

ԹԵՐԹ	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ Ը	Էջ	Ծանոթ.
1	Ընդհանուր տվյալներ ջեռուցում	1	Ջ-1
2	Ջեռուցում -առաջին հարկի հատակագիծ Մ 1:100	2	Ջ-2
3	Ջեռուցում--երկրորդ հարկի հատակագիծ Մ 1:100	3	Ջ-3
4	Ջեռուցման ցանցերի սխեմաներ	4	Ջ-4
5	Կաթսայատան ջերմատեխնիկական մաս, բացատրագիր,պայմանական նշաններ և ծավալ	5	Ջ-5
6	Կաթսայատան ջերմատեխնիկական մաս,կտրվածք 1-1: Կաթսայատան սարքավորումների մասնագիր	6	Ջ-6
7	Կաթսայատան ջերմատեխնիկական մաս Կաթսայատան սկզբունքային սխեմա	7	Ջ-7

ԲԱՑԱՏՐՎԱԳԻՐ -ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

Նախագիծն իրականացված է նախագծման առաջադրանքի, չափագրված շինարարական մասի և ճարտապետա-շինարարական գծագրերի հիման վրա, Հ Հ տարածքում գործող նորմերին և կանոններին համապատասխան: Նախագծված է ջեռուցման համակարգ`

1.Արտաքին օդի ծնեռային հաշվարկային ջերմաստիճանը`-21°C:

2.Նախատեսված է ջրային ջեռուցման համակարգ ջրի մեխանիկական շրջանառությամբ, համընթաց շարժումով, երկխողովականի:

3.Ջերմամատակարարումը իրականացվում է շենքի առաջին հարկում, առանձին սեկյակում տեղադրված պատին ամրացվող տուրքո, հոսանքով աշխատող, փակ այրման խցով երեք կաթսաների միջոցով` յուրաքաչյուրը 48կվտ հզորությամբ:

4. Ջերմատարը ջուր` 80°-60°Cջերմաստիճանով:

5. Ընտրված են սովորական պլյումինե ջեռուցման մարտկոցներ 500մմ(հ):

5.Մարտկոցներիների ջերմատվությունը կարգավորելու համար նախատեսված են ջերմակարգավորիչ փականներ:

6.Օդահեռացումը իրականացվում է ավտոմատ օդահան փականների միջոցով, նախատեսված յուրաքանչյուր մարտկոցի վրա:

7.Մատակարար և հետադարձ խողովակները անցնում են տվյալ հարկի հատակի կամ պատերի վրայով և ջերմամեկուսացվում են ռետինե ջերմամեկուսիչներով:

8.Սոնտաժումից հետո բոլոր համակարգերը ենթարկվում են հիդրավլիկ փորձարկման 0.6մՊա ճնշմամբ, այնուհետև կատարվում է ամբողջ համակարգի լվացում:

Պ ա յ մ ց ա կ ա ն ն շ ա ն ն Ե Ր	
Նշանը	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ Ը
—T1—	Ջեռուցման մատակարար խողովակ
—T2—	Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
—q1—	Նախագծային գազամատակարար խողովակ
—q—	Գործող գազամատակարարման խողովակ
—q5—	Գազատարի փչամաքրման խողովակ
⋈ ⋈ ⋈	Փական; սողնակ; փոխանցում
□ ՍՍ	Հսկիչ ազդանշանային սարք
⋈ ՎՎԿ	Վթարային անվտանգության կափույր
	Ջեռուցման մարտկոց
—r—	Դատարկման; ջրահեռացման խողովակ

Перечень листов по части ОВ

N П/П	Н А З В А Н И Е	СТР.	марка листа
1	Общие данные Отопление	1	О-1
2	План 1-ого этажа Отопление М 1:100	2	О-2
3	План 2-ого этажа Отопление М 1:100	3	О-3
4	Схемы Отопление	4	О-4
5	Теплотехнический часть котельной, общие данные	5	О-5
6	Теплотехнический часть котельной, разрез 1-1,	6	О-6
7	Теплотехнический часть котельной, схема котельной	7	О-7

Пояснительная записка—ОТОПЛЕНИЕ

Проект выполнен на основании проектного задания, архитектурно-строительных чертежей а также по обмерочным чертежам согласно строительным нормам и правилам действующими на территории РА.

Запроектирована отопительная система теплоснабжения нового спортзала школы номер 33 в городе Ереване. Действующая котельная школы не может обеспечивать потребность теплоснабжения проектируемой новой здании Спортзала, по сему принято решение локализовать теплоснабжение Спортзала от основных зданий школы ном.33. Для Отопления спортзала на первом этаже в отдельном помещении устанавливаются Зкотлы мощностью 35 Квт каждый. Предусмотренны настенные , с закрытой камерой сжигания турбо котлы с сохранением все правила безопасности.

1. Система отопления двухтрубная, с нижней разводкой.

2.Зимняя расчетная температура -21°С.

3.Теплоноситель вода с параметрами 80°-60°С.

4.Выбраны отопительные приборы алюминиевые радиаторы с высотой 500мм.

5.На батареях предусмотрены терморегулирующие клапаны и майские краны для удаления воздуха из системы.

6.Подающие и обратные трубопроводы монтируются на полу у стен и теплоизолируются резиновыми теплоизоляторами.

7.после монтажа система подвергется промыванию и гидравлическому испытанию с давлением 0.6мпа.

Условные обозначения	
знак	Название
—T1—	Подающий трубопровод отопления
—T2—	Обратный трубопровод отопления
—q1—	Проект. трубопровод газоснабжения
—q—	Действующий трубопровод газоснабжения
—q5—	Продувной трубопровод газопровода
⋈ ⋈ ⋈	Вентиль, задвижка; переход
□ КСП	Контрольно-сигнальный прибор
⋈ АБК	Клапан аварийной безопасности
	Батарея отопления
—r—	Дренажная водоотводящая труба

Ջ Ե Ռ ՈՒ Ց ՈՒ Մ --ОТОПЛЕНИЕ

	Н А З В А Н И Е	Един. изм	Кол-во	Примечан.
Դիրք	Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ Ը	Զափման միավոր	Քանակը	Նշանակումը
1	Ջեռուցման սարք պլյումինե մարտկոց	մ4կոց	665 / 55	1 .≈150վտ
	Нагревательный Прибор отопления алюминиевый радиатор	шт /батар.	665 / 55	1 секц.-150вт
2	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Трубы полипропиленовые Ø12/16	մ- метр	13/64.0	
3	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Ø20	մ- метр	80.0	
4	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Трубы полипропиленовые Ø25	մ- метр	65.0	
5	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Трубы полипропиленовые Ø32	մ- метр	100.0	
6	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Трубы полипропиленовые Ø40	մ- метр	90.0	
7	Պոլիպրոպիլենային խողովակ Трубы полипропиленовые Ø50	մ- метр	55.0	
8	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր - անկյուն Фасонные части полипропиленовых труб- угольник Ø12/16/Ø20	հատ- шт	6/10/12	
9	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր - անկյուն Фасонные части полипропиленовых труб- угольник Ø25/Ø32	հատ- шт	17/25	
10	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր - անկյուն Фасонные части полипропиленовых труб- угольник Ø40/50	հատ- шт	26/12	
11	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր-եռաբաշխիկ Фасонные части полипропиленовых труб- тройник Ø15x15	հատ- шт	10	
12	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր-եռաբաշխիկ Фасонные части полипропиленовых труб- тройник Ø20x15	հատ- шт	24	
13	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր-եռաբաշխիկ Фасонные части полипропиленовых труб- тройник Ø25x15	հատ- шт	26	
14	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր-եռաբաշխիկ Фасонные части полипропиленовых труб- тройник Ø32x15	հատ- шт	30	
15	Պոլիպրոպիլենային ձևավոր մասեր-եռաբաշխիկ Фасонные части полипропиленовых труб- тройник Ø32x40	հատ- шт	48	
16	Մարտկոցի ջերմակարգավորիչ փական Терморегулирующий и закрывающий клапан батареи Ø15	հատ- шт	55	
17	Մարտկոցի օդահեռացման փական Майский кран батареи Ø15	հատ- шт	55	
18	Փական Вентиль бронзовый Ø50	հատ- шт	6	
19	դատարկման փական Вентиль опоражнения системы Ø40	հատ- шт	6	
20	Ջեռուցման տուրքո կաթսա Q=48Կվտ Настен, турбо котел отопления- 48Квт	հատ- шт	3	
21	Ջեռուցման համակարգի լվացում Промывка системы	մ- метр	470.0	
22	Ջեռուցման համակարգի հիդրավլիկ փորձարկում Гидравлическое испытание системы	մ- метр	470.0	
23	Մետաղակոնստրուկցիա սարքերի և խողովակ-ի ամրացման համար Средства крепления труб и отопительных приборов	կգ-кг	26.0	

СОРТАМЕНТ		ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ		ТРУБ		
Д _{НАРУЖН.}	PN10		PN20		PN25	
	Д _{ВН}	ТОЛЩИНА СТЕНЫ	Д _{ВН}	ТОЛЩИНА СТЕНЫ	Д _{ВН}	ТОЛЩИНА СТЕНЫ
16	-	-	-	-	-	-
20	16.2	1.9	13.2	3.4	13.2	3.4
25	20.4	2.3	16.6	4.2	16.6	4.2
32	26.0	3.0	21.2	5.4	21.2	3.0
40	32.6	3.7	26.6	6.7	26.6	3.7
50	40.8	4.6	33.2	8.4	33.2	4.6
63	51.4	5.8	42.0	10.5	42.0	5.8
75	61.2	6.9	50.0	12.5	50.0	6.9
90	73.6	8.2	60.0	15.0	-	-
110	90.0	10.0	73.2	18.4	-	-

Применения

1.Обозначенные диаметры труб отопления относятся к стальным трубам, им эквивалентные полипропиленовые трубы один стандарт больше обозначенных диаметров.

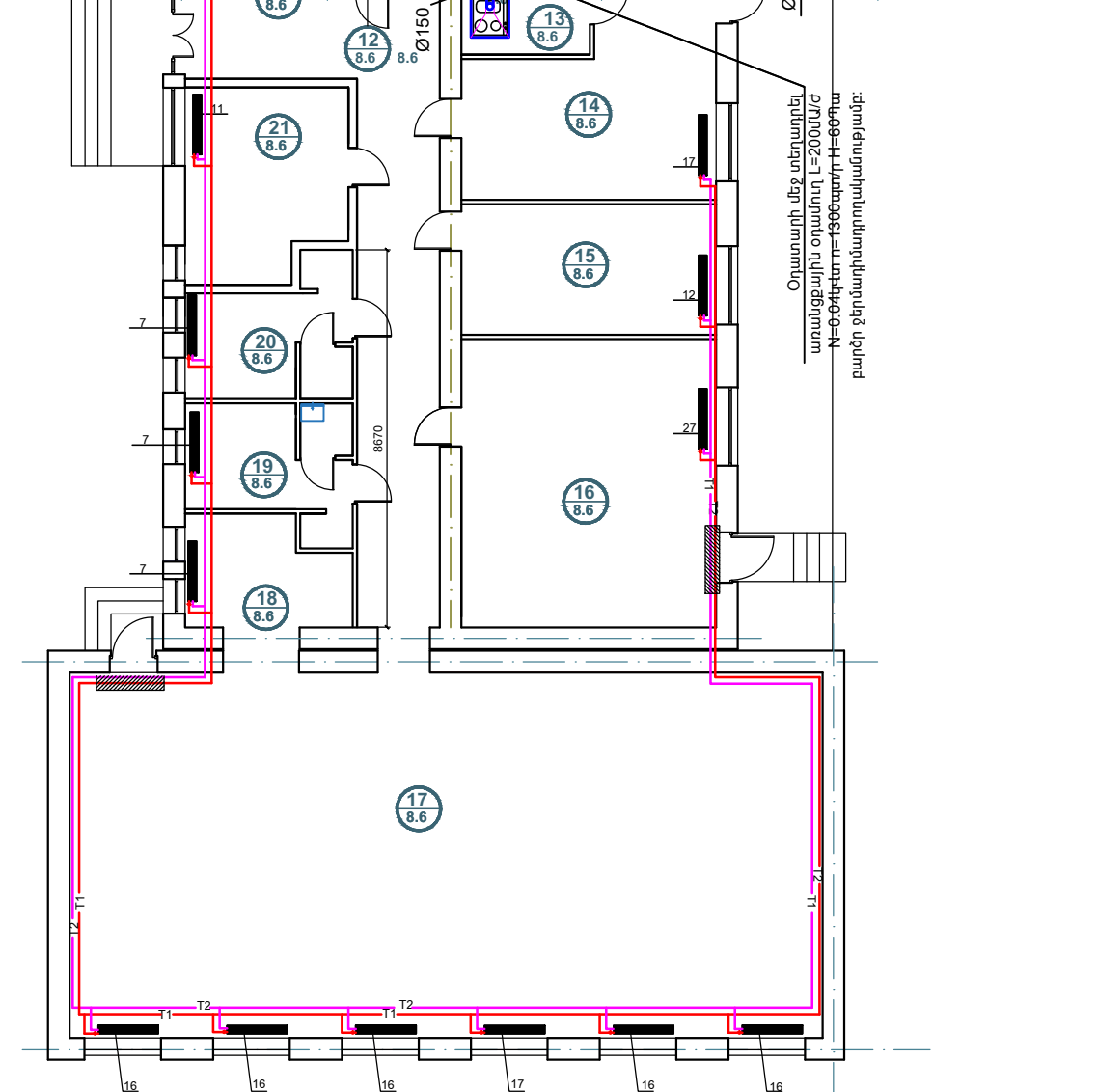
2.После монтажа все трубы отопления теплоизолируются резиновыми теплоизоляторами.

անորոշություններ

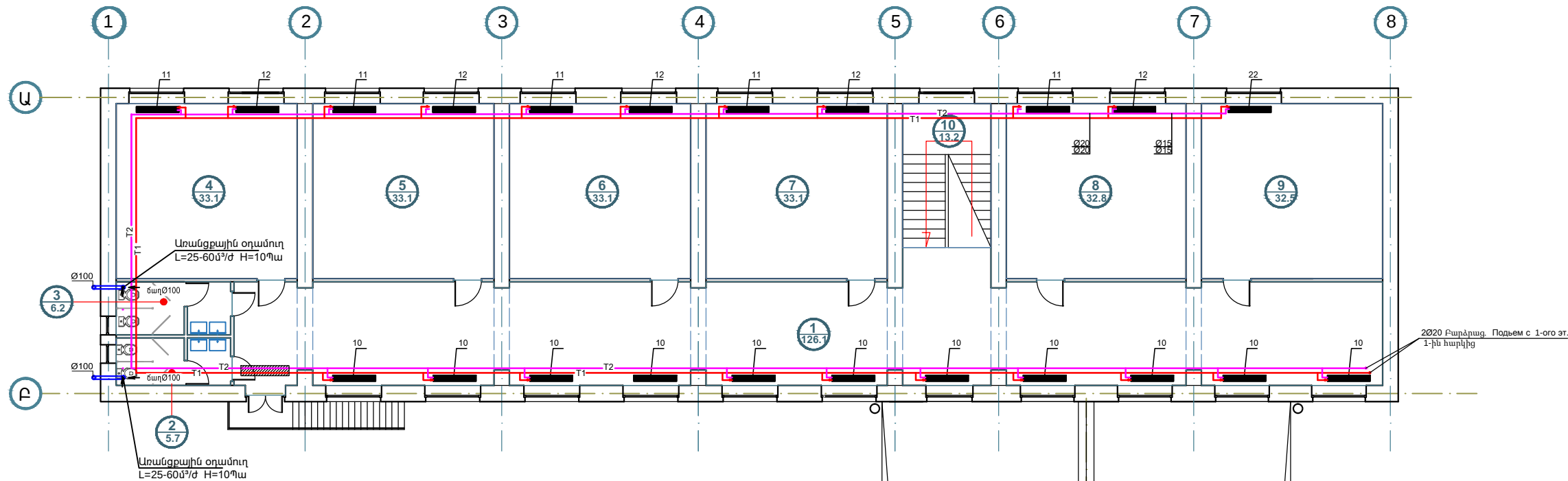
1.Ջեռուցման խողովակների նշված տրամագծերը մետաղական խողովակների պայմանական ներքին տրամագծերն են, նրանց համարժեք պոլիպրոպիլենային խողովակների տրամագծերը մեկ ստանդարտ մեծ են:

2.Ջեռուցման համակարգի մոնտաժումից հետո բոլոր խողովակները ջերմամեկուսացվում են ռետինե մեկուսիչներով:

ՄԵՆՑԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ					
①	Ընդհանուր միջանցք	131.0քմ	⑫	Անձնակազմի սան հանգույց	2.7քմ
②	Դասասենյակ	33.1քմ	⑬	Խոհանոց	7.0քմ
③	Դասասենյակ	16.0քմ	⑭	Ճաշարան 24 նստատեղով	26.2քմ
④	Դասասենյակ	16.6քմ	⑮	Գրադարան գրապահոցով	17.8քմ
⑤	Տնօրենի աշխատասենյակ	12.5քմ	⑯	Հանդիսությունների դահլիճ 46 նստ.	39.2քմ
⑥	Դասասենյակ	19.8քմ	⑰	Մարզադահլիճ	145.3քմ
⑦	Ռազմագիտության դասասենյակ	23.8քմ	⑱	Մարզագույքի պահեստ	10.7քմ
⑧	Բժշկի աշխատասենյակ	6.0քմ	⑲	Հանդերձարան, զուգ. և ցնցուղով	10.3քմ
⑨	Տեխնիկական սենյակ	4.6քմ	⑳	Հանդերձարան, զուգ. և ցնցուղով	10.3քմ
⑩	Սան հանգույց	2.8քմ	㉑	Ուսուսչանոց	15.8քմ
⑪	Սան հանգույց	2.6քմ	㉒	Աստիճանավանդակ	13.7քմ

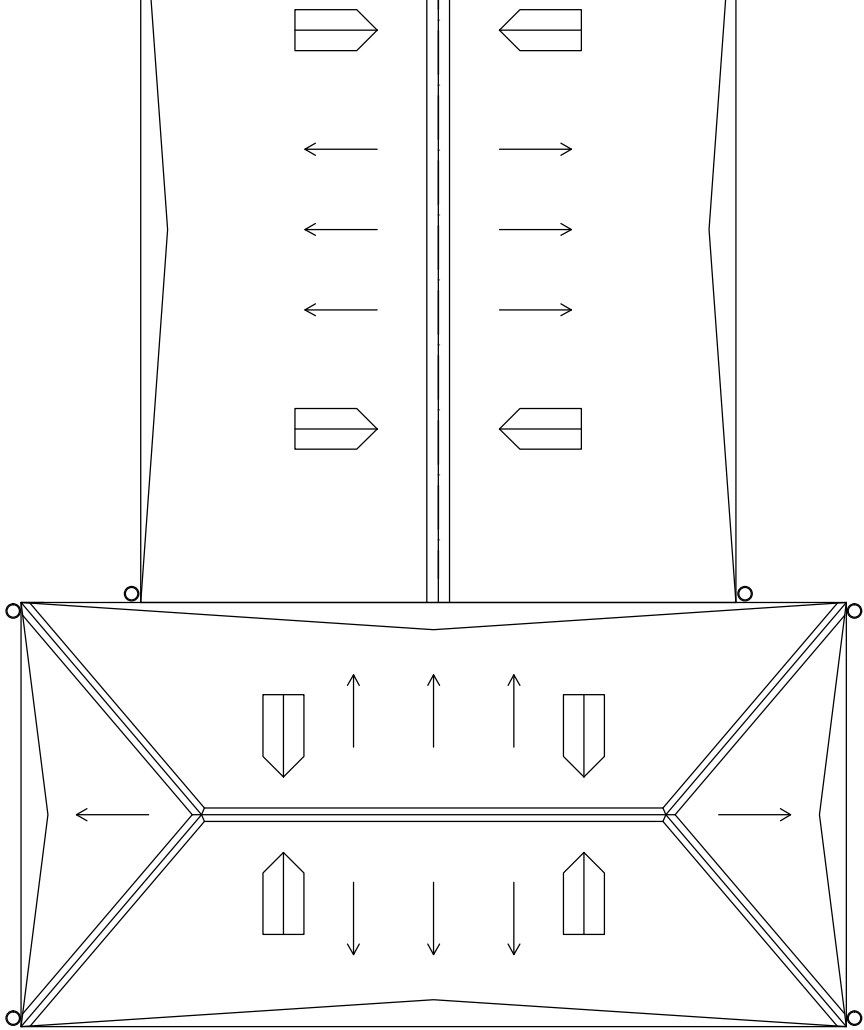


ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 100
ОТОПЛЕНИЕ ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М1:100



ՄԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՅԱՆԿ					
①	Ընդհանուր միջանցք	126.1քմ	⑥	Դասասենյակ	33.1քմ
②	Սան հանգույց	5.7քմ	⑦	Դասասենյակ	33.1քմ
③	Սան հանգույց	6.2քմ	⑧	Դասասենյակ	32.8քմ
④	Դասասենյակ	33.1քմ	⑨	Դասասենյակ	33.1քմ
⑤	Դասասենյակ	33.1քմ	⑩	Աստիճանավանդակ	13.2քմ

ՆՅՈՒԹԵՐ	ՄԱԿԵՐԵՍ
ԼԱՄԻՆԱԹ ՀԱՏԱԿ	74.8
ԿԵՐԱՄՈԳՐԱՆԻՏ	157.8
ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԵՐ	39.9
ԸՆԴԱՄԵՆԸ	213



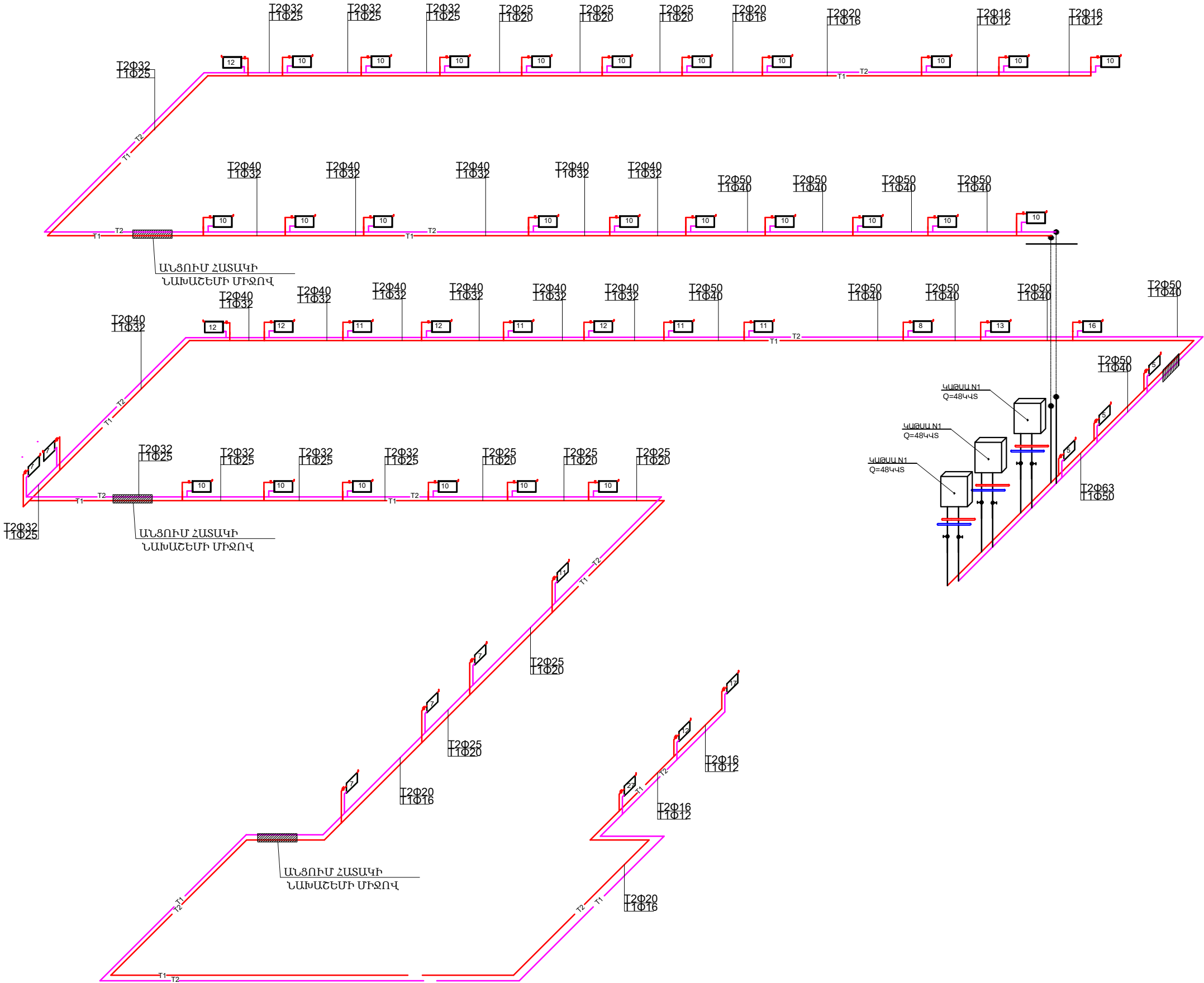
ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆԱԶԳԱՆՈՒՆ	ԱՏՈՐԱԳՐ.
ՆԱԽԱԳԱԴ	Ս. ԱՆԵՔՍԱՆՅԱՆ	
ՆԳԶ	Վ. ՍԻՐԶՈՅԱՆ	
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ը. ՓԱՐՍՅԱՆ	

ՀՀ ՍՅՈՒՆԻԻԻ ՍՄԻՐԻ ՍԽԱՆ ՀԱՄԱՅՆԻ ԱՆԼԱՑՅԱՆ ԳՅՈՒՐԻ ԿՐԹԱՅԱՄԱՆՈՐԻ ՀԵՏԻՔԻ ԲՈՐԵԼԱԿԱՆ ԵՎ ԿԵՐԱՆՈՐԳՍԱՆ ՆԱԽԱԳԱՆԱԽԱՐԱՆՎԱԾԻ ՓԱՏԱՊԹԵՐԻ ՄԵԿԱՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆԵՐԵՐ:
ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ
ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ СЕЛА АХЛАТЯН, РЕГИОН СЮНИК, РА
ՊԱՏԿՈՐԱՍՏՈՒ ԴԴ ԲՈՒՐԱՐԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ / КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
«ՄԱՍՏԱՐԱ» ԱԿ МАСТАРА ПК

ԻՆՇԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ / ИНЖИНЕРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЧАСТЬ
ԶԵՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1 : 100
План 2-ого этажа Отопление М 1:100

ՓՈՒԼ ЭТАП	ԹԵՂԹ ЛИСТ	ԹԵՂԹԵՐ ЛИСТЕР
ԱՆ/ՐՈ	3	7

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՄԽԵՄԱՆԵՐ
СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЕ



	ՊԱՇՏՈՆ	ԱՆՈՒՆ, ԱԶԳԱՆՈՒՆ	ՍՏՈՐԱԳՐ.	ՀՀ ՍՏՈՐԱԳՐԻ ՄԱՐԶԻ ՄԱՍԻՍԻ ՃԱՄԱՅՆԵՐԻ ԱՆԱԿԱՑՅԱՆ ԳՅՈՒՐԻ ԿՐԹԱՅԱՄԱՆՈՒՐԻ ՀԵՆԵՐԻ ԲԱՐԵԼԱՎԱՍՏ ԵՎ ԿԵՐԱՆՈՐԴԱՍՏԱՆ ՆԱԽԱԳԾԱՆԱԽԱՐԱՇՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹԵՐԵՐԻ ՄԵՀԱՎԱՍՏ ԱՇԽԱՏԱՆՔԵՐԵՐ: ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ СЕЛА АХЛАТЯН, РЕГИОН СЮНИК, РА «ՊԱՍՏԱՐԱՆ» ԿԿ ԲԱՐԱՐԱՐԱՇՎՈՐԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ / КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ «ՄԱՍՏԱՐԱՆ» ԿԿ ԿՈՄԻՏԵ	ԻՆՋԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ / ИНЖИНЕРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЧАСТЬ			
	ՆԱԽԱԳԱԿ	Ս. ԱՆԵՔԱՆՅԱՆ			ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՄԽԵՄԱՆԵՐ СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЕ			
	ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ը. ՓԱՐՍՅԱՆ			ՓՈՒԼ ЭТАП	ԹԵՂԹ ЛИСТ	ԹԵՂԹԵՐ ЛИСТЕР	
					ՍՆ/ՐՈ	4	7	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Հասարակական նշանակության բազմահարկ շենքի կաթսայատան աշխատանքային նախագիծը մշակված է նախագծային առաջադրանքի հիման վրա, համաձայն (СНП II-35-76):

Ջերմության հաշվարկային ծախսերը կազմում է՝ Q_ջ=103000կկալ/ժ

Նախատեսված է նախագծով նախատեսված տարածքում կառուցել կաթսայատուն, որտեղ տեղադրվելու է 3 հատ տուրբո համակարգի կոնդենսիացիոն կաթսա յուրաքանչյուրը Q_ջ=48կՎտ ջերմարտադրողությամբ :

Ջերմատարը ջուր է T1- T2=80⁰ -60⁰С:

Որպես հիմնական վառելիք ընդունված է :

Թ Ե Ր Թ Ե Ր Ի Ց Ա Ն Կ

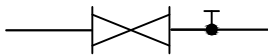
NN	Ա ն վ ա ն ու մ ը	Թերթ
1	Բացատրագիր և պայմանական նշաններ: Աշխատանքային ծավալներ	ՋՄ-1
2	Հատակագիծ, կտրվածք 1-1: Մ1:50	ՋՄ-2
3	Սկզբուքային սխեմա	ՋՄ-3

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

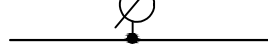
— T₁ —

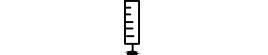
— T₂ —

— Q₁ —











Կաթսայի կոնտուրի մատակարարող խողովակ

Կաթսայի կոնտուրի հետադարձ խողովակ

Սառը ջրի խողովակ

Սողնակ, փական

Հետադարձ փական

Մանոմետր

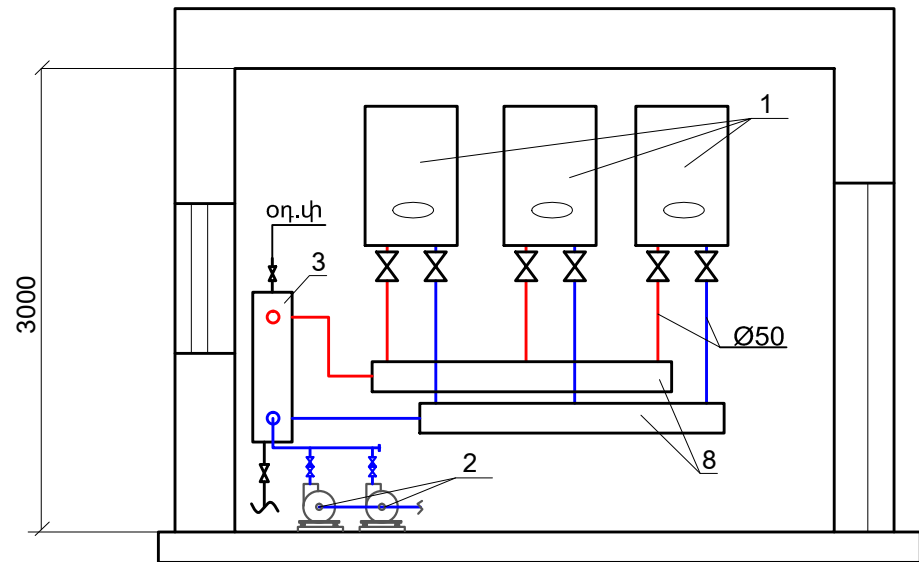
Ջերմաչափ

Սաքավորումների համարները

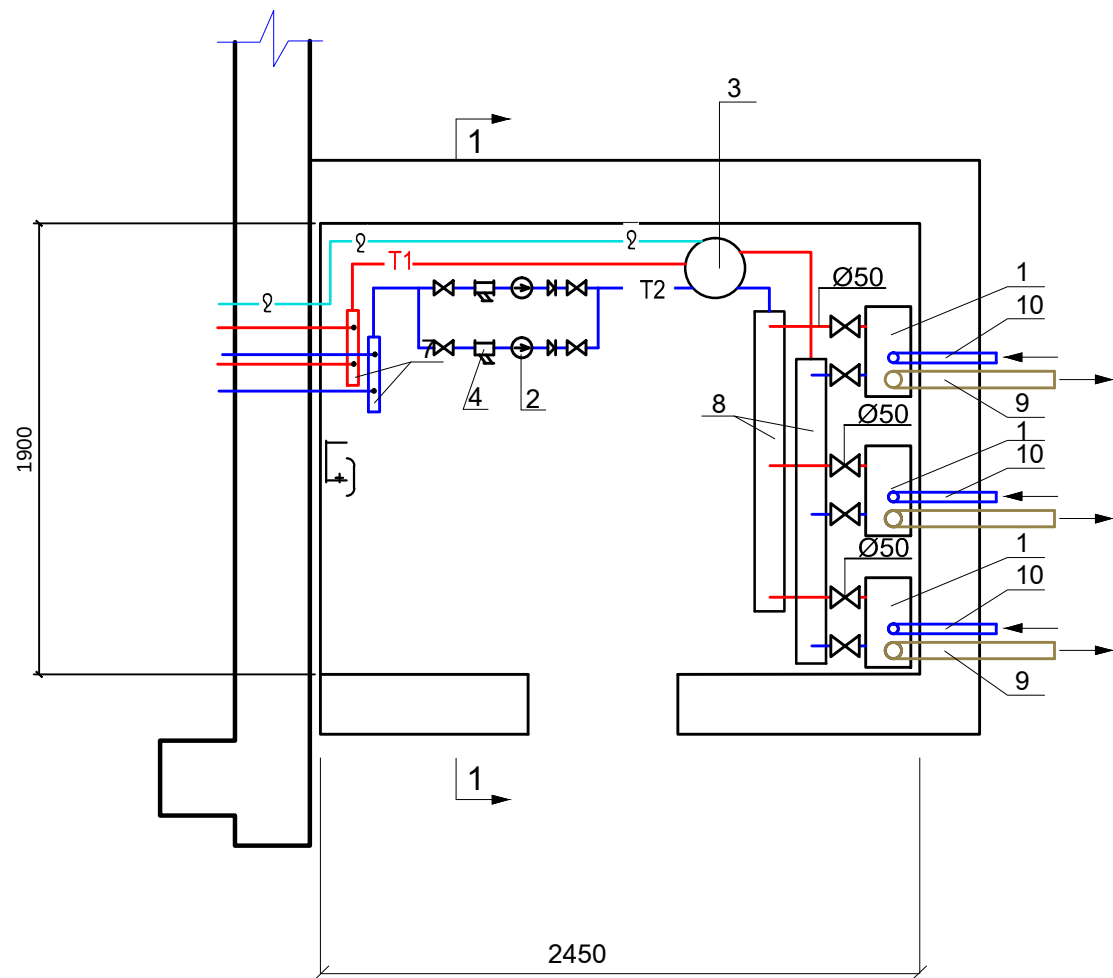
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՄՈՆՏԱԺԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԾԾ	Ա ն վ ա ն ու մ	Չափս	Չափ. միավ	Քանակ
1	2	3	4	5
1	Պողպատյա էլ. զոդվող խողովակ	d=76x3	զծմ	2
2	Նույնը	d=57x3	զծմ	2
3	Նույնը	DN=65	զծմ	4
4	Նույնը	DN=50	զծմ	3
5	Նույնը	DN=32	զծմ	3
6	Նույնը	DN=25	զծմ	5
7	Նույնը	DN=20	զծմ	2
8	Նույնը	DN=15	զծմ	5
9	Խողովակ մեկուսիչ	Ø65	զծմ	8
10	Խողովակ մեկուսիչ	Ø50	զծմ	3
11	Խողովակ մեկուսիչ	Ø32	զծմ	3
12	Փական	d=65	հատ	8
13	Նույնը	d=50	հատ	7
14	Նույնը	d=32	հատ	2
15	Նույնը	d=25	հատ	3
16	Նույնը	d=15	հատ	5
17	Հետադարձ փական	d=50	հատ	2
18	Հետադարձ փական	d=25	հատ	5
19	Մանոմետր		հատ	5
20	Ջերմաչափ		հատ	5
21	Ավտոմատ օդի թողարկիչ		հատ	2
22	Թողարկիչ ծորակ	D=25	հատ	4
23	Նույնը	D=15	հատ	4
24	Խողովակների ներկում յուղաներկով		մ ²	2
25	Խողովակների մեկուսացում ֆոլգայապատ հանք. բամբակով		մ ²	4
26	Ձևավոր մասեր տարբեր		հատ	10
27	Անցքերի բացում պատերի մեջ		հատ	1
28	Օդատար ցինկապատ թիթեղից դեֆլեկտորին միանալու համար	Ø250	մ ²	8
29	Համակարգի փորձարկում		զծմ	34
29	Խողովակների ամրացում		կգ	40

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1

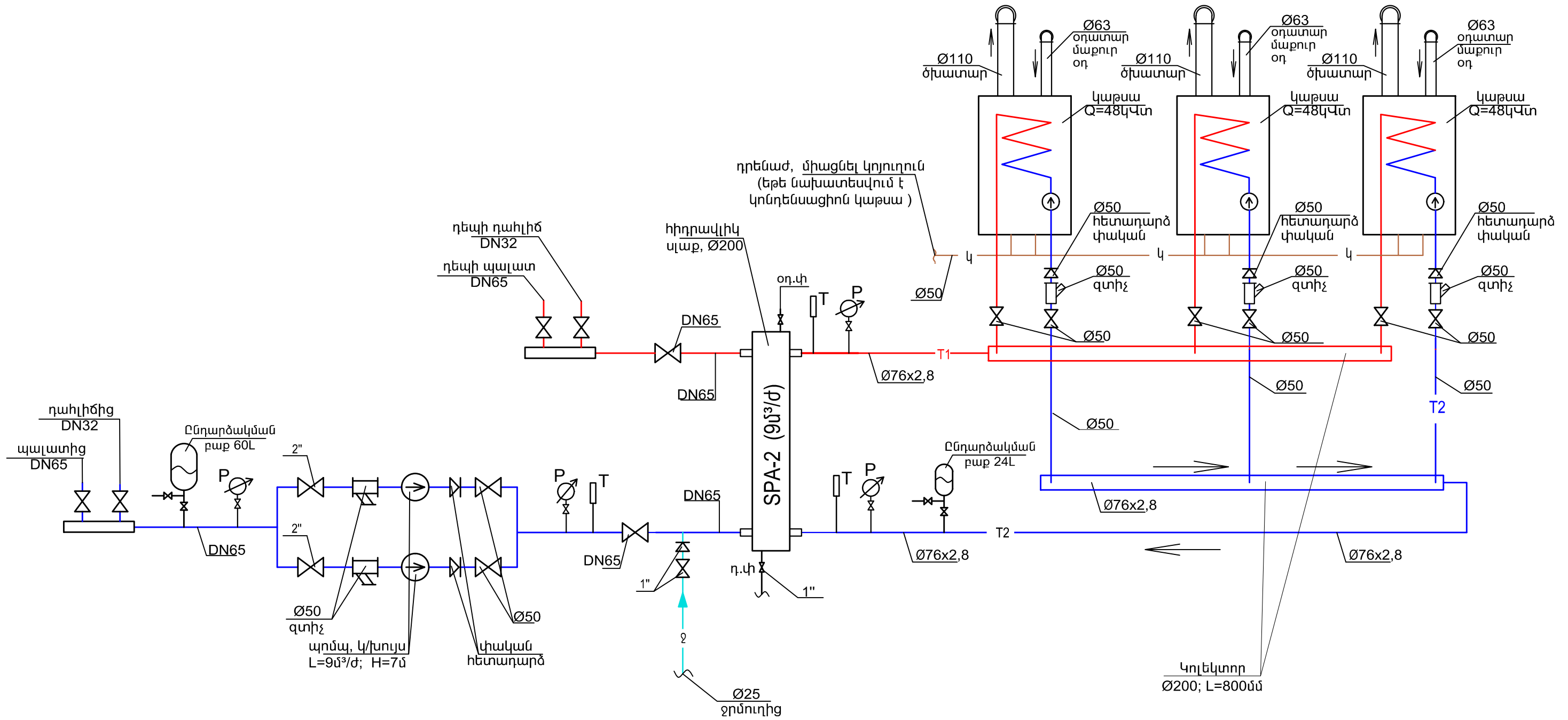


ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ



N	Ստանդարտ ՄԱԿՆԻՇ	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ ՉԱՓ	ՉԱՓԻ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4	5	6
ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐ					
1		Ջրատաքացուցիչ տուրբո կաթսա	Q=48կՎտ B=4.0մ³/ժ	հատ	3
2		Ջեռուցման ցանցի շրջապտույտի պոմպ G=9,0մ³/ժ H=7.0մ	N=1.1կՎտ n =2760պտ/ր	հատ	2
3		Հիդրավլիկ սլաք	d=200/70	հատ	1
4		Կեղտազտիչ	d=50	հատ	5
5		Ընդարձակման մեմբրանային անոթ 60լ	VE 1"	հատ	1
6		Ընդարձակման մեմբրանային անոթ 24լ	VE 1"	հատ	1
7		Բաշխիչ կոլեկտոր	d=150 l=0.8մ	հատ	2
8		Բաշխիչ կոլեկտոր	d=200 l=2.0մ	հատ	2
9		Ծխատար պոլիպրոպիլենե	d=110	հատ/մ	3/9
10		Անկյունակ <90°	d=80	հատ	4
11		Լվացարան մետաղական		հատ	1

ԿԱԹՍԱՅԱՏԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԻՆԵՄԱ



	ՊԵՇՈՆ	ԱՄԻՆ,ԱԶԱՄԱՆ	ԱՅՈՐԿՐԻ.	ՀՀ ԱՄՈՒՆԻԿԻ ՄԻՈՐԻ ՄԻՈՒԿԱ ՂԱՍԱՅԱՆԻ ԱՆԱԹՅՈՅՆ ԳՈՐԻՒ ԿՈՆՍՏԱՆԱՆՈՒԻ ՀԵՏԵՐ ՔԱՐԵԼԱԿԱՆՆ ԵՎ ՀԵՐԱՆՈՐԴԱՆ ՆԱԽԱԳՆԱԽԱՊԱՀԱՅՈՒՄԻ ՓԱՏՈՊՈՐՏՈՒԹՅԱՆ ՄԵԼԱՄԱՆԱԽԱՆԻ:	ԻՆՆԵՐԵՏԵԽՆԻԿԵՍԿԱՅ ՄԱՍ / ИНЖИНЕРТЕХНИЧЕСКИЙ ЧАСТЬ			
	ՆԱԽԱԳՐԳ	Ա. ԱՆԵՐԱՆՆԱՆՆ	<i>Handwritten signature</i>	ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА БЛАГОУСТРОЙСТВО И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՓՈՒՆ ՏՊԱՆ	ԹԵՌՈՆ ԼԻՏՏ	ԹԵՌԹԵՐ ԼԻՏՏԵՐ
	ԵԳԵ	Վ. ՄԻՐԶՈՅԱՆ		ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ СЕЛА АХЛАТЯН, РЕГИОН СՈՆԻԿ, ՐԱ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ			
	ՆԱԽԱԳՐԵԾ	Շ. ՓԱՐՅԱՆ	<i>Handwritten signature</i>	ՊԵՏԱԿԱՐԿՈՒՄ ՀՀ ՔԱՂԱՅԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ / КОМИТЕ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	ԿԱԹՍԱՅԱՍԱՆ ԶԵՐՄԱՏԵԼՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ