



«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ

ԱԿՈՒՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԿԱՊՈՒՏԱՆ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԻ ՈՌՈԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ

Պատվիրատու Ակունք համայնքապետարան

Պայմանագիր N ԿՄԱՀ-ԳՀԱՇՁԲ-24/14

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 2.4. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ (ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱՍ)

«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ տնօրեն

Վ. Կոբեյան

Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ

Վ. Կոբեյան

ք. Երևան
2025թ.

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- Գիրք 1 - Աշխատանքի կազմակերպման նախագիծ
- Գիրք 2.1 - Աշխատանքային գծագրեր (Հիդրոտեխնիկական մաս)
- Գիրք 2.2 - Աշխատանքային գծագրեր (Ճարտարապետական մաս)
- Գիրք 2.3 - Աշխատանքային գծագրեր (Կոնստրուկտորական մաս)
- Գիրք 2.4 - Աշխատանքային գծագրեր (Էլեկտրական մաս)
- Գիրք 3 - Ծավալաթերթ-նախահաշիվ
- Գիրք 4 - Նախահաշիվներ


Հ/Հ	Գծագրի անվանումը	Գույք N	Ծանոթ.
1	2	3	4
I Աստիճանի պոմպակայան			
ա. 10կՎ օդային գիծ			
1	Ընդհանուր տվյալներ	ԷՄ-1	
2	10կՎ-ի միագծանի սխեմա	ԷՄ-2	
3	ՕԳ-10կՎ-ի մոտեցում ենթակայանին: Տեսք, հողանցում և կտրվածք	ԷՄ-3	
4	ՕԳ-10կՎ-ի ծրագծի հատակագիծ	ԷՄ-4	
5	ՕԳ-10կՎ-ի ծավալաթերթ	ԷՄ-5	
6	Միջանկյալ հենարան. Տեղակայման սխեմա:	ԷՄ-6	
7	Խարսխային հենարան. Տեղակայման սխեմա:	ԷՄ-7	
8	Բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենասյան վրա: Տեղակայման սխեմա	ԷՄ-8	
9	ՎՕՄ ճյուղավորման սարքի տեղադրումը միջ. հենաս. վրա: Տեղակայման սխեմա	ԷՄ-9	
10	Հենարանների հողանցման սխեմա:	ԷՄ-10	
11	Բաժանիչների հորիզոնական հողանցման սխեմա:	ԷՄ-11	
ա. Լրակազմ Տրանսֆորմատորային Ենթակայան 10/0.4կՎ, 630կՎԱ			
12	ԼՏԵ-ի էլեկտրական միացումների սխեմա	ԷՄ-12	
13	ԼՏԵ-ի սխեմատիկ պատկեր:	ԷՄ-13	
14	ԼՏԵ-ի հողանցման հատակագիծ	ԷՄ-14	
15	ԼՏԵ-ի հիմքի հատակագիծ	ԷՄ-15	
16	ԼՏԵ-ի յուղահավաք հորի տեղադրման հատակագիծ	ԷՄ-16	
17	ԼՏԵ-ի Մետաղական ցանկապատ 5x5մ չափսի:	ԷՄ-17	
Պոմպակայանի շենք			
18	0.4կՎ էլեկտրական միացումների սխեմա	ԷՄ-18	
19	0.4կՎ ղեկավարման վահանի հավաքական գծագիր	ԷՄ-19	
20	Էլեկտրական սարքավորումների և մալուխների տեղաբաշխման հատակագիծ	ԷՄ-20	
21	Հողանցման հատակագիծ	ԷՄ-21	
22	Պոմպակայանի էլեկտրաուսավորության հատակագիծ	ԷՄ-22	
23	Հողանցման կոնտուրի կտրվածք	ԷՄ-23	
24	Հիմնական պոմպի շարժիչի ղեկավարման արկղի սկզբունքային էլ. սխեման	ԷՄ-24	
25	Փականի շարժիչի ղեկավարման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման	ԷՄ-25	
26	Ջրի մակարդակի հսկման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման	ԷՄ-26	
II Աստիճանի պոմպակայան			
ա. 10կՎ օդային գիծ			
27	10կՎ-ի միագծանի սխեմա	ԷՄ-27	
28	ՕԳ-10կՎ-ի մոտեցում ենթակայանին: Տեսք, հողանցում և կտրվածք	ԷՄ-28	
29	ՕԳ-10կՎ-ի ծրագծի հատակագիծ	ԷՄ-29	
30	ՕԳ-10կՎ-ի ծավալաթերթ	ԷՄ-30	
31	Միջանկյալ հենարան. Տեղակայման սխեմա:	ԷՄ-31	
32	Խարսխային հենարան. Տեղակայման սխեմա:	ԷՄ-32	
33	Բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենասյան վրա: Տեղակայման սխեմա	ԷՄ-33	
34	ՎՕՄ ճյուղավորման սարքի տեղադրումը միջ. հենաս. վրա: Տեղակայման սխեմա	ԷՄ-34	
35	Հենարանների հողանցման սխեմա:	ԷՄ-35	
36	Բաժանիչների հորիզոնական հողանցման սխեմա:	ԷՄ-36	





1	2	3	4
բ. Լրակազմ Տրանսֆորմատորային Ենթակայան 10/0.4կՎ, 630կՎԱ			
37	ԼՏԵ-ի էլեկտրական միացումների սխեմա	ԷՄ-37	
38	ԼՏԵ-ի սխեմատիկ պատկեր:	ԷՄ-38	
39	ԼՏԵ-ի հողանցման հատակագիծ	ԷՄ-39	
40	ԼՏԵ-ի հիմքի հատակագիծ	ԷՄ-40	
41	ԼՏԵ-ի յուղահավաք հորի տեղադրման հատակագիծ	ԷՄ-41	
42	ԼՏԵ-ի Մետաղական ցանկապատ 5x5մ չափսի:	ԷՄ-42	
Պոմպակայանի շենք			
43	0.4կՎ էլեկտրական միացումների սխեմա	ԷՄ-43	
44	0.4կՎ ղեկավարման վահանի հավաքական գծագիր	ԷՄ-44	
45	Էլեկտրական սարքավորումների և մալուխների տեղաբաշխման հատակագիծ	ԷՄ-45	
46	Հողանցման հատակագիծ	ԷՄ-46	
47	Պոմպակայանի էլեկտրաուսավորության հատակագիծ	ԷՄ-47	
48	Հողանցման կոնտուրի կտրվածք	ԷՄ-48	
49	Հիմնական պոմպի շարժիչի ղեկավարման արկղի սկզբունքային էլ. սխեման	ԷՄ-49	
50	Ջրի մակարդակի հսկման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման	ԷՄ-50	
51	Փականի շարժիչի ղեկավարման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման	ԷՄ-51	
52	Կապուտան բնակավայրի պ/կայանների 10կՎ Օդային գծերի համաձայնեցման հատակագիծ Մ 1:10000	ԷՄ-52	

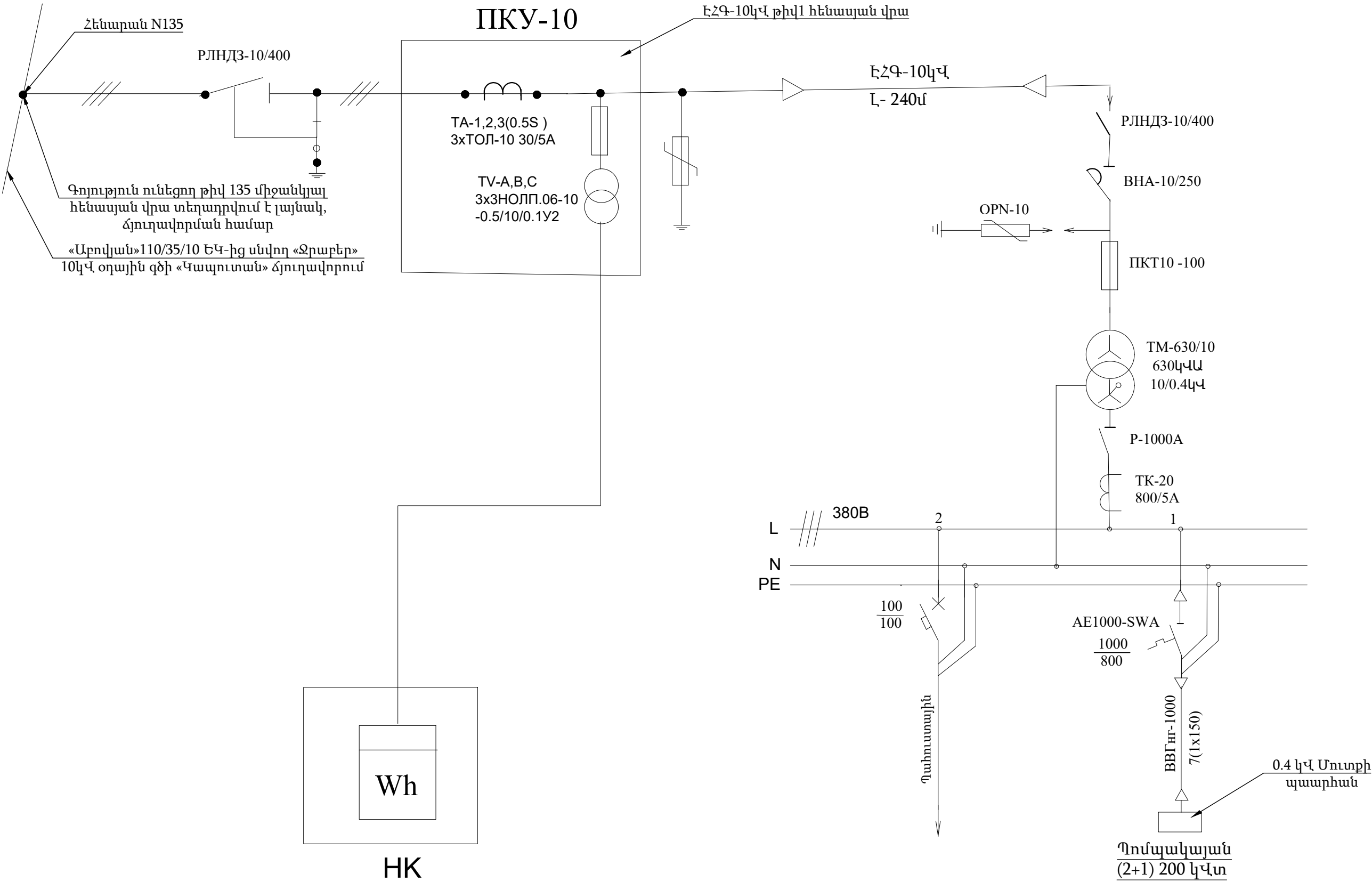
Վկայակոչվող և հարակից փաստաթղթերի ամփոփագիր





ՀՀ	Նշանակում	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Տիպարային նախագիծ Մակնիշ 3.407.1-143	ՕԳ-10 կՎ-ի երկաթբետոնե հենարաններ Թողարկում 1	
2	Տիպարային կոնստր. Մակնիշ 3.407.1-150	0.38; 6; 10; 20; 35կՎ լարման օդային գծերի հենարանների հողանցման սարքվածք	
3	Տեխնիկական պայման N309 առ 28.03.2025	«ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի «Արովյան» ՇՇ-ի 10կՎ ցանցին միացման նախնական տեխնիկական պայման	

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող նորմերի և կանոնների

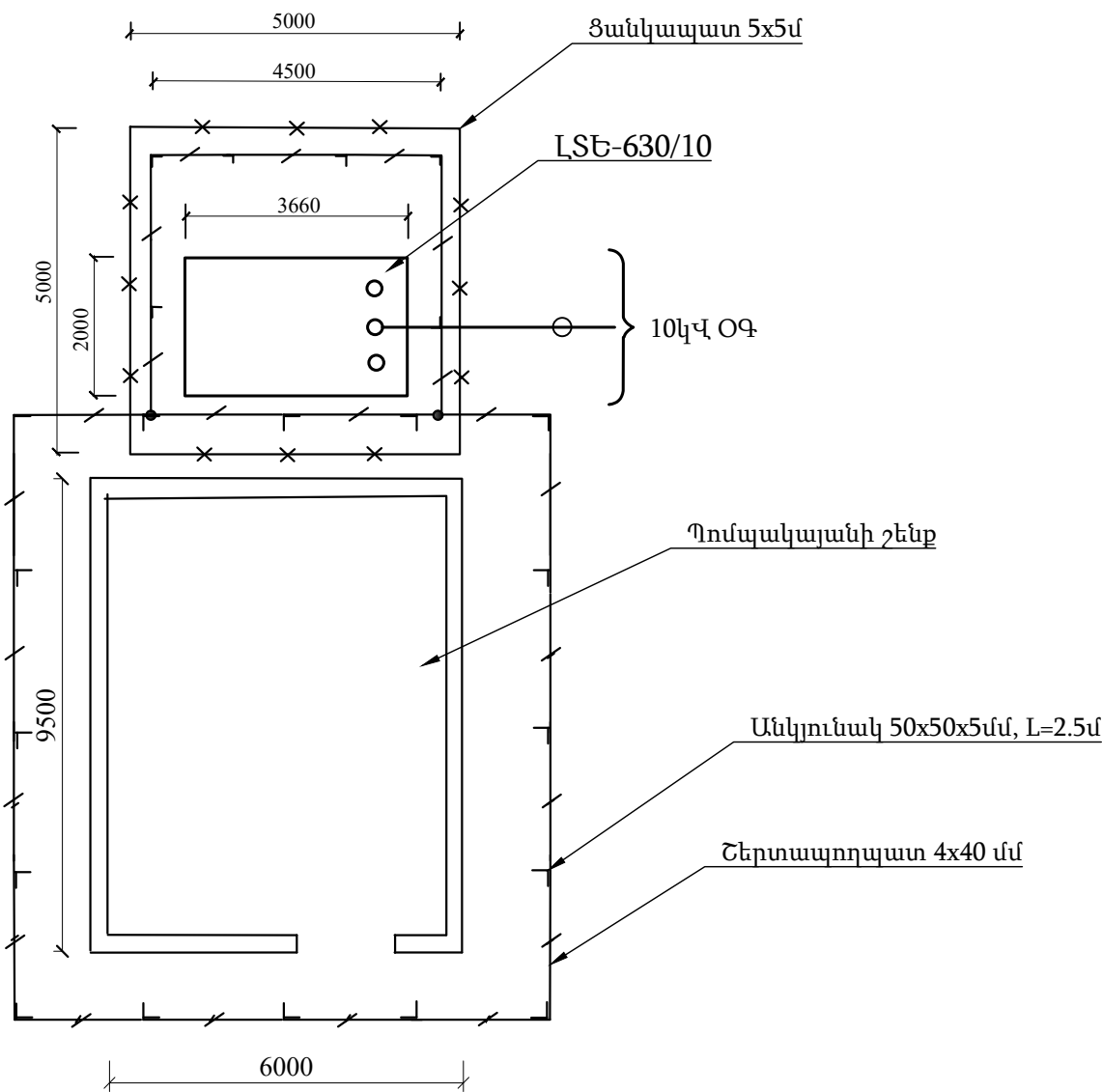
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ  Վ. Կոբեյան

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14								
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում														
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		I, II աստիճանի պոմպակայաններ Էլեկտրամատակարարում						Փուլ			Թերթ			Թերթեր		
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան								Ա. Ն.			1			52		
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան																



 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Միագծանի սխեմա			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	2	52

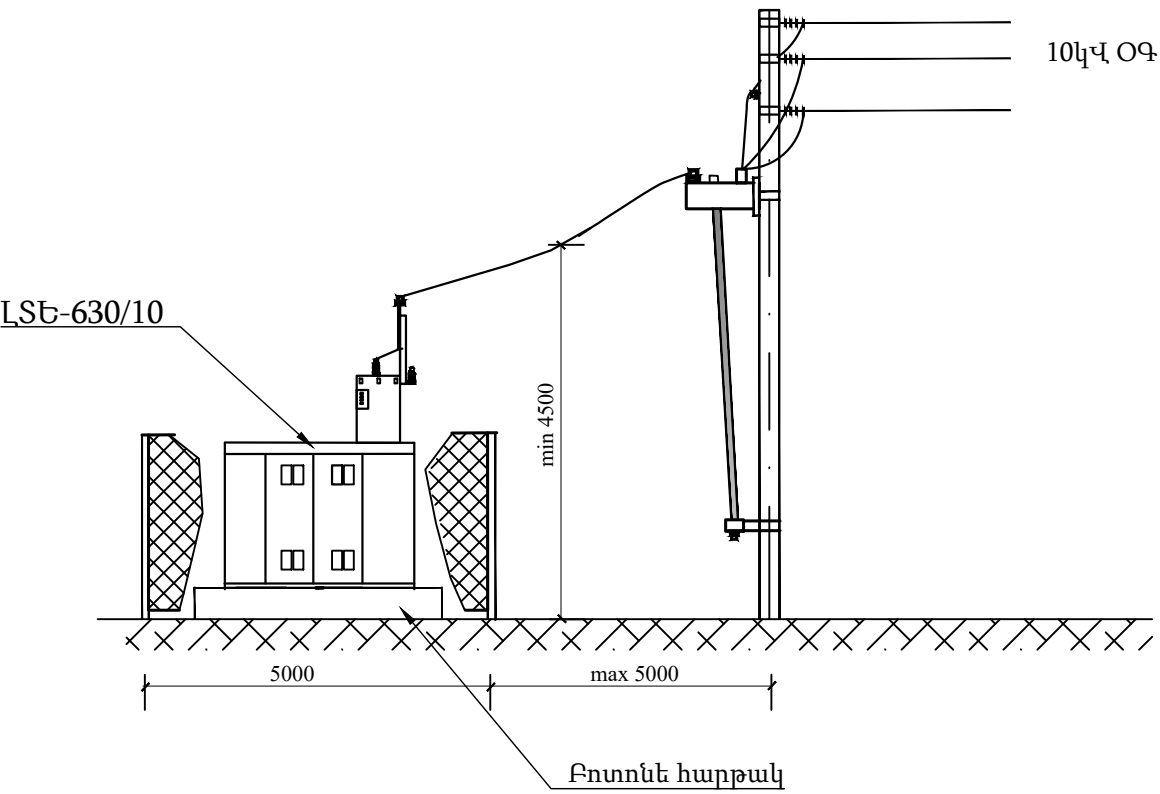
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ և ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ



ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ





Հ/Հ	Անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթ.
1	10/0.4կՎ լարման, 630կՎԱ հզորության ԼՏԵ	լրակազմ	1	
2	Անկյունակ 50x50x5մմ, L=2.5մ	հատ	26	
3	Շերտապողպատ 4x40 մմ	մ	70	

Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Ք

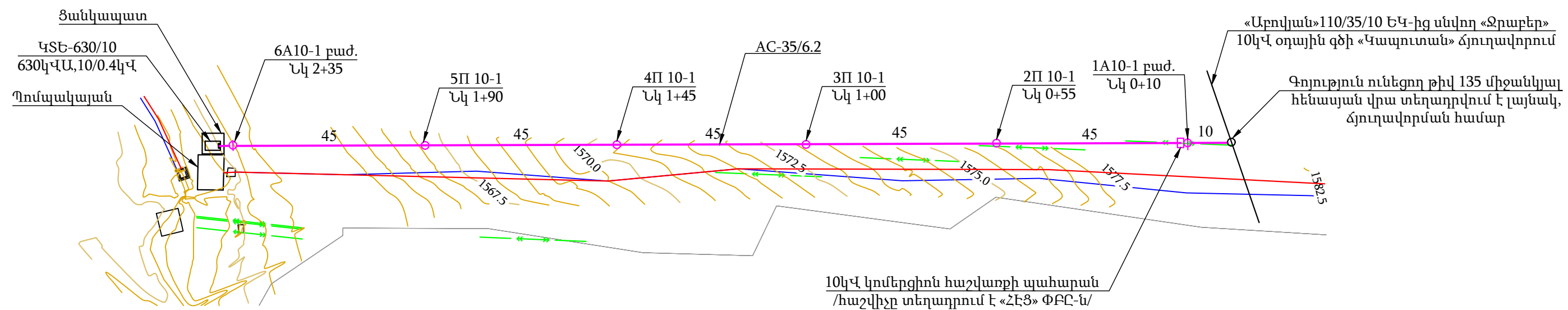


ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը տարվա ցանկացած եղանակին պետք է փոքր լինի 4 Օհմից: Չբավարարելու դեպքում ավելացնել լրացուցիչ էլեկտրոդներ:

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Հատակագիծ, կտրվածք և հողանցում			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	3	52





ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:1000



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ





- Նոր նախագծվող «Կապուտան» պոմպակայանի 11 աստիճանի էլեկտրամատակարարումը, համաձայն «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի «Աբովյան» ՇՇ-ի կողմից տրված N 309 առ 28.03.28 նախնական տեխնիկական պայմանը, համաձայն որի պոմպակայանի սնումը նախատեսվում է «Աբովյան» 110/35/10կՎ ենթակայանից սնվող, Զրաբեր 10կՎ օդային գծի «Կապուտան» ճյուղավորման թիվ 135 հենարանից ճյուղավորումով:
- Ճյուղավորման երկարությունը կազմում է 240մ և մոնտաժվում է AC-35/6.2 հաղորդալարով, ելնելով տեղափոխվող բեռի հզորությունից (400կՎտ):
- Ճյուղավորման առաջին հենասյան վրա տեղադրվում է գծային բաժանիչ և կոմերցիոն հաշվառքի կետ: Հաշվիչը տեղադրվում է «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ն:
- Օդային գծի հենասյուները ընդունված են երկաթբետոնե 10.5 մ երկարությամբ, ըստ տիպարային նախագիծ ТП407.1-143.1-ի:
- ՕԳ-10 կՎ ուղեգիծը անցնում է ավտոճանապարհին զուգահեռ:
- ՕԳ-10 կՎ ուղեգիծը անցնում է տեղանքով, որը համապատասխանում է II կլիմայական գոտուն, ըստ քամու և մերկասառույցի, որին համապատասխան էլ ընդունված են հենասյուների թռիչքները:
- Օդային գծի խարսխային թռիչքի երկարությունը ընդունված է 0.24կմ:
- Բոլոր հենասյուները հողանցվում են Φ10մ կլոր պողպատե հորիզոնական հողանցիչով:

Հ/Հ	Հենարանների անվանումը	Հենարանների գրանիշը	Քանակը	Հենարանների համարները	Տիպարային նախագիծ 3.407.1-143.1
1	Միջանկյալ հենարան ոչ բնակելի տեղանքի	Ս 10-1	4	2,3,4,5	Թերթ 7
2	Խարսխային հենարան	A 10-1	2	1.0000, 6.0000, 0.0000	Թերթ 10
3	ՄՕՍ սարքվածքի տեղադրումը միջանկյալ հենարանի վրա	ՄՕՍ	1	Գոյութ. ունեցող թիվ 135	Թերթ 14
4	AP-1 բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենարանի վրա	AP-1	2	1, 6	Թերթ 23

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում								
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում 10կՎ օդային գծի ծրագծի հատակագիծ						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան								Ա. Ն.	4	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան										

Հ/Հ	Գծագրի անվանումը	Չափ. միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	3	4
1	Չմեկուսացված հաղորդալար AC=35/6.2 3x260 (հաշվի է առնված 5% ավելացումը)	կմ/տ	0.78/0.12	
Երկաթբետոնե հենարաններ				
2	Միականգնակ-(միջանկյալ) П-10-1	հատ	4	
	ա) Կանգնակ CB-105	հատ/կգ	4/4720	
	բ) Հեծան TM 3	հատ/կգ	4/84	
	գ) Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	12/16.0	
	դ) Գլխադիր К6	հատ/կգ	12/0.2	
	ե) Մեղմակներ	հատ/կգ	4/2.0	
	զ) ПС-2	հատ/կգ	8/2.8	
	է) Խամուր Х1	հատ/կգ	4/4.8	
	ը) СШ-1 ճարմանդները մեկուսիչներին ամրացվող հաղորդալար D=3մմ	մ/կգ	36/2.0	
3	Միահենակ-խարսխային А10-1	հատ	2	
	ա) Կանգնակ CB-105	հատ/կգ	4/4720	
	բ) Հեծան TM 3	հատ/կգ	2/46	
	գ) Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	2/2.72	
	դ) Մեկուսիչներ կախովի ПС70-Д	հատ/կգ	12/42	
	ե) Գլխադիր ІԽ6	հատ/կգ	2/0.04	
	զ) Մեղմակներ ПА-2	հատ/կգ	6/2.2	
	է) Սեղմակներ ПС-2	հատ/կգ	4/2.0	
	ը) Խամուր Х1	հատ/կգ	2/2.4	
	թ) СШ ճարմանդները մեկուսիչներին ամրացնող հաղորդալար D=3 մմ	մ/կգ	6/0.3	
	ժ) Գլխամաս ОГ2	հատ/կգ	4/6.4	
	ի) Գլխամաս ОГ5	հատ/կգ	2/2.4	
	լ) Հեղույս В5	հատ/կգ	2/1.2	
	խ) Բարձակ У1	հատ/կգ	2/14	
	ծ) Ձգովի սեղմակ НВ2	հատ/կգ	6/13.2	
	կ) Մեկթաթային ականջ У1-7-16	հատ/կգ	6/6.6	
	հ) (ЗП1) Շրջանակ D=10մմ	մ/կգ	4/2.5	
	ձ) (ЗП1) Շերտավոր պողպատ 5x60մմ	մ/կգ	0.4/0.9	

1	2	3	3	4
4	Գծային բաժանիչ РЛНДМ-10/400 շարժաբերով	լրակազմ	2	
5	Մետաղակառուցվածք գծային բաժանիչի տեղադրման համար	կգ	100	
6	Լայնակ գոյություն ունեցող միջանկյալ հենասյան վրա	հատ/կգ	1/10.9	ճյուղավ. համար
7	Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ	3	„
8	Գլխադիր К6	հատ	3	„
9	Մեղմակներ ПА-2	հատ	6	„
10	Մեղմակներ ПС-2	հատ	2	„
11	Ե/բ հենասյուների հողանցում D=10մմ մետաղալարով (հորիզոնական)	մ/կգ	120/80	
12	Հողային աշխատանքներ ե/բ սյուների տեղադրման III կարգի բնահողում (փոսորակի փորում)	մ³	23.0	
13	Հողային աշխատանքներ ե/բ սյուների հողանցման համար (Խրամուղու քանդում) V կարգի բնահողում	մ³	18.0	
14	Քանդած բնահողի ետլիցք IV կարգի բնահողում	մ³	38.0	
15	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	3.0	
16	10կՎ-ի կոմերցիոն հաշվառքի կետ ПКУ-10	լրակազմ	1	
	ա. 10կՎ լարման տրանսֆորմատոր	հատ	1	
	բ. Հոսանքի տրանսֆորմատոր (1 լրակազմ) 30/5Ա	հատ	3	
	գ. 10կՎ եռաֆազ երկսակագնային հաշվիչ (100Վ)	հատ	1	

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան							
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում 10կՎ օղային գծի ծավալաթերթ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Ա. Ն.	5	52

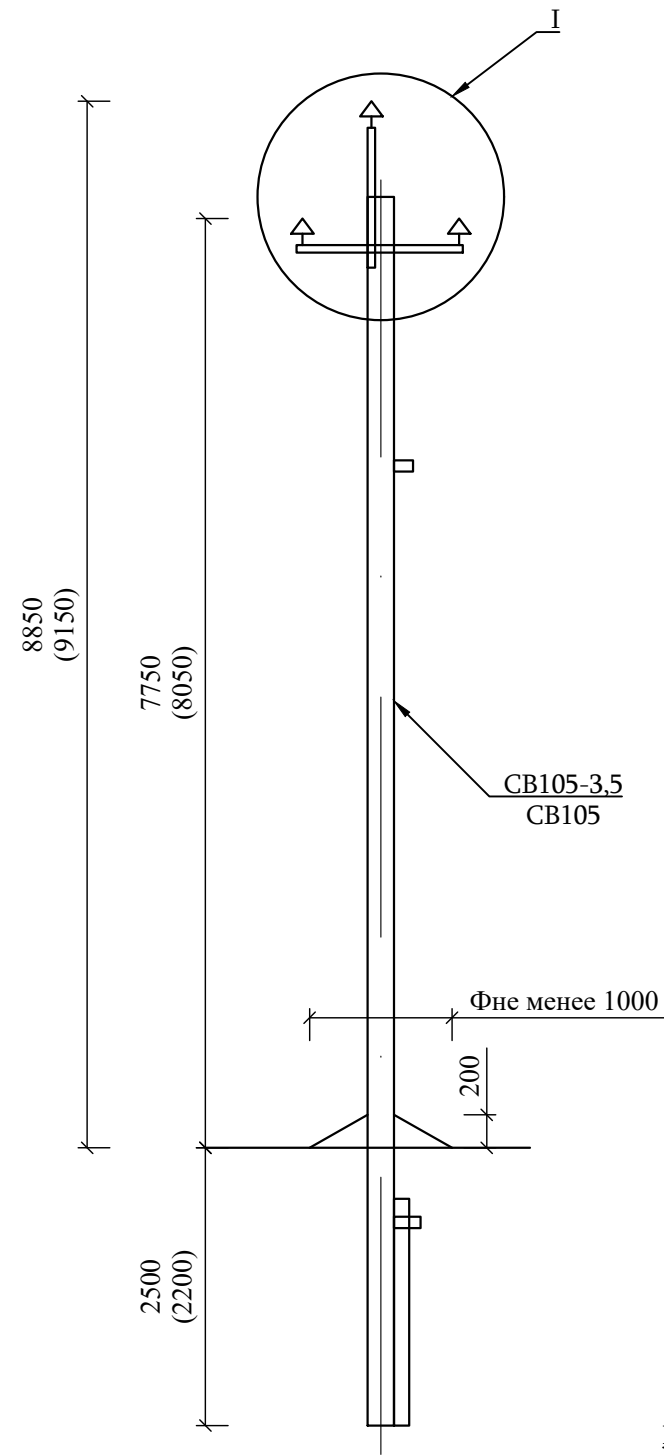


Схема установки стойки опоры

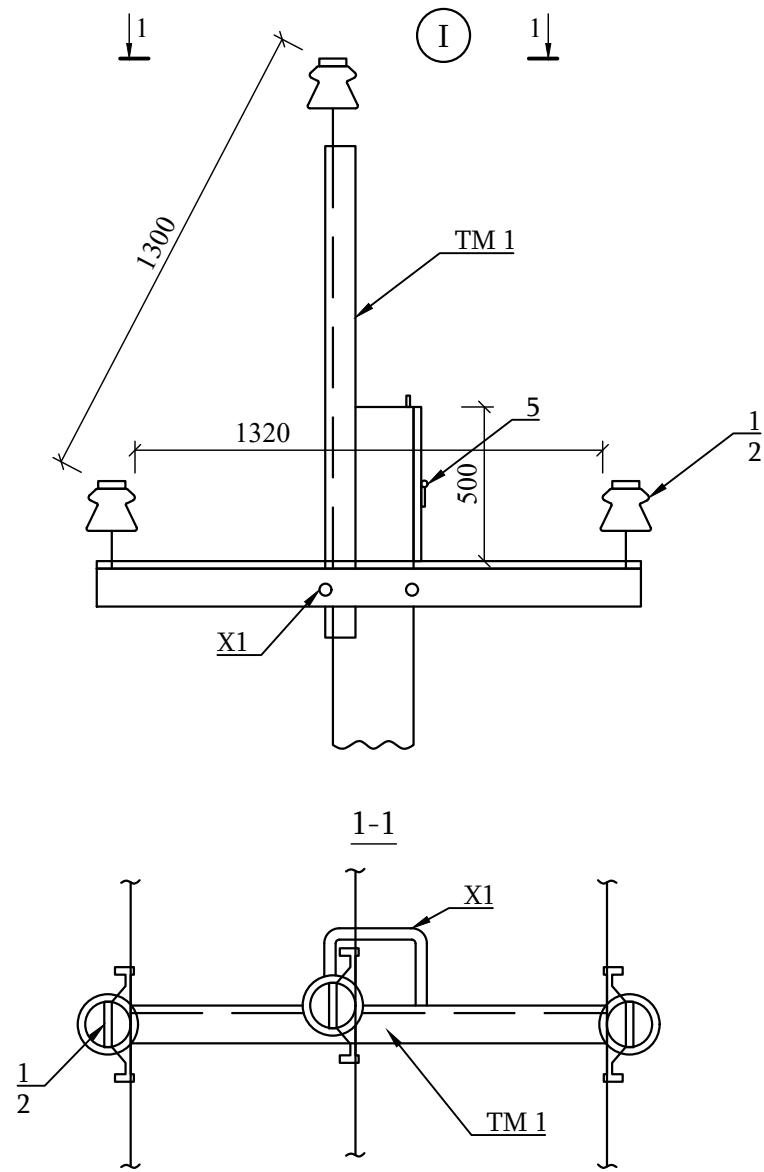
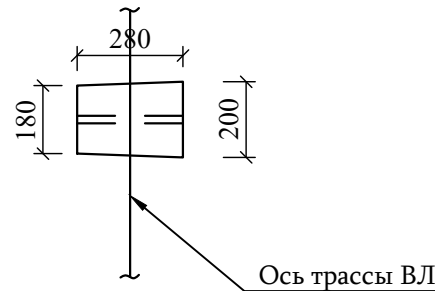


Схема установки опоры ВЛ

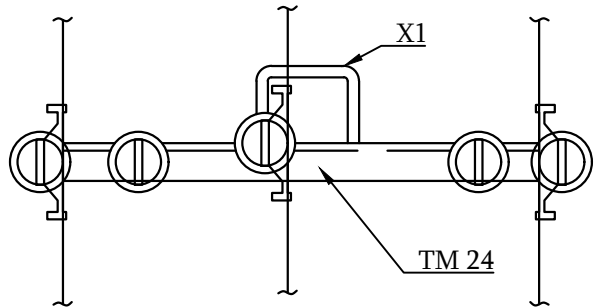
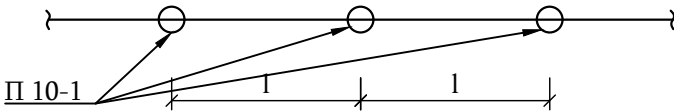


Схема крепления проводов при установке опоры в ненаселенной местности для районов с повышенной вероятностью гибели крупных птиц

1. Спецификацию элементов опоры см. докумю 3.407.1-143.1.4.
2. Размеры в скобках см. лист 7ПЗ п.5.3.
3. При заелублении опоры 2800мм расчетные пролеты уменьшить на 10м в районах с в=5.10мм, а в районах с в=15.20мм на 5м.
4. В районах с повышенной вероятностью гибели крупных птиц на опорах ВЛ рекомендуется применять траверсу TM24.
5. При заглублении опоры на 2200мм пралеты принимать по табл.1.

Таблица 1

Ветровой район	I-V, 40-80 дан/м ²			
Толщина стенки гололеда, мм	5	10	15	20
Расчетный пралет l, м	95	90	75	65

Таблица 2

Марка опоры	Марка стойки	Область применения опоры		
		район по гололеду	ветровой район	местность
П10-1	CB105-3,5	I-II	I-III	Ненасел.
	CB105	III-IV	I-V	
		I-II	IV-V	

Установка опоры без плит
ненаселен. местн. населен. местность

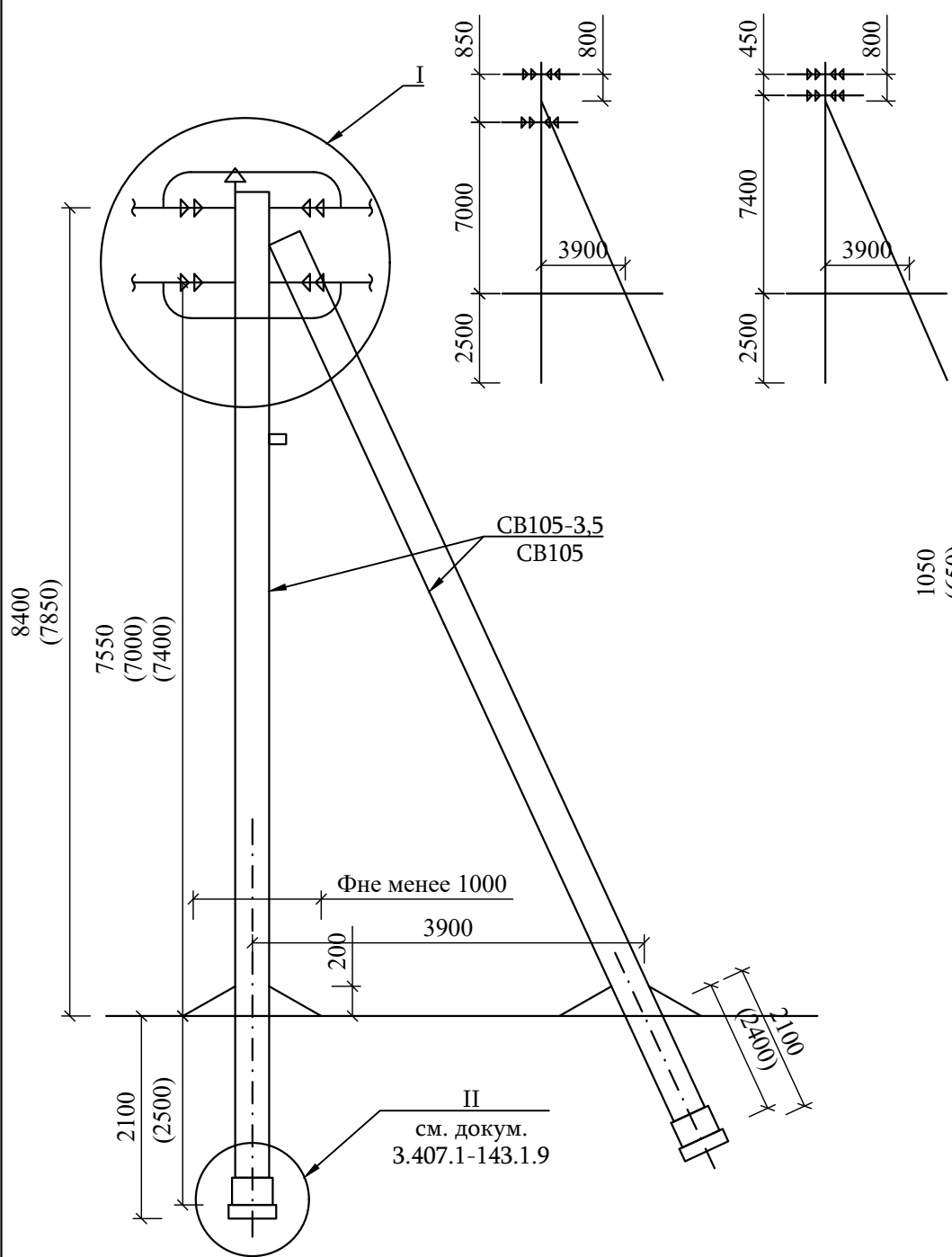
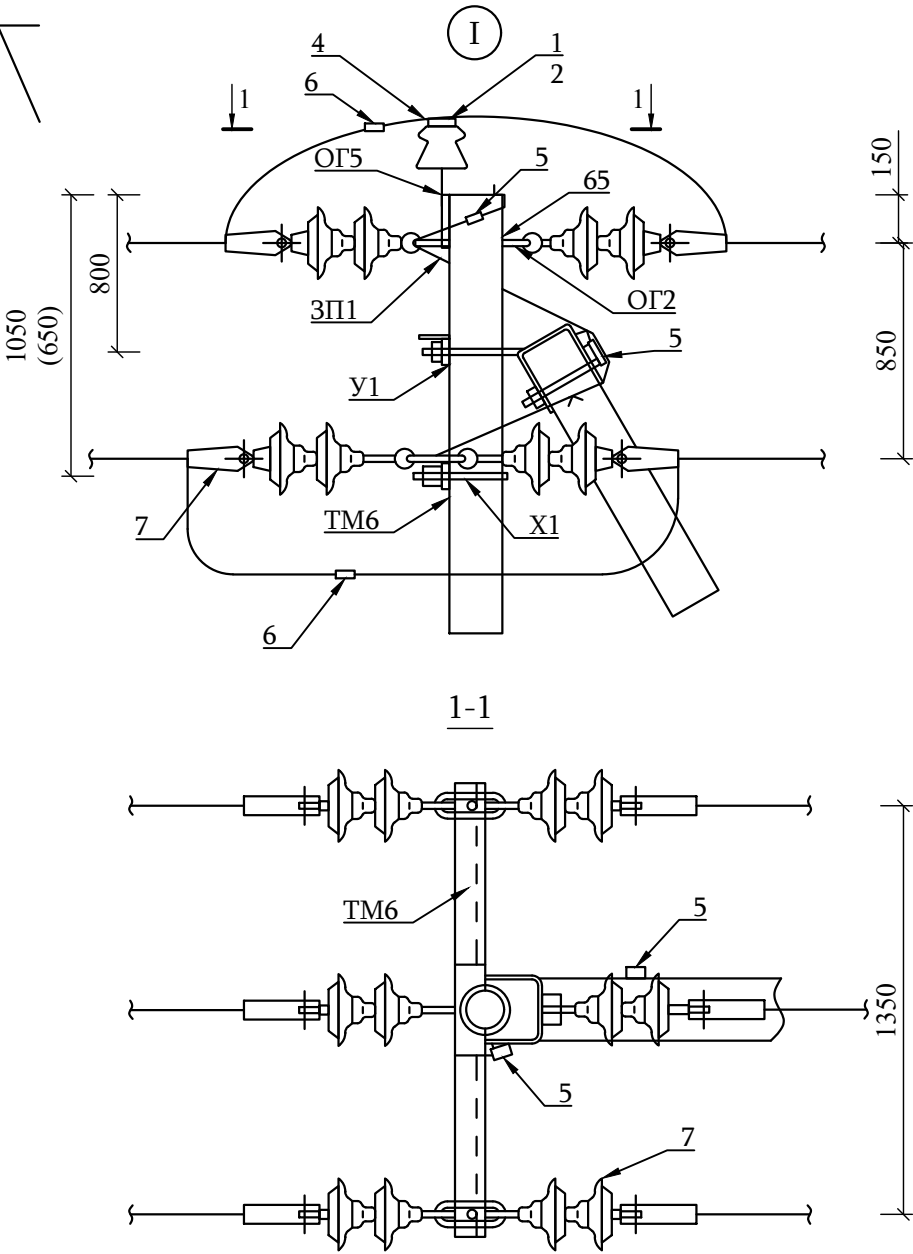
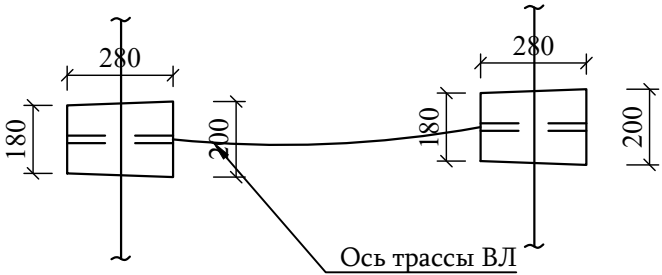


Схема установки стойки опоры



1. Спецификацию элементов опоры см. докумю 3.407.1-143.1.4.
2. Размеры в скобках - для опоры при уствновке без плит П-3и в случаях, указанных в ПЗ п.5.7. при этом при заглублении опоры П10-2 на 2.5 м в населенной местности пролет L1=40м для всех климатических районов.

Таблица 1

Ветровой район	I-V, 40-80 дан/м ²			
Толщина стенки гололеда, мм	5	10	15	20
Расчетный пралет L1 для ненаселенной местности, м	80	80	55	55
Расчетный пралет L1 для населенной местности, м	55	55	55	55

Таблица 2

Марка опоры	Марка стойки	Область применения опоры		
		район по гололеду	ветровой район	местность
A10-1	CB105-3,5	I-II	I-III	Ненасел. и насел.
	CB105	III-IV	I-V	
		I-II	IV-V	

Схема установки опоры ВЛ

Схема 1(для анкерной опоры)

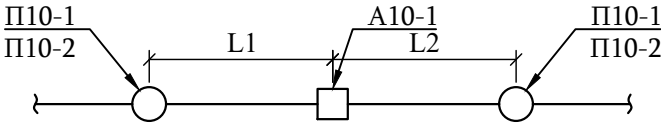
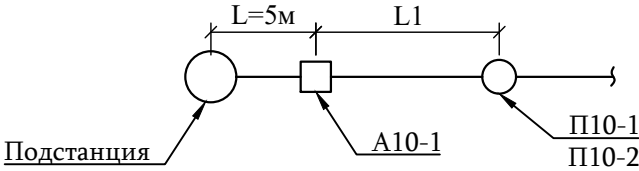




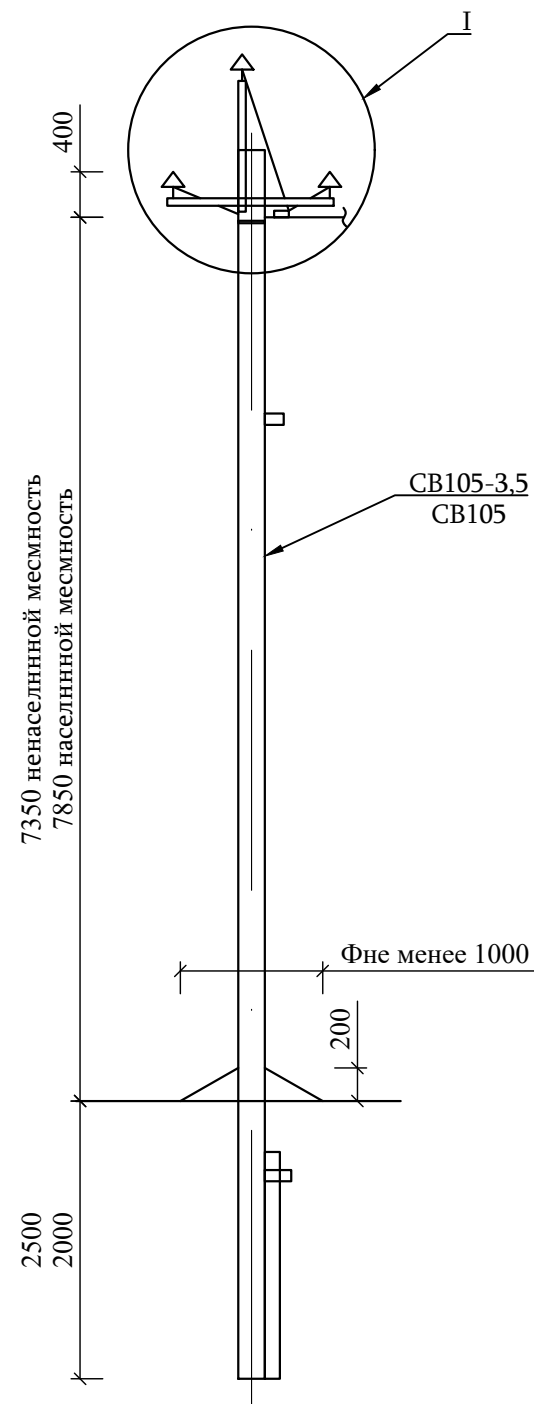


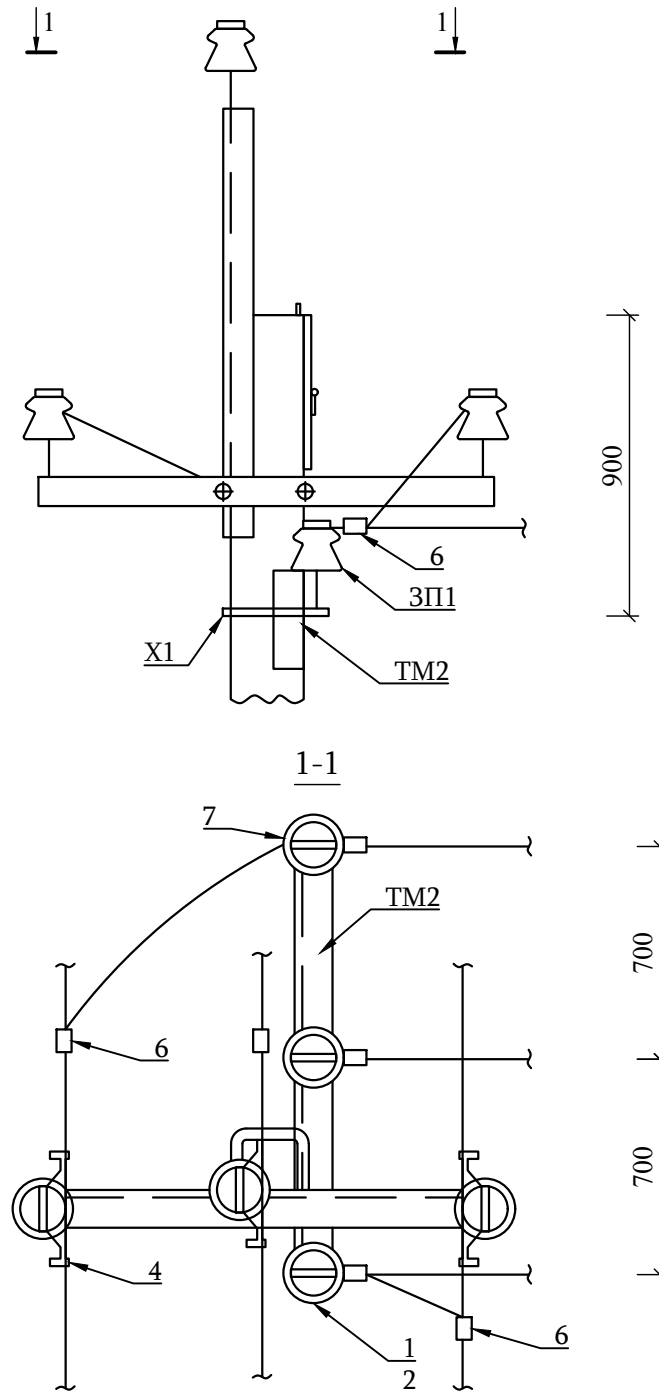
Схема 2(для концевой опоры)



			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ				Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում									
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		I ստորիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Խարսխային հենարան. Տեղակայման սխեմա:						Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան								Ա. Ն.	7	52	
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան											



1. Для ненаселнной месмности



2. Для населнной месмности

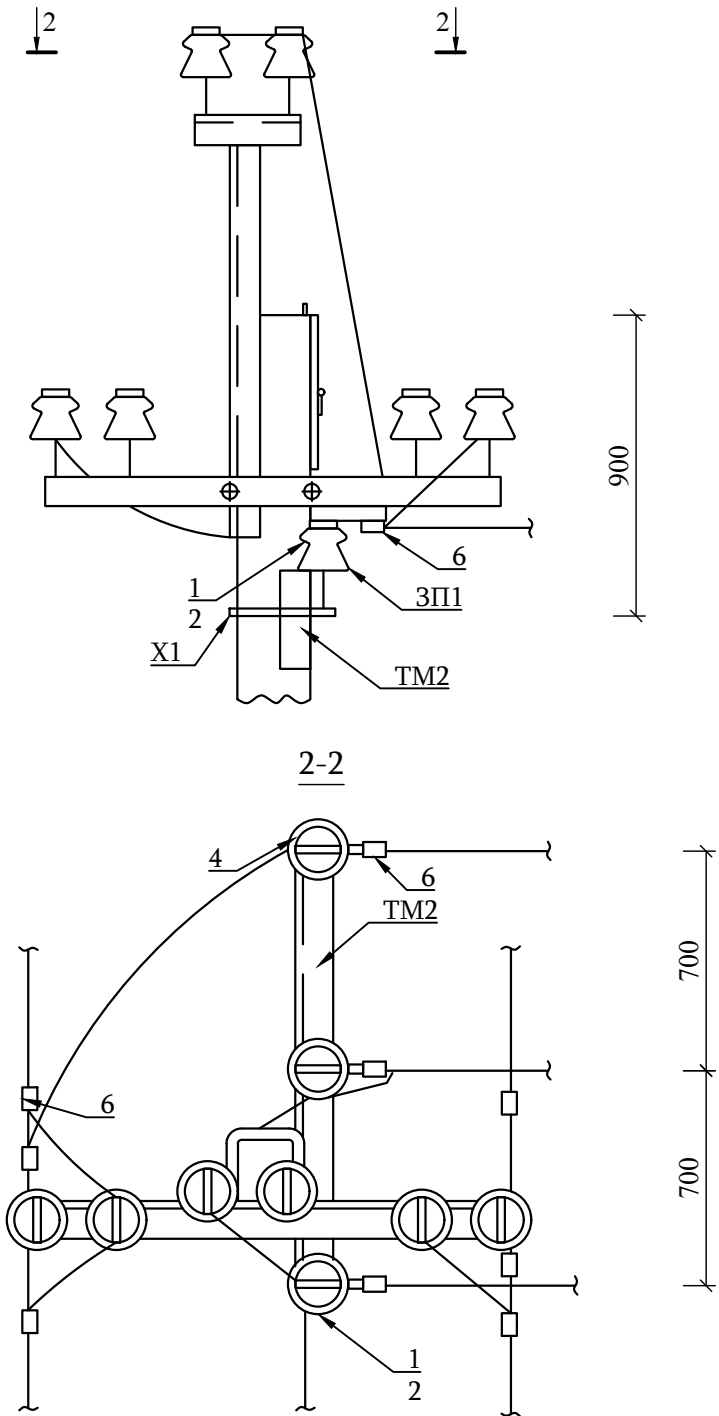
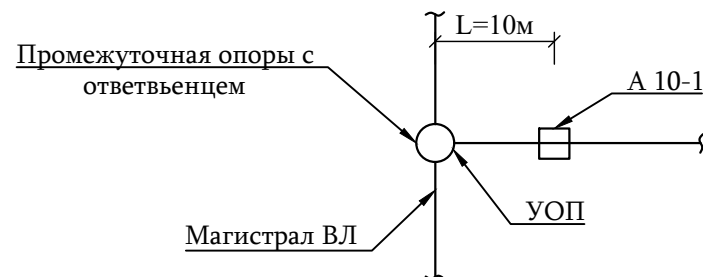







Схема установки опоры с ответьенцем на ВЛ



1. Спецификацию устройсво ответвления см. докумю 3.407.1-143.1.4.
2. Трасса ответвления не должна отклоняться от указанного более, чем на 15°.
3. Ответвление от промежуточной опоры допускается выполнять только от существующих ВЛ

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կորեյլան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ՄՕՍ ճյուղավորման սարքի տեղադրումը միջանկյալ հենաս. վրա: Տեղակայման սխեմա				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						Ա. Ն.	8	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

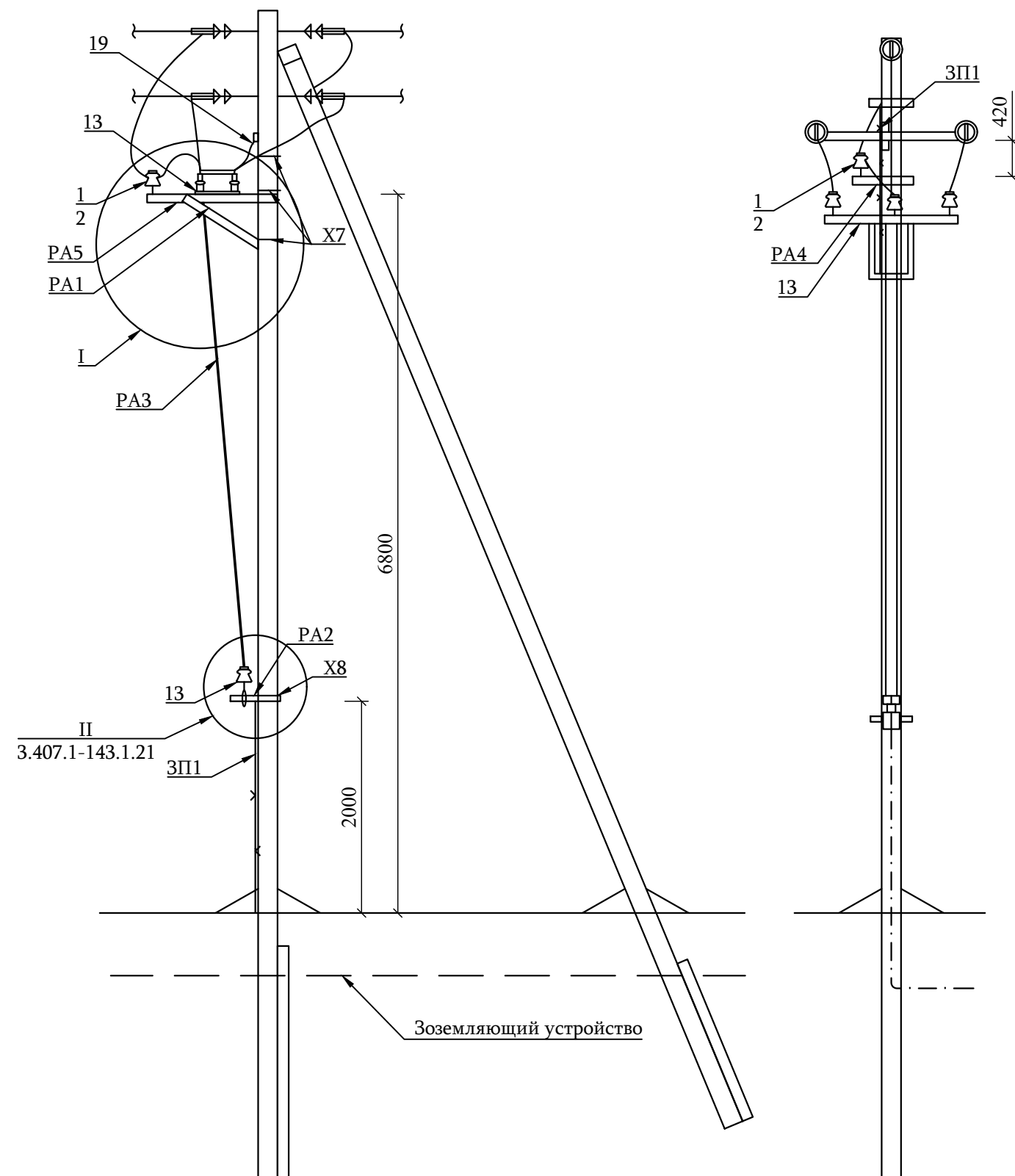


Схема установки опоры на ВЛ

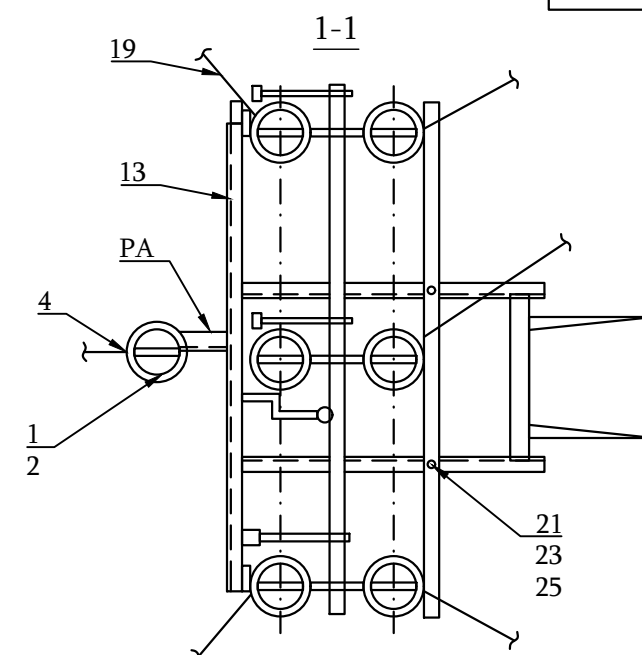
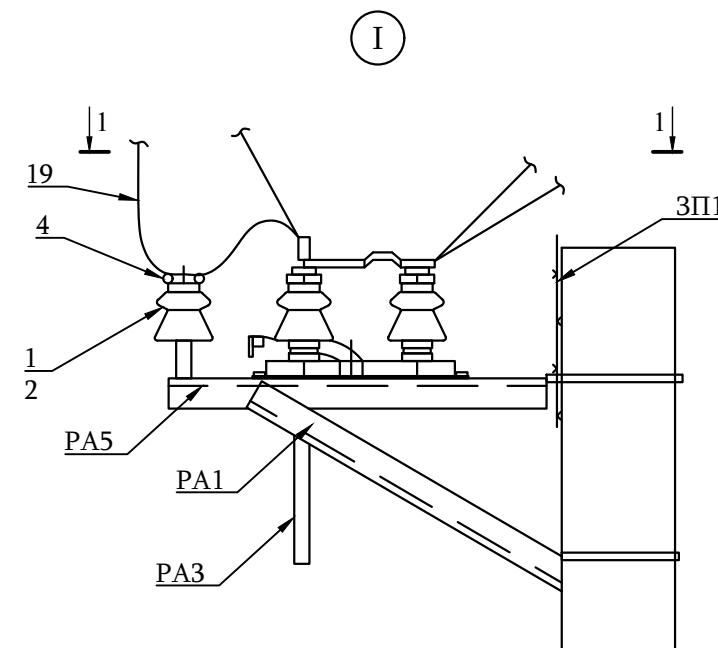
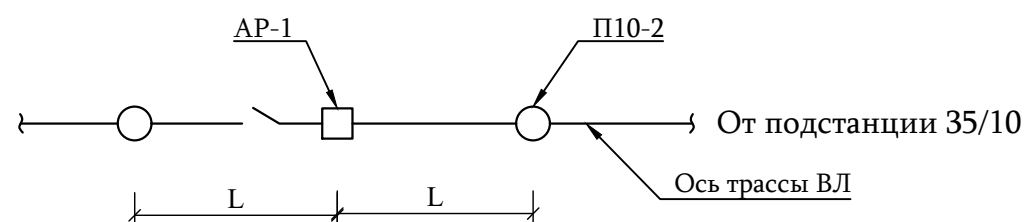
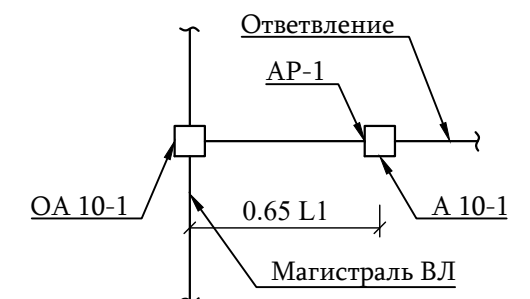


Схема установки опоры с разъединителем на ответвлении от ВЛ



1. Спецификацию устройство разъединителем на опоры см. докумю 3.407.1-143.1.6.
2. Пролет L принимать по табл.1 докум. 3.407.1-143.1.10.
3. Все кронштейны и вал привода заземлить проводником 3П1.
4. На приводе (паз. 14) предусмотреть установку замка.
5. Ремонтные работы на опоре выполнять при отключении питания ВЛ с обеих сторон опоры.




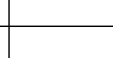
 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14		
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			I աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենասյան վրա: Տեղակայման սխեմա		
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյան		Փուլ	Թերթ	Թերթեր			
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		Ա. Ն.	9	52			
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

Схема 1

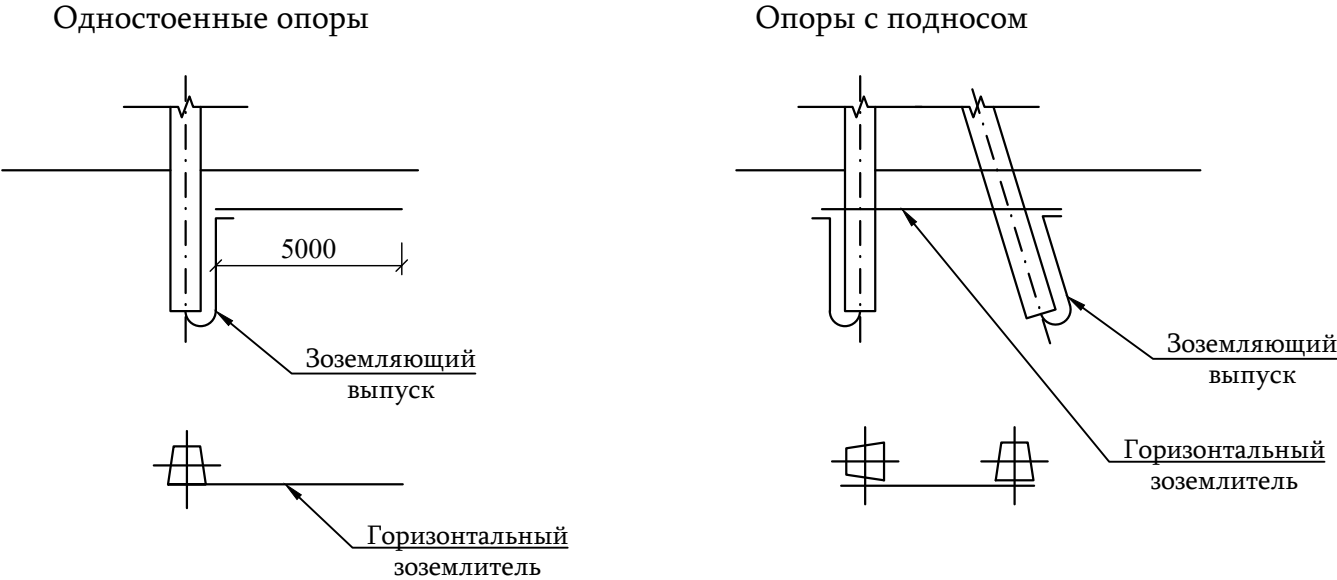
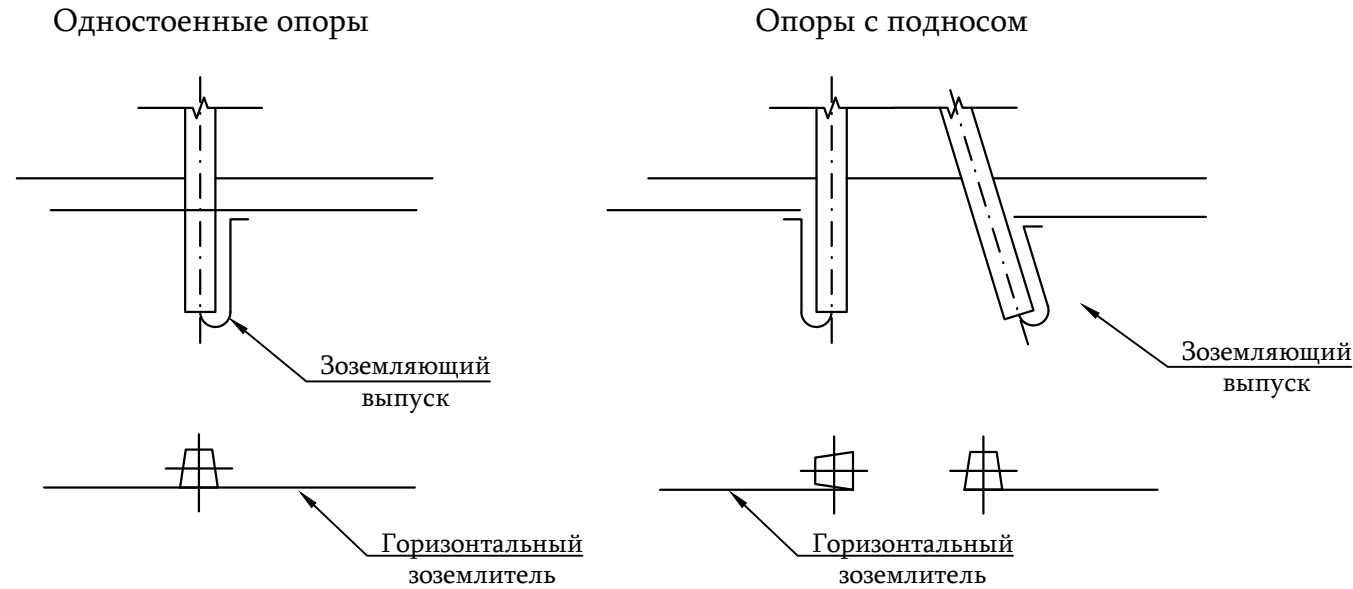


Схема 2



1. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей их частей между собой выполнить по листу ЭС37.
2. Глубина укладки горизонтальных заземлителей 0.5м, в пахотных землях-1м, в скольных грунтах-0.1м.

Номер схемы	Тип зазем- лителя	Эквивалентное удельное сопротивление грунта Ом.м	Горизантальные заземлители Ф 10мм		Расход стали Ф 10мм		Нормируемое сопритивление заземляющего устройства, ОМ
			кол., шт.	длина L, м	длина L, м	масса, кг	
Заземление опор ВЛ 6-20хв в населенной местности и ВЛ 35 кв							
-	1	До 20	Нормируемое сопротивление обеспечивается заземляющими выпусками				10
1	2	Св. 20 // 50	1	5	5	3.1	
2	3	// 50 // 100	2	10	20	12.3	
	4	// 100 // 200	2	15	30	18.5	
	5	// 200 // 300	2	20	40	24.7	
	6		2	25	60	37	
	7	// 400 // 500	2	30	70	43.2	20
	8	// 500 // 600	2	35	70	43.2	
	9	// 600 // 700	2	40	80	49.4	
	10	// 700 // 800	2	45	90	55.5	
	11	// 800 // 900	2	50	100	61.7	
	12	// 900 // 1000	2	60	120	74	
Заземление опор ВЛ 6-20хв в ненаселенной местности							
-	13	До 55	Нормируемое сопротивление обеспечивается заземляющими выпусками				30
1	14	Св. 55 // 100	1	5	5	3.1	
	15	// 100 // 1000	1	5	5	3.1	





 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գոբելյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Հենարանների հողանցման սխեմա:			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	10	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

Схема 1

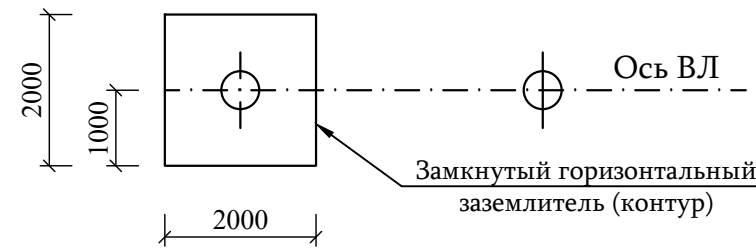


Схема 2

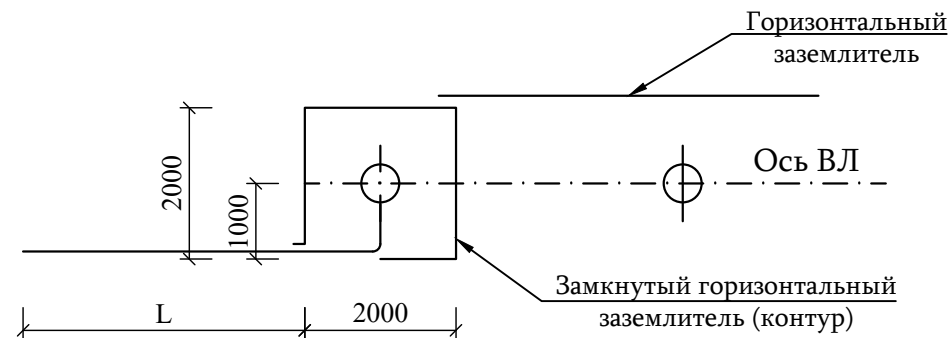
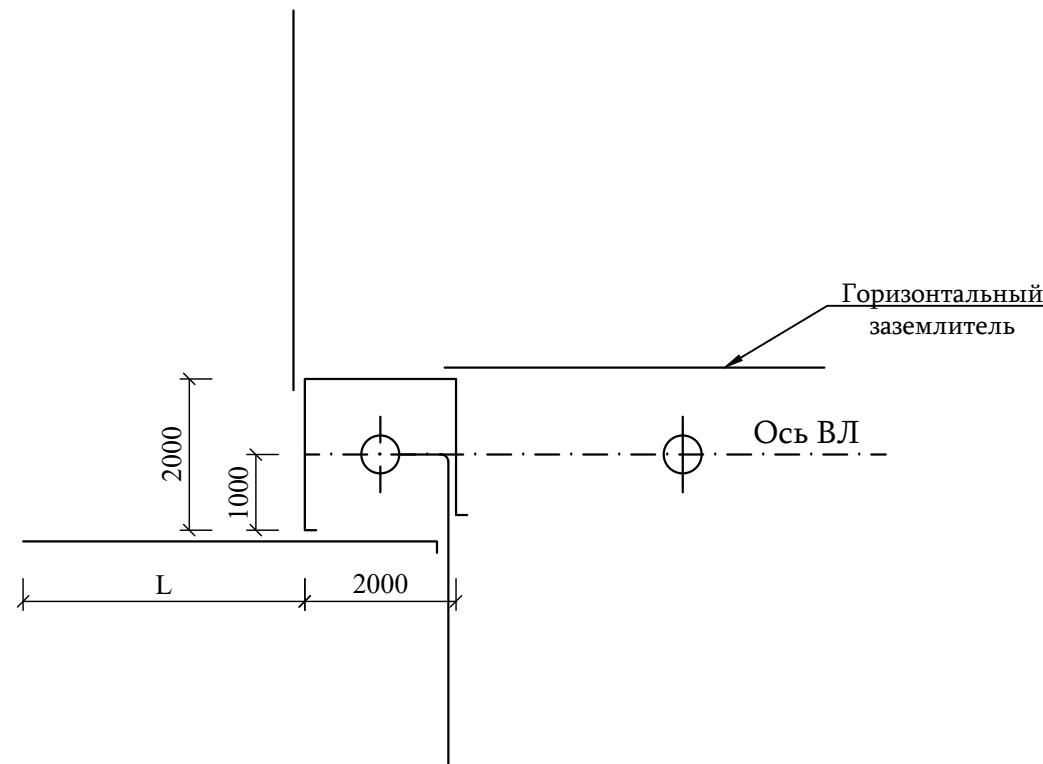






Схема 3

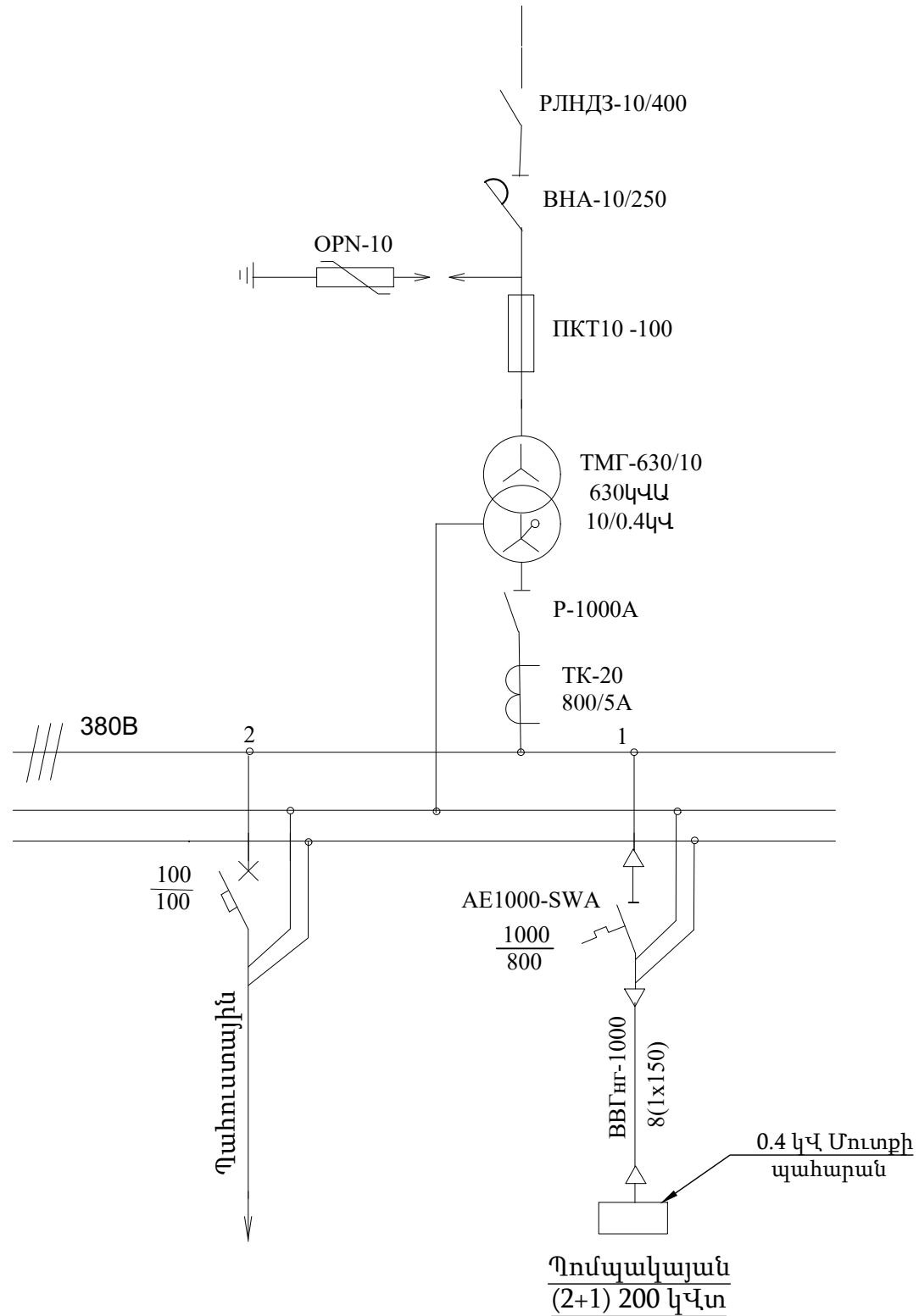


Номер схемы	Тип зазем- лителя	Эквивалентное удельное сопротивление грунта Ом.м	Контур Φ 10мм		Горизонтальные заземлители Φ 10мм		Расход стали Φ 10мм		Нормируемое сопротивление заземляющего устройства
			ширина, м.	длина L, м	кол., шт.	длина L, м	длина L, м	масса, кг	
1	1	До 50	2.0	2.0	-	-	10.1	6.2	10
2	2	Св. 50 // 100	2.0	2.0	2	5	20.3	12.6	
	3	// 100 // 200	2.0	2.0	2	15	40.3	24.9	
	4	// 200 // 300	2.0	2.0	2	25	60.3	37.2	
	5	// 300 // 400	2.0	2.0	2	40	90.3	55.7	
	6	// 400 // 500	2.0	2.0	2	55	120.3	74.2	
3	7	// 500 // 600	2.0	2.0	4	45	190.5	117.5	10.0.002
	8	// 600 // 700	2.0	2.0	4	50	210.5	129.9	
	9	// 700 // 800	2.0	2.0	4	60	250.5	154.6	
4	10	// 500 // 1000	2.0	2.0	2	55	120.3	74.2	10.0.002






1. По типов 1/9 заземляются разъединители, устанавливаемые уподстанции, по типов 1/6 и 10 разъединители, устанавливаемые в линии.
2. Замкнутый горизонтальный заземлитель (контур) прокладывается вокруг стойки по которой прокладывается заземляющий спуск.
3. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей между собой выполнить по листу ЭС 38.
4. Глубина укладки горизонтальных заземлителей 0.5 м, в похотных землях - 1м.

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՀԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյլյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Բաժանիչների հորիզոնական հողանցման սխեմա:			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	11	52

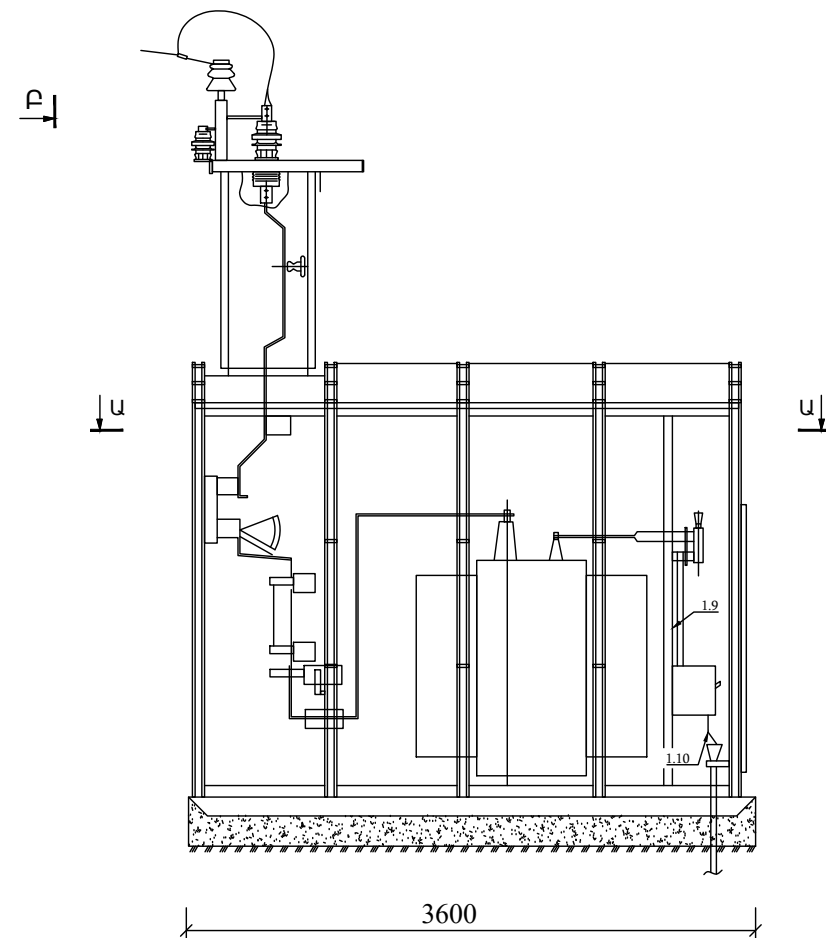
Էլեկտրական միացումների սխեմա



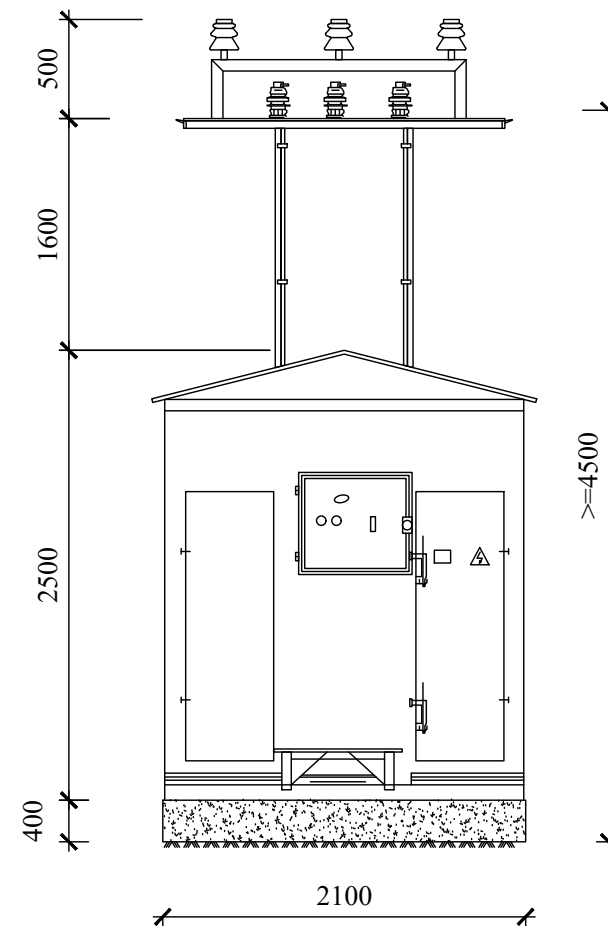
ՀՀ	Անվանում	Չափ միավ	Քան	Ծանոթություն
1	Կոմպլեկտ տրանսֆորմատորային ենթակայան արտաքին տեղադրման ԿՏԵ-630/10-8/Y1 10/0,4կՎ, 630 կՎԱ ա) 10 կՎ-ի օդային մուտքի սարքավորում բ) ուժային տր-ը ТМГ-630/10 10/0,4կՎ ,630կՎԱ գ) 0,4 կՎ-ի բաշխիչ սարքավորում, 1000Ա մուտքի, 1x800Ա, 1x100Ա մալուխային ելքի գծային ավտոմատ անջատիչներով ԿՏԵ-ի տեղադրման նիշը 1570մ ծովի մակերևույթից օդի հարաբերական խոնավությունը – օդի ջերմաստիճանը՝ առավելագույնը - նվազագույնը -	կոմպ	1	
2	ԿՏԵ-ի հարթակի համահարթեցում IVկարգի բնահողում	մ ²	20	
3	Խճային լիցք 15ամ հաստությամբ	մ ³	3.0	
4	B-12.5 մակնիշի քետոնից հիմք 4000x2500x500 մմ	մ ³	5.5	
5	Փոստրակի վրում IV կարգի բնահողում	մ ³	6.5	
6	Քանդած բնահողի ետլիցք	մ ³	1.0	
7	Ավելցուկ բնահողի տեղափոխում մինչև 50մ	մ ²	5.5	

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ռոռզման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Էլեկտրական միացումների սխեմա			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	12	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

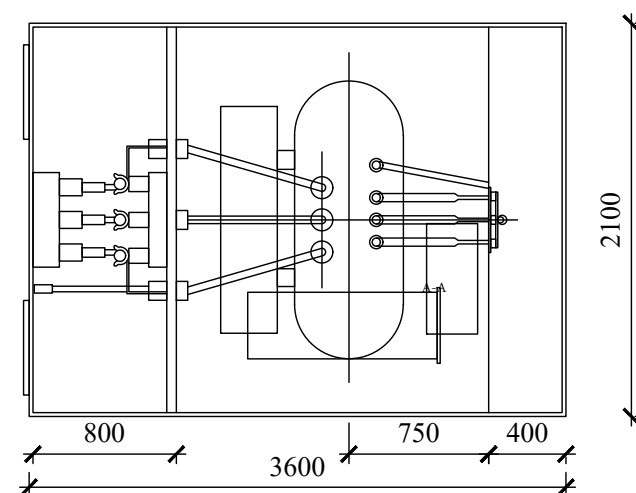
LSԵ-630կՎԱ
Ընդհանուր տեսք




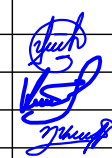
Տեսք F



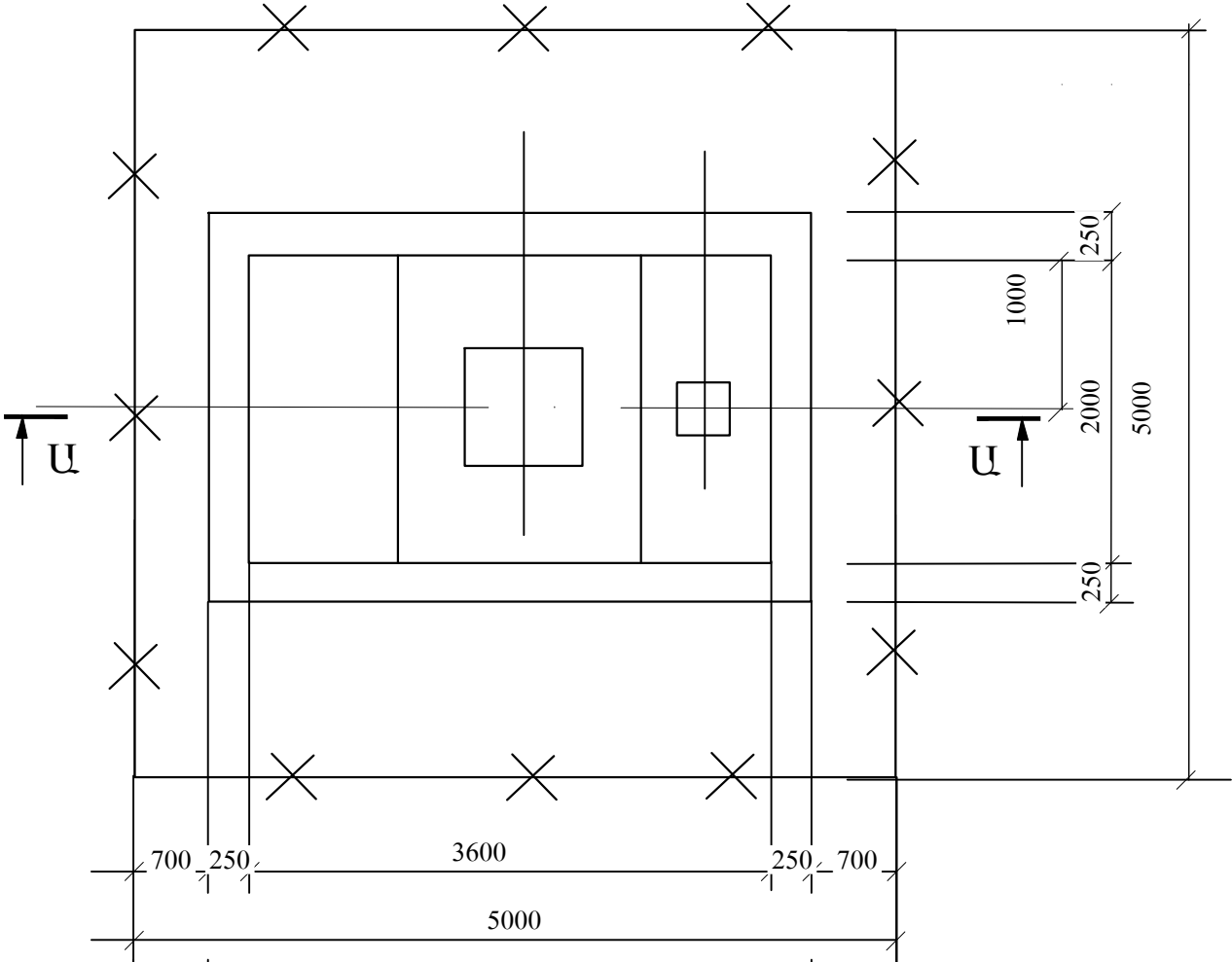
Տեսք Ա-Ա



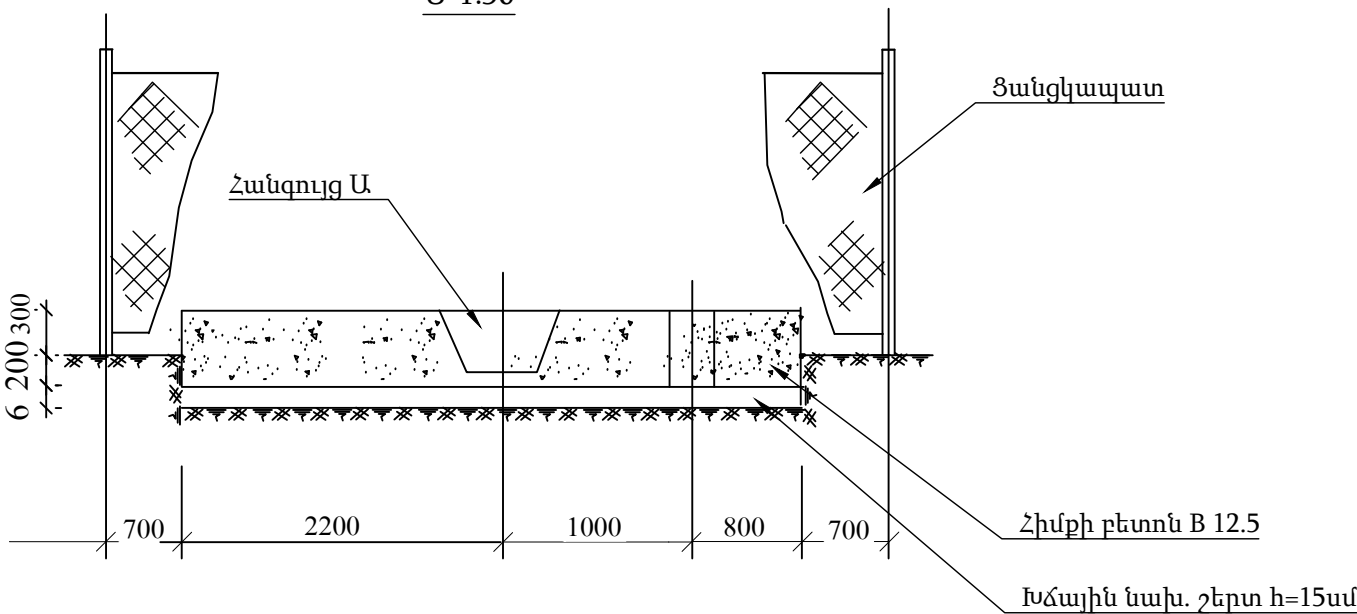
:Ուշադրություն: Չափսերը ենթակա են ճշտման LSԵ-ի ստանալուց հետո

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		Ի ստորիձանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում LSԵ-630կՎԱ LSԵ-ի սխեմատիկ պատկեր:			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	13	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:50

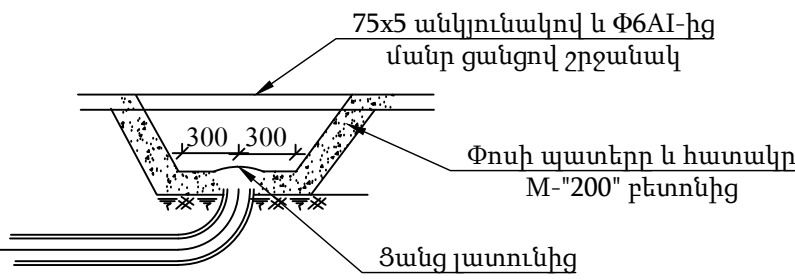


ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա
Մ 1:50




ՀՀ	Անվանում	Չափ միավ	Քան	Ծանոթություն
1	2	3	4	5
1	ԿՏԵ-ի հարթակի համահարթեցում V կարգի բնահողում	մ ²	20	
2	Խճային լիցք 15սմ հաստությամբ	մ ³	3.0	
3	B-12.5 մակնիշի բետոնից հիմք 4000x2500x500 մմ	մ ³	5.5	
4	Փոստրակի վորում V կարգի բնահողում	մ ³	6.5	
5	Քանդած բնահողի ետլիցք	մ ³	1.0	
6	Ավելցուկ բնահողի տեղափոխում մինչև 50մ	մ ²	5.5	

Հանգույց Ա



Ծանոթություն

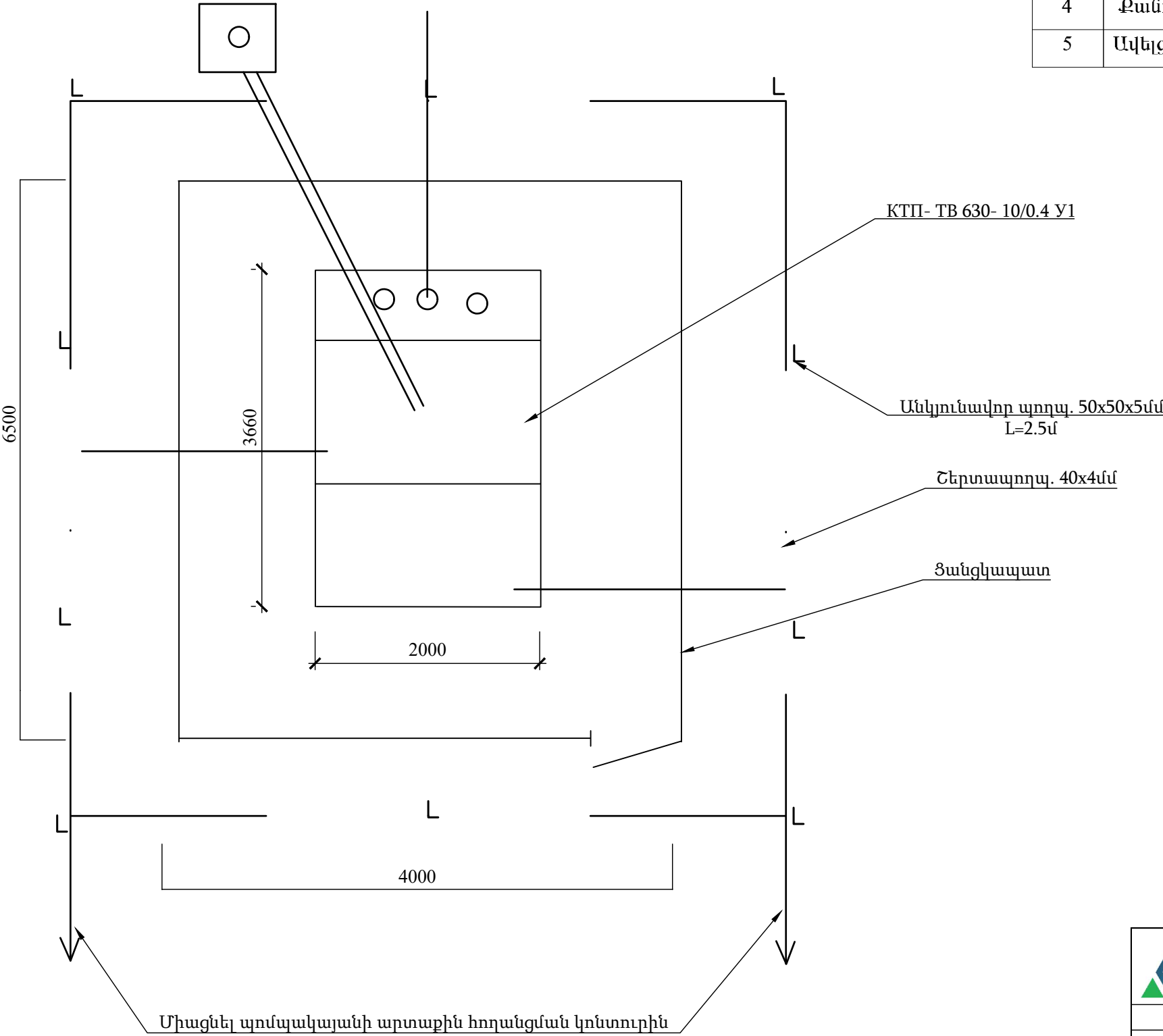
- Կոմպլեկտ Տրանսֆորմատորային Ենթակայանները /ԿՏԵ/ ընդունված է կրպակային, փակուղային, 10կՎ անջատիչով և օդային մուտքով:
- Գծագիրը ենթակա է ճշտման ԿՏԵ-ի ձեռք բերումից հետո:

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14		
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում		Փուլ		
Ի ստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Հիմքի հատակագիծ			Փուլ		Թերթ		
			Ա. Ն.		14		
					52		

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:50

КТП- TB 630- 10/0.4 У1 -ի հողանցման հատակագիծ

10կՎ ՕԳ







ՀՀ ը/կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Հողանցիչ 40x4մմ ցինկապատ շերտապողպատից	մ/կգ	30/38	
2	Էլեկտրոդ 50x50 x5մմ անկյունավոր պողպատից	հատ/կգ	10/95	
3	Խրամուղու քանդում V կարգի բնահողում	մ³	5.6	
4	Քանդած բնահողի ետլիցք	մ³	5.0	
5	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	0.5	

Պայմանական նշաններ

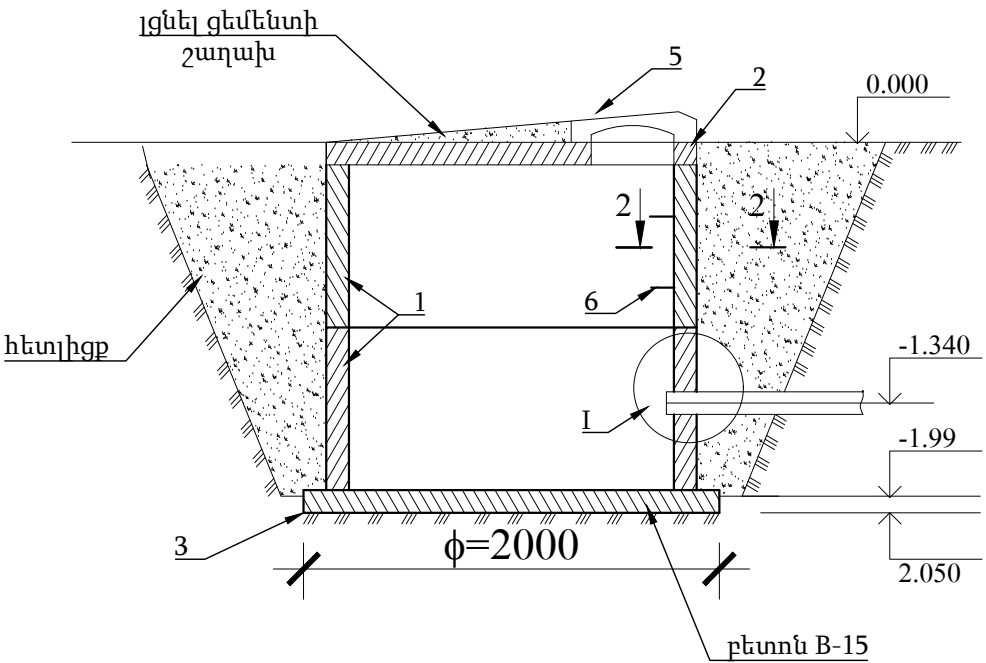
- Արհեստական հողանցման կոնտուր
- L — Ուղղահայաց հողանցիչ

Ծանոթություն

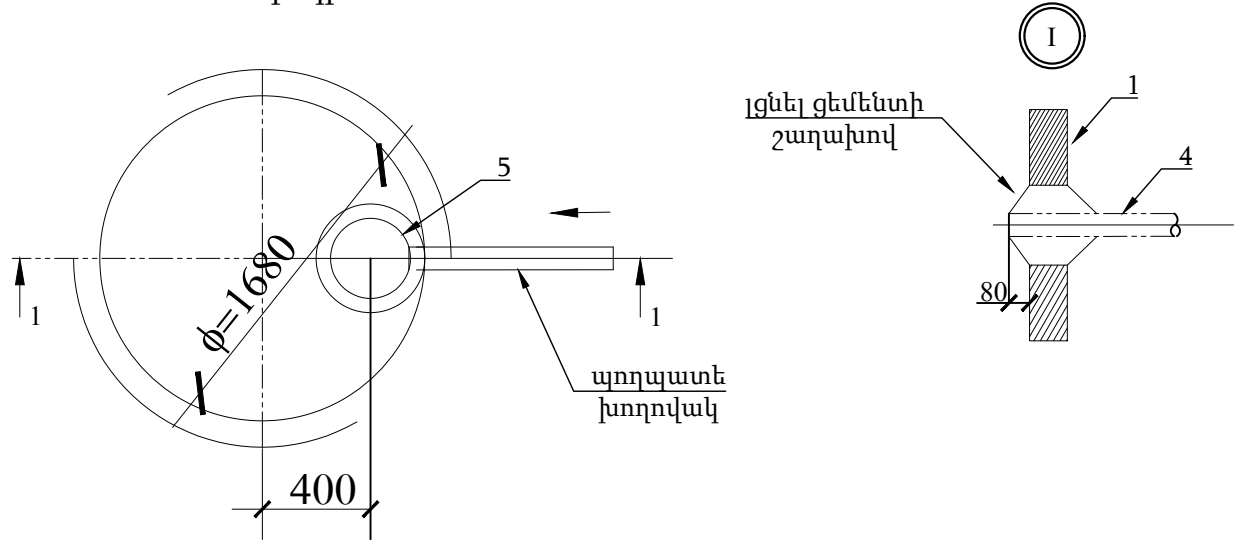
- Կոմպլեկտ Տրանսֆորմատորային Ենթակայանը /ԿՏԵ/ ընդունված կրպակային, փակուղային, 10կՎ անջատիչով և օդային մուտքով:
- Գծագիրը ենթակա է ճշտման ԿՏԵ-ի ձեռք բերումից հետո:

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գորբելյան		Ի ստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Հողանցման հատակագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	15	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

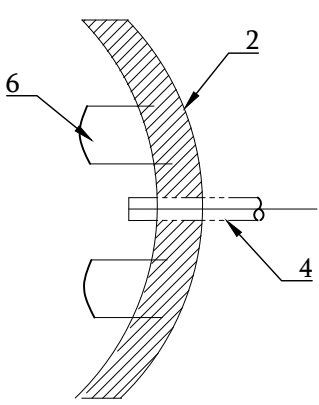
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



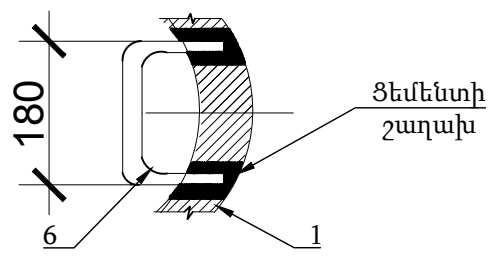
Հատակագիծ



2-2



Ամրանի ամրացման դետալ







Աշխատանքների ծավալներ

h/h	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Բետոնե պատի օղակ KII -15-9	հաա/կգ	2/1000	
2	Ծածկի սալիկ KIIPI-15-1	հաա/կգ	1/680	
3	Հատակի սալիկ KII/I-15	հաա/կգ	1/940	
4	Պոլիվինիլքլորիդային խողովակ $\Phi=100$	մ	5	
5	Թուջե կափարիչ II	հաա/կգ	1/65	
6	Ամրակ A-I-16, L=580	հաա/կգ	10/9.2	
7	Բետոն B-15	մ ³	0.3	
8	Փոստրակի փորում V կարգի բնահողում	մ ³	10.0	
9	Քանդած բնահողի հարթեցում տեղում	մ ³	10.0	

Ծանոթություն

Յուղահավաքի պատերը և հատակը պատել բիտումով

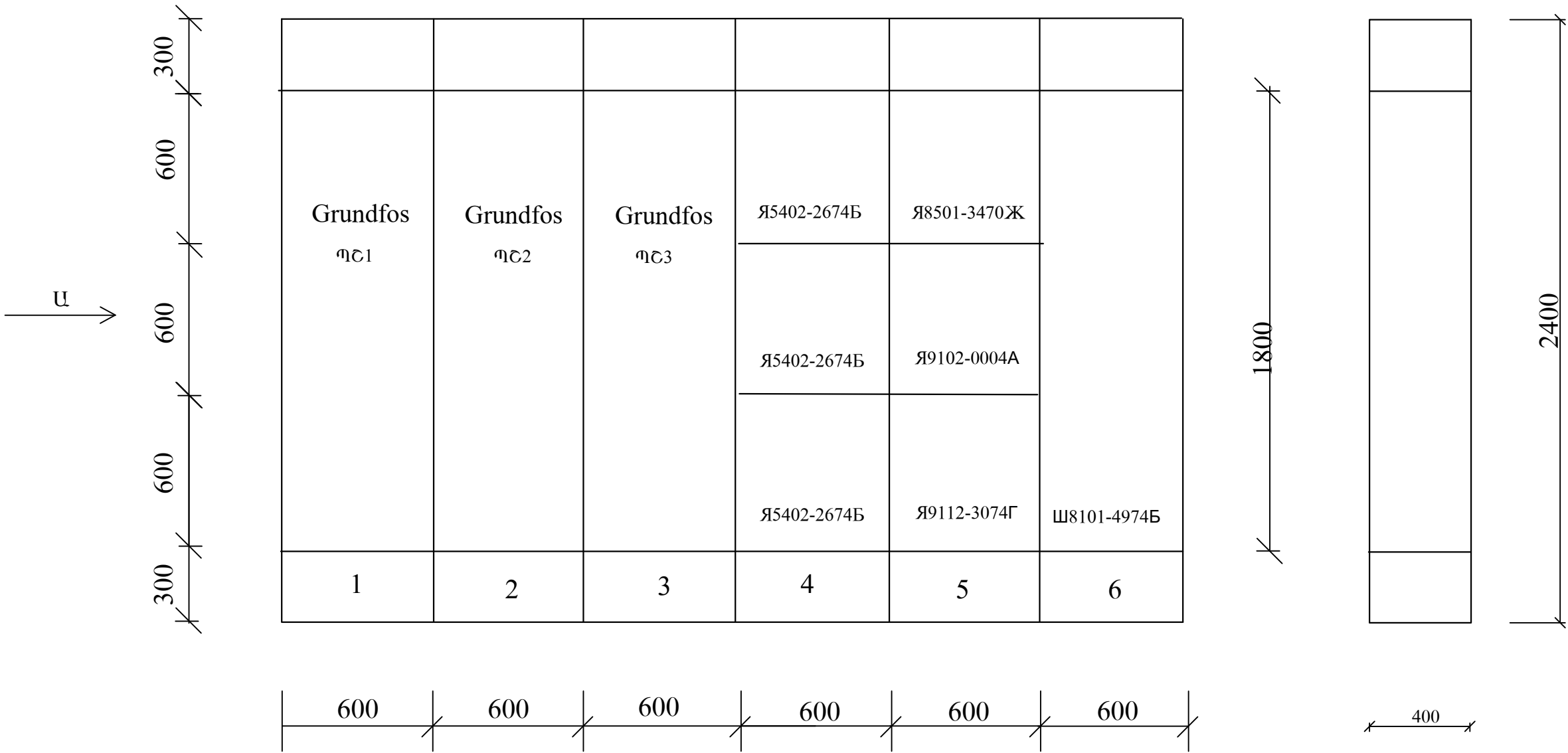
 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14		
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյան		Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			Փուլ	
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		Ի ստորագրման պահանջով			Թերթ	
			Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Յուղահավաք հորի տեղադրման հատակագիծ			Թերթեր	
						Ա. Ն.	16
							52





Պահարանների, արկղերի հերթական համարները		1	2	3	4	4	4	5	5					6												
Ղեկավարման արկղի տեսակը		Grundfos	Grundfos	Grundfos	Я5402-2674Б	Я5402-2674Б	Я5402-2674Б	Я9112-3074Г	Я8501-3740Ж					Ш8101-4974Б												
Ղեկավարման արկղի																										
Էլեկտրահաղորդալարի տեսակը և կտրվածքը																										
Մալուխների երկարությունը																										
Պայմանական գրաֆիկական պատկերումը																										
Էլեկտրասարքավորումներ	Համարակալումը ըստ պլանի	ՊՇ1	ՊՇ2	ՊՇ3	ՃՓՇ1	ՃՓՇ2	ՃՓՇ3	ՄՊՇ			Ա1	ԼՎ	Ա2													
	Տեսակը	Պոմպի հետ լրակազմ			AIP71B4																					
	Անվանական հզորությունը Pա կՎտ	200			0.75			1.5	3.0		4.5	2.84			455.0											
	Հոսանք Ա	I _ա		I _բ		330/2020		2.0/12.8		4/25.2		10.6/-	13/-			750/-										
	Սարքավորումների անվանումը ըստ պլանի		Հիմնական պոմպի շարժիչ (մեկը պահուստային)			Ծնշումային խողովակաշարի սողնակ			Մորիկային պոմպի շարժիչ	Սողնակների և պոմպի սողնակ	Պահուստային	Տալի սնում	Պոմպակայանի լրացուցիչ	Շարժական մեխանիզմների սնում	Մուտք	Մնում 10/0.4կՎ 630 կՎԱ ԼՏԵ-ից										
<div><div><div></div><div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div></div><div><div>Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան</div><div>Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14</div></div></div> <table><tr><td colspan="3">Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում</td></tr><tr><td>I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ էլեկտրական միացումների սխեմա</td><td>Փուլ</td><td>Թերթ</td><td>Թերթեր</td></tr><tr><td></td><td>Ա. Ն.</td><td>18</td><td>52</td></tr></table>																Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ էլեկտրական միացումների սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր		Ա. Ն.	18	52
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում																										
I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ էլեկտրական միացումների սխեմա	Փուլ	Թերթ	Թերթեր																							
	Ա. Ն.	18	52																							

Ղեկավարման վահան

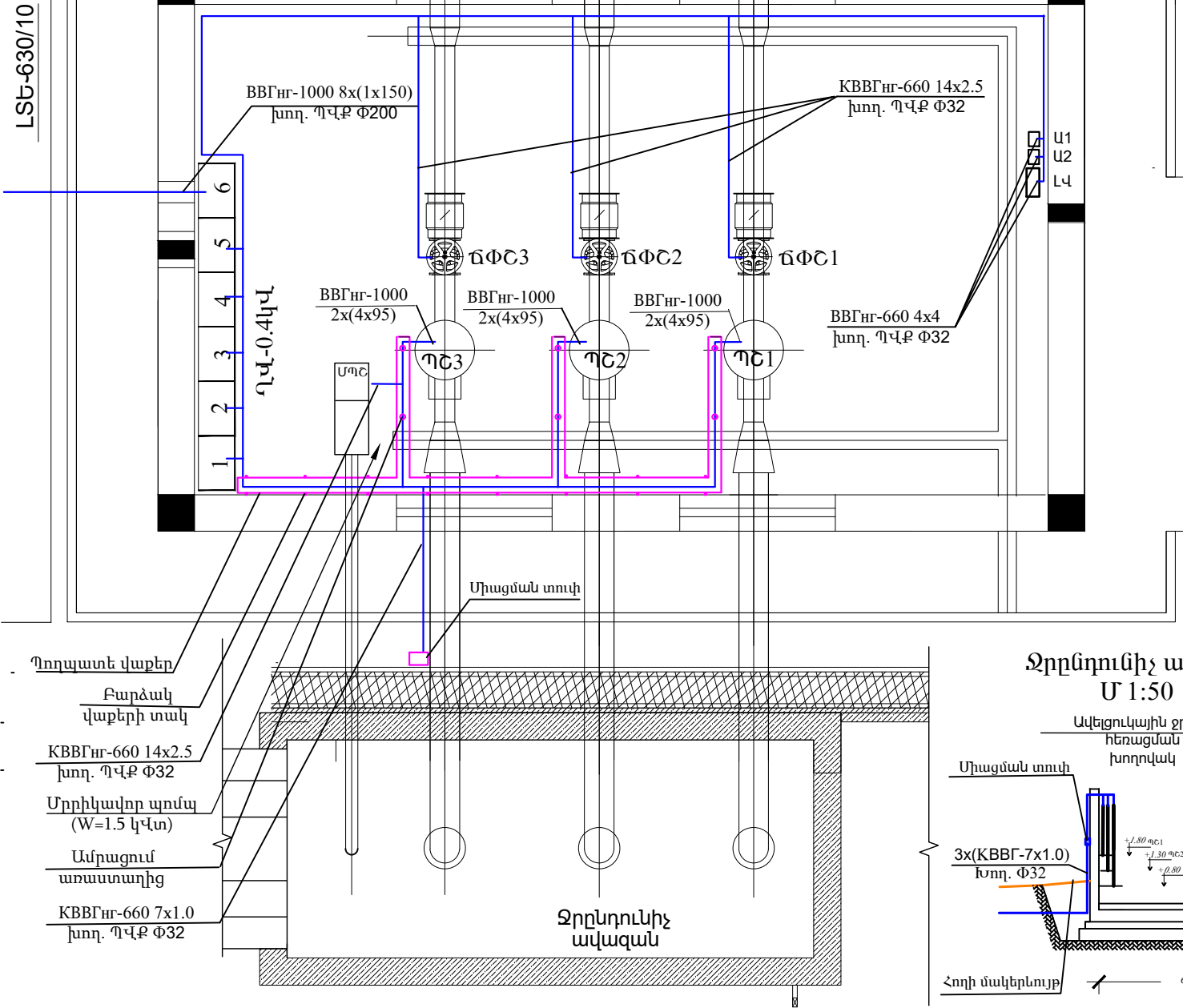
Ступ У

Ընդհանուր տեսք

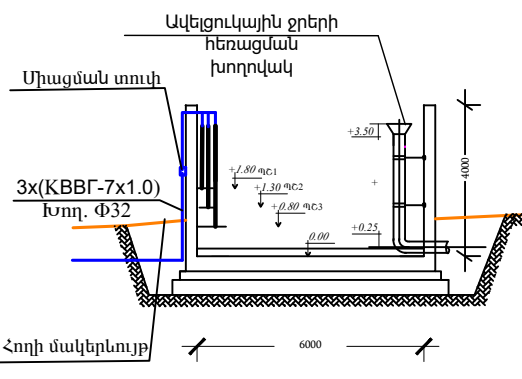


 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան							
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ ղեկավ. վահանի հավաքական գծագիր			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Ա. Ն.	19	52

LSB-630/10







Ջրընդունիչ ավազան
Մ 1:50



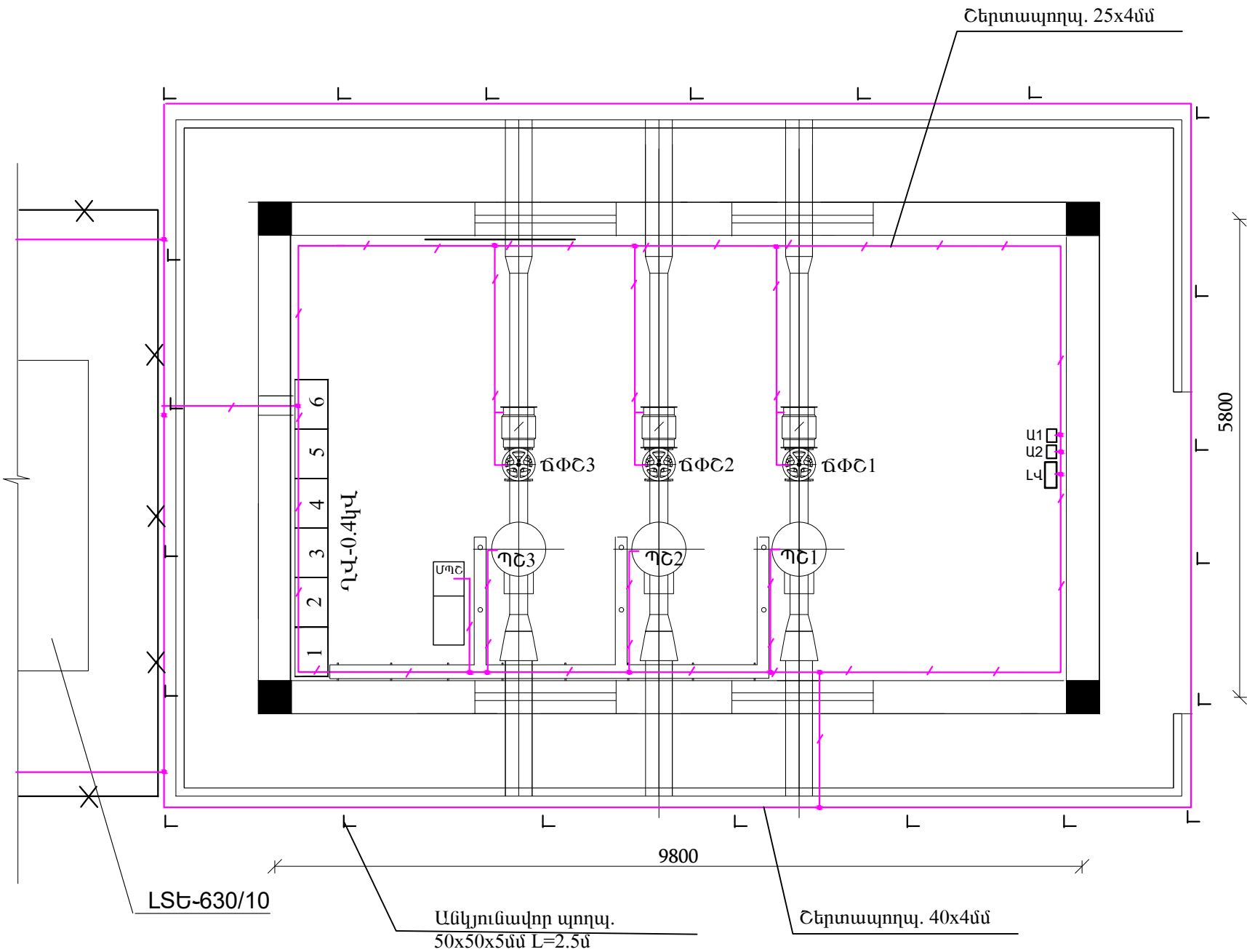
Ծ ա ն ո թ ու յ ու ն

- Նախագծվող պոմպակայանում, համաձայն ընտրված պոմպի լրակազմի, նախատեսվում է տեղադրել երեք հատ 200կՎտ հզորության, 0.4կՎ լարման շարժիչով պոմպեր: Միաժամանակ կարող են աշխատել ցանկացած երկու պոմպ: Շարժիչները և նրանց ղեկավարման ու պաշտպանության պահարանները ստացվում են պոմպերի հետա:
- Պոմպակայանի հաշվարկային հզորությունը 450կՎԱ է: Նախատեսվում է տեղադրել 10/0.4կՎ լարման, 630կՎԱ հզորության ենթակայան, հաշվի առնելով պոմպի շարժիչների թողարկման պայմանը, ըստ որի՝ 0.4կՎ դողերի վրա լարման անկումը չպետք է գերազանցի 10 %:
- Ենթակայանը սնվում է մոտակա 10կՎ օդային էլեկտրահաղորդման գծից՝ ճյուղավորումով, որի երկարությունը մոտ 240մ է:
- 0,4կՎ-ի կոմուտացիոն սարքերը տեղադրվում են մոնտաժային հրապարակի հակարակ ծայրում և ապահովում են էլեկտրասարքավորումների կանոնավոր աշխատանքը և պաշտպանությունը:
- Հիմնական շարժիչների մալուխների մոտեցումը նախատեսված էվաբերով, 2.5մ բարձրության վրա, իսկ մնացած սպառիչներին, պատերով, խողովակի մեջ:
- Մալուխները ընտրված են պղինձե ջիղերով, ըստ թույլատրելի հոսանքների:
- Նախատեսված է պոմպերի շարժիչների անջատումը ջրընդունման ավազանում տեղադրված մակարդակի տվիչներից:
- Բոլոր աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել գործող «Էլեկտրասարքավորումների տեղադրման նորմերին և կանոններին» համապատասխան:

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափ միավ	Քան	Ծանոթութ
1	200կՎտ, 0.4կՎ սահմքրոն էլ. շարժիչի միացումը 0.4կՎ ցանցին	հատ	3	
2	Մինջև 1.5կՎտ, 0.4կՎ սահմքրոն էլեկտրաշարժիչների միացումը 0.4կՎ ցանցին	հատ	4	
3	0.4կՎ բաշխիչ վահան կոմուտացիոն և պաշտպանիչ սարքերով, բաղկացած հետևյալ ղեկավարման արկղերից ա. Հիմնական պոմպի շարժիչի ղեկավարման արկղ 630Ա հոսանքի (ստացվում է շարժիչի հետ) - 3հատ բ. Դնշումային փականի շարժարերի ղեկավարման արկղ 2.5 Ա հոսանքի Ք5402-2674Ա - 3հատ գ. Մրքիկային պոմպի ղեկավարման արկղ 4.0 Ա հոսանքի Ք5412-3074Դ - 1հատ դ. Ավտոմատ անջատիչների արկղ բաղկացած - 1x100Ա և 5x25Ա եռաֆազ անջատիչներից շ8501-3470Ք - 1հատ ե. Մոտքի պահարան 1000Ա հոսանքի բաժանիչով ու անջատիչով և 800/5Ա հոսանքի ար-քով Մ8101-4974Ա - 1հատ	կոմպ	1	
4	Երկսակագնային էլեկտրոնային հաշվիչ 380Վ լարման, 5Ա հոսանքի	հատ	1	
5	Ղեկավարման արկղ ՔԲ3Ա-31 տեսակի, 63Ա հոսանքի հատիչով, ապահովիչով և խրոցակի հարակցիչով	հատ	1	
6	Նույնը արկղ ՔԲ3-31 տեսակի, 100Ա հոսանքի հատիչով և ապահովիչով	հատ	1	
7	Ուժային մալուխ միացիլ, պղինձե ջիղերով, ՌԲՃ մեկուսացումով BBԴԴԴ-1000 կար.1x150մմ ²	մ	90	խողում
8	Ուժային մալուխ պղինձե ջիղերով, ՌԲՃ մեկուսացումով BBԴԴԴ-660 կար. 4x95մմ ²	մ	100	վաբում
9	Նույնը կար. 4x4մմ ²	մ	50	
10	Ղեկավարման մալուխ պղինձե ջիղերով, ռետինե մեկուսացումով KBBԴԴԴ-0.38 կար. 14x2.5 մմ ²	մ	60	
11	Նույնը կար. 7x1.0մմ ²	մ	30	
12	Ալյումինե դող կար. A80x6մմ ²	մ	15	
13	Մալուխային ծայրակալ 180մմ ² կարվածքի համար	հատ	25	
14	Պողպատե վաբեր մալուխների համար, չափաք 50x500x3000մմ	հատ	7	
15	Վաբերի բարձակ 1-400մմ	հատ	9	
16	Վաբերի կափարիչ 500x3000մմ ²	հատ	7	
17	Վաբերի միացման էլեմենտներ	հատ	6	
18	Վաբերի կախիչ առաստաղից	հատ	6	
19	Մետաղաձեռնոց Փ32մմ	մ	5	
20	Խողովակ պոլիմիլիթրիդային Փ200մմ	մ	10	
21	Խողովակ պոլիմիլիթրիդային Փ32մմ	մ	30	

 «ԴԵՆՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՀԲ– 24/14	
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գորբյան					
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		I աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք էլ. սարքավորումների և մալուխների տեղաբաշխման հատակագիծ:			
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					
			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
			Ա. Ն.	20	52	

Հողանցման հատակագիծ
Մ 1:100




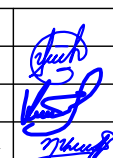
Պայմանական նշաններ

- Ուղղահայաց հողանցիչ, էլեկտրող 50x50x5մմ
- Հողանցման արտաքին կոնտուր 40x4մմ
- Հողանցման ներքին կոնտուր 25x4մմ

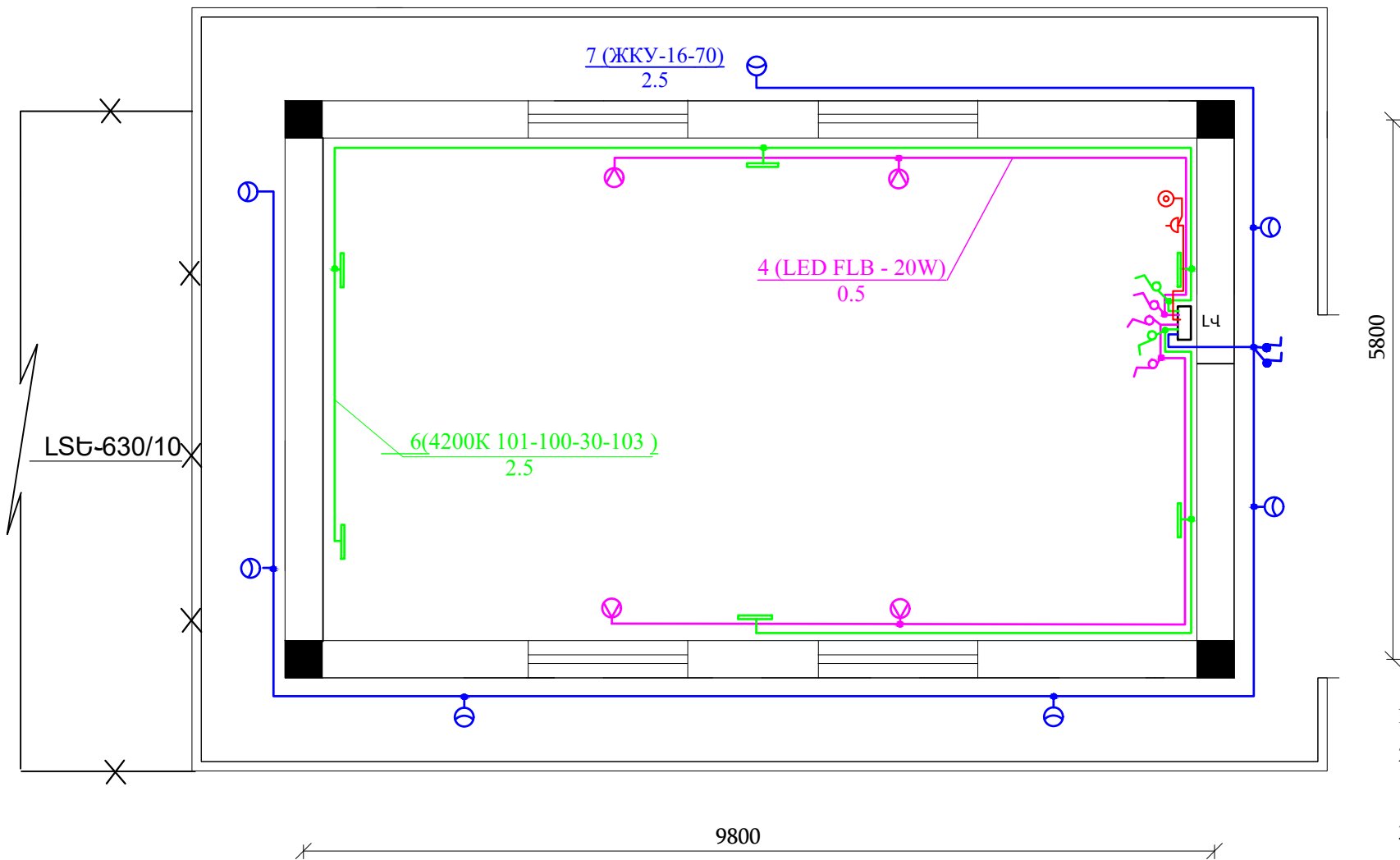
ՀՀ ը/կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Հողանցիչ 40x4մմ ցինկապատ շերտապողպատից	մ/կգ	50/62	
2	Հողանցիչ 25x4մմ ցինկապատ շերտապողպատից	մ/կգ	60/75	
3	Կլոր պոցպատ 50x50x5մմ L-2.5մ, էլեկտրող	հատ/կգ	22/200	
4	Հողանցման դողի բռնիչ K-188M	հատ/կգ	20/17	
5	Դյուրեկ մեխ K-413	հատ	40	
6	Գլխապալային էմալ սև	կգ	3	
7	Խրամուղու քանդում IV կարգի բնահողում	մ³	7.5	
8	Հեալիցք և ավեցուկի հարթեցում	մ³	7.5	

Ծանոթություն

- Պոմպակայանի և ենթակյանի համար Նախատեսված է արտաքին հողանցման կոնտուր, 50x5x5մմ պողպատե էլեկտրողներից, որոնք հաջորդաբար միացված են 40x4մմ շերտապողպատով: Հողանցման կոնտուրի ընդհանուր դիմադրությունը, տարվա ցանկացած եղանակին չպետք է գերազանցի 4 Օհմը: Այն դեպքում երբ դիմադրության չափը լինի ավել պահանջվող մեծությունից, հարկ է խփել լրացուցիչ էլեկտրողներ:
- Նախատեսված է ներքին հողանցման կոնտուր՝ պոմպակայանում 25x4մմ ցինկապատ շերտապողպատով, ներքին պարագծով, պատի վրայով, ամրացված երկաթակապերով,
- խսկ ենթակյանում 40x4մմ շերտապողպատով: Ներքին հողանցման կոնտուրը երկու կետով միացվում է արտաքին հողանցման կոնտուրին:
- Հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման խորությունը 0.7մ:
- Հողանցիչների խրամուղիները հարկ է լցնել համասեռ գրունտով, առանց քարերի, խճի և շինարարական աղբի, լցումը պետք է իրականացվի գրունտի տոփանումով:
- Հողանցման սարքի ստորգետնյա բոլոր աշխատանքները իրականացվում են շինարարական աշխատանքների գրոյական ցիկլի աշխատանքների հետ միաժամանակ:
- Պոմպակայանի ներքին հողանցման կոնտուրը տեղադրվում է գետնից 0.5մ բարձրության վրա:
- Էլեկտրասարքավորումների բոլոր ոչ հոսանքատար մետաղական մասերը միացնել հողանցման կոնտուրին: Հողանցման ցանցի բոլոր միացումները կատարել եզրածածկ եռակցումով:
- Որպես բնական հողանցիչ օգտագործվում են հողում գցված մետաղական խողավակները, որոնք միացվում են ներքին հողանցման կոնտուրին:

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14											
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում													
Ն. Գ. Ճ.			Վ. Կոբեյան				Ի ստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք Հողանցման հատակագիծ			Փուլ		Թերթ		Թերթեր		
Նախագծ.			Կ. Մուշեղյան							Ա. Ն.		21		52		
Ստուգեց			Ա. Ղուկասյան													





Լուսավորության հատակագիծ
Մ 1:100



ՀՀ Ը/Կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Լուսավորման վահանակ մեկ մուտքային ավտոմ? ? անջատիչով Լդ-50Ա հոսանքի և 6 գծային անջատիչներով Լդ-16Ա, III-6A տեսակի	հատ	1	
2	Լուսատու լուսադիտդային 20 Վտ հզորության լամպով պատին ամրացնովի 4200K 101-100-30-103 silver տեսակի	հատ	6	
3	Լուսորձակ պատին ամրացնովի LED FLB - 20W, 20Վտ լամպով	հատ	4	
4	Արտաքին լուսավորության լուսատու նատրիումային լամպով (ՃHaT-70) ЖКУ-16-70 տեսակի	հատ	7	
5	Լուսատու ինքնալիցքավորվող պատին ամրացնովի	հատ	1	
6	Բաց տեղադրման միաբևեռ անջատիչ 6Ա, 220Վ	հատ	5	
7	Նույնը հերմետիկ	հատ	2	
8	Բաց տեղադրման երկբևեռ վարդակ 6Ա, 220Վ	հատ	1	
9	Նատրիկային լամպ ՃHaT-70 220Վ լարման 70Վտ հզորության	հատ	7	
10	Մալուխ BBГ-660 կտրվածքը 3x4մմ2/	մ	15	
11	Նույնը BBГ-660 կտրվածքը 3x2.5մմ2/	մ	50	
12	Նույնը BBГ-660 կտրվածքը 3x1.5մմ2/	մ	80	
13	Բաց տեղադրման ճյուղավորման տուփ KOP-73	հատ	10	
14	Պլաստմասե վաք երկու մալուխի համար	մ	30	
15	Պողպատե խողովակ Ø20մմ	մ	30	
16	Ամրակ մալուխների և հաղորդալարերի համար	հատ	100	

Ծ ա ն ո թ թ յ ու ն

- Պոմպակայանի շենքը դասվում է բարձր խոնավությամբ շենքերի դասին:
- Որպես լուսատու սարքեր օգտագործվում են պատերին ամրացնովի էներգախնայող լուսատուներ լուսադիտդային և նատրիումային լամպով, P65 և P54 պաշտպանության դասի :
- Բանվորական և արտաքին լուսավորության խմբակային ցանցերի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է III-6A լուսավորության վահանակից:
- Էլեկտրական ցանցերը իրականացվում են BBГ մակնիշի մալուխով: Մալուխները տեղադրվում են պատերով, պլաստմասե վաքերի մեջ, շենքից դուրս՝ պատի վրայով , մետաղական խողովակի մեջ:
- Պոմպակայանի տարածքի լուսավորությունը իրականացվում է պատերին ամրացված լուսատուների միջոցով:
- Էլեկտրասարքավորումների մոնտաժումը և մալուխների տեղադրումը կատարել համապատասխան էՍՏԿ-ի ՇՆևԿ 3.05.06-85-ի:
- Վարդակները տեղադրվում են գետնից 0.9մ, իսկ անջատիճները 1.2մ բարձրության վրա:
- Բոլոր լուսատուները հողանցվում են

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան			Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում								
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք Լուսավորության հատակագիծ						Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան								Ա. Ն.	22	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան										

Հողային կոնստուրի կտրվածք

Խրամուղու կտրվածք 1-1

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ

- 1- Բնահող
- 2- Հետլիցք
- 3- Բետոն B20
- 4- Հողանցման կոնստրուկցիոն շերտապողպատ — 40x4 մմ
- 5- Հողանցիչ շերտապողպատ — 40x4 մմ
- 6- Եռակցման կար
- 7- Հողանցման էլեկտրոդներ, պողպատ $\Phi 20$ մմ
- 8- Հենակառուցվածքի ցից
- 9- Հեղույս M8x30 մմ
- 10- Տափօղակ 8 մմ
- 11- Ջսպանակային տափօղակ
- 12- Մանեկ M8

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ





Որպես հողանցիչ ընտրված է — 40 x 4 մմ շերտապողպատ, որն ապահովում է հողանցման կոնստրուկցիոն միանումն է եռակցումով, իսկ հենակառուցվածքի պլանին հեղույս-մանեկային միացությամբ 1.0 մ բարձրության վրա:

Հողանցման կոնստրուկցիոն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (պողպատ $\Phi 20$ մմ, $n=8$, $L=2.5$ մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող — 40 x 4 մմ շերտապողպատից:

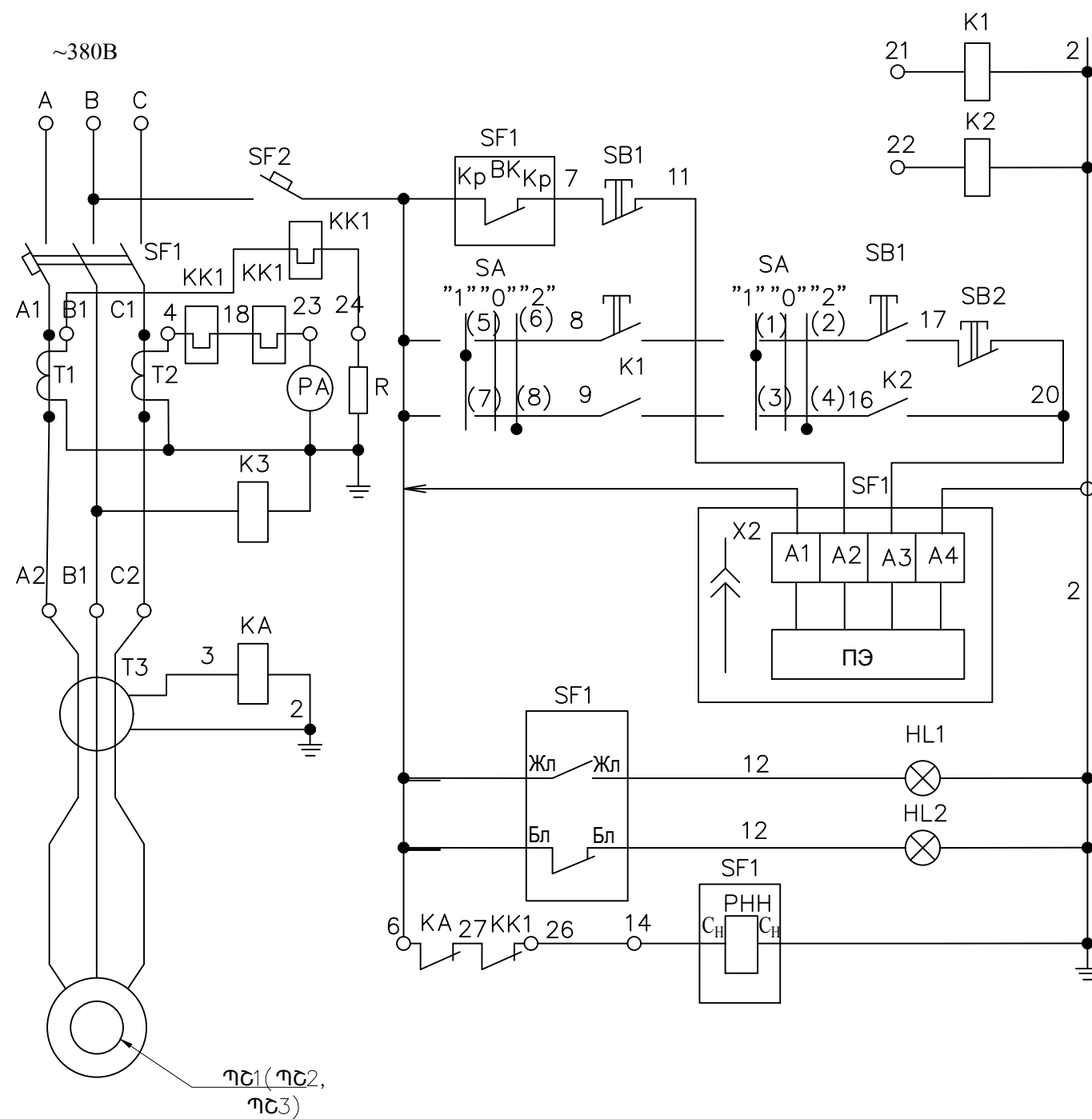
Միացումներն իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի $L \geq 2B$, որտեղ՝ $B=40$ մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Եռակցումից հետո միացման կցվանքների հատվածները պետք է լինեն

- հողի տակ՝ բիտումային լաքով ծածկված
- վերգետնյա հատվածում՝ ներկված:

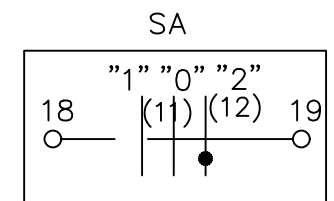
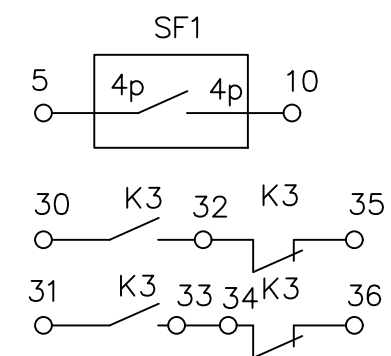
Հողանցման կոնստրուկցիոն դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:





 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14	
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			Ի ստիճանի պոմպակայանի էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Հողանցման կոնստրուկցիոն կտրվածք		Փուլ	Թերթ
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյան				Ա. Ն.	23
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					

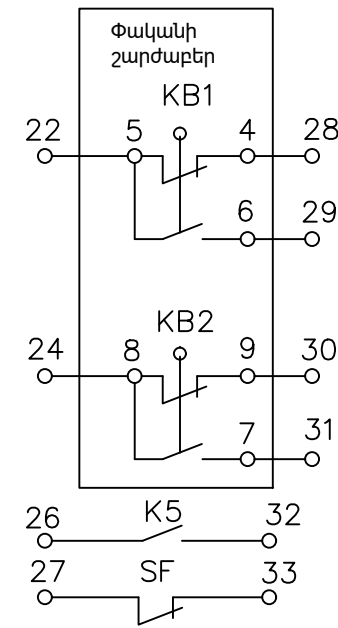
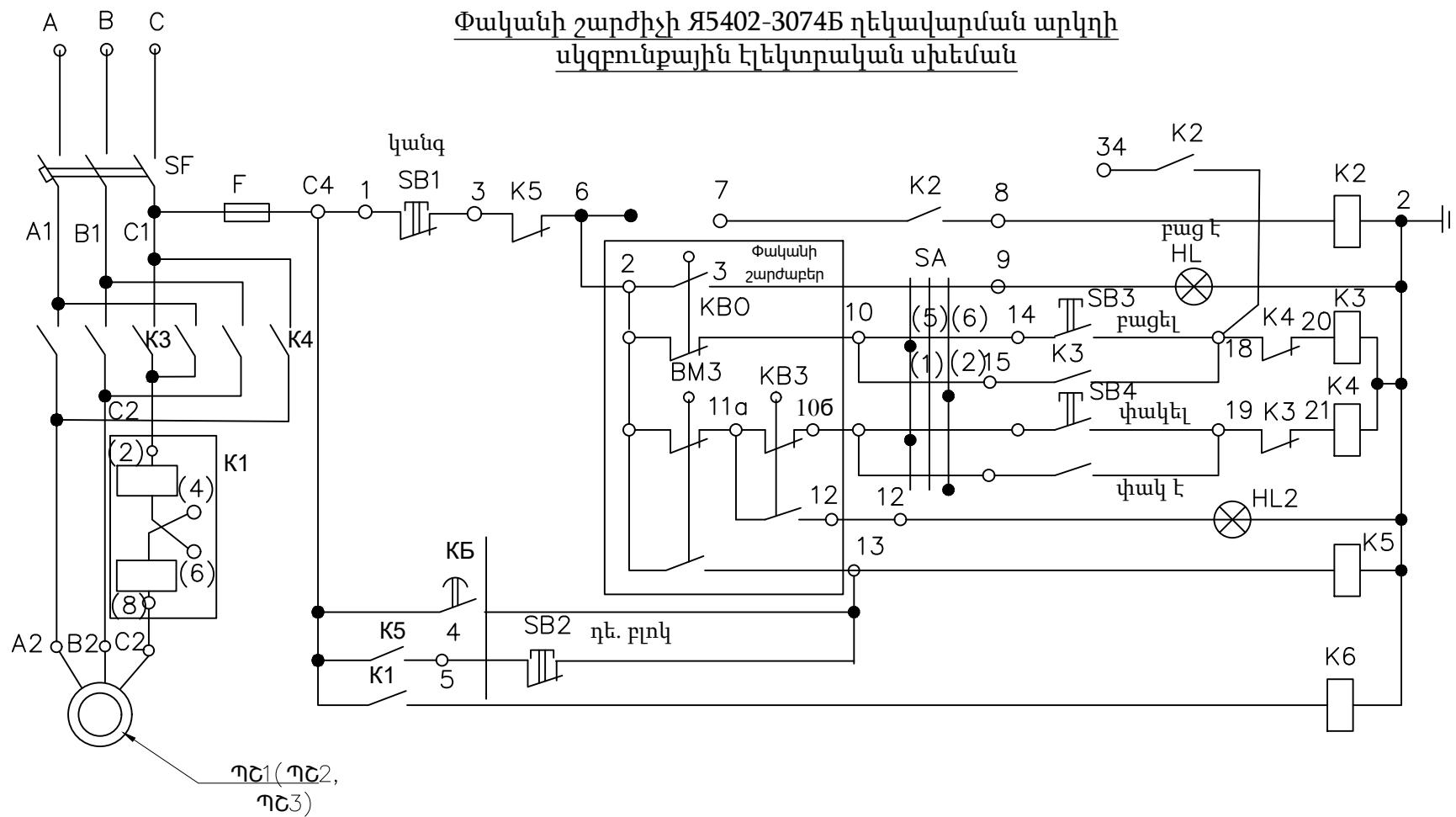
Հիմնական պոմպի շարժիչի Я5106-4674Г դեկավարման
արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման



XT1	
	18
	19
	24
	30
	31
	26
	32
	33
	36
	23
□	2
	2
	21
	22
	20
	35
	16
	4
□	6
	6
	14
	5
	10
	9
	1







		«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
				Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Հիմնական պոմպի շարժիչի ղեկավարման արկղի սկզբունքային էլ. սխեման			Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա.	Ն.	24	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								



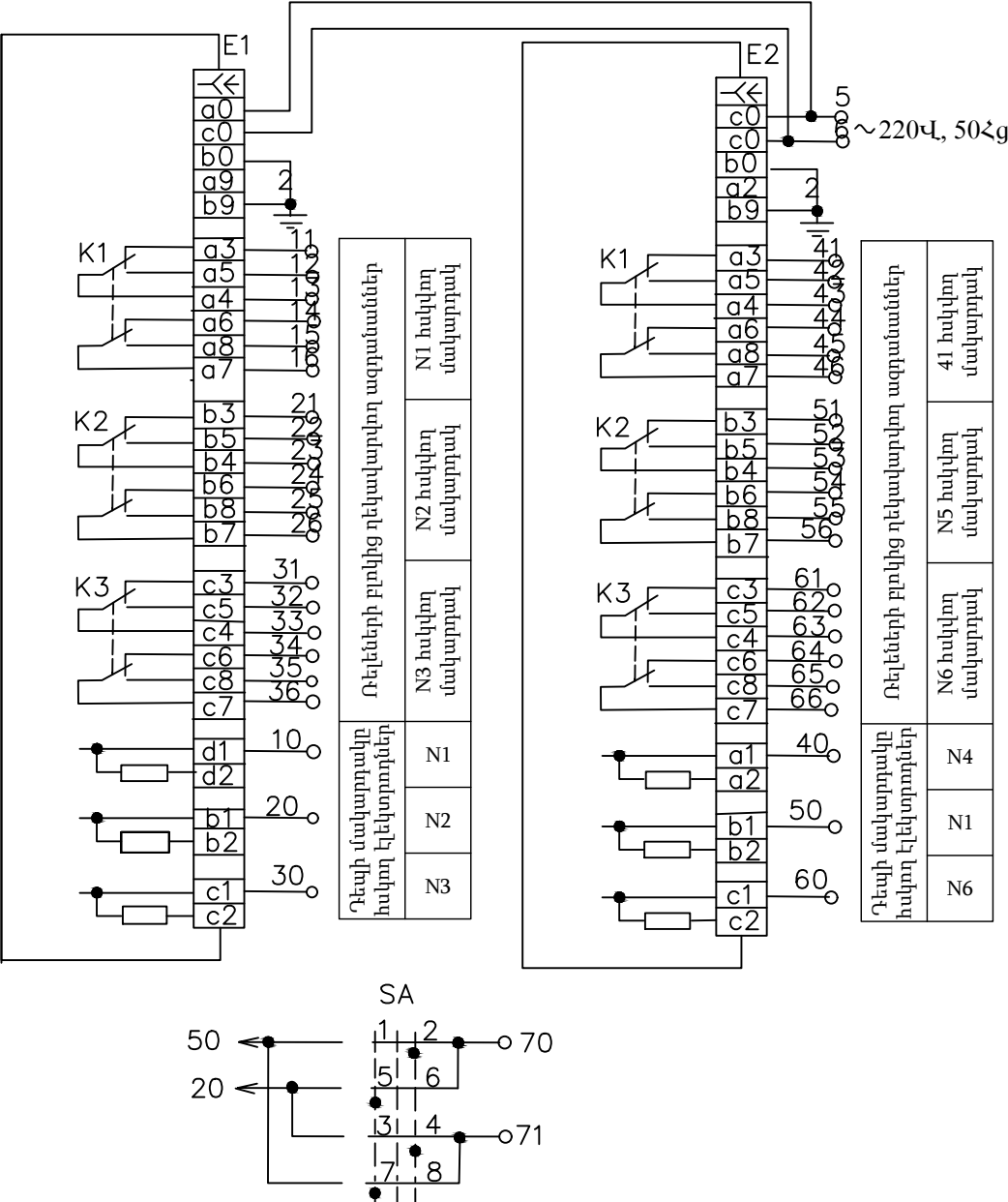
XT
C4
1
3
3
4
4
6
7
8
9
10
11
12
13
13
14
14
15
16
16
17
18
18
19
19
20
21
26
27
32
33
34
22
24
28
29
30
31

Պայմանական նշաններ



KBO - փականի բացման վերջնային անջատիչ,
 KB3 - փականի փակման վերջնային անջատիչ,
 BM3 - փականի փակման կցորդիչի վերջնային անջատիչ,
 SA Բռնակի դիրքը 1 - տեղային, 0 - անջատված է, 2 - ավտոմատ

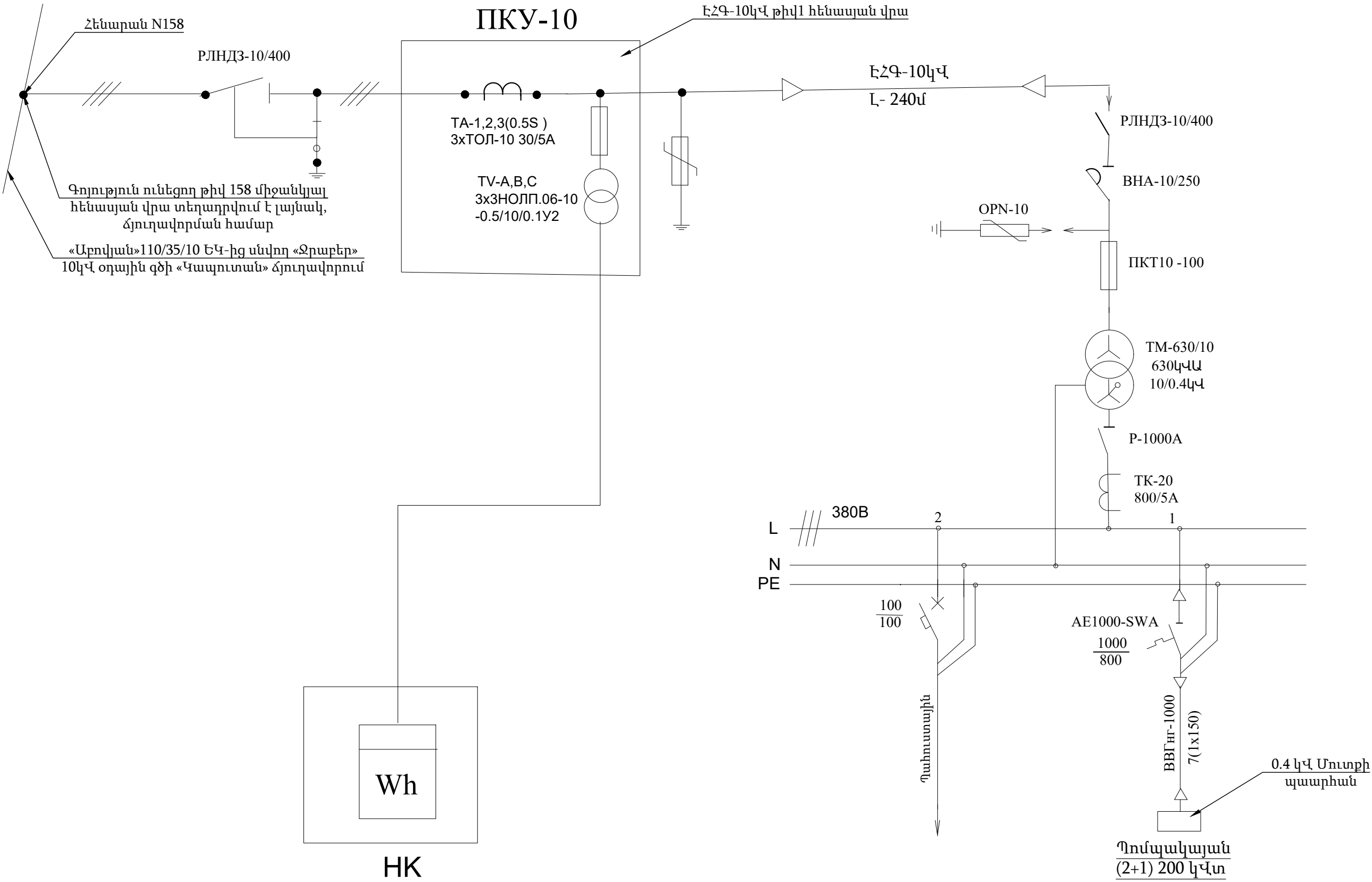
 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		I աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Փականի շարժիչի դեկավարման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	25	52

Ջրի մակարդակի հսկման շ9102-0004A արկղի
Էլեկտրական սկզբունքային սխեման



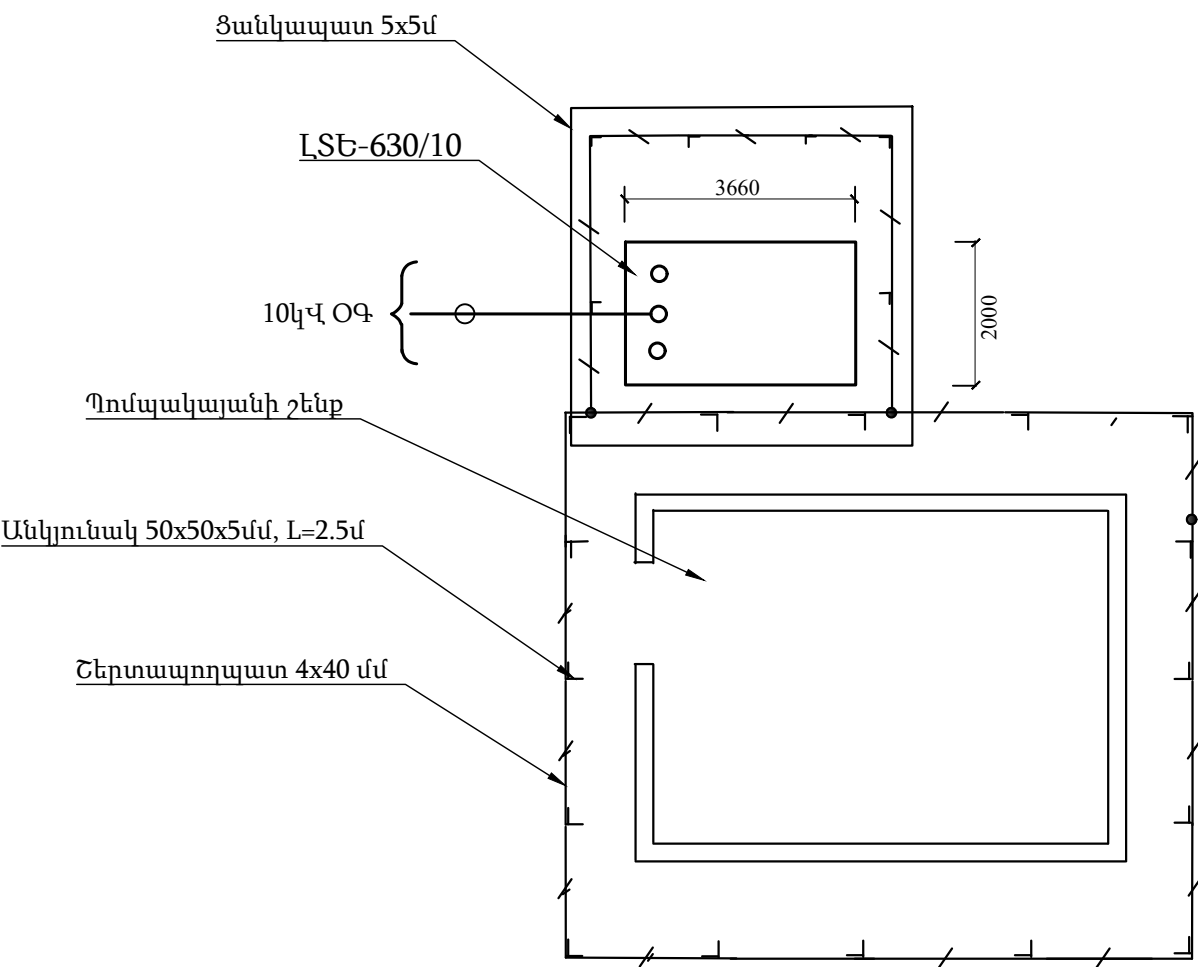
XT1	XT2
11	5
12	5
13	6
14	6
15	10
16	30
21	20
22	20
23	40
24	50
25	50
26	60
31	71
32	70
33	41
34	42
35	43
36	44
66	45
65	46
64	51
63	52
62	53
61	54
56	55

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ	Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14		
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրիգորյան		Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում		
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան				
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան				
			I աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Ջրի մակարդակի հսկման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման		
			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			Ա. Ն.	26	52

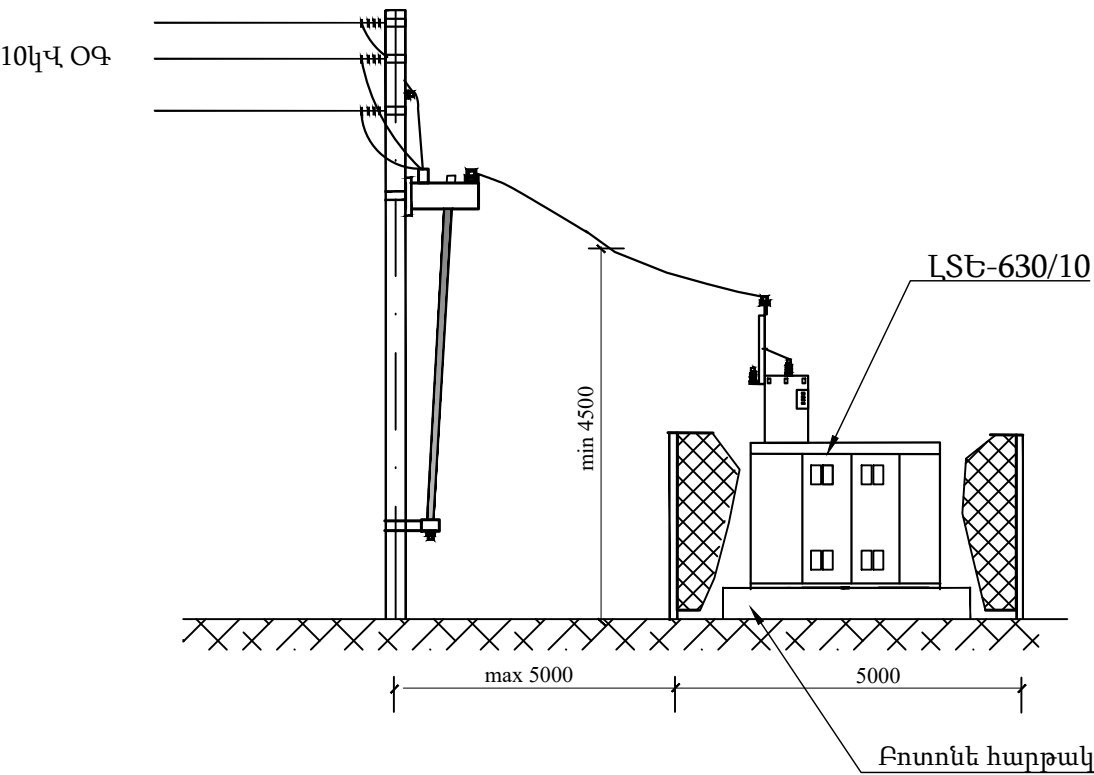


			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում							
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեկյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Միագծանի սխեմա					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան							Ա. Ն.	27	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան									

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ և ՀՈՂԱՆՑՈՒՄ



Կ Տ Ր Վ Ա Ծ Ք



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը տարվա ցանկացած եղանակին պետք է փոքր լինի 4 Օհմից: Չբավարարելու դեպքում ավելացնել լրացուցիչ էլեկտրոդներ:

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

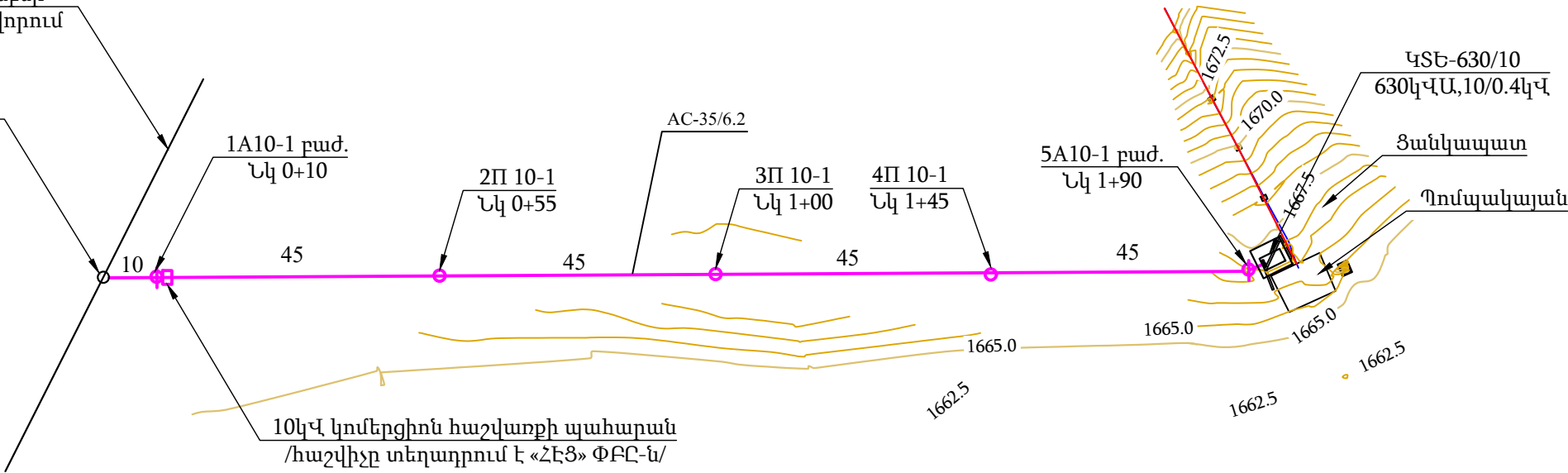
Հ/Հ	Անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը	Ծանոթ.
1	10/0.4կՎ լարման,630կՎԱ հզորության LSԵ	լրակազմ	1	
2	Անկյունակ 50x50x5մմ, L=2.5մ	հատ	26	
3	Շերտապողպատ 4x40 մմ	մ	70	

			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Հատակագիծ, կտրվածք և հողանցում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան				Ա. Ն.	28	52
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան						

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:1000

«Աբովյան» 110/35/10 ԵԿ-ից սնվող «Զրաբեր»
10կՎ օդային գծի «Կապուտան» ճյուղավորում

Գոյություն ունեցող թիվ 158 միջանկյալ
հենասյան վրա տեղադրվում է լայնակ,
ճյուղավորման համար







Պայմանական նշաններ

- Նախագծվող ՕԳ-6կՎ
- Միջանկյալ հենարան
- Խարսխային հենարան

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ





- Նոր նախագծվող «Կապուտան» պոմպակայանի 11 աստիճանի էլեկտրամատակարարումը, համաձայն «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի «Աբովյան» ՇՇ-ի կողմից տրված N 309 առ 28.03.28 նախնական տեխնիկական պայմանը, համաձայն որի պոմպակայանի սնումը նախատեսվում է «Աբովյան» 110/35/10կՎ ենթակայանից սնվող, Զրաբեր 10կՎ օդային գծի «Կապուտան» ճյուղավորման թիվ 15 8 հենարանից ճյուղավորումով:
- Ճյուղավորման երկարությունը կազմում է 200մ և մոնտաժվում է AC-35/6.2 հաղորդալարով, ելնելով տեղափոխվող բեռի հզորությունից (320կՎտ):
- Ճյուղավորման առաջին հենասյան վրա տեղադրվում է գծային բաժանիչ և կոմերցիոն հաշվառքի կետ: Հաշվիչը տեղադրում է «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ն:
- Օդային գծի հենասյուները ընդունված են երկաթբետոնե 10.5 մ երկարությամբ, ըստ տիպարային նախագիծ Ձկ407.1-143.1-ի:
- ՕԳ-10 կՎ ուղեգիծը անցնում է ավտոճանապարհին զուգահեռ:
- ՕԳ-10 կՎ ուղեգիծը անցնում է տեղանքով, որը համապատասխանում է II կլիմայական գոտուն, ըստ քամու և մերկասառույցի, որին համապատասխան էլ ընդունված են հենասյուների թռիչքները:
- Օդային գծի խարսխային թռիչքի երկարությունը ընդունված է 0.24կմ:
- Բոլոր հենասյուները հողանցվում են Փ10մմ կլոր պողպատե հորիզոնական հողանցիչով:

Հ/Հ	Հենարանների անվանումը	Հենարանների գրանիշը	Քանակը	Հենարանների համարները	Տիպարային նախագիծ 3.407.1-143.1
1	Միջանկյալ հենարան ոչ բնակելի տեղանքի	П 10-1	3	2,3,4	Թերթ 7
2	Խարսխային հենարան	А 10-1	2	1, 5	Թերթ 10
3	ԿՕՊ սարքավածքի տեղադրումը միջանկյալ հենարանի վրա	ԿՕՊ	1	Գոյություն ունեցող թիվ 158	Թերթ 14
4	ԱՐ-1 բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենարանի վրա	ԱՐ-1	2	1, 5	Թերթ 23

 «ԴԵՆՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14				
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան								
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում 10կՎ օդային գծի ծրագծի հատակագիծ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան						Ա. Ն.	29	52

Հ/Հ	Գծագրի անվանումը	Չափ. միավոր	Քանակը	Ծանոթություն
1	2	3	3	4
1	Չմեկուսացված հաղորդալար AC=35/6.2 3x210 (հաշվի է առնված 5% ավելացումը)	կմ/տ	0.63/0.1	
Երկաթբետոնե հենարաններ				
2	Միականգնակ-(միջանկյալ) П-10-1	հատ	3	
	ա) Կանգնակ CB-105	հատ/կգ	3/3540	
	բ) Հեծան TM 3	հատ/կգ	3/63	
	գ) Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	9/12.0	
	դ) Գլխադիր К6	հատ/կգ	9/0.15	
	ե) Մեղմակներ	հատ/կգ	3/1.5	
	զ) ПС-2	հատ/կգ	6/2.1	
	է) Խամուր Х1	հատ/կգ	3/3.6	
	ը) СШ-1 ճարմանդները մեկուսիչներին ամրացվող հաղորդալար D=3մմ	մ/կգ	27/1.5	
3	Միահենակ-խարսխային А10-1	հատ	2	
	ա) Կանգնակ CB-105	հատ/կգ	4/4720	
	բ) Հեծան TM 3	հատ/կգ	2/46	
	գ) Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ/կգ	2/2.72	
	դ) Մեկուսիչներ կախովի ПС70-Д	հատ/կգ	12/42	
	ե) Գլխադիր Ів6	հատ/կգ	2/0.04	
	զ) Մեղմակներ ПА-2	հատ/կգ	6/2.2	
	է) Սեղմակներ ПС-2	հատ/կգ	4/2.0	
	ը) Խամուր Х1	հատ/կգ	2/2.4	
	թ) СШ ճարմանդները մեկուսիչներին ամրացնող հաղորդալար D=3 մմ	մ/կգ	6/0.3	
	ժ) Գլխամաս ОГ2	հատ/կգ	4/6.4	
	ի) Գլխամաս ОГ5	հատ/կգ	2/2.4	
	լ) Հեղույս Б5	հատ/կգ	2/1.2	
	խ) Բարձակ У1	հատ/կգ	2/14	
	ծ) Ձգովի սեղմակ НБ2	հատ/կգ	6/13.2	
	կ) Մեկթաթային ականջ У1-7-16	հատ/կգ	6/6.6	
	հ) (ЗП1) Շրջանակ D=10մմ	մ/կգ	4/2.5	
	ձ) (ЗП1) Շերտավոր պողպատ 5x60մմ	մ/կգ	0.4/0.9	

1	2	3	3	4
4	Գծային բաժանիչ РЛНДМ-10/400 շարժաբերով	լրակազմ	2	
5	Մետաղակառուցվածք գծային բաժանիչի տեղադրման համար	կգ	100	
6	Լայնակ գոյություն ունեցող միջանկյալ հենասյան վրա	հատ/կգ	1/10.9	ճյուղավ. համար
7	Մեկուսիչներ ШС10-А	հատ	3	„
8	Գլխադիր К6	հատ	3	„
9	Մեղմակներ ПА-2	հատ	6	„
10	Մեղմակներ ПС-2	հատ	2	„
11	Ե/բ հենասյունների հողանցում D=10մմ մետաղալարով (հորիզոնական)	մ/կգ	110/75	
12	Հողային աշխատանքներ ե/բ սյուների տեղադրման III կարգի բնահողում (փոսորակի փորում)	մ³	20.0	
13	Հողային աշխատանքներ ե/բ սյուների հողանցման համար (Խրամուղու քանդում) V կարգի բնահողում	մ³	16.5	
14	Քանդած բնահողի ետլիցք IV կարգի բնահողում	մ³	34.0	
15	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	2.5	
16	10կՎ-ի կոմերցիոն հաշվառքի կետ ПКУ-10	լրակազմ	1	
	ա. 10կՎ լարման տրանսֆորմատոր	հատ	1	
	բ. Հոսանքի տրանսֆորմատոր (1 լրակազմ) 30/5Ա	հատ	3	
	գ. 10կՎ եռաֆազ երկսակագնային հաշվիչ (100Վ)	հատ	1	

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան							
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում 10կՎ օղային գծի ծավալաթերթ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Ա. Ն.	30	52

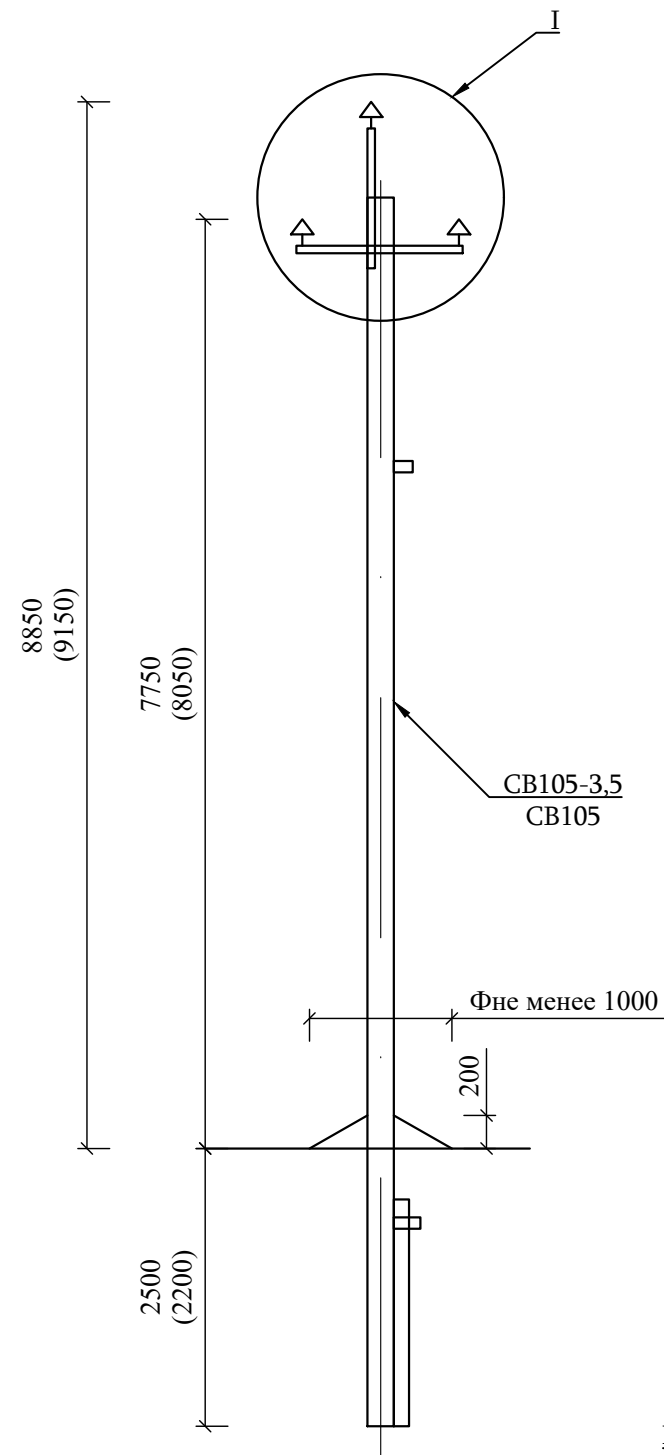


Схема установки стойки опоры

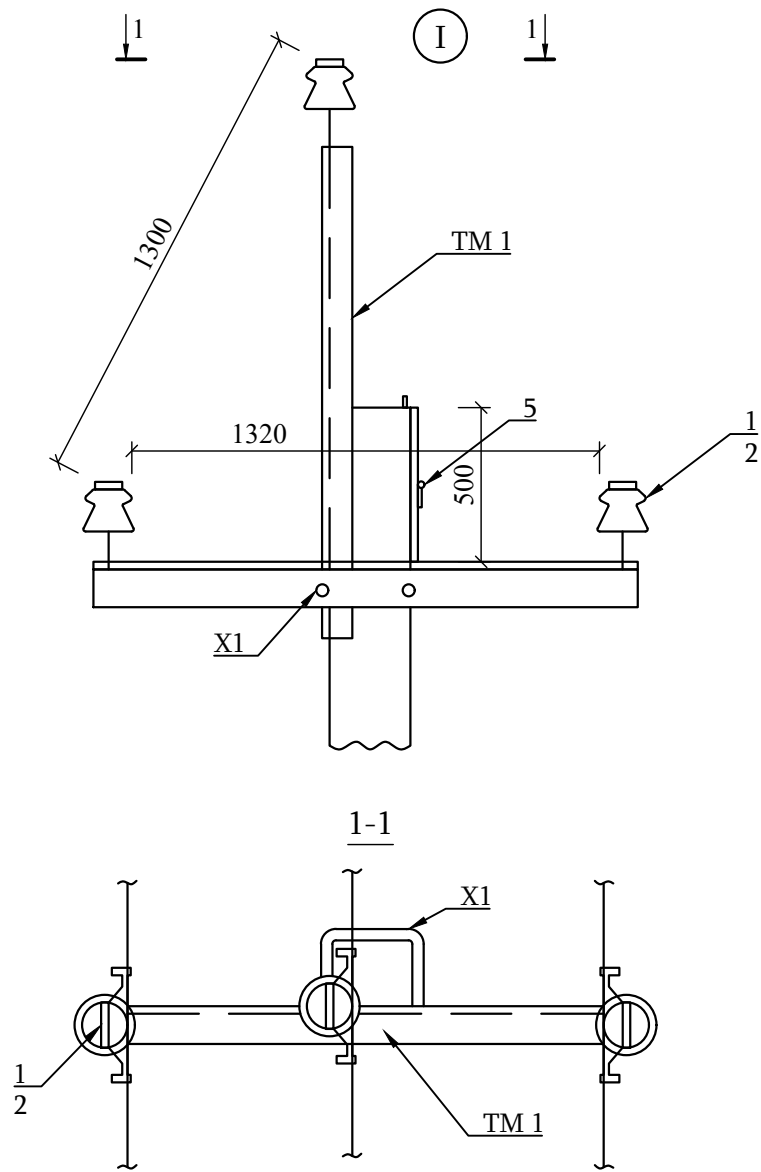
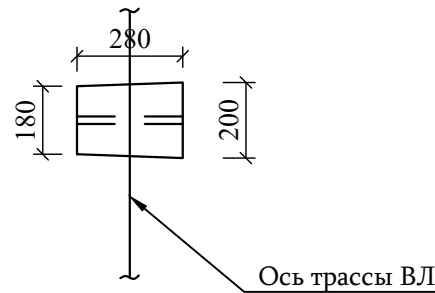


Схема установки опоры ВЛ

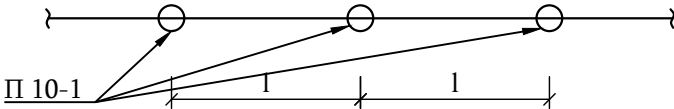
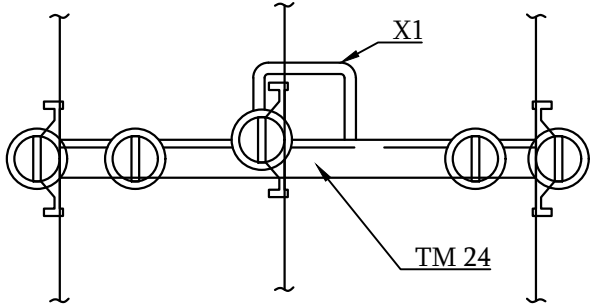


Схема крепления проводов при установке опоры в ненаселенной местности для районов с повышенной вероятностью гибели крупных птиц



1. Спецификацию элементов опоры см. докумю 3.407.1-143.1.4.
2. Размеры в скобках см. лист 7ПЗ п.5.3.
3. При заелублении опоры 2800мм расчетные пролеты уменьшить на 10м в районах с в=5.10мм, а в районах с в=15.20мм на 5м.
4. В районах с повышенной вероятностью гибели крупных птиц на опорах ВЛ рекомендуется применять траверсу TM24.
5. При заглублении опоры на 2200мм пралеты принимать по табл.1.

Таблица 1

Ветровой район	I-V, 40-80 дан/м ²			
Толщина стенки гололеда, мм	5	10	15	20
Расчетный пралет l, м	95	90	75	65

Таблица 2

Марка опоры	Марка стойки	Область применения опоры		
		район по гололеду	ветровой район	местность
П10-1	CB105-3,5	I-II	I-III	Ненасел.
	CB105	III-IV	I-V	
		I-II	IV-V	

Установка опоры без плит
ненаселен. местн. населен. местность

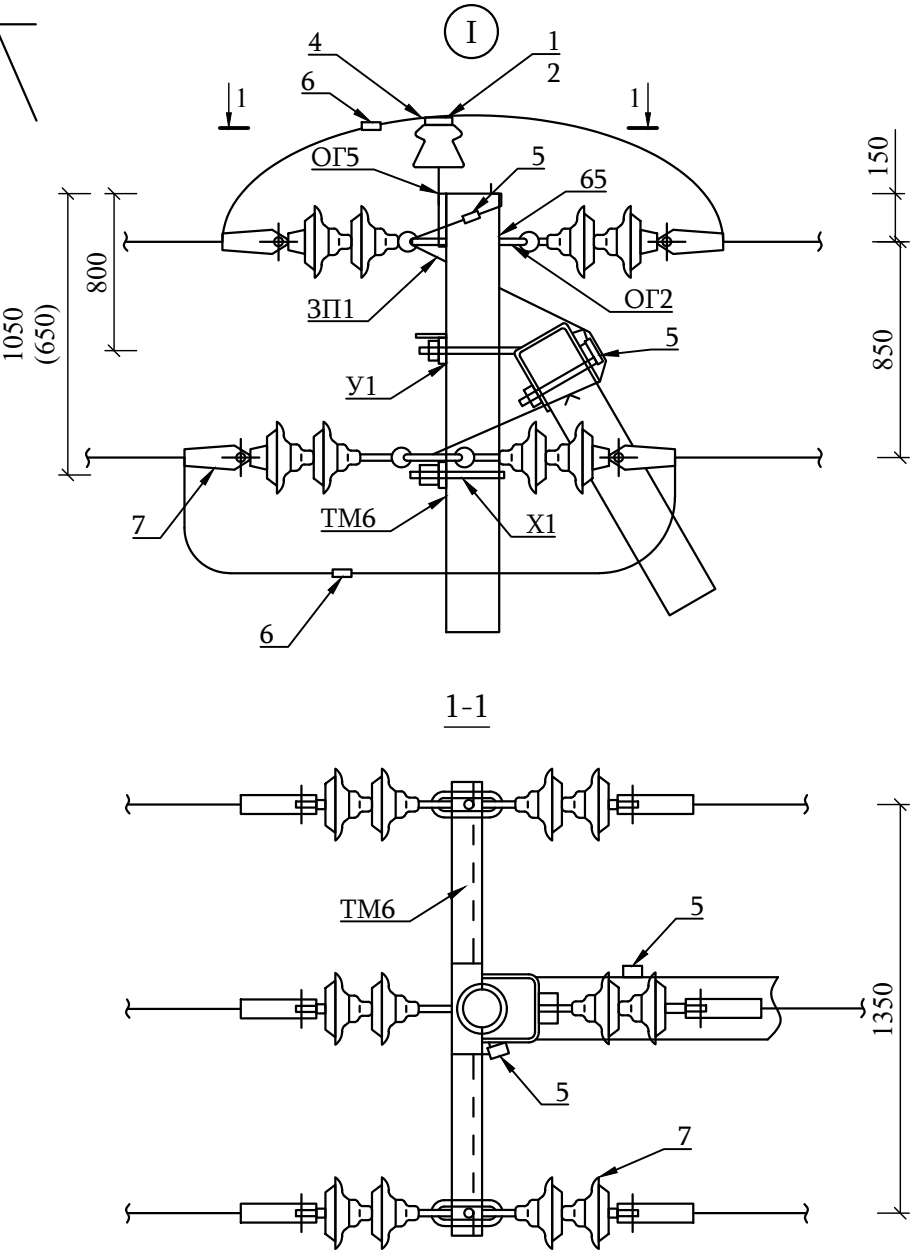
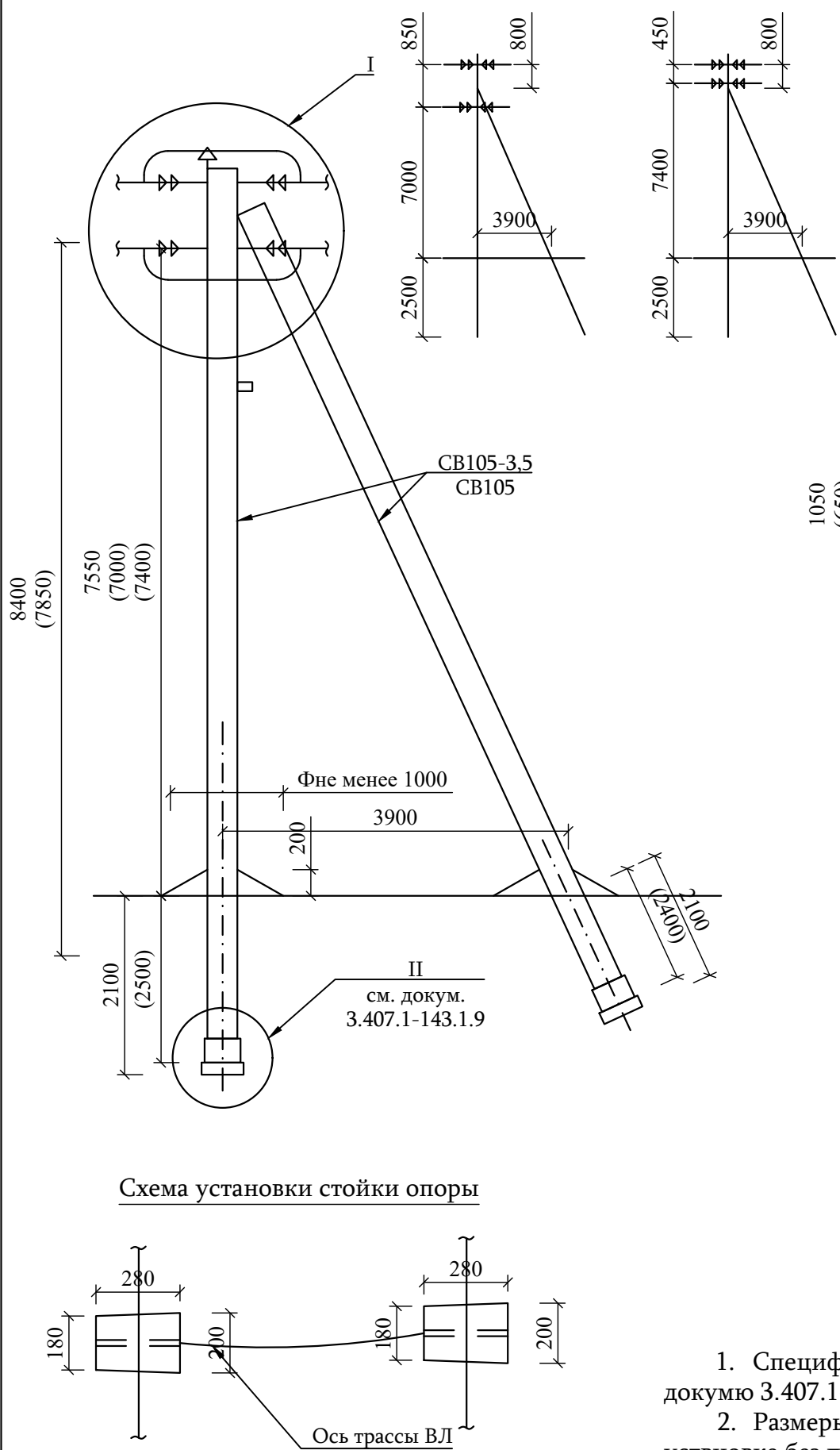


Таблица 1

Ветровой район	I-V, 40-80 дан/м ²			
Толщина стенки гололеда, мм	5	10	15	20
Расчетный пралет L1 для ненаселенной местности, м	80	80	55	55
Расчетный пралет L1 для населенной местности, м	55	55	55	55

Таблица 2

Марка опоры	Марка стойки	Область применения опоры		
		район по гололеду	ветровой район	местность
A10-1	CB105-3,5	I-II	I-III	Ненасел. и насел.
	CB105	III-IV	I-V	
		I-II	IV-V	

Схема установки опоры ВЛ

Схема 1(для анкерной опоры)

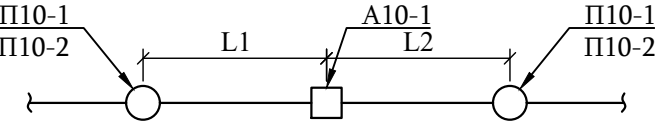
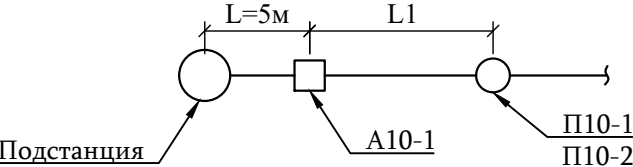






Схема 2(для концевой опоры)



1. Спецификацию элементов опоры см. докумю 3.407.1-143.1.4.
2. Размеры в скобках - для опоры при установке без плит П-3и в случаях, указанных в ПЗ п.5.7. при этом при заглублении опоры П10-2 на 2.5 м в населенной местности пролет L1=40м для всех климатических районов.

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում			II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Խարսխային հենարան. Տեղակայման սխեմա:			
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյլյան								
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան								
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								
						Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
						Ա. Ն.	32	52	



 <p>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</p>			<p>Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան</p>		<p>Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇԶԲ- 24/14</p>	
			<p>Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծման խառնաշփոխ փաստաթղթերի կազմում</p>			
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան					
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					
			<p>II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Բաժանիչի տեղադրումը խարսխային հենսայան վրա: Տեղակայման սխեմա</p>	<p>Փուլ</p> <p>Ա. Ն.</p>	<p>Թերթ</p> <p>34</p>	<p>Թերթեր</p> <p>52</p>

Схема 1

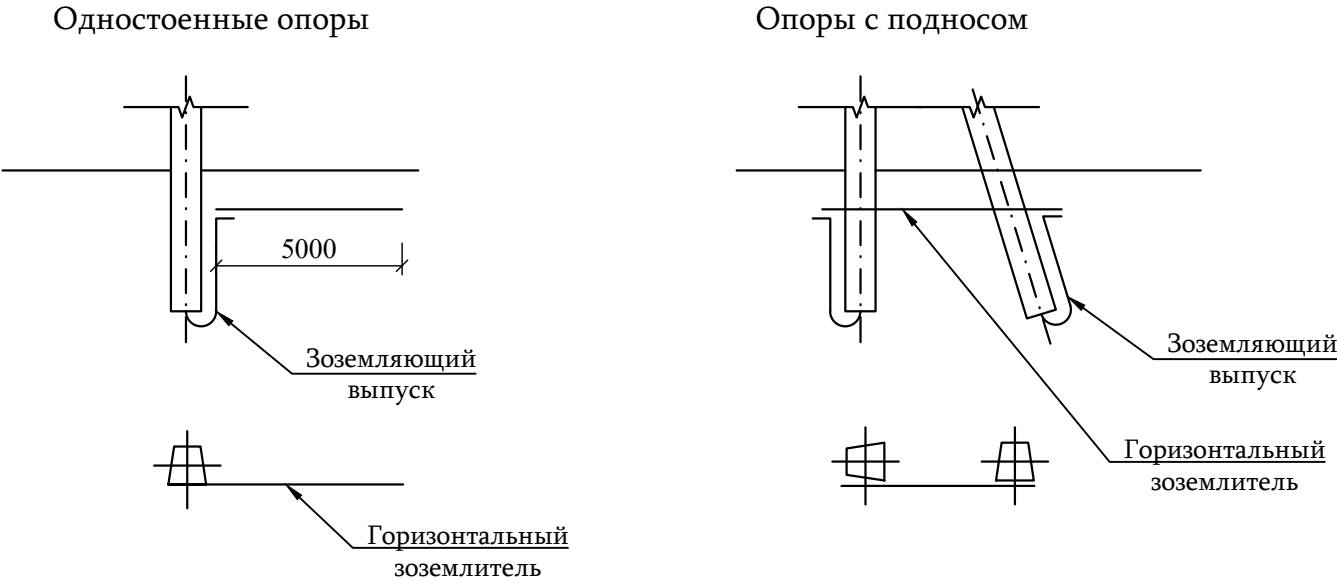
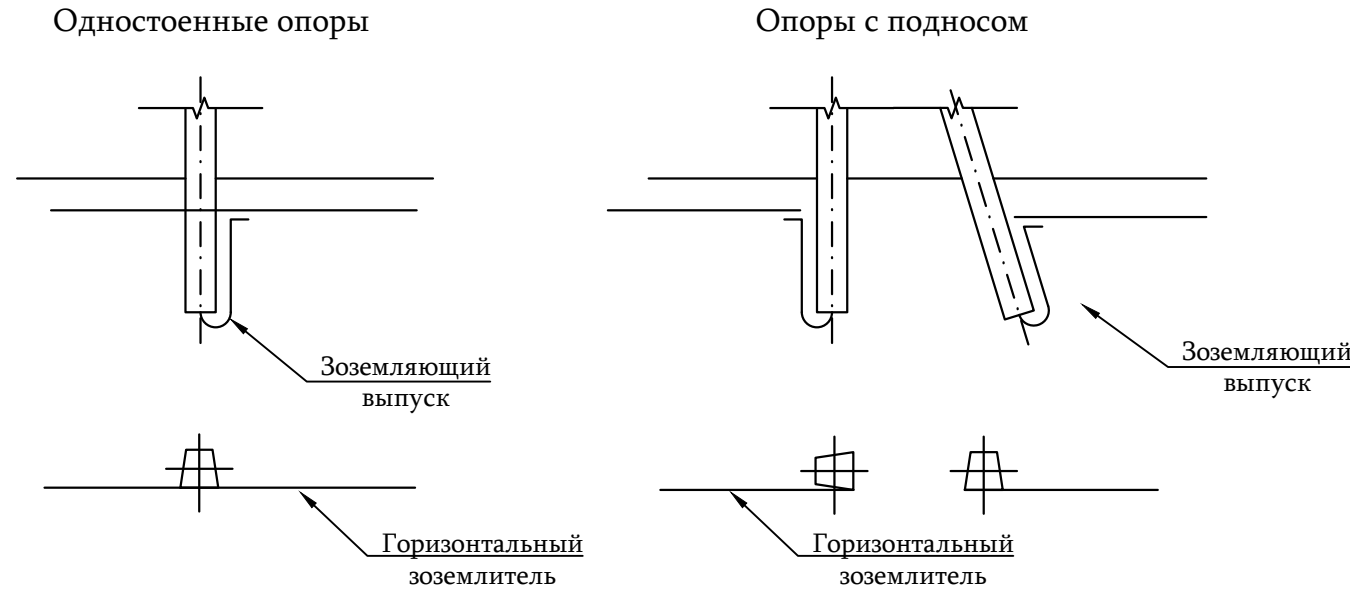


Схема 2



1. Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей их частей между собой выполнить по листу ЭС37.
2. Глубина укладки горизонтальных заземлителей 0.5м, в пахотных землях-1м, в скольных грунтах-0.1м.

Номер схемы	Тип зазем- лителя	Эквивалентное удельное сопротивление грунта Ом.м	Горизантальные заземлители Ф 10мм		Расход стали Ф 10мм		Нормируемое сопритивление заземляющего устройства, ОМ
			кол., шт.	длина L, м	длина L, м	масса, кг	
Заземление опор ВЛ 6-20хв в населенной местности и ВЛ 35 кв							
-	1	До 20	Нормируемое сопротивление обеспечивается заземляющими выпусками				10
1	2	Св. 20 // 50	1	5	5	3.1	
2	3	// 50 // 100	2	10	20	12.3	
	4	// 100 // 200	2	15	30	18.5	
	5	// 200 // 300	2	20	40	24.7	
	6	// 300 // 400	2	25	60	37	
	7	// 400 // 500	2	30	70	43.2	20
	8	// 500 // 600	2	35	70	43.2	
	9	// 600 // 700	2	40	80	49.4	
	10	// 700 // 800	2	45	90	55.5	
	11	// 800 // 900	2	50	100	61.7	
	12	// 900 // 1000	2	60	120	74	
Заземление опор ВЛ 6-20хв в ненаселенной местности							
-	13	До 55	Нормируемое сопротивление обеспечивается заземляющими выпусками				30
1	14	Св. 55 // 100	1	5	5	3.1	
	15	// 100 // 1000	1	5	5	3.1	0.3-0.3





 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Հենարանների հողանցման սխեմա:			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	35	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

Схема 1

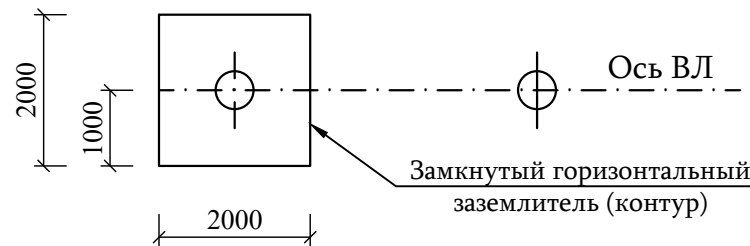


Схема 2

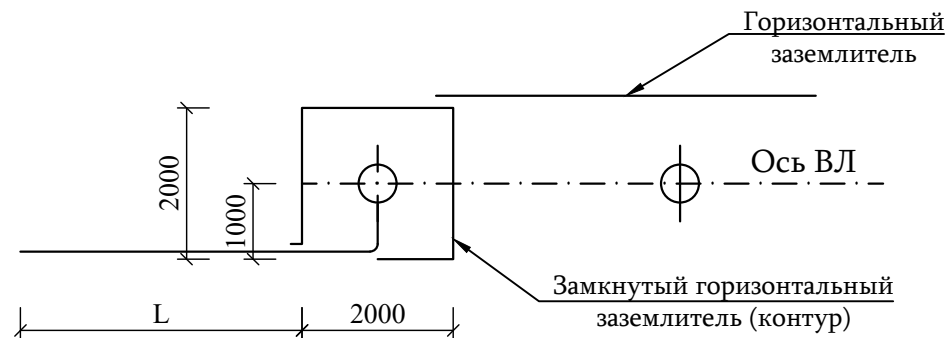
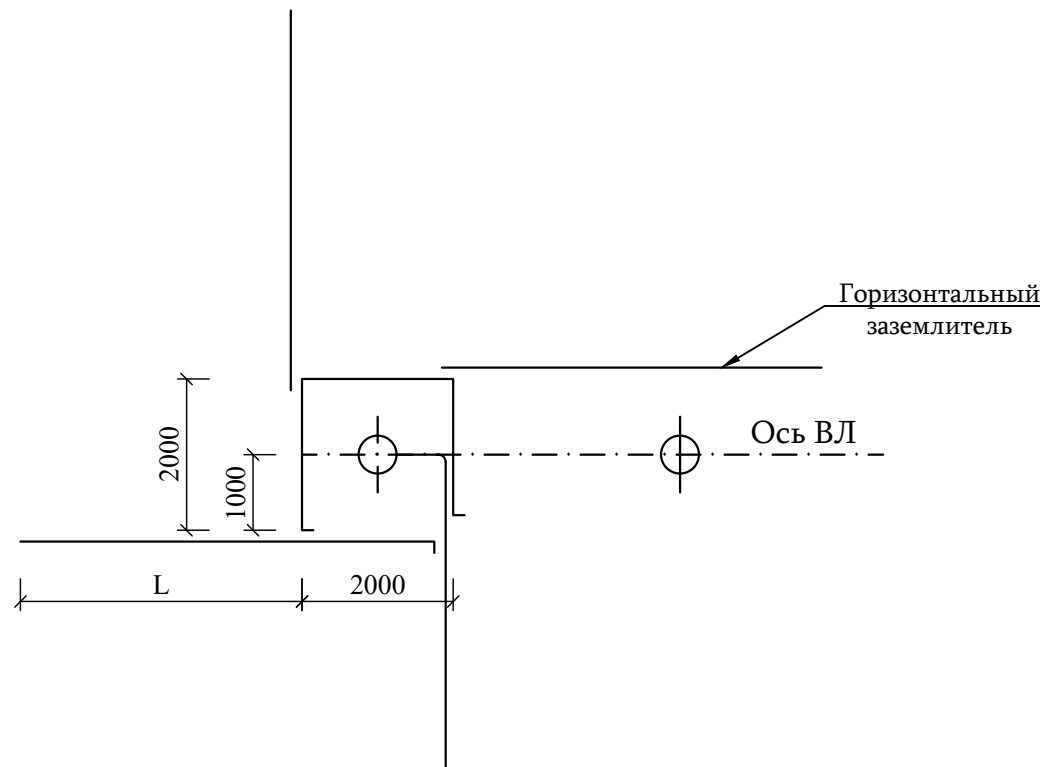






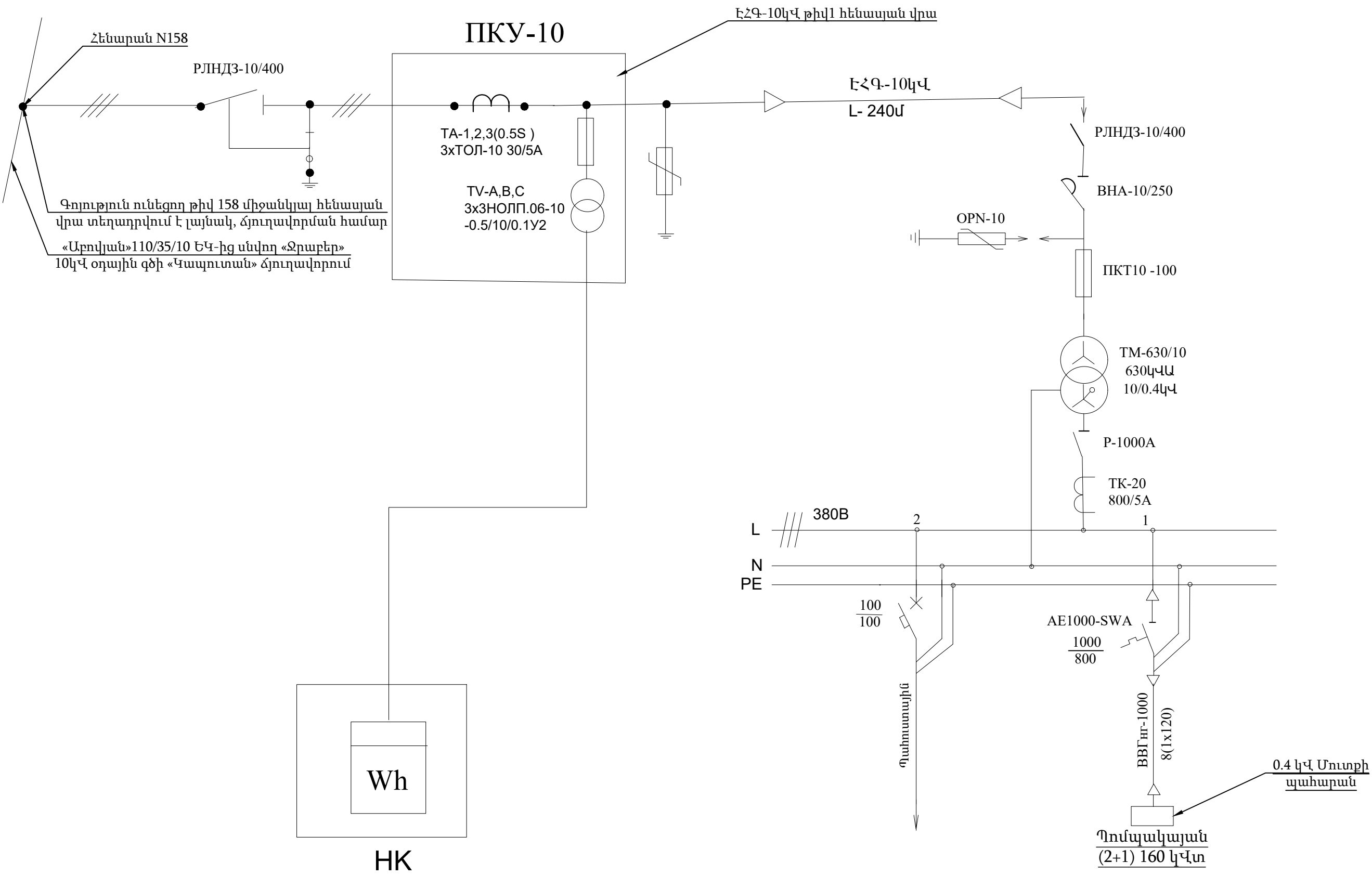
Схема 3



Номер схемы	Тип зазем- лителя	Эквивалентное удельное сопротивление грунта Ом.м	Контур Φ 10мм		Горизонтальные заземлители Φ 10мм		Расход стали Φ 10мм		Нормируемое сопротивление заземляющего устройства
			ширина, м.	длина L, м	кол., шт.	длина L, м	длина L, м	масса, кг	
1	1	До 50	2.0	2.0	-	-	10.1	6.2	10
2	2	Св. 50 // 100	2.0	2.0	2	5	20.3	12.6	
	3	// 100 // 200	2.0	2.0	2	15	40.3	24.9	
	4	// 200 // 300	2.0	2.0	2	25	60.3	37.2	
	5	// 300 // 400	2.0	2.0	2	40	90.3	55.7	
	6	// 400 // 500	2.0	2.0	2	55	120.3	74.2	
3	7	// 500 // 600	2.0	2.0	4	45	190.5	117.5	10.0.002
	8	// 600 // 700	2.0	2.0	4	50	210.5	129.9	
	9	// 700 // 800	2.0	2.0	4	60	250.5	154.6	
4	10	// 500 // 1000	2.0	2.0	2	55	120.3	74.2	10.0.002

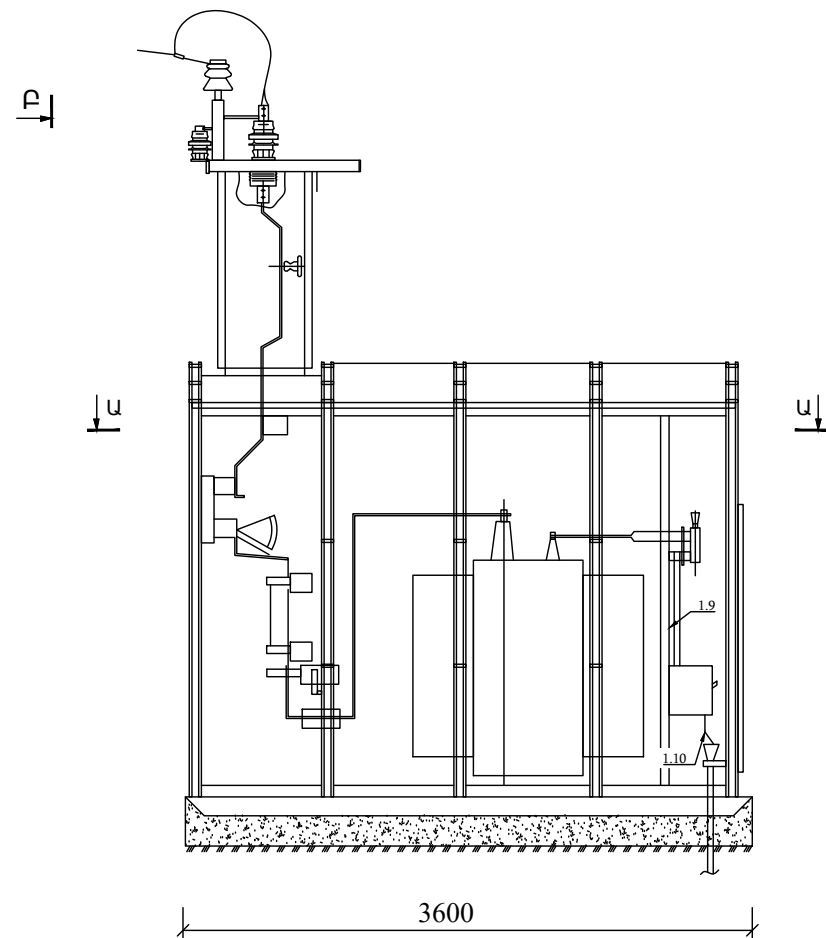
- По типов 1/9 заземляются разъединители, устанавливаемые уподстанции, по типов 1/6 и 10 разъединители, устанавливаемые в линии.
- Замкнутый горизонтальный заземлитель (контур) прокладывается вокруг стойки по которой прокладывается заземляющий спуск.
- Присоединение заземлителей к опоре, соединение заземлителей между собой выполнить по листу ЭС 38.
- Глубина укладки горизонтальных заземлителей 0.5 м, в похотных землях - 1м.

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14				
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գորբելյան								
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		Ուստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Բաժանիչների հորիզոնական հողանցման սխեմա:				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան						Ա. Ն.	36	52

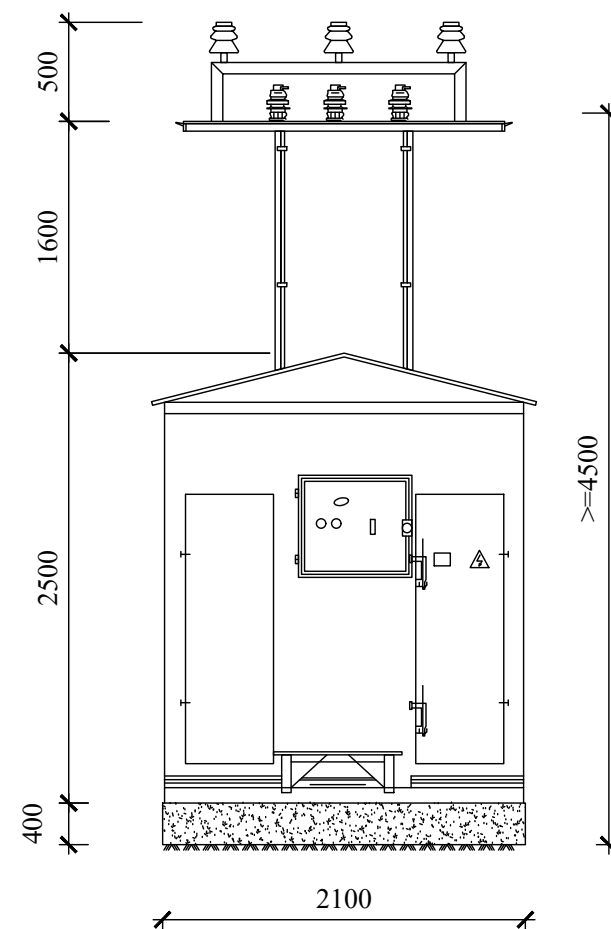


			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Գրեյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Էլեկտրական միացումների սխեմա				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						Ա. Ն.	37	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

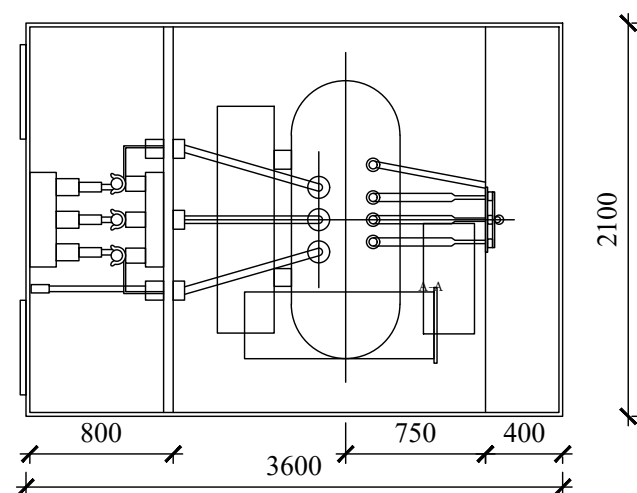
LSԵ-630կՎԱ
Ընդհանուր տեսք






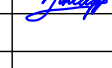
Տեսք F



Տեսք Ա-Ա



:Ուշադրություն: Չափսերը ենթակա են ճշտման LSԵ-ի ստանալուց հետո

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան	Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում LSԵ-630կՎԱ LSԵ-ի սխեմատիկ պատկեր:			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	38	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

Technical drawing of a rectangular structure, likely a floor plan or layout, showing dimensions and internal components.

Overall Dimensions:

- Width: 5000
- Height: 5000

Internal Layout and Dimensions:

- The structure is divided into a central area and two side sections.
- Central area width: 3600
- Central area height: 2000
- Left side section width: 700
- Right side section width: 700
- Top section height: 1000
- Bottom section height: 250

Internal Components:

- Two small rectangular components are located within the central area.
- Two larger rectangular components are located within the side sections.

Annotations:

- Arrows labeled "u" indicate a direction or force applied to the structure.
- Dimensions are marked with lines and numbers.
- Small "x" marks are present at the corners and intersections of the structure.

Տ-1.96

Հանգույց Ա

Հիմքի բետոն B 12.5

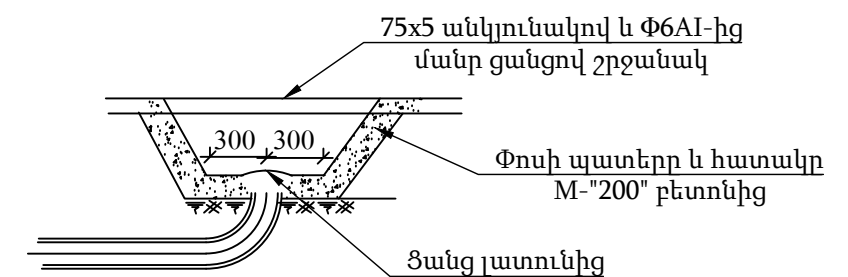
Խճալին նախ. շերտ h=15սմ

Ցանցկապատ

6200 300




700 2200 1000 800 700

Հանգույց Ա



Ծանոթություն

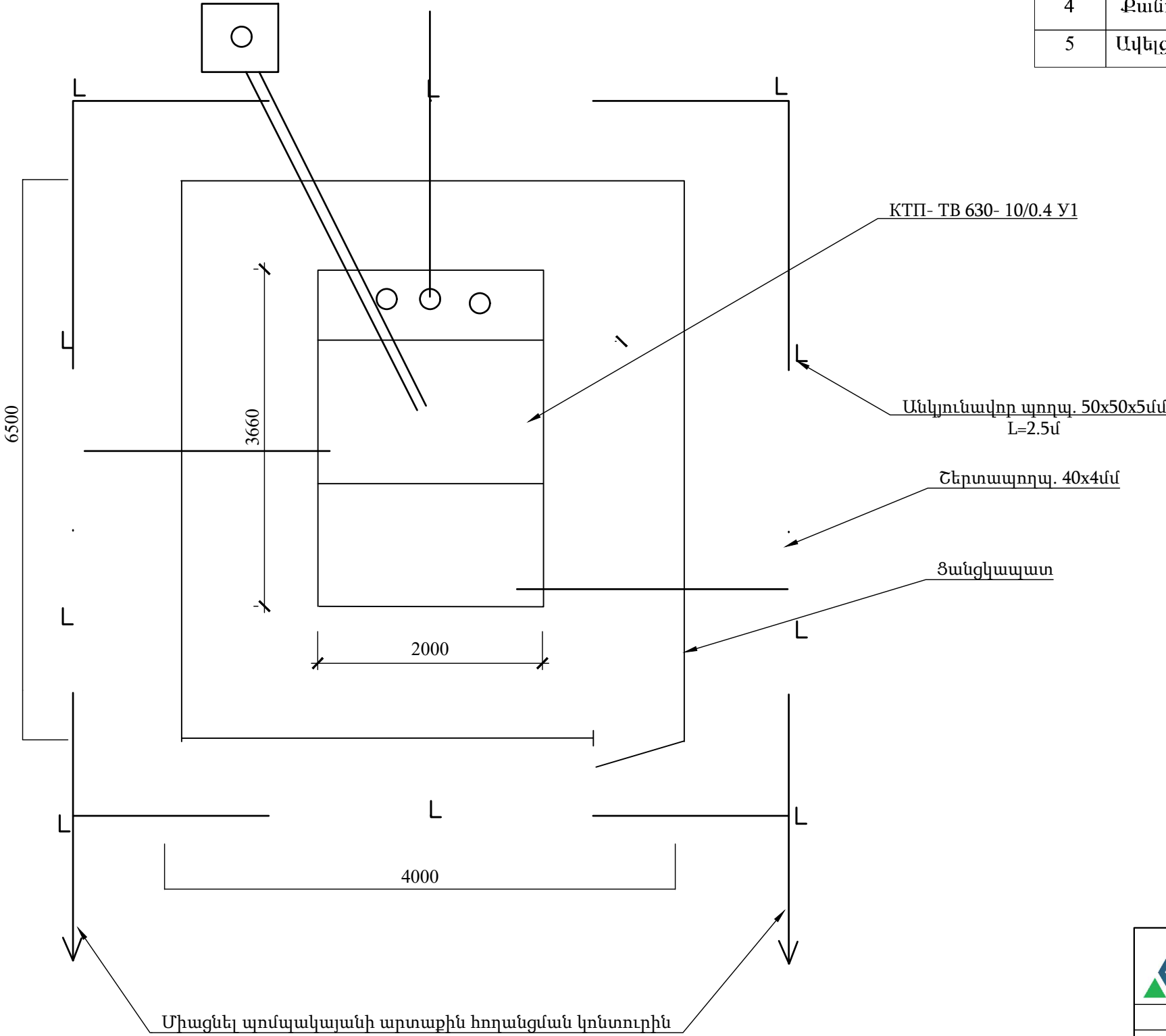
1. Կոմպլեկտ Տրանսֆորմատորային Ենթակայանները /ԿՏԵ/ ընդունված է կրպակային, փակուղային, 10կՎ անջատիչով և օդային մուտքով:
2. Գծագիրը ենթակա է ճշտման ԿՏԵ-ի ձեռք բերումից հետո:

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծման խառնաշփոխ փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան							
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Հիմքի հատակագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						Ա. Ն.	39	52

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:50

КТП- TB 630- 10/0.4 У1 -ի հողանցման հատակագիծ

10կՎ ՕԳ



ՀՀ ը/կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Հողանցիչ 40x4մմ ցինկապատ շերտապողպատից	մ/կգ	30/38	
2	Էլեկտրոդ 50x50 x5մմ անկյունավոր պողպատից	հատ/կգ	10/95	
3	Խրամուղու քանդում V կարգի բնահողում	մ³	5.6	
4	Քանդած բնահողի ետիցք	մ³	5.0	
5	Ավելցուկ բնահողի հարթեցում տեղում	մ³	0.5	

Պայմանական նշաններ

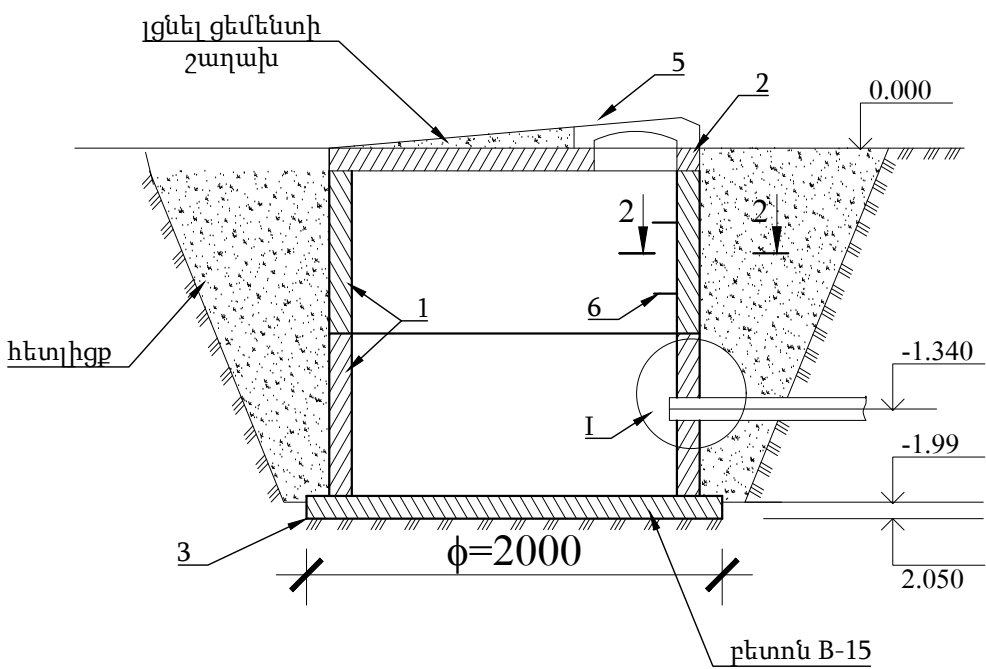
- Արհեստական հողանցման կոնտուր
— L — Ուղղահայաց հողանցիչ

Ծանոթություն

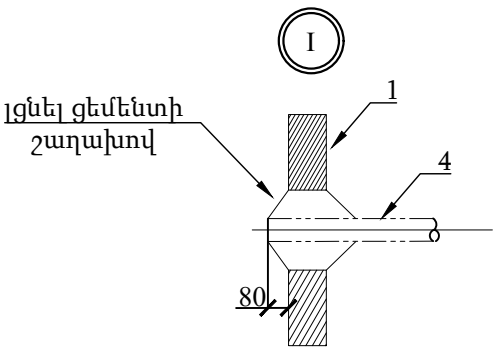
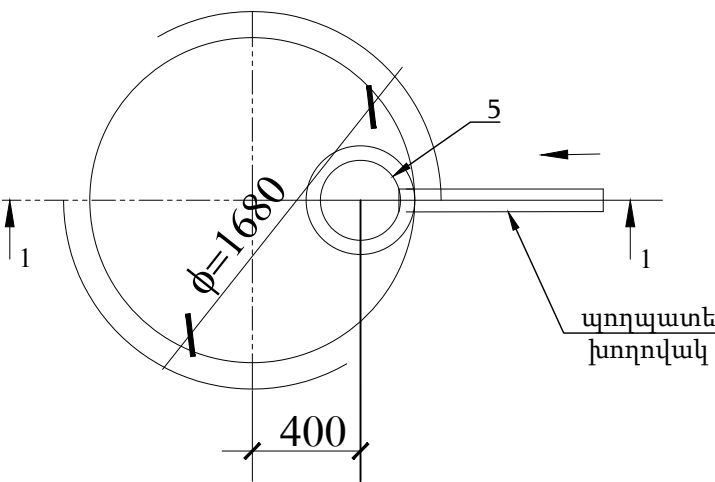
- Կոմպլեկտ Տրանսֆորմատորային Ենթակայանը /ԿՏԵ/ ընդունված է կրպակային, փակուղային, 10կՎ անջատիչով և օդային մուտքով:
- Գծագիրը ենթակա է ճշտման ԿՏԵ-ի ձեռք բերումից հետո:

			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Հողանցման հատակագիծ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						Ա. Ն.	40	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								

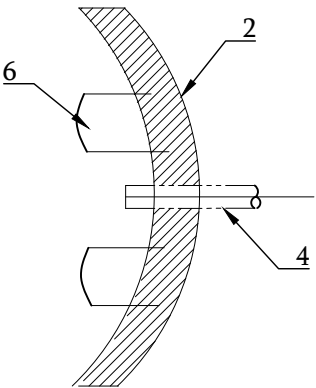
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



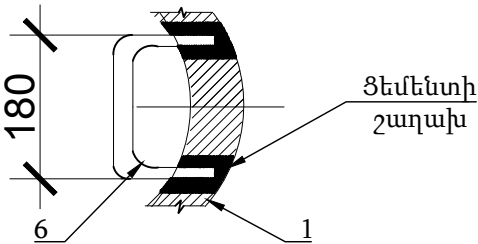
Հատակագիծ



2-2



Ամրանի ամրացման դետալ



Աշխատանքների ծավալներ

h/h	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Բետոնե պատի օղակ КИ -15-9	հաա/կգ	2/1000	
2	Ծածկի սալիկ КИП1-15-1	հաա/կգ	1/680	
3	Հատակի սալիկ КИД-15	հաա/կգ	1/940	
4	Պոլիվինիլբրոդիդային խողովակ $\Phi=100$	մ	5	
5	Թուջե կափարիչ II	հաա/կգ	1/65	
6	Ամրակ А-І-16, L=580	հաա/կգ	10/9.2	
7	Բետոն В-15	մ ³	0.3	
8	Փոստրակի փորում V կարգի բնահողում	մ ³	10.0	
9	Քանդած բնահողի հարթեցում տեղում	մ ³	10.0	

Ծանոթություն

Յուղահավաքի պատերը և հատակը պատել բիտումով

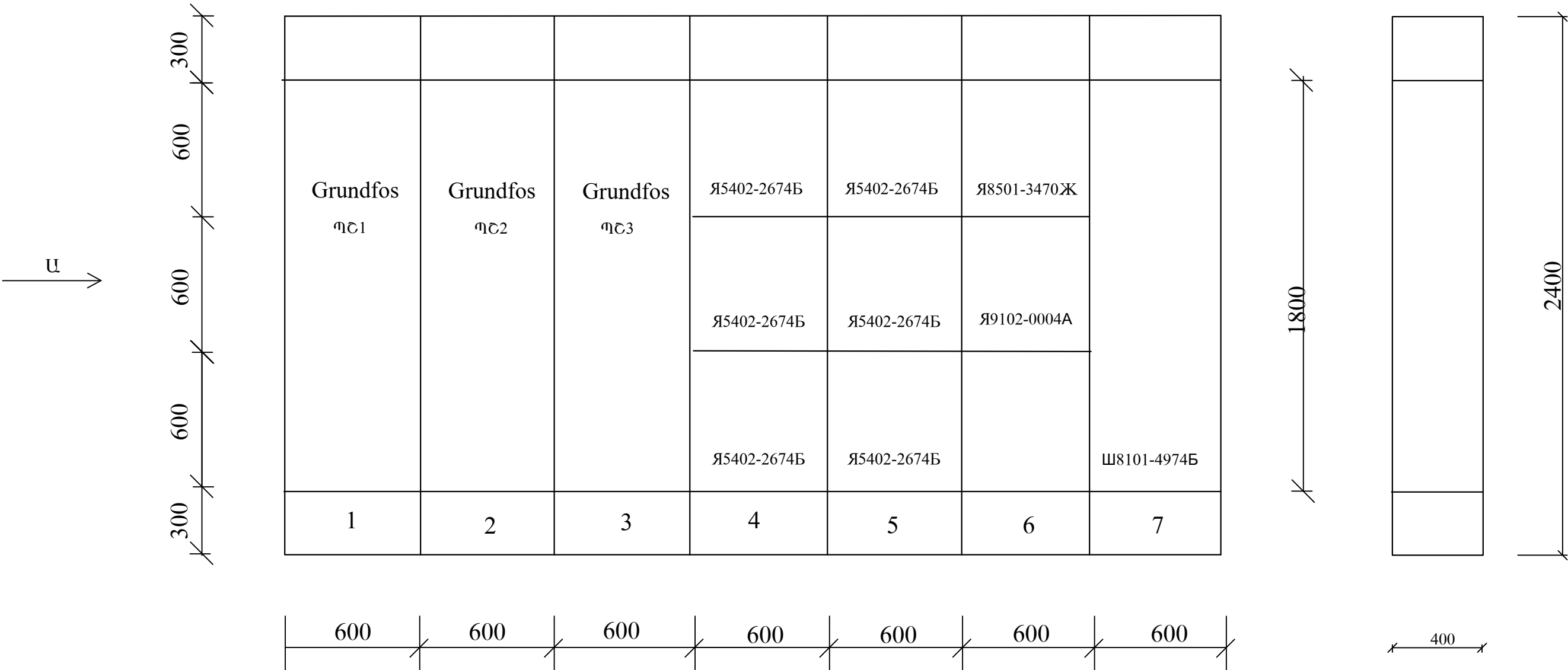
			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում ԼՏԵ-630կՎԱ Յուղահավաք հորի տեղադրման հատակագիծ				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						Ա. Ն.	41	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								





Պահարանների, արկղերի հերթական համարները		1	2	3	4	4	4	5	5	5	6					7
Ղեկավարման արկղի տեսակը		Grundfos	Grundfos	Grundfos	Я5402-3074Б	Я5402-3074Б	Я5402-3074Б	Я5402-3074Б	Я5402-3074Б	Я5402-3074Б	Я8501-3740Ж					Ш8101-4974Б
Ղեկավարման արկղի																
Էլեկտրահաղորդալարի տեսակը և կտրվածքը																
Մալուխների երկարությունը																
Պայմանական գրաֆիկական պատկերումը																
Էլեկտրասարքավորումներ	Համարակալումը ըստ պլանի	ՊՇ1	ՊՇ2	ՊՇ3	ՃՓՇ1	ՃՓՇ2	ՃՓՇ3	ՃՓՇ1	ՃՓՇ2	ՃՓՇ3			Ա1	ԼՎ	Ա2	
	Տեսակը	Պոմպի հետ լրակազմ			AIP71B4			AIP71B4								
	Անվանական հզորությունը Pա կՎտ	160			0.75			0.75			6.4	6.6	4.5	2.84		375.0
	Հոսանք Ա	291/1746			2.0/12.8			2.0/12.8			16/-	16.5/-	10.6/-	13/-		525/-
	Սարքավորումների անվանումը ըստ պլանի	Հիմնական պոմպի շարժիչ (մեկը պահուստային)			Ծնշումային խողովակաշարի սողնակ			Ծնշումային խողովակաշարի սողնակ			Սողնակների սնում	Վակուումային պոմպերի սնում	Տալի սնում	Պոմպակալանի լուսավորություն	Շարժական մեխանիզմների սնում	Մուտք

			«ՂԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14				
Ն. Գ. Ճ.			Վ. Գրեյլան								
Նախագծ.			Կ. Մուշեղյան								
Ստուգեց			Ա. Ղուկասյան								
					Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
					II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ Էլեկտրական միացումների սխեմա				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
									Ա. Ն.	43	52

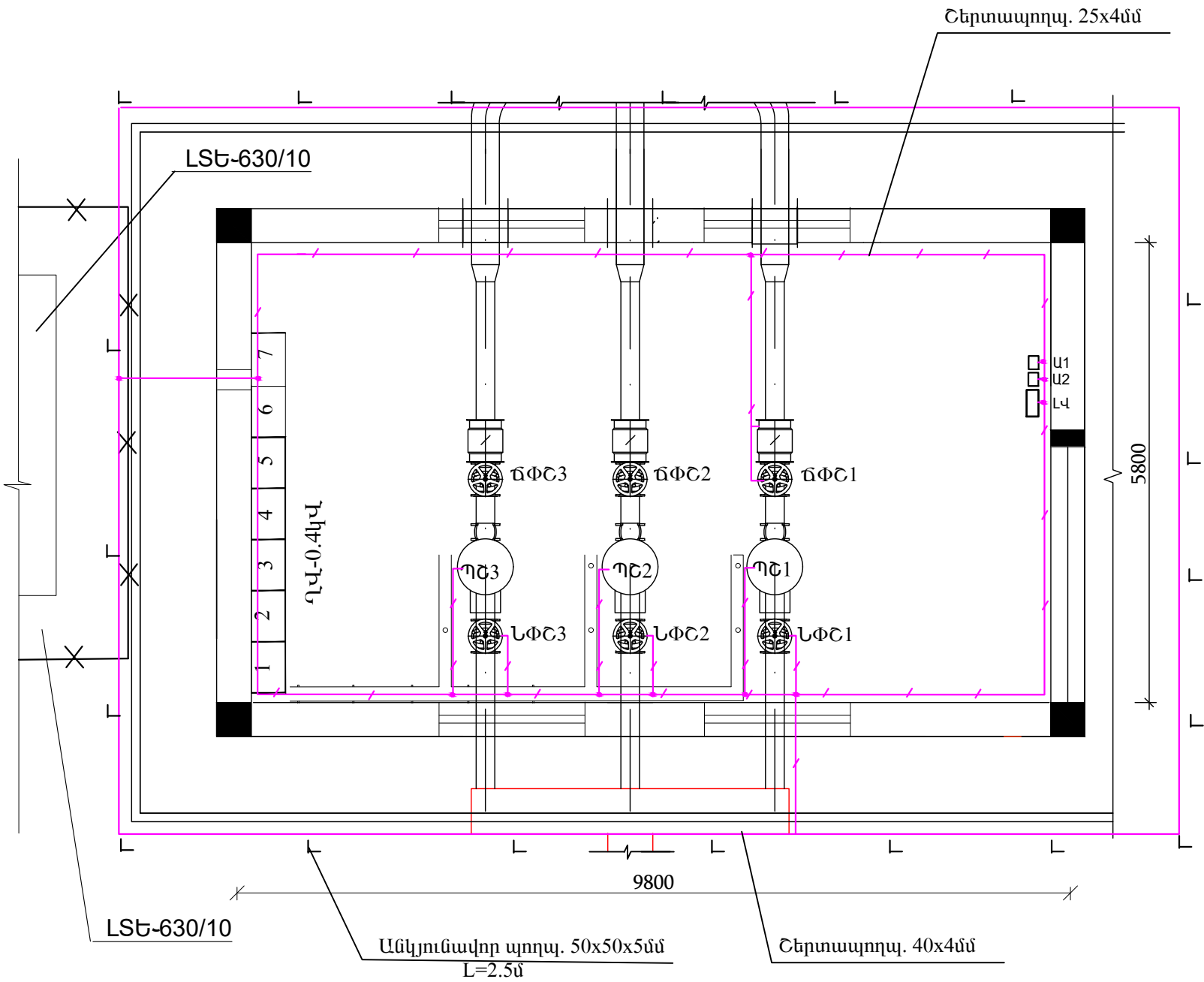
Ղեկավարման վահան

Ընդհանուր տեսք



 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք 0.4կՎ ղեկավ. վահանի հավաքական գծագիր			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	44	52

Հողանցման հատակագիծ
Մ 1:100







Պայմանական նշաններ

- Ուղղահայաց հողանցիչ, էլեկտրոդ 50x50x5մմ
- Հողանցման արտաքին կոնտուր 40x4մմ
- Հողանցման ներքին կոնտուր 25x4մմ

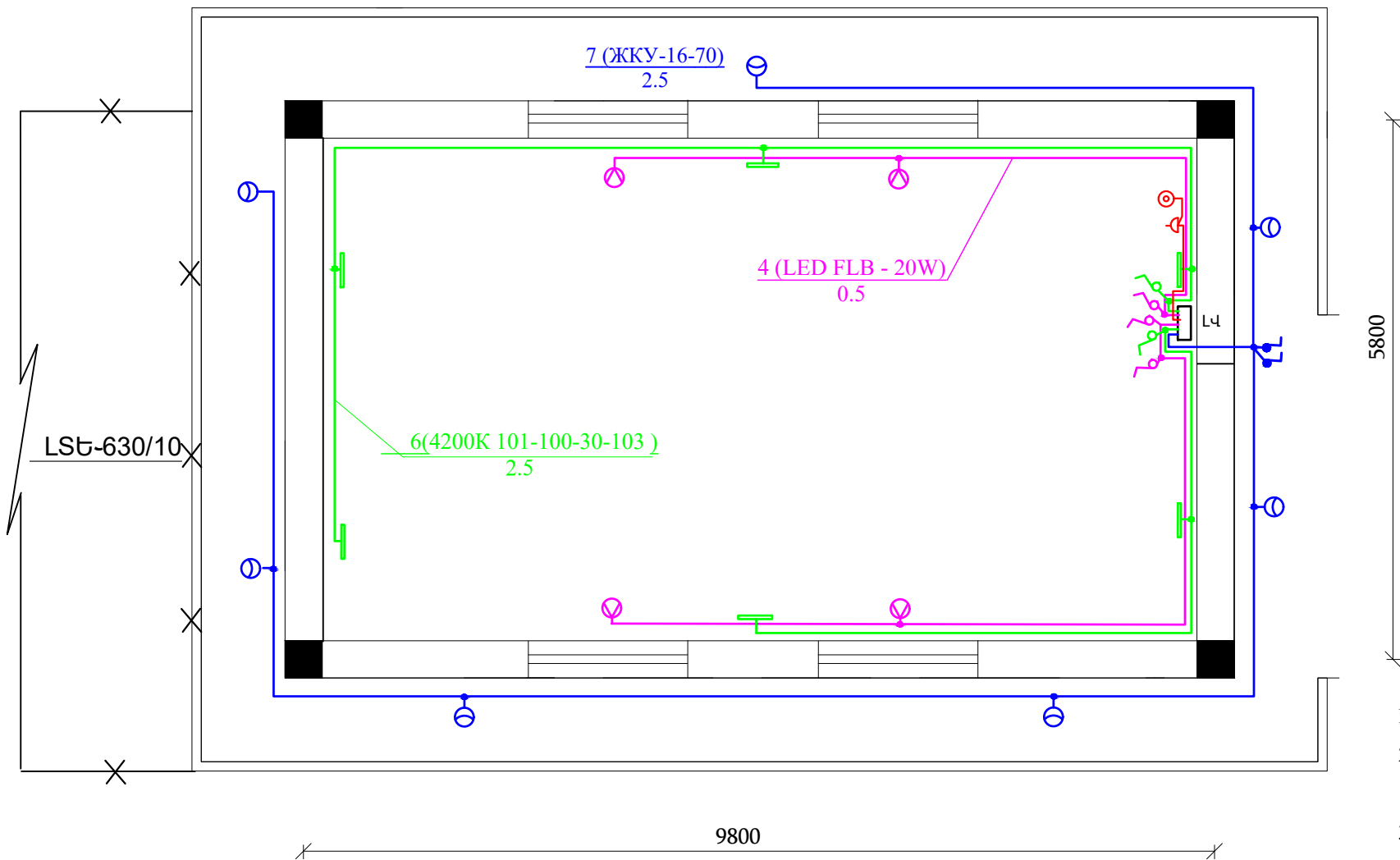
ՀՀ ը/կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Հողանցիչ 40x4մմ ցինկապատ շերտապողղապալից	մ/կգ	60/75	
2	Հողանցիչ 25x4մմ ցինկապատ շերտապողղապալից	մ/կգ	80/62	
3	Կլոր պոցպատ Փ12մմ L-2.5մ, էլեկտրոդ	հատ/կգ	10/22	
4	Կլոր պոցպատ Փ6մմ, շանթապաշտպան ցանց	մ/կգ	50/11	
5	Հողանցման դողի բռնիչ K-188M	հատ/կգ	30/25	
6	Դյուրեղ մեխ K-413	հատ	70	
7	Գլխառալային էմալ սև	կգ	4	
8	Խրամուղու բանդում IV կարգի բնահողում	մ3	8.4	
9	Հեռվիցք և ավելցուկի հարթեցում	մ3	8.4	

Ծանոթություն

1. Պոմպակայանի և ենթակայանի համար նախատեսված է արտաքին հողանցման կոնտուր, 50x50x5մմ պողղապալի էլեկտրոդներից, որոնք հաջորդաբար միացված են 40x4մմ շերտապողղապալով: Հողանցման կոնտուրի ընդհանուր դիմադրությունը, տարվա ցանկացած եղանակին չպետք է գերազանցի 4 Օհմը: Այն դեպքում երբ դիմադրության չափը լինի ավել պահանջվող մեծությունից, հարկ է խփել լրացուցիչ էլեկտրոդներ:
2. Նախատեսված է ներքին հողանցման կոնտուր՝ պոմպակայանում 25x4մմ ցինկապատ շերտապողղապալով, ներքին պարագծով, պատի վրայով, ամրացված երկաթակապերով,
- իսկ ենթակայանում 40x4մմ շերտապողղապալով: Ներքին հողանցման կոնտուրը երկու կետով միացվում է արտաքին հողանցման կոնտուրին:
3. Հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման խորությունը 0.7մ:
4. Հողանցիչների խրամուղիները հարկ է լցնել համասեռ գրունտով, առանց քարերի, խճի և շինարարական աղբի, լցումը պետք է իրականացվի գրունտի տոփանումով:
5. Հողանցման սարքի ստորգետնյա բոլոր աշխատանքները իրականացվում են շինարարական աշխատանքների գրոյական ցիկլի աշխատանքների հետ միաժամանակ:
6. Պոմպակայանի ներքին հողանցման կոնտուրը տեղադրվում է գետնից 0.5մ բարձրության վրա:
7. Էլեկտրասարքավորումների բոլոր ոչ հոսանքատար մետաղական մասերը միացնել հողանցման կոնտուրին: Հողանցման ցանցի բոլոր միացումները կատարել եզրածածկ եռակցումով:
8. Որպես բնական հողանցիչ օգտագործվում են հողում գցված մետաղական խողավակները, որոնք միացվում են ներքին հողանցման կոնտուրին:

 «ԴԵՆՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		Ուստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք Հողանցման հատակագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	46	52





Լուսավորության հատակագիծ
Մ 1:100



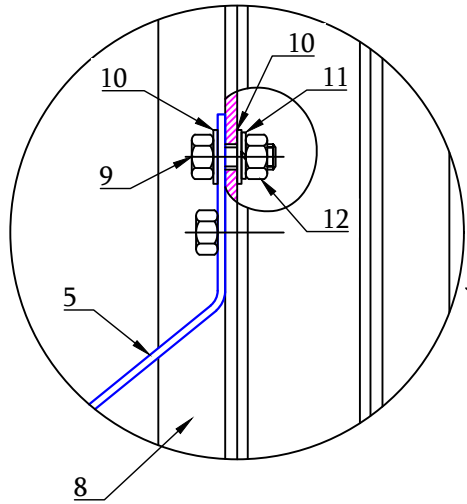
ՀՀ Ը/Կ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քան.	Ծանոթութ.
1	Լուսավորման վահանակ մեկ մուտքային ավտոմ? ? անջատիչով Լդ-50Ա հոսանքի և 6 գծային անջատիչներով Լդ-16Ա, ԼԼ-6Ա տեսակի	հատ	1	
2	Լուսատու լուսադիոդային 20 Վտ հզորության լամպով պատին ամրացնովի 4200K 101-100-30-103 silver տեսակի	հատ	6	
3	Լուսորձակ պատին ամրացնովի LED FLB - 20W, 20Վտ լամպով	հատ	4	
4	Արտաքին լուսավորության լուսատու նատրիումային լամպով (ՃԽԸԴ-70) ЖКУ-16-70 տեսակի	հատ	7	
5	Լուսատու ինքնալիցքավորվող պատին ամրացնովի	հատ	1	
6	Բաց տեղադրման միաբևեռ անջատիչ 6Ա, 220Վ	հատ	5	
7	Նույնը հերմետիկ	հատ	2	
8	Բաց տեղադրման երկբևեռ վարդակ 6Ա, 220Վ	հատ	1	
9	Նատրիևային լամպ ՃԽԸԴ-70 220Վ լարման 70Վտ հզորության	հատ	7	
10	Մալուխ BBI-660 կտրվածքը 3x4մմ2/	մ	15	
11	Նույնը BBI-660 կտրվածքը 3x2.5մմ2/	մ	50	
12	Նույնը BBI-660 կտրվածքը 3x1.5մմ2/	մ	80	
13	Բաց տեղադրման ճյուղավորման տուփ KOP-73	հատ	10	
14	Պլաստմասե վաք երկու մալուխի համար	մ	30	
15	Պողպատե խողովակ Ø20մմ	մ	30	
16	Ամրակ մալուխների և հաղորդալարերի համար	հատ	100	

Ծ ա ն ո թ թ յ ու ն

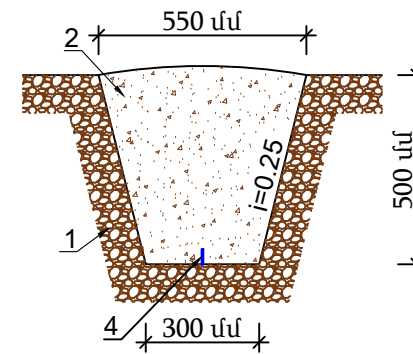
- Պոմպակայանի շենքը դասվում է բարձր խոնավությամբ շենքերի դասին:
- Որպես լուսատու սարքեր օգտագործվում են պատերին ամրացնովի էներգախնայող լուսատուներ լուսադիոդային և նատրիումային լամպով, P65 և P54 պաշտպանության դասի :
- Բանվորական և արտաքին լուսավորության խմբակային ցանցերի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է ԼԼ-6Ա լուսավորության վահանակից:
- Էլեկտրական ցանցերը իրականացվում են BBГ մակնիշի մալուխով: Մալուխները տեղադրվում են պատերով, պլաստմասե վաքերի մեջ, շենքից դուրս՝ պատի վրայով , մետաղական խողովակի մեջ:
- Պոմպակայանի տարածքի լուսավորությունը իրականացվում է պատերին ամրացված լուսատուների միջոցով:
- Էլեկտրասարքավորումների մոնտաժումը և մալուխների տեղադրումը կատարել համապատասխան էՍՏԿ-ի ՇՆևԿ 3.05.06-85-ի:
- Վարդակները տեղադրվում են գետնից 0.9մ, իսկ անջատիճները 1.2մ բարձրության վրա:
- Բոլոր լուսատուները հողանցվում են

 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենք Լուսավորության հատակագիծ			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	47	52

Հողային կոնտուրի կտրվածք



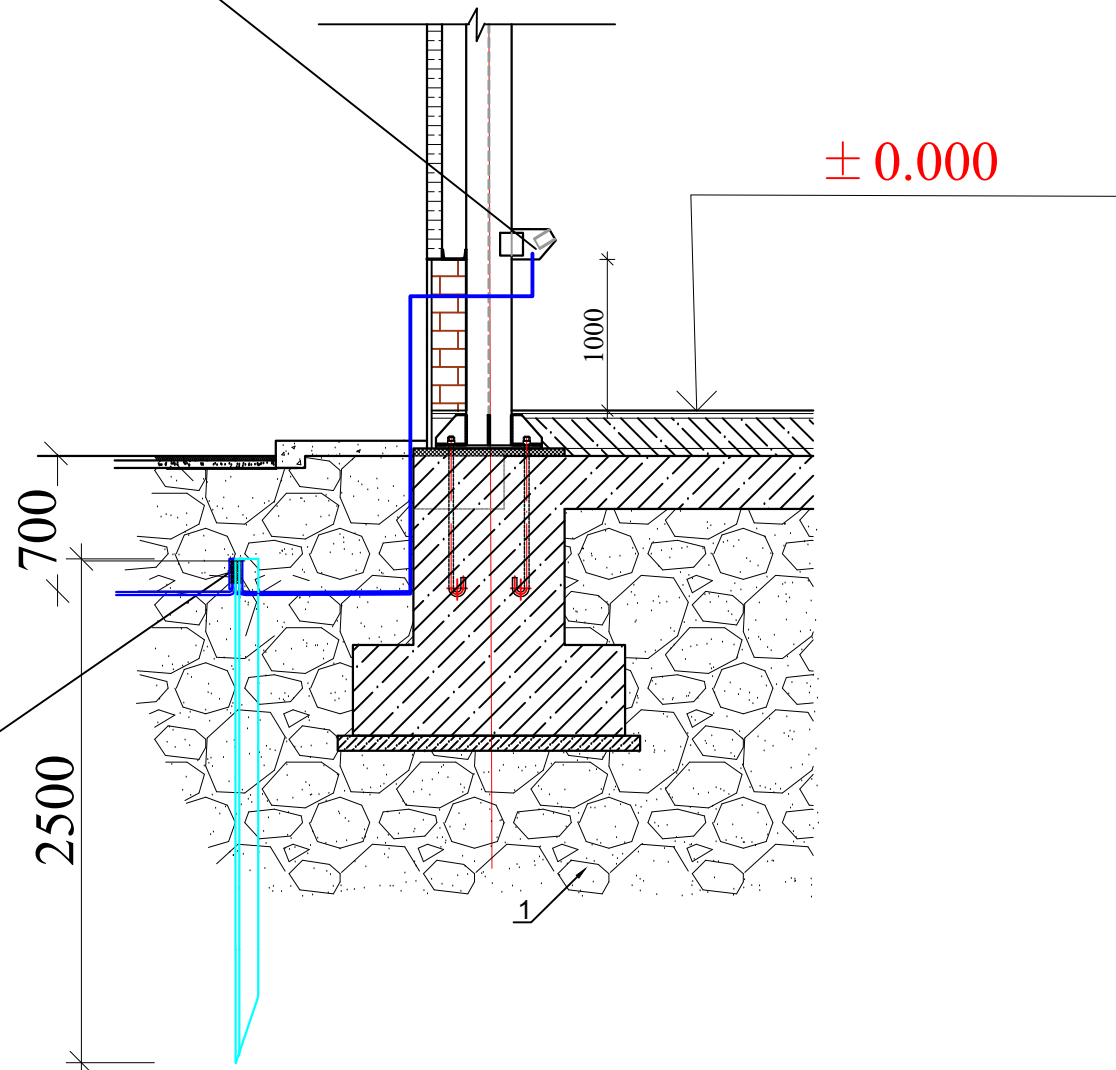
Խրամուղու կտրվածք 1-1



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ

- 1- Բնահող
- 2- Հետլիցք
- 3- Բետոն B20
- 4- Հողանցման կոնտուր՝
շերտապողպատ — 40x4 մմ
- 5- Հողանցիչ՝ շերտապողպատ — 40x4 մմ
- 6- Եռակցման կար
- 7- Հողանցման էլեկտրոդներ, պողպատ
Φ20մմ
- 8- Հենակառուցվածքի ցից
- 9- Հեղույս M8x30 մմ
- 10- Տափօղակ 8 մմ
- 11- Ջսպանակային տափօղակ
- 12- Մանեկ M8

Հանգույց Ա



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

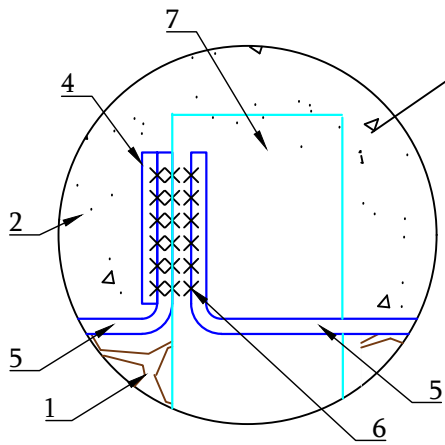
Որպես հողանցիչ ընտրված է — 40 x 4 մ շերտապողպատ, որն ապահովում է հողանցման կոնտուրին միանում է եռակցումով, իսկ հենակառուցվածքի պլունին հեղույս-մանեկային միացությամբ 1.0 մ բարձրության վրա:





Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (պողպատ $\Phi 20$ մմ, $n=8$, $L=2.5$ մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող — 40×4 մմ շերտապողպատից:

Միացումներն իրականացվում ենակցումով, ընդ որում հռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի $l \geq 2B$, որտեղ՝ $B=40$ մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Եռակցումից հետո միացման կցվանքների հատվածները պետք է լինեն

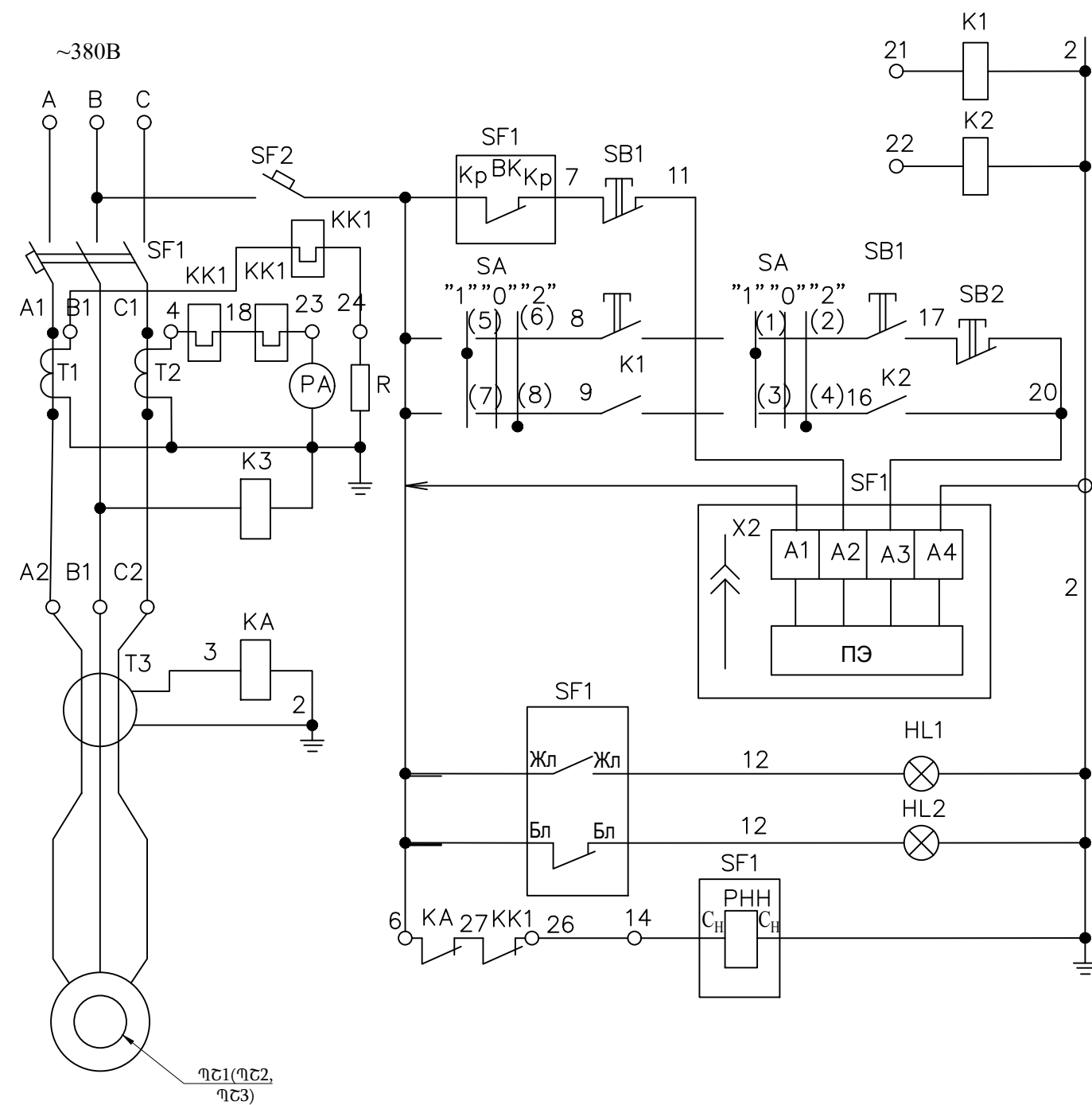
- հողի տակ՝ բխտումային լաքով ծածկված
• վերգետնյա հատվածում՝ ներկված:

Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը՝ տարվա ցանկացած եղանակին: Հակառակ դեպքում ավելացնել էլեկտրոդներ:

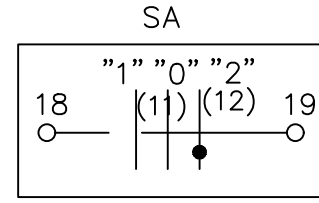
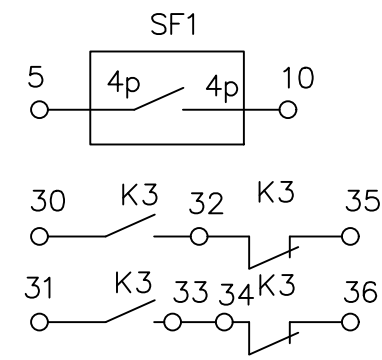






 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Հ.	Վ. Կոբեյան		II աստիճանի պոմպակայան Էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Հողանձման կոնտուրի կտրվածք			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	48	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

Հիմնական պոմպի շարժիչի Я5106-4674Г դեկավարման
արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման

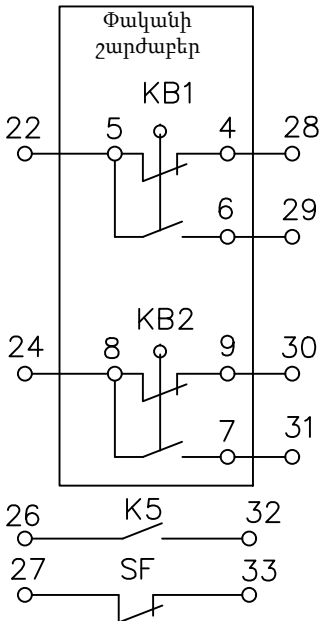
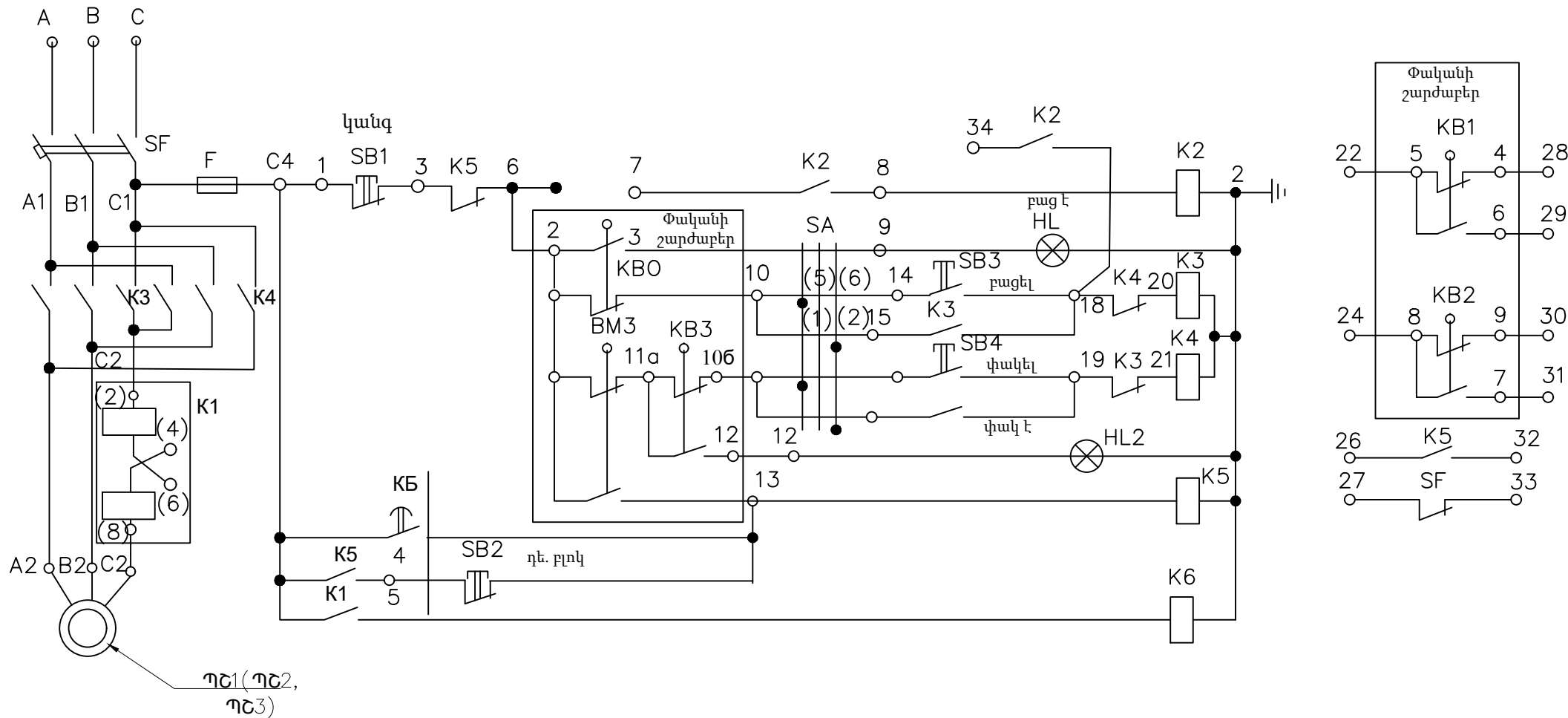


XT
18
19
24
30
31
26
32
33
36
23
2
2
21
22
20
35
16
4
6
6
14
5
10
9
1



			«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ		Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ- ԳՀԱՇՁԲ- 24/14		
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում						
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Հիմնական պոմպի շարժիչի դեկավարման արկղի սկզբունքային էլ. սխեման				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան						Ա. Ն.	49	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան								





Փականի շարժիչի Я5402-3074Б դեկավարման արկղի
սկզբունքային էլեկտրական սխեման

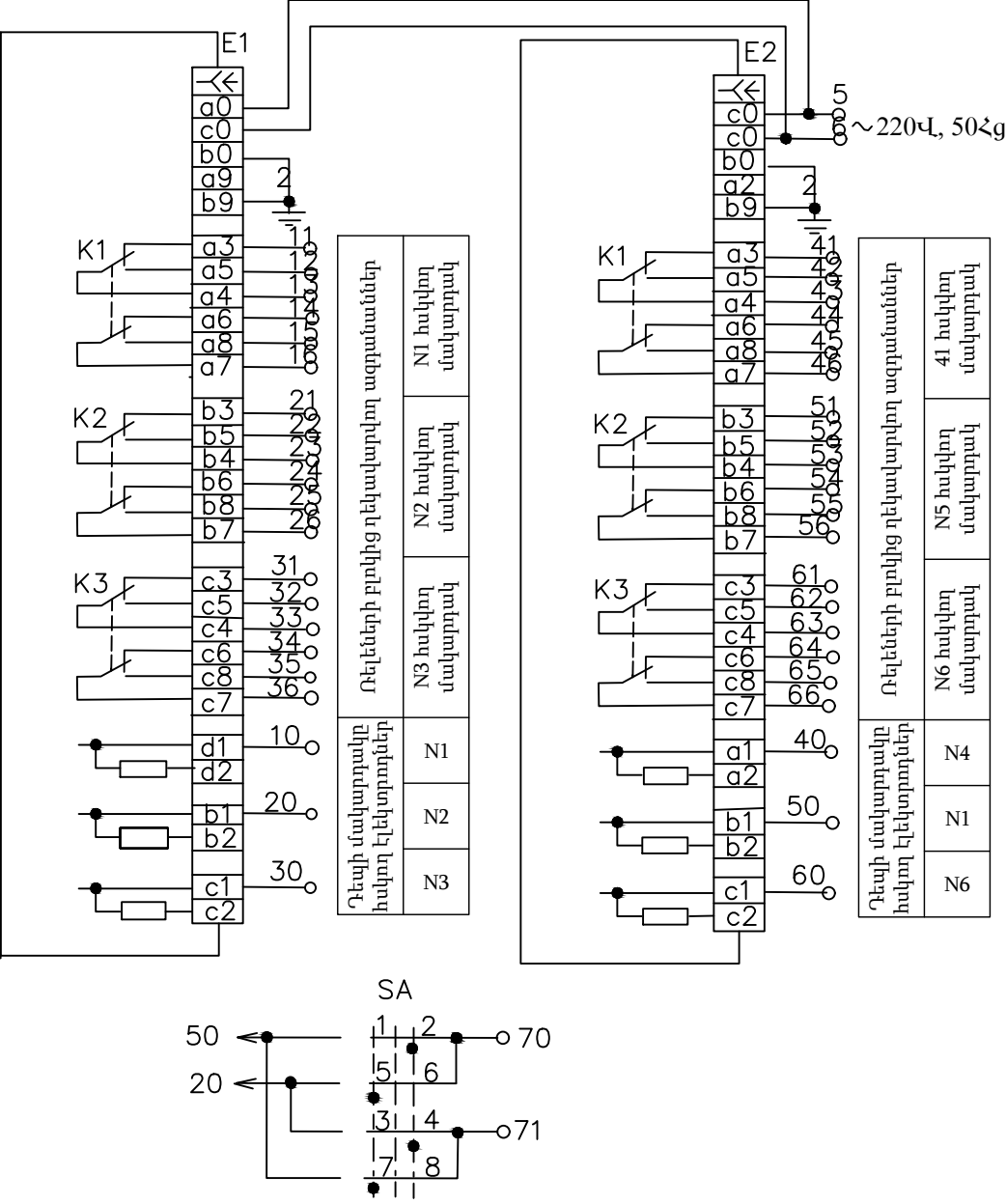


XT
C4
1
3
3
4
4
6
7
8
9
10
11
12
13
13
14
14
15
16
16
17
18
18
19
19
20
21
26
27
32
33
34
22
24
28
29
30
31

Պայմանական նշաններ

KBO - փականի բացման վերջնային անջատիչ,
KB3 - փականի փակման վերջնային անջատիչ,
BM3 - փականի փակման կցորդիչի վերջնային անջատիչ,
SA Բռնակի դիրքը 1'' - տեղային , 0'' - անջատված է, 2'' - ավտոմատ

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան		II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Փականի շարժիչի դեկավարման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	50	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							







XT1

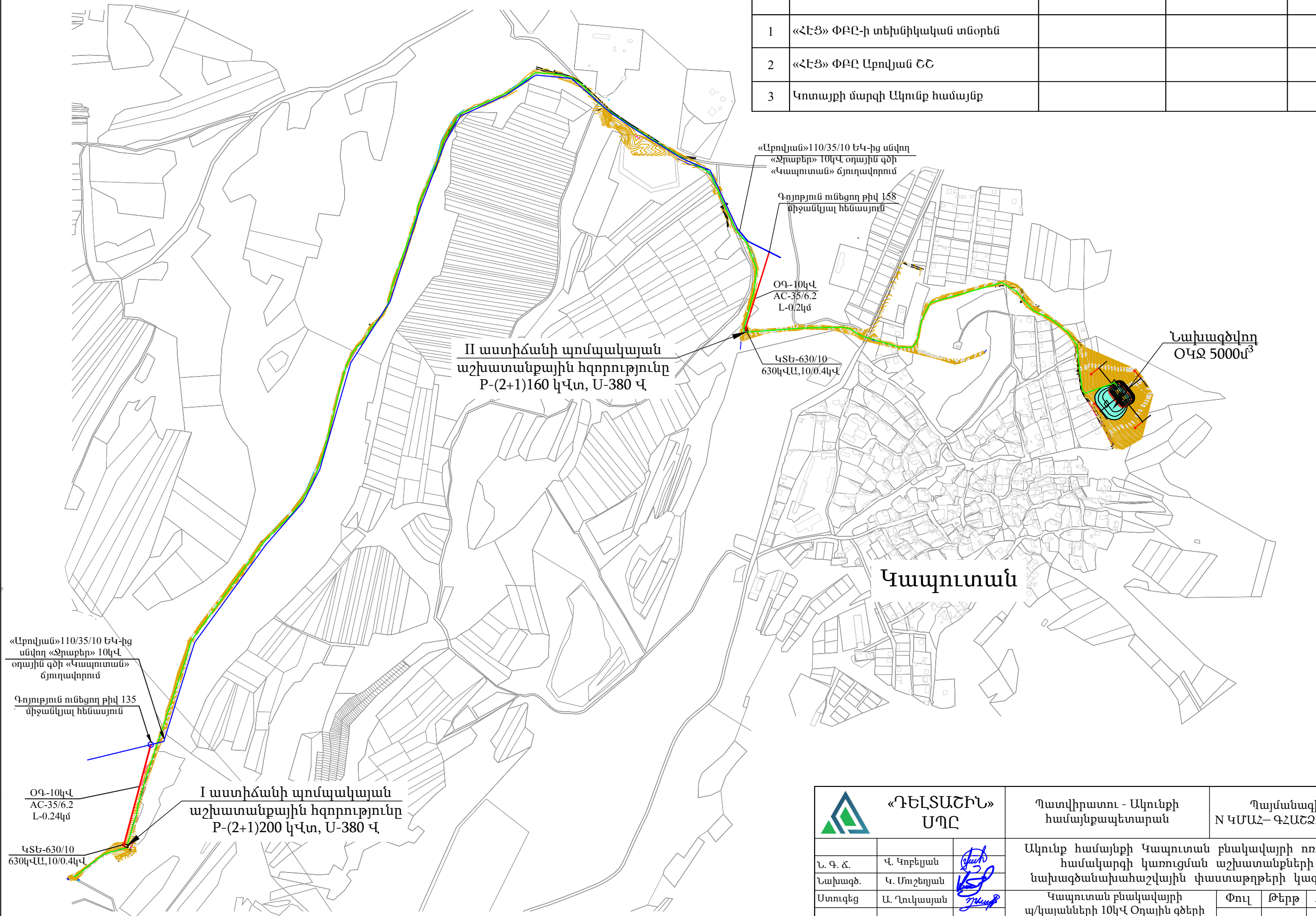
11
12
13
14
15
16
21
22
23
24
25
26
31
32
33
34
35
36
66
65
64
63
62
61
56





XT2

5
5
6
6
10
30
20
20
40
50
50
60
71
70
41
42
43
44
45
46
51
52
53
54
55

 <div>«ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ</div>			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇՁԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեյան		II աստիճանի պոմպակայան էլեկտրամատակարարում Պոմպակայանի շենքի Ջրի մակարդակի հսկման արկղի սկզբունքային էլեկտրական սխեման			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան					Ա. Ն.	51	52
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան							

ՀՀ	Ձեռնարկության անվանումը	Ստորագրություն	Անուն Ազգանուն	Ամսաթիվ
1	«ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի տեխնիկական տնօրեն			
2	«ՀԷՑ» ՓԲԸ Արժան ԸՇ			
3	Կոտայքի մարզի Ակունք համայնք			



 «ԴԵԼՏԱՇԻՆ» ՍՊԸ			Պատվիրատու - Ակունքի համայնքապետարան		Պայմանագիր N ԿՄԱՀ– ԳՀԱՇԶԲ– 24/14			
			Ակունք համայնքի Կապուտան բնակավայրի ոռոգման համակարգի կառուցման աշխատանքների նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմում					
Ն. Գ. Ճ.	Վ. Կոբեղյան							
Նախագծ.	Կ. Մուշեղյան		Կապուտան բնակավայրի պ/կայանների 10կՎ Օղային գծերի համաձայնեցման հատակագիծ Մ 1:10000			Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Ղուկասյան					Ա. Ն.	52	52