

Բացատրագիր

Ներկա նախագիծը կատարված է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների ՀՀՇՆ-2.04.05-91 և 2.08.02-89, ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի և պատվիրատուի առաջադրանքի:

Ջեռուցում

Կառույցում նախատեսված է ջրային ջեռուցման համակարգ: Ջեռուցումն իրականացվում է տուրբո համակարգի, պատին ամրացվող կաթսայի միջոցով՝ Q=31կՎտ ջերմարտադրողականությամբ:

Արտաքին օդի ջեռուցման հաշվարկային ջերմաստիճանն է՝ t=-24 Շ:

Ջերմատար հանդիսանում է ջուրը, որի պարամետրերն են՝ T1=75 Շ, T2=65 Շ:

Նախագծված է ջրի փակուղային շարժումով ջեռուցման համակարգ:

Մատակարարող և հետադարձ խողովակները անցկացվում են հատակի վրայով՝

շրիշակների վերևով:

Որպես ջեռուցիչ սարքեր, ընտրված են պլյումինե ջեռուցման մարտկոցներ՝

H=500մմ բարձրությամբ:

Ջեռուցման համար ջերմության ծախսը կազմում է՝ Q=20500 կկալ/ժամ -24կՎտ:

Կաթսայի ջերմարտադրողականությունն է՝ Q_{կաթսա}=24 x 1.2=29կՎտ:

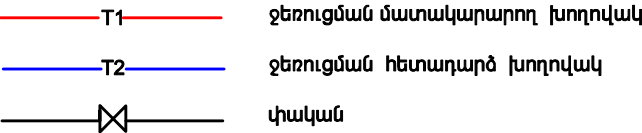
Օդափոխություն

Սան-հանգույցներից օդի արտածումը իրականացվում է առանցքային օդամուղների միջոցով:

Թերթերի համարակալում

N	Անվանումը	Թերթ
1.	Անվանաթերթ	Ջ.Օ-1
2.	Հատակագիծ	Ջ.Օ-2
3.	Ջեռուցման համակարգի սխեմա	Ջ.Օ-3

Պայմանական նշաններ



Ջեռուցման աշխատանքների ծավալը

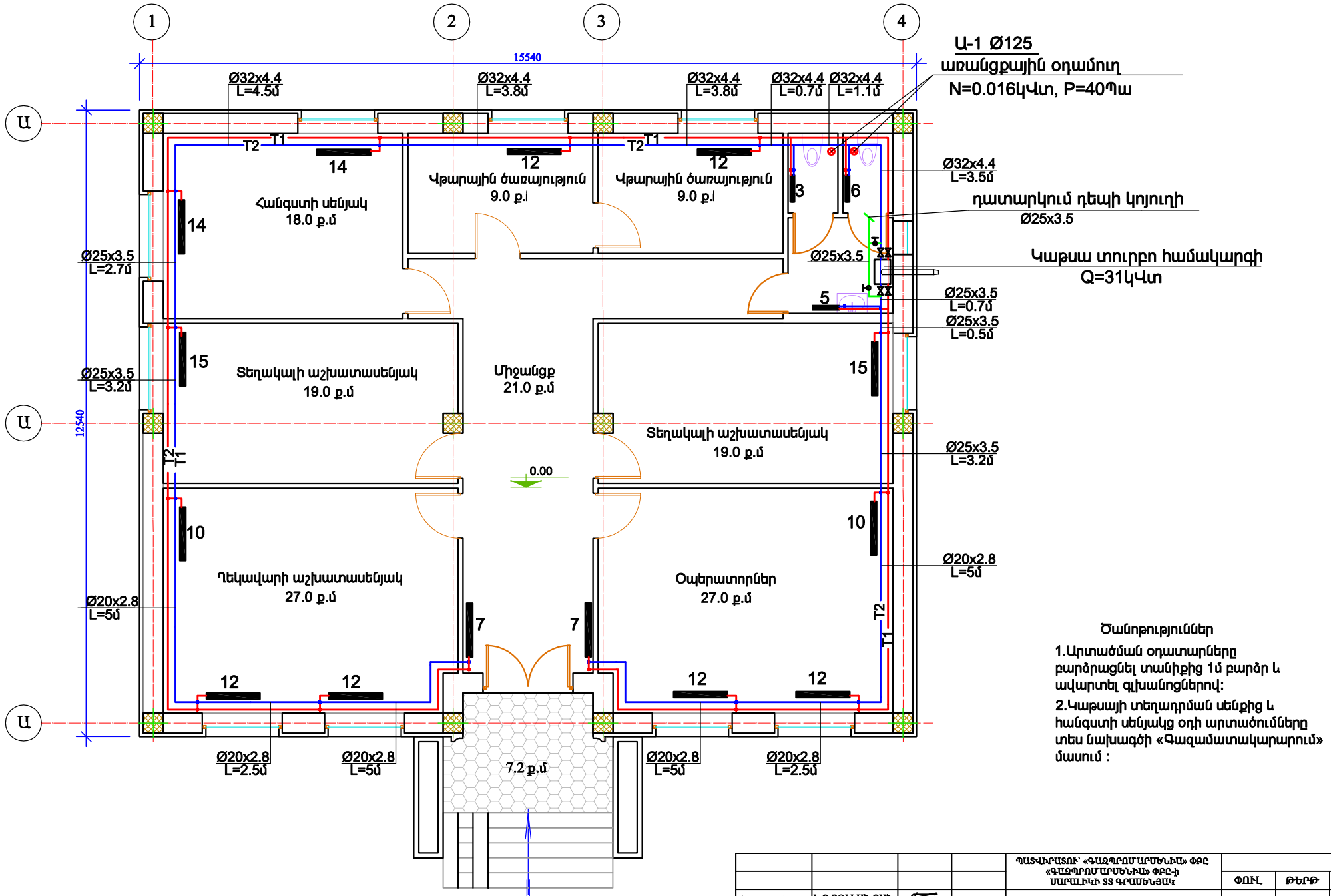
N	Անվանումը	Չափը տեսակը	Չափ. միավ.	քանակ
1.	Ալյումինե ջեռուցման մարտկոց	H=500մմ	սեկց	178
2.	Պոլիպրոպիլենի խողովակ ներառյալ ձևովոր մասերը	Ø40x5.5	գ.մ.	5
3.	Նույնը	Ø32x4.4	գ.մ.	37
4.	Նույնը	Ø25 x3.5	գ.մ.	26
5.	Նույնը	Ø20 x2.8	գ.մ.	60
6.	Ջերմակարգավորիչ փական	Ø15	հատ	17
7.	Գնդավոր փական	Ø15	հատ	17
8.	Օդի հեռացման փական ջեռուցման սարքի վրա		հատ	17
9.	Փական	d _ս 25	հատ	2
10.	Նույնը	d _ս 20	հատ	2
11.	Թողարկիչ փական	d _ս 20	հատ	2
12.	Համակարգի փորձարկում		գ.մ.	128
13.	Խողովակների ամրակներ		հատ	256
14.	Ջեռուցման մարտկոցների ամրակներ		հատ	46

Օդափողության աշխատանքների ծավալը

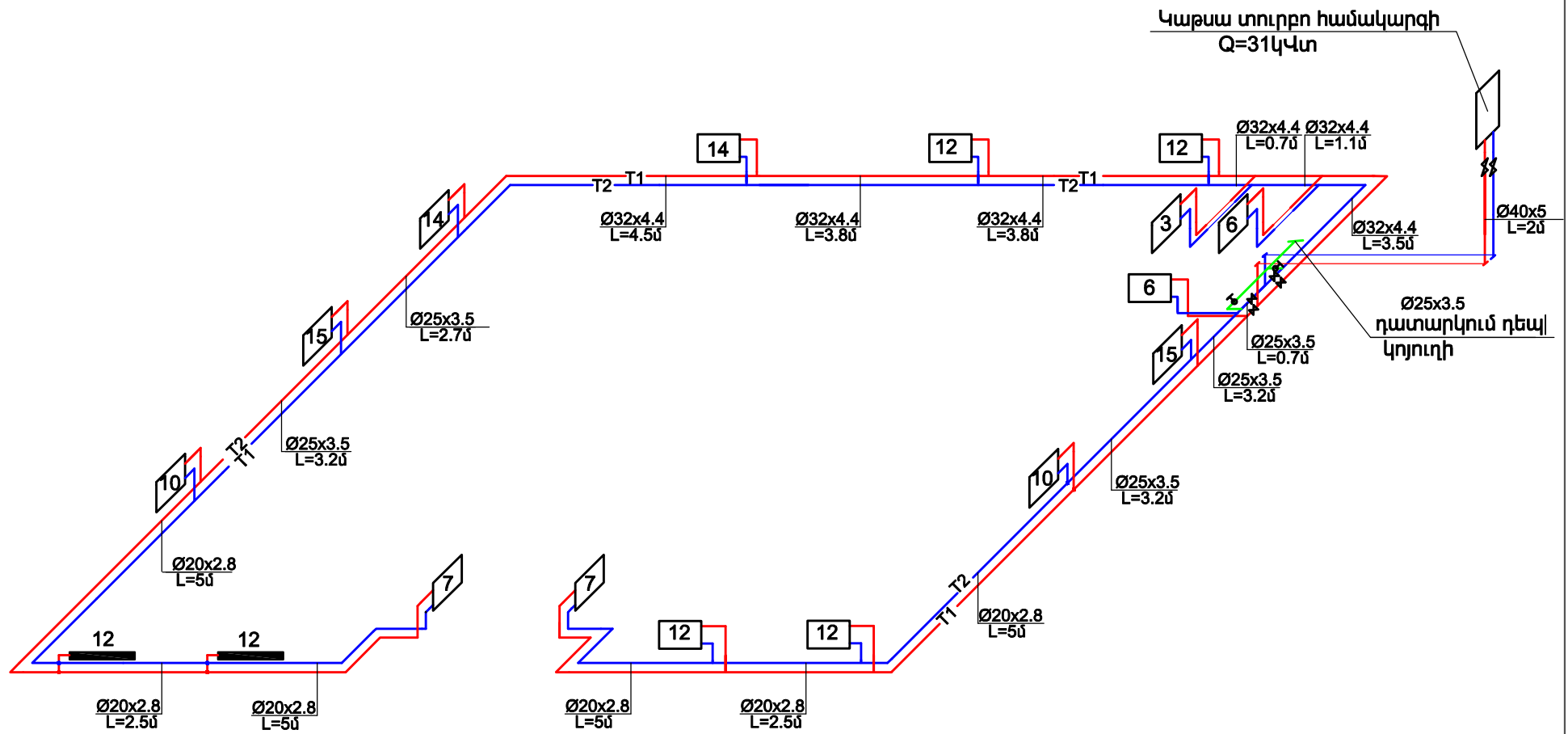
1.	Առանցքային օդամուղ P=40Պա	N=0.016կՎտ	հատ	2
2.	Օդատար պլաստմասե խողովակից	Ø125	գ.մ.	5
3.	Գլխանոց ցինկապատ պողպատից	Ø195	հատ/մ ²	2/0.2

				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ՝ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱՆԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՑԱԿ	ՓՈՒՆ.	ԹԵՐԹ.	ԹԵՐԹԻ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒՆԱՆՅԱՆ			ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ՄՆ	Ջ.Օ - 1	3
Ն.Գ.Ը	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.	ՄՆՎՄՆԱԹԵՐԹ	«ՔՐԱՍՏԱՆԻՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆԱԳՈՐԾԱԿ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԽԱՄՏՔՈՒՑ» ՓԲԸ		

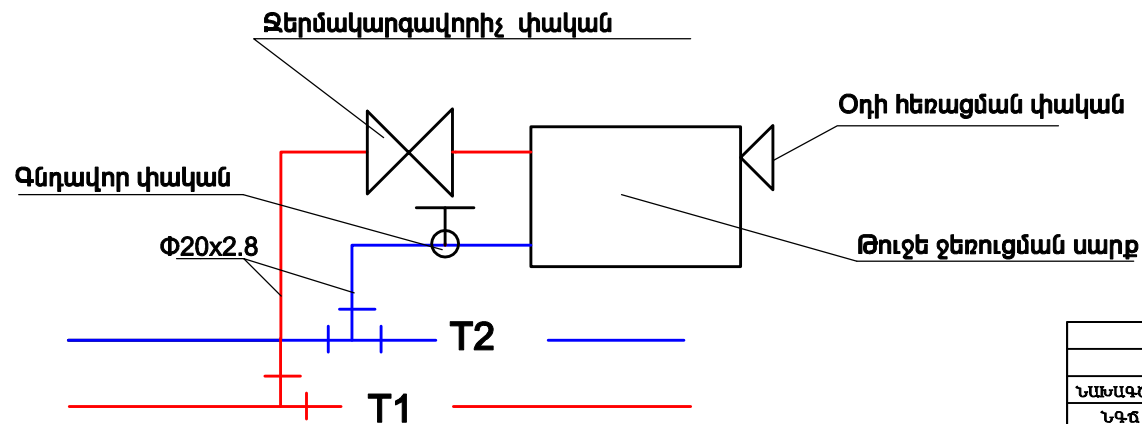
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, Մ 1:100



				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՆԻՆ» ՓԲԸ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՆԻՆ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՑԱԿ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒՆՅԱՆ			ՋԵՈՒԹՅՈՒՆԻ ՕՂ-ԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՆ	Ջ.Օ - 2	3
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ՏՊԱՐԱԿԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏՎԱԾՈՒՄ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾԱՆԻ ՆԱԽՏՈՒՄ» ՓԲԸ		



Ջեռուցման սարքի միացման սխեմա



				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՅԱԿ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԻ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ Ն.Գ.Ճ	Է.ԳՑՈՒԱՆՅԱՆ Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ			ՋԵՌՈՒՑՈՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՆ	Ջ.Օ - 3	3
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	«ՏՈՐԱԶԱՆԻՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆԱԳՈՐԾԱԿ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԽԱՏՏՈՒՑ» ՓԲԸ		

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագծվող ց/ճնշման գազատարի միացման կետը համաձայնեցված է մարզային գազի վարչության հետ: Գազատարի տրամագիծը՝ ԓ89x3.5: Բանվորական նախագիծը կատարված է ըստ շինարարական նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ-IV-12.03.01-04: Գազատարի տեղադրումն իրականացվում է պողպատե էլեկտրաեռակցված խողովակներից՝ ԳՈՍՏ10704-91:

ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԱԿԱՆՈՒՄ

N	Անվանումը	թերթ
1.	Անվանաթերթ	Գ-1
2.	Գլխավոր հատակագիծ	Գ-2
3.	Երկայնական կտրվածք	Գ-3
4.	Հենարան խողովակից	Գ-4

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ


Գ

Գոյություն ունեցող ցածր ճնշման գազատար

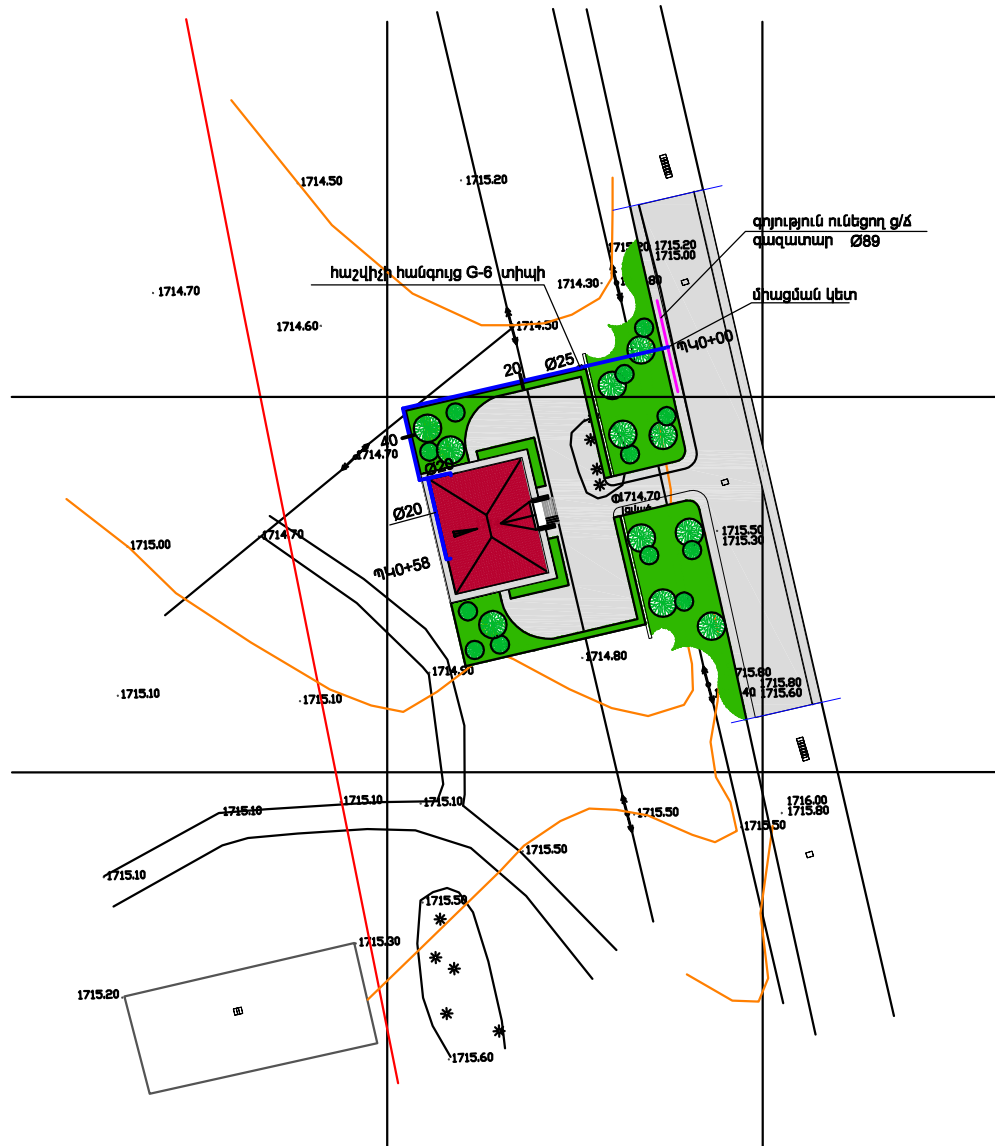
Նախագծային ցածր ճնշման գազատար

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱԿԱԼԸ

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓԸ ՏԵՍԱԿԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱԿՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1.	ՊՈՂՊԱՏԵ ԽՈՂՈՎԱԿ՝ ԳՈՍՏ 10704-91	Ø25	ԳՄ	49
2.	ՆՈՒՅՆԸ	Ø20	ԳՄ	13
3.	ԽՑԱՆԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ	d _պ 20	ՀԱՏ	2
4.	ՀԱՇՎԻՉԻ ՀԱՆԳՈՒՅՑ G-6 ՏԻՊԻ		ՀԱՏ	1
5.	ՄԻԱՑՄԱՆ ՏԵՂ	d=89x3.5	ՀԱՏ	1
6.	ԱՄՐԱՑՈՒՄՆԵՐ		ԿԳ	0.6
7.	ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻՑ H=3.5Մ	Ø57	ՀԱՏ/ԳՄ	13/45.5
8.	ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐԻ ԲԵՏՈՆԵ ՀԻՄՆԱՏԱԿ 600x600x1000(h)		Մ ³	4.7
9.	ՀՈՂԻ ՓՈՐՈՒՄ		Մ ³	4.7
10.	ՀՈՂԻ ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ		Մ ³	4.7
11.	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ ԵՐԿՈՒ ԱՆԳԱՄ		Մ ²	11
12.	ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՓՈՐՁԱՐԿՈՒՄ ԵՎ ՓՉԱՄԱՔՐՈՒՄ		ԳՄ	62

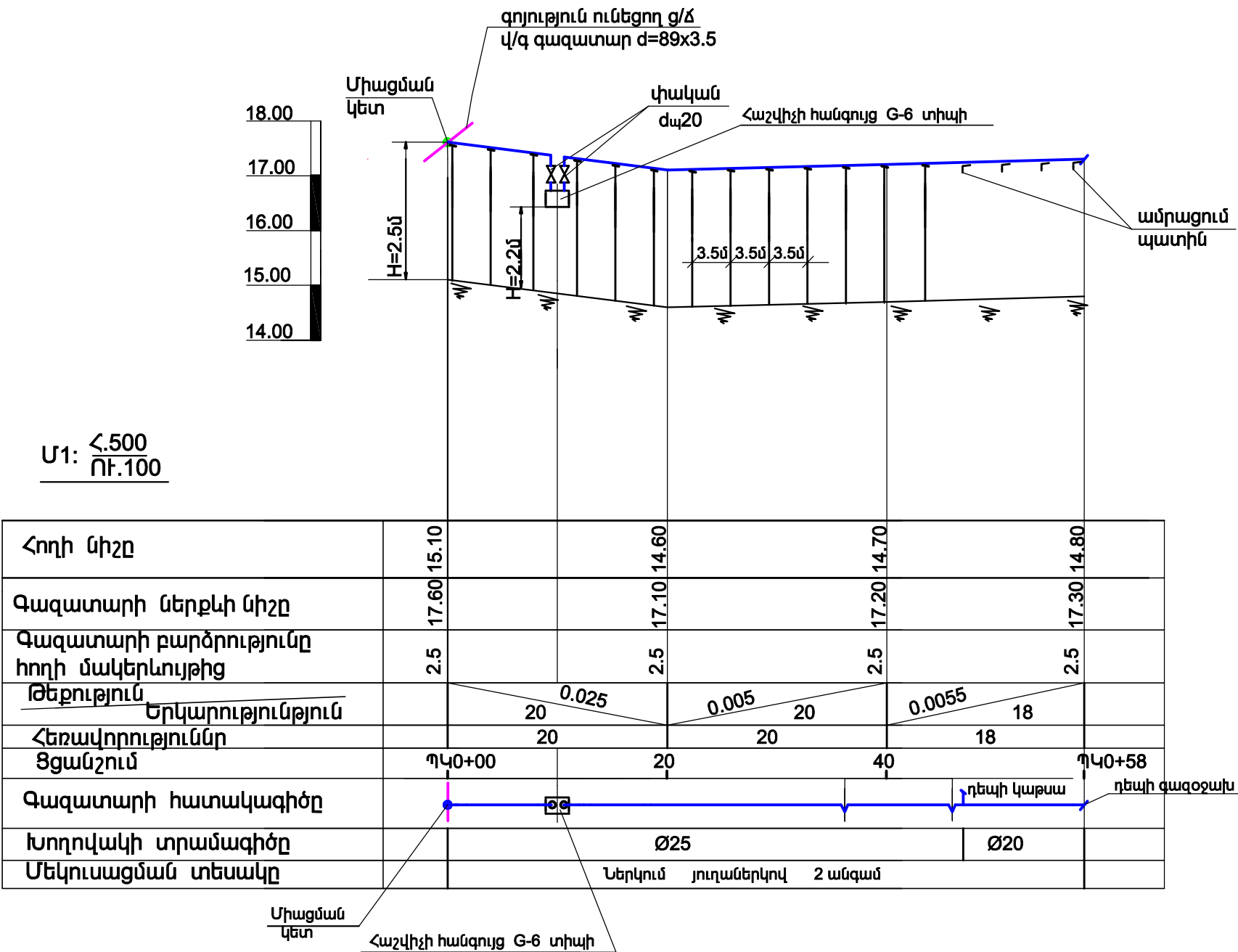
				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՄԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՅԱԿ			
					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒԼԱՆՅԱՆ			ԳԱԶՄՄՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	Գ - 1	4
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
				ԱՐՏԱԹԻՆ ԳԱԶԱՏԱՐ ԱՆՎԱՆԱԹԵՐԹ	« ԶԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԻ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾԱՑԻՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ » Փ Բ Ը		
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.				


ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶԳՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՅԱԿ	ՓՈՒՂ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԻ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒՄՆՅԱՆ			ԳԱԶԱՄԱՏԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	Գ-2	4
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	«ՃԱՐԱՑԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱՆՔԱԳՐԱՅԻՆ ԵՎ ՆԱԽԱԳԱՏԱՅԻՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ» ՓԲԸ		

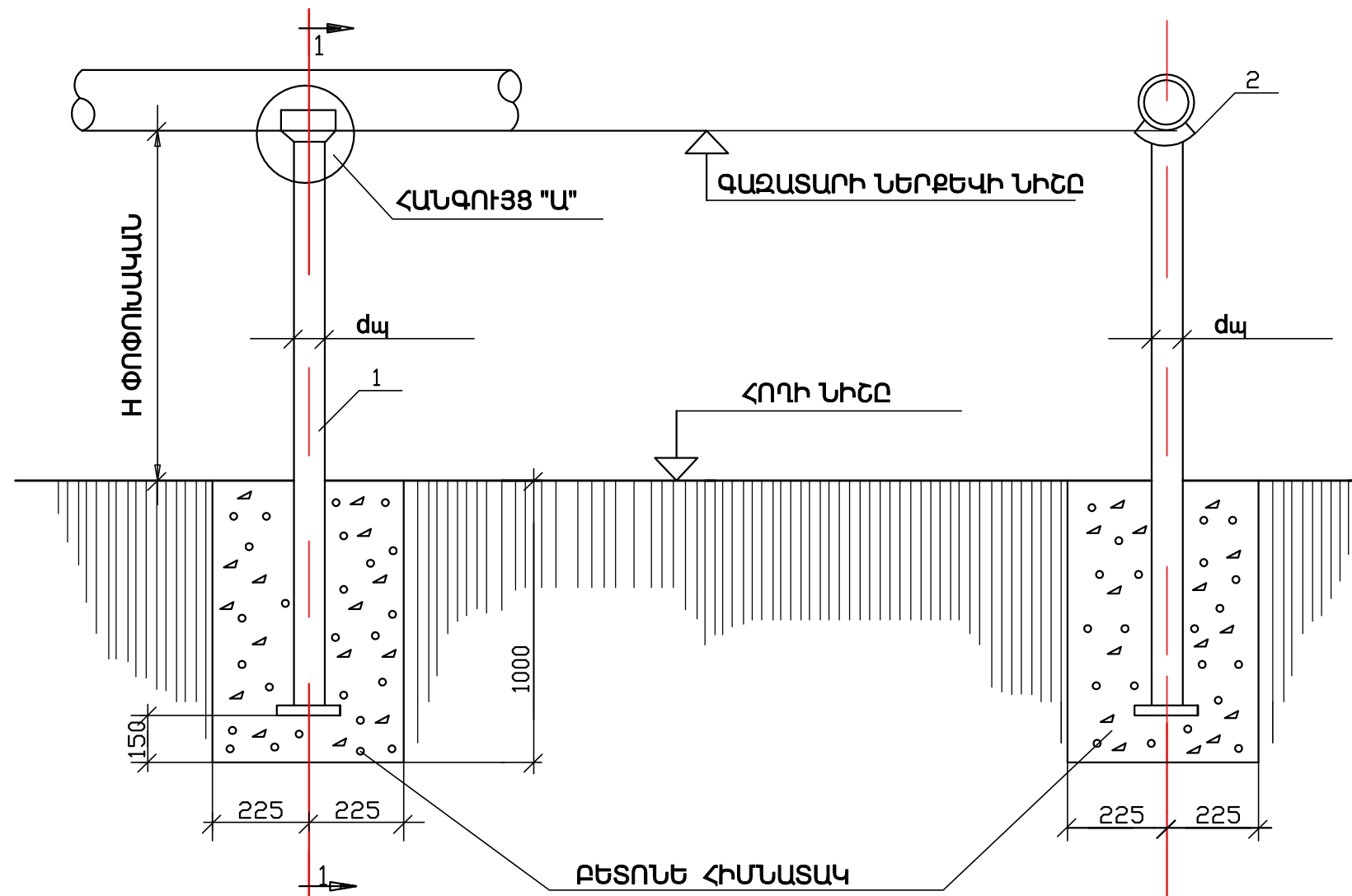
ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ



				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՄԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՅԱԿ			
					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒԼԱՆՅԱՆ			ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	Գ - 3	4
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
				ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ			
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.				

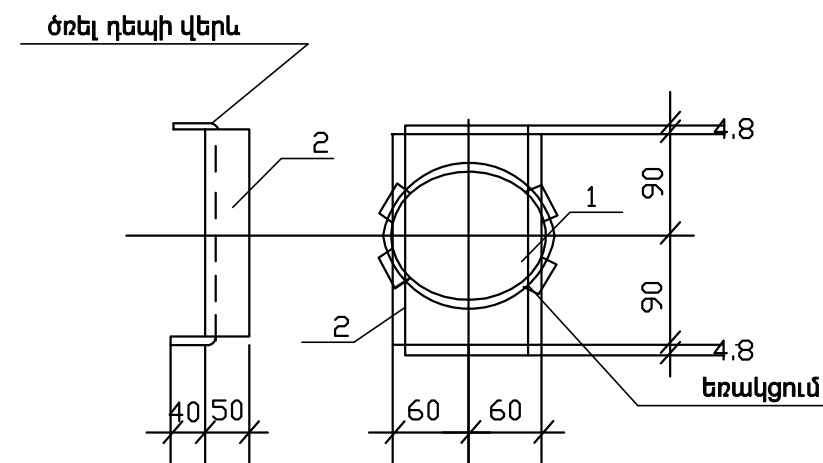
ՇԱՐԺԱԿԱՆ ՀԵՆԱՐԱՆ


ԿՏՐԿԱԾՔ 1-1



Նշանակությունը	արտ. տրամագիծը	ամենամեծ վերստիկալ ուժը կգ/մ	Զափերը մմ				Քաշը կգ
			H	H1	B	h	
T13.01.00.0000B	32	120	100	104	50	95	0.697
T13.02	38 45		150	154		145	0.915
T13.03			200	204		195	1.234
T13.04	57 76	220	100	108	70	95	0.886
T13.05			150	158		145	1.190
T13.06			200	208		195	1.499
T13.07	89 108	400	100	113	90	95	1.096
T13.08			150	163		145	1.460
T13.09			200	213		195	1.864
T13.10	133	800	100	118	120	95	1.335
T13.11	159 219		150	168		145	1.830
T13.12	273		200	218		195	2.264

ՀԱՆԳՈՒՅՑ "Ա"



				ՊԵՏԱԴԱՐԱՆՈՒՄԻ «ԳԱՋՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱՋՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆԱԿ			
					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒԼԱՆՅԱՆ			ԳԱԶԱՍՏԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	Գ - 4	4
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
				ՀԵՆԱՐԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ	« ԶԱՐԱԶԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱՀԱՏԱԶՈՏԱԿԸ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ » Փ Բ Ը		
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.				

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Կառույցի գազիֆիկացման նախագիծը կատարված է համաձայն շինարարական նորմերի և կանոնների՝ ՀՀՇՆ -IV-12.03.03-04:
Կաթսայի սենքում տեղադրված է 1 հատ տուրբո կաթսա՝ 31կՎտ հզորությամբ, որի համար գազի ծախսը կազմում է B =3.7 մ³/ժամ:
Սենքից արտածվող օդի քանակը՝

$$V_w=13.5\times3=41\text{մ}^3/\text{ժամ}$$
$$F = V_w / 3600 \times V = 41 / 3600 \times 1.0 = 0.012 \text{ մ}^2$$

Օդի արտածումը իրականացվում է d = 125 մմ տրամագծով օդատարի միջոցով:
Ներածվող օդի քանակը հավասար է՝
 $V_n = V_0 + V_w$, որտեղ V0 -ն այրման համար անհրաժեշտ օդի քանակն է:

$$V_0 = 12 \times 1.05 \times B = 12 \times 1.05 \times 3.7 = 47 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$$
$$V_n = 47 + 13.5 = 61 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$$

Ընտրում ենք ճաղավանդակ 600 x 200 (հ), որի կենդանի կտրվածքի մակերեսը հավասար է՝

$$F_1 = V_n / 3600 \times 0.65 = 61 / 3600 \times 0.65 = 0.011 \text{ մ}^2$$

ԹԵՐԹԵՐԻ ՀԱՄԱՐԱԿԱՌԻՄ


N	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԹԵՐԹ
1	ԱՆՎԱՆԱԹԵՐԹ	Գ-1
2	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ՍԽԵՄԱ	Գ-2

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ

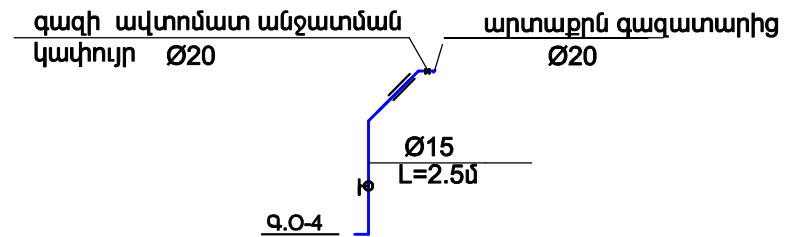
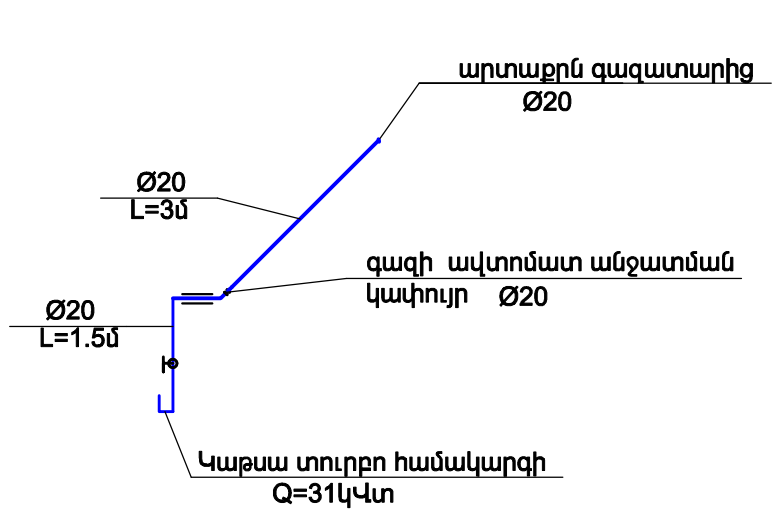
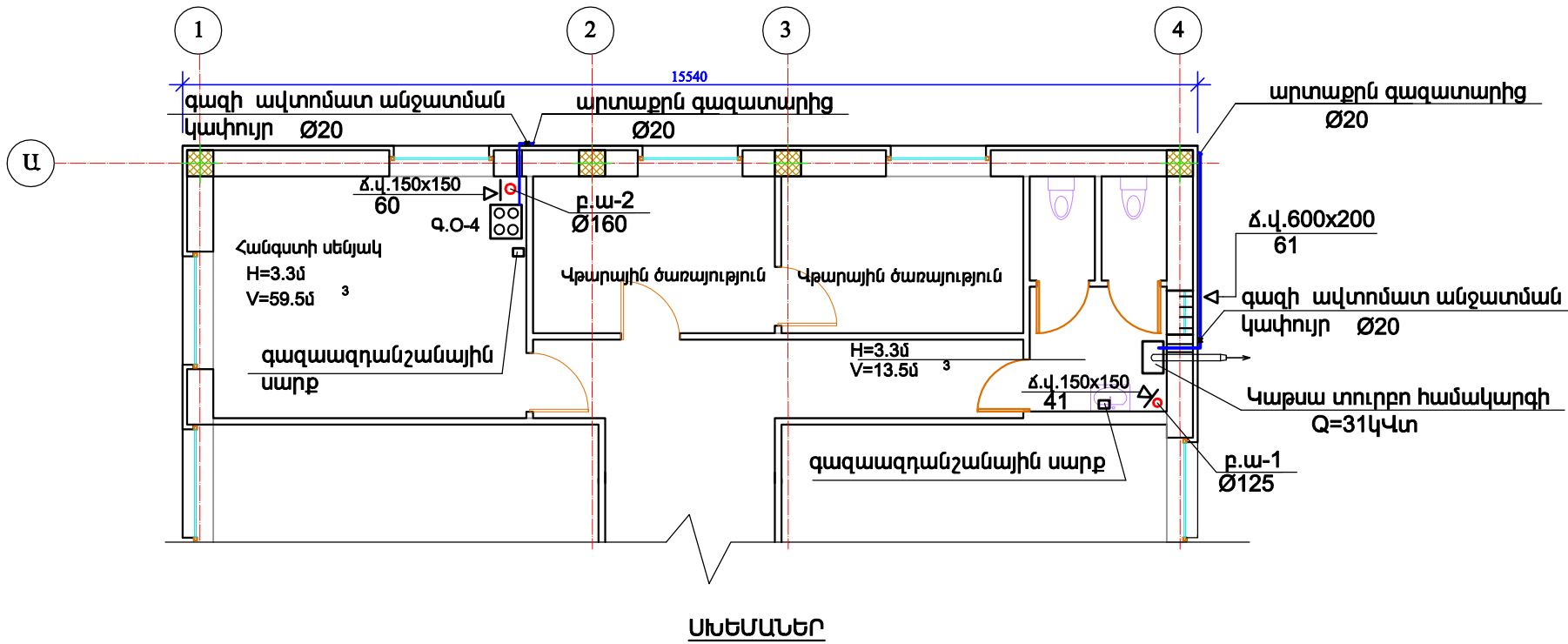
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓԸ ՏԵՍԱԿԸ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1.	ՊՈՂՊԱՏՅԱ ԽՈՂՈՎԱԿ՝ ԳՈՍՏ 3262-76	Ø20	ԳՄ	5
2.	ՆՈՒՅՆԸ	Ø15	ԳՄ	3
3.	ԳԱԶԱՅԻՆ ԽՑԱՆԱՅԻՆ ՓԱԿԱՆ	dպ20	ՀԱՏ	1
4.	ՆՈՒՅՆԸ	dպ15	ՀԱՏ	1
5.	ԱՄՐԱՑՈՒՄՆԵՐ		ԿԳ	0.4
6.	ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ՅՈՒՂԱՆԵՐԿՈՒՄ 2 ԱՆԳԱՄ		Մ ²	0.8
7.	ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՊԱՏՅԱՆ L=0.5Մ	d=50	ՀԱՏ	2
8.	ՊԱՏԻ ՄԵՋ ԱՆՑՔԻ ԲԱՑՈՒՄ	d=100	ՀԱՏ	2
9.	ԳԱԶԱԱՋՂԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՍԱՐՔ		ՀԱՏ	
10.	ԳԱԶԻ ԱՎՏՈՄԱՏ ԱՆՋԱՏՄԱՆ ԿԱՓՈՒՅՐ	Ø20	ՀԱՏ	2
11.	ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՓՈՐՉԱՐԿՈՒՄ		ԳՄ	8
12.	ՕՂԱՏԱՐ ՊԼԱՏՄԱՍԵ ԽՈՂՈՎԱԿԻՑ	Ø160	ԳՄ	2.5
13.	ՆՈՒՅՆԸ	Ø125	ԳՄ	2.5
14.	ՕՂԻ ՆԵՐԱԾՄԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆՂԱԿ	600x200	ՀԱՏ	1
15.	ՕՂԻ ԱՐՏԱԾՄԱՆ ՃԱՂԱՎԱՆՂԱԿ	150x150	ՀԱՏ	2
16.	ԳԼԽԱՆՈՑ ՑԻՆԿԱՊԱՏ ՊՈՂՊԱՏԻՑ	Ø195	ՀԱՏ/ Մ ²	2/0.2

Ծանոթություն

1.Արտածման օդատարները բարձրացնել տանիքից 1մ բարձր և ավարտել գլխանոցներով:

				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶՊՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՄԱՐԱԼԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՅԱԿ					
					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒԼԱՆՅԱՆ			ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ	ԱՆ	Գ - 1	2		
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ								
				ՆԵՐՔԻՆ ԳԱԶԱՄԱՐ ԱՆՎԱՆԱԹԵՐԹ	« ԶԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԻ ԵՎ ՆԱԽԱԳԾԱՑԻՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ » Փ Բ Ը				
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.						

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100



				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ «ԳԱԶՊԵՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ «ԳԱԶՊԵՐՈՄԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ-ի ՍԱՐԱՆԻԿԻ ՏՏ ԳՐԱՄԵՆՑԱԿ	ՓՈՒՆ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԻ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Է.ԳՅՈՒՄՆՅԱՆ	<i>[Signature]</i>		ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԴՈՒՄ	ԱՆ	Գ-2	2
ՆԳՃ	Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ						
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստոր.	Ամս.	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ, ՍՆԵՄԱՆԵՐ	«ՔԱՐԱՊԵՆԻՆԻՍՏԻՆ» ԳԻՏԱՆՔԱԳՈՐԾԱՆԻԿԱՆ ԻՆՎԵՏԻԿԱՆ ՓԲԸ		