



ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

Ա Շ Խ Ա Տ Ա Ն Ք Ա Յ Ի Ն Ն Ա Խ Ա Գ Ի Օ

ՀԱՏՈՐ - 4

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
ԶԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ
ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ԿԱՏԱՐՈՂ՝

«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ

Ե Ր Ե Վ Ա Ն - 2016

ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՄԱՆԿԱԴԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՏՈՐ - 4

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ,

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ
ԿԱՏԱՐՈՂ՝ «ԳՈՂԹՆ» ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՊԱՏԱՄԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՄԲ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԼԻՑ. 11983

ՀԱՎԱՏԱՐՄԱԳՐԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐԻՉ՝

Ա.ՍԱՀԱԿՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆ 2016

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ

ՀԱՏՈՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ՀԱՏՈՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԳՐՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇԸ
1	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ԳԻՐՔ 1 ՏԵՔՍՏԱՅԻՆ ՄԱՍ ԳԻՐՔ 2 ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ ԻՆԺԵՆԵՐԱ ԵՐԿՐԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ԳԻՐՔ 3 ՉԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	---- ---- /ԶՓ/
2	ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ		/Ծ/
3	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		/ԵԿ/
4	ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒԴԻ,		/ԳՄ/ /ՋՕ/ /ՋԿ/
5	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՐԱՐՈՒՄ		/ԷՏ/ /ՀԱՀ/
6	ՇԻՆ. ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ		/ՇԿՆ/
7	ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ		/ԾԹ/

ՀԱՏՈՐԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

<<	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԹԵՐԹ
ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ		
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	Գ-1
2	ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ՍԽԵՄԱ	Գ-2
3	ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐ; ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐ;	Գ-3
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ		
4	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՍԿԻԶՔ)	ՋՕ-1
5	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՎԵՐՋ)	ՋՕ-2
6	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-3
7	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-4
8	ՋԵՂՆԱՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋՕ-5
9	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	ՋՕ-6
10	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	ՋՕ-7
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒԴԻ		
11	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՋԿ -1
12	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100	ՋԿ-2
13	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100	ՋԿ-3
14	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	ՋԿ-4
15	ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ Կ1	ՋԿ-5
16	ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ Ջ1;T3;T4	ՋԿ-6
17	ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	ՋԿ-7
18	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Կ1;Ջ1 ՑԱՆՑԵՐՈՎ	ՋԿ-8
19	ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ Կ1;Ջ1	ՋԿ-9
20	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒԴԻ)	ՋԿ-10
21	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ)	ՋԿ-11

ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹ.
Գ-1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	
Գ-2	ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ՍԽԵՄԱ	/ներքին ցանց/
Գ-3	ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆՆԵՐ; ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐ;	/արտաքին ցանց/

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Հայկաժողովի դպրոցի մասնաշենքի գազաֆիկացման նախագիծը կատարված է նախագծային առաջադրանքի հիման վրա, համաձայն տեխնիկական պայմանի և ըստ գործող շինարարական նորմերի և կանոնների՝ հժՈԿ 2.04-08-87, ՀՀՇՆ IV-12.03.01-04: Գազի ծախսը կազմում է - 6մ³/ժամ.

Գազատարը մոնտաժվում է անկար պողպատյա խողովակներով: Գազատարի խողովակների միացումները կատարվում են եռակցումով: Մոնտաժումից հետո գազատարը փորձարկվում է և ներկվում յուղաներկով երկու անգամ:

Կաթսաների սենյակի գազասպառման համակարգի անվտանգ շահագործումն ապահովելու նպատակով տեղադրվում է այրվող գազերի ազդանշանային սարք: Ազդանշանման համար սահմանված արժեքները գերազանցելու դեպքում դեղեկտորը տալիս է լույսաձայնային ազդանշան և էլ.մագնիսական կափույրը դադարեցնում է գազի մատակարարումը գազասպառման սարքին:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

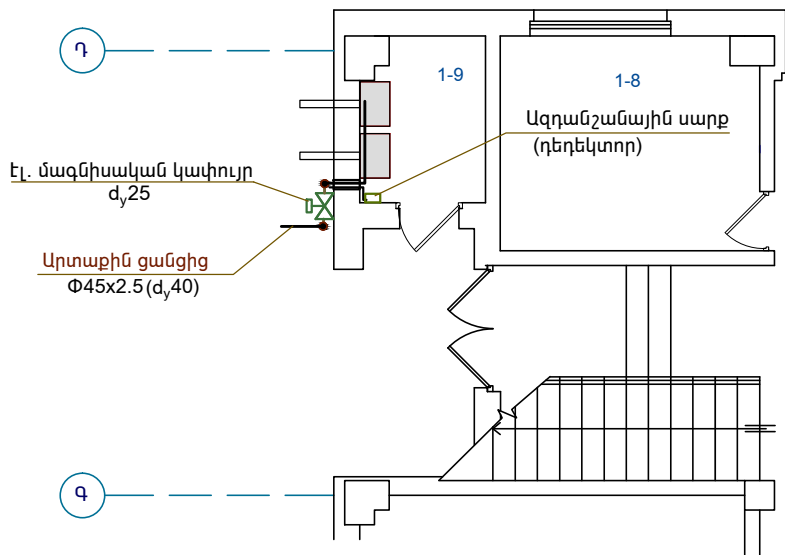
—q—	ՆԱԽԱԱԳԻԾՎՈՂ ՑԱԾԻ ՃՆշման ԳԱԶԱՏԱՐ
—ՍՀ—	ՍԱՀՈՂ ՀԵՆԱՐԱՆ
—X—	ԱՆՇԱՐԺ ՀԵՆԱՐԱՆ

ԳԱԶԱՏԱՐԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

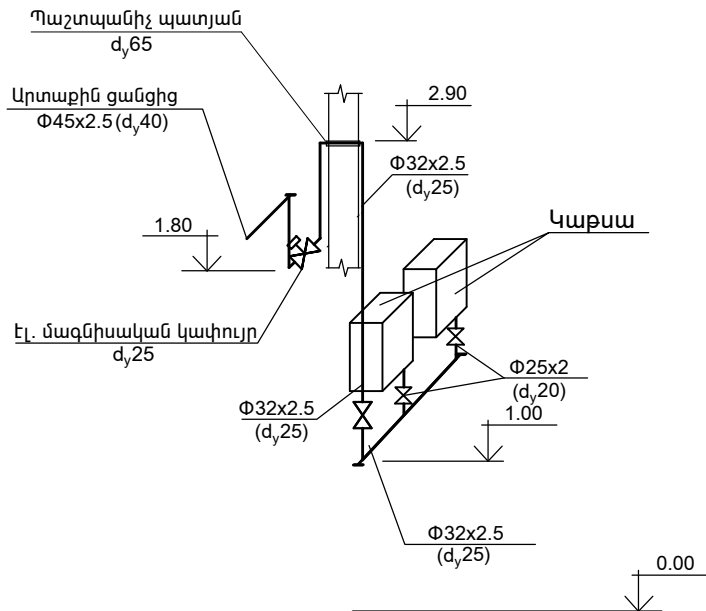
ՀՀ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇԸ ԿԱՍ ԶԱԾՍԸ	ԶԱԹԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
	ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑ				
1	Պահարանային գազակարգավորիչ կայան գազահաշվիչ հանգույցով(ՊԳԿԿ)	G-10	հատ	1	
2	Պողպատյա խողովակի մոնտաժում	Φ45x2.5	գծմ	72.0	
	Փական	d _y = 40	հատ	1	
3	Խողովակների փորձարկում		գծմ	72.0	
4	Խողովակների փչամաքրում		գծմ	72.0	
5	Հենասյունների համար փոսերի փորում ձեռքով 4-րդ կարգի գրունտում		մ ³	1.5	
6	Բետոնե հիմքեր հենասյունների համար B15	B15	մ ³	1.8	
7	Հենասյուններ խողովակներից	Φ57x3; L=4.5մ	հատ	2	9.0մ
8	Հենասյուններ խողովակներից	Φ57x3; L=3.5մ	հատ	16	56.0մ
9	Գազատարի ներմիացում	d _y = 40	տեղ	1	
10	Ձևավոր մասերի տեղադրում		կգ.	10.0	
11	Շարժական հենարան		հատ	16	8.0կգ.
12	Անշարժ հենարան		հատ	2	2.0կգ.
13	Պատին ամրացման դետալներ		կգ.	2.0	
14	Պարոնիտ		կգ.	1.8	
15	Ամրան Φ12 AIII		կգ.	22.8	
16	Խողովակների և հենարանների ներկում յուղաներկով		մ ²	22.0	2շերտ
17	Պահարանի տակի բետոնե հարթակ		մ ³	0.09	B15
18	Ավելորդ գրունտի տեղապոխում		մ ³	1.5	

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ TPD - 12				ՄԱԿՆԻՇ- Գ	
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱԿԱՊԱՐԱՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ / ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ /	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Կ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ			ԱՆ	1	3		
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ				

ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ

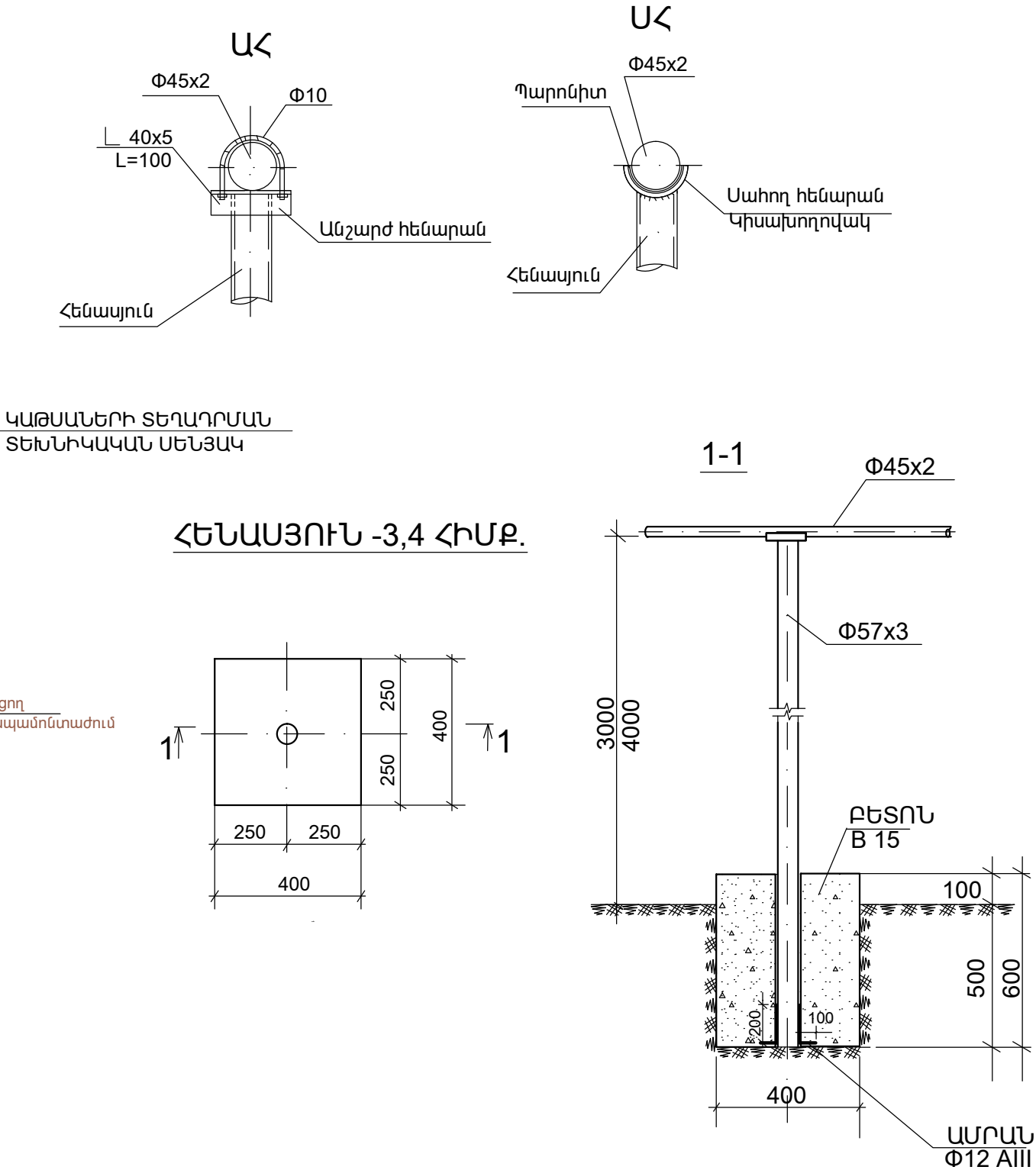
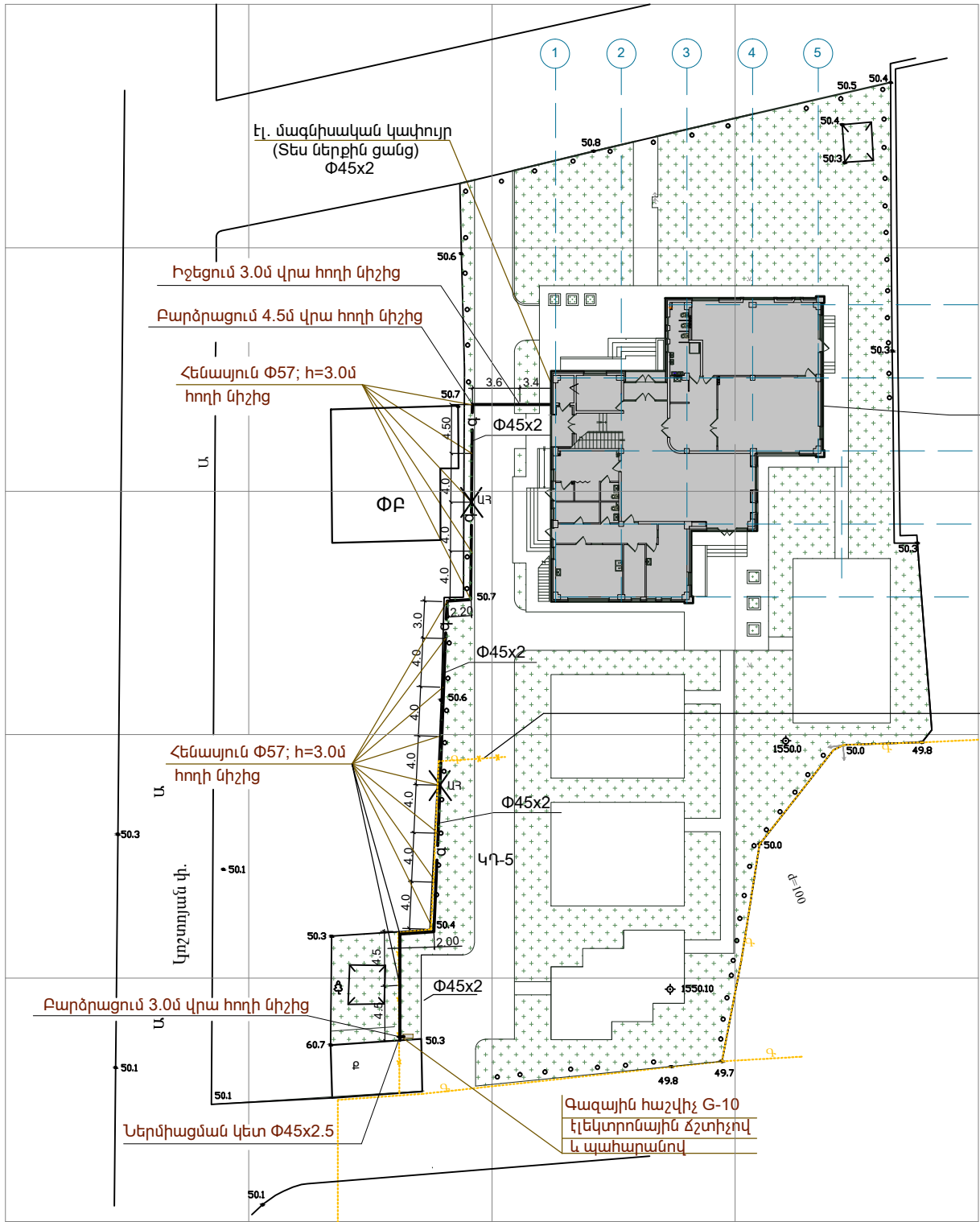


ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՍ ԶԱՓՍ	ԶԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ՆԵՐՔԻՆ ՑԱՆՑ					
1	Պողպատյա անկար խողովակ	Φ 32x2.5	գծմ	4.0	
2	Պողպատյա անկար խողովակ	Φ25x2	գծմ	3.0	
3	Գազատարի պնևմատիկ փորձարկում		գծմ	7.0	
4	Գազատարի փչամաքրում		գծմ	7.0	
5	Խողովակների ներկում յուղաներկով		մ ²	0.7	2 անգամ
6	Խցանային փական	d,20	հատ	2	
7	Խցանային փական	d,25	հատ	1	
8	Անցքերի բացում պատերում	Φ80	տեղ	1	
9	Պաշտպանիչ պատյան	d,65	հատ	1	L=0.6 մ
10	Էլ. մագնիսական կափույր	d,40	հատ	1	
11	Ազդանշանային սարք (դեդեկտոր)		հատ	1	
12	Հաղորդալար ППВ 2x2.5		գծմ	6.0	

		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ TPD - 12		ՄԱԿՆԻՇ- Գ		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱՎԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ / ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ /	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ			ԱՆ	2	3
			ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ԵՎ ՍԽԵՄԱ	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		





ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԲԱՐՁՐ. H(մ)	ՔԱՆԱԿ հատ	1 ՀԵՆԱՐԱՆԻ ՆՅՈՒԹԱԾԱՆՍ				
			ԽՈՂՈՎԱԿ $\Phi 57 \times 3$ մ.	ԱՄՐԱՆ $\Phi 12$ AIII կգ	ՋԵՎԱԿՈՐ ՄԱՍԵՐ կգ.	ԲԵՏՈՆ B 15 մ ³	ՊԱՐՈՆԻՏ կգ
ՀԵՆԱՍՅՈՒՆ 1	4.0	2	4.50	1.8	0.5	0.1	0.1
ՀԵՆԱՍՅՈՒՆ 2	3.0	16	3.50	1.2	0.5	0.1	0.1

Ծանոթություն;
1.Միացումը գործող ցանցին ճշտել տեղում.

Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ TPD - 12	ՄԱԿՆԻՇ- Գ		
				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ / ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ /	ԱՆ	3	3
			ԱՐՏԱՔԻՆ ԳԱԶԱՏԱՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ ՀԵՆԱՍՅՈՒՆԵՐ; ՀԵՆԱՐԱՆՆԵՐ;	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊՈ		



ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

ԹԵՐԹ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
ՋՕ-1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՍԿԻՁԲ)	
ՋՕ-2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՎԵՐՋ)	
ՋՕ-3	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-4	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-5	ՋԵՂՆԱՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋՕ-6	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	
ՋՕ-7	ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Ջեռուցման մատակարարող խողովակ
	Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
	Խողովակաշարերը հատակի հաստության մեջ
400x1000	Պողպատե պանելային մարտկոցը հատակագծում
400x1000	Պողպատե պանելային մարտկոցը սխեմայում
	Փական
	Փական դատարկման ծորանով
	Օդահան փական
0.003	Խողովակաշարի թեքություն
$\frac{\varnothing 32 \times 4.4}{L=1.7 \text{ մ}}$	Ջեռուցման խողովակի չափսը և երկարությունը
Ա1	Օդափոխության արտածման համակարգ
ԲԱ1	Բնական օդափոխության համակարգ
$\frac{6200 \text{ II}}{\text{II}}$	Արտածման ճաղավանդակ
$\frac{200 \times 200}{L=550}$	Օդատարի չափսը և օդաքանակը

ՀՀ Շիրակի մարզի Գյումրու «Նանուլիկ» մանկապարտեզի ջեռուցման և օդափոխության նախագիծն իրականացված է համաձայն նախագծման առաջադրանքի, ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի և գործող շինարարական նորմերի և կանոնների՝ ՀՀ ՇՆ IV-12.02.01-04 , ՇՀսՄ 2.08.01-89: Ջեռուցման համար արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը ընդունված է՝ ըստ Բ հարաչափի $t_{\text{ծմբ}} = -25^{\circ}\text{C}$: Շենքի համար անհրաժեշտ արտաքին պատերի ջերմափոխանցման գործակիցը ստացվել է $0.32 \text{ վտ/մ}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, իսկ ծածկինը՝ $0.23 \text{ վտ/մ}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}$: Ջեռուցման ծախսը մանկապարտեզի շենքի համար $Q=60 \text{ կվտ}$:

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

Մանկապարտեզի շենքի ջերմամատակարարումն իրականացվում է առաջին հարկում կաթսաների տարածքում տեղադրվող 2 հատ պատին ամրացվող գազով աշխատող 35կվտ հզորությամբ տուրբո կաթսաներով:

Ջերմատարը ջուր է՝ $T_1=80^{\circ}\text{C}$ և $T_2=60^{\circ}\text{C}$ պարամետրերով:

Նախագծում ընդունված է երկխողովականի, հորիզոնական մատակարարումով, ջերմատարի փակուղային շարժումով ջեռուցման համակարգ: Մատակարարող խողովակներն անցնում են հարկեր հատակների վրայով սյուների մոտ պտտվելով սյուների շուրջը, դռների դիմաց՝ հատակի հաստության միջով:

Խողովակաշարերը պոլիպրոպիլենից են: Հատակի հաստության մեջ խողովակները մեկուսացվում են:

Որպես ջեռուցման սարքեր օգտագործվել են պողպատե պանելային մարտկոցներ:

Յուրաքանչյուր մարտկոցի մատակարարող առքերիչի վրա նախատեսված է ջերմության կարգավորիչ կափույր, իսկ հետադարձի վրա՝ փակիչ կափույր:

Օդահեռացումը համակարգից իրականացվում է մարտկոցների վրա տեղադրված օդահան ծորանների միջոցով:

Համակարգի դատարկումը կատարվում է դատարկման ծորաններով փականների և դատարկման ծորանների միջոցով:

Մոնտաժման աշխատանքների ավարտից հետո ջեռուցման համակարգը ենթարկվում է հիդրավիկական և ջերմային փորձարկման (12 կգ սմ^2):

ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

Մանկապարտեզում նախատեսված է բնական արտածման օդափոխության համակարգեր:

Խոհանոցում արտածումն իրականացվում է CA 250 օդամուղով:

Բոլոր արտածման օդատարերը հորանների միջով վերև են բարձրանում ծածկից 0.7մ:

Բոլոր օդատարերը տանիքից դուրս ջերմամեկուսացվում են ֆոլգապատ ապակեբամբակով:

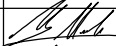
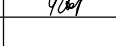
Արտածումը կատարվում է կարգավորող ճաղավանդակների միջոցով:

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12	ՄԱԿՆԻՇ-ՋՕ		
Ն.Գ.Ը.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՃԱՐՏԱՐԱՐԵՏ	Կ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ			ԱՆ	1	7
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ՍԿԻՁԲ)	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

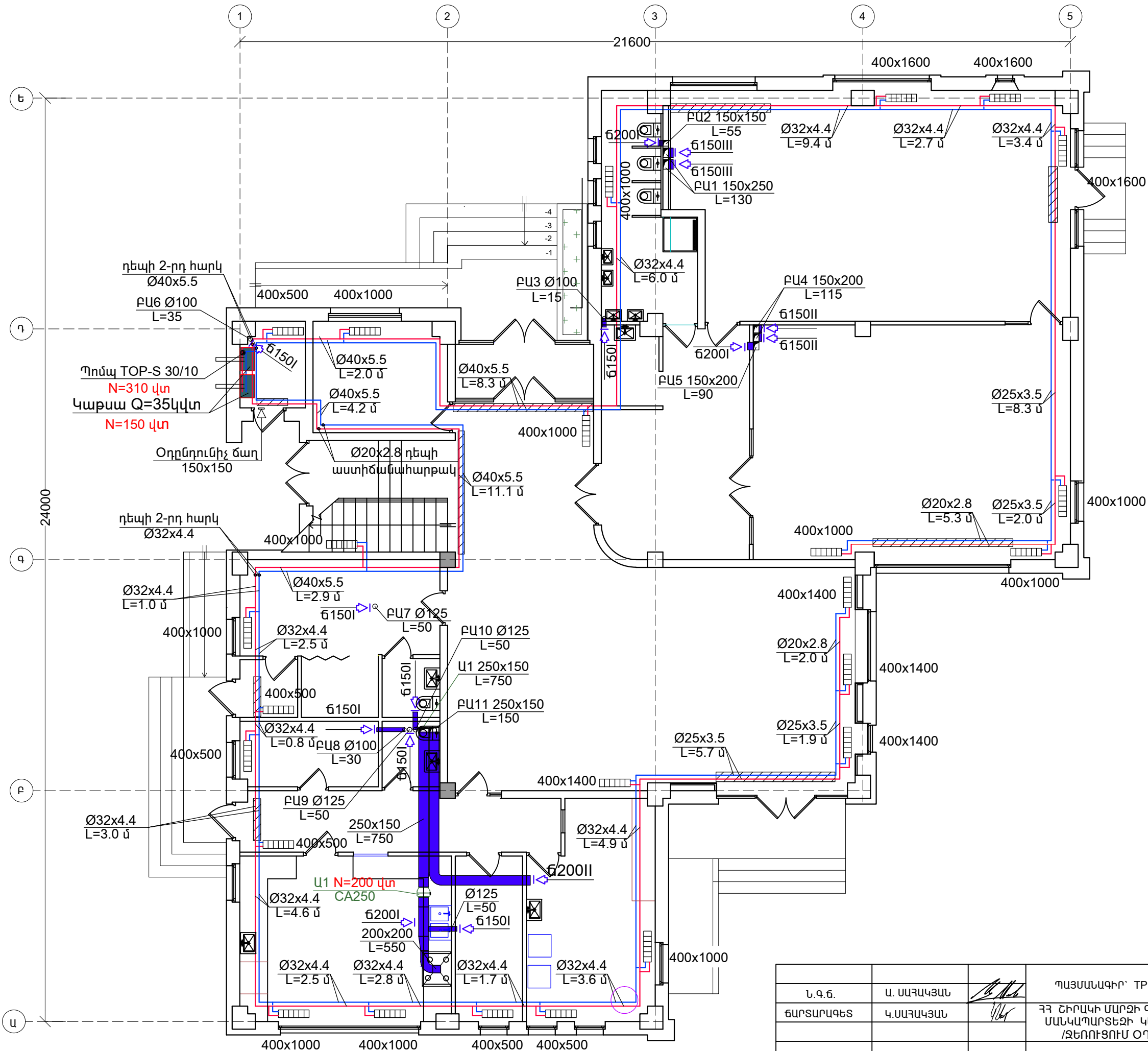


N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՄ ՉԱՓՍ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ					
1	Կաթսա	Q=35 կվտ	լրակազմ	2	
2	Շրջանառու պոմպ "Wilo" TOP-S 30/10 N=310 վտ	G=4.0 մ ³ /ժ H=9.3 մ	լրակազմ	2	մեկը պահուստային
3	Պանելային պողպատյա մարտկոցներ	400x1600	հատ	8	2112 վտ
4	Պանելային պողպատյա մարտկոցներ	400x1400	հատ	8	1848 վտ
5	Պանելային պողպատյա մարտկոցներ	400x1100	հատ	3	1452 վտ
6	Պանելային պողպատյա մարտկոցներ	400x1000	հատ	18	1320 վտ
7	Պանելային պողպատյա մարտկոցներ	400x500	հատ	5	660 վտ
8	Կարգավորող կափույր	d _y 15	հատ	42	
9	Փակող կափույր	d _y 15	հատ	42	
10	Պողպատյա մարտկոցի մոնտաժային կոմպլեկտ		հատ	42	
11	Ֆիլտր	d _y 40	հատ	1	
12	Հետադարձ փական	d _y 40	հատ	1	
13	Փական	d _y 40	հատ	3	
14	Փական	d _y 32	հատ	4	
15	Փական	d _y 15	հատ	4	
16	Փական դատարկման ծորանով	dy25	հատ	8	
17	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø50x6.9	զծմ	8.0	
18	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø40x5.5	զծմ	84.0	
19	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø32x4.4	զծմ	204.0	
20	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø25x3.5	զծմ	80.0	
21	Պոլիպրոպիլենե խողովակներ	Ø20x2.8	զծմ	83.0	
22	Ձևավոր մասեր (ֆիտինգներ)		հատ	700	
23	Համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում		զծմ	459.0	
24	Գազի խողովակ	d _y 20	հատ	2	L=1.0 մ
25	Խողովակների մեկուսացում ռետինե խողովակներով (հատակի շերտի մեջ)	d _y 40	զծմ	28.0	
26	Խողովակների մեկուսացում ռետինե խողովակներով (հատակի շերտի մեջ)	d _y 32	զծմ	29.0	
27	Խողովակների մեկուսացում ռետինե խողովակներով (հատակի շերտի մեջ)	d _y 25	զծմ	8.0	
28	Խողովակների մեկուսացում ռետինե խողովակներով (հատակի շերտի մեջ)	d _y 20	զծմ	28.0	
29	Փայտե չորսու 30x30մմ		զծմ	700	
30	ՄԴՖ 10մմ հաստությամբ		ք.մ	49.2	

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՄ ՉԱՓՍ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ					
1	Կանալային կենտրոնախույս օդամուղ L=750 մ ³ /ժ P=300 Պա	CA 250	հատ	1	N=200 վտ
2	Կարգավորիչ ճաղավանդակ P200II	400x200	հատ	1	
3	Կարգավորիչ ճաղավանդակ P200I	200x200	հատ	6	
4	Կարգավորիչ ճաղավանդակ P150III	450x150	հատ	8	
5	Կարգավորիչ ճաղավանդակ P150II	300x150	հատ	4	
6	Կարգավորիչ ճաղավանդակ P150I	150x150	հատ	10	
7	Ցինկապատված օդատար ուղղանկյուն կտրվածքով	250x150	զծմ	47.0	ծ=0.5մմ 10մ մեկուսաց.
8	Ցինկապատված օդատար ուղղանկյուն կտրվածքով	200x200	զծմ	2.0	ծ=0.5մմ
9	Ցինկապատված օդատար ուղղանկյուն կտրվածքով	200x150	զծմ	30.0	ծ=0.5մմ 7մ մեկուսաց.
10	Ցինկապատված օդատար ուղղանկյուն կտրվածքով	150x150	զծմ	15.0	ծ=0.5մմ 7մ մեկուսաց.
11	Ցինկապատված օդատար կլոր կտրվածքով	Ø125	զծմ	27.0	ծ=0.5մմ 5մ մեկուսաց.
12	Ցինկապատված օդատար կլոր կտրվածքով	Ø100	զծմ	25.0	ծ=0.5մմ 7մ մեկուսաց.
13	Խոհանոցային գլխանոց	700x700	հատ	1	
14	Գլխանոց	2900x550	հատ	1	
15	Գլխանոց	1950x550	հատ	1	
16	Գլխանոց	1700x550	հատ	1	
17	Գլխանոց	1000x550	հատ	1	
18	Գլխանոց	800x550	հատ	1	
19	Գլխանոց	Ø250	հատ	1	
20	Գլխանոց	1000x550	հատ	1	

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12		ՄԱԿՆԻՇ-ՋՕ		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՍԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Կ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ				ԱՆ	2	7
			ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ (ԿԵՐՋ)		«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



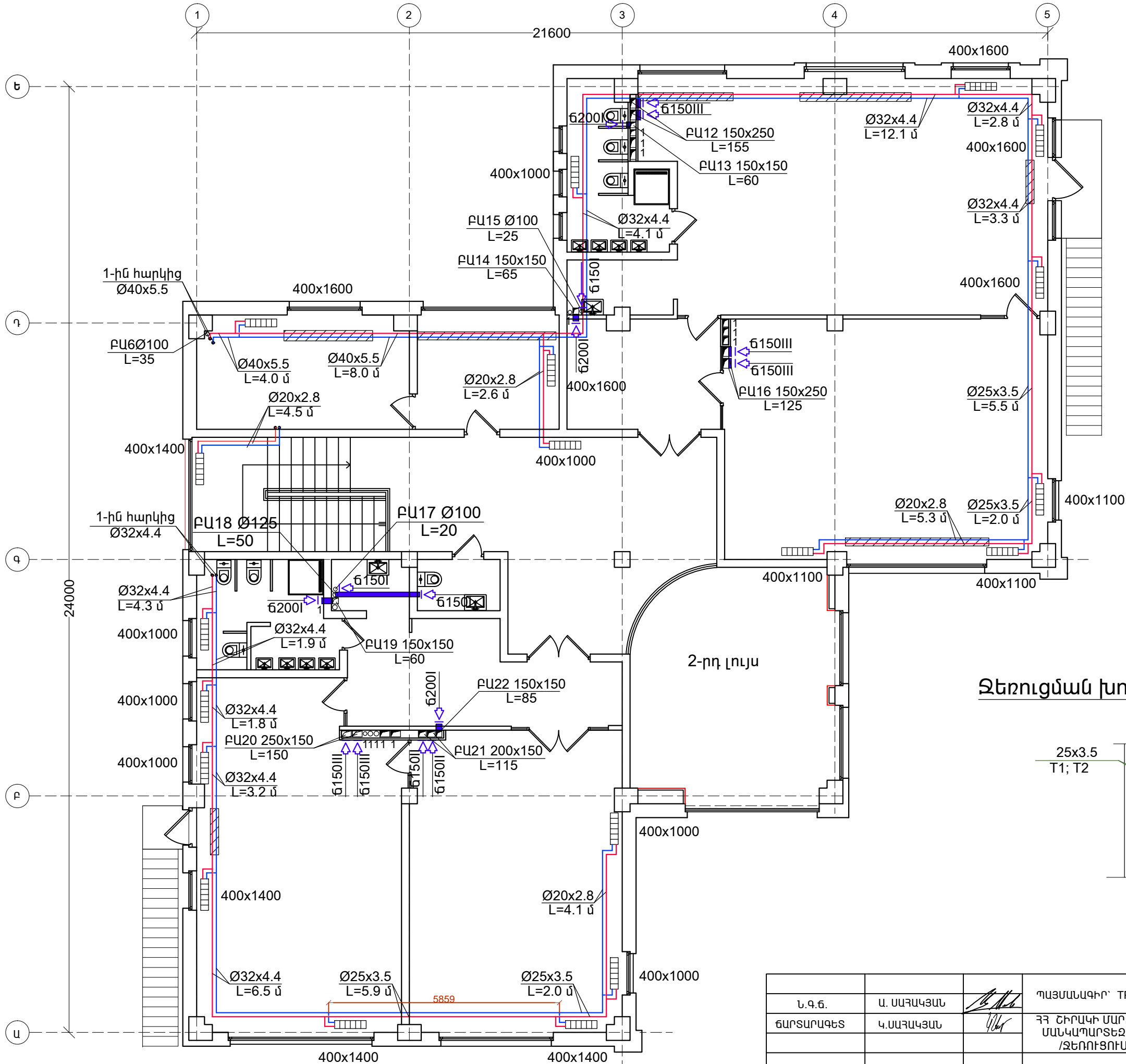


ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

Հ/Հ	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՍԱԿԵՐԵՄԸ (ՔՄ)
1-1	ՆԱԽԱՍՈՒՏՔ	6.7
1-2	ՄՐԱՅ	78.8
1-3	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆԱԽԱՍՈՒՏՔ)	20.0
1-4	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԲՈՒՖԵՏ)	3.1
1-5	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՍԱՆՅԱՆԱԳՈՒՅՑ)	12.0
1-6	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆԱԽԱՍՈՒՏՔ)	57.6
1-7	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԽԱՂԱՍԵՆՅԱԿ)	50.2
1-8	ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ	9.0
1-9	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ	3.6
1-10	ԱՍՏԻՃԱՆԱԿԱՆԱԴԱԿ	15.7
1-11	ԲԺՇԿԻ ՍԵՆՅԱԿ	12.6
1-12	ԲԺՇԿԻ ՍԵՆՅԱԿ (ՍԱՆՅԱՆԱԳՈՒՅՑ)	2.1
1-13	ՀԻՎԱՆԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ	3.2
1-14	ՆԱԽԱՍՈՒՏՔ ՄԵԿՈՒՍԱՐԱՆ	2.3
1-15	ՀԱՆԴԵՐՉԱՐԱՆ	6.1
1-16	ՍԱՆՅԱՆԱԳՈՒՅՑ	2.5
1-17	ՄԻՋԱՆՑՔ	13.7
1-18	ԽՈՐԱՆՈՑ	23.0
1-19	ԶՈՐ ՄԹԵՐՔԻ ՊԱՅԵՍ	9.7
1-20	ԼՎԱՑՔԱՏՈՒՆ	16.3
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		348.2

Ն.Գ.Բ.	Ա. ՍԱՅԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12			ՍԱԿՆԻՇ-ՁՕ		
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Կ. ՍԱՅԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ԶԵՆՈՒՑՈՒՄ ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	3	7
			ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Ս1:100			«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

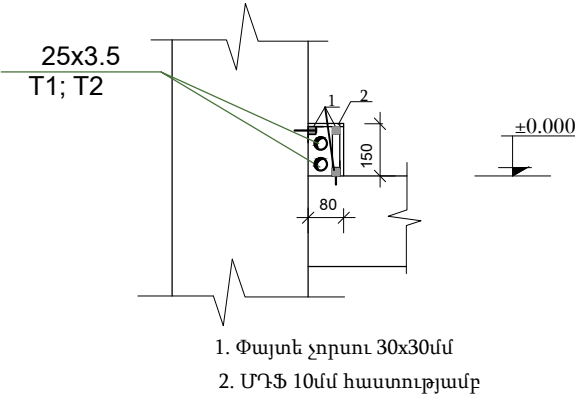




ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

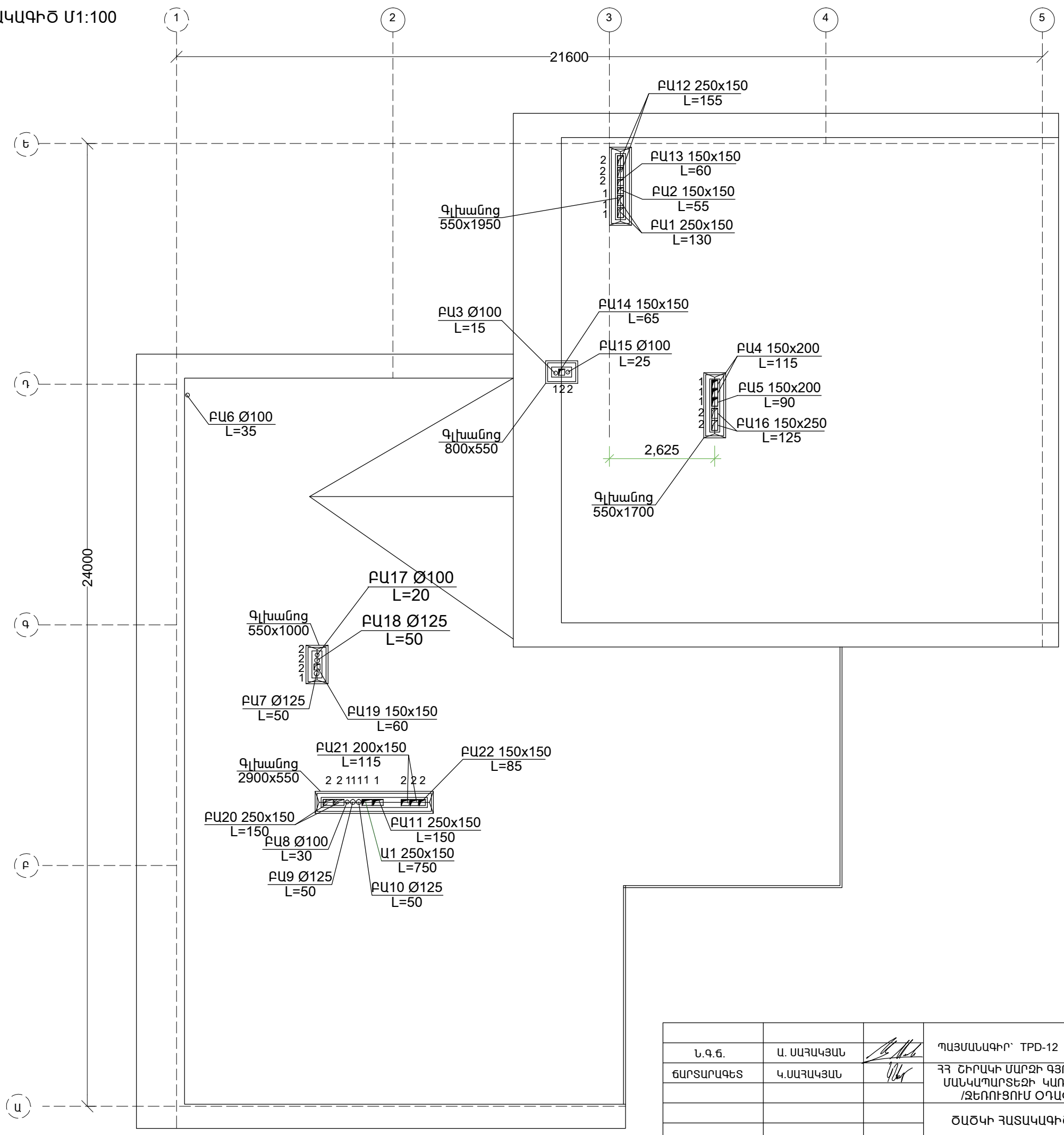
Հ/Հ	ՍԵՆՅԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԵՐԵՄԸ (ՔՄ)
2-1	ՆԱԽԱՍՐԱՀ	36.6
2-2	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆԱԽԱՍՏՈՒՏՔ)	11.0
2-3	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԲՈՒՖԵՏ)	3.8
2-4	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ)	8.8
2-5	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆՆՋԱՐԱՆ)	49.8
2-6	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԽԱՂԱՍԵՆՅԱԿ)	58.6
2-7	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆԱԽԱՍՏՈՒՏՔ)	15.8
2-8	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԲՈՒՖԵՏ)	2.7
2-9	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ)	9.4
2-10	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ՆՆՋԱՐԱՆ)	45.8
2-11	ԽՄԲԱՅԻՆ ՍԵՆՅԱԿ (ԽԱՂԱՍԵՆՅԱԿ)	44.1
2-12	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	2.8
2-13	ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՍԵՆՅԱԿ(ԸՆԴՈՒՆԱՐԱՆ)	11.2
2-14	ՎԱՐԻՉԻ ՍԵՆՅԱԿ	15.6
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		316.0



Ջեռուցման խողովակների պատյան



Ն.Գ.Ը.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12			ՄԱԿՆԻՇ-ՋՕ		
ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Կ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ՎԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	4	7
			ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100			«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

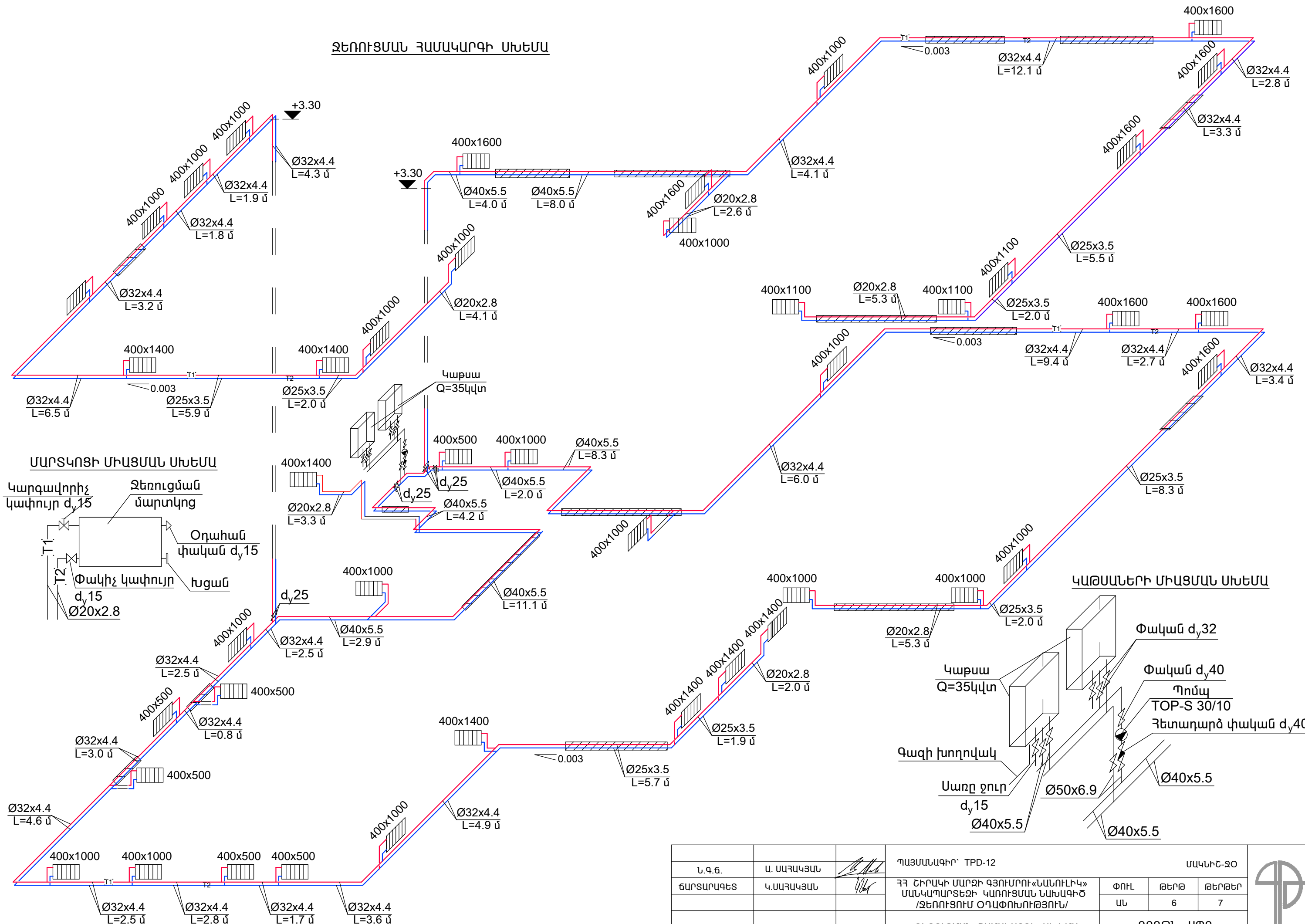







			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ-ՋՕ	
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ		
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	Կ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ			ԱՆ	5	7		
			ԾԱԾԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ				



ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՍՏԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ

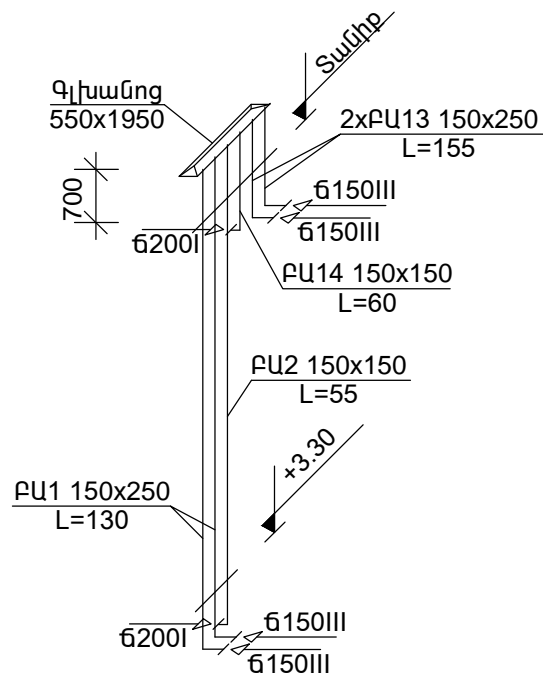


			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12			ՄԱԿԵՆԸ-ՋՕ		
Ն.Գ.Բ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԳԱՐԱՐԱԳԵՏ	Կ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ					ԱՆ	6	7
			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՍՏԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ			«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

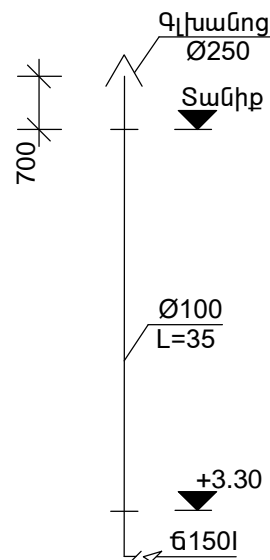




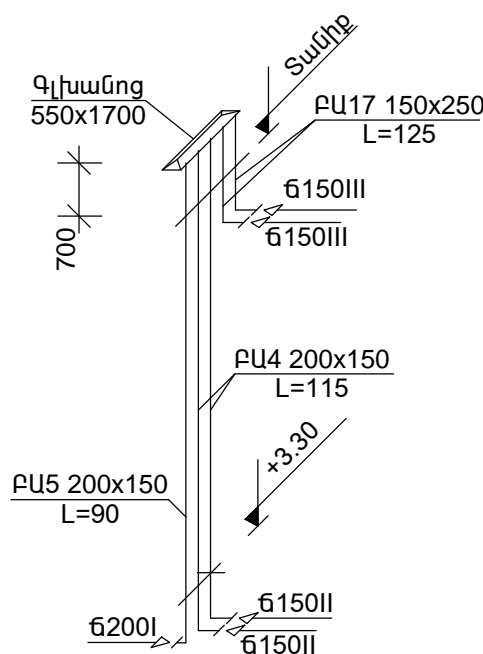
2xPU1,PU2,2xPU13,PU14



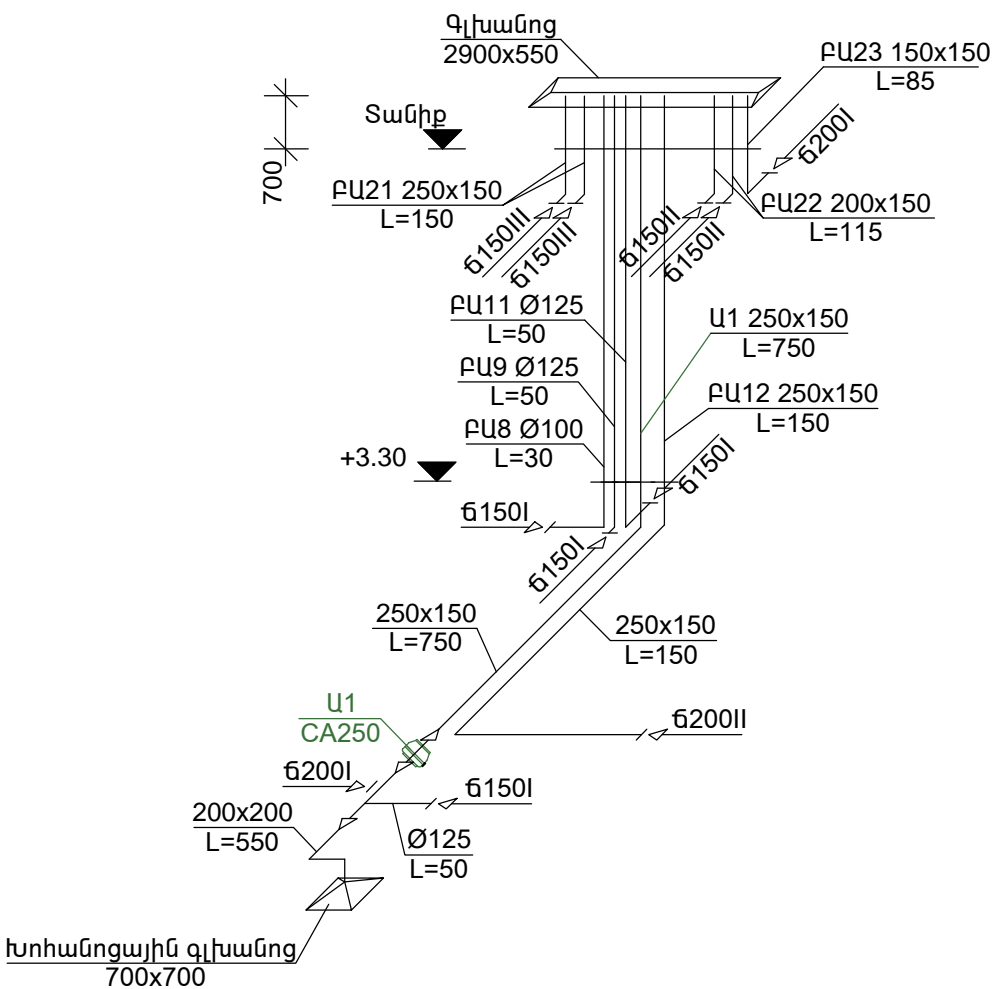
PU6



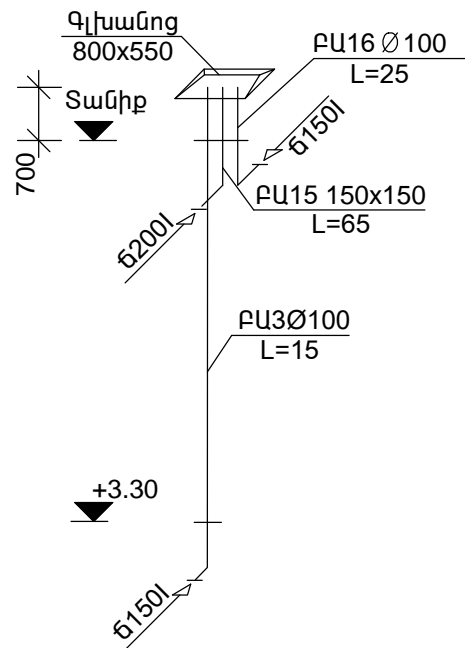
2xPU4,PU5,2xPU17



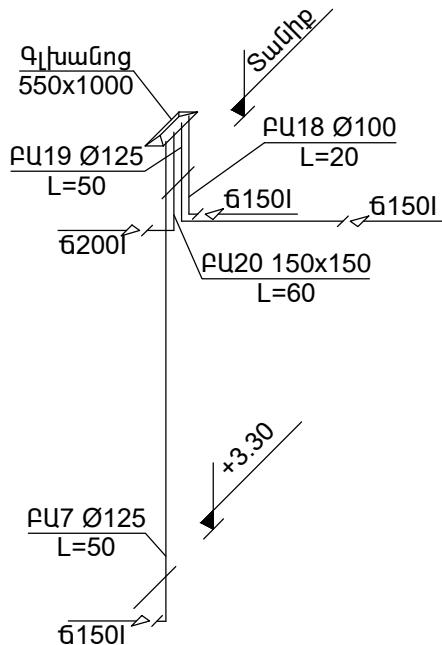
U1,PU8,PU9,PU11,PU12,2xPU21,2xPU22,PU23



PU3,PU15,PU16



PU7,PU18,PU19,PU20



			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12	ՍԱԿՆԻՇ-ՋՕ		
Ն.Գ.Ը.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱՎԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ/	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ԵԱՐՏԱՐԱԳԵՏ	Կ.ՍԱՀԱԿՅԱՆ			ԱՆ	7	7
			ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՏԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԽԵՄԱՆԵՐ	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

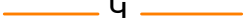
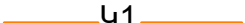

















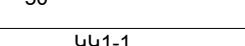




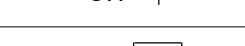


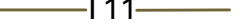


ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ

ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

ԳԾԱԳՐԻ ՀԱՄԱՐԸ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԾԱՆՈԹԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՋԿ -1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
ՋԿ-2	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100	
ՋԿ-3	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100	
ՋԿ-4	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ	
ՋԿ-5	ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ Կ1	
ՋԿ-6	ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ Ջ1;T3;T4	
ՋԿ-7	ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ	
ՋԿ-8	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Կ1;Ջ1 ՑԱՆՑԵՐՈՎ	
ՋԿ-9	ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ Կ1;Ջ1	
ՋԿ-10	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ԿԵՆՑԱԴԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ)	
ՋԿ-11	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ)	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Կ	Գոյութիւն ունեցող կոյուղու խողովակ
	Կ1	Նախագծվող կոյուղու խողովակ
	Ջ	Գոյութիւն ունեցող սառը ջրամատակարարման խողովակ
	Ջ1	Նախագծվող սառը ջրամատակարարման խողովակ
	T3 T4	Նախագծվող տաք ջրամատակարարման խողովակներ
		Փական
		Հակադարձ փական
	Ձ  	Ձուգարանակոնք
	L  	Լվացարան
	 	Խոհանոցակոնք
	 	Հոսակ
	ԿԿ1-1 ԿՋ1-1	Կոյուղու կանգնակ Ջրմուղու կանգնակ
	R	Ստուգիչ-մաքրիչ
	Մ	Մաքրիչ
	ՄՁ 	Մանկական զուգարանակոնք
	ՄԼ 	Մանկական լվացարան
	T11	Արևային համակարգի մատակարարող խողովակ
	T22	Արևային համակարգի հետադարձ խողովակ

ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԾԱԽՍԵՐ			Ժանոթ.
	Մ ³ /ՕՐ	Մ ³ /ԺԱՄ	L / ՎՐԿ	
Սառը ջրամատակարարում Ջ1	1.70	1.08	0.7	
Տաք ջրամատակարարում T3	1.20	1.11	0.65	
Կոյուղի Կ1	2.9	2.19	2.95	

ԸՆԴԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Ջրամատակարարման և կոյուղու նախագիծը կատարված է ըստ ճարտարապետական առաջադրանքի և համաձայն գործող շինարարական նորմերի և կանոնների:
Նախագծով նախատեսված :
1.Սառը և տաք ջրամատակարարման ցանց:
2.Կենցաղային կոյուղու ցանց:

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Շենքի սառը ջրամատակարարումը իրականացվում է Կոշտոյան փողոցով անցնող Փ110մմ պոլիէթիլենային խողովակներով ջրատարից, Ներքին և արտաքին ջրամատակարարման ցանցերը մոնտաժվում են պոլիէթիլենային խողովակներից Փ110,50մմ և պոլիպրոպիլենե խողովակներից Փ50,40,32;25;20մմ




Արտաքին հրդեհի մարումը նախատեսված է նախագծվող միացման հորում հրդեհային հիդրանտներից

Մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարումը նախատեսված է արևային կոլեկտորների միջոցով. Տաք ջրի պահանջը կազմում է 1200լ/օր. Շենքի տանիքի վրա նախատեսված է տեղադրել "APRIKUC" ֆիրմայի կամ համարժեք 4 հատ AP-20 կոլեկտորներ. Տաք ջուրը պատրաստելու համար առաջին հարկում/լվացքատան սենքում/ տեղադրվում է 1x700լ տարողությամբ ջրատաքացուցիչ /բոյլեր/ . Ջրի ջերմաստիճանը բոյլերներից հետո կարգավորվում է ավտոմատ խառնիչի միջոցով մինչև 40⁰C և պոլիպրոպիլենե խողովակներով մատուցվում է սպառողներին. Համակարգի առաջին կոնտուրը կոլեկտրից - բոյլեր մոնտաժվում է պղնձե խողովակներով ջերմամեկուսացումով.

ԿՈՅՈՒՂԻ

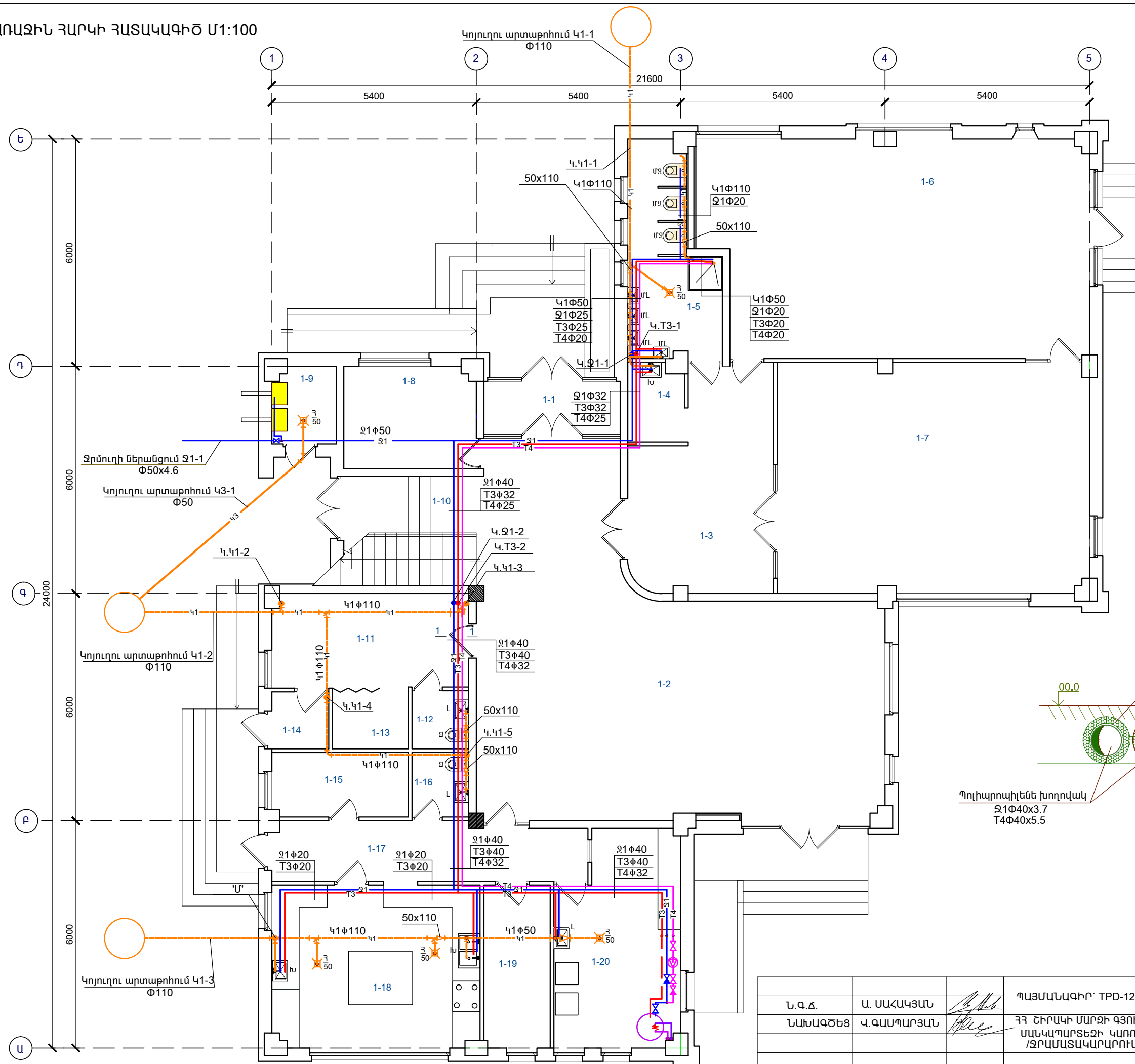
Կենցաղային հոսքերը սանիտարատեխնիկական և տեխնոլոգիական սարքավորումներից ինքնահոս խողովակներով հեռացվում են Փ160մմ արտաքին ցանցի մեջ և համաձայն տեխնիկական պայմաններին թափվում են Կոշտոյան փողոցով անցնող Փ400մմ կոլեկտորի մեջ. Ներքին և արտաքին ցանցը անցկացվում է պոլիմիդիլբորիդային կոյուղու խողովակներից Փ160:110:50մմ: Բոլոր կոնտեղիվացիաների սիմցումները ճշտել տեղում

Հողային աշխատանքները կատարել շահագրգիռ ծառայությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ:

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ- ՋԿ	
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ՝«ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՄԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՅՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ			ԱՆ	1	11		
				ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ

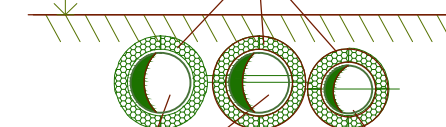


ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100





1-1

Մեկուսացում "TERMAFLEX" խողովակներով
d_γ32, d_γ40,



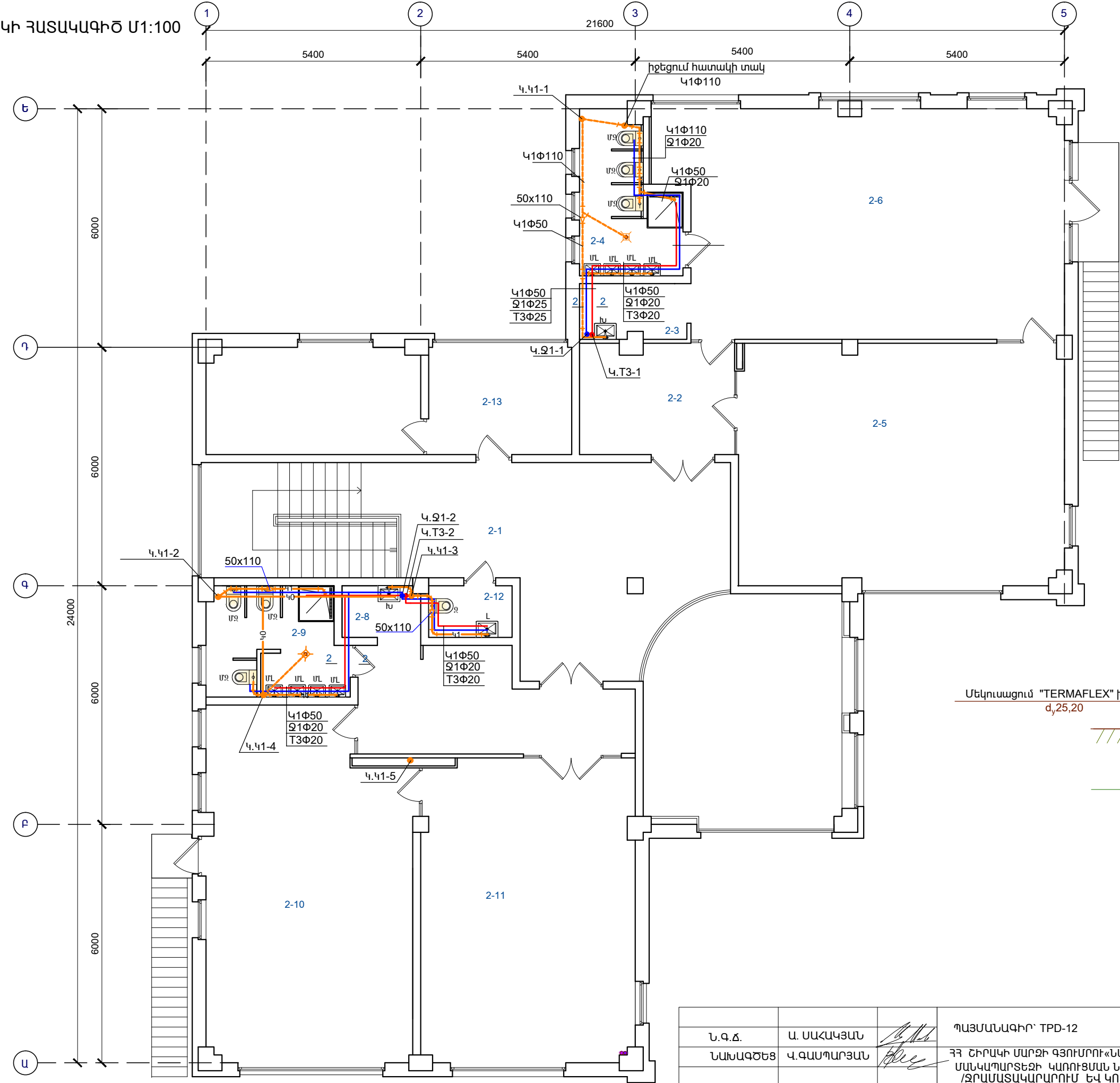
ԽԱՆՈՒՐՈՒՄԻ ՃԱՆՉԻՂԱՊՈՂԱԴՐՈՒՄ
Կ.ԿՃՏՓԲԴ

Պոլիպրոպիլենե խողովակ
Ջ1Փ40x3.7
T4Փ40x5.5

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12						ՍԱԿԱԽԵ-ԶԿ	
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԵՆՆԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՐԱՐՈՒՄԻ ՆԱԽԱԳԻԾ /ԶՐԱՄՍԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒԴԻ/				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Կ.ԳԱՄՊԱՐՅԱՆ						ԱՆ	2	11	
			ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ			



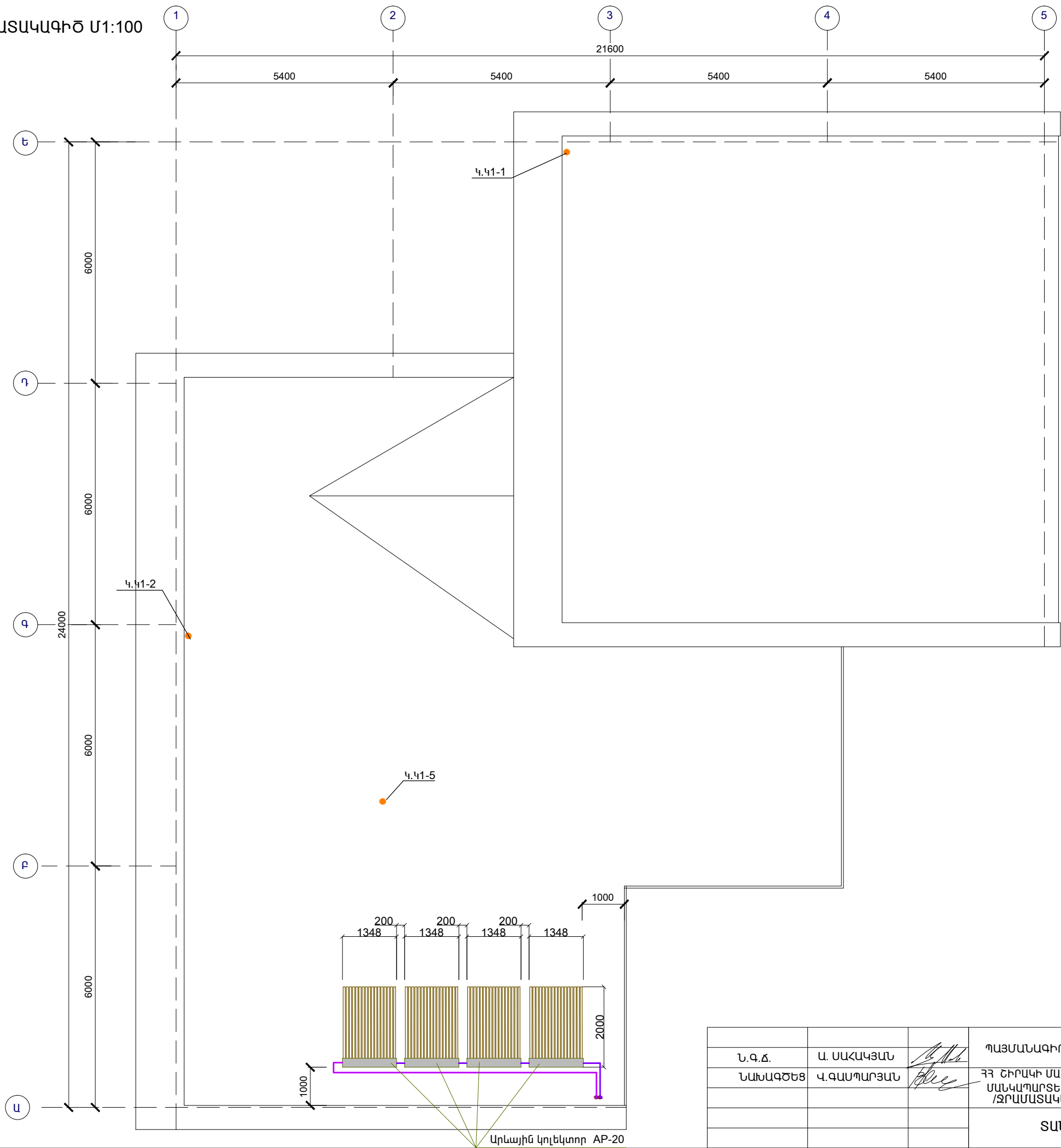
ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100





Ն.Գ.Ճ.		Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ	ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ ТРД-12			ՄԱԿՆԻՇ-ՁԿ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ		Վ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ	ՀՀ ՇԻՐԱՎԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	3	11
			ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100			«ԳՈՂՈՆ» ՍՊԸ		



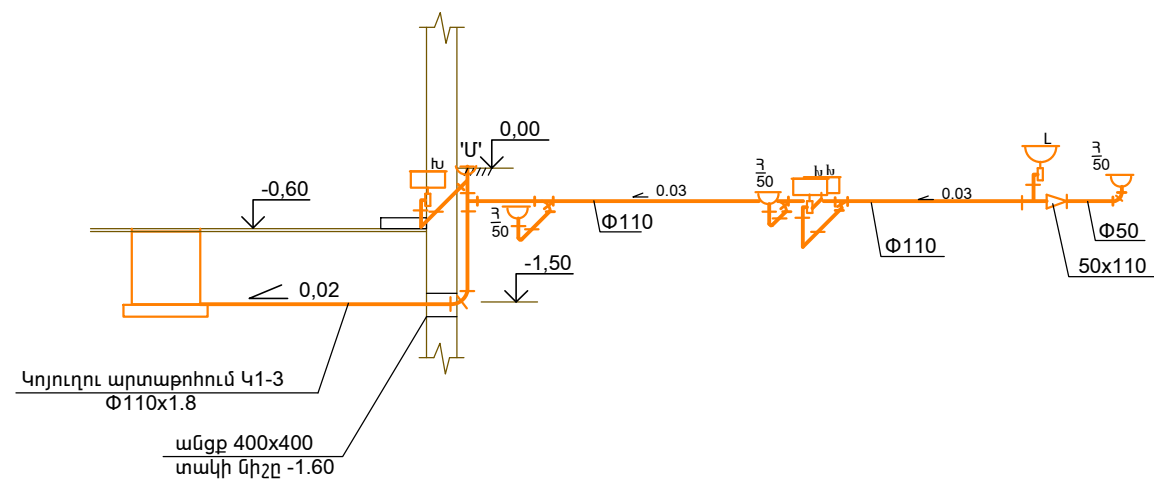
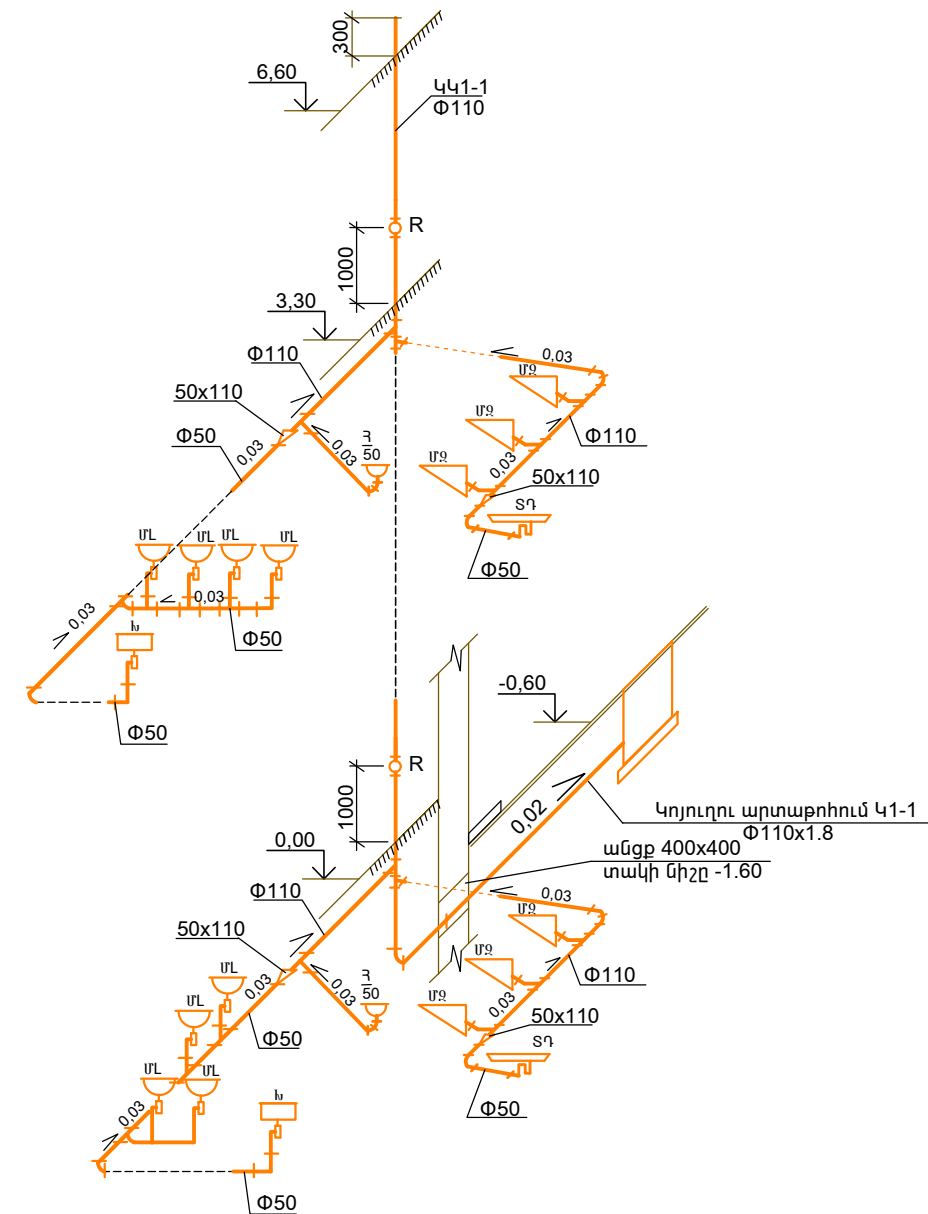
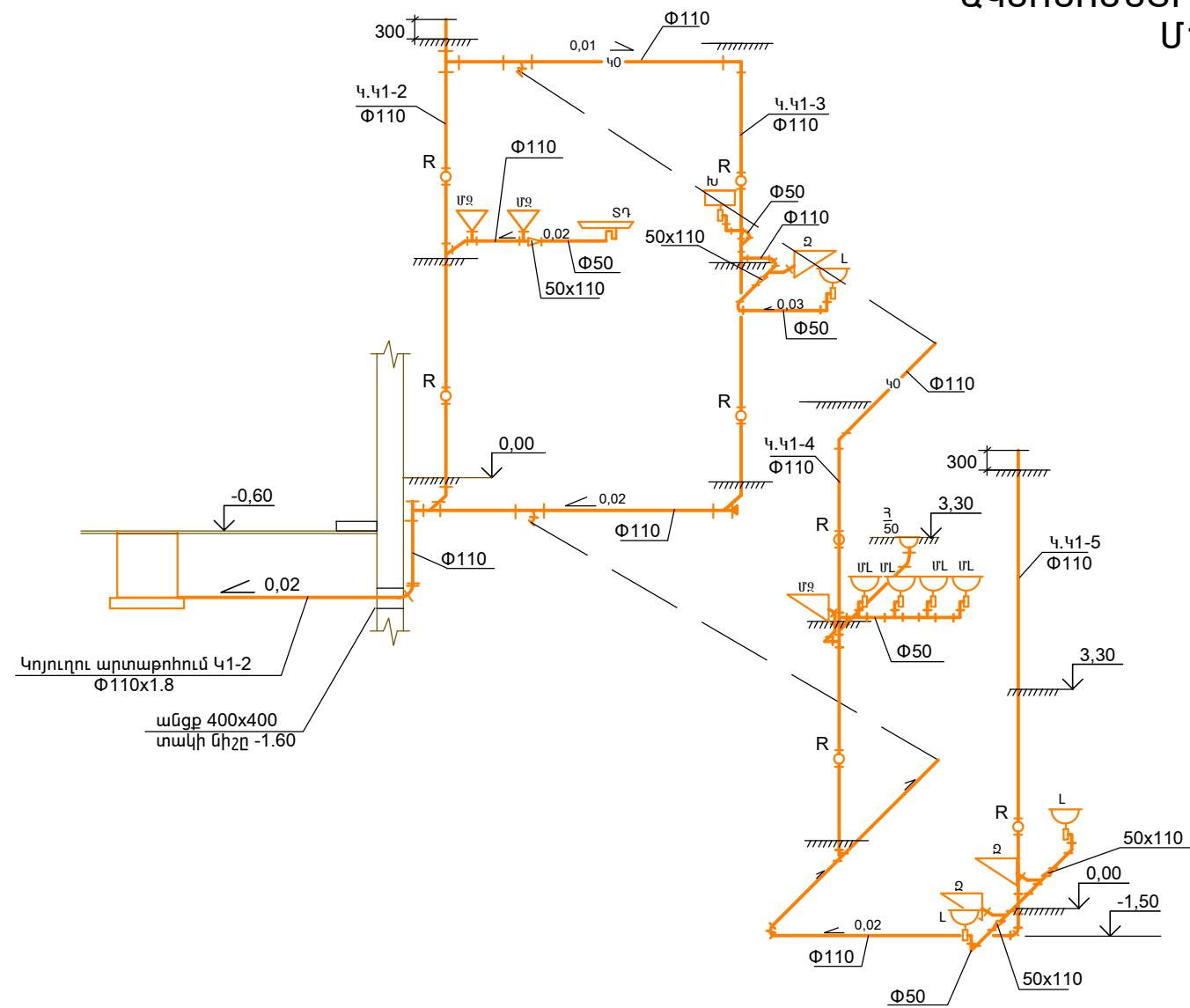
ԾԱԾԿԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:100



			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ-ՋԿ		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱՎԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ						ԱՆ	4	11
			ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



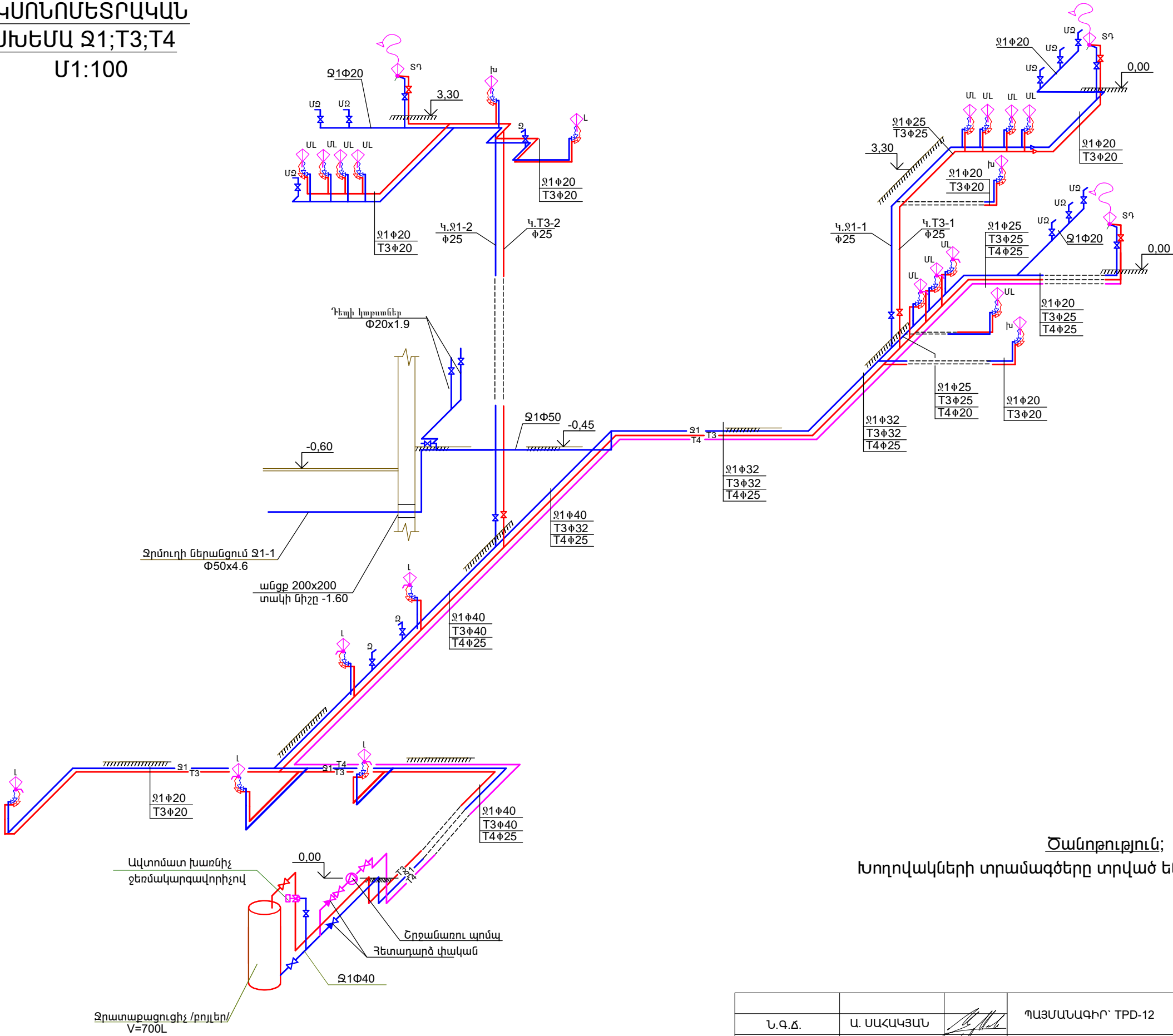
ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԻԵՄԱ Կ1
Մ1:100



Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ TPD-12			ՄԱԿՆԻՇ-ՁԿ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
						ԱՆ	5	11
			ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԻԵՄԱ Կ1 Մ1:100			«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ
ՍԽԵՄԱ Ջ1;T3;T4
Մ1:100

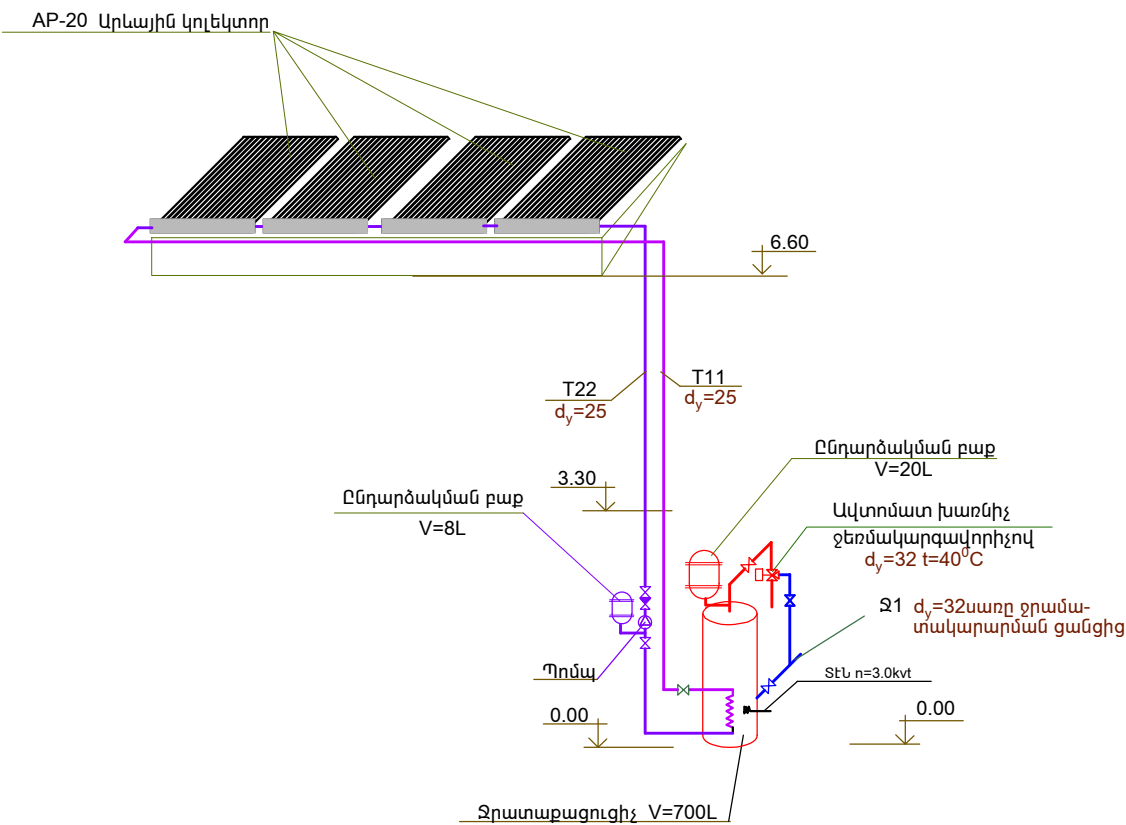


Ծանոթություն:
Խողովակների տրամագծերը տրված են որպես արտաքին տրամագիծ

Ն.Գ.Ճ.		Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12			ՄԱԿՆԻՇ-ՋԿ		
ՆԱԽԱԳԾԵՅ		Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՀՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
							ԱՆ	6	11
				ԱԿՍՈՆՈՄԵՏՐԱԿԱՆ ՍԽԵՄԱ Ջ1;T3;T4			«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		
				Մ1:100					



ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԽԵՄԱ
Մ1:100



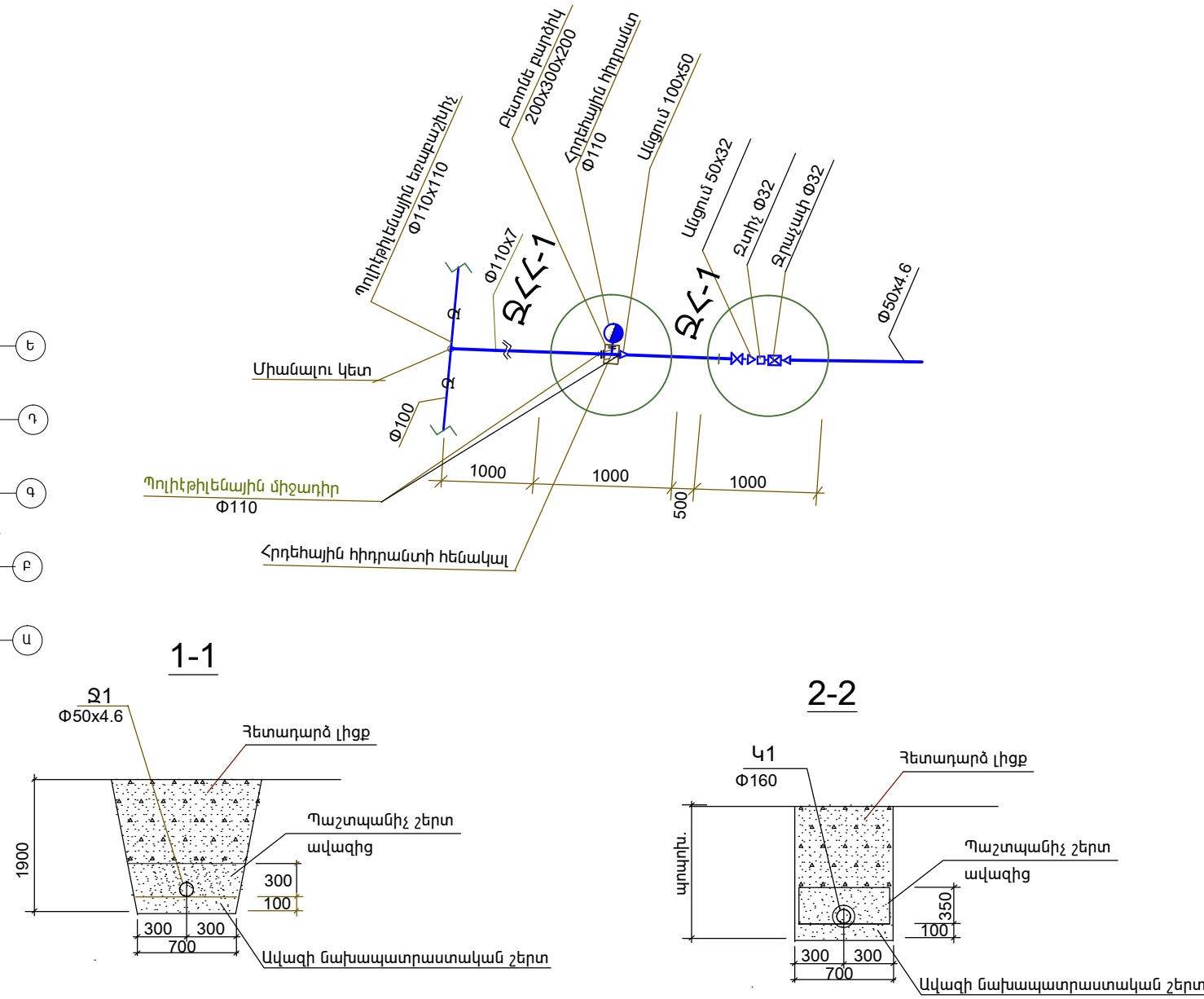
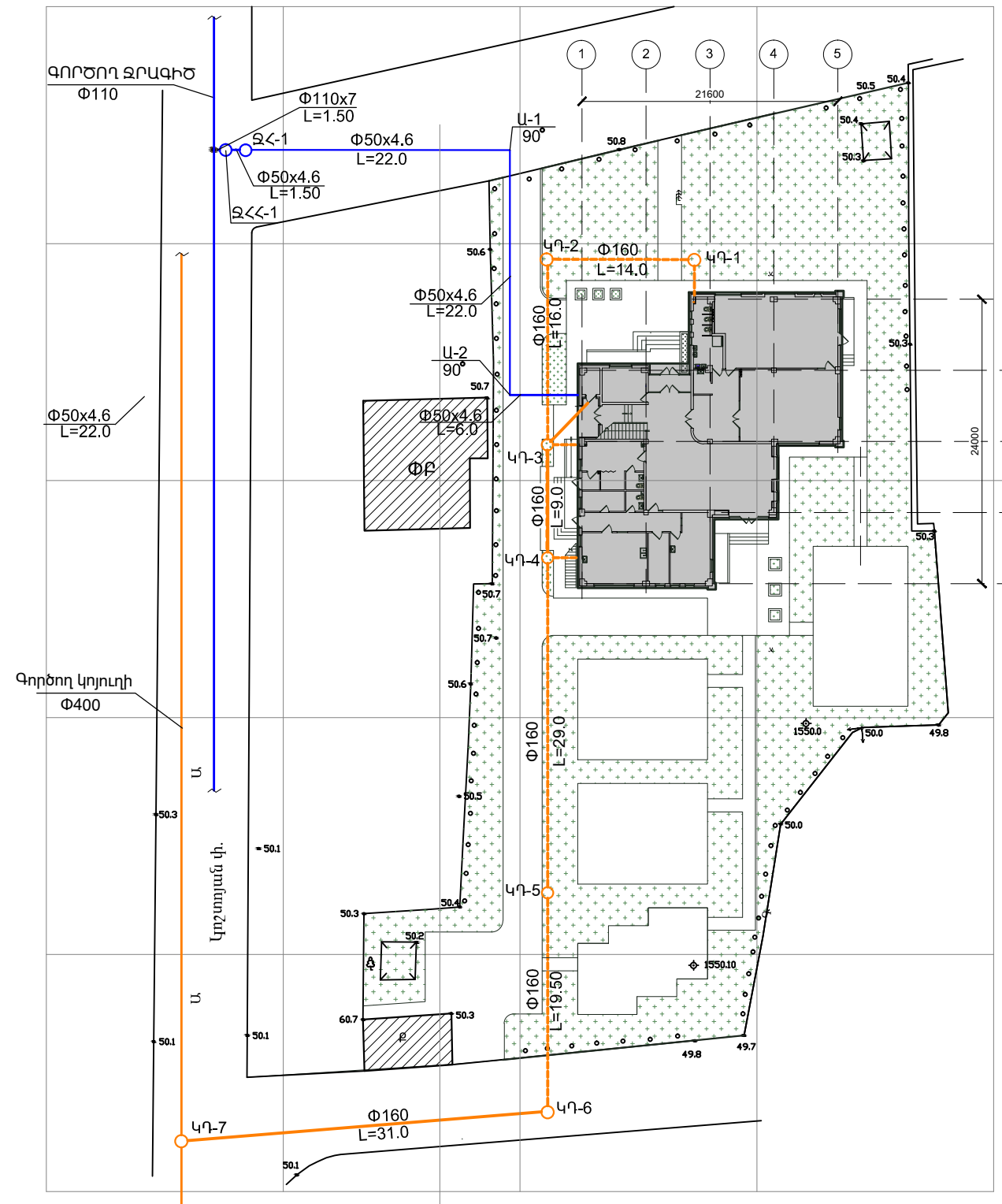
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱՍՆԱԳԻՐ

N N Հ.Հ.	ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՄԱԿՆԻՇ ԿԱՄ ՀԱՓՍ	ՀԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
Տաք ջրամատակարարման արևային համակարգ					
1	Արևային կոլեկտոր	AP-20	կոմպլ.	4	"APRICUS" կամ համարժեք
2	Շրջանառու պոմպ համալրված մանոմետրով, ջերմաչափով, հոսքի տվիչով, հետադարձ փականով և փականներով d _y 20 (Պոմպակայան)	G=0.9 մ ³ /ժ H=15 մ	կոմպլ.	2	"APRICUS" կամ համարժեք
3	Էմալապատ ջրատաքացուցիչ(Բոյլեր) համալրված 3կվտ հզորությամբ տեմով	V=700L	կոմպլ.	1	"APRICUS" կամ համարժեք
4	Անտիֆրիզ(գլիկոլ)	60%	L	32.0	
5	Համակարգի կառավարման վահանակ	Solar controller	կոմպլ.	1	"APRICUS" կամ համարժեք
6	Ընդարձակման բաք	V=8L	կոմպլ.	1	"APRICUS" կամ համարժեք
7	Ընդարձակման բաք	V=20L	կոմպլ.	1	"APRICUS" կամ համարժեք
8	Պղնձե խողովակներ (ամրացումով)	d _y 25	զծմ	40.0	
9	Պղնձե խողովակների ջերմամեկուսացում "AEROFLEX" խողովակներով	d _y 28	զծմ	40.0	"APRICUS" կամ համարժեք
10	Պղնձե խողովակների ձևավոր մասեր/ֆիտինգներ/	d _y 25	հատ	30	
11	Ալյումինե անկյունային ամրացման շրջանակ		կոմպլ. կգ	4 100.0	"APRICUS" կամ համարժեք
12	Մետաղական ամրացման դետալներ		կգ	30.0	
13	Ավտոմատ խառնիչ ջերմակարգավորիչով	d _y 32	հատ	1	

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ-ՋԿ		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ						ԱՆ	7	11
			ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԽԵՄԱ				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Կ1;Ջ1 ՑԱՆՑԵՐՈՎ Մ1:500



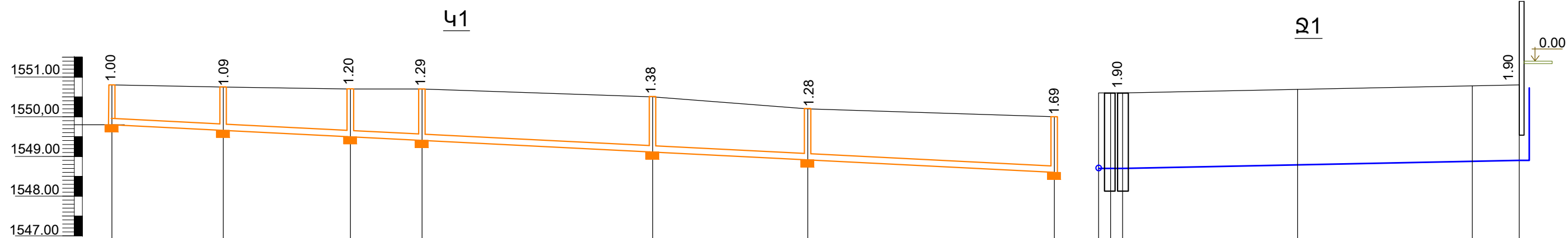
Ծանոթություն;

1.Բոլոր միացումները գորցող ցանցերին և հողային ածխատանքները կատարել շաղագրգիր կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներկայությամբ

Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12	ՄԱԿՆԻՇ-ՋԿ		
				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱՎԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱԼԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/	ԱՆ	8	11
			ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Կ1;Ջ1 ՑԱՆՑԵՐՈՎ Մ1:500	«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ Կ1;Ձ1



Մ Յոր. 1: 500
ՈՒհ. 1: 100

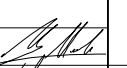
խողովակի առվակի նիշը	1550.80 1549.80 1550.66 1549.66 1550.70 1549.50 1549.41 1549.12 1548.92 1550.00 1548.31							1550.80 1548.70 1550.60 1548.70 1550.60 1548.70 1550.70 1548.90
Հողի նիշը	1550.80 1550.75 1550.70 1550.70 1550.50 1550.20 1550.00							1550.80 1550.75 1550.70 1550.70 1550.70 1550.70 1550.70 1550.70
խողովակի և մեկուսացման տիպը	Պոլիվինիլքլորիդային կոյուղու խողովակ $\Phi 160$							Պոլիէթիլենե խողովակներ $\Phi 50 \times 4.6$
Հողովակի հիմքը	Ավազի նախապատրաստական շերտ $h=10$ սմ							Ավազի նախապատրաստական շերտ $h=10$ սմ
Թեքություն	118.50 0.01							0.007 50.00
Երկարություն	14.00 16.00 9.00 29.00 19.50 31.00							22.00 22.00 6.00
Հեռավորություն	ԿԴ-1 ԿԴ-2 ԿԴ-3 ԿԴ-4 ԿԴ-5 ԿԴ-6 ԿԴ-7							ԶՀՀ-1 ԶՀՀ-1 Ա-1 90° Ա-2 90°
Դիտահորի կամ կետի համարը								


			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ-ՋԿ			
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄԻ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍՏՆԱԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ						ԱՆ	9	11	
			ԵՐԿԱՅՆԱԿԱՆ ՊՐՈՖԻԼ Կ1;Ջ1				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ			

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ
ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ

Հ/ Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Հ.մ.	քանակ	ծանոթ.
	ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ ներքին ցանց			
1	Պոլիվինիլքլորիդային կոյուղու խողովակների մոնտաժում	գ.մ.	105.0	Φ110x1.8
2	Նույնը	գ.մ.	62.0	Φ50x1.5
3	Կերամիկական լվացարանի տեղադրում սիֆոնով	հատ	4	
4	Ջուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	3	
5	Կերամիկական մանկական լվացարանի տեղադրում սիֆոնով	հատ	12	
6	Մանկական զուգարանակոնքի տեղադրում	հատ	9	
7	Երկու տեղանոց խոհանոցակոնքի տեղադրում փաղարանով	հատ	1	
8	Մեկ տեղանոց խոհանոցակոնքի տեղադրում փաղարանով	հատ	4	
9	Ակրիլային տակդիր սիֆոնով 700x700x150	հատ	3	
10	Հոսակ	հատ	6	Φ50
11	Ձևավոր մասեր	հատ	60	Φ110
12	Ձևավոր մասեր	հատ	70	Φ50
13	Ստուգիչ-մաքրիչ	հատ	9	Φ100
14	Մաքրիչ	հատ	1	Φ100
15	Հիմքում անցքերի բացում δ=600	տեղ	3	400x400
16	Ցանցի փորձարկումը	գ.մ.	160.0	

	Արտաքին զանց			
1	Ասֆալտի քանդում հանքաղատ մուրջով	խ.մ	6.0	
2	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով	խ.մ	103.0	
3	Նույնը ձեռքով	խ.մ	12.0	
4	Ավազի նախապատրաստական շերտ	խ.մ	8.0	
5	Պոլիվինիլքլորիդային կոյուղու խողովակների մոնտաժում	գ.մ.	119.0	Φ160
6	Դիտահորի բետոնե առվակի պատրաստում	խ.մ.	2.1	բետ. B15
8	Կոյուղու հորի պատրաստում ե/բ կլոր հավաքովի էլեմենտներից	հատ խ.մ.	$\frac{7}{4.4}$	H ₀ =1.30մ D=1000մմ
9	Ե/բ ծածկի սալերի տեղադրում դիտահորի վրա	հատ	7	1.96խ.մ
10	Պոլիմեր-ավազային մտոցի կափարիչ	հատ	7	Φ700
11	Միացում գործող ցանցին	տեղ	1	Φ160
12	Ցանցի փորձարկում	գ.մ.	119.0	
13	Ավազի պաշտպանիչ շերտ խողովակների վրա	խ.մ	29.0	
14	Խրամուղու ետլիցք	խ.մ	71.0	
15	Ավելորդ հողի տեղափոխում	խ.մ	44.0	
16	Ասֆալտի վերականգնում	ք.մ.	40.0	

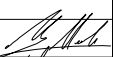
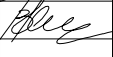
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՍԱԿՆԻՇ-ԶԿ		
	ՆԱԽԱԳԾԵՅ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ					ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍԱՆԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՑԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂԻ/				ԱՆ	10	11
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ)				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ
ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Հ/ Հ	Աշխատանքների տեսակները և անվանումը	Հ.մ.	քանակ	ծանոթ.
	ՏԱՔ և ՍԱՐԸ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ Ներքին ցանց			
1	Շրջանառու պոմպ H=12 մ G=1.0 մ ³ /ժ	հատ	1	N=390 վտ
2	Պոլիպրոպիլենե խողովակի մոնտաժում սառը ջրի / PPR PN-10 /	գ.մ.	10.0	Φ50x4.6
3	Նույնը	գ.մ.	26.0	Φ40x3.7
4	Նույնը	գ.մ.	8.0	Φ32x3
5	Նույնը	գ.մ.	13.0	Φ25x2.2
6	Նույնը	գ.մ.	79.0	Φ20x1.9
7	Պոլիպրոպիլենե խողովակի մոնտաժում տաք ջրի / PPR PN-16 /	գ.մ.	20.0	Φ40x5.5
8	Նույնը	գ.մ.	34.0	Φ32x4.4
9	Նույնը	գ.մ.	45.0	Φ25x3.4
10	Նույնը	գ.մ.	65.0	Φ20x2.8
11	Փական	հատ	1	d _y 40
12	Փական	հատ	5	d _y 32
13	Փական	հատ	4	d _y 20
14	Փական	հատ	20	d _y 15
15	Հետադարձ փական	հատ	2	d _y 32
16	Անկյունային փական	հատ	42	d _y 15
17	Լվացարանի ջրընդունիչ ծորակ խառնիչ	հատ	16	
18	Խոհանոցակոնքի ջրընդունիչ ծորակ խառնիչ	հատ	5	
19	Տակդիրի ջրընդունիչ ծորակ խառնիչ ցնցուղով	հատ	3	
20	Ճկափող Φ15մմ L -500մմ	հատ	15	
21	Հիմքում անցքերի բացում δ=600	տեղ	1	300x300
22	Պոլիպրոպիլենե ֆիթինգներ	հատ	70	Φ50,40,32
23	Պոլիպրոպիլենե ֆիթինգներ	հատ	220	Φ25,20
24	Ցանցի փորձարկում	գ.մ.	300.0	
25	Պոլիպրոպիլենային խողովակների մեկուսացում հատակի շերտի մեջ "TERMOFLEX" խողովակներով	գ.մ.	10.0	d _y 50
26	Նույնը	գ.մ.	46.0	d _y 40
27	Նույնը	գ.մ.	42.0	d _y 32
28	Նույնը	գ.մ.	100.0	d _y 25 d _y 20

	Արտաքին ցանց			
1	Ասֆալտի քանդում հանքաղատ մուրջով	խ.մ	7.0	
2	Խրամուղու մշակում մեխանիզմով	խ.մ	109.0	
3	Նույնը ձեռքով	խ.մ	12.0	
4	Ավազի նախապատրաստական շերտ	խ.մ	3.6	
5	Պոլիէթիլենային ճնշումային եռակցվող խողովակ	գ.մ.	2.0	Φ110x7
6	Պոլիէթիլենային ճնշումային եռակցվող խողովակ	գ.մ.	51.0	Φ50x4.6
7	Պոլիէթիլենային եռաբաշխիչ	հատ	1	Φ110x110
8	Պոլիէթիլենային միջադիր d _y 100	հատ	2	
9	Ազատ պողպատե կցաշուրթերի տեղադրում d _y 100	հատ	2	
10	Պոլիէթիլենային անցում	հատ	1	Φ110x50
11	Պոլիէթիլենային անցում	հատ	1	Φ50x32
12	Հրդեհային հիդրանտի տեղադրում հենակալով d _y 100	հատ	1	
13	Փական d _y 40	հատ	1	
14	Ջրաչափ d _y 32	հատ	1	
15	Զտիչ d _y 32	հատ	1	
16	Ջրմուղի հորի ե/բ հատակի սալի տեղադրում	հատ	2	B20 0.4խ.մ
17	Հիդրանտի հենակալի տակ բետոնե բարձիկ 200x300x200	հատ	1	B20 0.012խ.մ
18	Ջրմուղի հորի պատերի պատրաստում ե/բ կլոր հավաքովի էլեմենտներից	հատ խ.մ	<u>2</u> 1.25	h=2.5մ D=1000մմ
19	Ե/բ ծածկի սալերի տեղադրում դիտահորի վրա	հատ	2	B20 0.6խ.մ
20	Պոլիմեր-ավազային մտոց փակիչով	հատ	2	Φ700
21	Դիտահորի մետաղական էլեմենտներ	կգ.	80.0	
22	Միացում գործող ցանցին	տեղ	1	Φ110
23	Ցանցի փորձարկում,լվացում,աղտահանում	գ.մ.	53.0	
24	Ավազի պաշտպանիչ շերտ խողովակների վրա	խ.մ	11.0	
25	Խրամուղու ետլիցք	խ.մ	99.0	
26	Ավելորդ հողի տեղափոխում	խ.մ	22.0	
27	Ասֆալտի վերականգնում	ք.մ.	47.0	

			ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ՝ TPD-12				ՄԱԿՆԻՇ-ԶԿ		
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀՀ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶԻ ԳՅՈՒՄՐՈՒՄ «ՆԱՆՈՒԼԻԿ» ՍՏԱԿԱՊԱՐՏԵԶԻ ԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ /ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ԿՈՅՈՒՐՆ/				ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Վ.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ						ԱՆ	11	11
			ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ)				«ԳՈՂԹՆ» ՍՊԸ		

