



<< Սարդարյանշին >> ՍՊԸ

<<САРДАРЯНШИН >>ООО

<<SARDARYANSHIN >>LLC

Գիրք 1

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԾԱԳԻԾ

Պատվիրատու՝ Իջևանի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ՀՀ ՏՄԻՀ-ՄԱ-ԽԾՁԲ-25/20

Լիցենզիա N ՔՊԼ-002546

Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական
շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի
լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ

Վաճառք 2025



„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՝ Իջևանի համայնքապետարան

Պայմանագիր թիվ՝ N ՀՀ ՏՄԻՀ-ՄԱ-ԽԾՁԲ-25/20

Լիցենզիա N ԲՊԼ- 002546

Օբյեկտի անվանումը՝ Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ

Տնօրեն՝ _____ Ս.Սարգսյան

ՆԳԾ՝ _____ Կ.Խոջյան

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

Գիրք 1 - Աշխատանքային նախագիծ

Գիրք 2 - Նախահաշիվ

Համաձայնեցված է՝ _____

Վանաձոր 2025

ՇԻՆԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Անվտանգության տեխնիկայի հարցեր և հակահրդեհային միջոցառումներ

- Աշխատանքների ժամանակ խիստ պահպանել **ՇՆ և Կ ՅՈՒՆ-4-80 «Անվտանգության տեխնիկա շինարարությունում»** ձեռնարկի պահանջները:
- Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ՝ ըստ մասնագիտությունների:
- Շահագործվող կռունկը պետք է անցած լինի տեխնիկայի անվտանգության փորձաքննություն և գրանցված լինի **«Տեխնիկայի անվտանգության ազգային կենտրոն» ՊՈԱԿ-ի ռեգիստրում**:
- Հակահրդեհային անվտանգությունը շինհրապարակում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան **«Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ»**-ին՝ եռակցման և այլ աշխատանքների իրականացման համար:
- Մեխանիզմներից և սարքավորումներից օգտվելիս հետևել նրանց օգտագործման իրահանգիստներին:

Շրջապատի և միջավայրի պահպանում

Շինհրապարակում աշխատանքներ կատարելու ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի բուսահողի և կանաչապատված գոտիների պահպանման համար:

Շինարարական նյութերին և կոնստրուկցիաներին ներկայացվող պահանջները

Լուսացույցերի միջին ծառայության ժամանակը՝ 10-15 տարի
Երաշխիքային սպասարկման ժամկետը՝ 3 տարի
Հետերաշխիքային ծառայության ժամկետը՝ 1 տարի

Վերանորոգման աշխատանքներն իրականացնելու համար պահանջվող լինեցեցիաներ

- Քաղաքացիական բնագավառում շինարարության իրականացումը ըստ հետևյալ ոլորտների՝
- Բնակելի, հասարակական և արտադրական կառույցներ **(03.04) 2-րդ և բարձր դաս**
 - Տրանսպորտային ուղիներ(ավտոմոբիլային ճանապարհներ, երկաթուղային գծեր և օդանավակայաններ, արհեստական կառուցվածքներ՝ կամուրջներ, թունելներ, ուղեանցներ, էստակադաներ, հենապատեր և այլն) **(01.09) 2-րդ և բարձր դաս**
 - Էլեկտրամատակարարում(Էլեկտրամատակարարման, Էլեկտրալուսավորման ներքին և արտաքին ցանցեր, Էլեկտրամատակարարման համակարգեր, ֆոտովոլտային և հողմաէներգետիկ կայաններ) ներդիր ստանալու հայտ **(01.05) 2-րդ և բարձր դաս**

Աշխատանքային ռեսուրսներ

- Աշխույժ՝ Ինժեներ-շինարար «ԱԶՇ»_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով
- Աշխույժ՝ Ինժեներ-էլեկտրիկ_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով
- Աշխույժ՝ Ինժեներ-ճանապարհաշինարար_առնվազն **3 տարվա** մասնագիտական աշխատանքային փորձով

Տեխնիկական միջոցներ

- Ինքնաթափ ավտոմեքենա **_1հատ**
- Գլոխ **_1հատ**
- Ավտոաշտարակ **_1հատ**

Շինարարության կազմակերպում

Հրահանգներ շինարարության կազմակերպման և իրականացման համար

- Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է կազմել **աշխատանքների կատարման նախագիծ(ԱԿՆ)**:
- Շինարարական աշխատանքները կատարել պահպանելով անվտանգության տեխնիկային կանոնները, ըստ **ՅՈՒՆ-IV-2008-ի դրույթներով**, մասնավորապես բացառիկ դեպքերի համար ԱԿՆ-ում մշակել միջոցառումներ: Բեռների տեղափոխումը շինության վրայով կատարել շինարարության գլխավոր ղեկավարի գրավոր կարգադրությամբ, ապահովելով անվտանգության տեխնիկայի պատասխանատու անձի մշտական ներկայությունը, որը ապահովում է հուսալիությունը, ազդարարի ճիշտ համագործակցումը կռունկավարի հետ:
- Շինարարական աշխատանքները կատարել պահպանելով շինարարական նորմերը, կանոնները, ստանդարտները, ինչպես նաև նախագծի տեխնիկական պայմանը:
- Շինհրապարակը կազմակերպելիս ղեկավարել հակահրդեհային անվտանգության կանոնները: Շինհրապարակի հակահրդեհային անվտանգության պատասխանատվությունը կրում է շինարարության ղեկավարը, կամ նրան փոխարինող անձը:
- Շինարարական աշխատանքները սկսել համապատասխան **շինարարական թույլտվություն ստանալուց հետո**:
- Ամբողջ շինարարության ընթացքում կատարել միջոցառումներ շրջակա միջավայրի պահպանման վերաբերյալ:
- Շինարարության համար նախատեսված է ամբարձիչ մեքենա:

Շինհրապարակի անվտանգության նշաններ



Զի թույլատրվում

Ուշադրություն
վտանգավոր է

Մուտքն
արգելվում է

Վտանգավոր է.
հնարավոր է
բեռի անկում

Պաշտոն	Անուն Ազգանուն	Ստորագր.	Ամիս	Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Սարգսյան			Ճարտարապետաշինարարական մաս			
ՆԱԽԱԳՃՈՂ	Ն. Սարգսյան						
				Փուլ			
				Ընդհանուր տվյալներ			

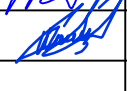
Բացատրագիր

Համաձայն տրված առաջադրանքի անհրաժեշտ է կատարել Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ: Նախագիծը կազմված է համապատասխան ՀՀ կառավարության 26 հոկտեմբերի 2006 թվականի N 1699-Ն որոշման: Նախագծով նախատեսվում է տեղադրել 4 տրանսպորտային լուսացույց և 2 հետիոտնային լուսացույց նոր տեղադրվող հենասյուների վրա կանչի կոճակով:

Գլխավոր դեկավարման բլոկի ծրագրավորման ապահովում. Երբ հետիոտնի միջամտություն չկա տրանսպորտային լուսացույցերը պետք է գտնվեն կանաչ ռեժիմում, իսկ հետիոտնային լուսացույցերը կարմիր մարդուկի ռեժիմում այնքան ժամանակ, մինչև հետիոտնային կոճակներից որևէ մեկի սեղմումը: Որից հետո տրանսպորտային լուսացույցերի կանաչ ազդանշանային ռեժիմի վրա պետք է միանա վայրկյանացույցի հետհաշվարկ, իսկ հետիոտնային լուսացույցի կարմիր մարդուկը դադարի և միանա կարմիր հետհաշվարկային վայրկյանաչափը՝ սինխրոն տրանսպորտային լուսացույցի կանաչ ազդանշանին: Այնուհետև երբ սահմանված ժամանակը լրանա տրանսպորտի համար նախատեսված կանաչ վահանակները պետք է անջատվեն և պետք է միանա դեղին ազդանշանը՝ միացնելով տրանսպորտային կարմիր ազդանշանները: Այս ռեժիմին համապատասխան պետք է անջատվի կարմիր մարդուկը և կարմիր հետհաշվարկային վայրկյանացույցը՝ անմիջապես միացնելով կանաչ հետհաշվարկային վայրկյանացույցը կանաչ անիմացիոն մարդուկի հետ: Որից հետո լուսադիոդային լուսացույցերը պետք է անցնեն իրենց սկզբնական ռեժիմին:

Նախատեսվում է նաև կահավորել համապատասխան ճանապարհային նշաններով և կատարել գծանշումներ:

Աշխատանքային գծագրերի ցանկ	
Թերթ	Անվանումը
1	Ընդհանուր տվյալներ
2	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500
3	Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման հատակագիծ սխեմա Մ1:200
4	Լուսացույց S(T)1 , Լուսացույց Յ.1 տիպային գծագրեր
5	Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման կտրվածք ,թեքահարթակ
6	Յենասյուն Յ-1, Յ-2
7	Յենասյուն Յ-1 հիմնային ոտնակ
8	Աշխատանքային ծավալների մասնագիր

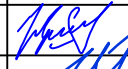
				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան			Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան				ԱՆ	1	8
				Ընդհանուր տվյալներ			

Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500

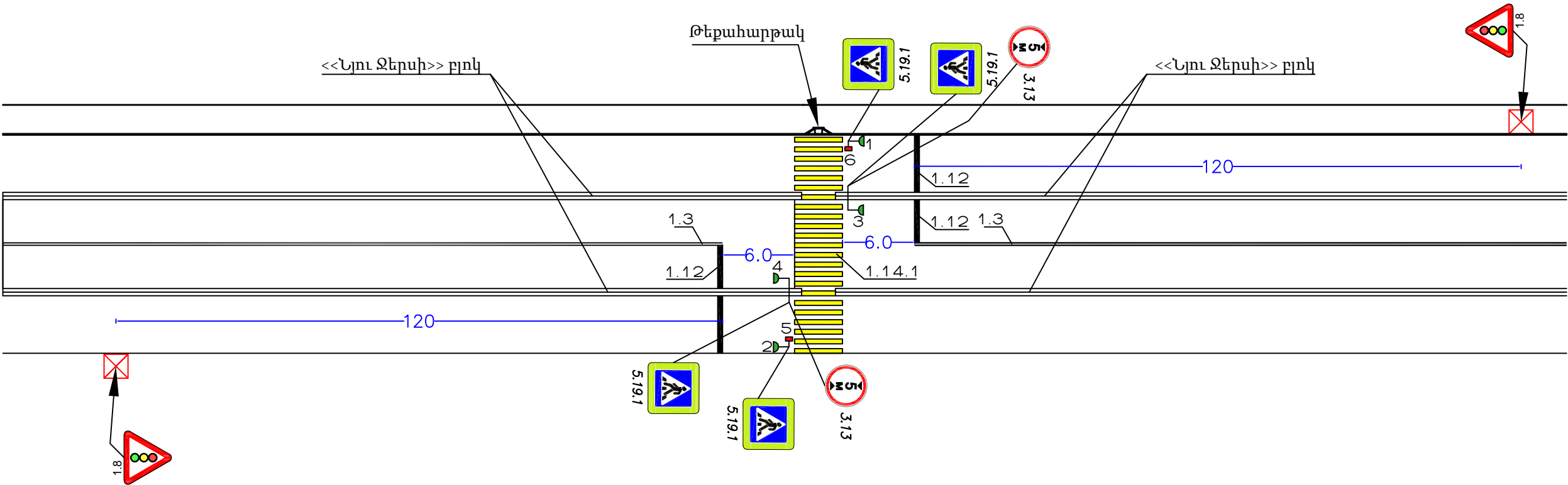


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Տրանսպորտային միջոցների լուսացույց
-  Հետիոտնային լուսացույց

ՆԳՃ	Կ.Խոջյան		Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան		Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ ԱՆ	Թերթ 2	Թերթեր 8
			Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:500			

Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման
հատակագիծ սխեմա Մ1:200



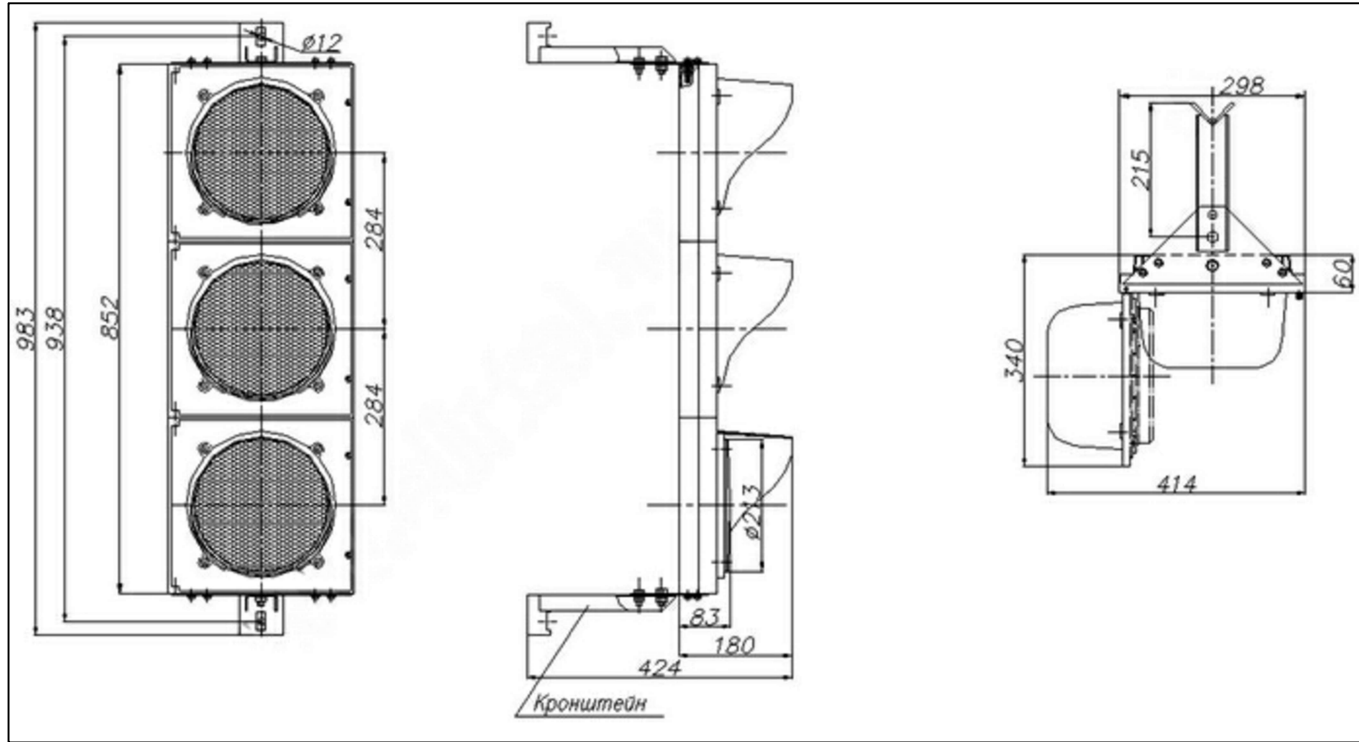
Լուսացույցերի կառավարման ժամանակացույց

	10	20	30	40	50	60	70	$t_{կշ}$	$t_{դ}$	$t_{կր}$
5,6								20	3	47
1,2,3,4								44	3	23
1,2,3,4										

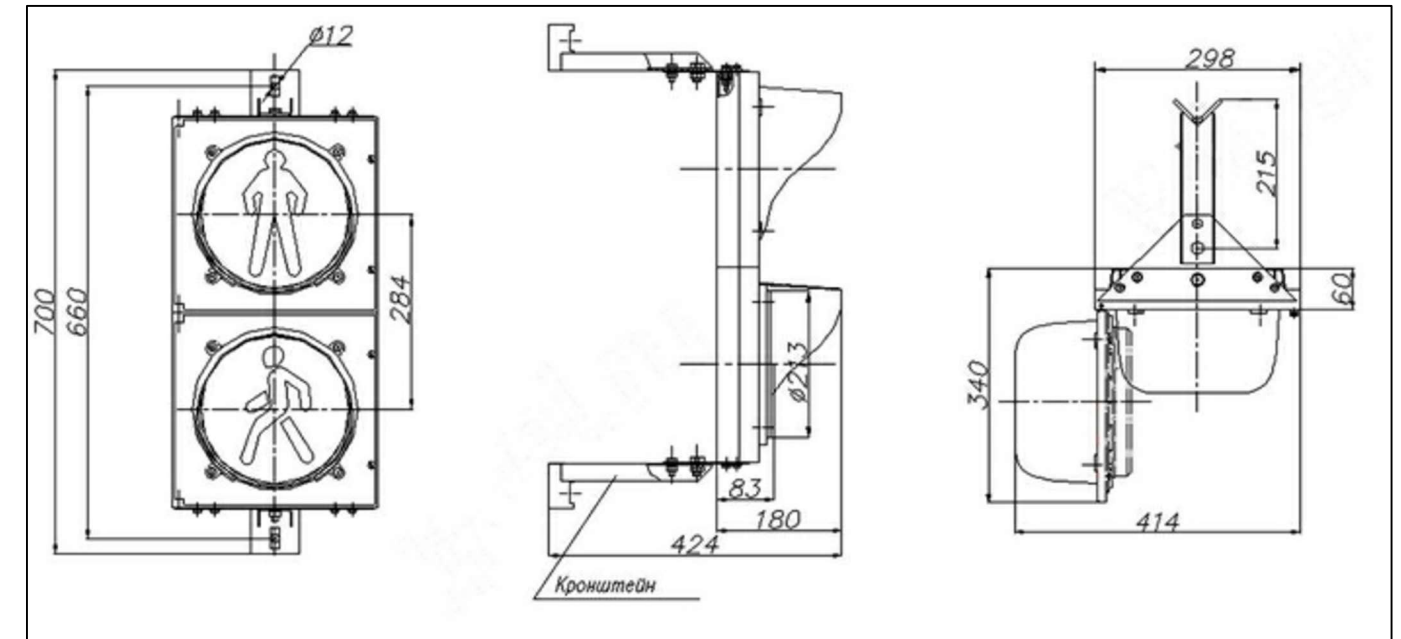
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան			Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ				
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան							
				Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	3	8	
				Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման հատակագիծ սխեմա Մ1:200				



Լուսացույց S(T)1



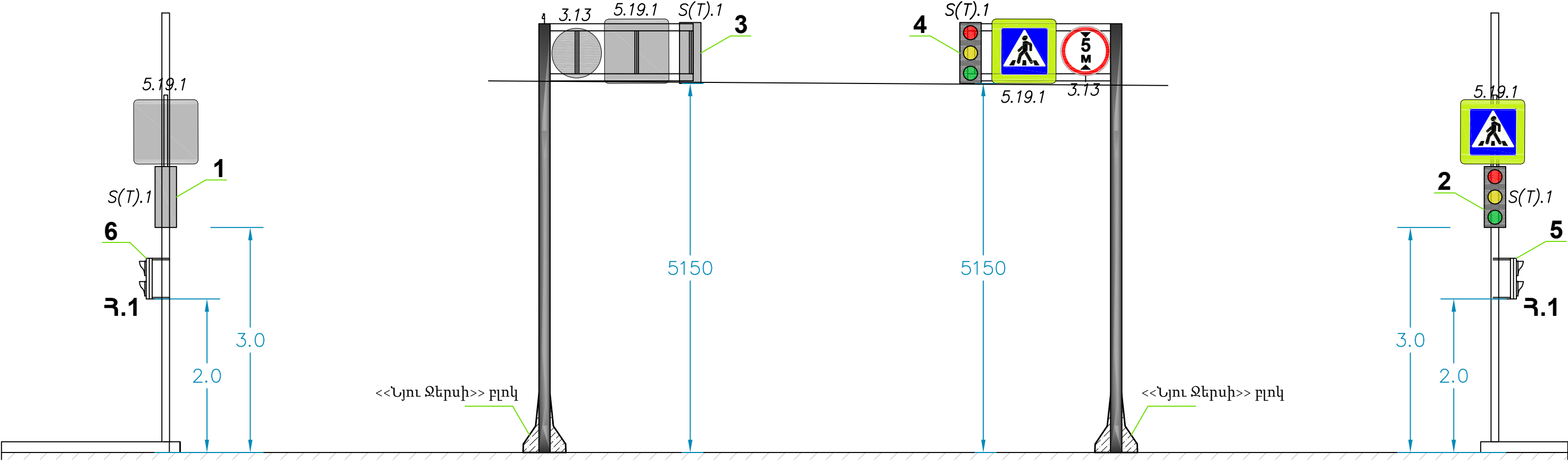
Լուսացույց Յ.1



Լուսացույցները պետք է համապատասխանեն ԳՕՍՏ Ռ 52282-2004 -ին

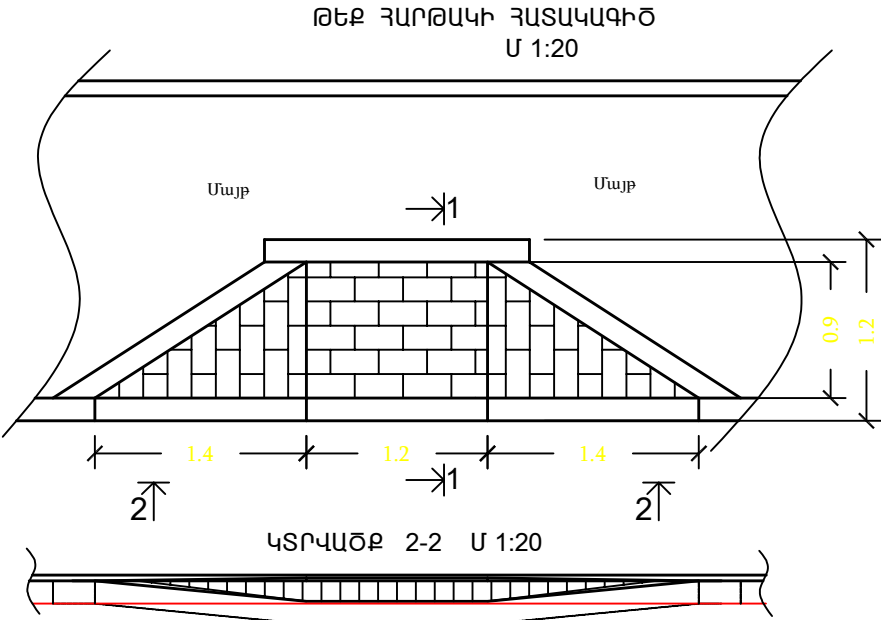
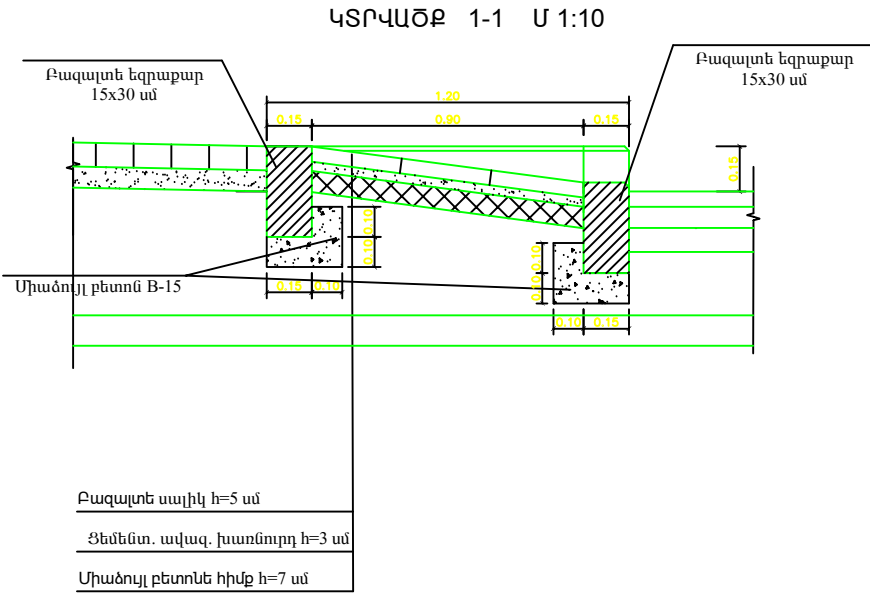
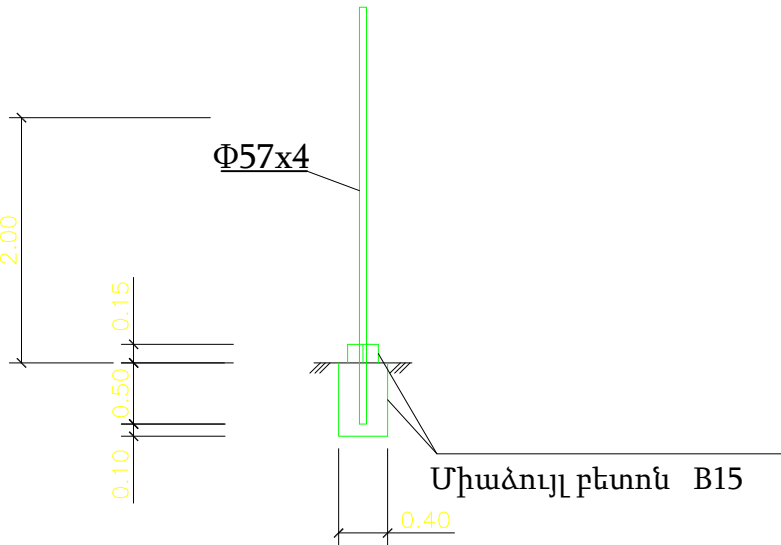
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան		Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան		Աշխատանքային նախագիծ		Փուլ ԱՆ	Թերթ 4
						Թերթեր 8
			Լուսացույց S(T)1 , Լուսացույց Յ.1 տիպային գծագրեր			

Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման կտրվածք



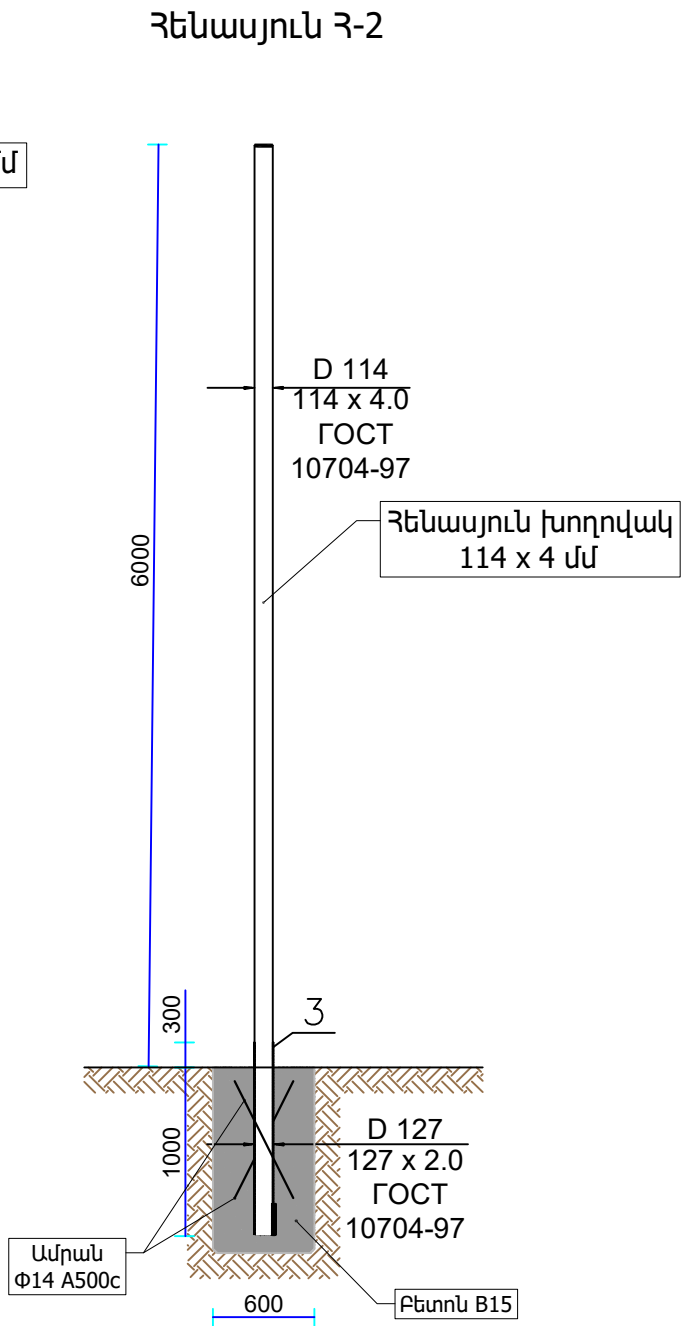
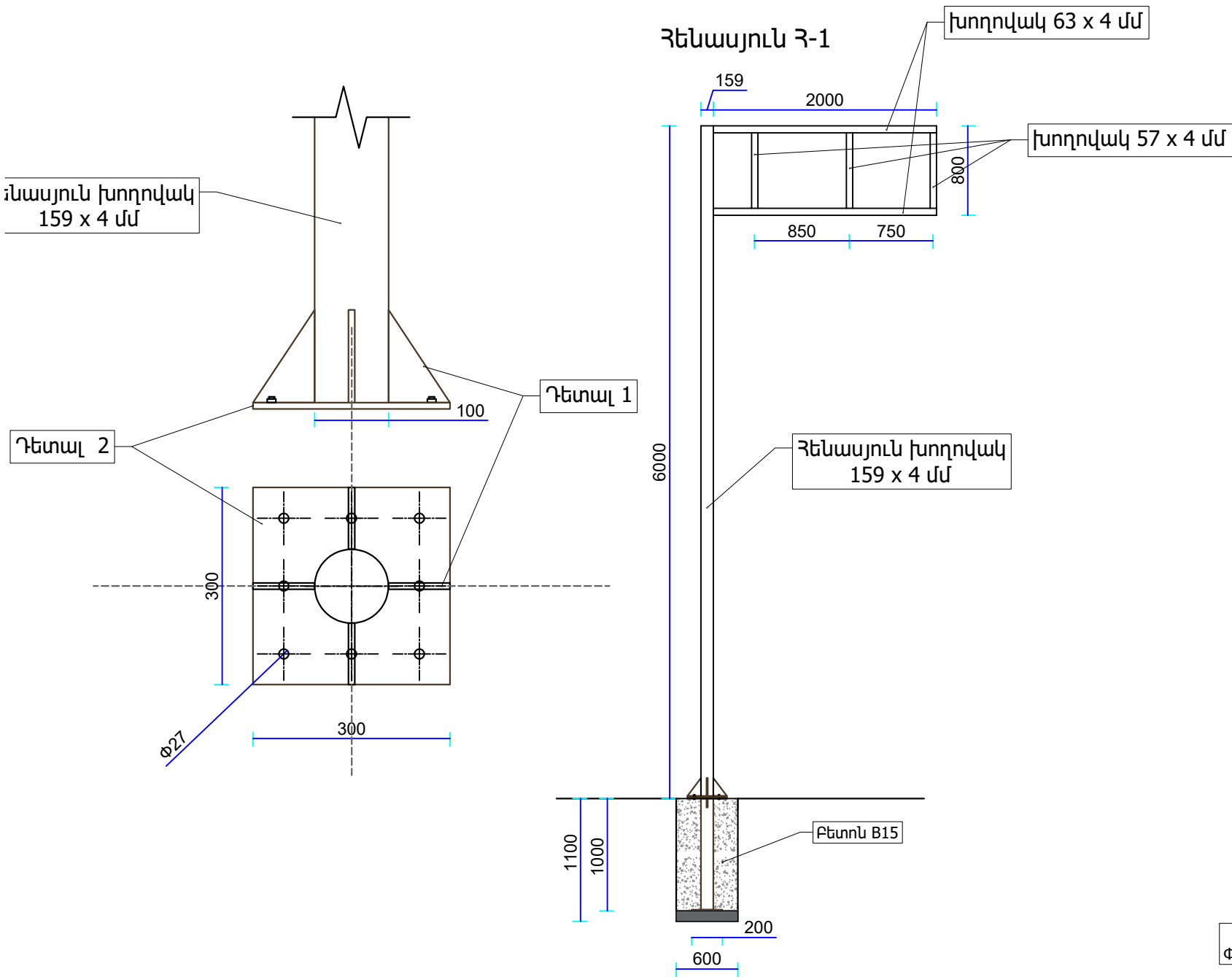
ՀԵՏԻՈՏՆԱՅԻՆ ԹԵՔ ՀԱՐԹԱԿ

Ճանապարհային նշան



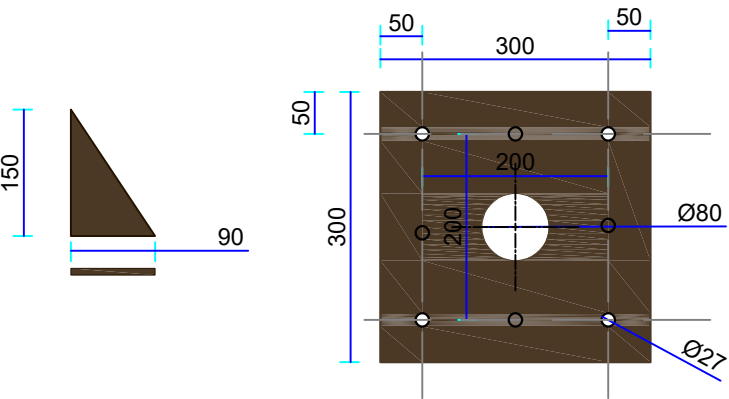
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան		Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան			Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ ԱՆ	Թերթ 5
						Թերթեր 8
			Լուսացույցով կառավարվող հետիոտնային անցման կտրվածք ,թեքահարթակ			





Դետալ 1

Դետալ 2

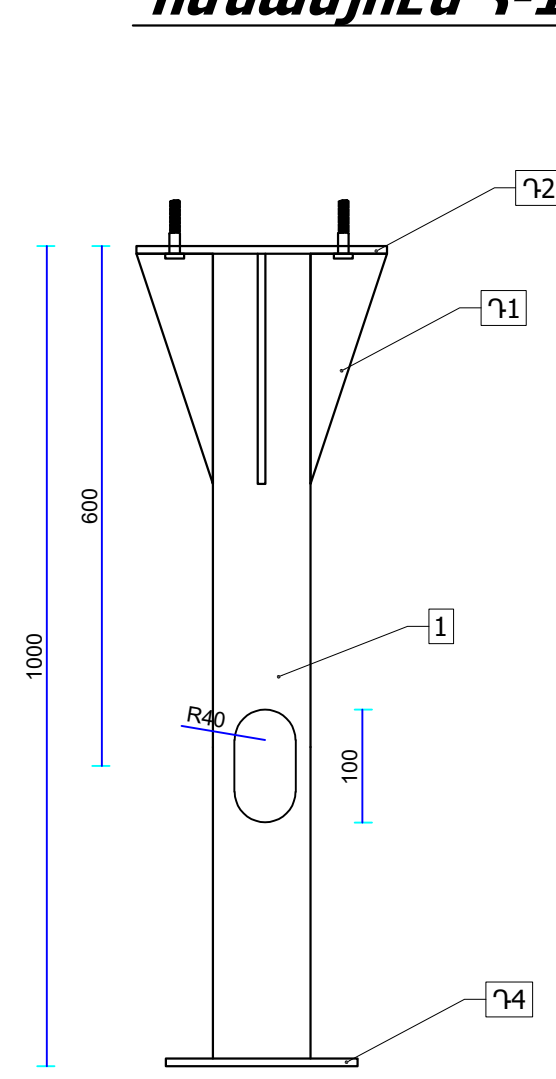


Ծանոթություն

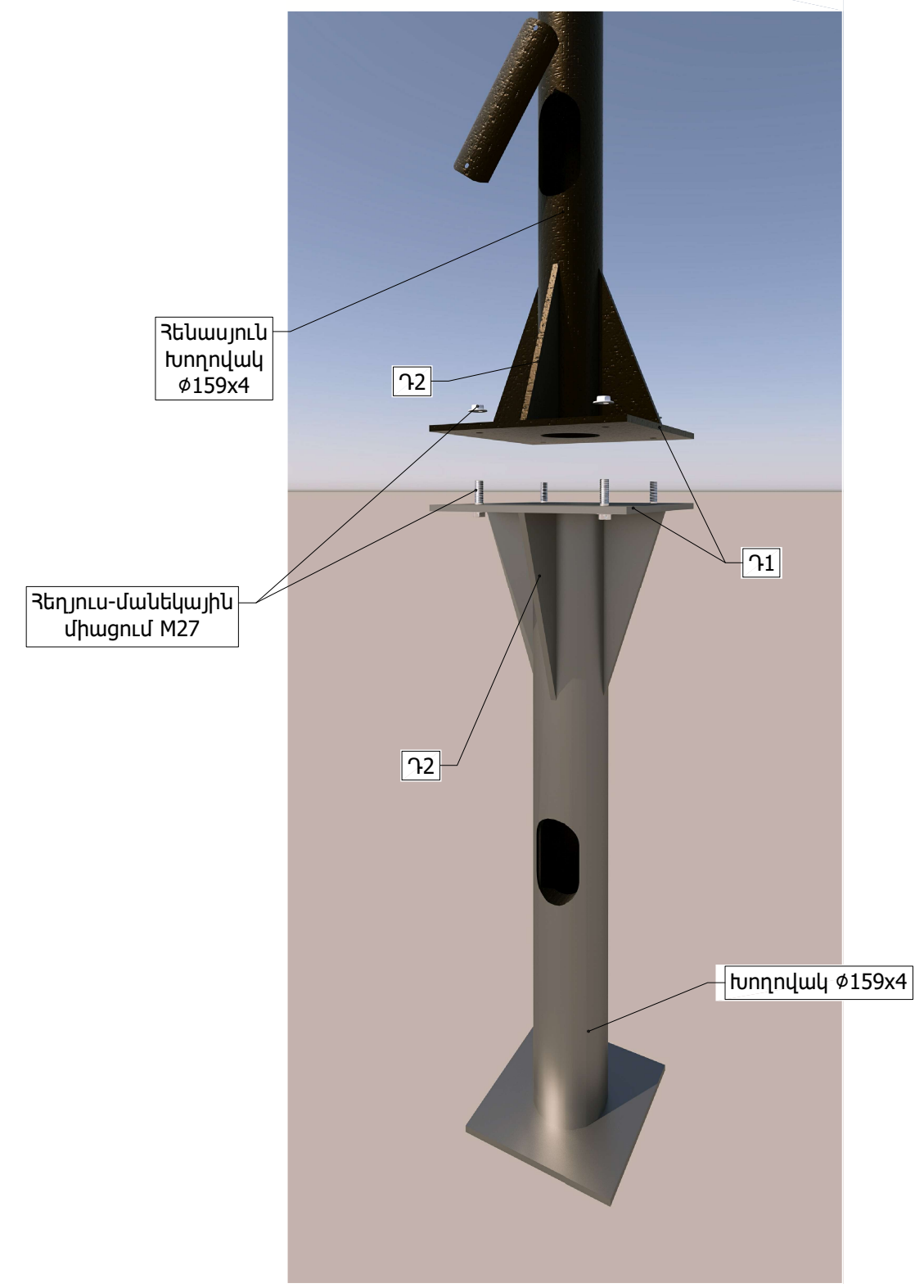
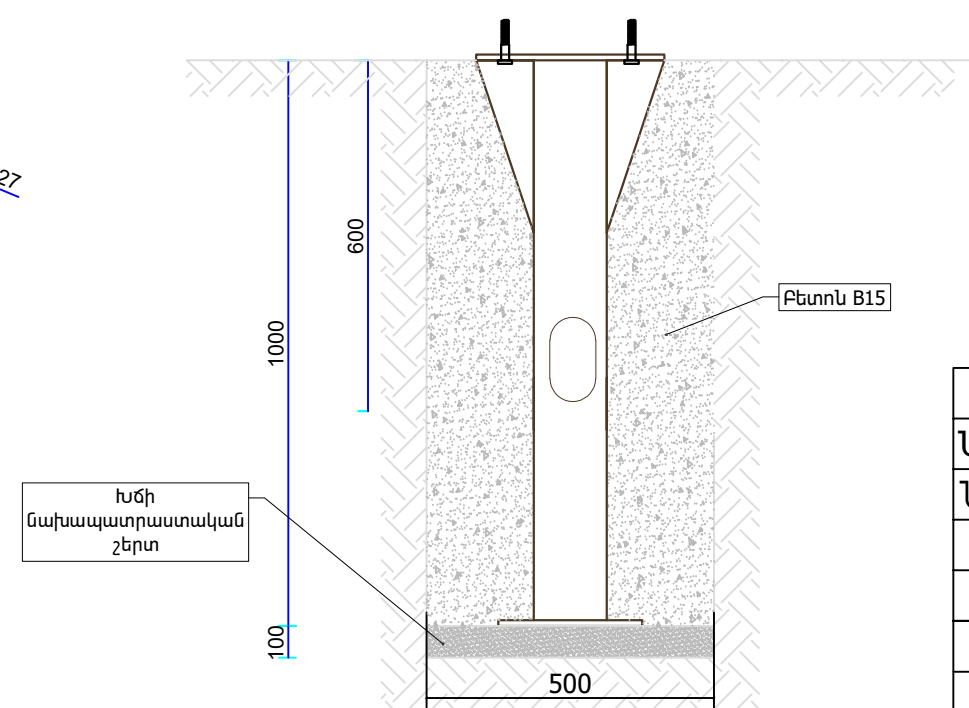
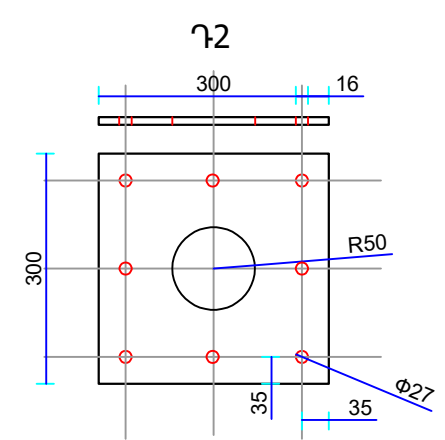
1. Հենասյունները պատրաստել նշված տրամաչափորի պողպատե խողովակից
2. Հենասյան մասերի միացումները իրականացնել եռակցումով:
3. Հենասյունները ներկել 2-անգամ:
5. Հենասյան հիմքը իրականացնել B15 մակնիշի բետոնով:

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ				
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան							
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան							
				Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	6	8	
				Հենասյուն Զ-1, Զ-2				

հենասյուն 3-1 հիմնային ոտնակ



Հ/Հ	Նկարագրում
1	Մետաղական խողովակ, 159 x 4մմ
2	Մետաղական թերթ, հաստ 10մմ 300x300մմ
1	Մետաղական թերթ, հաստ. 10մմ
4	Մետաղական թերթ, հաստ. 4մմ, 200x200մմ



ՆԳՃ	Կ.Խոջյան		Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան					
			Աշխատանքային նախագիծ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	7	8
			Հենասյուն 3-1 հիմնային ոտնակ			

Քանդման աշխատանքներ			
Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	Ասֆալտբետոնե ծածկի կտրում	գծմ	44,00
2	Ասֆալտբետոնե ծածկի քանդում հիմքերի հետ միասին	մ ³	3,60
3	Հիմքերի փոստրակների քանդում 4-րդ կարգի գրունտում ձեռքով	մ ³	1,67
4	Բազալտե եզրաքարի քանդում	գծմ	4,00
5	Ավելորդ բնահողի և շինաղբի բարձում և տեղափոխում 3 կմ	մ ³ /տ	4,576 / 8,23

Թեքահարթակ			
Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	150x300 բազալտե եզրաքարերի տեղադրում բետոնե հիմքի վրա	գծմ	9,20
2	Բետոնե հիմքի պատրաստում B15 բետոնից	մ ³	0,20
3	Բազալտե 50 մմ հաստ.սալերով երեսապատում	մ ²	2,95

Լուսացույցի հենասյուն 32 / 2 հատ /

Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	Հիմքերի բետոնացում B15 բետոնով	մ ³	0,720
2	Փ114x4 պողպ. խողովակ	մ	14,00
4	Մետաղական հենասյուների մոնտաժում	կգ	150,87
5	Մետաղական հենասյուների ներկում	կգ	150,87
6	Պողպ. թերթ 4 մմ հատ	կգ	1,72

Լուսացույցի հենասյուն 31 / 2 հատ /

Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	Հիմքերի բետոնացում B15 բետոնով	մ ³	0,720
2	Փ159x4 պողպ. խողովակ	մ	14,00
3	Փ63x4 պողպ. խողովակ	մ	8,00
4	Փ57x4 պողպ. խողովակ	մ	4,80
5	Մետաղական հենասյուների մոնտաժում	կգ	370,16
6	Պողպ. թերթ 10 մմ հատ	կգ	84,00
7	Պողպ. թերթ 4 մմ հատ	կգ	3,78
8	M27 հեղյուս	հատ	16,00
9	M27 մանեկ	հատ	16,00
10	Մետաղական հենասյուների ներկում	կգ	370,16

Նշանների տեղադրման սյուն

Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	Հիմքերի բետոնացում B15 բետոնով	մ ³	0,226
2	Փ57x4 պողպ. խողովակ	մ	5,00
4	Մետաղական հենասյուների մոնտաժում	կգ	25,96
5	Մետաղական հենասյուների ներկում	կգ	25,96
6	Պողպ. թերթ 4 մմ հատ	կգ	0,57

Ասֆալտբետոնե շերտի վերականգնում

Հ.Հ.	Անվանումը	Չ.Մ.	Քանակը
1	20-40 ֆրակցիա խճային հիմքի կառուցում բիտումի տարածումով 1մ ² -4,12կգ 150 մմ հաստ.	մ ³	2,700
2	Ասֆալտբետոնե շերտի վերականգնում <<Բ>> տիպի խոշորահատիկ	մ ²	18,00
3	Ասֆալտբետոնե շերտի վերականգնում <<Բ>> տիպի մանրահատիկ	մ ²	18,00

ՀՀ / N	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. Միավ.	Քանակ ը / Quantity
1	4	6	7
	I. Ճանապարհի կահավորում, այդ թվում՝		
	Ճանապարհային նշաններ		
1	Նախազգուշացնող նշաններ	հատ	4
2	Հատուկ թելադրանքի նշաններ	հատ	4
	Լուսացույցներ		
1	Տրանսպորտային Տ.1 լուսացույցի տեղադրում լուսադիոդային վահանակներով կարմիր,դեղին և կանաչ, հետհաշվարկի թվային ցուցիչով	հատ	4
2	Հետիոտնահին Հ.1 լուսացույցի տեղադրում ձայնային ազդանշանով , լուսադիոդային վահանակներով կարմիր և կանաչ, հետհաշվարկի թվային ցուցիչով	հատ	2
3	Լուսացույցերի կառավարման վահան	հատ	1
4	Հետիոտնահին Հ.1 լուսացույցի կանչի կոճակ	հատ	2
	II. Երթևեկելի մասի նշագծում		
1	1.3	գծ.մ	300
2	1.12	գծ.մ	17
3	1.14.1	գծ.մ	92

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների Նախագիծ				
ՆԳՃ	Կ.Խոջյան							
Նախագծ.	Ն.Սարգսյան							
				Աշխատանքային Նախագիծ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	8	8
				Աշխատանքային ծավալների մասնագիր				

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
1	Ավանագանկ: Օգտագործվող փաստաթղթեր: Բացատրագիր	ԷԼ - 1	1 թերթ
2	Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր	ԷԼ - 2	1 թերթ
3	Մետաղական հենասյուն և ԻՄՀ հաղորդալարի ամրակցում	ԷԼ - 3	1 թերթ
4	Տեղանքի հատակագծից Մ 1 : 500	ԷԼ - 4	1 թերթ
5	ՏԵՍՔ 1	ԷԼ - 5	1 թերթ

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
СН 541-82	Проектирование наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	„ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ„	
СНП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ:	
ՀՀԷՀՏԿ	Էլեկտրահաղորդաբախշման տեխնիկական կանոնակարգ	

ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շինարարության ընթացքում հնարավոր է կատարել փոփոխություններ նախապես համաձայնեցնելով նախագծային կազմակերպության հետ:
2. Շինարարական աշխատանքները կատարող կազմակերպություններին՝ 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

Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագծի Էլեկտրասնուցման մշակման համար հիմք են հանդիսանում

- 1.Համայնքապետարանի պատվերը
2.Տեղանքի հատակագծերը
3.Տեղազննման արդյունքները
4. Տեխնիկական պայմանը

Սնուցման կետից ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալարի օդային թռիչքը դեպի լուսացույցներ իրականացնելու նպատակով նախատեսվում է տեղակայել թվով երկու տեղակայել H= 6.0 մ բարձրությամբ, մետաղական հենասուներ, հաղորդալարի բարձրացումը և իջեցումը հենասյն երկայնքով իրականացվում է հենասյանը ամրակապված պաշտպանիչ ճկախողովակով: Հենասուները տեղակայվում են նախապես բետոնյա շաղափով հողի մեջ ամրացված, H=1.2 մ երկրությամբ պարկուճների մեջ, մետաղական հենասյուները ամրակցվում է պարկուճների հետ եռակցման եղանակով: Պարկուճների ամրապնդման համար հենասյան հիմքին եռակցվում է երեք Փ16 մմ ամրան: **Ընդ որում ամրաններից մեկը նախքան եռակցվելը խորացվում է գետնի մեջ l = 0.7 մ և ծառայում է որպես հողանցի:** Համաձայն СНП 03.05.06-85, ԷՍԿ, պահանջների բոլոր ոչ կոնտակտային մետաղական Էլեկտրահամակցային մասերը, որոնք կարող են գտնվել լարման տակ անհրաժեշտ է հուսալիորեն ամրակցել հողանցման կամ գոյական քողին:

Օդային գիծը նախատեսվում է կառուցել ինքնակրող մեկուսացված (СИП-2) տիպի ալյումինե ջիղերով հաղորդալարերով : Հենասյուների հիմքերի քանդման աշխատանքները պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի, ինչպես նաև այլ շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից լիազորված անձի ներկայությամբ՝ ստորգետնյա հաղորդակցուղիները չվնասելու նպատակով: Անհրաժեշտության դեպքում կառուցվող գծի ուղեգծով կարելի է հատել խանգարող ծառերի ճյուղերը: Տեղադրման բարձրությունները նշված են հենասյան գծագրում (տե՛ս թերթ ԷԼ - 3): Հենասյուները, պահունակները և մետաղական հեծանները ներկվում են մոխրագույն յուղաներկով երկու անգամ: Հենասյան հիմնամասը՝ պարկուճը և դրա մեջ մտնող հատվածը չի ներկվում հենասյան հողանցման դիմադրությունը նվազեցնելու նպատակով:

Հենասյուների հիմքերի քանդման աշխատանքները պետք է կատարվեն համայնքի ղեկավարի կողմից լիազորված անձի, շահագրգիռ կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ՝ ստորգետնյա հաղորդակցուղիները չվնասելու նպատակով:

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
				Էլեկտրատեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	1	5
				Ընդհանուր դրույթներ			

ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՍՂՐԲՂԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՄՂՍՆՂԴԻՐ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԵՎ ՍՂՐԲՂԿՈՐՈՒՄՆԵՐ

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
Օդային գիծ					
1	Ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալար 2 x 16+1x25-0.66/1մմ ²	СИП-2	Մ	96	ГОСТ 31946 -2012
Ինքնակրող մեկուսացված հաղորդալարի ամրացման տարրեր					
1	Մոնտաժային ժապավեն	F 20	Մ	14	L1= 1.0 մ
2	ճարմանդ	NC 20	հատ	14	
3	Խարսխային բարձակ	CA 2000.2	հատ	12	
4	Խարսխային սեխմակ	3AH 16-35/1000	հատ	12	
5	Ձգովի շրջկապ (Стяжной хамут)	CSL 180	հատ	60	
6	Ճյուղավորման ծակող սեխմանկ (16-95/4-35մմ ²)	CT 70 A	հատ	8	
7	Ճկախողովալ Ø20		Մ	10	

ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Դիրք ՀՀ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ ՍՏԱՆԴԱՐՏ	Չ/Մ	ՔԱՆԱԿ (ՄԵԿ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՀԱՄԱՐ)	ՔԱՆԱԿ (ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ)	ԾԱՆՈԹՈՒ ԹՅՈՒՆ
1	Մետաղական խողովակ 127 x 3.0	Ø 114	Մ /հատ	1.5 /1	3.0 /2	ГОСТ 10704-97
2	Մետաղական խողովակ 114 x 4.0	Ø 114	Մ /հատ	7 /1	14 /2	ГОСТ 10704-97
3	Մետաղական թերթ Ø 120, հաստ. 3մմ		ԿԳ /հատ	0.328 /1	0.65 /2	
4	Ամրան L = 3 x 0.80 Մ	D 16	Մ /հատ	2.4 /3	4.8 /6	Հենասյան հիմքում L ₁ = 0.8 մ
5	Հեմասյունների ներկում ալյումինե փոշով		Մ ²	2.51	5.1	
6	Բետոն	B12.5	Մ ³	0,187	0.38	

ՀՈՂԱՅԻՆ ԼՇԻՂՅԱՆՔՆԵՐ

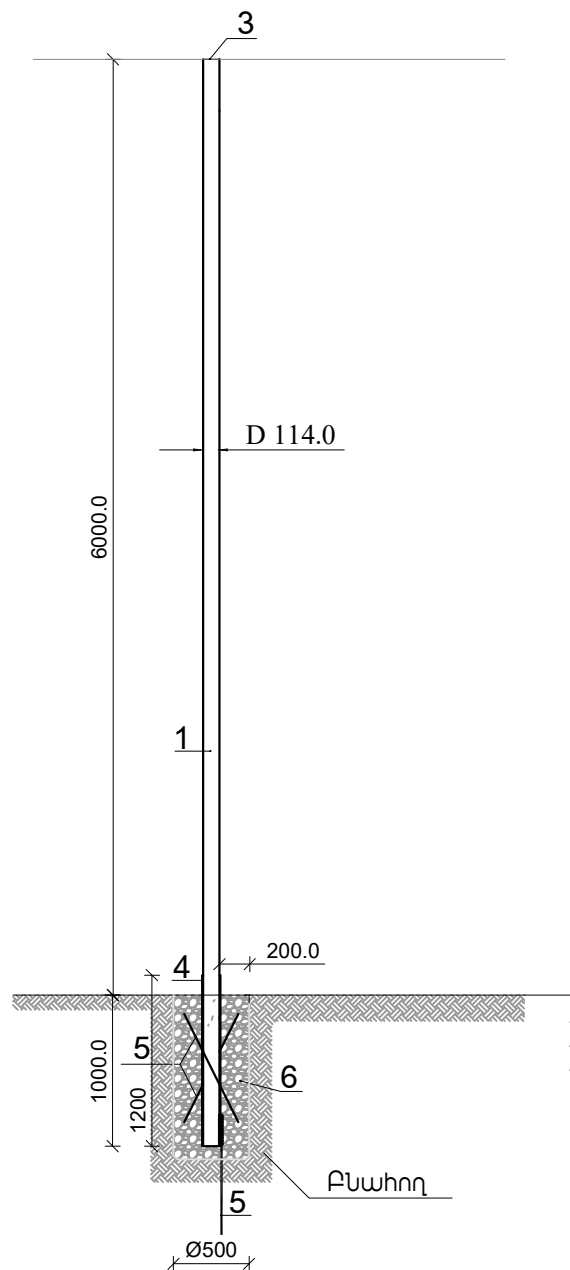
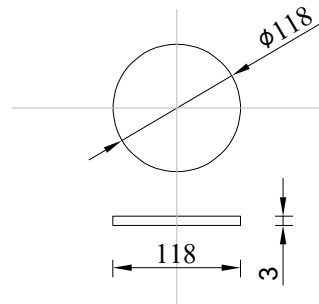
Հ/Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	Բնահողի մշակում մեխանիզմով IV կարգ	մ ³	0.4	d = 500 մմ V ₁ = 0.196 մ ³
2	Ավելորդ բնահողի բարձում ինքնաթափին և տեղափոխում 5 կմ	մ ³ տ	0.4 0.64	

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան				ԷԼ	2	5
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս			
				Նյութերի և սարքավորումների մասնագիր			

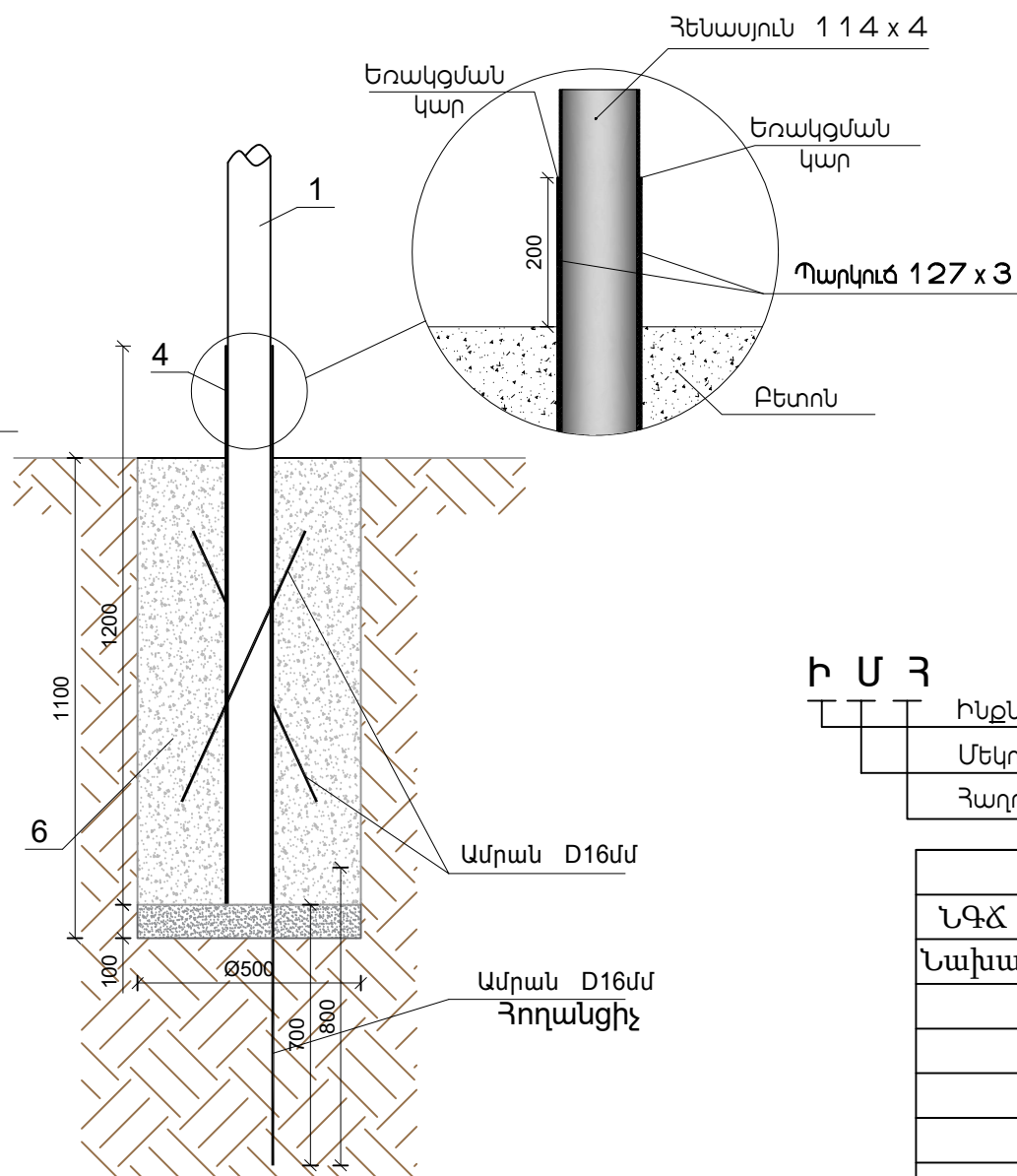


ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԵՆԱՍՅԱՆ ՏԵՍՔ ԵՎ ՉԱՓԵՐ

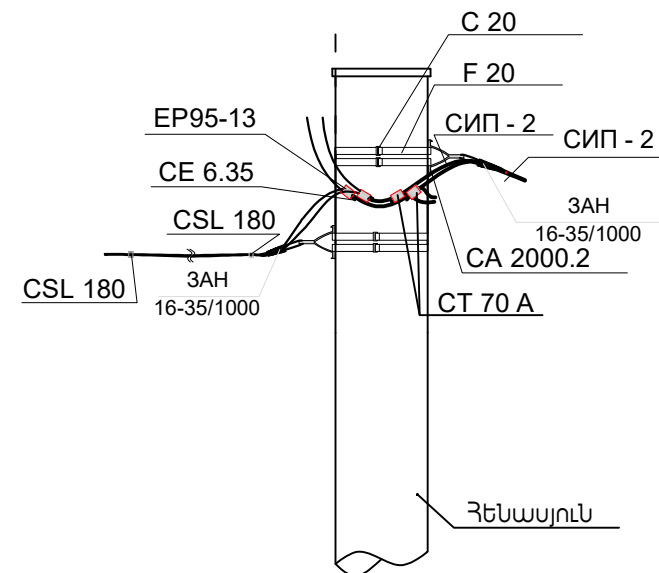
Գլխադիր էլեմենտ



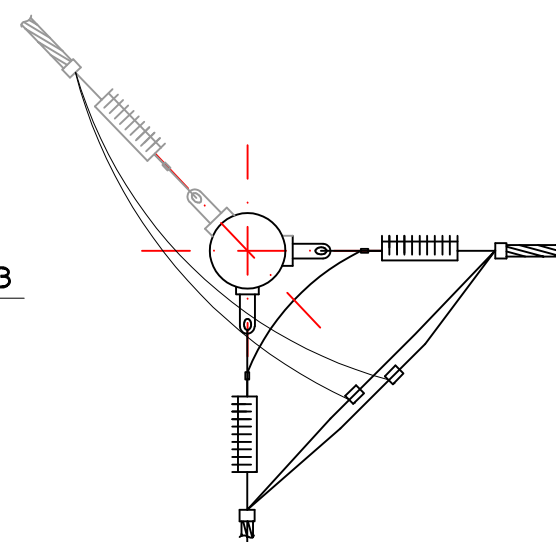
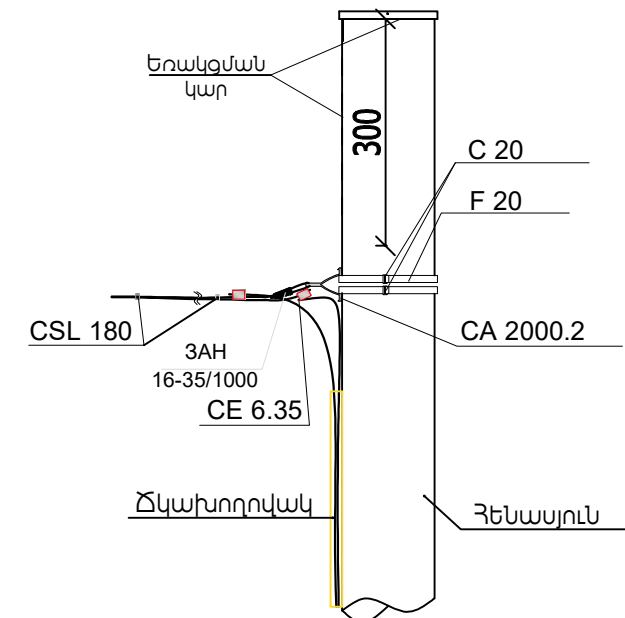
Հենասյուների հիմքի կտրվածք



Ի Մ Հ ամրակցման տարրերը եվ ամրացումը խարսխային եվ անկյունային տեղանասերում



Ի Մ Հաղորդալարի իջեցումը հենասյան երկայնքով եվ ամրացումը հենասյան վրա



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Ի Մ Հ

Ինժեներ	Սեկուսացված	Հաղորդալար
---------	-------------	------------

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

Հ/Հ	Անվանումը
1	Հենասյուն D 108
2	Բարձակ
3	Գլխադիր էլեմենտ
4	Պարկուճ D 114
5	Ամրան D16մմ
6	Բետոն

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Մարդարյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	3	5
				Մետաղական հենասյուն և ԻՄՀ հաղորդալարի ամրակցում			

ՏԵՂԱՆՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 500

Իջեցում դեպի միացման կետ հենասյան երկայնքով

СИП-2 2x16+1x25

Նախագծվող մետաղական հենասյուն

Գործող լուսավորության հենասյուն

СИП-2 2x16+1x25

Նախագծվող հենասյուն խարսխային սեխմակով

Նախագծվող հենասյուն խարսխային սեխմակով

122

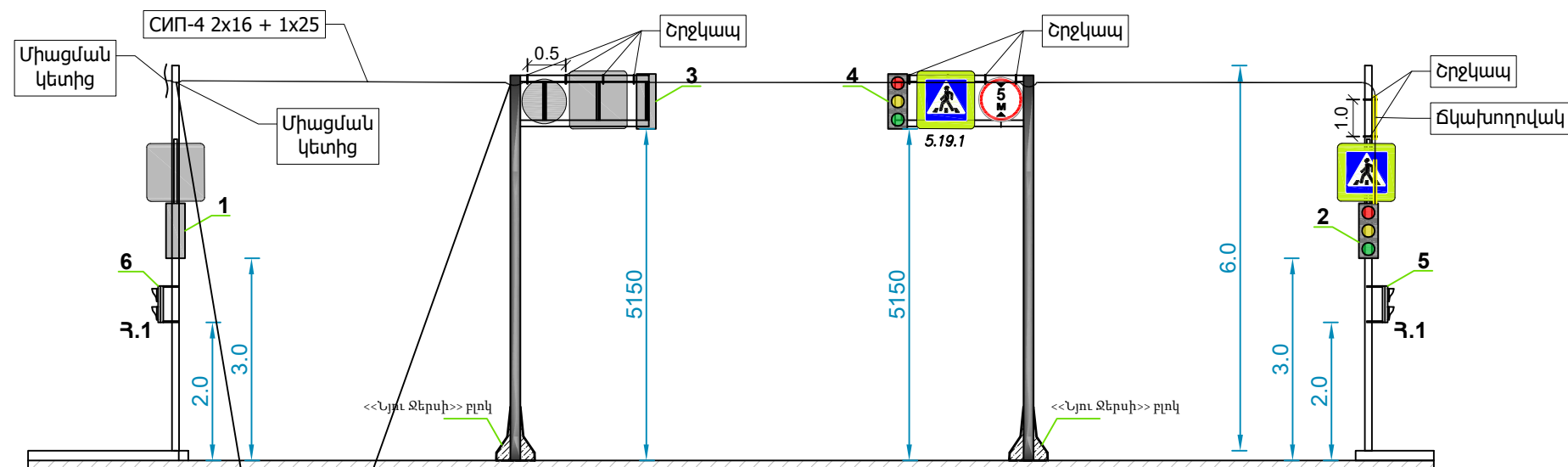
728

²μάί0?Ύ 22

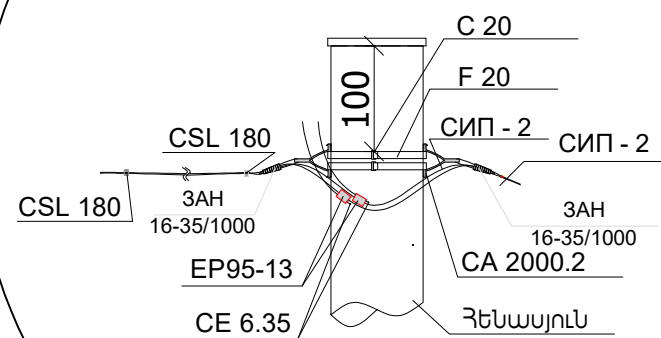
119

				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցումի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	4	5
				Տեղանքի հատակագիծ Մ 1 : 500			

Styl 1



Ի Մ Հ ՏԱՐԻԹԵՐԸ ԵՎ ԼՍՐԿՅՈՒՄԸ ՀԵՆԼՍՅԱԼ ԳՐԸ



				Իջևան համայնքի Երևանյան փողոցի կենտրոնական շուկայից դեպի հետիոտն կամուրջ տանող անցուղի լուսացույցի տեղադրման աշխատանքների նախագիծ			
ՆԳՃ	Ն. Մխիթարյան						
Նախագծ.	Ն. Սարգսյան						
				Էլեկտրոտեխնիկական մաս	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԷԼ	5	5
				Տեսք 1			