ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	
1	Անվանացանկ	ԳԾ -1
2	Անվանացանկ	ԳԾ -2
3	Բացատրագիր	ԳԾ -3
4	Հորիզոնական նշահարման հատակագիծ	ԳՀ -1
5	Գլխավոր հատակագիծ / չափագրություն / Մ 1: 1000	ԳՀ -2
6	Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1000	ԳՀ -3
7	Գլխավոր հատակագիծ / մականշում/ Մ 1:1000	ԳՀ -4
8	Հյուսիսային և արևելյան տեսքեր	ԳԾ -4
9	Ծածկույթի նյութերի մասնագիր	ԳԾ - 5
10	Ծածկույթի կտրվածքներ	ԳԾ -6
11	Մետաղական զրուցարան	ԳԾ -7
12	Մետաղական զրուցարանի կտրվածքներ նյութերի մասնագիր	ԳԾ -8
13	Մետաղական նստարան կտրվածքներ նյութերի մասնագիր	ԳԾ -9
14	Ջրավազանի հատակագիծ կտրվածքներ նյութերի մասնագիր	ԳԾ -10
15	Պարիսպի հատակագիծ կտրվածքներ	ԳԾ -11
16	Պարիսպի նյութերի մասնագիր	ԳԾ -12
	ՍՐՃԱՐԱՆ	
17	Հատակագիծ / մականշում /	ԳԾ -13
18	Հատակագիծ / չափադրում /	ԳԾ -14
19	Ճակատ «1 - 4» առնցքներով	ԳԾ -1 5
20	Ճակատ «4 - 1» առնցքներով	ԳԾ -16
21	Ճակատ «Դ - Ա» առնցքներով	ԳԾ -17
22	Ճակատ «Ա - Դ» առնցքներով	ԳԾ -18
23	Կտրվածք 1-1	ԳԾ -19
24	Հատակների Մասնագիր	ԳԾ -20
25	Դռների Մասնագիր	ԳԾ -21
26	Պատուհանների Մասնագիր	ԳԾ -22
27	Հարդարման աշխատանքների Մասնագիր	ԳԾ -23
28	Հիմքի հատակագիծ	ԳԾ -24
29	Հիմքի կտրվածքներ	ԳԾ - 25
30	Հիմքի նյութերի մասնագիր	ԳԾ -26

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
	ՍՐՃԱՐԱՆ	
31	Առանձին սյուների կտրվածքներ	ԳԾ -27
32	Միջնորմների ամրանավորման և ամրացման դրվագ, կտրվածքներ, մասնագիր	ԳԾ -28
33	Արտաքին հարդարման և ջերմամեկուսացման մասնագիր	ԳԾ -29
34	Տանիքի հատակագիծ	ԳԾ -30
35	Կավարամածի հատակագիծ	ԳԾ -31
36	Մետաղական ֆերմաների և ներքին գոտու կապերի հատակագիծ	ԳԾ -32
37	Ներքին գոտու կապերի հանգույցներ	ԳԾ -33
38	Ներքին գոտու կապերի հանգույցներ	ԳԾ -34
39	Մետաղական ֆերմա ՄՖ-1, ՄՖ-2	ԳԾ - 35
40	Մետաղական ֆերմա ՄՖ-3, ՄՖ-4	ԳԾ -36
41	Մետաղական ֆերմայի հանգույցներ	ԳԾ -37
42	Մետաղական ֆերմայի հանգույցներ	ԳԾ -38
43	Մետաղական ֆերմայի նյութերի մասնագիր	ԳԾ -39
44	Մետաղական ֆերմայի նյութերի մասնագիր	ԳԾ -40
45	Մետաղական կոնստրուկցիաների նյութերի մասնագիր	ԳԾ -41
46	Սրճարանի եռաչափական պատկեր	ԳԾ -42
47	Ջրի և կոյուղու ընդհանուր տվյալներ	ՋԿ -1
48	Ջրի և կոյուղու նյութերի մասնագիր	ՋԿ -2
49	Հատակագիծ Ջրի և կոյուղու ցանցերով	ՋԿ -3
50	Ջրի տարածական սխեմա	ՋԿ -4
51-61	Էլեկտրամատակարարմում	ԷԼ 1-11
61-63	Հակահրդեհային համակարգ	ՀԱ 1-3
	ԴՐԱՄԱՐԿՂ-ՏԱՂԱՎԱՐ	
64	Դրամարկղի հատակագիծ կտրվածք	ԳԾ -43
65	Դրամարկղի նյութերի մասնագիր	ԳԾ -44

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
						ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն / ԹԵՐԹ: ԳԾ-1 / ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					Անվանացանկ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ						

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՑԱՆԿ

N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	
66	Ճակատ, կտրվածք	ՃՇ -45
67	Հատակագիծ	ՃՇ -46
68	Դռների և պատուհանների մասնագիր	ՃՇ -47
69	Հատակների և հարդարման մասնագիր	ՃՇ -48
70	Հիմքի հատակագիծ կտրվածքներ	ՃՇ -49
71	Ե/Բ կոնստրուկցյաների նյութերի մասնագիր	ՃՇ -50
72	Պատերի հանգույցներ նյութերի մասնագիր	ՃՇ -51
73	Տանիքի հատակագիծ	ՃՇ -52
74	Կավարամածի հատակագիծ, մետաղական ֆերմա	ՃՇ -53
75	Տանիքի նյութերի մասնագիր	ՃՇ -54
76	Միջնորմների ամրանավորման և ամրացման դրվագ	ՃՇ - 55
77	Միջնորմների կտրվածքներ, մասնագիր	ՃՇ -56
78	Ջրի և կոյուղու նյութերի մասնագիր	ՋԿ -1
79	Հատակագիծ Ջրի և կոյուղու ցանցերով	ՋԿ -2
80	Ջրի տարածական սխեմա	ՋԿ -3
81	Կոյուղու տարածական սխեմա	ՋԿ -4
82	Էլեկտրամատակարարման ընդհանուր տվյալներ	ԷL -1
83	Սարքավորումներ, նյութերի մասնագիր	ԷL -2
84	SDP-1 հաշվարկային սխեմա	ԷL -3
85	Լուսավորության սարքավորումների բաշխումը հատակագծում	ԷL -4

N		ԹԵՐԹ
	ԱՎՏՈԴՐՈՄ	
55	Հատակագիծ / չափադրում /	ՃՇ -57
86	Ճակատ «1 - 4» առնցքներով	ՃՇ -58
87	Ճակատ «4 - 1» առնցքներով	ՃՇ -59
88	Ճակատ «Գ - Ա» առնցքներով	ՃՇ -60
89	Ճակատ «Ա - Գ» առնցքներով	ՃՇ -61
90	Կտրվածք 1-1	ՃՇ -62
91	Հիմքի հատակագիծ	ՃՇ -63
92	Հիմքի կտրվածքներ	ՃՇ -64
93	Հիմքի նյութերի մասնագիր	ՃՇ - 65
94	Տանիքի հատակագիծ	ՃՇ -66
95	Կավարամածի հատակագիծ	ՃՇ -67
96	Մետաղական կոնստրուկցիաների նյութերի մասնագիր	ՃՇ -68
97	Ավտոդրոմի եռաչափական պատկեր	ՃՇ -69
68		
98-103	Արտաքին ջուր և կոյուղի	ԱՋԿ 1-6
104-112	Արտաքին էլ. սնուցման մալուխագիծ	ԷՄ 1-9
113 -124	Արտաքին լուսավորություն	է 1-12

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					
						Անվանացանկ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-2	124

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

ՀՀ Արագածոտնի մարզ Ապարան համայնքի Ապարան քաղաքում նոր այգու կառուցման աշխատանքներ
իրականացվել է պատվիրատուի կողմից ներկայացված նախագծման առաջադրանքի, տարածքի հանույթի հիման վրա:
Համաձայն նախագծի՝ հիմք ընդունելով ելակետային տվյալները նախատեսված է

ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԱՅԳՈՒՄ ՆԱՏԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ԿԱՌՈՒՑԵԼ ՍՐՃԱՐԱՆ, ԱՎՏՈԴՐՈՄԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ՀԱՐԹԱԿ ՇՎԱՔԱՐԱՆՈՎ, ՏՈՄՍԱՐԿՂՆԵՐ ԹՎՈՎ ԵՐԿՈՒ ՀԱՏ ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ, ՋՐՈՒՑԱՐԱՆՆԵՐ ԹՎՈՎ 4 ՀԱՏ, ՇԱՏՐՎԱՆ ԻՐ ՋՐԱՎԱԶԱՆՈՎ ՄԱՐՄՆԱՄԱՐԶԱԿԱՆ ԳՈՏԻ,

ՍՐՃԱՐԱՆԸ ԻՐԵՆԻՑ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆՈՒՄ Է ՄԵԿՀԱՐԿԱՆԻ 9.75-18.0Մ ԱՐԱՆՑՔԱՅԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔՈՎ ԿԱՌՈՒՅՑ

ՀԻՄՔԵՐԸ - Ե/Բ ԿԵՏԱՅԻՆ ԾԱՅՐԱԿԼՆԵՐ ՄԻՄՅԱՆՑ ՄԻԱՑՎԱԾ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՎ

ՊԱՏԵՐԸ - ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ՎԻՏՐԱԺՆԵՐ ԴԻՄԱՑԻ ՀԱՏՎԱԾՈՒՄ, ՊԵՄԶԱԲԵՏՈՆԵ ԲԼՈԿՆԵՐՈՎ 20ՍՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԻՉ ՇԵՐՏՈՎ ԵՐԵՍԱՊԱՏՎԱԾ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ

ԾԱԾԿԸ - ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐ :

ՏԱՆԻՔԸ - ՄԻԱԹԵՔ ԱԶԱՏ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄՈՎ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՊՈԼԻՈՒՐԵԹԱՆԵ ՍԵՂՎԻՉ ՊԱՆԵԼՆԵՐՈՎ 10սմ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ :

ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔԸ - ՍՅՈՒՆԵՐԸ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ 200x200x6, ՀԵԾԱՆՆԵՐԸ ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ 200x200x6

ՀԱՏԱԿԸ - ՄԱՍԼՈԳՐԱՆԻՏԵ, ԵՎ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐ:

ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԴՌՆԵՐԸ - ՄԵՏԱՂԱՊԼԱՍՏԵ,ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԵՎՐՈՍՏԱՆ ՏԻՊԻ:

ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ - ԳԱԶԵ ՍՎԱՂ, ՆԵՐԿԵԼ ԼԱՏԵՔՍԱՅԻՆ ՆԵՐԿՈՎ, Ս/ՀԱՆԳՈՒՅՑՈՒՄ ԵՎ ԼՈԳԱՐԱՆՈՒՄ
Ց/ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՍՎԱՂ, ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ:

ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ - ՑՈԿՈԼԸ ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ, ՄՆԱՑԱԾԸ ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ:

ԱՎՏՈԴՐՈՄԸ ԻՐԵՆԻՑ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆՈՒՄ Է ՄԵԿՀԱՐԿԱՆԻ 10.0-15.0Մ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔՈՎ ԿԱՌՈՒՅՑ

ՀԻՄՔԵՐԸ - Ե/Բ ԿԵՏԱՅԻՆ ԾԱՅՐԱԿԼՆԵՐ ՄԻՄՅԱՆՑ ՄԻԱՑՎԱԾ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՎ

ԾԱԾԿԸ - ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԵԾԱՆ ԵՐԿՏԱՎՐԻՑ :

ՏԱՆԻՔԸ - ՄԻԱԹԵՔ ԱԶԱՏ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄՈՎ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՊՐՈՖԻԼԱՎՈՐՎԱԾ ԹԻԹԵՂ 0.7 ՄՄ :

ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔԸ - ՍՅՈՒՆԵՐԸ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ 200x200x6,

ՀԱՏԱԿԸ - ԲԵՏՈՆԵ:

ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ - ՑՈԿՈԼԸ ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԸ ԻՐԵՆԻՑ ՆԵՐԿԱՅԱՑՆՈՒՄ Է ՄԵԿՀԱՐԿԱՆԻ 5.8x4.0Մ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ ԿԱՌՈՒՅՑ

ՀԻՄՔԵՐԸ - ԺԱՊԱՎԵՆԱՓԵՎ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՎ

ՊԱՏԵՐԸ - ԿԱՆՈՆԱՎՈՐ ԹԵՎԻ ՏՈՒՖ ՔԱՐՈՎ Ե/Բ ՄԻՋՈՒԿՆԵՐՈՎ ԵՎ ՀԵԾԱՆՆԵՐՈՎ

ԾԱԾԿԸ - ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐ :

ՏԱՆԻՔԸ - ԵՐԿԹԵՔ ԱԶԱՏ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄՈՎ ԳՈՒՆԱՎՈՐՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՐՈՖԻԼԱՎՈՐՎԱԾ ԹԻԹԵՂ 0.5մմ :

ՀԱՏԱԿԸ - ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐ:

ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԴՌՆԵՐԸ - ՄԵՏԱՂԱՊԼԱՍՏԵ,ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԵՎՐՈՍՏԱՆ ՏԻՊԻ:

ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ - Ց/ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՍՎԱՂ, ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ:

ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ - ՑՈԿՈԼԸ ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ, ՄՆԱՑԱԾԸ ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ:

Որպես հիմնատակ ծառայում են խճաքարա-խճավազային նստվածքները 25% դարչնա-աղյուսա-շագանակագույն կավավազային լցանյութով

Գրունտի հաշվարկային դիմադրությունը R_0=3.5 կգ/սմ^2
Ներքնակի գործակիցը k_h= 3000 տ/մ^3

ՆՈՐՄԱՏԻՎԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

СНиП III-10-75 часть III	Благоустройство территоруй
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытожые здания
ՀՀՇՆ II -7.01-2011	Շինարարական կլիմայաբանություն
ՀՀՇՆ II -8.03-96	Արհեստական և բնական լուսավորություն
ՀՀՇՆ 20.04-2020	Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն նախագծման նորմեր
ՀՀ ՇՆ II - 6.02-2006	Սեյսմակայուն շինարարություն: Նախագծման նորմեր
ՀՀ ՇՆ II - 8.04.01-97	Շենքերի - կառուցվածքների հրդեհային անվտանգություն
ՀՀ ՇՆ IV - 13.01-96	Քարե - ամրանաքար ե կոնստրուկցիաներ
СН и П 2.01.07-85	Բեռնվածքներ - ազդեցություններ
СН и П 2.03.01-84*	Բետոնե - ե/բետոնե կոնստրուկցիաներ
СН и П 2.03.13-88	Հատակներ
СН и П II-23-81*	Պողպատե կոնստրուկցիաներ
ՀՀՇՆ IV-11.05.02-99	Ավտոմոբիլային ճանապարհներ
ՇՆևԿ III-4.80	Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում
ՇՆևԿ III-3-1.76	Շինարարական արտադրության կազմակերպում

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃԾ-3; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Բացատրագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՆՇԱՀԱՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ԳԱՐԵԳԻՆ ՆԺԴԵՀԻ ՓՈՂՈՑ

ԳՎՅԻ ՓՈՂՈՑ

ՅՈՒՐ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԶԱԿԱՇՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						ԱՆ	ԳՀ-1	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հորիզոնական նշահարման հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		

ՉԱՓԱԳՐՄԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ-ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

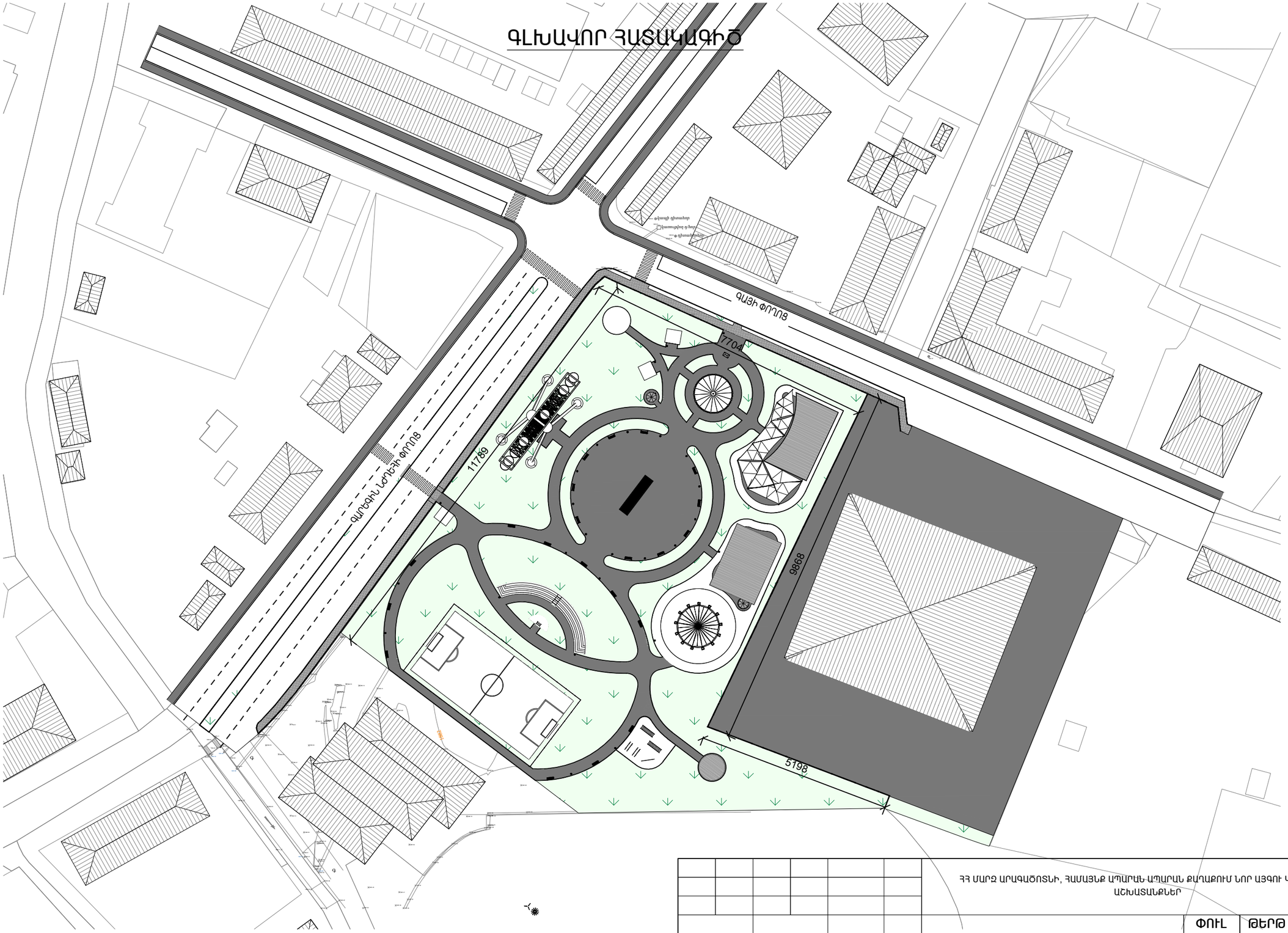
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	ԱՆ	ԳՀ-2	124

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

Գլխավոր հատակագիծ / չափագրություն /
Մ 1: 1000

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ»
ՍՊԸ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ-ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

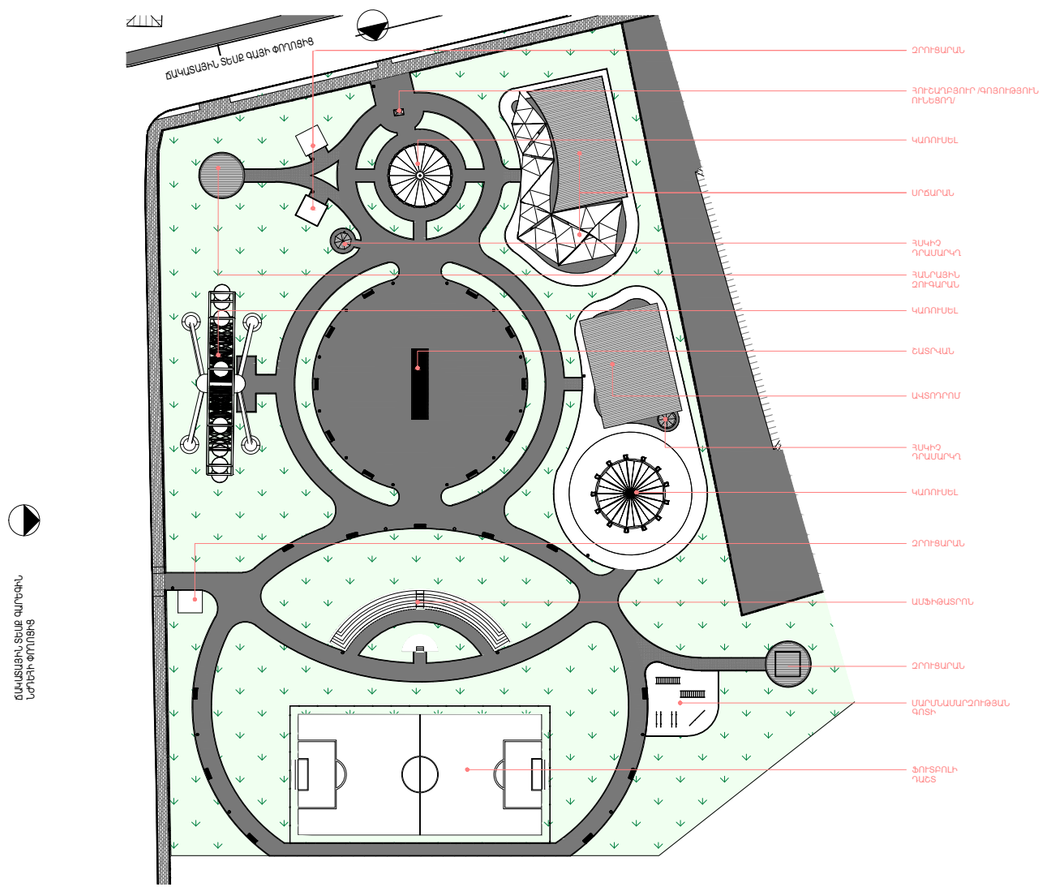
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԳՀ-3	124

Գլխավոր հատակագիծ Մ 1:1000

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՏԵՂԱԿԱՅՄԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

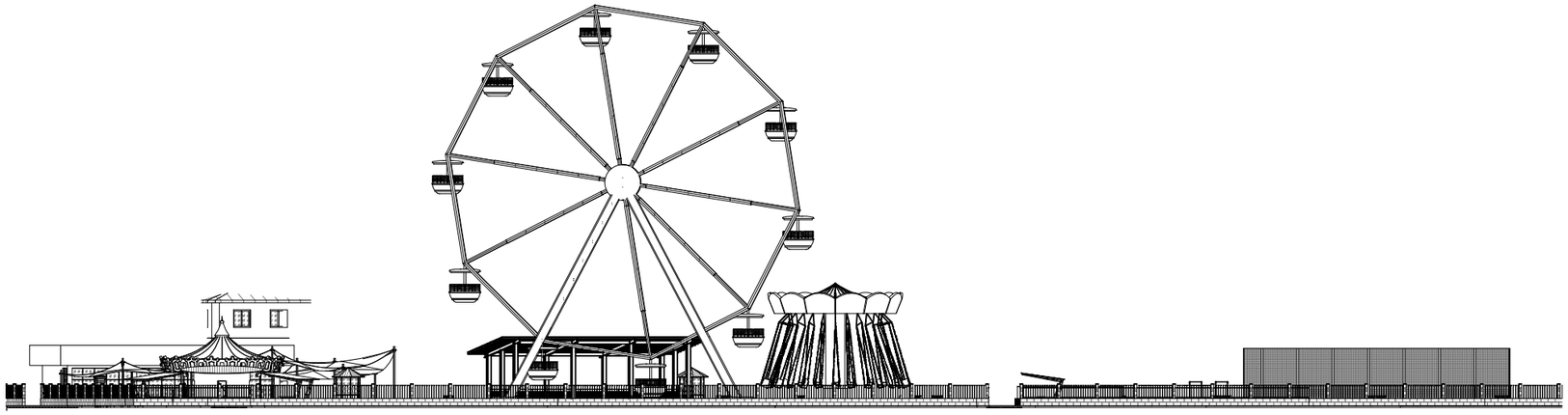


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					
						Գլխավոր հատակագիծ / մակաշրում/ Մ 1:1000

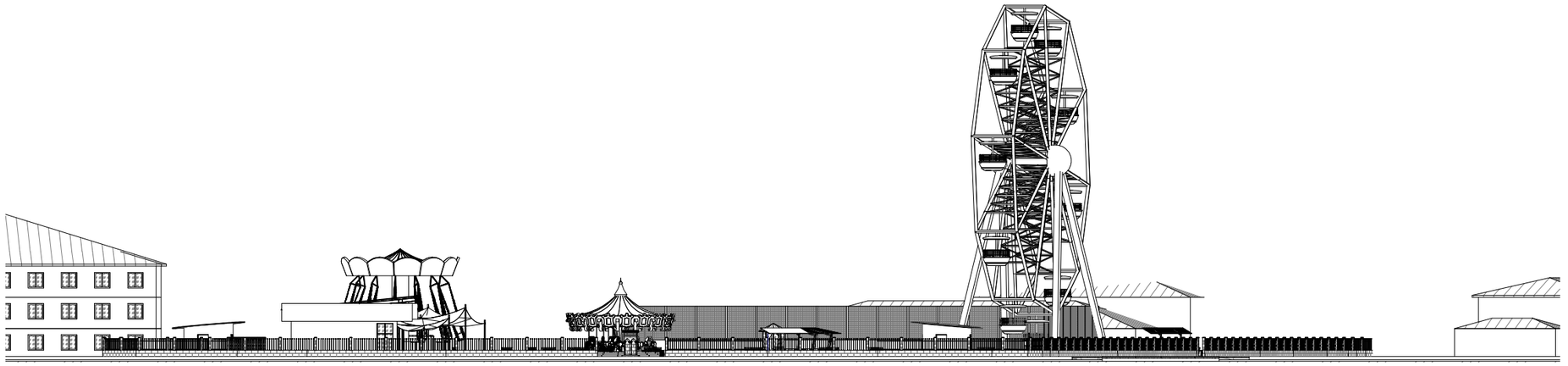
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԳՀ-4	124

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ՏԵՍՔ



ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ՏԵՍՔ



						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
						ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-4; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ					Հյուսիսային և արևելյան տեսքեր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ						

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ / Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չ / Մ	ՔԱՆԱԿ 1 հատ	ԾԱՆՈԹՈՒԹ.
1	2	3	4	5
	ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
1	IV ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԷՔՍԱՎԱՏՐՈՎ ԲԱՐՁԵԼՈՎ ԻՆՔՆԱԹԱՓԻՆ	մ³	1340.0	-
2	III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ ԲՈՒԼԴՈՒԶԵՐՈՎ 100 մ	մ³	2400.0	-
3	ՔԱՆԴՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ ՄԻՋԵՎ 5 կմ ԼՑԱԿՈՒՅՑ	մ³	1340.0	-
4	ՏԱՐԱԾՔԻ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ	մ²	10870.0	-
5	1:1-ԻՑ 1:2 ԹԵՔՈՒԹՅԱՄԲ ՇԵՊՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	մ²	310.0	-
6	ԲՈՒՍԱՀՈՂԻ ՄԱՔՐՈՒՄ ՔԱՐԵՐԻՑ	մ³	986.1	
7	ՄԱՔՐՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՍԻԶԱՄԱՐԳԵՐՈՒՄ	մ²	6573.4	
8	ՏՈՒԱ ՏԵՍԱԿԻ ԾԱՌԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ	հատ	50.0	
9	ԹՓԵՐԻ ՏՆԿՈՒՄ	հատ	500.0	
10	ԽՈՏԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ՑԱՆՔ ՁԵՌՔՈՎ	մ²	6573.4	
11	ՃԵՄՈՒՊԻՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՏԱԿԻ ԽՏԱՑՈՒՄ ԾԱՆՐ ԹՐԹՈՒՆԱԿԼԴՈՒՄՈՎ 30սմ ՄԵԿ ԽՏԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿԻՑԸ K-0.97, G-5տ	մ²	3848.4	
12				

ՃԵՄՈՒՂԻՆԵՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՏԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				102.4 մ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				1365.3 գմ
	ԱՎԱԶԱԿՈՊԻՉԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=10սմ				2655.5 մ²
	Ց/ԱՎԱԶԵ ՉՈՐ ԽԱՐՆՈՒՐԴԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=4սմ				2655.5 մ²
	ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 6 ՍՄ				2655.5 մ²

ՍՐՃԱՐԱՆԻ ՀԱՐԹԱԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՏԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				7.4 մ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				98.9 գմ
	ԽԻ�ճ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				446.6 մ²
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				446.6 մ²
	ԲՐԵԿՉԱ ՏԻՊԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻ ՁԱՐԴՈՆՈՎ 3սմ				446.6 մ²

ԱՎՏՈԴՐՈՄԻ ՀԱՐԹԱԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՏԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				11.0 մ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				146.5 գմ
	ԱՎԱԶԱԿՈՊԻՉԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=10սմ				623.1 մ²
	Ց/ԱՎԱԶԵ ՉՈՐ ԽԱՐՆՈՒՐԴԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=4սմ				623.1 մ²
	ԲԵՏՈՆԵ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 6 ՍՄ				623.1 մ²

ՍՊՈՐՏՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ՀԱՐԹԱԿ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՏԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՏԱԿ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ				1.5 մ³
	ԲԱԶԱԼՏԵ ԵԶՐԱՔԱՐԻ ՇԱՐՈՒՄ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔՈՎ 150x300				20.5 գմ
	ԽԻՃ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=8սմ				123.2 մ²
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=10սմ				123.2 մ²
	Ց/Ա ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ h=3սմ				123.2 մ²
	ՌԵՏԻՆԵ ԼՑՆՈՎԻ ՀԱՏԱԿ 1սմ				123.2 մ²

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

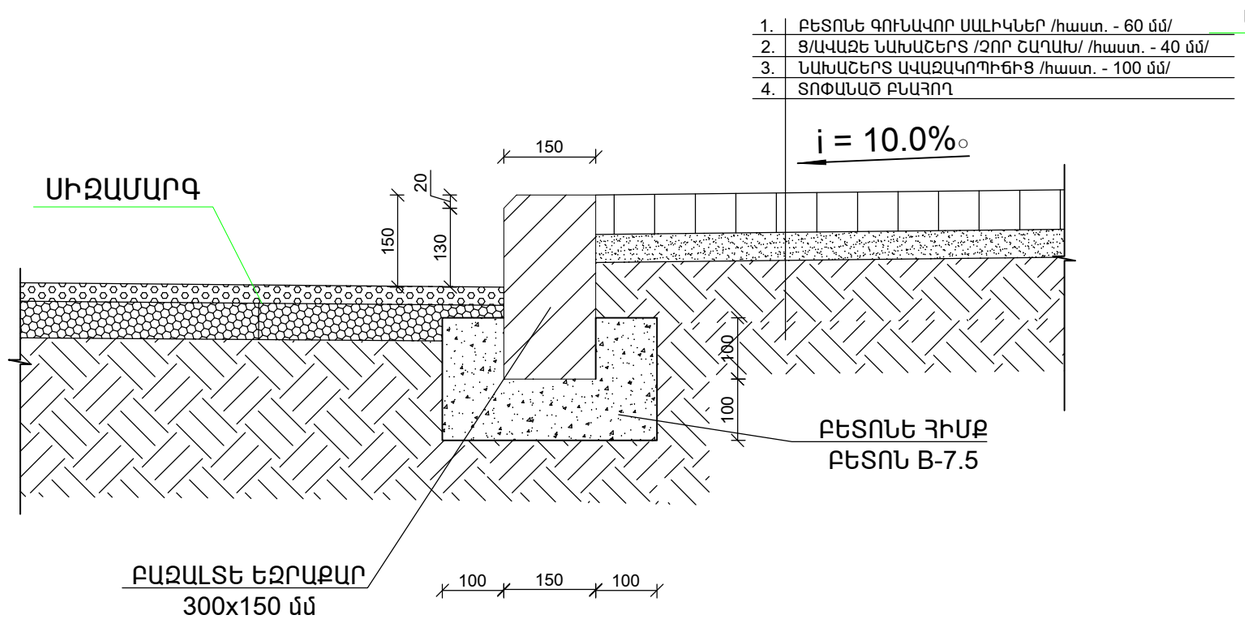
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-5	124

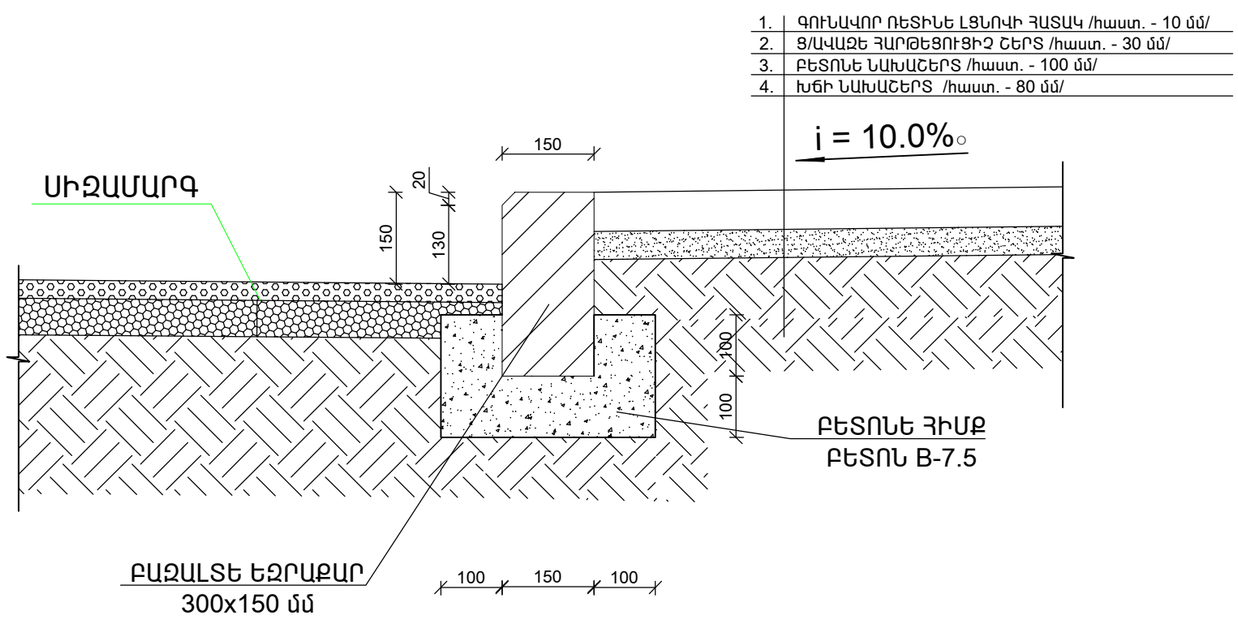
Ծածկույթի նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

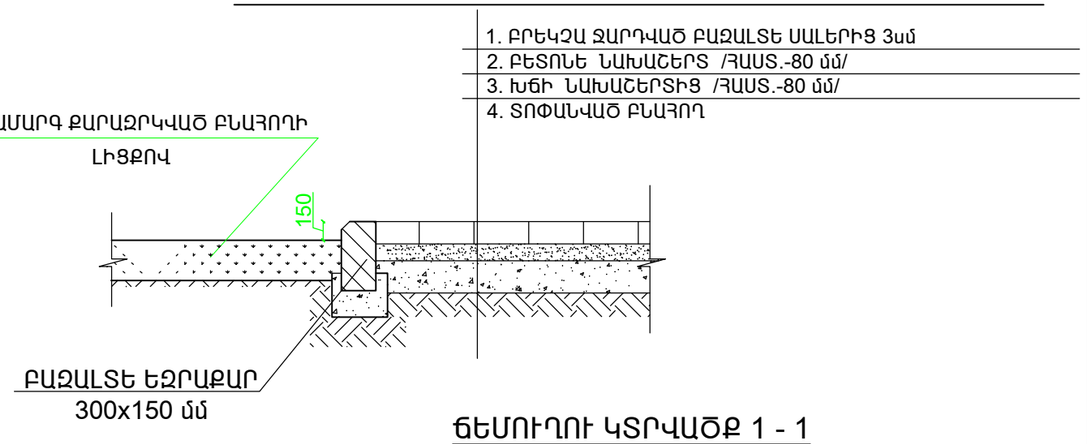
ՀԱՆԳՈՒՅՑ ԱՎՏՈԴՐՈՄԻ ՀԱՐԹԱԿԻ ԵՎ ՍԻԶԱՄԱՐԳԻ ՀԱՏՎԱԾԻՑ Մ 1 : 25



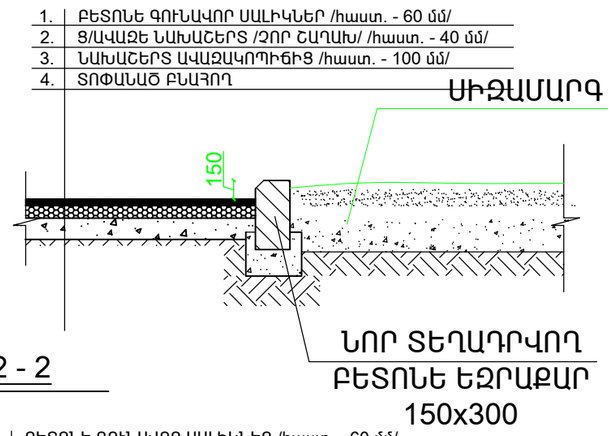
ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՍՊՈՐՏՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԵՎ ՍԻԶԱՄԱՐԳԻ ՀԱՏՎԱԾԻՑ Մ 1 : 25



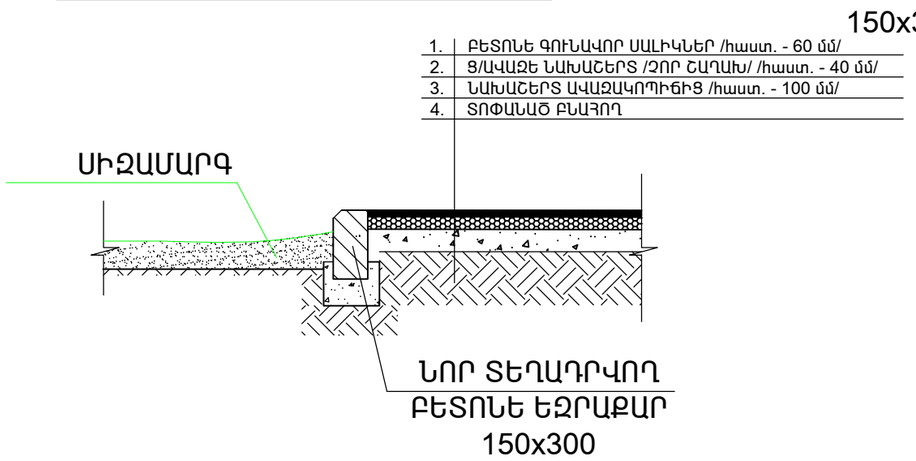
ՀԱՆԳՈՒՅՑ ՍՐճԱՐԱՆԻ ԵՎ ՍԻԶԱՄԱՐԳԻ ՀԱՏՎԱԾԻՑ



ճԵՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1

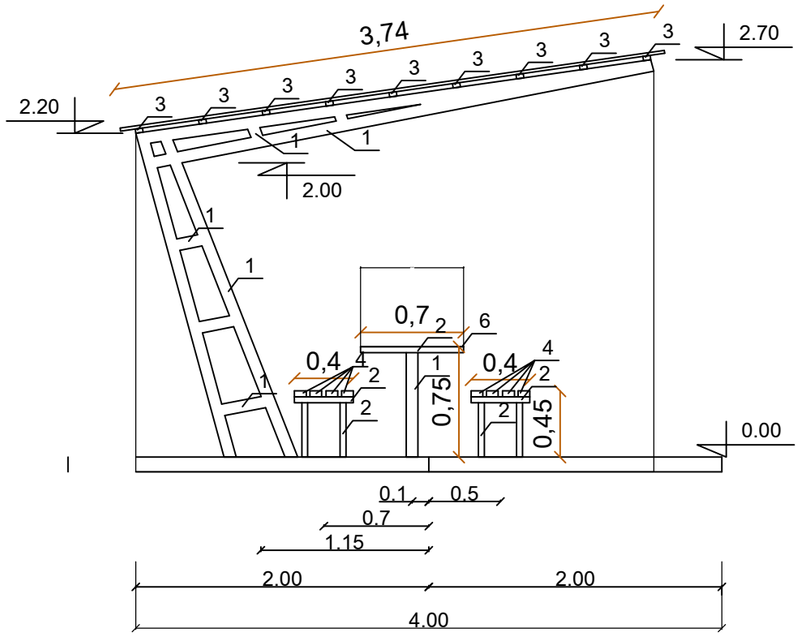


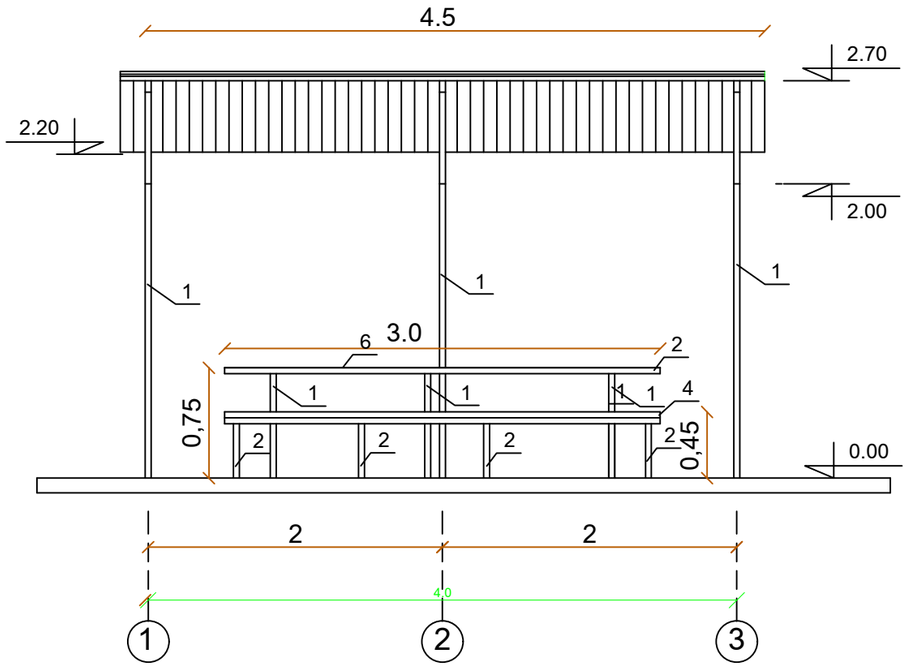
ճԵՄՈՒՂՈՒ ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						Ա Ն	ճՇ-6	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՁԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ծածկույթի կտրվածքներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

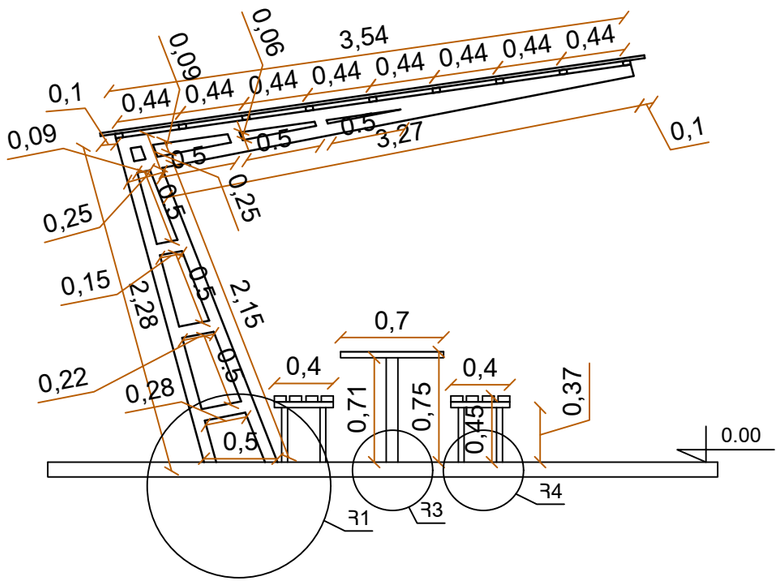
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԶՐՈՒՑԱՐԱՆ Մ 1:100

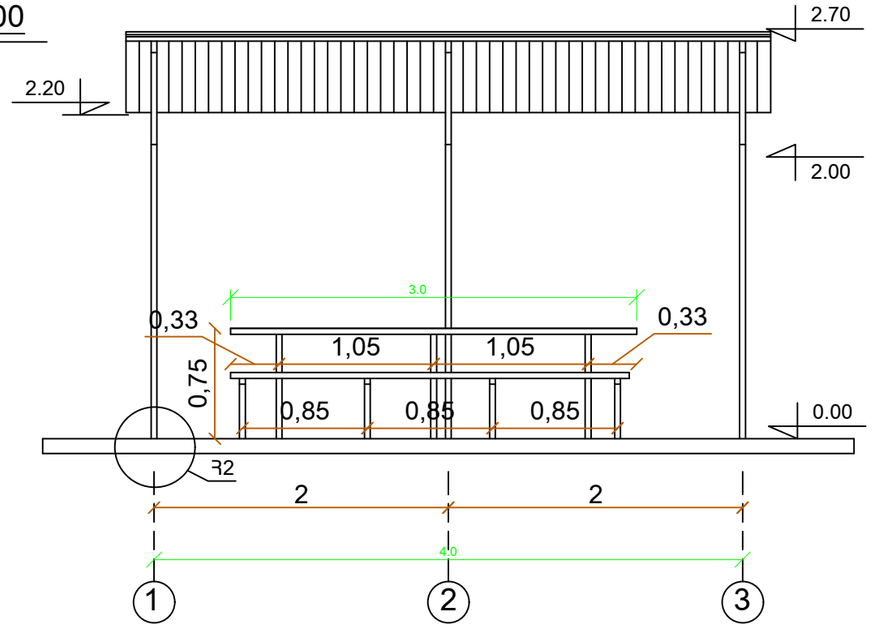




ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԶՐՈՒՑԱՐԱՆ Մ 1:100

ՉԱՓԱԴՐՈՒՄ

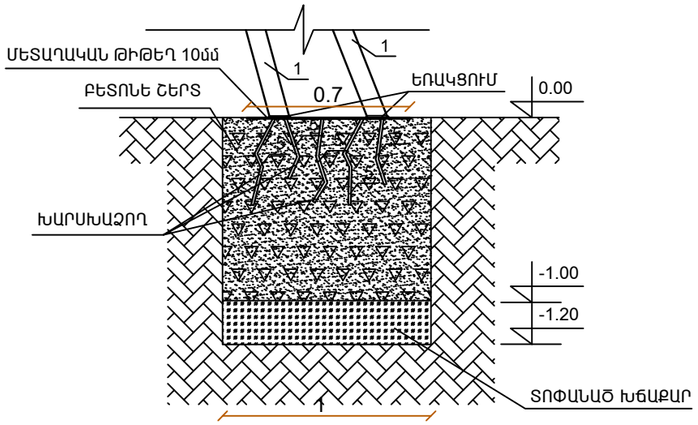




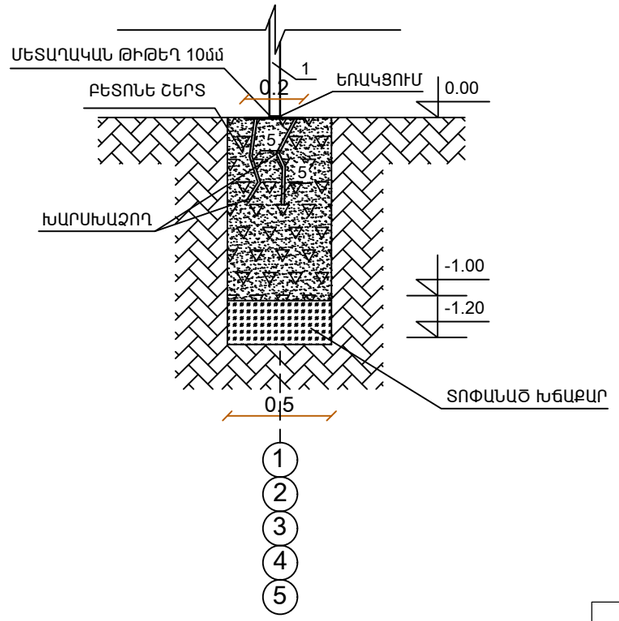
ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-7; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Մետաղական զրուցարան	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

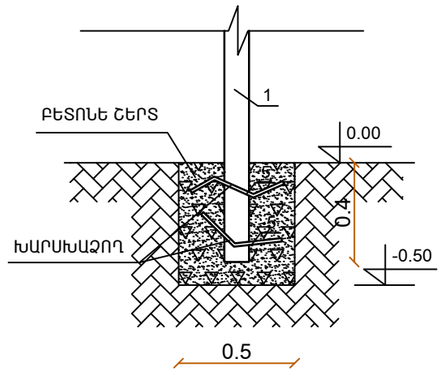
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ 1:50



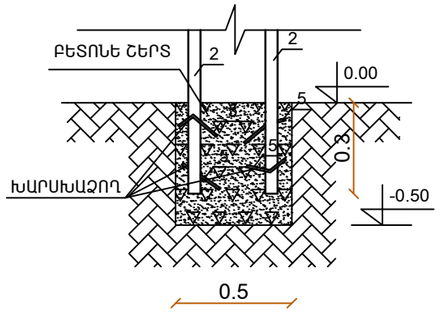
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2 Մ 1:50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 3 Մ 1:50



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 4 Մ 1:50



ՄԵՏաղական ջրուցարանի ՄՆ -1
ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ /Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆԸ 1 ՋՐՈՒՑԱՐԱՆԻ /մ/	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆԸ 2 ՋՐՈՒՑԱՐԱՆԻ /մ/	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ 4 ՋՐՈՒՑԱՐԱՆԻ /մ/
1.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ□ 80x60x3	42.1	168.4	1055.9
2.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ□ 40x40x3	20.3	81.2	281.0
3.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ□ 50x30x3	40.5	162.0	560.5
4.	ՓԱՅՏԵ ՉՈՐՍՈՒ 40x80	24.0	96.0	
5.	ԽԱՐՍԽԱԶՈՂ Փ18 A III	21		168.0
6.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ 5մմ 2.1 մ^2	-	8.4	329.7
7.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ 10մմ 0.84 մ^2	-	3.36	263.8
8.	ՄԵՏԱՂԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ 32.6 մ^2	-	130.4	
9.	ՓԱՅՏԵ ՉՈՐՍՈՒԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ 5.8 մ^2	-	23.2	
10.	ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՋԵՎԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂ 18.0 մ^2	-	72.0	

ՀՈՂԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔ

Հ /Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 1 ՋՐՈՒՑԱՐԱՆԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 4 ՋՐՈՒՑԱՐԱՆԻ
1.	ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ	7.8 մ^3	31.2 մ^3
2.	ԲՈՒՏԱԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ	3.4 մ^3	13.6 մ^3
3.	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ	3.4 մ^3	13.6 մ^3
4.	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՁԵՌՔՈՎ	4.3 մ^3	17.2 մ^3
4.	ԽՃԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ 80ՄՄ	20.0 մ^2	80.0 մ^2
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ 80ՄՄ	20.0 մ^2	80.0 մ^2
	ԲՐԵԿՉԱ ԲԱՉԱԼՏԵ ՋԱՐԴՎԱԾ ՍԱԼԻԿՆԵՐՈՎ 30մմ	20.0 մ^2	80.0 մ^2

ՀՀ ՍԱՐՔ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

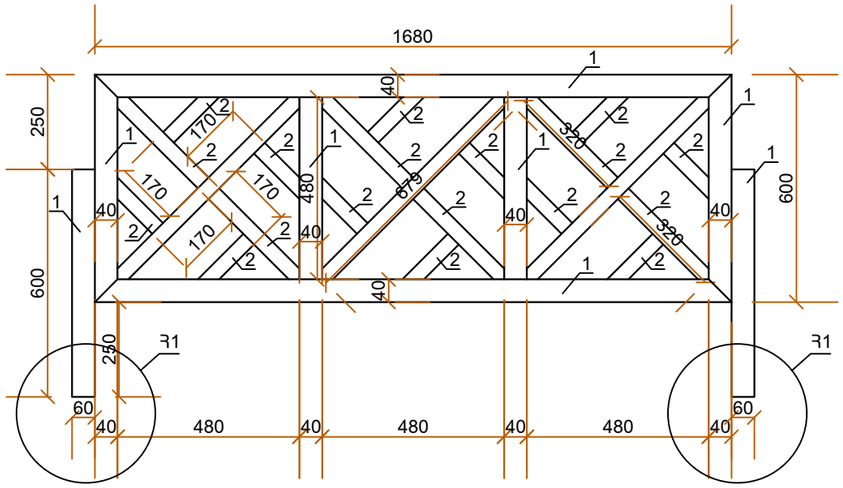
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-8	124

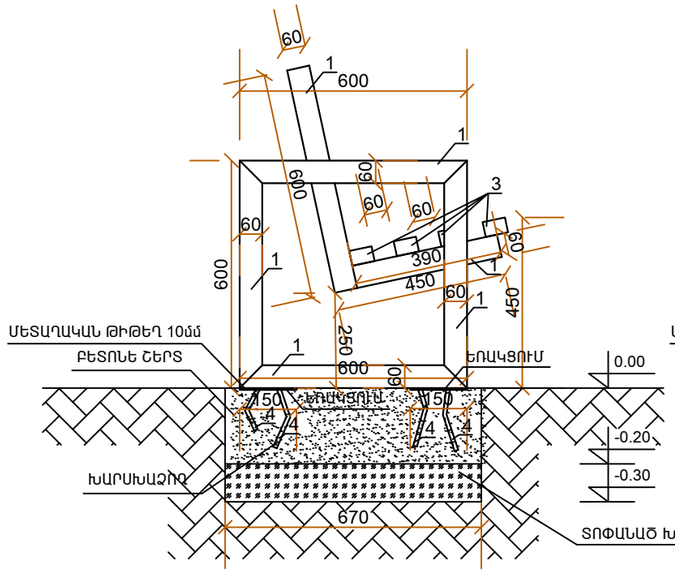
Մետաղական զրուցարանի կտրվածքներ նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

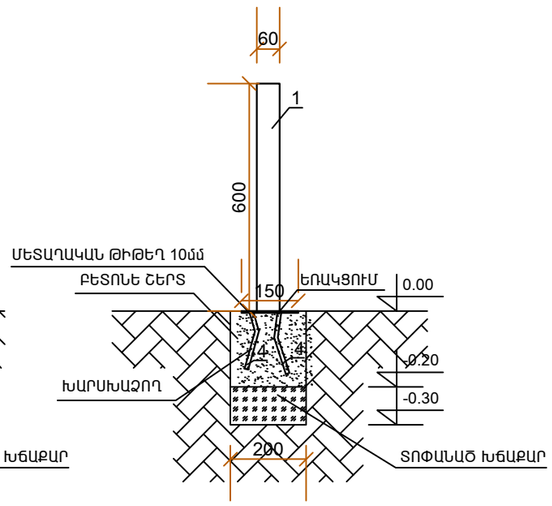
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ Մ 1:50



ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:50



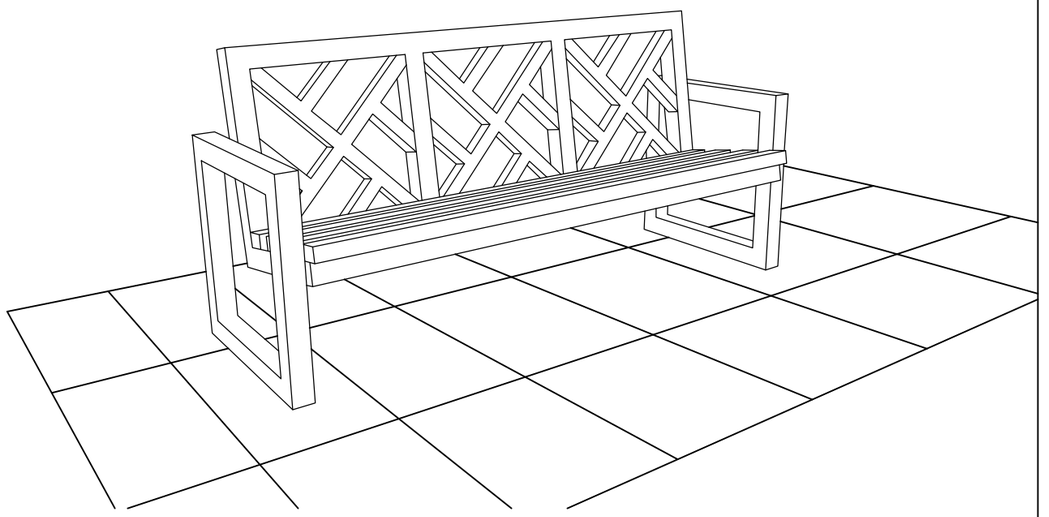
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1 Մ 1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՄՆ -1 ՊՈՂՊԱՏԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ /Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆԸ /մ/	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 30 ՀԱՏԻ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 30 ՀԱՏԻ ՔԱՇԸ
1.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ □ 60x60x2	4.8	144.0	521.3
2.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ □ 60x40x2	8	240.0	760.0
3.	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ □ 30x30x2	6	180.0	370.8
4.	ՓԱՅՏԵ ՉՈՐՍՈՒ 40x60	6.8	204.0	204.0
5.	ԽԱՐՍԽԱՉՈՂ Փ12 A III	1.5	45.0	40.0
6.	ՄԵՏԱՂ. ԹԻԹԵՂ	- 0.09 մ^2	2.7 մ^2	212.0
7.	ՄԵՏԱՂԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ	- 5.4 մ^2	162.0 մ^2	
8.	ԲԵՏՈՆԵ ՇԵՐՏ	- 0.054 մ^3	1.62 մ^3	
9.	ԽՃՔԱՐԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ	- 0.027 մ^3	0.81 մ^3	

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՆՍՏԱՐԱՆ ՀԵՌԱՆԿԱՐ



ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

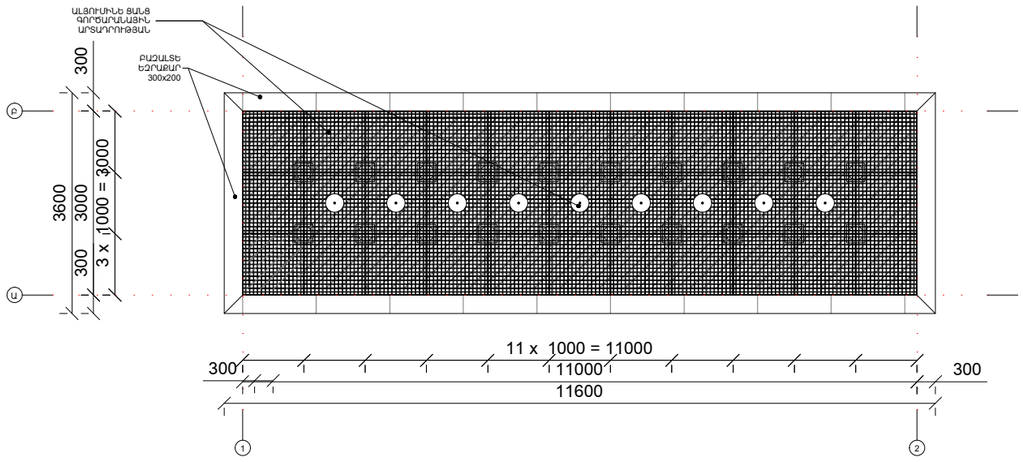
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ճՇ-9	124

ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

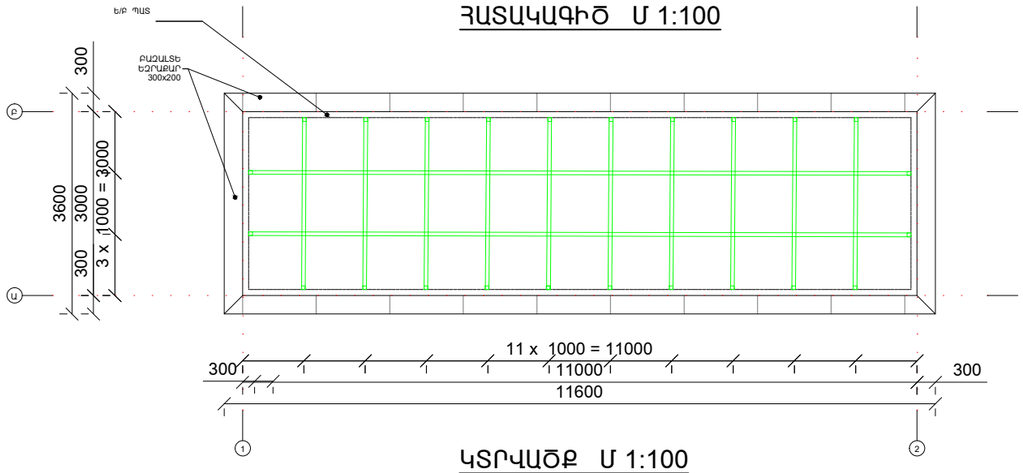
Մետաղական նստարան կտրվածքներ նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

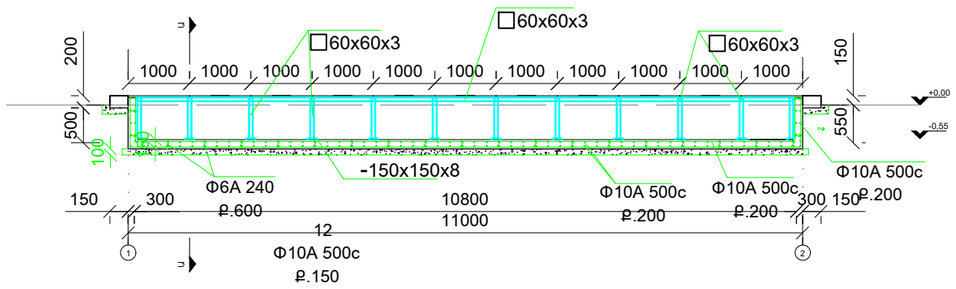
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



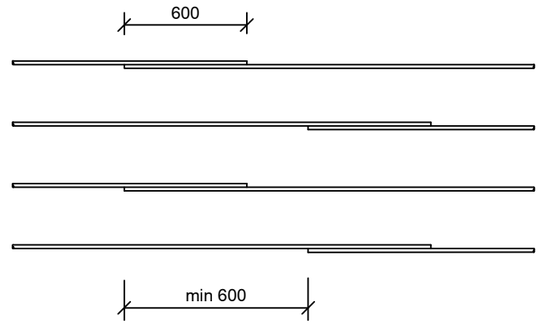
ԿՏՐՎԱԾՔ Մ 1:100



ՋՐԱՎԱԶԱՆԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹ.	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 13200	16	8.14		130.3
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 13000	15	8.02		120.3
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 4600	56	2.8		158.9
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 4200	55	2.6		142.5
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 29200	5	18.0		90.0
	ԱՄՐԱՆ	Φ10A 500c	L = 28800	5	17.8		89.0
	ԱՄՐԱՆ	Φ6A 240c	L = 250	352	0.06		19.5
	ԲԵՏՈՆ B20 W6.5						8.7 մ^3
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	□60 x 60 x 3	L = 620	44	3.31	27.3	145.7
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	□60 x 60 x 3	L =11000	4	58.7	44.0	235.0
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ	□60 x 60 x 3	L =3000	12	16.0	36.0	192.2
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ	150 x 150 x 8		44		0.99 մ^2	62.2
	Մետաղական էլեմենտների յուղաներկում ջրակայուն ներկով						30.0 մ²
	Ջրավազանի ներքին պատերի ներկում ջրակայուն ներկով 2 շերտ						52.5 մ²
	Ջրավազանի արտաքին պատերի ջրամեկուսացում բիտումի տաք մաստիկայով 2 շերտ						23.8 մ²
	Բետոնե նախապատրաստական շերտ 10սմ						38.8 մ²
	ՇԱՏՐՎԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄՈՎ						35.9 մ²
							1.0

ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՁՈՂԵՐԻ ԿՑՎԱՆՔԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄԸ



ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

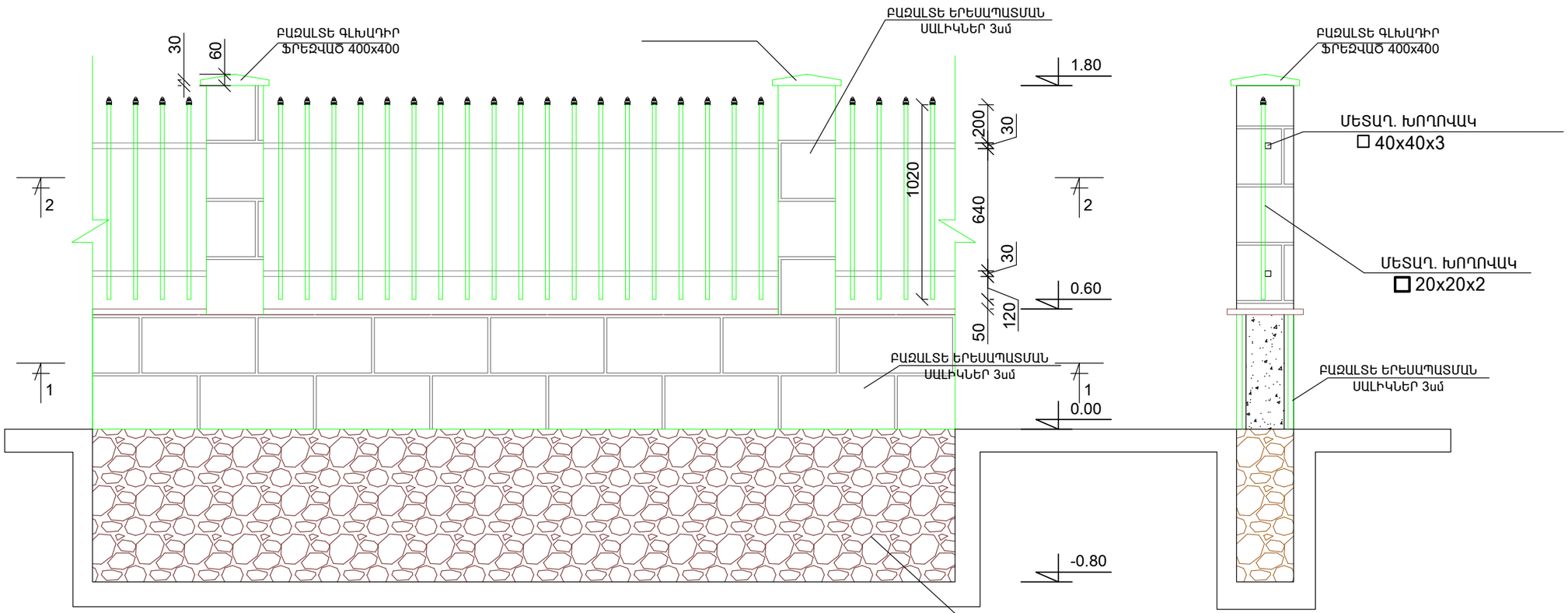
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

Ջրավազանի հատակագիծ կտրվածքներ նյութերի մասնագիր

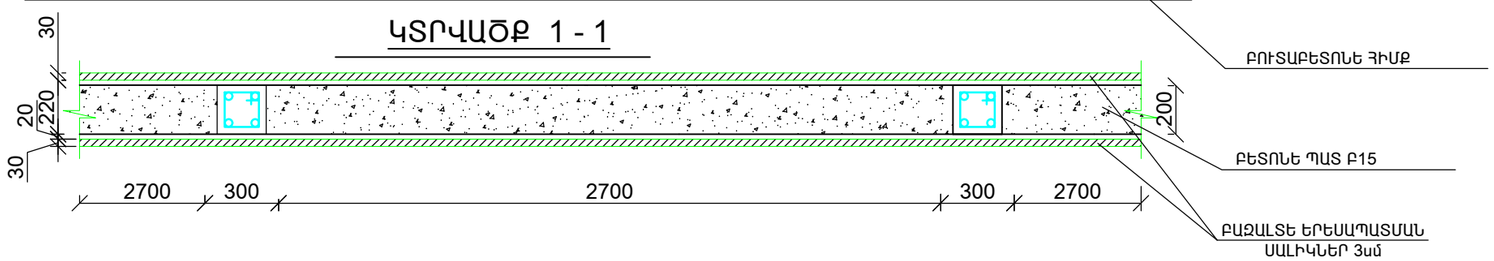
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ճՇ-10	124

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

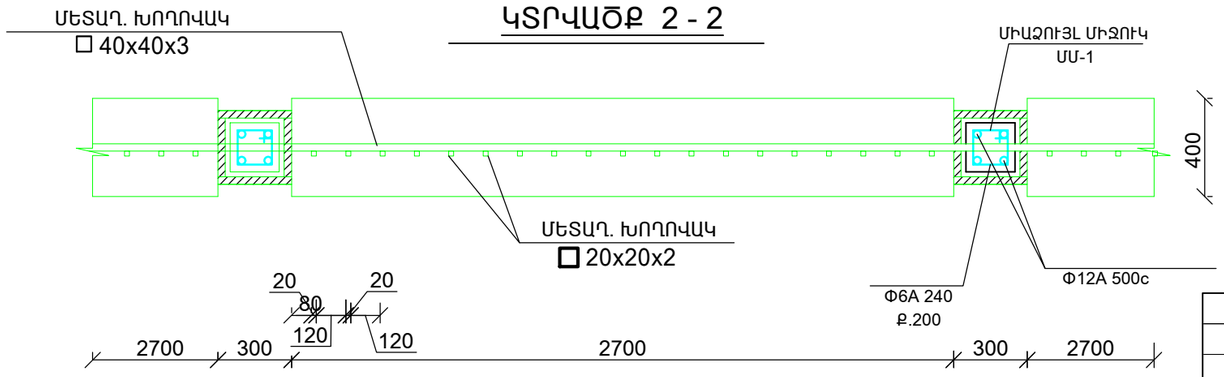
ՀԱՏՎԱԾ ՊԱՐԻՍՊԻ ՏԵՍՔԻՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2



ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐՁԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-11; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Պարիսպի հատակագիծ կտրվածքներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՊԱՐԻՍՊԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

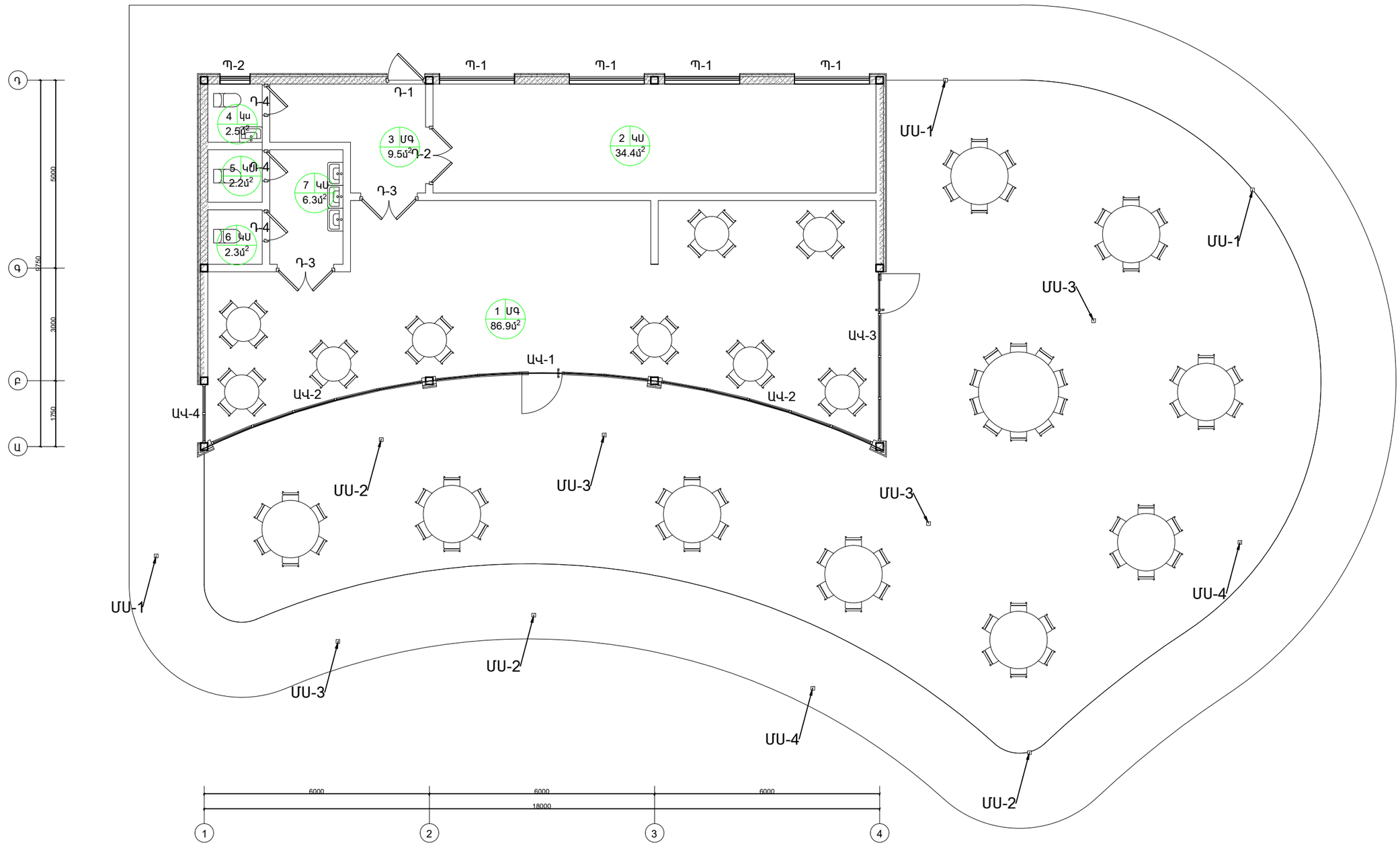
Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	IV ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՐՈՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ				90.0 մ³
	IV ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՓՈՐՈՒՄ				10.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ԷՔՍԿԱՎԱՏՐՈՎ				56.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՁԵՌՔՈՎ				6.0 մ³
	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ				38.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ ԽՃՈՎ				93.6 մ²
	ԲՈՒՏԱԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				37.5 մ³
	ԲԵՏՈՆԵ ԻՐԱՆԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ B 15				18.7 մ³

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ ԿԳ
	ՄԻԱՁՈՒՅԼ ՄԻՋՈՒԿ ՄՄ-1			53		
		Փ12 A 500c	2400	4	2.13	451.8
		Փ6 A - 240	840	13	0.19	128.5
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B15				5.1 մ³
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՊԱՐԻՍՊ			52		
	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 40x40x3	3000	2	10.38	1079.5
	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ	□ 20x20x2	1020	19	1.14	1128.7
	ՄԵՏԱՂ. ԽՈՂՈՎԱԿ ԴԵԿՈՐԱՏԻՎ ԳԼԽԻԿ			988		
	ՊԱՏԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 3սմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ 3 Br-I 150x150					112.3 մ²
	ՍՅՈՒՆԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 3սմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ 3 Br-I 150x150					74.9 մ²
	ՊԱՏԵՐԻ ԳԼԽԱԴԻՐ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ d=3սմ 300ՄՄ					140.4 գմ
	ՍՅՈՒՆԵՐԻ ԳԼԽԱԴԻՐ ԲԱԶԱԼՏԵ ՖՐԵԶՎԱԾ ՍԱԼԵՐՈՎ d=6սմ 300x300					53 հատ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ					270.4 մ²

		ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-12; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Պարիսպի նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՍՐՃԱՐԱՆ

ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
/ՄԱԿԱՆՇՈՒՄ/



- ԲԱՑՕԴՅԱ ԳՈՏԻ
- ԽՈՀԱՆՈՑ
- ՄԻՋԱՆՑՔ
- ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
- ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ ՍՐԱՀ
- ՕԺԱՆԴԱԿ ՍԵՆՅԱԿ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ

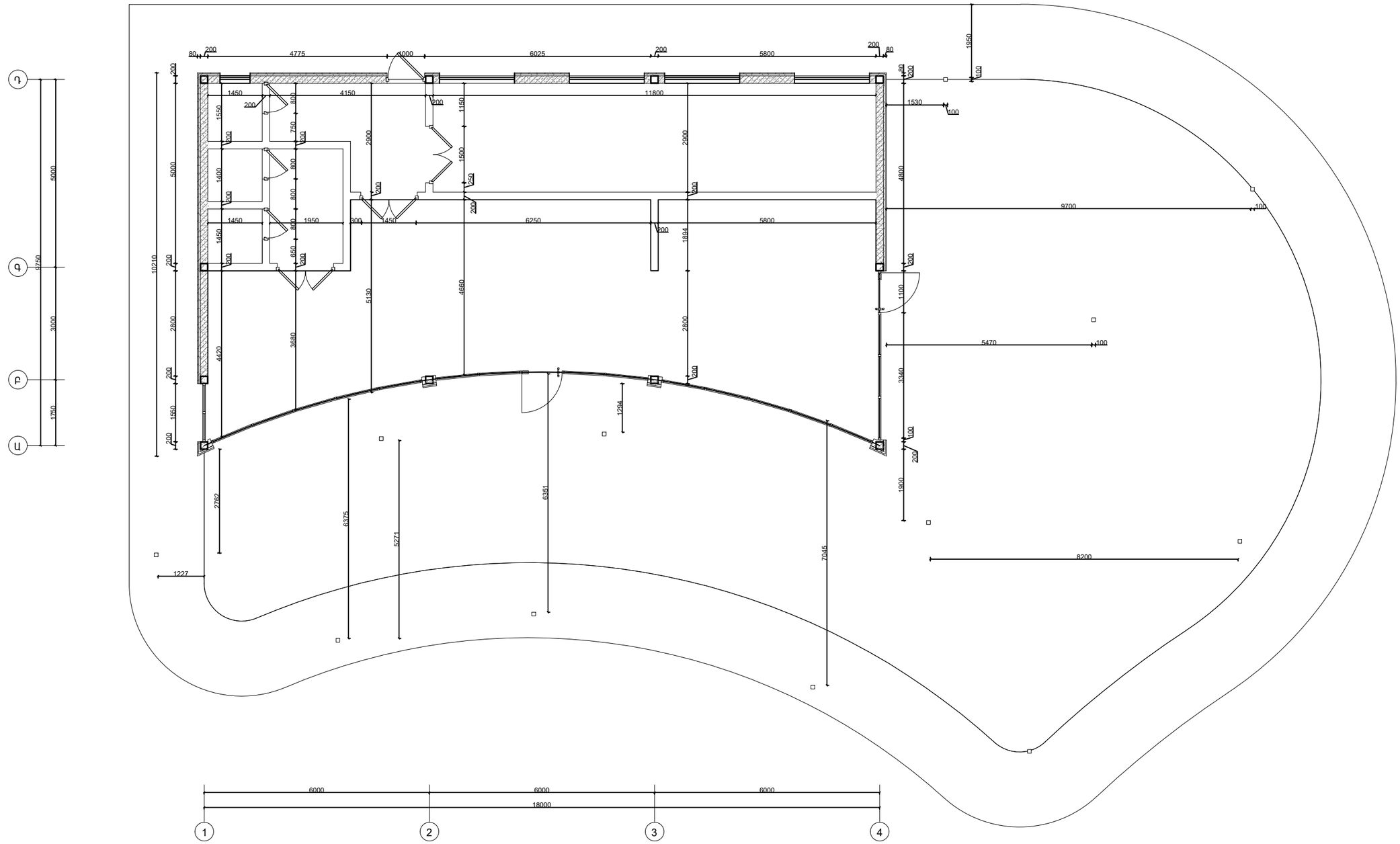
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-13	124

Հատակագիծ / մականշում /

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

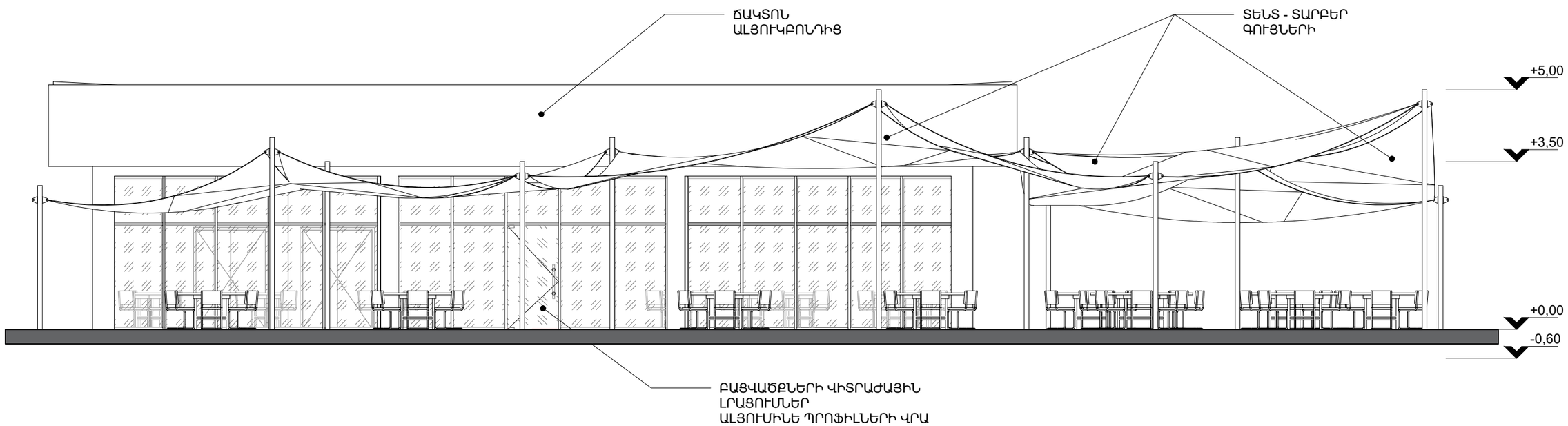
ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

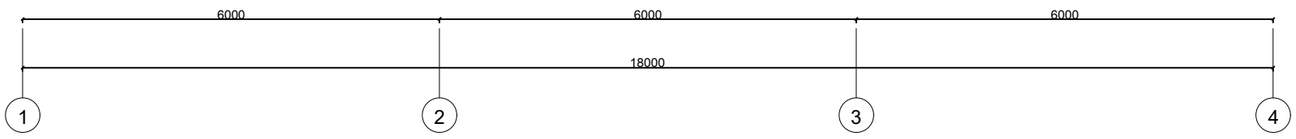
/ՉԱՓԱԳՐՈՒՄ/



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ՃՇ-14	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հատակագիծ / չափադրում /	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

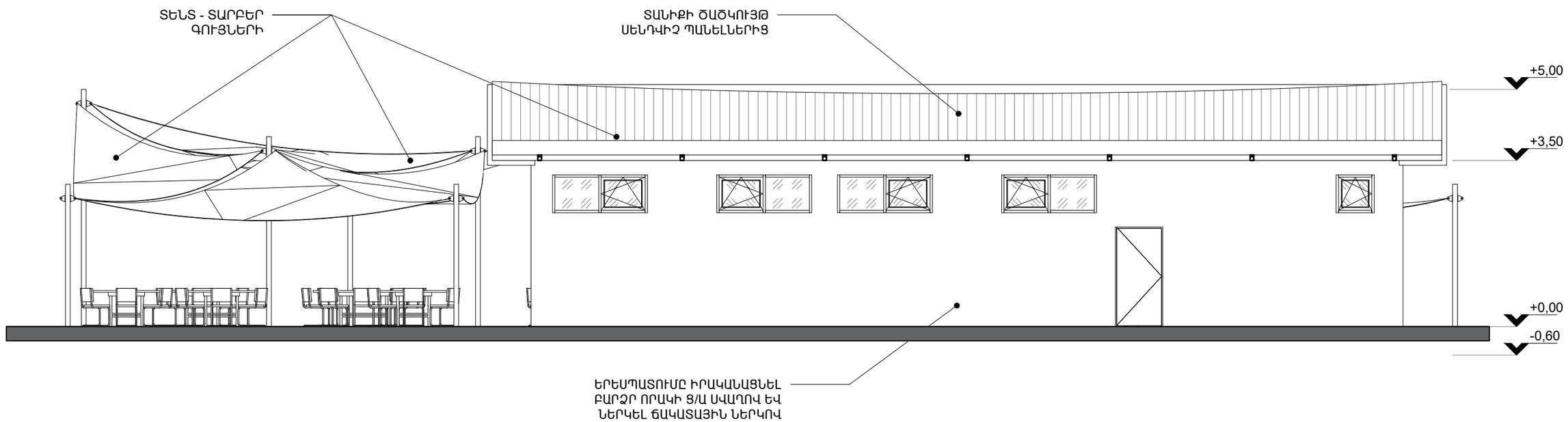
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ «1-4» ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ

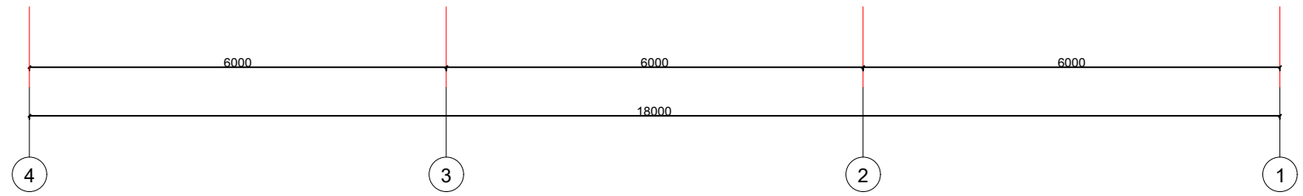




						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՃՇ-15	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ «1 - 4» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

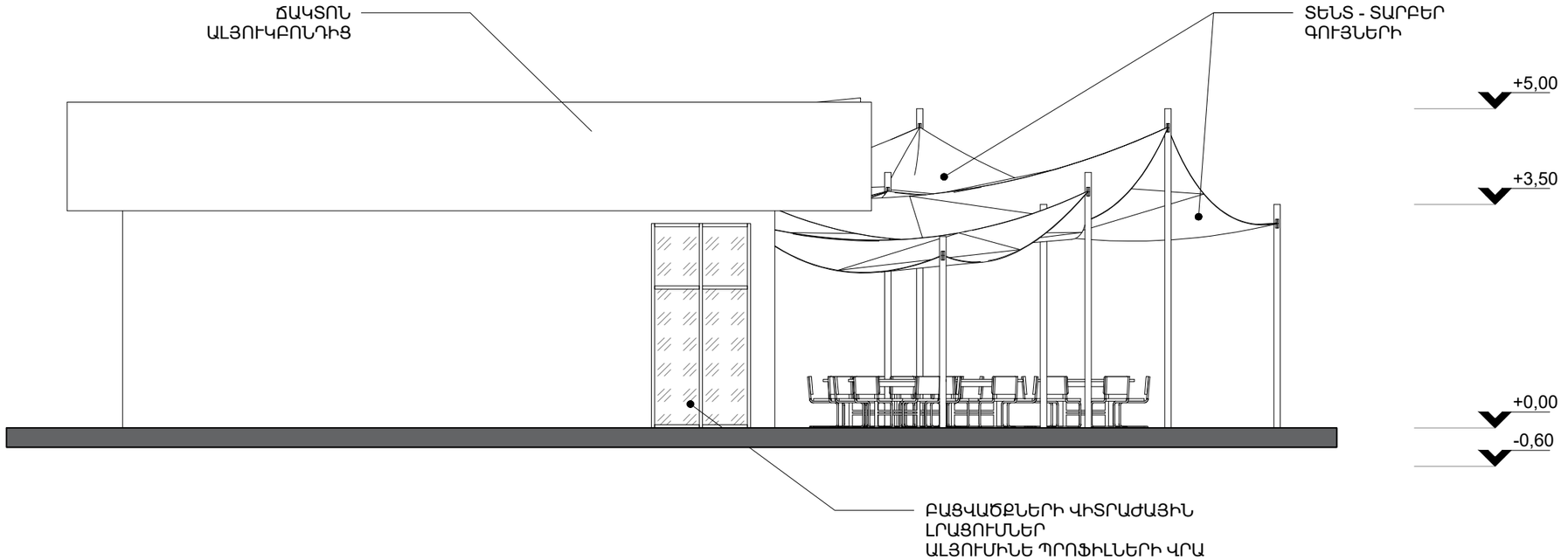
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ «4-1» ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ

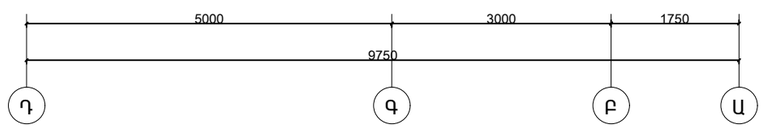




						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ		Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ՃՇ-16	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ա. ՋԱԼՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ				Ճակատ «4 - 1» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

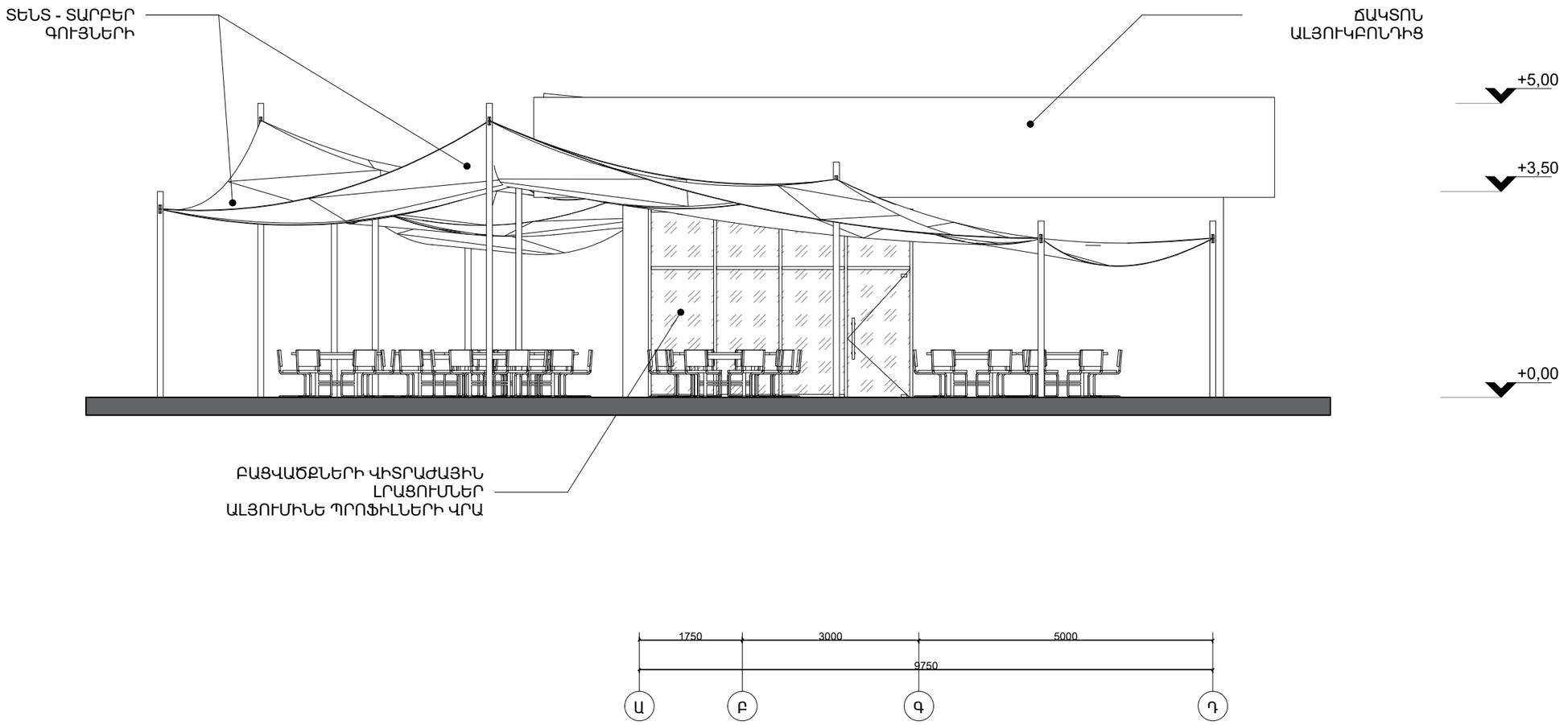
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ «Դ-Ա» ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ





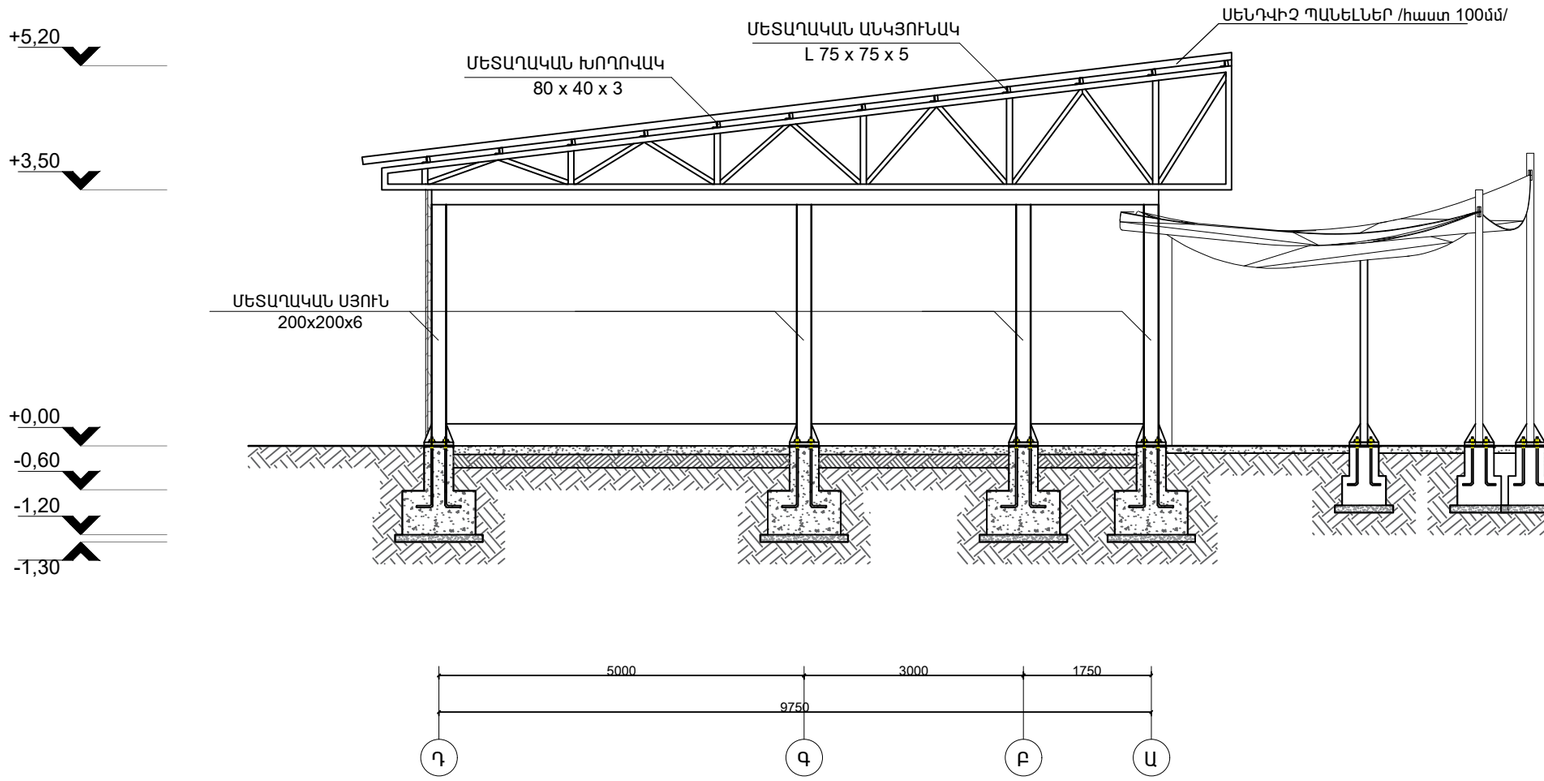
						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-17	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ «Դ - Ա» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ «Ա-Դ» ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ



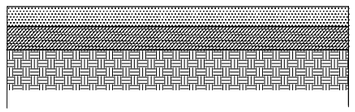
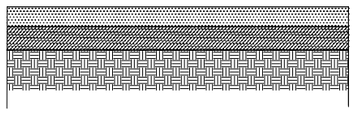
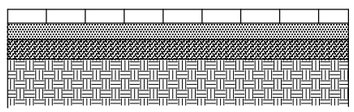
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				Ա Ն	ՃՇ-18	124
		ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՁԱԼՅԱՆ						
		ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ			Ճակատ «Ա - Դ» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



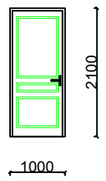
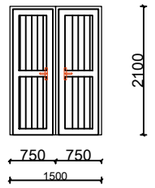
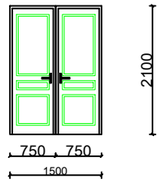
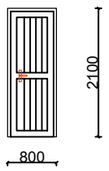
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						Ա Ն	ճՇ-19	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Կտրվածք 1-1	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ, մասնագիր

	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՏՈՒՅԹԸ	ՀԱՏԱԿԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ Մ ^{2}	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
Բ	1		ԲԵՏՈՆԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՎԱԾ Փ5Bp-I 150/150մմ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՈՒՂՂԱԹԻՌՈՎ-100մմ - 14.9 մ^3 ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏ B - 7.5 - 100 մմ - 14.9մ^3 ԽՃՈՎ ՏՈՓԱՆՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂ - 149.4 մ^2	149.4	
Կ	2		1.ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐ - ՍՈՍՆՁԻ ՎՐԱ 2.ՏՐՎԱԾ 3.ՏՐՎԱԾ 4.ՏՐՎԱԾ	47.7	
ՊԳ	3		1.ՄԱՄԼՈԳՐԱՆԻՏԵ ՀԱՏԱԿ ՍՈՍՆՁԻ ՎՐԱ 12 մմ 2.ՏՐՎԱԾ 3.ՏՐՎԱԾ 4.ՏՐՎԱԾ	96.4	
1.ՄԱՄԼՈԳՐԱՆԻՏԵ ՇՐԻՇԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ 10ՍՄ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՄԲ			42.5 ԳՄ		

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ճՇ-20	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հատակների Մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ԴՌՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	ԷՍՔԻԶ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲԱՐՁՐՈՒԹ. ՄՄ	ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄՄ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ $Մ^2$	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ /$Մ^2$/
Դ-1		ԱՐՏԱՔԻՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԴՈՒՌ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄՈՎ 1.00x2.10	2100	1000	2.10	1	2.10
Դ-2		ՆԵՐՔԻՆ ՄԵՏԱՂՊԼԱՍՏԵ ԽՈՒԼ ԴՈՒՌ 1.50x2.10	2100	1500	3.15	1	3.15
Դ-3		ՄԴՖ ՏԻՊԻ ԴՈՒՌ 1.50x2.10	2100	1500	3.15	2	6.3
Դ-4		ՆԵՐՔԻՆ ՄԵՏԱՂՊԼԱՍՏԵ ԽՈՒԼ ԴՈՒՌ 0.80x2.10	2100	800	1.68	3	5.04

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

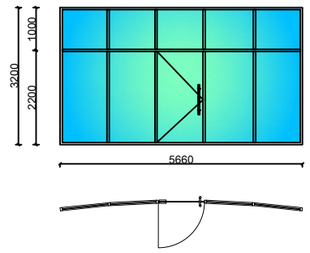
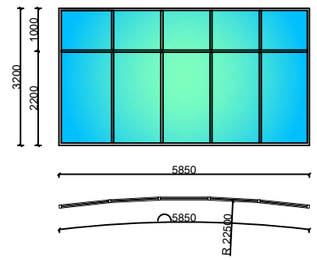
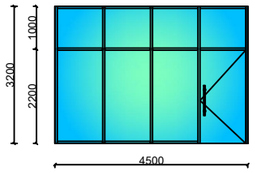
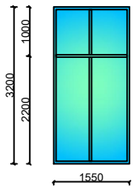
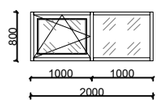
ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Ա Ն	ճՇ-21	124

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

Դռների Մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՎԻՏՐԱԺՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	ԷՍՔԻԶ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲԱՐՁՐՈՒԹ. մմ	ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ մմ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ մ²			ՔԱՆԱԿԸ հատ	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍ մ²	
						ԲԱՑՎՈՂ	ՉԲԱՑՎՈՂ		ԲԱՑՎՈՂ	ՉԲԱՑՎՈՂ
ԱՎ-1		ՎԻՏՐԱԺ ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՓԱԹԵԹՈՎ /60 մմ հաստ./ 5.66 x 3.20	3200	5660	18.15	2.32	15.83	1	2.32	15.83
ԱՎ-2		ՎԻՏՐԱԺ ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՓԱԹԵԹՈՎ /60 մմ հաստ./ 3.20 x 5.85	3200	5850	18.75	-	18.75	2	-	37.5
ԱՎ-3		ՎԻՏՐԱԺ ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՓԱԹԵԹՈՎ /60 մմ հաստ./ 3.20 x 4.50	3200	4500	14.4	2.22	12.18	1	2.22	12.18
ԱՎ-4		ՎԻՏՐԱԺ ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՓԱԹԵԹՈՎ /60 մմ հաստ./ 3.20 x 1.55	3200	1550	4.96	-	4.96	1	-	4.96
Պ-1		ՄԵՏԱՂՈՊԼԱՍՏԵ ՊԱՏՈՒՀԱՆ 2.00 x 0.8	800	2000	1.6	0.8	0.8	4	3.2	3.2
Պ-2		ՄԵՏԱՂՈՊԼԱՍՏԵ ՊԱՏՈՒՀԱՆ 0.8 x 0.8	800	800	0.8	0.8	-	1	0.8	-

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-22	124

Պատուհանների Մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N	ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԱՌԱՍՏԱՂ			ՊԱՏԵՐ										
					ՍՎԱՂ մ2					ՇԵՊԵՐ մ2					
		ԱՄՍԵՐՈՆԳ ՏԻՊԻ ԿԱՒՈՎԻ ԱՌԱՍՏԱՂ ՀԻՄՆԱԿԱՄԱՀՔՈՎ մ2	ԳԱՋԻ ՍՎԱՂ մ2	ԼԱՏԵՔՍԱՅԻՆ ՆԵՐԿ մ2	ԳԱՋԻ ՍՎԱՂ մ2	ՍՎԱՂ Ց/ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՇՂԱԽՈՎ	ԴԵԿՈՐՏԻՎ ՆԵՐԿ	ՊԱՏԵՐԻ ՔԱՌԱՐԹՈՒՄ ԳՊՈՆԻՔՏՈՎ 5մմ ՄԻՋԻՆ ՀԱՏՈՒԹՅԱՄԲ	ԼԱՏԵՔՍԱՅԻՆ ՆԵՐԿ	ՇԵՊԵՐԻ ԳԱՋԻ ՍՎԱՂ մ2	ՇԵՊԵՐԻ ՍՎԱՂ Ց/ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՇՂԱԽՈՎ	ՇԵՊԵՐԻ ՍՎԱՂ Ց/ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՇՂԱԽՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ4 Br-I 100x100մմ ԲՋԻՋՈՎ	ՇԵՊԵՐԻ ԼԱՏԵՔՍԱՅԻՆ ՆԵՐԿ	ՇԵՊԵՐԻ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿ	ՊԱՏԵՐԻ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ԽՈՒՏԱՍ 3,3մ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՄԲ
1	ՍՐՓԱՐԱՆ	86,90			99,40		99,40			3,5			3,5		102,90
2	ԽՈՀԱՆՈՑ	34,40				102,90					4,60			4,60	
3	ՄԻՋԱՆՑՔ	9,50			49,9				49,9	1,80			1,80		19,80
4	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	2,50				19,80					1,40			1,40	18,80
5	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	2,20				18,80					0,80			0,80	19,10
6	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	2,30				19,10					0,80			0,80	33,00
7	ԼՎԱՑԱՐԱՆ	6,30				33,00					1,10			1,10	
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ	144,1	-	-	149,3	193,6	99,4	-	49,9	5,3	8,7	-	5,3	8,7	193,6

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

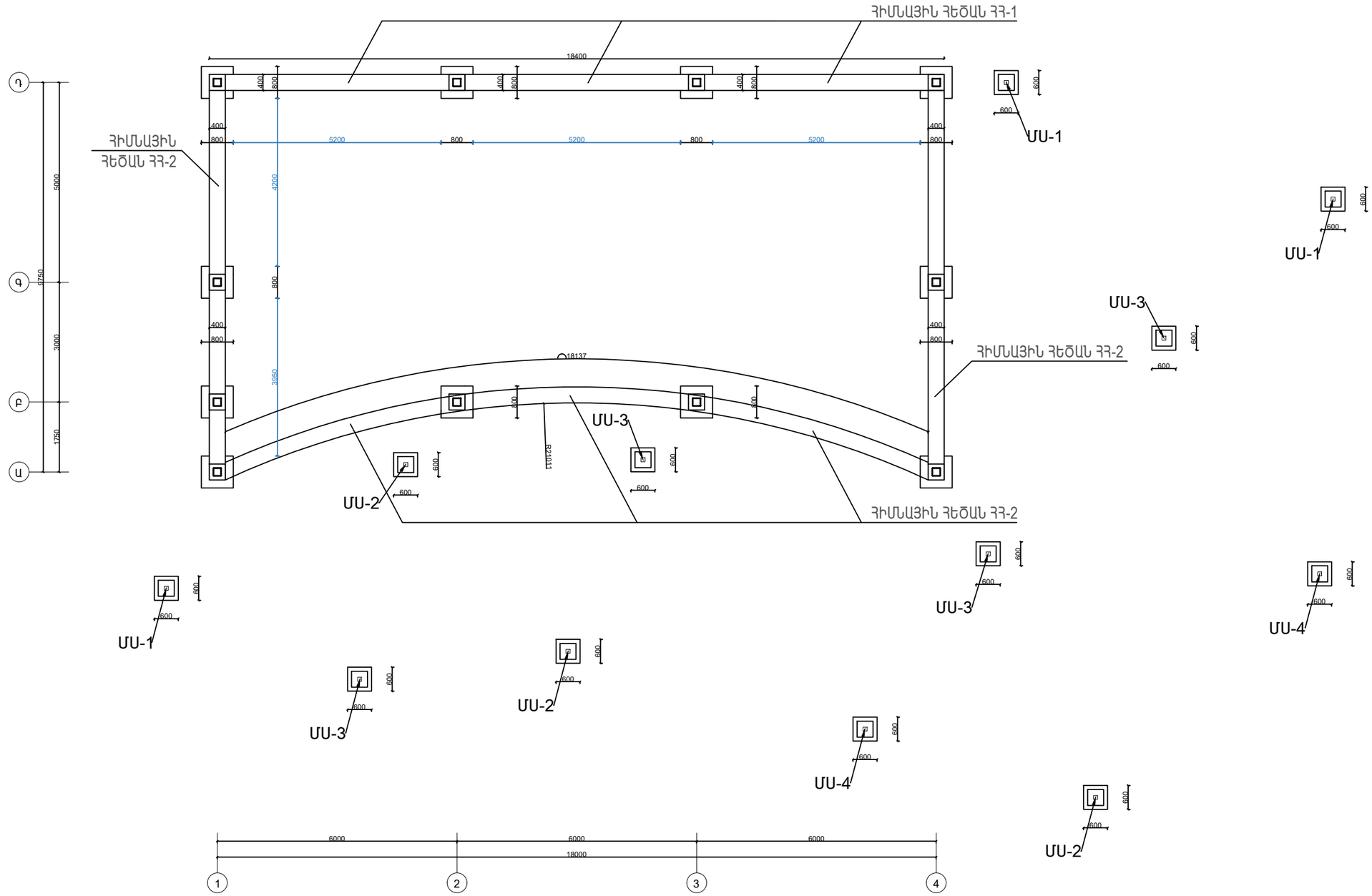
ՍՐՓԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-23	124

Հարդարման աշխատանքների Մասնագիր

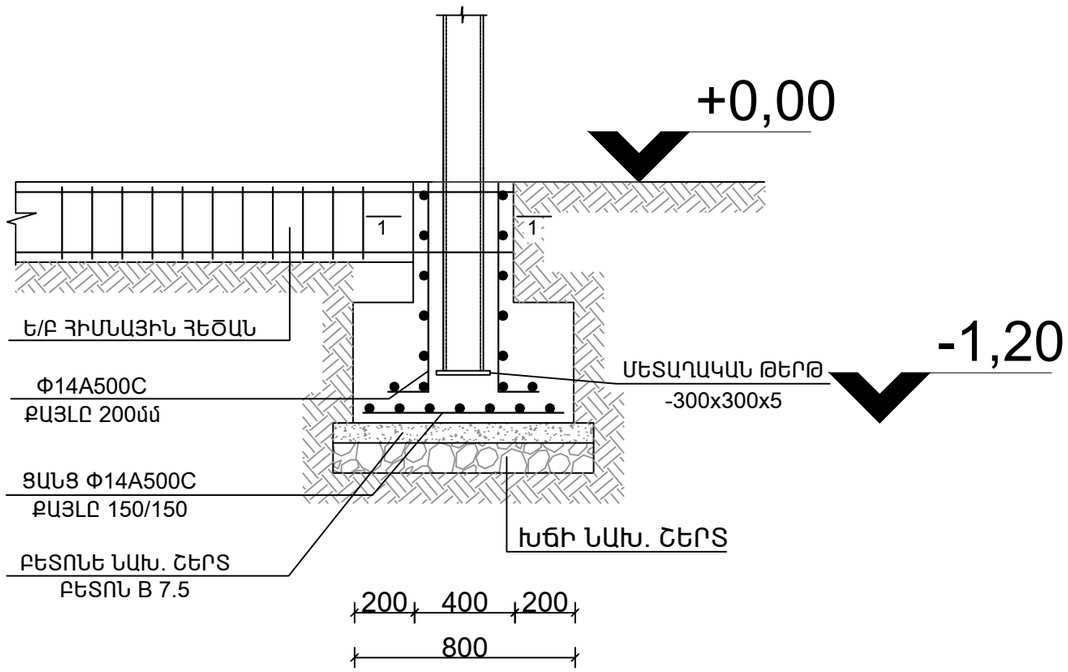
«ՇԻՆԵՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

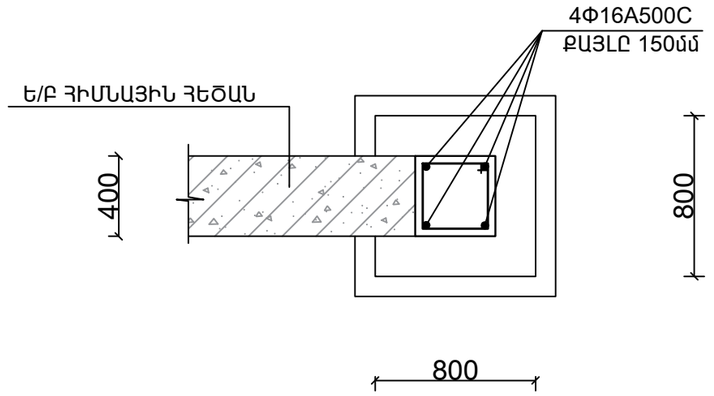


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ճՇ-24	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հիմքի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

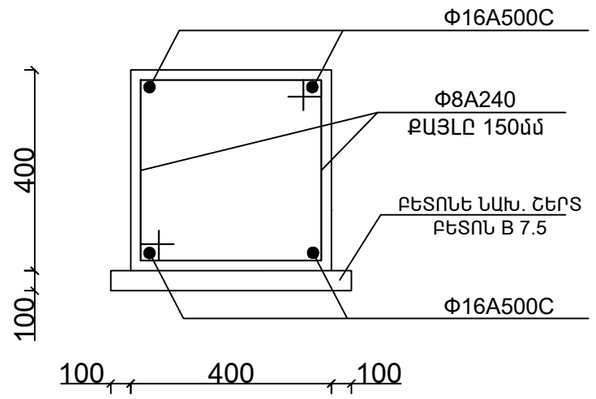
ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
1-1



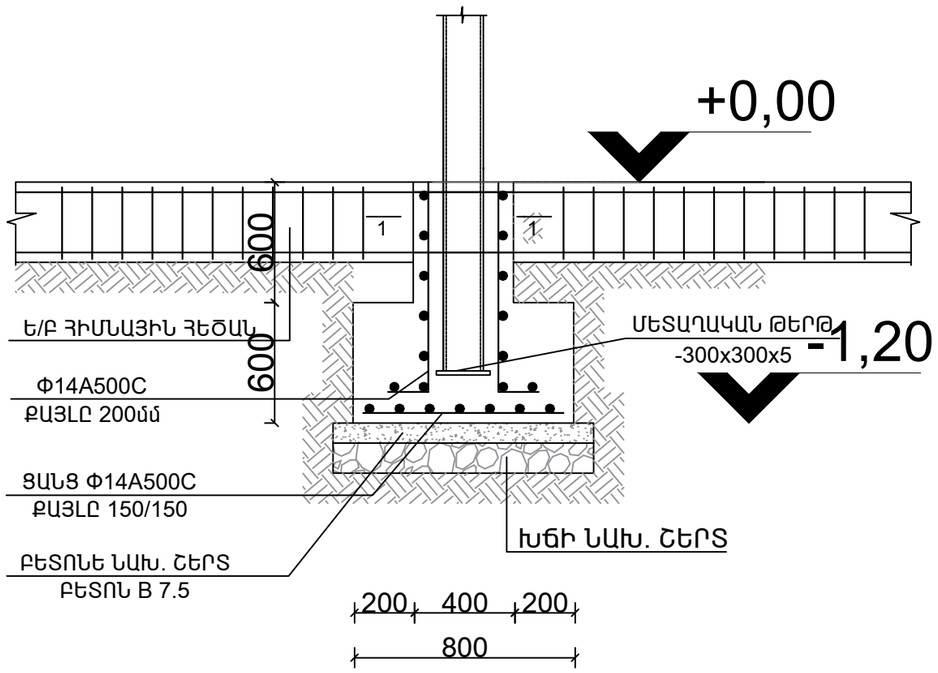
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
2-2



ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Ա Ն	ճՇ-25	124

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

Հիմքի կտրվածքներ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ
	Ե/Բ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-1			1		
		Փ16 A500c	11 300	4	17,8	71,3
		Փ16 A500c	10 100	4	15,9	63,8
		Փ16 A500c	20 200	2	31,9	63,8
		Փ16 A500c	19 000	2	30,0	60,0
		Փ16 A500c	20 600	2	32,5	65,0
		Փ16 A500c	19 700	2	31,1	62,2
		Փ8 A240	1 560	432	0,62	266,2
		Նյութեր բետոն B20				9,4 խմ
	Ե/Բ ԾԱՅՐԱԿԱԼ Ս-1			22		
		Փ14 A500c	1 300	8	1,6	276,4
		Փ14 A500c	800	14	1,0	297,7
		Փ10 A240	1 560	8	0,96	169,4
		Նյութեր բետոն B20				10,6 խմ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

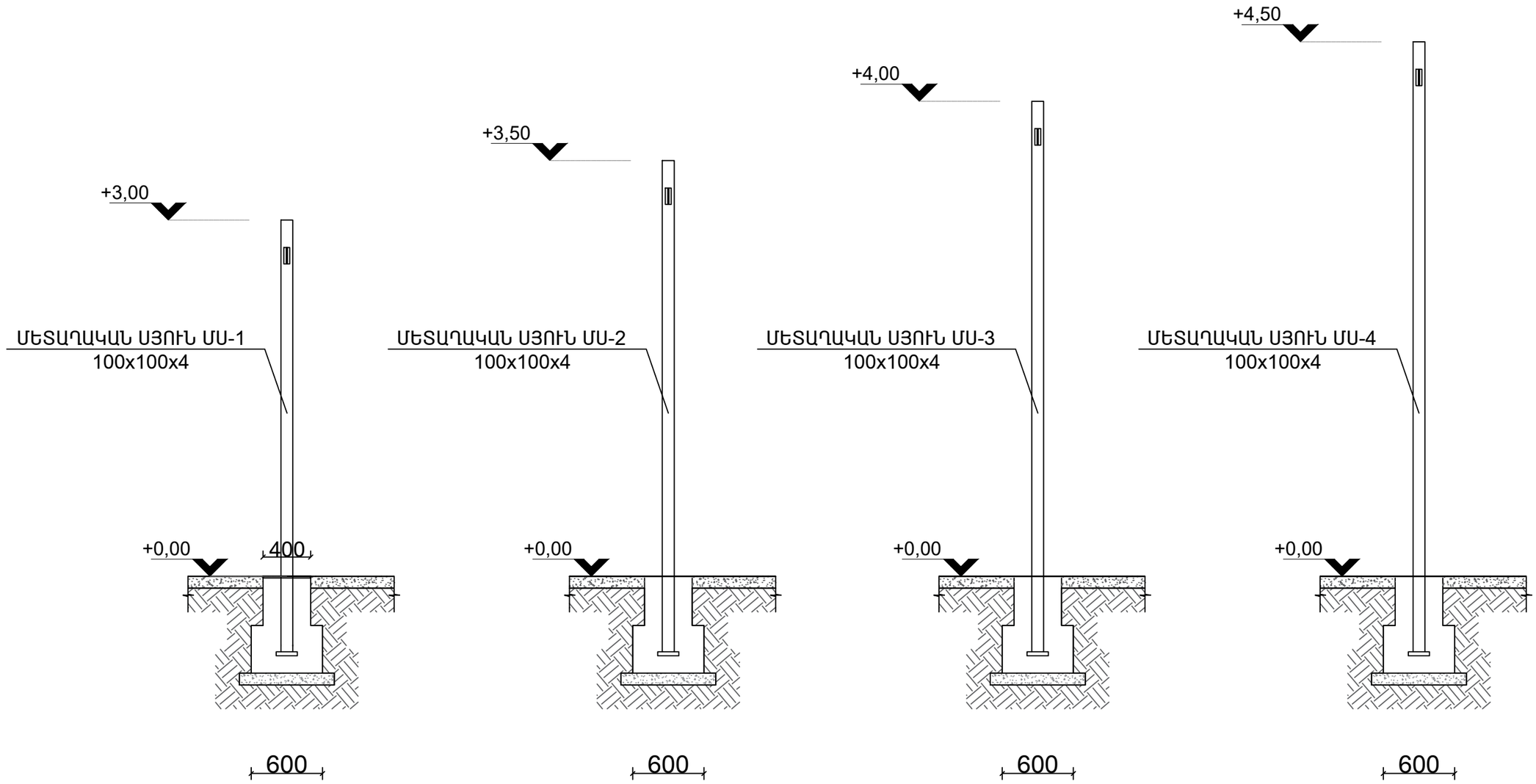
III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՈՐՈՎ - 77.0 $Մ^3$
III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ - 8.0 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ - 64.5 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ 25 սմ մեկ - 64.5 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ - 17.6 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՈՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ - 2.0 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ ԽՃՈՎ - 59.0 $Մ^2$
ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ B 7.5 - 41.2 $Մ^2$
ՀԻՄՔԵՐԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ 2 ՇԵՐՏ ՏԱՔ ԲԻՏՈՒՄԻ ՄԱՍԻԿՈՎ - 127.0 $մ^2$
ՑՈԿՈԼԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ Բ15 ԲԵՏՈՆՈՎ 20ՍՄ ԼԱՅՆՔՈՎ 30ՍՄ ԲԱՐՁՐ - 3.6 $մ^3$

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐԳԱՐԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հիմքի նյութերի մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-26	124

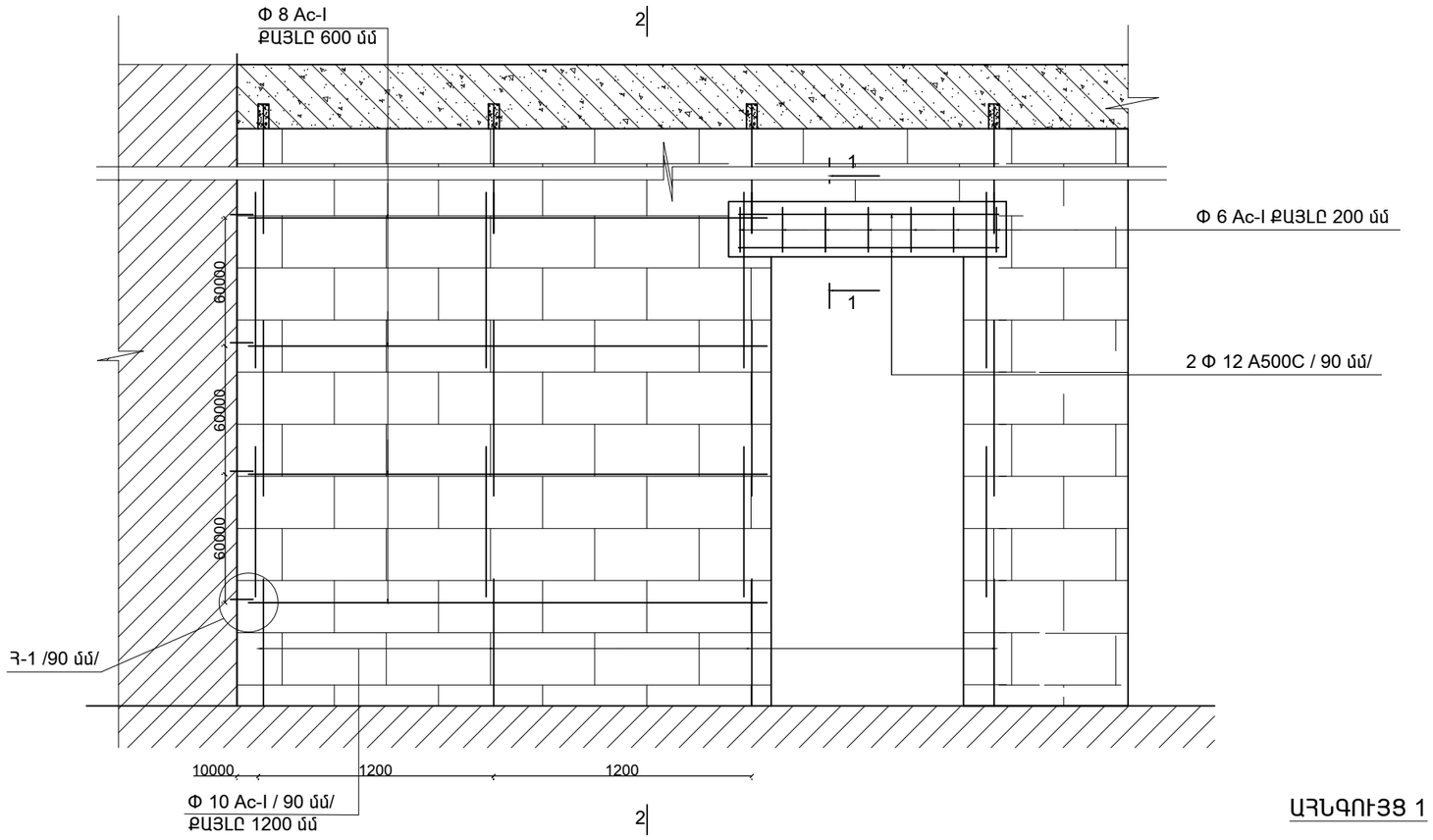
«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

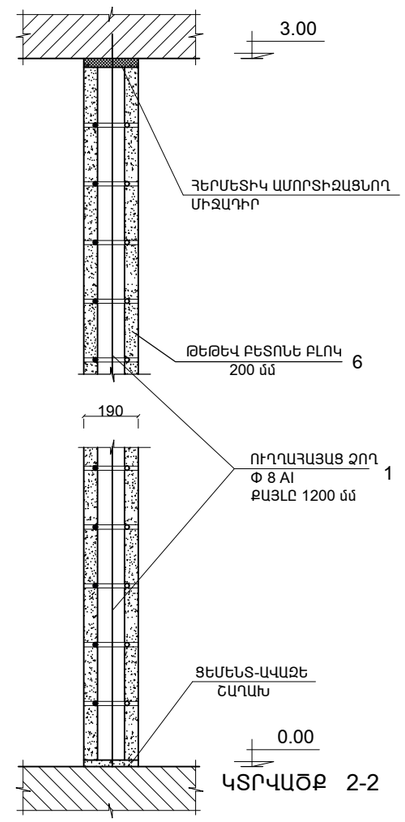


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՐՁԱՐԱՆ	Ա Ն	ՃՇ-27	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼԱՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Առաձին այուների կտրվածքներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

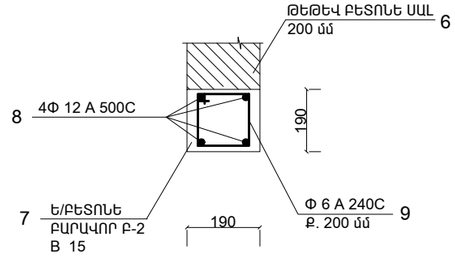
ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԱՄԱՐԱՆԱՎՈՐՄԱՆ ԵՎ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՐՎԱԳ/ 200 մմ/



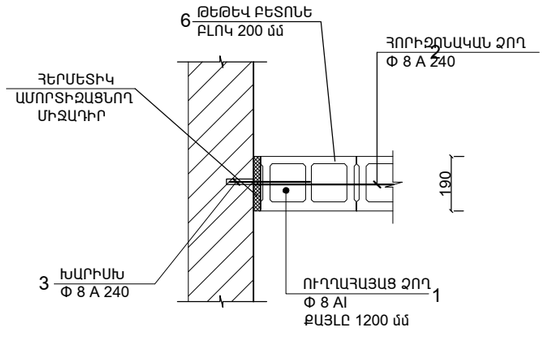
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2



ԱՀՆԳՈՒՅՑ 1



ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ / 200 մմ / ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՖՈՐՄԱՏ	ԿՈՂ	ԴԻՐՔ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ ՀԱՏ	ՔԱՇԸ ԿԳ
			ԱՄՐԱՑՆՈՂ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐ			
		1	ՈՒԺԱՎԱՀԱՑԱՑ ՉՈՂ	Փ 8 A 240 Լբնդհ. = 271.8 գծմ	1	107.4
		2	ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՉՈՂ	Փ 8 A 240 Լբնդհ. = 340.8 գծմ	1	134.6
		3	ԽԱՐԻՍԽ	Փ 8 A 240 L = 300 մմ	299	35.4
		4	ԱՆՑՔԵՐԻ ՇՂԱՂՓՈՒՄ ՊԱՏԵՐՈՒՄ Փ 10 L = 100 մմ ՔԱՅԼԸ 600 մմ		206	
		5	ԱՆՑՔԵՐԻ ՇՂԱՂՓՈՒՄ ԱՌԱՍՏԱՂՈՒՄ Փ 10 L = 100 մմ ՔԱՅԼԸ 1200 մմ		93	
		6	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՄԻՋՆՈՐՄ ԹԵԹԵՎ ԲԵՏՈՆԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐԻՑ ԱՆՑՔԵՐԻ ԲԵՏՈՆԱՑՈՒՄՈՎ /հաստ. 200 մմ/			230.3 մ^2
		7	ԿԱՌՈՒՑՎՈՂ Ե/Բ ԲԱՐՎՈՐ ԲԵՏՈՆ B 15 /հաստ. - 200 մմ/		10	1.0 մ^3
		8	ԱՄՐԱՆ Փ 12 A 500C	L = 2500 մմ	40	88.8
		9	ԱՄՐԱՆ Փ 6 A 240	L = 820 մմ	130	23.7

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՍՐՃԱՐԱՆ

Միջնորմների ամրանավորման և ամրացման դրվագ, կտրվածքներ, մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ճՇ-28	124

«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ

ՊԱՏԵՐԻ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԱՑՄԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

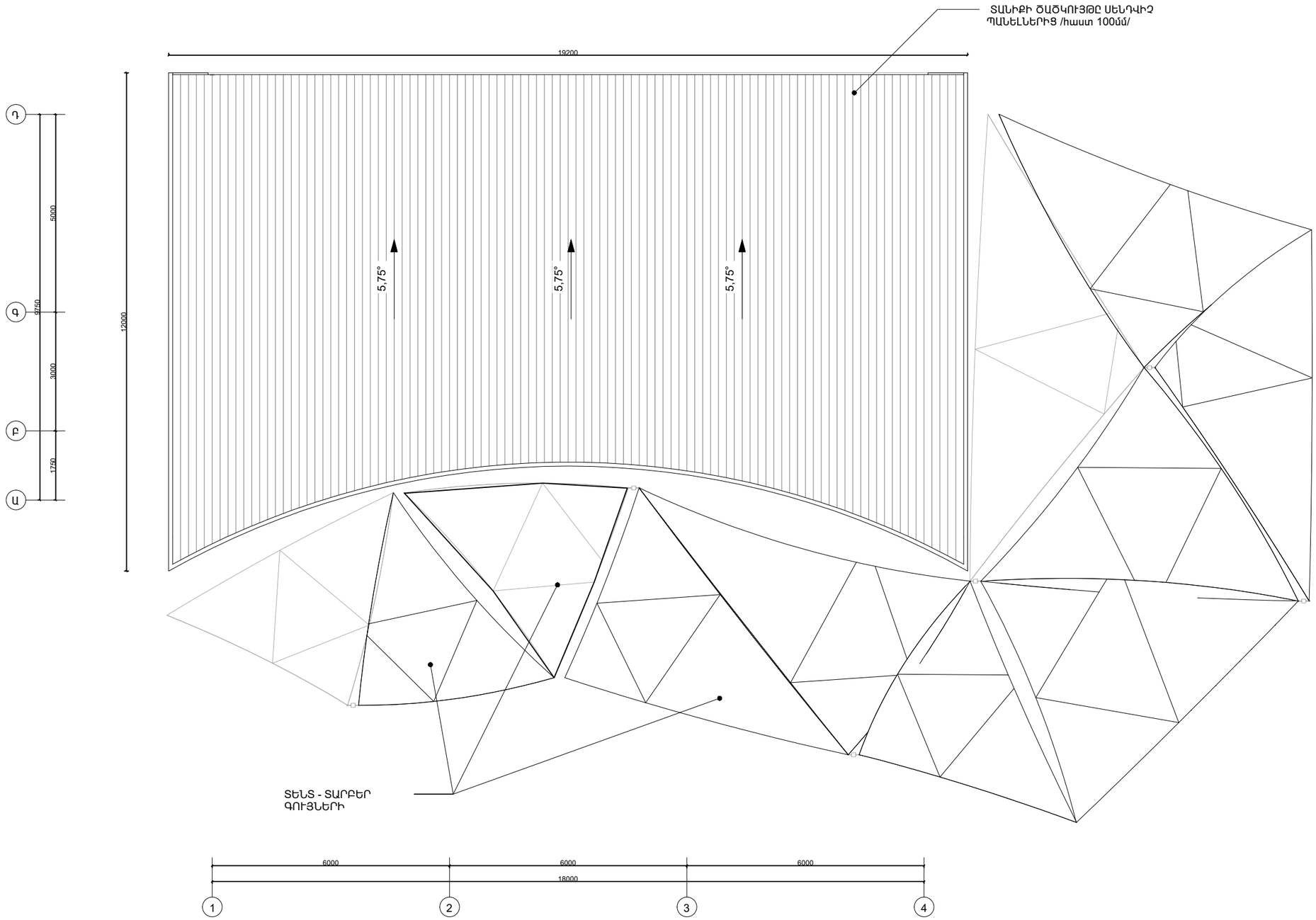
No	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Չափի միավոր	Ընդամենը	Քանակը հատ	Ընդհանուր
1	Պատուհանների բացվածքների շեպերի 50մմ լայնությամբ՝ հանքային բամբակի տեղադրում 20 մմ հաստ. խտությունը՝ 100-140 կգ/մ^3 ջերմահաղորդականությունը ≤ 0.040 Վտ ամրացվում է պոլիմերացեմենտային հատուկ սոսնձով	մ^2		1	1.0
2	Դռների բացվածքների շեպերի 150մմ լայնությամբ՝ հանքային բամբակի տեղադրում 20մմ հաստ., խտությունը՝ 100-140 կգ/մ^3 ջերմահաղորդականությունը ≤ 0.040 Վտ/մ0Կ որն ամրացվում է պոլիմերացեմենտային հատուկ սոսնձով	մ^2		1	0.3
3	Պատուհանների բացվածքների պարագծով 300մմ լայնությամբ՝ հանքային բամբակի տեղադրում 50 մմ հաստ. խտությունը՝ 100-140 կգ/մ^3 ջերմահաղորդականությունը ≤ 0.040 Վտ ամրացվում է պոլիմերացեմենտային հատուկ սոսնձով	մ^2		1	7.5
4	Արտաքին դռների բացվածքների պարագծով 300մմ լայնությամբ՝ հանքային բամբակի տեղադրում 50 մմ հաստ., խտությունը՝ 100-140 կգ/մ3 ջերմահաղորդականությունը ≤ 0.040 Վտ/մ0Կ որն ամրացվում է պոլիմերացեմենտային հատուկ սոսնձով	մ^2		1	1.8
5	Արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում՝ XPS - փրփրապոլիստիրոլ 50 մմ հաստ, խտությունը՝ 30-40 կգ/մ3 ջերմահաղորդականությունը ≤ 0.034 Վտ/մ0Կ որն ամրացվում է պոլիմերացեմենտային հատուկ սոսնձով	մ^2		1	103.5
6	ՑԱՆՑԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԴՅՈՒԲԵԼ ՊՏՈՒՏԱԿԱՄԵԽ L=15սմ ԿՈՄՊԼԵԿՏ	հատ		720	
7	ԿԱՊԵԼՈՒ ԼԱՐ	ԿԳ			30.0
8	Հանքային բամբակից ներքնակներին և փրփրապոլիստիրոլից սալերի ամրացման խցաբութակի կոմպլեկտ	հատ		720	
9	ՊԱՏԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 3սմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ3 Bp-I 50x50մմ	մ^2			190.0
10	ՊԱՏԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 3սմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ3 Bp-I 50x50մմ	մ^2			112.8
11	ՇԵՊԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ՏՐԱԵՐՏԻՆԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 2սմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ Փ3 Bp-I 50x50մմ	մ^2			3.5
12	ՊԱՏԵՐԻ ՋԵՎԱՎՈՐՈՒՄ ԱԼՅՈՒԿԱԲՈՆԴՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔՈՎ	մ^2			168.3
13	ԱԼՅՈՒԿԱԲՈՆԴԻ ՏԱԿ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿՄԱԽՔԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿՈՎ 60x60x2	գմ/ կգ			488.0/ 1464.0
14	ԱԼՅՈՒԿԱԲՈՆԴԻ ՆԵՐՍԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ ՀԱՆՔԱՅԻՆ ԲԱՆԲԱԿՈՎ 50ՄՄ	մ^2			94.2
15					
16					
17					
18					
19					

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Արտաքին հարդարման և ջերմամեկուսացման մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-29	124

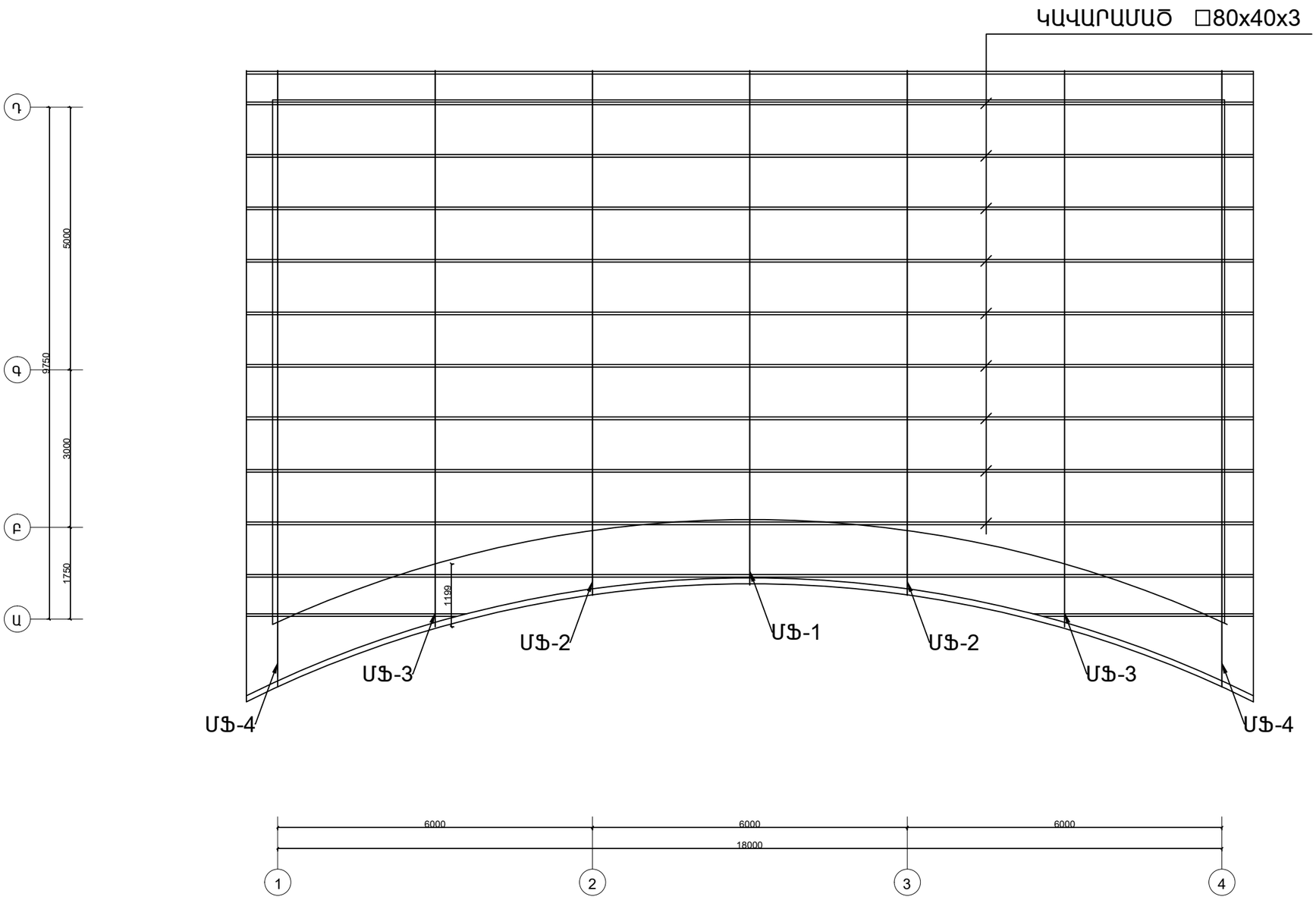
«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



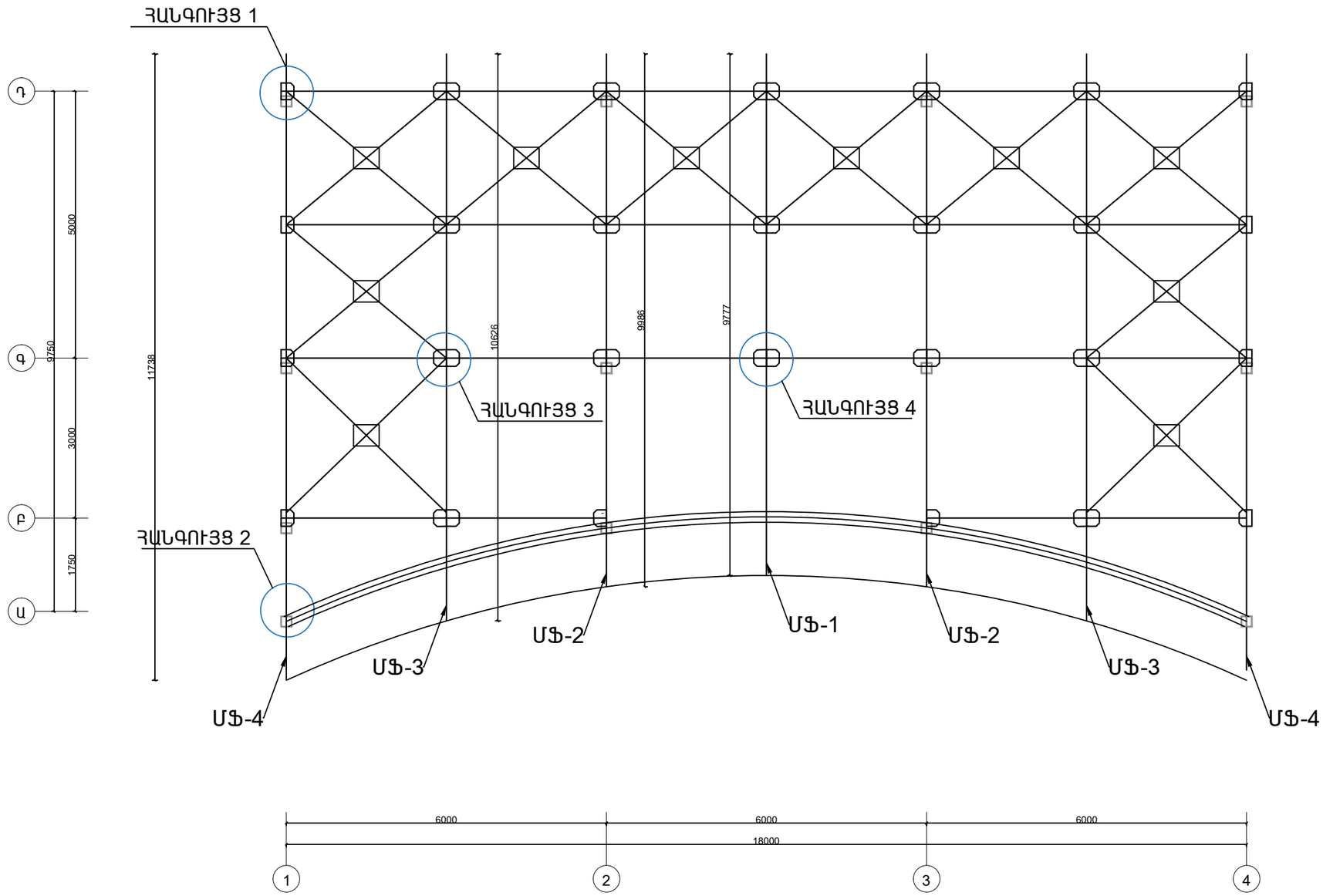
						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐՁԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-30	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Տանիքի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

ԿԱՎԱՐԱՄԱԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



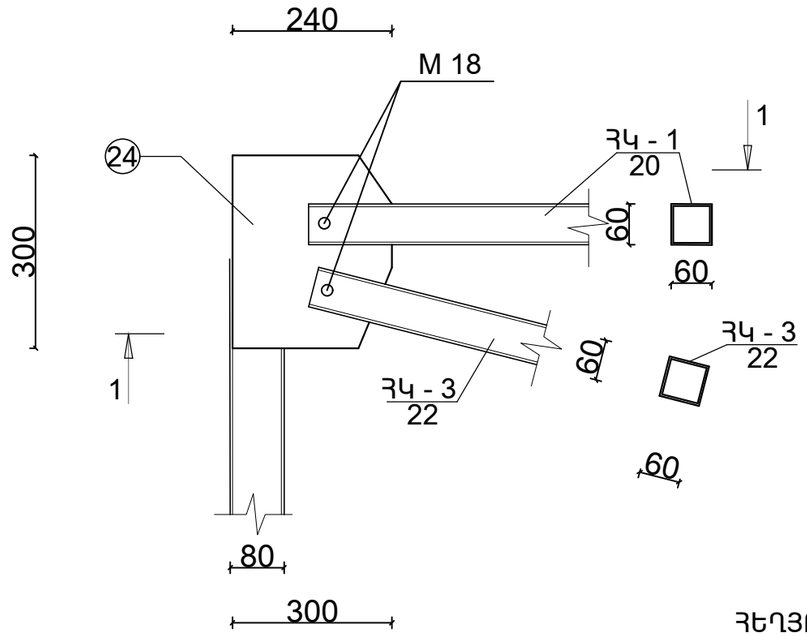
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-31	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Կավարամածի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՄՖ - ի ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐԻ ՍԽԵՄԱ ՆԵՐՔԻՆ ԳՈՏՈՒՄ

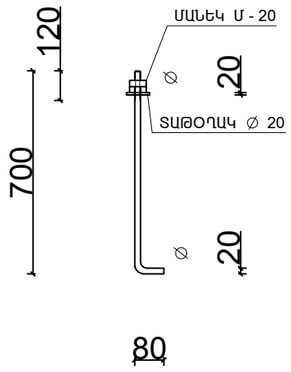


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ՃՇ-32	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Մետաղական ֆերմաների և ներքին գոտու կապերի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

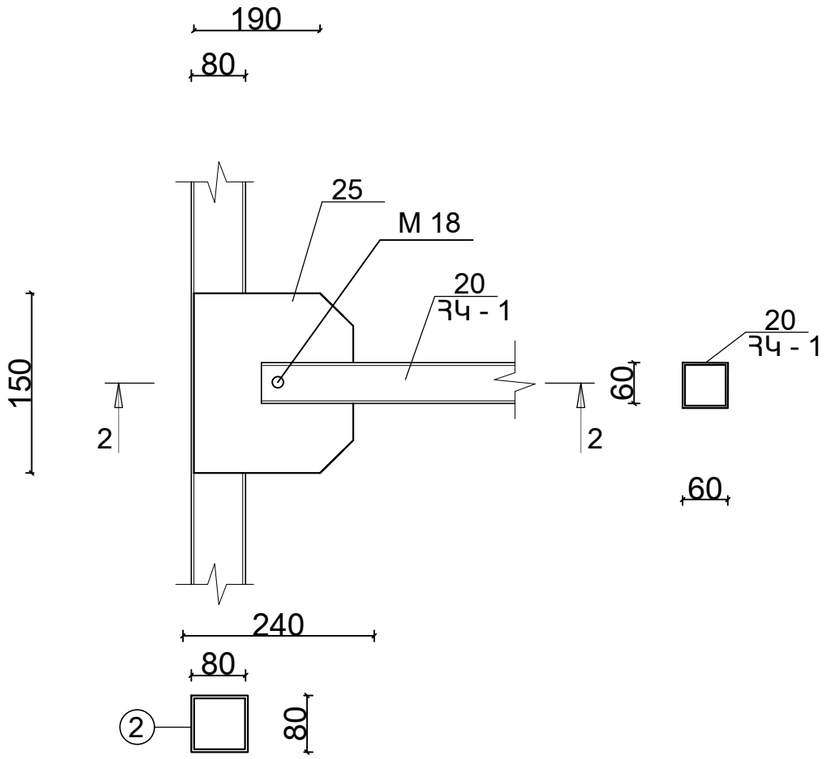
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 1



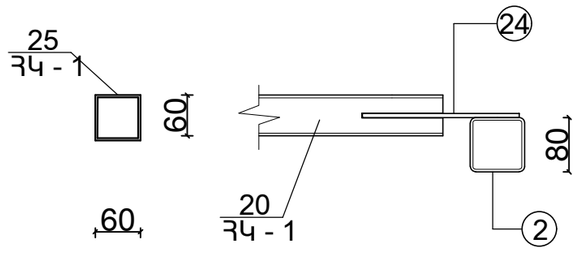
ՀԵՂՅՈՒՍ Մ - 20



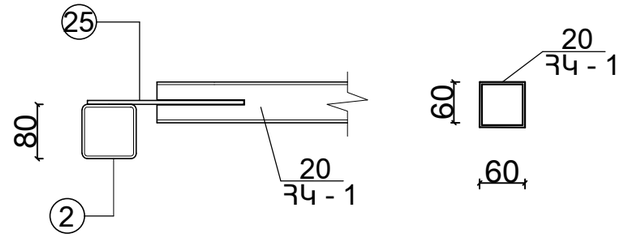
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 2



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2



ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

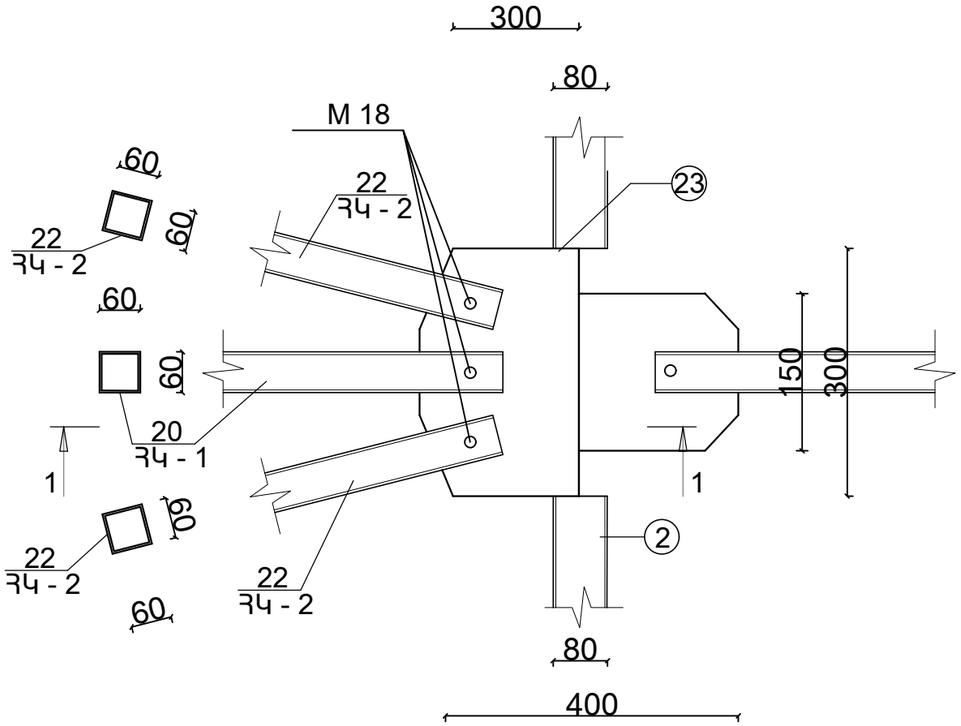
ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Ա Ն	ՃՇ-33	124

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

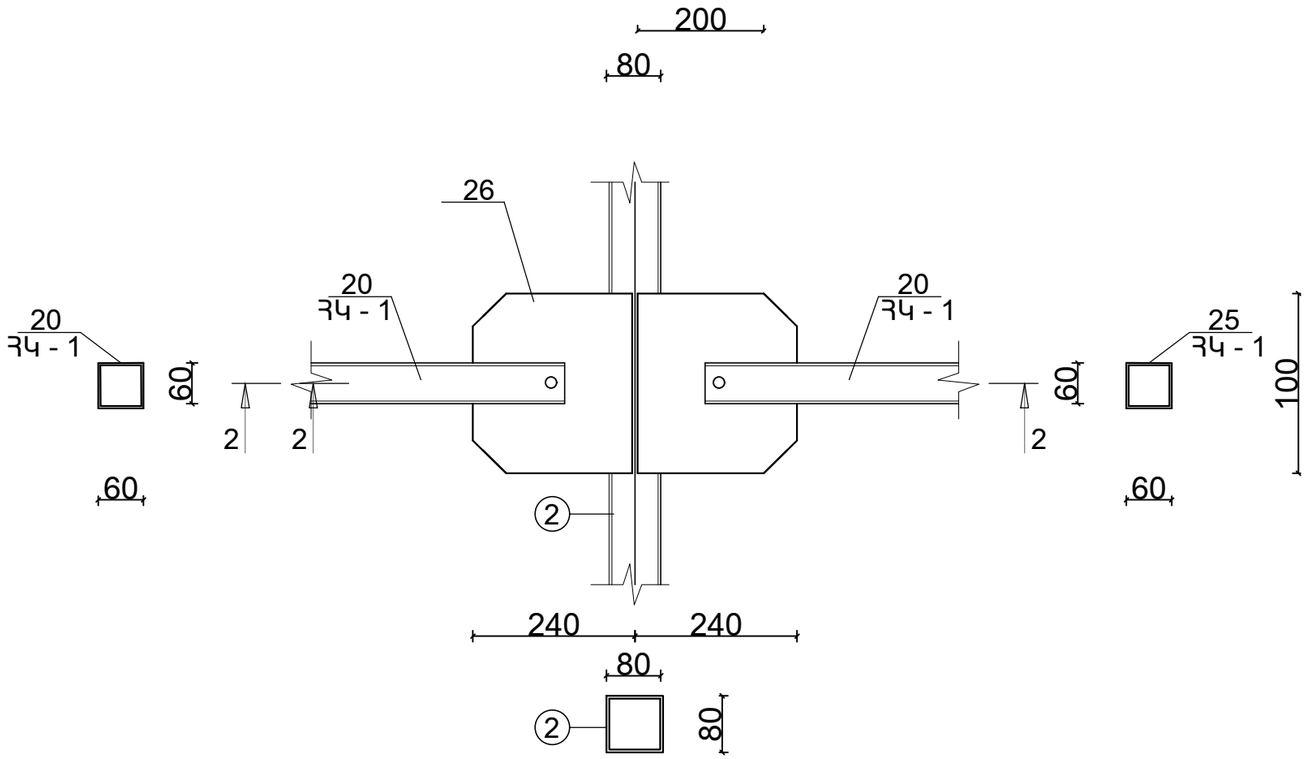
Ներքին գոտու կապերի հանգույցներ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

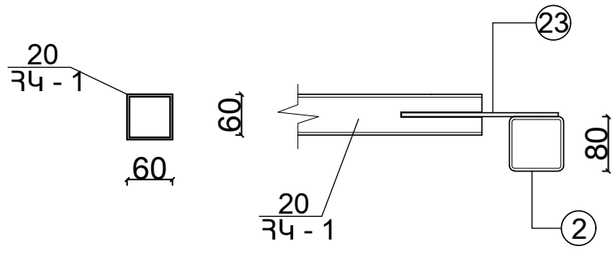
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 3



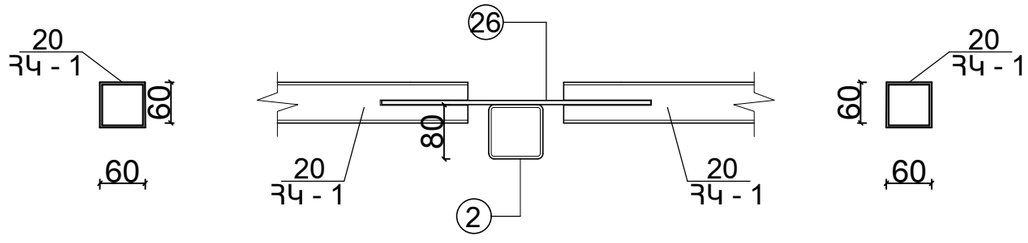
ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 4



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1

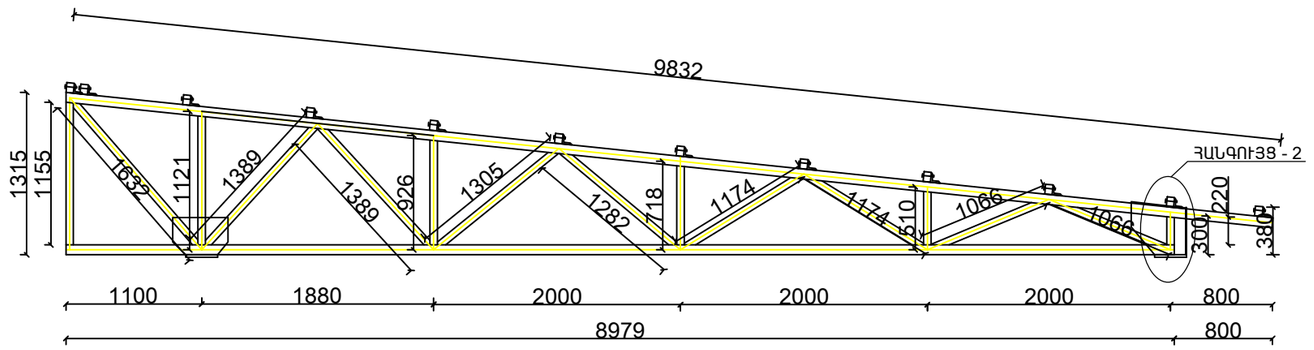


ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2

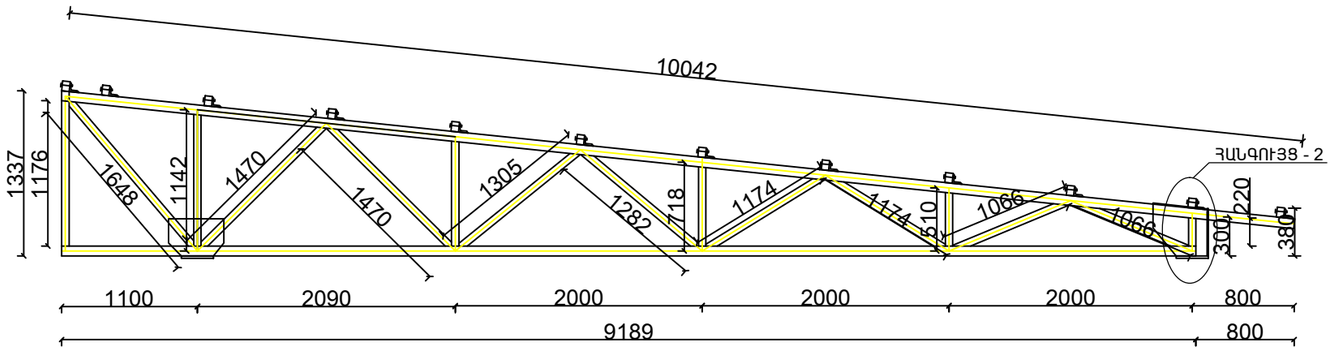


						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ՃՇ-34	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ներքին գոտու կապերի հանգույցներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ - 1 Մ 1:50

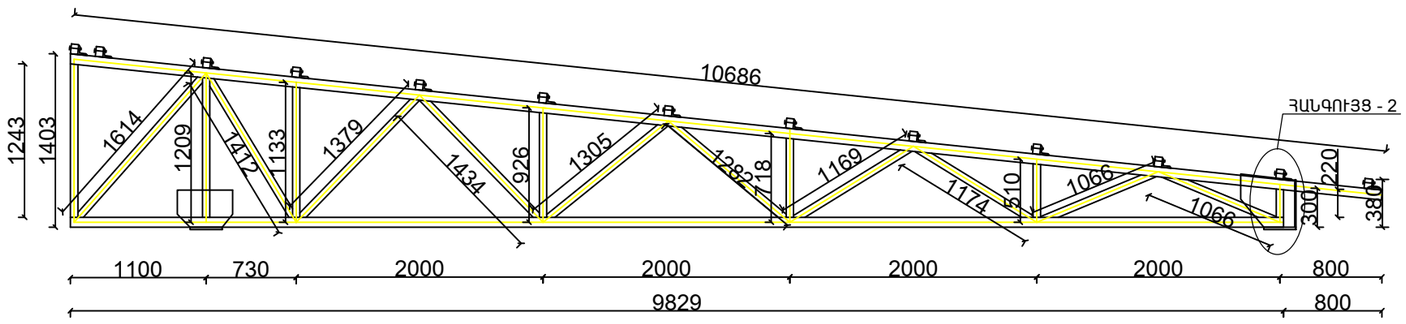


ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ - 2 Մ 1:50

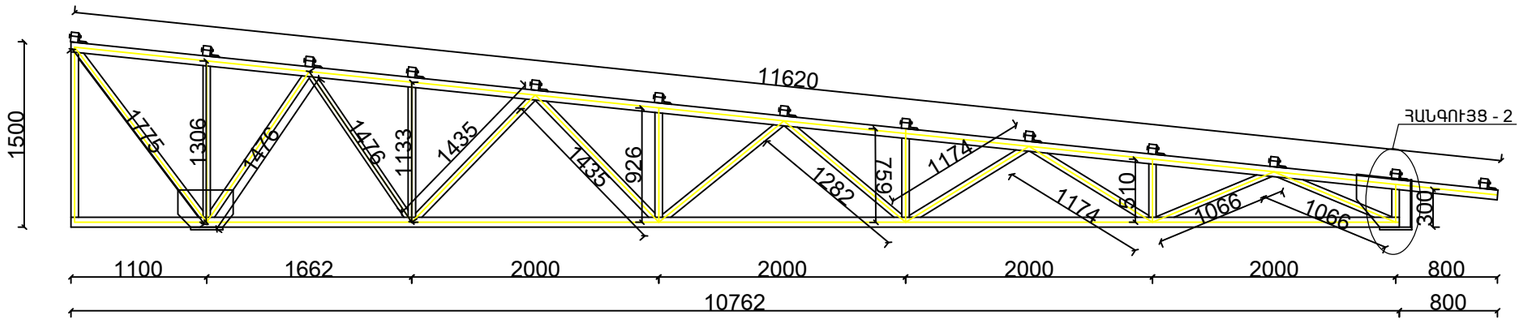


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՃՇ-35	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					Մետաղական ֆերմա ՄՖ-1, ՄՖ-2	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ - 3 Մ 1:50

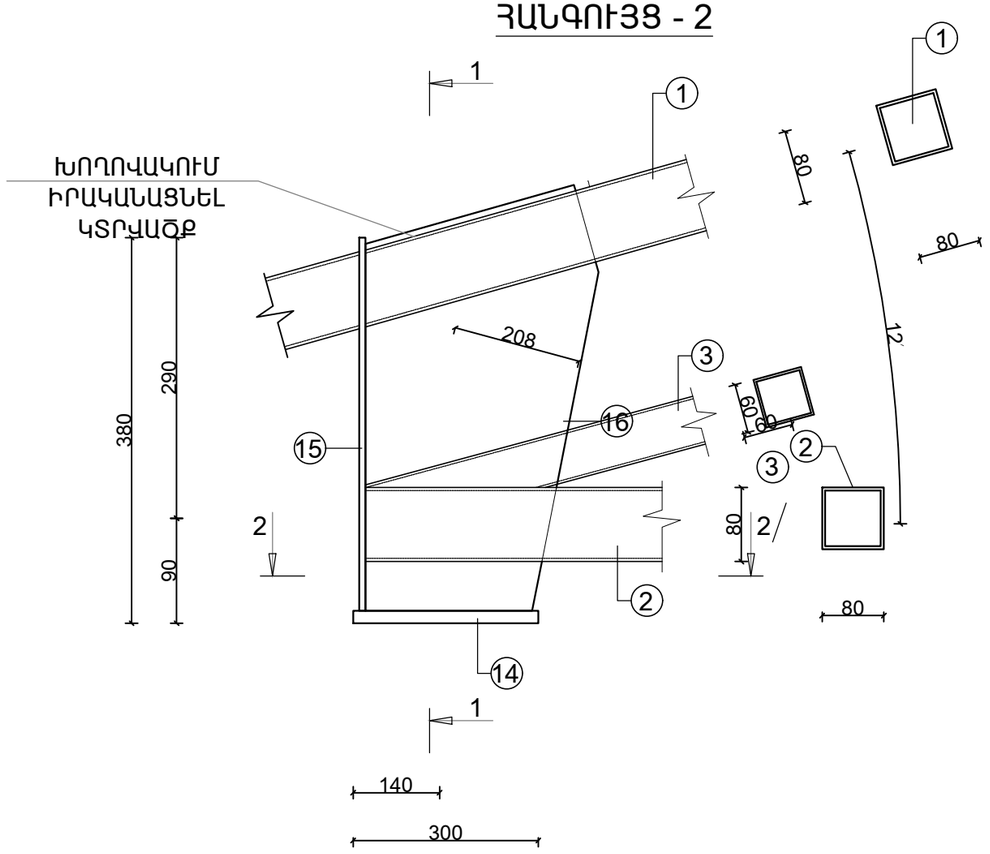


ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ - 4 Մ 1:50

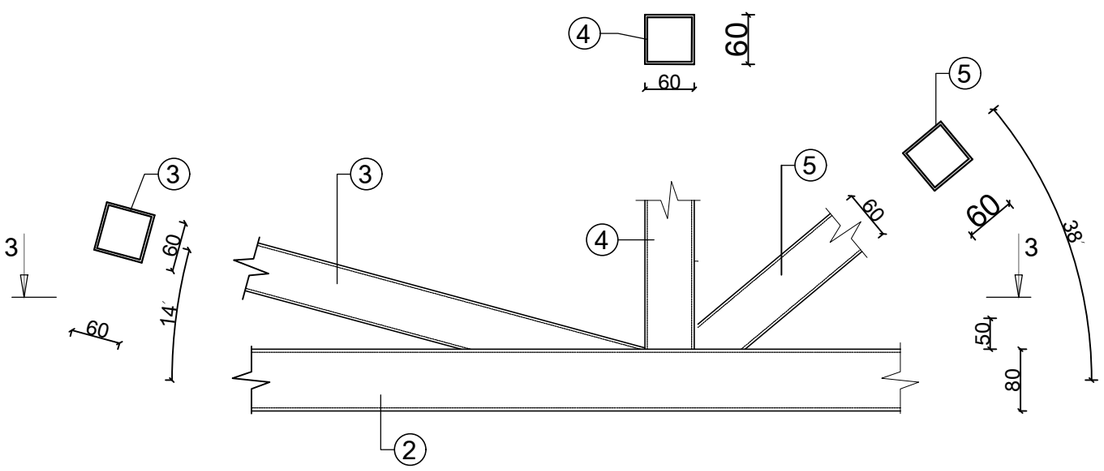


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ճՇ-36	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					Մետաղական ֆերմա ՄՖ-3, ՄՖ-4	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								

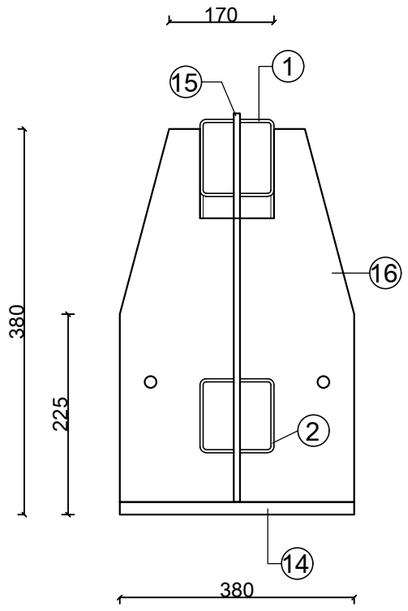
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 2



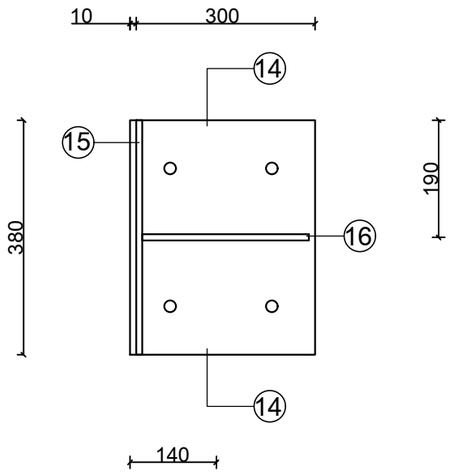
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 3



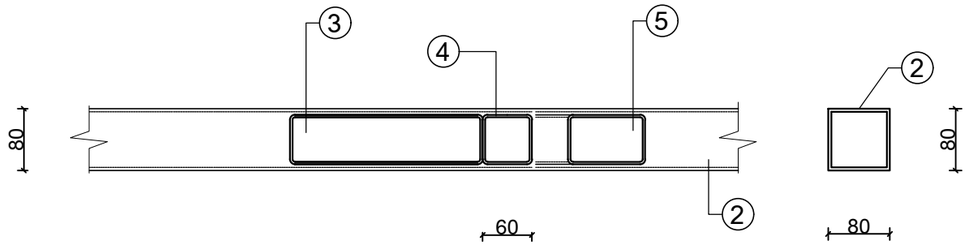
ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



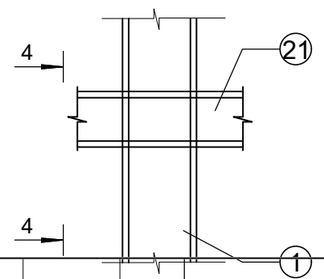
ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2



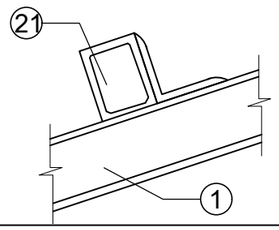
ԿՏՐՎԱԾՔ 3 - 3



ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 2



ԿՏՐՎԱԾՔ 4 - 4



ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

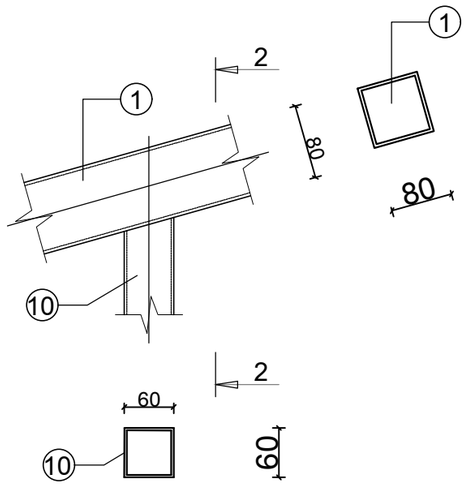
ՍՐԳԱՐԱՆ

Մետաղական ֆերմայի հանգույցներ

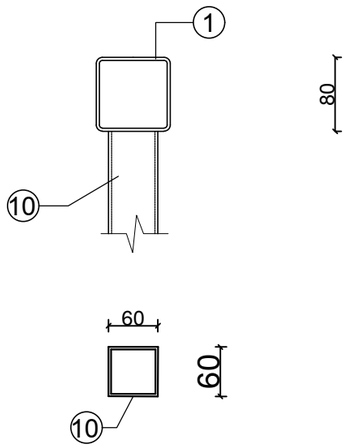
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-37	124

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

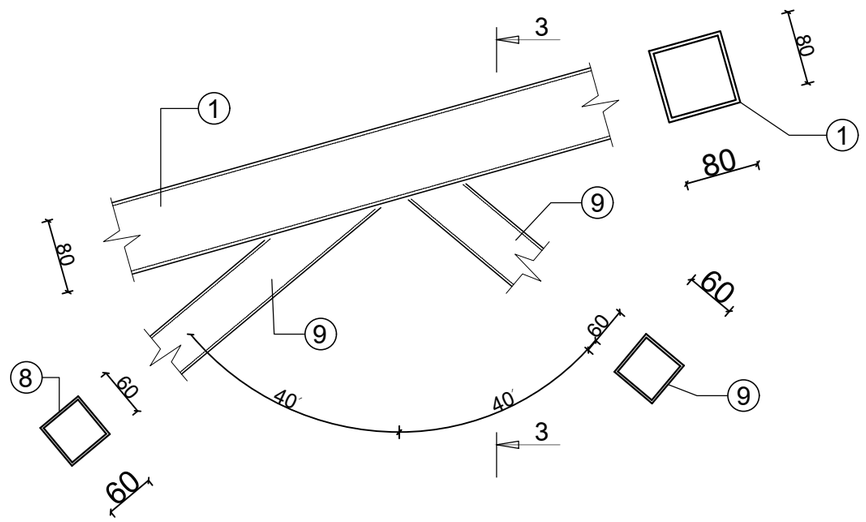
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 6



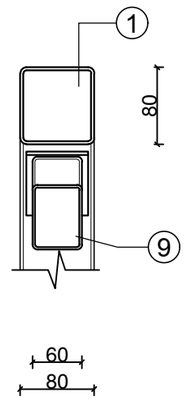
ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2



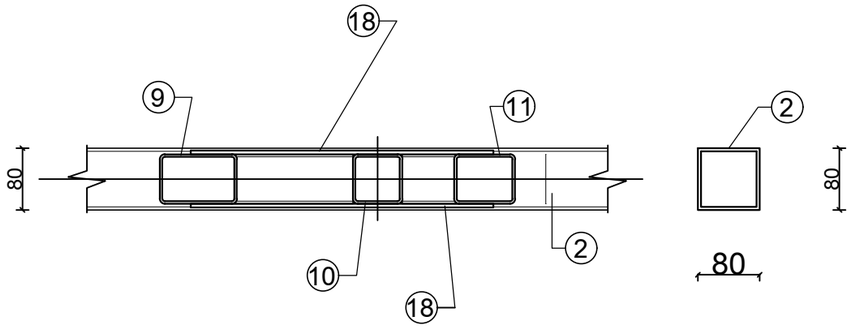
ՀԱՆԳՈՒՅՑ - 4



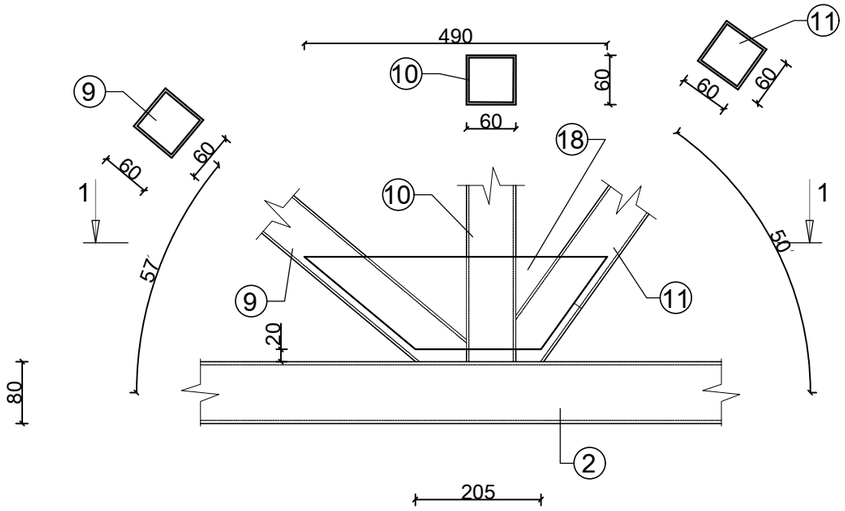
ԿՏՐՎԱԾՔ 3 - 3



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1



ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՃՇ-38	124
ՏՆՕՐԵՆ		Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				Մետաղական ֆերմայի հանգույցներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ա. ՋԱԼՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ							

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ							
N	ՆՇԱՆԱԿՈՒԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ՀԵՏԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ ՖԵՐՄԱՅԻ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՑՈՒՆ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ - ՄՖ			1			
1		□80x80x4	9 832	1	93,2	93,2	9,83
2		□80x80x4	9 779	1	92,7	92,7	9,78
3		□60x60x3	220	1	1,2	1,2	0,22
4		□60x60x3	1 066	2	5,7	11,4	2,13
5		□60x60x3	510	1	2,7	2,7	0,51
6		□60x60x3	1 174	2	6,3	12,5	2,35
7		□60x60x3	718	1	3,8	3,8	0,72
8		□60x60x3	1 305	2	7,0	13,9	2,61
9		□60x60x3	926	1	4,9	4,9	0,93
10		□60x60x3	1 389	2	7,4	14,8	2,78
11		□60x60x3	1 121	1	6,0	6,0	1,12
12		□60x60x3	1 632	1	8,7	8,7	1,63
12'		□60x60x3	1 155	1	6,2	6,2	1,16
13		L70x70x6	100	12	0,6	7,5	1,20
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ						
14		—300x10	380	2	8,9	17,9	0,23 քմ
15		—380x10	380	1	11,3	11,3	0,14քմ
16		—440x10	430	1	14,9	14,9	0,19քմ
17		—300x8	450	2	8,5	17,0	0,27քմ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-2							
N	ՆՇԱՆԱԿՈՒԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ՀԵՏԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ ՖԵՐՄԱՅԻ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՑՈՒՆ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ - ՄՖ-2			2			
1		□80x80x4	10 042	1	95,2	190,4	20,08
2		□80x80x4	9 989	1	94,7	189,4	19,98
3		□60x60x3	220	1	1,2	2,3	0,44
4		□60x60x3	1 066	2	5,7	22,8	4,26
5		□60x60x3	510	1	2,7	5,4	1,02
6		□60x60x3	1 174	2	6,3	25,1	4,70
7		□60x60x3	718	1	3,8	7,7	1,44
8		□60x60x3	1 305	2	7,0	27,9	5,22
9		□60x60x3	926	1	4,9	9,9	1,85
10		□60x60x3	1 470	2	7,8	31,4	5,88
11		□60x60x3	1 142	1	6,1	12,2	2,28
12		□60x60x3	1 648	1	8,8	17,6	3,30
12'		□60x60x3	1 176	1	6,3	12,6	2,35
13		L70x70x6	100	13	0,6	16,3	2,60
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ						
14		—300x10	380	2	8,9	35,8	0,46 քմ
15		—380x10	380	1	11,3	22,7	0,29քմ
16		—440x10	430	1	14,9	29,7	0,38քմ
17		—300x8	450	2	8,5	33,9	0,54քմ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-39	124

Մետաղական ֆերմայի նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-3

N	ՆՇԱՆԱԿՈՒԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ ՖԵՐՄԱՅԻ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ - ՄՖ-3			2			
1		□80x80x4	10 686	1	101,3	202,6	21,37
2		□80x80x4	10 629	1	100,8	201,5	21,26
3		□60x60x3	220	1	1,2	2,3	0,44
4		□60x60x3	1 066	2	5,7	22,8	4,26
5		□60x60x3	510	1	2,7	5,4	1,02
6		□60x60x3	1 174	2	6,3	25,1	4,70
7		□60x60x3	718	1	3,8	7,7	1,44
8		□60x60x3	1 305	2	7,0	27,9	5,22
9		□60x60x3	926	1	4,9	9,9	1,85
10		□60x60x3	1 470	2	7,8	31,4	5,88
11		□60x60x3	1 142	1	6,1	12,2	2,28
12		□60x60x3	1 412	1	7,5	15,1	2,82
12'		□60x60x3	1 209	1	6,5	12,9	2,42
12'		□60x60x3	1 614	1	8,6	17,2	3,23
12'		□60x60x3	1 243	1	6,6	13,3	2,49
13		L70x70x6	100	14	0,6	17,6	2,80
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ						
14		—300x10	380	2	8,9	35,8	0,46 քմ
15		—380x10	380	1	11,3	22,7	0,29քմ
16		—440x10	430	1	14,9	29,7	0,38քմ
17		—300x8	450	2	8,5	33,9	0,54քմ

ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-4

N	ՆՇԱՆԱԿՈՒԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ ՖԵՐՄԱՅԻ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ - ՄՖ-4			2			
1		□80x80x4	11 620	1	110,2	220,3	23,24
2		□80x80x4	11 562	1	109,6	219,2	23,12
3		□60x60x3	220	1	1,2	2,3	0,44
4		□60x60x3	1 066	2	5,7	22,8	4,26
5		□60x60x3	510	1	2,7	5,4	1,02
6		□60x60x3	1 174	2	6,3	25,1	4,70
7		□60x60x3	718	1	3,8	7,7	1,44
8		□60x60x3	1 305	2	7,0	27,9	5,22
9		□60x60x3	926	1	4,9	9,9	1,85
10		□60x60x3	1 435	2	7,7	30,7	5,74
11		□60x60x3	1 133	1	6,1	12,1	2,27
12		□60x60x3	1 476	1	7,9	15,8	2,95
12'		□60x60x3	1 306	1	7,0	13,9	2,61
12'		□60x60x3	1 775	1	9,5	19,0	3,55
12'		□60x60x3	1 340	1	7,2	14,3	2,68
13		L70x70x6	100	15	0,6	18,8	3,00
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ						
14		—300x10	380	2	8,9	35,8	0,46 քմ
15		—380x10	380	1	11,3	22,7	0,29քմ
16		—440x10	430	1	14,9	29,7	0,38քմ
17		—300x8	450	2	8,5	33,9	0,54քմ

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-40; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Մետաղական ֆերմայի նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ 1 ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ						
		□80x60x3	19 200	11	120,4	1 324,2	211,20
		□80x60x3	4 200	2	26,3	52,7	8,40
	կորացված	□80x60x3	19 900	1	124,8	124,8	19,90
ՄՖ-Ի ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐԻ ՍԽԵՄԱ ՆԵՐՔԻՆ ԳՈՏՈՒ				1			
		□60x60x3	2 900	22	15,5	340,7	63,80
		□60x60x3	4 200	20	22,4	448,6	84,00
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ			1			
		—400x6	300	8	5,7	45,2	0,96քմ
		—240x6	240	6	2,7	16,3	0,35քմ
		—240x6	150	12	1,7	20,3	0,43քմ
		—240x6	400	10	4,5	45,2	0,96քմ
		—400x6	480	10	9,0	90,4	1,92քմ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ			1			
		□200x200x6	4 300	11	156,2	1 717,9	47,30
		□100x100x4	4 000	3	47,9	143,8	12,00
		□100x100x4	4 500	3	53,9	161,7	13,50
		□100x100x4	5 000	4	59,9	239,6	20,00
		□100x100x4	5 500	2	65,9	131,8	11,00
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ			1			
		—300x5	300	22	3,5	77,7	1,98քմ
		—150x5	150	24	0,9	21,2	0,54քմ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԵԾԱՆ			1			
		□200x200x6	9 940	2	361,0	722,0	19,88
		□200x200x6	18 200	1	661,0	661,0	18,20
	կորացված	□200x200x6	18 800	1	682,8	682,8	18,80
	հեղյուս մանեկ տափօղակ M18			160,0			
	Սետաղական մասերի յուղաներկում						314,9քմ
	Գունավոր տեննտ						259,0քմ
	ՍԵՆԴՎԻՉ ՊԱՆԵԼՆԵՐ պոլիուրետանե /հաստ 100մմ/						212,6քմ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

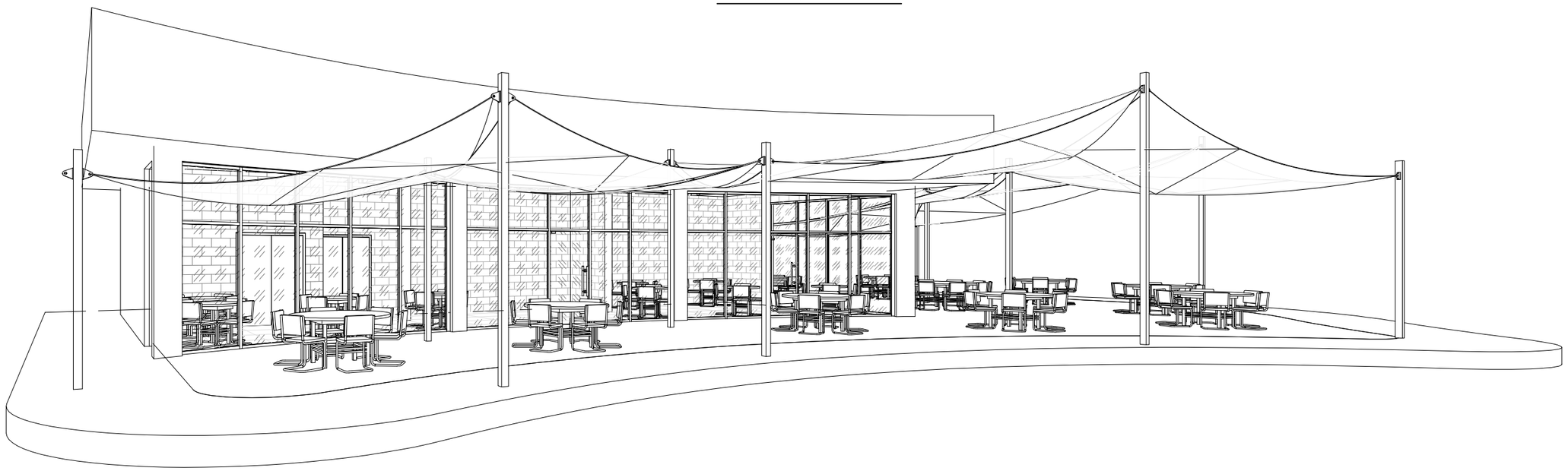
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-41	124

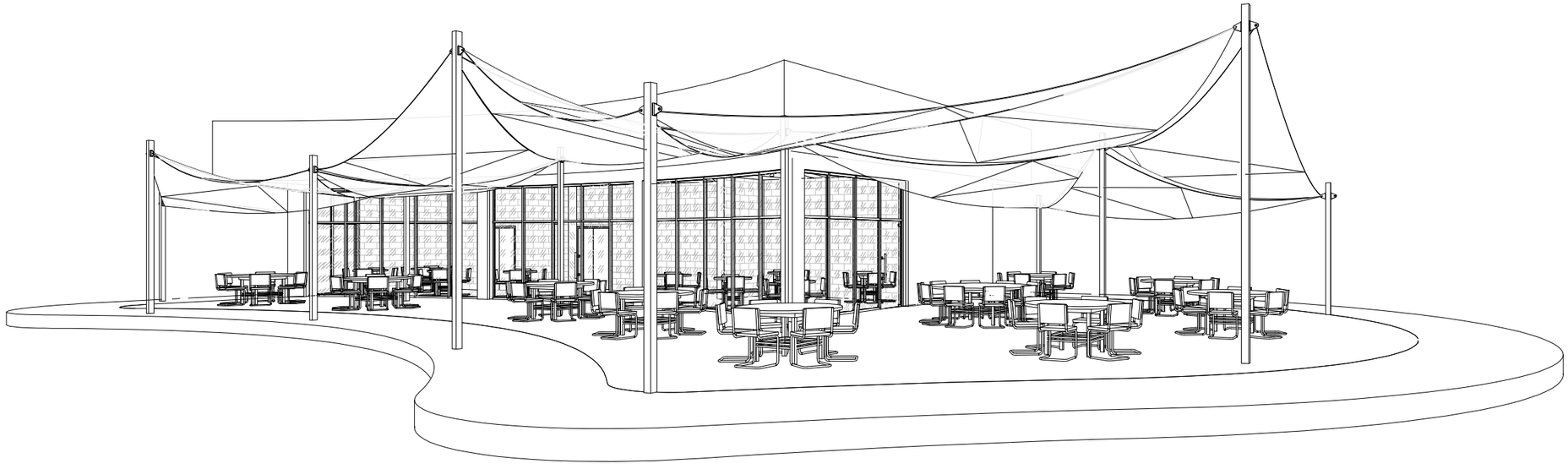
ՍՐՃԱՐԱՆ

Մետաղական կոնստրուկցիաների նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ





						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆԵՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐԾԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ճՇ-42	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Սրճարանի եռաչափական պատկեր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՍՐՃԱՐԱՆԻ
ՋՈՒՐ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ԲԱՆՎՈՐԱԿԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

N/N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1.	Ընդհանուր տվյալներ	ՋԿ-1
2.	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր / կոյուղու և ջրամատակարարման ներքին ցանցեր /	ՋԿ-2
3.	հարկի հատակագիծ ջրի և կոյուղու ներքին ցանցերով	ՋԿ-3
4.	Ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին ցանցի տարածական սխեմա	ՋԿ-5

ՎԿԱՅԱԿՈՉՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	*ԱՆՎԱՆՈՒՄ*	*ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ*
1	2	3
ՀՀՇՆ 40–01.01–2014	Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում	
ՀՀՇՆ 40–01.02–2020	Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառույցներ	
ՀՀՇՆ 40–01.01–2022	Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՑԱՆՑԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ

Անվանումը	Պահանջվող ճնշումը, մ-ով	Ջրի հաշվարկային ծախսը			Ծանոթություն
		$մ^3$/օր	$մ^3$/ժամ	լ/վրկ	
Ջրամատակարարում	10				
Կոյուղի					

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին և արտաքին ցանցերի նախագիծը կատարված է նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետա-հատակագծային առաջադրանքի, գործող ՇՆուԿ 2.04.01-85, 478-80 հիման վրա:

Նախագծում նախատեսված է մանկապարտեզի ջրամատակարարումն իրականացնելու համար նախագծել ջրագիծ *Փ75* տրամագծով, որի սնուցումն իրականացնել փողոցով անցնող ջրագծից: Միացման կետից 9 մ հեռավորության վրա նախատեսվում է տեղադրել երկու դիտահոր ՋԴՀ-1, 2՝ *Փ1500:* ՋԴՀ-2-ի դիտահորի մեջ տեղադրվում է ջրաչափ, զտիչ եվ պոլիպրոպիլենե փական, ՋԴՀ-1-ի մեջ՝ հակահիդեհային հիդրանտ*:* Ջրագծի արտաքին ցանցի մոնտաժը իրականացվում է *Փ75-50* տրամագծի պոլիէթիլենե խողովակներով, ներքին ցանցի մոնտաժը՝ *Փ32-20* տրամագծի պոլիպրոպիլենե խողովակներով: Շենքի առաջին և երկրորդ հարկերում նախատեսվել են հակահրդեհային ծորակների տեղադրում՝ իրենց պահարաններով:

Սանտեխնիկական սարքերից կոյուղահոսքը հեռացվում է դեպի նախագծվող կոյուղու ԿԴՀ-1-ԿԴՀ-5, միացնելով գոյություն ունեցող կոյուղագծին: Կոյուղու ներքին գծերի մոնտաժը իրականացվում է պոլիվինիլքլորիդե խողովակներից,՝ արտաքին գծերինը՝ պոլիմերային խողովակներից: Կոյուղու խողովակների տակ իրականացնել ավազե նախապատրաստական շերտ /հաստ.-100 մմ/: Բնահողի հետլիցքը կատարել շերտ-շերտ տոփանումով՝ բացառելով կոյուղու խողովակների տեղաշարժը: Բնահողը չպետք է պարունակի 20 մմ-ից մեծ և սուր քարեր:

Կոյուղու և ջրի համակարգերի մոնտաժը կատարվում է համապատասխան աշխատանքի արտադրության գործող նորմերի և կանոնների ՇՆուԿ 3.5.01-85:

Ստորգետնյա աշխատանքները կատարել շահագրգիռ կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ՍՐԳԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ		Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					Ա Ն	ՋԿ-1	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ա. ՋԱԼՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ				Ջրի և կոյուղու ընդհանուր տվյալներ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՋՐԱՍԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1.		Պոլիպրոպիլենե խողովակների տեղադրում	*Φ32*	գծմ	8.0
2.		Նույնը	*Φ25*	գծմ	17.0
3.		Նույնը	*Φ20*	գծմ	22.0
4.		Նույնը տաք ջրի համար	*Φ20*	գծմ	15.0
5.		Պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիկ		հատ	12
6.		Պոլիպրոպիլենե արմունկ		հատ	56
7.		Պոլիպրոպիլենե փականների տեղադրում	*Φ25*	հատ	2
8.		Նույնը	*Φ20*	հատ	16
9.		Ճկուն խողովակ սարքավորումների միացման համար L=300 մմ	*Φ15*	հատ	16
10.		Լվացարանի խառնիչ	*Φ15*	հատ	3
11.		խոհանոցակոնքի խառնիչով	*Φ15*	հատ	4
12.		Տաք ջրատաքացուցիչ 6ԿՎ		լրակազմ	1
13.		Խողովակները ամրացնող մասեր		հատ	120.0
14.		Ջերմամեկուսիչ խողովակների տեղադրում		գծմ	64.0
15.		Անցքերի բացում միջնորմներում 100*100 մմ, L=0.2 մ		հատ	8

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Պոլիվինիլքլորիդե խողովակների տեղադրում հողի մեջ	*Φ110*	գծմ	8.0
2.		Պոլիվինիլքլորիդե խողովակների տեղադրում պատի վրա	*Φ110*	գծմ	5.0
3.		Նույնը	*Φ50*	գծմ	18.0
4.		Լվացարանի տեղադրում		լրակազմ	3
5.		Խոհանոցակոնքի տեղադրում		լրակազմ	4
6.		Ջուգարանակոնքի տեղադրում		լրակազմ	3
7.		Հոսակի տակդիր	*Φ50*	հատ	2
8.		Պոլիվինիլքլորիդե մաքրիչ	*Φ50*	հատ	
9.		Պոլիվինիլքլորիդե ստուգատեղ	*Φ110*	հատ	1
10.		Նույնը	*Φ50*	հատ	
11.		Պոլիվինիլքլորիդե քառաբաշխիկ	*Φ110*	հատ	1
12.		Պոլիվինիլքլորիդե եռաբաշխիկ	*Φ110*	հատ	4
13.		Նույնը 110x50x110		հատ	2
14.		Նույնը 110x110x50		հատ	
15.		Նույնը 50x50x50		հատ	9
16.		Պոլիվինիլքլորիդե արմունկ 110x110		հատ	6
17.		Նույնը 50x50		հատ	6
18.		Պոլիվինիլքլորդե խողովակից պատյանի տեղադրում Φ200, L=600մմ		հատ	1
19.		Խցափակում B-12.5 դասի բետոնով δ=0.2 մ		հատ	1
20.		Պատյանի և խողովակի միջև խցափակում առածգական նյութով L=0.6 մ, δ=0.2 մ		հատ	1

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՋԿ-2	124

Ջրի և կոյուղու նյութերի մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
/ՄԱԿԱՆՇՈՒՄ/

ՋՐԻ ՄՈՒՏՔԱԳԻԾ Փ 32

ԿԿ1-1

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ
ԴԻՏԱՀՈՐ ԿԴՀ - 1

ԱՆՑՔ 200 x 200 մմ
Ն. Ն. -1.40 մ

Պ-2

Պ-1

էլէկտրական
ջրատաքացուցիչ 6կտ

ԽԿ ԽԿ ԽԿ ԽԿ

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵԼՔ Կ1-1
Փ 110

ԱՆՑՔ 400 x 400 մմ
Ն. Ն. -0.80 մ

ՋԿ

ԼՎ

ՄՍ-1

ՄՍ-2

ՄՍ-3

ՄՍ-4

ԱՎ-1

ԱՎ-2

ԱՎ-3

ԱՎ-4

Դ

Գ

Բ

Ա

1

2

3

4

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ				

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

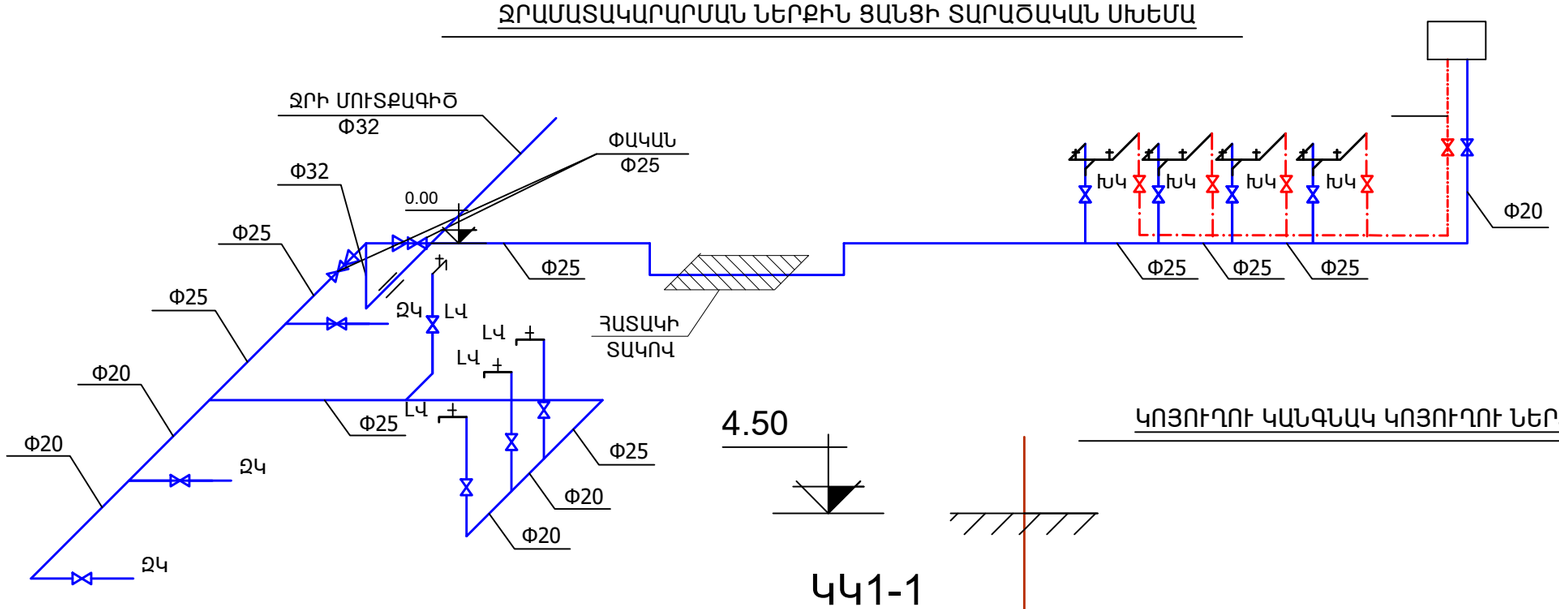
ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՋԿ-3	124

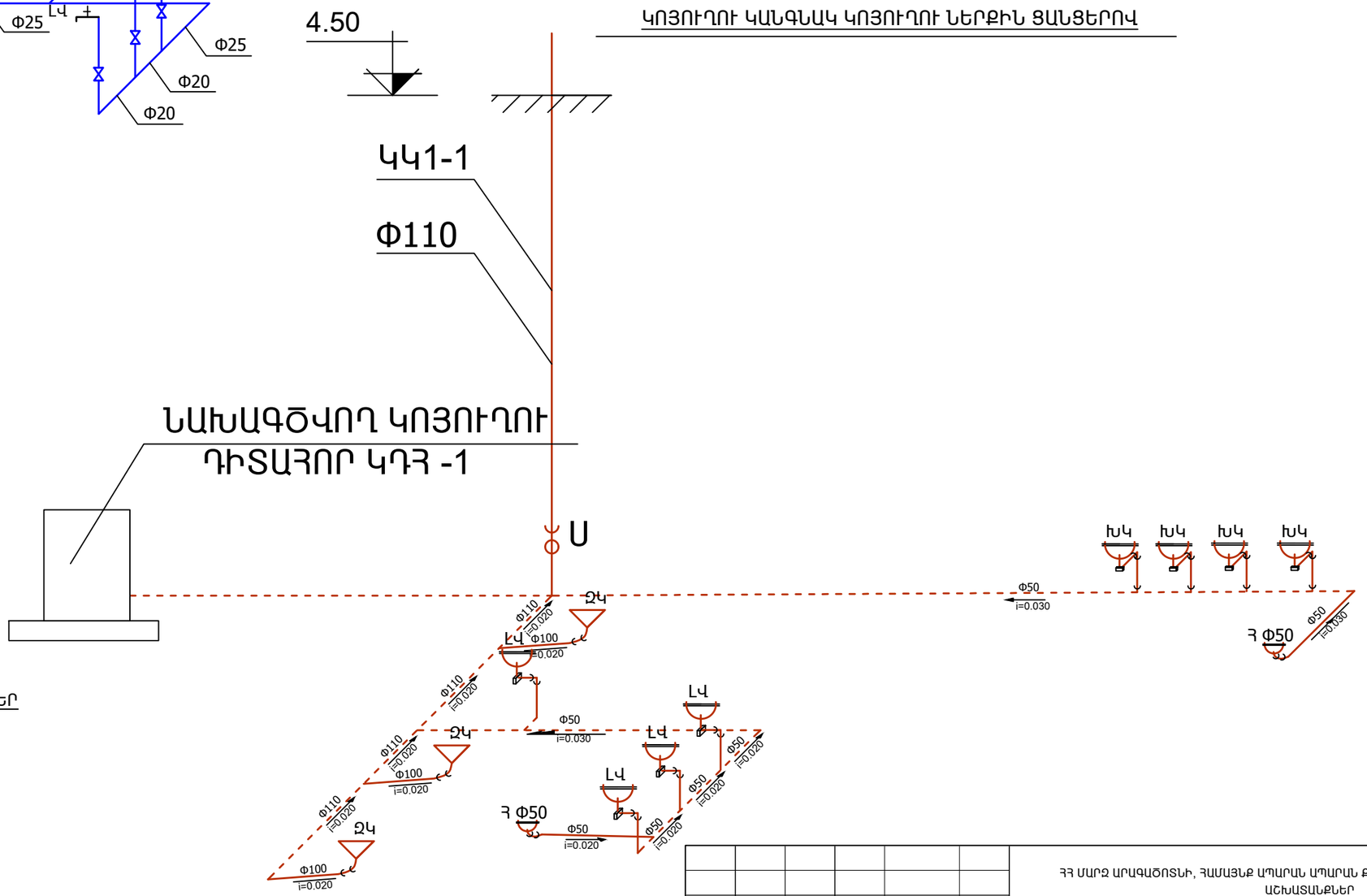
Հատակագիծ Ջրի և կոյուղու ցանցերով

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ»
ՍՊԸ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ



ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ

ԶԿ - ԶՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ

Հ - ՀՈՍԱԿ

ՋԿ - ՋՐԻ ԿԱՆԳՆԱԿ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՒԳԱՏԵՂ

Մ - ՄԱՔՐԻՉ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՁԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ՋԿ-4	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ջրի տարածական սխեմա	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՍՐՃԱՐԱՆԻ
ԷԼԵԿՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Հիմնական լրակազմի "էԼ" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագրութ.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2,3	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
4	MDP-1 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
5	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	
6	SDP -1 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
7	SDP -2 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
8	ՈՒԺԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	
9	ՆԵՐՀՈՍ - ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕԴԱՓՈԽՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
10	ՆԵՐՀՈՍ - ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕԴԱՓՈԽՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
11	ՈՒԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՁԵՂՆԱՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագրութ.
	<u>Վկայակոչվող փաստաթղթեր</u>	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
ԷՍԿ-2023	էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ	ՀՀ կառավարության 2023թ. ապրիլի 21 N592-Ն որոշման
ՊՈՒԷ	Правила Устройства Электроустановок,	
	6-е издание (в редакции 1998г., ПУЭ-6-98);	
	7-е издание.	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила.	
	Электротехнические устройства.	

Աշխատանքային նախագիծը մշակված է գործող նորմերի ու կանոնների համաձայն և նախատեսում է պայթյունաանվտանգության, հրդեհաանվտանգության միջոցառումներ շինություններն ու կառույցները շահագործելիս:

ՆԳԻ

Ընդհանուր ցուցումներ

Զբոսայգու սրճարանի ներքին էլեկտրասարքավորումների (լուսավորության և ուժային սարքավորումների) սույն նախագծի մշակման համար ծառայել են հետևյալ ելակետային փաստաթղթերն ու տվյալները.

ա. ճարտարապետա-շինարարական առաջադրանքը,

բ. նախագծային առաջադրանքը,

գ. տեխնոլոգիական և նախագծի ճարտարագիտական մասերի առաջադրանքը:

Սպառիչի (Զբոսայգու սրճարանի) էլեկտրաընդունիչների պահանջվող հզորությունն է 70 կՎտ, իսկ լարումն ընդունված է՝ ~380/220 Վ, TN-C հողանցման համակարգով (տես էլեկտրամատակարարման նախագիծը):

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի նախատեսված է.

էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է շենքում տեղադրվող ավտոմատ անջատիչներից կազմված Գլխավոր Բաշխիչ Վահանից (MDP -1), մուտքային 250A ավտոմատ անջատիչով TN-C-S հողանցման համակարգով:

Տեխնոլոգիական և ճարտարագիտական էլեկտրաընդունիչների էլեկտրամատակարարման, ինչպես նաև ներքին լուսավորության նպատակով նախատեսված է տեղադրել թ.1...թ.2 Բաշխիչ Վահանները (SDP -1.... SDP -2), կազմված ավտոմատ անջատիչներից, պաշտպանիչ և կոմուտացիոն սարքերից, TN-S հողանցման համակարգով:

Համաձայն СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» սահմանված կանոնների հրահանգի 9.1-րդ գլխի միաֆազ խմբային գծերը անհրաժեշտ է իրականացնել 3 -լարանի, իսկ եռաֆազ խմբային գծերը՝ 5 -լարանի՝ առանձին N և PE հաղորդագծերով:

Սնող և բաշխիչ ցանցերը նախատեսված են ԱՎՀԳ-LS մակնիշի մալուխով, անցկացրած բաց պատերով՝ տուփախողովակով:

Վարդակային ցանցն ընդունված է՝ բաշխիչ վահանից մինչև բաժանարար տուփ՝ ԱՎՀԳ-LS 3x6 մմ², իսկ բաժանարար տուփից մինչև վարդակ՝ ԱՎՀԳ-LS 3x2.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած՝ փակ - սվաղի տակ պատերով:

Ներքին լուսավորության ցանցն ընդունված է ԱՎՀԳ-LS 2x1.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած՝ պատերով փակ սվաղի տակ և կախովի առաստաղի մեջ ՊՎՔ խողովակով:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են «Լուսավորության հաշվարկ» էլեկտրոնային հատուկ ծրագրով, ելնելով սենյակների երկրաչափական չափերից, լույսի անդրադարձման և այլ պարամետրերից, իսկ սենյակների լուսավորվածությունն ընդունված է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017«Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերում բերված լուսավորության նորմատիվ արժեքների: Լուսատուներն (ԱՊՀ-ի, ՀՀ-ի տարածքում առաքվող) ընդունված են LED լուսատուներով՝ համաձայն նախագծային առաջադրանքի:

Նախատեսված են աշխատանքային, վթարային և տարհանման լուսավության համակարգեր: Վթարային և տարհանման լուսատուները նախատեսված են ներդիր վթարային սնուցման բլոկներից:

Լուսավորության կառավարումը նախատեսված է տեղական՝ բաշխիչ վահանների ավտոմատ անջատիչների միջոցով, տեղական անջատիչների միջոցով, միջանցքների լուսավորության կառավարումը նախատեսվում է փոխարկիչների օգնությամբ (տես լուսավորության հատակագծում բերված լուսավորության 2-տեղից կառավարման էլեկտրական սխեման):

Մարդկանց էլեկտրական հոսանքից խոցելուց պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է վարդակային գծի սկզբում՝ բ/վահաններում (SDP -1.... SDP -2) տեղադրել պաշտպանիչ անջատման սարքեր, դիֆ. ավտոմատներ:

Բաշխիչ վահանները, կառավարման անջատիչները առաջարկվում է տեղադրել հատակից 1.6 մ, վարդակները՝ 1.0 մ բարձրությունների վրա:

Շենքում պոտենցիալների հավասարեցման նպատակով նախատեսված է կառուցել կրկնակի հողանցման օջախ: Հողանցման սարքվածքի էլեկտրական դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 10 Օհմ -ից, ցանկացած գրունտի համար, հակառակ դեպքում անհրաժեշտ է ավելացնել հողանցման էլեկտրոդների քանակը: Հողանցման օջախին է միացվում (հեղյուսային միացությամբ) հողակցման հաղորդիչը (ՊՎ1x25մմ² մակնիշի ու հատույթի, ՊՎՔ մեկուսացումով պղնձե հաղորդալարը), որը միանում է (ԳԲՎ-1) Գլխավոր Բաշխիչ Վահանի հողակցվող հաղորդածողին, որտեղից էլ հողակցվում են բոլոր ուժային սարքավորումները, իսկ ԳՅՇ -ի սեղմակներին են միացվում ներքին սնող հաղորդագծերի 3 -րդ (կամ 5 -րդ) հողակցման ջիղերը:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՃ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ						ԱՆ	էԼ-1	11
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ					ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏՍ» ՍՊԸ		

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	1. Ուժային էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	Գլխավոր Բաշխիչ Վահան 380/ 220 V, 250A, IP55 կազմված.		լր-զմ	1	
1.1	Մետաղական կորպուս 750x575x175mm, պատի IP55		հատ	1	
1.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 250A - ներանցման, n=1		հատ	1	MDP -1
1.3	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 125A - բաշխման, n=1		հատ	1	
1.4	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 63A - բաշխման, n=1		հատ	1	
1.5	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 40A - բաշխման, n=3		հատ	3	
1.6	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 40A - բաշխման, n=1		հատ	1	
1.7	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 16A - բաշխման, n=1		հատ	1	
1.8	Ամպերմետր էլեկտրոնային 5A, 400V		հատ	3	
1.9	Վոլտմետր էլեկտրոնային 0...600V		հատ	1	
1.10	Հոսանքի տրանսֆորմատոր 250/5A, 400V		հատ	3	
2	Բաշխիչ Վահան $U_н$ ~380/220V, $I_н$=63 A, IP44, կազմված.		լր-զմ	1	
2.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 24-մոդուլանոց, չափս. 430x330x86mm		հատ	1	
2.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 63 A - ներանցման, n=1		հատ	1	SDP -1
2.3	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ B դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 10 A - բաշխման, n=4		հատ	4	
2.4	Դիֆ. ավտոմատ անջատիչ 2P, 40A/10mA - բաշխման, n=3		հատ	3	
3	Բաշխիչ Վահան $U_н$ ~380/220V, $I_н$=160 A, IP44, կազմված.		լր-զմ	1	
3.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 36-մոդուլանոց, չափս. 555x330x86mm		հատ	1	
3.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 160 A - ներանցման, n=1		հատ	1	
3.3	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ B դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 40 A - բաշխման, n=1		հատ	1	
3.4	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 40A - բաշխման, n=2		հատ	2	
3.5	Դիֆ. ավտոմատ անջատիչ 4P, 32A/10mA - բաշխման, n=2		հատ	2	
3.6	Դիֆ. ավտոմատ անջատիչ 4P, 25A/10mA - բաշխման, n=3		հատ	3	
3.7	Էլ.մագնիսական գործարկիչ ոչ ռևերսիվ $U_{кат.}$~220 V, I= 40 A 1-նորմալ բաց և 1-նորմալ փակ բլոկ կոնտակտով		հատ	2	SDP -2
3.8	Ջերմային ռելե PTT-2 Iн.э. =40 A, n=2		հատ	2	
3.9	Էլ.մագնիսական գործարկիչ, կոնտակտոր, $U_{кат.}$~220 V, I= 160A 1-նորմալ բաց և 1-նորմալ փակ բլոկ կոնտակտով		հատ	1	
4	Ուժային արկղ $U_н$ ~380/220V, $I_н$=40A, IP44, կազմված.		լր-զմ	2	
4.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 4-մոդուլանոց, չափս. 140x87x68mm		հատ	2	
4.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 3P, 40A - ներանցման-բաշխման, n=1		հատ	2	QW
5	Տուփ կառավարման 2 կոճակներով՝ «Пуск» և «Стоп», IP44		հատ	4	SB1, SB2
6	Տուփ կոմուտացիոն 10 -սեղմակներով, IP44		հատ	2	X1
7	Միջանկյալ ռելե, $U_{кат.}$~220 V, I= 10A 1-նորմալ բաց և 1-նորմալ փակ բլոկ կոնտակտով		հատ	1	K1
8	Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, փակ տեղադրման, IP20, 220V, 16A		հատ	4	
9	Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, փակ տեղադրման, IP44, 220V, 16A		հատ	10	

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
10	Տուփ վարդակի կամ անջատիչի տեղադրման, IP44		հատ	14	
11	Տուփ բաժանարար փակ տեղադրման, IP44		հատ	14	
12	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-լարանի, 32A, 400V	WAGO	հատ	42	տեղադրել բաժանարար տուփում, 3-ական
13	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 3x2.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	70	փակ- սվաղի տակ
14	Նույնը, կտրվ. 2x1.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	20	փակ- սվաղի տակ П20
15	Նույնը, կտրվ. 3x2.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	20	փակ- սվաղի տակ П20
16	Նույնը, կտրվ. 3x6 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	80	փակ- սվաղի տակ
17	Նույնը, կտրվ. 3x6 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	10	փակ- սվաղի տակ П25
18	Նույնը, կտրվ. 5x10 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	70	փակ- սվաղի տակ П32
19	Նույնը, կտրվ. 5x16 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	10	տուփախողովակով 40x40mm
20	Նույնը, կտրվ. 5x50 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	10	տուփախողովակով 60x60mm
21	Ստուգիչ մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 4x2.5 mm²	КВВГнг-LS	մ	80	պատով П20
22	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =20 mm	П20	մ	120	
23	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =25 mm	П25	մ	10	
24	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =32 mm	П32	մ	70	
25	Տուփախողովակ ՊՎՔ 40x40mm	TA-EN-40x40	մ	10	պատով
26	Տուփախողովակ ՊՎՔ 60x60mm	TA-GN-60x60	մ	10	պատով
27	Պտտուտակ դյուբելով, ցինկապատ 4x30mm		հատ	60	
28	Անուր (хомут) մալուխի ամրացման		հատ	60	
29	Արկղ Գլխավոր Հողակցվող Հաղորդաճողով՝ պղնձե 25x3 մմ² հատույթով, Iн=340A	ГЗШ -УХЛ4	հատ	1	ԳՀՀ-1
30	Պողպատ անկյունակ, կտրվ. L 50x50x5 mm	гост 8509-86	մ/կգ	10/ 37,7	հողանցման էլեկտրոդ n=4 L= 2,5 մ
31	Պողպատ շերտավոր, կտրվ. - 40x4 mm	гост 103-76*	մ/կգ	20/ 25,2	հողանցման արտաքին կոնտուր
32	Հաղորդալար պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x25 mm²	ПВ2 гост 6323-79	մ	10	PE հողակցման հաղորդալար
33	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =25 mm	П25	մ	10	
34	Մալուխային պղնձե ծայրակալ 1x25 mm² հաղորդալարի	ТМ-25	հատ	1	
35	Հեղյուս M12x40		հատ/կգ	1/0,01	
36	Մանեկ M12		հատ/կգ	1/0,02	
37	Հողանցման խրամուղու քանդում/հետլիցք, 4-րդ կարգի գրունտ, 0.5x0.325x20m		մ³	3,25/3,25	

ՆԳՁ	Ա.ԵՄԱՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՄՆ	ԷԼ-2	

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

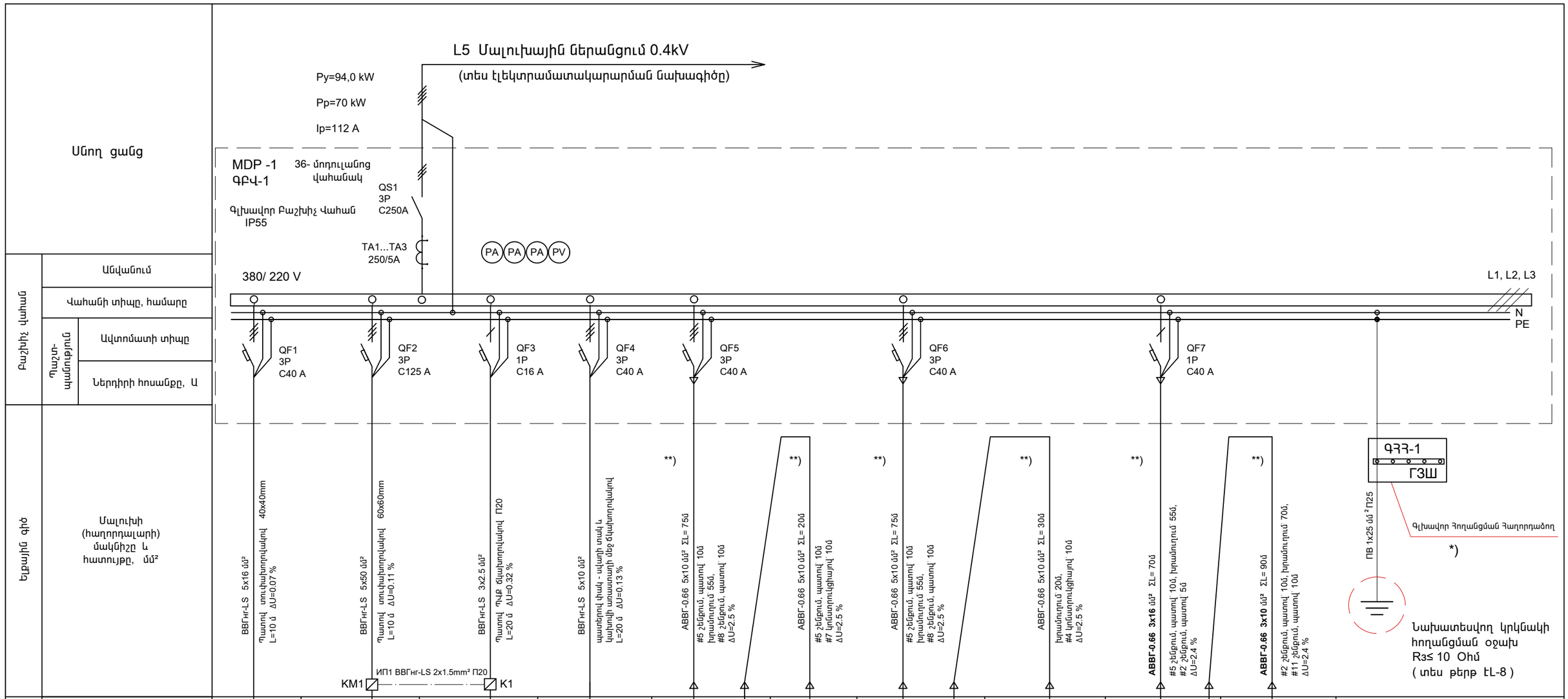
Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	2. Լուսավորության էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	LED լուսատու 30W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 3200Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP20, 595x595mm		հատ	12	
2	LED լուսատու 30W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 3200Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP20, 595x595mm վթարային սնուցման բլոկով, վթար. ռեժիմում աշխ.տևող. 3ժամ		հատ	2	A
3	LED լուսատու 30W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 3200Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP54, 595x595mm		հատ	4	
4	LED լուսատու 30W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 3200Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP54, 595x595mm վթարային սնուցման բլոկով, վթար. ռեժիմում աշխ.տևող. 3ժամ		հատ	3	A
5	LED կետային լուսատու 12W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 1300Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP44		հատ	26	
6	LED լուսատու լուսային ցուցանակով պատի 200Lm, 4W, IP65, վթարային սնուցման բլոկով, վթար. ռեժիմում աշխ.տևող. 3ժամ		հատ	3	EXIT
7	Անջատիչ միաբևեռ մեկստեղնավոր փակ տեղադրման ~250 V, 10 A , IP20		հատ	1	
8	Նույնը, երկստեղնավոր, IP44		հատ	1	
9	Անջատիչ միաբևեռ մեկստեղնավոր փակ տեղադրման ~250 V, 10 A , IP44		հատ	4	
10	Փոխարկիչ անցումային, մեկստեղնավոր 2-ուղղության, փակ տեղադրման 10A, 250V, IP20		հատ	4	
11	Տուփ անջատիչի տեղադրման, IP44		հատ	10	
12	Տուփ բաժանարար փակ տեղադրման, IP44		հատ	10	
13	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-ուղղության, 32A, 400V	WAGO	հատ	40	տեղադրել բաժանարար տուփում, 4-ական
14	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 2x1.5 mm²	ԱՎԳնգ-LS-0.66	մ	200	փակ- ավաղի տակ 100մ, կախովի առաստաղում Պ20 100մ,
15	Նույնը, կտրվ. 3x1.5 mm²	ԱՎԳնգ-LS-0.66	մ	180	փակ- ավաղի տակ 100մ, կախովի առաստաղում Պ20 80մ
16	Հաղորդալար պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x1.5 mm²	ՊՎ3 гост 6323-79	մ	40	լուսատուի լիցքավորման
17	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =20 mm	Պ20	մ	180	
18	Ֆոտոռելե մոդուլային 1-80LX կարգավորմամբ, 16A, 220V, IP20		հատ	1	տեղադրել ԲՎ-1 վահանում
19	Ֆոտոտվիչ 220V, IP54		հատ	1	տեղադրել շենքի արտաքին պատին

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	3. Լուսավորության էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում (բաց սրճարան)				
1	LED լուսատու, լուսադիոդային մոդուլով, 30W, լանդշաֆտային, լույսի հոսք 2600Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP66, h=1,1m Ø186 ալյումինե հենասյունով, Ø108 մոնտաժային տրամագիծ, սև ներկված	TERES LED 30 1583000010	հատ/կգ	16/139,2	○ m_1=8.7 կգ
2	Խարսխային ներդիր h=0.5մ, Ø108, n=4 խարսխային ծողերով	D108 4126001120	հատ/կգ	16/15,2	m_1=0.95 կգ
3	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-ուղղության, 32A, 400V	WAGO	հատ	48	տեղադրել հիմքի կանգնակում, 3-ական
4	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 3x1.5 mm² L=1.2մ	ԱՎԳնգ-LS-0.66	մ	20	լուսատուների լիցքավորման
5	Նույնը, կտրվ. 3x2.5 mm²	ԱՎԳնգ-LS-0.66	մ	150	փակ- ավաղի տակ 30մ, կախովի առաստաղում և հատակում Պ20 120մ
6	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y =20 mm	Պ20	մ	120	
	Հողային աշխատանքներ, հենասյուների տեղադրում գրունտում				
1	Փոսորակի քանդում, 4-րդ կարգի գրունտ		մ³	1,0	
2	Հենասյան հիմք՝ բետոնի լցումով	B12.5	մ³	0,9	
3	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում		մ³	1,0	

Ծանոթագրություն

Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանք ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ				
ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
	ԱՆ	էԼ-3		
ՆԳՁ Ա.ԵՍԱՅԱՆ ՆԱԽԱԳԾԵՑ Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ ՍՏՈՒԳԵՑ Ա.ՉԱԼՅԱՆ	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		



Բաշխիչ վահան	Անվանում	Սնող ցանց										
	Վահանի տիպը, համարը											
	Պաշտպանություն: Ավտոմատի տիպը											
	Պաշտպանություն: Ներդիրի հոսանքը, Ա											
Մալուխի գծի նշումը	Մալուխի (հաղորդալարի) մակնիշը և հատույթը, մմ²											
Հնարավոր սխեմաներ	Պայմանական նշանը	SDP -1	SDP -2	FAP -1	LԲԿՎ-1	QW1 MCC1	M	QW1 MCC1	M	SDP -1	QW1	
	Խմբի № հատակագծում	C1	C2	C3	C4	L7.1	L7	L9.1	L9	L2'	L11	
	Հզորությունը, kW	7,0	57,0	0,5	6,5		5,0		10,0	5,0	3,0	
	Հոսանքը, A	12	92	2.5	11		10		19	24	14	
	Անվանում	Բաշխիչ Վահան #1	Բաշխիչ Վահան #2	Հրդեհային Ազդասարքերի Ընդունիչ Վահան	Լուսավորության Բաշխիչ Կառավարման Վահանակ	Բեռի Անջատիչ և Կառավարման Վահանակ	Ավտոդրոմի ընդունիչ	Բեռի Անջատիչ և Կառավարման Վահանակ	Կառուսելի շարժիչ	Բաշխիչ Վահան #1	Բեռի Անջատիչ	Հողանցում
	Շինության անվանումը	Սրճարան #5				Կառավարման կետ և դրամարկղ #8՛	Ավտոդրոմ #7	Կառավարման կետ և դրամարկղ #8՛	Կարուսել (цепочная карусель) #9	Հանրային զուգարան #2'	Ամֆիթատրոն #11	

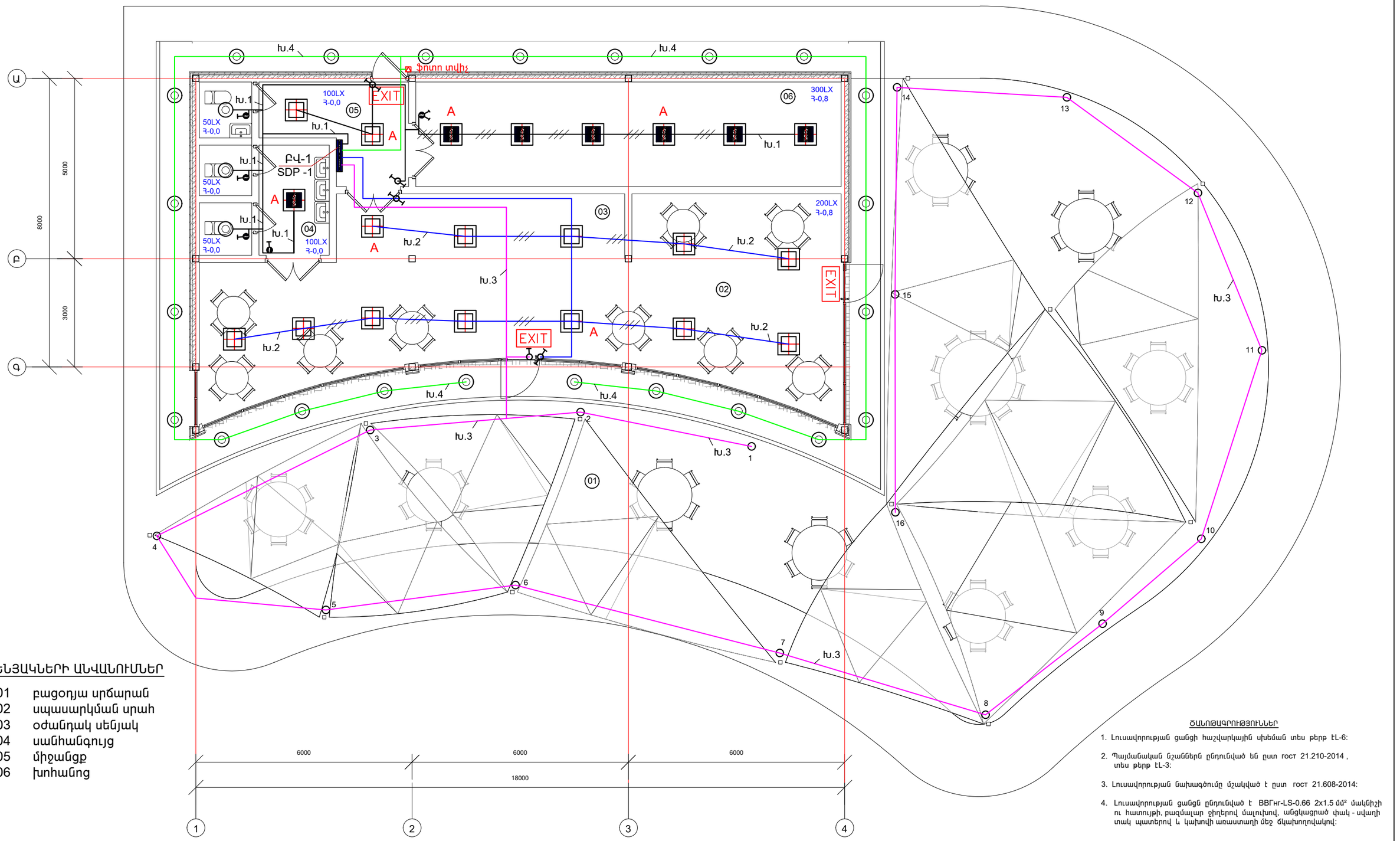
*) Գլխավոր Բաշխիչ Վահանում PE հողակցման հաղորդածողի առկայության դեպքում ԳՀՀ-1 Գլխավոր Հողանցման Հաղորդածողով արկղը կարելի է չտեղադրել, քանի որ PE հաղորդածողը այս դեպքում կծառայի որպես՝ Գլխավոր Հողանցման Հաղորդածող:

**) Նշված մալուխային գծերը և նրանց ծավալները բերված են էլեկտրամատակարարման նախագծում:

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՐՃԱՐԱՆ	ԱՆ	էԼ-4	
MDP-1 ՀԱՁՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		



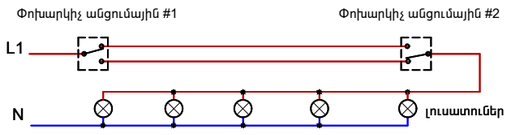
ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐ

01	բացօդյա սրճարան
02	սպասարկման սրահ
03	օժանդակ սենյակ
04	սանհանգույց
05	միջանցք
06	խոհանոց

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Լուսավորության ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ էԼ-6:
2. Պայմանական նշաններն ընդունված են ըստ ГОСТ 21.210-2014 , տես թերթ էԼ-3:
3. Լուսավորության նախագծումը մշակված է ըստ ГОСТ 21.608-2014:
4. Լուսավորության ցանցն ընդունված է ВВГнг-LS-0.66 2x1.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած փակ - սվաղի տակ պատերով և կախովի առաստաղի մեջ ծկախողովակով:

Լուսավորության կառավարման սխեմա 2-տեղից



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ						ԱՆ	էԼ-5	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ					ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

Սնող ցանց

C1 ВВГнг-LS 5x16mm²

(տես թերթ էԼ-4)

SDP -1
ԲՎ-1
Բաշխիչ Վահան #1
IP44

24- մոդուլանոց վահանակ

QS1
3P
C63 A

380/ 220 V Pу=8,0 kW Pр= 7,0 kW Iр=12 A Cos φ= 0,95

L1, L2, L3 A B C A ABC B C A L1, L2, L3

N PE

	1	2	3	4	5	6	7
Բաշխիչ վահան							
Պաշտպանություն	QF2 1P B10 A	QF3 1P B10 A	QF4 1P B10 A	QF5 1P B10 A	SQD1 2P IH=40A ΔI=10mA	SQD2 2P IH=40A ΔI=10mA	SQD3 2P IH=40A ΔI=10mA
ՈՒՅՕ Տիպը				K1 2P 16 A			
ՈՒՅՕ Iн/Iу Ա/մԱ				ֆոտոռելե			
Էլկաբելի մակնիշը և հատույթը, մմ²	ВВГнг-LS 2x1.5մմ²	ВВГнг-LS 2x1.5մմ²	ВВГнг-LS 3x1.5մմ²	ВВГнг-LS 2x1.5մմ²	ВВГнг-LS 3x2.5 մմ²	ВВГнг-LS 3x6 մմ²	ВВГнг-LS 3x6 մմ²
Էլկաբելի մակնիշը և հատույթը, մմ²	խոհանոցի ճաշի վառարանի վիրակի և հոսո վարդակի խմբի վարդակների	խոհանոցի վիրակի և հոսո վարդակի խմբի վարդակների	խոհանոցի ընդհանուր վիրակի և հոսո վարդակի խմբի վարդակների	խոհանոցի ճաշի վառարանի վիրակի և հոսո վարդակի խմբի վարդակների	հոսո վարդակի խմբի	հոսո վարդակի խմբի	հոսո վարդակի խմբի
Էլկաբելի մակնիշը և հատույթը, մմ²					ВВГнг-LS 3x2.5 մմ² հոսո վարդակի խմբի	ВВГнг-LS 3x2.5 մմ² հոսո վարդակի խմբի	ВВГнг-LS 3x2.5 մմ² հոսո վարդակի խմբի
Պայմանական նշանը	⊗	⊗	⊗	⊗	⋔ ⋔ ⋔	⋔ ⋔ ⋔	⋔ ⋔ ⋔
Խմբի № հատակագծում	խ.1	խ.2	խ.3	խ.4	խ.5	խ.6	խ.7
Լարումը, Վ	220	220	220	220	220	220	220
Հզորությունը, կՎտ	0,324	0,360	0,480	0,414	2,0	2,5	2,0
Հոսանքը, Ա	1,6	1,7	2,3	2,0	9,6	12,0	12,0
Գծի նշանակությունը	Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն	Կենցաղային վարդակներ (4հատ)	Կենցաղային վարդակներ (5հատ)	Կենցաղային վարդակներ (5հատ)
Սենյակների համարները հատակագծում	4,5,6	2,3	1	Շենքի մուտքի ծածկով	6	6	2,3,4
Հարկը							
Երկարությունը, մ	100	100	150	180	40	50	50

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՆԳՁ Ա.ԵՍԱՅԱՆ	ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		ՄՆ	էԼ-6	
ՍՏՈՒԳԵՑ Ա.ՉԱԼՅԱՆ	SDP -1 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՅ» ՍՊԸ		

Սնող ցանց

C2 ВВГнг-LS 5x50mm²

(տես թերթ էL-4)

ИП1 ВВГнг-LS 2x1.5mm² П20

(իմպուլսային հաղորդագիծ, տես թերթ էL-4)

K1
2P
10 A

Միջանկյալ ռելե տեղադրված Հրդեհային Ազասարքերի ընդունման սարքի ներանցման վրա

SDP -2
ԲՎ-2

Բաշխիչ Վահան #2
IP44

36- մոդուլանոց վահանակ

KM1
3P
160 A

QS1
3P
C160 A

380/ 220 V Pу=71,0 kW Pр= 57,0 kW Iр=92 A Cos φ= 0,95

L1, L2, L3 ABC ABC ABC ABC ABC ABC A ABC ABC L1, L2, L3

N PE

1 2 3 4 5 6 7 8

SQD1 4P IH=32A ΔI=10mA
SQD2 4P IH=32A ΔI=10mA
SQD3 4P IH=25A ΔI=10mA
SQD4 4P IH=25A ΔI=10mA
SQD5 4P IH=25A ΔI=10mA

QF6
1P
C40 A

QF1
3P
C40 A

QF2
3P
C40 A

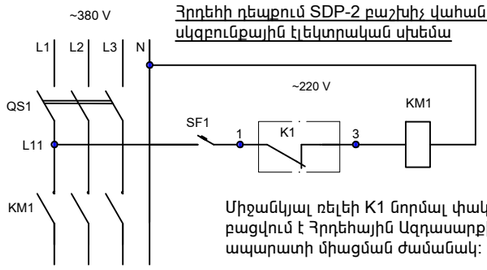
KM1.1
3P
Iн.э.=40A

KM2.1
3P
Iн.э.=40A

Խոհանոցի տեխնոլոգիական էլեկտրական սարքավորումների պահանջվող հզորությունը պայմանական ընդունված է 25kW (ճշտել տեղում):

Բաշխիչ վահան	Պաշտպանություն	Գծային ավտոմատ անջատիչի տիպը, հատիչի ներդիրը, Ա		ВВГнг-LS 3x6մմ² խմբային գիծ դեպի խոհանոցի վահան	H1.2 ВВГнг-LS 5x10 մմ² պատով ճկախողովակով Պ32 L=20m	H1.3 ВВГнг-LS 5x10 մմ² պատով ճկախողովակով Պ32 L=5m	K1.3 КВВГнг-LS 4x2.5 մմ² պատով ճկախողովակով Պ20 L=15m	K1.4 КВВГнг-LS 4x2.5 մմ² պատով ճկախողովակով Պ20 L=25m	H2.2 ВВГнг-LS 5x10 մմ² պատով ճկախողովակով Պ32 L=20m	H2.3 ВВГнг-LS 5x10 մմ² պատով ճկախողովակով Պ32 L=5m	K2.3 КВВГнг-LS 4x2.5 մմ² պատով ճկախողովակով Պ20 L=15m	K2.4 КВВГнг-LS 4x2.5 մմ² պատով ճկախողովակով Պ20 L=25m	
	УЗО	Տիպը			QW4 3P C40 A				QW5 3P C40 A				
		Iн/Iу Ա/մԱ											
Էլեկտրաընդունիչ	Մալուխի (հաղորդալարի) մակնիշը և հատույթը, մմ²												
	Պայմանական նշանը հատակագծում				M1		SB1.1	SB1.2	M2		SB2.1	SB2.2	
	Խմբի № հատակագծում			L6	L7				L8				
	Լարումը, Վ			220	380				380				
	Հզորությունը, կՎտ			7,0	19,3				19,3				
	Հոսանքը, Ա			33,5	31				31				
	Գծի նշանակությունը			Օդորակիչ	Ներհոս-արտածման օդափոխման համակարգ #1		Տեղական կառավարում	Հեռա-կառավարում	Ներհոս-արտածման օդափոխման համակարգ #2		Տեղական կառավարում	Հեռա-կառավարում	
	Սենյակների համարները հատակագծում			2			5	ձեղնահարկ			5	ձեղնահարկ	
	Հարկը												
	Երկարությունը, մ			20	25		15	25	25		15	25	

Հրդեհի դեպքում SDP-2 բաշխիչ վահանի անջատման սկզբունքային էլեկտրական սխեմա



Միջանկյալ ռելեի K1 նորմալ փակ բլոկ-կոնտակտը բացվում է Հրդեհային Ազդասարքի մուտքային ապարատի միացման ժամանակ:

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	էL-7	

ՍՐՃԱՐԱՆ

SDP -2 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

«ՇԻՆԷՔՊՐՏՍ» ՍՊԸ

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ՕՋԱԽ

Հողանցման էլեկտրոդ n=4 L=2.5m
անկյունակ պողպատե L50x50x5mm

2000

2000

Հողանցման կոնտուր
շերտապողպատ -40x4mm

Մալուխային ներանցում 0.4kV
(տես էլեկտրամատակարարման նախագիծը)

C-2

ԲՎ-2
SDP -2

ԳԲՎ-1
MDP -1

C-1

ԲՎ-1
SDP -1

KM2.1
X2.1
KM1.1
X1.1
SB1.1
L7

դեպի ծեղնահարկ
K1.4 ԿՎՎԳհգ-LS 4x2.5 Պ20
դեպի ծեղնահարկ
H1.2 ՎՎԳհգ-LS 5x10 Պ32

SB2.1
L8
դեպի ծեղնահարկ
K2.4 ԿՎՎԳհգ-LS 4x2.5 Պ20
դեպի ծեղնահարկ
H2.2 ՎՎԳհգ-LS 5x10 Պ32

C-3
C-4
L6

Հրդեհային
Ազդասարքերի
Ընդունիչ Վահան
FAP -1

Օդորակիչ
220V, 7.0kW

Լուսավորության Բաշխիչ
Կառավարման Վահանակ
ԼԲԿՎ-1

խ.5
խ.6
խ.7
խ.7
խ.7

05
04
03
02
01
06

8000
5000
3000

Ա
Բ
Գ

6000
6000
6000
18000

1
2
3
4

ՀՈՂԱՆՑՄԱՆ ՕՋԱԽԻ ԿՏՐՎԱԾՔ

Հողանցման խրամուղի
Բնահող
Հողանցման կոնտուր
շերտապողպատ -40x4mm
Հողանցման էլեկտրոդ n=4 L=2.5m
անկյունակ պողպատե L50x50x5mm

350
500
2500
300

ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐ

01	բացօդյա սրճարան
02	սպասարկման սրահ
03	օժանդակ սենյակ
04	սանհանգույց
05	միջանցք
06	խոհանոց

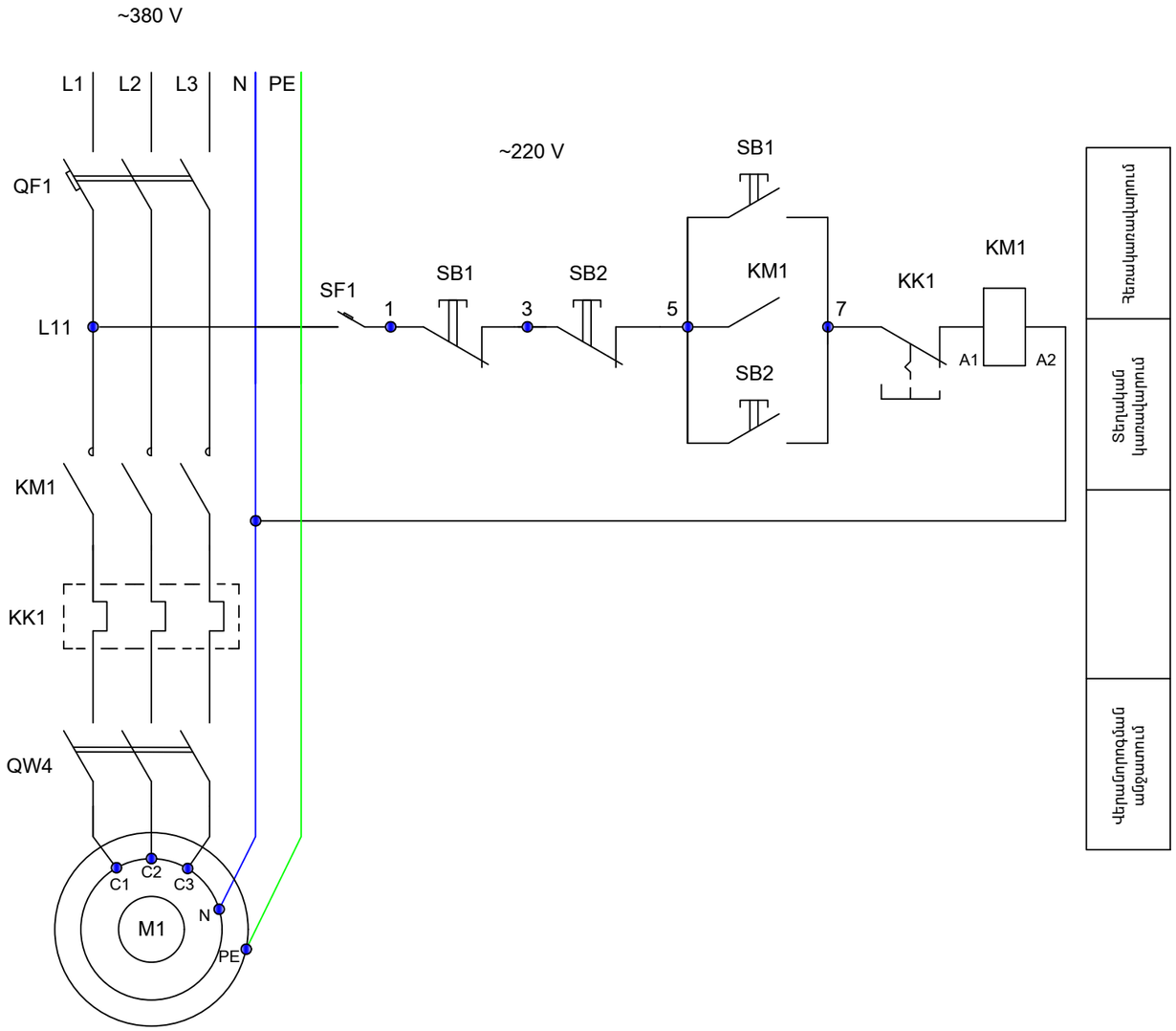
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Ուժային ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ էL-4,6,7:
2. Պայմանական նշաններն ընդունված են ըստ ГОСТ 21.210-2014 , տես թերթ էL-2:
3. Վարդակային ցանցն ընդունված է՝ բաշխիչ վահանից մինչև բաժանարար տուփ և հաջորդ բաժանարար տուփեր՝ ՎՎԳհգ-LS-0.66 3x6 մմ², իսկ բաժանարար տուփից մինչև վարդակ՝ ՎՎԳհգ-LS-0.66 3x2.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի,բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած փակ -սվաղի տակ պատերով ՊՎՔ ճկախողովակով:
4. Հողանցման սարքվածքի (օջախի) տեղը գծագրում ցույց է տրված պայմանական, այն ճշտել տեղում:
5. Հողանցման սարքվածքի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 10 Օհմ-ից, չբավարարելու դեպքում ավելացնել հողանցման էլեկտրոդների քանակը:

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՁԱԼՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	ԱՆ	էL-8	
ՈՒԺԱՅԻՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	«ՇԻՆԵՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		



ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ ԴԻՐՔ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆ.	ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
	1. Սարքավորումներ մեխանիզմի մոտ, ձեղնահարկում		
M1	էլեկտրաշարժիչ	1	$P_н$=19.3 kW
SB2	Կառավարման կոճակներով տուփ «Пуск» և «Стоп» կոճակներով	1	Վերահսկողման անջատում
QW4	Արկղ եռաբևեռ բեռի անջատիչով ~380V, 40A	1	Հեռա-կառավարում
	2. Սարքավորումներ SDP -2 բաշխիչ վահանում		
QF1	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ ~ 380 V, 40 A	1	
SF1	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ ~ 220 V, 6 A	1	
KM1	էլեկտրամագնիսական գործարկիչ Uкат. ~ 220 V, 40 A	1	1н.з.+1н.о.
KK1	Ջերմային ռելե PTT-2 Iн.э. =40 A	1	KM -ին կից
	3. Սարքավորումներ 1-ին հարկում, պատին, SDP -2 վահանի մոտ		
SB1	Կառավարման կոճակներով տուփ «Пуск» և «Стоп» կոճակներով	1	Տեղական կառավարում

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

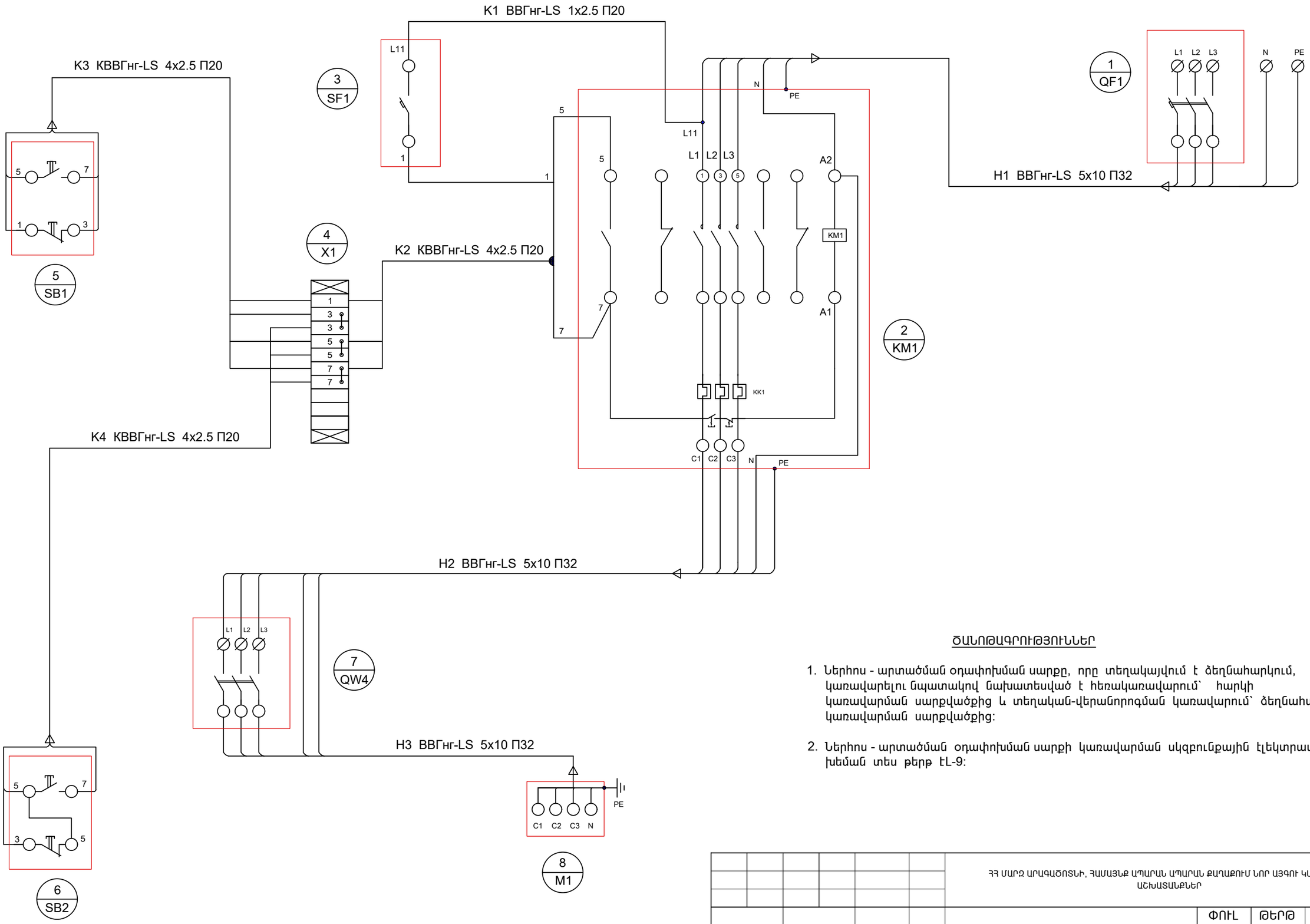
1. Ներհոս - արտածման սարքը, որը տեղակայվում է ձեղնահարկում, կառավարելու նպատակով նախատեսված է հեռակառավարում՝ հարկի կառավարման սարքվածքից և տեղական-վերահսկողման կառավարում՝ ձեղնահարկի կառավարման սարքվածքից:

2. Ներհոս - արտածման սարքի մոնտաժային էլեկտրասխեման տես թերթ էԼ-10:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
						ՍՐՃԱՐԱՆ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՁԱԼԱՅԱՆ				ՆԵՐՀՈՍ - ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕԴԱՓՈԽՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	էԼ-9	

«ՇԻՆԵՔՍՊՐՏՍ» ՍՊԸ

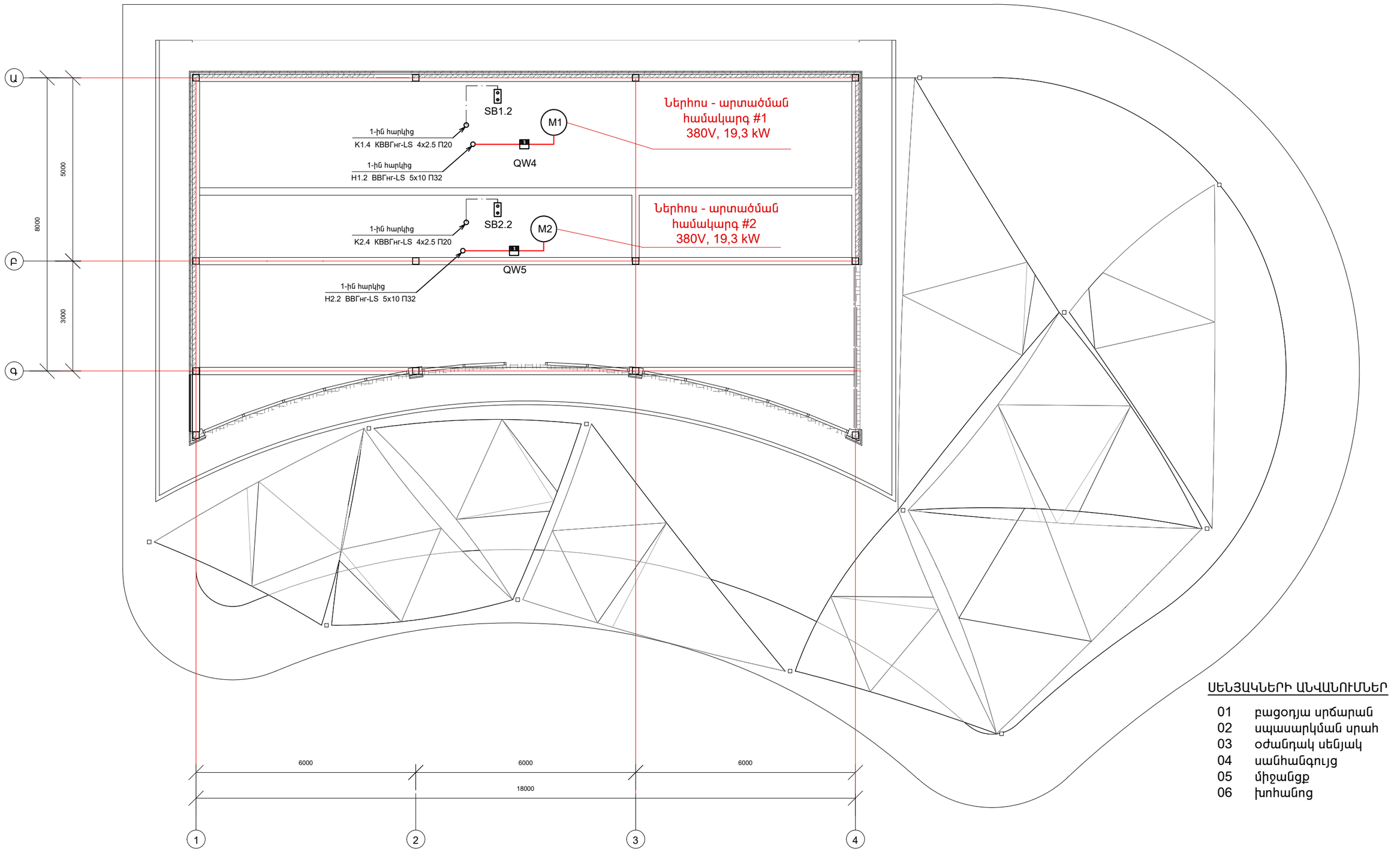


ՇԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Ներհոս - արտածման օդափոխման սարքը, որը տեղակայվում է ձեղնահարկում, կառավարելու նպատակով նախատեսված է հեռակառավարում՝ հարկի կառավարման սարքվածքից և տեղական-վերահսկողման կառավարում՝ ձեղնահարկի կառավարման սարքվածքից:

2. Ներհոս - արտածման օդափոխման սարքի կառավարման սկզբունքային էլեկտրասխեման տես թերթ էԼ-9:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՆԳՃ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ						ԱՆ	էԼ-10	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ					ՆԵՐՀՈՍ - ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՕԴԱՓՈԽՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐ

01	բացօդյա սրճարան
02	սպասարկման սրահ
03	օժանդակ սենյակ
04	սանհանգույց
05	միջանցք
06	խոհանոց

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Ուժային ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ էԼ-7:
2. Պայմանական նշաններն ընդունված են ըստ ГОСТ 21.210-2014 , տես թերթ էԼ-2:
3. Ներհոս - արտածման օդափոխման սարքի կառավարման սկզբունքային էլեկտրասխեման տես թերթ էԼ-9:
4. Ներհոս - արտածման օդափոխման սարքի մոնտաժային էլեկտրասխեման տես թերթ էԼ-10:

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՁԱԼԵՅԱՆ		

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՍՐՃԱՐԱՆ	ԱՆ	էԼ-11	

ՈՒԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՁԵՂՆԱՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

ՍՐԲԱՐԱՆԻ
ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Հիմնական լրակազմի "ՀԱ"մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագրութ.
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Մոնտաժային սխեմա	
3	Հրդեհային ազդասարքերի բաշխումը հարկի հատակագծում	

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագր.
	Վկայակոչվող փաստաթղթեր	
ՀՀՇՆ II - 8.04.01-97	Հրդեհի ազդարարման սարքավորանքներ:	
ՀՀՇՆ II - 8.04.02-2005	Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա	
ՀՊԲ 88 - 01	Հրդեհի ազդարարման սարքավորանքներ:	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

ԶԲՈՍԱՅԳՈՒ ՍՐՇԱՐԱՆԻ ԻՆՔՆԱՇԽԱՏ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐԻ ՍՈՒՅՆ ՆԱԽԱԳԾԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՈՐՊԵՍ ՀԻՄՔ ԵՆ ԾԱՌԵԱՅԵԼ ՀԵՏԵՎԱԼ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ ՈՒ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ.

ՆԱԽԱԳԾՈՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ Է ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՎՏՈՄԱՏ ԱԶԴԱՐԱՐՈՒՄԸ: ՇԵՆՔՈՒՄ ՀՐԴԵՀԻ ՏԵՂԻ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՏԵՂԱԴՐՎԱԾ ԵՆ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԾԽԱՅԻՆ, ԿՈՄԲԻՆԱՑՎԱԾ ՏՎԻՉՆԵՐ, ՁԵՌՔԻ ԵՎ ԼՈՒՅՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐ:

ՈՐՊԵՍ ԸՆԴՈՒՆԻՉ ԿԱՅԱՆ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ Է 10 ՄՈՒՏՔԱՆԻ ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵՎՈՐՄԱՆ ՀՍԿԻՉ ՊԱՆԵԼ LSD ՍՏԵՂՆԱՇԱՐՈՎ , ԱՎՏՈՆՈՄ ՍՆՈՒՑՄԱՆ ԲԼՈԿՈՎ : ԱԶԴԱՆՇԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՕԳՆՈՒԹՅԱՄԲ ԿԱՐԵԼԻ Է ՃՇՏԵԼ, ԹԵ ՈՐ ԶՈՆԱՅԻ, ՈՐ ՍԵՆՅԱԿՈՒՄ Է ՏԱԳՆԱՊԸ: ՀՍԿԻՉ ՊԱՆԵԼԸ ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ Է ՇԵՆՔՈՒՄ՝ ՍՊԱՍԱՐԿՄԱՆ ՍՐԱՀՈՒՄ: ՀՍԿԻՉ ՊԱՆԵԼԻ ՍՆՈՒՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ Է ԲԲԳнг—660Վ ՄԱԿՆԻՇԻ ՄԱԼՈՒԽՈՎ, ԾԱԾԿՎԱԾ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՏՈՒՓՈՎ (ՏԵՍ ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾԸ): ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐԸ ՏԵՂԱԴՐՎՈՒՄ ԵՆ ՊԱՇՏՊԱՆՎՈՂ ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՌԱՍՏԱՂՆԵՐԻ ՎՐԱ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՊԱՏԵՐԻՆ: ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐԻ ՄԻԱՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ Է ՀԱՋՈՐԴԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱՅՈՎ: ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՄԱՆ ԱԲՈՆԵՆՏԱՅԻՆ ՑԱՆՑԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎԱԾ Է KCPBнг(A)-FRLS ՄԱԿՆԻՇԻ ՄԱԼՈՒԽՈՎ, ՊԱՏԵՐԻ ԵՎ ԱՌԱՍՏԱՂԻ ՎՐԱՅՈՎ, ԾԱԾԿՎԱԾ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՏՈՒՓԵՐՈՎ:

ՍՊԱՍԱՐԿՈՂ ԱՆՋՆԱԿԱԶՄԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՀՈՍԱՆՔԻՑ ՊԱՇՏՊԱՆԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ Է ՀՍԿԻՉ ՊԱՆԵԼԻ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄԸ:

Աշխատանքային նախագիծը մշակված է գործող նորմաների ու կանոնների համաձայն:

ՆԳԻ

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

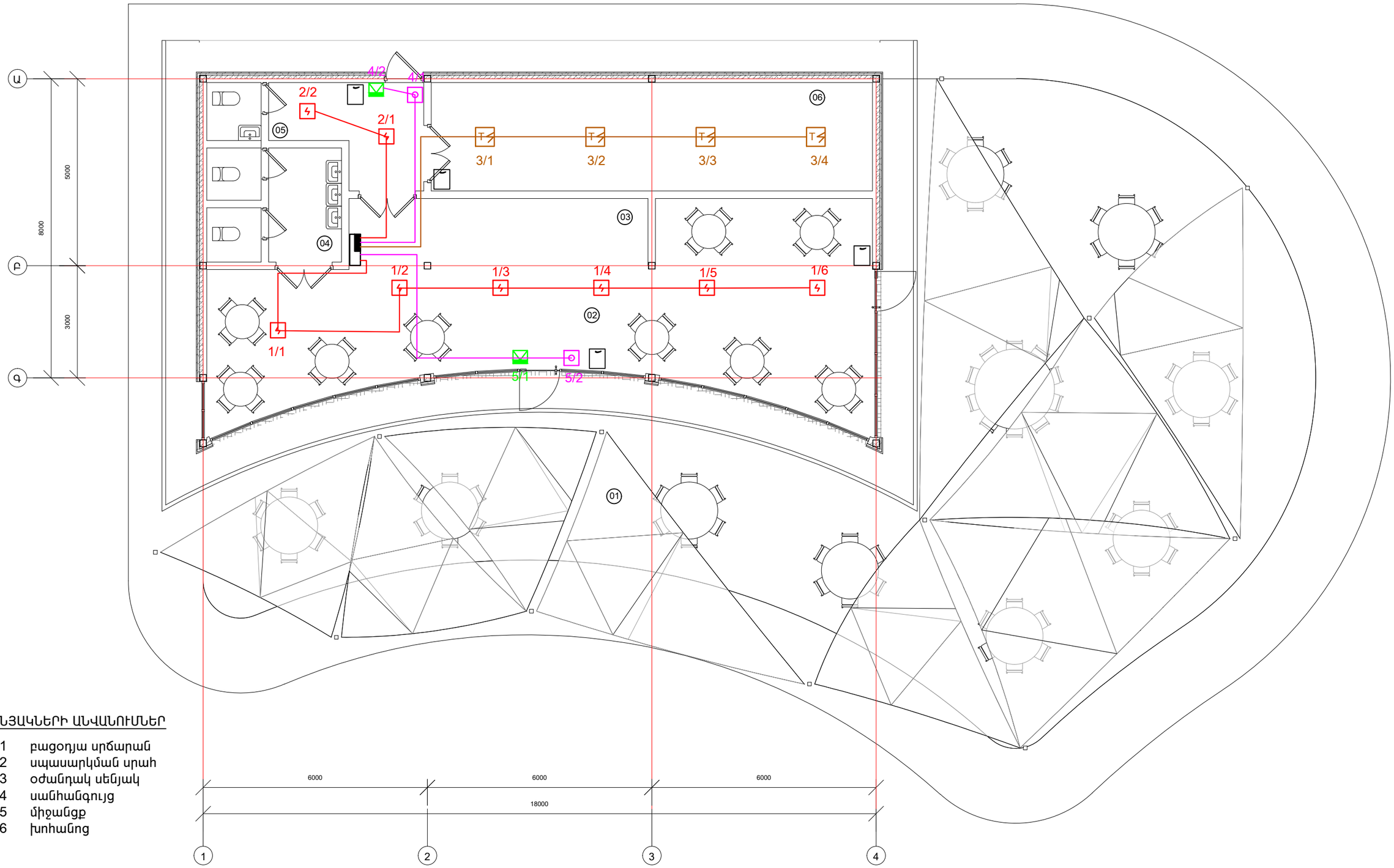
NN	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՏԻՊ ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒ-ԹՅՈՒՆ
1	2	3	4	5	6
1	10 ՄՈՒՏՔԱՆԻ ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵՎՈՐՄԱՆ ՀՍԿԻՉ ՊԱՆԵԼ, ՍՏԵՂՆԱՇԱՐՈՎ		ԼՐԱԿԱԶՄ	1	
2	ԱՎՏՈՆՈՄ ՍՆՈՒՑՄԱՆ ԲԼՈԿ ~220/ 12V		ԼՐԱԿԱԶՄ	1	
3	ՏԱԳՆԱՊԻ ՁԵՌՔԻ ԿՈՃԱԿ		ԼՐԱԿԱԶՄ	2	
4	ԾԽԱՅԻՆ ՏՎԻՉ		ԼՐԱԿԱԶՄ	8	
5	ԿՈՄԲԻՆԱՑՎԱԾ ՏՎԻՉ		ԼՐԱԿԱԶՄ	4	
6	ԼՈՒՅՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ ՇՉԱԿ		ԼՐԱԿԱԶՄ	2	
7	ՄԱԼՈՒԽ ՀԱ ՀԱՄԱՐ, ԿՏՐՎ. 1x2x0.8mm²	KCPBнг(A)-FRLS	Մ	200	
8	ՄԱԼՈՒԽ,ՊՊՆՁԵ ՁԻՊԵՐՈՎ, ՄԵԿՈՒՍԱՑՎԱԾ ՀԱՏՎԱԾՔԸ 3x2.5ՄՄ²	ԲԲԳнг—660	Մ	----	տրված է հիմնական լրակազմի «էԼ» մակնիշի նախագծում
9	Ամրակ		ՀԱՏ	400	
10	200ՄՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՆՈՐՄԻ ՄԵՋ ԱՆՑՔԻ ԲԱՑՈՒՄ ԵՎ ՓԱԿՈՒՄ		ՏԵՂ	2	
11	ՊԱՏԻ ՄԵՋ ԱՆՑՔԻ ԲԱՑՈՒՄ ԵՎ ՓԱԿՈՒՄ		ՏԵՂ	--	
12	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԽՈՂՈՎԱԿ Փ20ՄՄ		Մ	--	

*) Մասնագրերում բերված սարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանք ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՄԱՆ ՀԱՄԱԿԵՆՏՐՈՆԻՉ
- ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔ ԾԽԱՅԻՆ ՏՎԻՉ
- ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔ ԿՈՄԲԻՆԱՑՎԱԾ ՏՎԻՉ
- ՇՉԱԿ ԼՈՒՅՍԱՁԱՅՆԱՅԻՆ
- ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔ ՁԵՌՔԻ
- ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐԻ ՃԱՌԱԳԱՅԹԻ ՀԱՄԱՐԸ ԵՎ ՔԱՆԱԿԸ (1/3)
- ՁԵՌՔԻ ԿՐԱԿՄԱՐԻՉ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ				ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՀԱ-1; ԹԵՐԹԵՐ: 3
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳԵՈՉՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ				ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐ

01	բացօդյա սրճարան
02	սպասարկման սրահ
03	օժանդակ սենյակ
04	սանհանգույց
05	միջանցք
06	խոհանոց

Ծանոթագրություններ

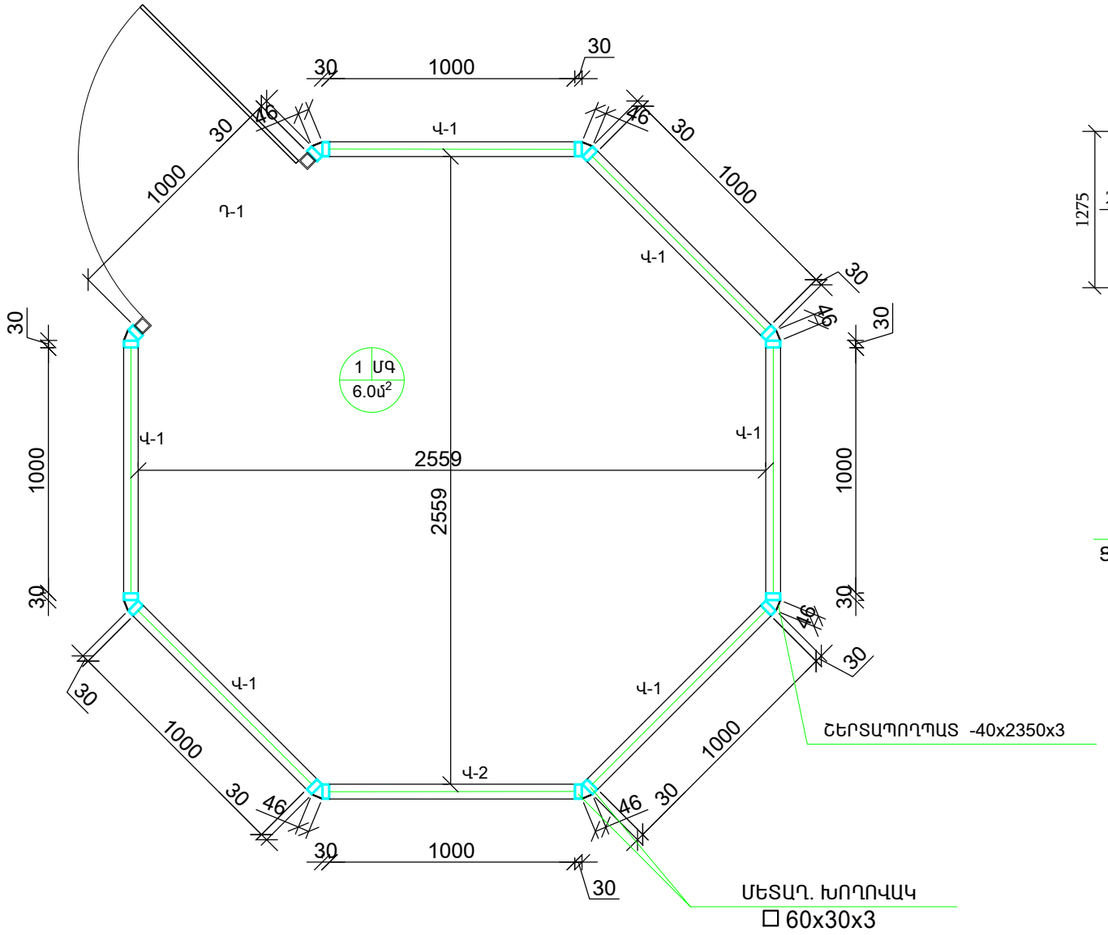
1.Հրդեհային ազդասարքերի մոնտաժային սխեման տես թերթ ՀԱ-2:

2. Պայմանական նշանները տես թերթ էԼ-1:

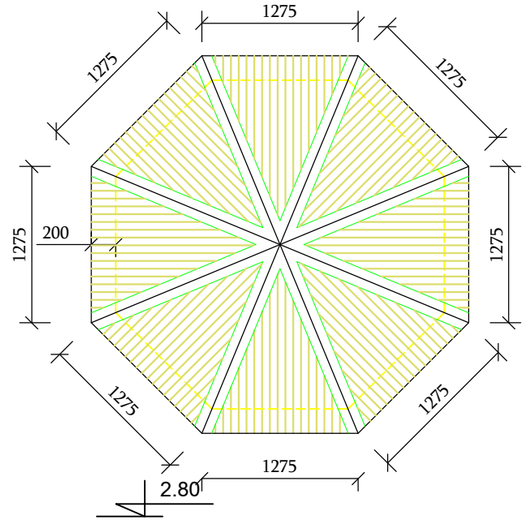
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ / ՄՆ; ԹԵՐԹ / ՀԱ-3; ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ					ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՍԱՐՔԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

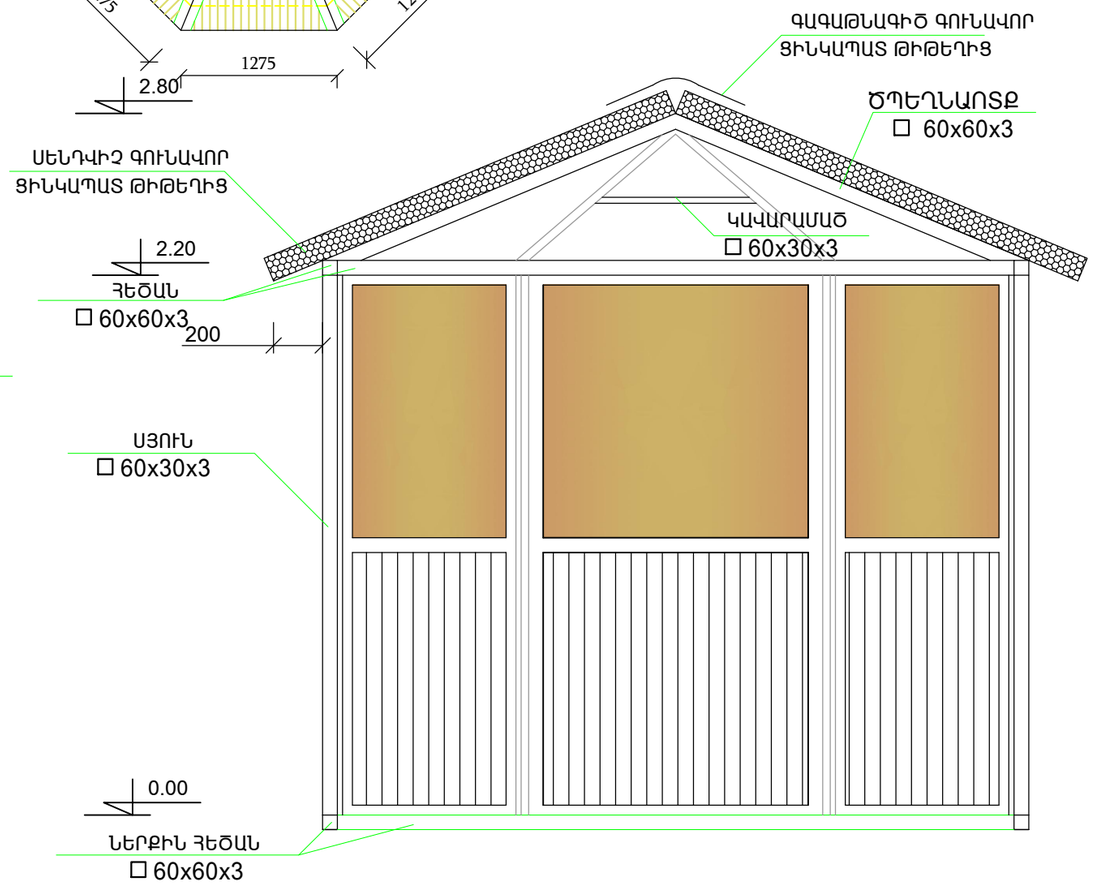
ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:25

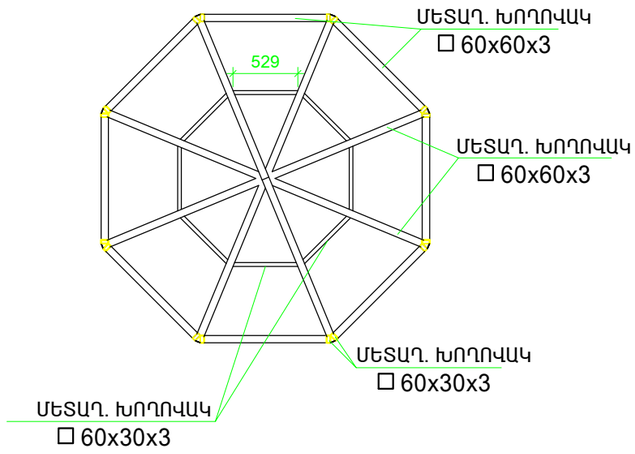


ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ԾԱԾԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50





ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50



ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

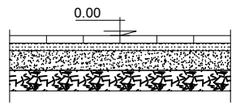
ԴՐԱՄԱՐԿՂ-ՏԱՂԱՎԱՐ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-43	124

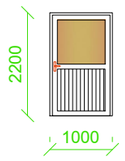
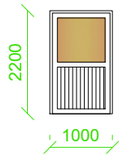
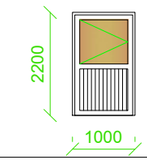
Դրամարկղի հատակագիծ կտրվածք

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ՀԱՏԱԿԻ ՏԻՊԵՐԸ	ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՏՈՒՅԹ	ՀԱՏԱԿԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՎԱՆՈՒՄԸ և ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՄԱԿԵՐԵՍ ՀԱՏԱԿ / ՇՐԻՇԱԿ $Մ^2$	ՄԱԿԵՐԵՍ 2 ՏԱՂԱՎԱՐԻ ՀԱՏԱԿ / ՇՐԻՇԱԿ $Մ^2$
Հ-1			1. ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐ ՍՈՍՆՁԻ ՎՐԱ - 12 մմ 2. ՑԵՄԵՆՏ-ԱՎԱԶԱՅԻՆ ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ - 30 մմ 3. ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ B 7.5 դասի - 100 մմ 4. ԱՎԱԶԱԿՈՊԻՉԻ ՆԱԽԱՇԵՐՏ - 160 մմ	6.0	12.0

ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ԴՌՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	ԷՍՔԻԶ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲԱՐՁՐՈՒԹ. ՄՄ	ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄՄ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ $Մ^2$	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ 2 ՏԱՂԱՎԱՐԻ /$Մ^2$/	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ 2 ՏԱՂԱՎԱՐԻ ԲԱՑՎՈՂ /$Մ^2$/	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ 2 ՏԱՂԱՎԱՐԻ ԽՈՒԼ /$Մ^2$/
Դ-1		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՊԱՏ ԴՈՒՌ /60 մմ հաստ./ Դ-1 1.0 x 2.2	2200	1000	2.2	1	4.4	4.4	--
Վ-1		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՊԱՏ ՎԻՏՐԱԺ /60 մմ հաստ./ Դ-1 1.0 x 2.2	2200	1000	2.2	6	26.4	--	26.4
Վ-2		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱԿԵՊԱՏ ՎԻՏՐԱԺ /60 մմ հաստ./ Դ-1 1.0 x 2.2	2200	1000	2.2	1	4.4	2.2	2.2

ԴՐԱՄԱՐԿՂԻ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀՄՆԿՄԱԽՔԻ ԵՎ ՏԱՆԻՔԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ԵՐԿԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐ 2 ԴՐԱՄԱԿՂԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ 2 ԴՐԱՄԱԿՂԻ
	ԾԱԾԿՈՒԹԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ՍԵՆԴՎԻՉ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՊԱՆԵԼՆԵՐՈՎ 10մմ					33.3 $մ^2$
	ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ □60x30x3		8	530.0	8.5 գմ	33.4
	ԾՊԵՂՆԱՈՏՔ □ 60x60x3		8	1160.0	18.6 գմ	99.3
	ՀԵԾԱՆ □ 60x60x3		8	1110.0	17.8 գմ	95.1
	ՍՅՈՒՆԵՐ □60x60x3		16	2200.0	70.4 գմ	276.7
	ՆԵՐՔԻՆ ՀԵԾԱՆ □ 60x60x3		8	1110.0	17.8 գմ	95.1
	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ -40x3		8	2350.0	37.6 գմ	35.4
	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ -500x5		1	500.0	0.5 $Մ^2$	19.6
	ՊԻՊԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ 0.5 մմ ժ=400մմ		16			10.2 $մ^2$
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ					84.9 $մ^2$

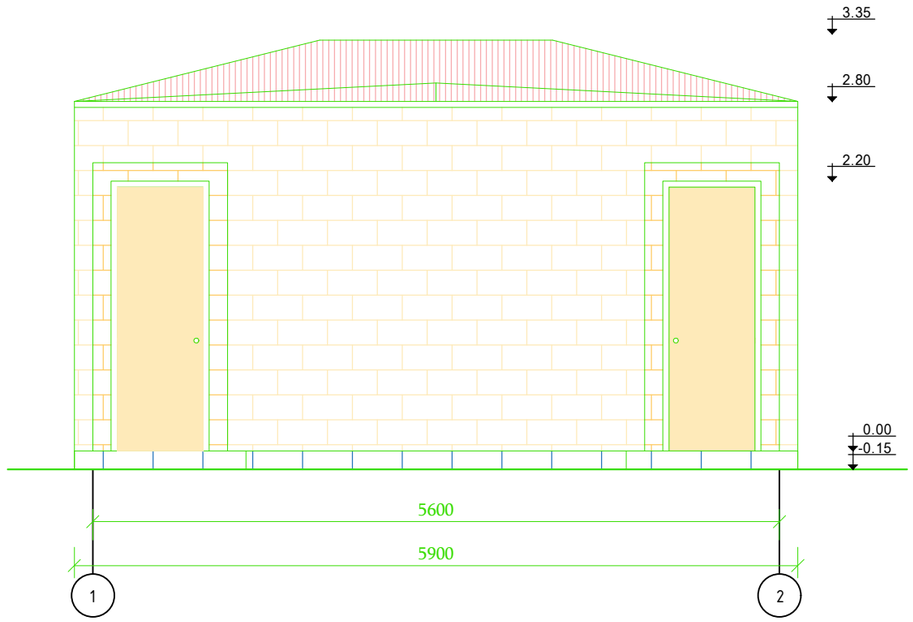
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԴՐԱՄԱՐԿՂ-ՏԱՂԱՎԱՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Դրամարկղի նյութերի մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ճՇ-44	124

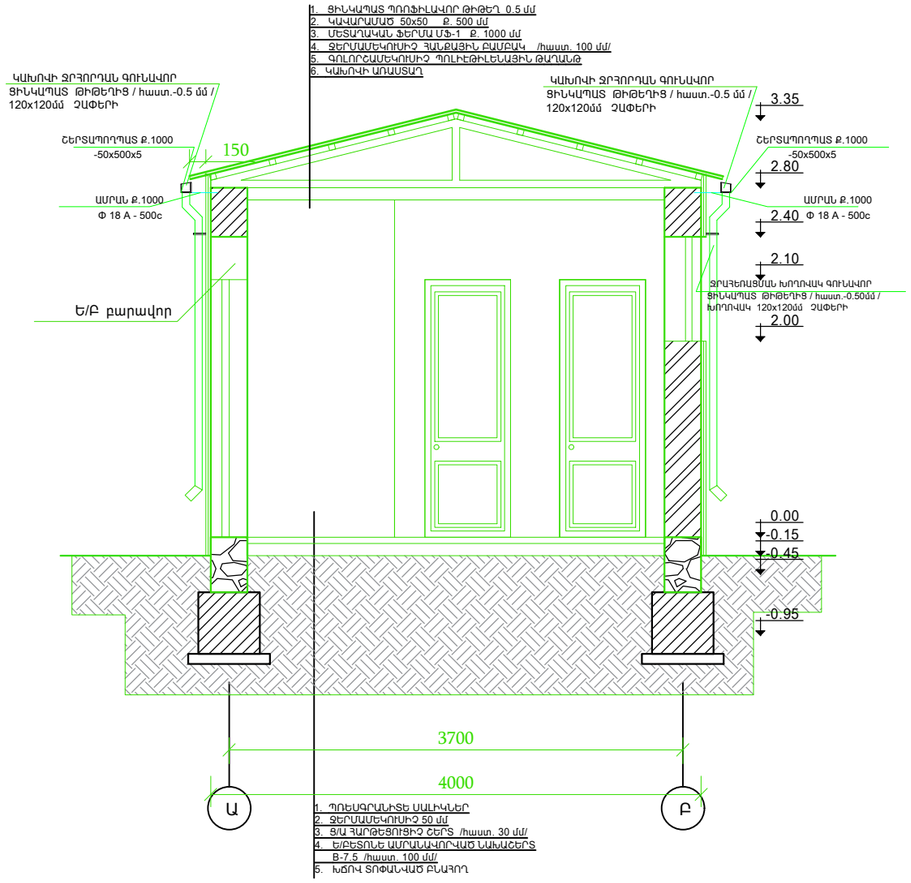
«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ

Ս/ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 0.00 ՆԻՇՈՒՄ
Մ - 1:50



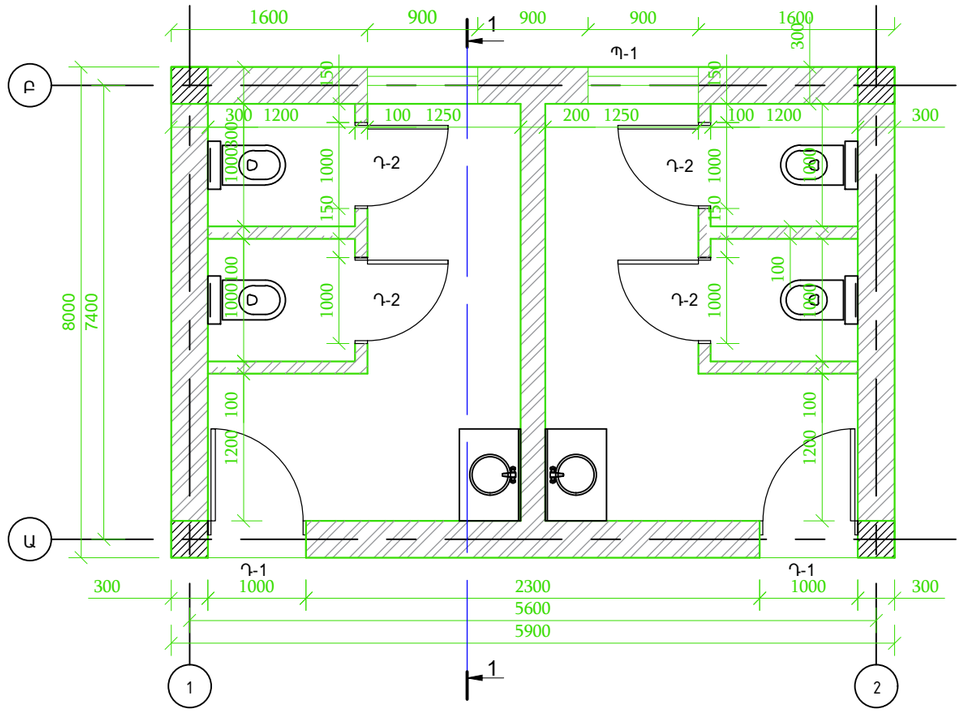
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1 Մ - 1:100


1. ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՈՂՊՅԱԿԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂ 0.5 մմ
2. ԿԱՎԱՐԱՄԱՍԵ 50x50 Ք. 500 մմ
3. ՄԵՏԱՂՆԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-1 Ք. 1000 մմ
4. ՑԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԻՉ ՀԱՆՔԱՑԻԼ ԲԱՄԲԱԿ /հաստ. 100 մմ/
5. ԳՈԼՈՐՇԱՄԵԿՈՒՍԻՉ ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆԱՅԻՆ ԹԱՂԱՆԹ
6. ԿԱԽՈՎԻ ԱՌԱՍՏԱՂ
ԿԱԽՈՎԻ ՋՐՀՈՐԴԱՆ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ / հաստ.-0.5 մմ / 120x120մմ ՉԱՓԵՐԻ
ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ Ք.1000 -50x500x5
ԱՄՐԱՆ Ք.1000 Փ 18 A - 500c
Ե/Բ բարավոր
150
3.35
2.80
2.40
2.10
2.00
0.00
-0.15
-0.45
-0.95
ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ / հաստ.-0.50մմ / ԽՈՂՈՎԱԿ 120x120մմ ՉԱՓԵՐԻ
3700
4000
Ա
Բ
1. ՊՈՂՊԱԿՐԱՆԻՏԵ ՍԱԼԻԿՆԵՐ
2. ՑԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԻՉ 50 մմ/
3. Ց/Ա ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ /հաստ. 30 մմ/
4. Ե/ԲԵՏՈՆԵ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՎԱԾ ՆԱԽԱՇԵՐՏ B-7.5 /հաստ. 100 մմ/
5. ԽՃՈՂ ՏՈՓԱԼՎԱԾ ԲԼԱՀՈՂ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-45; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ, կտրվածք	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

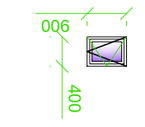
Ս/ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 0.00 ՆԻՇՈՒՄ

Մ - 1:50

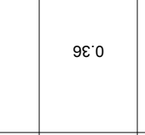


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-46	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՇԱՆԵՐԻ ԱՌԱՆՁՆԱԳԻՐ

	ԷՍՔԻԶ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՖԱՍԱԴՆԵՐԻ ԹԻՎ	ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՄ	ՍԱՀՄԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՎ ՊԱՀԱՆՋՎՈՂ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ՀԱՏԿԱՑՈՒՄՆԵՐ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ ՄԱ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՂՄԻ ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՄ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՔԱՆԱԿԸ	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ /Մ²/
Դ-1		ԱԼՅՈՒՄԻՆԵ ՊՐՈՖԻԼԱՅԻՆ ԿՈՂՄ ՊՂԱՏ /60 մմ հաստ./ Դ-1 1.0 x 2.2	2200	1000	2.2	2	4.4			
Դ-2		ՊԼԱՍՏՄԱՍՍԵ ՊՐՈՖԻԼԱՅԻՆ ԿՈՂՄ ՊՂԱՏ Դ-2 1.0x2.1	2100	1000	2.1	4	8.4			

ՅԱԽՈՂՈՍՈՄ ՎԱԳՂՈՂԱՐՁԱՍՏԱԼ

	ԷՍՔԻԶ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՖԱՍԱԴՆԵՐԻ ԹԻՎ	ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՄ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՏԵՍԱԿԸ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ ՄԱ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՂՄԻ ԼԱՅՆՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՄ	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՔԱՆԱԿԸ	ԸՆԴՀ.ՄԱԿԵՐԵՍԸ /Մ²/
Դ-1		ՊԼԱՍՏԱՊԱՏ ՊՎՑ ՇՈՒՐՋ ԲԱՑԱՀԱՏՎՈՂ ՄԵՏԱԼԱՊԼԱՍՏԻԿԵ ՊԱՏՈՒՀԱՆ ՇՈՒՐՋ ԲԱՑՎՈՂ ՊԱՏՈՒՀԱՆ 0.4 x 0.9	400	900	0.36	0.36	-	2	0.72	-
	ՊԱՏՍՏԱԿՈՂ ՏԱԿԱՆԱՊԱՏ ՅԱՐԿԱՆԱՊԱՏ ՅԱՐԿԱՆԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱՑԱԿԱՅՈՒՄ ՏԵՍՈՂՈՒԹՅԱՄԲ -0.5 մմ 250 մմ ԼԱՅՆՈՒԹՅԱՄԲ									- 0.5 մ²

ՇՈՒՇԱՊԱՏՈՒՄ

1. ՆԱԽՔԻՆ ՏԵՍՔԻՑ ՊԱՐԶԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱՐ ԲՈԼՈՐ ԲԱՑԱԿԱՅՈՒՄՆԵՐԸ ՊԵՏՔ Է ՃՇՏՎԵՆ ՈՒՂՂԱԿԻ ՀԱՄԱՊԱՏԿԱՆՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՄԱՐ ՆՇԱՆԱԿՎԱԾ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ՄԵՋ ԱՆՀՐԱԺԵՇՏ ԱՆՀԱՄԱՊԱՏԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ՀԱՂՈՐԴԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ :

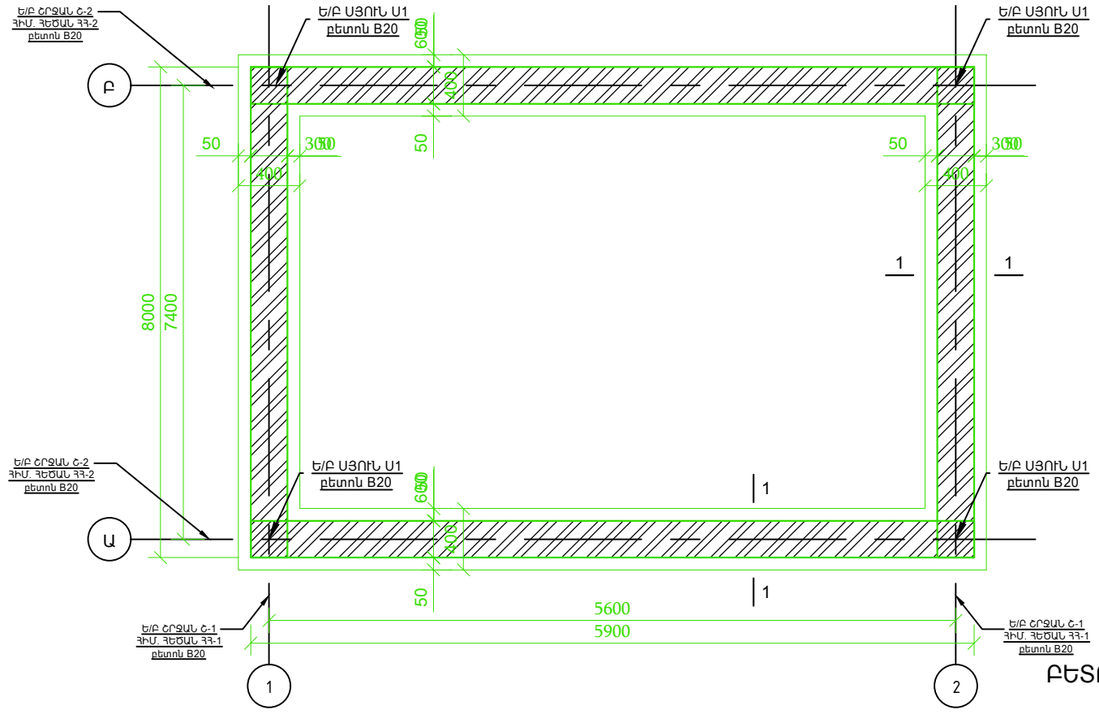
1. ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԸ ՉԵՆ ՏՐԱՄԱԴՐՎՈՒՄ ԵՎ ՉԵՆ ՏԵՂԱԿՈՒՄ ՀԱՆՐԱՅԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐՈՒՄ :

ՅԱՏԱԿԱԳԾԻՐ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ

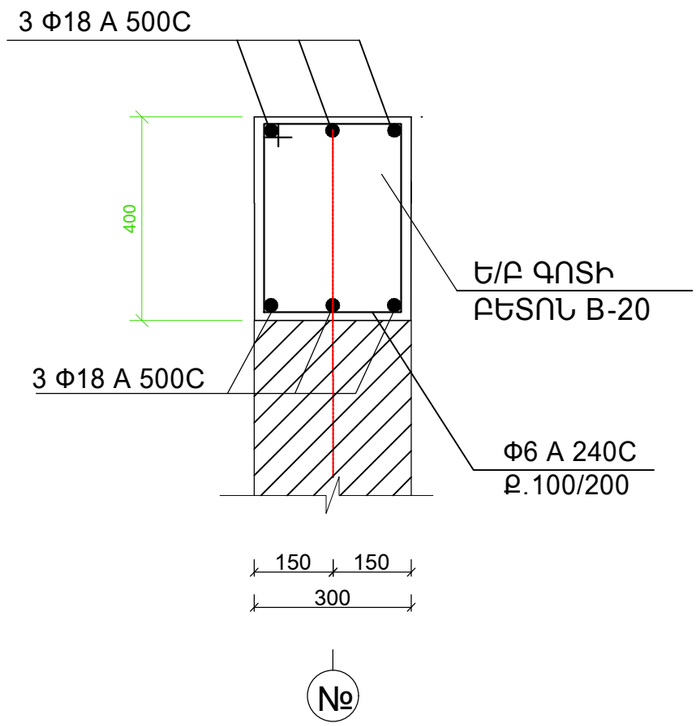
ՅԱՏԱԿԻ ՏԱՌԸ	ՍԵՂՄԱՆԱԿԱՆ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾՔԸ	ՅԱՏԱԿԻ ԷԼԵՄԵՆՏԱԿԱՆ ԿԱԶՄՎԱԾՔԸ և ՅԱՏԿԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՍԱԿԱՎԸ ՀՂՈՒՄՈՎ Մ²
Յ-1		1. ԿԵՂՄԱՎԱԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՊՂԸ ՍՈՒՐ ՍԱՐՔԱՅԻՆ ՇԵՐՏ - 12 մմ 2. ՅԵՏՈՆԵՑՆԱ-ՍԱՒՄԱՆՅԱՏ ՊՂՈՏՔԱՅԻՆ ՇԵՐՏ - 30 մմ 3. ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՊԱՏՎԱԾ ՇԵՐՏ Բ 7.5 դասի - 100 մմ 4. ՍԱՒՄԱՆԱՔԱՐԵ ՆԱՍԿԵՐ - 160 մմ	17.4

	ՍԵՂՄԱՆԱԿԱՆ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾՔԸ	ՆԱՍՏԱՏՈՒՆ	ՅԱՏԱԿ										ՊԱՐԱՐ		
			ՀԱՏԱԿԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐ	ՍԱՆՁՆԱՀԱՏԱԿ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ ՀԱՏԱԿԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐ	ՀԱՏԱԿԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐ ՄԱՍՆԱԿԻ ՀԱՏԱԿՈՒՄՈՎ

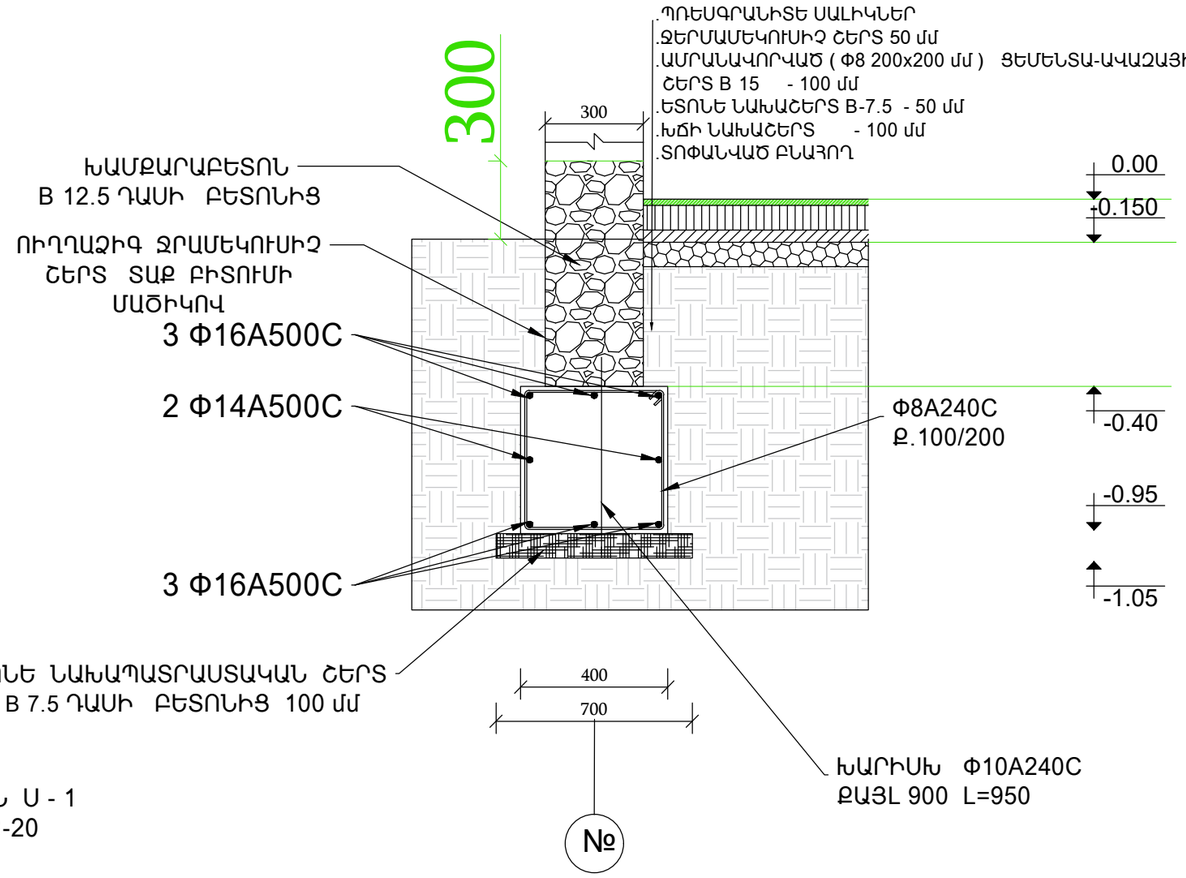
ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ - 0.95 ՆԻՇՈՒՄ Մ - 1:100



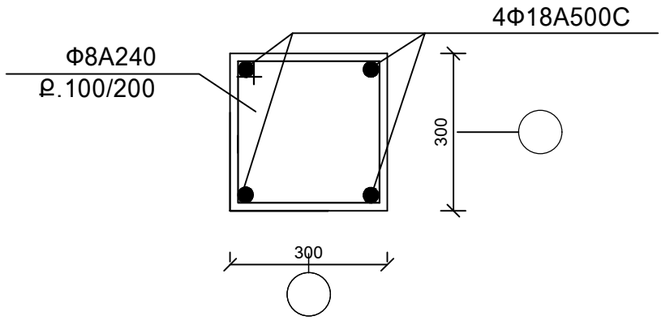
Ե/Բ ԳԵՏԻ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



Ե/Բ ՍՅՈՒՆ Ս - 1
ԲԵՏՈՆ B-20



						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՃՇ-49	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հիմքի հատակագիծ կտրվածքներ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ ԿԳ
				1		
	Ե/Բ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-1			2		
1		Φ16 A 500c	7200	3	11.4	68.2
2		Φ16 A 500c	6000	3	9.5	56.8
3		Φ14 A 500c	6000	2	7.2	43.5
4		Φ8 A - 240	1600	41	0.6	51.8
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B20				2.0 մ³
	Ե/Բ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆ ՀՀ-2			2		
1		Φ16 A 500c	5200	3	8.2	49.2
2		Φ16 A 500c	4000	3	6.3	37.9
3		Φ14 A 500c	4000	2	4.8	19.3
4		Φ8 A - 240	1600	27	0.6	34.1
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B20				1.3 մ³
	Ե/Բ ՀԵԾԱՆ ՇՀ-1			2		
5		Φ18 A 500c	7200	3	14.4	86.4
6		Φ18 A 500c	6000	3	12.0	72.0
8		Φ 8 A 240	1450	41	0.57	47.0
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B25				1.4 մ³
		Ե/Բ ՀԵԾԱՆ ՇՀ-2		2		
5		Φ18 A 500c	5200	3	10.4	62.4
6		Φ18 A 500c	4000	3	8.0	48.0
8		Φ 8 A 240	1450	27	0.57	31.3
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B20				1.1 մ³
	Ե/Բ ՍՅՈՒՆ ՇՍ			4		
9		Φ18 A 500c	3800	4	7.6	121.6
10		Φ16 A 500c	3800	2	6.0	48.0
11		Φ 8 A 240	1250	26	0.49	51.4
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B20				1.1 մ³

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ ԿԳ
	ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ			20		
9		- 200x200x8		1	2.5	50.24
10		Φ18 A 500c	400	4	0.8	64.0

ՀԻՄՔԵՐԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	IV ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՏՐՈՎ				16.0 մ³
	IV ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ				2.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ԷՔՍԿԱՎԱՏՐՈՎ				9.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՁԵՌՔՈՎ				1.0 մ³
	ԱՎԵԼՈՐԴ ԲՆԱՀՈՂԻ ԼԻՑՔ ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՏԱԿ ԷՔՍԿԱՎԱՏՐՈՎ ԽՏԱՑՈՒՄՈՎ 25սմ ՄԵԿ				8.0 մ³
	ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ ԽճՈՎ				12.8 մ²
	ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ B 7.5 10սմ				12.8 մ²
	ԲՈՒՏԱԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՔԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				3.2 մ³
	ԲԵՏՈՆԻ ՈՒՂՂԱՀԱՅԱՑ ՄԱՍԵՐԻ ՁՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ ԲԻՏՈՒՄԻ ՏԱՔ ՄԱՍՏԻԿԱՅՈՎ 2 ՇԵՐՏ				43.5 մ²
	ԲԵՏՈՆԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՁՐԱՄԵԿՈՒՄԱՑՈՒՄ ՑԵՄԵՆՏԱՎԱՁԵ ԽՄՈՐՈՎ				6.0 մ²

						ՀՀ ՍԱՐՁ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ե/Բ կոնստրուկցյաների նյութերի մասնագիր

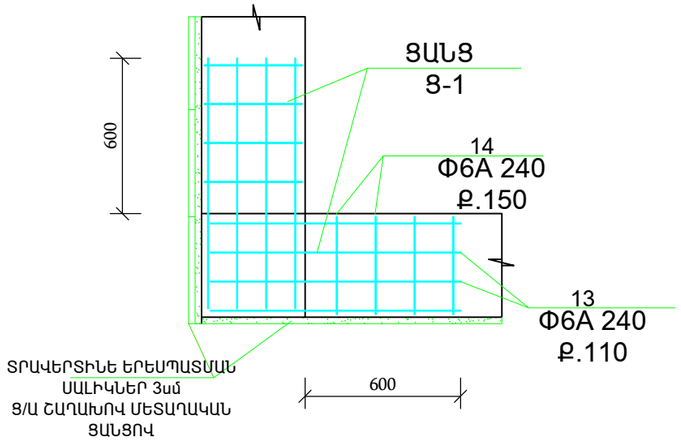
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-50	124

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

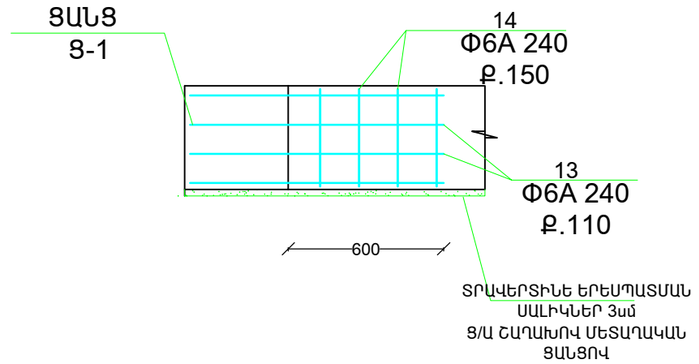
Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ ԿԳ
	Ե/Բ ԲԱՐԱՎՈՐ Բ-1			2		
11		Փ14 A 500c	1250	6	1.5	18.1
12		Փ6 A - 240	1100	10	0.24	4.9
		ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B15				0.13 մ³
	ՑԱՆՑ Ց-1			36		
13		Փ6 A - 240	900	3	0.20	21.6
14		Փ6 A - 240	280	5	0.06	11.2

Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՀԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ ԿԳ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ ԿԳ
	ՊԱՏԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆՈՎ 3սմ					50.3 մ²
	ՇԵՊԵՐԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆՈՎ 3սմ 15սմ ԼԱՅՆ.					15.4 գմ
	ՊԱՏԻ ՇԱՐՎԱԾՔ ԿԱՆՈՆԱՎՈՐ ՁԵՎԻ ՏՈՒՖ ՔԱՐՈՎ					13.6 մ³
	ՑՈԿՈԼԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ 3սմ					5.5 մ²

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

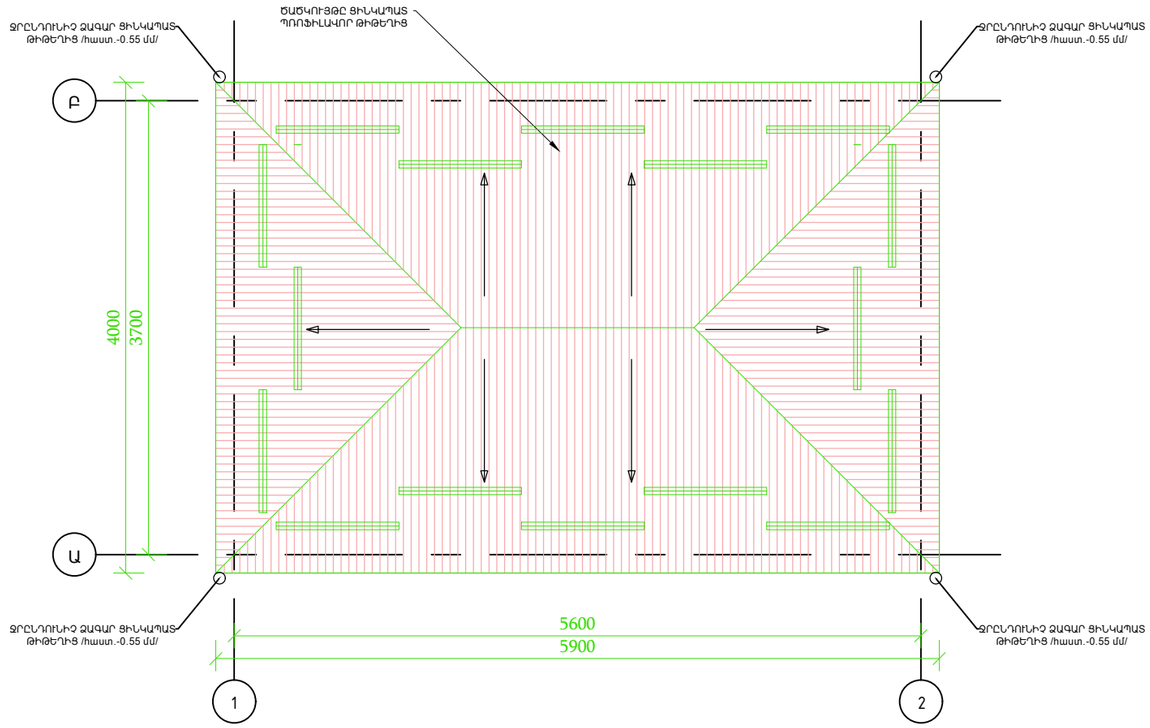


ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ						Ա Ն	ՃԾ-51	124
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Պատերի հանգույցներ նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:50

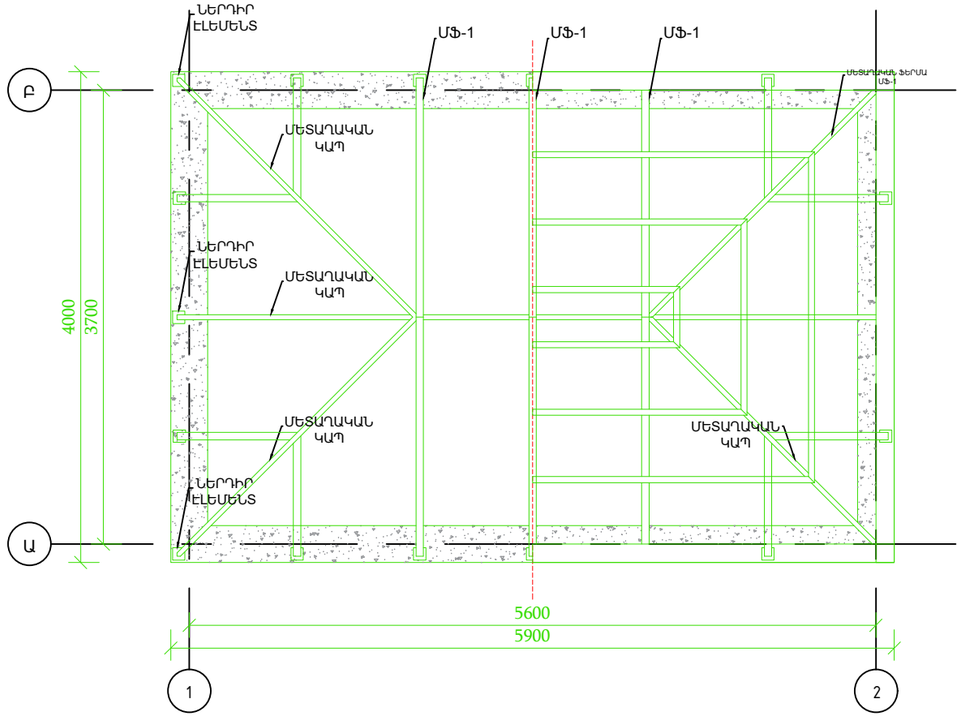


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

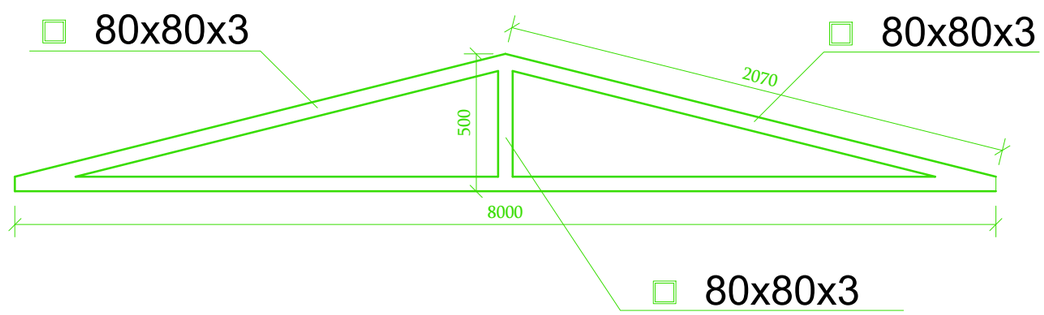
1. ՏԱՆԻՔԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԸ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՐՈՖԻԼԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂԻՑ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԱՄՐԱՑՆԵԼ ԻՔՆԱԿՏՐՈՂ ՊՏՈՒՏԱԿՆԵՐՈՎ :
2. ՀԵՂՅՈՒՍԱՅԻՆ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐՈՒՄ ՏԱՓՕՂԱԿՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՄԱՆԵԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄԸ ՊԱՐՏԱԴԻՐ Է:
3. ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄԸ ԿԱՉՄԱԿԵՐՊՎԱԾ Է:

						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐՁԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ		Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ա Ն	ՃՇ-52	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Ա. ՁԱԼՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ				Տանիքի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

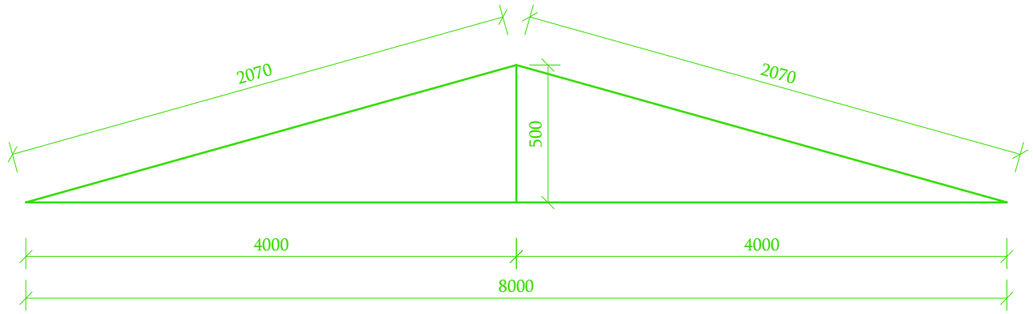
ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐԻ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՊԵՐԻ ԵՎ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾԻ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ 2.80 ՆԻՇՈՒՄ Մ - 1:50



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-1



ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱ ՄՖ-1 ԵՐԿՐԱՉԱՓԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

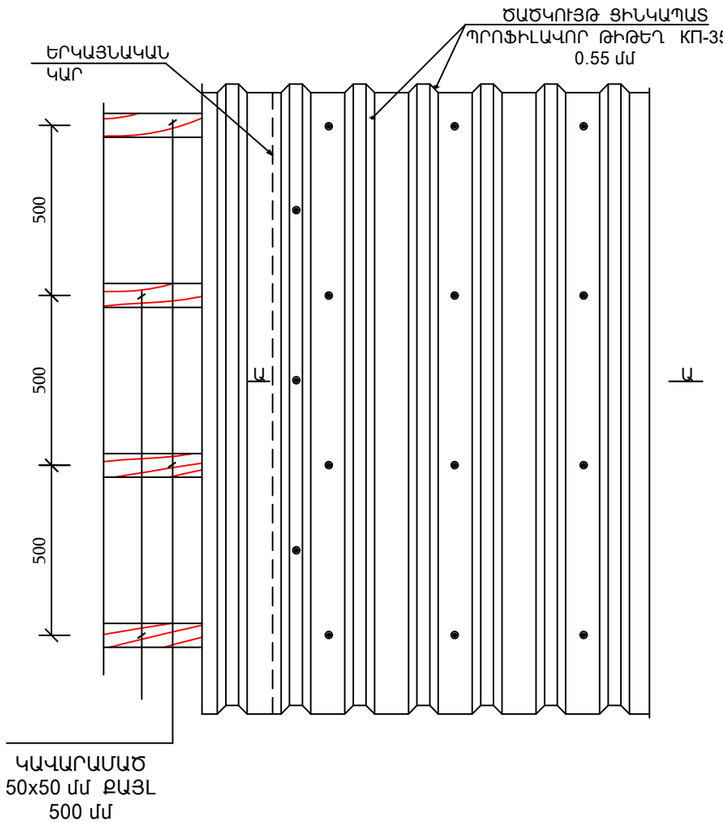
1. ՄԵՏԱՂԱԿՆ ՖԵՐՄԱՆ ՊԱՏՐԱՍՏԵԼ 40*60*2 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ :
2. Մետաղական ֆերմայի երկրաչափական չափերը վերանայել շին աշխատանքներ կատարելիս

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԸ 100*100*10 մմ ՀԱՍՏՈՒԹՅԱՄԲ:
2. ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՖԵՐՄԱՆԵՐԸ և ԿԱՊԵՐԸ 40*60*2 մմ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ / ԱՆ / ԹԵՐԹ / ՃՇ-53 / ԹԵՐԹԵՐ / 124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Կավարամածի հատակագիծ, մետաղական ֆերմա	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

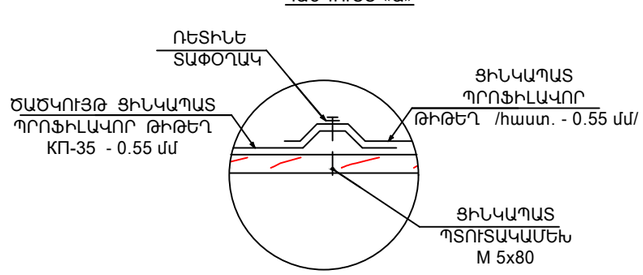
ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՐՈՖԻԼԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



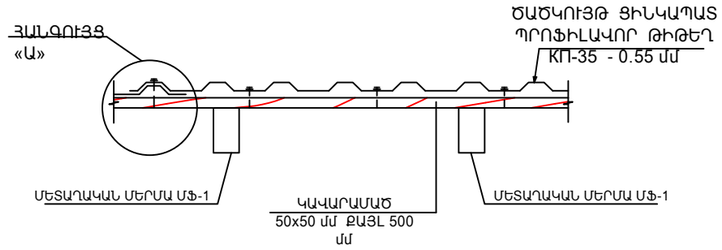
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՏԱՆԻՔԻ ԱՄԲՈՂՋ ՓԱՅՏԱՆՅՈՒԹԸ ՀԱԿԱՍԵՊՏԻԿԱՑՆԵԼ ԵՎ ՄՇԱԿԵԼ ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՅԹՈՎ:
2. ՏԱՆԻՔԻ ԾԱԾԿՈՒՅԹԸ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՐՈՖԻԼԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂԻՑ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԱՄՐԱՑՆԵԼ ԻՔՆԱԿՏՐՈՂ ՊՏՈՒՏԱԿՆԵՐՈՎ :
3. ՀԵՂՅՈՒՍԱՅԻՆ ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐՈՒՄ ՏԱՓՕՂԱԿՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՄԱՆԵԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄԸ ՊԱՐՏԱԴԻՐ Է:
4. ՏԱՆԻՔԻ ԿՐՈՂ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆՈՐԸ ԿԱՌՈՒՑԵԼ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ 100*100*2 ՄՄ
5. ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԸ 10*150*150 ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԼԻՍՏԻՑ

ՀԱՆԳՈՒՅՑ «Ա»



ԿՏՐՎԱԾՔ Ա-Ա



Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ		ՔԱՆԱԿ ՏԱՏ	1-ԷԼԵՄԵՆՏԻ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
	ԾԱԾԿՈՒԹԻ ԻՐԱԿԱՆՑՈՒՄ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ 0.5 մմ					23.5 մ²
	ԿԱԽՈՎԻ ՋՐՀՈՐԴԱՆ ԳՈՒՆԱՎՈՐՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ / հաստ.-0.5մմ / 100x100մմ ՉԱՓԵՐԻ					21.0 գմ
	ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ / հաստ.-0.5մմ / 100x100մմ ՉԱՓԵՐԻ					10.0 գմ
	ՉԱԳԱՐՆԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ d=0.5մմ					4 հատ
	ԱՆԿՅՈՒՆԱԿ ՋՐԹԱՓ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ d=0.5 մմ					4 հատ
	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ Ք.1000 -50x500x5			24		23.6 կգ
	ԱՄՐԱՆ Ք.1000 Փ 18 A - 500c l=400մմ			24		24.0 կգ
	ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՈՒՄ ԳՈՐԾԱՐԱՆԱՅԻՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽԱՄՈՒՏՆԵՐՈՎ					12 հատ
	ՉՆԱՐԳԵԼԻՉՆԵՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ԹԻԹԵՂԻՑ /հաստ.-0.5մմ/			16		6.8 մ²
	ՊԻՊԻ ԻՐԱԿԱՆՑՈՒՄ ԳՈՒՆԱՎՈՐ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ԹԻԹԵՂԻՑ 0.5 մմ d=400մմ					13.8 գմ
	ԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ԾՊԵՂՆԱՌՈՏՔ	□ 80x40x3	2970	4	16.8	67.2
	ԾՊԵՂՆԱՌՈՏՔ	□ 80x40x3	2000	2	11.24	22.5
	ԾՊԵՂՆԱՌՈՏՔ	□ 80x40x3	1060	8	4.9	39.4
	ՖԵՐՄԱ / ԹԵՔԱՆ	□ 80x40x3	2000	6	11.24	17.5
	ՖԵՐՄԱ / ԿԱՆԳՆԱԿ	□ 80x40x3	400	3	1.86	5.6
	ՖԵՐՄԱ / ՀԵԾԱՆ	□ 80x40x3	4000	3	22.6	67.8
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ Ք. 400 ՈՒՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ԽՈՂՈՎԱԿ 40x40x2 ∑ L= 74.4 մ			1		186.9 կգ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ					25.0 մ²
	ՀԵՂՅՈՒՍ; ՄԱՆԵԿ; ՏԱՓՕՂԱԿ M 12 L=140մմ					100 կոմպ.
	ԻՆՔՆԱԳԱՅԼԻԿՈՆՎՈՂ ՀԵՂՅՈՒՍ; ՌԵՏԻՆԵ ՏԱՓՕՂԱԿ 5x50					200 հատ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

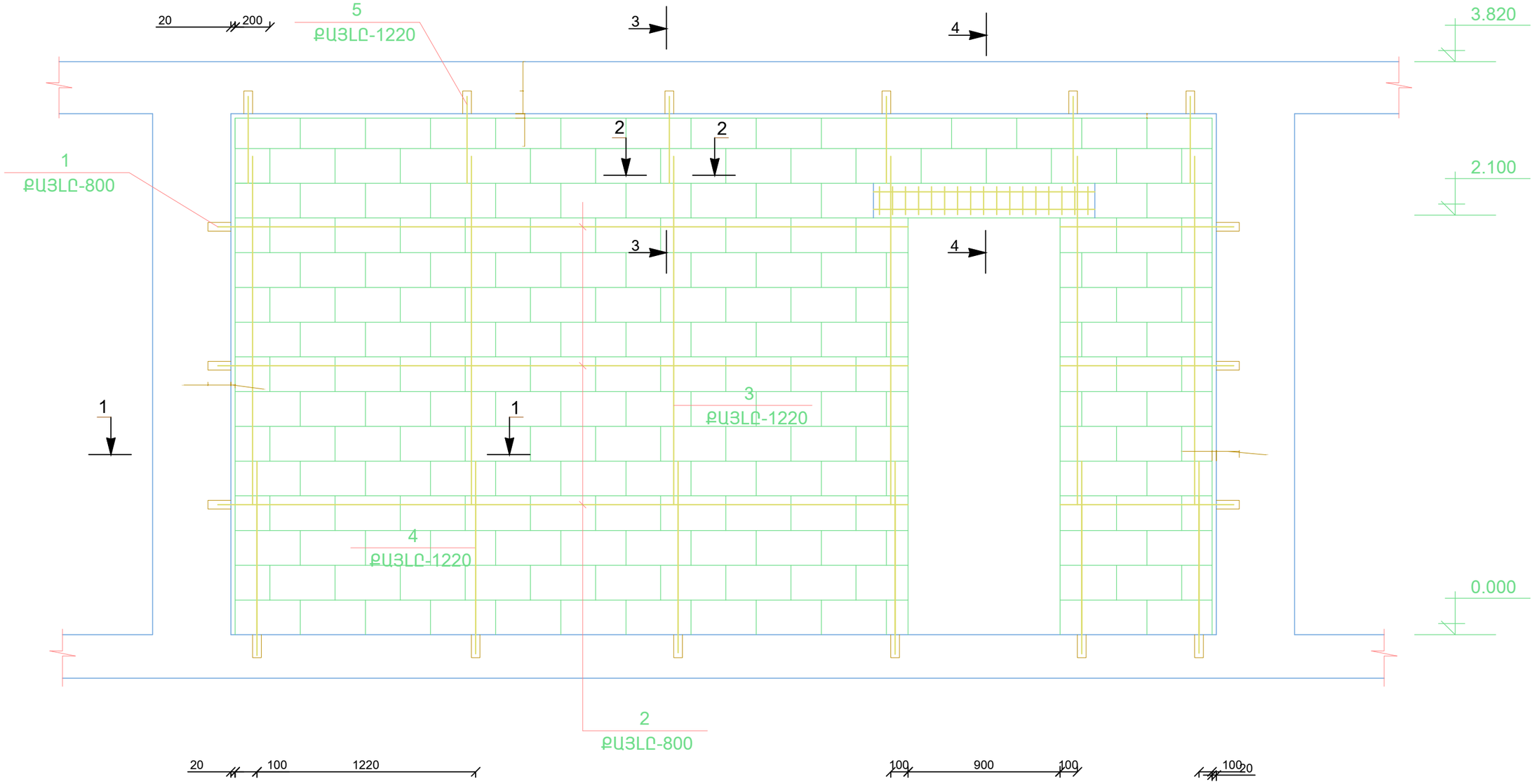
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ

Տանիքի նյութերի մասնագիր

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ՃՇ-54	124

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ

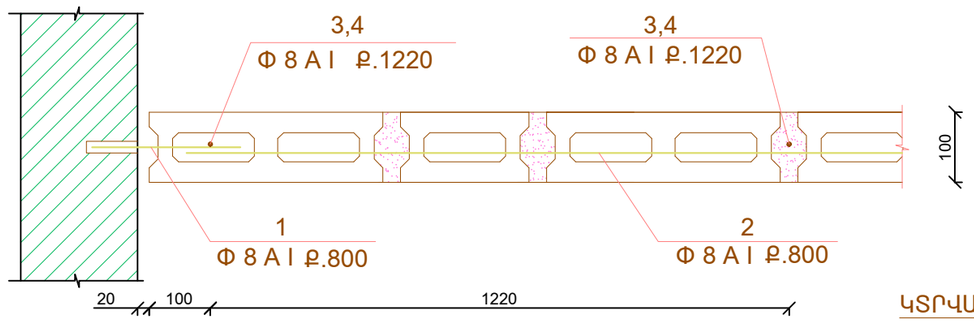


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

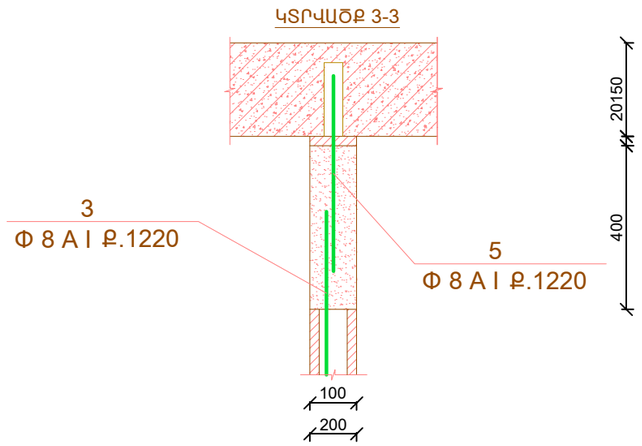
1.ՈՒՂՂՈՀԱՅԱՑ ԵՎ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ԿԱՐԵՐԸ ԼՑՆԵԼ ԷԼԱՍՏԻԿ ՆՅՈՒԹՈՎ
2.ԲԼՈԿՆԵՐԻ ՇԱՐՎԱԾՔԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ B-10 ՇԱՂԱԽՈՎ

						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ա Ն	ՃՇ-55	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Միջնորմների ամրանավորման և ամրացման դրվագ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

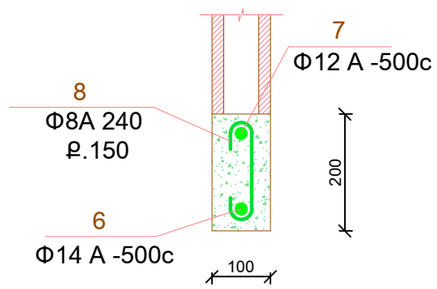
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



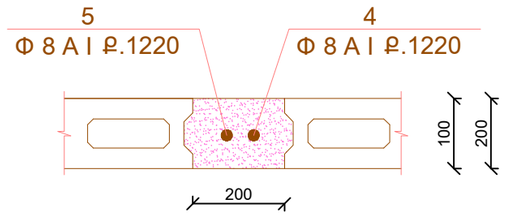
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3



ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2



ՖՈՐՄԱՏ	ԳՈՏԻ	ԴԻՐՔ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՔԱՆԱԿ հատ	ՔԱՇԸ կգ
A -III		1	ճՇ-	Φ 8 A -I ԳՈՍՏ 578-82 L = 400	24	3.8
A -III		2		Φ 8 A -I Σ L = 45.0 մ	1	17.8
A -III		3		Φ 8 A -I L = 2500	24	23.7
A -III		4		Φ 8 A -I L = 1000	24	9.5
A -III		5		Φ 8 A -I L = 600		
			ճՇ-	ՄԻԱՁՈՒՅԼ ԲԱՐԱՎՈՐ Բ - 1	4	
A -III		6		Φ 14 A -500c L = 1000	1	4.8
		7		Φ 12 A -500c L = 1000	1	3.6
		8		Φ 8 A -240 L = 300	6	2.8
				ՆՅՈՒԹԵՐ ԲԵՏՈՆ B-15		0.08 մ^3
A -III		9				
		10				
A -III		9				
		10				
A -III		9				
		10				
A -III		9				
		10				

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1.ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ (հաստ. -100 մմ) - 2.11 մ^3
2.ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ (հաստ. -200 մմ) - 1.9 մ^3

ՏՎՅԱԼ ԹԵՐԹԸ ԴԻՏԱՐԿԵԼ ճՇ- ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԵՏ ՀԱՄԱՏԵՂ

ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ճՇ-56	124

Միջնորմների կտրվածքներ, մասնագիր

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ
ՋՈՒՐ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

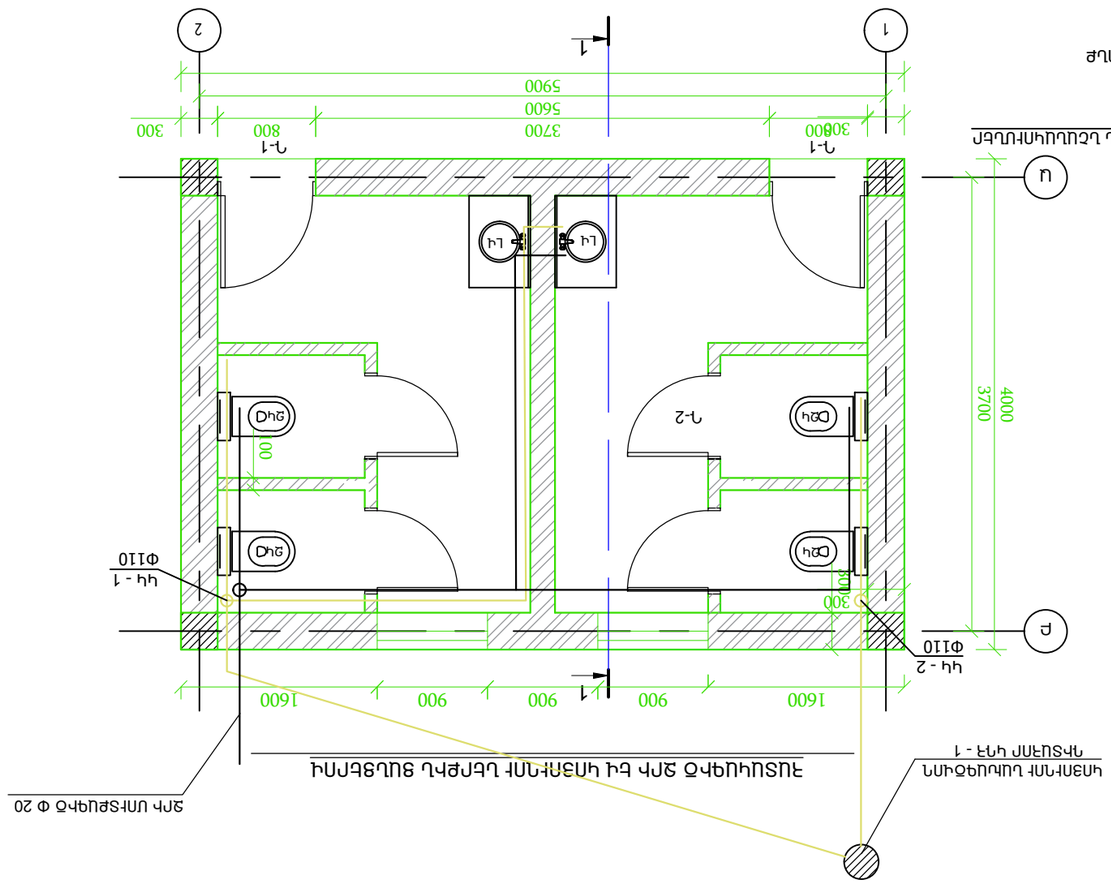
ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1.		Պոլիպրոպիլենե խողովակների տեղադրում	*Φ25*	գծմ	6.0
2.		Նույնը	*Φ20*	գծմ	16.0
3.		Պոլիպրոպիլենե եռաբաշխիկ Φ 20*25*20		հատ	1
4.		Նույնը Φ 20/20/20		հատ	6
5.		Պոլիպրոպիլենե արմունկ	*Φ25*	հատ	4
6.		Նույնը	*Φ20*	հատ	30
7.		Անցում պողպատից պոլիպրոպիլենի	*Φ20*	հատ	6
8.		Պոլիպրոպիլենե փականների տեղադրում	*Φ20*	հատ	8
9.		Ճկուն խողովակ սարքավորումների միացման համար L=300 մմ	*Φ15*	հատ	6
10.		Լվացարանի ծորակ	*Φ15*	հատ	2
11.					
12.		Ջտիչ	*Ճ25*	հատ	1
13.		Խողովակները ամրացնող մասեր	*Φ20*	հատ	50
14.		Ջրի և կոյուղու կանգնակների երեսապատում ՊՎՔ նյութով		$մ^2$	3.0
15.		Պոլիպրոպիլենե պաշտպանիչ պատյանի տեղադրում Φ40 , L=600 մմ		հատ	1
16.		Խցափակում B-12.5 դասի բետոնով δ=0.3 մ		հատ	1
17.		Պատյանի և խողովակի միջև խցափակում առածգական նյութով L=0.6 մ, δ=0.2 մ		հատ	1

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Բնահողի քանդում ձեռքով		$մ^3$	7.0
2.		Նույնի հետլիցք		$մ^3$	7.0
3.		Հիմնատակի կառուցում ավազից		$մ^3$	0,5
4.		Պոլիվինիլքլորիդե խողովակների տեղադրում հողի մեջ	*Φ110*	գծմ	10.0
5.		Նույնը պատի վրա	*Φ110*	գծմ	5.0
6.		Նույնը պատի վրա	*Φ50*	գծմ	4.0
7.		Լվացարանի տեղադրում		կոմպլ.	2
8.		Ջուգարանակոնքի տեղադրում		հատ	4
9.		Պոլիվինիլքլորիդե ստուգատեղ	*Φ110*	հատ	2
10.		Հոսակ	*Φ50*	հատ	2
11.		Պոլիվինիլքլորիդե քառաբաշխիկ 110x110x110		հատ	3
12.		Պոլիվինիլքլորիդե եռաբաշխիկ 110x50x110		հատ	3
13.		Պոլիվինիլքլորիդե եռաբաշխիկ 50x50x50		հատ	1
14.		Պոլիվինիլքլորիդե արմունկ 110x110		հատ	6
15.		Պոլիվինիլքլորիդե արմունկ 50x50		հատ	6
16.		Պողպատե պաշտպանիչ պատյանի տեղադրում Φ200 , L=600 մմ		հատ	2
17.		Խցափակում B-12.5 դասի բետոնով δ=0.3 մ		հատ	2
18.		Պատյանի և խողովակի միջև խցափակում առածգական նյութով L=0.6 մ, δ=0.2 մ		հատ	2

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՑԻ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՋԿ-1; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Ջրի և կոյուղու ցյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ



ԼԱ - ԼԱՆՑՊԱՏԱԿ

ՁԱՀ - ՁԱՐԱՀԱՊԱՏԱԿՈՒՄ

Ղ - ՂՈՍՔ

ՁԿ - ՁԱՀԱՐԿՈՒՄ

ԱԿ - ԱՀՅԱՐՈՒՄ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՐԳԱՍԵՂ

Շ.Ա - ՇՈՒՔԱՐԱՁ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՏԱՀՐԵՎ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ		
ԱՆԽԱՆՁԵՑ	Ա. ՅԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ՈՍԿԱՆՅԱՆ		

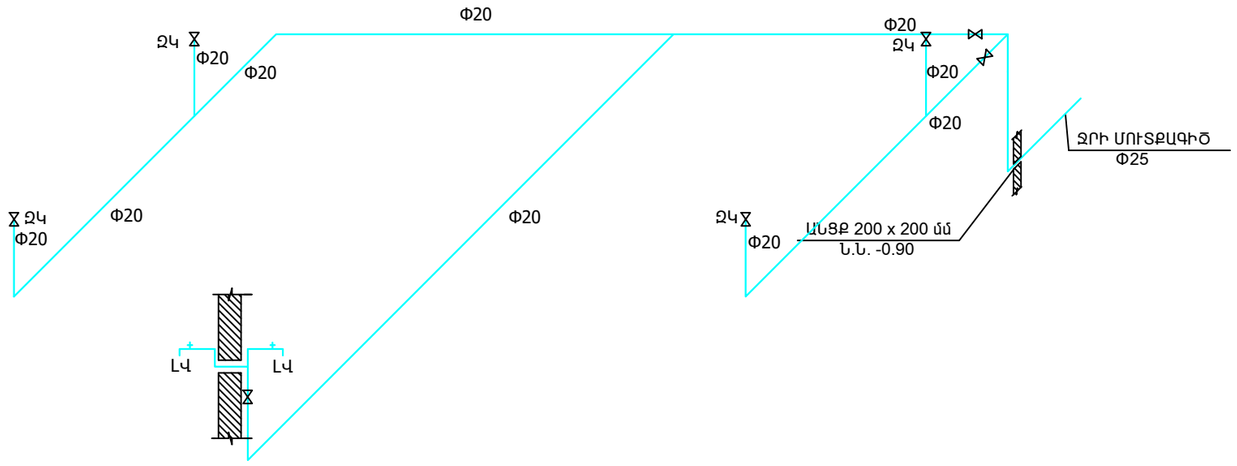
ՍԱՆՏԱՂՏԱՀԱՑ

ՓՈՒԼ	ՌԵՐՈ	ՀԱՏԱԿ
Ա Ն	3Կ-2	124

Դեպարտամենտ տարածքի և հիդրոտեխնիկական ենթակառուցվածքների

«ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ»
ՍՊԸ

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ

ՋԿ - ՋՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ

Հ - ՀՈՍԱԿ

ՋԿ - ՋՐԻ ԿԱՆԳՆԱԿ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՒԳԱՏԵՂ

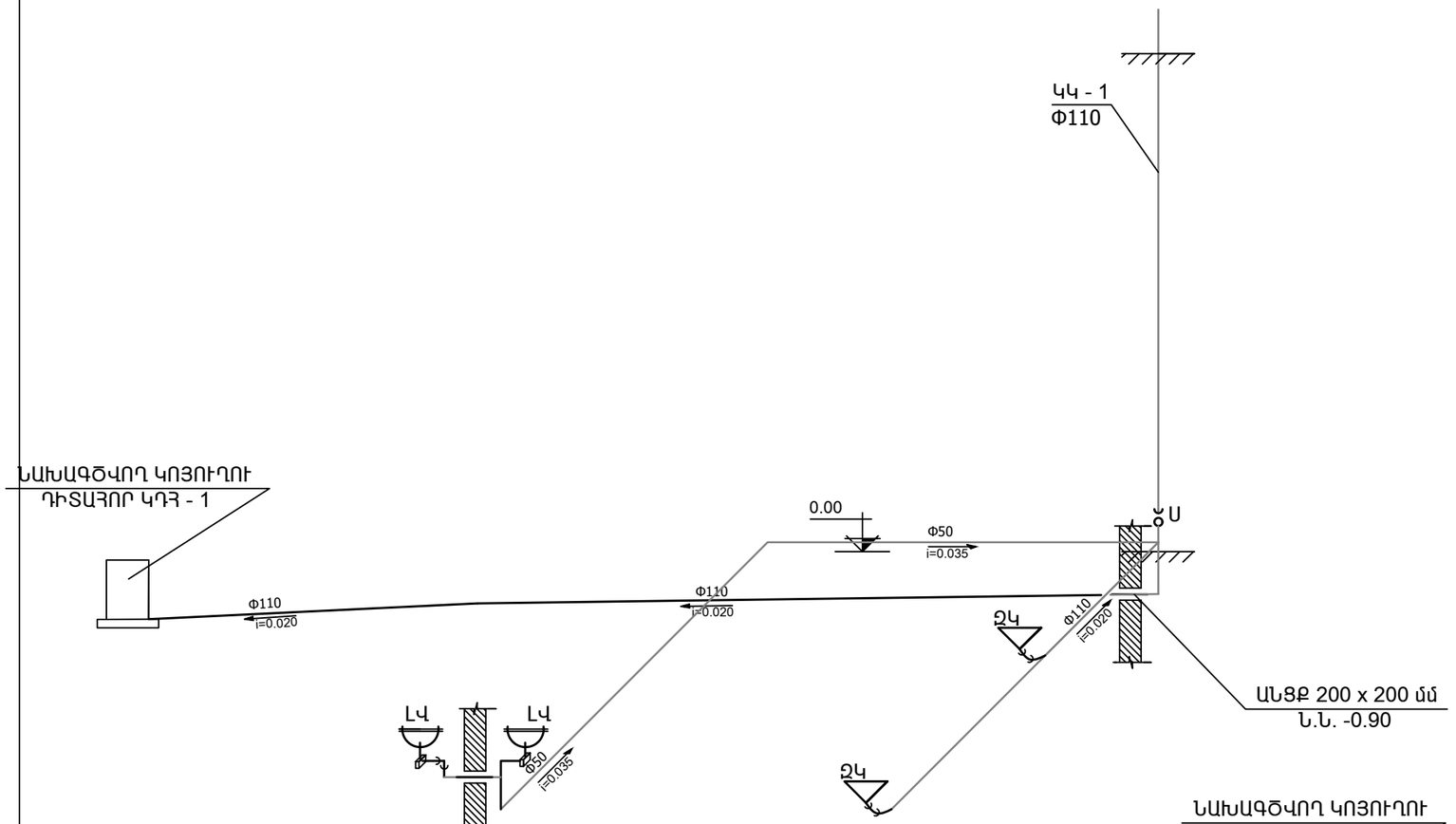
Մ - ՄԱՔՐԻՉ

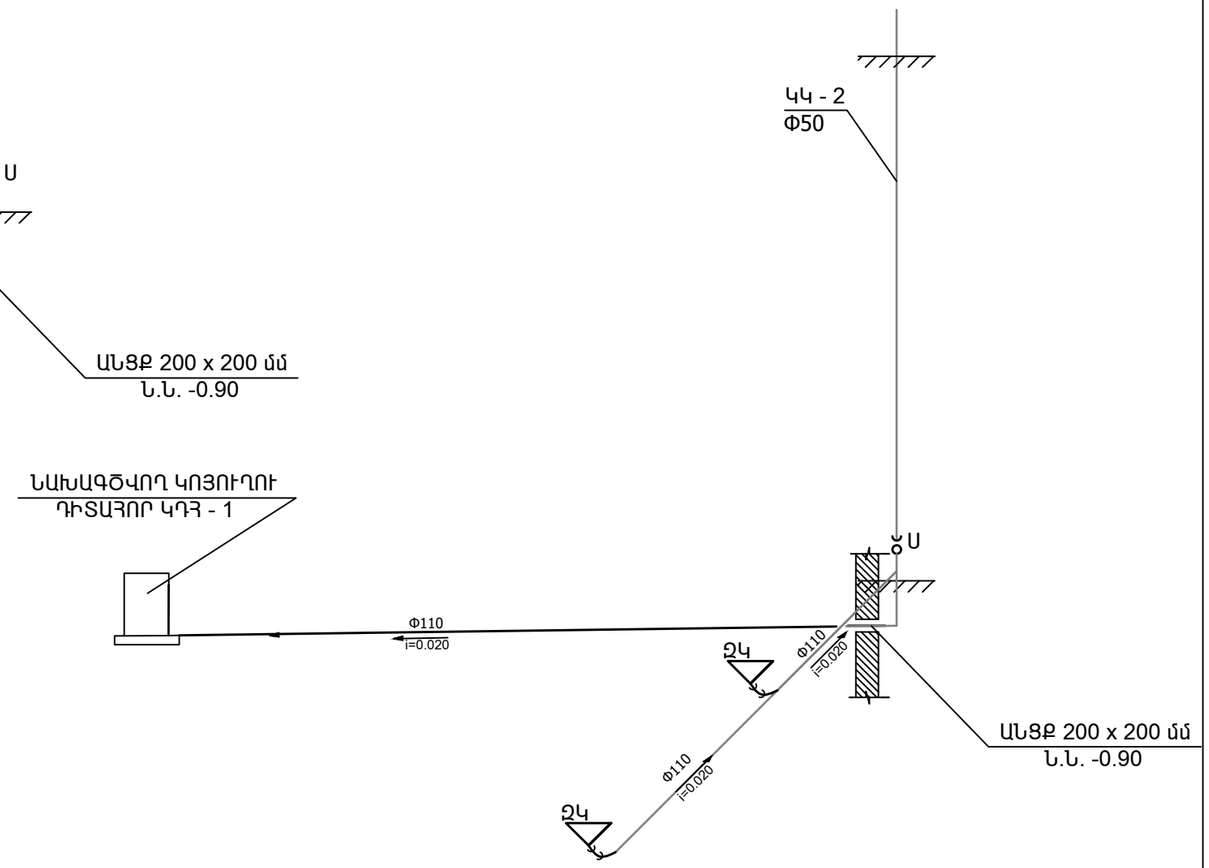
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԴԻՏԱՀՈՐԸ ՏԵՂԱԴՐԵԼ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՏԻՑ 3 Մ-ԻՑ ՈՉ ՊԱԿԱՍ ՀԵՌԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ
2. ՋՐԱԳԾԻ ՑԱՆՑԻ ՄՈՆՏԱԺԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐՈՎ
3. ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵԼՔԻՑ ՀԵՏՈ ՏԵՂԱԴՐԵԼ ԴԻՏԱՀՈՐ ԿԴՀ-1,2 ՈՐԻՑ ՀԵՏՈ ԿՈՅՈՒՂԱԳԻԾԸ ՄԻԱՑՆԵԼ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԳՈՐԾՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐԻՆ /ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ/
4. ԿՈՅՈՒՂԱԳԾԵՐԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՊՈԼԻԼԻՎԻՆԻԼՔԼՈՐԻԴԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ
5. ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿՆԵՐԸ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ Է ԵՐԵՍԱՊԱՏԵԼ ՊՎՔ ՆՅՈՒԹՈՎ ԿԱՄ ԳԻՊՍԵՍՏՎԱՐԱԹՂԹՈՎ
6. ՊՈԼԻՊՐՈՊԻԼԵՆԵ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՏՐԱՄԱԳԻԾԸ ՏՐՎԱԾ Է ԱՐՏԱՔԻՆ ՉԱՓԵՐՈՎ
7. ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԵԼՔԵՐԸ ՑՈՒՅՑ ԵՆ ՏՐՎԱԾ ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆՈՐԵՆ, ՄԻԱՑՈՒՄՆԵՐՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻՆ ՀԱՄԱՊԱՏԱՍԽԱՆ

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՋԿ-3	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					Ջրի տարածական սխեմա	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

ԼՎ - ԼՎԱՑԱՐԱՆ

ՁԿ - ՁՈՒԳԱՐԱՆԱԿՈՆՔ

Հ - ՀՈՍԱԿ

ՁԿ - ՁՐԻ ԿԱՆԳՆԱԿ

ԿԿ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԿԱՆԳՆԱԿ

Ս - ՍՏՈՒԳԱՏԵՂ

Մ - ՄԱՔՐԻՉ

						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							ԱՆ	ՁԿ-4	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՁԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Կոյուղու տարածական սխեմա	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ
ԷԼԵԿՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Հիմնական լրակազմի "էԼ" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագրութ.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
3	SDP -1 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
4	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ	

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագրութ.
	<u>Վկայակոչվող փաստաթղթեր</u>	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
ԷՍԿ-2023	էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ	ՀՀ կառավարության 2023թ. ապրիլի 21 N592-Ն որոշման
ՊՈՒԷ	Правила Устройства Электроустановок,	
	6-е издание (в редакции 1998г., ПУЭ-6-98);	
	7-е издание.	
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила.	
	Электротехнические устройства.	

Աշխատանքային նախագիծը մշակված է գործող նորմերի ու կանոնների համաձայն և նախատեսում է պայթյունաանվտանգության, հրդեհաանվտանգության միջոցառումներ շինություններն ու կառույցները շահագործելիս:

ՆԳԻ

Ընդհանուր ցուցումներ

Հանրային զուգարանի ներքին էլեկտրասարքավորումների (լուսավորության և ուժային սարքավորումների) սույն նախագծի մշակման համար ծառայել են հետևյալ ելակետային փաստաթղթերն ու տվյալները.

ա. ճարտարապետա-շինարարական առաջադրանքը,

բ. նախագծային առաջադրանքը,

գ. տեխնոլոգիական և նախագծի ճարտարագիտական մասերի առաջադրանքը:

Սպառիչի (Հանրային զուգարանի) էլեկտրաընդունիչների պահանջվող հզորությունն է 3 կՎտ, իսկ լարումն ընդունված է՝ ~220 Վ, TN-S հողանցման համակարգով (տես էլեկտրամատակարարման նախագիծը):

Տեխնոլոգիական և ճարտարագիտական էլեկտրաընդունիչների էլեկտրամատակարարման, ինչպես նաև ներքին լուսավորության նպատակով նախատեսված է տեղադրել թ.1 Բաշխիչ Վահանը (SDP -1), կազմված ավտոմատ անջատիչ-ներից, պաշտպանիչ և կոմուտացիոն սարքերից, TN-S հողանցման համակարգով:

Համաձայն СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» սահմանված կանոնների հրահանգի 9.1-րդ գլխի միաֆազ խմբային գծերը անհրաժեշտ է իրականացնել 3 -լարանի, (իսկ եռաֆազ խմբային գծերը՝ 5 -լարանի) առանձին N և PE հաղորդագծերով:

Վարդակային ցանցն ընդունված է՝ բաշխիչ վահանից մինչև բաժանարար տուփ՝ ВВГнг-LS 3x2.5 մմ², իսկ բաժանարար տուփից մինչև վարդակ՝ ВВГнг-LS 3x2.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած՝ փակ - սվաղի տակ պատերով:

Ներքին լուսավորության ցանցն ընդունված է ВВГнг-LS 2x1.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած՝ պատերով փակ սվաղի տակ և կախովի առաստաղի մեջ ՊՎՔ խողովակով:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են «Լուսավորության հաշվարկ» էլեկտրոնային հատուկ ծրագրով, ելնելով սենյակների երկրաչափական չափերից, լույսի անդրադարձման և այլ պարամետրերից, իսկ սենյակների լուսավորվածությունն ընդունված է համաձայն ՀՀՇՆ 22-03-2017«Արհեստական և բնական լուսավորում» շինարարական նորմերում բերված լուսավորության նորմատիվ արժեքների: Լուսատուներն (ԱՊՀ-ի, ՀՀ-ի տարածքում առաքվող) ընդունված են LED լուսատուներով՝ համաձայն նախագծային առաջադրանքի:

Նախատեսված են աշխատանքային, վթարային լուսավության համակարգեր: Վթարային լուսատուները նախատեսված են ներդիր վթարային սնուցման բլոկներից:

Լուսավորության կառավարումը նախատեսված է տեղական՝ բաշխիչ վահանի ավտոմատ անջատիչների միջոցով և տեղական անջատիչների միջոցով:

Մարդկանց էլեկտրական հոսանքից խոցելուց պաշտպանելու նպատակով նախատեսված է վարդակային գծի սկզբում՝ բ/վահանում (SDP -1) տեղադրել պաշտպանիչ անջատման սարքեր, դիֆ. ավտոմատներ:

Բաշխիչ վահանը, կառավարման անջատիչները առաջարկվում է տեղադրել հատակից 1.6 մ, վարդակները՝ 1.0 մ բարձրությունների վրա:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկա-կան կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտան-գության կանոնները:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆԵՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ա Ն	էԼ-1	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					էլեկտրամատակարարման ընդհանուր տվյալներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	1. Ուժային էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	Բաշխիչ Վահան $U_н$ ~220V, $I_н$=63 A, IP44, կազմված.		լր-զմ	1	
1.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 12-մոդուլանոց, չափս. 305x330x86mm		հատ	1	SDP -1
1.2	Միաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 63 A - ներանցման, n=1		հատ	1	
1.3	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ B դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 10 A - բաշխման, n=3		հատ	3	
1.4	Դիֆ. ավտոմատ անջատիչ 2P, 25A/10mA - բաշխման, n=1		հատ	1	
2	Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, փակ տեղադրման, IP44, 220V, 16A		հատ	1	
3	Տուփ վարդակի կամ անջատիչի տեղադրման, IP44		հատ	1	
4	Տուփ բաժանարար փակ տեղադրման, IP44		հատ	1	
5	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-լարանի, 32A, 400V	WAGO	հատ	3	տեղադրել բաժանարար տուփում, 3-ական
6	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 3x2.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	10	փակ- սվաղի տակ

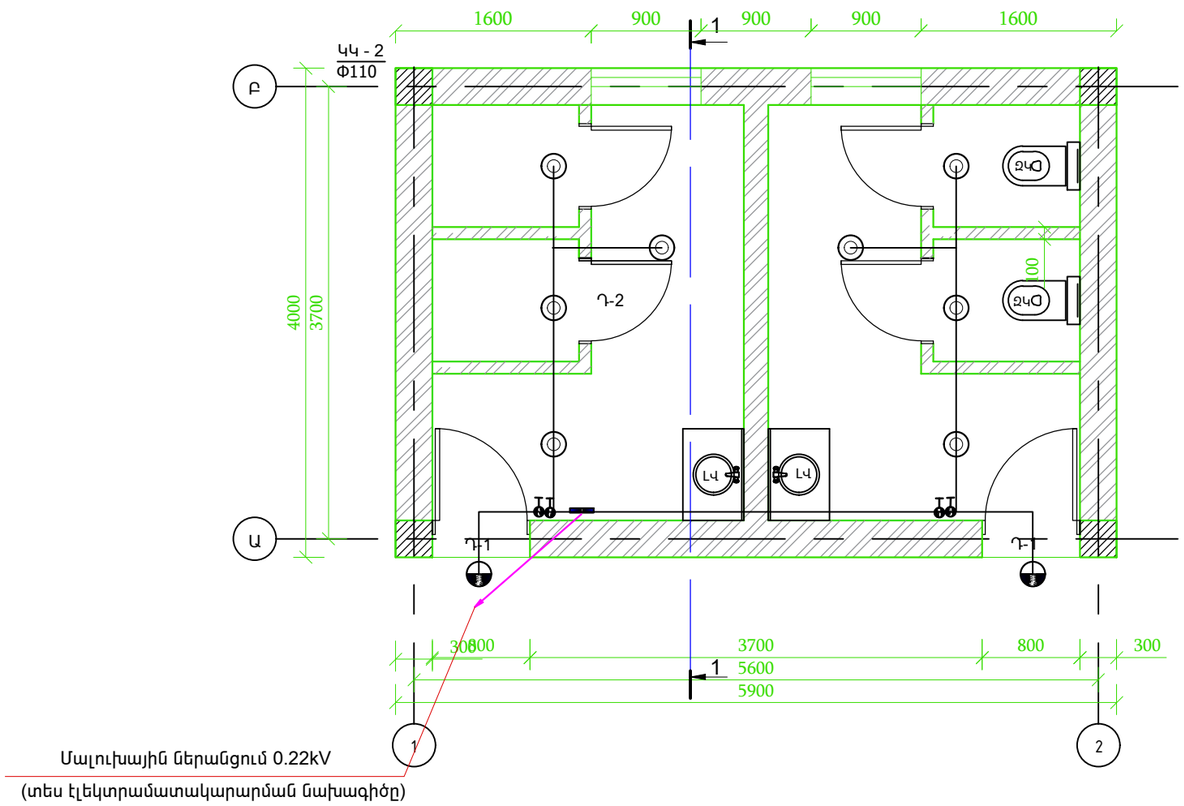
Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	2. Լուսավորության էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	LED լուսատու 18W , առաստաղի-պատի, լույսի հոսք 1900Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP65, Ø390x145mm		հատ	4	
2	LED կետային լուսատու 12W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 1300Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP44		հատ	4	
3	LED կետային լուսատու 12W, կախովի առաստաղի, լույսի հոսք 1300Lm, գունային ջերմաստիճան 4000K, IP44, վթարային սնուցման բլոկով, վթար. ռեժիմում աշխ.տևող. 3ժամ		հատ	4	A
4	Անջատիչ միաբևեռ մեկստեղնավոր փակ տեղադրման ~250 V, 10 A , IP44		հատ	8	
5	Տուփ անջատիչի տեղադրման, IP44		հատ	8	
6	Տուփ բաժանարար փակ տեղադրման, IP44		հատ	5	
7	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-ուղղության, 32A, 400V	WAGO	հատ	20	տեղադրել բաժանարար տուփում, 4-ական
8	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 2x1.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	90	փակ- սվաղի տակ 50մ, կախովի առաստաղում՝ П20 40մ,
9	Հաղորդալար պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x1.5 mm²	ПВ3 гост 6323-79	մ	10	լուսատուի լիցքավորման
10	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y=20 mm	П20	մ	40	

Ծանոթագրություն

Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանք ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	Ա Ն	ԷL-2	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Սարքավորումներ, նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԷԼ. ՑԱՆՑԵՐՈՎ



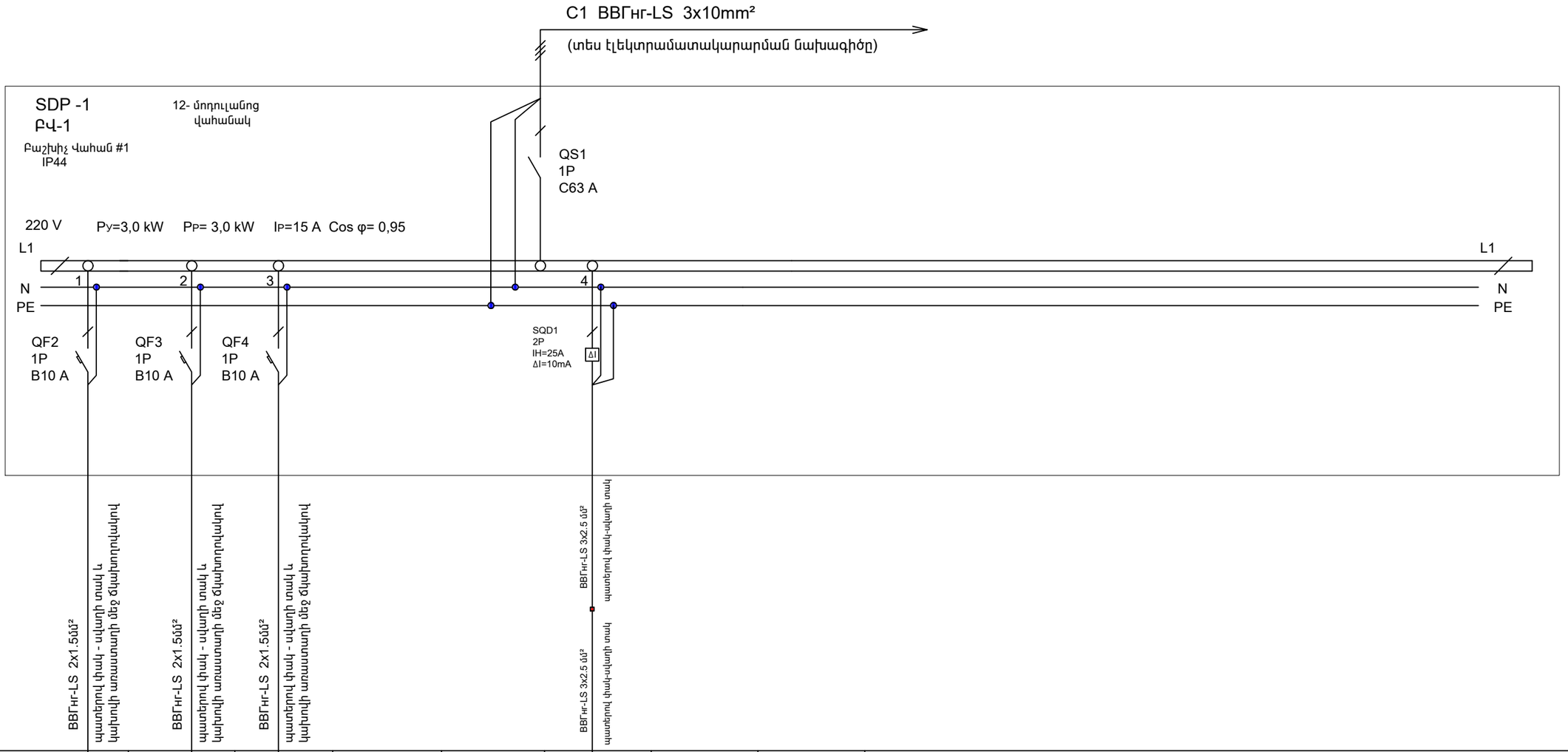
ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐ

01	տեխնիկական սենյակ
02	սանհանգույց
03	սանհանգույց- հաշմանդամների
04	սանհանգույց

ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Լուսավորության ցանցի հաշվարկային սխեման տես թերթ ԷԼ-4:
2. Պայմանական նշաններն ընդունված են ըստ ГОСТ 21.210-2014 , տես թերթ ԷԼ-2:
3. Լուսավորության նախագծումը մշակված է ըստ ГОСТ 21.608-2014:
4. Լուսավորության ցանցն ընդունված է ВВГнг-LS-0.66 2x1.5 մմ² մակնիշի ու հատույթի, բազմալար ջիղերով մալուխով, անցկացրած փակ - սվաղի տակ պատերով և կախովի առաստաղի մեջ ճկախողովակով:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՐԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ԷԼ-3	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					SDP-1 հաշվարկային սխեմա	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		



Սնող ցանց										
Բաշխիչ վահան	Պաշտպանություն	Գծային ավտոմատ անջատիչի տիպը, հատիչի ներդիրը, Ա								
	ՈՒՀՕ	Տիպը								
		Iհ/Iу Ա/մԱ								
Էլ.սխեմա	Մալուխի (հաղորդալարի) մակնիշը և հատույթը, մմ²		ԱՎՀգ-LS 2x1.5մմ² ի հոսք վառիչ - հոսքի վերահսկման վիրավոր	ԱՎՀգ-LS 2x1.5մմ² ի հոսք վառիչ - հոսքի վերահսկման վիրավոր	ԱՎՀգ-LS 2x1.5մմ² ի հոսք վառիչ - հոսքի վերահսկման վիրավոր			ԱՎՀգ-LS 3x2.5 մմ² հոսք վառիչ-հոսքի հավաքարար			
	Պայմանական նշանը		⊗	⊗	⊗			Ψ			
Էներգամատակարարիչ	Խմբի № հատակագծում		խ.1	խ.2	խ.3			խ.4			
	Լարումը, Վ		220	220	220			220			
	Հզորությունը, կՎտ		0,072	0,054	0,042			2,0			
	Հոսանքը, Ա		0,35	0,26	0,2			9,6			
	Գծի նշանակությունը		Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն	Լուսա-վորություն			Կենցաղային վարդակ (1հատ)			
	Սեղյակների համարները հատակագծում		1,4	3	2			1			
	Հարկը										
	Երկարությունը, մ		40	30	20			10			

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԷԼ-4	124

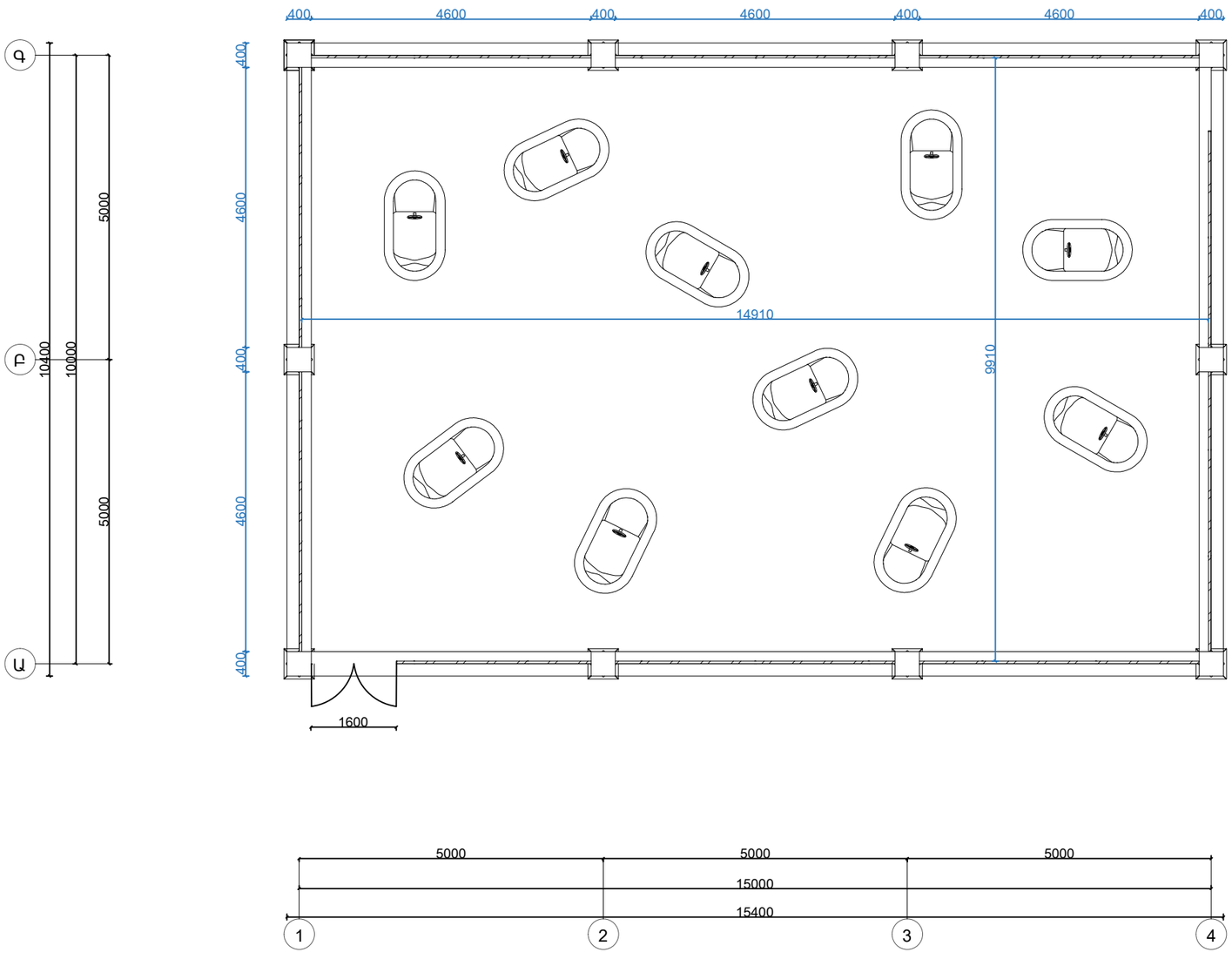
ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ

Լուսավորության սարքավորումների բաշխումը հատակագծում

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

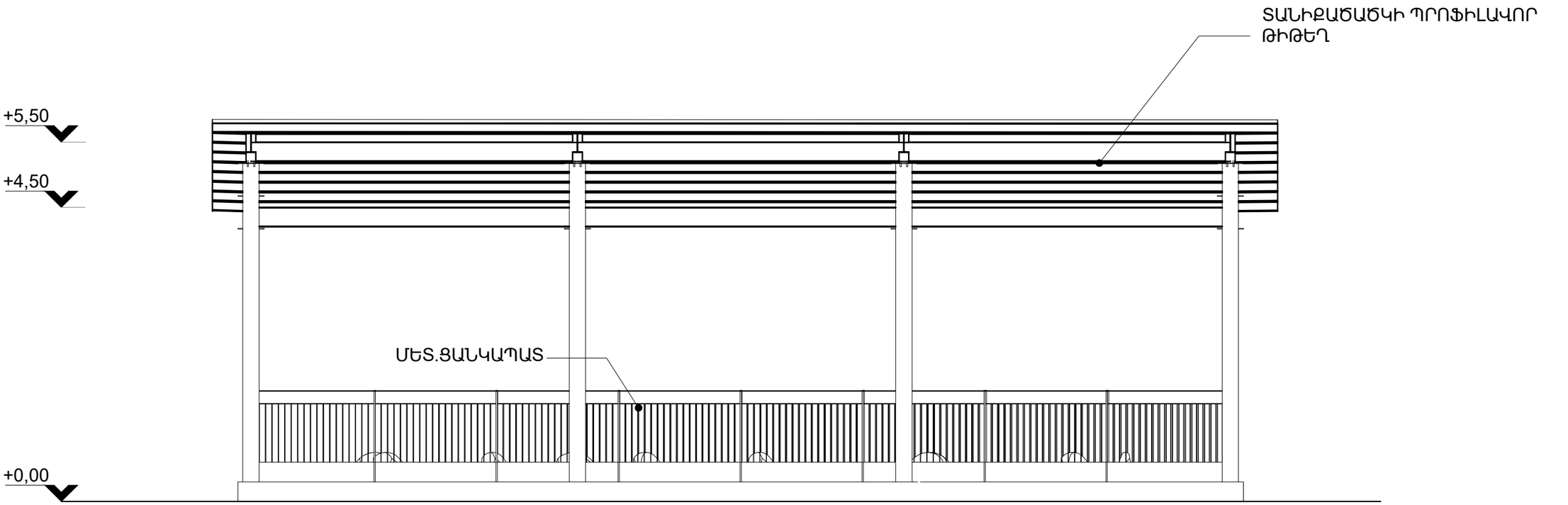
ԱՎՏՈԴՐՈՄ

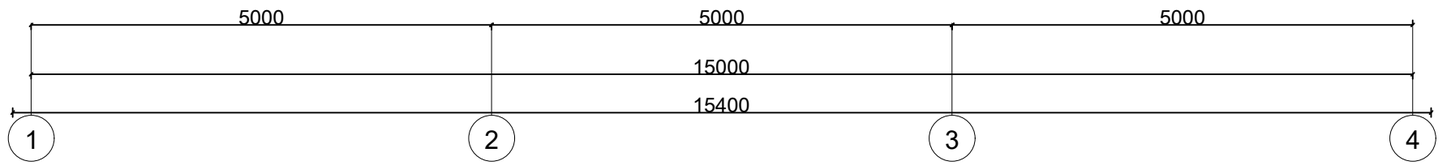
ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ՃՇ-57	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հատակագիծ / չափադրում /	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

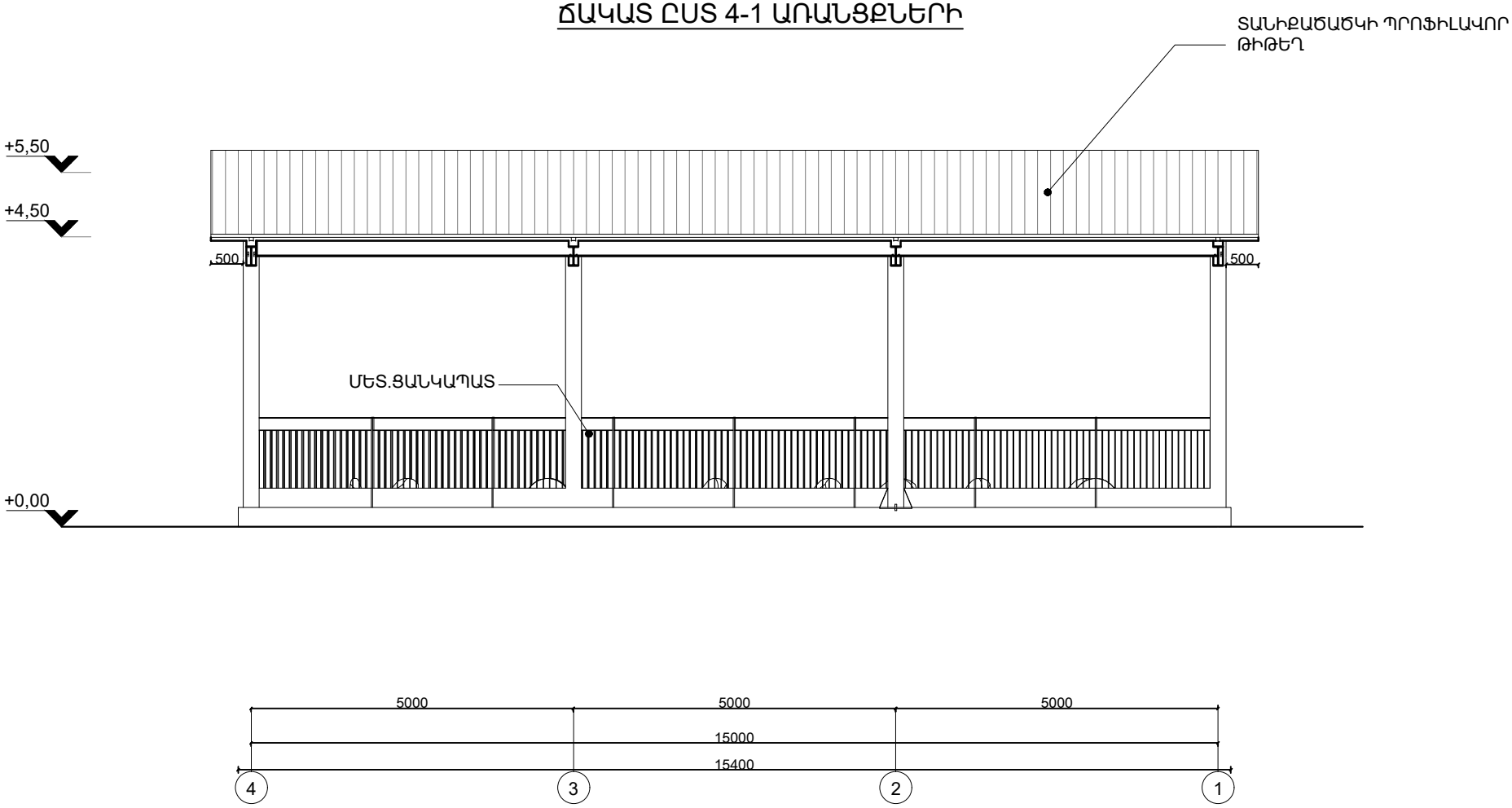
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ 1-4 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ





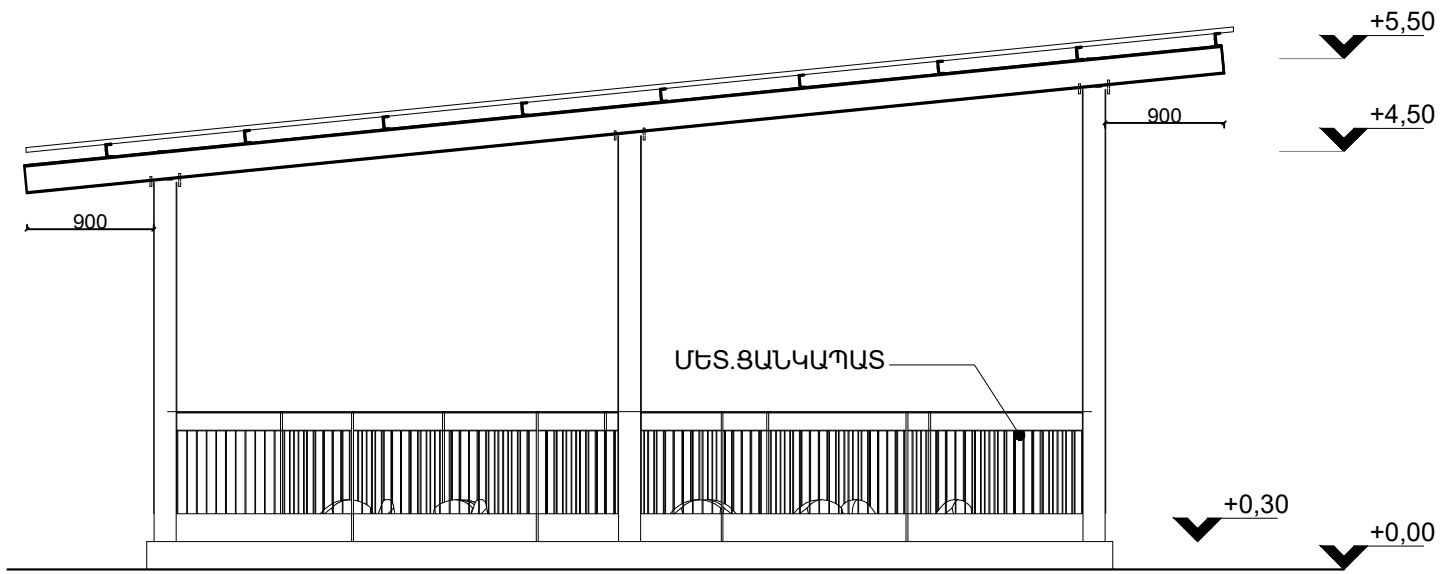
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-58	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ «1 - 4» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

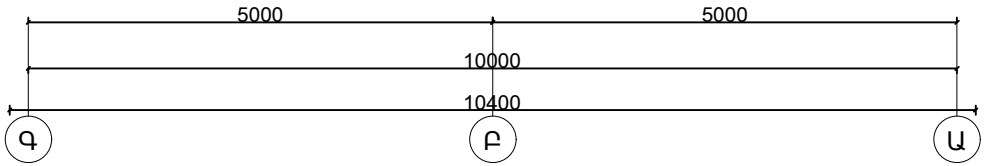
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ 4-1 ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈՊՐՈՄ	Ա Ն	ՃՇ-59	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ «4 - 1» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏՍ» ՍՊԸ		

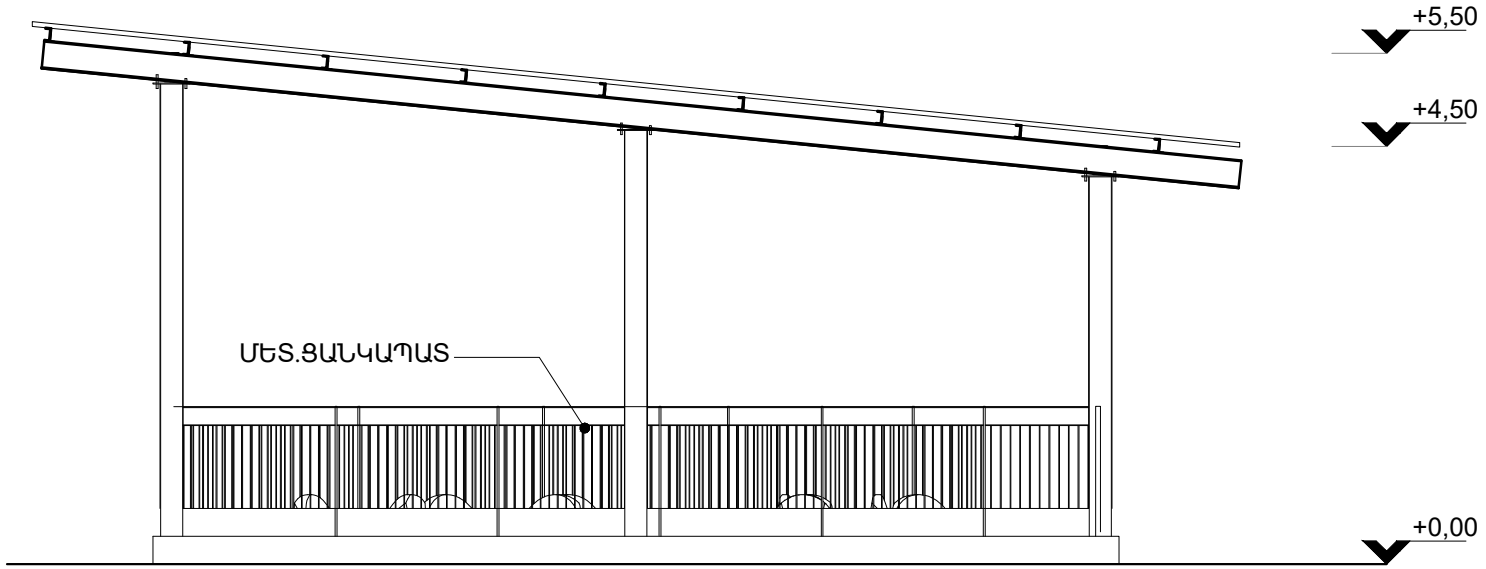
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ Գ-Ա ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ

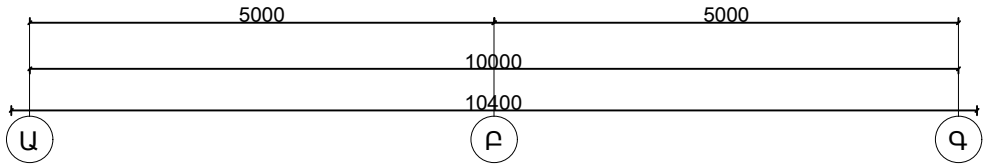




						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ԱՆ	ՃՇ-60	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ճակատ «Գ - Ա» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏՍ» ՍՊԸ		

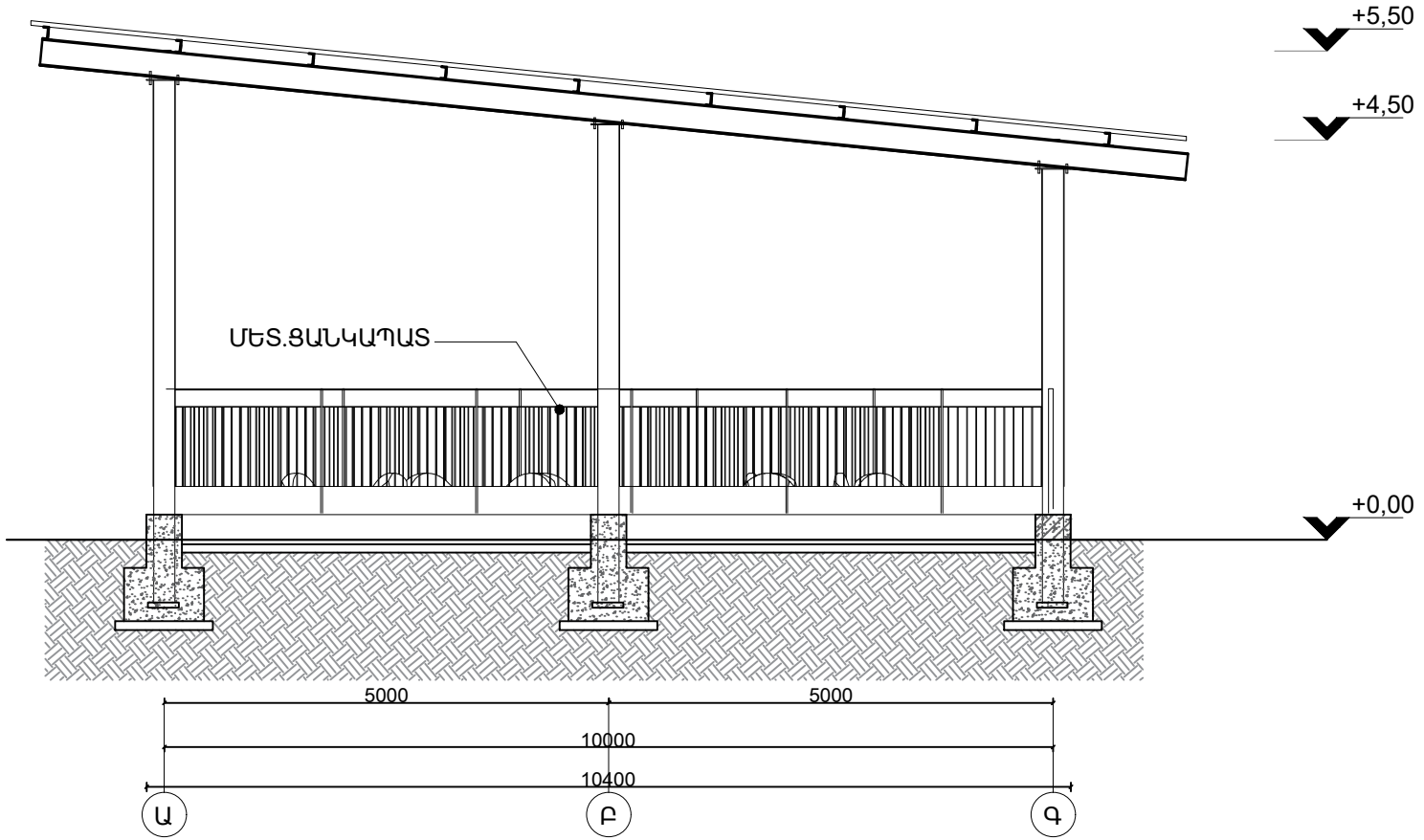
ՃԱԿԱՏ ԸՍՏ Ա-Գ ԱՌԱՆՑՔՆԵՐԻ





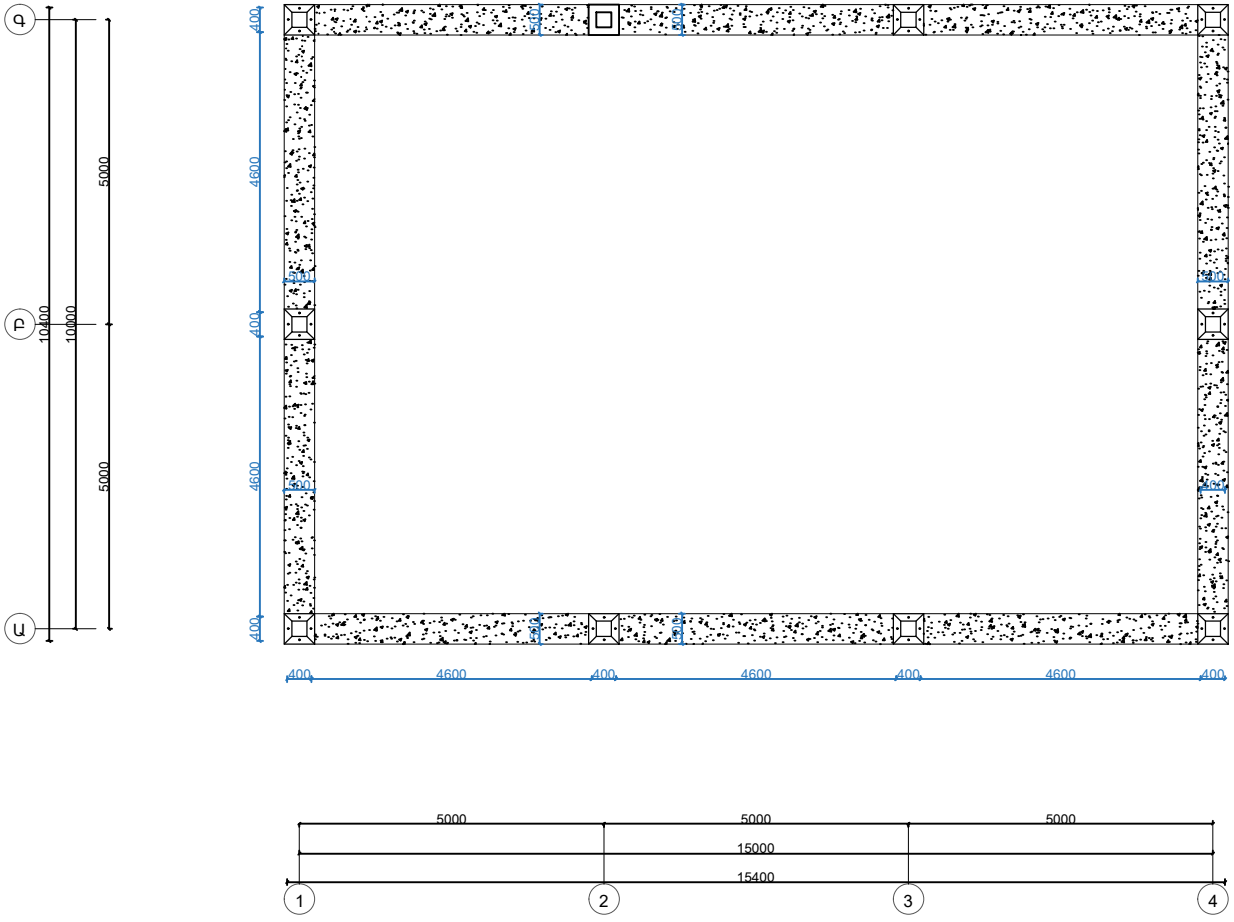
						ՀՀ ՍԱՀՄ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ԱՆ	ՃՇ-61	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								
						Ճակատ «Ա - Գ» առնցքներով	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏՍ» ՍՊԸ		

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



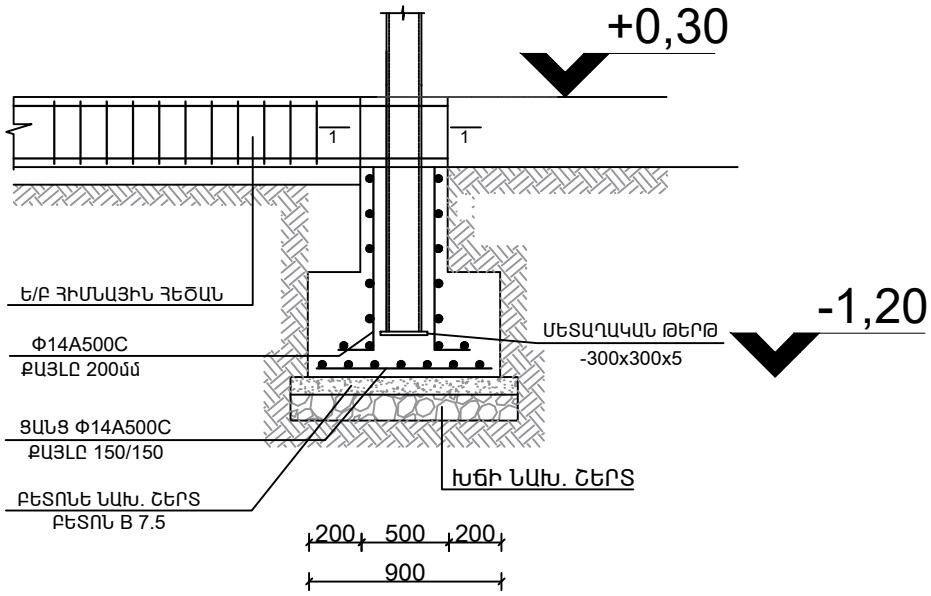
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳԱՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ԱՆ	ՃՇ-62	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								
						Կտրվածք 1-1	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		

ՀԻՄՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

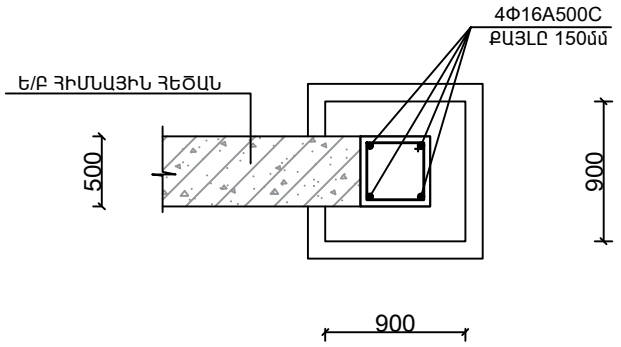


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						Ա Ն	ՃՇ-63	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Հիմքի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՊՊՐՏ» ՍՊԸ		

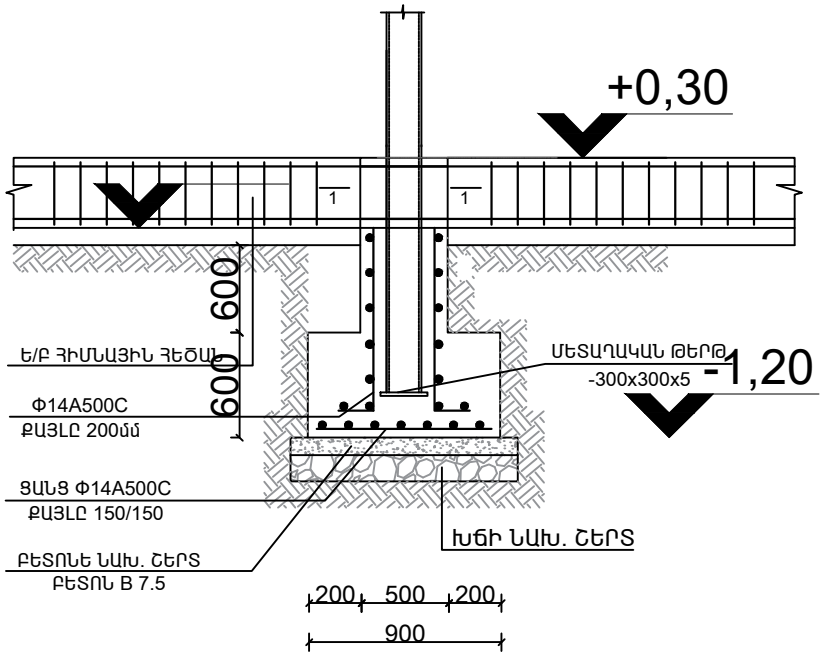
ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
1-1



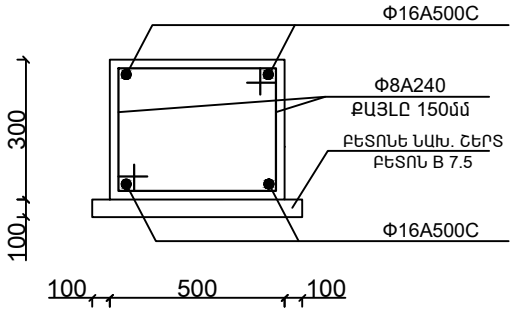
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1



ՀԻՄՔԻ ԿՏՐՎԱԾՔ
2-2



ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍՍԱՅԼՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	Ա Ն	ՃՇ-64	124
Հիմքի կտրվածքներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

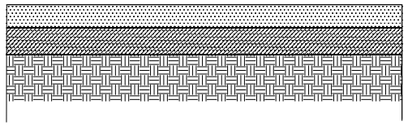
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ

N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ
	Ե/Բ ՀԻՄՆԱՅԻՆ ՀԵԾԱՆ Հ3-1			1		
		Φ16 A500c	11 000	4	17,4	69,4
		Φ16 A500c	10 200	4	16,1	64,4
		Φ16 A500c	16 600	4	26,2	104,8
		Φ16 A500c	15 800	4	24,9	99,7
		Φ8 A240	1 560	336	0,62	207,0
		Նյութեր բետոն B20				7,8 խմ
	Ե/Բ ԾԱՅՐԱԿԱԼ Ս-1			10		
		Φ14 A500c	1 300	8	1,6	502,5
		Φ14 A500c	900	14	1,1	608,8
		Φ10 A240	1 960	8	1,21	387,0
		Նյութեր բետոն B20				6,4 խմ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

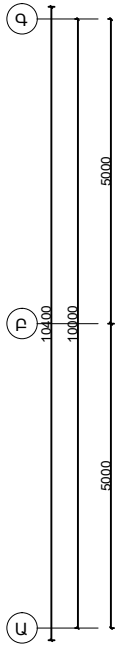
III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ԷՔՍԿԱՎԱՑՈՐՈՎ - 55.0 $Մ^3$
III ԿԱՐԳԻ ԲՆԱՀՈՂԻ ՄՇԱԿՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ - 5.0 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՀԵՏԼԻՑՔ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ - 42.4 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ 25 սմ մեկ - 40.0 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ ՄԵԽԱՆԻԶՄՈՎ - 17.6 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՓՌՈՒՄ ՏԵՂՈՒՄ ՁԵՌՔՈՎ - 2.4 $Մ^3$
ԲՆԱՀՈՂԻ ՏՈՓԱՆՈՒՄ ԽՃՈՎ - 40.5 $Մ^2$
ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ B 7.5 - 43.6 $Մ^2$
ՀԻՄՔԵՐԻ ՋՐԱՄԵԿՈՒՍԱՑՈՒՄ 2 ՇԵՐՏ ՏԱՔ ԲԻՏՈՒՄԻ ՄԱՍԻԿՈՎ - 127.0 $Մ^2$
ԵԶՐԱՊԱՏԻ ԵՐԵՍԱՊԱՏՈՒՄ ԲԱԶԱԼՏԵ ՍԱԼԵՐՈՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՑԱՆՑՈՎ - 62.4 $Մ^2$

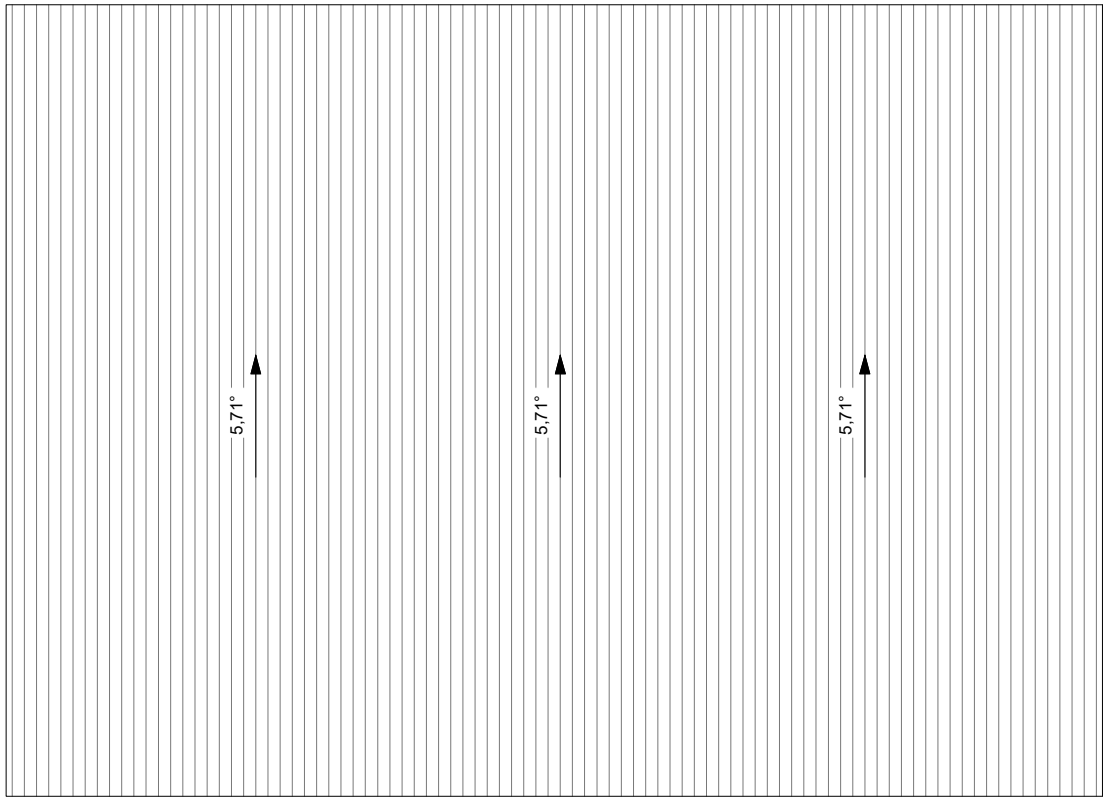
ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ, մասնագիր

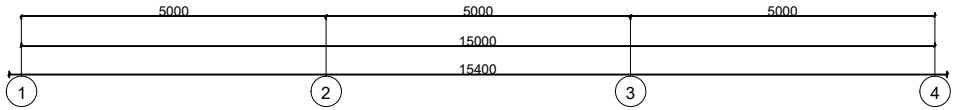
	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՏՈՒՅԹԸ	ՀԱՏԱԿԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	ՄԱԿԵՐԵՍԸ $Մ^2$	ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ
Բ	1		ԲԵՏՈՆԻ ՀԱՐԹԵՑՈՒՑԻՉ ՇԵՐՏ ԱՄՐԱՆԱՎՈՐՎԱԾ Φ5Bp-I 150/150մմ ՀԱՐԹԵՑՈՒՄԸ ԻՐԱԿԱՆԱՑՆԵԼ ՈՒՂՂԱԹԻՌՈՎ-100մմ - 13.8$մ^3$ ԲԵՏՈՆԵ ՆԱԽԱՇԵՐՏ B - 7.5 - 100 մմ - 13.8 $մ^3$ ԽՃՈՎ ՏՈՓԱՆՎԱԾ ԲՆԱՀՈՂ - 138.0 $մ^2$	138.0	

ՏԼՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ		
		ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-65; ԹԵՐԹԵՐ: 124
		Հիմքի նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

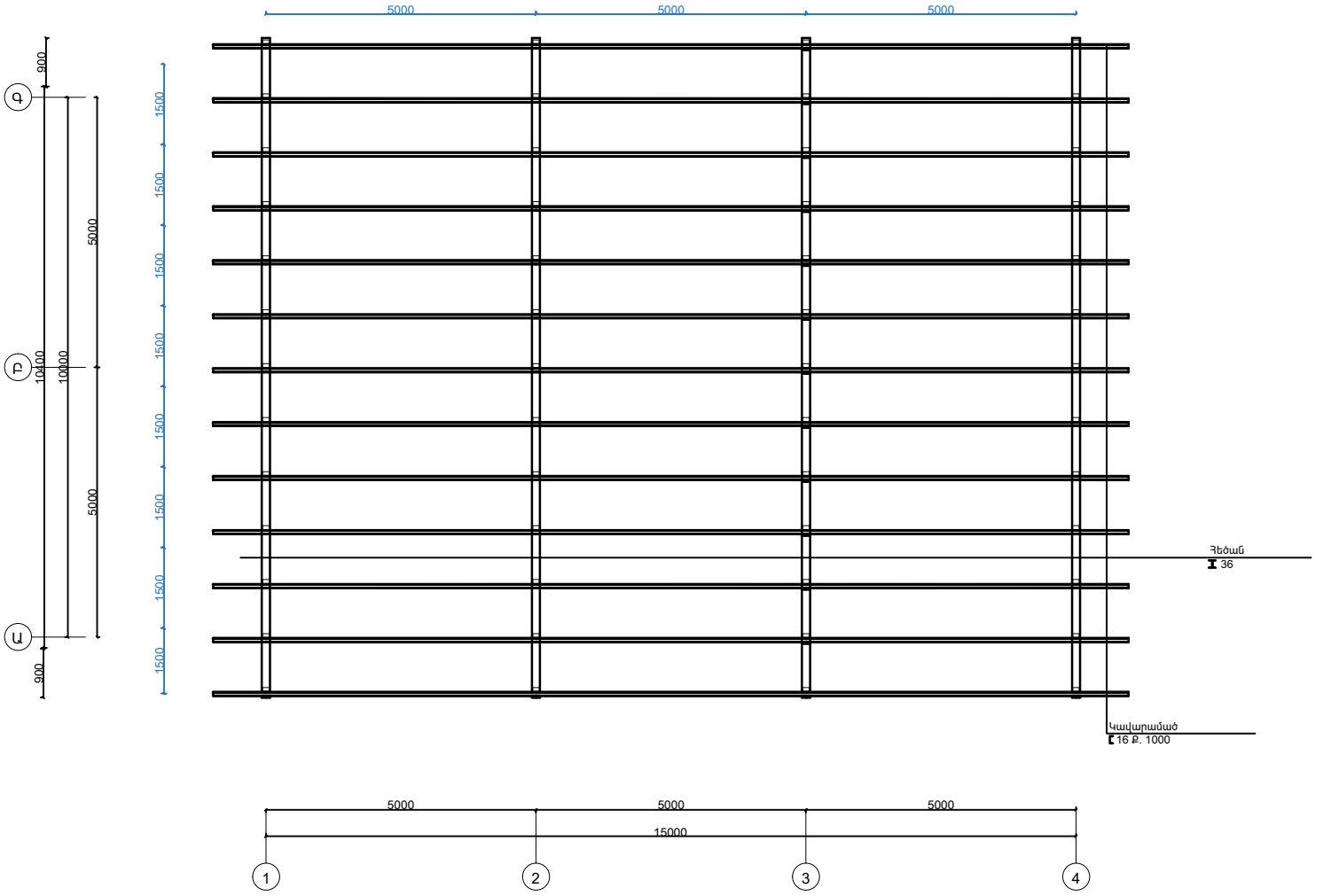






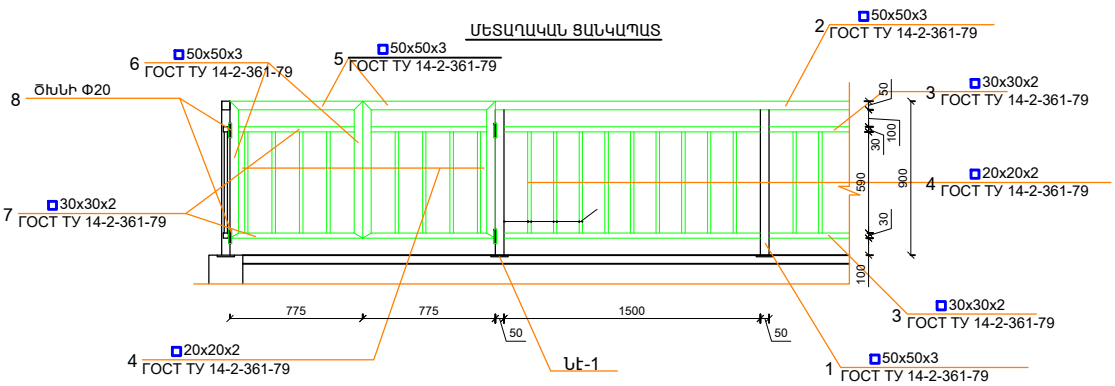
						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈԴՐՈՄ	Ա Ն	ճՇ-66	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Տանիքի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		

ԾԱԾԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



						ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ԱՎՏՈԴՐՈՄ	Ա Ն	ճՇ-67	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Կավարամածի հատակագիծ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

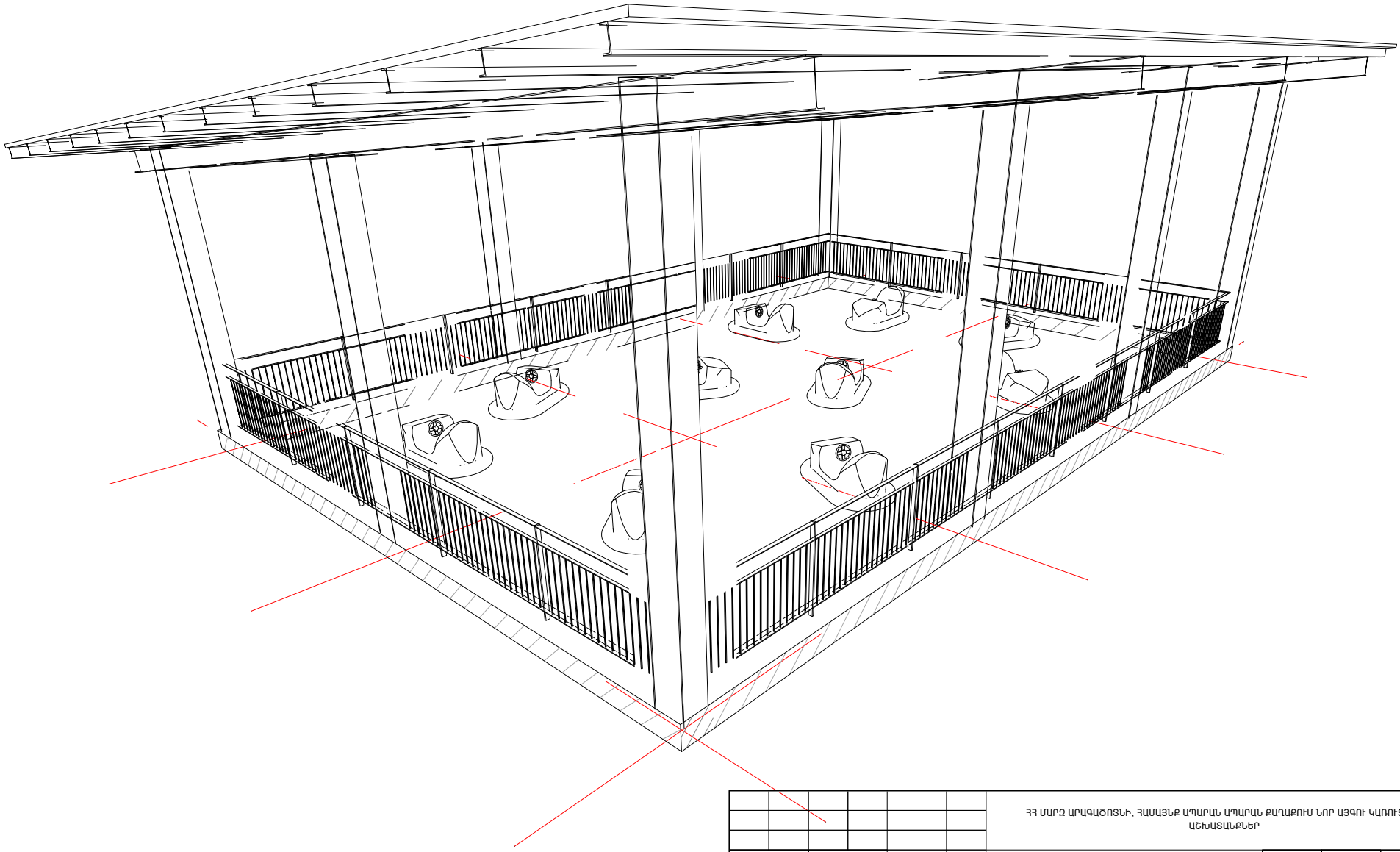
N	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՐ. մմ	ՔԱՆԱԿԸ հատ	1 ԷԼԵՄԵՆՏԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ ՀԱՄԱՐ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՑՈՒՑ.
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԿԱՎԱՐԱՄԱԾ						
		ՏԱՇՏԱՁԵՎ ՀԵՇԱՆ 16	16 200	13	230,0	2 990,5	210,60
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՍՅՈՒՆ			1			
		□200x200x6	5 500	4	199,8	799,0	22,00
		□200x200x6	6 000	2	217,9	435,8	12,00
		□200x200x6	6 500	4	236,1	944,3	26,00
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԹԵՐԹ			1			
		—400x14	500	10	22,0	219,8	2,0քմ
		—400x5	400	10	6,3	62,8	1,6քմ
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՀԵՇԱՆ			1			
		ԵՐԿՏԱՎՐ 36	11 000	4	534,8	2 139,3	44,00
	հեղուս մանեկ տափօղակ M18			160,0			
	Մետաղական մասերի յուղաներկում						240,0 քմ
	Ցինկապատ պրոֆիլավորված թիթեղ d=,07 մմ						181,8քմ



Հ/Հ		ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԵՐԿ-ՆԸ ՄՄ	ՔԱՆԱԿԸ ՏԵՂ	1-ԳԾԱՍԵՏՐԻ ՔԱՇԸ կգ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅ. մ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՇԸ կգ
1	ГОСТ ТУ 14-2-361-79	□ 50x50x3	850	20	4.40	17.0	74.8
2	ГОСТ ТУ 14-2-361-79	□ 50x50x3	41400	1	4.40	41.4	182.2
3	ГОСТ ТУ 14-2-361-79	□ 30x30x2	1500	27	1.75	40.5	70.9
4	ГОСТ ТУ 14-2-361-79	□ 20x20x2	590	300	1.12	177.0	198.2
5		□ 50x50x3	780	2	4.40	1.56	6.9
6		□ 50x50x3	800	4	4.40	3.2	14.1
7		□ 30x30x2	680	4	1.75	2.72	4.8
8		ՇԽՆԻ Փ20	150	4			
	ՆԵՐԴԻՐ ԷԼԵՄԵՆՏ Նէ-1			20			
	ВСт 3КП2-ГОСТ 5681-57*	ՇԵՐՏԱՊՈՂՊԱՏ -6x150x150		1	47.1	0.45 մ^2	21.2
	ГОСТ 5781-82	Փ12 A 500c	200	2	0.888	8.0	7.1
	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ՇԵՐՏ						56.6 մ^2

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ: Ա Ն; ԹԵՐԹ: ՃՇ-68; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	Մետաղական կոնստրուկցիաների նյութերի մասնագիր	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ



						ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆԵՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
						ԱՎՏՈԴՐՈՄ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: ՃՇ-69; ԹԵՐԹԵՐ: 124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ						
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ						
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					Ավտոդրոմի եռաչափական պատկեր	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ

ԱՐՏԱՔԻՆ
ՋՈՒՐ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅԱՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ		
N/N	ԹԵՐԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
1	2	3
1.	Ընդհանուր տվյալներ	ԱՋԿ-1
2.	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՋՐԻ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐՈՎ	ԱՋԿ-2
3.	Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր /ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր/:	ԱՋԿ-3
4.	ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ԿՏՐՎԱԾՔ: ՆՅՈՒԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ;	ԱՋԿ-4
5.	ՋՐԻ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ: ՋՐԱՉԱՓԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ: ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ 1 - 1, 2 - 2;	ԱՋԿ-5
6.	ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ԿՈԼԵԿՏՈՐԻ ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	ԱՋԿ-6

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՑԱՆՑԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ

Անվանումը	Պահանջվող ճնշումը, մ-ով	Ջրի հաշվարկային ծախսը			Ծանոթություն
		մ³/օր	մ³/ժամ	լ/վրկ	
Ջրամատակարարում	10				
Կոյուղի					

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Ջրամատակարարման և կոյուղու ներքին և արտաքին ցանցերի նախագիծը կատարված է նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետա-հատակագծային առաջադրանքի, գործող ՇՆուԿ 2.04.01-85, 478-80 հիման վրա:

Նախագծում նախատեսված է այգու ջրամատակարարումն իրականացնելու համար նախագծել ջրագիծ *Փ75* տրամագծով, որի սնուցումն իրականացնել տարածքում առկա ջրագծից: Միացման կետից 9 մ հեռավորության վրա նախատեսվում է տեղադրել երկու դիտահոր ՋԴՀ-1, 2՝ *Փ1500:* ՋԴՀ-2-ի դիտահորի մեջ տեղադրվում է ջրաչափ, զտիչ եվ պոլիպրոպիլենե փական, ՋԴՀ-1-ի մեջ՝ հակահիդեհային հիդրանտ*:* Ջրագծի արտաքին ցանցի մոնտաժը իրականացվում է *Փ75-20* տրամագծի պոլիէթիլենե խողովակներով:

Սանտեխնիկական սարքերից կոյուղահոսքը հեռացվում է դեպի նախագծվող կոյուղու ԿԴՀ-1-ԿԴՀ-7, միացնելով գոյություն ունեցող կոյուղագծին: Կոյուղու ներքին գծերի մոնտաժը իրականացվում է պոլիվինիլքլորիդե խողովակներից,՝ արտաքին գծերինը՝ պոլիմերային խողովակներից: Կոյուղու խողովակների տակ իրականացնել ավազե նախապատրաստական շերտ /հաստ.-100 մմ/: Բնահողի հետլիցքը կատարել շերտ-շերտ տոփանումով՝ բացառելով կոյուղու խողովակների տեղաշարժը: Բնահողը չպետք է պարունակի 20 մմ-ից մեծ և սուր քարեր:

Կոյուղու և ջրի համակարգերի մոնտաժը կատարվում է համապատասխան աշխատանքի արտադրության գործող նորմերի և կանոնների ՇՆուԿ 3.5.01-85:

Ստորգետնյա աշխատանքները կատարել շահագրգիռ կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ:

ՎԿԱՅԱԿՈՉՄԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

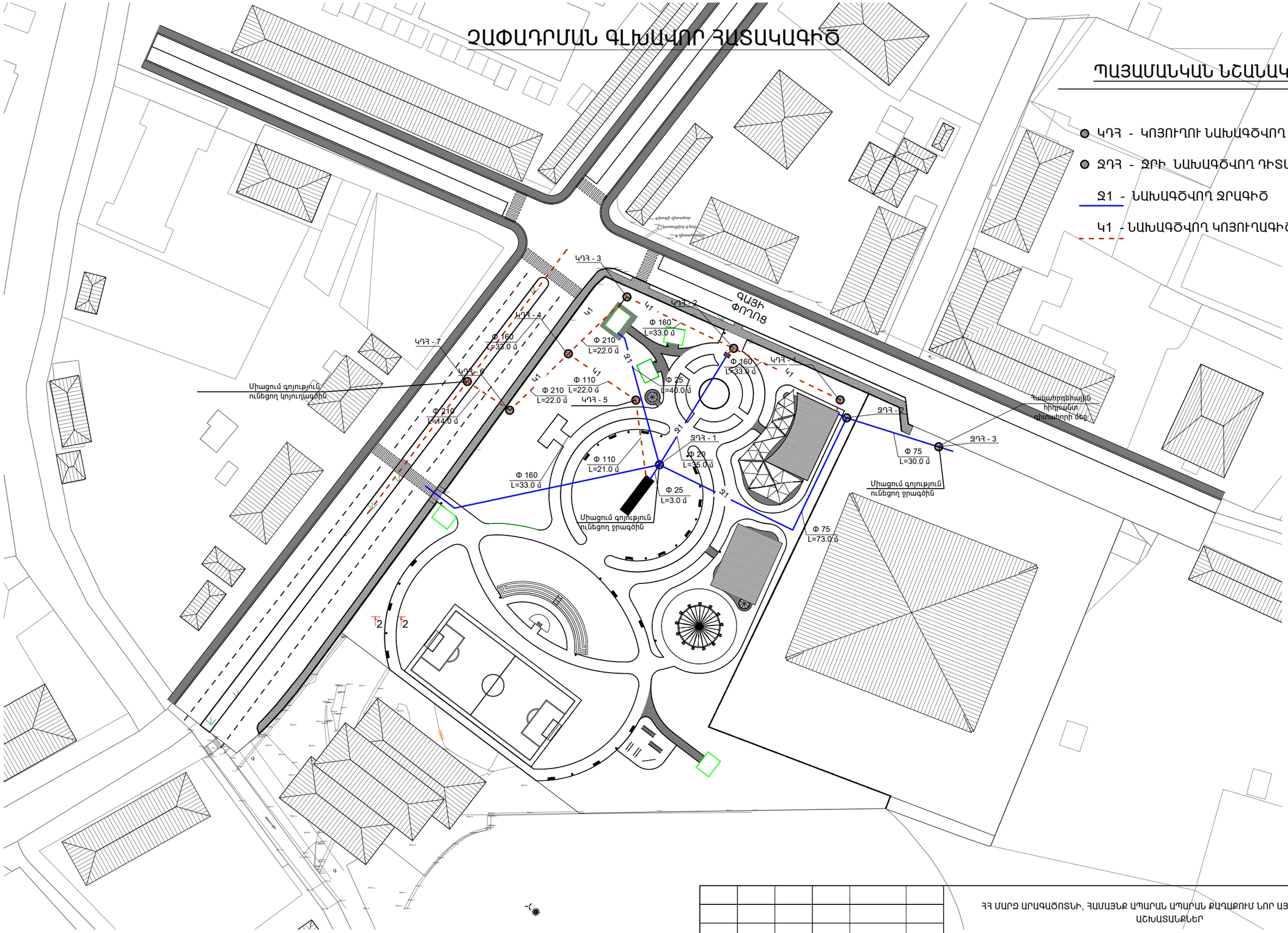
ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	*ԱՆՎԱՆՈՒՄ*	*ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ*
1	2	3
ՀՀՇՆ 40–01.01–2014	Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում	
ՀՀՇՆ 40–01.02–2020	Ջրամատակարարում. Արտաքին ցանցեր և կառույցներ	
ՀՀՇՆ 40–01.01–2022	Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆԵ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ	Ա Ն	ԱՋԿ-1	124
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								
						Ընդհանուր տվյալներ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՉԱՓԱԴՐՄԱՆ ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄՆԵՐ

- ԿԴՀ - ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐ
- ՋԴՀ - ՋՐԻ ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԴԻՏԱՀՈՐ
- Ջ1 - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՋՐԱԳԻԾ
- Կ1 - ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ԿՈՅՈՒՂԱԳԻԾ



ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ				
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ				
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ				

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՍՐՓԱՐԱՆ

Գլխավոր հատակագիծ ջրի և կոյուղու արտաքին ցանցերով

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԱՋԿ-2	124

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ

ՋՐԱՍԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Խրամուղու փորում էքսկավատորով 3-րդ կարգի գրունտներում		մ^3	180.0
2.		Նույնը ձեռքով		մ^3	20.0
3.		Հիմնատակի կառուցում ավազից /հաստ.-100 մմ/		մ^3	11.0
4.	ԳՈՍՏ 18599-2001	Պոլիթիլենե ճնշումային խողովակների տեղադրում PE100 PN 16	*DN75x6.8*	գծմ	103.0
5.	ԳՈՍՏ 18599-2001	Նույնը PE100 PN 16	*DN25x2.4*	գծմ	43.0
6.	ԳՈՍՏ 18599-2001	Նույնը PE100 PN 16	*DN20x1.8*	գծմ	35.0
7.		Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր	*Φ75*	հատ	12
8.		Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր	*Φ 25*	հատ	31
9.		Պոլիպրոպիլենե ձևավոր մասեր	*Φ 20*	հատ	8
10.		Միացում գործող ջրագծին *Φ 75* տրամագծի խողովակով		հատ	2
11.		Ջրի դիտահորի պատերի ջրամեկուսացում բիտումով		մ^2	10.0
12.	Գոստ 8020-90 Սերիա 3.900.1-14	Ե/բ դիտահորի հատակի սալի տեղադրում 1680*120, ՊՀ15		հատ	3
13.	Գոստ 8020-90 КС 15.9	Ե/բ օղակների տեղադրում, L-890 մմ, B- 90 մմ	*Φ1500*	հատ	3
14.	Գոստ 8020-90 Սերիա 3.900.1-14	Ե/բ դիտահորի ծածկի սալ թուջե մտոցի հետ միասին 1680*150, ՊՊ15	*Φ700*	հատ	3
15.		Պողպատե փական	*Φ75*	հատ	1
16.		Նույնը	*Φ 25*	հատ	3
17.		Նույնը	*Φ 32*	հատ	3
18.		Հակահրդեհային հիդրանտի տեղադրում /նայել թերք ԱՋԿ - /	*Φ80*	լրակազմ	1
19.		Պողպատե կցաշուրթ	*Φ75*	հատ	4
20.		Ջրաչափի հանգույցի տեղադրում	*Φ32*	հատ	2
21.		Ջտիչի տեղադրում	*Φ32*	հատ	2
22.		Համակարգի ախտահանում		գծմ	181.0
23.		Բնահողի հետլիցք բուլդոզերով		մ^3	180.0
24.		Նույնը, ձեռքով		մ^3	5.0
25.		Ավելորդ գրունտի բարձում և տեղափոխում		մ^3	15.0

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԻ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

ԹԻՎ	ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՍ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
1.		Խրամուղու փորում էքսկավատորով III կարգի գրունտներում		մ^3	113.0
2.		Նույնը ձեռքով		մ^3	12.0
3.		Հիմնատակի կառուցում ավազից /հաստ.-100 մմ/		մ^3	10.0
4.		Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակների տեղադրում	*Φ210*	գծմ	60.0
5.		Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակների տեղադրում	*Φ160*	գծմ	66.0
6.		Պոլիէթիլենե ծալքավոր խողովակների տեղադրում	*Φ110*	գծմ	42.0
7.		Ե/բ կոյուղու դիտահորի տեղադրում	*Φ1000*	հատ	7
8.		Ե/բետոնե դիտահորի օղակների տեղադրում L-900 մմ	*Φ1000*	հատ	7
9.		Բետոն դիտահորի հատակի համար B-15		մ^3	1.05
10.		Ե/բետոնե դիտահորի կափարիչի տեղադրում թուջե մտոցի հետ միասին	*Φ700*	հատ	7
11.		Փափուկ բնահողի հետլիցք բուլդոզերով		մ^3	46.0
12.		Բնահողի հետլիցք բուլդոզերով		մ^3	49.0
13.		Նույնը ձեռքով		մ^3	10.0
14.		Ավելորդ գրունտի բարձում և տեղափոխում		մ^3	20.0

ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ԶԱԼՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ	

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՍԱՅՆԵ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՐԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

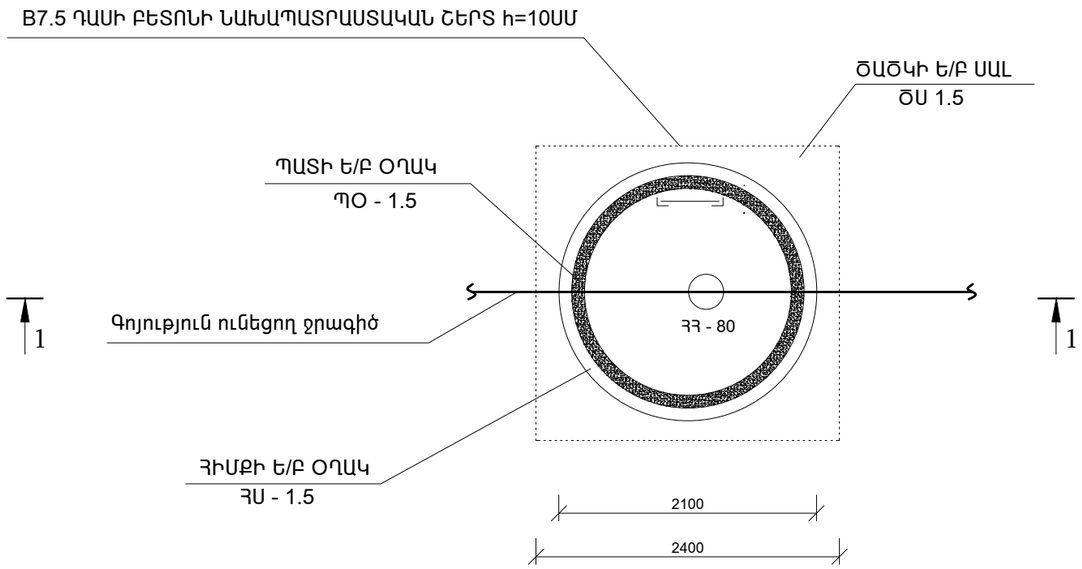
ՍՐՃԱՐԱՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԱՋԿ-3	124

Աշխատանքային ծավալների ամփոփագիր /ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր/:

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

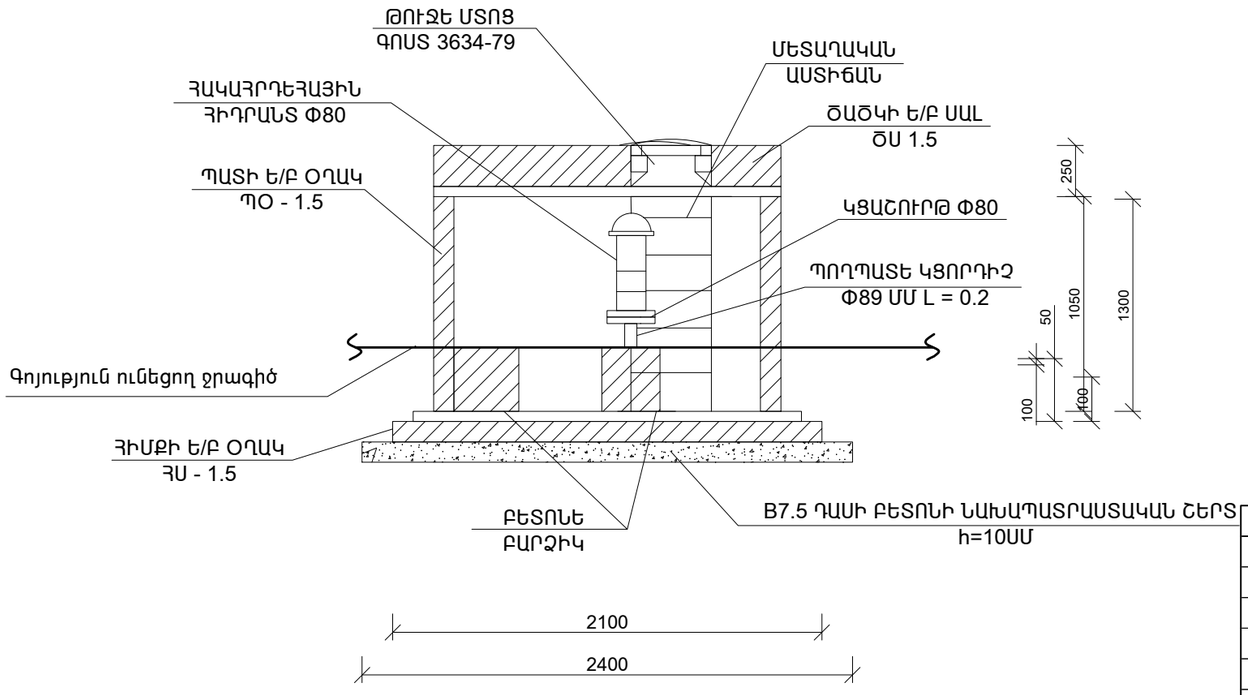
ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐԻ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Փ1500



ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

	ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		
1	B7.5 ԴԱՍԻ ԲԵՏՈՆԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏ h=10ՍՄ	$Մ^3$	0.225
2	ՀԻՄՔԻ Ե/Բ ՕՂԱԿ ՀՍ - 1.5	ՀԱՏ	1
3	ՊԱՏԻ Ե/Բ ՕՂԱԿ ՊՕ - 1.5	ՀԱՏ	1
4	ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆ	ԿԳ	6.6
5	ԾԱԾԿԻ Ե/Բ ՍԱԼ ԾՍ 1.5 ԹՈՒՋԵ ՄՏՈՑՈՎ Փ700	ՀԱՏ/$Մ^3$	0.375
6	ՀԱԿԱՀՐՈՂԵՀԱՅԻՆ ՀԻԴՐԱՏ Փ80	ՀԱՏ	1
7	ԿՑԱՇՈՒՐԹ Փ80	ՀԱՏ	1
8	ՊՈՂՊԱՏԵ ԿՑՈՐԴԻՉ Փ89 ՄՄ L=0.2	ՀԱՏ	1
9	ԲԵՏՈՆԵ ԲԱՐՁԻԿ	ՀԱՏ / $Մ^3$	2 / 0.08
10	ՄԻԱՑՈՒՄ ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՋՐԱԳԾԻՆ Փ89 ՏՐԱՄԱԳԾԻ ԽՈՂՈՎԱԿՈՎ	ՀԱՏ	1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

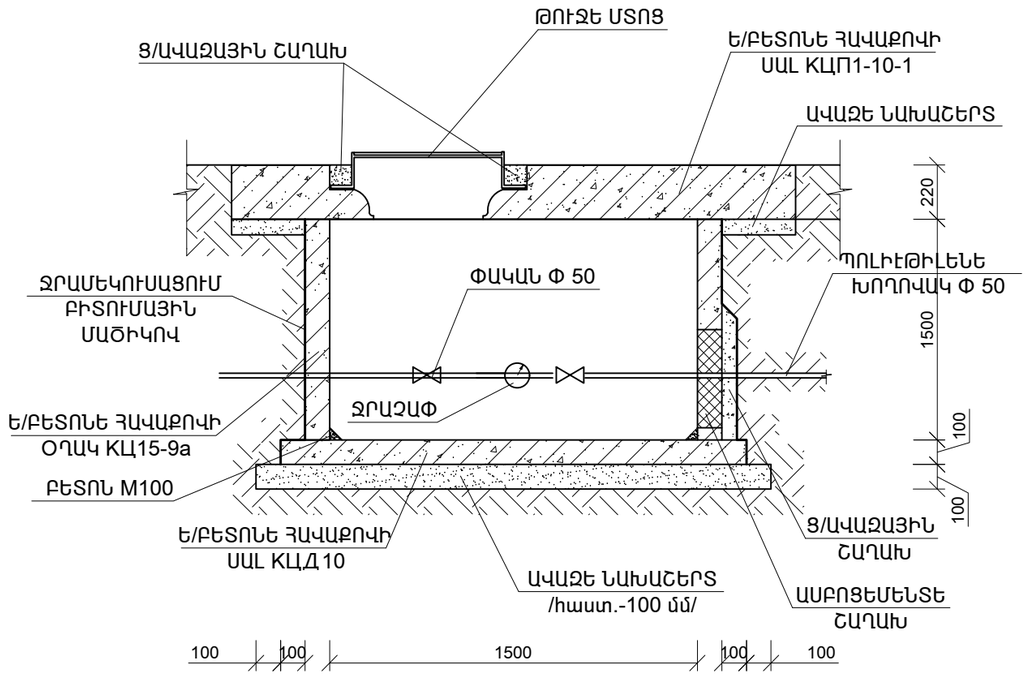


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՐԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՍՐՃԱՐԱՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					ՀԻԴՐԱՆՏԻ ՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ԿՏՐՎԱԾՔ: ՆՅՈՒԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ;

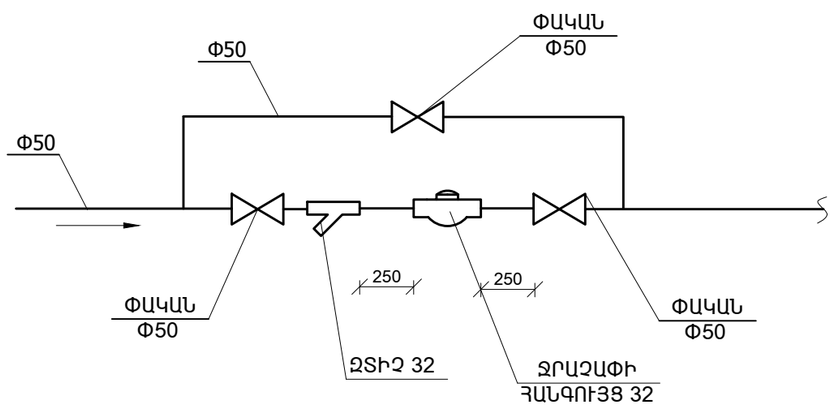
ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
Ա Ն	ԱՋԿ-4	124

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

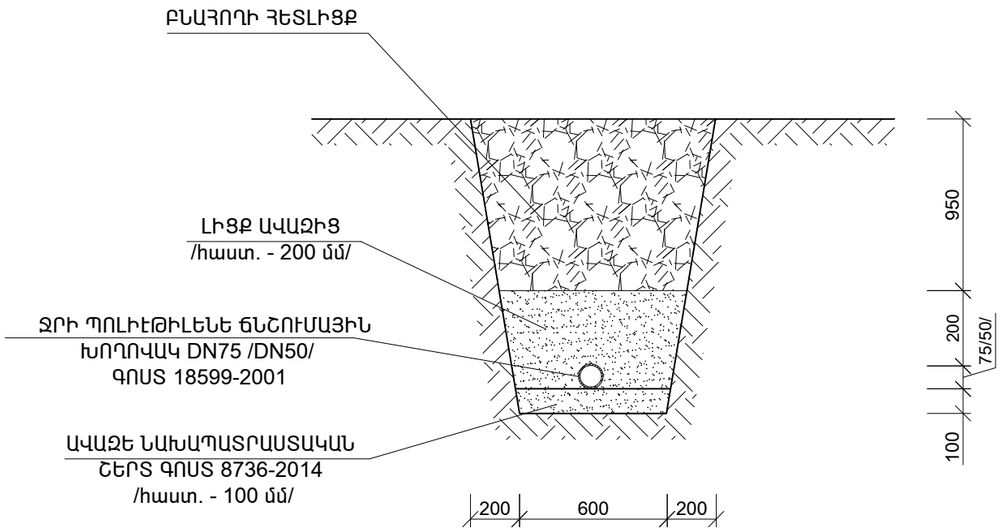
ՋՐԻ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ



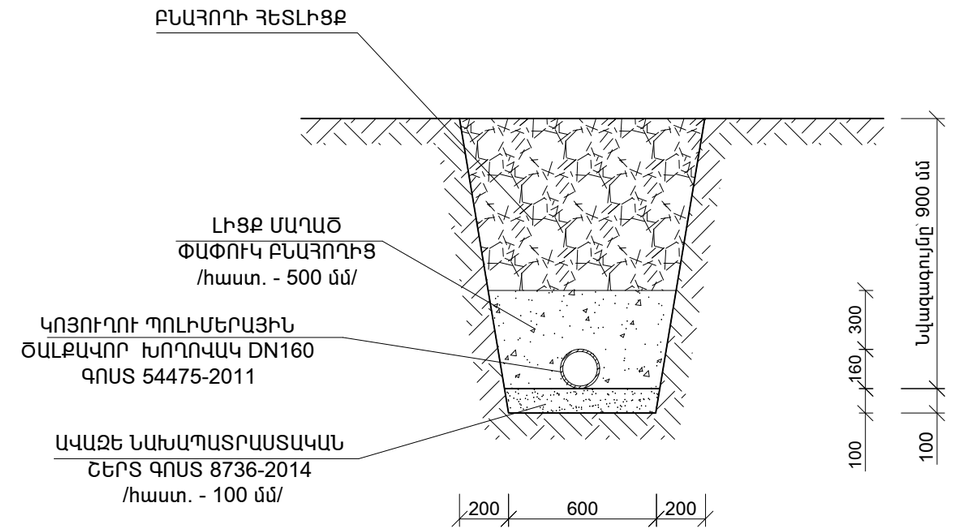
ՋՐԱՉԱՓԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ



ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1

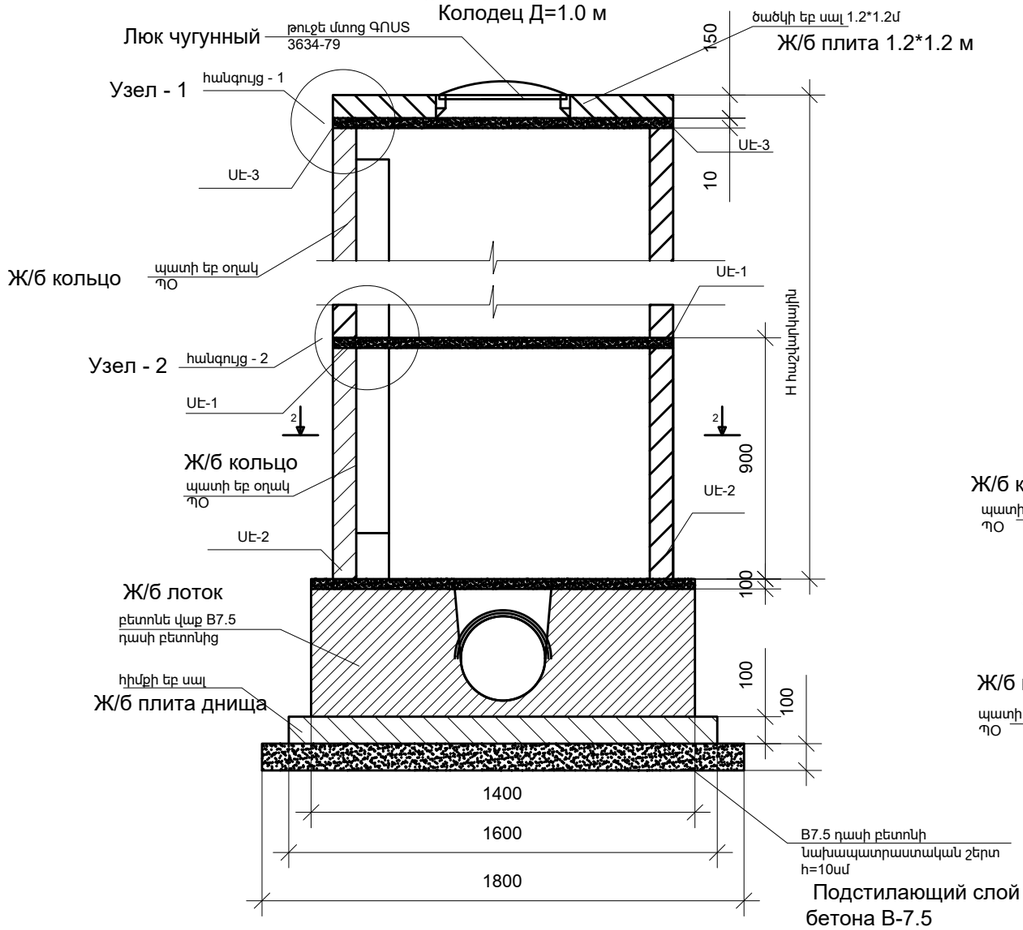


ԿՏՐՎԱԾՔ 2 - 2

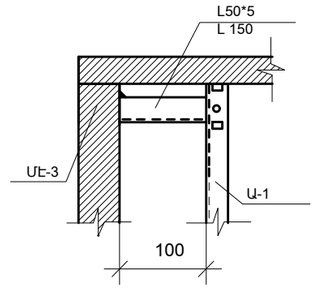


						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ԱՋԿ-5	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ					ՋՐԻ Ե/ԲԵՏՈՆԵ ՀԱՎԱՔՈՎԻ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔ: ՋՐԱՉԱՓԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ: ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ 1 - 1, 2 - 2;	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ								

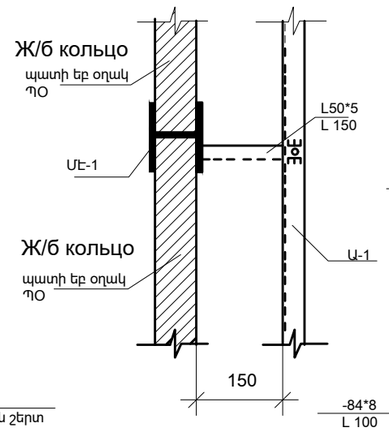
ԴԻՏԱՀՈՐ D=1.0Մ
Колодец Д=1.0 м



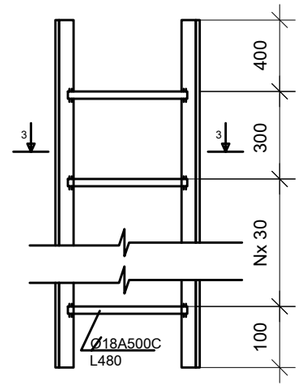
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 1
Узел - 1



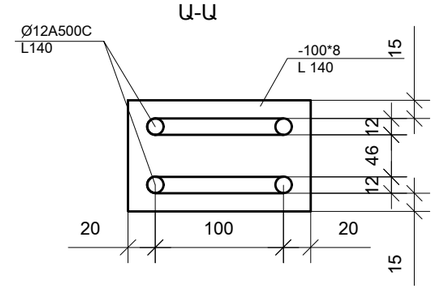
ՀԱՆԳՈՒՅՑ 2
Узел - 2



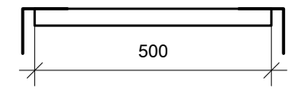
ԱՍՏԻՃԱՆ Ա-1
Лестн. - 1



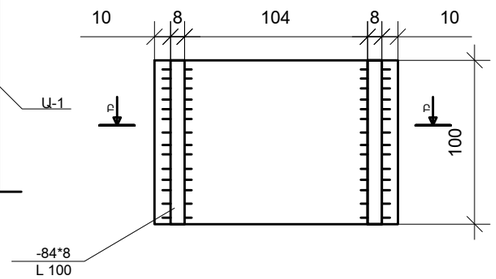
Ա-Ա



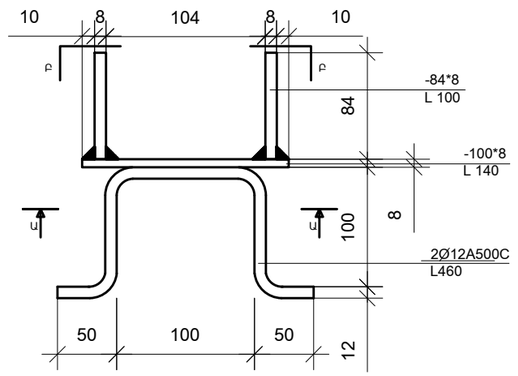
ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3
Разрез 3 - 3



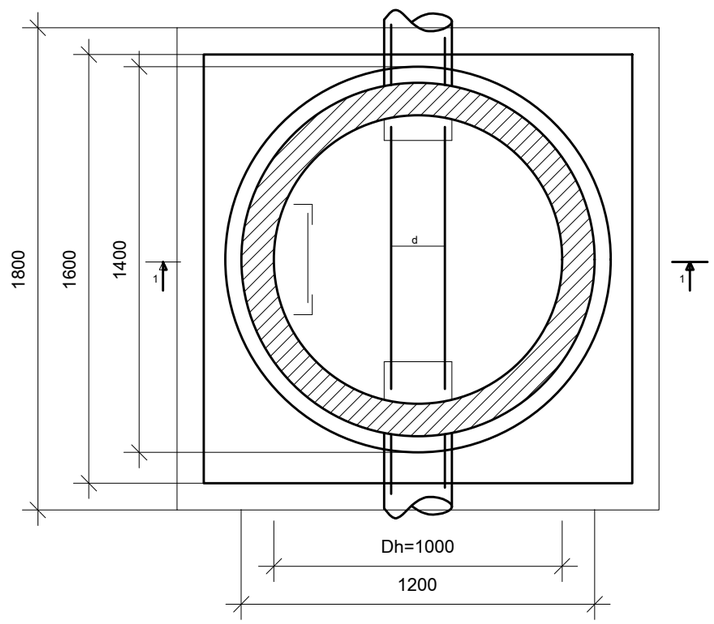
Բ-Բ



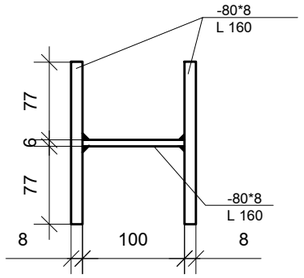
ՍԷ-2



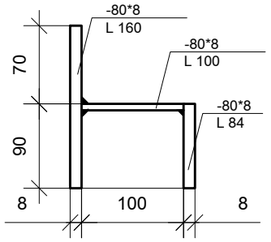
ԴԻՏԱՀՈՐ D=1.0Մ
Колодец Д=1.0 м



ՍԷ-1



ՍԷ-3



						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՅԻՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
						ՍՐՃԱՐԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							Ա Ն	ԱՋԿ-6	124
ՏՆՕՐԵՆ	Ա. ԽԱՌԱՏՅԱՆ								
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ա. ՋԱԼՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Հ. ԴԱՎԹՅԱՆ					ԿՈՅՈՒՂԱՏԱՐ ԿՈԼԵԿՏՈՐԻ ԱՆՑՈՒՄԱՅԻՆ ԴԻՏԱՀՈՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ԱՐՏԱՔԻՆ
ԷԼ. ՍՆՈՒՑՄԱՆ
ՄԱԼՈՒԽԱԳԻՑ

Հիմնական լրակազմի "ԷՄ" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագր.
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2...5	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
6	ՍՆՈՂ ՑԱՆՑ 0.4kV: ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
7	MDP-1 ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
8	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ :1000	
9	ՄԱԼՈՒԽԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագր.
	<u>Վկայակոչվող փաստաթղթեր</u>	
ԷՍԿ-2023	էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ	ՀՀ կառավարության 2023թ. ապրիլի 21 N592-Ն որոշման
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
	Проектирование и монтаж электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила.	
	Электротехнические устройства.	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ	
	в траншеях. Выпуск1.	
ПУЭ -7	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	7-ое издание

Աշխատանքային նախագիծը մշակված է գործող նորմերի ու կանոնների համաձայն և նախատեսում է պայթյունաանվտանգության, հրդեհաանվտանգության միջոցառումներ շինություններն ու կառույցները շահագործելիս:

ՆԳԻ

Ընդհանուր ցուցումներ

Ջրոսայգու շենքերի և կառույցների (#2, 2՝-հանրային զուգարանի, #5-սրճարանի, #8,8՝-կառավարման կետ և դրամարկղի, #11-ամֆիթատրոնի, #1,4,9 կառուսելների, #10 շատրվանի) էլեկտրամատակարարման սույն նախագծի մշակման համար որպես հիմք են ծառայել հետևյալ ելակետային փաստաթղթերը.

ա. էլեկտրամատակարարման տեխնիկական առաջարկը
բ. գլխավոր հատակագիծը Մ1:1000
գ. նախագծային առաջադրանքը:

#1-կառուսելի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~380V, հզորությունը՝ 20kW, ընդունված է սնող ցանց 0.4kV, TN-C-S հողանցման համակարգով:
#2-հանրային զուգարանի պահանջվող լարումը՝ ~380V, հզորությունը՝ 44(114)kW, ընդունված է սնող ցանց 0.4kV, TN-C հողանցման համակարգով:
#2՝-հանրային զուգարանի պահանջվող լարումը՝ ~220V, հզորությունը՝ 5,0(8,0)kW, ընդունված է սնող ցանց 0.22kV, TN-C-S հողանցման համակարգով:
#4-կառուսելի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~380V, հզորությունը՝ 10kW, ընդունված է սնող ցանց 0.4kV, TN-C-S հողանցման համակարգով:
#5-սրճարանի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~380V, հզորությունը՝ 70kW, ընդունված է սնող ցանց 0.380kV, TN-C հողանցման համակարգով:
#7-ավտոդրամի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~ 380V, հզորությունը՝ 5kW, ընդունված է սնող ցանց 0.4kV, TN-C-S հողանցման համակարգով:
#8-կառավարման կետ և դրամարկղի էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~ 380V, հզորությունը՝ 10kW, ընդունված է սնող ցանց 0.4kV, TN-C-S հողանցման համակարգով:

Ըստ էլեկտրամատակարարման հուսալիության նախագծվող շենք-շինությունների էլեկտրաընդունիչները դասված են III կարգի՝ համաձայն ԷՍԿ-2023:

Համաձայն էլեկտրամատակարարման տեխնիկական առաջարկի, շենքերի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է տարածքում առկա 10/0.4կՎ տրանսֆորմատորային ենթակայանի 0.4կՎ բաշխիչ վահանից, 0.4կՎ լարման ստորգետնյա մալուխային գծով, L2 տեղամասով (տես ԷՄ-8 թերթը):

Գծագրում ներկայացված տեղամասերի երկարությունները հետևյալն են՝
L1.1+L1 տեղամասի երկարությունը կազմում է 45մ+45մ, որից 10մ #2շենքում, 25մ+35մ ստորգետնյա,10մ #8շենքում, 10մ օբյեկտում:
L2 տեղամասի երկարությունը կազմում է 330մ, որից 10մ ՏԵ-ում, 310մ ստորգետնյա, 10մ օբյեկտում:
L4.1+L4 տեղամասի երկարությունը կազմում է 45մ+25մ, որից 10մ #2շենքում, 25մ+15մ ստորգետնյա, 10մ #8շենքում, 10մ օբյեկտում:
L5 տեղամասի երկարությունը կազմում է 120մ, որից 10մ #2 շենքում, 100մ ստորգետնյա, 10մ օբյեկտում:
L7.1+L7 տեղամասի երկարությունը կազմում է 75մ+20մ, որից 10մ #5 շենքում, 55մ ստորգետնյա, 10մ #8՝ շենքում, 10մ #5 շենքում, 10մ օբյեկտում:
L9.1+L9 տեղամասի երկարությունը կազմում է 75մ+30մ, որից 10մ #5 շենքում, 55մ+20մ ստորգետնյա, 10մ օբյեկտում:
L10.1+L10 տեղամասի երկարությունը կազմում է 45մ+35մ, որից 10մ #2շենքում, 25մ+25մ ստորգետնյա, 10մ #8՝ շենքում, 10մ օբյեկտում:
L11 տեղամասի երկարությունը կազմում է 90մ, որից 10մ #2՝ շենքում,70մ ստորգետնյա, 10մ օբյեկտում:

Նախագծվող L1,2,4,5,7,9,10,11 տեղամասերի ՄԳ-ների համար համաձայն հաշվարկի ընտրվել է ABBΓ մակնիշի, համապատասխանորեն՝ 5x16մմ², 4x185մմ², 5x10մմ², 4x185մմ², 5x10մմ², 5x10մմ², 5x10մմ², 3x10մմ² հատույթով մալուխներ: Վերջիններս ընտրվել են ըստ թույլատրելի հոսանքի, ըստ լարման կորուստի և ստուգվել է ըստ լարման շեղման:

Մալուխները խրամուղում տեղադրվում են օձաձև, ջերմային դեֆորմացիաներից խուսափելու համար:

Մալուխների անցկացումը խրամուղում նախատեսված է համաձայն А5-92 տիպային նախագծի:

Մալուխը խրամուղու մեջ տեղադրելուց առաջ փորված խրամուղու մեջ պատրաստվում է 100մմ հաստությամբ ավազե անկողին, այնուհետև տեղադրվում է մալուխը և ծածկվում 150մմ ավազե շերտով, որից հետո կատարվում է հետլիցք՝ ավազակոպիճով (հետլիցքը թույլատրվում է կատարել անմիջապես հանված գրունտով՝ եթե այն չի պարունակում քարեր, մետաղներ, սառած գրունտ, շինարարական աղբ և խարամ): Մալուխը խրամուղում մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով այն ամբողջ երկայնքով ծածկվում է պաշտպանիչ ազդանշանային ժապավենով, բացառությամբ այն հատվածները որտեղ մալուխը անցնում է խողովակի միջով (տես ԷՄ-8,9 թերթերը):

ԷԷՀ ՏԿ IV գլխի 19.3 կետի համաձայն, հողում անցկացված մալուխից մինչև շինությունների հիմքեր եղած լուսանցիկ հեռավորությունը պետք է լինի ոչ պակաս քան 0.6մ: Մալուխի թեքման կորի ներքին շառավիղը պետք է լինի ոչ պակաս քան մալուխի տրամագծի 7.5-պատիկը:

ԷԷՀ ՏԿ IV գլխի 19.6 կետի համաձայն խողովակաշարերին զուգահեռ մալուխների անցկացման դեպքում նրանց միջև հեռավորությունը՝ ջրմուղ-կոյուղուց պետք է լինի 0.5մ, իսկ գազատարից- 1մ:

Անցկացվող ուղեգծի տարածքում բնահողի շինարարական կարգը 0,0 - 1,0 մ խորության վրա ընդունված է՝ 4-րդ ըստ СНиП-IV-5-82 շինարարական նորմերի:

Խրամուղու քանդումը նախատեսված է ձեռքով, քանի որ մալուխագիծը անցնում է զուգահեռ գործող մալուխագծին ու կոմունիկացիաներին, կա փոխհատումներ գործող ճարտարագիտական ցանցերի հետ:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

Ուշադրությո՛ւն՝ հողային աշխատանքները կատարել միա՛յն շահագրգիռ կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ:

						ՀՀ ՍՄՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	ԷՄ-1	9
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ					ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	1. Ուժային էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում				
1	Գլխավոր Բաշխիչ Վահան 380/ 220 V, 250A, IP55 կազմված.		լր-զմ	1	
1.1	Մետաղական կորպուս 750x575x175mm, պատի IP55		հատ	1	
1.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 250A - ներածնման, n=1		հատ	1	MDP -1
1.3	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 50A - բաշխման, n=1		հատ	1	տեղադրել ② շինությունում
1.4	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 40A - բաշխման, n=2		հատ	2	
1.5	Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 220V, 32A - բաշխման, n=1		հատ	1	
1.6	Ամպերմետր էլեկտրոնային 5A, 400V		հատ	3	
1.7	Վոլտմետր էլեկտրոնային 0...600V		հատ	1	
1.8	Հոսանքի տրանսֆորմատոր 250/5A, 400V		հատ	3	
2	Ուժային արկղ $U_н$ ~380/220V, $I_н$=50A, IP44, կազմված.		լր-զմ	1	
2.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 4-մոդուլանոց, չափս. 140x87x68mm		հատ	1	QW
2.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 3P, 50A - ներանցման-բաշխման, n=1		հատ	1	
3	Ուժային արկղ $U_н$ ~380/220V, $I_н$=40A, IP44, կազմված.		լր-զմ	2	
3.1	Վահանակ պոլիստիրոլե 4-մոդուլանոց, չափս. 140x87x68mm		հատ	2	QW
3.2	Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 3P, 40A - ներանցման-բաշխման, n=1		հատ	2	
4	Կառավարման Վահանակ $U_н$ ~380/220V, $I_н$=50A, IP44		լր-զմ	1	*) MCC1
5	Կառավարման Վահանակ $U_н$ ~380/220V, $I_н$=40A, IP44		լր-զմ	2	*) MCC1
6	Վարդակ շտեպսելային երկբևեռ, 3-րդ հողանցման կոնտակտով, բաց տեղադրման, IP44, 220V, 16A		հատ	1	տեղադրել ⑪ շինությունում
7	Տուփ բաժանարար բաց տեղադրման, IP44		հատ	1	
8	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-լարանի, 32A, 400V		հատ	3	տեղադրել բաժանարար տուփում, 3-ական
9	Մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 3x2.5 mm²	ВВГнг-LS-0.66	մ	10	պատով П20
10	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y=20 mm	П20	մ	10	
11	Արկղ Գլխավոր Հողակցվող Հաղորդածողով՝ պղնձե 25x3 մմ² հատույթով, Iн=340A	ГЗШ -УХЛ4	հատ	1	ԳՀՀ-1 տեղադրել MDP -1 վահանի մոտ
12	Պողպատ անկյունակ, կտրվ. L 50x50x5 mm	гост 8509-86	մ/կգ	10/ 37,7	հողանցման էլեկտրոդ n=4 L= 2.5 մ
13	Պողպատ շերտավոր, կտրվ. - 40x4 mm	гост 103-76*	մ/կգ	20/ 25,2	հողանցման արտաքին կոնտուր
14	Հաղորդալար պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x25 mm²	ПВ2 гост 6323-79	մ	10	PE հողակցման հաղորդալար
15	Ճկախողովակ ՊՎՔ (гофра) d_y=25 mm	П25	մ	10	
16	Մալուխային պղնձե ծայրակալ 1x25 mm² հաղորդալարի	ТМ-25	հատ	1	
17	Հեղյուս M12x40		հատ/կգ	1/0,01	
18	Մանեկ M12		հատ/կգ	1/0,02	
19	Հողանցման խրամուղու քանդում/հետլիցք, 4-րդ կարգի գրունտ, 0.5x0.325x20m		մ³	3,25/3,25	

Հ/Հ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	2. Տեխնոլոգիական սարքվորումների հողանցում, կարգավորում և գործարկում				
1	Կառուսելների հողանցման սարքվածք, կազմված.		լր-զմ	4	
	1.1 հորիզոնական հողանցիչ - պողպատ շերտավոր	гост 103-76*			
	կտրվ. - 40x4 mm L=20 մ		մ/կգ	80/100,8	m_1=1.26 կգ
	1.2 ուղղաձիգ հողանցիչ - անկյունակ պողպատե	гост 8509-86	հատ	24	
	կտրվ. L50x50x5 մմ L=2.5 մ n=6		մ/ կգ	60/226,2	m_1=3.77 կգ
2	Կառուսելների կարգավորում և գործարկում		լր-զմ	4	
3	Շատրվանի հողանցման սարքվածք, կազմված.		լր-զմ	1	
	3.1 հորիզոնական հողանցիչ - պողպատ շերտավոր	гост 103-76*			
	կտրվ. - 40x4 mm L=20 մ		մ/կգ	20/25,2	m_1=1.26 կգ
	3.2 ուղղաձիգ հողանցիչ - անկյունակ պողպատե	гост 8509-86	հատ	4	
	կտրվ. L50x50x5 մմ L=2.5 մ n=4		մ/ կգ	10/37,7	m_1=3.77 կգ
4	Շատրվանի կարգավորում և գործարկում		լր-զմ	1	
	3. Ուժային էլեկտրասարքավորումների մոնտաժում ՏԵ-ի 0.4kV ԲՍ-ում				
1	Եռաբևեռ ավտոմատ անջատիչ C դասի, 10kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 250 A - բաշխման, n=1		հատ	1	
2	Հոսանքի տրասֆորմատոր 380V, 250/5 A - բաշխման n=3		հատ	3	
3	էլեկտրական հաշվիչ, երկտարիֆային 380V, 5 A , n=1		հատ	1	
4	Ստուգիչ մալուխ պղնձե բազմալար ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով և երեսաշերտով, կտրվ. 10x2.5 մմ²	КВВГнг-LS	մ	10	

*) Մասնագրերում նշված Կարգավորման Վահանակները եթե ընգրկված են տեխնոլոգիական սարքավորման (կառուսելներ, շատրվան) մատակարարման լրակազմում, ապա նախահաշվում տալ միայն դրանց մոնտաժային աշխատանքները՝ առանց արժեքի:

**) Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանց ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

ՀՀ ՍԱՐՋ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ	ԱՆ	ԷՄ-2	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ			
ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ				
ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ		«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

Գ/Հ	ՆԵՂԱՍՏԱԲԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՇՎԱՌՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ՏԻՊԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՏՈԿՈՍԸ	ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԳՈՒՄԱՐԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ
1	2	3	4	5	6	7	8	
Ստորգետնյա մալուխագծի 0.4 կՎ մալուխի հաշված հորմանորեն փոխարեն 0.4 կՎ:								
1	Հորմանորեն փոխարեն 0.8x0.325x6134+ +0.8x0.55x8Ն+0.64x0.325x12Ն ծեռքով (զործող հոդմոլրիակոպեմերիմ զեռքով գուգախեր բշամիոորեն) 4-րդ կարգի բշամիոորեն	մ³	197.076					
2	Ֆեռնիգեր ալիագահոհեռով	մ³	140.201					
3	Ֆաճկած ալեքոորեն հոորի բարձոր, տեղափոխոր, 7 կգ	մ³/տ	197.076/394.2					
4	Աևֆալտի բշամոր տատաձքոր 0.04x0.35x12Ն	մ²/մ³	4.2/0.168					
5	4 մՆ ատֆալտի վերամահցեոր տատաձքոր	մ²/մ³	4.2/0.168	Աևֆալտ	մ³		0.168	
6	Հրեալին հիմքի բշամոր տատաձքոր 0.12x0.35x12Ն	մ²/մ³	4.2/0.504					
7	12 սՆ Խեալին հիմքի վերամահցեոր տատաձքոր	մ²/մ³	4.2/0.504	հոխե	մ³		0.504	
8	Շիեամոատահաշ ատրի բարձոր և տեղափոխոր, 7 կՆ	մ³/տ	0.672/1.6464					
9	Հորմանորեո վերջ ահաձք աճհոոցոո ատատոատոր 0.25x0.3x613Ն+ +0.25x0.5x80Ն+0.25x0.3x12Ն	մ	705	Հորմանորեո վերջ ահաձք աճհոոցոո ատատոատոր 0.25x0.3x613Ն+ +0.25x0.5x80Ն+0.25x0.3x12Ն	մ³		56.875	
0.4 կՎ L2 ատոոգետցոր Ֆալոոհագծի ՈոցատաժՖոմի աշհատատացքերո (#2 շեռքոր, ԳԲՎ-ի էեբհատատացոոր)								
10	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի փոոսի Հոոմաոոեոսի	մ	295	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80 (+2% հահբեաոցոսվոհ)	մ		300.9	
				Ոգոսգշաոցոմի ժահաահքեռ 150x1մմ	մ		295	
11	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ձգոսի Հոոմաոահահ, Հոոմաոոեոսի	մ	15	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		15	
				Ոոևրէիեբեաոցոմի Հոոոահահ հատի. Ø 90x5.4 մՆ	մ		15	
12	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ոոատաոժքոոատոոոմքոր ծոոցատաժոոատոոոմքոր եեքհահհաաոցոսոսի, հաեաոոոսի	մ	8	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80 (+2% հահբեաոցոսվոհ)	մ		8,16	
13	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ոոատաոժքոոատոոոմքոր ծոոցատաժոոատոոոմքոր եեքհահհաաոցոսոսի, հոոցոոոոեիգհաոսի	մ	2	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		2	
				Ցհաոցոոո կգոոոիչ FOLJ-01/4X150-240	հատ		1	
				Ծաոոահաե ԳՆ-18	հատ		4	
14	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ծոոցատաժոոատոոոմքոր #2 շեռքոոմ, ոոոոոոոոոհահոոոոոհահ	մ	10	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		10	
				ՊԻՁ ոոոևփոոոոոոհահ ԳՆ-ՕՆ-60x60ոո	մ	1	10	
				Պհատոոոոոահ ոհոբեաոմ, ցիեահաահաոո 4x30ոո	հատ	6	60	
				Ցհոոր (xoայր) Ֆալոոհագծի ահհաոցահաե	հատ	6	60	

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՎՈՒՇԻ ՄԱՐԶԻ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ՀՈՂԱՄԱՍԵՐԻ ՎՐԱ ԳՏՆՎՈՂ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

ՀԱՍՀ	ՓՈՍՏ	ՀԵՂԱԿ
ՎԱՆ	ԵԼՈՒՅԱՆ	

ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԵՎ ԼՈՒՍԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ	ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳԵՏ	
ՏԵՍԱԼԱՐԱՆ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ	

«ՀԱՅԱՑԱԷԼԵԿՏՐՈՍԵՏ» ՍՊԸ

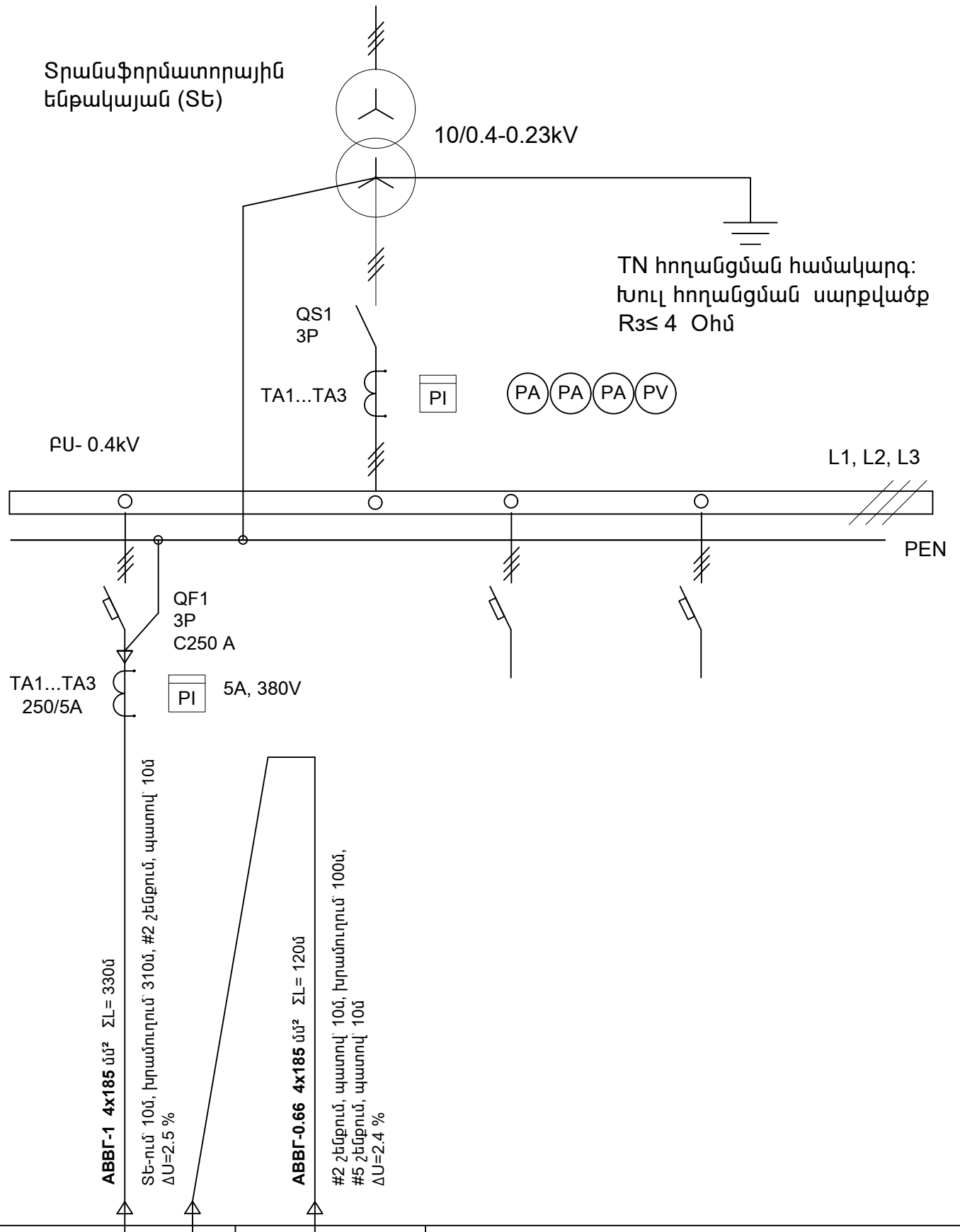
Գ/Հ	ՆԵՂԱՍՏԱԲԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՇՎԱՌՈՒՄ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ՏԻՊԸ	ՔԱՆԱԿԸ	ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՏՈԿՈՍԸ	ՄԱՍՆԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԳՈՒՄԱՐԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ
1	2	3	4	5	6	7	8	
0.4 կՎ L5 ատոոգետցոր Ֆալոոհագծի ՈոցատաժՖոմի աշհատատացքերո (#5 շեռքոր, ԳԲՎ-ի էեբհատատացոոր)								
15	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ոոատաոժքոոատոոոմքոր ծոոցատաժոոատոոոմքոր հոոմաոոեոսի	մ	93	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80 (+2% հահբեաոցոսվոհ)	մ		94.86	
				Ցգոսգշաոցոմի ժահաահքեռ 150x1մմ	մ		93	
16	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ձգոսի Հոոմաոահահ, Հոոմաոոեոսի	մ	7	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		7	
				Ոոևրէիեբեաոցոմի Հոոոահահ հատի. Ø 90x5.4 մՆ	մ		7	
17	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ծոոցատաժոոատոոոմքոր #2 և #5 շեռքերոսի, ոոոոոոոոոհահոոոոոհահ	մ	2x10	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		20	
				ՊԻՁ ոոոևփոոոոոոհահ ԳՆ-ՕՆ-60x60ոո	մ	1	20	
				Պհատոոոոոահ ոհոբեաոմ, ցիեահաահաոո 4x30ոո	հատ	6	120	
				Ցհոոր (xoայր) Ֆալոոհագծի ահհաոցահաե	հատ	6	120	
				Ցհաոցոոո կգոոոիչ EPKT-00063-L12	հատ		2	
18	ԱԲԲԳ-066 5x16 մմ² 0.476 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի փոոսի Հոոմաոոեոսի	մ	25	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-0.66 5x16 մմ² ՀՕՇ 16442-80 (+2% հահբեաոցոսվոհ)	մ		25,5	
				Ոգոսգշաոցոմի ժահաահքեռ 150x1մմ	մ		25	
19	ԱԲԲԳ-066 5x16 մմ² 0.476 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ծոոցատաժոոատոոոմքոր #2 և #8 շեռքերոսի, ոոոոոոոոոհահոոոոոհահ	մ	2x10	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-0.66 5x16 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		20	
				ՊԻՁ ոոոևփոոոոոոհահ ԳՆ-ՕՆ-40x40ոո	մ	1	20	
				Պհատոոոոոահ ոհոբեաոմ, ցիեահաահաոո 4x30ոո	հատ	3	60	
				Ցհոոր (xoայր) Ֆալոոհագծի ահհաոցահաե	հատ	3	60	
				Ցհաոցոոո կգոոոիչ EPKT-00031-L12	հատ		2	
20	ԱԲԲԳ-066 5x16 մմ² 0.476 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի փոոսի Հոոմաոոեոսի	մ	35	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-0.66 5x16 մմ² ՀՕՇ 16442-80 (+2% հահբեաոցոսվոհ)	մ		35,7	
				Ոգոսգշաոցոմի ժահաահքեռ 150x1մմ	մ		35	
21	ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² 3.1 կգ/մ բշաոհ ոեժատի Ֆալոոհագծի ծոոցատաժոոատոոոմքոր #1 հաոոոոեիգհաոսի հոոցոոոոեիգհաոսի	մ	10	Ոհժատի Ֆալոոհագծի ԱԲԲԳ-1 4x185 մմ² ՀՕՇ 16442-80	մ		10	
				Ցհոոր (xoայր) 2.5x200 pic-c-2.5x200	հատ	2	20	

Ֆ/Ֆ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐԸ	ՔԱՆԱԿ	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ, ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԵՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԱՆԱԿ	ՆԿԱՏՈՒՄՆԵՐ
1	2	3	4	5	6	7	8
	0.4 կՎ L4.1 ստորգետնյա շալուխապծի ցոցադարձման աշխատանքների էլեկտրամատակարարում)						
27	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի պաշտպանության փողրակ	մ	25	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելանյութ)	մ		25,5
				Գետնաշղթայի ժապավեն 150x10մմ	մ		25
28	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի ցոցադարձ #2 և #8 շեղբերուկ, տուփավորնային միավոր	մ	2x10	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		20
				ՊԱԼ տուփավորնային ԹԱ-ԵՆ-40x40մմ	մ	1	20
				Պատուհան գործիքով, ցինկապատ 4x30մմ	հատ	3	60
				Մեռոր (xoмут) շալուխի ամրացման	հատ	3	60
				Ծայրակի կցորդիչ ЕРКТ-00331-L12	հատ		2
	0.4 կՎ L10 ստորգետնյա շալուխապծի ցոցադարձման աշխատանքների էլեկտրամատակարարում (#10 շաստիակի էլեկտրամատակարարում)						
24	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի պաշտպանության փողրակ	մ	10	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելանյութ)	մ		10,2
				Գետնաշղթայի ժապավեն 150x1մմ	մ		10
25	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի ձգուած խոնոսիչիի, խրամուղուած	մ	15	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		15
				Պոլիէթիլեցամիր խոնոսիչի կտրիչ. Ø 50x4.6 մմ	մ		15
26	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի ցոցադարձ #10 շաստիակի ծոտ, հոսանտուկցիչիչ	մ	10	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		10
				Մեռոր (xoмут) 2.5x200 plc-c-2.5x200	հատ	2	20
	0.4 կՎ L4.1 ստորգետնյա շալուխապծի ցոցադարձման աշխատանքների էլեկտրամատակարարում (#4 վառուսելի էլեկտրամատակարարում)						
29	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի պաշտպանության փողրակ	մ	8	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելանյութ)	մ		8,16
				Գետնաշղթայի ժապավեն 150x1մմ	մ		8
30	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի ձգուած խոնոսիչիի, խրամուղուած	մ	7	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		7
				Պոլիէթիլեցամիր խոնոսիչի կտրիչ. Ø 50x4.6 մմ	մ		7
31	ԱԲԲԳ-066 5x10 մմ² 0.348 կգ/մ բաշխիչ ուժային շալուխի ցոցադարձ #4 վառուսելի ծոտ, հոսանտուկցիչիչ	մ	10	Ոչխարի շալուխ ԱԲԲԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		10
				Մեռոր (xoмут) 2.5x200 plc-c-2.5x200	հատ	2	20

Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ, ՆՅՈՒԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ և ՏԻՊԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՆԱԿԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ
1	2	3	4	5	6	7	8
0.22 կՎ L2՛ ստորգետնյա մալուխագծի մոնտաժային աշխատանքներ (#2՛ հանրային զուգարանի էլեկտրասնուցում)							
40	ԱԲՎԳ-066 3x16 մմ² 0.296 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ազատ փռում խրամուղում	մ	105	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x16 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելակցումով)	մ		107,1
				Ազդանշանային ժապավեն 150x1մմ	մ		105
41	ԱԲՎԳ-066 3x16 մմ² 0.296 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի մոնտաժում #5 և #2՛ շենքերում, տուփախողովակով	մ	15	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x16 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		15
				ՊՎՔ տուփախողովակ TA-EN-40x40mm	մ	1	15
				Պտտուտակ դյուբելով, ցինկապատ 4x30mm	հատ	3	45
				Անուր (хомут) մալուխի ամրացման	հատ	3	45
				Ծայրային կցորդիչ EPKT-00031-L12	հատ		2
0.22 կՎ L11 ստորգետնյա մալուխագծի մոնտաժային աշխատանքներ (#11 ամֆիթատրոնի էլեկտրասնուցում)							
42	ԱԲՎԳ-066 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ազատ փռում խրամուղում	մ	60	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելակցումով)	մ		61,2
				Ազդանշանային ժապավեն 150x1մմ	մ		60
43	ԱԲՎԳ-066 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ձգում խողովակով, խրամուղում	մ	10	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		10
				Պոլիէթիլենային խողովակ կտրվ. Ø 50x4.6 մմ	մ		10
44	ԱԲՎԳ-066 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի մոնտաժում #2՛ և #11 շենքերում, տուփախողովակով	մ	2x10	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		20
				ՊՎՔ տուփախողովակ TA-EN-40x40mm	մ	1	20
				Պտտուտակ դյուբելով, ցինկապատ 4x30mm	հատ	3	60
				Անուր (хомут) մալուխի ամրացման	հատ	3	60
				Ծայրային կցորդիչ EPKT-00031-L12	հատ		2

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՆ	ԷՄ-5	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՃԱԼՅԱՆ				ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

Սնող ցանց			
Բաշխիչ վահան	Անվանում		
	Վահանի տիպը, համարը		
	Պաշտ-պանություն	Ավտոմատի տիպը	
		Ներդիրի հոսանքը, A	
Ելքային գիծ	Մալուխի (հաղորդալարի) մակնիշը և հատույթը, mm² Տեղամասի անցկացումը և երկարությունը, m Լարման կորուստ, %		
Էլեկտրաընդունիչ կամ էլեկտրաընդունիչների խումբ	Նշանակում Ներանցման ապարատ	QS1 3P 250A ԳԲՎ -1	QS1 3P 250A ԳԲՎ -1
	Գծի № հատակագծում	L2	L5
	Հզորությունը, kW	44(114)	70
	Հոսանքը, A	71(183)	112
	Անվանում	Գլխավոր Բաշխիչ Վահան #1	Գլխավոր Բաշխիչ Վահան #1
	Շինության անվանումը	Հանրային զուգարան #2	Սրճարան #5



ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ		

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՄ-6	

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑ 0.4kV:
ՍԿՁԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

Սնող ցանց

L2 Մալուխային ներանցում 0.4kV

(տես թերթ ԷՄ-8)

Py=48,0 kW

Pp=44 kW

Ip=71 A

MDP -1
ԳԲՎ-1

36- մոդուլանոց վահանակ

QS1
3P
C250A

Գլխավոր Բաշխիչ Վահան
IP55

TA1...TA3
200/5A

PA PA PA PV

380/ 220 V

L1, L2, L3

N

PE

Բաշխիչ հիմնամաս	Անվանում		QF1 3P C50 A	QF2 3P C40 A	QF3 3P C40 A	QF4 1P C32 A					
	Վահանի տիպը, համարը										
	Պաշտպանության	Ավտոմատի տիպը									
		Ներդիրի հոսանքը, Ա									
Մուտքի գիծ	Մալուխի (հաղորդալարի) մակնիշը և հատույթը, մմ²		ABBГ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 45մ #2 շենքում, պատով 10մ խրանոցում 25մ, #8 շենքում, պատով 10մ ΔU=2.5 %	ABBГ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 45մ խրանոցում 35մ, #1 կոնաորովցիպատով 10մ ΔU=2.5 %	ABBГ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 45մ #2 շենքում, պատով 10մ խրանոցում 25մ, #8 շենքում, պատով 10մ ΔU=2.5 %	ABBГ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 35մ խրանոցում 25մ, #10 կոնաորովցիպատով 10մ ΔU=2.5 %	ABBГ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 45մ #2 շենքում, պատով 10մ խրանոցում 25մ, #8 շենքում, պատով 10մ ΔU=2.5 %	ABBГ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 25մ խրանոցում 15մ, #4 կոնաորովցիպատով 10մ ΔU=2.5 %	BBГнг-LS 3x10 մմ² Պատով ՊՆԴ ծռվող կոնտուրով L=10 մ ΔU=0.32 %	ПВ 1x25 մմ² П25	ԳՀՀ-1 ГЗШ	Գլխավոր Հողանցման Հաղորդածող *)
Ընդունող սարքավորում	Պայմանական նշանը		QW1 MCC1	M	QW1 MCC1	M	QW1 MCC1	M	SDP -1			
	Խմբի № հատակագծում		L1.1	L1	L10.1	L10	L4.1	L4	L2			
	Հզորությունը, kW			20,0		15,0		10,0	3,0			
	Հոսանքը, A			38		24		20	15			
	Անվանում		Բեռի Անջատիչ և Կառավարման Վահանակ	Կառուսելի շարժիչ	Բեռի Անջատիչ և Կառավարման Վահանակ	Շատրվանի շարժիչ	Բեռի Անջատիչ և Կառավարման Վահանակ	Կառուսելի շարժիչ	Բաշխիչ Վահան #1	Հողանցում		
	Շինության անվանումը		Կառավարման կետ և դրամարկղ #8	Կառուսել (чертово колесо, колесо обозрения) #1	Կառավարման կետ և դրամարկղ #8	Շատրվան (светодинамический фонтан) #10	Կառավարման կետ և դրամարկղ #8	Կառուսել (карусель аттракцион) #4	Հանրային զուգարան #2			

Նախատեսվող կրկնակի հողանցման օջախ
Rз≤ 10 Օհմ
(տես թերթ ԷԼ-8)

*) Գլխավոր Բաշխիչ Վահանում PE հողակցման հաղորդածողի առկայության դեպքում ԳՀՀ-1 Գլխավոր Հողանցման Հաղորդածողով արկղը կարելի է չտեղադրել, քանի որ PE հաղորդածողը այս դեպքում կծառայի որպես՝ Գլխավոր Հողանցման Հաղորդածող:

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ	

ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	ԷՄ-7	

MDP-1 ՀԱԾՎԱՐԿԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

N

L1.1 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 45մ, որից՝
#2 շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 25մ,
#8 շենքում, պատով՝ 10մ

L10.1, L4.1 Մալուխային գծեր **0.4 kV**
2x(ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ²) ΣL= 45մ, որից՝
#2 շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 25մ,
#8 շենքում, պատով՝ 10մ

L4 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 25մ, որից՝
խրամուղում՝ 15մ,
#4 կոնստրուկցիայով՝ 10մ

L1 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x16 մմ² ΣL= 45մ, որից՝
խրամուղում՝ 35մ,
#1 կոնստրուկցիայով՝ 10մ

L5 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-1 4x185 մմ² ΣL= 120մ, որից՝
#2 շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 100մ,
#5 շենքում, պատով՝ 10մ

L10 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 35մ, որից՝
խրամուղում՝ 25մ,
#10 կոնստրուկցիայով՝ 10մ

L7.1, L9.1 Մալուխային գծեր **0.4 kV**
2x(ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ²) ΣL= 75մ, որից՝
#5 շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 55մ,
#8՝ շենքում, պատով՝ 10մ

L7 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 20մ, որից՝
#5 շենքում, պատով՝ 10մ,
#7 կոնստրուկցիայով՝ 10մ

L9 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 5x10 մմ² ΣL= 30մ, որից՝
խրամուղում՝ 20մ,
#9 կոնստրուկցիայով՝ 10մ

L2՝ Մալուխային գիծ **0.22 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 3x16 մմ² ΣL= 120մ, որից՝
#5 շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 55մ+50մ,
#2՝ շենքում, պատով՝ 5մ

L11 Մալուխային գիծ **0.22 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ΣL= 90մ, որից՝
#2՝ շենքում, պատով՝ 10մ
խրամուղում՝ 70մ,
#11 շենքում, պատով՝ 10մ

L2 Մալուխային գիծ **0.4 kV**
ԱԲՎԳ-1 4x185 մմ² ΣL= 330մ, որից՝
ՏԵ-ում՝ 10մ,
խրամուղում՝ 310մ,
#2 շենքում, պատով՝ 10մ

Տրանսֆորմատորային ենթակայան
ՏԵ- 10/0.4kV

գայլեզու մշտեցի փողոց

գայի փողոց

ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ և ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑՈՒՄ

1 կառուսել (чертово колесо, колесо обозрения)
2 հանրային զուգարան
2՝ հանրային զուգարան
3 զրուցարան
4 կառուսել (карусель аттракцион)
5 սրճարան
6 բաց սրճարան
7 ավտոդրոմ
8 կառավարման կետ և դրամարկղ
9 կառուսել (цепочная карусель)
10 շատրվան (светодинамический фонтан)
11 ամֆիթատրոն
12 ֆուտբոլի դաշտ

Պայմանական նշանները

- Տրանսֆորմատորային ենթակայան 10/0.4kV
- N — Նախագծվող 0.4kV լարման մալուխային գիծ, որն անցնում է խրամուղով
- N — Նախագծվող 0.4kV լարման մալուխային գիծ, որն անցնում է խրամուղով՝ անցկացրած պոլիէթիլենային խողովակով
- ԳԲՎ-1 — Էլեկտրասնուցվող շենքի Գլխավոր Բաշխիչ Վահան 0.4kV

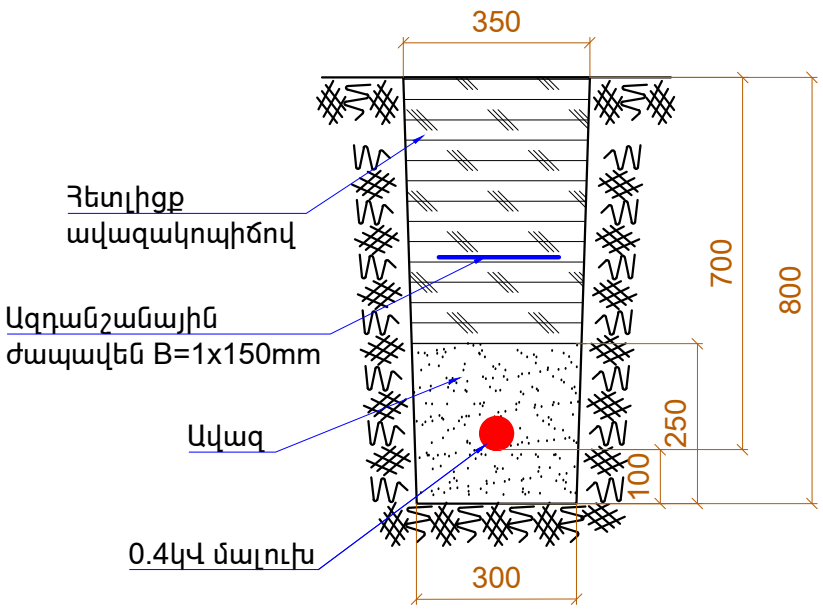
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Մալուխագծերի խրամուղիները բերված են ԷՄ-9 թերթում:
2. Սույն թերթը նայել ԷՄ-6,7 թերթերի հետ համատեղ, ինչպես նաև Սրճարանի նախագծի ԷԼ-4 թերթի հետ համատեղ:

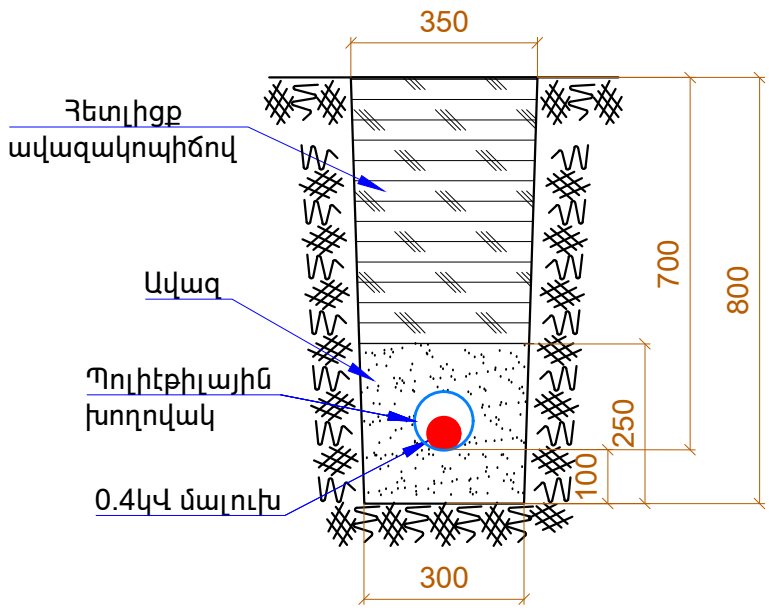
						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ						ԱՆ	ԷՄ-8	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ					ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:1000	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

Մալուխագծերի խրամուղիների կտրվածքներ

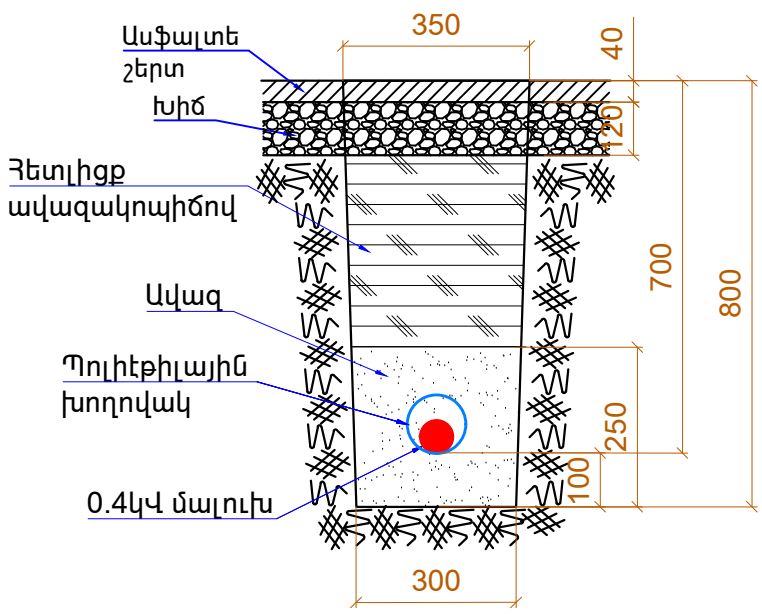
1-1
551մ



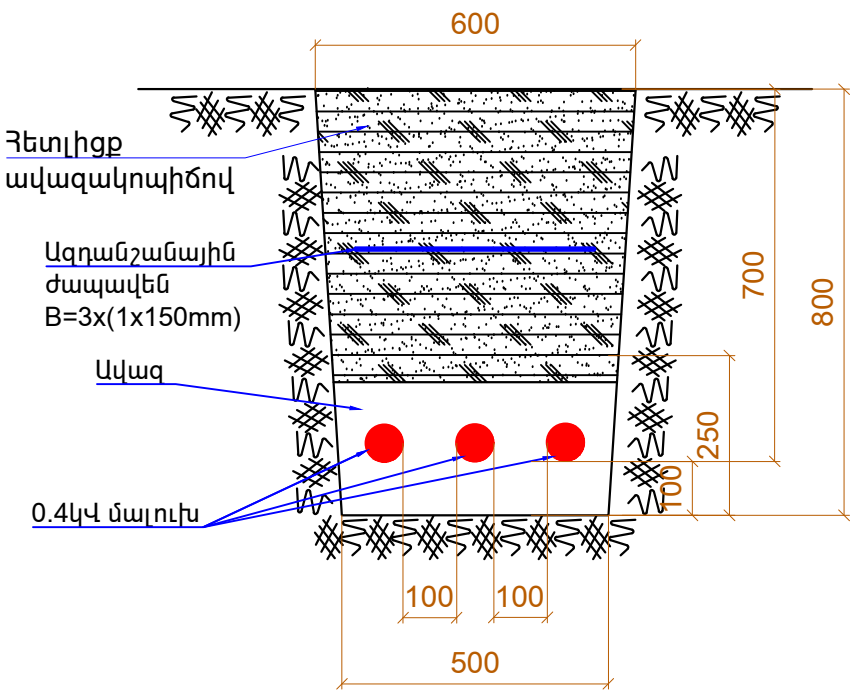
2-2
62մ



3-3
12մ



4-4
80մ



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Սույն թերթը նայել ԷՄ-8 թերթի հետ համատեղ:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՆ	ԷՄ-9	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՉԱԼՅԱՆ				ՄԱԼՈՒԽԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ԱՐՏԱՔԻՆ
ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

Հիմնական լրակազմի "Է" մակնիշի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագրութ.
1,2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
3,4	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
5	ՄՆՈՂ ՑԱՆՑ 0.38/0.22կՎ: ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
6	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:500	
7	ՄԱԼՈՒԽԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	
8,9	ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԹԵՐԹ	
10	ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ: ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
11	ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ: ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	
12	ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ: ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔ	

Առաջարկվող և վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթագրութ.
	Վկայակոչվող փաստաթղթեր	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
ԷՍԿ-2023	էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոններ	ՀՀ կառավարության 2023թ. ապրիլի 21 N592-Ն որոշման
ГОСТ 21.607-2014	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НАРУЖНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ	
	в траншеях. Выпуск1	
СНиП 3.05.06-85	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	
ПУЭ -7	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	7-ое издание
СП 31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству	
	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	

Աշխատանքային նախագիծը մշակված է գործող նորմերի ու կանոնների համաձայն և նախատեսում է պայթյունաանվտանգության, հրդեհաանվտանգության միջոցառումներ շինություններն ու կառույցները շահագործելիս:

ՆԳԻ

Ընդհանուր ցուցումներ

Զբոսայգու տարածքի արտաքին լուսավորության սույն նախագծի մշակման համար որպես հիմք են ծառայել հետևյալ ելակետային փաստաթղթերը.

ա. գլխավոր հատակագիծը Մ1:500
բ. նախագծային առաջադրանքը:

Արտաքին լուսավորության էլեկտրաընդունիչների պահանջվող լարումը՝ ~380/220V, հզորությունը՝ 6.5kW, ընդունված է սնող ցանց 0.38/0.22kV, TN-S հողանցման համակարգով:

Նախատեսված է կառուցել հետևյալ արտաքին լուսավորության համակարգեր՝

1. Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորություն:
2. Այգու լուսավորություն:

1. Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորություն

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորության էլեկտրասնուցումը և կառավարումը նախատեսվում է իրականացնել նախագծվող Սրճարանում տեղադրվող Լուսավորության Բաշխիչ Կառավարման Վահանից (ԼԲԿՎ-1) 0.22kV լարման ստորգետնյա մալուխային գծով:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» նորմերում բերված լուսավորվածության չափից ելնելով:

Ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 նորմերի 26 աղյուսակի սպորտային հրապարակների լուսավորման միջին լուսավորվածությունը պետք է լինի ոչ պակաս 20 LX, լուսավորության տարածման 0.30 հավասարաչափությամբ: Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են (DIALux) ծրագրային եղանակով:

Նախագծվող լուսավորության համակարգի հենասյուներն ընդունված են մետաղական, որոնց պատրաստման համար դիտարկել լուսավորության հենասյուների ամփոփաթերթը (տես է-8 թերթը):

Լուսավորության լույսի աղբյուրը ընդունված է LED կոնսոլային լուսատուները (ինչը կնպաստի էլեկտրաէներգիայի ծախսի տնտեսմանը), դրանք տեղադրվում են հենասյան կրոնշտեյնին, հորիզոնի նկատմամբ ոչ ավելի 15° անկյան տակ:

Կառավարման սխեմայով նախատեսված է լուսավորության համակարգի ձեռքի և ավտոմատ միացում-անջատում՝ պահանջվող ժամանակահատվածում՝ ժամանակի ռելեի միջոցով:

Նախագծվող լուսավորության համակարգի կառավարման սարքերը տեղադրված են էլեկտրասնման սկզբնամասում՝ ԼԲԿՎ-1 վահանում:

Լուսավորության ցանցը նախատեսված է ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² մակնիշի ու հատույթի մալուխային գծով, անցկացրած խրամուղում՝ L1 տեղամաս:

Գլխավոր հատակագծում ներկայացված L1 տեղամասի երկարությունը կազմում է 230մ, որից 5մ-ը #5 շենքում, 225մ ստորգետնյա (որից 25մ-ը խողովակով):

Նախագծվող ստորգետնյա մալուխային գծի անցկացումը խրամուղով նախատեսվում է համաձայն СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի: Մալուխի կորի ներքին շառավիղը պետք է լինի ոչ պակաս, քան մալուխի տրամագծի 15 -պատիկը:

Մալուխները խրամուղում տեղադրվում են օձաձև, ջերմային դեֆորմացիաներից խուսափելու համար:

Մալուխների անցկացումը խրամուղում նախատեսված է համաձայն А5-92 տիպային նախագծի:

Մալուխը խրամուղու մեջ տեղադրելուց առաջ փորված խրամուղու մեջ պատրաստվում է 100մմ հաստությամբ ավազե անկողին, այնուհետև տեղադրվում է մալուխը և ծածկվում 150մմ ավազե շերտով, որից հետո կատարվում է հետլիցք՝ ավազակոպիճով (հետլիցքը թույլատրվում է կատարել անմիջապես հանված գրունտով՝ եթե այն չի պարունակում քարեր, մետաղներ, սառած գրունտ, շինարարական աղբ և խարամ):

Մալուխը խրամուղում մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով այն ամբողջ երկայնքով ծածկվում է պաշտպանիչ ազդանշանային ժապավենով, բացառությամբ այն հատվածները որտեղ մալուխը անցնում է խողովակի միջով (տես է-6,7 թերթերը):

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՆ	է-1	12
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ								
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ					ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		

2. Այգու լուսավորություն

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորության էլեկտրասնուցումը և կառավարումը նախատեսվում է իրականացնել նախագծվող Սրճարանում տեղադրվող Լուսավորության Բաշխիչ Կառավարման Վահանից (ԼԲԿՎ-1) 0.22kV լարման ստրգետնյա մալուխային գծերով:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում» նորմերում բերված լուսավորվածության չափից ելնելով:

Ըստ ՀՀՇՆ 22-03-2017 նորմերի 26 աղյուսակի փողոցների երթևեկելի մասից հեռացված մայթեր և կենտրոնական պուրակներ՝ սպորտային հրապարակների լուսավորման միջին լուսավորվածությունը պետք է լինի ոչ պակաս 4 LX, լուսավորության տարածման 0.20 հավասարաչափությամբ:

Լուսատեխնիկական հաշվարկները կատարված են (DIALux) ծրագրային եղանակով:

Նախագծվող Այգու լուսավորության հենասյուներն ընդունված են մետաղական, 100x100x3մմ քառակուսի պրոֆիլով խողովակից, որոնց պատրաստման և մոնտաժման համար դիտարկել լուսավորության հենասյուների ամփոփաթերթը (տես է-9 թերթը):

Համաձայն նախագծային առաջադրանքի Այգու լուսավորության լուսատուներն ընդունված են լրակազմ լուսադիոդային մոդուլից (24W LED լամպով): Նախատեսված է 3-ական հենասյունով (փնջով) 50 հենասյուն և 12-ական հենասյունով (փնջով) 8 հենասյուն:

Կառավարման սխեմայով նախատեսված է լուսավորության համակարգի ձեռքի և ավտոմատ միացում-անջատում՝ պահանջվող ժամանակահատվածում՝ ժամանակի ռելեի միջոցով:

Նախագծվող լուսավորության համակարգի կառավարման սարքերը տեղադրված են էլեկտրասնման սկզբնամասում՝ ԼԲԿՎ-1 վահանում:

Լուսավորության ցանցը նախատեսված է ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² մակնիշի ու հատույթի մալուխային գծերով, անցկացրած խրամուղում՝ L2 և L3 տեղամասեր:

Գլխավոր հատակագծում ներկայացված L2 տեղամասի երկարությունը կազմում է 340մ, որից 5մ-ը #5 շենքում, 335մ ստորգետնյա (որից 35մ-ը խողովակով): L3 տեղամասի երկարությունը կազմում է 310մ, որից 5մ-ը #5 շենքում, 305մ ստորգետնյա (որից 45մ-ը խողովակով):

Նախագծվող ստորգետնյա մալուխային գծի անցկացումը խրամուղով նախատեսվում է համաձայն СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի: Մալուխի կորի ներքին շառավիղը պետք է լինի ոչ պակաս, քան մալուխի տրամագծի 15 -պատիկը:

Մալուխները խրամուղում տեղադրվում են օձաձև, ջերմային դեֆորմացիաներից խուսափելու համար: Մալուխների անցկացումը խրամուղում նախատեսված է համաձայն А5-92 տիպային նախագծի: Մալուխը խրամուղու մեջ տեղադրելուց առաջ փորված խրամուղու մեջ պատրաստվում է 100մմ հաստությամբ ավազե անկողին, այնուհետև տեղադրվում է մալուխը և ծածկվում 150մմ ավազե շերտով, որից հետո կատարվում է հետլիցք՝ ավազակոպիճով (հետլիցքը թույլատրվում է կատարել անմիջապես հանված գրունտով՝ եթե այն չի պարունակում քարեր, մետաղներ, սառած գրունտ, շինարարական աղբ և խարամ):

Մալուխը խրամուղում մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու նպատակով այն ամբողջ երկայնքով ծածկվում է պաշտպանիչ ազդանշանային ժապավենով, բացառությամբ այն հատվածները որտեղ մալուխը անցնում է խողովակի միջով (տես է-6,7 թերթերը):

Անցկացվող ուղեգծի տարածքում բնահողի շինարարական խումբը 0,0 - 1,0 մ խորության վրա ընդունված է՝ 4 -րդ ըստ СНиП-IV-5-82 շինարարական նորմերի:

Խրամուղու քանդումը նախատեսված է ձեռքով, քանի որ մալուխագիծը անցնում է զուգահեռ գործող մալուխագծին ու կոմունիկացիաներին, կա փոխհատումներ գործող ճարտարագիտական ցանցերի հետ: Հենասյան հիմքը իրականացնել M150 մակնիշի (B12.5 դասի) բետոնի լցումով:

Էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները անհրաժեշտ է կատարել СНиП 3.05.06-85 շինարարական նորմերի, տեխնիկական կանոնակարգերի և ՀՀ - ում գործող այլ կանոնների ու նորմերի համաձայն, պահպանելով աշխատանքի անվտանգության կանոնները:

Ուշադրությո'ւն՝ հողային աշխատանքները կատարել միա'յն շահագրգիռ կազմակերպությունների մասնագետների ներկայությամբ:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՆ	է-2	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՉԱԼՅԱՆ				ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	1. Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորություն: էլ. մոնտաժային աշխատանքներ				
1	LED լուսատու կոնսոլային, հզորությունը 100W, լույսի հոսքը 11900Lm, լարման աշխատանքային տիրույթը 200-250V, գունային ջերմաստիճանը 5000K, պատյանի պաշտպանության աստիճանը IP66, կլիմայական պայմանները ՈՒՀԼ1		հատ	6	
2	Հենասյուն մետաղական, կազմված.	ըստ է- 8 թերթի	լր-զմ	6	
	2.1 Կանգնակ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	հատ	6	
	կտրվ. T108x4.0 մմ L=7.0 մ		մ/կգ	42/431,76	**m_1=10.28** կգ
	2.2 Վրադիր տարր - պողպատե թերթ	ГОСТ 19903-74*	լր-զմ	6	
	կտրվ. D=110 մմ c=3 մմ n=2		մ²/կգ	0,114/2,685	**m_1=23.55** կգ
	2.3 Կրոնշտեյն - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	հատ	6	
	կտրվ. T 48x3.0 մմ L=1.5 մ		մ/ կգ	9/29,97	**m_1=3.33** կգ
	2.4 Խարիսխ - կլոր պողպատ	ГОСТ 2590 - 71*	լր-զմ	6	
	կտրվ. Ø12 մմ L=0.5 մ n=2		մ/ կգ	6/5,34	**m_1=0.89** կգ
	2.5 Մալուխի պաշտպանիչ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	լր-զմ	6	
	կտրվ. T 33x3.0 մմ L=1.0 մ n=2		մ/ կգ	12/26,64	m_1=2.22 կգ
	2.6 Տուփ մետաղյա՝ բաժանարար	У994	հատ	6	
3	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-ուղղության, 32A, 400V	WAGO	հատ	18	տեղադրել բաժանարար տուփում, 3-ական
4	Հենասյուների ներկում (յուղաներկով 2-անգամ)		մ²	18	
5	Մալուխ պղնձե ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 3x1.5 մմ² L1=10մ	ВВГнг-LS-0.66 гост 31996-2012	մ	60	լուսատուի լիցքավորման և հողակցման
	Հողային աշխատանքներ, հենասյուների տեղադրումը գրունտում				
1	Փոսորակի քանդում, 4-րդ կարգի գրունտ		մ³	0,96	
2	Հենասյան հիմք՝ բետոնի լցումով	B12.5	մ³	0,90	
3	Ավելացած գրունտի բարձում, տեղափոխում, 7 կմ		մ³	0,96	

Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ, ՆՅՈՒԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ և ՏԻՊԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՆԱԿԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ստորգետնյա մալուխագիծ 0.22 կՎ: Խրամուղու փորում 0.22 կՎ մալուխի համար						
1	Խրամուղու փորում 0.8x0.325x225մ մձեռքով (գործող կոմունիկացիաներին զուգահեռ) IV շիմ. խմբի բնահողում	մ³	58,5				
2	Հետլիցք ավազակոպիճով	մ³	41,6				
3	Համված ավելորդ հողի բարձում, տեղափոխում, 7 կմ	մ³	58,5				
4	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում	մ	225	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում 0.25x0.3x225մ	մ³		16,9
	0.22 կՎ L1 ստորգետնյա մալուխագծի մոնտաժային աշխատանքներ						
5	ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ազատ փռում խրամուղում	մ	200	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելակցումով)	մ		204
				Ազդանշանային ժապավեն 150x1մմ	մ		200
6	ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ծգում խողովակով, խրամուղում	մ	25	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		25
				Պոլիէթիլենային խողովակ կտրվ. Ø 50x4.6 մմ	մ		25
7	ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ծգում պաշտպանիչ խողովակով՝ 6x2 մ	մ	12	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		12
8	ԱԲՎԳ-066 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի մոնտաժում #5 շենքում, տուփախողովակով	մ	5	Ուժային մալուխ ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		5
				ՊՎՔ տուփախողովակ TA-EN-40x40mm	մ	1	5
				Պտտուտակ դյուբելով, ցինկապատ 4x30mm	հատ	3	15
				Անուր (хомут) մալուխի ամրացման	հատ	3	15

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆ, ՀԱՍԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՁԱԼՅԱՆ	

ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	Է-3	

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	2. Այգու լուսավորություն: էլ. մոնտաժային աշխատանքներ				
1	Լուսադիոդային մոդուլ 650x80 մմ, 180-265V, 24W, 2520 Lm, 5000K, IP66		լր-զմ	246	n=12x8+3x50
2	Հենասյուն մետաղական, կազմված.	ըստ է- 9 թերթի	լր-զմ	58	N(12)=8 N(3)=50
	2.1 կանգնակ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 30245-94	լր-զմ	246	
	կտրվ. □ 100x100x3.0 մմ L=4.1մx96+4.5մx150		մ/կգ	1069/9718,8	m_1=9.1 կգ
	2.2 պաշտպանիչ - խողովակ պողպատե	ГОСТ 10704-91	լր-զմ	246	
	կտրվ. Ø 33x3.0 մմ L=0.5 մ n=2		մ/ կգ	246/546,12	m_1=2.22 կգ
	2.3 վրադիր տարր	ГОСТ 19903-74*	լր-զմ	246	
	կտրվ. Ø120x3.0 մմ		մ²/կգ	2,78/65,469	m1=23.55 կգ/մ²
3	Սեղմակ հաղորդալարերի միացման, 3-ուղղության, 32A, 400V	WAGO	հատ	738	տեղադրել բաժանարար տուփում, 3-ական
4	Մալուխ պղնձե ջիղերով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 3x1.5 մմ² L1=6մ	ВВГнг-LS-0.66 гост 31996-2012	մ	1500	լուսատուի լիցքավորման և հողակցման
5	Հենասյուների ներկում (յուղաներկով 2-անգամ)		մ²	615	
	Հողային աշխատանքներ, հենասյուների տեղադրումը գրունտում				
1	Փոսորակի քանդում, 4-րդ կարգի գրունտ		մ³	24,6	
2	Հենասյան հիմք՝ բետոնի լցումով	B12.5	մ³	22,2	
3	Ավելացած գրունտի բարձում, տեղափոխում, 7 կմ		մ³	24,6	

ՀՀ	Անվանում Տեխնիկական տվյալներ	Նշանակում Տիպ Մակնիշ	Չ/մ	Քանակ	Ծանոթագր.
	3. Լուսավորության Բաշխիչ Կառավարման Վահանակի տեղադրում Սրճարանի շենքի պատին				
1	Լուսավորության կառավարման վահանակ IP54, կազմված.	ըստ է-10...11 թերթի	լր-զմ	1	ԼԲԿՎ-1
	1.1 Մետաղյա արկղ դռնակով և փականով 600x400x250մմ n=1		հատ	1	
	1.2 Եռաբևեռ բեռի անջատիչ AC դասի, 6kA կոմուտացիոն ունակությամբ, 380V, 40 A n=1		հատ	1	մետաղյա արկղում
	1.3 Էլ.մագնիսական գործարկիչ, կոնտակտոր Uкат ~220V, Iн=40A n=1		հատ	1	
	1.4 Կառավարման տուփ <Пуск> և <Стоп> կոճակներով n=1		հատ	1	
	1.5 Ռևնիվերսալ փոխարկիչ, 3-դիրքանի , U~380V, 16A n=1		հատ	1	
	1.6 Ժամանակի ռելե, տայմեր 2(16)A, 220V, IP20 n=1		հատ	1	
	1.7 Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ U~220 V, I=16 A n=3		հատ	3	
	1.8 Միաբևեռ ավտոմատ անջատիչ U~220 V, I=6.3 A n=1		հատ	1	
	1.9 Ազդանշանային LED լամպ, կանաչ գույն, 220V, 0.02A, IP44 n=1		հատ	1	
	1.10 DIN ձող 350մմ n=3		հատ	3	
	1.11 Սեղմակ մոդուլային (մինչև 35մմ² կտրվ. հաղորդ.) n=16		հատ	16	
	1.12 Տուփ 20 սեղմակներով (մինչև 4մմ² կտրվ. հաղորդ.) n=1	У615	հատ	1	
	1.13 Հաղորդալար ճկուն պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x2.5 մմ² L=5,0մ	ПВ3 гост 6323-79	մ	5	կառավարման սարքվածքի երկրորդային շղթայի կոմուտացիայի համար
	1.14 Հաղորդալար ճկուն պղնձե ջիղով, ՊՎՔ մեկուսացումով, կտրվ. 1x10 մմ² L=5,0մ	ПВ3 гост 6323-79	մ	5	

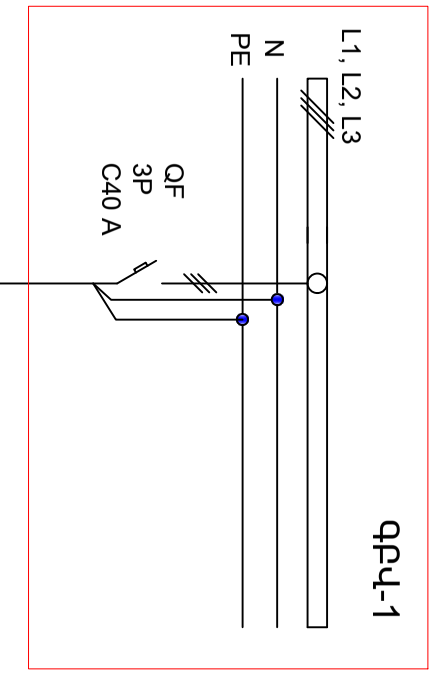
Հ/Հ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԷԼԵԿՏՐԱՍԱՐՔԱՎՈՐՄԱՆ, ՆՅՈՒԹԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ և ՏԻՊԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՄԻԱՎՈՐԻ ՔԱՆԱԿԸ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔԱՆԱԿԸ
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ստորգետնյա մալուխագիծ 0.22 կՎ: Խրամուղու փորում 0.22 կՎ մալուխի համար						
1	Խրամուղու փորում 0.8x0.325x640մ մձեռքով (գործող կոմունիկացիաներին զուգահեռ) IV շիճ. խմբի բնահողում	մ³	166,4				
2	Հետլիցք ավազակոպիճով	մ³	118,4				
3	Հանված ավելորդ հողի բարձում, տեղափոխում, 7 կմ	մ³	166,4				
4	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում	մ	640	Խրամուղու մեջ ավազե անկողնու պատրաստում 0.25x0.3x640մ	մ³		48,0
	0.22 կՎ L2+L3 ստորգետնյա մալուխագծի մոնտաժային աշխատանքներ						
5	ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ազատ փռում խրամուղում L=300m+260m	մ	560	Ուժային մալուխ ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80 (+2% հավելակցումով)	մ		571,2
				Ազդանշանային ժապավեն 150x1մմ	մ		560
6	ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ձգում խողովակով, խրամուղում L=35m+45m	մ	80	Ուժային մալուխ ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		80
				Պոլիէթիլենային խողովակ կտրվ. Ø 50x4.6 մմ	մ		80
7	ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի ձգում պաշտպանիչ խողովակով՝ 246x2 մ	մ	492	Ուժային մալուխ ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		492
8	ԱՎԲՇ-066 3x10 մմ² 0.227 կգ/մ քաշով ուժային մալուխի մոնտաժում #5 շենքում, տուփախողովակով L=5m+5m	մ	10	Ուժային մալուխ ԱՎԲՇ-0.66 3x10 մմ² ГОСТ 16442-80	մ		10
				Պվք տուփախողովակ TA-EN-40x40mm	մ	1	10
				Պտտուտակ դյուբելով, ցինկապատ 4x30mm	հատ	3	30
				Անուր (хомут) մալուխի ամրացման	հատ	3	30

Ծանոթագրություն

Մասնագրերում բերված էլեկտրասարքավորումների տիպերը ընդունել պայմանական, դրանք ձեռք բերելիս առաջնորդվել սույն մասնագրերում նշված տեխնիկական տվյալներով:

ՀՀ ՍԱՐՉ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ	ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ: ՄՆ; ԹԵՐԹ: Է-4; ԹԵՐԹԵՐ:
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ	ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ

Սյուն ցց թիվ	Մակնիշավորում- հաշվարկային բեռնվածք, kW- հզորության գործակից- հաշվարկային հոսանք, A- տեղամասի երկարություն, m Բեռնվածքի մոմենտ, kW.m- լարման կորուստ, %- հաղորդագծի մակնիշը, կտրվածը- անցկացման եղանակը	Սնող վահան, համարը ըստ հատակագծի, տիպ			Տարածքի լուսավորության ցանց		
		Սնող ֆազ, հոսանքակիր տոտմ. վճռտւոր A	Նկվանվեզը ըոոշղեվոլ կշկիսպոխո յոտ ՁՁցոտոսպ կշկվոխ Մոկտ, ՁՈմոշոպ չշկիսպոխո յոտ չկտոՁցո տոոշտատեո A	Մոշղեվոլ կտոշցեվեկ ըոոշցՁոմտ, Մոկտ, ՁՈմոշոպ չշկիսպոխո A	Ընդհատումշց վրե	ՀՀՄ, kW	Մակնիշավորում- հաշվարկային բեռնվածք, kW- հզորության գործակից- հաշվարկային հոսանք, A- տեղամասի երկարություն, m Բեռնվածքի մոմենտ, kW.m- լարման կորուստ, %- հաղորդագծի մակնիշը, կտրվածը- անցկացման եղանակը
1	L1 ԱԲՎԳ-0.66 3x10 mm² ΣL= 230m, խրամուղում՝ 225մ, #5 շենքում՝ 5մ				Ֆազային փաթույթի ցուցիչ	0.6	
2	L2 ԱԲՎԳ-0.66 3x10 mm² ΣL= 340m, խրամուղում՝ 335մ, #5 շենքում՝ 5մ				Լուսավորության ցանց	3.1	
3	L3 ԱԲՎԳ-0.66 3x10 mm² ΣL= 310m, խրամուղում՝ 305մ, #5 շենքում՝ 5մ				Լուսավորության ցանց	2.8	



Սոճապատի շենքի Գլխավոր Բաշխիչ Վահան 0.4kV

Լուսավորության Բաշխիչ Վահանակ

ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆ, ՀԱՄԱՅՆՔ ՊԱՐԱՆ ՊԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՍՈՃԱՊԱՏ ԱՅԳԻ ԿՈՄՈՒՆԱԼ ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ՍՈՃԱՊԱՏ ՏԱՐԱԾՔՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ՑԱՆՑ 0.38/0.22ԿՎ: ԱԿՁԲՈՒԹՅԱՆ ԷԼԵԿՏՐԱՖԻԿԱՑՄԱՆ

ՄՇ	Ե-5		«ՇԻՆԷՔՍՊՈՏ» ՍՊԸ
ՓՈՓ	ԹԵՐԹԵՐ	ԹԵՐԹԵՐ	

ԳԱՐԵԳԻՆ ՆԺԴԵՀԻ ՓՈՂՈՑ

Այգու լուսավորություն
L3 Մալուխային գիծ **0.22 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ΣL= 310 մ
խրամուղում՝ 305 մ,
#5 շենքում՝ 5մ

ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ և ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1 կառուսել (чертово колесо, колесо обозрения)
2 հանրային զուգարան
2՛ հանրային զուգարան
3 զրուցարան
4 կառուսել (карусель аттракцион)
5 սրճարան
6 բաց սրճարան
7 ավտոդրոմ
8 կառավարման կետ և դրամարկղ
9 կառուսել (цепочная карусель)
10 շատրվան
11 ամֆիթատրոն
12 ֆուտբոլի դաշտ

Լուսավորության Բաշխիչ
Կառավարման Վահանակ

Ֆուտբոլի դաշտի լուսավորություն
L1 Մալուխային գիծ **0.22 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ΣL= 230մ
խրամուղում՝ 225մ,
#5 շենքում՝ 5մ

Այգու լուսավորություն
L2 Մալուխային գիծ **0.22 kV**
ԱԲՎԳ-0.66 3x10 մմ² ΣL= 340 մ
խրամուղում՝ 335 մ,
#5 շենքում՝ 5մ

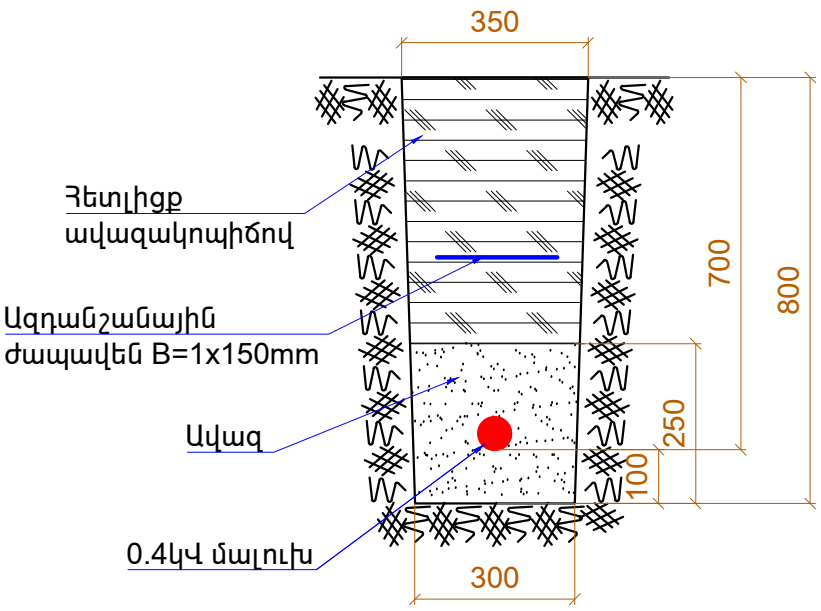
Պայմանական նշաններ

- Արտաքին լուսավորության Կառավարման Վահանակ
- Նախագծվող մալուխային գիծ 0.22 kV, անցկացրած խրամուղում
- Նախագծվող մալուխային գիծ 0.22 kV, անցկացրած խրամուղում պոլիէթիլային (ՊԷԹ) խողովակի մեջ
- Նախատեսվող լուսավորության մետաղական հենասյուն 1 -կոնսոլային լուսատուով
- Նախատեսվող պուրակային լուսավորության 3- հենասյուներով փունջ
- Նախատեսվող պուրակային լուսավորության 12- հենասյուներով փունջ

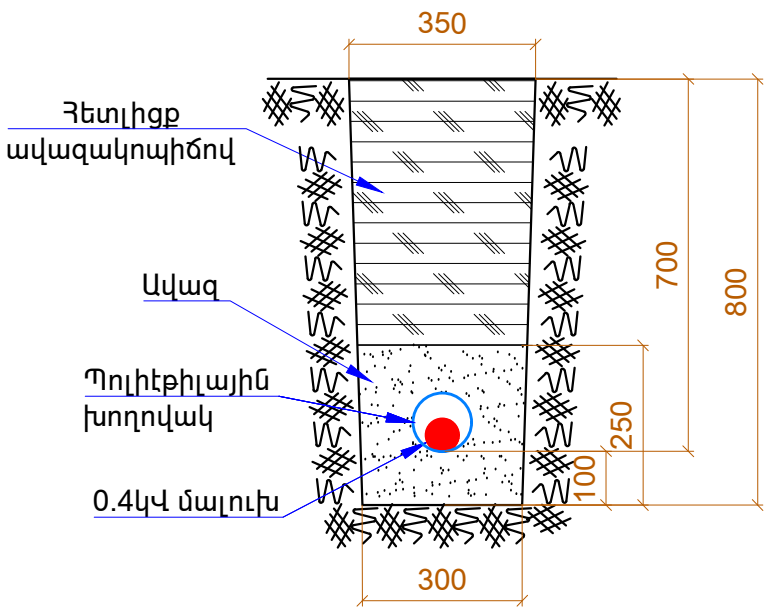
ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ՆԳՁ	Ա.ԵՄՄԱՅԱՆ	ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ: ՄՆ; ԹԵՐԹ: Է-6; ԹԵՐԹԵՐ:
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ		
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:500	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՅ» ՍՊԸ

Մալուխագծերի խրամուղիների կտրվածքներ

1-1
760մ



2-2
105մ



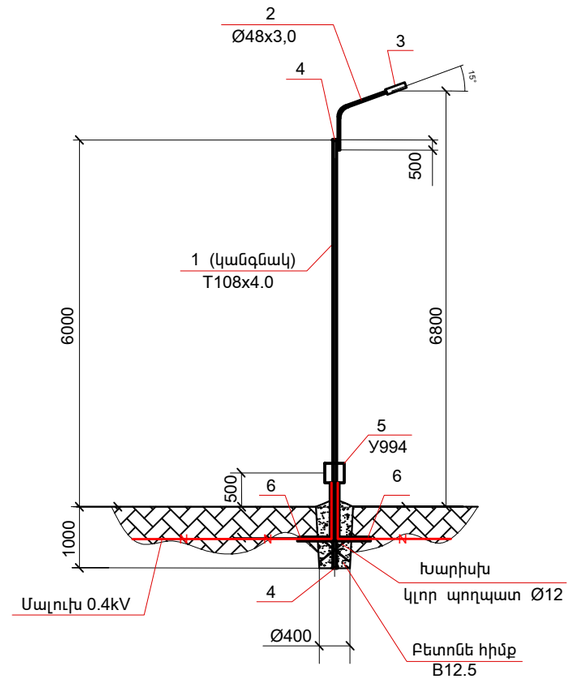
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Սույն թերթը նայել էՄ-6 թերթի հետ համատեղ:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
						ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՆ	է-7	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՉԱԼՅԱՆ				ՄԱԼՈՒԽԱԳԾԵՐԻ ԽՐԱՄՈՒՂԻՆԵՐԻ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ		

Տեղամասի համարը	Հենասյան համարը գլխավոր հատակագծում	Հենասյան կանգնակը			Կրոնշտեյն			Լուսատու / լամպ			Վրադիր տարր			Տուփ բաժանարար			Խողովակ պողպատե T33x3.0 m=2.22 կգ, մ		Մալուխ լուսատուի լիցքավորման և հողակցման, ԲԲԳհգ-LS կտրվ. 3x1.5 մմ²	
		Տիպ	Քանակը, հատ/մ		Տիպ	Քանակը, հատ/մ		Տիպ	Քանակը, հատ		Տիպ	Քանակը, հատ		Տիպ	Քանակը, հատ		1 հենասյան համար	ընդամենը	1 հենասյան համար մ	ընդամենը մ
			1 հենասյան համար	ընդամենը		1 հենասյան համար	ընդամենը		1 հենասյան համար	ընդամենը		1 հենասյան համար	ընդամենը		1 հենասյան համար	ընդամենը				
h/h		1			2			3			4			5			6		7	
1.	N1.....n	Խողովկով պողպատե **T 108x4 m₁=10.28** կգ	1/7.0		Խողովակ պողպատե T 48x3.0 մմ **m₁=3.33** կգ	1/1.5		Կոնսոլային LED լուսատու **100W**	1		պողպատե թիթեղ D=110 c=3	2		У994	1		2		10	

Լուսավորության հենասյան ընդհանուր տեսքը



Ծանոթագրություններ

1. Սույն ամփոփաթերթում բերված են միայն նոր տեղադրվող հենասյուները:
2. Հենասյուները ընդունված են մետաղական, կանգնակը՝ պողպատե խողովակից **ГОСТ 10704-91:**
3. Հենասյան մասերի (կանգնակ, կրոնշտեյն, վրադիր տարր, խարիսխ) միացումները իրականացնել եռակցումով:
4. Հենասյուները ներկել (յուղաներկով) 2-անգամ:
5. Հենասյան հիմքը իրականացնել B12.5 մակնիշի բետոնի լցումով:
6. Սույն գծագրով իրագործել հենասյան պատրաստումը, տեղադրումը և էլեկտրա-մոնտաժային աշխատանքները:

Հողային աշխատանքներ

NN	Ա ն վ ա ն ու մ	Չ/մ	Քանակ	
			1սյան համար	ընդամենը
1	Փոսորակի քանդում	մ³	0.16	0.16*n
2	Հենասյան հիմք՝ **B12.5** մակնիշի բետոնի լցումով	մ³	0.15	0.15*n

					ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	
					ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ: ԱՆ; ԹԵՐԹ: Է-8; ԹԵՐԹԵՐ:
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ				ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԹԵՐԹ	«ՇԻՆԷՔՍՊՐՏ» ՍՊԸ
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼԵՅԱՆ					

Լուսավորության հենասյուն (12- հենասյուներով փունջ) n=8

12-հենասյուներով փնջի բարձրությունները

h1=2000մմ

h2=2200մմ

h3= 2400մմ

h4= 2600մմ

h5= 2800մմ

h6= 3000մմ

h7= 3200մմ

h8= 3400մմ

h9= 3600մմ

h10= 3800մմ

h11= 4000մմ

h12= 4200մմ

12-հենասյուներով փնջի երկարությունները՝

L1=3000մմ

L2=3200մմ

L3= 3400մմ

L4= 3600մմ

L5= 3800մմ

L6= 4000մմ

L7= 4200մմ

L8= 4400մմ

L9= 4600մմ

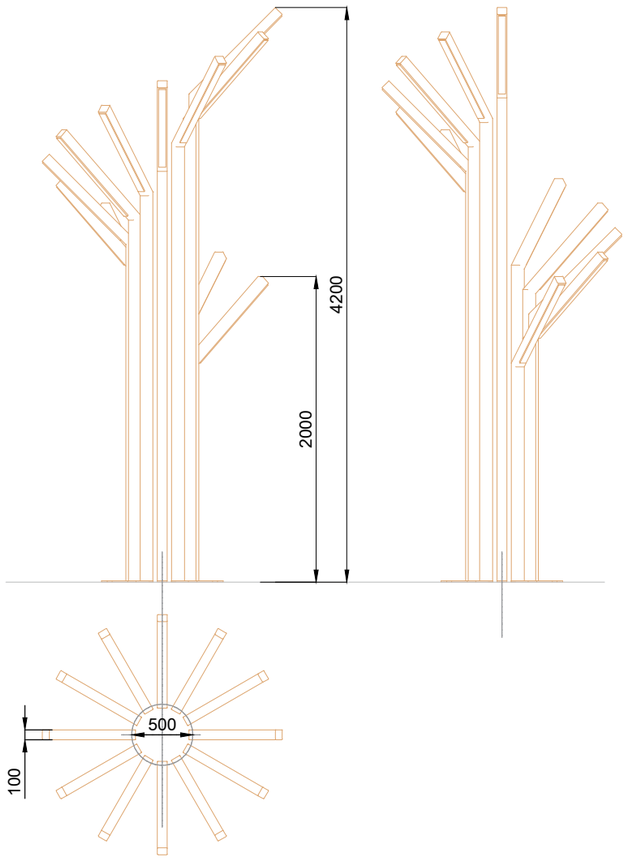
L10= 4800մմ

L11= 5000մմ

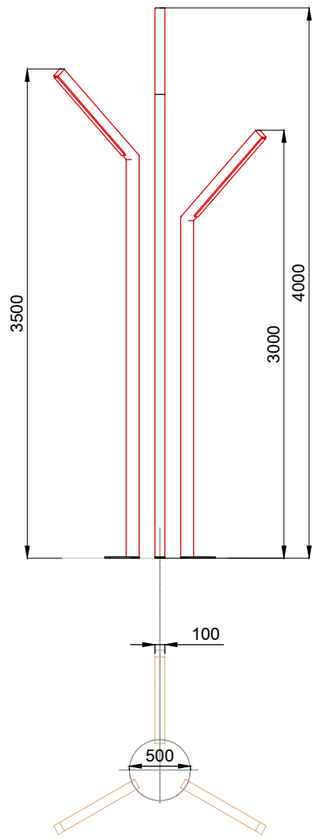
L12= 5200մմ

12-հենասյուներով փնջի միջին երկարությունը՝

Lմիջ=4100մմ



Լուսավորության հենասյուն (3- հենասյուներով փունջ) n=50



3-հենասյուներով փնջի բարձրությունները

h1=3000մմ

h2=3500մմ

h3= 4000մմ

3-հենասյուներով փնջի երկարությունները՝

L1=4000մմ

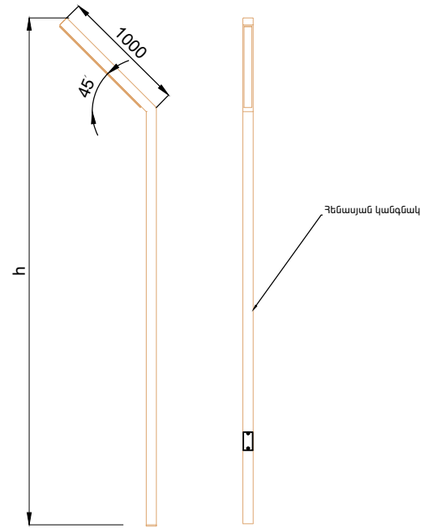
L2=4500մմ

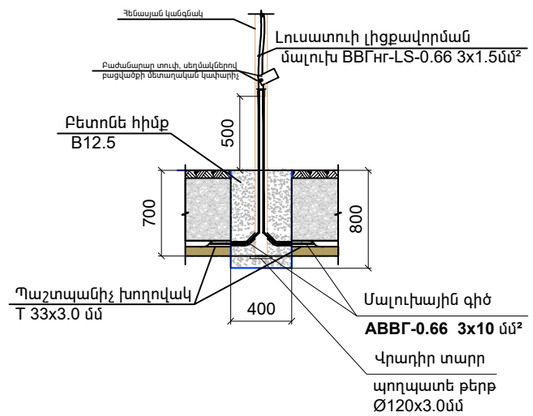
L3= 5000մմ

3-հենասյուներով փնջի միջին երկարությունը

Lմիջ=4500մմ

Լուսավորության հենասյան մեկ մոդուլի տեսքը





Հողային աշխատանքներ

NN	Անվանում	Չ/մ	Քանակ	
			1սյան համար	ընդամենը
1	Փոսորակի քանդում	մ³	0.1	0.1*n
2	Հենասյան հիմք՝ **B12.5** մակնիշի բետոնի լցումով	մ³	0.09	0.09*n

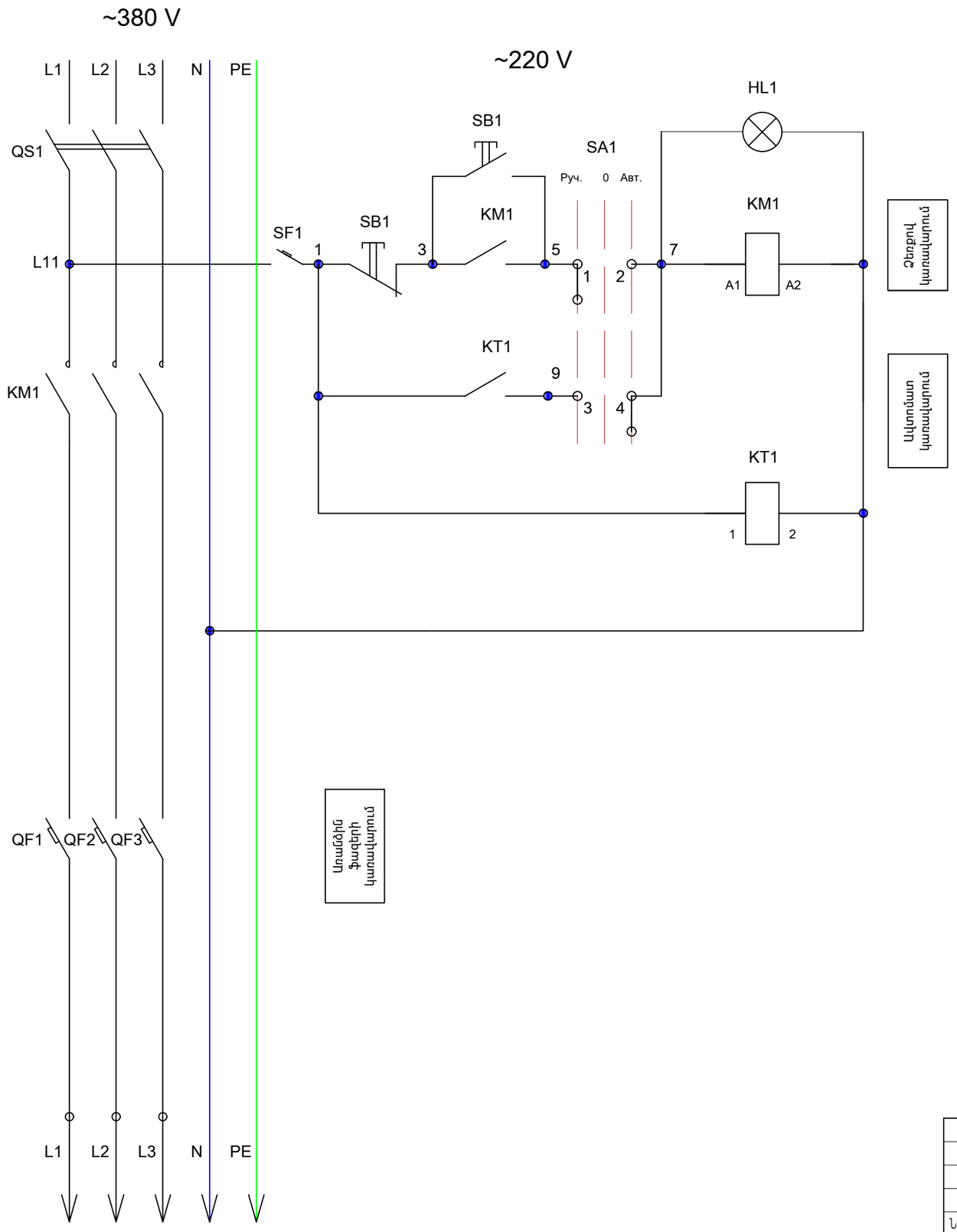
Ծանոթագրություններ

1. Հենասյուները պատրաստել՝ պողպատե խողովակից 100x100x3մմ:
2. Հենասյան մասերի (կանգնակ, բաժանարար տուփ, պաշտպանիչ խողովակներ) միացումները իրականացնել եռակցումով:
3. Հենասյուները ներկել (յուղաներկով) 2 անգամ:
5. Հենասյան հիմքը իրականացնել B12.5 մակնիշի բետոնի լցումով:
6. Սույն գծագրով իրագործել հենասյան պատրաստումը, տեղադրումը և էլեկտրամոնտաժը:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ					ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ					
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ					ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԹԵՐԹ

ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԱՆ	Է-9	

«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ



Ապարատների մասնագիր

Նշանակում	Անվանում	Քանակ	Ծանոթագրություն
	1. Ապարատներ տեղադրվող ԿՎ-1 կառավարման վահանակում		
QS1	Բեռի անջատիչ ~ 380V, 40A	1	
KM1	էլ. մագնիսական գործարկիչ, կոնտակտոր 40A Uկат~ 220V	1	
KT1	ժամանակի ռելե, տայմեր 2(16)A, 220V, IP20	1	
QF1....QF3	Ավտոմատ անջատիչ ~ 220V, 16A	3	
SF1	Ավտոմատ անջատիչ ~ 220V, 6.3A	1	
	2. Ապարատներ տեղադրվող ԿՎ-1 կառավարման վահանակի դռան վրա		
SB1	Կառավարման տուփ <Пуск> և <Стоп> կոճակներով	1	
SA1	Ռևնիվերսալ փոխարկիչ, 3-դիրքանի ~ 380V, 16A	1	
HL1	Ազդանշանային LED լամպ, կանաչ գույն, ~ 220V, 0.02A, IP44	1	

SA1 կառավարման բանալու
կոնտակտների աշխատանքի դիագրաման

(ПКУ3-16C)							
Սեկցիայի h/h	Կոնտ. h/h		Руч.		0	Авт.	
			-45°		0°	+45°	
	Л	П	Л	П		Л	П
I	1	2	X	X			
II	3	4				X	X

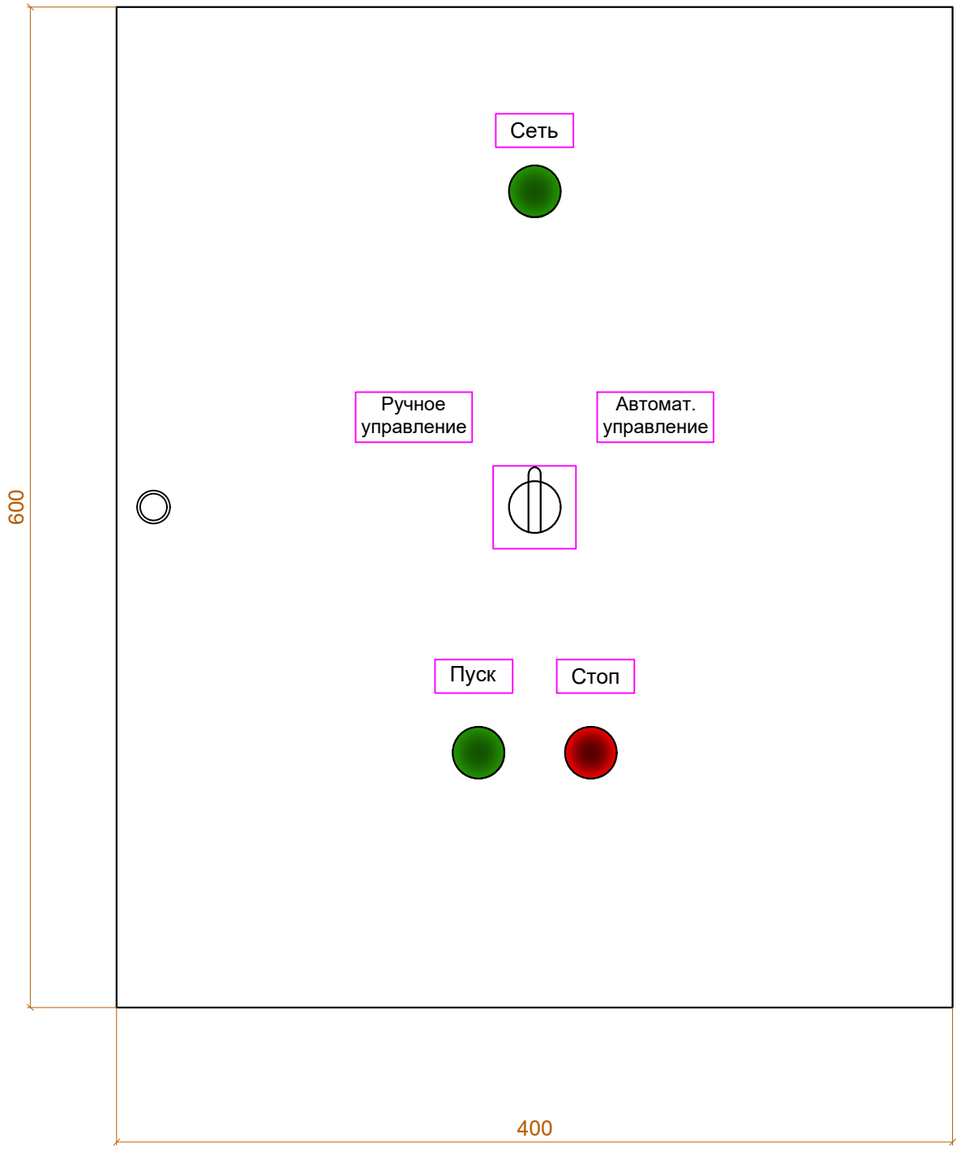
ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Կառավարման սխեմայով նախատեսված է արտաքին լուսավորության ձեռքի և ավտոմատ միացում- անջատում՝ պահանջվող ժամանակահատվածում՝ SA1 բանալու միջոցով:
2. Կառավարման սխեմայով նախատեսված է լուսավորության առանձին գծերի (L1, L2, L3) միացում- անջատում՝ QF1....QF3 ավտոմատ անջատիչների միջոցով:
3. Սույն թերթը նայել է-10,11 թերթերի հետ համատեղ:

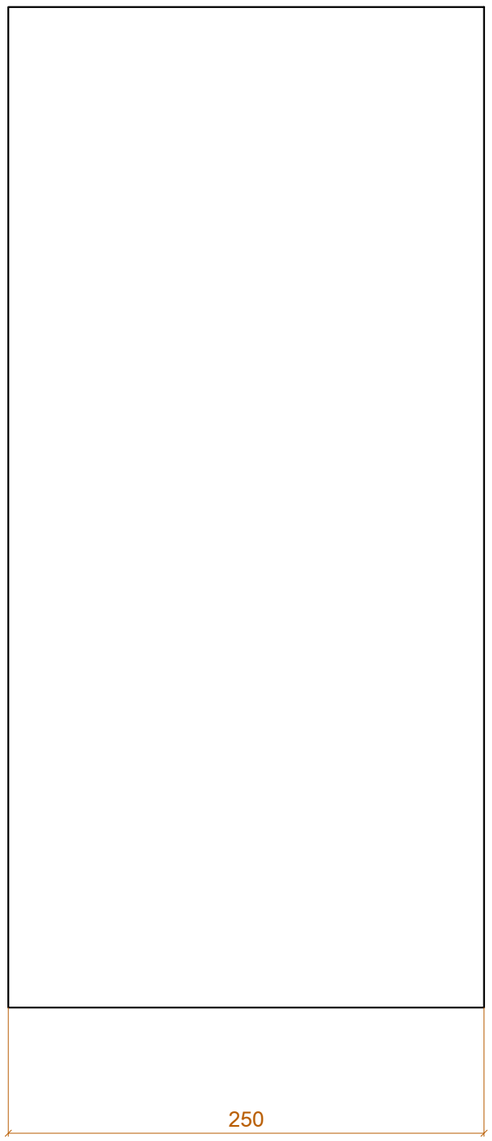
ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
	ԱՆ	է-10	
ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ: ՍԿՋԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԷԼԵԿՏՐԱՍԽԵՄԱ	«ՇԻՆԷՔՊՐՏ» ՍՊԸ		

ՆԳՁ	Ա.ԵՍԱՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ	
ՍՏՈՒԳԵՑ	Ա.ՉԱԼՅԱՆ	

Տեսքը դիմացից



Տեսքը կողքից



ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

1. Կառավարման վահանակի սկզբունքային էլեկտրասխեման տես թերթ Է-10:
2. Կառավարման վահանակի մոնտաժային էլեկտրասխեման տես թերթ Է-11:

						ՀՀ ՄԱՐԶ ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ, ՀԱՄԱՅՆՔ ԱՊԱՐԱՆ ԱՊԱՐԱՆ ՔԱՂԱՔՈՒՄ ՆՈՐ ԱՅԳՈՒ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
							ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԳՁ		Ա.ԵՍԱՅԱՆ				ԱՐՏԱՔԻՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՆ	Է-12	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Է.ՂԱՐԱԳՅՈՉՅԱՆ							
ՍՏՈՒԳԵՑ		Ա.ՁԱԼՅԱՆ				ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ: ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՔ	«ՇԻՆԷՔՊՐՈՏ» ՍՊԸ		