

Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի գիշերային լուսավորության սույն նախագծի մշակման համար որպես հիմք են ծառայել հետևյալ ելակետային փաստաթղթերը.

ա. ուղեգծի հատակագիծը

բ. նախագծային առաջադրանքը

Լուսավորության պահանջվող լարումը՝ ~ 220 V: Նախագծվող 0.23 կՎ ՄԳ -ի համար համաձայն հաշվարկի ընտրվել է СИП-4 մակնիշի 3x25մ², հատույթով հաղորդալար,անցկացրած օդով՝ լուսավորության հենասյուներով : Սնուցումը նախատեսված է իրականացնել համայնքապետարանի կողմից մատնանշված սնուցման կետերից, 0.23 կՎ բաշխիչ վահանից : Կառավարման սխեմայով նախատեսված է փողոցային լուսավորության ավտոմատ միացում-անջատում՝ ֆիքսված, պահանջվող ժամանակահատվածում:

Նախագիծը մշակված է ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» ,ՀՀՇՆ 32-01-2022 «Ավտոմոբիլային ճանապարհներ», ՀՀՇՆ 52-01-«Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 13-02-2022 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում» և ՀՀՇՆ 30-02-2022 «Տարածքի բարեկարգում» շինարարական նորմերի:

Լուսատեխնիկական հաշվարկը կատարվել է էլեկտրոնային հատուկ ծրագրով (DIALux)՝ ըստ որի հաշվարկվել է հետևյալ պարամետրերը փողոցների համար՝

Փողոցը հանդիսանում է գյուղական բնակավայրի գլխավոր փողոց՝1(1)դաս:
Փողոցի լայնությունը 6 մ է՝ 2 երթևեկելի գոտիով, առանց մայթերի:Հենասյուների տեղադրումը մեկ կողմից:
Հենասյուների միջև հեռավորությունը (32մ), լուսատուների բարձրությունը (6,5մ),կոնսոլի թեքությունը 15⁰, լուսատուի տեխնիկական բնութագրերը՝ (60W,8400LM,IP65,4000+500K,150-250v,-25⁰+40⁰c, 140LM/WT,ENEC,TUV,EAC), 3 տարի երաշխիքային ժամկետով:

Լուսավորվածությունը՝ E_{միջ}=14.36 lx, լուսավորվածության հավասարաչափությունը՝ U_h=0.32 , որոնք բավարարում են նախագծվող օբյեկտներին համապատասխանող գործակիցներին (E_{միջ}=10.0 lx,U_h=0.25), ըստ՝ ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» կետ 128- ի համ.16 աղյուսակում նորմայավորվող ցուցանիշներին:

Համաձայն ՀՀ կառավարության N592-Ն որոշմամբ հաստատված «էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ» հավելվածի ՄԱՍ-2 32 -րդ գլխի 330-րդ կետի ՝ ՕԳ-ի տակ տեղադրված խողովակաշարի հետ ՕԳ-ի փոխհատման ժամանակ, ՕԳ-ի հաղորդալարից մինչև խողովակաշար հեռավորությունն առավելագույն կախվածքի դեպքում պետք է լինի ոչ պակաս 1.0 մ: Նույն հավելվածի 32-րդ գլխի 324-րդ կետի համաձայն օդային գծի հեռավորությունն ուղղաձիգով գետնի մակարդակից և ճանապարհի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 5.0մ, ինչը ապահովված է նախագծում:

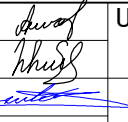
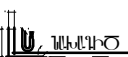
Հեմասյան հիմնամասը՝ հողում թաղվող հատվածը (L = 1 մ) չի ներկվում հեմասյան հողանցման դիմադրությունը նվազեցնելու նպատակով:

Լուսավորության սյուները տեղադրել փողոցի երթևեկելի մասից 2.5 մ հեռավորության վրա: Խոչընդոտների դեպքում դրանք տեղափոխել կախված փաստացի իրավիճակից (2-ից 3մ):

Հեմասյուների հիմքի փոսորակը քանդվում է D= 350 մմ տրամագծով, 1.1 մ խորությամբ:

Հեմասյուների հիմքը իրականացնել B 12.5 դասի բետոնի լցումով:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՑԴԱՆՅԱՆ			Ա Ն	ԷԼ - 1	
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

Հիմնական լրակազմի "ԷԼ" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագր.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ	ԷԼ-1
2,3	ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	ԷԼ-2,3
4	ՍՆՈՂ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐ ~220/380V: ՍԿՋԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	ԷԼ4
5-7	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ԷԼ-5-7
8	ՓՈՂՈՑԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԹԵՐԹ	ԷԼ- 8
9	ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ	ԷԼ- 9

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագր.
	<u>Առաջարկվող փաստաթղթեր</u>	
	Ուղեգծի հատակագիծը համաձայնություններով:	
	<u>Վկայակոչվող փաստաթղթեր</u>	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և արհեստական լուսավորություն:	
СНП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորանքներ:	
5.407-11	Էլեկտրակայանքների հողակցումն ու գրոյակցումը:	
ՀՀՇՆ 52-01	Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ	
ՀՀՇՆ 32-01-2022	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ	
ՀՀՇՆ 13-02-2022	Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում	
ՀՀՇՆ 30-02-2022	Տարածքի բարեկարգում	

Հեմասյուների հիմքերի փոսորակների հորատման աշխատանքները պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի կողմից լիազորված անձի, չահագորգիռ կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ՝ ստորգետնյա հաղորդակցուղիները չվնասելու նպատակով:

ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ (ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ)

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	I. Էլ. մոնտաժային աշխատանքներ				
1	LED լուսատու կոնսոլային, 60.0 ՎՏ, 8400ԼՄ, 4000Կ, IP65, 150-250 Վ, 140.0 ԼՄ/ՎՏ		հատ	21	
2	Հենասյուն մետաղական,կազմված.(մեկ ամբողջական խողովակով)		լր-զմ	21	
	2.1 կանգնակ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	հատ	21	
	կտրվ. Ø108x4.0 մմ L=7.0 մ		մ/կգ	147/1508,0	m1=10.26 կգ
	2.2 վրադիր էլեմենտ - պողպատե թերթ	ГОСТ 19903-74*	հատ	21	
	կտրվ. D=110 մմ c=4 մմ		մ²/կգ	0,26/8,0	
	2.3 բարձակ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	հատ	21	
	կտրվ. Ø 48x3.0 մմ L=1.5 մ		մ/ կգ	31.5/105,0	m1=3.33 կգ
	2.4 հարիսխ - պողպատե ամրան	ГОСТ 2590 - 71*	հատ	63	
	կտրվ. Ø16 մմ L=0.33 մ n=3		մ/ կգ	21,0/34,0	m1=1.58 կգ
	2.5 Հողանցման էլեկտրոդ - անկյունակ պողպատե	ГОСТ 2590 - 71*	հատ	21	
	կտրվ. 50x50x5 մմ L =1.5 մ n=1		մ/ կգ	31.5/120,0	m1=3.77 կգ
	2.6 Պողպատյա թիթեղ		հատ	21	
3	կտրվ. 40x4 մմ L =0.4 մ n=1		մ/ կգ	8,4/11,0	
4	Հենասյուների ներկում (յուղաներկով 2-անգամ, 29հատ)		մ²	70	
5	Պողպատ անկյունակ, կտրվ. L 50x50x5 մմ	ГОСТ 8509-86	մ/կգ	15/ 57,0	հողանցման էլեկտրոդ n=6 L= 2.5 մ
6	Պողպատ շերտավոր, կտրվ. - 40x4 մմ	ГОСТ 103-76*	մ/կգ	20/ 26,0	հողանցման արտաքին կոնտուր

II. Հողային աշխատանքներ, հենասյուների տեղադրումը գրունտում

1	Հորատում մեխանիզմով 4-րդ կարգի գրունտներում Փ-350մմ		մ	23.1	
2	Խճի փռում հիմնատակում		մ³	0.21	
3	Հենասյան հիմք` բետոնի լցումով	B12.5	մ³	2.1	
4	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում		մ³	2.31	

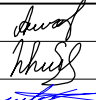
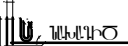
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

*) Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանք ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

ԼՈՒՍԱՏՈՒՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ ԵՎ ՍՏԱՆԴԱՐՆԵՐ

Ընդհանուր պահանջներ	
Աշխատանքային լարում	150V – 250V
Աշխատանքային հաճախականություն	50 ± 5 Hz
Աշխատանքային ջերմաստիճան	- 25 –ից + 40 °С
Երկարակեցություն, ոչ պակաս	30000 ժամ @ Ta=25°C (L80, B10)
Հզորության գործակից	≥ 0,90
Արդյունավետությունը	≥140 լմ/Վտ
Փոխկապակցված գունային ջերմաստիճան	4000 ± 500K
Գունափոխանցման գործակից (CRI)	≥70
Արտաքին մթնոլորտային ազդեցությունից պաշտպանվածություն (IP) լրիվ լուսատուի համար	IP65 կամ բարձր
Մեխանիկական ազդեցության պաշտպանվածություն (IK)	IK07 կամ բարձր
Իրանի նյութ	Չուված ալյումին
Երաշխիքային ժամկետ	3 տարի
Պարտադիր ստանդարտներ	
ԳՕՍՏ ԻԷԿ 60598-1-2017	Լուսատուներ – Ընդհանուր պահանջներ և փորձարկման մեթոդներ
ԳՕՍՏ ԻԷԿ 62031-2016	Լուսարձակման դիոդների մոդուլներ ընդհանուր լուսավորման համար. Մեկտանգության պահանջներ
Լուսատուի համար պահանջվող հավաստագրեր	
ENEC, TUV, EAC	

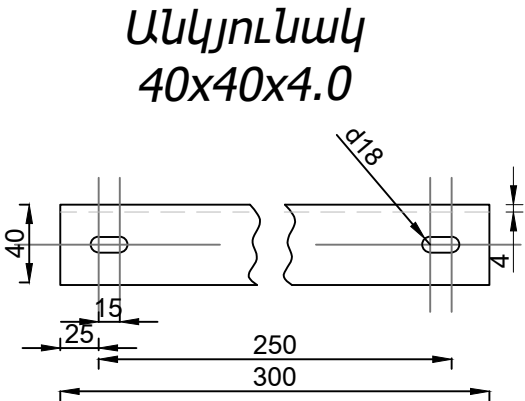
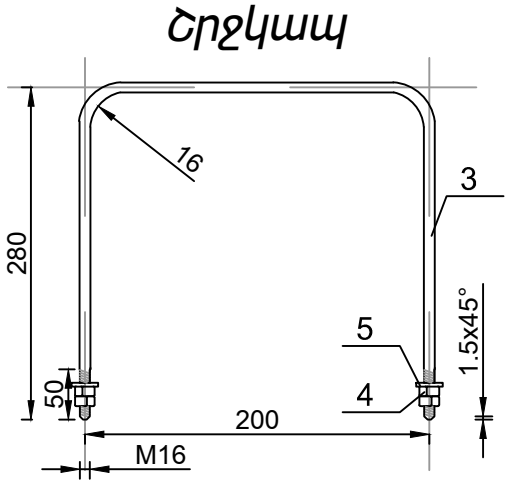
ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	Կառավարման վահան		լր-զմ	1	
1	Մետաղյա արկղ 500x400x250 մմ		հատ	1	
2	Էլ. մագնիսական գործարկիչ U _{KAT} ~220 V, I _H =25 A		հատ	1	մետաղյա արկղում
3	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ U~220 V, I=16 A		հատ	1	մետաղյա արկղում
4	Ժամանակի ռելե մարտկոցով ~ 220 V, 2(16) A		հատ	1	մետաղյա արկղում
5	Հաղորդալար ճկուն պղնձե ցիդով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x2.5 մմ²	ПВ2 ГОСТ 6323-79	մ	2	կառավարման սարքվածի երկրորդային շղթայի կոմուտացիայի համար
6	Էլեկտրոնային հաշվիչ ~ 220 V, 40 A		հատ	1	

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՐԱՅՊԱՆՅԱՆ				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
					Ա Ն	ԹԵՐԹԵՐ
					ԷԼ - 2	
			ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1			լրա կազմ		
Լուսավորության օդային ցանց					
1	Հաղորդալար 3 x 25 մմ ² -880մ+3% հավելակցում	СИП-4	Մ	906	
Ինքնակրող մետաղական հաղորդալարի ամրացման տարրեր					
1	Մոնտաժային ժապավեն	F 20	Մ	44	L ₁ = 2 x 0.75 մ
2	Ճարմանդ	C 20	հատ	58	
3	Բարձակ	CA 2000.2	հատ	58	
4	Խարսխային սեխմակ	ЗАН 16-35/1000	հատ	58	
5	Ձգող շրջկապ (СТЯЖНОЙ ХОМУТ)	CSL 180	հատ	90	
Լուսատուների սնուցում և կառավարում					
1	Մալուխ 2 x 2.5 մմ ²	АВВГ-0.66	Մ	58	
2	Ճյուղավորման ծակող սեխմակ	ЗОН 16-70/1.5 -10	հատ	58	
3	Ծայրային պաշտպանիչ թասակ	CE 6.35	հատ	3	
4	Ճկախողովակ (гофра) d _y =20 մմ		մ	44	

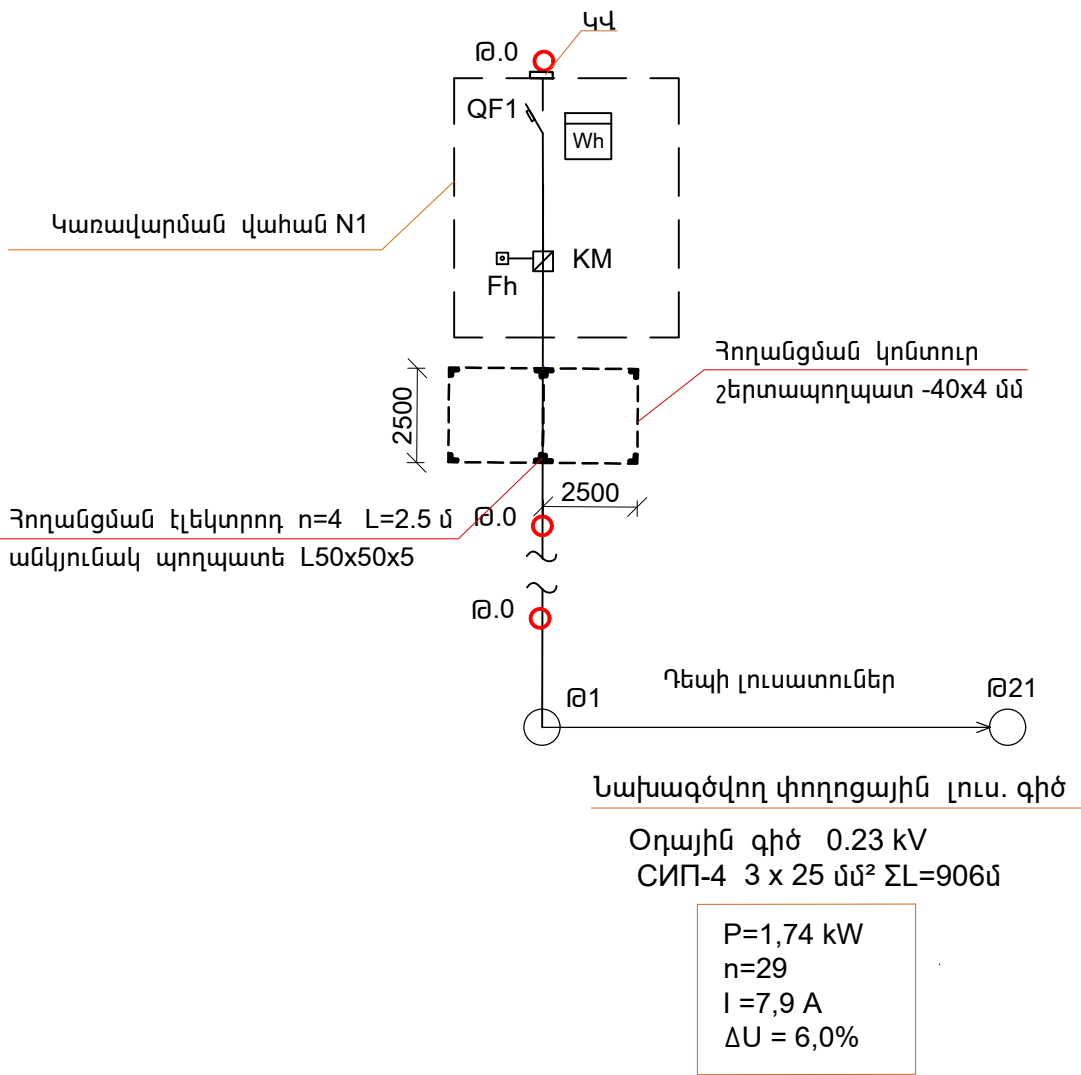
Ե/Բ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԵԾԱՆ

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ (ՄԵԿ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԱՄԱՐ)	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Անկյունակ 40 x 40 x 4 մմ		Մ հատ	0.30 1	ГОСТ 10704-97
2	Շրջկապ՝ պողպատե ձող Φ16		Մ հատ	0.76 1	
3	Մանեկ M16		հատ	4	
4	Տափողակ M16		հատ	2	
5	Պողպատե ձողի պարուրակահանում M16		Մ	0.1	
6	Յուղաներկում		Մ ²	0.3	2 անգամ

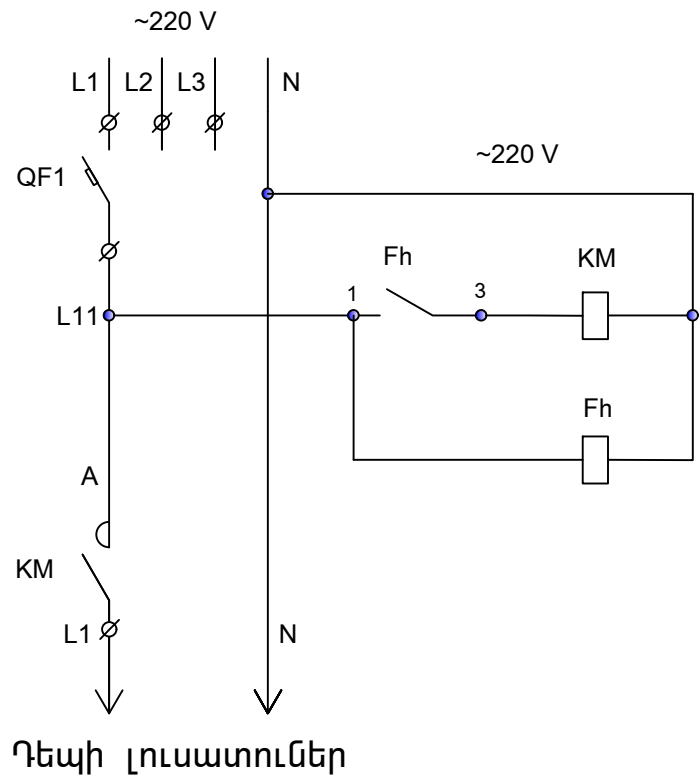


Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՐԱՏՊԱՆՅԱՆ					
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
			Ա Ն	ԷԼ - 3		
			ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԵՎ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ			
			 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			

ՄՆՈՂ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐ ~220V: ՍԿՉԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ



Կառավարման վահան:
Սկզբունքային էլեկտրասխեմա

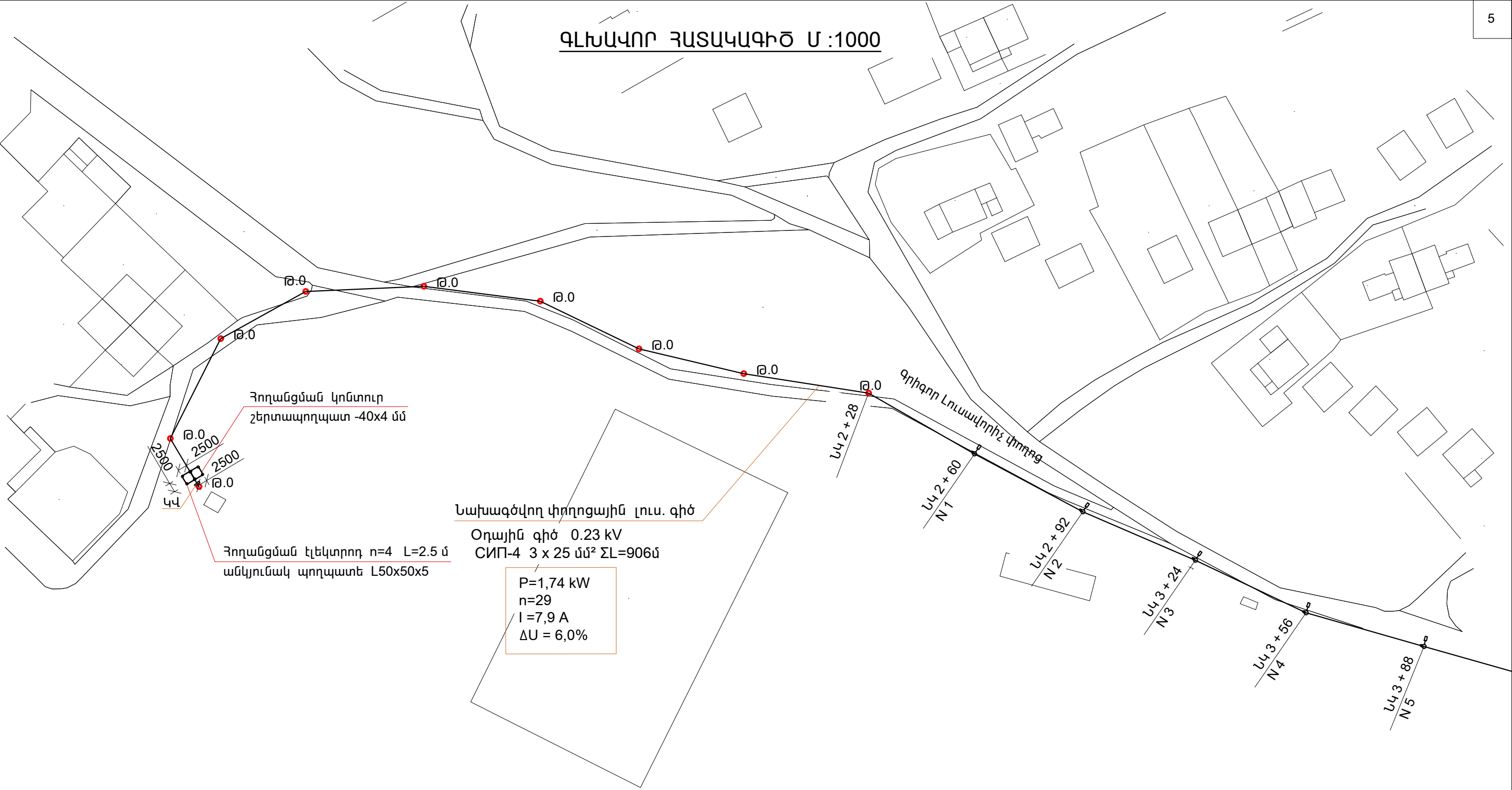


Պայմանական նշաններ

- QF1 Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ
- wh Միաֆազ հաշվիչ 220 V, 40A
- KM էլեկտրամագնիսական գործարկիչ
- Fh ժամանակի ռելե

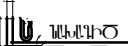
Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Գծեց	Լ.ՋԱՂԱՅԴԱՆՅԱՆ			Ա Ն	ԷԼ - 4	
			ՄՆՈՂ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐ ~220V: ՍԿՉԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ		 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ	

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000

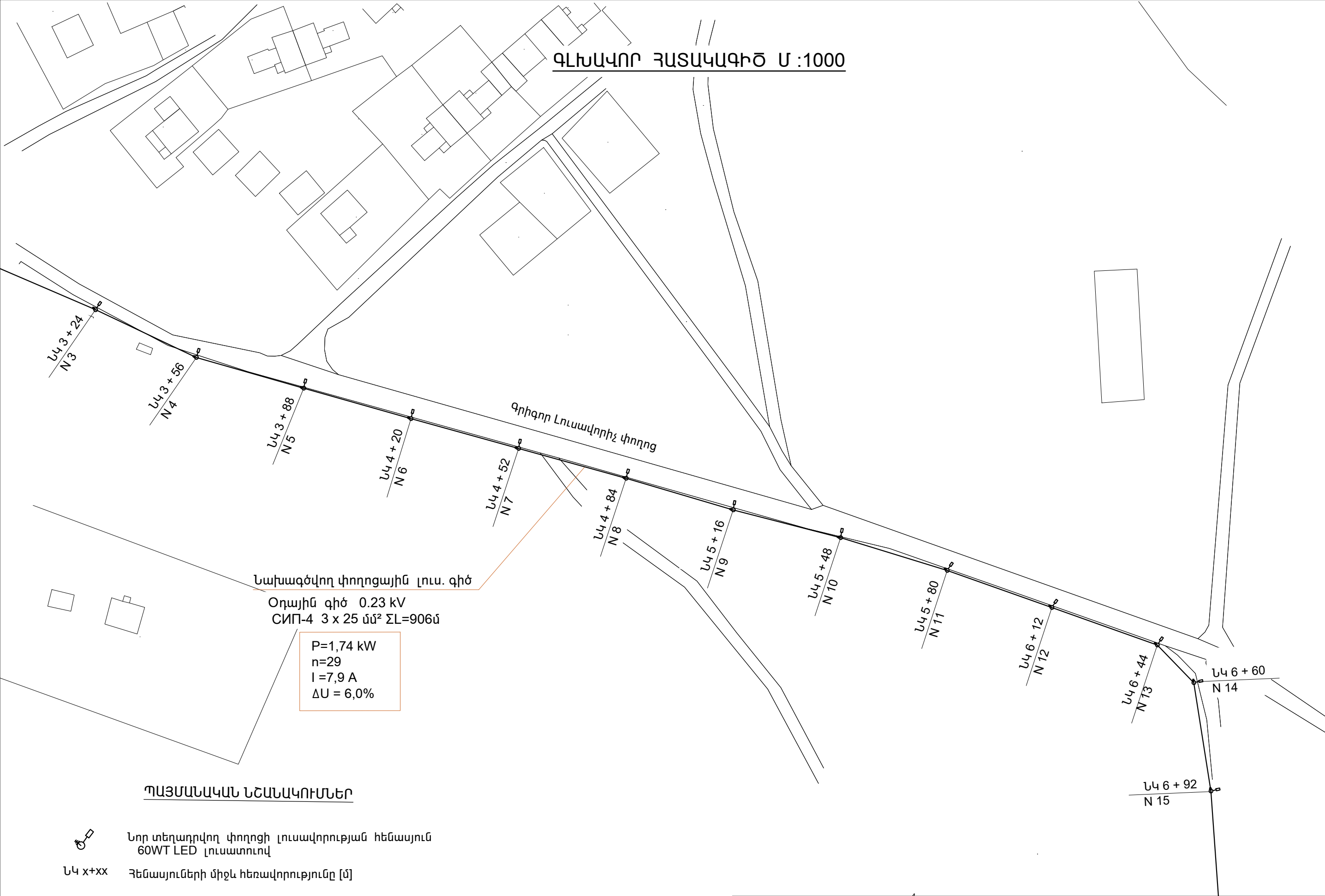


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- Թ.0 • Գոյություն ունեցող փողոցի լուսավորության հենասյուն
-  Նոր տեղադրվող փողոցի լուսավորության հենասյուն 60WT LED լուսատուով
- ՆԿ x+xx Զենասյունների միջև հեռավորությունը [մ]
- N2 Զենասյան հերթական համարը
- = Կառավարման վահան

Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում		
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ				
Գծեց	Լ.ՋԱՐԱՑՊԱՆՅԱՆ				
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա Ն	ԷԼ - 5	
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ		
			 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000



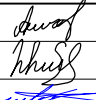
Նախագծվող փողոցային լուս. գիծ

Օդային գիծ 0.23 kV
СИП-4 3 x 25 մմ² ΣL=906մ

P=1,74 kW
n=29
I=7,9 A
ΔU = 6,0%

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

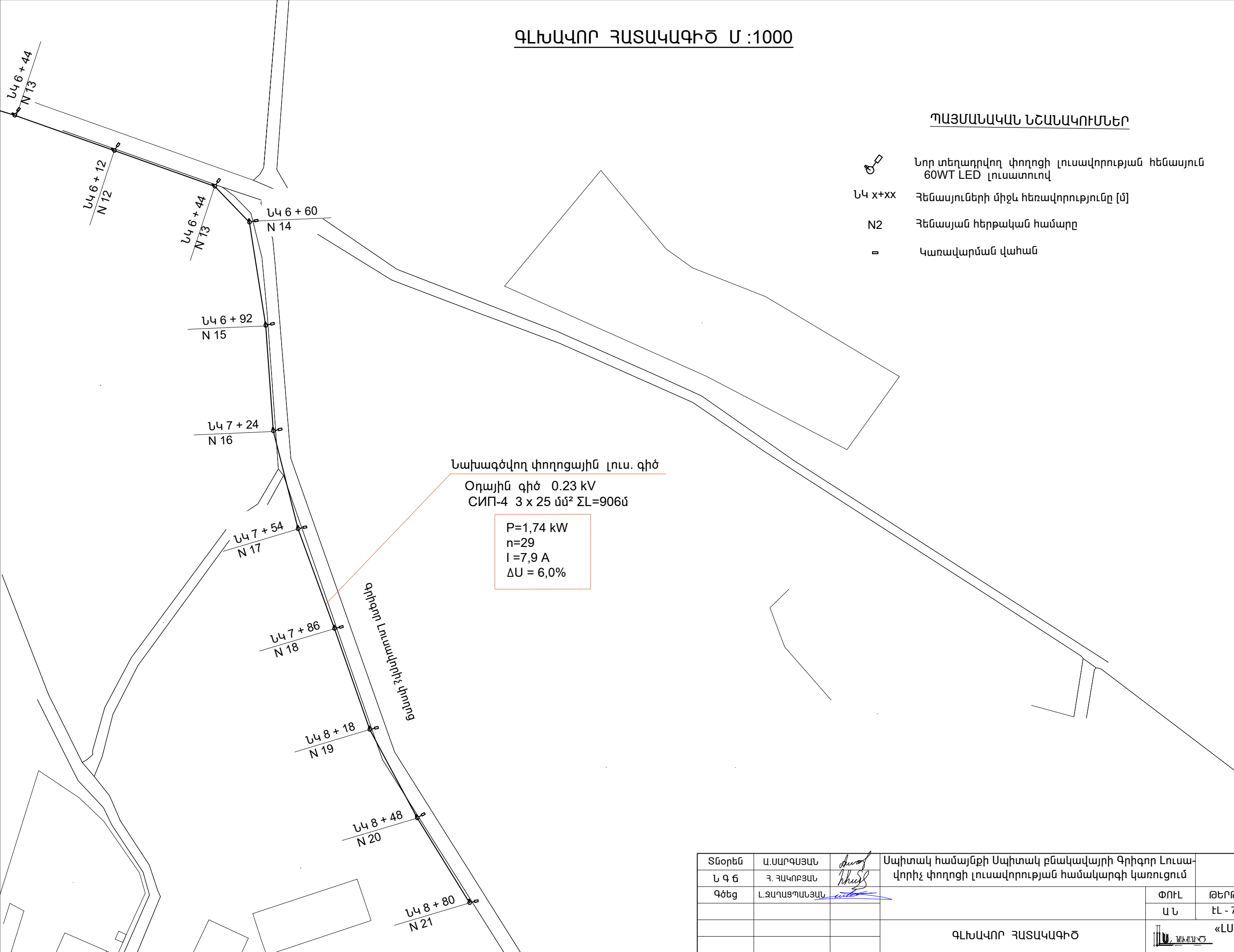
-  Նոր տեղադրվող փողոցի լուսավորության հենասյուն 60WT LED լուսատուով
- ՆԿ x+xx Հենասյունների միջև հեռավորությունը [մ]
- N2 Հենասյան հերթական համարը
- = Կառավարման վահան

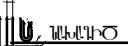
Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ճ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ԶԱՐԱՅԴԱՆՅԱՆ					
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
				Ա Ն	ԷԼ - 6	
				«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

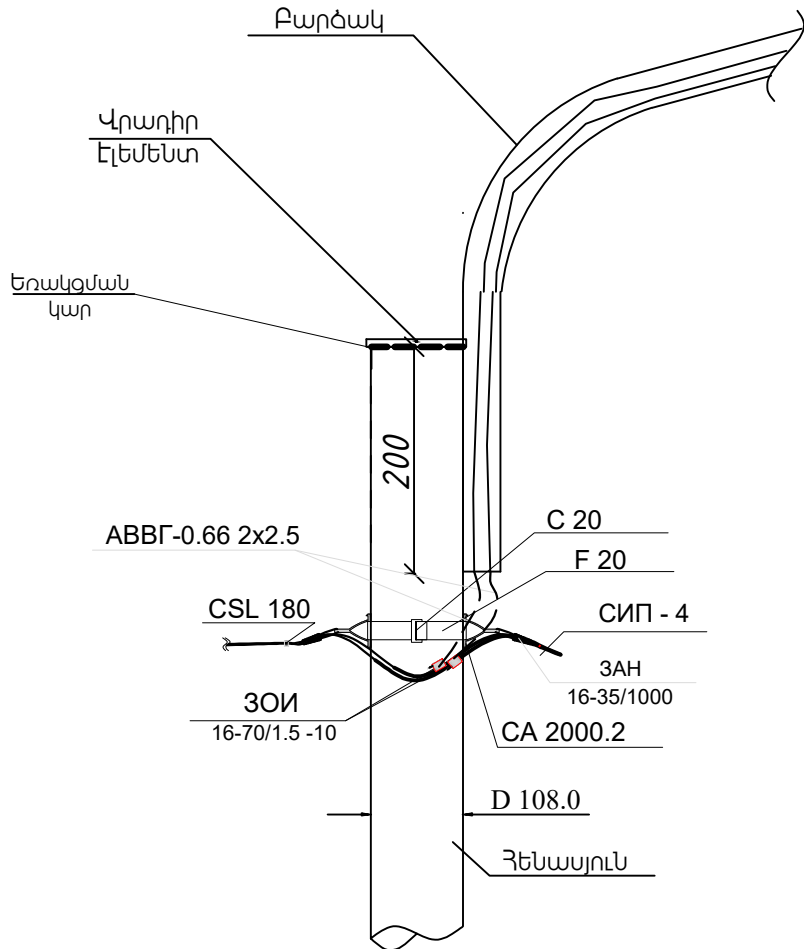
-  Նոր տեղադրվող փողոցի լուսավորության հենասյուն 60WT LED լուսատուով
- ՆԿ x+xx Հենասյուների միջև հեռավորությունը [մ]
- N2 Հենասյան հերթական համարը
-  Կառավարման վահան



Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ		Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն Գ Ծ	Հ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ					
Գծեց	Լ.ՋԱՐԱՅՊԱՆՅԱՆ		ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ			
			 «ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ			

Տեղամասի համարը	Հեմասյան համարը գլխավոր հատակագծում	Հեմասյան կանգնակը			Բարձակ			Լուսատու լամպ			Վրադիր տարր			Խարիսխ			Մալուխ լուսատուի լիցքավորման, կտրվ. 2x2.5 մմ² ABBГ-0.66		
		Տիպ	Քանակը, հատ/մ		Տիպ	Քանակը, հատ/մ		Տիպ	Քանակը, հատ		Տիպ	Քանակը, հատ		Տիպ	Քանակը, հատ/մ				
			1 հեմասյան համար	ընդամենը		1 հեմասյան համար	ընդամենը		1 հեմասյան համար	ընդամենը		1 հեմասյան համար	ընդամենը		1 հեմասյան համար	ընդամենը	1 հեմասյան համար	ընդամենը	
Դիրք		1			2			3			4			5			6		
1	1....21	խողովակ պողպատե Ø 108x4.0 m1=10.26կգ	1/7.0	21/147.0	խողովակ պողպատե Ø 48x3.0 m1=3.33 կգ	1/1.5	21.0/31.5	LED լուսատու 60 W	1	21	պողպատե թելք D=110 c=4.0	1	21	կլոր պողպատ Ø16 m1=1.58 կգ	3/1.0	63/21.0	.	2.0	42.0

Ի Մ Հ տարրերը եվ անրացուըը հեմասյան վրա

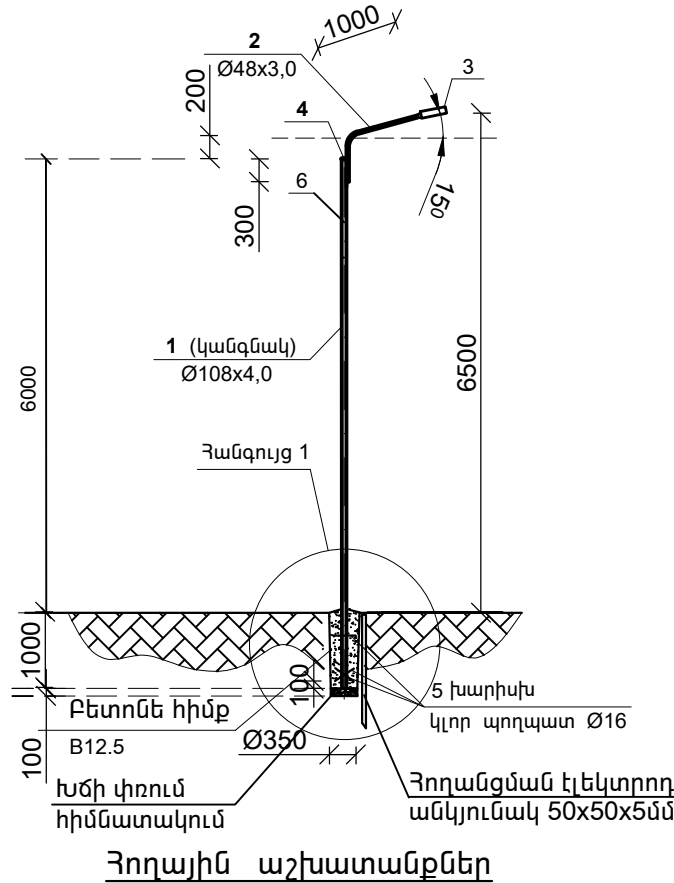


Մոնտաժային ժապավեն	F 20
ճարմանդ	C 20
Բարձակ	CA 2000.2
Խարսխային սեխմակ	3AH 16-35/1000
ճյուղավորման ծակող սեխմակ	3OH 16-70/1.5 -10
Ձգող շրջկապ (СТЯЖНОЙ ХОМУТ)	CSL 180

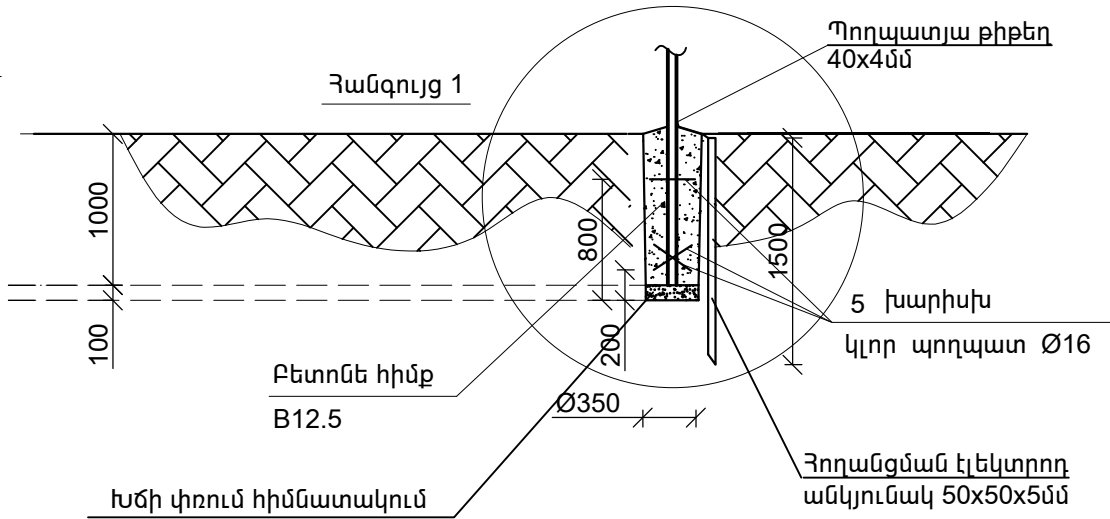
Ծանոթագրություններ

- Հեմասյունները ընդունված են մետաղական, կանգնակը՝ պողպատե խողովակից ГOST 10704-91:
- Հեմասյան մասերի (կանգնակ, բարձակ, վրադիր տարր,խարիսխ) միացումները իրականացնել եռակցումով:
- Հեմասյունները ներկել (յուղաներկով) 2-անգամ:
- Հեմասյան հիմքը իրականացնել B12.5 մակնիշի բետոնի լցումով:

Լուսավորության հեմասյան ընդհանուր տեսքը Մ1:100



ՀՀ	Ա ն վ ա ն ու մ	Չ/մ	Քանակ	
				ընդամենը
1	Հորատում մեխանիզմով Ø-350մմ	մ	1.1	
2	Խճի փռում հիմնատակում	մ³	0.01	
3	Հեմասյան հիմք՝ B12.5 մակնիշի բետոնի լցումով	մ³	0.1	



Տնօրեն	Ա.ՍԱՐԳՍՅԱՆ	Սպիտակ համայնքի Սպիտակ բնակավայրի Գրիգոր Լուսավորիչ փողոցի Լուսավորության համակարգի կառուցում			
Ն գ ճ	Հ. ՀԱՎՈՐՅԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Գծեց	Լ.ՋԱՐԱՅՊԱՆՅԱՆ		Ա Ն	ԷԼ - 8	
		ՓՈՂՈՑԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԹԵՐԹ	«ԼՍ ՆԱԽԱԳԻԾ» ՍՊԸ		

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ՝ 60 ՕՐ:

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ