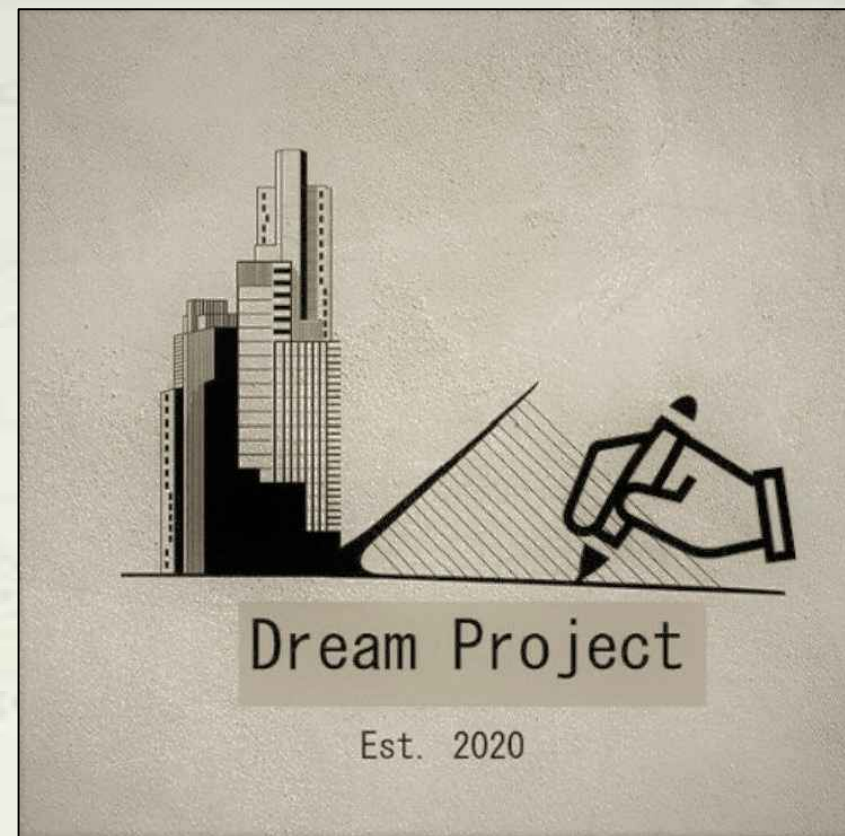




ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ

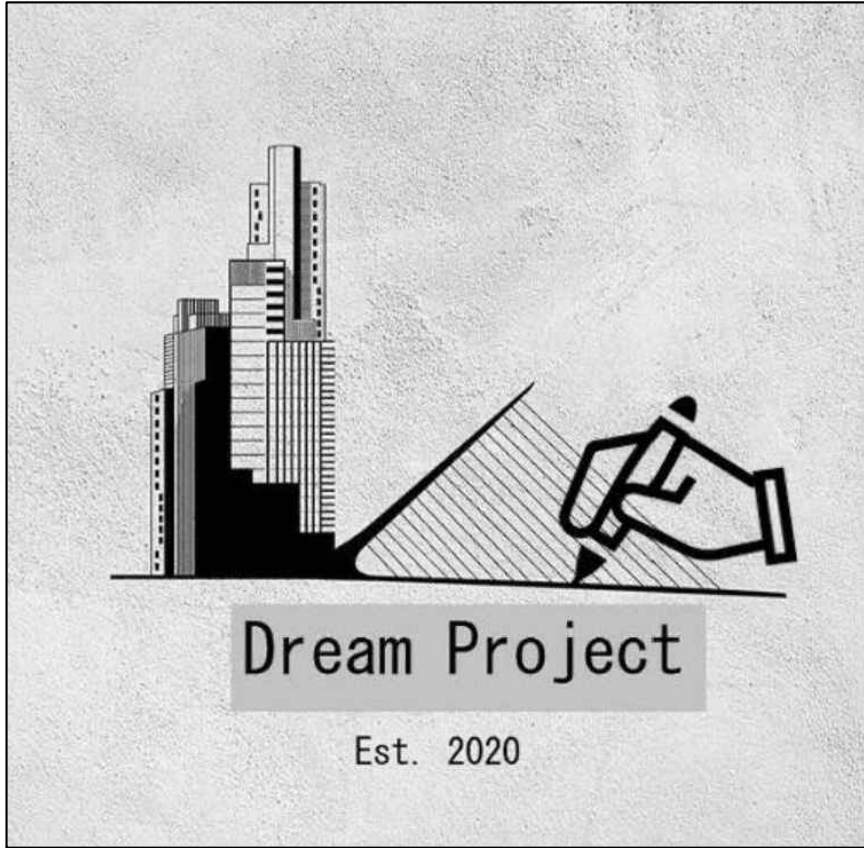
ՄԱՍԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՍԻՍ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՆՈՐ ԹԱՂԱՄԱՍ 1 ՇԱՐՔ 1՝ ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՄԱՆ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԵՐԵՎԱՆ 2024



ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Միս բնակավայրի
Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի 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. ԿՈՒԶՅԱՆ

ՄԱՍԻՍԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՆԳՃ՝

Տ. ԱՄԻՐԽԱՆՅԱՆ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

Դ. ՀԱՄԲԱՐՁՈՒՄՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2024

➤
➤
➤
➤
➤

74
84
94
: 4
=4
A4
C4
D4
E4

74		5	5	~~73~~		
84	5		5	~~83~~	61 666 3	71 606
94				~~93~~	61 666 3	71 606
: 4				~~: 3~~	61 666 3	71 606
=4				~~=3=~~	61 666 3	71 606
A4						
C4				~~A3~~	61 666 3	71 606

74	~~C3~~	~~C3~~
84	~~C3~~	
94		~~C3=~~

[illegible]

[illegible]

5



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
(աասողանիշով) (*) 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 հողօգտագործումների 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, ինժեներականապորտային 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 հարկայնության բարձրությունը գերազանցող շենքերի և շինությունների նախագծման դեպքում՝ ՀՀԸՆ 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

23. Միջանկյալ համաձայնեցում

24. Հասարակական
քննարկումներ

25. Համաձայնեցումների կամ
Մասնագիտական
եզրակացությունների ստացում

26. Փոստային բաժանորդային
պահարանների տեղադրում

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 ԿՈՆՁՅԱՆԻՆ

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 (ԱՎՏՈՍՈՐԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕԴԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, 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 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):

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



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):

«ԳԵՈԶՈՆ»

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

Տարածք՝ ՀՀ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ՀԱՄԱՅՆՔ ՄԱՍԻՍ, ՄԻՍ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ
ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՎՈՂ (ՆՈՐ ԹԱՂԱՄԱՍ 1 ՇԱՐՔ 1՝ 1000Մ.) ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՈՒՂԵԳԾԵՐ

ԻՆԺԵՆԵՐԱԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ



Լիցենզիա ՔՊԼ-000308

Պատվիրատու՝ «ՂՐԻՍ ՓՐՈԶԵԿՏ» ՍՊԸ

Ներդիր ՔՊՆ-000308-11

Տնօրեն՝

Ճարտարագետ-երկրաբան՝



Դ. 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

(ներքին համաձայն կապ)

ՔԱՂԱՔԱՇԽՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐՅԱԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՈՒՄ ՀՀ Արաբաբաղի Ճարպ, Ի. Աբախաև,

(պաշտոնական կրթական որակի վերաբերյալ տեղեկություն)

ՏՐԱՎՄԵ

2024-08-23, «ԳԵՈՂՈՒՆ» ՄՊԸ

Ահա ընտանեկան անդամների
պատճեն (Հարկ վճարման 1 շաբաթ
ի՝ 1000 Հ) փաթեթներ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՋԱՓՆԱԿ, ԲԱԶԻՆՋԱՆՅԱՆ Փ., 169, 44 ԲՆ.

(ժամկետ սահմանափակ չունի, սակայն, ընտանեկան անդամների կողմից օգտագործվող փաթեթի օգտագործման համար անհրաժեշտ է համապատասխան հարկեր վճարել)

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

(կոդի անհրաժեշտ է)

ՀԱՄԱՐ՝ ԱՅՏԵԼ 3579 80X9 3C16



Այս փաթեթը օգտագործելու համար անհրաժեշտ է համապատասխան հարկեր վճարել և
էլեկտրոնային բաժնետիրության կոդերը համապատասխան հարկեր վճարելու համար
օգտագործելու համար անհրաժեշտ է համապատասխան հարկեր վճարել և
համար կամ օգտագործելու համար անհրաժեշտ է համապատասխան հարկեր վճարել (QR Code)



1 / 2

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԽՈՒՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000308-11

«ԳԵՈԶՈՆ» ՍՊԸ

ԻՆՏԵՆՏԻՎԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԽՈՒԶՈՒՄ ՀՀ ԱԿՐԱՎԱՐՄԱՆ ԵՄԵՐ, Ի. ՄԱՐԿԵՐ, ԱՍԻԱ ՔՆԱՆԿԱՐԱՆՅՈՒՆԻ ԱՄԲԱՐԱՆԱՆՆԵՐ ԱԿՐԱՎԱՐՄԱՆ (ՆԱԽ ԲԱՐՈՎԱԾԱՆ 1 ՇԱԲԻՆ ԱԿՐԱՎԱՐՄԱՆ 1` 1000 \$) ԿՈՒՂԱԿՆԵՐԵՐ

23.08.2024թ.

Գործողության ժամկետը՝ 23.08.2029թ.

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի արկայության դեպքում



ՀԱՅԿԻԶ ՀԱՄԱՐ՝ UGFA-424E-155A-2C7E

Սույն վավերացրելու արված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ապացույցն ու էլեկտրոնային լիցենզիայի ներբեկնումը հնարավոր է բնականաբան կերպով ստանալ հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ապացույցն ստանալու համակարգի կայքում մուտքագրելով հավելյալ կոդը կամ սֆիմոս կոդերով արագ ստանալակական հանդես կոդը (QR Code)

ԲԱՅԱՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ներածություն

1.«ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից Ճարտարագետ-երկրաբանի կոորդինացմամբ և ղեկավարմամբ, համապատասխան ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի, ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Սիս բնակավայրի ասֆալտապատվող (Նոր Թաղամաս 1 շարք 1՝ 1000մ.) փողոցների ուղեգծերի ինժեներաերկրաբանական կառուցվածքի, գրունտների կարգերի պարզաբանման նպատակով իրականացվել են Ճարտարագիտաերկրաբանական ուսումնասիրություններ:

2. Աշխատանքները իրականացվել են «ԳԵՈՋՈՆ» ՍՊԸ-ի կողմից «ԴԻՄ ՓՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ-ի պատվերով: Աշխատանքների իրականացման նպատակն է, համաձայն Հայաստանի Հանրապետության նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերի, ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Սիս բնակավայրի ասֆալտապատվող (Նոր Թաղամաս 1 շարք 1՝ 1000մ.) 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:

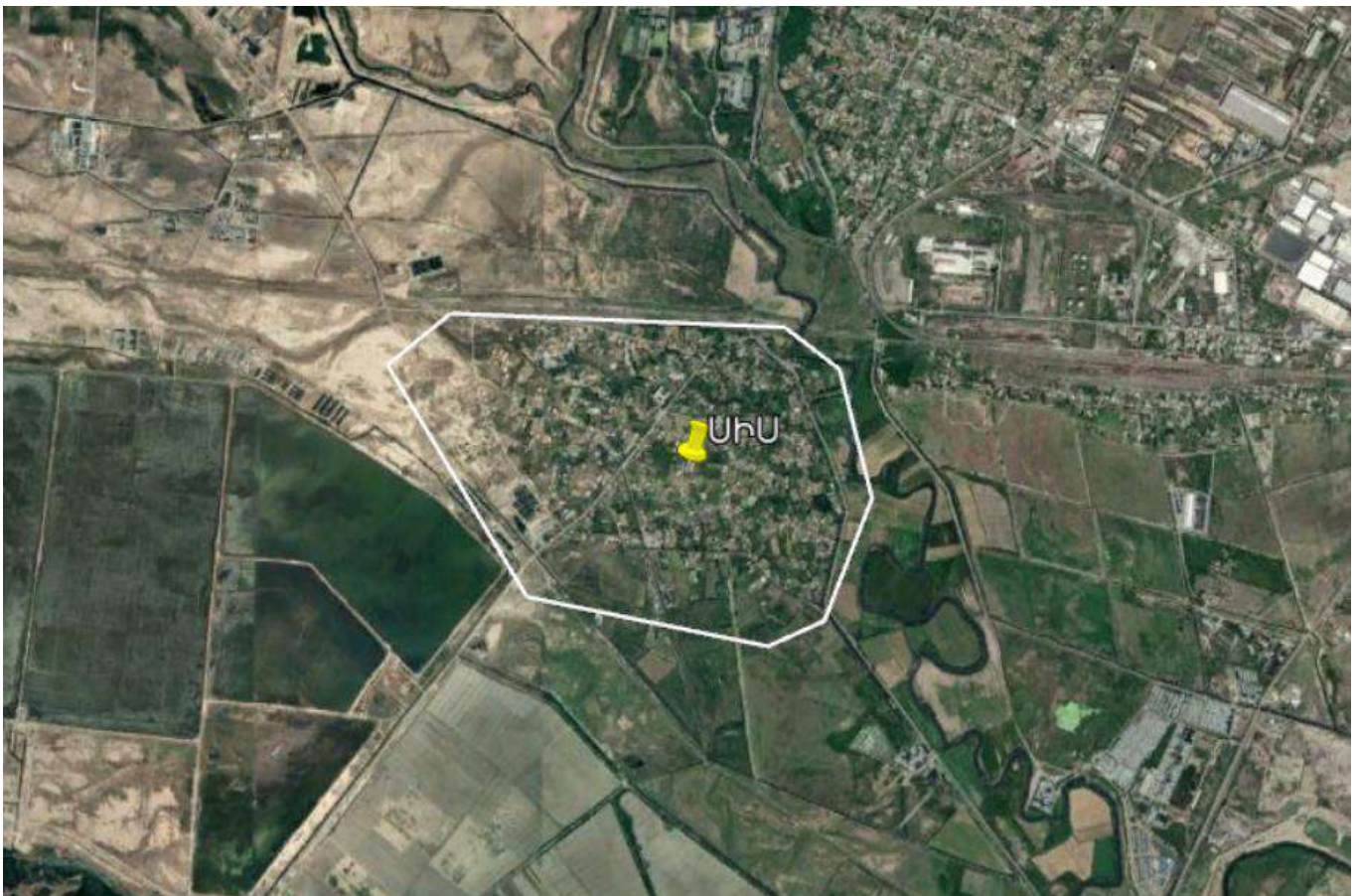
Տեղանքը՝ ըստ ՀՀՇՆ-1-2,01-99-ի ինժեներաերկրաբանական պայմանների, I-ին կարգի տեղամաս է:

Ուսումնասիրվող տարածքի տեղագնությունը կատարվել է 2024 թվականի հոկտեմբեր ամսին:

Ուսումնասիրվել են գոյություն ունեցող փոսորակները, 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

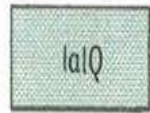


1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհագրական տեսակետից տարածքը տեղադրված է ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Սիս բնակավայրի տարածքում:

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 828.0-830.0 մետրերի սահմաններում:

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



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 Սիս 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 (%)

Բնակա-վայրի անվանումը	Օդի հարաբերական խոնավությունը. %														
	ըստ ամիսների												Միջին տարեկան	միջինը ժամը 15-ին	
	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

Բնակա-վայրի անվանումը	Տեղումների քանակը միջին ամսական մմ օրական առավելագույնը												Ձյան 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 0,41 մետր:

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

Ձյան նորմատիվային ճնշումը՝ 50կգ/մ² է:

Քամու արագության նորմատիվային ճնշումը՝ 35կգ/մ² է:

Հիդրոերկրաբանական տեսակետից տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են 3,0 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, տեղազննվող շրջանը գտնվում է I սեյսմիկ գոտում՝ գրունտների $A_{max} = 0.3g$ արագացմամբ:

2. Տարածքի երկրաբանալիթոլոգիական կառուցվածքը

Համաձայն կատարված ուսումնասիրությունների՝ առկա բնական կտրվածքների, գոյություն ունեցող խրամուղիների, նախկինում երկրաբանական հետախուզության 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 վերևից-ներքև.

Շերտ1- Խճավագ, խիճ կավավագային լցիչով:

Շերտ2- Ավագակալ՝ կոպիճների պարունակությամբ:

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

ՀՀ Արարատի մարզ, համայնք Մասիս, Միս բնակավայրի ասֆալտապատվող (Նոր
Թաղամաս 1 շարք 1՝ 1000մ.) փողոցների ուղեգծերի գրունտները տրվում են երկու շերտով:

Շերտ1 0.0-0.2մ Խճավազներ, 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, Միս քնակավայրի տարածքում:

Ռելիեֆի բացարձակ նիշերը տեղամասում ծովի մակարդակից տատանվում են՝ 828.0-830.0 մետրերի սահմաններում:

- Տեղագնման արդյունքում առկա փոսորակներով, խրամուղիներով պարզաբանվել են գրունտային շերտերը և դրանց կարգերը, տեղում տարբեր մեծության ֆրակցիաների տեղաբաշխմամբ, կշռմամբ (դաշտային մեթոդ):
- 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, «Մեյսմակայուն 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 0,41 մետր:
- Գրունտային ջրերը գտնվում են 3.0 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 մակ. 828.0-830.0 մ-ի 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-ճալաքարա-կոպճային առաջացումներով (տԱՂ):	
Гидрогеологические условия в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой		տարածքում գրունտային ջրերը գտնվում են 3,0 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										

Հարաբարգեւ-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. Միս բնակավայրի ասֆալտապատվող (Նոր Թաղամաս 1 շարք 1՝ 1000մ.) փողոցների
ուղեգծերի լուսանկարներ՝**





σ σ

/

4

4

4<D9

3

2

\$
979<

4

/

: 9C>D4978<4 3

: 9C>C4978<4 3

/

3

3

•

σ

σ

87A7

/

3

»U

/

: 947849799

: 747849723

3l hdt 749798 5 t q u 9798 5

/

4 >7 6

4 A57

4 9d: 5

49d75=

6 6

9799 5

894 U 9>4

/

3

3

/

72777

827A7

/

• 8D883=> :3

• 9=3D= :3

➤

- Φ_{089} 9: A: =4978<
- $> <973^9$ 3
- $/<39 68777^9 08 48=$ $> <973^9$
- 6 0 $a=$ D89C4978
- $> <973^9$ 3

➤ 6 $8^7 5 6$

- Φ_{089} 9: A: =4978<
- $<9C3^9$ 3
- $/<39 68777^9 08 48=$ $<9C3^9$
- 6 0 $a=$ D89C4978
- $<9C3^9$ 3

ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ ԵՎ ՃԱՆԱՊԱՐՀԻ ԿԱՀԱՎՈՐՈՒՄ

: 947849799

3

: 9D=: 4978<4

=99D74

977<4

/

•
•
•

8> 3
73 97 3
73A77 3

/

3

/

/4<74 2>7 t 0

/

: 7478978< /

»4.78787C

WV

977C

8<4 U 7A4
3

dd
3

3

4

3

/

3

3

Ø

/

0

3

3

3

4

3

4

/

3

0

4

3

3

4

3

4

3

3

3

3

4

3

3

4

8

8 47947992

\$

9.

»4 5858977C2

\$

L h

L

L h

L

Аракатский регион Масиский муниципалитет поселок Сис Нор Тажамас1-ая улица.

Исходные данные

- 1.1 Категория дороги
- 1.2 Дорожно-климатическая зона
- 1.3 Место расположения
- 1.4 Заданный срок службы дорожной одежды T_{сл}
- 1.5 Заданная надежность K_н
- 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 м
- 1.13 Толщина дорожной одежды см
- 1.14 Схема увлажнения рабочего слоя земляного полотна
- 1.15 Расч. глубина залегания грун-х вод от пов-ти дор. одежды H, м
- 1.16 Расчетная глубина промерзания грунта м

IV
IV
Аракатский регион
13.0
0.80
5
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 Steум (для хагрузки А-11.5)

0.750

N _о	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	59	31	25	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Steум		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	8.36	0.155	5	0.7	2.5	0	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 боции 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

8.355

5

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_n - число проездов в сутки в обоих направлениях транспортных средств n -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 сдвигустойчивости 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

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

8892

авт.

2 Предварительно назначаем конструкцию и расчетные значения расчетных параметров:

Дорожно-климатические зоны IV - схема увлажнения рабочего слоя з.п.2	супесь пылеватая и суглинков 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 Δ2W	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 сдвигустойчивости
- 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	$\frac{E_{обш}^8}{7} =$	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!	0.00	$\frac{h^2}{D} =$	0 39 0.00	0.00	$\frac{E_{обш}^3}{E^2} =$	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 $E_{TP} = \sqrt{\frac{\dot{\sigma}}{0.6}} * 98.65 * [\lg(\sum N_p) - C] =$ 1.000 98.650 3.95 3.25 69.0 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 69 1.68

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
Հիմնախալի 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 $\sum N_p$		8,892	$C_N = 0.012$	8,892	$\phi = 10.44$
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_{Net} , МПа и угол внутреннего трения $\varphi_{\text{ст}}$, град., при суммарном числе приложений нагрузки $\sum N_p$

8,892

$C_{\text{Net}} = 0.022$

8,892

$\varphi_{\text{ст}} = 19.80$

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

$\sum N = 8,892$ ед.

$C_N = 0.012$ МПа

$\varphi = 10.44^\circ$

- 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

30-50%

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

$\varphi = 10.44^\circ$

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 0.728 0.0809

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 1.867 32 0.0006

Определяем полное активное напряжение сдвига в рассчитываемом слое

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

0.081 0.0006 0.081 МПа

таким образом : $T = \tau_n \cdot p$

0.081	0.6	0.05
-------	-----	------

МПа

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

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

0.0117	4.0	0.1	0.002	32	0.1843	0.0481
--------	-----	-----	-------	----	--------	--------

МПа

$C_n =$

0.012

 МПа - глубина расположение поверхности слоя, проверяемого на сдвигоустойчивость, от верха конструкции

$Z_{он} =$

32

 см -толщина всех слоев, см

$\varphi =$

10.4

 ° - 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

$\lambda_{од(i)}$

4	1.0	- во всех остальных случаях
	4.5	- при использовании в песчаном слое мелкого песка
	4.0	- при использовании в песчаном слое песка средней крупности песка
	3.0	- при использовании в песчаном слое крупного песка

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	0.49	10	0.98
------	------	----	------

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 Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների

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

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Պահանջվող լաբորատոր ստուգումներ

**ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքների**

Հ/հ	Նյութերի լաբորատոր ստուգափորձ	Հափման 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	2,0
11	Ասֆալտբետոնե խառնուրդ տեղադրվաց փռված չխտացված մանրահատիկ խիտ "Բ" տիպի, ամեն 500 տն.-ից 1 նմուշ	նմուշ	2,0
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	Զեմետրետոն 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	1,070

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

Օրացուցային գրաֆիկ

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի 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	Իջատեղերի քանդման աշխատանքներ												
4	Ճանապարհային պատվածքի կառուցման աշխատանքներ												
5	Իջատեղերի կառուցման աշխատանքներ												
6	Կողնակների տեղադրման աշխատանքներ												
7	Կահավորում												

Ծանոթություն՝

Աշխատանքների կատարման ժամկետը նախատեսվում է՝ 60 օր :

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի 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 Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի
ասֆալտապատման աշխատանքների**

Լիցենզիա	Ներդիր
Քաղաքաշինության բնագավարում 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 Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի
 ասֆալտապատման աշխատանքների

NN	Տեղադիրքը Расположение 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+236 ձախ կողմ	RP	8446738.0554	4436632.2227	829.06	Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց

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: **Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց**

Նկարագիր/Описание:

Սկիզբ/Начальный ПК: 0+00.00

Վերջ/Конечный ПК: 10+70.00

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
				влево	вправо		тангенс	тангенс	круговая кривая	биссе ктрис а		
	ԿՄ/км	ՊԿ/ПК	+									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Սկիզբ НТ	0	0	0									
ԱԳ 1 ВУ 1	0	0	15,02		344° 46' 50.54"	72,81	5,52	5,52	11,03	0,21	15,02	9,50
ԱԳ 2 ВУ 2	0	0	84,51		352° 01' 11.79"	142,17	9,92	9,92	19,80	0,35	69,51	54,07
ԱԳ 3 ВУ 3	0	1	79,63	351° 50' 15.08"		72,81	5,19	5,19	10,37	0,19	95,16	80,05
ԱԳ 4 ВУ 4	0	1	96,42		346° 42' 35.41"	39,85	4,64	4,64	9,24	0,27	16,80	6,96
ԱԳ 5 ВУ 5	0	2	40,86	350° 03' 25.72"		68,61	5,97	5,97	11,91	0,26	44,48	33,87
ԱԳ 6 ВУ 6	0	2	66,37		344° 28' 28.17"	60,91	8,30	8,30	16,50	0,56	25,55	11,27
ԱԳ 7 ВУ 7	0	4	63,66		288° 40' 18.94"	17,36	6,40	6,40	12,27	1,14	197,38	182,68
ԱԳ 8 ВУ 8	0	5	3,46	284° 05' 18.67"		31,66	10,26	10,26	19,84	1,62	40,34	23,68
ԱԳ 9 ВУ 9	0	5	43,28		311° 45' 13.15"	70,73	5,09	5,09	10,17	0,18	40,49	25,14
ԱԳ 10 ВУ 10	0	5	90,08	315° 27' 17.40"		31,66	3,31	3,31	6,60	0,17	46,81	38,41
ԱԳ 11 ВУ 11	0	6	12,77		310° 08' 15.78"	31,66	4,80	4,80	9,54	0,36	22,72	14,60
ԱԳ 12 ВУ 12	0	6	75,24		288° 15' 02.63"	103,17	4,17	4,17	8,34	0,08	62,55	53,57
ԱԳ 13 ВУ 13	0	9	20,31		282° 20' 14.78"	446,53	5,00	5,00	10,01	0,03	245,08	235,90
ԱԳ 14 ВУ 14	0	9	68,62	283° 50' 11.11"		211,56	5,14	5,14	10,28	0,06	48,31	38,16
ԱԳ 15 ВУ 15	1	10	11,04		195° 36' 07.07"	7,27	7,40	7,40	11,54	3,10	42,42	29,89
Վերջ КТ	1	10	70,00								61,76	54,36

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Միս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների /
Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА

Հողային պատտառի վերականգնման ամփոփագիր /Ведомость объемов земляных работ

ԿՄ / ПК	+	Երկարություն / Длина մ/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 մ ³ /м ³		Լայնական կտրվածքների մակերեսը մասնակի միջին /Площадь поперечных сечений частичная средняя		Ծավալ / Объем մ ³ /м ³			
					Ընդամենը / Всего					Ընդամենը / Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0	000		1,93					0,03				
		20		1,75	34,90	22,69	12,22		0,04	0,80		
0	020		1,56					0,05				
		20		1,69	33,70	21,91	11,80		0,05	1,00		
0	040		1,81					0,05				
		20		1,86	37,10	24,12	12,99		0,03	0,50		
0	060		1,90					0,00				
		20		1,87	37,40	24,31	13,09		0,05	0,90		
0	080		1,84					0,09				
		20		1,94	38,70	25,16	13,55		0,05	0,90		
0	100		2,03					0,00				
		20		1,72	34,40	22,36	12,04		0,04	0,70		
0	120		1,41					0,07				
		20		1,59	31,70	20,61	11,10		0,05	0,90		
0	140		1,76					0,02				
		20		1,58	31,50	20,48	11,03		0,03	0,60		
0	160		1,39					0,04				
		20		1,41	28,10	18,27	9,84		0,04	0,80		
0	180		1,42					0,04				
		20		1,62	32,40	21,06	11,34		0,03	0,50		
0	200		1,82					0,01				
		20		1,68	33,60	21,84	11,76		0,02	0,30		
0	220		1,54					0,02				
		20		1,62	32,40	21,06	11,34		0,01	0,20		
0	240		1,70					0,00				
		20		1,70	34,00	22,10	11,90		0,01	0,20		
0	260		1,70					0,02				
		20		1,56	31,20	20,28	10,92		0,03	0,60		
0	280		1,42					0,04				
		20		1,38	27,50	17,88	9,63		0,07	1,40		
0	300		1,33					0,10				
		20		1,53	30,60	19,89	10,71		0,05	1,00		
0	320		1,73					0,00				
		20		1,84	36,80	23,92	12,88		0,00	0,00		
0	340		1,95					0,00				
		20		1,82	36,40	23,66	12,74		0,00	0,00		
0	360		1,69					0,00				
		20		1,55	30,90	20,09	10,82		0,02	0,40		
0	380		1,40					0,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	400	20	1,65	1,53	30,50	19,83	10,68	0,02	0,03	0,60	
0	420	20	1,82	1,74	34,70	22,56	12,15	0,01	0,02	0,30	
0	440	20	1,33	1,58	31,50	20,48	11,03	0,12	0,07	1,30	
0	460	20	1,51	1,42	28,40	18,46	9,94	0,03	0,08	1,50	
0	480	20	2,06	1,79	35,70	23,21	12,50	0,00	0,02	0,30	
0	500	20	1,71	1,89	37,70	24,51	13,20	0,00	0,00	0,00	
0	520	20	1,61	1,66	33,20	21,58	11,62	0,01	0,01	0,10	
0	540	20	1,94	1,78	35,50	23,08	12,43	0,03	0,02	0,40	
0	560	20	1,67	1,81	36,10	23,47	12,64	0,01	0,02	0,40	
0	580	20	1,77	1,72	34,40	22,36	12,04	0,00	0,01	0,10	
0	600	20	1,48	1,63	32,50	21,13	11,38	0,04	0,02	0,40	
0	620	20	1,65	1,57	31,30	20,35	10,96	0,02	0,03	0,60	
0	640	20	1,46	1,56	31,10	20,22	10,89	0,05	0,04	0,70	
0	660	20	1,55	1,51	30,10	19,57	10,54	0,03	0,04	0,80	
0	680	20	1,48	1,52	30,30	19,70	10,61	0,03	0,03	0,60	
0	700	20	1,46	1,47	29,40	19,11	10,29	0,00	0,02	0,30	
0	720	20	1,06	1,26	25,20	16,38	8,82	0,01	0,01	0,10	
0	740	20	1,55	1,31	26,10	16,97	9,14	0,02	0,02	0,30	
0	760	20	1,35	1,45	29,00	18,85	10,15	0,00	0,01	0,20	
0	780	20	1,50	1,43	28,50	18,53	9,98	0,00	0,00	0,00	
0	800	20	1,31	1,41	28,10	18,27	9,84	0,00	0,00	0,00	
0	820	20	1,68	1,50	29,90	19,44	10,47	0,00	0,00	0,00	
0	840	20	1,95	1,82	36,30	23,60	12,71	0,00	0,00	0,00	
0	860	20	1,78	1,87	37,30	24,25	13,06	0,00	0,00	0,00	
0	880	20	1,63	1,71	34,10	22,17	11,94	0,04	0,02	0,40	
0	900	20	1,54	1,59	31,70	20,61	11,10	0,07	0,06	1,10	
0	920	20	1,82	1,68	33,60	21,84	11,76	0,01	0,04	0,80	
0	940	20	2,04	1,93	38,60	25,09	13,51	0,02	0,02	0,30	
0	960	20	2,08	2,06	41,20	26,78	14,42	0,00	0,01	0,20	
0	980	20	1,90	1,99	39,80	25,87	13,93	0,01	0,01	0,10	
1	000	20	2,12	2,01	40,20	26,13	14,07	0,00	0,01	0,10	
1	020	20	1,89	2,01	40,10	26,07	14,04	0,00	0,00	0,00	
		20		1,73	34,60	22,49	12,11		0,02	0,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	040		1,57					0,04			
		20		1,46	29,10	18,92	10,19		0,07	1,30	
1	060		1,34					0,09			
		10		1,55	15,50	10,08	5,43		0,06	0,55	
1	070		1,76					0,02			
Ընդամենը / Bcero		1070,0			1774,60	1153,49	621,11			25,95	

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների /
Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА

Երթևեկելի մասի վերականգնման ամփոփագիր / Ведомость восстановление дорожного покрытия

ԿՄ / KM	+	Երկարություն / Длина м/м	Նոր / Новый			Մակրահատիկ 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	Ավազակրաճային շերտ զՕՍՍ 23735-2014 / Песчано гравийный слой h= 12սմ / см ГОСТ 23735-2014 մ ² / м ²	Չողային պատտառի հարթեցում / Выравнивание грунта մ ² / м ²	Կողակների ամրացում ավազակրաճով 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		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	020		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	040		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	8	10	
0	060		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	080		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	100		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	120		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	140		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	160		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	180		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	7,5	
0	200		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	

1	2	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15	16
0	220		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	240		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	7	
0	260		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	280		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	300		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	320		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	340		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	360		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	380		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	400		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	420		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	440		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	460		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	480		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	500		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	7,5	
0	520		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	540		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	7,5	10	
0	560		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	580		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	7,5	
0	600		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	620		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	640		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	660		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	680		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	700		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	720		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	740		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	760		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	780		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	

1	2	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15	16
0	800		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	820		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	840		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	860		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	880		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	900		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	9	
0	920		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	8,5	
0	940		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	960		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
0	980		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
1	000		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	7	10	
1	020		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
1	040		6,0									
		20		6,0	120	120	120	120	120	10	10	
1	060		6,0									
		10		6,0	60	60	60	60	60	5	5	
1	070		6,0									
Ընդամենը / Bcero		1 070			6 420	6 420	6 420	6 420	6 420	528	522	

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների /
Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА

Իջատեղերի ամփոփագիր / Ведомость съездов

N/N	ԿՄ / KM	Ուղղու դիրքը Позиция съезда		Երթևեկելի մասի լայնությունը/ Ширина проезжей части м/м	Երթևեկելի մասի երկարությունը / Длина проезжей части м/м	Կորացման շառավիղներ / Радиусы округления м/м	Աշխատանքների ծավալը Объем работ						Կողակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ ГОUS 23735-2014 / Крепление обочин песчано- гравийной смесью h=5см ГОСТ 23735-2014		Ծանոթություն / Примечание
		Աջ / Вправо	Ձախ / Влево				Հանույթ Выемка	Մակերես / площадь м²/м²							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19
1	0+043	+		4,0	10,0	2.5/2.5	1,3	13,76	43,00	43,0	43,0	43,0	5,0	5,0	Իջատեղ-1/ Съезд-1
2	0+182		+	5,0	10,0	3.0/3.0	1,6	17,60	55,00	55,0	55,0	55,0	5,0	5,0	Իջատեղ-2/ Съезд-2
3	0+242		+	5,0	10,0	2.0/3.0	1,6	17,28	54,00	54,0	54,0	54,0	3,5	5,0	Իջատեղ-3/ Съезд-3
4	0+496		+	4,0	10,0	1.0/-	1,3	14,08	44,00	44,0	44,0	44,0	2,5	5,0	Իջատեղ-4/ Съезд-4
5	0+546	+		5,0	10,0	3.0/3.0	1,6	17,28	54,00	54,0	54,0	54,0	5,0	5,0	Իջատեղ-5/ Съезд-5
6	0+587		+	5,0	10,0	5.0/2.0	1,6	17,28	54,00	54,0	54,0	54,0	5,0	5,0	Իջատեղ-6/ Съезд-6

7	0+920		+	5,0	10,0	3.0/3.0	1,6	17,28	54,00	54,0	54,0	54,0	5,0	5,0	Իջատեղ-7/ Съезд-7
8	1+010	+		6,0	10,0	-/5.0	1,9	22,40	70,00	70,0	70,0	70,0	4,0	5,0	Իջատեղ-8/ Съезд-8
Ընդամենը / Всего								136,96	428,00	428,00	428,00	428,00	35,00	40,00	

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

O O M

O O

M

Հ/Հ	Առանցքից ձախ		Առանցքից աջ		ՉՕՍՍ Ռ 52290-2004								Ծանոթություն
					Ճանապարհային նշանի անվանումը հատ.								
	ՊԿ	+	ՊԿ	+	նախազգուշացման	առավելության	արգելող	թվավորող	հատուկ թվավորանքի	տեղեկատվության	սպասարկման	լրաց. տեղեկ	
N/N	Слева от оси		От оси вправо		ГОСТ 52290-2004								Примечание
					Группы дорожных знаков								
	ПК	+	ПК	+	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	00				2.4							
2	1	80				2.4							
3	2	45				2.4							
4	5	05				2.4							
5			5	50		2.4							
6	5	80				2.4							
7	9	18											
8			10	00		2.4							
9			10	15	1.23		3.24						
10			10	40	1.23							8.2.1	
11	11	40			1.23							8.2.1	
12	11	90			1.23		3.24						
	Ընդամենը / Всего				4	8	2					2	Σ 16

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ասիրիսյան/

O O
M
O O

**ԵՐԹԵՎԵԿԱՅԻՆ ՄԱՍԻ ԳԾԱՆՇՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ /
ВЕДОМОСТЬ РАЗМЕТКИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ**

N	Սկիզբը		Վերջը		Երկարությունը մ			Համարը ըստ ՊՕՍՄ-ի 32953- 20149	Ներկվող մակերեսը մ ²	Ծանոթություն
	ԿՄ	+	ԿՄ	+	Բաժանիչ գոտուկ	Բաժանիչ գոտի	Բաժանիչ գոտուկ			
					Ձախ	Առանցք	Աջ			
N	Начало		Конец		Длина м			Номер в соотв. по ГОСТ у 32953- 2014	Окрашенная область м2	Примечания
	КМ	+	КМ	+	Из раздельной зоны	Разделительная зона	Из раздельной зоны			
					лево	Ось	право			
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
	0	000	0	012		20		1.1	2	
	0	012	0	062		50		1.6	3,75	
	0	062	0	110		48		1.5	1,20	
	0	110	0	160		50		1.6	3,75	
	0	160	0	180		20		1.1	2	
	0	186	0	206		20		1.1	2	
	0	206	0	220		14		1.6	1,05	
	0	220	0	240		20		1.1	2	
	0	250	0	270		20		1.1	2	
	0	270	0	320		50		1.6	3,75	
	0	320	0	400		80		1.5	2,00	
	0	400	0	450		50		1.6	3,75	
	0	450	0	496		46		1.1	4,6	
	0	505	0	545		40		1.1	4	
	0	551	0	580		29		1.1	2,9	
	0	590	0	615		25		1.1	2,5	
	0	615	0	665		50		1.6	3,75	
	0	665	0	846		181		1.5	4,53	
	0	846	0	896		50		1.6	3,75	
	0	896	0	916		20		1.1	2	
	0	924	0	944		20		1.1	2	
	0	944	0	984		40		1.6	3,00	
	0	984	1	004		20		1.1	2	
	1	015	1	035		20		1.1	2	
	1	035	1	070		35		1.6	2,63	
Ընդամենը / Всего									68,9	

1	Հոծ գիծ/Сплошная линия	1.1	320 մ/մ		32,00	(0.1 մ/մ)
2	Ընդհատվող գիծ /Прерывистая линия	1.5	1:3 310 մ/մ		7,75	(0.1 մ/մ)
3	Ընդհատվող գիծ /Прерывистая линия	1.6	3:1 390 մ/մ		29,25	(0.1 մ/մ)

Կազմեց՝ / Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝ / Տ.Ամիրխանյան/

**ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի
աֆալտապատման աշխատանքների /**

**Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской
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 2,0 կմ հեռավորությամբ 5.4) IV обработка земли экскаватором (емкость ковша 1,0 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 2,0 км	մ ³ м ³	1 127,54
2	33.4) III գրունտի մշակում էքսկավատորով (1,0մ ³ շերտի տարողությամբ), բարձում ավտոինքնաթիփեր և տեղափոխում լցակույտ 2,0 կմ հեռավորությամբ 33.4) III обработка земли экскаватором (емкость ковша 1,0 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 2,0 км	մ ³ м ³	621,11
3	5.4) IV գրունտի մշակում էքսկավատորով (1,0մ ³ շերտի տարողությամբ), կողքի կուտակումով հետադարձ լիցքի համար 5.4) IV обработка земли экскаватором (емкость ковша 1,0 м ³), с накоплением для обратной засыпки	մ ³ м ³	25,95
4	Հողային պատտանի հարթեցում ավտոգրեյդերով Выравнивание грунта автогрейдером	մ ² м ²	6 420,0
5	Բնահողի խտացում գլղոնով 6 անցումով 1 հետքի վրայով Уплотнение грунта катком массой 25 тонн за 6 проходов по 1 следу	մ ² м ²	6 420,0
	Իջարկեր Съезды		
1	5.4) IV գրունտի մշակում էքսկավատորով (0.65մ ³ շերտի տարողությամբ), բարձում ավտոինքնաթիփեր և տեղափոխում լցակույտ 2,0 կմ հեռավորությամբ 5.4) IV обработка земли экскаватором (емкость ковша 0,65 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 2,0 км	մ ³ м ³	89,02
2	33.4) III գրունտի մշակում էքսկավատորով (0.65մ ³ շերտի տարողությամբ), բարձում ավտոինքնաթիփեր և տեղափոխում լցակույտ 2,0 կմ հեռավորությամբ 33.4) III обработка земли экскаватором (емкость ковша 0,65 м ³), погрузка в автосамосвалы, Транспортировка в отвал 2,0 км	մ ³ м ³	47,94
3	Հողային պատտանի հարթեցում ավտոգրեյդերով Выравнивание грунта автогрейдером	մ ² м ²	428,0
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	428,0
II.	Կառուցման աշխատանքներ Строительные работы		
	Ճանապարհային պարվածք Дорожная одежда		
1	Ավազակույծային շերտի տեղադրում h=12սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 / Укладка песчано-гравийного слоя толщиной h=12см. ГОСТ 23735-2014	մ ² м ²	6 420,0
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	6 420,0

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 մ ²	6 420,0
Իջարկեր Съезды			
1	Ավազակոպային շերտի տեղադրում h=12սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 /Укладка песчано-гравийного слоя толщиной h=12см. ГОСТ 23735-2014	մ ² մ ²	428,0
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 մ ²	428,0
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 մ ²	428,0
Կողնակներ Обочина			
1	Կողնակների լրացում նախօրոք կուտակված բնահողից h _{սրբ} =5սմ (հարթեցում, ջրում, խտացում) Засыпка обочин из предварительно насыпанного грунта в среднем= 5см (выравнивание, полив, уплотнение)	մ ³ մ ³	25,95
2	Կողնակների ամրացում ավազակոպիճով h=5սմ հաստությամբ ԳՕՍՏ 23735-2014 Крепление обочин песчано-гравийной смесью h=5 см ГОСТ 23735-2014	մ ² մ ²	1 125,0
3	Կողնակների հարթեցում և խտացում գլոխով մեկ հետքով 4 անցումով , ջրի տարածումով Выравнивание и уплотнение обочин катком в одну дорожку с 4 проходами, распространяя воду	մ ³ մ ³	112,50
Ճանապարհային Կահավորում Организация дорожного движения			
1	Ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում ԳՕՍՏ Բ 52290-2004 Установка новых дорожных знаков ГОСТ Р 52290-200	հատ шт.	16,0
	այդ թվում в том числе		
2	Նախազգուշացնող Предупреждающие	հատ шт.	4,0
3	Առավելություն Приоритета	հատ шт.	8,0
4	Արգելիլ Запрещающие	հատ шт.	2,0
5	Լրացուցիչ տեղեկատվության Дополнительной информации (таблички	հատ шт.	2,0
	Երթևեկելի մասի նշագծում, լուսանդրադարձիչ գնդիկների օգտագործմամբ 0.35կգ-1մ ² / Разметка проезжей части, с использованием светоотражающих шариков 0.35кг- ²		
6	Երթևեկելի մասի գծանշում հոճ գծով 0.10մ լայնությամբ - 1.1 ԳՕՍՏ 32953-2014 Разметка проезжей части сплошной линией шириной 0,10 м -1.1 ГОСТ 32953-201	կմ км	0,320
7	Երթևեկելի մասի գծանշում ընդհատված գծով (1:3) 0.10մ լայն.- 1.5 ԳՕՍՏ 32953-2014 Разметка проезжей части прерывистой линией (1:3) шириной 0.10м-1.5 ГОСТ 32953-2014	կմ км	0,310
8	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	0,390

Կազմեց՝

/Ռ.Վարդանյան/

Ստուգեց՝

/Տ.Ամիրխանյան/

33 Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների լուսանկարներ



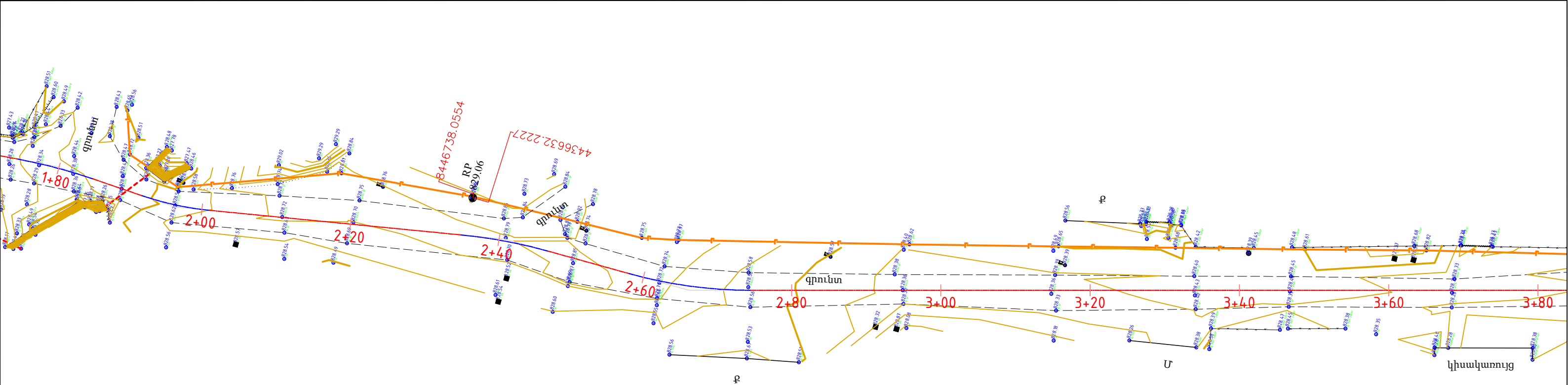
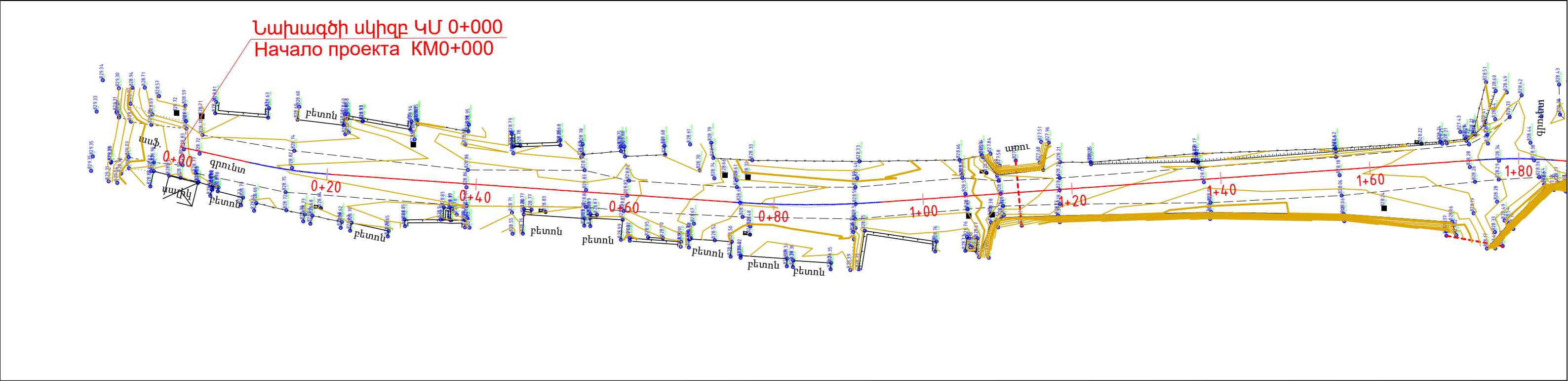


Պայմանական նշաններ / Условные знаки

Ասֆալտապատվող հատված / Асфальтированный участок



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Ամսաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՅԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Арагатской области РА			
ՆԳԾ	Տ. Ամիրխանյան			Իրադրության հատակագիծ / Զարտեղ / Ситуационный план / Карта /	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան				ԱՍ / ՐՍ	1-1	1
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО	

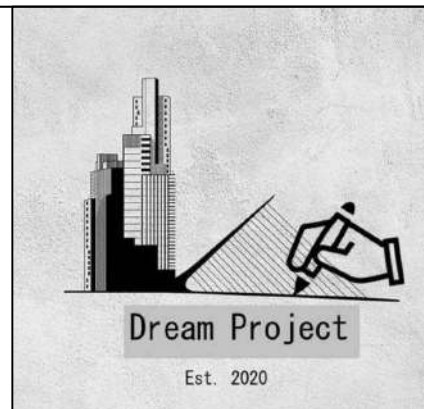


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

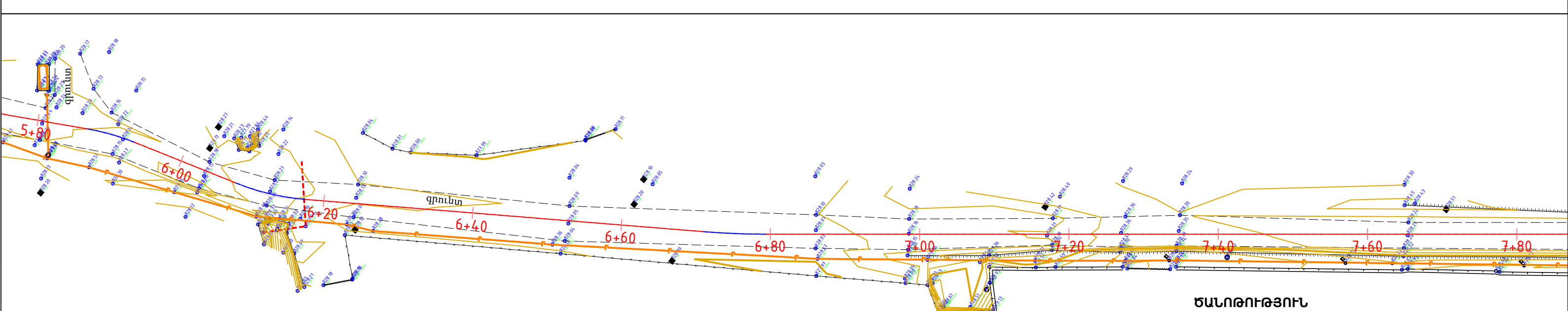
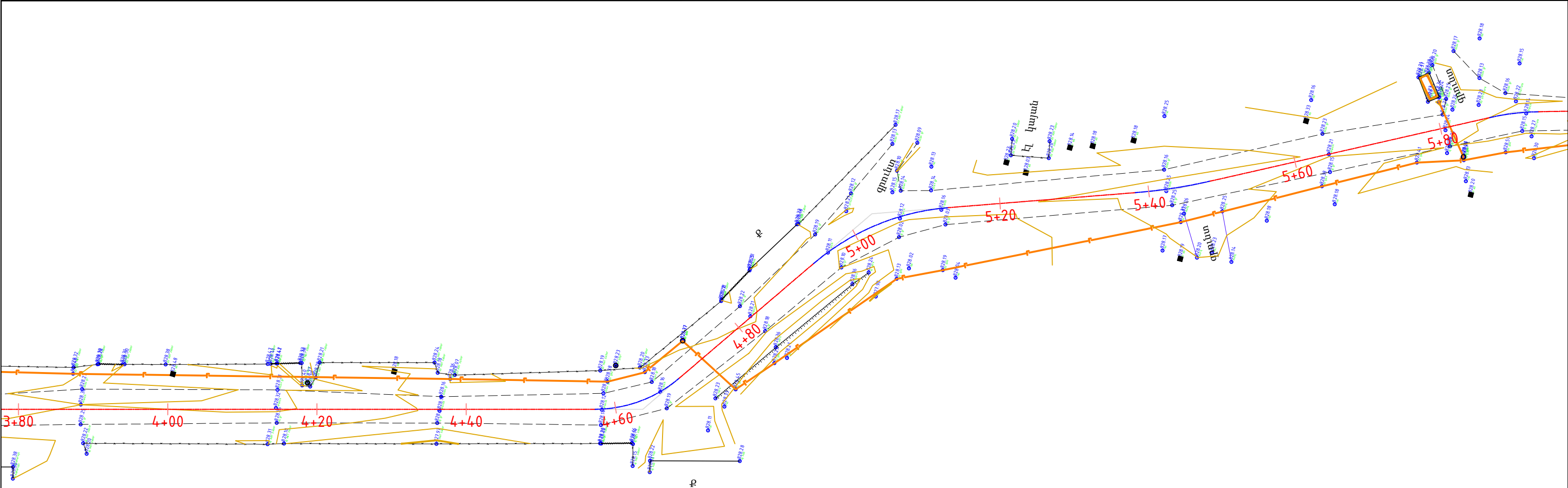
Տեղագրագեոդեզիական հետազոտումն իրականացվել է **ՓՕՍՏ 32869-2014** պահանջների համաձայն, հետազոտումն իրականացվել է **CHCNAV i50** բազային կայան **CHCNAV i73** ռովեր գործիքներով, գործիքների ճշտությունները հորիզոնական 8մմ + 1մմ/կմ, ուղղաձիգ 15մմ+1մմ/կմ
Կիրառվել է Հայաստանի Հանրապետությունում ներդրված WGS-84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

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

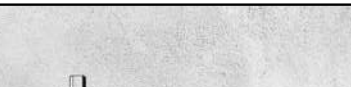
	Գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատ / Существующий забор из сетки
	Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ / Существующий каменный забор
	Քարե բնակելի շինություն / Жилой каменный дом
	Գոյություն ունեցող գազատար / Существующий газопровод
	Գոյություն ունեցող մետ. խողովակ / Существующая металлическая труба
	Գոյություն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

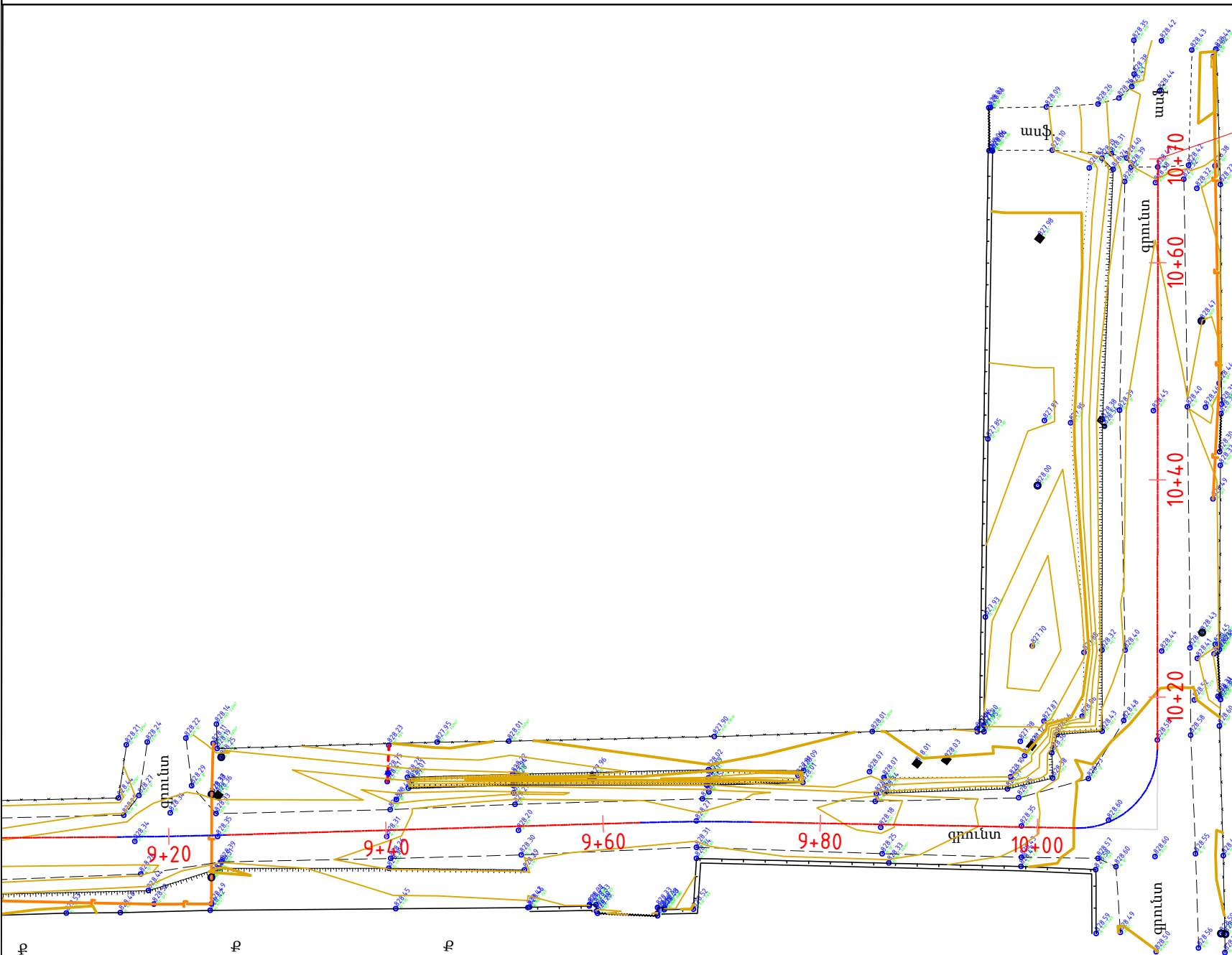


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Ամսաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92				
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА				
ՆԳԾ	Ս. Ամիրխանյան			Իրադրության հատակագիծ / Գեոդեզիական հանույթ ՓՕՍՏ 32869-2014 / Ситуационный план / Геодезия ГОСТ 32869-2014 /		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան					ԱՍ / ՐՍ	2-1	3
Նախագծող	Ր. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		
Փրոեկտոր								



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

Պայմանական նշաններ / Условные знаки			Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Мес-я	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92					
	Գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատ / Существующий забор из сетки						ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА					
	Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ / Существующий каменный забор											
	Քարե բնակելի շինություն / Жилой каменный дом											
	Գոյություն ունեցող գազատար / Существующий газопровод			ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Իրադրության հատակագիծ / Գեոդեզիական հանույթ ՓՕՍՏ 32869-2014 / Ситуационный план / Геодезия ГОСТ 32869-2014 /		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	Գոյություն ունեցող մետ. խողովակ / Существующая металлическая труба			ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան					ԱՆ / РП	2-2	3
	Գոյություն ունեցող դիտահոր / Существующий люк			Նախագիծող	Ռ. Վարդանյան					Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		
	Գոյություն ունեցող հեմայուն / Существующий столб			Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան							
							<<ՂԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ					

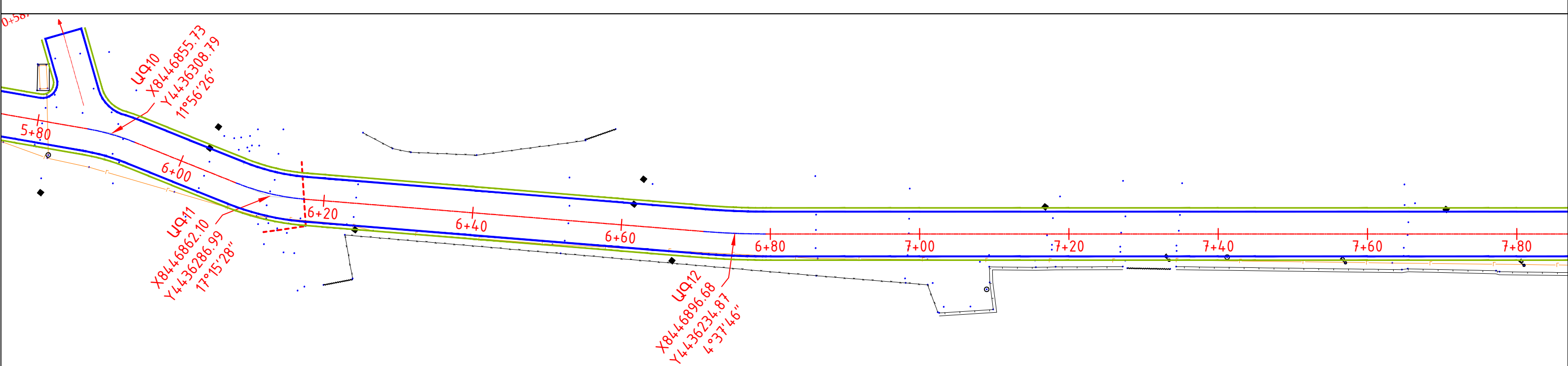


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

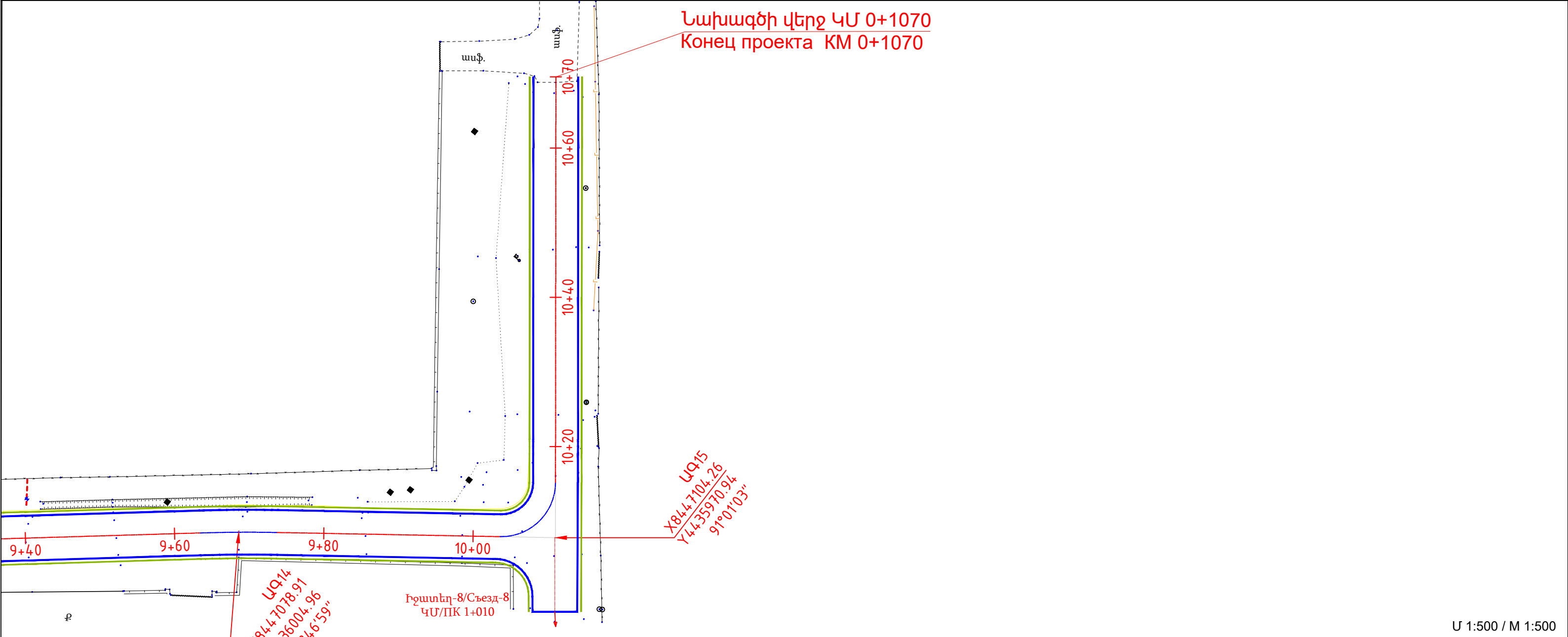
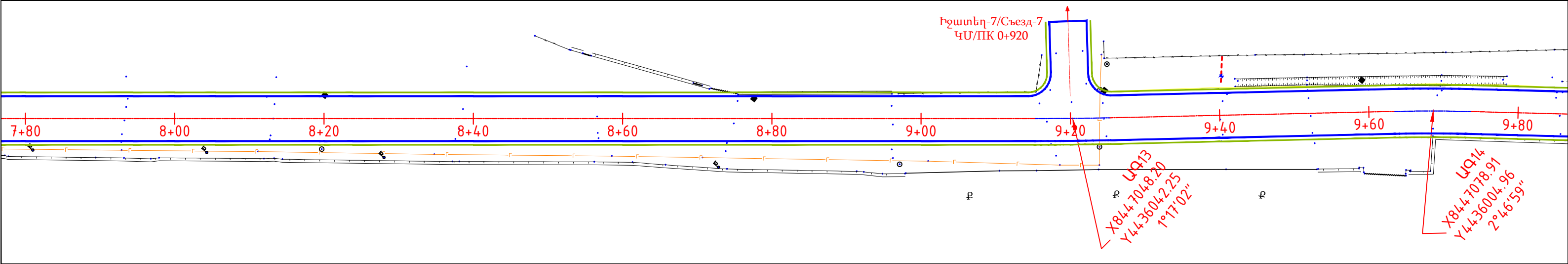
Տեղագրագեոդեզիական հետազոտումն իրականացվել է **ՊՕՍՏ 32869-2014** պահանջների համաձայն,
հետազոտումն իրականացվել է **CHCNAV i50** բազային կայան **CHCNAV i73** ռովեր գործիքներով,
գործիքների ճշտությունները հորիզոնական 8մմ + 1մմ/կմ, ուղղաձիգ 15մմ+1մմ/կմ
Կիրառվել է Հայաստանի Հանրապետությունում ներդրված WGS-84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

Մ 1:500 / Մ 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки Բ <	
--	--



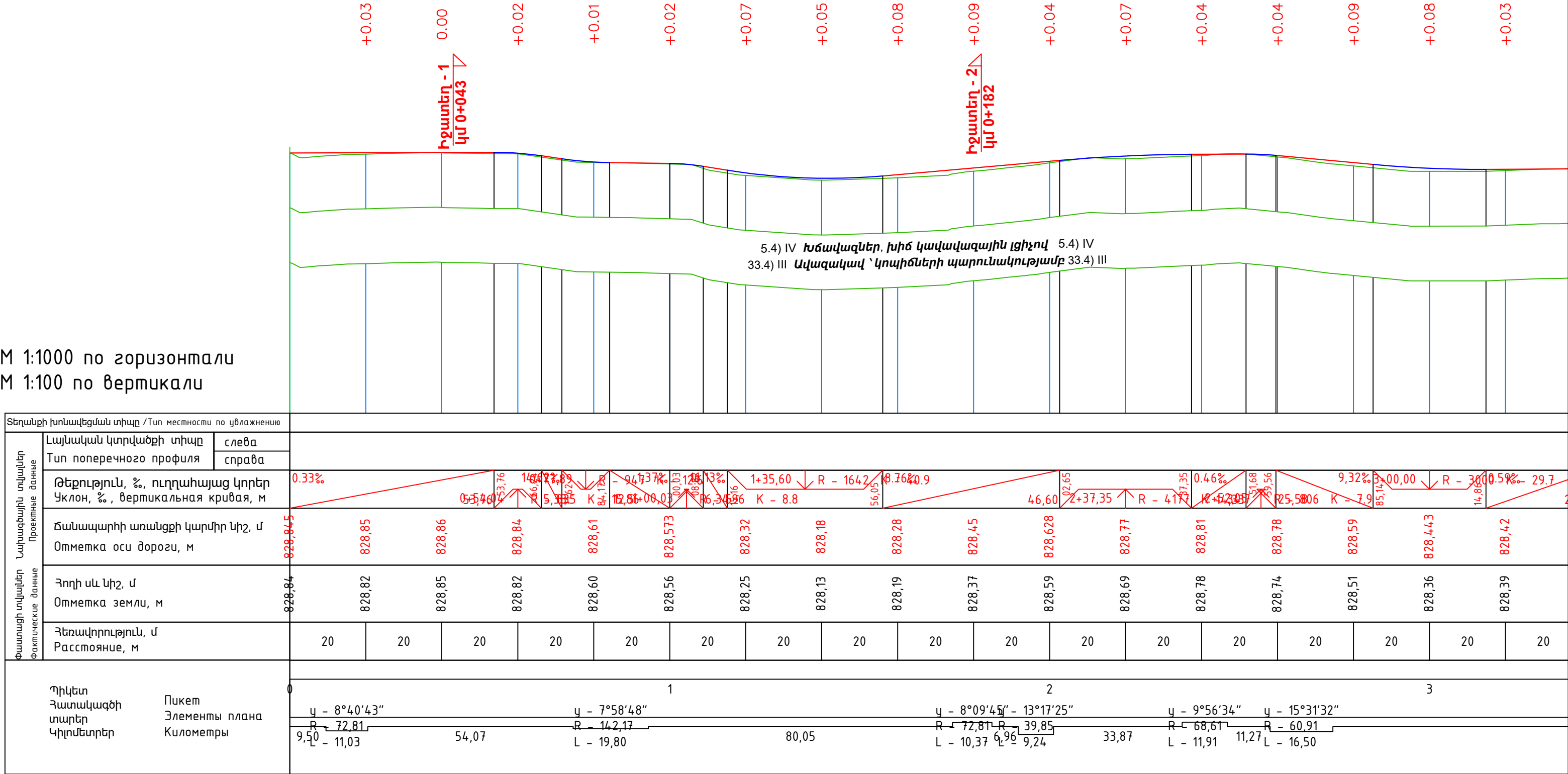
	<u>Պայմանական նշաններ / Условные знаки</u> Գոյություն ունեցող ցանցե ցանկապատ / <u>Существующий забор из сетки</u> Գոյություն ունեցող քարե ցանկապատ / <u>Существующий каменный забор</u> Քարե բնակելի շինություն / <u>Жилой каменный дом</u> Գոյություն ունեցող գազատար / <u>Существующий газопровод</u> Գոյություն ունեցող դիտահոր / <u>Существующий люк</u> Գոյություն ունեցող հենասյուն / <u>Существующий столб</u> Կողնակի սահման h=5 սմ / <u>Граница обочин h=5 см ГОСТ 23735-2014</u> Ասֆալտբետոնե ծածկի սահման / <u>Граница асфальтобетонного покрытия ГОСТ 9128-2013</u>		Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
	ՆԳՃ		S. Ամիրխանյան		ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Միս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Арагатской области РА					
	ГИП		Т. Амирханян		Հատակագիծ/ План	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов		
	Նախագիծող		Ռ. Վարդանյան		ԱՆ / ՐՓ	3-2	3			
	Проектировщик		Р. Варданян		Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО				



U 1:500 / M 1:500

</

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Մ 1:1000 / М 1:1000

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

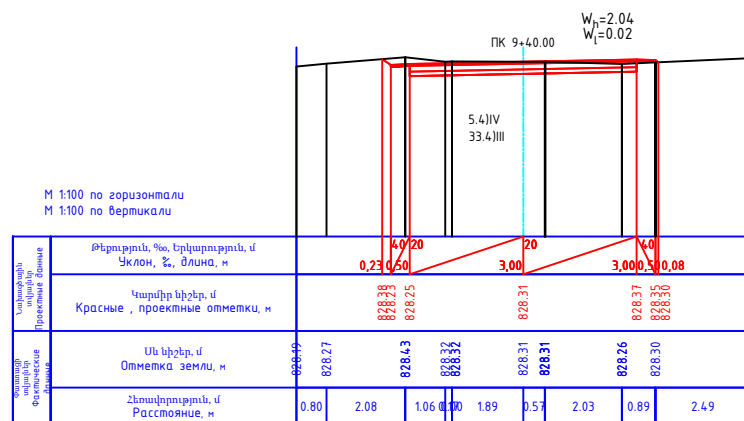
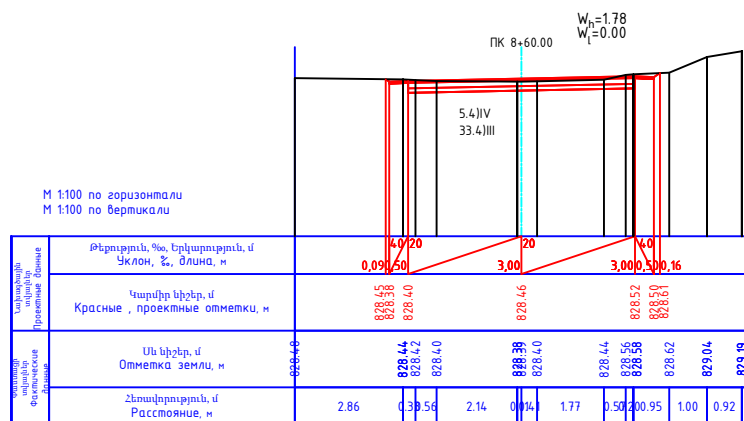
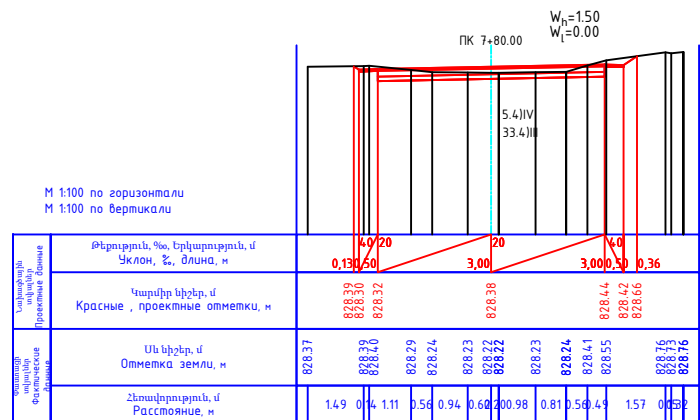
Պայմանագիր ` ԱՍՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92

ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների /
Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА

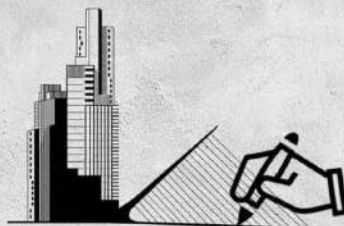
Երկայնական կտրվածք ГОУС 21.701-2013	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
Продольный профиль ГОСТ 21.701-2013	ԱՆ / РП	4-1	3

Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց /
Новый Тагамас 1 ряд 1
ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070

<<ՆՐԻՍ ՓՐՈՋԵԿՏ>> ՍՊԸ
<<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>> ՕՕՕ



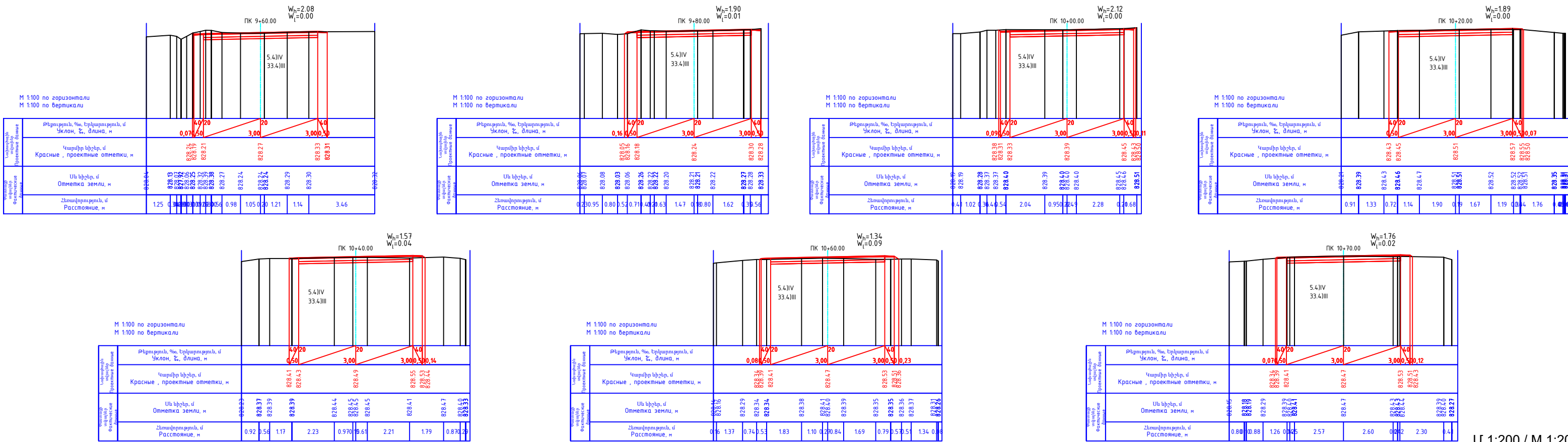
U 1:200 / M 1:200



Dream Project

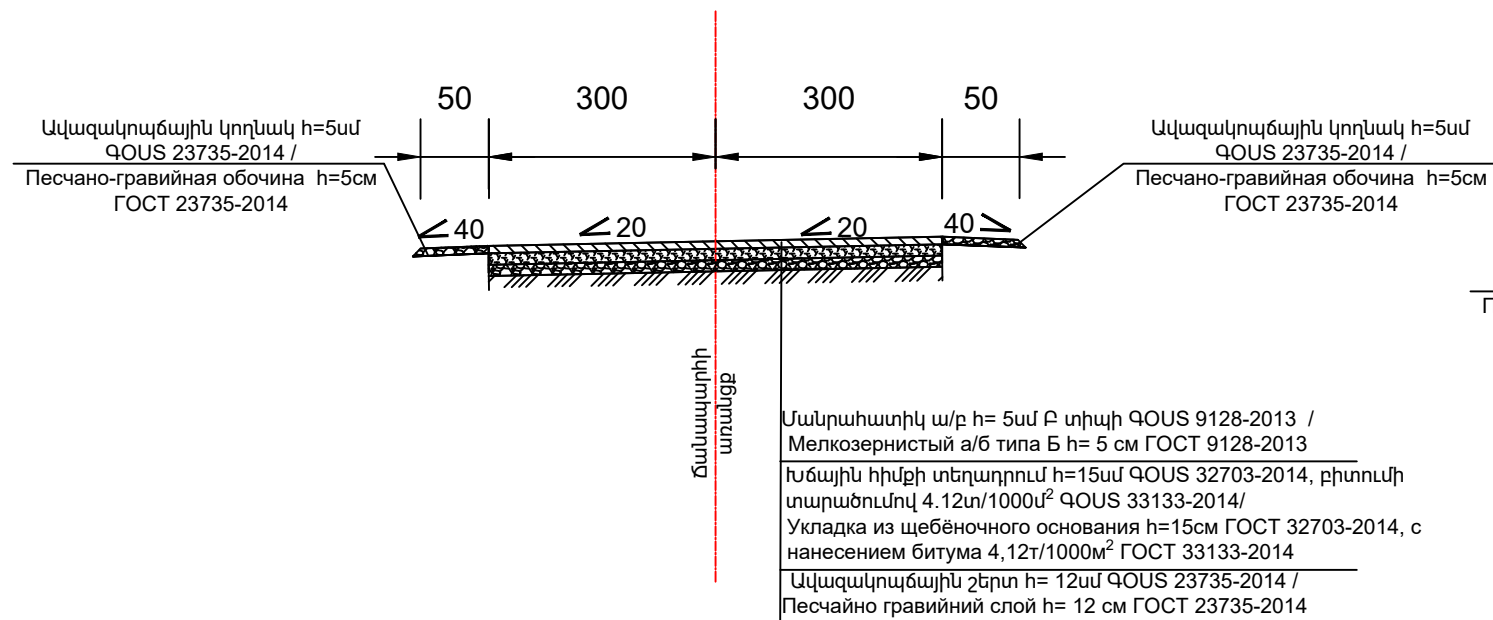
Est. 2020

Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Ամսաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՅ-ԳՅԾԶԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան						
ГИП	Т. Амирханян						
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան			Լայնական կտրվածքներ ԳՕՍՏ 21.701-2013 Поперечные профили ГОСТ 21.701-2013	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
Проектировщик	Р. Варданян				ԱՆ / РП	5-4	5
				Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՍ/ԿՄ 0+000 - ԿՍ/ԿՄ 1+070			
				<<ՀՐԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО			

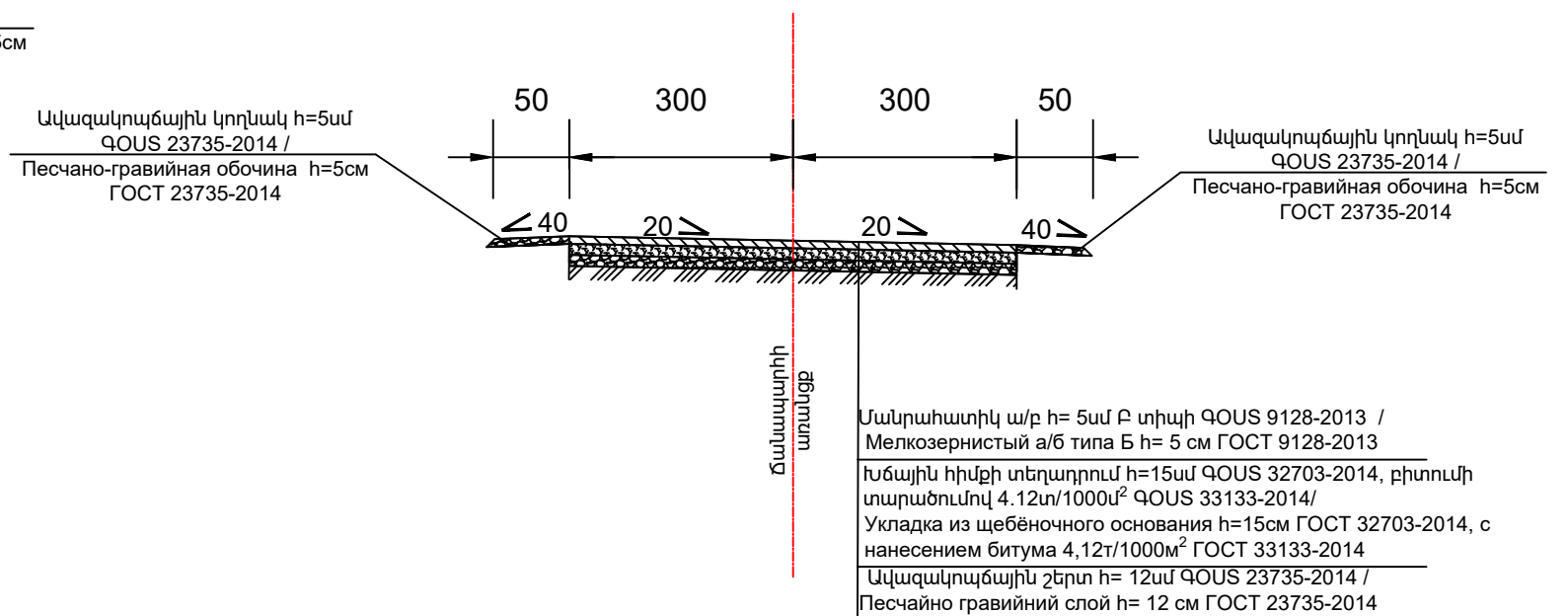


Մ 1:200 / M 1:200

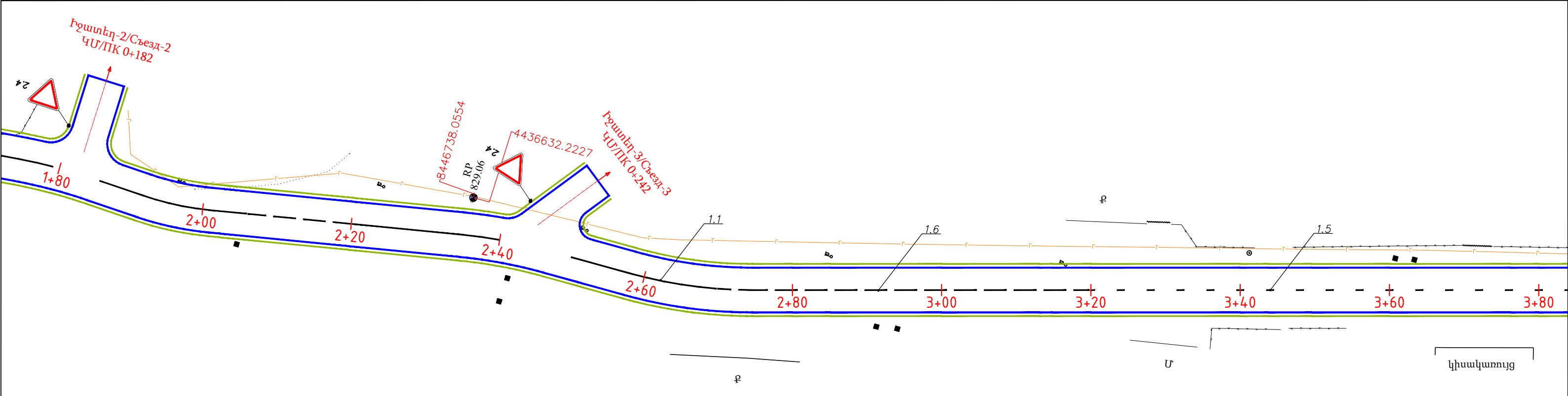
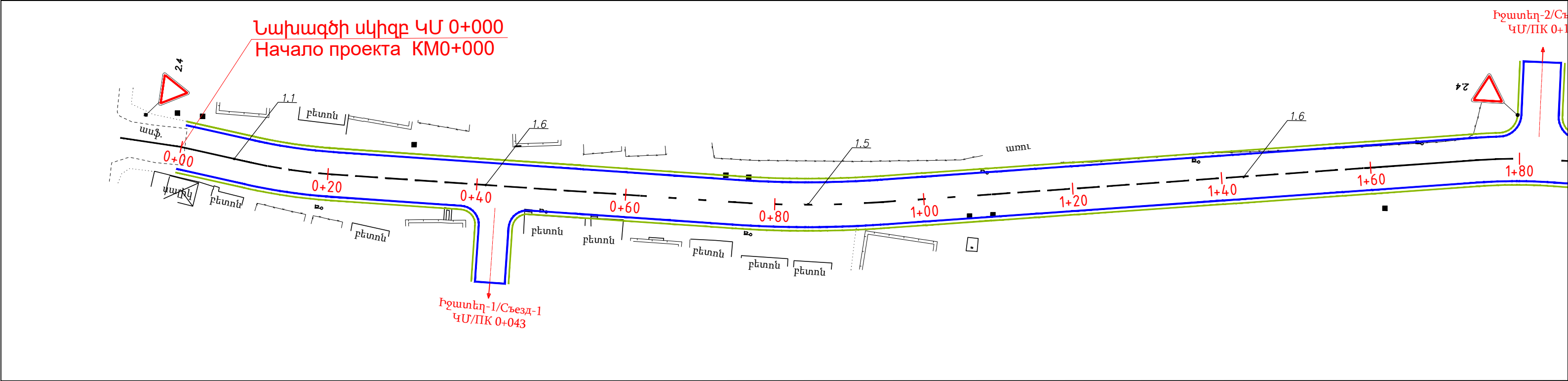
ՏԻՊ - I



ՏԻՊ - II



	Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Ամսաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՍՄԳ-ԳՅԾԶԲ-24/92			
					ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
	ՆԳԾ	Տ. Ամիրխանյան			Լայնական կտրվածքներ ՊՕՍՏ 21.701-2013 Поперечные профили ГОСТ 21.701-2013	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ԳԻՓ	Դ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՓ	5-5	5
	Նախագծող	Ր. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070	<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО		
Փրոեկտրօվշիկ								

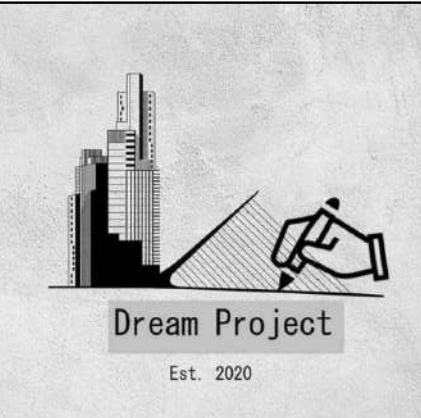


Մ 1:500 / M 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

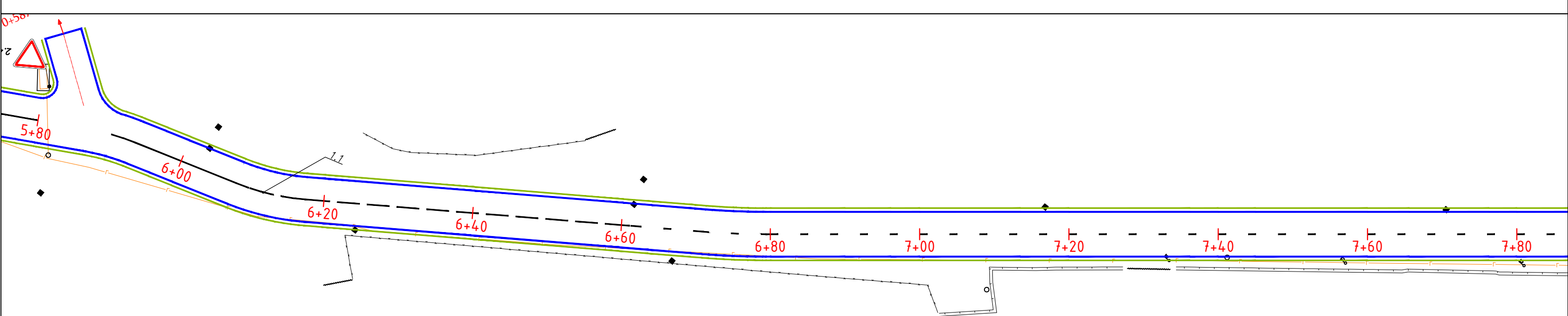
Երթևեկի մասի գծանշում լուսանդրադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների և ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում համաձայն ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004-ի պահանջների:
Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014 и установка новых дорожных знаков в соответствии 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

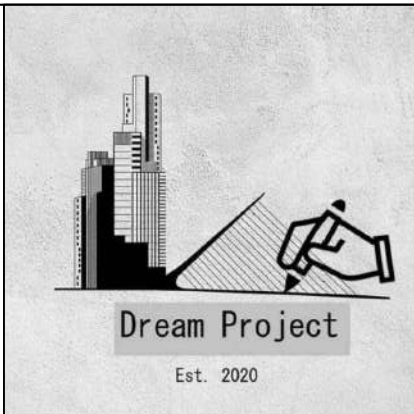


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան		
ԳԻՊ	Դ. Ամիրխանյան		
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան		
Проектировщик	Р. Варданян		

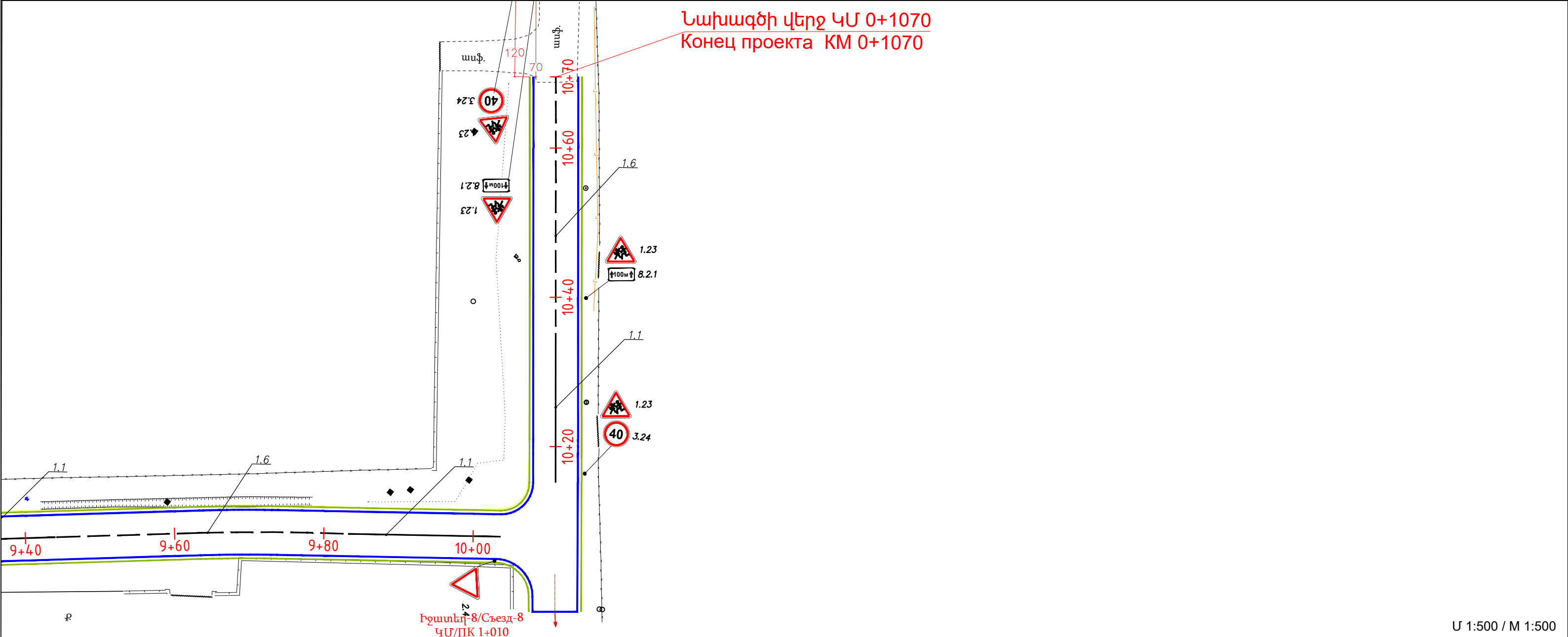
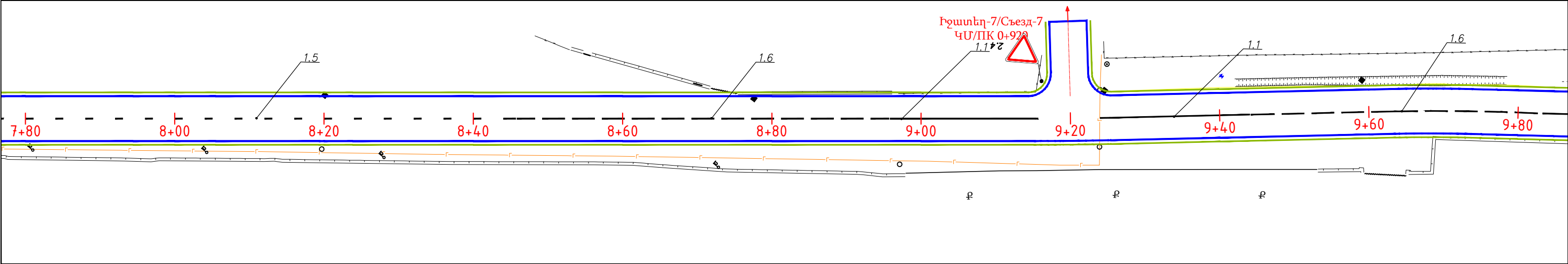
Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
Երթևեկության կառավարման հատակագիծ План организации дорожного движения	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ԱՆ / ՐՊ	6-1	3
Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ՂԻՄ ՓՐՈԴԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО	



	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 մակաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՅԾԲ-24/92				
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА				
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան							
ГИП	Տ. Амирханян							
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան			Երթևեկության կառավարման հատակագիծ План организации дорожного движения		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
Проектировщик	Р. Варданян					ԱՆ / РП	6-2	3
				Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՍ/ԿՄ 0+000 - ԿՍ/ԿՄ 1+070		<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԶԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		



Մ 1:500 / Մ 1:500

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

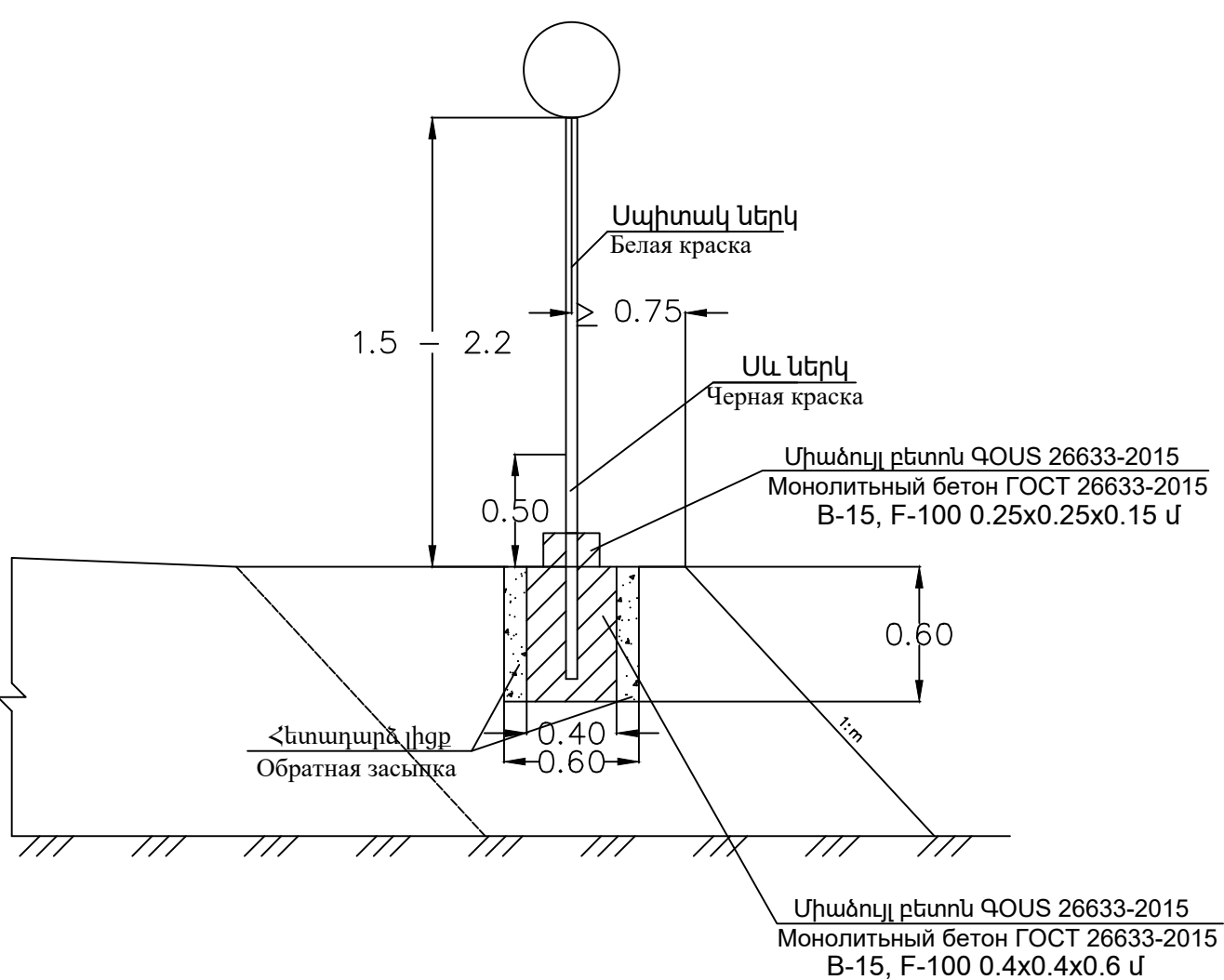
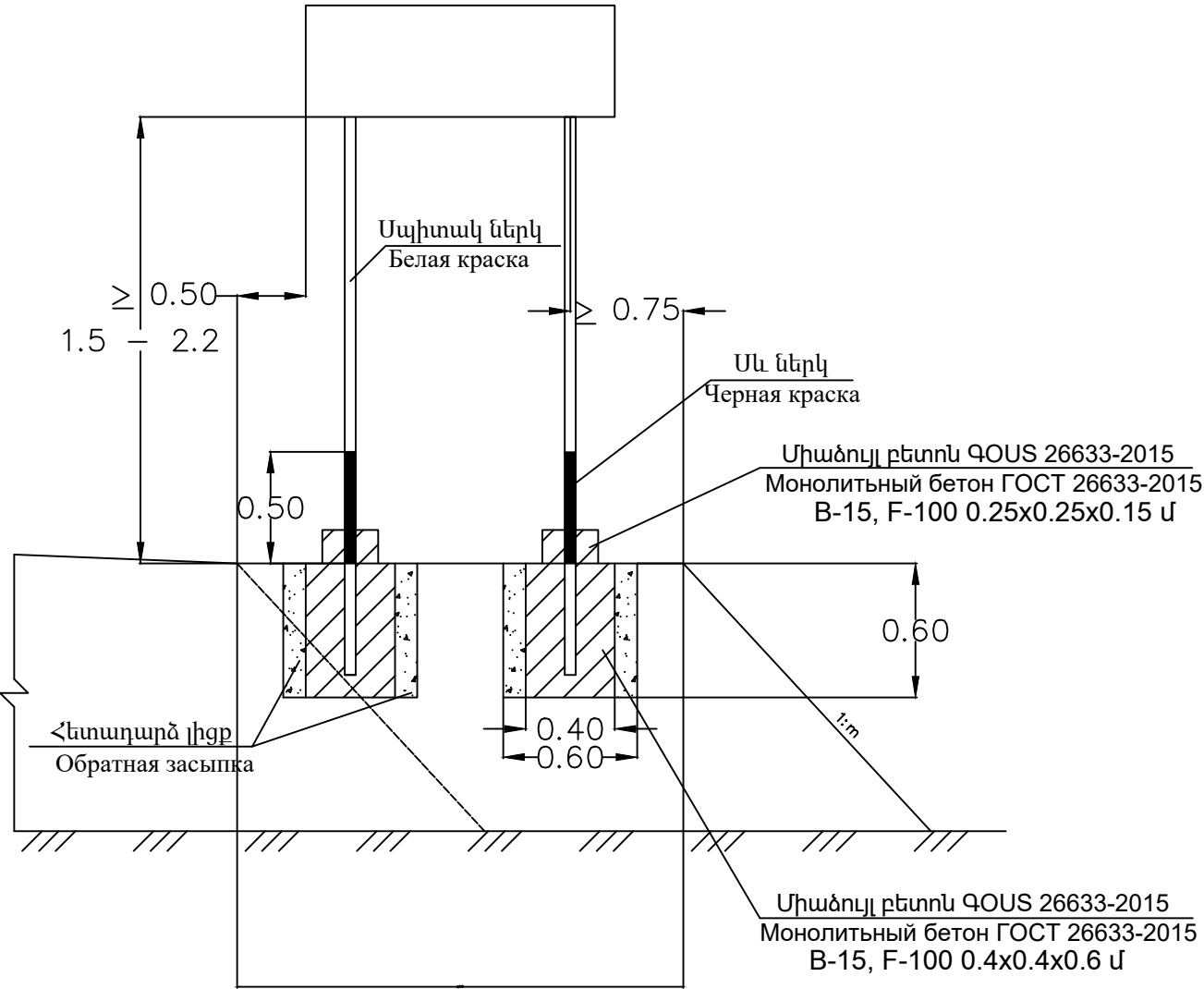
Երթևեկելի մասի գծանշում լուսանդրադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների և ճանապարհային նոր նշանների տեղադրում համաձայն ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004-ի պահանջների:
Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014 и установка новых дорожных знаков в соответствии 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 Անկաթիվ Дата Месяц
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան		
ԳԻՍ	Գ. Ամիրխանյան		
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան		
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան		

Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
Երթևեկության կառավարման հատակագիծ План организации дорожного движения	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
	ԱՆ / ՐՍ	6-3	3
Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ՂԻՄ ՓՐՈԴՋԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО	

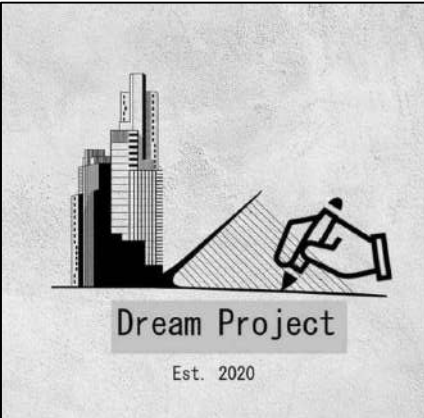


Ծանոթություն / Примечание

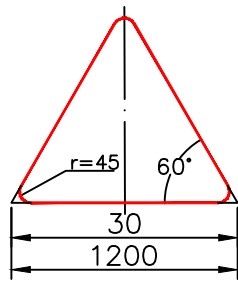
Գծագրերում բոլոր չափերը տրված են մ–ով՝ ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004:
На чертеже все размеры даны в м-ах ГОСТ Р 52290-2004 :

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

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

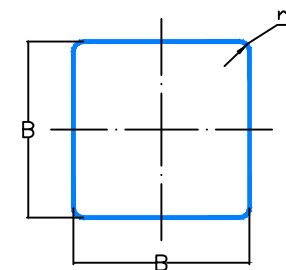


Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄԳ-ԳԳԾՁԲ-24/92				
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Арагатской области РА				
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Ճանապարհային նշանների սխեմա ГОУՏ Ռ 52290-2004 / Схема установления дорожных знаков ГОСТ Р 52290-2004		Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան					ԱՆ / ՐՍ	7-1	5
Նախագծող	Ր. Վարդանյան							
Ստորագրող				Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ՕՕՕ		



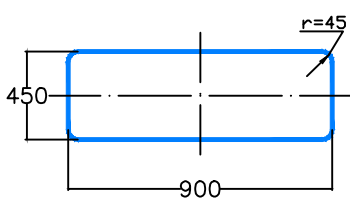
Տեսակ/Тип II - III/
1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.9-1.14
1.16, 1.17, 1.22-1.24,
1.26-1.33, 1.8, 1.15,
1.18-1.21, 1.25
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

r = 45°



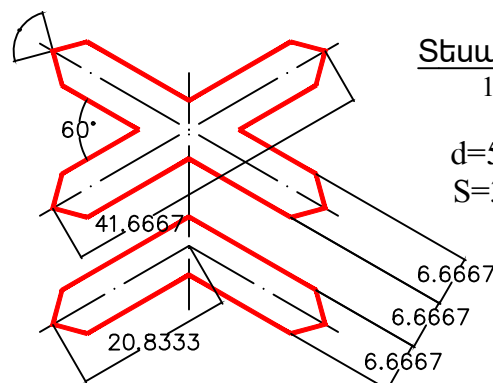
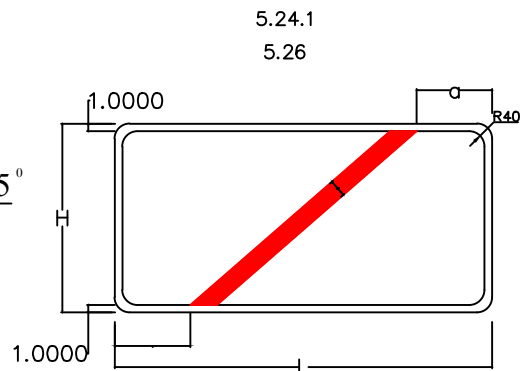
Տեսակ/Тип I - II }
6.5-6.7
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=700,
r=45

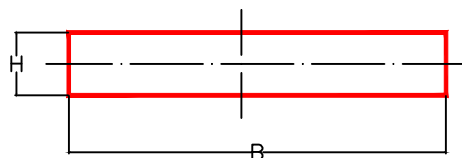


Տեսակ/Тип III
1.4.1-1.4.6, 8.1.1, 8.1.3, 8.1.4,
8.2.1, 8.2.2-8.11, 8.12,
8.14-8.21.3:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

r = 45°

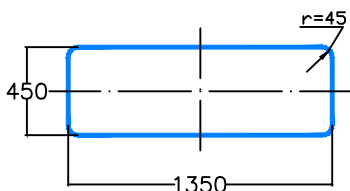


Տեսակ/Тип II - III
1.3.1, 1.3.2
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

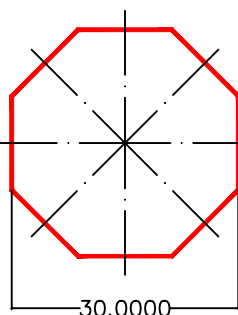
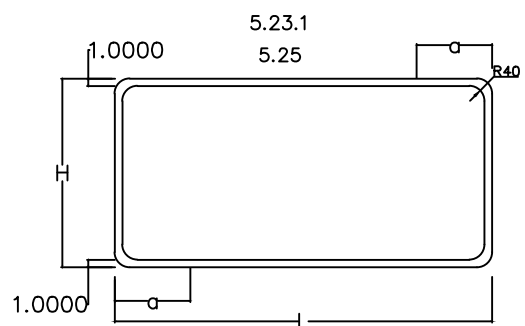


Տեսակ II - III
1.34.1-1.34.2
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

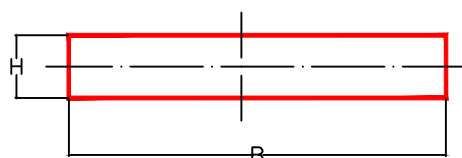
B=865,
B=1625,
B=3150,
H=700
r = 45°



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

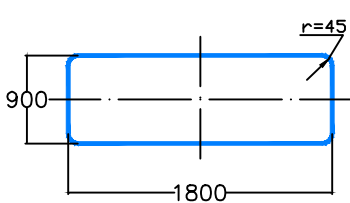


Տեսակ/Тип II - III
2.5
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

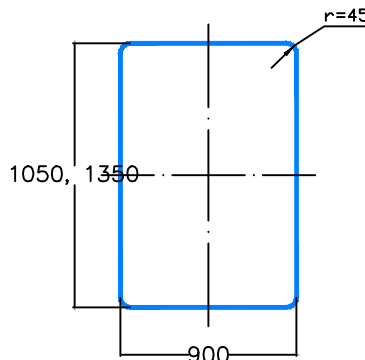


Տեսակ/Тип II - III
1.34.3
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

B=1625,
B=3150,
H=700
r = 45°

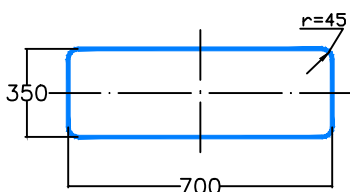


Տեսակ/Тип III
5.15.1, 5.15.3,
5.15.7, 5.15.8:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

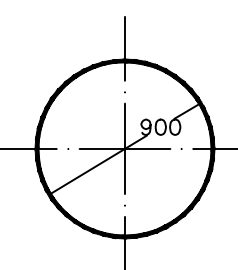
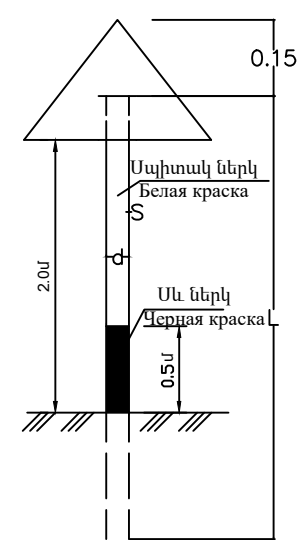


Տեսակ/Тип II - III
7.1-7.18:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

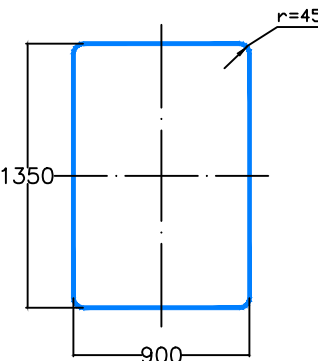
r = 45°



Տեսակ II
6.14.1
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

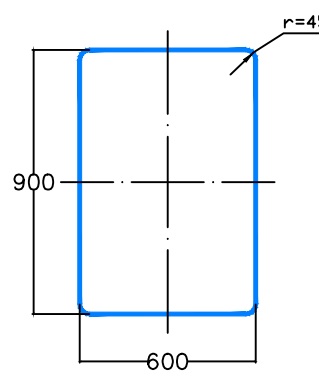


Տեսակ/Тип III
2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19,
3.21-3.23, 3.25-3.33, 4.1.1-4.3,
3.17.1-3.17.3, 4.6, 4.7, 3.20, 3.24:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

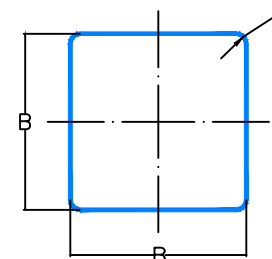


Տեսակ/Тип III
5.1-5.4:
d=57մմ/мм,
S=3մմ/мм

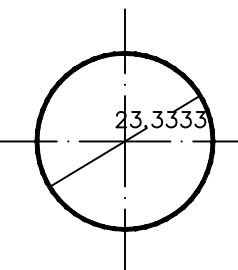
B=900,
r=45



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

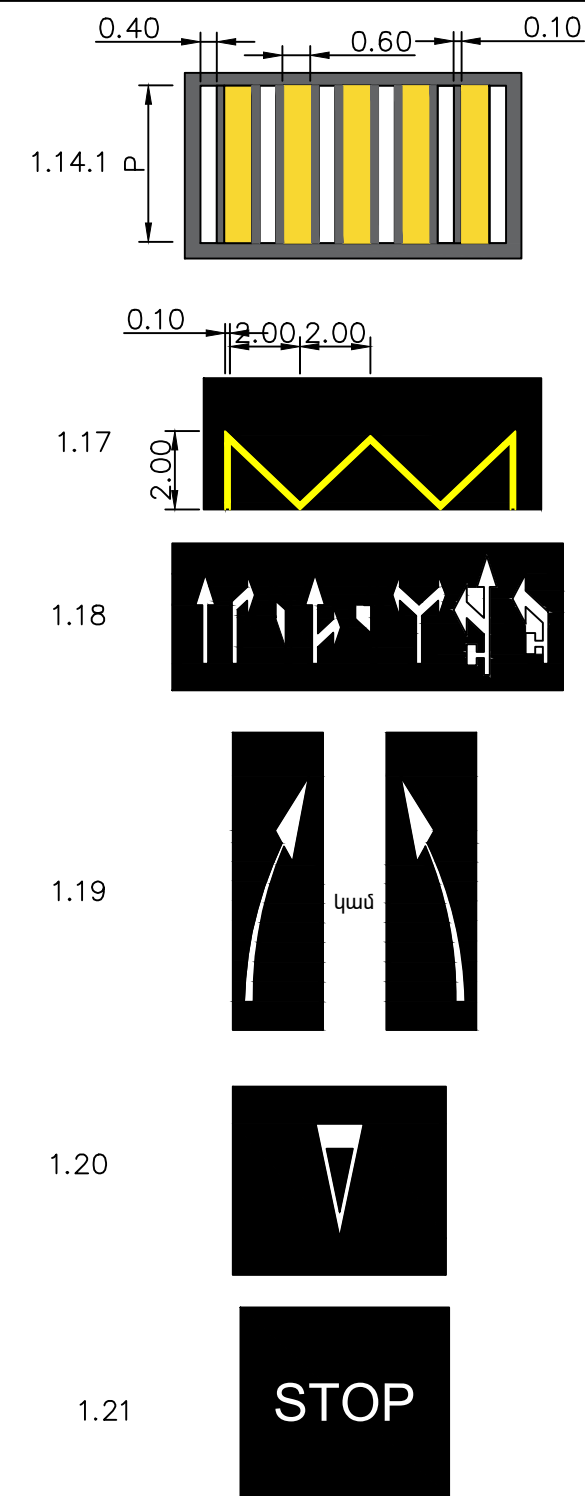
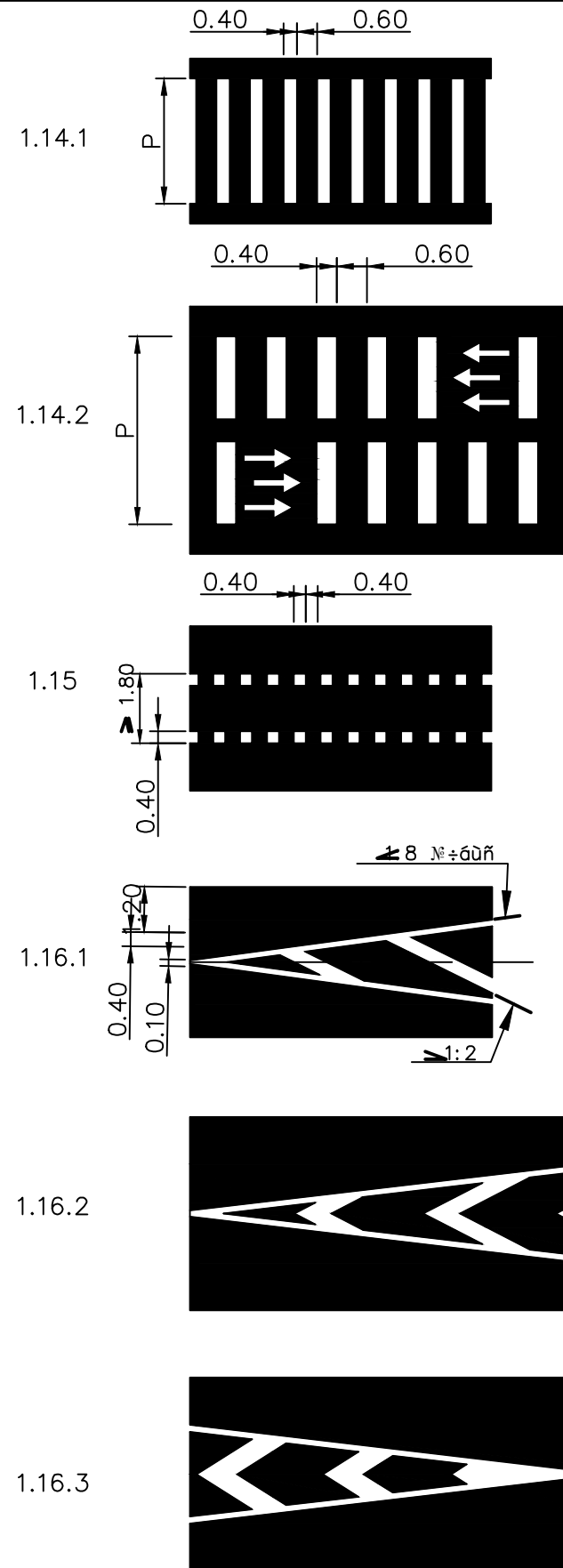
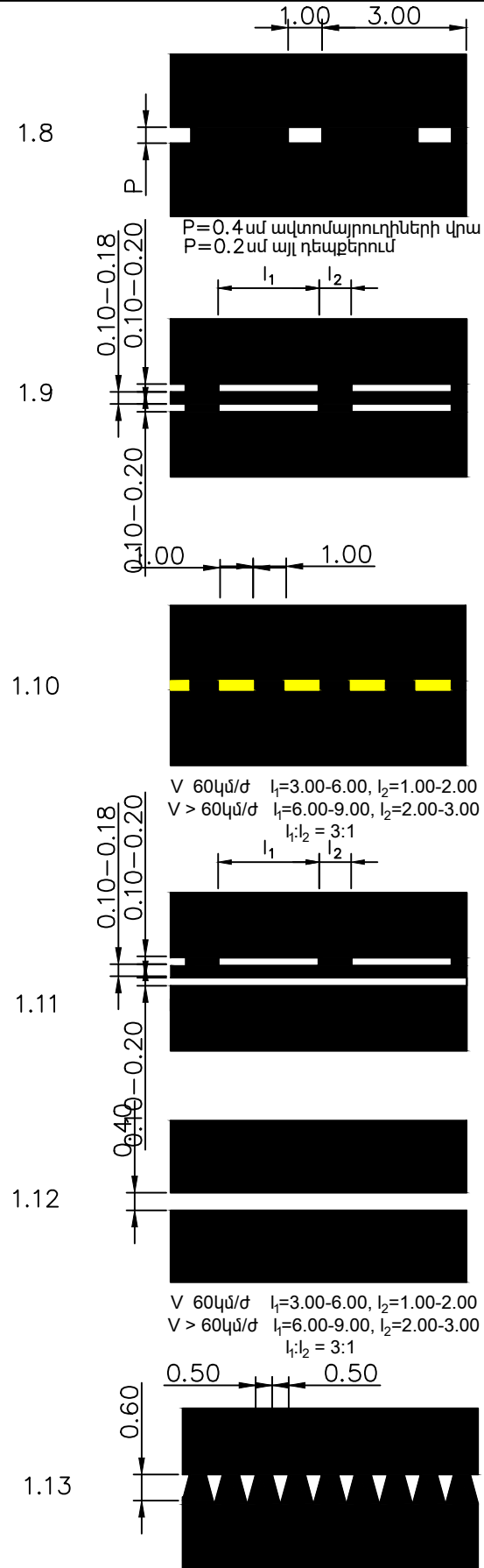
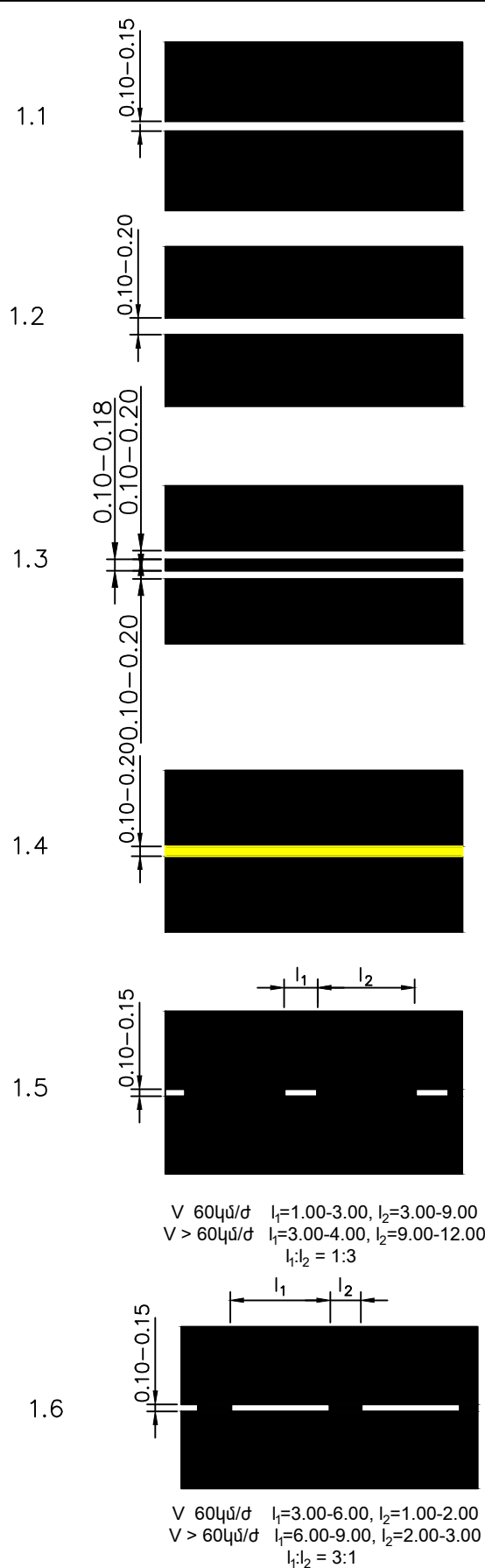
- Ճանապարհային նշաններ 5.23.1, 5.24.1 ֆոնը սպիտակ/Фон белый ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 :
- Ճանապարհային նշաններ 5.25, 5.26 ֆոնի կանաչ/Фон зеленый ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 :

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

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



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՅ-ԳՅԾԶԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Ճանապարհային նշանների չափերի սխեման ԳՕՍՏ Ռ 52290-2004 / Схема размеров дорожных знаков ГОСТ Р 52290-2004	Փուլ Этап ԱՆ / РП	Թերթ Лист 7-2	Թերթեր Листов 5
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան						
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070	<<ՂԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ <<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО		
Փրոեկտոր	Ռ. Վարդանյան						

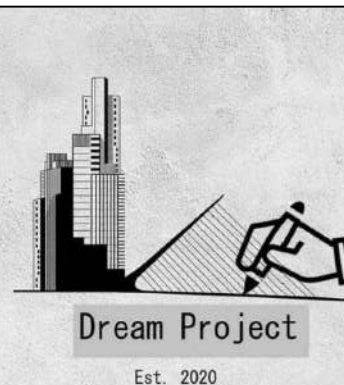


Ծանոթություն / Примечание

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

Պայմանական նշաններ / Условные знаки

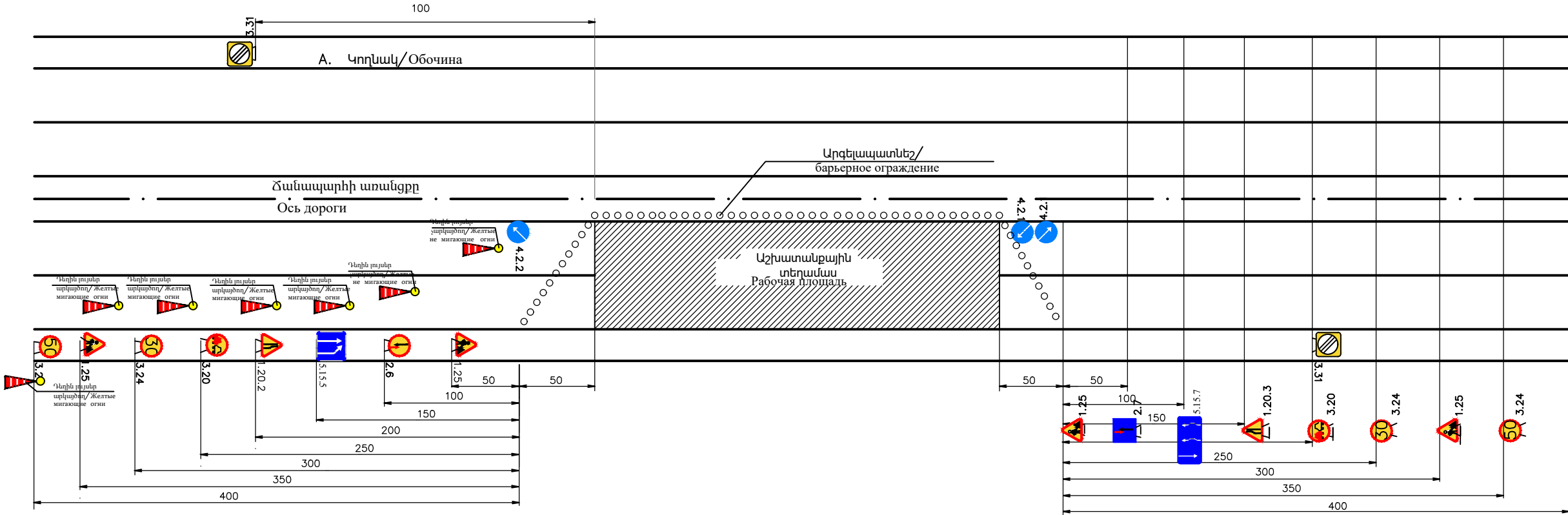
Երթևեկի մասի գծանշում լուսանդրադարձիչ գնդիկներով համաձայն ԳՕՍՏ 32953-2014-ի պահանջների:
Разметка проезжей части светоотражающими шарами в соответствии с требованиями ГОСТ 32953-2014:



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской области РА			
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Ճանապարհի հորիզոնական գծանշում ԳՕՍՏ 32953-2014 / Горизонтальная разметка дороги ГОСТ 32953-2014	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան				ԱՆ / ՐՍ	7-3	5
Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
Ստորագրող	Ր. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070	<<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

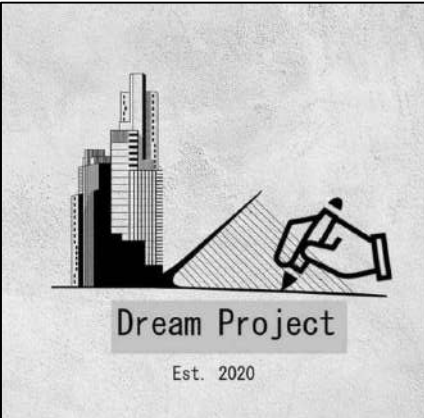
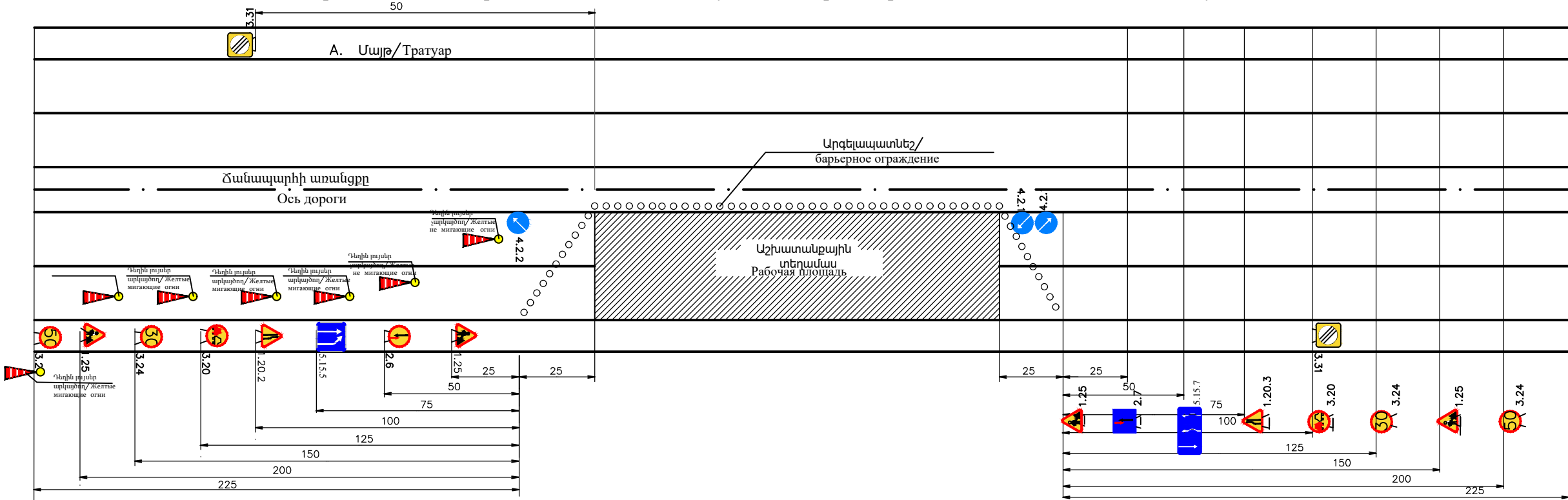


- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ / Дорожные работы
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում / Сужение дороги
- 3.20 Վազանցն արգելվում է / Обгон запрещен
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում / Ограничение максимальной скорости
- 5.15.5 Գոտու վերջ / Конец полосы
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջ / Конец зоны всех ограничений
- 4.2.1 Արգելքի շրջանցում աջից / Объездная дорога справа
- 4.2.2 Արգելքի շրջանցում ձախից / Объездная дорога налево
- 2.6 Հանդիպակաց 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

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.

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա / Բնակավայրում /
Временная схема организации движения на участка дорожно ремонтных пабот /В населенном пункте/



Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անկաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾՁԲ-24/92			
				ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների / Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Арагатской области РА			
ՆԳՃ	Տ. Ամիրխանյան			Երթևեկության կարգավորման սխեման / Схема организации движения во время выполнения работ	Փուլ Этап	Թերթ Лист	Թերթեր Листов
ԳԻՍ	Դ. Ամիրխանյան						
Նախագիծող	Ռ. Վարդանյան						
Ստորագրող	Ռ. Վարդանյան			Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070	ԱՍ / ՐՓ	7-4	5

ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

NAME OF WORKS

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

CLIENT

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

CONTRACTOR

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԲ

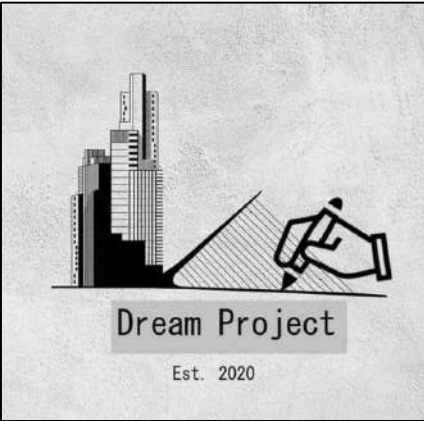
DEADLINES OF CONSTRACTION BEGINNING

ՎԵՐՋ

END

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԶԱՆԳԵԼ ՀԵՌ. .

PHONE NUMBER FOR ADDITIONAL INFORMATION

	Պաշտոն Должность	Անուն, Ազգանուն Имя, Отчество	Ստորագր. Подпись	Ամիս Անաթիվ Дата Месяц	Պայմանագիր ` ԱՄՄՀ-ԳՀԾԶԲ-24/92			
					ՀՀ Արարատի մարզի Մասիս համայնքի Սիս բնակավայրի Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների /			
					Работы по асфальтированию улицы Новый Тагамас 1 ряд 1 села Сис общины Масис Араратской 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 / РП	7-5	5
	Նախագծող	Ռ. Վարդանյան						
	Проектировщик	Ր. Варданян						
					Նոր Թաղամաս 1 շարք 1 փողոց / Новый Тагамас 1 ряд 1 փողոց		<<ԴՐԻՄ ՓՐՈԺԵԿՏ>>ՍՊԸ	
					ԿՄ/ԿՄ 0+000 - ԿՄ/ԿՄ 1+070		<<ДРИМ ПРОДЖЕКТ>>ООО	