

ООО "СибГПроект", 2018

Система отопления для магазина ТИТАН расположенный  
по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республики Бурятия

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

309-О

Главный инженер проекта.....Махачкеев И.К.



Улан-Удэ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала. Отопление	
4	План 1 этажа. Отопление	
5	План 2 этажа. Отопление	
6	Тепловой пункт	

## Основные показатели по отоплению и вентилированию

Наименование здания (сооружения), помещения	объем, м <sup>3</sup>	Периоды года t <sub>н</sub> , °С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электрообогревателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Магистраль Туман		-35	42,80	-	-	-	-	см "ЭО"

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
с 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
с 4.904-69	Средства крепления трубопроводов и нагревательных приборов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
206-О.С	Спецификация оборудования	на 6 листах

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выбранным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартам, сводам правил, других документов, содержащих установленные требования.

Перечень технических регламентов и нормативных документов в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:

СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",

СП 118.13330.2012\* "Общественные здания и сооружения"

СП 131.13330.2012 "Строительная климатология",

СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования."

ГОСТ Р 21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации",

ГОСТ 21.602-2003 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования".

Рабочая документация разработана для расчетных параметров наружного воздуха:

- расчетная температура наружного воздуха в холодный период - минус 35°C;

- продолжительность отопительного периода – 242 суток;

- средняя температура отопительного периода - минус 10,3°С

## 1. ОТОПЛЕНИЕ

Проект отопления разработан для расчетной температуры  $t_n = -35^\circ$ . Источником тепловой энергии являются существующие тепловые сети г.Кяхты.

Трубопроводы в теплообменном узле предусматриваются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91\*. В верхних точках предусматриваются воздухоотводчики и спускники в нужных точках.

Теплоснабжение здания осуществляется через индивидуальные существующий тепловой пункт, расположенный в подвальном помещении здания.

Подключенные системы отопления к тепловым сетям по заданной схеме. Теплоносителем для систем отопления служит горячая вода с температурой 80–60 °С.

В качестве отопительных приборов приняты: биметаллические секционный радиаторы "Rifar Base500" с межосевым расстоянием 500 мм.

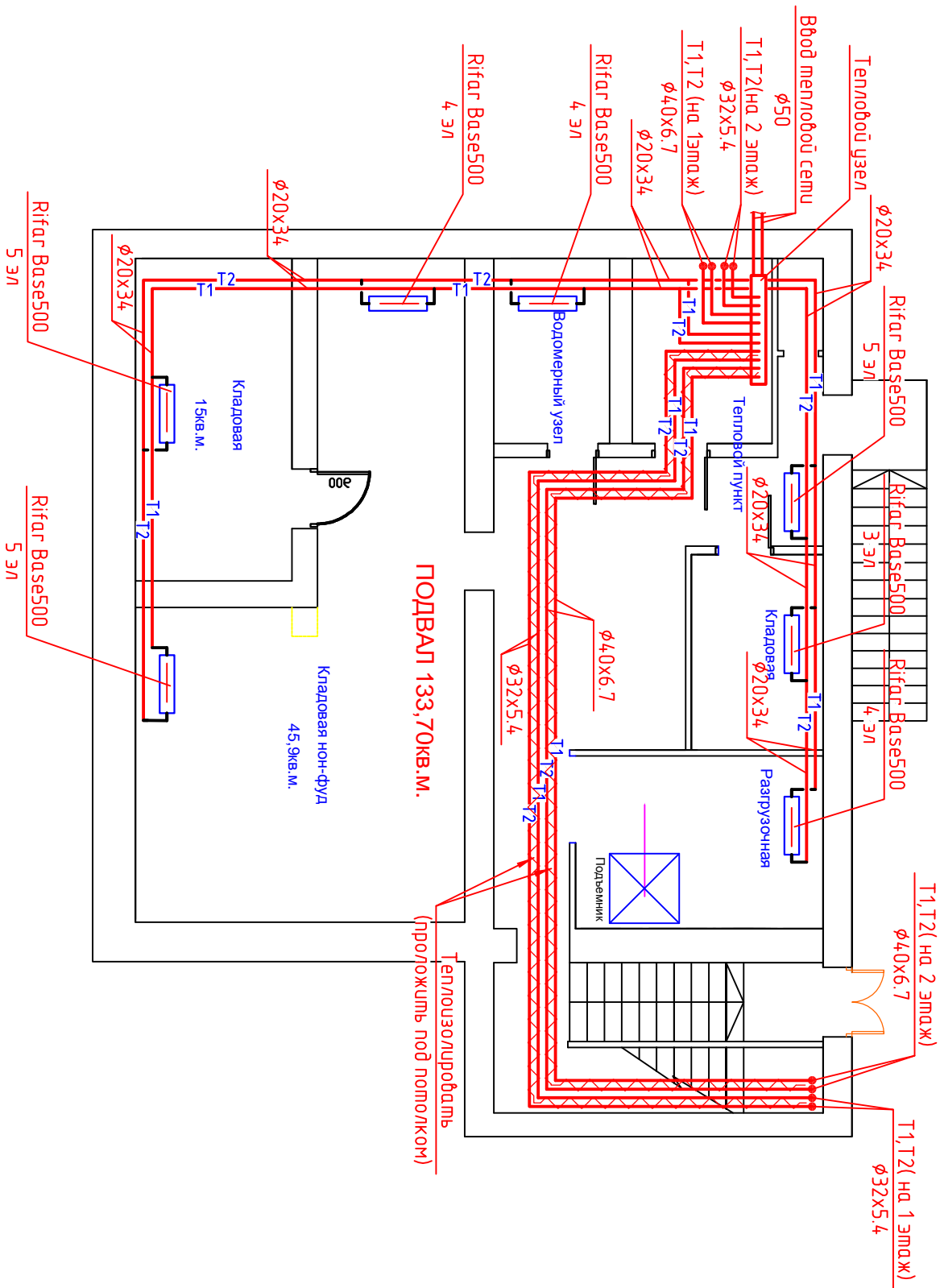
Воздухоудаление из отопительных приборов производится через воздухоотводчики. Оporожнение веток системы осуществляется с помощью спускников в нижних точках (в теплом узле). Предусмотрен уклон горизонтальных участков системы в размере 0,002 сторону спускных устройств. Трубопроводы для системы отопления предусматриваются: из полипропиленовых труб PPR-80 по ГОСТ P52134-2003 класс эксплуатации 5. Подводку к приборам выполнить из полипропиленовых труб диаметром 20x3,4 мм.

Диаметр трубы определен гидравлическим расчетом.

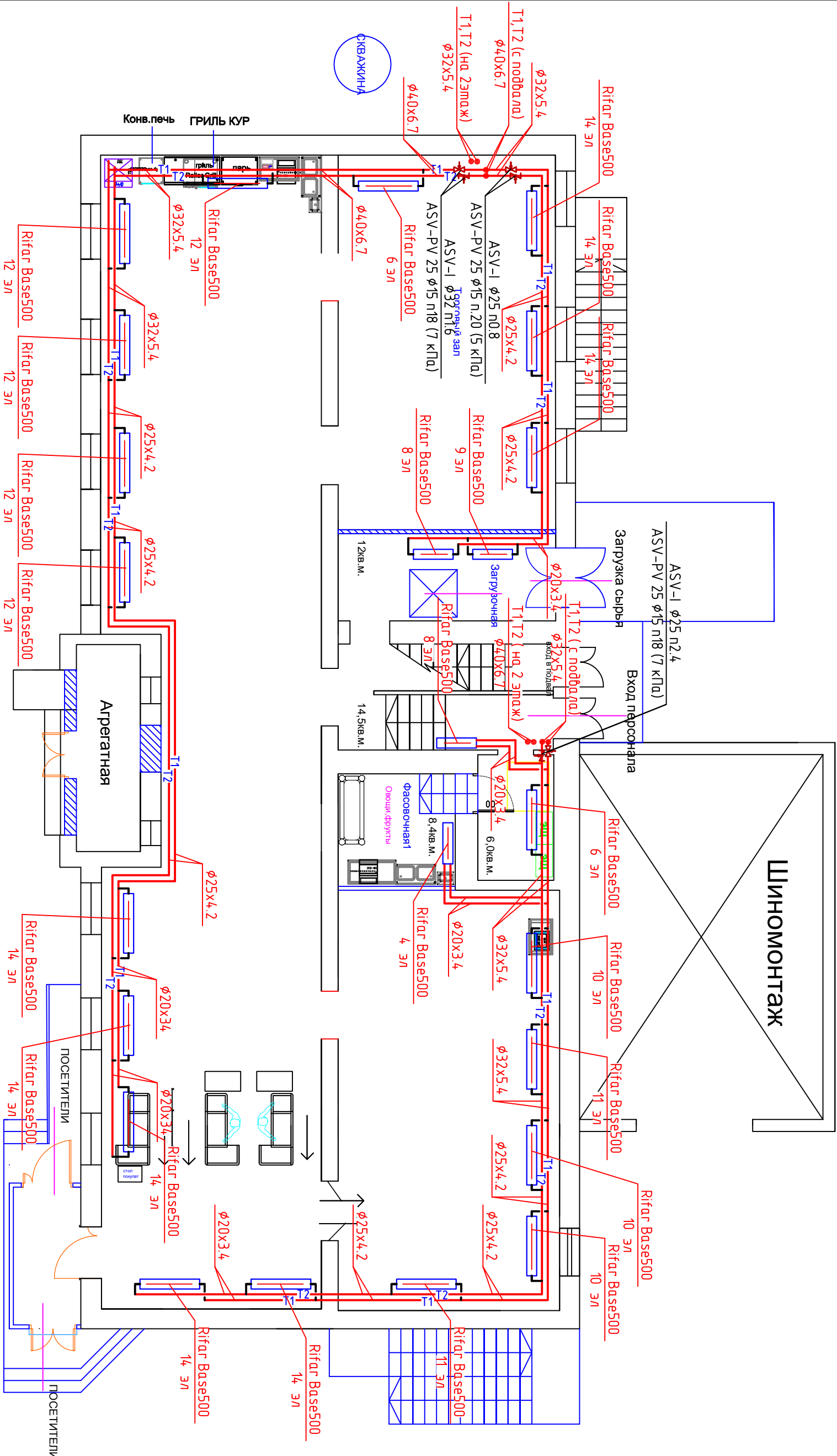
[illegible]



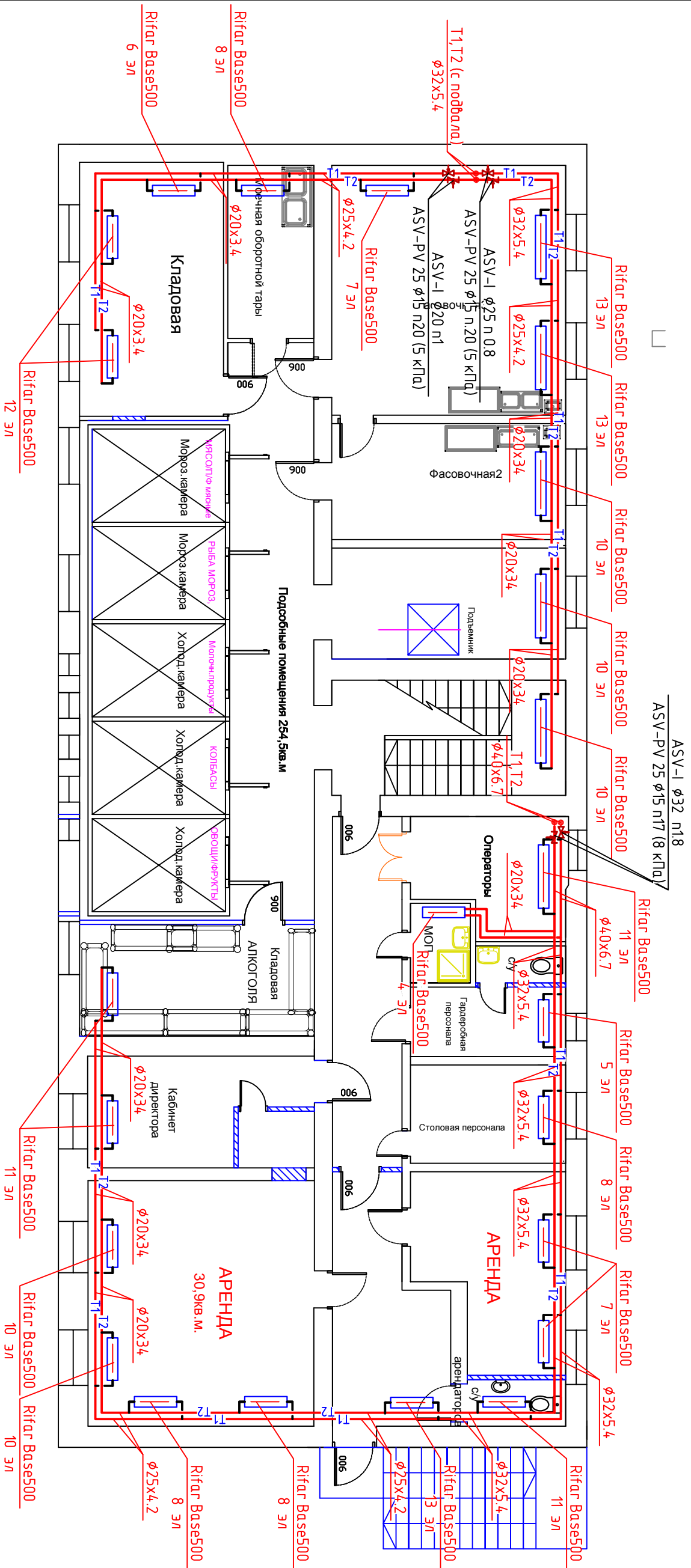
ПОДВАЛ



309-0					Система отопления для магазина ТИТ АН расположенный по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республики Бурятия		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План подвала. Отопление	
Разраб.	Андреев						
						Стация	Лист
						Р	З
						000 "Сибпроект"	
						Формат А3	



309-0									
Система отопления для магазина ТИТ АН расположенный по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республики Бурятия									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Андреев								
						План 1 этажа. Отопление			
						ООО "Сибпроект"			
						Формат А3			



							Система оптомления для магазина ТИТАН расположенный по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республика Бурятия
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Андреев					
План 2 этажа. Опомление							000 "Сибпроект"



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забор-изготовитель /для импортного оборудования – страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Единицу измерения		Код заборд изготовителя	Код оборудования материала	цена единицы оборудования тыс. руб	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			На – имен –оба –ние	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отделение физиологич. отделение									
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 14 секц.		шт.					4	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 13 секц.		шт.					1	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 12 секц.		шт.					2	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 8 секц.		шт.					2	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 7 секц.		шт.					9	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 6 секц.		шт.					1	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 5 секц.		шт.					11	
	Радиатор секц. диметал.фурмы " Rifar Base 500" – 4 секц.		шт.					11	
	Трубы полипропиленовые армированные PPR-80 PN25 кл.экспл. 5	ГОСТ 52134-2003	м					258	
	Трубы полипропиленовые армированные PPR-80 PN25 кл.экспл. 5	ГОСТ 52134-2003	м					105	
	Трубы полипропиленовые армированные PPR-80 PN25 кл.экспл. 5	ГОСТ 52134-2003	м					162/56	
	Трубы полипропиленовые армированные PPR-80 PN25 кл.экспл. 5	ГОСТ 52134-2003	м					92/56	
	Кран шаровый муфтовый	φ15	шт					55	
	Кран шаровый (спускники)	φ15						8	
	Кран Маевского							55	
	ЗАПОРНО-РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ VALTES φ15	Валтек	шт					55	
	Запорно-измерительный клапан, тип ASV-I, имеет отверстие для подключения								
	Импulseной трубки от регулятора перепада давления, напр. ASV-P, ASV-PV, и								
	возможность установки измерительных ниппелей:								
		φ32	шт.			DANFOSS		2	
		φ25	шт.			DANFOSS		3	
		φ20	шт.			DANFOSS		1	

						309-0			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация		
	Разраб	Андреев							
							000 "Субпроект"		
							Стандия	Лист	Листов
							Р	1	3





