



<< Սարգարյանշին >> ՍՊԸ

<<САРДАРЯНШИН >>ООО

<<SARDARYANSHIN >>LLC

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԾԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Աշոցքի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ԱՀ-ԳՀԾՁԲ-25/83-1

Լիցենզիա N ԲՊԼ-002546

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար
բնակավայրի լուսավորության համակարգի կառուցման
աշխատանքների նախագիծ

Վաճառք 2026



„ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ” ՍՊԸ

ՀՀ, Լոռու մարզ, ք. Վանաձոր, Երևանյան խճ. 147/1, բն.33
Հեռ. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

„SARDARYANSHIN” LLC

Armenia, Vanadzor, 147/1-33, Yerevanyan highway
Tel. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

„САРДАРЯНШИН” ООО

Армения, г. Ванадзор, Ереванское ш. дом 147/1, кв.33
Тел. ☎ (+374 99) 21 11 88, (+374 77) 75 02 23,
e-mail sardaryanshin@gmail.com

ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ

Պատվիրատու՝ Աշոցքի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ԱՀ-ԳՀԾՁԲ-25/83-1

Լիցենզիա N ԲՊԼ-002546

Օբյեկտի անվանումը՝ ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի լուսավորության
համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագիծ

Տնօրեն՝ _____

Ս.Սարգսյան

ՆԳԾ՝

Ն. Մխիթարյան

Նախագծող՝

արդարյան

Վանաձոր 2026

Համաձայնեցված է՝ _____

համայնքի ղեկավար Կ.Մանուկյան



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-002546, 2-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՅԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2025-01-31, «ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ» ՍՊԸ

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

ՀՀ, ԼՈՌԻ, ՎԱՆԱԶՈՐ, ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ԽՃՂ., 147/1, 33

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

Գործողության ժամկետը՝ 31.01.2030թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG17-9C16-9E9E-834F

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 ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-002546-05

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ՍԱՐԴԱՐՅԱՆՇԻՆ» ՍՊԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ (ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ, ԷԼԵԿՏՐԱԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ
ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ, ՖՈՏՈՎՈԼՏԱՅԻՆ ԵՎ
ՀՈՂՄԱԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՅԱՆՆԵՐ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

08.08.2025թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝

31.01.2030թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-EA92-915E-4487

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
ՆԻՆԱ ՄԽԻԹԱԴՅԱՆ	<	000294	2024-05-22



ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ UG7C-EA92-915E-4487
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):

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի փողոցային լուսավորության ցանցի ընդլայնում

Գնման առարկայի անվանումը	Տեխնիկական բնութագիր		Չափման միավորը	Ընդհանուր քանակը նախատեսվում է գնել
1	2		3	4
Լուսատու ԼԵԴ	Ճանապարհի դասակարգումը	Գլխավոր	հատ	55
	Երթևեկելի մասի լայնությունը	3-8մ		
	Շարժման գոտիների քանակը	2		
	Մայթերի առկայությունը և լայնությունը	կա		
	Հենասյուների տեղադրման ցանկալի տեղը և տեսքը	Ճանապարհի մեկ կողմից, փողոցի եզրաքարից մինչև հենասյան արտաքին պատի հեռավորությունը 0.6 մ ոչ պակաս		
	Խողովակականգնակի ընդհանուր երկարությունը	7-8մ		
	Հզորությունը	50Վտ		
	Սնող լարումը	220Վ		
	Հաճախականությունը	50Հց		
	Լույսի հոսքը	Առնվազն 4800լմ		
	Գունային ջերմաստիճանը	4000Կ		
	Սնուցման աղբյուրը	Էլեկտրամագնիսական դրայվեր		
	Երաշխիքային ժամկետը	3 տարի		
	Կարգավիճակը	Չօգտագործված		
	Ճանապարհի լայնության դասը և նորմավորվող սահմանները	Ըստ ՀՀԾՆ 22-03-2017 Արհեստական և բնական լուսավորում Աղյուսակ 16		
	Հետազննման և նախագծի նկատմամբ պահանջները	Ըստ ՀՀ կառավարության 2005 թվականի փետրվարի 3-ի N150-Ն որոշմամբ հաստատված <<Ցածր լարմամբ էլեկտրասարքավորումներին ներկայացվող պահանջների տեխնիկական կանոնակարգի>>		

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի ղեկավար՝

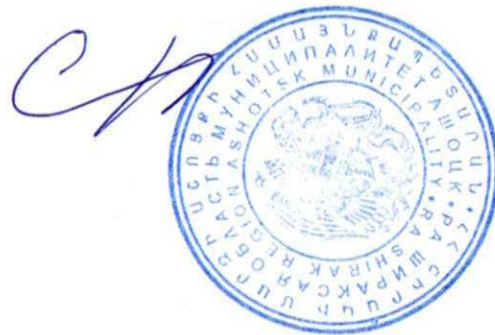
Կ Մանուկյան



ամսում ամսում

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի փողոցների լուսավորության
ցանցի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման
տեխնիկական առաջադրանք

Հ/հ	Փողոցի անվանում	Կարգավիճակը, ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 (գլխավոր, հիմնական, երկրորդային և այլ)	Երկարությունը մ	Լայնությունը մ	Լուսատուների տեսակը* (LED և այլ)	Լուսատուների ենթադրվող քանակը, հատ	Սյուների կարգավիճակը (նոր/առկա)	Ծանոթագրություն
	1-ին փողոց	գլխավոր	1000մ	6մ	LED	33	նոր	
	3-րդ փողոց	երկրորդային	200մ	6մ	LED	7	նոր	
	3-րդ փողոց 3-րդ փակուղի	երկրորդային	80մ	6մ	LED	3	նոր	
	4-րդ փողոց	երկրորդային	220մ	6մ	LED	7	նոր	
	5-րդ փողոց	երկրորդային	150մ	6մ	LED	5	նոր	



* 1. Լուսատուների ընտրությունը, այդ թվում՝ նրանց բարձրությունը ճանապարհային պատվածքից և հենաայունների միջև հեռավորությունը, պետք է կատարվի համակարգչային սիմուլյացիոն ծրագրով (DiaLux կամ այլ)՝ ղեկավարվելով ՀՀԸՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերով, ՀՀ Կառավարության 21.01.2021թ. N77 որոշումով, վերոնշյալ տեխնիկական առաջադրանքի տվյալներով և հաշվարկի արդյունքները՝ համապատասխան աղյուսակներով ու գրաֆիկներով, պետք է ընդգրկվեն նախագծանախահաշվային փաստաթղթերում:

2. Լուսատուների ընտրության ընթացքում պետք է ղեկավարվել ներքոհիշյալ աղյուսակով:

3. Մի քանի բնակավայրի առկայության դեպքում, անհրաժեշտ է ձևաչափը լրացնել յուրաքանչյուր բնակավայրի համար առանձին՝ հատ-հատ նշելով փողոցները:

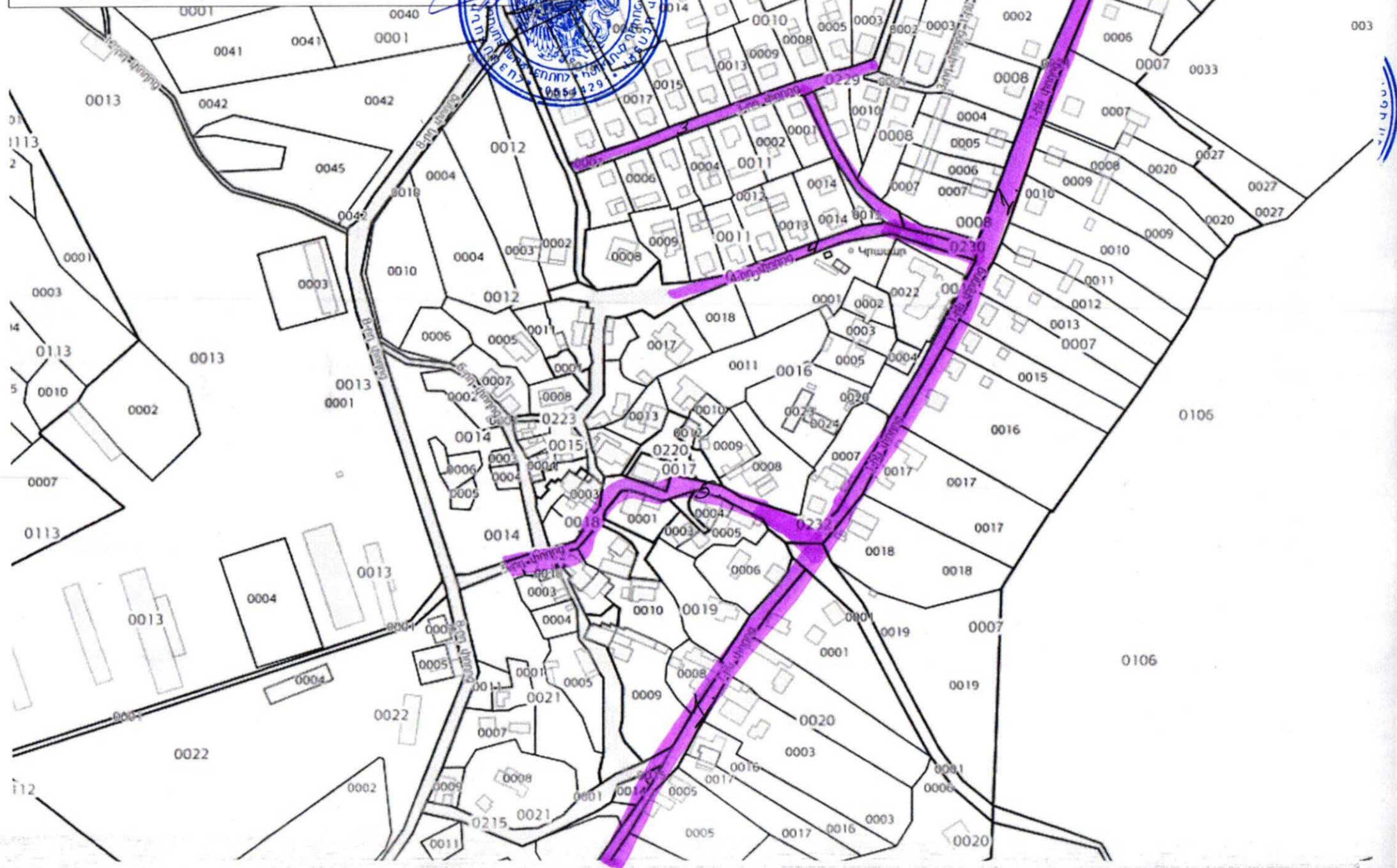
Հ/հ	Լուսատուի բնութագրերը	
1	Լուսատվությունը, լմ/վտ	≥ 140
2	Հզորության գործակիցը	> 0.9
3	Գունափոխանցման գործակիցը	≥ 70
4	Ծառայության ժամկետը, ժամ	≥ 35000
5	Լարման աշխատանքային տիրույթը, Վ	$150 \div 250$
6	Աշխատանքային ջերմաստիճանային տիրույթը	$-25 \div + 50$
7	Գունային ջերմաստիճանը, Կ	4000 ± 500
8	Պաշտպանվածության դասը	$\geq \text{IP65}$
9	Լուսատուի հավաստագրերը	ENEC, TUV, EAC և այլն

Համայնքի ղեկավար



(ստորագրություն և կնիք)





ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
1	Ավանագանկ: Օգտագործվող փաստաթղթեր: Բացատրագիր	ԷԼ - 1	1 թերթ
2	Բացատրագիր (վերջ): Լուսատուներին ներկայացվող պահանջներ: Պայմանական նշաններ: Կառավարման վահանի սկզբունքային սխեմա	ԷԼ - 2	1 թերթ
3	Լուսավորության հենասյուների տեսքեր և չափեր	ԷԼ - 3	1 թերթ
4	Լուսավորության հենասյուների հիմք: ԻՄՅ հաղորդալարի ամրակցման հանգույցներ	ԷԼ - 4	1 թերթ
5	Էլեկտրասարքավորումների և Նյութերի մասնագիր	ԷԼ - 5	1 թերթ
6	Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1:2500	ԷԼ - 6	1 թերթ
7	Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 լուսավորության ցանցով	ԷԼ - 7:-10	4 թերթ
8	Հողանցման հատակագիծ	ԷԼ - 11	1 թերթ
	Լուստեխնիկական հաշվարկ	Հավելված 1	

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՀՇՆ 22-03-2017	«Արհեստական և բնական լուսավորում»	Շինարարական նորմեր
ՀՀՇՆ 32-01-2022	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ»	Շինարարական նորմեր
ՀՍՏ 90ՍՏ Ռ 58107.1-2021	«Ընդհանուր կիրառության ավտոմոբիլային ճանապարհների լուսավորություն. Հաշվարկային նորմեր և մեթոդներ»	
90ՍՏ 33176-2014	«Ավտոմոբիլային ճանապարհներ ընդհանուր կիրառության. Արհեստական լուսավորությունից հորիզոնական լուսավորվածություն. Տեխնիկական պահանջներ»	
ՀՀՇՆ 31-03.01-2014	«Հատուկ կայանքների էլեկտրամատակարարումներին ներկայացվող տեխնիկական պահանջներ»	Տեխնիկական կանոնակարգ
24 հունիսի 1998 թվականի N 189- զԿ	«Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ» (ԷՍԿ)	
5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և գրոյակցում	Աշխատանքային նախագծեր
ՀՀՇՆ 1-3.01.01-08	Շինարարական արտադրության կազմակերպում	
90ՍՏ 12.1.013-78	ԱԱՍՀ. Շինարարություն, Էլեկտրամատակարարություն. Ընդհանուր պահանջներ	
90ՍՏ 12.1.046-85	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Շինարարական հրապարակների լուսավորման նորմեր	
90ՍՏ 12.3.016-87	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Հակակոռոզիոն աշխատանքներ.	
90ՍՏ 12 3 035-84	ԱԱՍՀ. Շինարարություն. Ներկման աշխատանքներ.	

ՈՒՇԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:
2. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններից՝ առանց համապատասխան շահագրգիռ կազմակերպությունների հողային աշխատանքներ չսկսել:
3. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

Նախագիծը իրականացված է ՀՀ տարածքում գործող նորմերի պահանջներով: Աշխատանքները իրականացնել մոնտաժային հարթակների վրա՝ խստորեն պահպանելով անվտանգության պահանջները:

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1-ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի մշակման համար հիմք են հանդիսանում

- 1.Համայնքապետարանի պատվերը
- 2.Տեղանքի հատակագծերը
- 3.Տեղազննման արդյունքները

ինչպես նաև համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքաշինական նորմերը և կանոնները:

Նախագծվող տարածքների նկարագիրը

Բնակավայրի փողոցը լուսավորում է որպես գյուղական կառուցվածք ունեցող փողոց: Տվյալ փողոցի ճանապարհափողոցային ցանցի լուսատեխնիկական պարամետրերը ընտրվել է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017-ի դասակարգման աղյուսակ 16-ի, որպես Գյուղական բնակավայրերի փողոցներ և ճանապարհներ: Բնակավայրի նախագծվող լուսավորության ցանցը լուսավորում է թաղամասեր, որոնք կառուցապատված են անհատական բնակելի տներով: Փողոցների լայնքը հիմնականում կազմում է 4-6 մետր, ընդ որում համաձայն ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցքի համայնքապետարանի կողմից տրված տեխնիկական առաջադրանքի 1-ին փողոցը հանդիսանում է գլխավոր, իսկ մնացածը՝ երկրորդային փողոցներ : Ծանապարհափողոցային ցանցերի կառուցվածքը հիմնականում ոչ ստանդարտ երկրաչափությամբ է: Անհատական տներով կառուցված փողոցների կառուցապատման հետևանքով չեն բացառվում նախագծում Նշված տեղադիրքերում հենարանների տեղադրման խոչընդոտներ: Նման դեպքերում, կախված իրագործելիությունից, հատակագծում Նշված հենամիջյան հեռավորությունը կարող է փոխվել մինչև ±2,0 մ:

Նախագծային լուծումներ

Նախագիծը մշակվել է համաձայն ՀՀ տարածքում գործող քաղաքշինական նորմերի և կանոնների: Շինարարական աշխատանքների կազմակերպումը անհրաժեշտ է կատարել "Օգտագործվող փաստաթղթեր" ենթավերնագրով Նշված բաժնում Նշված և ՀՀ-ում գործող նորմատիվային փաստաթղթերի հիման վրա: Նախագծում նախատեսված են տեղադրել փողոցային արտաքին լուսավորության LED լուսատուներ: Լուսատուները ընտրել են համաձայն «Light-in-Night Road v.7 » և «DiaLux» սիմուլյացիոն ծրագրով կատարված հաշվարկի:

Մշակվել են տեղադրվող հենասյունների տիպարային լուծումներ, կատարվել են լուսավորվող տարածքների լուսատեխնիկական հաշվարկներ, մշակվել են լուսավորվող տարածքների արտաքին լուսավորության ցանցերի հենասյունների տեղադրման սխեմաներ. հաշվարկվել են լուսավորության ցանցերի կառուցման աշխատանքային ծավալների մասնագրեր :

Նախագծում նախատեսված են H= 7.0 մ բարձրությամբ, L = 1.2 մ թռիչքով և δ= 10° հորիզոնի հանդեպ թեքվածքով բարձակով լուսավորության մետաղական հենասուներ:

Հենասուները տեղակայվում են նախապես բետոնյա շաղափով հողի մեջ ամրացված, մայթեզրից 0.6 մ խորությամբ, պարկուճների մեջ, մետաղական հենասյուները ամրակցվում է պարկուճների հետ եռակցման եղանակով: Պարկուճների ամրապնդման համար հենասյան հիմքին եռակցվում է երեք Փ16 մմ ամրան: **Ընդ որում հենասյունների երկրորդային հողանցման համար ամրաններից մեկը նախքան եռակցվելը խորացվում է գետնի մեջ I = 0.7 մ և ծառայում է որպես հողանցիչ:** Բոլոր ոչ կոնտակտային մետաղական էլեկտրահամակցային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հուսալիորեն ամրակցել հողանցման կամ գրոյակների թուղին:

Օդային գիծը նախատեսվում է կառուցել ինքնակրող մեկուսացված (СМП-2А) տիպի ալյումինե ջիղերով եռաջիղ հաղորդալարերով, որոնց երրորդ ջիղը հանդիսանում է հողանցման ջիղ:

Շինարարական աշխատանքները ՊԱՐՏԱԴԻՐ պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի, շահագրգիռ բոլոր կազմակերպությունների կողմից լիազորված անձանց ներկայությամբ՝ ստորգետնյա կոմունիկացիաները չվնասելու նպատակով: Անհրաժեշտության դեպքում կառուցվող գծի ուղեգծով կարելի է հատել խանգարող ծառերի ճյուղերը: Ցանկացած կատեգորիայի փողոցների և ճանապարհների համար լուսատուների հեռավորության հարաբերությունը նրանց կախման բարձրությամբ չպետք է գերազանցի 5 : 1 միակողմանի , առանցքային և ուղղանկյուն տեղադրման և 7 : 1 շախմատածև տեղադրման ժամանակ : Լուսատուների տեղադրման բարձրությունը գետնի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 6.5 մ- ից: (տես СН 541-82):

Լուսատեխնիկական մաս

Համաձայն ՀՀՇՆ 22-03- 2017 «Բնական և արհեստական լուսավորություն» նորմաների աղյուսակ 16-ի «Գյուղական բնակավայրերի փողոցների և ճանապարհների նորմավորվող ցուցանիշներ », լուսավորվող փողոցները ըստ դասակարգման հանդիսանում են բնական կարուցապատման հիմնական փողոցներ:

Լուսատուների լուսատվության ցուցանիշների ապահովման նպատակով կատարվել են լուսատեխնիկական հաշվարկներ : Կապալառուի կողմից տեղադրվող լուսատուները իրենց տեխնիկական և որակային պարամետրերով պետք է ապահովեն նախագծով նախատեսված հաշվարկներով և լուսատուների տեխնիկական բնութագրով ներկայացված չափորոշիչները, որոնք բերված են սույն նախագում:

Էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ

Արտաքին լուսավորության ցանցերի նախագծման ընթացքում կատարվել են էլեկտրատեխնիկական հաշվարկներ: Հաշվարկների տեղական պայմանների գնահատման արդյունքում իրականացվել է էլեկտրասնուցման օպտիմալ կազմաձևի և էլեկտրամատակարարման սխեմայի ընտրություն: Էլեկտրամատակարարման ապահովման կարգը սահմանվում է III-աստիճանի: Լուսավորության ցանցերի էլեկտրական սնուցում Լուսավորության ցանցերի էլեկտրական սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել համայնքի արդի, ինքնաշեն լուսավորության ցանցերը սնող, գոյություն ունեցող գծերից: Այդ նպատակով Նոր նախագծվող ցանցերի համար նախատեսված է Նոր լրակազմ կառավարման վահան, որը տեղադրվում են սնուցման հենասյունների վրա: Ցանցերին միացման լուծումները տրված են յուրաքանչյուր գծի համար: Լուսաուսատուները ցանցին միանում են ԱՊՊՎ մակնիշի հաղորդալարի միջոցով, որոնք անցնում են մետաղական խողովակի՝ բարձակի միջով՝ ճկախողովակով: Տեղադրման բարձրությունները Նշված են հենասյան գծագրում (տես թերթ ԷԼ -) : Հենասյուները, բարձակները և մետաղական հեծանները ներկվում են մոխրագույն յուղաներկով երկու անգամ: Հենասյան հիմնամասը՝ հողում թաղվող հատվածը՝ ներկվում հենասյան հողանցման դիմադրությունը նվազեցնելու նպատակով:

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1-ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	1	11
				Անվանացանկ: Բացատագիր (սկիզբ)			

Կառուցվող հաղորդազգծերը պետք է ապահովվեն հետևյալ պայմանները՝ լարերի կախման չափը պետք է լինի 0,6 մ -20С-ի, 0,7մ. - 0С-ի, 0,8մ. +20С; 0,9մ. +40С ջերմաստիճանների դեպքում: Ուղղաձիգ ուղղությամբ հաղորդալարերի հեռավորությունը գետնից պետք է լինեն 5.5 մետրից ոչ պակաս: Ի. հաղորդազգծերի հատումները երկաթգծերի և ավտոճանապարհների հետ պետք է իրականացվեն համաձայն գործող կանոնների:

- 7մ I և II կարգի ճանապարհներից;
- 6մ III և IV կարգի ճանապարհներից;

- 6-10 (20) կԿ հաղորդագծերը պետք է տեղադրվեն 1կԿ հաղորդագծերից վերև:- բարձրությունը ամենամոտ չմեկուսացված հաղորդագծից +15° ջերմաստիճանի և քամու բացակայության ժամանակ 1,75 մ չմեկուսացված զրոյական հաղորդալարի դեպքում, 1 մ մեկուսացված զրոյական հաղորդալարի դեպքում,

Տեղանքում նպատակահարմարությունից ելնելով հատակագծում նշված հեռախոյունների միջև հեռավորությունը կարելի է փոխել $\pm 2,0$ մ- ով:

Կապալառուին պարտավոր է ապահովել շինհրապարակում գտնվող իր աշխատողների համար անհրաժեշտ սանիտարական և հիգիենիկ պայմաններ համաձայն 39-
օրենսդրության: Կապալառուին իր միջոցներով պետք է կառուցի և սարքավորի ժամանակավոր հակահոդեռային նկետեր, ինչպես նաև կազմակերպի հակահիեռային
պաշտպանության ծառայություն: Կապալառուին տեղական ինքնակառավարման մարմինների համաձայնությամբ իր միջոցներով պետք է իրականացնի
ժամանակավոր ցանկապատ, որը պետք ընդգրկի շինարարական աշխատանքների իրականացման ամբողջ տարածքը: Հասարակական վայրերում գտնվող
ցանկապատերի տեսքը պետք է համաձայնեցվի տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ: Այն պետք է բացառի այլ անձանց մուտքը շինհրապարակ:հետ:
Շինարարության ամբողջ ժամանակամիջոցում, մեկնարկի օրվանից մինչև նախնական ակտի ստորագրումը, Կապալառուին պատասխանատու է իրականացված
աշխատանքների, շինարարական նյութերի, սարքերի ու սարքավորումների և այլի պահպանության համար: Շինարարության նշված ժամանակամիջոցում տարբեր
պատճառներով նրա կրած վնասը ծածկվում է սեփական միջոցների հաշվին, բացառությամբ պայմանագրով նախատեսված դեպքերի:

Կապալառուին պարտավոր է իր հաշվին վերադնել այն թերությունները, որոնք ի հայտ կգան պայմանագրում նշված երաշխիքային ժամկետներում կառույցների շահագործման ընթացքում (աշխատանքների ցանկը և երաշխիքային ժամկետները որոշում է Պատվիրատուն, որը կգտնվի մեջում են Պայմանագրում): Երաշխիքային ժամանակակիցըցումը, հայտնաբերված թերությունների մասին Պատվիրատուի և Կապալառուի կողմից կազմված է համապատասխան երկկողմանի ակտ, որում նշվում են թերությունները, նրանց բաժինը ու ծավալները, վերադան ժամկետները:

940-9601-3174

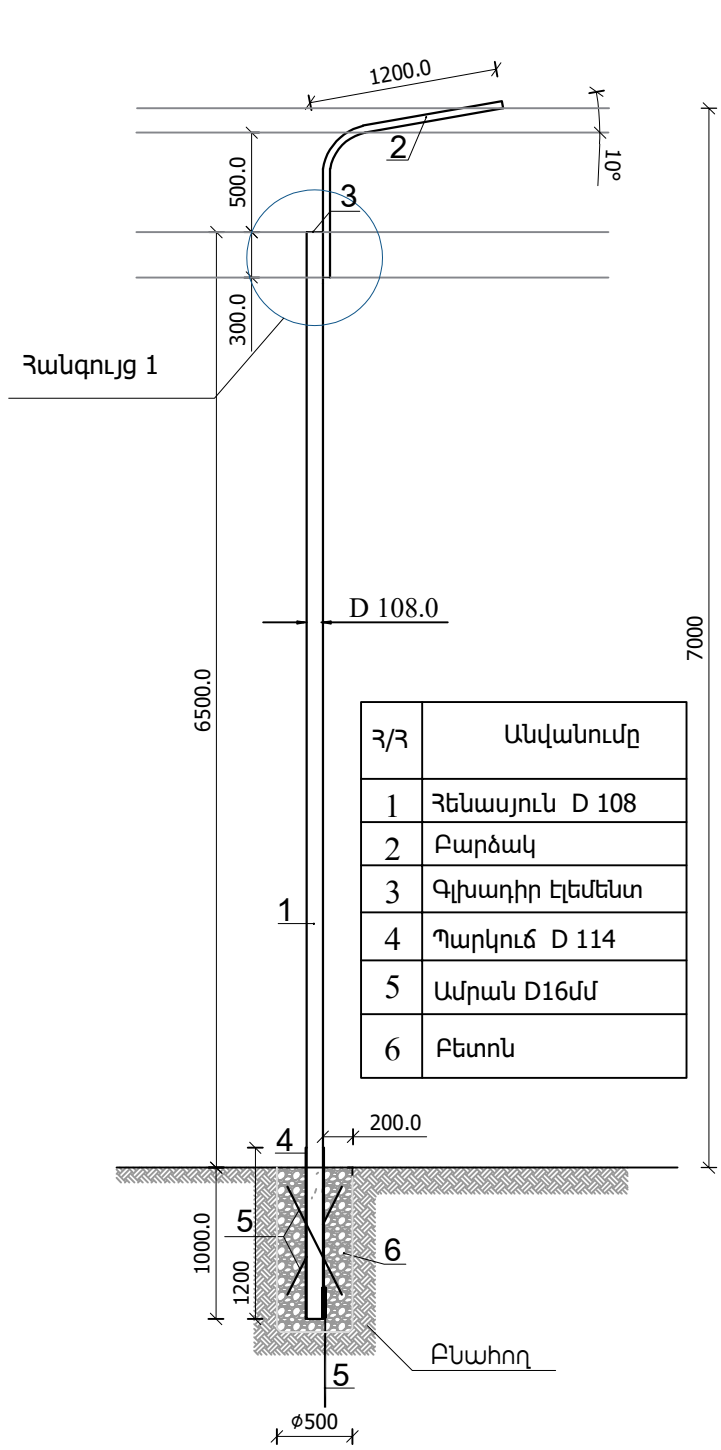
 — Լուսավորության հեռապլան 45վտ (Հ1)
 — Լուսավորության հեռապլան 25վտ (Հ2)
 — Խարսխային տեղամաս

ՈՒՔ X + X X — Զեմասյուների միջև հեռավորությունը
[այիկոտաժ]

$N_1:N_2...N_x$ — Հենասյուների հերթական համարը

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասսար բնակավայրի 1ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում		
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան					
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան					
			Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԷԼ	2	11
			Բացատրագիր (վերջ): Լուսատուներին ներկայացվող պահանջներ: Պայմանական նշաններ: Կառավարման վահանի սկզբունքային սխեմա			

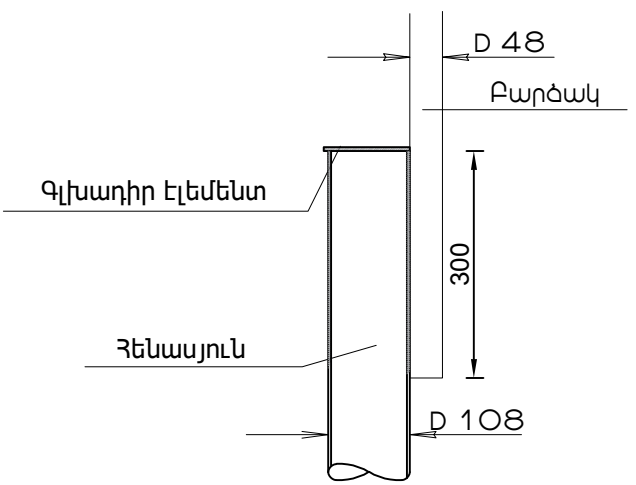
Հ-2 ՏԻՊԻ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՏԵՍԲ ԵՎ ՉԱՓԵՐ



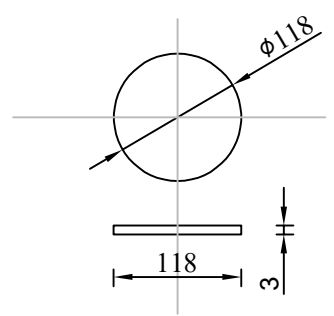
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Պարկուճների ամրապնդման համար դրանց եռակցվում է երեք $\Phi 16$ մմ ամրան: Ընդ որում ամրաններից մեկը (5) նախքան եռակցվելը խորացվում է գետնի մեջ $l = 0.7$ մ և ծառայում է որպես հողանցի:

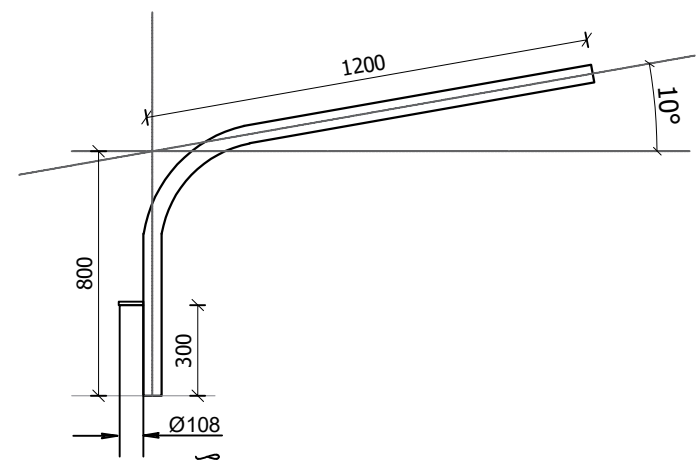
Հանգույց 1



Գլխադիր էլեմենտ

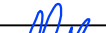


Բարձակ Բ1-0.8-1.2

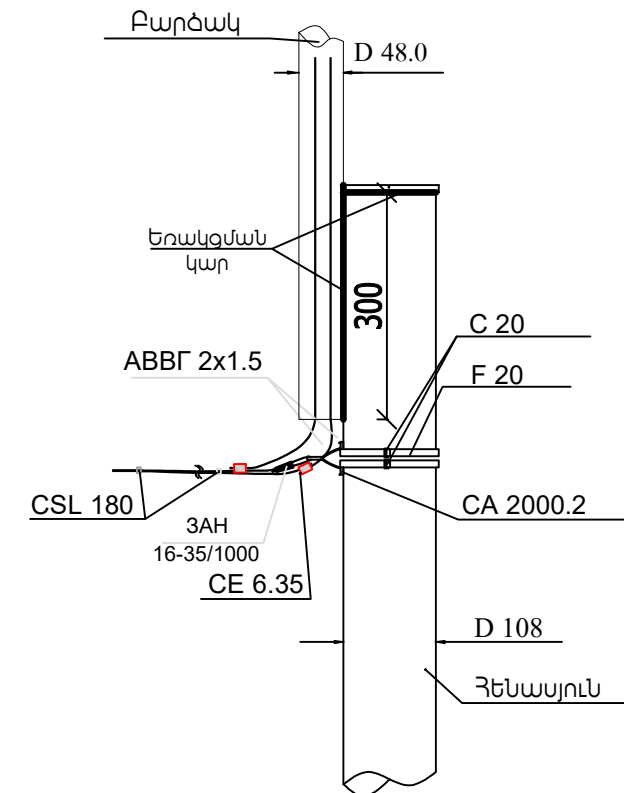
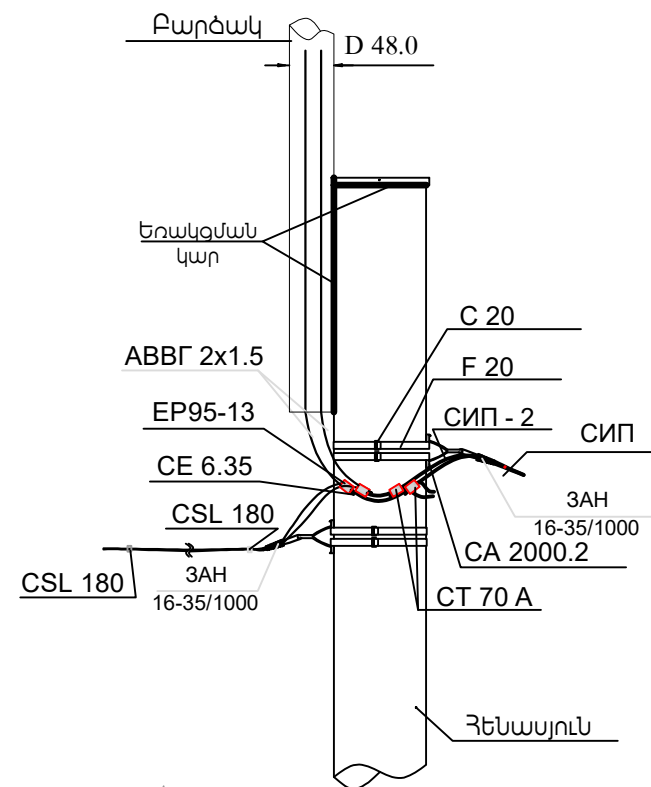


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

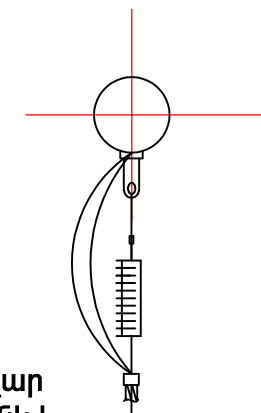
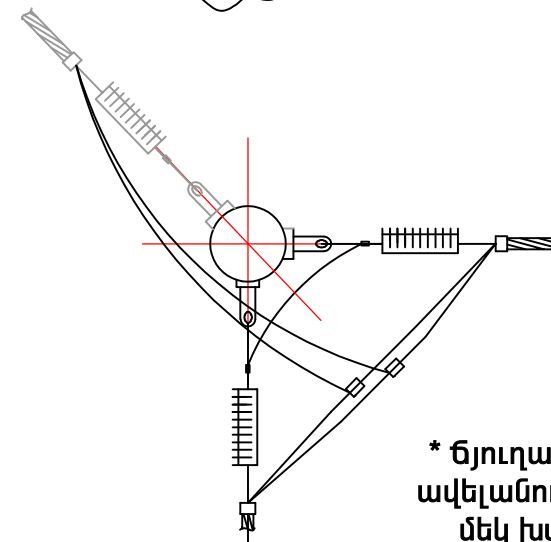
Բ	1	-	0.7	-	2.3	Բարձակ
						Միաթև
						Բարձակի բարձրությունը
						Թևի երկարությունը

				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	3	11
				Լուսավորության հենասյուներ Հ1 և Հ2			

Ի Մ Յ տարրերը եվ ամրացումը
վերջնամասային հենասյան վրա



* Ճյուղավորման դեպքում հենասյան վար
ավելանում է **2 CT 70 A** տիպի սեխմանկ և
մեկ խարսխային սեխմակ բարձակով

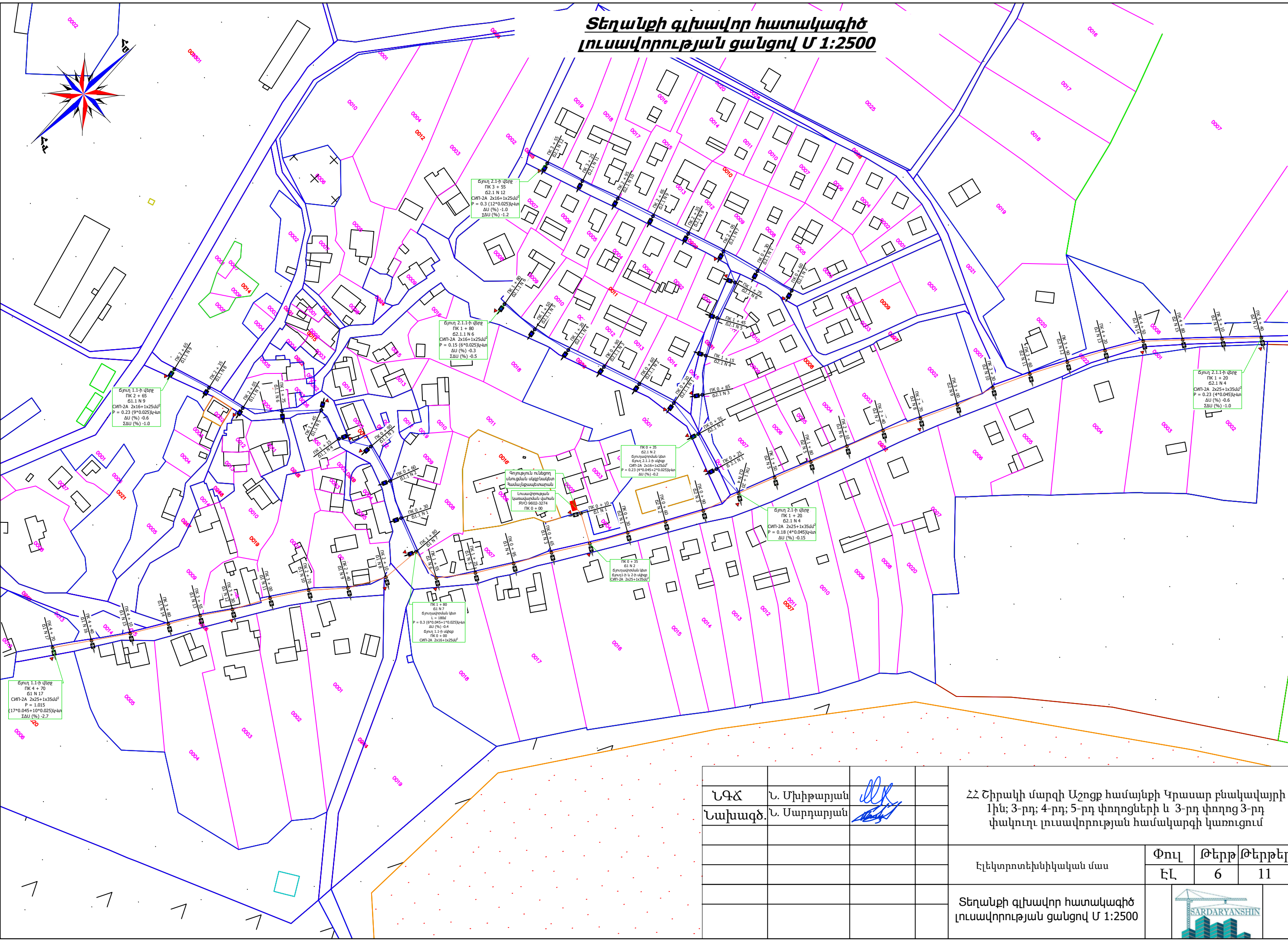


ኮ ሀ ኃ

Հաղորդակար

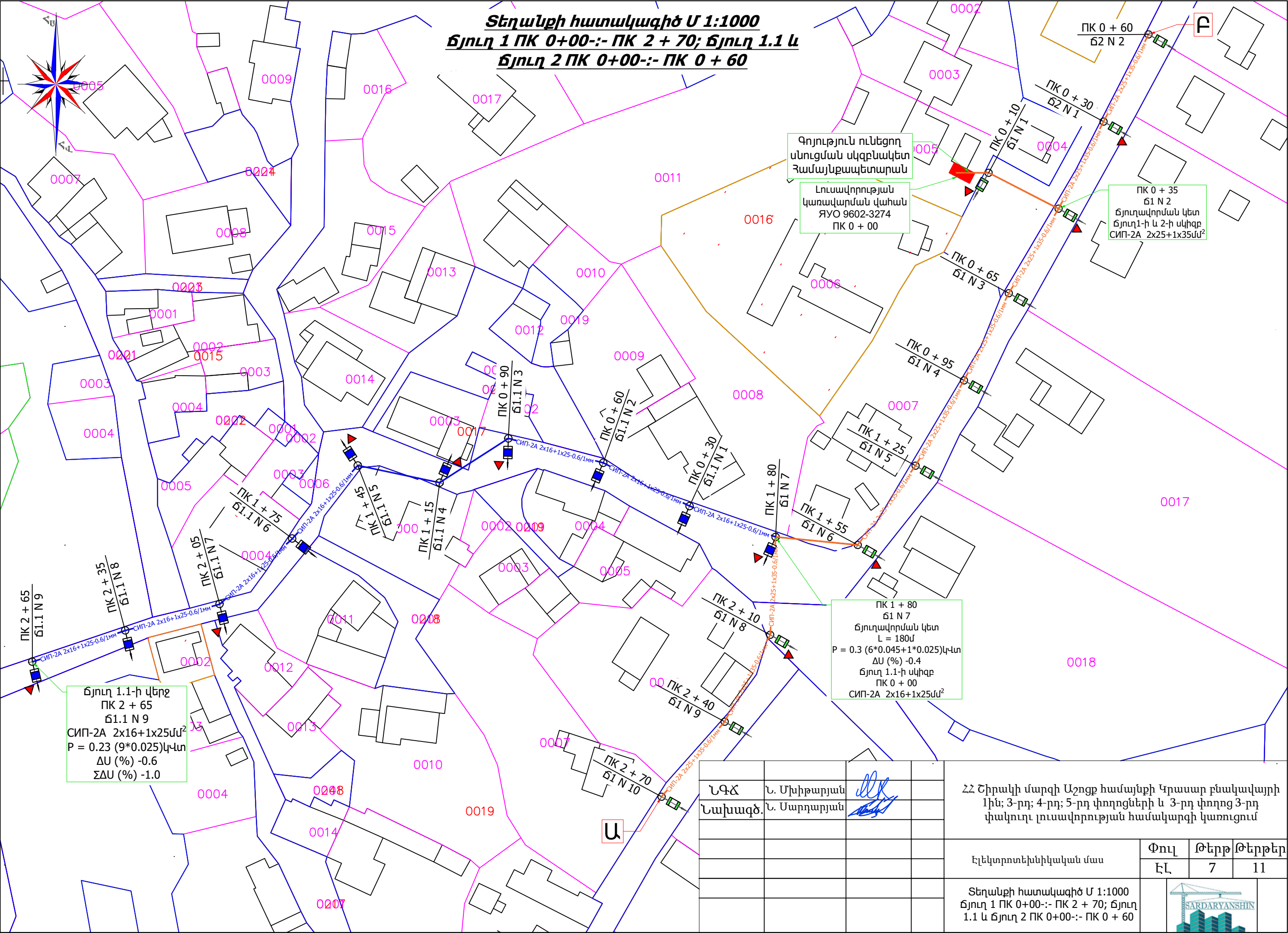
				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղւ լուսավորության համակարգի կառուցում		
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան					
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան					
			Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԷԼ	4	11
			Լուսավորության հենասյունների հիմք ԻՄՐ հաղորդալարի ամրակցման հանգույցներ			

Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ
լուսավորության ցանցով Մ 1:2500



ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1-ին, 3-րդ, 4-րդ, 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում		
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան					
				Էլեկտրատեխնիկական մաս		
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԷԼ	6	11
				Տեղանքի գլխավոր հատակագիծ լուսավորության ցանցով Մ 1:2500		

Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 1 ՊԿ 0+00-:- ՊԿ 2 + 70; Ճյուղ 1.1 և
Ճյուղ 2 ՊԿ 0+00-:- ՊԿ 0 + 60



Ճյուղ 1.1-ի վերջ
ՊԿ 2 + 65
Ճ1.1 N 9
СИП-2А 2х16+1х25մմ²
P = 0.23 (9*0.025)կ/ս
ΔU (%) -0.6
ΣΔU (%) -1.0

Գոյություն ունեցող
ստուգման սկզբնական
Համայնքապետարան

Լուսավորության
կառավարման վահան
ЯУО 9602-3274
ՊԿ 0 + 00

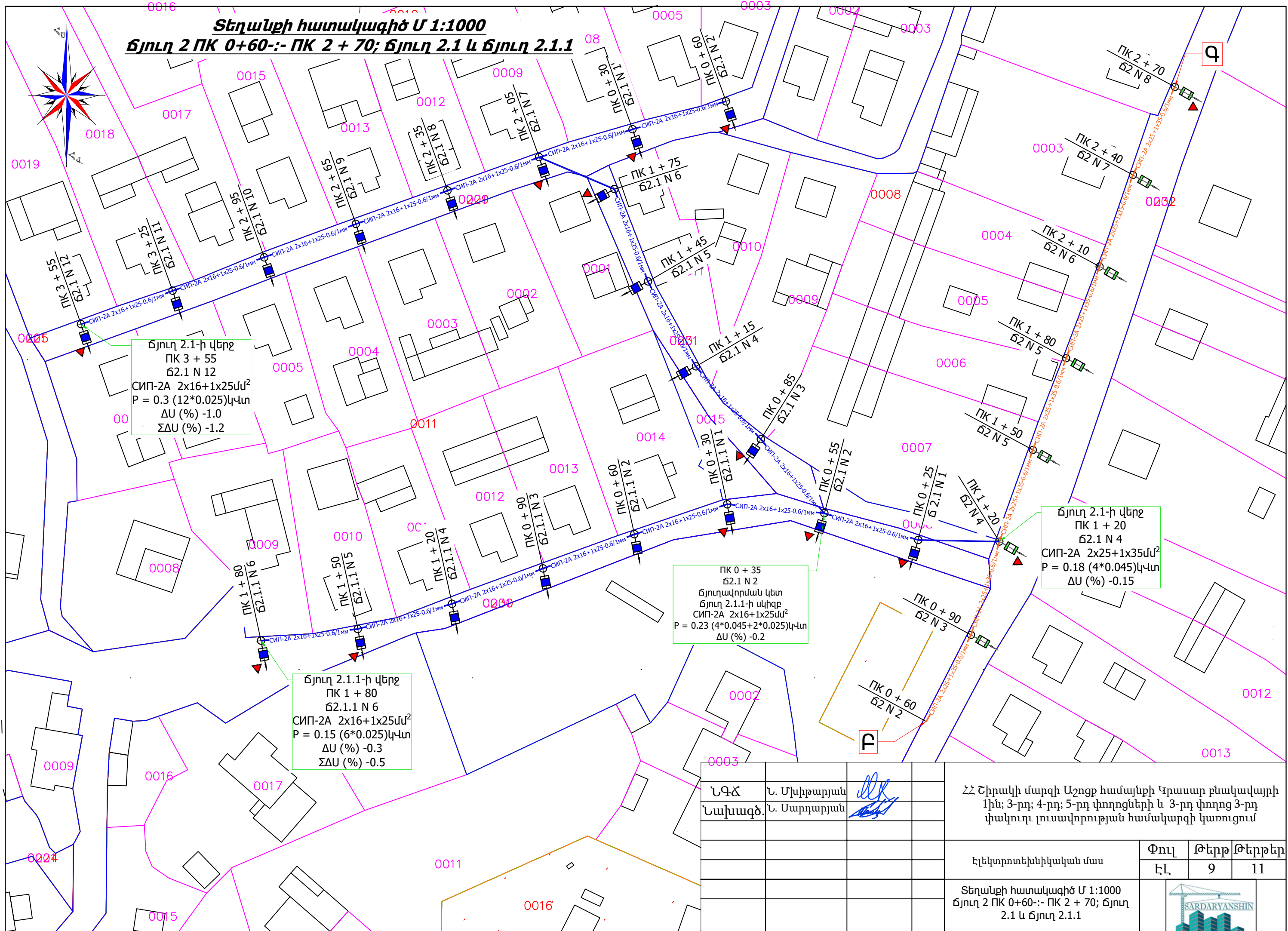
ՊԿ 0 + 35
Ճ1 N 2
Ճյուղավորման կետ
Ճյուղ 1-ի և 2-ի սկիզբ
СИП-2А 2х25+1х35մմ²

ՊԿ 1 + 80
Ճ1 N 7
Ճյուղավորման կետ
L = 180մ
P = 0.3 (6*0.045+1*0.025)կ/ս
ΔU (%) -0.4
Ճյուղ 1.1-ի սկիզբ
ՊԿ 0 + 00
СИП-2А 2х16+1х25մմ²

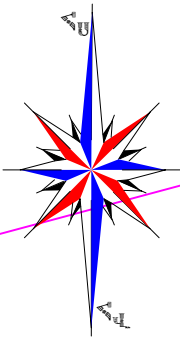
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան				ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1-ին, 3-րդ, 4-րդ, 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում		
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
					Էլեկտրատեխնիկական մաս		
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	7	11
					Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 Ճյուղ 1 ՊԿ 0+00-:- ՊԿ 2 + 70; Ճյուղ 1.1 և Ճյուղ 2 ՊԿ 0+00-:- ՊԿ 0 + 60		



Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 2 ՊԿ 0+60:- ՊԿ 2 + 70; Ճյուղ 2.1 և Ճյուղ 2.1.1

[illegible]

Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000
Ճյուղ 2 ՊԿ 2+70-/- ՊԿ 5 + 40



0018

Ճյուղ 2.1.1-ի վերջ
ՊԿ 1 + 20
Ճ2.1 N 4
СИП-2А 2x25+1x35մմ²
P = 0.23 (4*0.045)կՎտ
ΔU (%) -0.6
ΣΔU (%) -1.0

0019

0021

0001

0009

0002

0003

0227

0002

ՊԿ 2 + 70
Ճ2 N 8

0020

ՊԿ 3 + 60
Ճ2 N 11

ՊԿ 3 + 30
Ճ2 N 10

ՊԿ 3 + 00
Ճ2 N 9

ՊԿ 3 + 90
Ճ2 N 12

ՊԿ 4 + 20
Ճ2 N 13

ՊԿ 4 + 50
Ճ2 N 14

ՊԿ 4 + 80
Ճ2 N 15

ՊԿ 5 + 10
Ճ2 N 16

ՊԿ 5 + 40
Ճ2 N 17

0222

0005

0006

0003

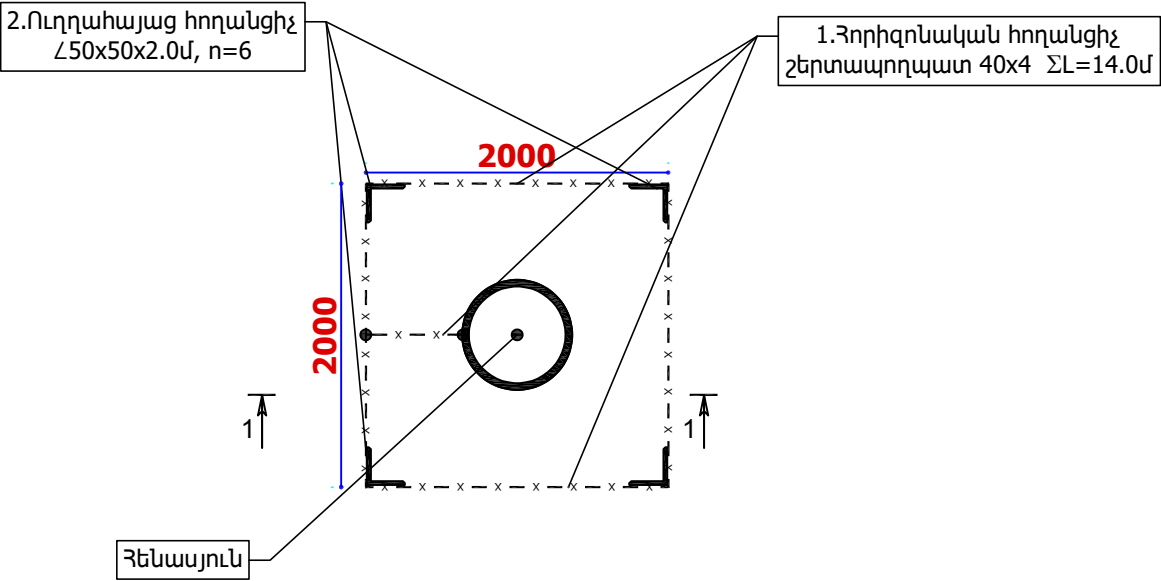
0004

0002

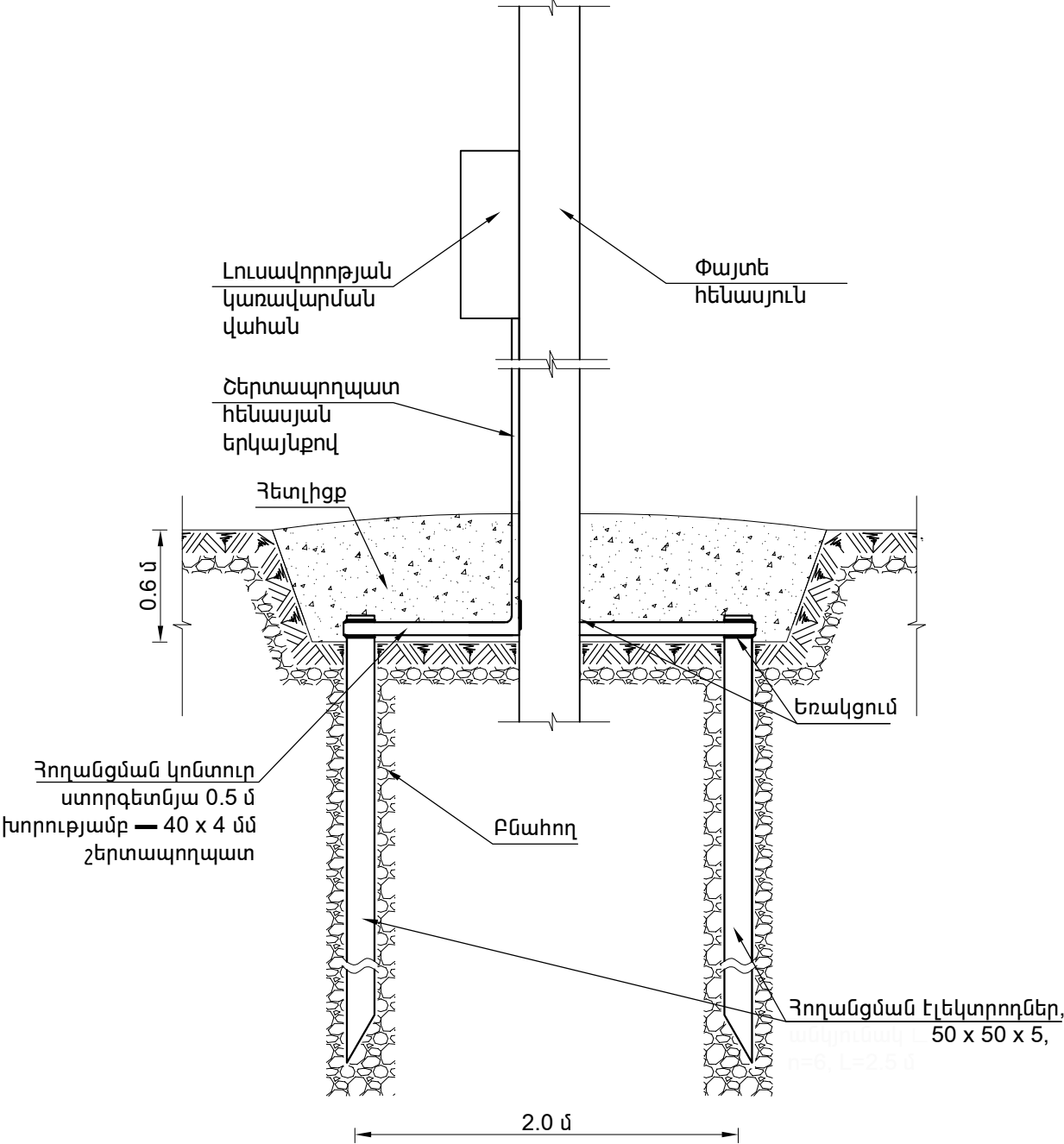
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1-ին, 3-րդ, 4-րդ, 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս			
				Տեղանքի հատակագիծ Մ 1:1000 Ճյուղ 2 ՊԿ 2+70-/- ՊԿ 5 + 40			
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
				ԷԼ	10	11	

Հենասյան հողանցում

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ



Հողանցման կոնստրուկտի կտրվածք 1-1



Որպես հողանցիչներ օգտագործվում են՝

- շերտապողպատ, պղնձե ճկուն հաղորդալար - սարքավորումների և շերտապողպատի միջև էլեկտրական կապի ապահովման համար

Պղնձե ճկուն հաղորդալար - շերտապողպատ միացումներն իրականացվում են հեղուկ-մանեկային քանդուկի միացությամբ (չափումներ իրականացնելու համար), իսկ մնացած միացումներն իրականացվում են եռակցումով, եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի $L_{\text{պղ}} \geq 2B$, որտեղ՝ $B=40$ մմ շերտապողպատի լայնությունն է։ Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ։ Եռակցումից հետո միացման կցվանքների հատվածները շինություններում պետք է լինեն ներկված, իսկ հողի տակ՝ բխումային լաքով ծածկված։

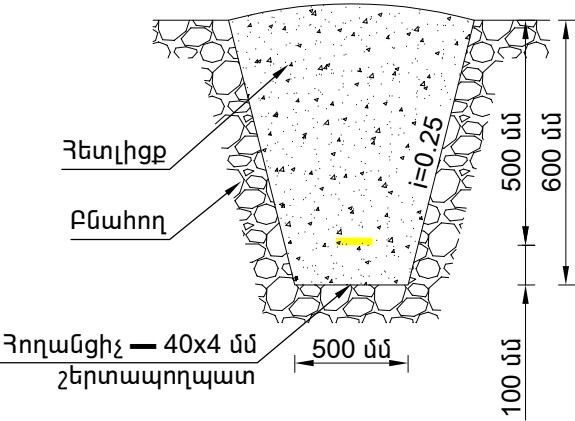
Հողանցման կոնստրուկտի իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ $L=50 \times 50 \times 5$, $n=6$, $L=2$ մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող — 40×4 մմ շերտապողպատից։

Հողանցման կոնստրուկտի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 20 Օհմ - ը՝ տարվա ցանկացած եղանակին։ Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ։

Մեկ հողանցման կոնստրուկտի մասնագիր

N/N	Անվանումը	Նյութի տեսակը	Չափման միավորը	Քանակը	Քաշը, կգ		Ծանոթություն
					1 միավորի	ընդհանուր	
1	Հորիզոնական հողանցիչներ	Cm3 40x4մմ	մ	12.0	1.26	17.6	
2	Ուղղահայաց հողանցիչներ (էլեկտրոդ , L=2.5մ)	L 56x56x5մմ	հատ	4.0	7,54	45.24	

ՀՈՂԱՄՑՄԱՆ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՆԳՃ	Դավթյան			ՀՀ Շիրակի մարզի Աշոցք համայնքի Կրասար բնակավայրի 1ին; 3-րդ; 4-րդ; 5-րդ փողոցների և 3-րդ փողոց 3-րդ փակուղու լուսավորության համակարգի կառուցում			
Նախագծ.	Դավթյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	11	11
				Հենասյան հողանցում			