

ՀՀ Մալիտաի համայնքի, Մալիտաի բնակավայրի համար թրմանյան փողոցի և Նորկեզական քաղաքանայրի լուսավորության համակարգերի կառուցման նախագծային և նախահաշվարկային նախագիծ:

Նախագիծը իրականացվում է պատմիկության պատերի հիման վրա:

1. Մպիկտալի բաղադրի լուսավորությունը նախատեսվում է իրականացնել նոր կառուցվող և վերակառուցվող հեռաստանային:

Լուսանմուտիորինքն սնուցող մարդիկները անցկացվում են օրսյին ճանապարհով ՏՈՒՄ 2 ամրացվելով մարդկների համար նախատեսված անհրապախ ամրակներով ՔԱ 1500Ա, իսկ սնուցում իրականացվում է Աճեման փողոցում գտնուող անեցող ղեկավարման փառանակից: Յուրաքանչյուր լուսանմուտիորինքն հեռավորությունը մինչևանցից տեղադրվում են 30 մ հեռավորությամբ ամցումային իստովաններում ՝ Տճ տարբերությամբ իստանապատմվում տեղանքին:

Օպտիմալների պոլացումը և ապցումը իրապատասցանքում և նախատեսված հերձուխերի պոլացման միջոցով:

Օրվեկտի՝ փորոցների լայնությունը մոտ 6,3 մ է (սարսափաշարի հատակի համար), մինչև տեղի ասաֆալտ-բետոն ծածկից, "բ" կտառերիայի ճանապարհ է: Լուսատեխնիկական հաշվարկները ցուցաբերում են ՀՀԵՆ II-8-03-96 Բնական և արհեստական լուսավորում նորմերում բերված

Ըստ որի տաստերնիկական հաշվարկով փողոցային տրադիկցիոնությունը կազմում է մոտ 6 LX, որը փոքրագույնը է նախագծվող օբյեկտի փողոցի վերջին կայանքային (6 մ) չափից նախատեսված է արտատունները տեղակայել միաշարք միափողոցների պեմանքով:

Եւրոպական փորձային լուսավորության հեռադրուկները ընդունված են մետաղական: Լուսատուները ընդունված են կոնտայնին, LED լամպերով, որը կնպաստի էլեկտրաէներգիայի ծախսի առնանմանը), որոնք տեղադրված են հեռադրուկ բարձրակներին, հորիզոնի գկատմամբ ոչ ավելի 15° անկյան տակ: Կառավարման սխեմայով նախատեսված է փորձային լուսավորության ավտոմատ միացում անցում անցում: Ֆիքսված, պահանջվող ժամանակահատվածում:

Լուսավորության ջանքը հախառնելիս է օրը՝ մեծապատկան հեռավորություն:

Լուսավորության օդային ցանցը անցնում է ճանապարհի մայթորդի (փողոցի եզրագծայինց մինչև ռուսատու խորիզոնական հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս 0,6 մ): Օդային գծի տեղանքը հանգեցված է, ոչ բարդ ռելիեֆով, առկա ինժեներական գծերի հետ կամ փոխհատուցներ՝ զազի (Գ-ի) օդային խողովակագծերի հետ (ընդեր անցում են գտնոց 4,0-5,0 մ բարձրությամբ), կամ ազգմաթրիվ փոխհատուցներ առկա 0,23, 0,4 և 10 KV լարման օդային գծերի (ՕԳ-երի) հետ, ինչպես նաև, կապի օդային գծերի (ԿԳ-երի) հետ: Համաձայն ՀՀ կառավարության N961-Ն որոշմանը՝ լաստատարված «Էլեկտրական էներգիայի հաղորդաբաշխման» վերաբերյալ» տեխնիկական (ամրոնական) (ՏԿ-ի) 34-րդ գլխի 4-րդ կետի «բ» ենթակետի՝ ՕԳ-ի տակ տեղադրված խողովակաբացարի հետ ՕԳ-ի փոխհատուցն ժամանակ, ՕԳ-ի հաղորդալարից մինչև խողովակաբացար հեռավորությունը առավելագույն կախվածքի ռեժիմում պետք է լինի ոչ պակաս 1,0 մ: Նույն ՏԿ-ի 3-րդ գլխի 1-ին կետի համաձայն կապի օդային գծի և ՕԳ-Մ-ի հաղորդալարերի միջև ուղղակից ռադիոլուրություն պետք է լինի ոչ պակաս 1,0 մ:

Նույն ՏԿ-ի 49-րդ գլխի 8-րդ կետի համաձայն 10 kV լարման ՕԳ-ի և ավելի ցածր լարման ՕԳ-ի հետ փոխառման դեպքում ցույց հաղորդակալորի միջև պետք է լինի ոչ պակաս 2,0 մ: Նույն ՏԿ-ի 32-րդ գլխի 1-ին կետի համաձայն օդային գծի հեռավորությունը ուղղվածով գետնի մակարդակից և ճանապարհի մակերևույթից պետք է լինի ոչ պակաս 5,0մ:

Էլեկտրամոտատային աշխատանքները ամրափնշել է կատարել CHHT 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգությունը կանոնները: Նախագիծն կրց կապարկացվում է ժամերեն լեզվով հեռադրոնների և լուսանկիռների խաչկարկի՝ նախագիծը DIALux ծրագրով:

Հենաայրմերի օրոհանցումը միացվում է Կուրցի առաջին հենաայն տոտ Կտուցիլոլ Խուրանցման Կոնտուրիք, միանալով Խաղողաբար միմանց մալուիկ եղողը ջրի միջոցոհ հենաայն Խրանին Խուրոլ միջոցոլ, որը մալաառնեիան է մալ Կալթանից ցաշտայաներոլ Խանայ: Հուրանցման Կոնտուրը չվանք է գերազանք 4 Օհնը

№	Նշանակա- թյունը	Անվանումը
1		Նոր տեղադրվող հեռապլան տարածքի լուսավորման համար
2		Գյուղերի ու բնակավայրերի հեռապլան սնուցման մարզի անցկացման համար
3	—	Աշխատող լույսի բուսակազմի անուշան գիծ
4		Դեպքավորման արկի

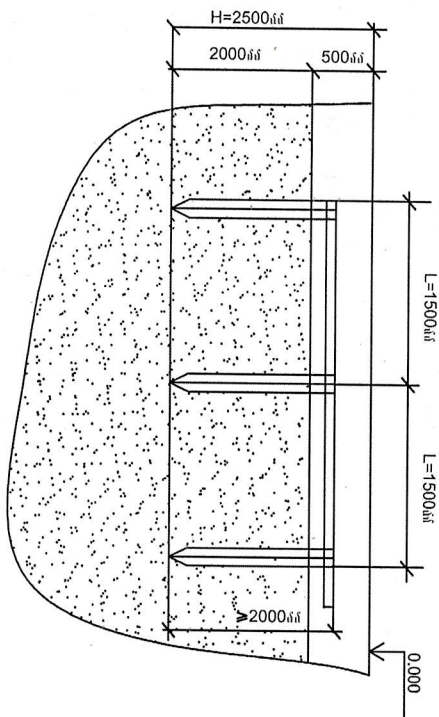
Պայմանական նշաններ

ՏՈՒՆ	Ա. Սահարյան	Ազգային համայնքի, հեղափոխական կուսակցության անդամ (կապով) և Կոլեգիական բուհերում ուսուցողական և/կամ գիտական աշխատանքներ կատարող անձանց համար:
ԼճԵ		
Կարգավիճակ	Ա. Զարյան	
		ՀԵԿԱՏՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԵԿԱՏՐԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
		Ֆինանսական ԿՈՄԻՏԵ
		ՓՈՒՆ 1 11
		«ԿՆՏԱԿՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ» ՎԵՐԱԿԱՆԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

[illegible][illegible]

1. Տարածքը լուսավորվողինքը ամրացվում էն կամ էլ, գոյանք միջոցով կամ ճանաչողությամբ:
2. Լուսավորվողինքին ստացող մարդուն անվտանգում է ճանաչողի անվտանգ խոսքովի միջոցով $\Phi = 20\text{dB}$:
3. Յուրաքանչյուր լուսավորվողի միջոցով և անցումը կատարվում է սերման միջոցով:
4. Խնայողությունը սերմով երկու շնչոտ:

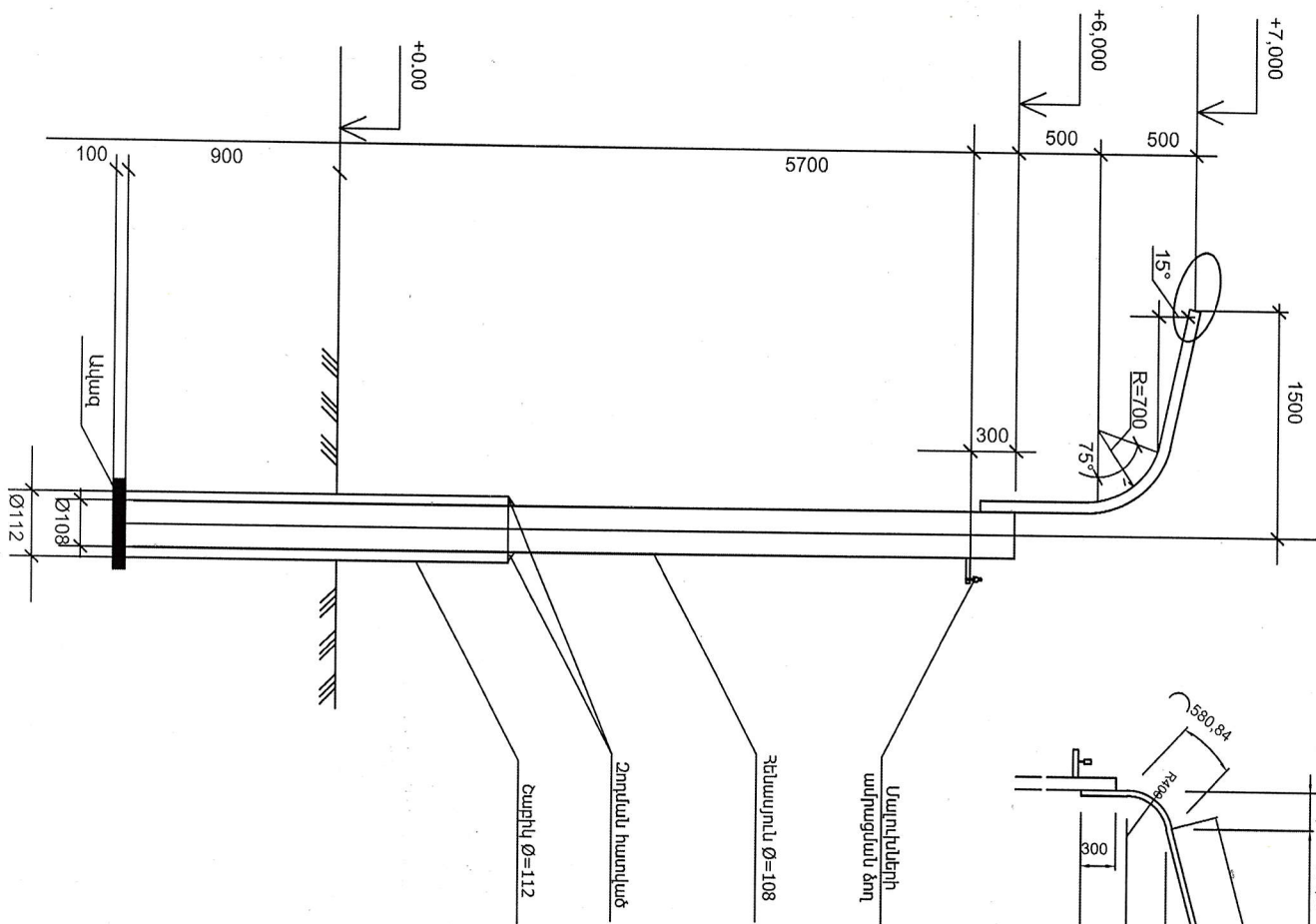
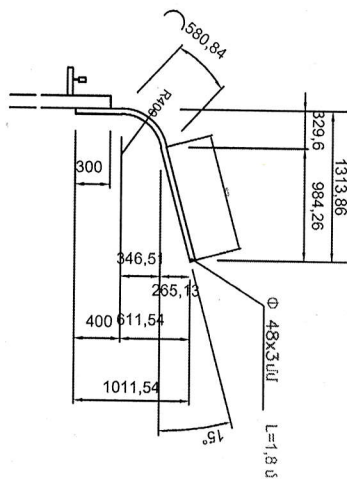
ՏՆՈՐԵՆ	Ա. Ասիրադյան	Մականի համարը, Ավանդի ընկերակալի համար ԹԻՎՈՐՈՂՈՂ Ժողովի և Կողմնակցական բաժնեմասի (տնտեսական ինտերսուբյեկտի կառուցումը հարապատասխանում է համապատասխանող անվանին)
ԼճՑ		
Ամսաթիվը	2016/06/06	
Ա. Շարուն		
ԷԼԵԿՏՐՈՆԻԿՈՅԻՆ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱՏԱՎԱՐԱՐՈՒՄ		Մոլդովի անհատական ձեռնարկ
		ՓՈԼ 2 11
		«ՍՏԱՏԵԿՅԱՆ ԸՆԴ- ՓՈՐՈՇԵՐՆ» ՍՊԸ



**ՄԱՅԼՈՒԽՆԵՐԻ
ՄԱՐԿԱԾԱՆ ՃՈՂ**

1. Ճաշվելը հաշվարկված է մեկ ինսուլայնի համար:
2. Հոսանքի աշխատանքները փափաքել է, գործանա միջոցով 3-42 ըստ TOCT 9467-75:
3. Բոլոր մեքանալ աղյուսակայինները ներկել ենակով երկուսն առնալով թու 115 TOCT 6465-76

ՏՆՈՐԵՆ	Ա. Սահարյան	Սպասել համարիչի, Ազգային բնակավայրի համար ԹԻՆՏԻԿԱՅԻՆ (նորոգ) և Կոլեկտիվային բաշխման, տնային տնային համակարգի կառուցման նպատակով և համապատասխան ծախսերի կատարման նպատակով		
Լճ				
Կառավարաց	Ա. Շարյան			
		ԲԵՆԿՏՐԱՆՈՒԹԵՐ ԵՎ ԲԵՆԿՏՐԱՆՈՒԹԵՐ		
		Հենարանների ներդրումն ունի		
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐ	ԹԵՐԵՐ
		ԱՆ	3	11
		«ՍԱՀԱՐՅԱՆ ԵՎ ՓԱՐՏԱՆԵՐ» ՍՊԸ		

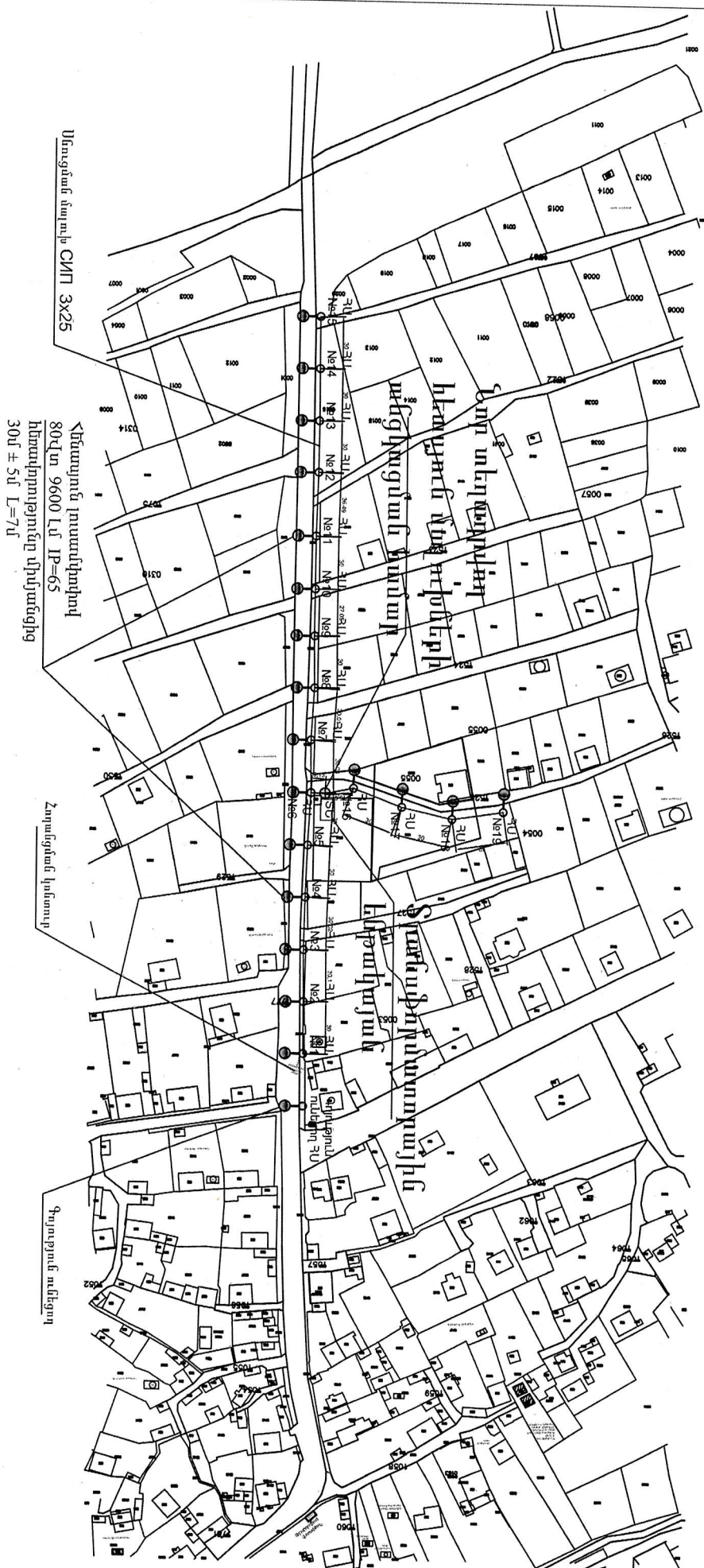


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Շաղկապի հաշվարկված և մեկ հեռացման ժամանակ:
2. Հողի մասին աշխարհագրական կառուցվածքի միջոցով
- 3-42 դաս TOCT 9467-75:
3. Բոլոր մեծություն կառուցողականորեն ներկվել են մեկուկ երկուս առաջին հոտ 115 TOCT 6465-76

ՏՆՈՐՆ	Ա. Ստորյան	Ազգային հանրապետության Բնակավայրի համար Բնակավայրի փողոցի 1-ի տնային պահպանության կոմիտեի նախագահ		
ԼճԶ				
Ամսաթիվ	Ա. Զարյան	ԲԵԿԻՄԱՆԱԳՈՐԾՆԵՐ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՍՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՓՈԼ ԴԵՆԹ ԴԵՐՈՐԵՐ		
		4	11	
		«ԱՆՆԱԴԱՅՑԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՐՈՒՆԴԱՆՈՒՄ» ՍՊԸ		
		Հիմնադրված է չափազանց մեծ չափով		

(ծախտույ տվձուտ) քաժախտուտը քաժախտը քաժախտը



ՏՆՈՐԵԼ	Ա. Սահարյան	Սպորտ, հանրային, եզրույթի բնակչության հոգու Քառուցումը միայն 1, Կողմնակալան բաժնեմասերը ըստավորապես համալրված չեն: Կողմնակալան բաժնեմասերը համալրված չեն: Կողմնակալան բաժնեմասերը համալրված չեն:			
ԼճԵ			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԵ	ԹԵՐԵՐ
Կախարչեց	Ա. Եզրյան		5	11	
ԲԵԿՏՐԱՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ		Այ. Սահարյանի փողոցի ըստավորապես հեծադարձների տեղակայման պլան			
		«ՄԱՆԿԱԿԱՆԱԿՈՒՄԻ ՆԵՐՔԱՐԴՈՒՄ» ՄԻՈՒՆ			

**Թունացման փողոցի գիշերային
լուսավորություն (առաջին հատված)**

Միաֆազ է.և. հաշվարկը և պաշտպանական սարքի
անջատման ժամանակի որոշումը միաֆազ է.և.
դեպքում

$$I_k = \frac{U_{\phi}}{Z_{\Sigma} + \frac{U_{\phi}}{I_k}} \quad I_k = \frac{230}{0.327 + 0.035} = 635.35 \text{ A}$$

Էլ. կորստի հաշվարկը մարդկանում

$$\Delta U = L \times (I \times R) / 100 = 450 \times (5.45 \times 0.327) / 100 = 8.02 \text{ V}$$

$$\Delta U\% = I \times \Delta U / U \times 100 = 5.45 \times 8.02 / 0.23 \times 100 = 1.9 \%$$

**Թունացման փողոցի գիշերային
լուսավորություն (երկրորդ հատված)**

Միաֆազ է.և. հաշվարկը և պաշտպանական սարքի
անջատման ժամանակի որոշումը միաֆազ է.և.
դեպքում

$$I_k = \frac{U_{\phi}}{Z_{\Sigma} + \frac{U_{\phi}}{I_k}} \quad I_k = \frac{230}{0.392 + 0.035} = 538.64 \text{ A}$$

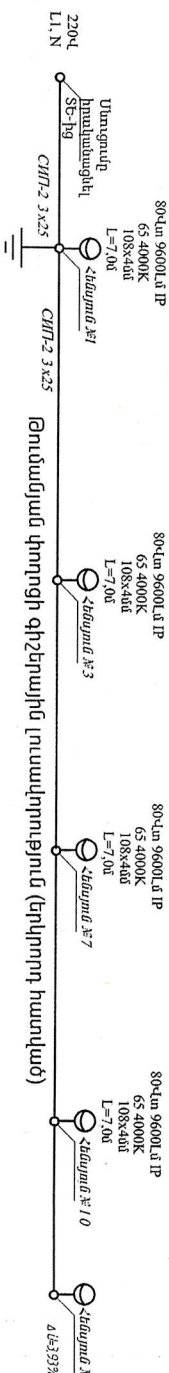
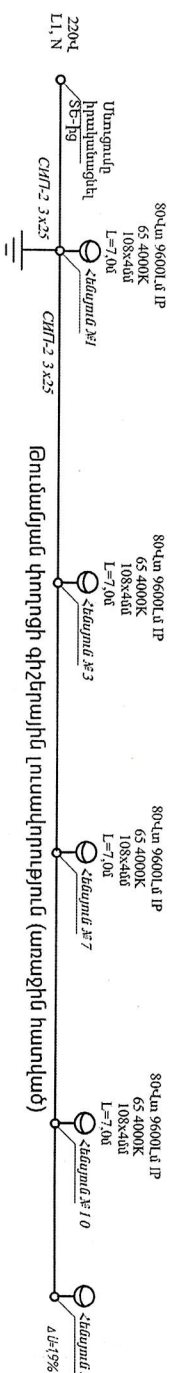
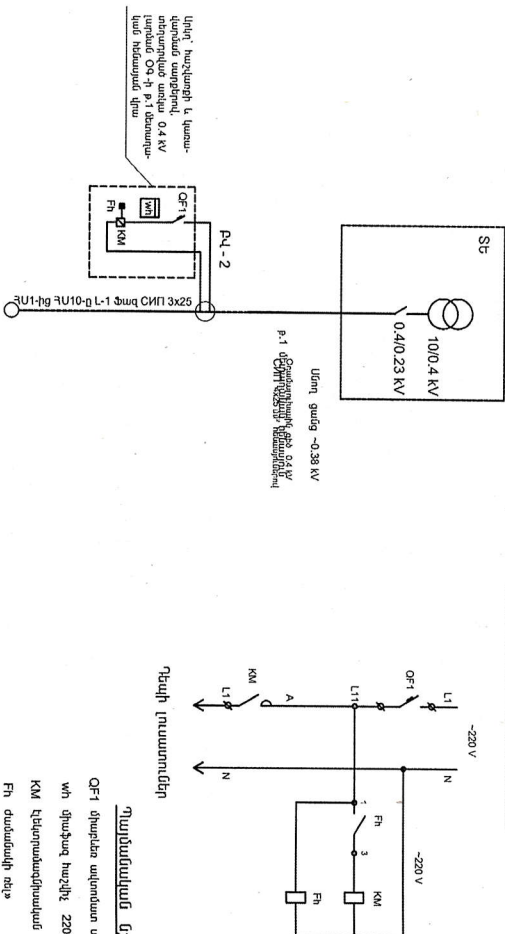
Էլ. կորստի հաշվարկը մարդկանում

$$\Delta U = L \times (I \times R) / 100 = 540 \times (6.54 \times 0.392) / 100 = 13.84 \text{ V}$$

$$\Delta U\% = I \times \Delta U / U \times 100 = 6.54 \times 13.84 / 0.23 \times 100 = 3.93 \%$$

Սկզբ. զանգ. 0.38/0.22 kV: Սկզբումբային էնետրային

Լուսավորության կառավարման էնետրային:
Սկզբումբային էնետրային



Առաջին հատված

$P_y = 1,2 \text{ կՎտ}$
 $K_C = 1$
 $P_p = 1,2 \text{ կՎտ}$
 $\cos \phi = 0,98$
 $I_p = 5,45 \text{ Ա}$

Երկրորդ հատված

$P_y = 1,44 \text{ կՎտ}$
 $K_C = 1$
 $P_p = 1,44 \text{ կՎտ}$
 $\cos \phi = 0,98$
 $I_p = 6,54 \text{ Ա}$

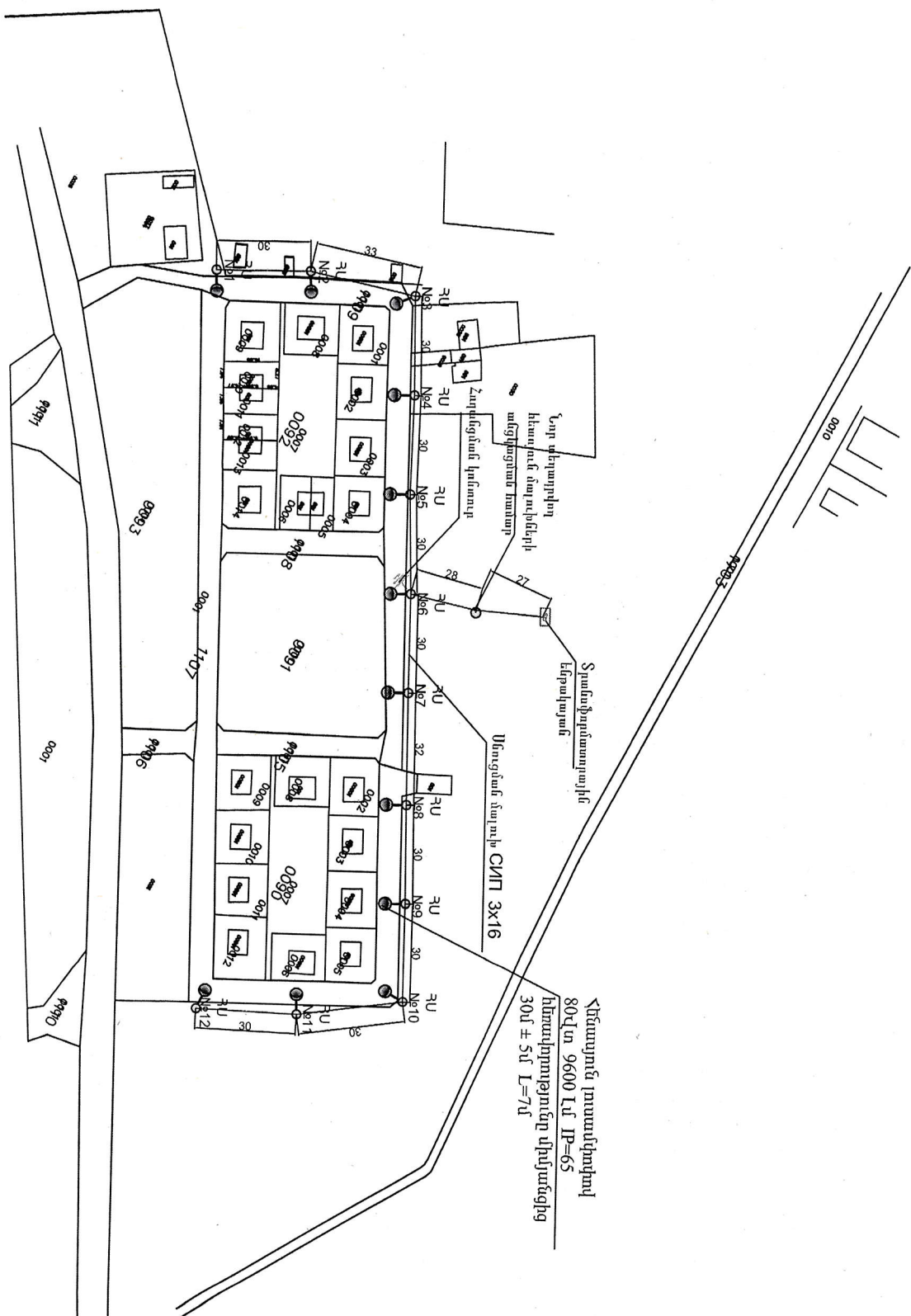
ՏՆՈՐՆ	Ա. Ստիտուցան	Կառավարման համակարգի տեսակ	Կառավարման համակարգի տեսակ
Նախագծիչ	Ա. Շաղոյան	ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆԱՎՈՐՈՒՄ	ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԿԱՆԱՎՈՐՈՒՄ
Ստիտուցան		Ա. Ստիտուցան փողոցի լուսավորության հեծալայինների տնտեսական սխեման	Ա. Ստիտուցան փողոցի լուսավորության հեծալայինների տնտեսական սխեման
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹ
ՆԱ	7	11	

Երախտաբանության դասընթացի ավարտից հետո, քննություններից հաջողությամբ անցնելու դեպքում, քննական արժեքը կազմում է 100%:

N N	ԱՆՎԱՆ ՈՐ ՄԸ	ՄԱԿԱՐԻՇ	ԶԱԾԱՆԱ ՄԻՎԱԿՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ՃԱՆԱԾ.
1	2	3	4	5	6
1	ԱՐՄԱՔԻՆ ԼՈՐԱՎԱՆՈՐԱՆԻ ՀԵՆԱԿԱՅԻՆ 108x460 L=7,0մ		ՀԱՍ	12	
2	ՔԱՐԶԱԿ (Փ 48x3մ L=1,8 մ)		ՀԱՍ	12	
3	ՄԱՆՈՒՍԵՐԻ ՄԻԱՅՄԱՆ ՄԵՐԱՆԱԿ	P2K22	ՀԱՍ	26	
4	ՄԱՆՈՒՍԵՐԻ ԱՐԱՅՄԱՆ ԱՄՐԱԿ	PA1500P	ՀԱՍ	26	
5	ԼԱՅՄԱԿ ԱՄԿՈՂԱԿԱ ՏՅԱԶՈՒԵՐՈՎ 50x50x5սմ (L=0,6 մ)		ՀԱՍ	12	
6	ՄԵԿՈՒՐ-2		ՀԱՍ	12	
7	ՊՈՐՊՈՍ ԱՄԿՈՒՆԱԾԻՆ 50x50x5սմ, L=0,2մ		ՀԱՍ	12	
8	ՄԱՆՈՒՍ ԱՅՈՒՐԱՆԵ ԶԻՂԵՐՈՎ ՄԵԿՈՒՆԱՅՎԱԾ ՀԱՏՎԱԾՔ 3x16մx2	CHIT 2A	Մ	460	
9	ՄԱՆՈՒՍ ԱՅՈՒՐԱՆԵ ԶԻՂԵՐՈՎ ՄԵԿՈՒՆԱՅՎԱԾ ՀԱՏՎԱԾՔ 3x2,50մx2	ABBT	Մ	30	
10	ՄԵԿՈՒՐ ձԻԿՈՒՆԻ ԽՈՐԴՈՒՆ	ø=20	Մ	25	
11	ՄՐՏԱՔԻՆ ԼՈՐԱՎԱՆՈՐԱՆԻ ԼՈՐԱՍՏԻՊ, ՊՐՏՊԱՆԱԻՉ ԱՐԱԿԻՅՈՎ	LED 80W IP65	ՀԱՍ	12	
12	ՀԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱԾԱՆ ՏՔԻՄԱՆՈՐ	3-42 սմ POCT 9467-75	Գ/Ն	0,216	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
13	ԽՈՐԴՈՒՆ ԽԵՏԱԿԱՆ ԽԱՇԱՆ 500x500 L=900		ՄՅ	0,225	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
14	ՔԻՄՈՆ B15 ԳՐԱԿ 500x500 L=900		ՄՅ	0,225	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
15	ԱՎԱԿ 500x500 H=100		ՄՅ	0,225	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
16	ԱՎՐԱԿ Ø12A500c L=10,սմ 2 ԽԱՆ ՁԻԿ ԽԵՏԱԿԱՆ ԽԱՇԱՆ		ՄՅ	0,025	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
17	ՀԵՏԱԿԱՆԵՐԻ ՔԵՐԵՈՒՄԱՆ ԱՆՃՐԻ ՓՈԽԻՄ ԽԱՇԱՆ Ø=110,սմ 4սմ		ՀԱՍ	4x12	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
18	ԱԿՅՈՒՆԻ ՓՈԽԻՄ ԵՐԿ	ՀԱՍ	12		
19		2 շեղա	ՄՅ	3,1x2=6,2	ՄԵԿ ԽԵՏԱՆ, ԽԱՇԱՆ
20					

ՏՆՈՐԵՆ	Ա. Սահադույան	Լիպոստի, Խանդավ, խանդավայրի տանը Քումուցյան (Խաղով) Լ. Վարդապետյան քառասուն տարեկանը			
ԼճԸ		Խանդավի քաղաքում ճանաչված (ճանաչված) թուրքեր			
Լսվողները	Ա. Հարություն	ԷԼԵԿՏՐՈՆԱԶԻՈՆԵՐ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐՈՍՏԱՏԱՎԱԿԱՆՈՒՄ			
		Մոլիլոն արժեքը			
		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐՈՒՐ	
		ԱՆ	11	11	
		«ԱՆՆԱԴԱՅՆԱԿԱՆ ԸՆԴՈՒՄ ՓԱՐՏԱԴԱՅՆԱԿԱՆ» ԱՊՐԷ			

Հենացայուն լուսամկնով
80վ տ 9600 Լմ IP=65
/հնարավորությունը միջանցից
30մ ± 5մ L=7մ

[illegible]

Նորվեգական թաղամասի գիշերային լուսավորություն
աղտաքին լուսավորման ցանց

N N	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՆԱԿԻԻՇ	ԶԱԾԱՆԿԱԿԱՆ ՄԻՈՒՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ		ԾԱՌԱՅ. ԾԱՌԱՅ.
				1	2	
1	ԱՐՏԱՆԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՀԵՆԱՆՅՈՒՆ 108x400 L=7,0մ	3	ՀԱՍ	12	5	6
2	ԲԱՐՁԱԿ (Փ 48x3մ L=1,8 մ)		ՀԱՍ	12		
3	ՍԱՆԻՏԱՆԻ ՄԻՈՑԱՆՍ ՄԵՂԱՆԿ	P2K22	ՀԱՍ	26		
4	ՍԱՆԻՏԱՆԻ ԱՄՐԱՅԱՆ ԱՄՐԱԿ	PA1500P	ՀԱՍ	26		
5	ԱՅՅԱՆ ԱՆՎՈՐԱԿ ՑԱՆՈՐԵՐՈՎ 50x50x50 (L=0,6 մ)		ՀԱՍ	12		
6	ՄԵԿՈՒՄԻՉ		ՀԱՍ	12		
7	ՊՈՐՊՈՍ ԱՎՈՐԱՆՈՒ 50x50x50, L=0,2մ		ՀԱՍ	12		
8	ՍԱՆԻՏԱՆԻ ՏՐԵՐՈՎ ՄԵԿՈՒՍԱԿԱՆ ՀԱՍԱՎՈՐՈՒՄ 3x16մմ	СНП 2А	Մ	460		
9	ՍԱՆԻՏԱՆԻ ՏՐԵՐՈՎ ՄԵԿՈՒՍԱԿԱՆ ՀԱՍԱՎՈՐՈՒՄ 3x2,5մմ	ABB1	Մ	30		
10	ՄԵԿՈՒՍԱԿԱՆ ԽՈՐՈՐԴ	Ø=20	Մ	25		
11	ԱՐՏԱՆԻ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ԼՈՒՍԱՆՈՒ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒՄ ԼՈՒՍԱԿԱՆ	LED 80W IP65	ՀԱՍ	12		
12	ՀԵՆԱՆԻ ԳՐԱՆԻ ԽՈՐՈՐԴ	3x42 WATT CCT 9467-75	Գ/Վ	0,216		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
13	ԽՈՐՈՐԴ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ 500x500 L=900		Մ	0,225		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
14	ԲԻՆԱՐԻ B15 ՊՈՐԻ 500x500 L=900		Մ	0,225		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
15	ԱՎՈՐԱԿ 500x500 H=100		Մ	0,025		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
16	ԱՎՈՐԱԿ Ø12A500 L=10մ 2 ԽԱՆԻ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ		ՀԱՍ	4x100		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
17	ՀԵՆԱՆԻ ԳՐԱՆԻ ԽՈՐՈՐԴ ԽՈՐՈՐԴ Ø=110մ 4մ		ՀԱՍ	38		
18	ԱՎՈՐԱԿԱՆ ԽՈՐՈՐԴ ԽՈՐՈՐԴ	2 շերտ	Մ	3,1x2=6,2		ՍԵԿ ԻՆՏԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ
19						
20						

ՏՆՈՐԵՆ	Ա. Սահարյան	Ստորագրություն			
ՆԱԿ	Ա. Շադոյան	Ստորագրություն			
ՀԱՄԱՐԱՆՈՒՄ	Ա. Շադոյան	Ստորագրություն			
ԲԵՆԱՆԱԿԱՆ ԽԱՆԴԱՐ	Ա. Շադոյան	Ստորագրություն			
ՓՈՒԼ	ԹԵՐՈՒ	ԹԵՐՈՒ	ԹԵՐՈՒ	ԹԵՐՈՒ	ԹԵՐՈՒ
ԱՆ	11	11	11	11	11
«ԱՄԵՐԱԿԱՆ ԸՆԴՈՒՄ» ՍՊԸ					