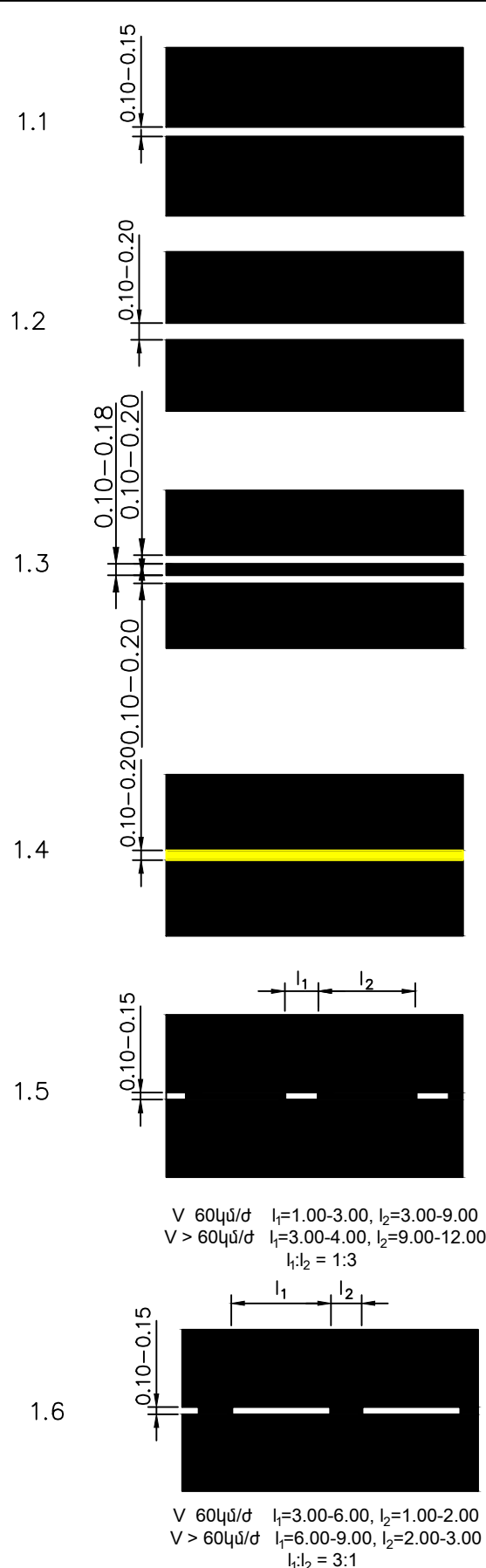
- Ծանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/ Фон белый ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 :
- Ծանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/ Фон зеленый ГՕՍՏ Ր 52290-2004 :

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

Ծանապարհային նոր նշանների տեղադրում համաձայն
ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004-ի պահանջների:
Установка новых дорожных знаков в соответствии с
требованиями ГՕՍՏ 52290-2004.



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկախ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՍՄԴ-ԳՅԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
ՆԳՃ	Ս. Ամիրխանյան						
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան			Ծանապարհային նշանների չափերի սխեման ГОУС П 52290-2004 / Схема размеров дорожных знаков ГОСТ Р 52290-2004	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
Նախագիծող	Ռ. Վարդանյան				ԱՆ / ՐՓ	7-3	6
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան						
				14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>> ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>> ООО		

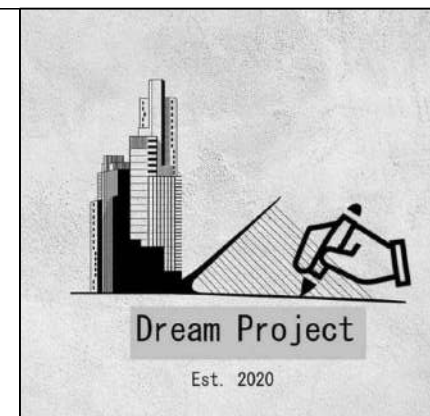


Ծանոթություն / Примечание

- Երթևեկի մասի գծանշում լուսանկարադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների:
- Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014:

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

Երթևեկի մասի գծանշում լուսանկարադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների:
Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014:

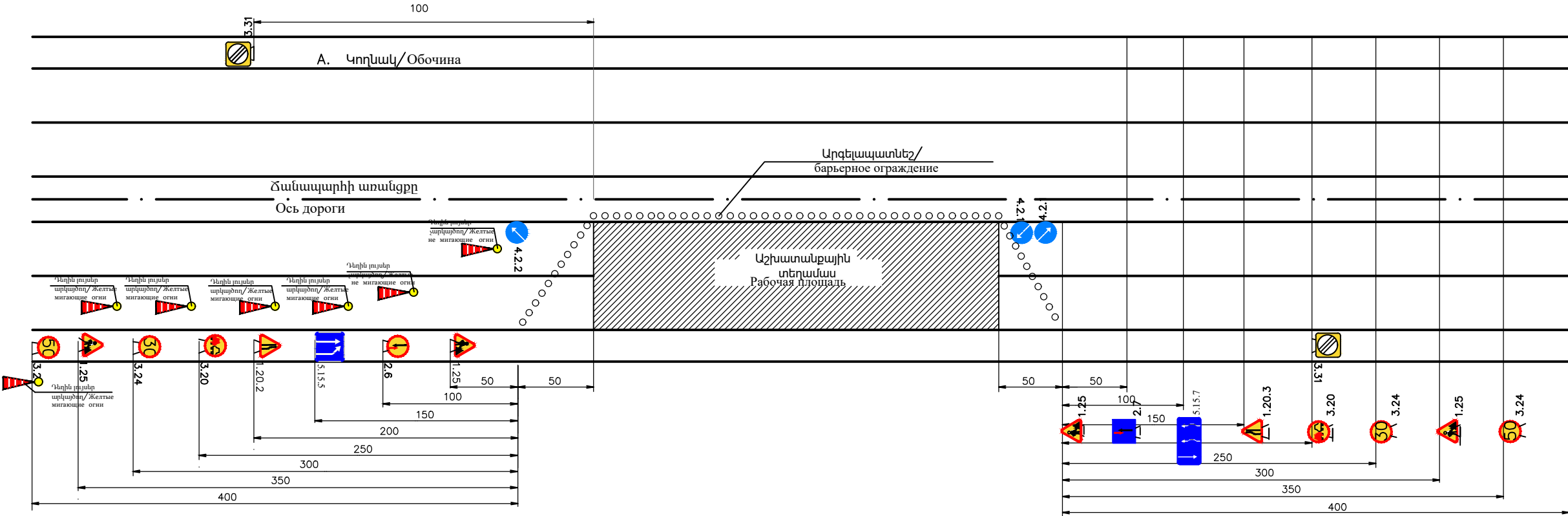


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц
ՆԳՃ	Ս. Ամիրխանյան		
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան		
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան		
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան		

Պայմանագիր ` ԱՄՄԴ-ԳՅԾՁԲ-24/92			
ՀՀ Արարատի մարզի Այնտապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
Ճանապարհի հորիզոնական գծանշում ԳՕՍՏ 32953-2014 / Горизонтальная разметка дороги ГОСТ 32953-2014	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	ԱՆ / ՐՍ	7-4	6
<<ՂԻՄ ՓՐՈԴԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО			

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա / Բնակավայրից դուրս/

Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных пабот /Вне населенного пункта/

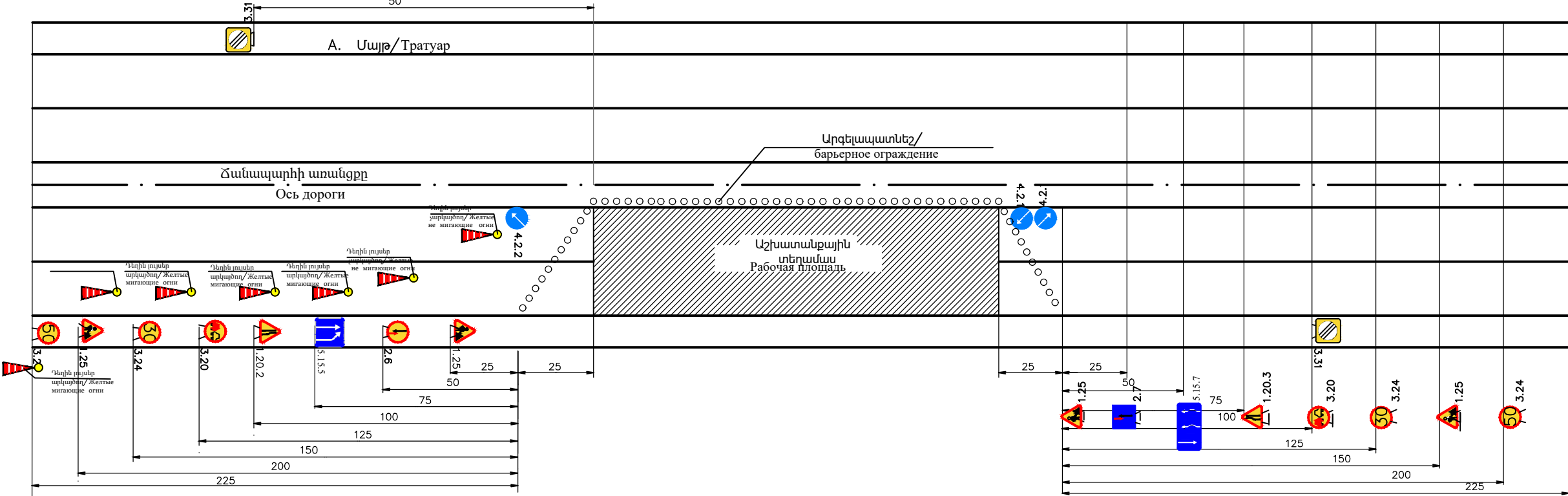


Պայմանական նշաններ / Условные обозначения

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ / Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է/Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում /Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ/ Конец полосы
- Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր / Желтые мигающие и не мигающие огни
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ / Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելի շրջանցում աջից /Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելի շրջանցում ձախից /Объездная дорога налево
- 2.6 Յանդիպակաց երթևեկության առավելություն /Преимущество встречного движения
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ/ Преимущество перед встречным потоком
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով /Направление движения с полосами движения

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա / Բնակավայրում/

Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных пабот /В населенном пункте/



Արկայծող լույսերի միջև հեռավորությունը չպետք է գերազանցի 6մ-ը:Արկայծող լույսերը տեղադրվում են շինհրապարակի երթևեկության կառավարման համար նախատեսված 1-ին նշանից մինչև վերջին նշան: Նշանների վրա նույնպես պետք է տեղադրված լինի արկայծող լույսեր

Мигалки следует размещать на пластиковых конусах не менее 80 см. Расстояние мигающих огней не должно превышать 6 м. Мигалки размещены от первого до последнего знака для управления движением. На знаках также следует размещать мигалки.

	Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
					ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Арагатского области, РА			
	ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Երթևեկության կարգավորման սխեման / Схема организации движения во время выполнения работ	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ГИП	Տ. Амирханян				ԱՆ / РП	7-5	6
	Նախագիծող	Ռ. Վարդանյան			14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	<<ՂՐԻՍ ՓՐՈԴԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО		
	Проектировщик	Р. Ваданян						

ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

NAME OF WORKS

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

CLIENT

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

CONTRACTOR

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ

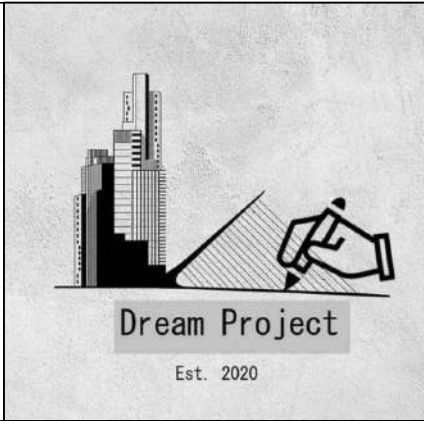
DEADLINES OF CONSTRACTION BEGINNING

ՎԵՐՋ

END

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԵԼ ՀԵՌ.

PHONE NUMBER FOR ADDITIONAL INFORMATION

	Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՍՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
					ՀՀ Արարատի մարզի Այնթապ բնակավայրի 14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցքի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы для асфальтирование 1-й переулок 14-й улицы села Айнтап общины Масис Араратского области, РА			
	ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Օբյեկտի սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան / Типовые знаки, размещенные в начале и в конце объекта	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ГИП	Դ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՊ	7-6	6
	Նախագծող Проектировщик	Ր. Վարդանյան						
					14-րդ փողոցի 1-ին նրբանցք / 1-й переулок 14-й улицы ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 0+112	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО		