

«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ



ՇԵՆՔԱՎԻԹ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ՈՌՈԳՄԱՆ
ՆՊԱՏԱԿՈՎ ԽՈՐՔԱՅԻՆ ՀՈՐԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՀԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՄԱՆ և
ՏՐԱՄԱԴՐՄԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Ֆրունզեի (Արշակունյաց) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային
հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման
և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ

Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳԻՐՔ 2

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐ

«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ ՏՆՕՐԵՆ՝

Գ. ԱՅՎԱԶՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2023 թ.

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

- ԳԻՐՔ 1. ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
- ԳԻՐՔ 2. ԳԾԱԳՐԵՐ
- ԳԻՐՔ 3. ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ
- ԳԻՐՔ 4. ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ



ԽՈՐՔԱՅԻՆ ՀՈՐԻ ՀՈՐԱՏՈՒՄ

ԲԱՆՎՈՐԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ			
h/h	Գծագրի անվանումը	Գույք N	Ծանոթ.
1	Ընդհանուր տվյալները		
2	Տեղադրիքային քարտեզ		
3	Խորքային հորի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքը և կառուցվածքը		
4	Խորքային հորի հորատման աշխատանքների ծավալները		
5	Խորքային հորի հատակագիծը, կտրվածք, շին. աշխատանքների ծավալները		
6	Խորքային հորի մետաղական ցանկապատի հատակագիծ կտրվածք Ա-Ա		
7	Խորքային հորիմետաղական ցանկապատի էլեմենտներ		
8	Խորքային հորի մետաղական ցանկապատի հանգույցներ		
9	Խորքային հորի հեռացնող խողովակաշարի հատակագիծ Մ1:2000		
10	Խորքային հորի հեռացնող խողովակաշարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+60 Շինարարական աշխատանքների ծավալներ		
11	Փականային հոր Մ 1:50		
12	Հավաքովի ե/բ հոր D=1.0մ, H=1.5մ, Աշխատանքային ծավալներ		
13	Հավաքովի ե/բ հոր D=1.0մ, H=1.5մ Ներդիր դետալներ, մասնագրեր		

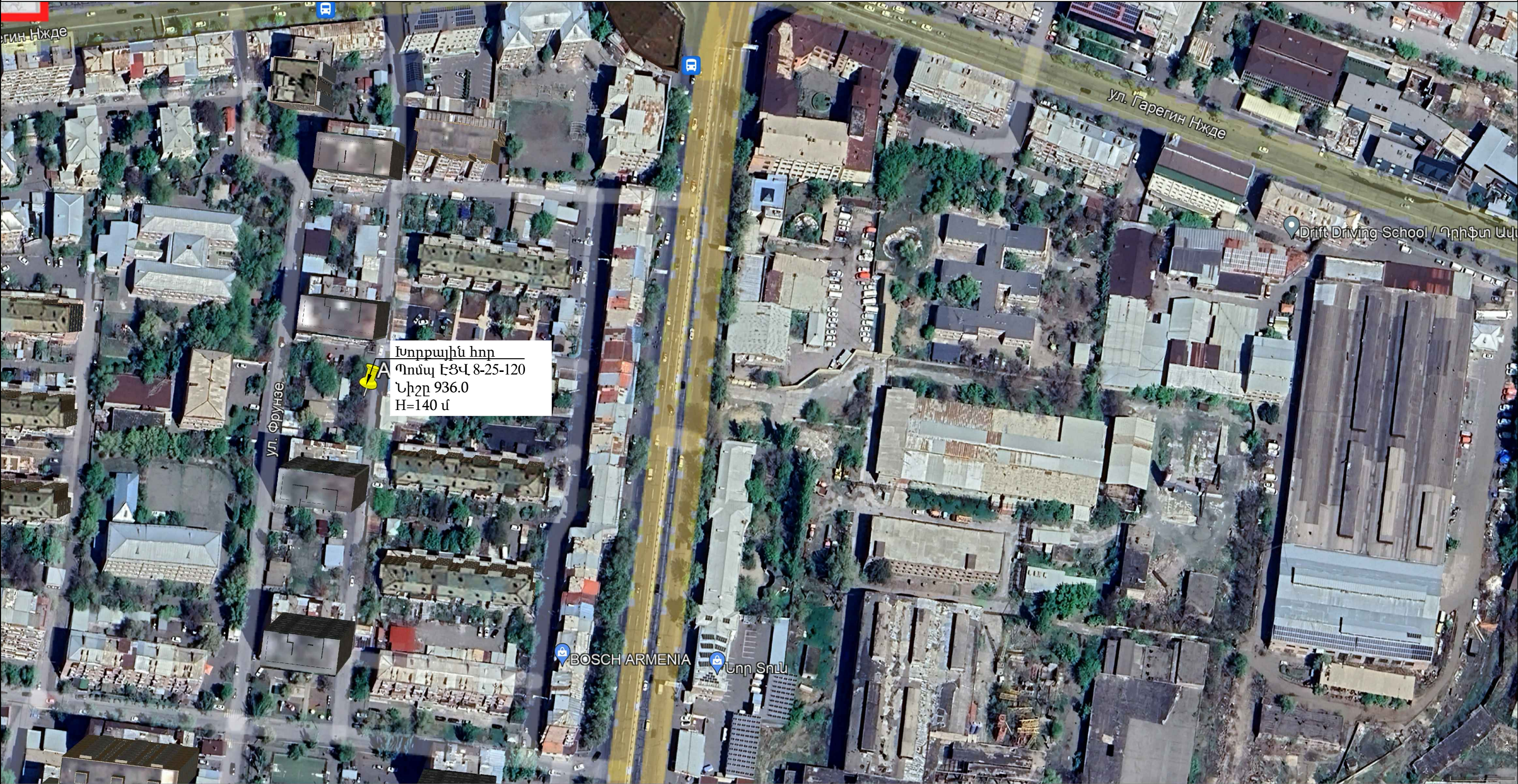
ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ և ՀԱՐԱԿԻՑ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
	ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ	
ՀՀՇՆ 40-01.02	Ջրամատակարարում, արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
Սերիա 4.900-8, թող -1	Խողովակներ և նրանց միացումներ	
թող -2	Խողովակների արմատուրա	
BCH 33-2.2.04-86	Ջրամատակարարում, ջրարբիացման համակարգեր	
Տ.Ն. 901-09-11.84	Ջրամատակարարման հորեր	
ՇՆևկ 2,06,03-85	Մեկհորատիվ համակարգեր և կառուցվածքներ	
ՇՆևկ 3-րդ 4-80	Անվտանգություն	
ՇՆևկ 01-01-85	Շինարարության կազմակերպում	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

1. Նախագիծը մշակվել է համաձայն՝
ա) պատվիրատուի կողմից տրված առաջադրանքի,
բ) ելակետային փաստաթղթերի,
գ) ջրամատակարարումով ապահովելու ինժեներա-տեխնիկական պայմանների,
դ) հաշվարկային տվյալների:

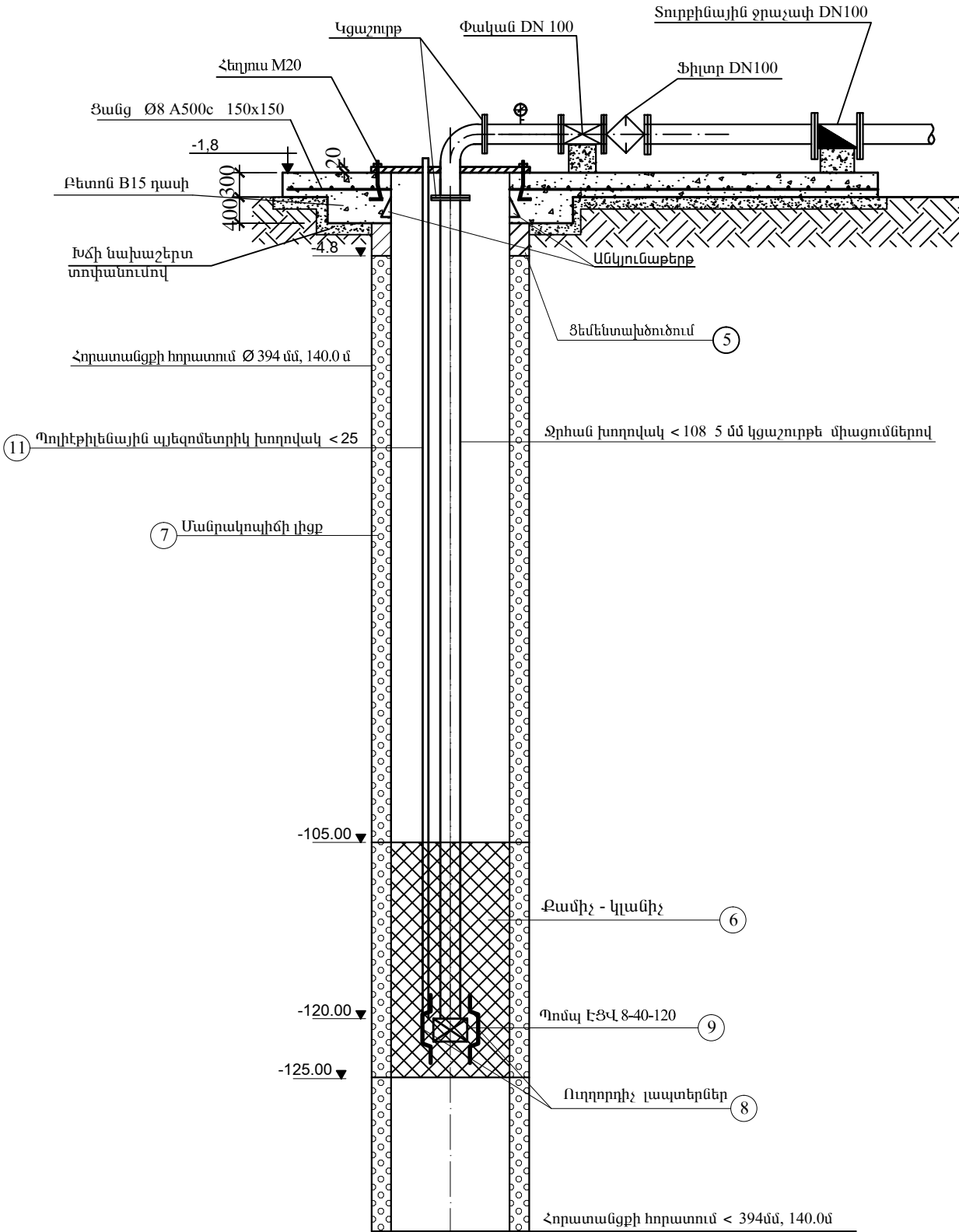
						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ.	Ֆրունզեի փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան						Ա Ն	1	13
Նախագծ	Վ. Ավազյան								
Ստուգեց	Գ. Այվազյան					Ընդհանուր տվյալներ		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	

ՏԵՂԱՂԻԻՔԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ
Խորքային հորատանցք
X=40°09'01.35" Y=44°29'47,0" , H=936 մ



						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄՆԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ		Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Նախագծ	Գ. Այվազյան						Ա Ն	2	13
Ստուգեց	Գ. Այվազյան								
						ՏԵՂԱՂԻԻՔԱՅԻՆ ՔԱՐՏԵԶ		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	

Խորքային հորատանցք
X=40°09'01.35" Y=44°29'47,0" , H=936 մ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Պոմպի չոր տատանման տվիչը տեղադրվում է պոմպից 1մ վերև՝ պոմպի ճնշման մակարդակի վրա: Ջրի մակարդակի հնարավոր իջեցման դեպքում մինչև տվիչ այն աշխատում է, և ավտոմատ կերպով անջատվում է պոմպի էլեկտրոշարժիչը:
- Հորատանցքի հորափողի լվացումը կարգավորվում է մաքուր ջրով (12 ժամ) միջակայքերով, սկսելով հորախորշից:
- Հորափողի լվացման և հորատանցքի փորձարկման (ջրի 2 օր անընդմեջ արտամղումը «Էրլիֆտով») ժամանակ սխտեմատիկ չափվում է ջրի մակարդակի իջեցումը, ջրի ծախսը, դինամիկ մակարդակը, տեսակարար ծախսը և գրանցվում է հորատման մատյանում:
- Տարածքի բարեկարգման ծավալները բերված են ցանկապատի ծավալների մեջ:
- Պոմպի տեղադրման խորությունը ճշտել փորձնական արտամղումից հետո:

Խորքային հորի երկրաբանալիթոլոգիական կտրվածք

մաշտաբ	շերտի	հզորությունը մ			Պայմանական նշաններ	Ապարների բնութագիրը	բնական խումբը	Ջրի հորիզոնը	
		սկզբ	վերջ	բնորոշ				Գլխավոր	Ստատիկ
10	1	0,00	4,0	4,0		Կավ հոծ (Q4)	V		
	2	4,0	23,0	19,0		Գետա-զլաքարեր (Q3-4)	X		
20	3	23,0	25,0	2,0		Կավավազ անջուր (Q3-4)	IV		
	4	25,0	65,0	40,0		Գետաքար-զլաքար, խիճ, ավազ, ջրատար (Q)	X		
70	5	65,0	90,0	75,0		Կավ ջրամերժ (N ₂)	V		
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									

Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8

Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ

Փոխ քան	Թերթ N փաստաթուղթ	Ամսաթիվ
Տնօրեն	Գ. Այվազյան	
Նախագծ	Վ. Ավագյան	
Ստուգեց	Գ. Այվազյան	

Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում

փուլ	թերթ	թերթեր
Ա Ն	3	13

Խորքային հորի երկրաբանա-լիթոլոգիական կտրվածքը և կառուցվածքը

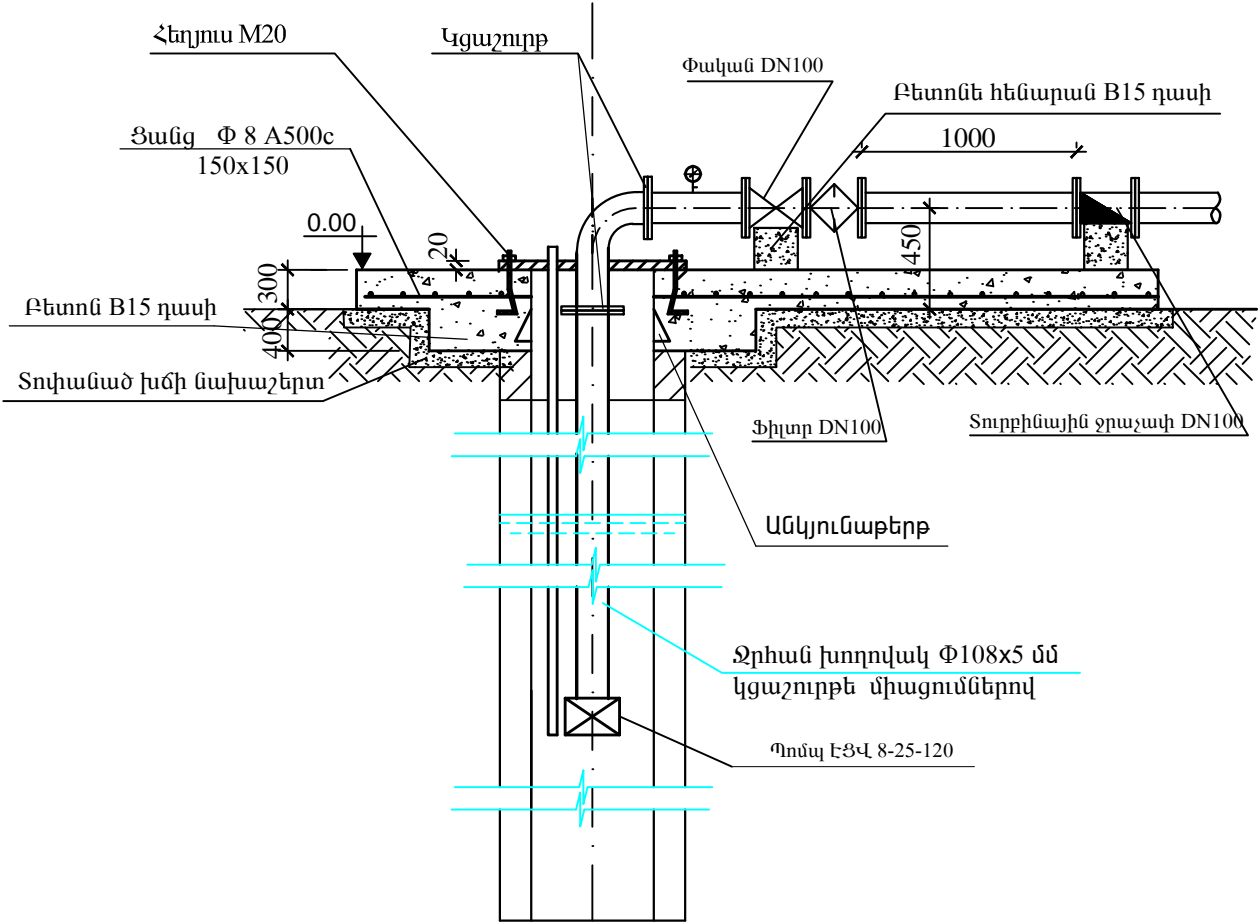
«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ



Հորատանցքի սարքավորումների և աշխատանքների ծավալները


Հ/Հ	Աշխատանքների անվանումը	Չափմ. մավոր	Քանակ	Ծանոթ.
1	Հորատանցքի հորատում < 394 մմ IV կարգի բնահողում	մ	2.0	
2	Հորատանցքի հորատում < 394 մմ V կարգի բնահողում	մ	79.0	
3	Հորատանցքի հորատում < 394 մմ X կարգի բնահողում	մ	59.0	
4	Հորատանցքի ամրակապում 324x9.5 պողպատե խողովակներով	մ	140.0	ՊՍՏ632-80
5	Ցեմենտախճուճում	մ	3.0	
6	Քամիչ - կլանիչ 324 մմ	մ	20.0	
7	Մանրակուպիճի լցում	մ ³	5.6	
8	Ուղղորդիչ լապտերներ	կգ	30.0	
9	Պոմպ ԷՑՎ 8-40-120 22 ԿՎտ	կոմպ	1	
10	Ջրիան խողովակ < 108x4	մ	120.0	ՊՍՏ10704-76
11	Պոլիէթիլենային պլեգոմենտրիկ խողովակ < 25մմ	մ	120.0	ՊՍՏ 8732-78
12	Պողպատե խողովակ 108x5	մ	120.0	ՊՍՏ10704-76
13	Կցաշուրք DN 100 մմ, PN 1.0ՄՊա	հատ	52	ՊՍՏ12820-80
14	Մանոմետր PN 1.0ՄՊա	հատ	1	
15	Ջրի ֆիլտր PN 1.0ՄՊա, DN100 մմ	հատ	1	
16	Տուրբինային ջրաչափ PN 1.0ՄՊա, DN100 մմ	հատ	1	
17	Փական DN 100 մմ, PN 1.0ՄՊա	հատ	1	
18	Ծունկ DN 100 մմ	հատ	1	
19	Պողպատե թիթեղ 1060 x 1060	կգ	17.6	
20	Շերտապողպատ 500 x 500 x 30	կգ	58.9	
21	Անկյունաթերթ 150 x 250 x12	կգ	28	
22	Անկյունակ 50x50x4	մ	10.0	
23	Ամրան Ø8 A500c L=7800մմ	կգ	30.8	
24	Ամրան Ø20 Ac-I L=500մմ	հատ	4	ՊՍՏ8509-83
25	Ծխնի Ø12	հատ	2	
26	Բիտումով ներծծված խճուճ	կգ	1.7	
27	Ցեմենտ-ավազային շաղախ	մ ³	0.06	
28	Բետոն B7.5 դասի	մ ³	0.2	
29	Բետոն B15 դասի	մ ³	1.7	
30	Խիճ =20....50մմ	մ ³	0.7	
31	Հորափողի լվացում մաքուր ջրով	ժամ	12	
32	Ջրի փորձնական արտամղում	օր	2	
33	Ջրի նմուշարկում	հատ	1	

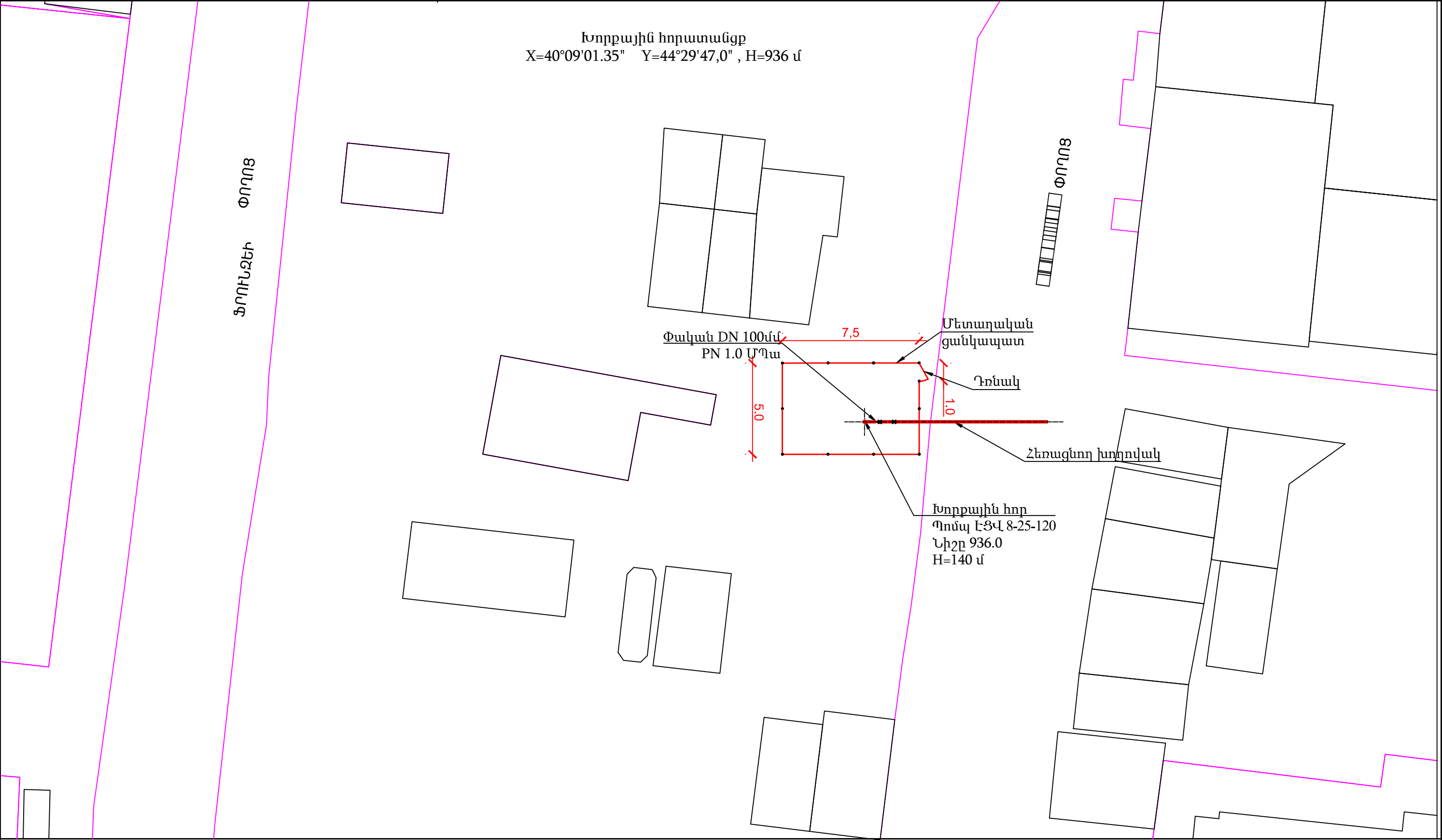
Կտրվածք 1-1





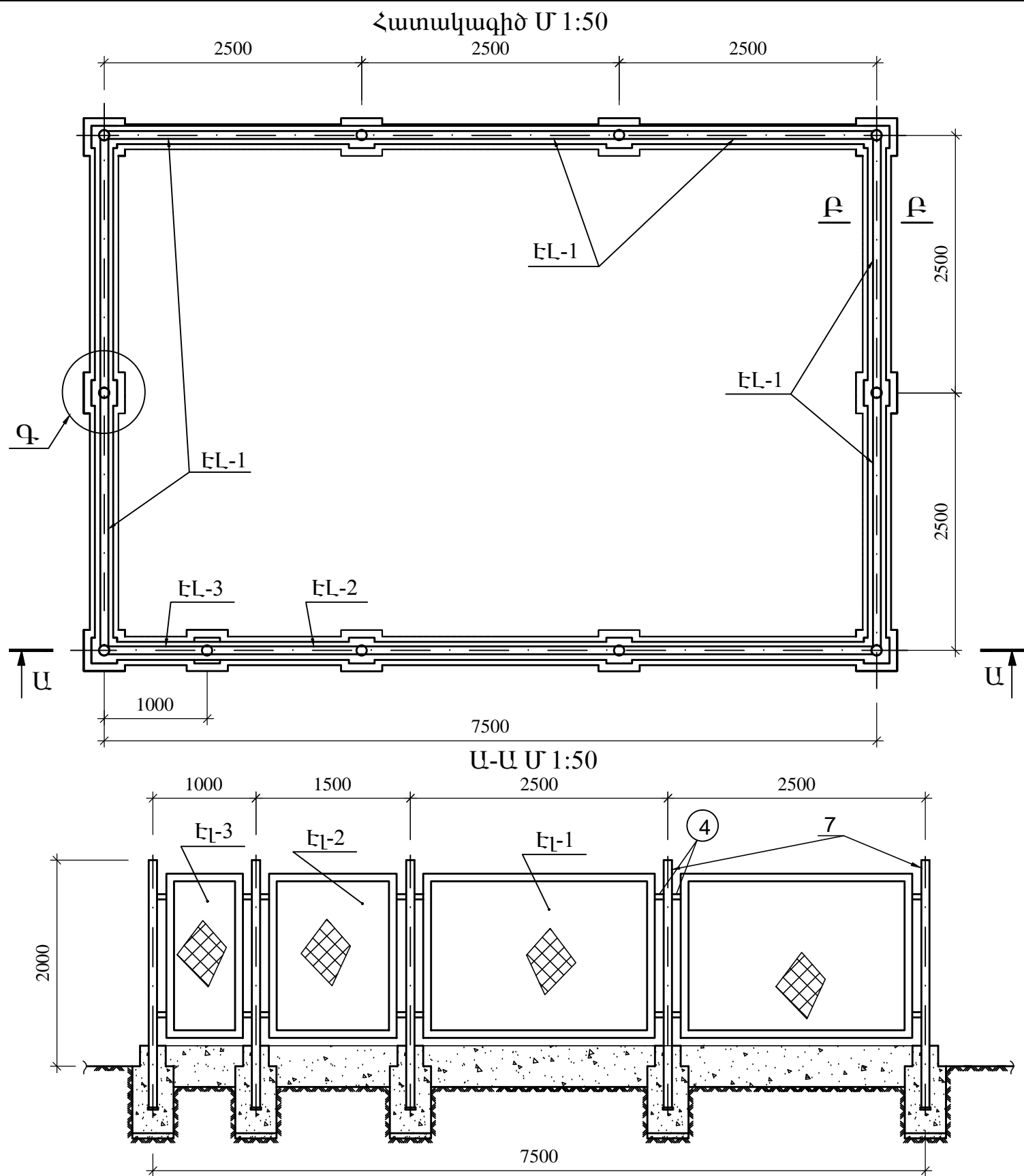
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Պոմպի չոր տատանման տվիչը տեղադրվում է պոմպից 1մ վերև՝ պոմպի ճնշման մակարդակի վրա: Ջրի մակարդակի հնարավոր իջեցման դեպքում մինչև տվիչ այն աշխատում է, և ավտոմատ կերպով անջատվում է պոմպի էլեկտրոշարժիչը:
- Հորատանցքի հորափողի լվացումը կարգավորվում է մաքուր ջրով (12 ժամ) միջակայքերով, սկսելով հորախորշից:
- Հորափողի լվացման և հորատանցքի փորձարկման (ջրի 2 օր անընդմեջ արտամղումը «Էրլիֆտով») ժամանակ սխտեմատիկ չափվում է ջրի մակարդակի իջեցումը, ջրի ծախսը, դինամիկ մակարդակը, տեսակարար ծախսը և գրանցվում է հորատման մատյանում:
- Տարածքի բարեկարգման ծավալները բերված են ցանկապատի ծավալների մեջ:
- Պոմպի տեղադրման խորությունը ճշտել փորձնական արտամղումից հետո:

							Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
							Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ		Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան							Ա Ն	4	13
Նախագծ	Վ. Ավագյան									
Ստուգեց	Գ. Այվազյան						Խորքային հորի հորատման աշխատանքների ծավալները	 «ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ		



Ծանոթություն				Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8											
1. Խորքային հորի համար իրականացվում է մետաղական ցանկապատ 5x7.5 մ հատակագծային չափերով:				Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ											
2. Վերգետնյա մասի ծավալները հաշված են խորքային հորի փականից հետո:															
3. Հորի հիդրոմեխ սարքավորումների ծավալները ներառված են թերթ 4-ում:															
4. Կտրվածք 1-1 տրված է թերթ 4-ում:				Փոխ Զան Թերթ N փաստաթուղթ		Ամսաթ.									
Տնօրեն		Գ. Այվազյան				Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում		փուլ		թերթ		թերթեր			
Նախագծ		Վ. Ավագյան						Ա Ն		5		13			
Ստուգեց		Գ. Այվազյան													
						Խորքային հորի հատակագիծը, կտրվածք, շին. աշխատանքների ծավալները				«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ					



Աշխատանքների ծավալները

ՀՀ	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Ծանոթություն
1	Ժապավենային խլամուրա քանդում հիմքի լայնությունը 0.2մ, խորությունը 0.3մ III կարգի բնակարանում	մ³	1.3	
2	Փոսայտի փորում 0.16մ² մակերեսով, 0.7մ խորության	մ³	1.2	
3	Ավելացված բնակարանի հարկեցումը տեղում, ձեռքով	մ³	2.5	
4	Խճի տափանցում գլուխով մեջ δ=5սմ	մ³/մ²	1.8/37	
5	Կոպրի փորում δ=10սմ շերտով	մ³	3.7	
6	Խալանային ծածկույթ δ=5սմ շերտով	մ³	1.8	
7	Ժապավենային հիմքի բետոնի վրա	մ³	1.24	B12.5
8	Եզրաշերտի բետոնի վրա	մ³	1.0	B12.5
9	Խճավազային մախապատրաստական շերտի լայնացում δ=10սմ	մ³	0.18	
10	Կանգնակների հիմքերի պատրաստում բետոնից	մ³	1.06	B12.5
11	Ցանկապատի մետաղականուղղված	կգ	372.5	
12	Ցանկապատի ցանց չժանգոտվող մետաղից	կգ	62.5	
13	Մետաղական կարկասի և կանգնակների ներկում	մ²	19.0	

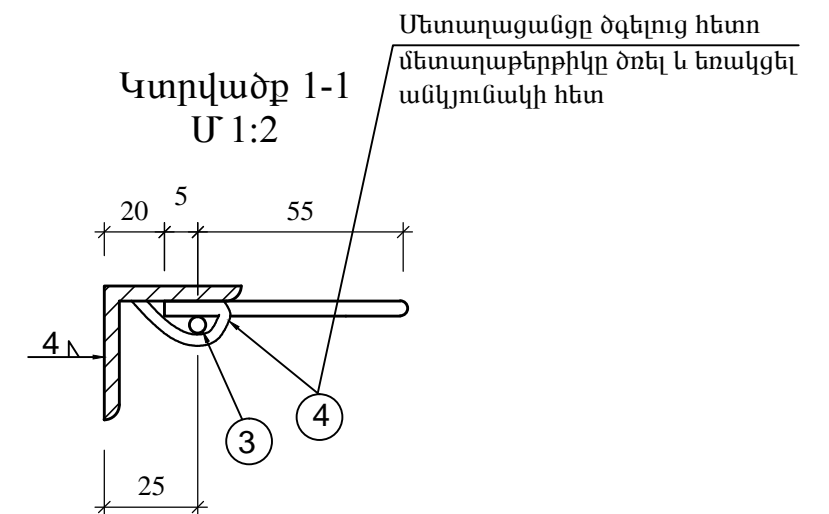
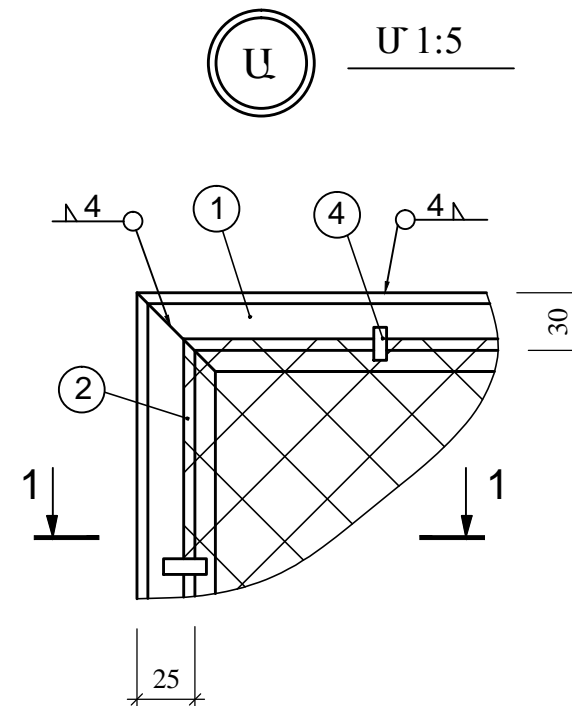
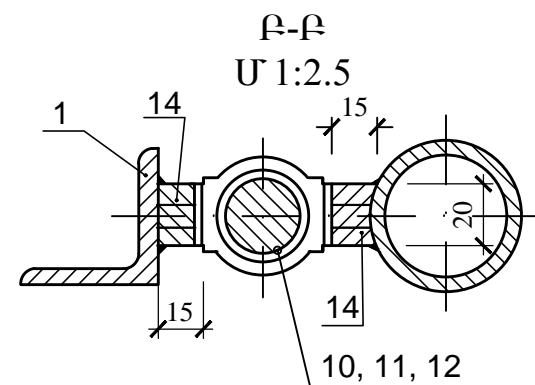
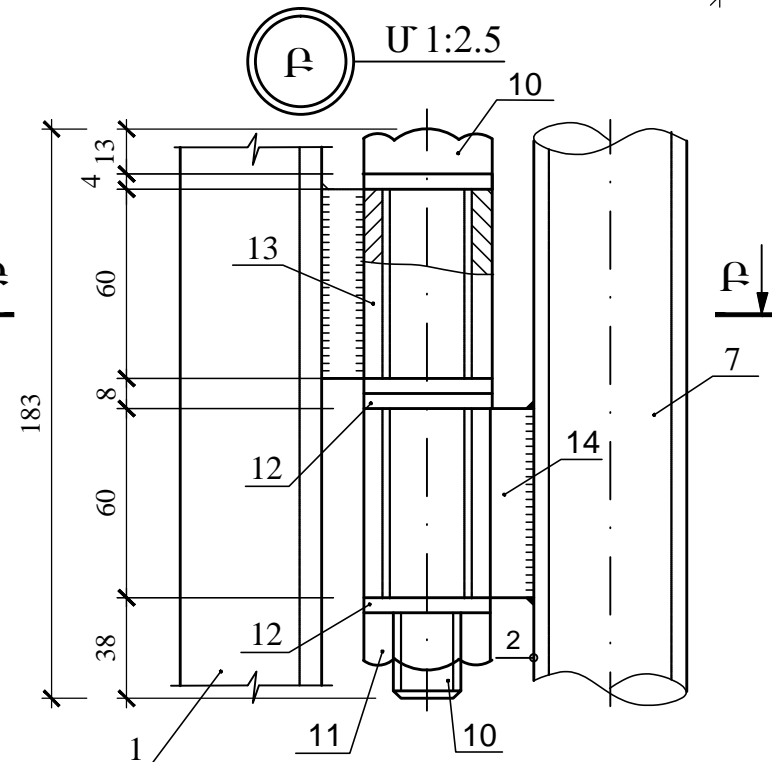
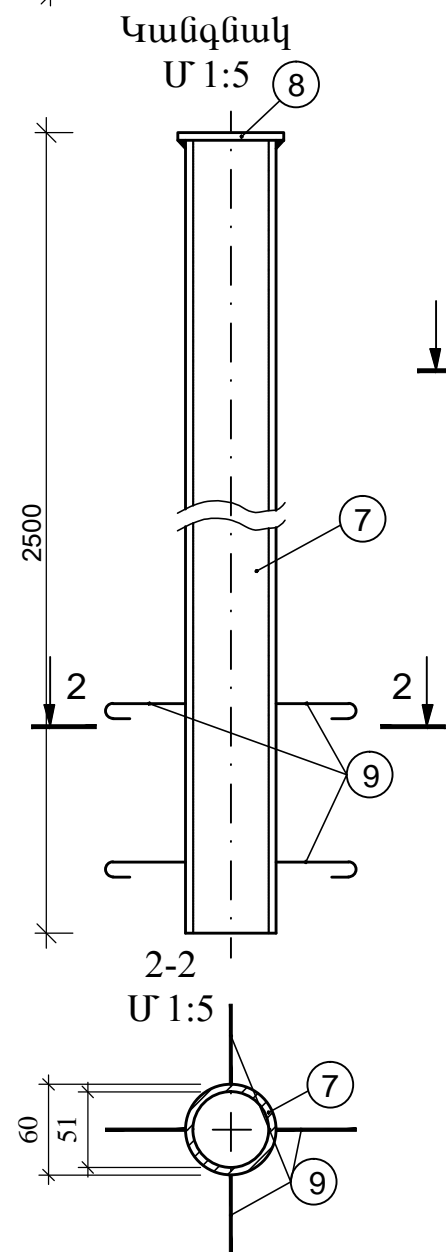
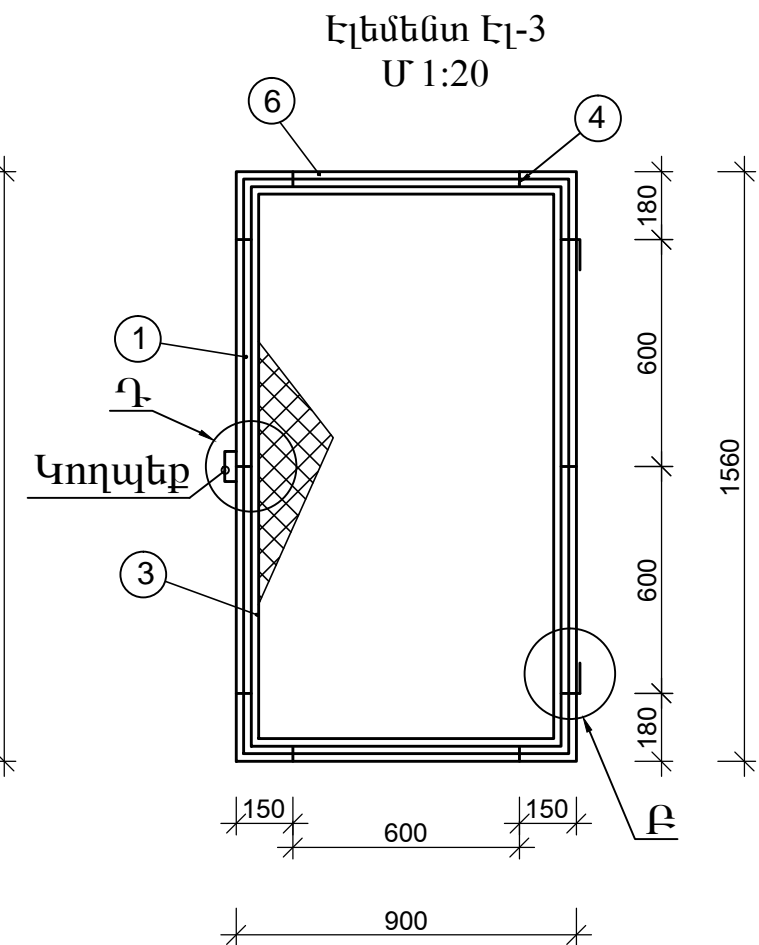
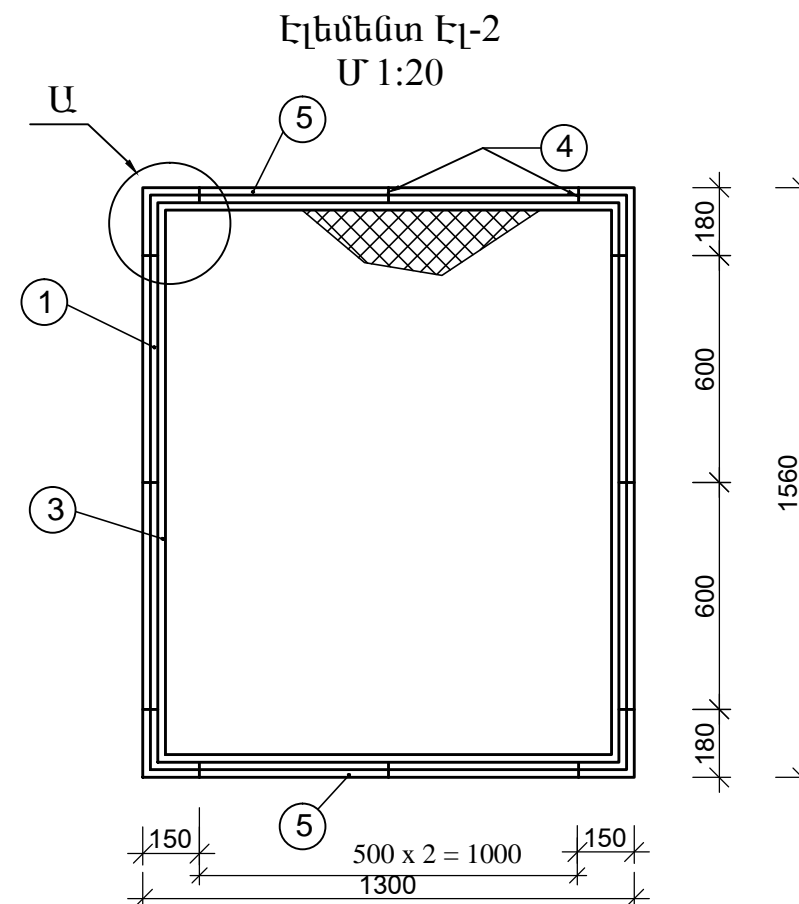
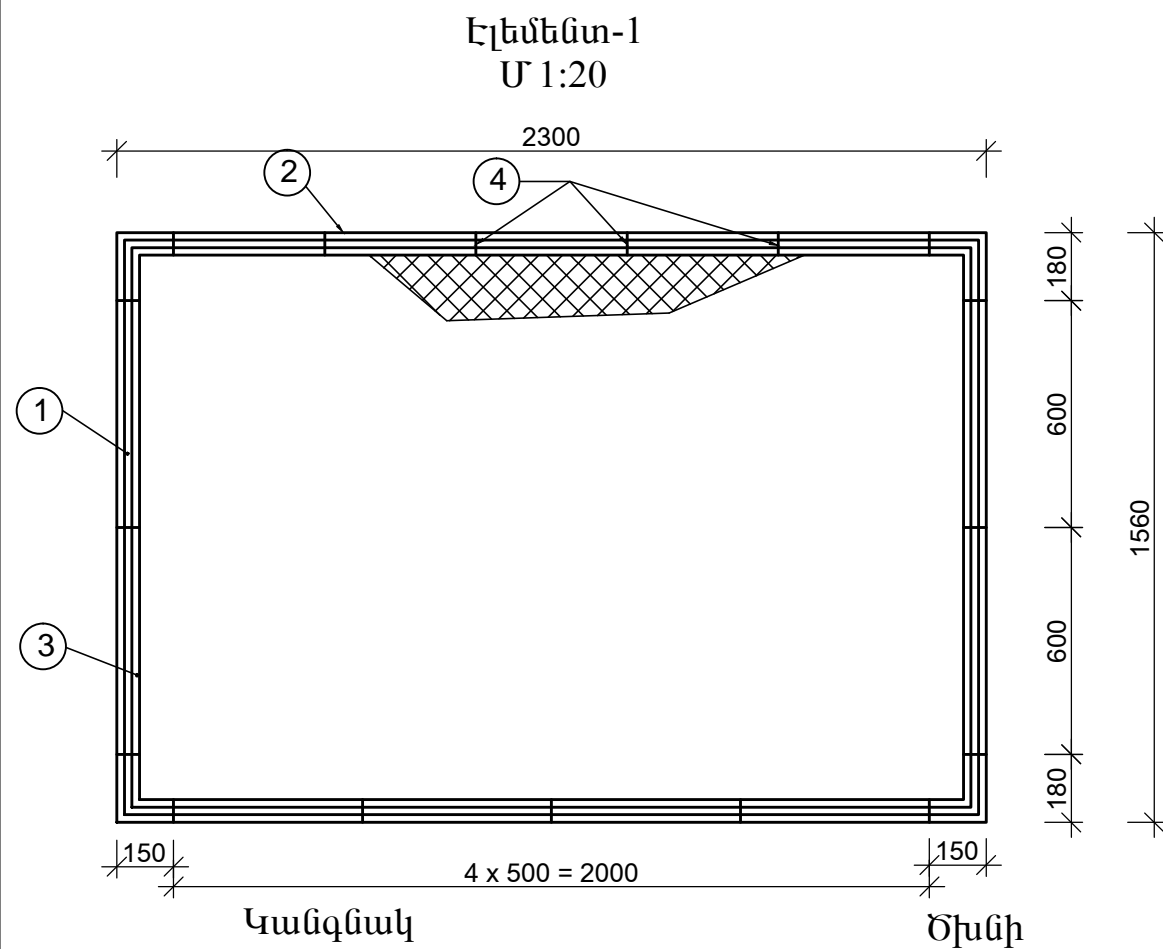
Ցանկապատի ամփոփագիր


Հ/ի	Էլեմենտների անվանումը	Չափ. միավ.	Քանակը	Քաշը, կգ	
				Մեկի	Ընդ.
1	Էլեմենտ-1	հատ	9	29.54	265.86
2	Էլեմենտ-2	հատ	1	20.68	20.68
3	Էլեմենտ-3	հատ	1	17.1	17.1
4	Կոպր	հատ	1	0.26	0.26
5	Կանգնակ	հատ	11	11.61	127.71
6	Ծխնի	հատ	2	1.48	2.96
Ընդամենը					434.75

Ծանոթություն

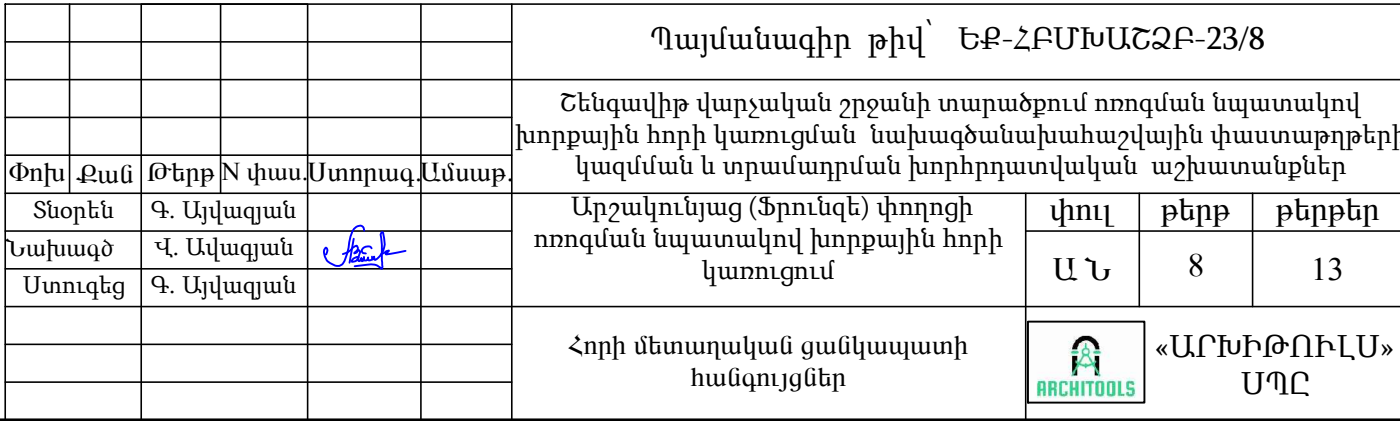
- Ցանկապատի կառուցվածքի և էլեմենտների հիմքում ընկած է Տիպարային նախագիծ 3.017-1;
- Գծագրի վրա բոլոր չափերը տրված են մմ-ով:
- Եռակցումը կատարվում է 42 տիպի Էլեկտրոդներով: ՊUS9467-75:
- Եռակցման կարերի բարձրությունը պետք է լինի 4մմ:

						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8		
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ		
Փոխ.	Քան.	Թերթ	Ն փաս.	Ստորագ.	Ամսաթ.	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ
Նախագծ.	Վ. Այվազյան						Ա Ն	6
Ստուգեց	Գ. Այվազյան					Հորի մետաղական ցանկապատի հատակագիծ կտրվածք Ա-Ա		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ

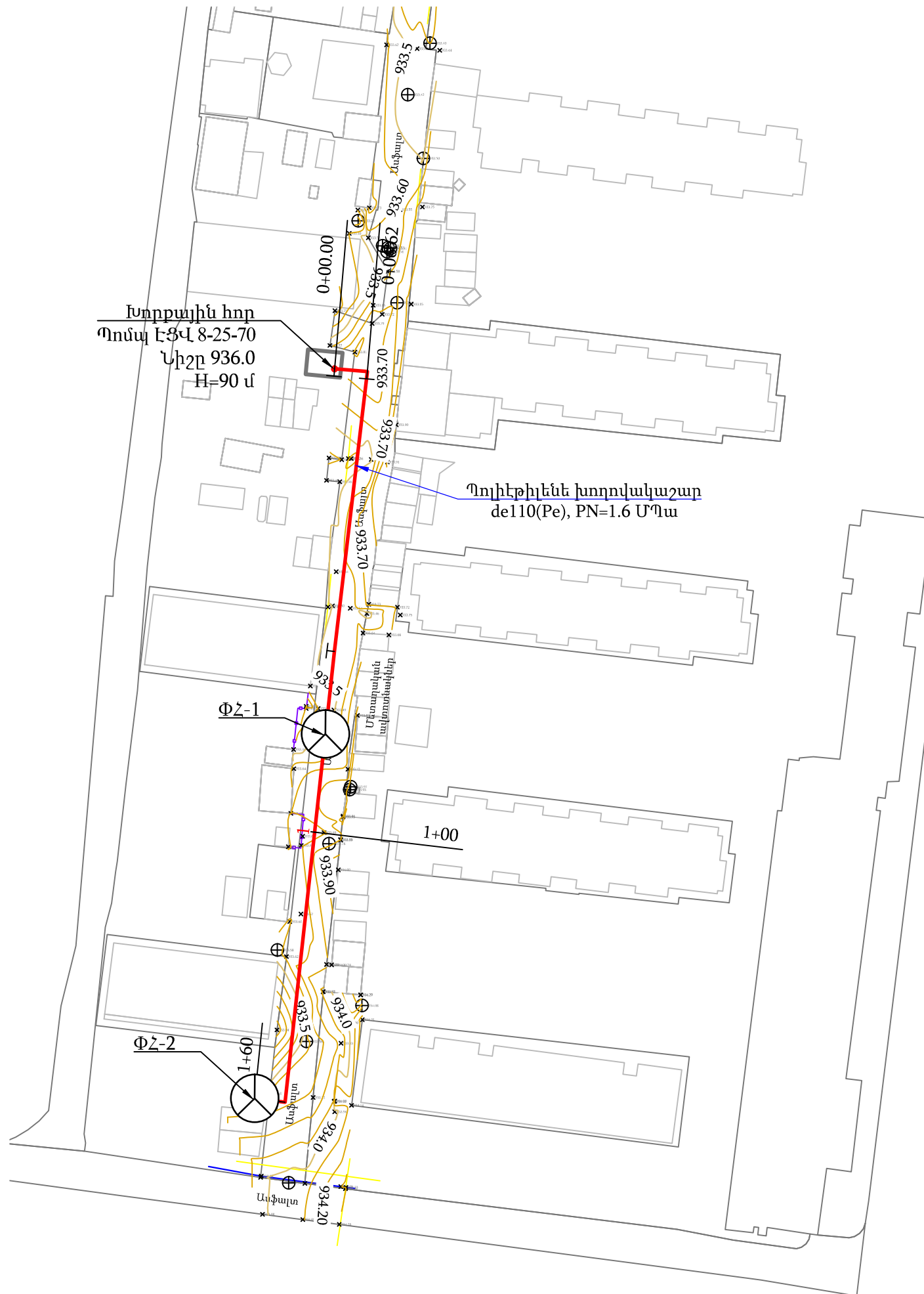


						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծման/սահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Բան	Թերթ	N փաս.	Ստորագ.	Ամսաթ.				
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում		փուլ	թերթ
Նախագծ	Վ. Այվազյան							Ա Ն	7
Ստուգեց	Գ. Այվազյան								13
						Հորի մետաղական ցանկապատի էլեմենտներ		 «ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	












	NN Ըստ էլ-տի	Կտրվածք	Երկարությ. մմ	Քանակ հատ	Քաշը, կգ		Ծանոթություն
					1 էլ-տի.	Ամբողջ	
Էլեմենտ - 1	1	L 45 x 4	1560	2	4.26	8.6	ՊՍՏ 8509-86
	2	L 45 x 4	2300	2	6.28	12.6	
	3	Ø 6 A-I	7500	1	1.67	1.67	ՊՍՏ 5781-82
	4	-12 x 4	60	16	0.023	0.37	ՊՍՏ 103-76
		Մետաղա- ցանց N50-2.5	2250x1500	3.4 մ ²	6.3	6.3	ՊՍՏ 5336-80
		Ընդամենը				29.54	
Էլեմենտ - 2	2	L 45 x 4	1560	2	4.26	8.6	ՊՍՏ 8509-85
	5	L 45 x 4	1300	2	3.55	7.1	
	3	Ø 6 A-I	5500	1	1.22	1.22	ՊՍՏ 5781-82
	4	-12 x 4	60	12	0.023	0.28	ՊՍՏ 103-76
		Մետաղա- ցանց N50-2.5	1500x1250	1.88մ ²	3.48	3.48	ՊՍՏ 5336-80
		Ընդամենը				20.68	
Էլեմենտ - 3	2	L 45 x 4	1560	2	4.26	8.6	ՊՍՏ 8509-85
	6	L 45 x 4	900	2	2.46	4.9	
	3	Ø 6 A-I	4700	1	1.04	1.04	ՊՍՏ 5781-82
	4	-12 x 4	60	10	0.023	0.23	ՊՍՏ 103-76
		Մետաղա- ցանց N50-2.5	1500x840	1.26մ ²	2.33	2.33	ՊՍՏ 5336-80
		Ընդամենը				17.1	
Կանցնակ	7	D=57x3	2500	1	10.0	10.0	ՊՍՏ 10704-91
	8	- 60x6	60	1	0.17	0.17	ՊՍՏ 103-76
	9	Ø 14 A-III	150	8	0.18	1.44	ՊՍՏ 103-76
		Ընդամենը				11.61	
Ծխնի	10	Հեղույս	M24	1	0.72	0.72	ՊՍՏ 1198-78
	11	Մանեկ	M24	1	0.11	0.11	ՊՍՏ 5915-77
	12	Տափօղակ	Ø 24	3	0.03	0.09	ՊՍՏ 11371-78
	13	Խողովակ 42x7	60	1	0.36	0.36	ՊՍՏ 8734-75
	14	-15x15	60	2	0.1	0.2	ՊՍՏ 2591-88
		Ընդամենը				1.48	
Կտր սկզբ	15	- 50x6	65	2	0.13	0.26	ՊՍՏ 103-76
		Ընդամենը				0.26	



Ֆրունզե տեղամասի հատակագիծ
Մ1:1000





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

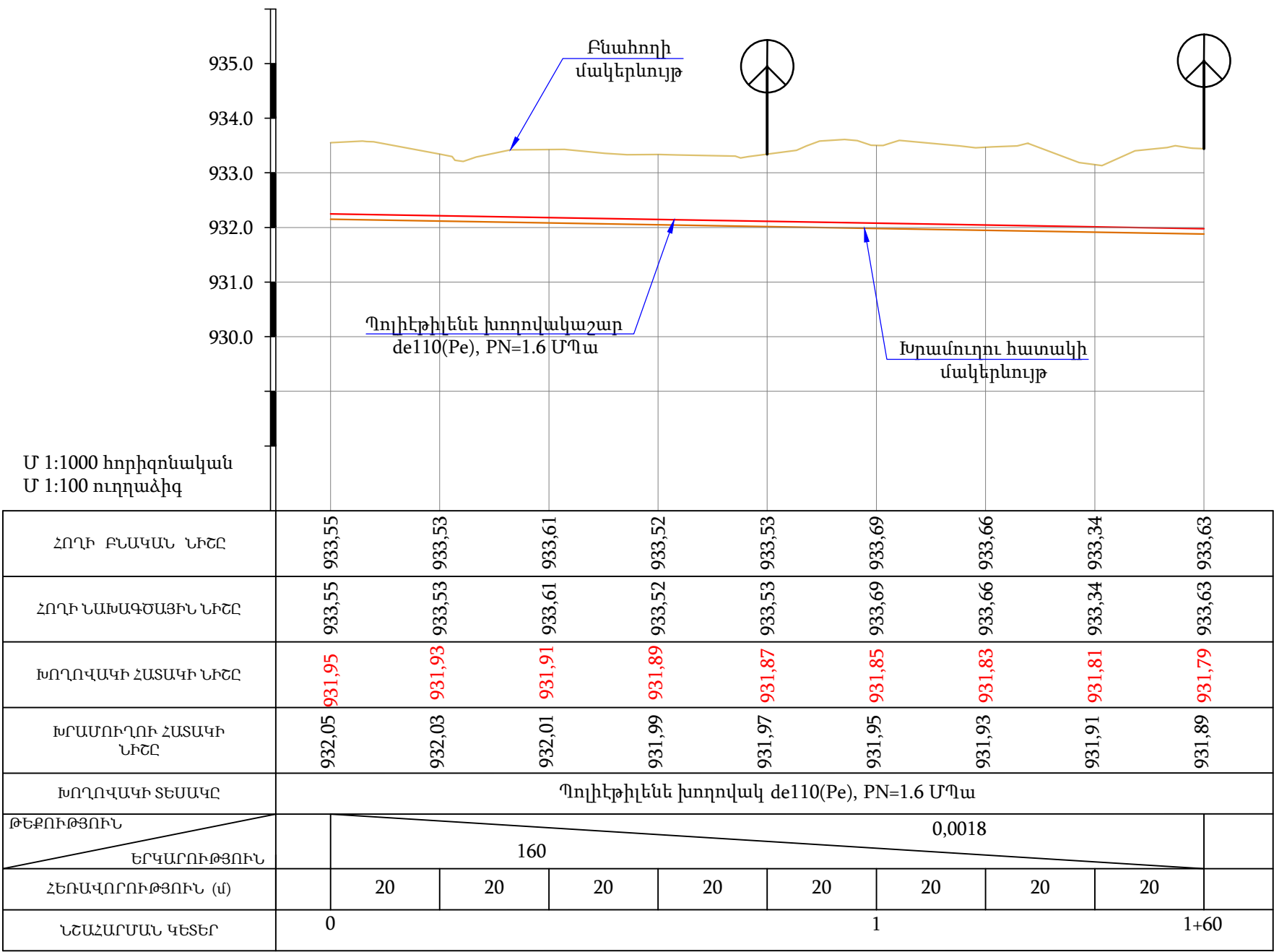
- | | |
|--|------------------------------|
|  | Նախագծվող խողովակաշար |
|  | Նախագծվող փականային հոր -ՓՀ |
|  | Նախագծվող օդահան հոր -ՕՀ |
|  | Նախագծվող դատարկման հոր -ԴՀ |
|  | Շենքեր |
|  | Գազոն, Ծառեր |
|  | Մետաղական ցանկապատ |
|  | Գազ |
|  | Հոսանք |
|  | Գոյություն ունեցող եզրաքարեր |
|  | Գոյություն դիտահորեր |

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Խողովակաշարի ծավալները տրված են խորքային հորի ջրաչափից հետո:
2. Կառուցվածքների տեղադրման տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում:
3. Արտաքին ինժեներական ցանցերի հողային աշխատանքները իրականացնել և համապատասխան ինժեներական կառույցների ներկայացուցիչի ներկայությամբ դրանց տեղերի ճշգրտումից հետո:
4. Ինժեներական ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:


						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀՐՄԽԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Բան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ				
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում			
Նախագծ	Վ. Ավազյան						փուլ	թերթ	թերթեր
Ստուգեց	Գ. Այվազյան						Ա Ն	9	13
						Խորքային հորի հեռացնող խողովակաշարի հատակագիծ Մ1:1000		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	

Ֆրունզե տեղամասի երկայնական կտրվածք

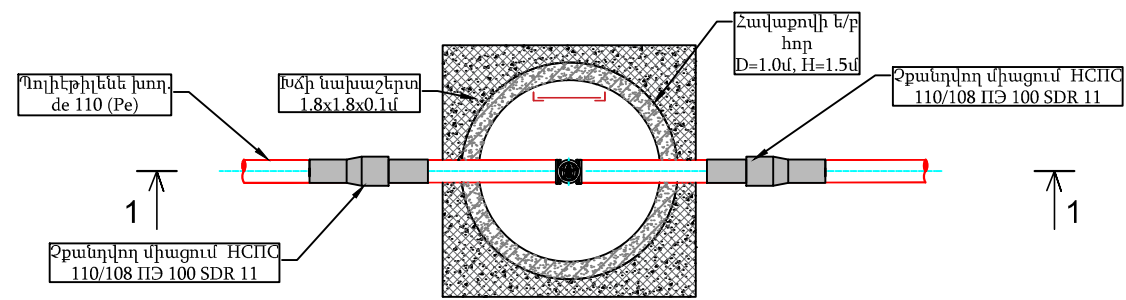


Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
Հողային աշխատանքներ				
1	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի կտրում արցով	մ	320,0	
2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի քանդում բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	21,6	
3	Խճի ենթաշերտի քանդում բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	21,6	
4	Ժայռային բնահողի փխրացում թրթռիչի միջոցով	մ³	72,8	
5	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում V կարգի փխրեցված բնահողերում մեխանիզմով, բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	68,0	
6	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում V կարգի փխրեցված բնահողերում ձեռքով բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	4,8	
7	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում IV կարգի գրունտներում մեխանիզմով, բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	59,5	
8	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում IV կարգի բնահողերում ձեռքով բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	4,2	
9	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում III կարգի գրունտներում մեխանիզմով, բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	42,5	
10	Խրամուղու և փոսքրակի մշակում III կարգի բնահողերում ձեռքով բարձելով ա/ի և տեղափոխելով մինչև 8,0 կմ	մ³	3,0	
11	Խրամուղու հատակի հարթեցում	մ³	5,8	
12	Ավազի նախապատրաստական շերտի իրականացում h=10սմ հաստությամբ	մ³	11,6	
13	Ավազի պաշտպանիչ շերտի իրականացում de+20 սմ հաստությամբ	մ³	39,5	
14	Խրամուղու և փոսքրակի հետվիջքի իրականացում սվազով	մ³	45,7	
15	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում, h=15սմ հաստությամբ	մ²	216,0	
16	Խոշորահատիկ ա/բ իրականացում, h=6սմ հաստությամբ	մ²	216,0	
17	Մանրահատիկ ա/բ իրականացում, h=4 սմ հաստությամբ	մ²	216,0	
Տեխնոլոգիական աշխատանքներ				
1	Պոլիէթիլեն de 110, PN1.6 ՄՊա խողովակներ մոնտաժումով, փորձարկումով	մ	160,0	
2	Պոլիէթիլեն դեռնեյիոն ազդանշանային ժապավեն	մ	160,0	
3	de110 (Pe) պոլիէթիլեն ձևավոր մասեր	հատ	2,0	

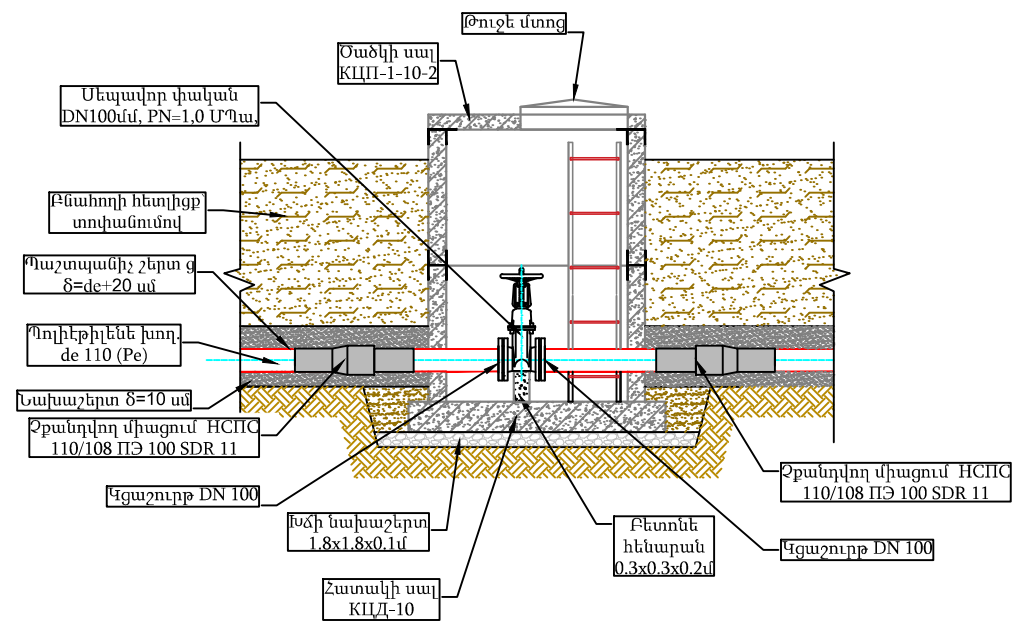
- ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
- Խողովակաշարի ծավալները տրված են խորքային հորի ջրաչափից հետ:
 - Կառուցվածքների տեղադրման տեղերը ճշտվում են շինարարության ընթացքում:
 - Արտաքին ինժեներական ցանցերի հողային աշխատանքները իրականացնել և համապատասխան ինժեներական կառույցների ներկայացուցիչի ներկայությամ դրանց տեղերի ճշգրտումից հետո:
 - Ինժեներական ցանցերի հատումների մասում հողային աշխատանքները կատարել ձեռքով:

							Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
							Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ		Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Տնօրեն	Գ. Այվազյան							Ա Ն	10	13
Նախագծ	Վ. Ավազյան									
Ստուգեց	Գ. Այվազյան									
							Խորքային հորի հեռացնող խողովակաշարի երկայնական կտրվածք ՆԿ 0+00 - ՆԿ 1+60	 «ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ		
							Շինարարական աշխատանքների ծավալներ			

Փականային հոր
Մ1:50



Կտրվածք 1-1 Մ1:50



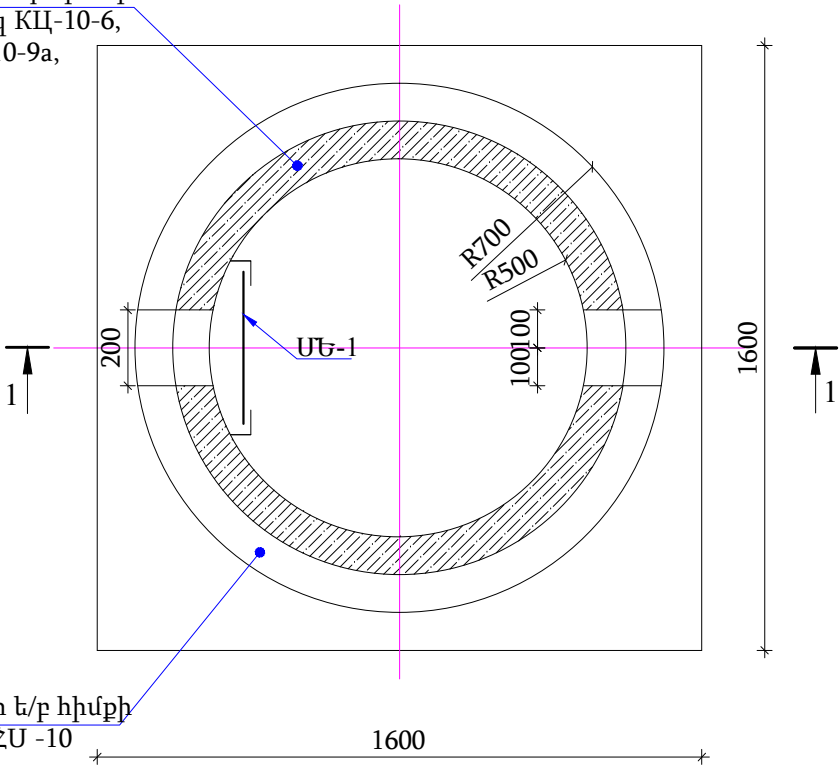
Հ/Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Չ/Մ	Քանակ	Ծանոթ.
1	2	3	4	5
Փականային հորեր- 2 հատ				
1	Պոլիէթիլենե եռաբաշխիչ de110x110(Pe) մոնտաժումով	հատ	2,0	
2	Չքանդվող միացում HCPI 110/108 ՊՅ 100 SDR 11 մոնտաժումով	հատ	2,0	
3	Պողպատե կցաշուրթ DN 100, PN 1,6 ՄՊա մոնտաժումով	հատ	4,0	
4	DN 100մմ, PN1.6ՄՊա սեպավոր փական մոնտաժումով	հատ	2,0	
5	DN 273x4 մմ, L=200 մմ սկադային կարճախողովակի իրականացում	հատ	4,0	
6	Բետոնե հենարանների իրականացում B 15 դասի բետոնից 0.3x0.3x0.2 մ	մ³	0,04	
7	Ե/Բ D=1.0մ, H=1.5մ կլոր հոր հավաքովի էլեմենտներից	հատ	2,0	

- Ծանոթություն
- Չափերը բերված են մետրերով:
 - Տվյալ թերթը նայել ուղեգծի հատակագծի և երկայնական կտրվածքների հետ:
 - Շինարարության անվտանգությունը ապահովում է կապալառու կազմակերպությունը:

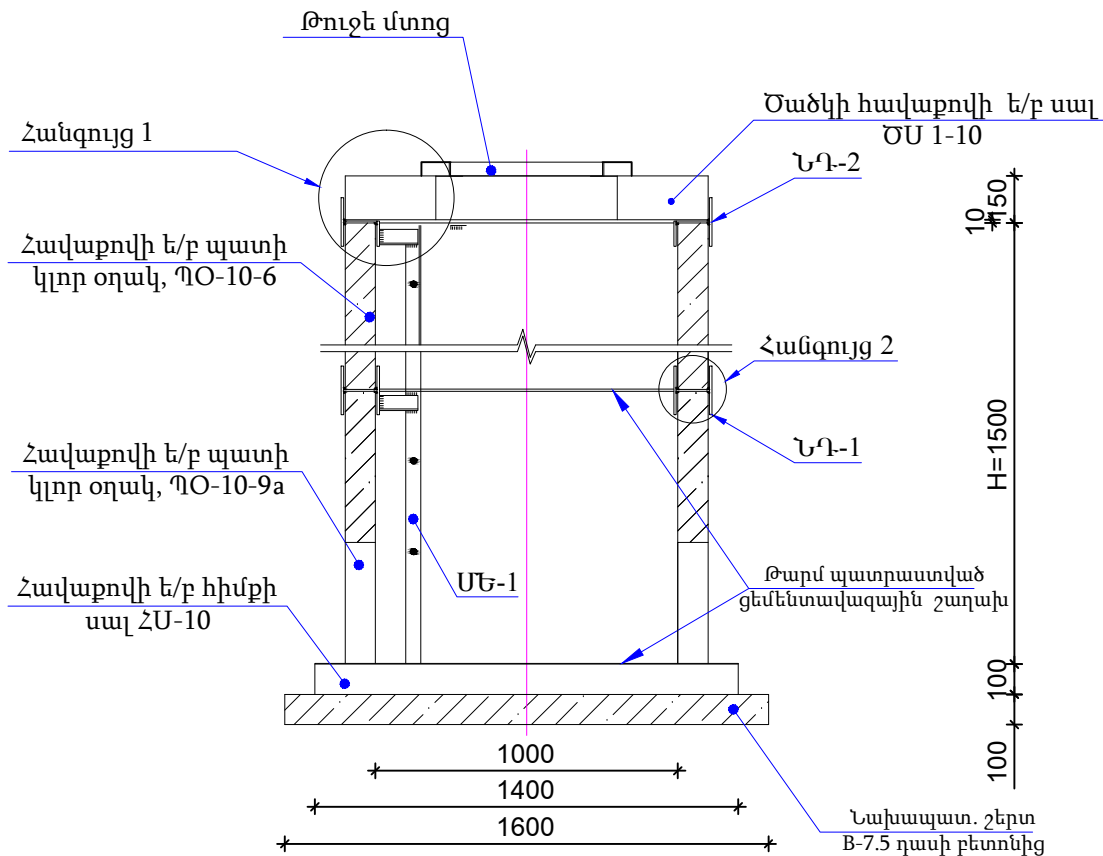
Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8					
Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ					
Փոխ Բան	Թերթ N փաստաթուղթ	Ստորագրում	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում		
Տնօրեն	Գ. Այվազյան		փուլ	թերթ	թերթեր
Նախագծ	Վ. Ավագյան		Ա Ն	11	13
Ստուգեց	Գ. Այվազյան				
			Փականային հոր Մ 1:50		
			«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ		

Հավաքովի ե/բ հոր D=1000մմ, H=1500մմ
Հատակագիծ
Մ 1:20

Հավաքովի ե/բ պատի
կլոր օղակ KII-10-6,
KII-10-9a,



Կտրվածք 1 - 1
Մ1:25



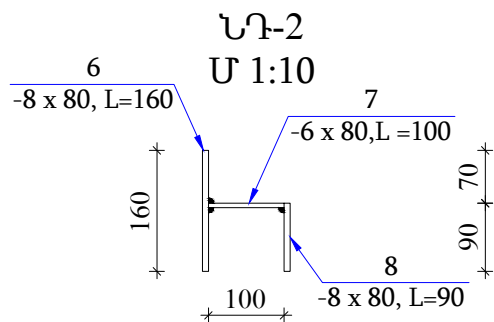
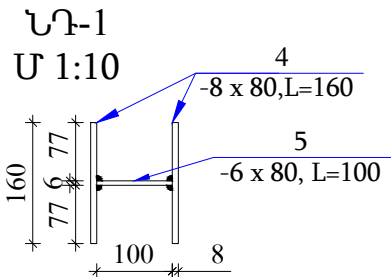
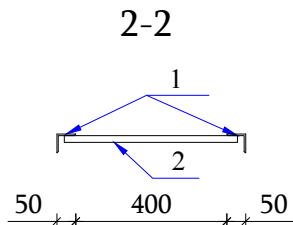
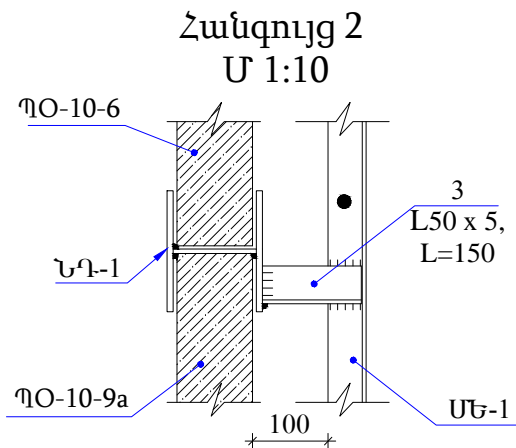
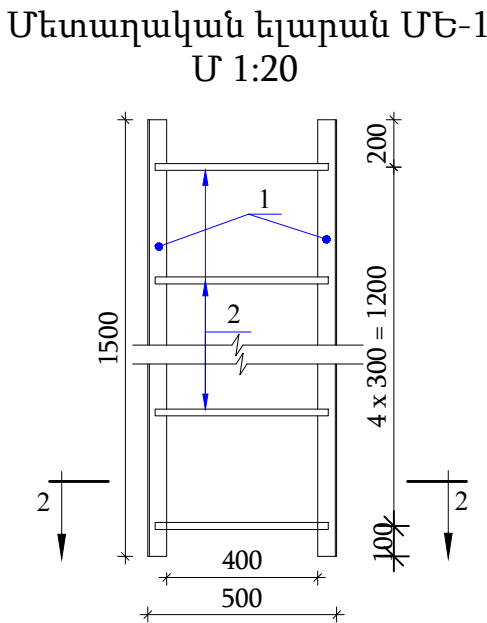
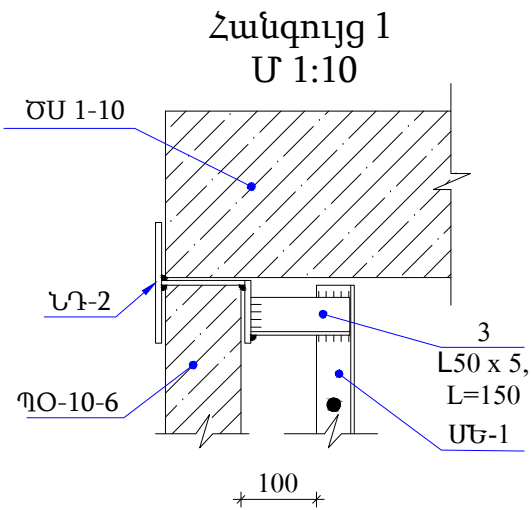
Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր

NN	Աշխատանքների անվանումները	Չափման միավ.	Քանակը	Նշումներ
1	2	3	4	5
	Ե/Բ կլոր հոր D=1.0մ, H=1.5 մ			
2	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	հատ	1	
3	Պատի օղակ ՊՕ-10-9a	հատ	1	
4	Հիմքի սալ ՀՄ-10	հատ	1	
5	Ե/բ հորերի ծածկի սալերի տեղադրում ԾՍ 1-10 թուջե «T» տիպի մտոցով	հատ	1	
6	Մետաղական ելքան ՄԵ-1-ի իրականացում	կգ	15.7	
7	Ներդիր դետալներ	կգ	14.4	

Ծանոթագրություն

- Պատի օղակները, հիմքի սալերը և ծածկի սալերը պետք է համապատասխանեն ГОСТ 8020-90-ի պահանջներին:
- Պատի օղակները և ծածկի սալերը տեղադրվում են թարմ պատրաստված ցեմենտավազային շաղախի վրա:
- Հորերի բարձրությունը կարելի է կարգավորել պատի օղակի սալի վրա B12.5 մակնիշի միաձույլ բետոնից իրականացված պատի բարձրացումով:
- ՊՕ-10-9a պատի օղակները նախատեսվում է գնել գործարանային բացված անցքով:

						Պայմանագիր թիվ՝ ԵԲ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8		
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ		
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս.	Ստորագ.	Ամսաթ.	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում		
Տնօրեն	Գ. Այվազյան					Ֆուլ		
Նախագծ	Վ. Այվազյան							
Ստուգեց	Գ. Այվազյան					թերթ	12	թերթեր
						Ա Ն		13
						Հավաքովի ե/բ հոր D=1.0մ, H=1.5մ Աշխատանքային ծավալներ		
						«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ		




Մասնագիր մեկ էլեմենտի համար

NN	Աշխատանքների անվանումները	Քանակ	Միավոր բետոնի ծախսը մ³ /մետաղի ծախսը կգ	Միավորի քաշ, կգ
1	2	3	4	5
	Մետաղական ելարան ՄԵ-1	1	15.7	15.7
1	Անկյունակ L 50x5, L=1500	2	5.7	11.4
2	Ամրան Φ10 AI, L=480	5	0.3	1.5
3	Անկյունակ L 50x5, L=150	4	0.7	2.8
	Ներդիր դետալ ՆԴ-1	4	2.0	8.0
1	Պողպատե թերթ -80x8, L=160	2	0.8	1.6
2	Պողպատե թերթ -80x6, L=100	1	0.4	0.4
	Ներդիր դետալ ՆԴ-2	4	1.6	6.4
1	Պողպատե թերթ -80x8, L=160	1	0.8	0.8
2	Պողպատե թերթ -80x6, L=100	1	0.4	0.4
3	Պողպատե թերթ -80x8, L=84	1	0.4	0.4

NN	Աշխատանքների անվանումները	Քանակ հատ	Միավորի բետոնի ծավալը,մ³/ մետաղի ծախսը կգ	Միավոր մասսա կգ.
1	2	3	4	5
	Ե/Բ կլոր հոր D=1.0մ, H=1.5 մ			
	Պատի օղակ ՊՕ-10-6	1	0,16 / 3,95	400
	Պատի օղակ ՊՕ-10-9a	1	0,22 / 14,7	550
	Հիմքի սալ ՀՍ-10	1	0,18 / 15,14	450
	Ծածկի սալ ԾՍ 1-10	1	0,1 / 8,37	250
	Թուջե մտոց	1		100

Ծանոթագրություն

- Նախապատրաստական շերտը իրականացնել 10սմ հաստությամբ B7.5 դասի բետոնից՝ 0.26մ³
- Պատի օղակները և ծածկի սալերը տեղադրվում են թարմ պատրաստված ցեմենտավազային շաղախի վրա:
- Հորերի բարձրությունը կարելի է կարգավորել պատի օղակի սալի վրա B12.5 մակնիշի միաձուլ բետոնից իրականացված պատի բարձրացումով:
- ՊՕ-10-9a պատի օղակները նախատեսվում է գնել գործարանային բացված անցքով:

						Պայմանագիր թիվ՝ ԵԲ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8						
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ						
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ.	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում		փուլ	թերթ	թերթեր	 «ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	
Տնօրեն	Գ. Այվազյան							Ա Ն	13	13		
Նախագծ	Վ. Այվազյան											
Ստուգեց	Գ. Այվազյան					Հավաքովի ե/բ հոր D=1.0մ, H=1.5մ Ներդիր դետալներ, մասնագրեր						





ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ԹԵՐԹ		ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Խորքային հորի էլեկտրամատակարարում	
3	Մասնագիր	

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ



	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
ՄԿԾ հրատարակություն 7	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	
5.407-11- 174	Էլեկտրական կայանքների հողակցում եվ գրոյացում	
1.105.03	Մինչև 10 կՎ լարման մալուխների անցկացումը խրամուղով	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Նախագծվող ղեկավարման վահանակ
	Նախագծվող էլեկտրասնուցման մալուխ
	Նախագծվող հորի շարժիչ
	Հողանցման կոնտուր

Ը Ն Դ Հ Ա Ն ՈՒ Ր Տ Վ Յ Ա Լ Ն Ե Ր

- Խորքային հորերի արտաքին էլեկտրամատակարարման նախագիծը մշակված է համաձայն.նախագծման առաջադրանքի և գլխավոր հատակագծի:
- Նախագիծը մշակված է համաձայն ՄԿԾ հրատարակություն 7, «Գյուղական էլեկտրական ցանցերի և էլեկտրակայանների նախագծման տեխնոլոգիական նորմաների» և ուրիշ գործող նորմատիվ ու ղեկավարող ծեռնարկների:
- Ըստ էլեկտրամատակարարման հուսալիության տվյալ օբյեկտի հոսանքընդունիչները պատկանում են III կատեգորիայի սպառիչներին:
- Խորքային հորի մեջ տեղակայված պոմպի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է նախագծվող ղեկավարման վահանակից, տեղակայված ցանկապատի մեջ: 0.4ԿՎ գծի նախագծումը և կառուցումը կատարվելու է «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի կողմից, նախահաշվում նախատեսված գումարի հաշվին:
- Նախատեսվող ղեկավարման կայանից իրականացվում է խորքային պոմպի էլեկտրամատակարարումը :
- Խորքային պոմպի էլեկտրասնուցման մալուխը անցկացվում է խրամուղու մեջ, գետնի մակերեսից 0. 7մ խորությամբ, կառույցների հիմքերից ոչ պակաս 0.6մ հեռավորությամբ ՄԿԾ գլուխ 2.3.84:
- Մալուխների փռումը գրունտի մեջ իրականացնել համաձայն ՄԿԾ գլուխ 2.3.83 և 2.3.99:
- Ջուգահեռ տեղադրման ժամանակ հեռավորությունը (հորիզոնական) մալուխային գծերից մինչեվ խողովակաշարերը պետք է լինի ոչ պակաս 1մ, ՄԿԾ գլուխ 2.3.88, 2.3.89:
- Մալուխային և ջրամատակարարման գծերի հատման ժամանակ, մալուխային գիծը անցկացվում է պահպանելով 0.25մ հեռավորությունը մալուխային և այդ գծերի միջեվ , ՄԿԾ գլուխ 2.3.95, 2.3.96:
- Մալուխների փռումը կանաչ գոտում իրականացնել համաձայն ՄԿԾ գլուխ 2.3.87:
- Սպասարկող անձնակազմի անվտանգության համար ցանցի հողակցումը կատարել համապատասխան ՄԿԾ հրատարակություն 7:

						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Նախագծ	Վ. Ավագյան						Ա Ն	1	3
Ստուգեց	Գ. Ավագյան								
						Ընդհանուր տվյալներ		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	

Խորքային հորատանցք
X=40°09'01.35" Y=44°29'47,0" , H=936 մ

Փողոց
ՖՐՈՒՆԶԵԻ

Փողոց

Փակակ

7.5

Մետաղական
ցանկապատ

Դռնակ

5.0

ВГВ - 35

22.0

Ղեկավարման արկղ
СУЗ-100

Հեռացնող խողովակ

Խորքային հոր

Պոմպ ԷՅՎ 8-40-120

Նիշը 936.0

H=140 մ

Мощность двигателя, кВт — 22.0

Номинальный ток, А — 48.0

ԽՐԱՄՈՒՐՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ -1մալուխ

500

Բնահող
Հետիցք

Ավազ
մալուխ

700

800

100

100

350

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

- Պոմպի չոր տատանման տվիչը տեղադրվում է պոմպից 1մ վերև պոմպի ճնշման մակարդակի վրա: Ջրի մակարդակի հնարավոր իջեցման դեպքում մինչև տվիչ այն աշխատում է, և ավտոմատ կերպով անջատվում է պոմպի էլեկտրաշարժիչը:
- Պոմպի ղեկավարման վահանակը տեղադրվում է ցանկապատի վրա: Վահանակից մինչև հոր էլեկտրաշարժիչը սնող մալուխը տեղադրել խրամուղուն, խողովակի մեջ, 0.7մ խորությամբ:
- Խորքային հորի հորանաբերանը 25x5մմ հաստության շերտապողպատով միացնել վահանակի հողանցման կոնտուրին:
- Սպասարկող անձնակազմի անվտանգության համար ցանցի հողանցումը կատարել համապատասխան , հրատարակություն 7:

Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8

Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ

Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս	Ստորագ	Ամսաթ
Տնօրեն	Գ. Այվազյան				
Նախագծ	Վ. Ավագյան				
Ստուգեց	Գ. Այվազյան				

Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի
ոռոգման նպատակով խորքային հորի
կառուցում

փուլ	թերթ	թերթեր
Ա Ն	2	3

Խորքային հորի
էլեկտրամատակարարում



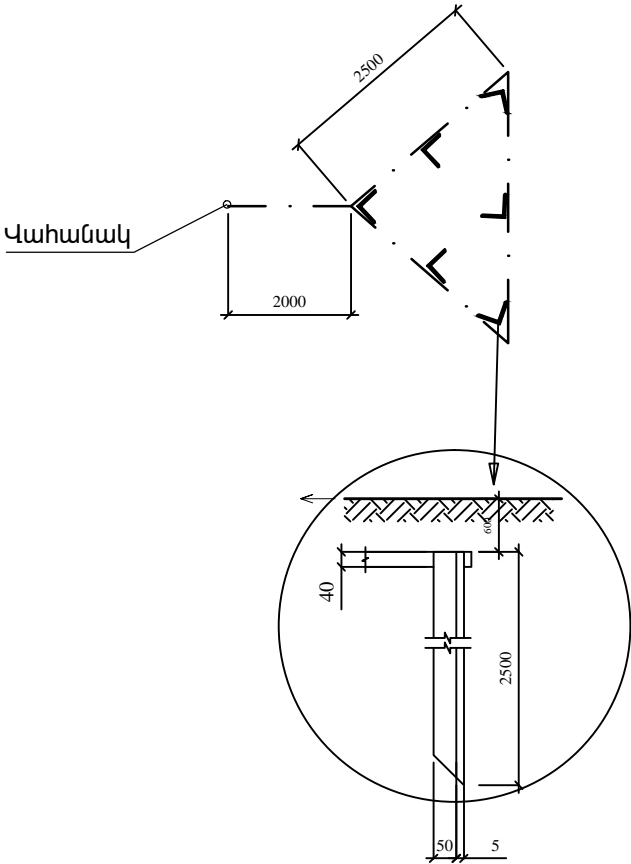
«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ»
ՍՊԸ


ՀՀ	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	Շերտավոր պողպատ ցինկապատ 40x5մմ	մ	15	
2	Շերտավոր պողպատ ցինկապատ 25x5մմ	մ	6	
3	Պողպատ անկյունային ցինկապատ 50x50x5մմ, L=2.5մ	հատ	6	
4	Գրունտների մշակում հողանցման տեղադրման համար	մ ³	5	
5	Մալու ի տեղադրման համար խրամուղու քանդում	մ ³	1.7	
6	Ավազ	մ ³	0.3	
7	Հետադարձ լիցք տոփանուով	մ ³	6.4	
8	Ավելցուկ գրունտի հարթեցում տեղում	մ ³	0.3	
9	Ավտոմատ դեկավարման կայան CY3-100	Լրակազմ	1	
10	Հաղորդալար պղնձե մեկուսացված, հատվածքը 35մմ ² / ВПВ -35	մ	390	
11	Ծայրակալ պղնձե 35մմ ²	հատ	6	
12	Պոլիէթիլենային էլեկտրատեխնիկական խողովակ Φ 70	մ	5	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

0.4կՎ գծի նախագծումը և կառուցումը կատարվելու է «ՀԷՑ» ՓԲԸ-ի կողմից, նախահաշվում նախատեսված գումարի հաշվին: Համաձայն ՀՀ Հանրային ծառայությունները կարգավորող հանձնաժողովի կողմից հրապարակած N60Ն 1մարտի 2023 թվականի որոշում 0.4կՎ լարման ցանցին միացող սպառողների ստանդարտ միացման վճարը կազմում է 1 593 000 դրամ:

Հողանցման կոնտուրի տեղադրման սխեմա



						Պայմանագիր թիվ՝ ԵՔ-ՀԲՄԽԱՇՁԲ-23/8			
						Շենգավիթ վարչական շրջանի տարածքում ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցման նախագծանախահաշվային փաստաթղթերի կազմման և տրամադրման խորհրդատվական աշխատանքներ			
Փոխ	Քան	Թերթ	N փաս.	Ստորագ.	Ամսաթ.	Արշակունյաց (Ֆրունզե) փողոցի ոռոգման նպատակով խորքային հորի կառուցում	փուլ	թերթ	թերթեր
Նախագծ		Գ. Այվազյան					Ա Ն	3	3
Ստուգեց		Գ. Այվազյան							
						Մասնագիր		«ԱՐԽԻԹՈՒԼՍ» ՍՊԸ	