

ՀԱՄԱՁԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ ՆՈՐ ՀԱՃԸՆ ՀԱՄԱՅՆՔ

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԴԵԿԼԱՐ _____ Գ. ՄԱՐԵԿՈՍՅԱՆ

« ԴՐՈՒՇ - ԷԲՍԴԵՐՏ » ՍՊԸ

+374 94 25 08 79

ՆՈՐ ՀԱՃԸՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԴԵՐԻ ԴՅՈՒՂԻ ՀՐԱՆ ՄԱՐԵԿՈՍՅԱՆ, ՃՐՈՒՆՏԻԿ ՌԵԿՈՍՅԱՆ
2-րդ ՆՐԲԱՆԹՔԻ, ԿՈՄԻՏԱՆ ԵՎ ԼՎԵՏԻԿ ԻՍԼԱՄՅԱՆ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ՈՐՈՇ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ
ԼԱՅԱԼՆԱԴՂԱՍՄԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԼՇԽԱՆԱԲՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐԴՄԱՆ ԼՇԽԱՆԱԲԱՆՈՒՄ
ՆԱԽԱԴՐԻՄ

ԿԱՌՈՒՑԱԴՂԱՏՈՐ _____

ՆՈՐ ՀԱՃԸՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱԴՂԵՏԱՐԱՆ

ՏՆՕԲԵ



Գ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

2024թ.

«ՊՐՈՖ-ԷՔՍՊԵՐՏ»

ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ՝ ՀՀ Կոտայքի մարզի Նոր Հաճրն համայնքի Նոր Գեղի գյուղի
Հրանտ Մաթևոսյան, Ֆրունտի Թևոսյան 2-րդ նրբանցք, Կոմիտաս
և Ավետիկ Իսահակյան փողոցների ոլորտ հատվածների
ասֆալտապատում

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝

ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶ ՆՈՐ ՀԱՃՐՆ ՀԱՄԱՅՆՔ

Նոր Հաճրն համայնք

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ՝

ՃՇ. ՃԿ.

ԲԱՅԹՈՂՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝

ՆԱԽԱԳԾԻ ՆԵՂԻՆԱԿ



«ՊՐՈՖ-ԷՔՍՊԵՐՏ» ՍՊԸ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-000990, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐԿԱԾ Է

2024-09-25, «ՊՐՈՖ-ԷՔՍՊԵՐՏ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԱՐԱԳԱԾՈՏՆ, ԱՇՏԱՐԱԿ, ԱՇՏԱՐԱԿ, ՏԻԳՐԱՆ ՄԵԾԻ, 28, 27

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

Գործողության ժամկետը՝ 25.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG2F-8D91-AA9B-FBF2

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



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-000990-09

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՊՐՈՖ-ԷՔՍՊԵՐՏ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՏՐԱՆՍՊՈՐՏԱՅԻՆ ՈՒՂԻՆԵՐ (ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ՃԱՆԱՊԱՐՀՆԵՐ, ԵՐԿԱԹՈՒՂԱՅԻՆ ԳԾԵՐ ԵՎ ՕՂԱՆԱՎԱԿԱՅԱՆՆԵՐ, ԱՐՀԵՏՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ՝ ԿԱՄՈՒՐՋՆԵՐ, ԹՈՒՆԵԼՆԵՐ, ՈՒՂԵԱՆՑՆԵՐ, ԷՍՏԱԿԱԴԱՆԵՐ, ՀԵՆԱՊԱՏԵՐ ԵՎ ԱՅԼՆ)

(ընդարձաշինության բնագավառում գործունեության նկատմամբ)

01.10.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

25.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀԱՅԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG96-1A32-8E86-8B1E

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

Պատասխանատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ

ՄՅԱՄՆԻԿ ԿՈՍՏԱՆՅԱՆ

հավաստագրի սերիա

<

հավաստագրի համար

001887

ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ

2024-09-12



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG96-1A32-8E86-8B1E

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

Թերթ	Վնականումը	Ծանոթություն
1	Բովանդակություն	
2	Բացատրագիր	
3	Ժամանակացույց, սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշաններ	
4	Անֆալտապատվող Զրանտ Մաթևոսյան փողոցի չափագրման հատակագիծ Մ1:1000	
5	Անֆալտապատվող Ֆրունտիկ Թևոսյանի 2-րդ նրբանցքի և Կոմիտասի փողոցների չափագրման հատակագիծ Մ1:1000	
6	Անֆալտապատվող Ֆրունտիկ Թևոսյանի 2-րդ նրբանցքի և Ավետիկ Իսահակյանի փողոցների չափագրման հատակագիծ Մ1:1000	
7	Անֆալտապատվող Զրանտ Մաթևոսյան փողոցի կահավորման հատակագիծ Մ1:1000	
8	Անֆալտապատվող Ֆրունտիկ Թևոսյանի 2-րդ նրբանցքի և Կոմիտասի փողոցների կահավորման հատակագիծ Մ1:1000	
9	Անֆալտապատվող Ֆրունտիկ Թևոսյանի 2-րդ նրբանցքի և Ավետիկ Իսահակյանի փողոցների կահավորման հատակագիծ Մ1:1000	
10	Անֆալտապատվող Զրանտ Մաթևոսյան փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000	
11	Անֆալտապատվող Ֆրունտիկ Թևոսյանի 2-րդ նրբանցքի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000	
12	Անֆալտապատվող Կոմիտասի փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000	
13	Անֆալտապատվող Ավետիկ Իսահակյանի փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000	
14	Ծածկի կառուցում հարակցման մասերում	
15	Երթևեկության կարգավորման սխեմա	

ՆԱԽԱՏԵՍԱԿՈՒՄ Է ՀՀ ԿՈՏԱՅԵՐԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՃԸՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՐԻ ՀՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ 2-ՐԴ ՆՐԲԱՆՑԵՐԻ, ԿՈՄԻՏԱՍԻ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԻՍԱՀԱԿՅԱՆ ՓՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԱՆԱԿԱՐԳԻ ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՈՒՄ					
Փուլ	Տրվեց	Թերթ	Փաստաթուղթ	Ստորագ.	Բնագ.
Տնօրեն	Զ. Կարապետյան				
Շարտարագծեր նախագծող	Ս. Կոստանյան				
Նախագծող	Ա. Աղաբեկյան				
Ծինարարական մաս					
ԲՈՎԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ					
<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ԲՊԼ N 000990					

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծով նախատեսվում է ՀՀ Կոտայքի մարզի Նոր Զաճն համայնքի Նոր Գեղի գյուղի Զրանտ Մաթևոսյան, Ֆրունտիկ (Քևսյան 2-րդ նրբանցք, Կոմիտաս ել Ավետիկ իսահակյան փողոցների որոշ հատվածների առաքատապատման աշխատանքների նախագծերը:

Նախագիծը կազմվել է ըստ Նոր Զաճնի համայնքապետարանի տրված առաջադրանքի:

Նախագծային աշխատանքները կատարվել են ՀՀՀՆ 32-01-2022 Նորմաների և պահանջների համաձայն, AutoCad և Civil3D համակարգային ծրագրերով:

Կատարվել է տեղագրական հանույթ TRIMBLE R8S GPS ROVER գործիքով ARM WGS-84 գեոդեզիական ցանցով հորիզոնական սխալանքը կարող է լինել 8 մմ գումարած 1 մմ յուրաքանչյուր կիլոմետրի համար, իսկ ուղղահայաց սխալանքը՝ 15 մմ գումարած 1 մմ յուրաքանչյուր կիլոմետրի համար:

Ըստ տեխնիկական առաջադրանքի ճանապարհի պարամետրերը ընտրվել են

- երթևեկելի մասը - շարժման շերտերի լայնությունը՝ 2x2.50մ:
- Զիմնվելով ակնադիտական, երկրաբանական, շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումների ուսումնասիրությունների վրա, նախագծով նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

Նախատեսվում է՝

- Կատարել հողային աշխատանքներ
- Վերականգնել ճանապարհային հողային պատառը
- Կառուցել ճանապարհային հագուստը

Հատկապես ճանապարհների ծրագիծը մաքսիմալ նմանեցված է ճանապարհի գոյություն ունեցող ծրագիծին, այն բաղկացած է ուղղագծային և շրջադարձի անկյուններով, որոնց շառավիղները նախատեսված են 7մետրից ոչ պակաս, մինչև 635մ:

Լայնական կտրվածքում, երթևեկելի մասի թեքությունը 20% է, կողնակները՝ 40%:

Երկայնական կտրվածքում առավելագույն թեքությունը կազմում է 118.90%, իսկ մինիմումը՝ 1.70%:

Հետախուզական աշխատանքների ժամանակ կատարվել է տախեոմետրական հանույթ 1:200 մասշտաբի:

Երկայնական կտրվածքը հիմնականում թողնվել է նույնը:

Մանրամասն ներկայացված է ճանապարհի երկայնական կտրվածք գծագրում:

Նախատեսվում է իրականացնել պատվածք, ըստ պատմիրատուի պահանջի միաշերտ

Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ հ=5մ տիպ "Բ" ԳՕՍ 9128-2013

Խճվազային հիմք (C-5) հ=12սմ ԳՕՍ 25607-2009

Հատիկավոր շերտիկ (ավազակույի) հ=12սմ ԳՕՍ 25607-2009

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրին: Շինարարական աշխատանքների կատարման ժամանակ անհրաժեշտ է խնամքով վերաբերվել մոտակա ծառերին և թփերին, պահպանելով նրանք վնասումից և ոչնչացումից:

Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ բնահողից և շինարարի տեղափոխելով այն լցակայան:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՀՀՀՆ 13-02-2022 Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում, ՀՀՀՆ 1-3.01.01-2008 Շինարարական արտադրության կազմակերպում, ՀՀՀՆ 52-01-Բետոն և երկաթբետոն կոնստրուկցիաներ, ՀՀՀՆ 40-01.03-2022 Կոյուղի, Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ և ՀՀՀՆ 30-02-2022 Տարածքի բարեկարգում շինարարական նորմերին:

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող ստորգետնյա ինժեներական կառուցվածքները /գազատար, ջրատար խողովակաշարեր, կապի և էլեկտրո մալուխներ/ տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Բնապահպանական բոլոր միջոցառումները պետք է իրականացնել բնապահպանական կառավարման պլանին համապատասխան:

Ըստ ՀՀ կառավարության 2016թ-ի սեպտեմբերի 29-ի նիստի թիվ 38 արձանագրային որոշման անհրաժեշտ է կազմել մեթոդաբանություն ծածկի որակի գնահատման ընթացքում անհարթության միջազգային ցուցի (ամց) չափանիշի փորձարկում: Ծածկը գնահատելու ամենակարևոր պայմաններից մեկը երթևեկելու որակն է: Ճանապարհի անհարթության կամ հարթության ստուգումներն իրականացվում են ծածկի վիճակը մշտադիտարկելու համար՝ նոր և վերանորոգված ծածկով երթևեկելու որակը գնահատելու նպատակով:

Անհարթության աստիճանի փոփոխությունը զգալի ազդեցություն ունի տնտեսական արդյունքների վրա: ԱՄՑ-ի չափումը թույլ է տալիս:

1. Իրականացնել օբյեկտիվ ծախսեր- օգուտներ վերլուծություն՝ սահմանափակ կապիտալ ռեսուրսների բաշխումն օպտիմալացնելու նպատակով:
2. Գնահատել ծրագրի փաստացի վերջնարդյունքները և դրանք համեմատել ակնկալվող վերջնարդյունքների հետ:
3. Հարթ ծածկերն ապահովում են հարմարավետություն, ստեղծում են տրանսպորտային միջոցների՝ ճանապարհով ավելի արդյունավետ շարժի հնարավորություն, բարձրացնում են երթևեկության օպտիմալ արագությունները պահպանում են երթևեկության հոսքը կոճառում են անվտանգության հետ կապված ռիսկերն օգտագործողների և նրանց տրանսպորտային միջոցների համար, ինչպես նաև կարող են բարձրացնել վառելիքի ծախսի արդյունավետությունը՝ ճանապարհագործողների համար հանգեցնելով երթևեկելու ավելի ցածր ծախսերի:

Անհարթության միջազգային ցուցանիշը (ԱՄՑ) պրոֆիլի տատանումների մաթեմատիկական բացարձակ գումարն է, որը նկարագրում է տրանսպորտային միջոցների վիբրացիա առաջացնող՝ ծածկի անհարթությունը:

ԱՄՑ-ի արժեքն սովորաբար ստացվում է հատուկ սարքավորման միջոցով, որը ցույց է տալիս ճանապարհի հատվածի հարթությունը:

ԱՄՑ-ն հաշվարկվում է որպես մոդելավորված կախիցի գծային շարժման հանրագումար՝ բերված պրոֆիլի երկարության, որի չափման միավորն է մ/կմ կամ մմ/մ:

Տվյալ ճանապարհահատվածի համար կախված ճանապարհի երկարությունից, անհրաժեշտ է իրականացնել ԱՄՑ ստուգում:

						ՆԱԽԱԵՍՏԱԿՈՒՄ Ե՝ ՀՀ ԿՈՏԱՅԿԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ԶԱԾՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂԻ ԳՅՈՒՂԻ ԶՐԱՆՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ 2-ՐԴ ՆՐԲԱՆՑԵԿ, ԿՈՄԻՏԱՍ ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԻՍԱԿԿՅԱՆ ՓՈՐՏՈՑՆԵՐԻ ԾՆԱԿԱՄԱՐԻ ԱՆՈՒՄՆԱԴԱՐՈՒՄ			
Փոփ	Տվյալ	Թեր	Փաստիք	Ստորագ	Թվական	Շինարարական մաս	Փուլ	Թեր	Թեր
							ԱՆ	2	15
Տնտես	Գ. Կառավարություն					ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ԱՊԸ Լից. ԲՊԼ N 000990		
Ճարտարագետ նախագծող	Մ. Կոստանյան								
Նախագծող	Ա. Սրապեյան								

Օրացուցային գրաֆիկ

ՀՀ Կոտայքի մարզի Նոր Հաճըն համայնքի Նոր Գեղի գյուղի Հրամո Մաթևոսյան, Ֆրունտիկ Թևոսյան 2-րդ նրբանցք,
Կոմիտաս եվ Ավետիկ խահակյան ասֆալտապատում

ասֆալտապատման աշխատանքների իրականացման

N	Աշխատանքների անվանումը	1 ամիս	2 ամիս	3 ամիս	4 ամիս
1	Լաբորատոր աշխատանքներ				
2	Հողային աշխատանքներ				
3	Ճանապարհային պատվածք				
4	Կողնակներ				
5	Զրթող խողովակներ				
6	Զրահեռացման վաքեր				

ՕՐՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ

ԿԱՊԱԼԱՌՈՒ

ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՍԿԻԶԸ

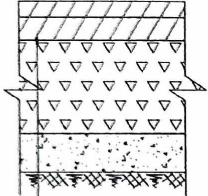
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐՁԸ

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՉԱՆԳԵԼ ՀԵՂ.

						ՆԱԽԱՏԵՍԱՌՈՒՄ Է ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՃՆԸ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂԻ ԳՅՈՒՂԻ ՀՐԱՄՈ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ 2-ՐԴ ՆՐԲԱՆՑԵԻ ԿՈՄԻՏԱՍ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԽԱՀԱԿՅԱՆ ԽՈՂՈՑՆԵՐԻ ՃԱՆԱՊԱՐԿԻ ԱՍՏԱՆԱՊԱՏՈՒՄ
Փուլ	Տրվեց	Թերթ	Փաստաթիվ	Ստորագր.	Ժամ	
Տնօրեն		Գ. Կարապետյան				Հիմնարարական մաս
Ճարտարապետ Նախագծող	Մ. Կոստանյան					Մուկ
Նախագծող	Ա. Արսբեկյան					Թերթ
						Թերթ
						ԱՆ
						3
						15
						ժամանակացույց և աշխատանքների սկզբում և վերջում տեղադրվող տիպային նշան
						<<Պրոֆ-Եքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. թիվ N 000990

- Անֆալտապատվող ճանապարհի առանցքի գիծը
- Անֆալտապատվող ճանապարհի եզրագծերը
- Գոյություն ունեցող շինություններ և հողամասեր
- Կողնակի եզրագծերը
- ▨ մուտքեր իջատեղեր

ՃԱՆԱԳԱՐԱՆՆԵՐԻ ԱՄՏԱՆՏԻ
ՊԱՏԱՏՈՒՄԻ ՄԻՆԻՄԱՆԻ
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆ



Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ տիպ "Բ" ԳՕՍՏ 9128-2013

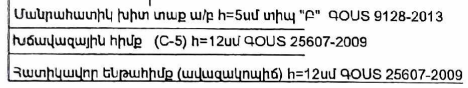
Խճավազային հիմք (C-5) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009

Հատիկավոր ելթահիմք (ավազակույիճ) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009



ՃԱՆԱԳԱՐԱՆՆԵՐԻ
ՓՈՐՁԱՑՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

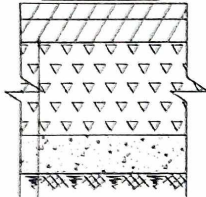
ՆԱԽԱԾԱՆԱԽՄ Է ՀՀ ԿՈՍՏԱՅԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՅՏԵՆ ՀԱՄԱՅՆԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳԵՐՈՒՄ ՀՐԱՆՏ ՄԱՐԶԻՄԱՆՍՏ, ՖՐԻԼԻՏԻԿ ԹԵՎՈՒՄԱՆ 2-ՐԴ ՆՐՔԱՆՏԻ ԿՈՆՏՏԱՆ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԽԱՅԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՑՆԵՐԻ ԶՆՆՈՒՄԻ ԿԱԹԱՆՈՒՄԱՆՈՒՄ					
Քաղ.	Տրված	Թեր.	Թափվել	Ստորագ.	Թվական
Նախագծող	Գ. Կարապետյան				
Ճարտարագետ նախագծող	Մ. Կոստանյան				
Նախագծող	Ա. Մկրտչյան				
Շինարարական մաս			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԱՆ	4	15
Անֆալտապատվող Զրանտ Մաթևոսյան փողոցի չափագրման հատակագիծ Մ1:1000			<<Պրոֆ-Էքսպրետ>> ՍՊԸ Լից. ԶԴԼ N 000990		



						ԱՆՍՏԱՆԱԿԻՆ Է ԴՅ ՎՈՏԱՅԻ ՄԱՐԻ ԼՈՐ ԶԱՆԸ ՀԱՄԱՅԵՐԻ ԼՈՐ ԳԵՐ ԳՈՐԻՐԻ ԶՊԱՆ ՄԱՅԵՐՈՒՄԱՆ ԺՈՐԴԵՐԻ ԴԵՄՈՆՍՏՐԱՆ ԶԻՂ ԼՈՐԱՄԱՅԵՐ, ՎՈՒՄԱՆ, ԵՎ ԱԵՏԻԿ ՀԱՄԱՆԱԿԱՆ ՓՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՆԱՄԱՐԴԻ ԱՆՏԱՆԱՐԱՄՈՒ						
Փոփ	Տվյալներ	Ձեռք	Քառակուսի	Ստորագր	Հիմն							
Լախագոր	Հ. Լախագորյան				Հիսրաբարյան մաս	<table><tr><td>Փուլ</td><td>Ձեռք</td><td>Ձեռքեր</td></tr><tr><td>Ա</td><td>5</td><td>15</td></tr></table>	Փուլ	Ձեռք	Ձեռքեր	Ա	5	15
Փուլ	Ձեռք	Ձեռքեր										
Ա	5	15										
Հաղորդագրող Լախագոր	Մ. Կոտայան				Անֆախագահողի Ժողովի թնայանի Զ-ի Լորանցի Լ. Կոտայանի փողոցների շարժանգոն հաշվառելիս Մ1:1000	<<Պրոֆ-էքսպերտ>> ՄԻԸ Հից. ԲՊՆ Ո 000990						
												

- Անփայտապատվող ճանապարհի առանցքի գիծը
- Անփայտապատվող ճանապարհի եզրագծերը
- Գոյություն ունեցող շինություններ և հողամասեր
- Կողնակի եզրագծերը

ՃԱՆԱԲԱՆԱԿԻ ԱՍՏԱՆԻ
ԳԱՍՏԱՆԻ ՄԻԿՐՈՍԿՈՒՊ
ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱ



Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ տիպ "Բ" ԳՕՍՏ 9128-2013

Խճավազային հիմք (C-5) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009

Չատիկավոր ենթահիմք (ավազակուլիճ) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009

ԱՄԻՍՏԵԿՍ ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔԱՆԻՐՈՒՄ
20 Ք.

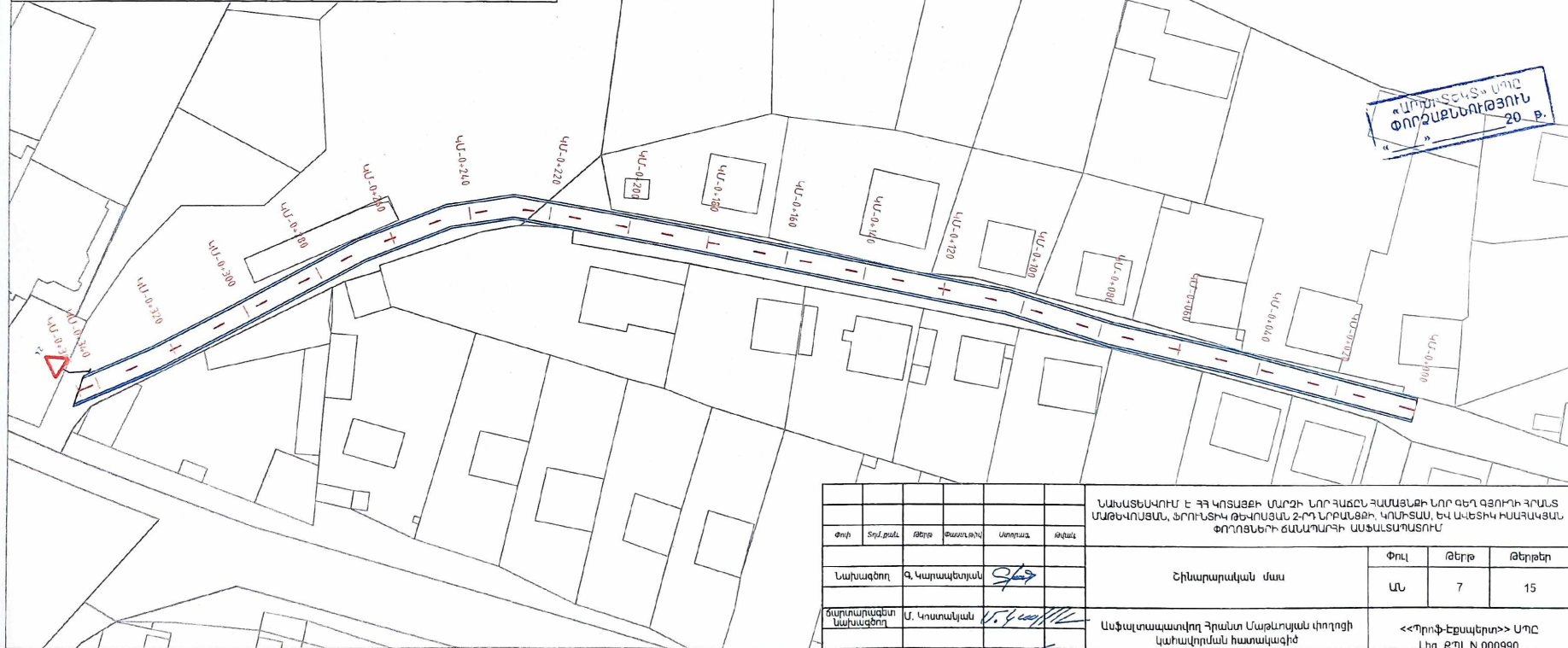


ՆԱԽԱՏԱԿՈՒՄ Ե ԳԴ ԿՈՏԱՑՔԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՏՈՑ ՀԱՄԱՅՆԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՐԻ ՀՐԱՆՑ ՄԱՐԵՎՈՍՅԱՆ, ՓՈՐՏԻՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ ՇՐՄ ՆՐԱՄԱՏՔԻ, ԿՈՆՏՐԱԿՏ, ԵՎ ԱՆԵՏԻԿ ԻՆՅԱՆԿՅԱՆ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ԶԱՄԱՐԱՐԻ ԱՍՏԱՆԱՄՈՏՈՒՄ					
Փուլ	Տրվեց	Բնթ	Ճանաչող	Ստուգող	Թվական
Նախագծող	Գ. Կարապետյան				
Ճարտարագետ-Նախագծող	Մ. Կոստանյան				
Երևան քաղաք Շինարարական մաս Փուլ Թերթ Թերթեր					
Անփայտապատվող ֆորմալիթ թուղթային 2-րդ կրկնաթիղի և Ավետիկ Իսահակյանի փողոցների չափագրման հատվածի Մ1:1000 <<Պոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ՋՊԼ N 000990					

— Ասֆալտապատվող ճանապարհի
 գծանշում
 — Ասֆալտապատվող ճանապարհի
 եզրագծերը
 □ Գոյություն ունեցող շինություններ
 և հողամասեր
 — Կողնակի եզրագծերը

**ՃԱՆԱԳԱՐՆԵՐԻ ԱՍՏԱՆՔԻ
 ՊԱՏՏԱՌԻ ՄԱՍՏԱՆԻՎ
 ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻԱ**

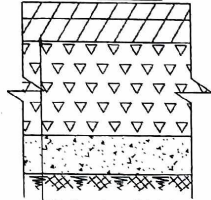
Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ տիպ "Բ" ԳՕՍՏ 9128-2013
 Խճավազային հիմք (Շ-Տ) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009
 Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակուպիճ) h=12սմ ԳՕՍՏ 25607-2009



						ՆԱԽԱՏԵՆԱԿՈՒՄ Է ԳԳ ԿՈՏԱՅԵԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐԱՏԱԾՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐԱՏԱԾՆԻ ՀՐԱՆՑ ՄԱԹԵՎՈՒՄՆԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՒՄՆԱՆ 2-ՐԴ ՆՈՐԱՏԱԾԻ ԿՈՒՐՏԱՆՈՒ, ԵՎ ԱՆԵՏԻԿ ԻՍՏԱՅԱԿՑԱՆ ՓՈՐՁԱՑՆԵՐԻ ՃԱՆԱԴԱՐԻ ԱՍՏԱՆՑՈՒՄՈՒՄ		
Փոր	Տիվ.քան.	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվաչ.			
Նախագծող	Ձ. Կարապետյան				Շինարարական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	7	15
Ճարտարագետ Նախագծող	Մ. Կոստանյան					Ասֆալտապատվող Հրանտ Մաթևոսյան փողոցի կառավորման հատակագիծ	<<Պրոֆ.Էքսպերտ>> ՍՊԸ (Լիզ. ՔՊԼ N 000990)	

- — — — — Անֆալտապատվող ճանապարհի գծանշում
- — — — — Անֆալտապատվող ճանապարհի եզրագծերը
- Գոյություն ունեցող շինություններ և հողամասեր
- — — — — Կողնակի եզրագծերը

ՀԱՆՐԱՊԱՐԱՆՆԵՐԻ ԱՍՖԱԼՏԻ ՊԱՍՏԱՆԻ ՍԽԵՄԱՆԻՎ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻՆ



Մանրահատիկ խիտ տաք ա/բ h=5սմ տիպ "Բ" ԳՕՍ 9128-2013
 Խճավազային հիմք (C-5) h=12սմ ԳՕՍ 25607-2009
 Հատիկավոր ենթահիմք (ավազակուպիճ) h=12սմ ԳՕՍ 25607-2009

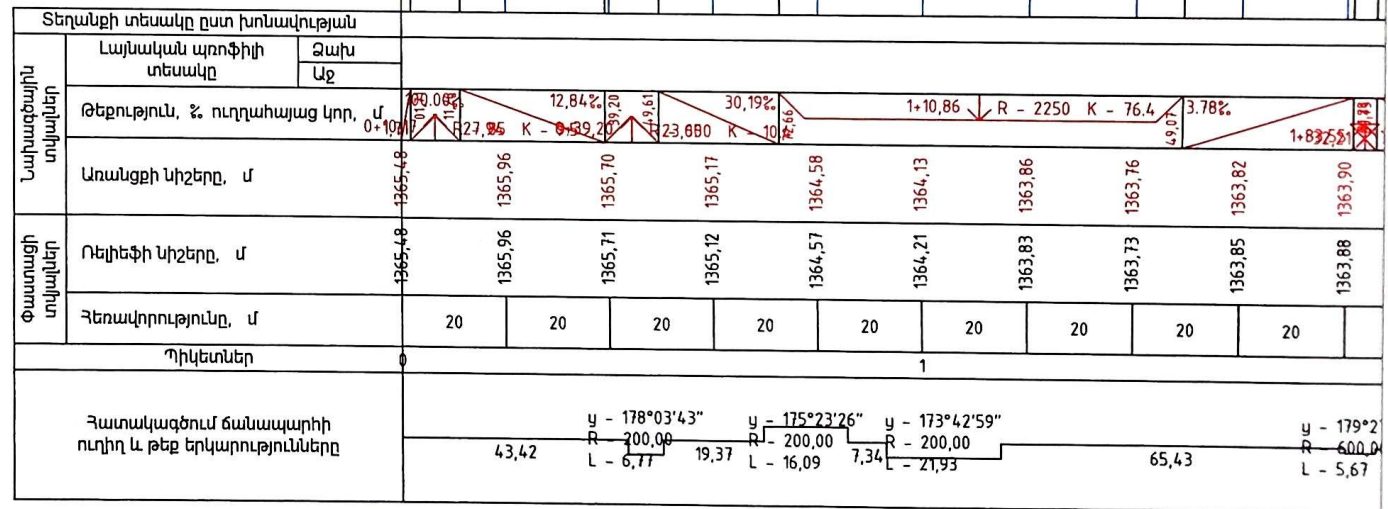


«ԱՌԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
 ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
 20 Բ.

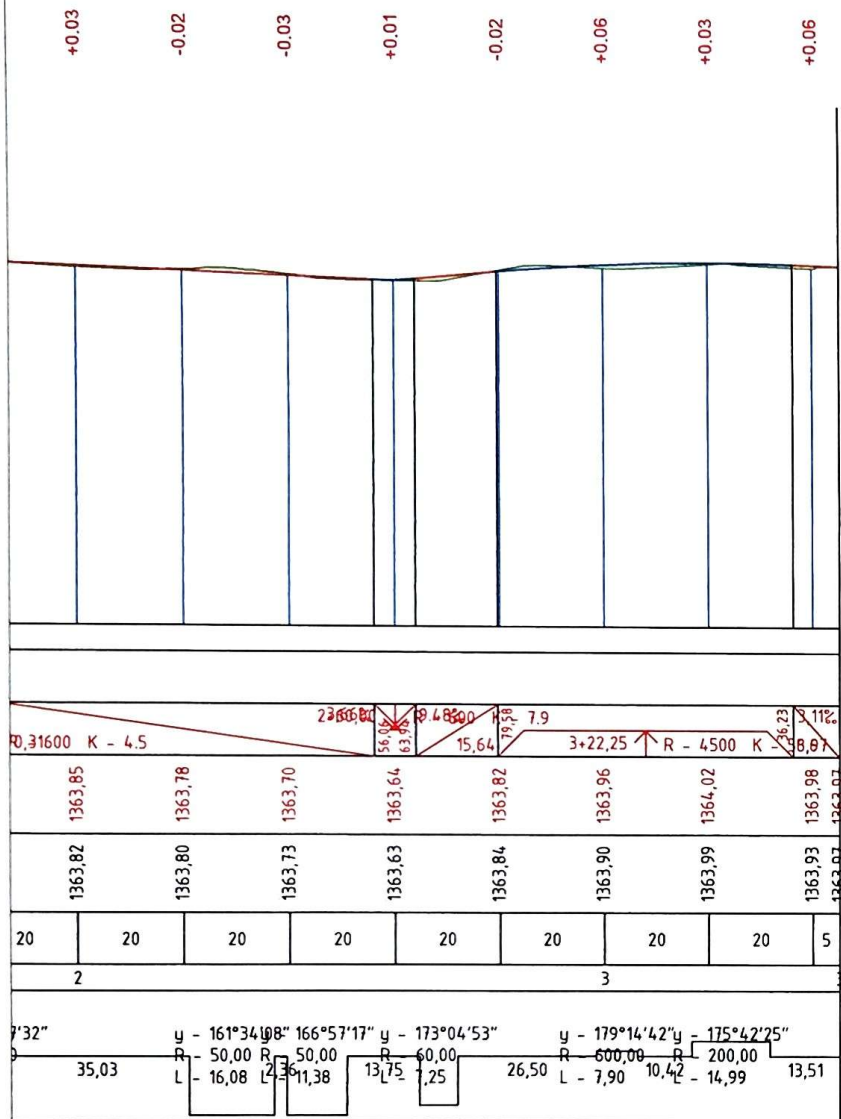
Ժող	Տրված	Թվեր	Փաստերի	Անուն	Թվեր
Նախագծող	Զ. Կարապետյան				
Ճարտարապետ Նախագծող	Ս. Կոստանյան				

ՆԱԽԱՏԵՍԱԿՈՒՄ Է ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՏՏԵ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳԵՐԻՆԻ ՀՐԱՆՍ ՄԱՐԶԱԿՈՍՏԱՆ, ՓՈՐՈՒՏԻԿ ԹԵԿՈՍՏԱՆ, 2-րդ ՆՐԱՄԱՏՔԻ, ԿՈՍԻՏԱՆ, ԵՎ ԱՆԵՏԻԿ ԻՍԼԱՄԱՅԱՆ ՓՈՐՈՋԱՆԵՐԻ ՃԱՆԱՊԱՐԻ ԱՍՖԱԼՏԱՊԱՏՐՈՒՄ			Շինարարական մաս		
			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԱԼ	8	15
Անֆալտապատվող Ֆորմատիկ/Թնայանի 2-րդ Նրանցի և Կոմիտասի փողոցների կախավորման հատակագիծ Մ1:1000			<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ԶԴԼ N 000690		

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



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» ___ 20 թ.



M1:100

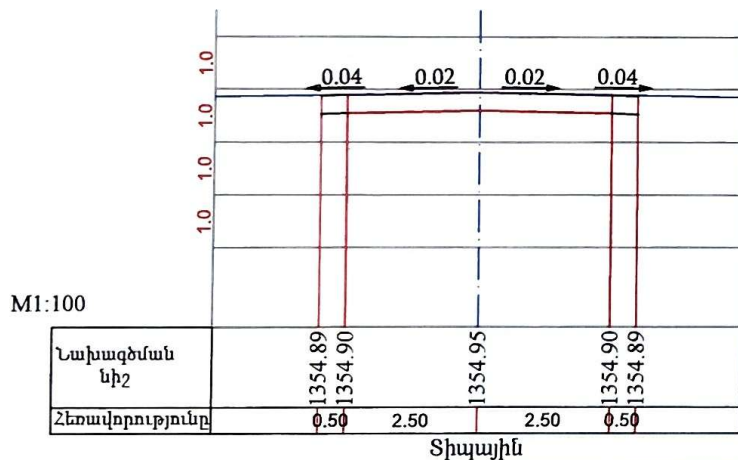
Նախագծման նիշ	1363.80	1363.81	1363.86	1363.81	1363.80
Հեռավորությունը	0.50	2.50	2.50	0.50	
Տիպային					

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է 2-րդ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՃԸՆ ՀԱՍՏԱՅՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՐԻ ՀՐԱՆՏ ՄԱՐԵ-ՎՈՍՍԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵ-ՎՈՍՍԱՆ 2-րդ ՆՐԱՆՏԵԻ, ԿՈՄԻՏԱՍ, ԵՎ ԱՆԵՏԻԿ ԻՍՏԱԿԱՅԻՆ ՓՈՐՈՇՄԵՆԻ ԶԱՆԱԴԱՐԻ ԱՆՃԱՆԱԿՈՒՄ					
Փոփ	Տպւթան	Թերթ	Ծառաթիվ	Ստորագ	Զգան
Նախագծող	Գ. Կարապետյան	9/4			
Ճարտարագետ Նախագծող	Մ. Կոստանյան	15.4			
Նախագծող	Ա. Աղաբեկյան	2/4			
Ծինարարական մաս			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԱԼ	10	15
Նախատեսված զրանտ Մաթնայան փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000			<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ՔՊԼ N 000990		

M 1:1000 по горизонтали
M 1:100 по вертикали

Տեղանքի տեսակը ըստ խոնավության						
Նախագծային տվյալներ	Լայնական պրոֆիլի տեսակը	Ձախ Աջ				
	Թեքություն, % ուղղահայաց կոր, մ	0.4% 7.2% 07.22% 18.05% 10.68% K - 10.8				67.95
Առանցքի սիշերը, մ		1354.54	1354.52	1354.74	1354.95	1355.16
Փաստացի տվյալներ		1354.54	1354.54	1354.75	1354.94	1355.19
Փակցվածությունը, մ		20	20	20	20	6
Պիկետներ		0				0
Հատակագծում ճանապարհի ուղիղ և թեք երկարությունները		86,00				



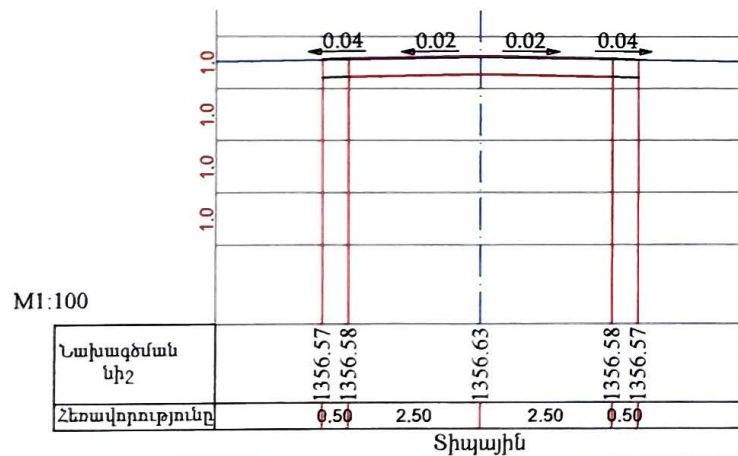
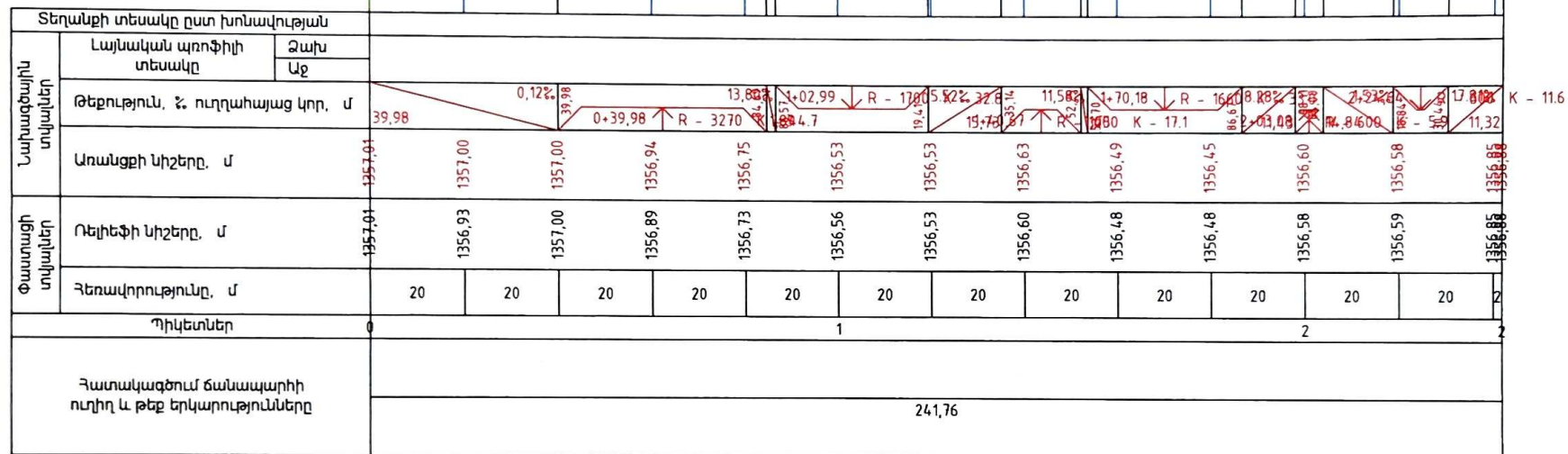
M 1:1000 по горизонтали
M 1:100 по вертикали

Տեղանքի տեսակը ըստ խոնավության						
Նախագծային տվյալներ	Լայնական պրոֆիլի տեսակը	Ձախ Աջ				
	Թեքություն, % ուղղահայաց կոր, մ	1.70% 22.17% 38.20% R - 1123 39.02% 22.57% 0+68.71 1+55.55 - 600 R22.50.5				1355.86
Առանցքի սիշերը, մ		1355.86	1355.90	1356.07	1356.56	1356.84
Փաստացի տվյալներ		1355.86	1355.91	1356.10	1356.56	1356.85
Փակցվածությունը, մ		20	20	20	20	8
Պիկետներ		0				0
Հատակագծում ճանապարհի ուղիղ և թեք երկարությունները		88,17				

«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«___» _____ 20 թ.

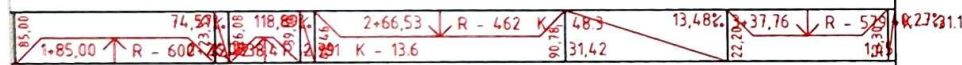
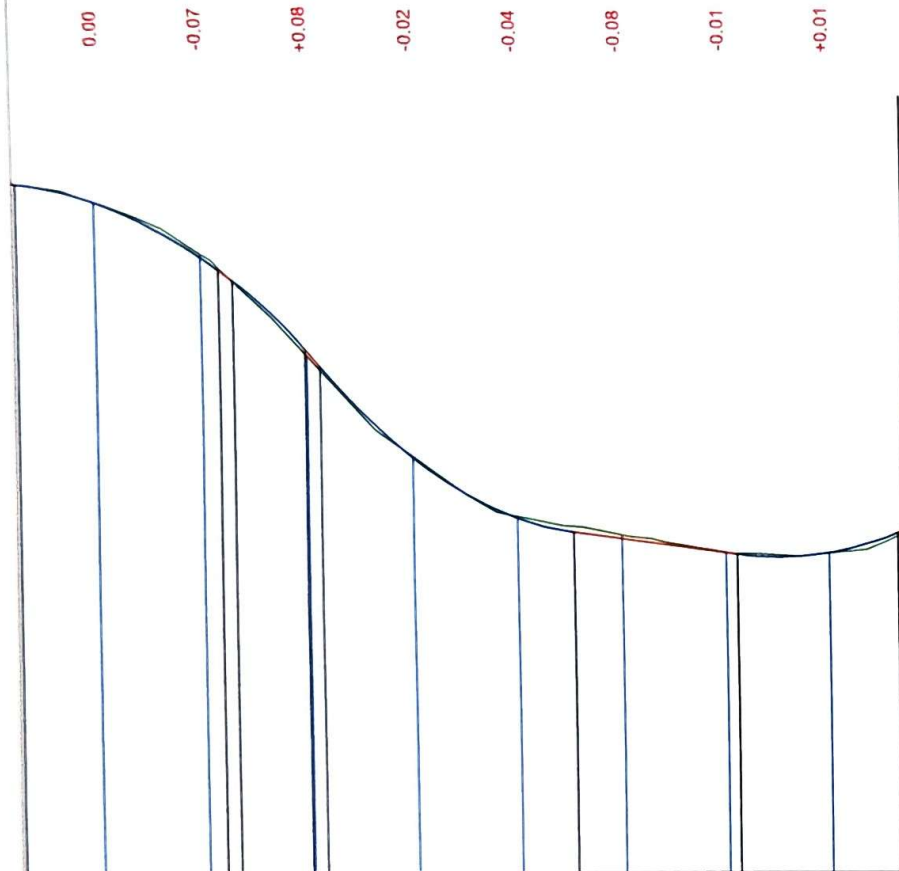
						ԼԱՍԽԱՏԵՍԱՎՈՒՄ Է ԶՀ ԿՈՏԱՅԵՐԻ ՄԱՐԶԻ ԵՐՐ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԵՐՐ ԳԵՐ ԳԵՐՈՒՄԻ ՀՐԱՆՑ ՍԱԹԵՎՈՒՄԱՆ, ՖՐՈՒՄՏԻԿ ԹԵՎՈՒՄԱՆ Զ-ԴՆ ԼՈՐԵՆՏՅԵՐԻ, ԿՈՄԻՏԱՍԻ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԻՍԱԳՎԱՅԻՆ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ՀԱՆԱՊԱՐԻ ԱՍՏԱՆԱՄԱՐՏՈՒՄ						
Փոր	Տրված	Թեք	Փակցված	Ստորագր.	Թվական	Շինարարական մաս			Փուլ	Թեք	Թեքեր	
Նախագծող									Ա	11	15	
Ճարտարագետ Նախագծող						Մ. Կոստանյան	Ասֆալտապատվող Ֆրոնտիկ Թևոսյանի 2-րդ կրկանների երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000			<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ԶՊԼ N 000990		
Նախագծող						Ա. Աղաբեկյան						

M 1:1000 no горизонтали
M 1:100 no вертикали



«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
«...» 20 թ.

ՆԱԽԱՏԵՍԱԿՈՒՄ Է ՀՀ ԿՈՏԱՅԵԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՃԸՆ ՀԱՍՏԱՅՆԵԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՂԻ ՀՐԱՆՑ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, ՖՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ 2-Րդ ՆՐԱՐԱՆՔԵԻ, ԿՈՄՍՏԱՍ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԻՍԱԳԱԿՅԱՆ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ՀԱՆՈՒՄԱՐԻ ԱՆՃԱՆԱՐԱՐՈՒՄ					
Փուլ	Տիպակ	Թեք	Փաստացի	Առողա	Թվակ
Նախագծող	Հ. Կարապետյան	9/9			
Ճարտարագետ Նախագծող	Մ. Կոստանյան	11.4			
Նախագծող	Ա. Աղաբեկյան	26/5			
Շինարարական մաս				Փուլ	Թեք
				ԱՆ	12
Անփայտապատվող Կոմիտասի փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000				<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ՔՊԼ N 000990	



1360.93	1359.89	1358.09	1356.05	1354.88	1354.49	1354.22	1354.22	1354.66
1360.93	1359.96	1358.01	1356.08	1354.92	1354.56	1354.23	1354.21	1354.61
20	20	20	20	20	20	20	20	15
2		3						
$\beta = 179^{\circ}42'46''$ $R = 2000.00$ $L = 10.03$								
63.33			96.83					

M1:100

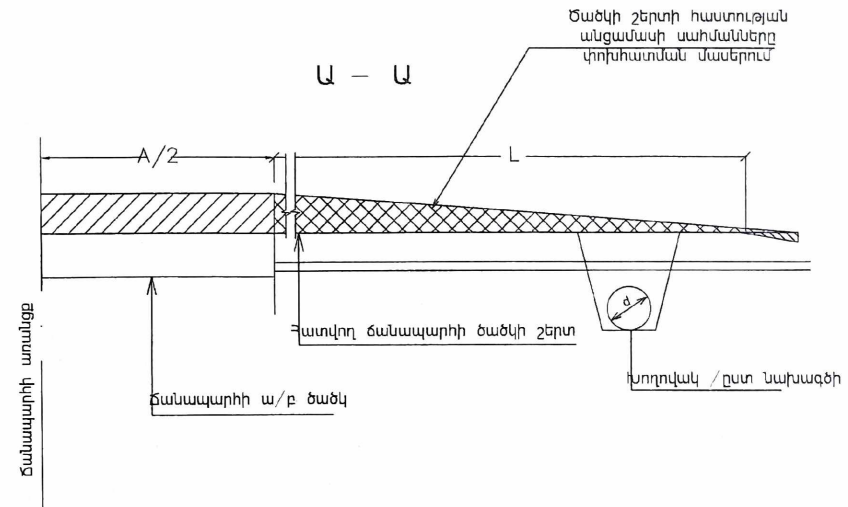
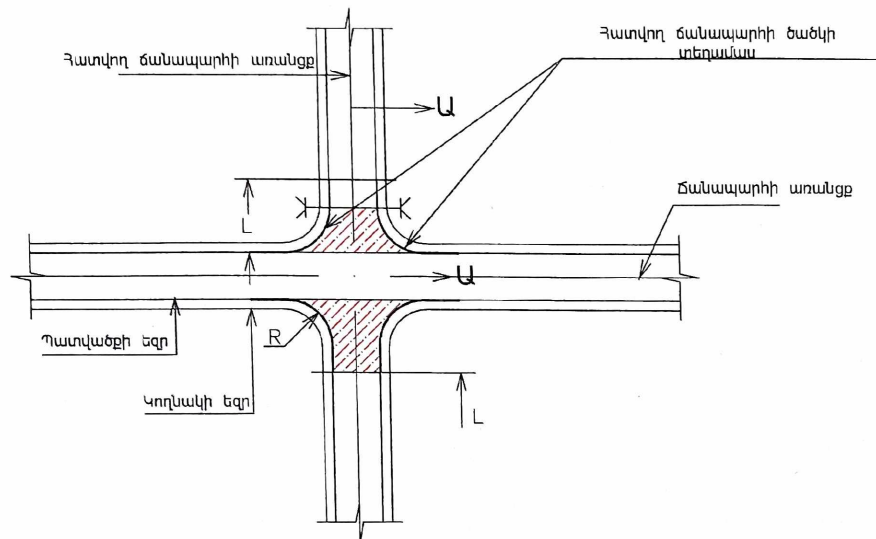
Նախագծման նիշ	1361.48	1361.49	1361.54	1361.49	1361.48
Հեռավորությունը	0.50	2.50	2.50	0.50	

Տիպային

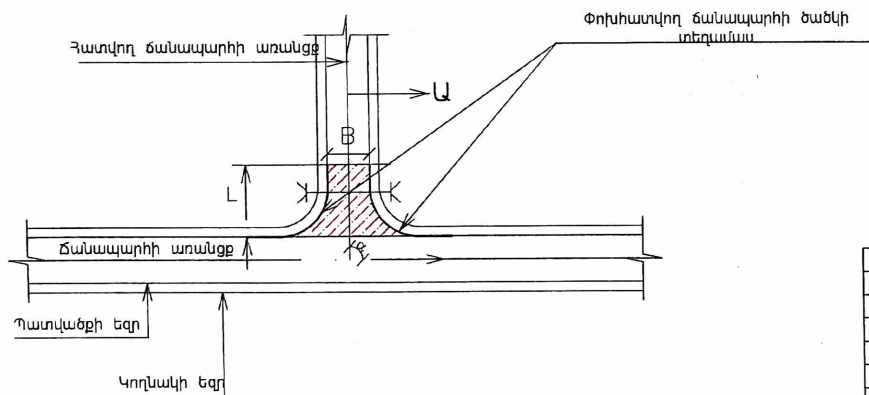
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 թ.

						ՆԱԽԱՏԵՆԱԿՈՒՄ Է ՀԱՅԿՈՍԵՔԻ ՄԱՐԶԻ ՆՈՐ ՀԱՃԵՆ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՐԻ ՀՐԱՆՑ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ, ՖՐՈՐԼՏԻԿ ԹԵՎՈՍՅԱՆ ՀՐԱՆՑԻ, ԿՈՄԻՏԱՍ, ԵՎ ԱՎԵՏԻԿ ԻՍԱՀԱԿՅԱՆ ՓՈՐՈՑՆԵՐԻ ՀԱՆԱՊԱՐԳԻ ԱՆՏԱՆԱԴԱՏՈՒՄ			
Փոփ	Տիպ	Թերթ	Փառապիկ	Ստորագր.	Թվական	Երևանի մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծող	Գ. Կարապետյան	Չ/Չ					ԱՆ	13	15
Ճարտարագետ Նախագծող	Մ. Կոստանյան	Մ. Կոստանյան				Անֆալտապատվող Ավետիկ Իսահակյանի փողոցի երկայնական կտրվածք և տիպային լայնական կտրվածք Մ1:1000	<<Պրոֆ-Էքսպերտ>> ՍՊԸ Լից. ՋՊԼ N 000990		
Նախագծող	Ա. Աղաբեկյան	Ա. Աղաբեկյան							

Հավասարազոր ճանապարհների
փոխհատումներ և հարակցումներ



Երկրորդական ճանապարհների փոխհատումներ և
հարակցումներ



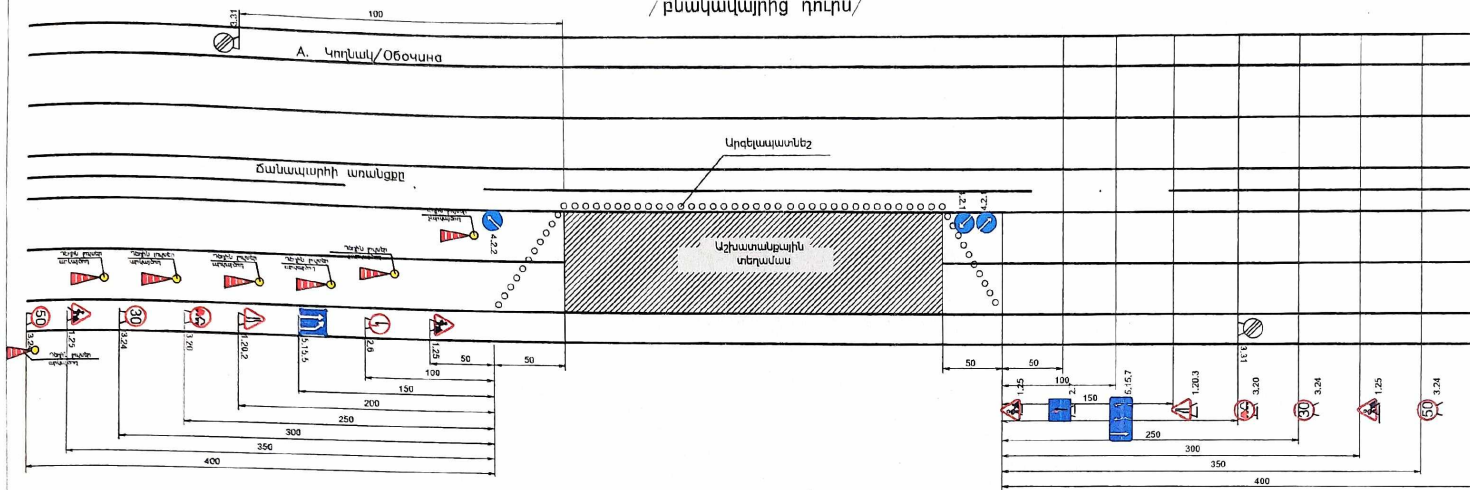
«ԱՐԽԻՏԵԿՏ» ՍՊԸ
ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ
20 Բ.

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նախագծվող ճանապարհի լայնություն
B — հատվող ճանապարհի լայնություն
d — հատվող ճանապարհին տեղադրվող խողովակի տրամագիծը / ըստ
նախագծի
L — հատվող ճանապարհի խողովակի երկարությունը
R — հատվող ճանապարհի կորացման շառավիղը
 α — հատվող ճանապարհի կորացման շառավիղը
Ծավալները և չափերը տրված են իջատեղերի և մուտքերի
ամփոփագրում

ԼԱԿԱՏԵՍՎՈՒՄ Է 23 ԿՈՏԱՅԵՒՆ՝ ՄԱՐԿԻ ՆՈՐ ՀԱՅՏԸ ՀԱՍՏԱՆԻ ՆՈՐ ԳԵՂ ԳՅՈՒՐԻ ՀՐԱՆՑ ՄԱՐԵԿՈՍՅԱՆ, ՓՐՈՒՆՏԻԿ ԹԵՎՈՒՄԵՆ 2-ՐԴ ՆՐԱՆՔԵՐ, ԿՈՒՆԻՍՏԱՆ, ԵՎ ԱՆԵՏԻԿ ԽԱՍՏԱԿՄԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ ԱՍՏԱՆՏԱԴԱՏՈՒՄ					
Փոփ	Տեղաբան	Թերթ	Փաստաթիվ	Ստորագր.	Թվական
Նախագծող	Ջ. Կարամանյան				
Ճարտարագետ նախագծող	Ս. Կոստանյան				
Նախագծող	Ա. Աղաբեկյան				
Հիսարաբական մաս				Փուլ	Թերթ
				ԱԼ	14
ԾԱԾԿԻ ԿԱՂՈՒՑՈՒՄ ՀԱՐԱՎՅՄԱՆ ՄԱՍԵՐՈՒՄ				«Պրոֆ-Էքսպերտ» ՍՊԸ Լից. ՁԴԼ N 000990	

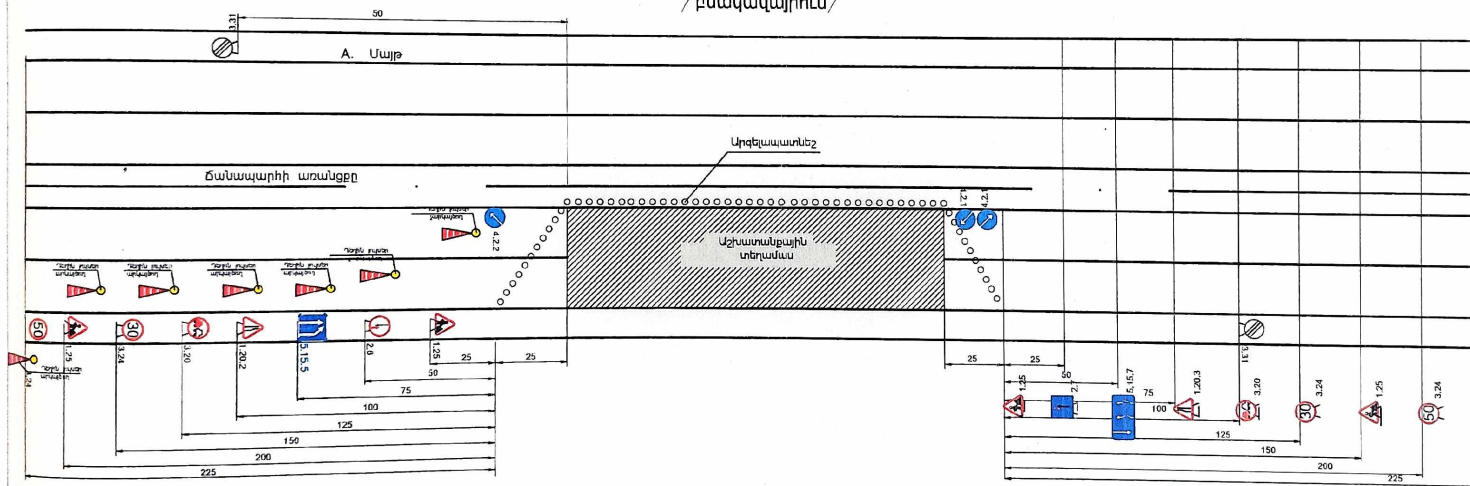
Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա /բնակավայրից դուրս/



Պայմանական նշաններ

- 1.25 Ճանապարհային աշխատանքներ
- 1.20.2 Ճանապարհի նեղացում
- 1.20.3 Ճանապարհի նեղացում
- 3.20 Վազանքն արգելվում է
- 3.24 Առավելագույն արագության սահմանափակում
- 5.15.5 Գոտու վերջ
- 5.15.6 Դեղին արկայծող և չարկայծող լույսեր
- 3.31 Բոլոր սահմանափակումները գոտու վերջ
- 4.2.1 Արգելի շրջանում աջից
- 4.2.2 Արգելի շրջանում ձախից
- 2.6 Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն
- 2.7 Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ
- 5.15.7 Երթևեկության ուղղությունը գոտիներով

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



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

Փուլ	Տվյալ	Թիվ	Ժամանակ	Ստորագրություն	Թվական
Նախագծող	Ս. Կարապետյան				
Ճարտարապետ-նախագծող	Ս. Կարապետյան				
Նախագծող	Ս. Արսենյան				

Ճիարարական մաս			Փուլ	Թիվ	Թվական
			ԱՆ	15	15

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա			<<Պրոֆ-Երթևեկություն>> ՍՊԸ Լից. ԲՊԼ N 000990		
---------------------------------	--	--	---	--	--