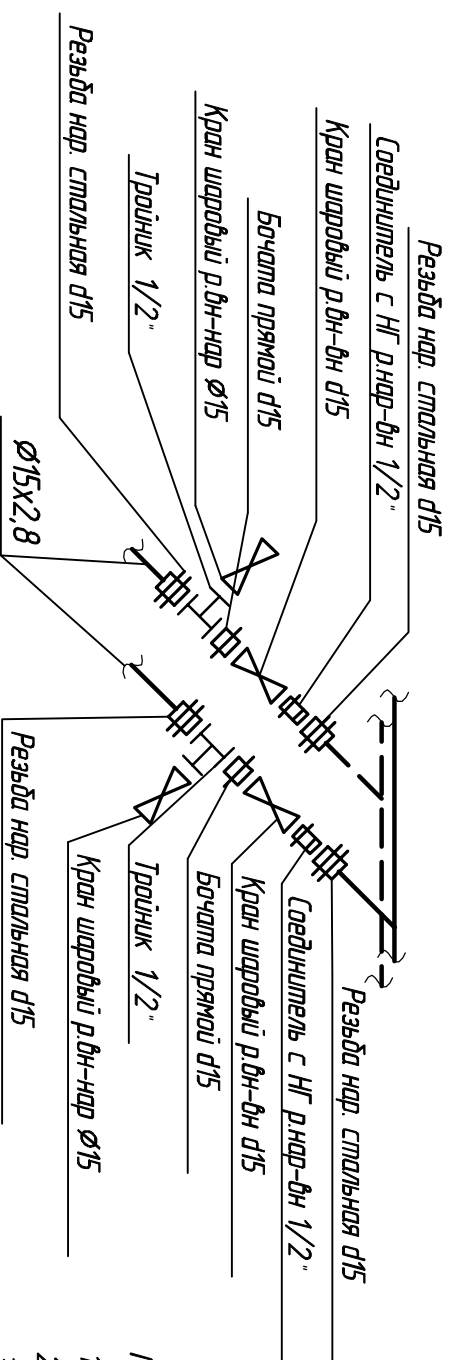
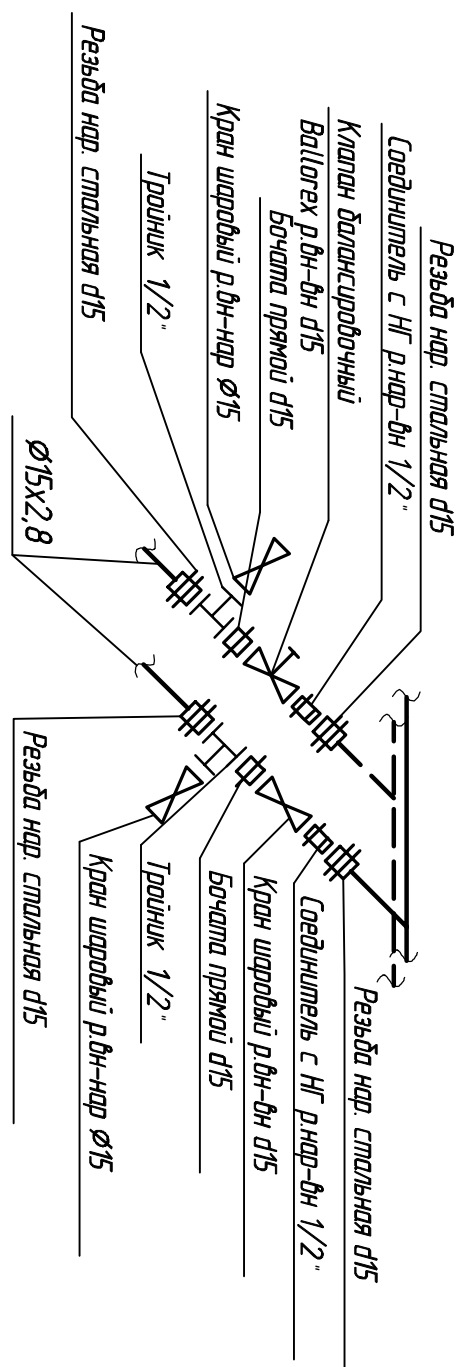
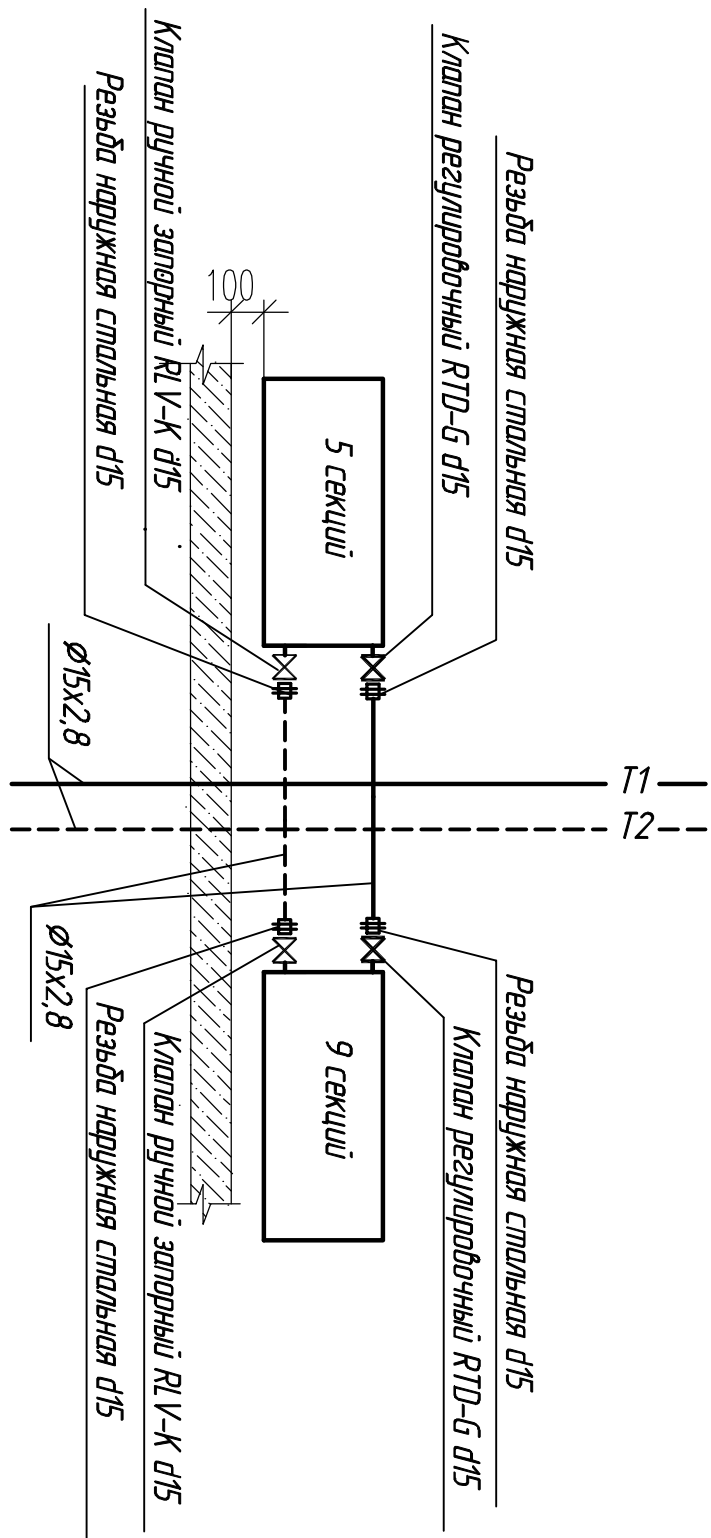


УЗЕН ↑

Y3EN Z

УЗЕН



1. Место продажи пудровых и восточные отменны питьель по месту.
  2. Диаметр пудовки с толпеланным рабром 15 и 32 мм.
  3. Сметы оплодения комплементу изданным, севильным радиатором МС-40 высотой 500 мм.
  4. Зол от 1000 индий принят по парево электа.
  5. Пудровый пудовый, инновационным паккетом еврака пудровый настольной краской – 2 года; радиаторный (Р-102 – 1 год).
  6. Пудровый, продающие по пудову, радиатор извлекать.
- По пудовым краскам (см.5,56) запару радиатор (использу не стандартный).

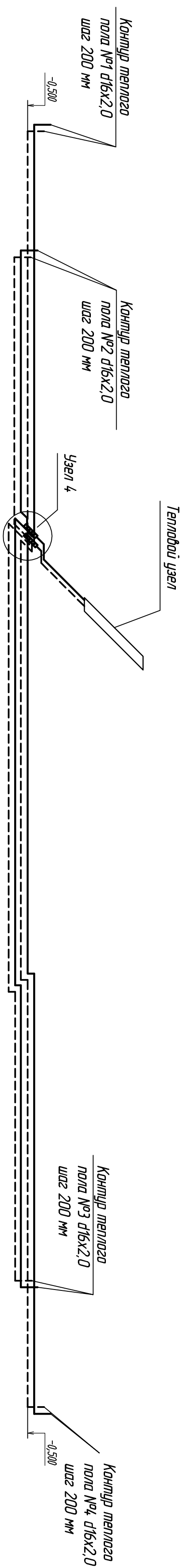
8. Радиоматреть, находящуюся в несплах, преобладающих делеть зашлеть сьветными решетки из дерева

9. На радиоматреть 2-го этата для слуга воздуха устанавить крона Мейскаго.

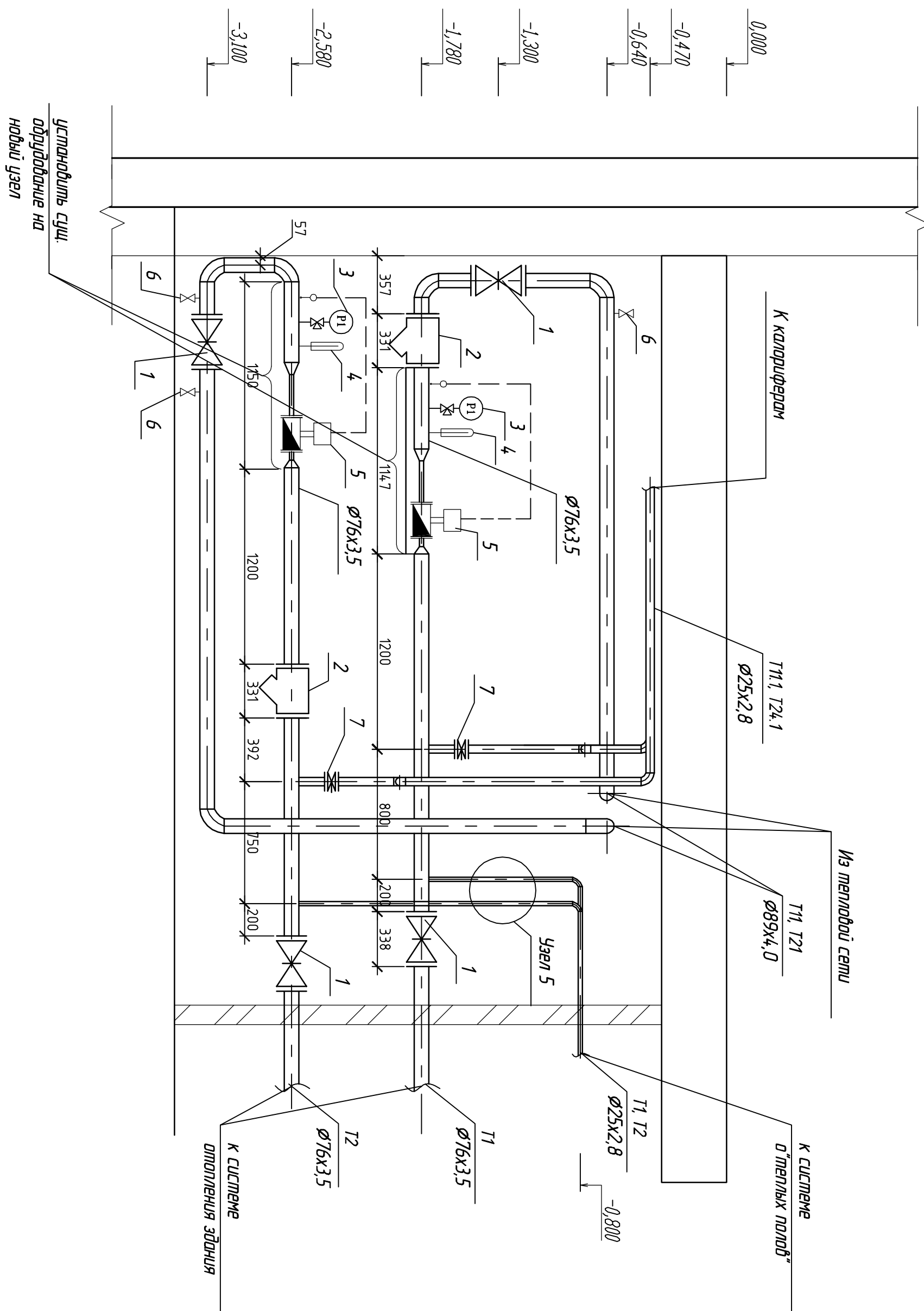
[illegible][illegible]



Схема системы отопления "теплого пола"



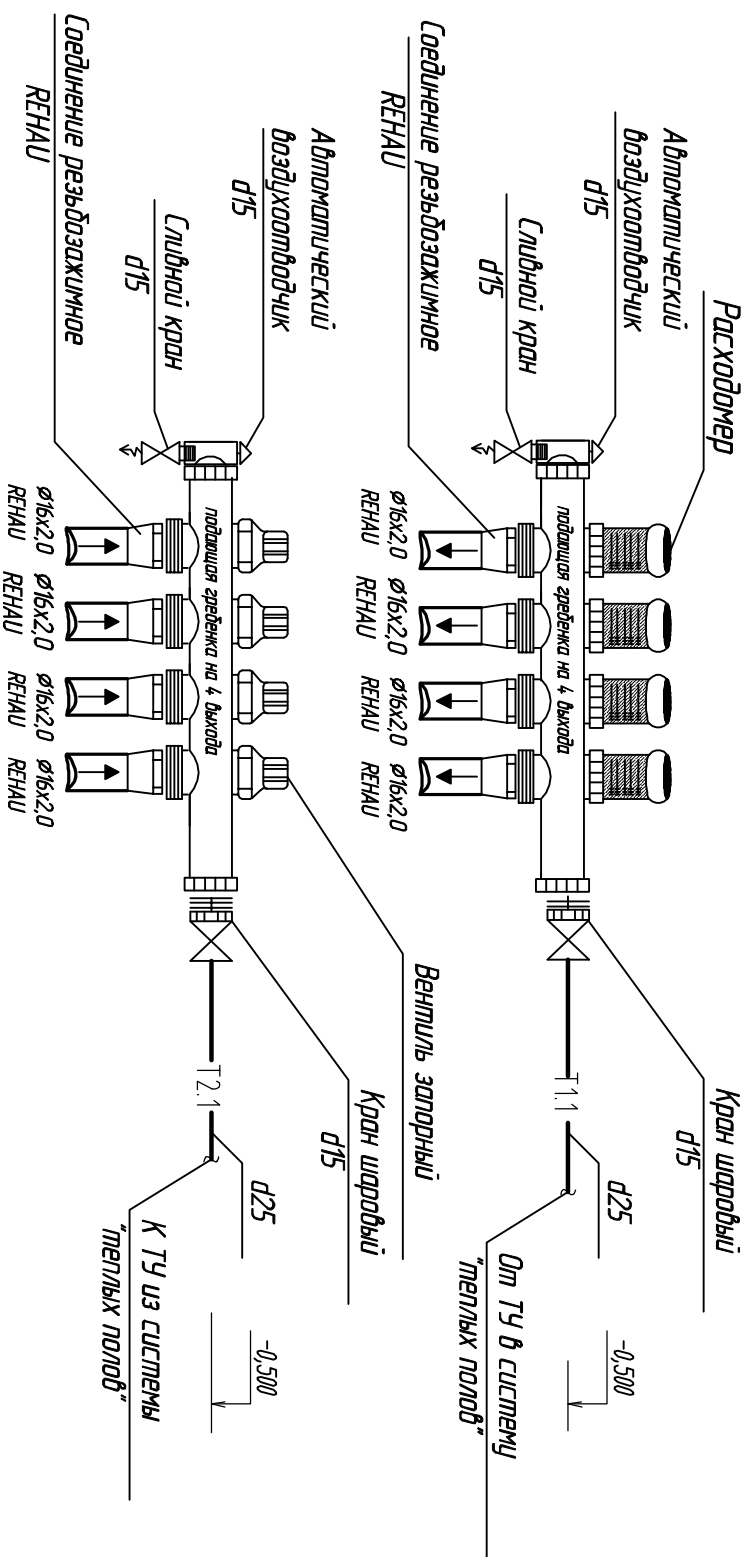
Теннобоу узен



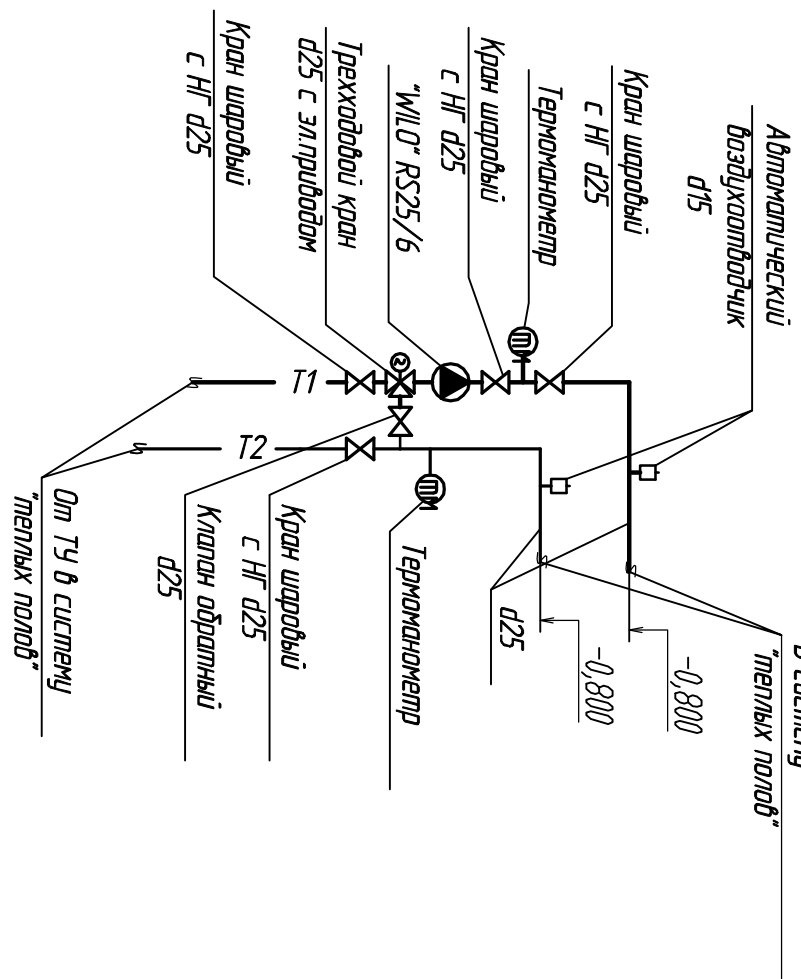
Экспликация оборудования

№ п/п			
1	Валителем стальной, крош. шаровый, серия 60.103.65, φ/φ. 1max=200с. РМ16. Ду65		
2	АЦДА. фильм светочувств. со слабой проэкцией 1516f-65. φ/φ. экран. 1max=300с. РМ16, Ду65		
3	Термометр стеклянный ТТЖ-М.исп.1 (прямой), 0...100 С, 1-66 мм(ш.ш.)		
4	Манометр ДМ 05100, 0-1,6 МПа, φ100, М20х15		
5	Преобразователь расхода ВРПЗ-442.3к-25(ш.ш.)		
6	Вентиль запорный 150Н, латунь, Ду15		
7	Крош. шаровый стН, Ду25		

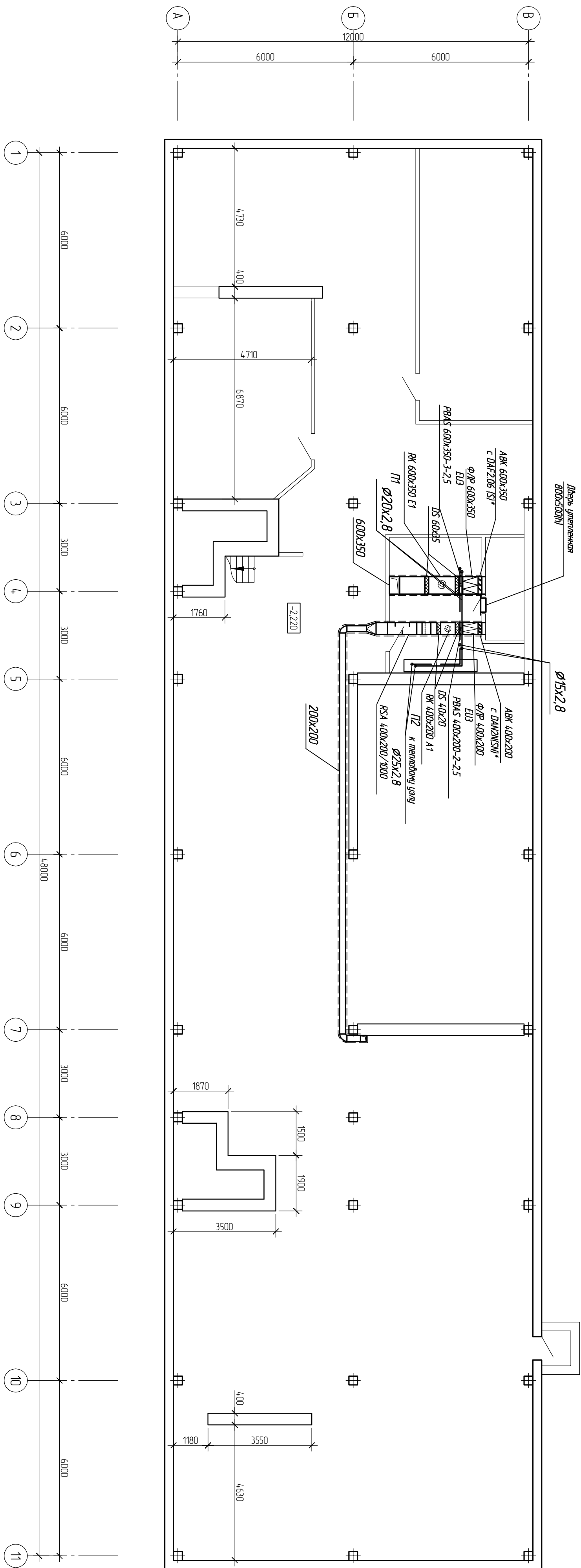
УЗЕН 4



43E15

[illegible]

План системы вентиляции подвала




**Примечания:**

- [illegible]

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

			018-2011-0B		
Капитальный ремонт здания МАДОВ "ЦРР-Демский суд №4,17" по адресу: г.Перьк, ул. Ковальская, 5					
Эскизы /	Лист	№ проекта	Дата		
Инженер	Подоб	<i>Подоб</i>	11.11		
Капитальный ремонт внутренних стен отопления и вентиляции			Состав	Лист	Листов
			Р	7	13
План системы вентиляции подоб			 000 "Альфа-проект" г. Перьк		

План системы вентиляции 1-го этажа

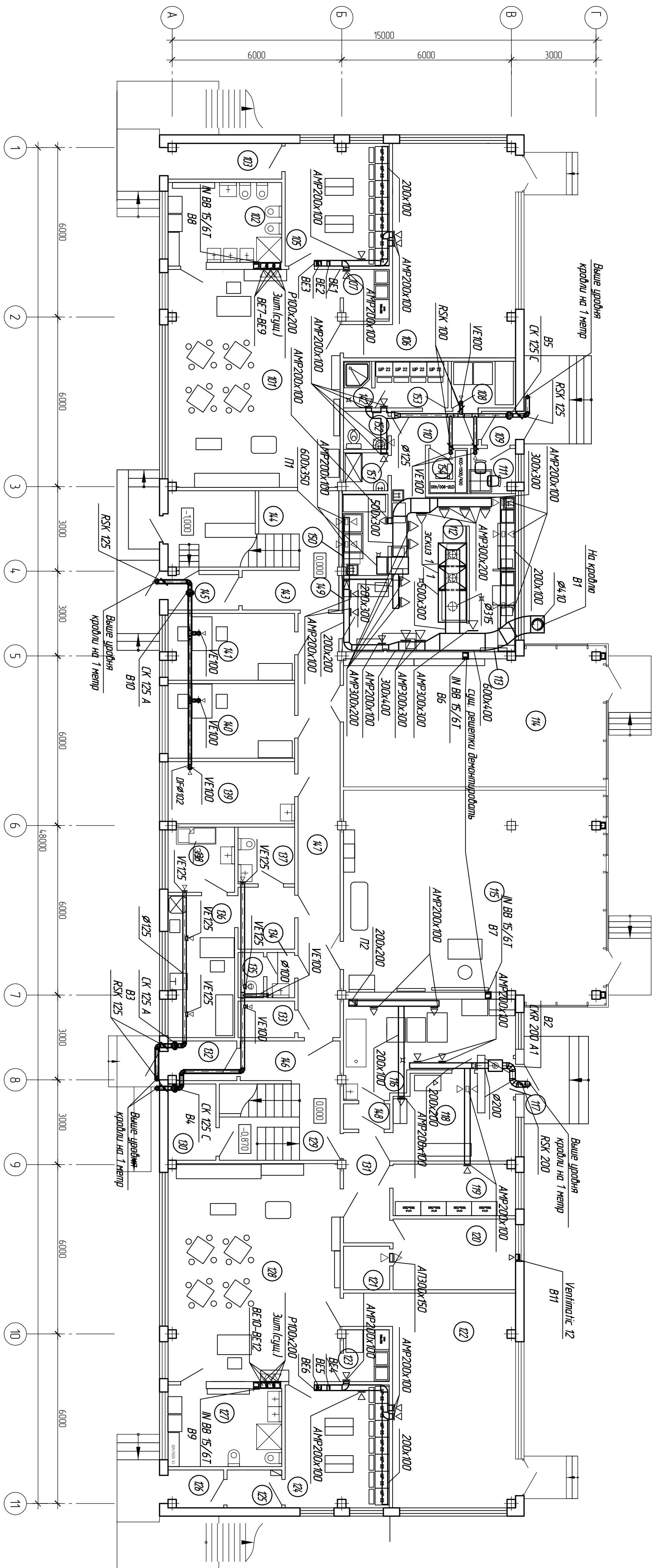


Таблица местных отсосов от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объемы выбросов, м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение систем	Примечание
Поз.	Наименование		Кол.	на ед. оборуд.	всего	Обозначение		
	Кухня							
1	Пароконвектомат, N=7, 1кВт	1	Тепло от оборудования (t=42°С)	400		Выт.зонт	В1	Зскиз 1
2	Котел пищеварочный, N=9, 0кВт	1	Тепло от оборудования (t=42°С)	500		Выт.зонт	В1	Зскиз 1
3	3д. плита, N=16, 0кВт	1	Тепло от оборудования (t=42°С)	750		Выт.зонт	В1	Зонт с жароуп. тип 1

**Примечания:**

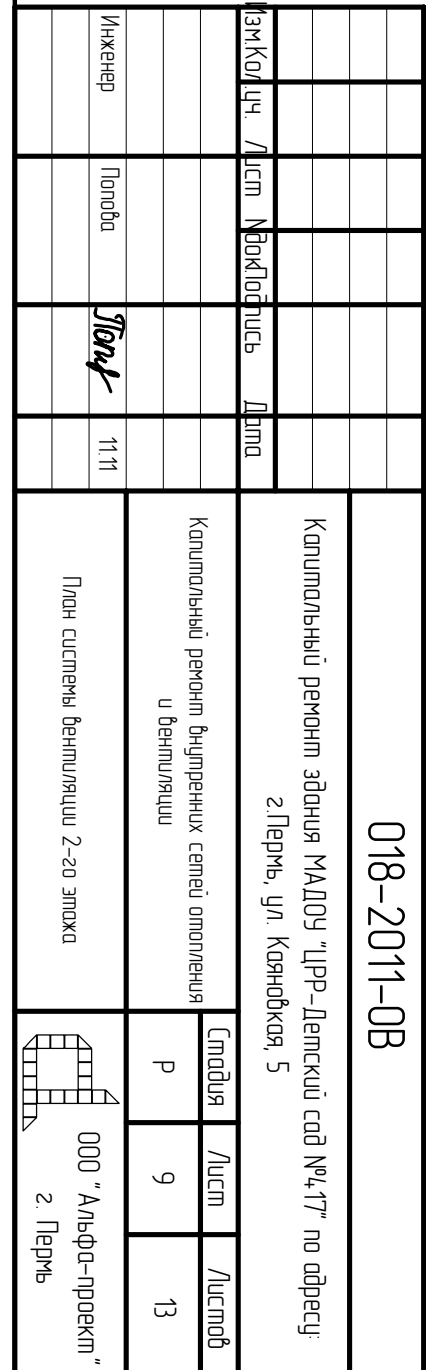
1. **Non**တောထဲမှာပဲပဲ သူပဲသူအပင် ရွေးချယ်ပဲ သိပ်တိုက်ခတ်ပြီး သိပ်လေးစားစွာပဲ  
တော်အောင်ပင် ခံ ကပ်သင့်, **ဝေး-ခွဲတဲပဲပဲ** တော်အောင်ပဲပဲ ပေးသိက္ခာ။

2 Ἀὐτῶν τῶν ἐν ὁμίᾳ τῶν ἰσχυρῶν.

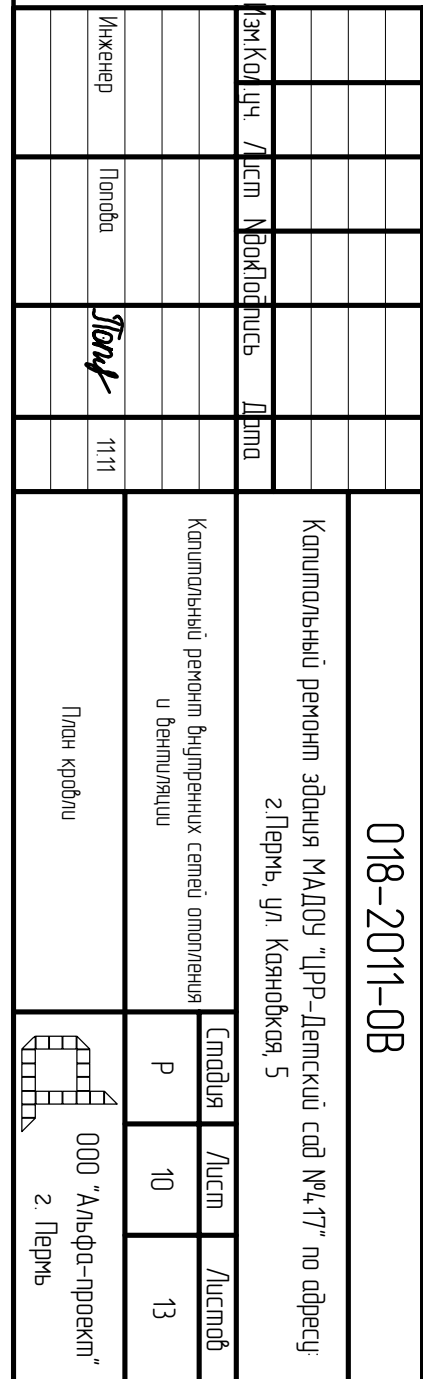
1-ОСТРОВНОЙ ТРАПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ С ЖИРОУЛОВИТЕЛЕМ (ТИП 1), СЕРИЯ 1000, 500x1000x1100

[illegible]



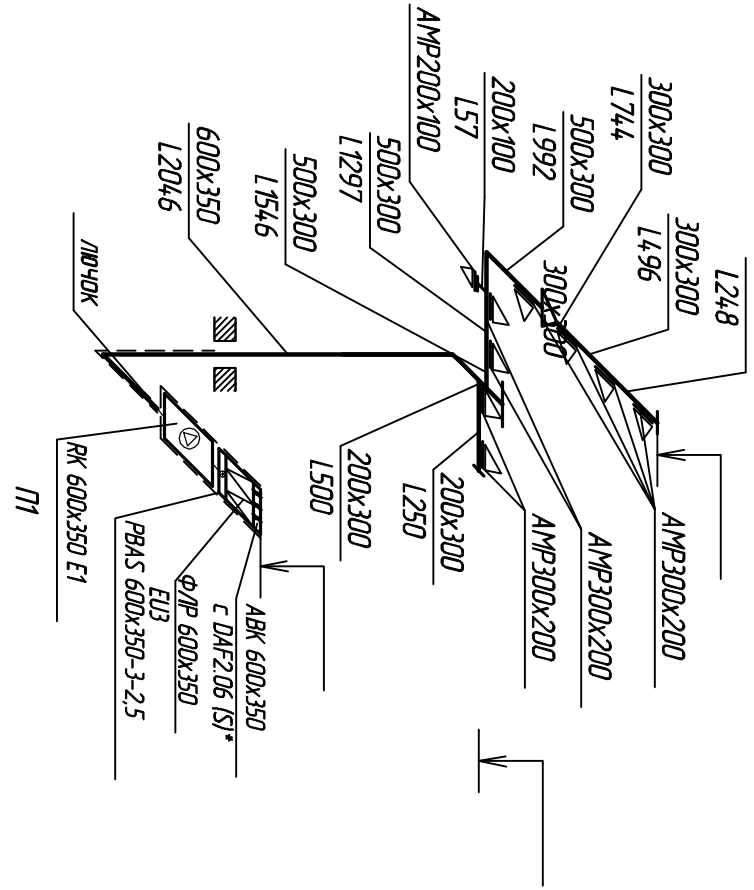
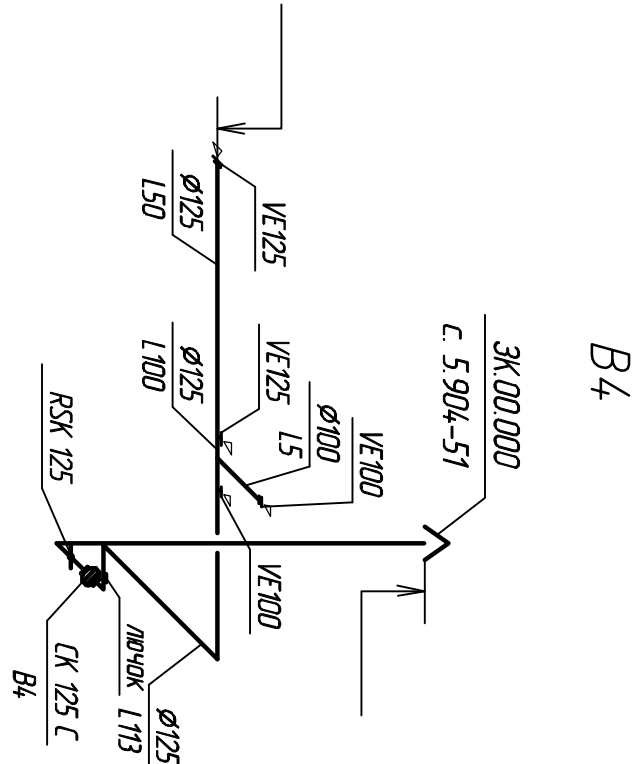
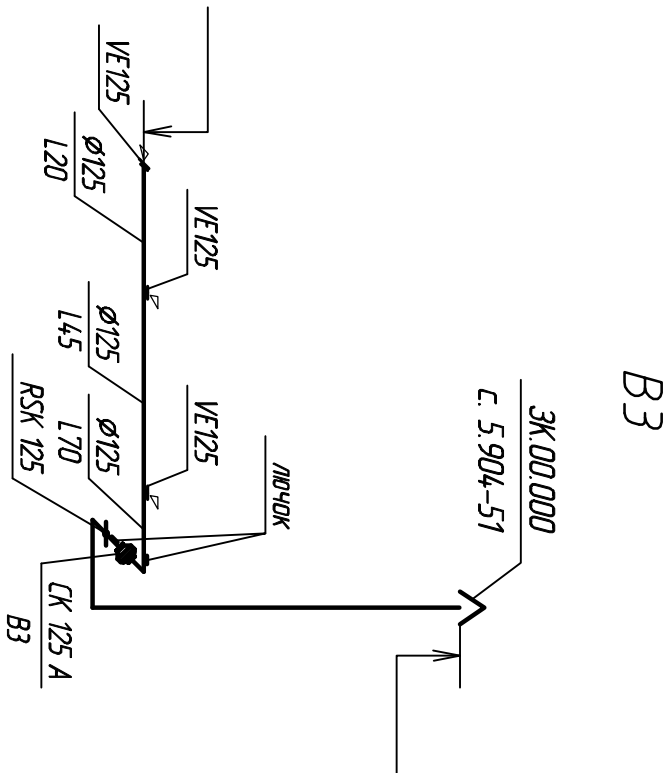
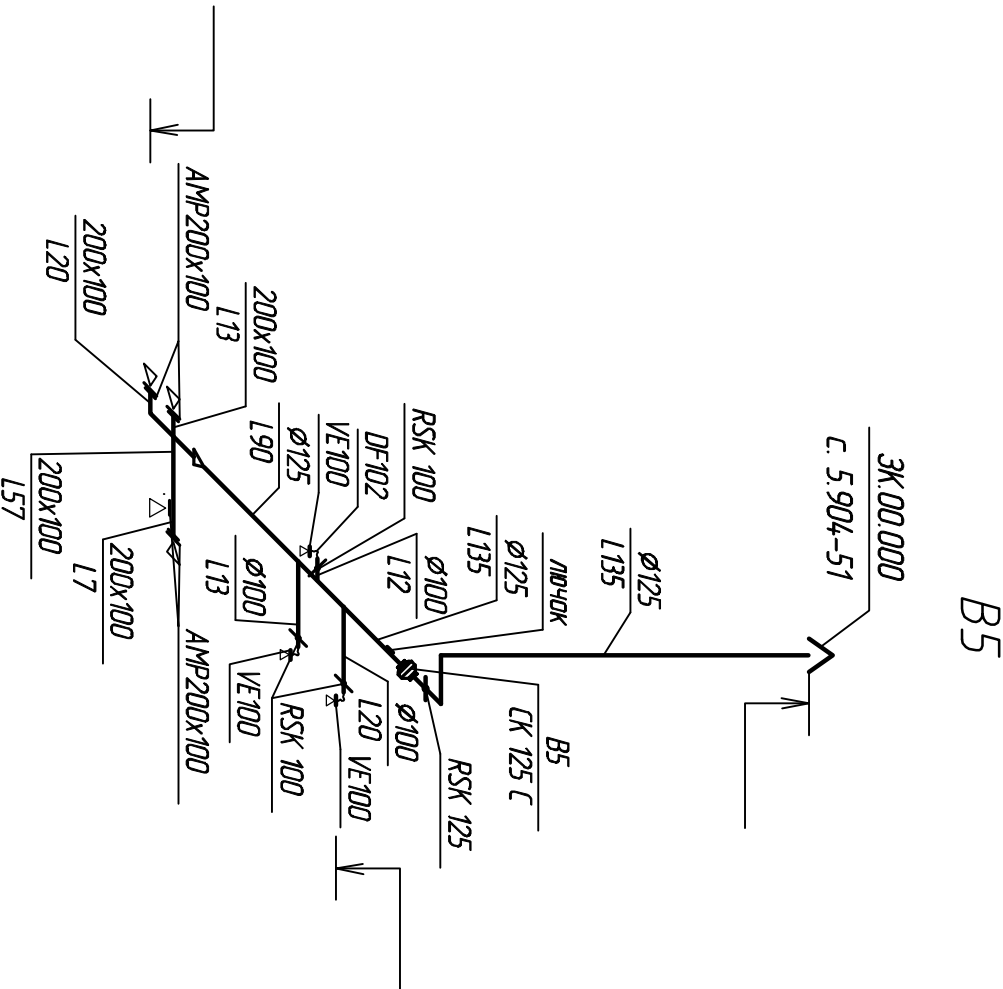
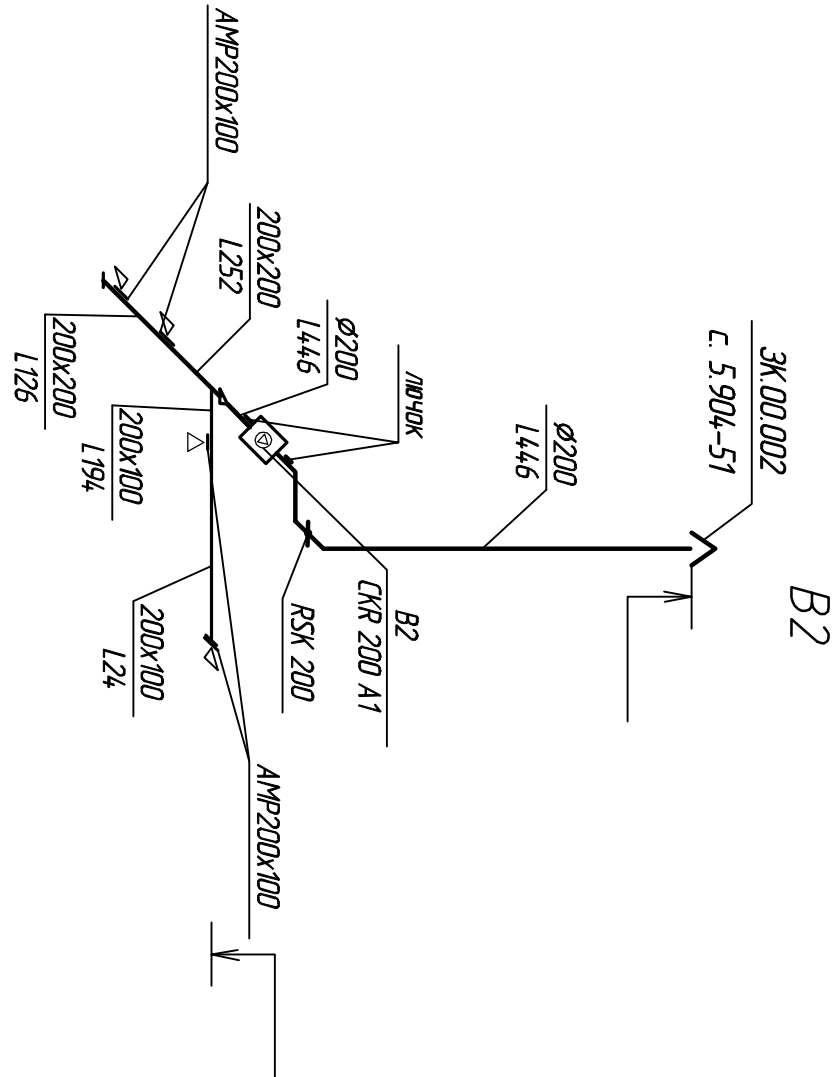
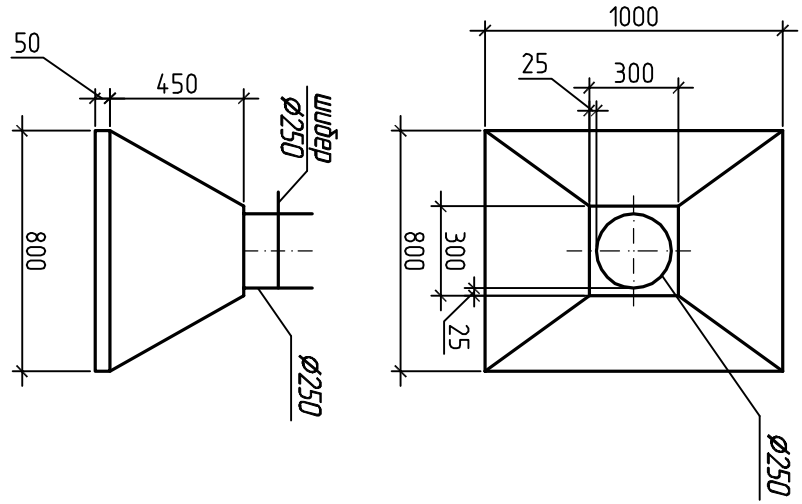
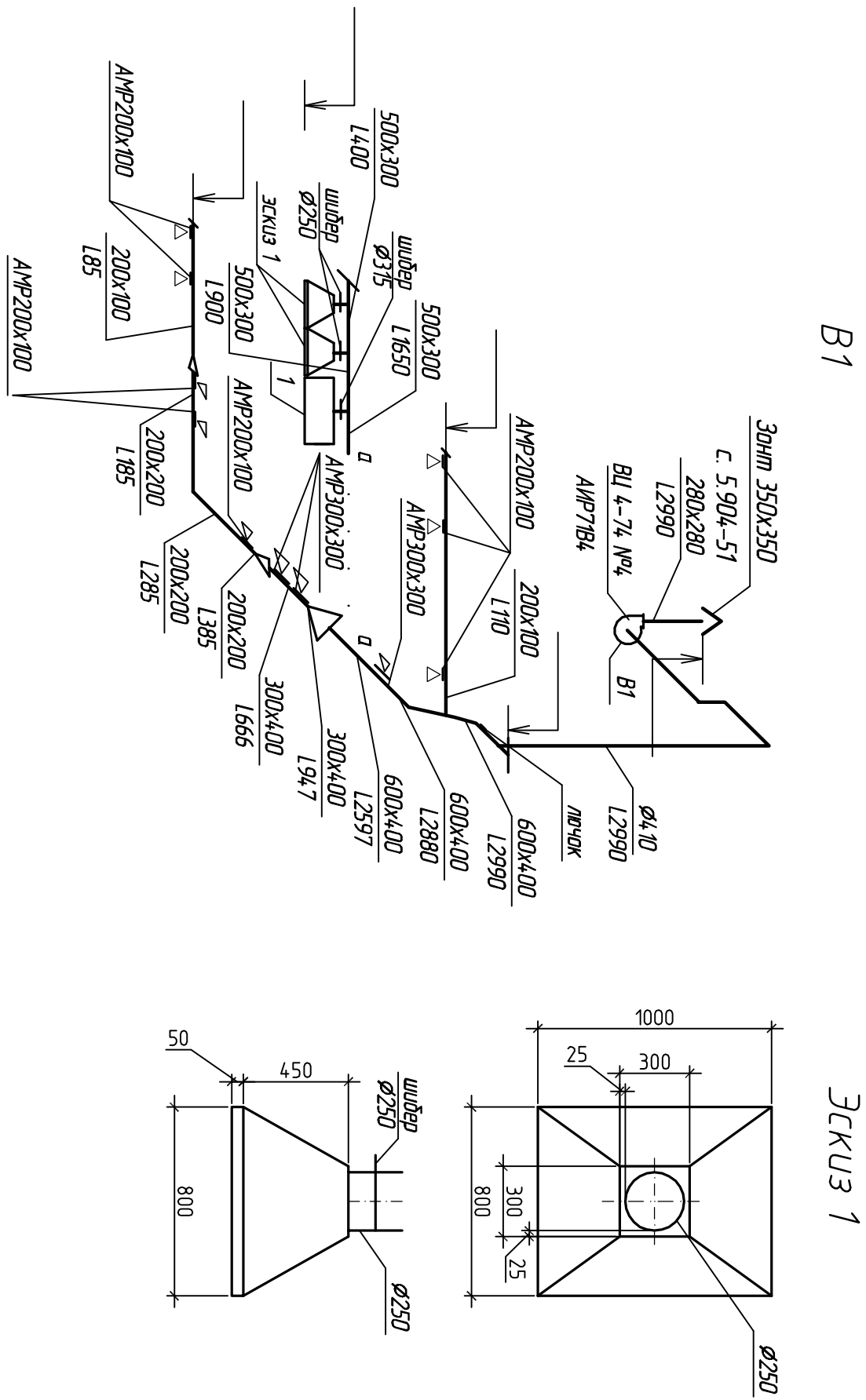


1. *ໂປຼແກຼມການຄຸ້ມຄອງ* ຂອງ ສະຖາບັນ ມີກົນໄກການວິເຄາະ ດັ່ງນັ້ນເຖິງວ່າ, ເຖິງເຂດທີ່ເພີ່ມ ຕໍ່ ກົນໄກ, ເຖິງ ອຳນວຍ ເຖິງເປັນສະຖານີ ເພື່ອຕົກກັງ.
- 2 *ການປ່ຽນແປງ* ຕໍ່ ດັ່ງນັ້ນ ບໍ່ ເປັນການ ປ່ຽນ ເຖິງ ກົນໄກ.



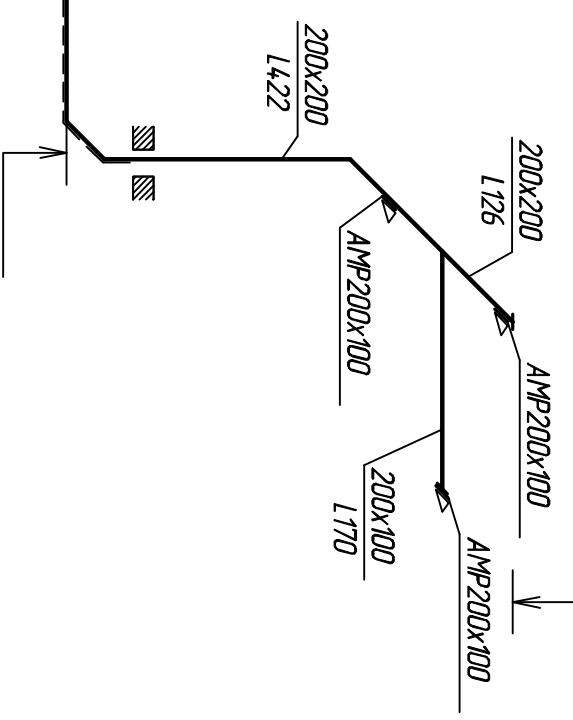
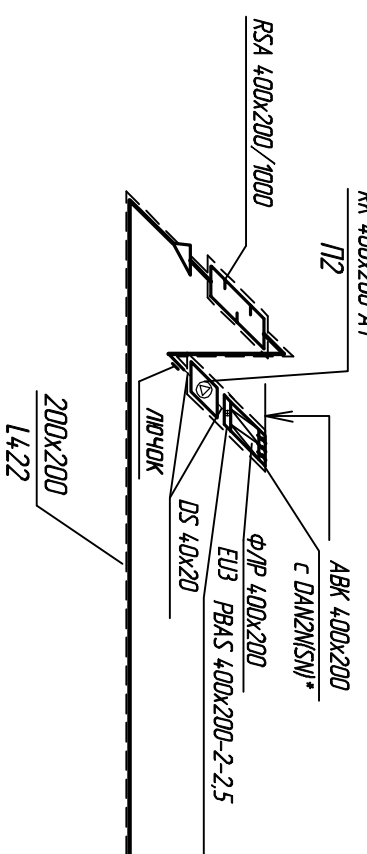
1. *Nóvúndáwópúpúrú ávúyaxúnd éxádey dínúndáwáííre ádídéeyoxè, íhéíexadííínd ú kòndáwò íháí-ékòxòv íháííndéííííí íedítíkíí.*

2 Ἀὐτῶν τὸ ἰδιόειδὸς ὁρί-ῖ-εθι ἡ ἰδιότης.



Примечания :

1. Нормативные документы, указанные в таблице, являются действующими.
2. Акты о выполнении работ должны быть подписаны руководителем работ.
3. Испытания должны проводиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-90.



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Инженер	Подпись	1111	Схема системы П1, П2, В1-В5. Эскиз 1
018-2011-0В	Капитальный ремонт здания МАДОУ "Детский сад №4, 17" по адресу: г. Пермь, ул. Коммунальная, 5	Специальность	Р
	Капитальный ремонт выгребных сетей отопления и вентиляция	Лист	11
		Листов	13





BE21

BE22

BE23

BE24

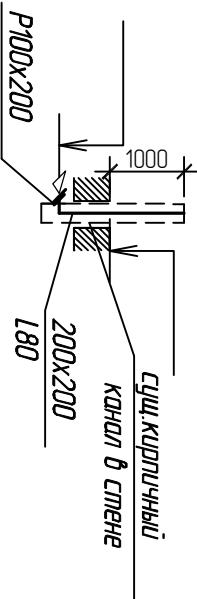
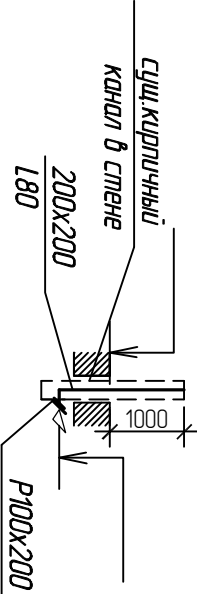
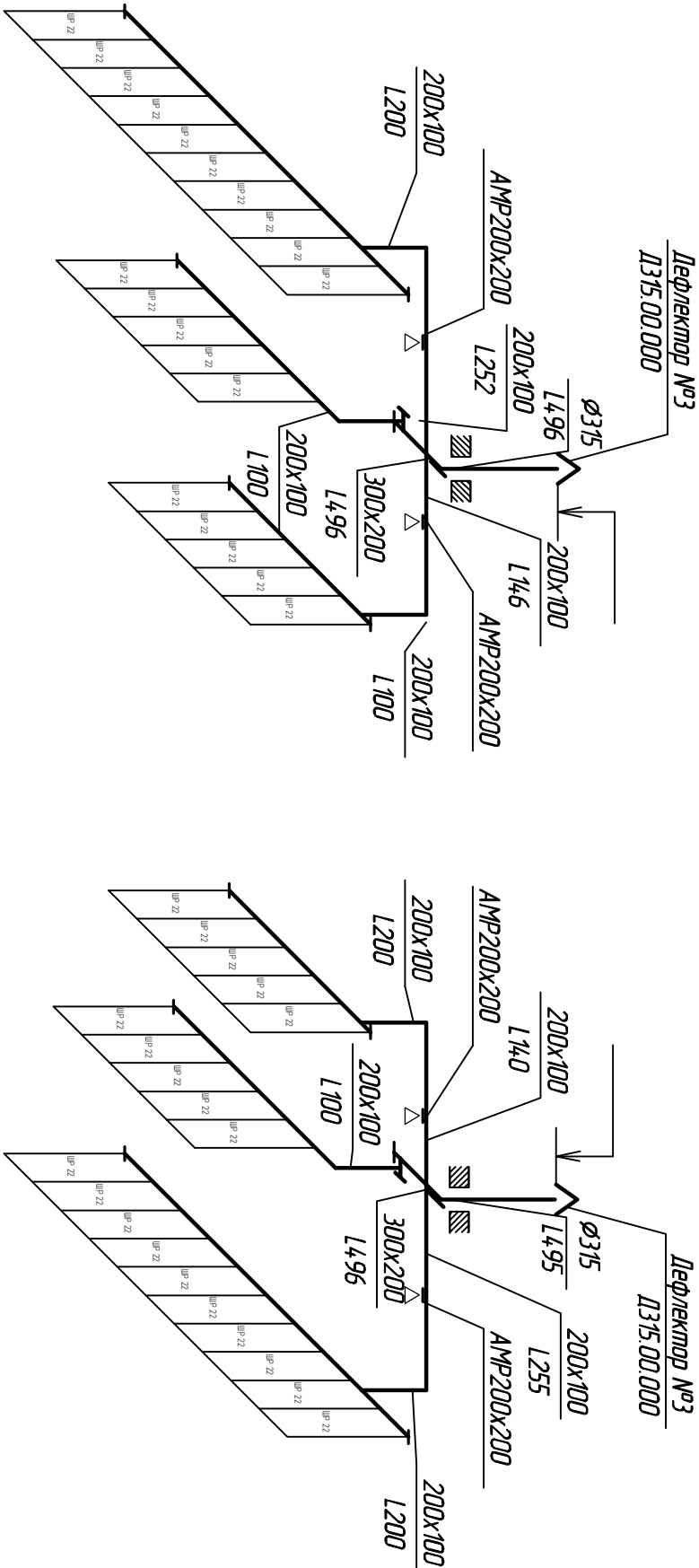
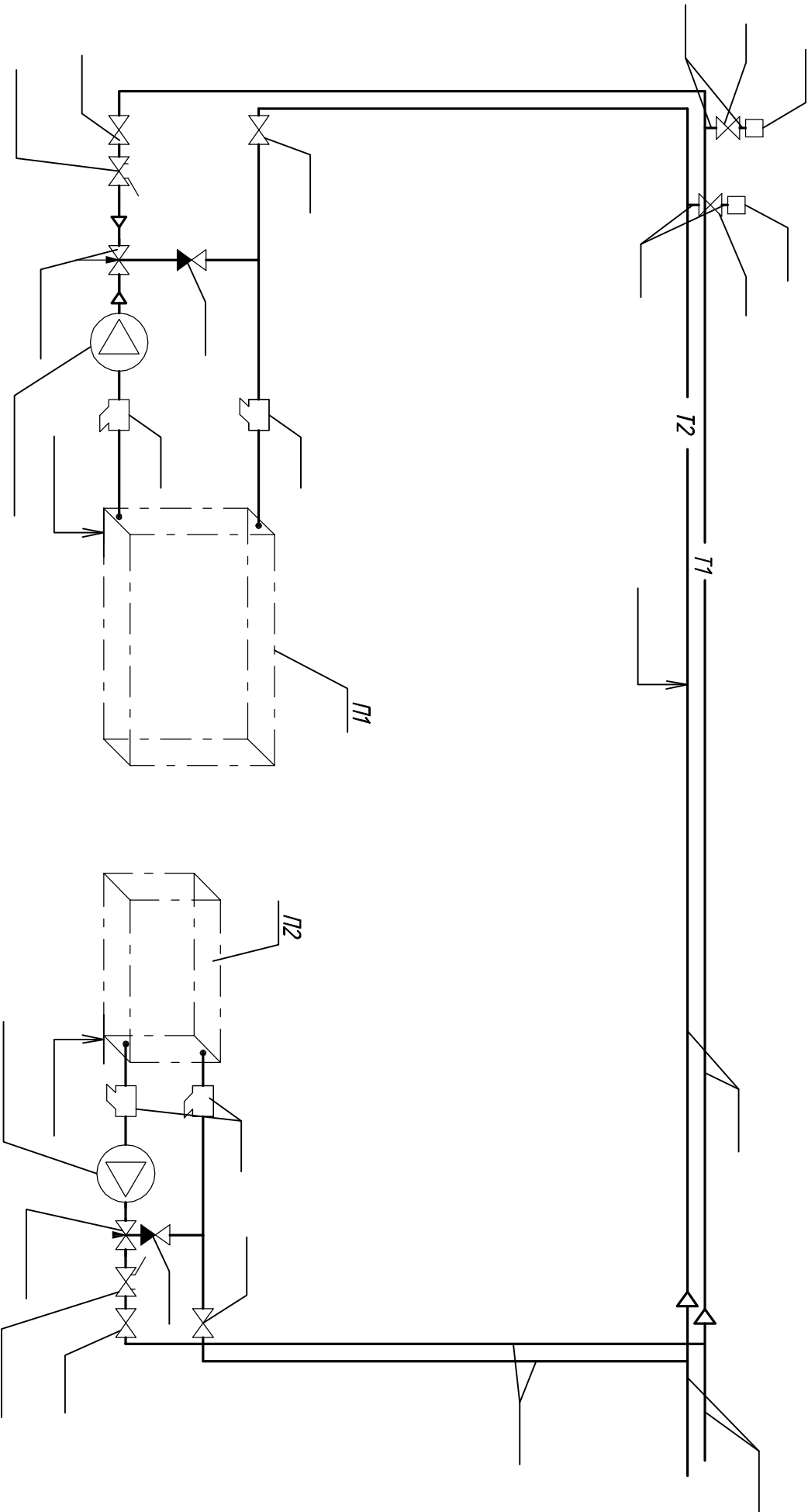
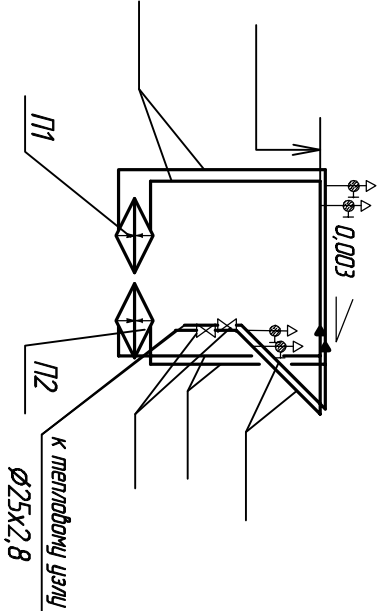
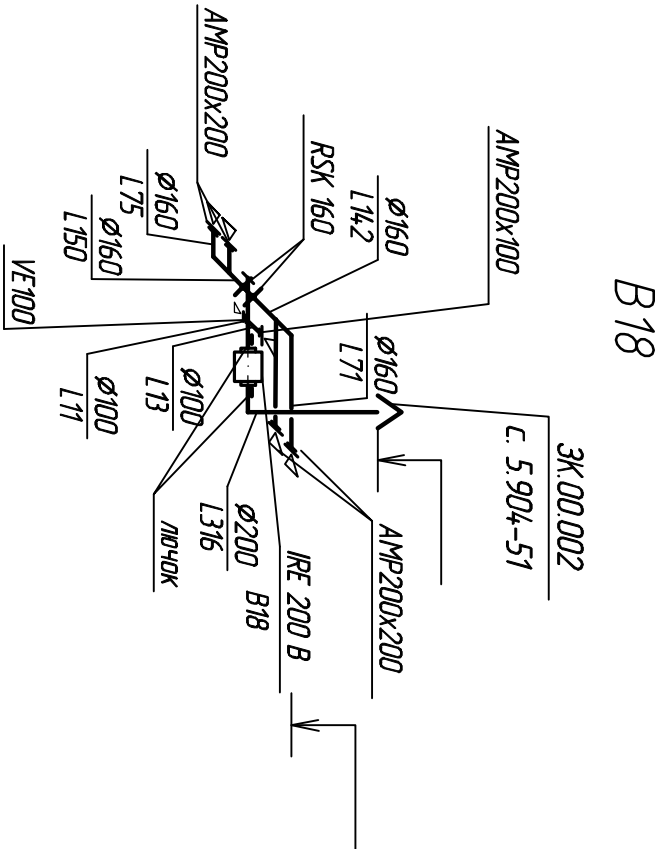


Схема системы теплоснабжения



Примечания :

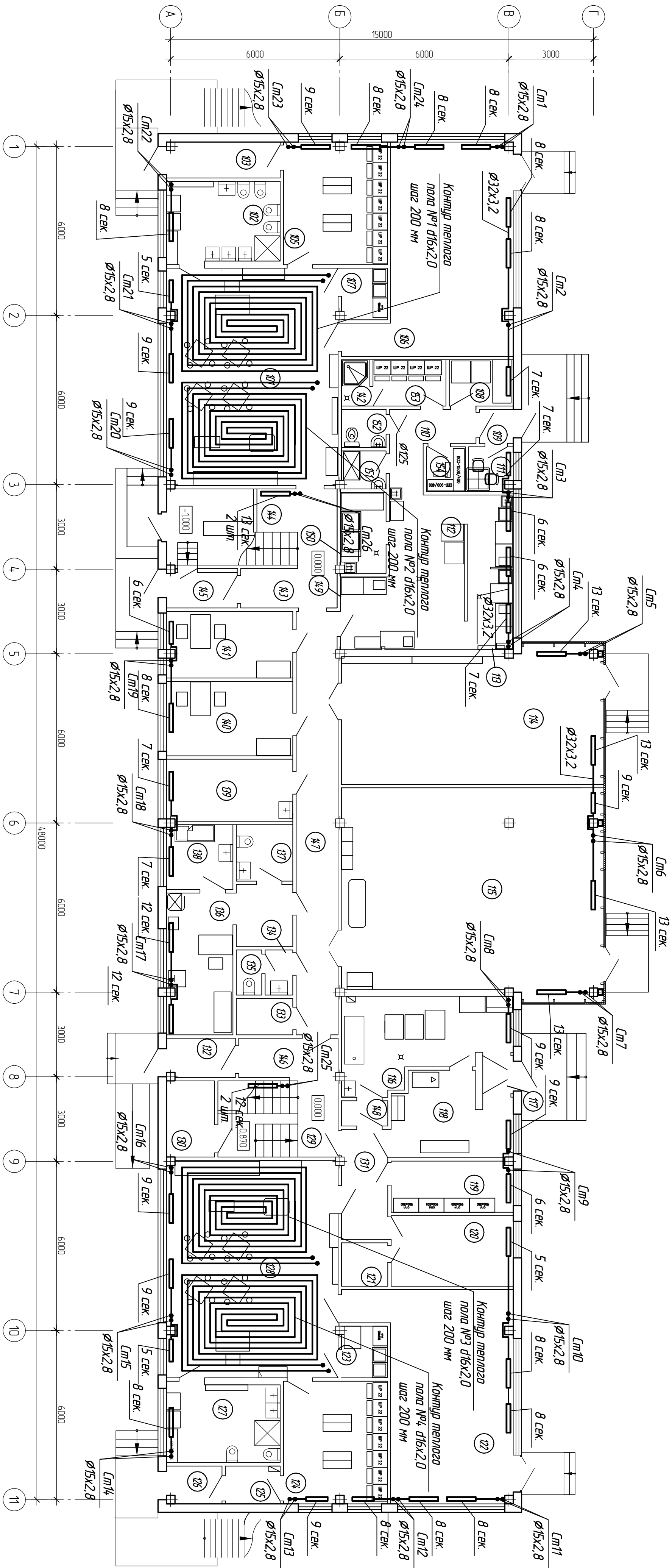
1. Нынешнее состояние системы отопления, тепловых точек и их подключения. Описание системы.
2. Актуальная информация об объекте и его состоянии.
3. Общее описание системы отопления, тепловых точек и их подключения.
4. Информация об объекте, тепловых точках и их подключении.

Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

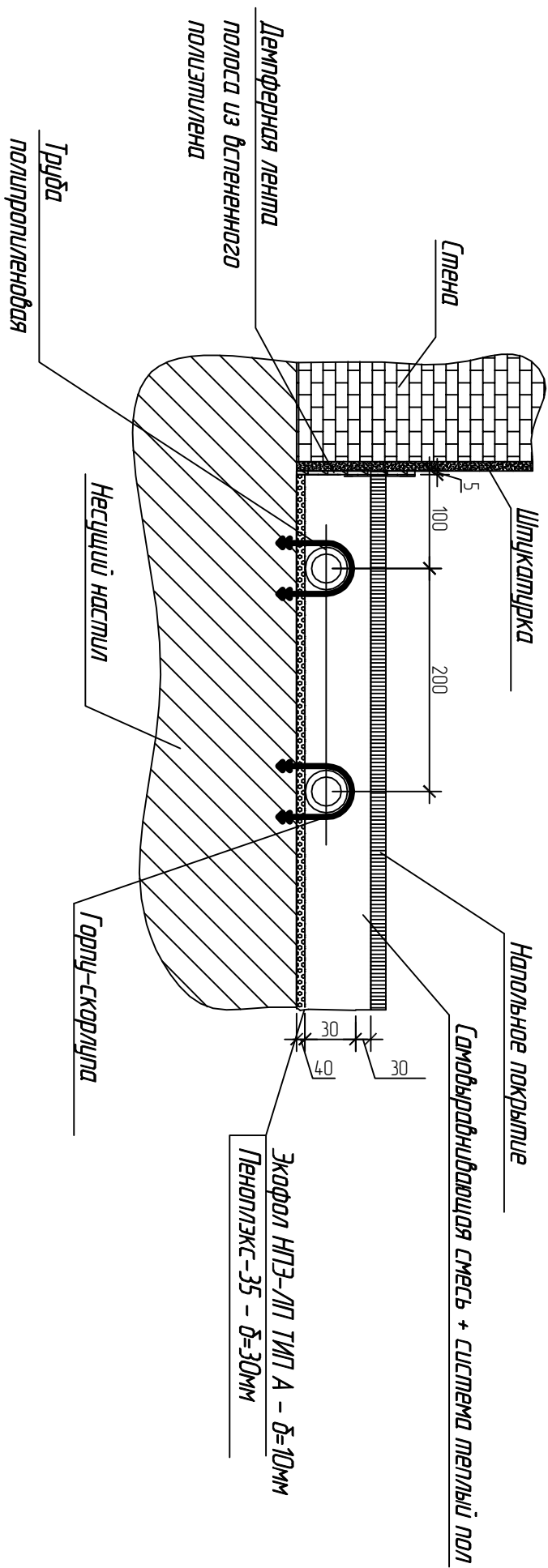
018-2011-0B							
Капитальный ремонт здания МАДОУ "ЦР-Детский сад №4,17" по адресу: г. Пермь, ул. Комаровская, 5							
Экз. Копия	Лист	Начертан	Дата				
Капитальный ремонт выгребных септов отопления и вентиляции				Страница	Лист	Листов	
				P	13	13	
Инженер	Подпись	Иванов	11.11	Схема систем B21-B24, B18			
				Схема системы теплоснабжения			
				000 "Альфа-проект"			
				г. Пермь			



План на опш. 0,000



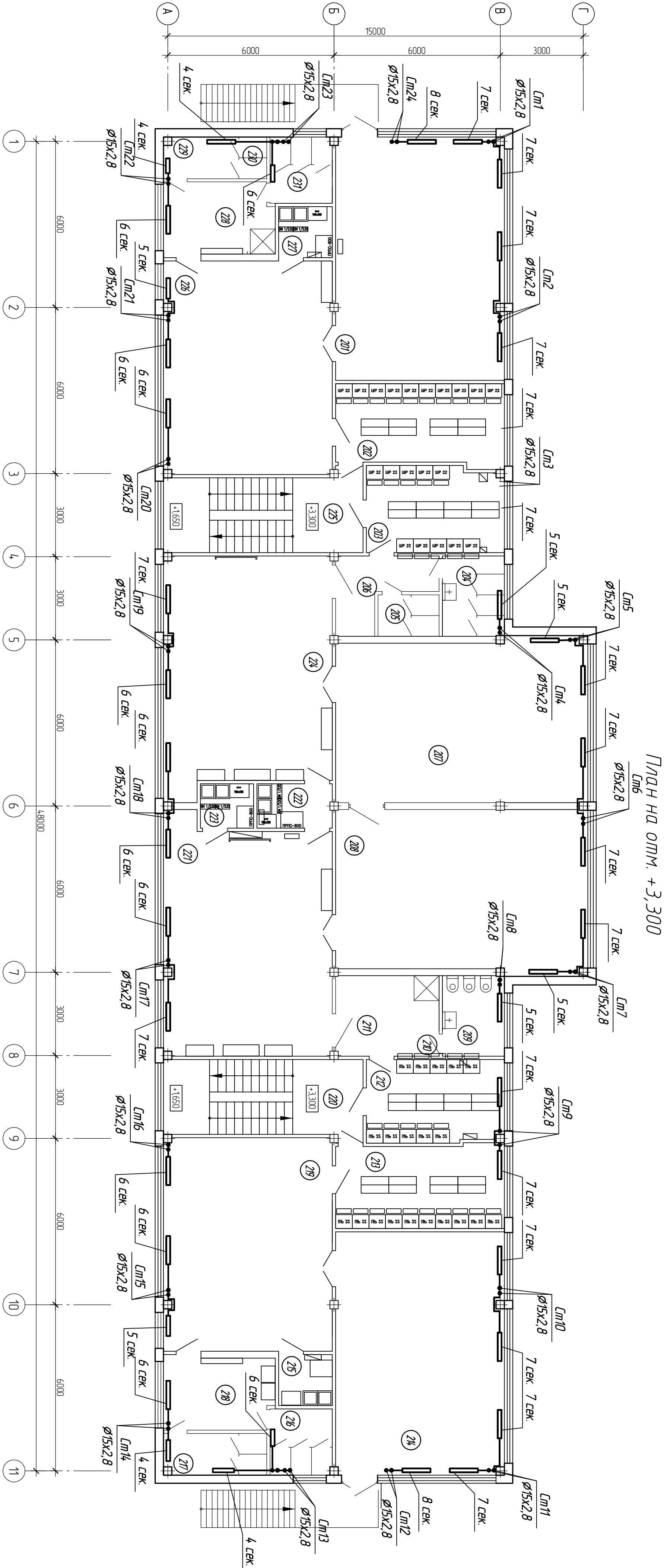
Состав конструкции "теплого пола"



			Согласовано			
Инб. № подл.	Подл. и дата	Взам. инб. №				

[illegible]

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



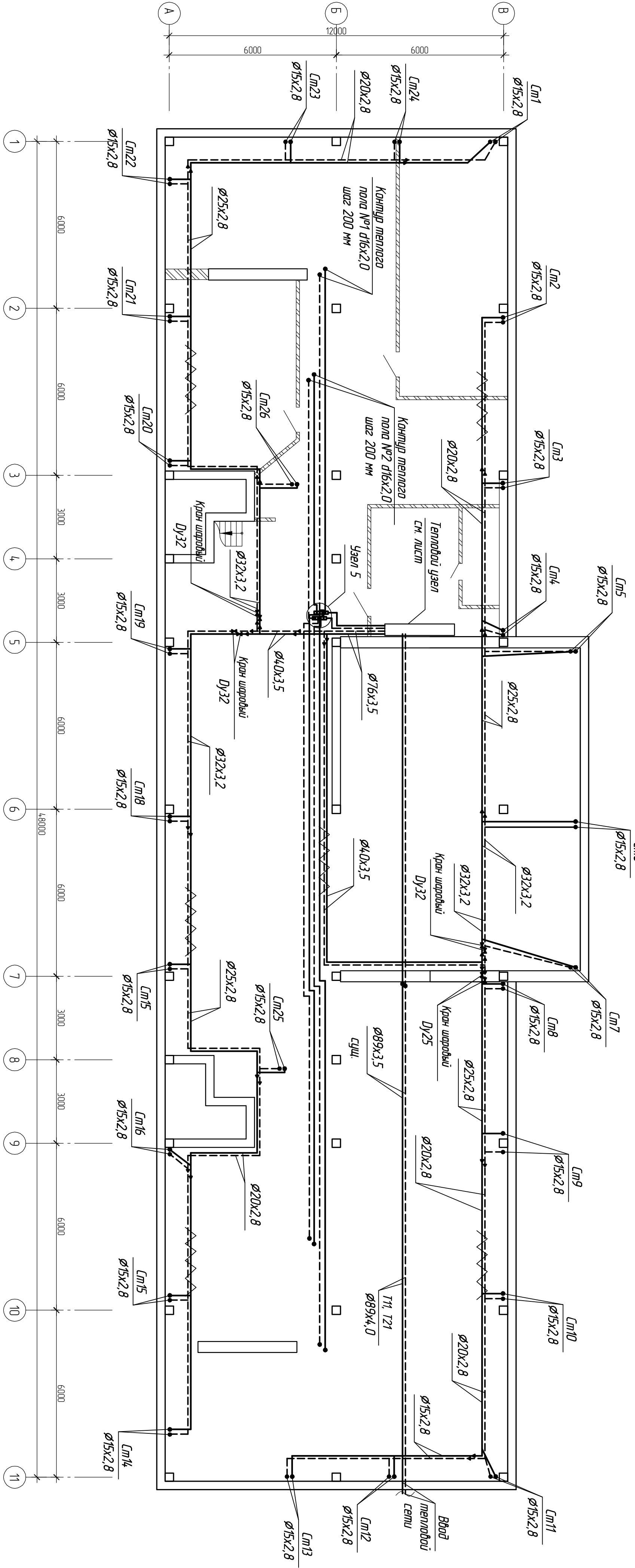
Примечания:

1. Место прокладки трубопроводов и высотные отметки указать по месту.
2. Диаметры подводок к отопительным приборам 15 и 32 мм.
3. Система отопления комплектуется чугунными секционными радиаторами МС-140 высотой 500 мм.
4. За отп. 0,000 условно принят пол первого этажа.
5. Трубопроводы покрыты антикоррозийным покрытием: окраска трубопроводов масляной краской – 2 слоя; грунтовкой ГФ-02 – 1 слой.
6. Трубопроводы, проходящие по подвалу подлежат изоляции.
7. На подводах к радиаторам Лм 25,26 запрещено применение кранов Мейсского.
8. Радиаторы, находящиеся в местах пребывания детей зашить съемными решетками из дерева.
9. На радиаторах 2-го этажа для спуска воздуха установить краны Мейсского.

018-2011-0В			
Капитальный ремонт здания МАДОУ "ЦР-Детский сад №4,17" по адресу: г.Пермь, ул. Космонавтов, 5			
Заказчик / Исполнитель	Директор		
Инженер	Подоба	1111	
Капитальный ремонт вытесненных систем отопления и вентиляции		Смета	Лист
		Р	3
План системы отопления 2-го этажа		000 "Альфо-проект" г. Пермь	



План системы отопления подвала



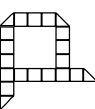
- Примечания:
1. Место прокладки трубопроводов и высоты отметки уточнить по месту.
  2. За отк. 0,000 условно принят пол первого этажа.
  3. Трубопроводы покрыть антикоррозийным покрытием: окраска трубопроводов масляной краской – 2 слоя; грунтовкой ГФ-02 – 1 слой.
  4. Трубопроводы, проходящие по подвалу подлежат изоляции.

Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

018-2011-0В				Капитальный ремонт здания МАДОУ "ЦРР-Детский сад №4,17" по адресу: г.Пермь, ул. Комаровскя, 5				Капитальный ремонт выгребных сетей отопления и вентиляции				План системы отопления подвала				000 "Альфа-проект" г. Пермь			
Заказчик / Исполнитель	Договор	Лист	Листов																
Инженер	Подпись	1111																	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Материал, изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Радиатор чугунный секционный МС-140 h=569мм	4 секции			шт.	4		
		5 секции			шт.	9		
		6 секции			шт.	16		
		7 секции			шт.	23		
		8 секции			шт.	15		
		9 секции			шт.	9		
		12 секции			шт.	4		
		13 секции			шт.	6		
	Итого:				шт.	86		
2	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75		ООО "Металсервис" г. Пермь ул. Промышленная, 151	м	516		
		Ø20х2,8			м	116		
		Ø25х2,8			м	59		
		Ø32х3,2			м	43		
		Ø40х3,2			м	27		
3	Труба стальная электросварная безшовная	ГОСТ 8732-78						
		Ø76х3,5			м	5		
4	Клапан регулировочный РПД-С, прямой Ду15				шт	79		
5	Клапан запорный ручной РЛУ-К, прямой Ду15				шт	79		

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.

018-2011-ОВ.С													
Капитальный ремонт здания МАДОУ "ЦРР-Детский сад №4,17" по адресу: г.Пермь, ул. Каяндовка, 5													
Изм.Кол.уч. / лист					Новопробпись / дата								
Инженер					Полова								
					Лав								
					11.11								
Капитальный ремонт внутренних сетей отопления и вентиляции					Спецификация оборудования, изделий и материалов					Смодия		Лист	Листов
										Р	1	17	
										ООО "Альфа-проект" г. Пермь			

















Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изде-лия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение колорифера системы П1							
1	Вентиль регулирующий трехходовой STV 15-2,7 с			Regin	шт.	1		
	электроприводом АОМ 2000А-1R							
2	Насос Star-RS 30/4			Wilo	шт.	1		
3	Клапан балансировочный статический Vallorec S Ду20			ООО "Броен-АД,И"	шт.	1		
4	Клапан обратный резьбовый RT25 1/2"			АД,И	шт.	1		
5	Фильтр сетчатый муфтовый V 823 PN10 DN20 испол. FS100			АД,И	шт.	2		
6	Кран шаровый резьбовый полнпроходной, тип BV16, PN64 DN15				шт.	2		
7	Вентиль фланцевый 15кч19п Ду20 Ру16				шт.	2		
8	Воздушник автоматический АЕ16 1/2"				шт.	2		
9	Труба стальная водогазопроводная Ø15х2,8				м	1,0		
	Ø20х2,8				м	25,0		
10	Утеплитель трубный K-FLEX ST				м	25,0		
11	Грунт ГФ-021				кг	1		
12	Эмаль ПФ-115				кг	2		
	Теплоснабжение колорифера системы П2							
1	Вентиль регулирующий трехходовой STV 15-1,0 с			Regin	шт.	1		
	электроприводом АОМ 2000А-1R							
2	Насос Star-RS 25/2			Wilo	шт.	1		
3	Клапан балансировочный статический Vallorec S Ду15			ООО "Броен-АД,И"	шт.	1		
4	Клапан обратный резьбовый RT25 1/2"			АД,И	шт.	1		
5	Фильтр сетчатый муфтовый V 823 PN10 DN15			АД,И	шт.	2		
6	Кран шаровый резьбовый полнпроходной, тип BV16, PN64 DN15				шт.	2		
7	Вентиль фланцевый 15кч19п Ду15 Ру16				шт.	2		
8	Воздушник автоматический АЕ16 1/2"				шт.	2		
9	Труба стальная водогазопроводная Ø15х2,8				м	30,0		
10	Утеплитель трубный K-FLEX ST				м	30,0		
11	Грунт ГФ-021				кг	0,7		
12	Эмаль ПФ-115				кг	1,4		

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.
<div> <div> <div>Изм</div> <div>Кол</div> <div>уч</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div>18- 2011 -0В</div> <div> <div>Лист</div> <div>7</div> </div> </div>		



















Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В14 (туалет)							
1	Вентилятор крышный L=274м3/ч, P=180Па, N=0,071кВт	ТКС 300 С		DSTBERG	шт.	1		
2	n=2460об/мин							
2	Узел прохода	УП1.00.00.00-01	с.5.904-45		шт.	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 19904-71						
	δ=0,55мм, ø125				м2	1,1		
	δ=0,55мм, ø160				м2	1,3		
	δ=0,55мм, 300х300				м2	1,0		
4	Диффузор вытяжной	VE125		Арктос	шт.	5		
5	Переточная решетка	АП 300х150			шт.	1		
6	Подвеска перфорированная для крепления воздуховодов 12х0,55				м	2,0		
7	Лючок для замеров параметров воздуха	А9-57			шт.	2	0,33	
8	Пробивка ответствия, то1=120мм, 200х200 то1=480мм, 300х300				шт.	2		
	В15 (туалет)				шт.	1		
1	Вентилятор осевой L=186м3/ч, P=62 Па, N=0,03кВт	IN BV 15/6T		DSTBERG	шт.	1		
2	Переточная решетка	АП 300х150			шт.	1		
	В16 (спальня)							
1	Вентилятор осевой L=80м3/ч, P=28 Па, N=0,013кВт	IN BV 10/4T		DSTBERG	шт.	1		
	В17 (спальня)							
1	Вентилятор осевой L=80м3/ч, P=28 Па, N=0,013кВт	IN BV 10/4T		DSTBERG	шт.	1		
	В18 (бювет, игровая)							
1	Вентилятор канальный в изолированном корпусе L=316м3/ч, P=380 Па, N=0,124кВт, n=2340об/мин	IRE 200 В		DSTBERG	шт.	1		
2	Зонт ø200	ЗК.00.000	с.5.49-51		шт.	1		
3	Клапан обратный	РСК 160		Арктос	шт.	2		
<div> <div>Изм.Код.уч. Лист</div> <div> <div>18- 2011 -0В</div> <div>14</div> </div> </div>								





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЕЗ (приемная, бучет)							
1	Решетка регулируемая	АМР 200х100		Арктос	шт.	1		
2	Диффузор вытяжной	VE100		Арктос	шт.	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 19904-71						
4	Подвеска перфорированная для крепления воздуховодов 12х0,55				м <sup>2</sup>	12,1		
	б =0,55мм, 200х100				м	3		
	ВЕ4-ВЕ6							
1	Диффлектор N3	Д.315.00.000	с.5.49-51	ООО "Россвет"	шт.	1		
2	Кирпичная кладка (короб)				м <sup>2</sup>	1,5		
	ВЕ4 (бучет)							
1	Решетка регулируемая	АМР 200х100		Арктос	шт.	1		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 19904-71						
	б =0,55мм, 200х100				м <sup>2</sup>	4,7		
3	Подвеска перфорированная для крепления воздуховодов 12х0,55				м	1		
	ВЕ5 (стальная)							
1	Решетка регулируемая	АМР 200х100		Арктос	шт.	4		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 19904-71						
	б =0,55мм, 200х100				м <sup>2</sup>	8,2		
3	Подвеска перфорированная для крепления воздуховодов 12х0,55				м	3		
	ВЕ6 (приемная, бучет)							
1	Решетка регулируемая	АМР 200х100		Арктос	шт.	1		
2	Диффузор вытяжной	VE100		Арктос	шт.	1		
3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 19904-71						
	б =0,55мм, 200х100				м <sup>2</sup>	12,1		
4	Подвеска перфорированная для крепления воздуховодов 12х0,55				м	3		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
<div> <div> <div>Изм</div> <div>Код</div> <div>уч.</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>№обл</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div>18- 2011 -0В</div> <div> <div>Лист</div> <div>16</div> </div> </div>		

