



**Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի  
կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ  
ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6կՎ ՕԳ-ի կառուցում:**

**Էլեկտրատեխնիկական մաս և նախահաշիվ**

**Ինվ. N ԱՍ-11-17**

**Լիցենզիա N 13383**

**«ԱՌՍԱՐՔՏԵԽ» ՍՊԸ-ի  
տնօրեն**

**Հ. Պողոսյան**

**Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ**

**Ա. Սարգսյան**



**Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի  
կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ  
ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և ճկՎ ՕԳ-ի կառուցում:**

**Աշխատանքային նախագիծ**

**Էլեկտրատեխնիկական մաս և նախահաշիվ**

**Ինվ. N ԱՍ-11-17**

**Լիցենզիա N 13383**


Նախագծի կազմը.....	2
Հատորի բովանդակությունը.....	3
Գլխավոր ճարտարագետի տնօրենական...	4
Նախագծի հիմքերը .....	5-6
Բացատրագիր .....	7-10
Մասնագիր .....	11-20
Հողանցման սարքվածքների ցուցակ.....	21
1x400 կՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի հարթակի պլանը և կտրվածքը: Հողանցում....	22
1x400 կՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի ցանցն մետաղական ցանկապատ դնանով..	23
1x 400կՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի տեղադրման մետաղական կոնստրուկցիա...	24
1x 400կՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի միագիծ սխեմա .....	25
Հենասյուների ամրամասնագծագիր .....	26-37
ՃԿՎ օդային գիծ .....	38

Համաձայնեցվ.

Փղն. օրվ. №

Ստորագր. և և ամսաթիվ

Գրք. բնագրի №

						ԱՍ-11-17 -ՀԲ			
փուլի	ք.հաշ	թերթ	վիստ	ստոր	ամսաթ	Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6կՎ ՕԳ-ի կառուցում:	փուլ	թերթ	թերթեր
							ԱՆ	1	1
196		Ա. Սարգսյան				400ԿՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի տեղադրում		«ԱՌՍԱՐԲՏԵԽ» ՍՊԸ ք.Երևան 2017թ	
					Հատորի բովանդակությունը				


# ախագծի կազմը

Հատորի համարը	Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
1	ԱՍ-11-17	Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6կՎ ՕԳ-ի կառուցում: Էլեկտրատեխնիկական մաս և նախահաշիվ	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. քննագրի №

						ԱՍ-11-17 -ՆԿ			
փուլ	ք.հաշ	թերթ	փաստ			Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6կՎ ՕԳ-ի կառուցում:	փուլ	թերթ	թերթեր
							ԱՆ	1	1
ՆԳՃ		Ա. Սարգսյան				400ԿՎԱ հզորության ՇԼՏԵ-ի տեղադրում		«ԱՌՍԱՐԷՏԵԽ» ՍՊԸ ք.Երևան 2017թ	
						Նախագծի կազմը			

Տեղեկանք

Սույն նախագծում կառույցների, կոնստրուկցիաների, սարքավորումների և տեխնոլոգիական մասի բոլոր տեխնիկական լուծումներն ընդունված են նախագծի հրատարակման պահին գործող նորմերին, կանոններին ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության կանոններին համապատասխան:

Տեխնիկական շահագործման և անվտանգության տեխնիկայի կանոնների, ինչպես նաև հրդեհային անվտանգության պահանջների պահպանման դեպքում՝ ապահովվում է սույն նախագծում կառույցների շահագործման անվտանգությունը:

ՆԳՃ՝

Ա. Սարգսյան

Փոխ. գույք. №	
Ստորագր. և ամսաթիվ	
Գույք. քննագրի №	







## ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Սույն նախագծի համար հիմք է հանդիսացել «Հայաստանի էլեկտրական ցանցեր» ՓԲԸ-ի կողմից տրված տեխնիկական պայմանը, համաձայն որի պետք է ՀՀ Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6ԿՎ ՕԳ-ի կառուցում:

Ուղեգծի դասակարգումն ըստ կլիմայական պայմանների հետևյալն է. ըստ մերկասառույցի II գոտի /15մմ/, քանու արագությունը՝ II գոտի /25մ/վրկ./:

6ԿՎ ՕԳ-ը ճյուղավորումից կառուցվում է նոր տեղադրվող ե/բ հենասյուներով ճանապարհի եզրով մինչև Տարոնիկ գյուղապետարանի կողմից հատկացվող տարածքում նոր տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորության ՇԼՏԵ:

6ԿՎ ՕԳ-ի կտրվածքը ընտրվել է համանուն գոյ. ունեցողի՝ AC-35/6,2 պողպատալյունինե հաղորդալար և նախագծվող գծի երկարությունը կազմում է 170մ:

Ուղեգծի ընտրությունը կատարված է համաձայն կադաստրային հողաբաժանումներից և հողի օտարում ճանապարհով չի նախատեսվում:


6ԿՎ ՕԳ-ի նախագծաման համար հիմք է հանդիսացել 3.407-143.1 տիպարային նախագիծը:

### «Հատկացման գոտի»

Նախագծում հատումներ արհեստական շինությունների հետ չի նախատեսվում: Ինժեներական կոմունիկացիաների տեղափոխում նույնպես չի նախատեսվում:

### «Շրջակա միջավայրի պահպանման միջոցառումները»

Միջոցառումներ կապված բնության և կենդանական աշխարհի պահպանման համար անհրաժեշտություն չկա:

Փոխ. գույք. №	Միջոցառումներ կապված բնության և կենդանական աշխարհի պահպանման համար անհրաժեշտություն չկա:									
							ԱՍ-11-17 -ՆԿ			
Գույք. բնագրի №	փուլի ք.	հաշվերք	փաստ				Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6կՎ ՕԳ-ի կառուցում:	փուլ	թերք	թերթեր
	ՆԳՃ	Ա. Սարգսյան						ԱՆ	1	3
								«ԱՌՍԱՐԵՏԵՆ» ՍՊԸ ք. Երևան 2017թ		
						ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6ԿՎ ՕԳ-ի կառուցում				

Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում  
գյուղապետարանի կողմից  
տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ  
ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6ԿՎ ՕԳ-ի  
կառուցում:

ՇԼՏԵ-ի տեղադրում և 6ԿՎ ՕԳ-ի  
կառուցում

**“Հրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումներ”**

6կվ ՕԳ-ի ուղեգծի ՊԿ00+58 կետում հատում է ց/ճ գազատարը, որտեղ հատումն 6 կվ ՕԳ-ի և գազատար խողովակի հատման տեղամասերում նախատեսված է գազատար խողովակի պաշտպանական համակարգով՝ մանրամասները տես գրաֆիկական մասում: Հատումներ այլ կոմունիկացիաների հետ բացակայում են:

**6կվ ՕԳ-ի մաս:**

Տեղազննման արդյունքում որոշվեց սնունն իրականացնել գոյ. ունեցող «Ակնալիճ» 35/10/6ԿՎ ե/կ-ի թիվ 11 բջջից սնվող «Տարոնիկ» 6ԿՎ օդային գծից: Նախագծով նախատեսվում է ՕԳ-ի հենամեջում տեղադրել ե/բ ՕԱ10-1 տիպի ճյուղավորման հենասյուն և 15մ հեռավորությամբ տեղադրել А10-1 տիպի ե/բ հենասյուն բաժանիչի տեղադրման համար, որից հետո նոր տեղադրվող ե/բ հենասյուններով 6կվ ՕԳ-ը հասնում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ հզորությամբ ՇԼՏԵ: Հաշվի առնելով որ գոյ. ունեցող ՕԳ-ի կտրվածքը ԱՍ-35 է, հետևաբար նոր ՕԳ-ի կտրվածքը ընտրվում է համանուն գոյ. ունեցողին, որի թողունակությունը կազմու է 165Ա՝ ապահովելով ՇԼՏԵ-ի համար անհրաժեշտ հզորությունը:

Նախագծով նախատեսվում է նոր տեղադրվող թիվ 2 հենասյան վրա տեղադրել РЛНД1-10/400У1 տիպի բաժանիչ(տես գծ. ԱՍ-11-17-Գ): Նախագծվող 6կվ ՕԳ փոխհատվում է ց/ճ գազատարի հետ / ՊԿ 00+58/ հատվածում: Նախագծվող 6ԿՎ ՕԳ-ի փոխհատումը ց/ճ գազատարի հետ նախատեսվում է 2-րդ հենամեջում պահպանելով անվտանգության նորմերը: ՕԳ-ի փոխհատվող կետում համաձայն էլեկտրական էներգիայի հաղորդաբաշխման վերաբերյալ տեխնիկական կանոնակարգի (ԷԷՀ ՏԿ) VI գլուխ, 58 կետի 6.39 աղյուսակի պահպանվում է H=2մ հեռավորություն: Ուղեգծի երկայնքով ռելիեֆի տատանում չկա, որի պատճառով նախագծում չի նախատեսվում երկայնական կտրվածքի գծագիրը:

Համաձայն էլեկտրական էներգիայի հաղորդաբաշխման վերաբերյալ տեխնիկական կանոնակարգի (ԷԷՀ ՏԿ) VI գլուխ, 48.3 կետի նախագծվող 6 կվ օդային գծերում առավելագույն կախվածքի դեպքում օդային գիծը անցկացնել

Գոյք. բնագրի № Ստորագր. և ամսաթիվ Փոխ. գույք. №							<div>ԱՍ-11-17-ԲԳ</div> <div>թերթ</div>
	փոփոխ	բ. հաշ	Թերթ	փաստ	Ստորագ.	Վնասքիվ	



գետնից 6 մ բարձրությամբ:

Համաձայն 3.407-150 տիպարային նախագծի կատարված է հեմասյունների հողանցում: Համաձայն 3.407.1-143 տիպարային նախագծի 6կՎ օդային գծի կառուցման համար նախատեսվում են հետևյալ ե/բ հեմասյունները (տես գծ. ԱՍ-11-17-Գ).

- ☐ Միակնգնակ միջանկյալ, Մ10-2տիպի -2հատ
- ☐ Միահենակ խարսխային, A10-1տիպի -2հատ:
- ☐ Միահենակ ճյուղավորման, ՕA10-1տիպի -1հատ

### **ՇԼՏԵ-ի մաս:**

Նախագծվող 400ԿՎԱ հզորության լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայանն ընտրված է ըստ տիպարային նախագծի: Նոր ենթակայանի համար նախատեսվում է 400ԿՎԱ հզորության եռաֆազ ուժային տրանսֆորմատոր 6/0.38 կՎ լարման:

ՇԼՏԵ -400/6 բաղկացած է երեք բաժանմունքներից՝

- ☐ 400/230 Վ բաշխիչ սարքավորումներ
- ☐ 6 կՎ բարձրավոլտ սարքավորումներ
- ☐ Ուժային տրանսֆորմատոր:

Նորակառույց ՇԼՏԵ-ն տեղադրվում է ՄՏ33-3 տիպի երկաթբետոնյա կանգնակների վրա (տես գծ.ԱՍ-11-17-Գ): Անվտանգության ապահովման նպատակով ՇԼՏԵ-ի շուրջը տեղադրվում է մետաղական ցանկապատ դռնակով (տես գծ. .ԱՍ-11-17-Գ): ՇԼՏԵ-ն և ցանկապատը հողանկցվում է:

Հողանկցման սարքավորման դիմադրությունը պետք է լինի ոչ ավել 4 Օհմ:

Հողանցման կոնտուրի մոնտաժումից հետո անհրաժեշտ է ստուգել հողանկցման սարքավորման դիմադրությունը: Չբավարարելու դեպքում ավելացնել էլեկտրոդների քանակը՝ նորմային հասնելու համար:

Գոյք. բնագրի №  
Փոխ. գույք. №  
Խմբ. և ամսաթիվ

Վիճակ	Բ. հաշ.	Թերթ	ՎաստՄ	ստորագ.	Վնասթիվ

ԱՍ-11-17-ԲԳ

թերթ

4

Էլեկտրաէներգիայի հաշվարկի համար ՇԼՏԵ-ում ցածր լարման մուտքի կողմում նախատեսվում է էլեկտրոնային եռաֆազ հաշվիչ՝ ցածր լարման վահանում: ՇԼՏԵ-ում ցածր լարման կողմում կատարվում է տրանսֆորմատորի չեզոք կետի խուլ հողանցում (բանվորական հողանցում): Բոլոր ցածր լարման սարքվածքները, մետաղյա մասերը, որոնք նորմալ վիճակում մեկուսացված են հոսանքատար տարրերից, պետք է միացվեն ենթակայանի զրոյական հաղորդալարին:

Հնարավոր հոսանքահարումից շահագործող անձնակազմը զերծ պահելու նպատակով բարձր լարման բոլոր մետաղական մասերը, որոնք կարող են ընկնել լարման տակ, պետք է հողանցվեն (ՊՄՅ-1.7.46):

Ուժային տրանսֆորմատորի բաքի ներքևում տեղադրված հատուկ հեղույսը հողանցվում է:

#### 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. Փոստրակների բացման ժամանակ կատարել գրունտների ճշգրտում: Անհամապատասխանության դեպքում կազմել ակտ, որի հիման վրա նախագծում կկատարվի փոփոխություն:
4. Շինարարական աշխատանքները սկսելուց առաջ անհրաժեշտ է դիմել համապատասխան վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմ, ներկայացնելով բոլոր շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից հաստատված նախագիծը, համապատասխան քանդման աշխատանքների թույլտվություն ստանալու համար:
5. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

Գույք. բնագրի №	Փոխ. գույք. №					ԱՍ-11-17-ԲԳ	3
	Ստորագր. և ամսաթիվ						
	փոփոխ	ք. հաշ	թերթ	փաստ	ստորագր.		

համապատասխան վարչական շրջանի ղեկավարի աշխատակազմ, ներկայացնելով բոլոր շահագրգիռ կազմակերպությունների կողմից հաստատված նախագիծը, համապատասխան քանոնան աշխատանքների թույլտվություն ստանալու համար:
5. Նախագծում կիրառվող սարքավորումների տիպերը կարող են ենթարկվել փոփոխման՝ պահպանելով նախագծում կիրառված տեխնիկական պարամետրերը:

ИИВ№подл	Подпись и дата	Взаменив.№

**ՀՀ Արմավիրի մարզ Տարոնիկ գյուղում գյուղապետարանի կողմից տեղադրվող 400ԿՎԱ  
հզորությամբ LՏԵ-ի տեղադրում և 6ԿՎ ՕԳ-ի կառուցում:**

h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանակ	Անվանում	Զափմ. միավոր	Միավորի քանակը	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր ծախսը	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		6ԿՎ ՕԳ-ի մոնտաժում AC-35մմ ալյումինե չմեկուսացված հաղորով 3x177 մ (ներառված է 5% ավելացում)		Հաղորդալար AC-35մմ	կմ/կգ		148	0.557/82.44	1լար
2		Ե/բ հենասյուների հողանցում		հորիզոնական D=10մմ մետաղալարով	մ/կգ			220.3/136.4	
3		Ե/բ կանգնակների տեղադրում	8	Հողային աշխատանք	մ³	3.4		27.2	գրունտ V կարգ
4		Ե/բ հենասյուների հողանցման հողային աշխատանք	5		մ³	4		20	
5		Հոսանքի տրանսֆորմատոր		(1 լրակազմ) 600/5	հատ			3	
6		Եռաֆազ երկսակագնային հաշվիչ			հատ			1	

փոփոխ	ք.հաշ	Թերթ	փաստN	ստորագ.	կնսաթիվ

ԱՍ-11-17-ԲԳ

թերթ

ИнвNподл	Подпись и дата	Взаменив.N

Մասնագիր											
h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանակ	Անվանում	Չափմ. միավոր	Միավորի քանակը	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր ծախսը			Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		Երկաթբետոնյա հենասյուներ (ՏՊ 3.407.1 - 143)		-							
7	1	Միականգնակ - (միջանկյալ) Պ10-2, գրունտ V կարգ, բնակեցված	2	Կանգնակ СВ 105	հատ/կգ	1	1180	2	/	2360	
	2			Ջեծան ТМ 3	հատ/կգ	1	21	2	/	42	
	3			Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	6	1,35	12	/	16,2	
	4			Գլխադիր К 6	հատ/կգ	6	0,02	12	/	0,24	
	5			Սեղմակներ ПС - 2	հատ/կգ	1	0,5	2	/	1	
	6			Խամուք Х1	հատ/կգ	1	1,2	2	/	2,4	
	7			СШ-1ճարմանդները մեկուսիչներից ամրացնող հաղորդալար D = 3մմ	մ/կգ	18	0,057	36	/	2,052	
	8			Սեղմակներ ПА - 2	հատ/կգ	6	0,37	12	/	4,44	

						ԱՍ-11-17-ԲԳ					թերթ
փոփոխ	ք.հաշ	Թերթ	փաստN	ստորագ.	կնսաթիվ						

h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանակ	Անվանում	Չափմ. միավոր	Միավորի քանակը	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր ծախսը			Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
8	1	Միահենակ - (խարսխային վերջնամասային) A10-1, գրունտ V կարգ	2	Կանգնակ CB 105	հատ/կգ	2	1180	4	/	4720	
	2			Հեծան TM 6	հատ/կգ	1	23	2	/	46	
	3			Մեկուսիչներ լԱС10-А	հատ/կգ	1	1,354	2	/	2,708	
	4			Մեկուսիչներ կախովի ПС70-Д	հատ/կգ	6	3,5	12	/	42	
	5			Գլխադիր К 6	հատ/կգ	1	0,02	2	/	0,04	
	6			Սեղմակներ ПА - 2	հատ/կգ	3	0,37	6	/	2,22	
	7			Սեղմակներ ПС - 2	հատ/կգ	2	0,5	4	/	2	
	8			Խամուք Х1	հատ/կգ	1	1,2	2	/	2,4	
	9			СШ-1 ծարմանդները մեկուսիչներին ամրացնող հաղորդալար D = 3մմ	մ/կգ	3	0,057	6	/	0,342	
	10			Գլխամաս ОГ2	հատ/կգ	2	1,6	4	/	6,4	
	11			Գլխամաս ОГ5	հատ/կգ	1	1,2	2	/	2,4	
	12			Հեղույս Б5	հատ/կգ	1	0,6	2	/	1,2	
	13			Բարձակ У1	հատ/կգ	1	7	2	/	14	
	14			Ջգովի սեղմակ НKK-1-1Б	հատ/կգ	3	1,6	6	/	9,6	
	15			Մեկթաթային ականջ У1-7-16	հատ/կգ	3	1,1	6	/	6,6	
	16			Հողանցման հաղորդալար ЗП1	մ/կգ	2	0,9	4	/	3,6	



h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանա կ	Անվանում	Չափմ. միավոր	Միա վորի քան ակը	Միա վորի քաշ ը, կգ	Ընդհանուր ծախսը			Ծանոթութ- յուն
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
9	1	Միահեռակ - ( ճյուղավորմամբ խարսխային) ՕА10-1, գրունտ V կարգ	1	Կանգնակ СВ 105	հատ/կգ	2	1180	2	/	2360	
	2			Ջեծան ТМ 3	հատ/կգ	1	21	1	/	21	
	3			Ջեծան ТМ 6	հատ/կգ	1	23	1	/	23	
	4			Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	7	1,35 4	7	/	9,47 8	
	5			Մեկուսիչներ կախովի ПС70-Д	հատ/կգ	6	3,5	6	/	21	
	6			Գլխադիր К 6	հատ/կգ	7	0,02	7	/	0,14	
	7			Սեղմակներ ПА - 2	հատ/կգ	9	0,37	9	/	3,33	
	8			Սեղմակներ ПС - 2	հատ/կգ	2	0,5	2	/	1	
	9			Խամուք Х1	հատ/կգ	2	1,2	2	/	2,4	
	10			СШ-1ճարմանդները մեկուսիչներին ամրացնող հաղորդալար D = 3մմ	մ/կգ	21	0,05 7	21	/	1,19 7	
	11			Բարձակ Y1	հատ/կգ	1	7	1	/	7	
	12			Ձգովի սեղմակ НKK-1-1Б	հատ/կգ	3	1,6	3	/	4,8	
	13			Մեկթաթային ականջ Y1-7-16	հատ/կգ	3	1,1	3	/	3,3	
	14			ճարմանդներ մեկուսիչ-ները կախելու համար СК-7	հատ/կգ	2	0,4	2	/	0,8	
	15			Ականջօղակ СРС -7-17	հատ/կգ	1	0,3	1	/	0,3	
	16			Հողանցման հաղորդալար ЗП1	մ/կգ	1,7	0,9	1,7	/	1,53	

ИнвNподл	Подпись и дата	Взаменинв.N

Մասնագիր											
h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանակ	Անվանում	Չափմ. միավոր	Միավորի քանակը	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր ծախսը			Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		Երկաթբետոնյա հենասյուներ (ТП 3.407.1 - 143)									
		Գծային բաժանիչ ПРН3-10 տիպի շարժաբերով		РАНД-1-10	հատ			1			
10	1	Գծային բաժանիչի տեղադրում խարսխային հենասյան վրա АР-1	1	Բարձակ PA1	հատ/կգ	1	13,8	1	/	13,8	
	2			Բարձակ PA2	հատ/կգ	1	2	1	/	2	
	3			Շարժաբերի լիսեռ PA3	հատ/կգ	2	12	2	/	24	
	4			Բարձակ PA4	հատ/կգ	1	1,5	1	/	1,5	
	5			Բարձակ PA5	հատ/կգ	1	1,5	1	/	1,5	
	6			Խամուք X7	հատ/կգ	3	0,7	3	/	2,1	
	7			Խամուք X8	հատ/կգ	1	0,8	1	/	0,8	
	8			Հողանցման հաղորդալար ЗП1	մ/կգ	4,5	0,9	4,5	/	4,05	
	9			Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	2	1,35	2	/	2,7	
	10			Գլխադիր К 6	հատ/կգ	2	0,02	2	/	0,04	
	11			СШ-1 ծարմանդները մեկուսիչներին ամրացնող հաղորդալար D = 3մմ	մ/կգ	2	0,057	2	/	0,114	
	12			Հաղորդալար АС-50	մ/կգ	8	0,148	8	/	1,184	
	13			Սեղմակ А2А	հատ	6		6			
	14			Մետաղ (տափօղակ, հեղյուս, պնդօղակ)	կգ			0,72			

						ԱՍ-11-17-ԲԳ	թերթ
փոփոխ	ք.հաշ	թերթ	փաստN	ստորագ.	կնսաթիվ		



ИнвNподл	Подпись и дата	Взаменив.N

ՀՈՂԱԿՑՄԱՆ ՍԱՐՔԱԾՔՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ										
Հ/Հ	Հենարան-ների քանակը	Հենարանների տիպը	Տիպարա- յին նախագծի 3.407-150 սխեման	Հողի տեսա- կարար դիմադրու- թյունը <i>Օհմ.մ</i>	Հողակց. սարքվածք դիմադր. <i>Օհմ</i>	Կոնտուր D=10 մմ լայնութ. / երկարութ. մ/մ	Հորիզոնա- կան հողանցում- <i>հատ/մ</i> <i>(1 հատ)</i>	Ուղղահայաց հողանցում- <i>հատ/մ</i> <i>(1 հատ)</i>	D = 10 մմ մետաղալար - <i>մ/կգ</i>	D = 12 մմ մետաղալար - <i>մ/կգ</i>
		<i>6 կՎ օդային գիծ</i>								
1	1	ՕԱ10-1РЛНД-1-10	ՅՇ-16 սխ.2	300	15		2/25	-	60.3/37.2	-
2	2	П10-2	ՅՇ-09 սխ.2	300	15		2/20	-	80/49.6	-
3	2	A10-1	ՅՇ-09 սխ.2	300	15		2/20	-	80/49.6	-
	Ընդամենը								220.3/136.4	

						ԱՍ-11-17-ԲԳ				թերթ
փոփոխ	ք.հաշ	Թերթ	փաստN	ստորագ.	լնսաթիվ					

Մասնագիր

h/h		Սարքավորումների և նյութերի տեխնիկական բնութագիրը և անվանումը	Քանակ	Անվանում	Չափմ. միավոր	Միավոր քանակը	Միավորի քաշը, կգ	Ընդհանուր ծախսը	Ծանոթութ- յուն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<del>Սարքավորումներ եվ նյութեր</del>							
1	1	TM 400կՎԱ հզորության, 6/0.4 կՎ լարման լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայան	1	КТП - 400	կոմպ.			1	
2	1	LՏե - ցանկապատը	1	Ցանկապատի մոնտաժում 1,8 մ բարձրությամբ և 18 մ գծամետրի չափսերի	մ <sup>2</sup>			32,4	Ընդրկում 32.4 մ <sup>2</sup>
	2			Մետաղական խողովակ D = 80 մմ, L = 2,3մ ГОСТ 10704-78	հատ/կգ	8	6,7	53,6	
	3			Մետաղական դուռ (850x1700) -1 հատ	կգ	1	19,1	1/19.1	
	4			Մետաղական պանել (ցանց) (1.75x2,5) մ	հատ/կգ	4	30,75	4/123	
	5			Մետաղական պանել (ցանց) (1.75x2,0) մ	հատ/կգ	2	24,6	1/26.6	
	6			Մետաղական պանել (ցանց) (1.75x3,15) մ	հատ/կգ	1	38,75	1/38,75	
	7			Մղլակ	հատ/կգ	1	3,3	1/3.3	
	8			Բռնակ	հատ/կգ	1	2,9	1/2.9	
	9			Կողպեկ	հատ	1	1		
	10			Փոստրակների փորում (0,8x0,3x0,3)	մ <sup>3</sup>			0,576	
	11			Բետոն - B 10 (8 տեղի համար)	մ <sup>3</sup>		0.072	0,576	
	12			Ամրակատար 12x4, L=200մմ	հատ/մ		0.4	16/3.2	

փոփոխ	ք.հաշ	թերթ	փաստN	ստորագ.	կնսաթիվ

ԱՍ-11-17-ԲԳ

թերթ

ИнвNподл	Подпись и дата	Взаменив.N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	LՏԵ- հողանցումը	1	Հորիզոնական հողանցում շերտավոր պողպատով Ե (40x4) մմ	մ/կգ	70	88,2	70/88.2	գրունտ V կատեգ.
	2			Ուղղահայաց հողանցում 50x50x5 մմ L=2,5 մ շերտավոր պողպատով	հատ/կգ	24	226,2	24/226.2	
	3			Խրամուղու փորում (0,5x0,5x70)	մ <sup>3</sup>			17,5	
	4			Հողի հետլիցք խրամուղում	մ <sup>3</sup>			17,5	
4	1	Մետաղական կոնստրուկցիա LՏԵ-ի տեղադրման համար	1	Հորիզոնական հարթեցում LՏԵ-ի տարածքի համար	մ <sup>2</sup>			9	
	2			Անկյունային պողպատ 75x75x6 մմ	մ/կգ	10,1	6,89	10/69,7	
	3			Բետոն - B 10 (4 տեղի համար)	մ <sup>3</sup>		0.072	0,3	
5	1	LՏԵ-ի տեղադրման շինարարական աշխատանքներ	1	Փոստրակների փորում LՏԵ-ի տակ և կանգնակների համար (0,8x0,3x0,3)x8	մ <sup>3</sup>			0,66	գրունտ V կատեգ.
	2			Խճով շերտի պատրաստում LՏԵ-ի հարթակում 100մմ հաստության	մ <sup>3</sup>			0,9	

փոփոխ	ք.հաշ	թերթ	փաստ	ստորագ.	կնսաթիվ

ԱՍ-11-17-ԲԳ

թերթ



ИнвNподл	Подпись и дата	Взаменинв.N

						ԸՍ-11-17-ԲԳ		թերթ
փոփոխ	ք.հաշ	թերթ	փաստN	ստորագ.	կննաթիվ			

--