

ООО "СибГПроект", 2018

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

309-О

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

Улан-Удэ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость чертжей основного комплекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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 вентилляции

Наименование здания (сооружения), помещения	объем, м ³	Периоды года t _н , °С	Расход теплоты, кВт			Расход холода, кВт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентилляцию	на горячее водоснабжение		
Магазин Титан		-35	42,80	-	-	-	см "ЭО"

Ведомость ссылочных 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	
206-0.С	Спецификация оборудования	на 6 листах

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования.

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

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентилляция и кондиционирование",
- СП 118.13330.2012* "Общественные здания и сооружения"
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология",
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентилляция 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, вентилляции и кондиционирования".

Рабочая документация разработана для расчетных параметров наружного воздуха:

- расчетная температура наружного воздуха в холодный период - минус 35°С;
- пробожительность отопительного периода - 242 суток;
- средняя температура отопительного периода - минус 10,3°С.

1. ОТОПЛЕНИЕ

Проект отопления разработан для расчетной температуры t_н = -35°С. Источником тепловой энергии являются существующие тепловые сети г.Кяхта.

Трубопроводы в теплом 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 нижних точках.

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

Подключение системы отопления к тепловым сетям по зависимой схеме. Теплоносителем для системы отопления служит горячая вода с температурой 80-60 С.

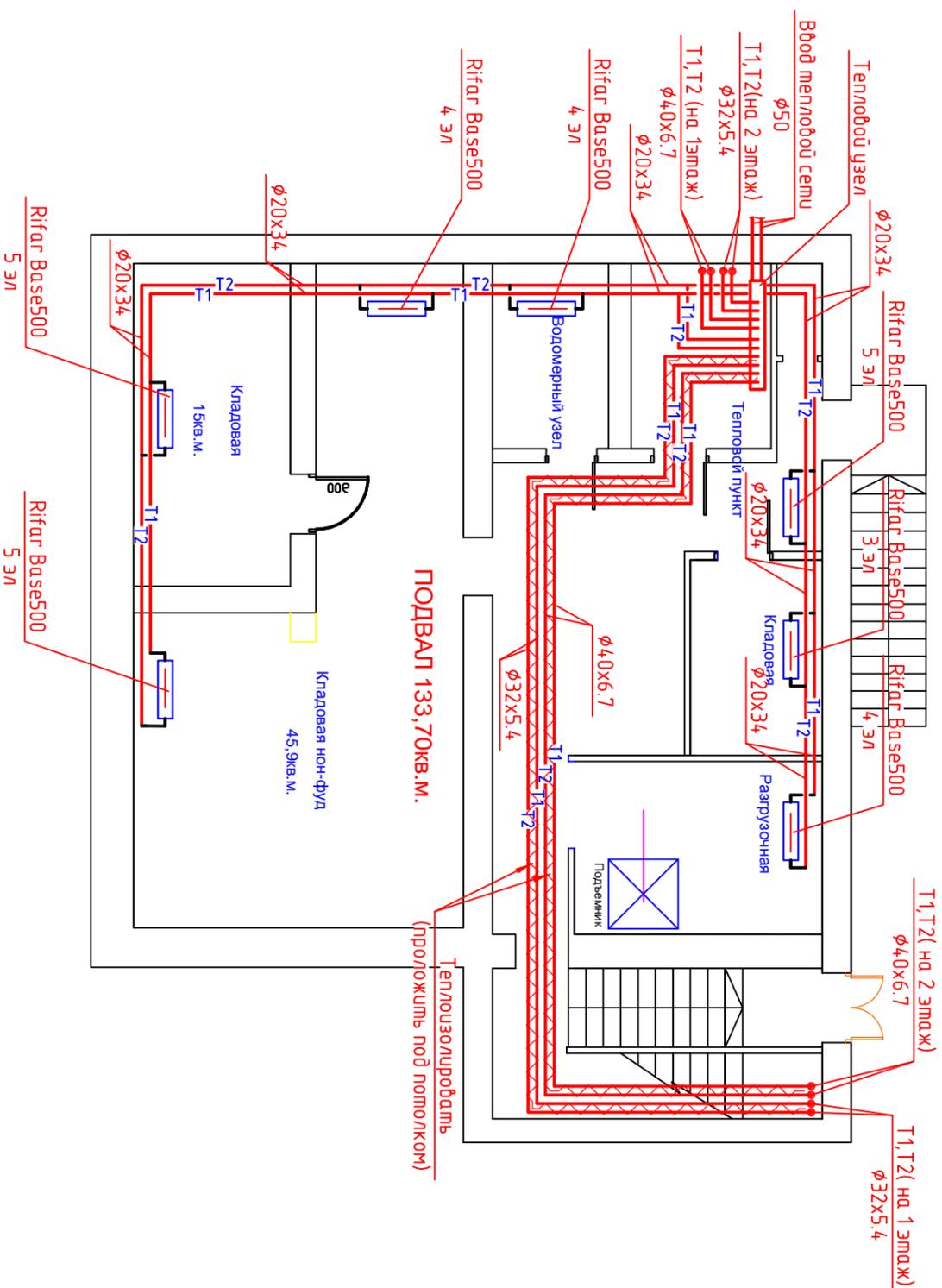
В качестве отопительных приборов приняты: bimetalлические секционные радиаторы "Rifar Base500" с межосевым расстоянием 500 мм.

Воздухоудаление из отопительных приборов производится через воздухоотводчики. Опорожнение 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 РР-80 по ГОСТ Р52134-2003 класс эксплуатации 5. Подводку к приборам выполняем из полипропиленовых труб диаметром 20х3,4мм.

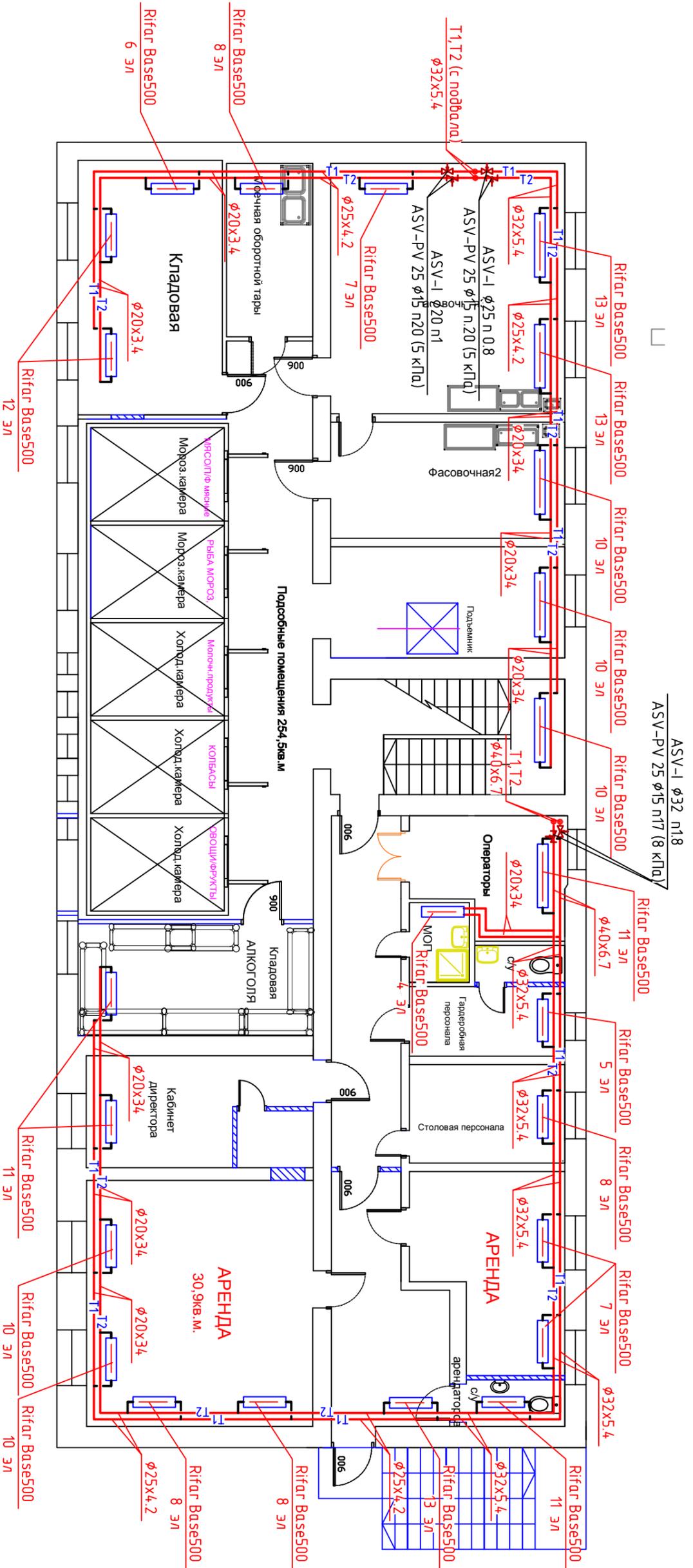
Диаметр труб определен гидравлическим расчетом.

				309-0				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Андреев				Система отопления для магазина ТИТАН расположенный по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республики Бурятия		
						План на отм. 0,000		
						Стация	Лист	Листов
						Р	1	
						ООО "СидПроект" г. Улан-Удэ		

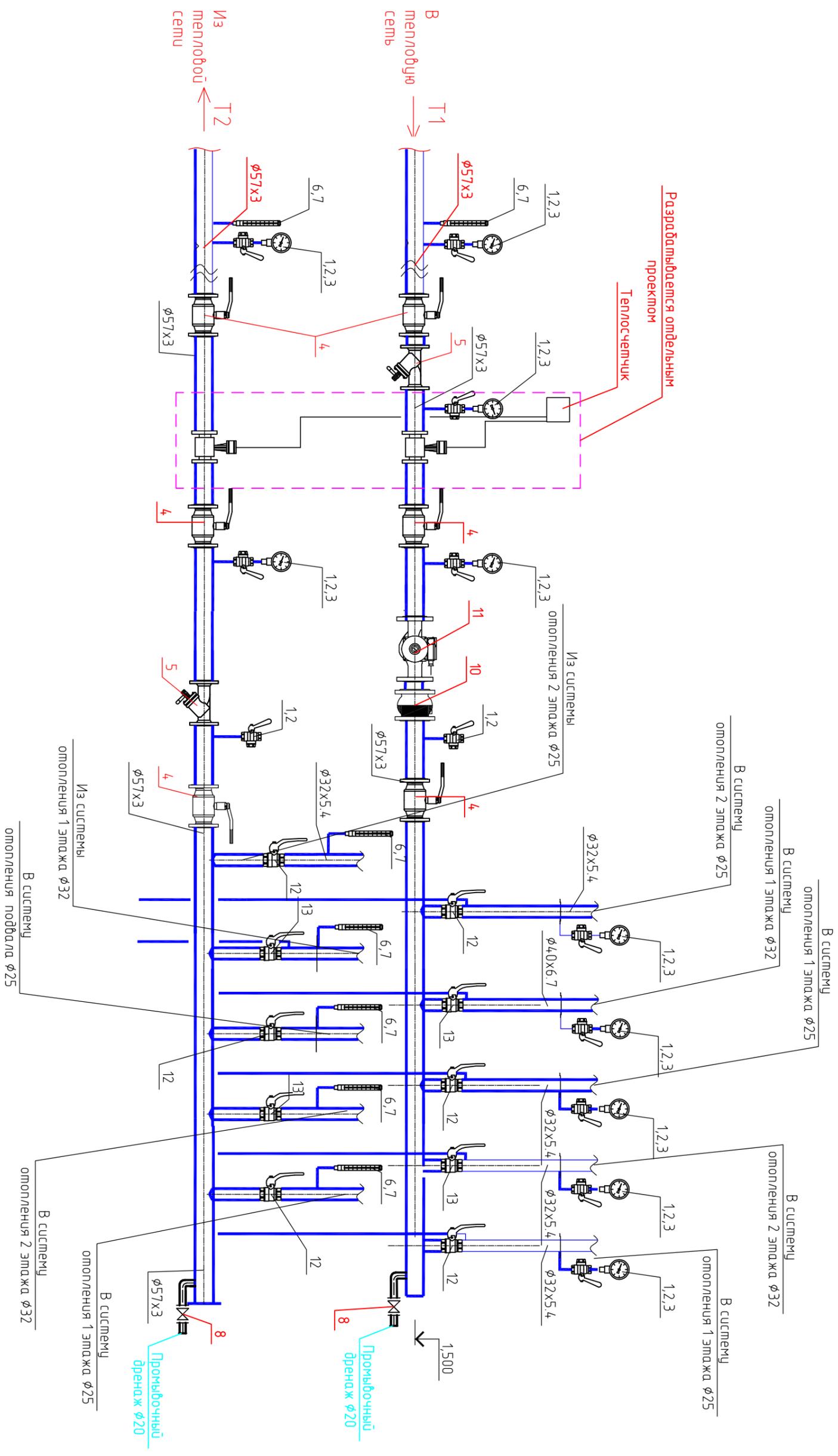
ПОДВАЛ



309-0			
Система отопления для магазина ТИТ АН расположенный по адресу г.Кяхта, ул.Ленина 4, Республика Бурятия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Андреев	Подп.	Дата
План подвала. Отопление			Стация
			Лист
			Листов
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.
Разраб.	Андреев	Подп.	Дамба
План 2 этажа. Отопление		000 "СибПроект"	
Состав	Лист	Листов	
Р	5		



Примечание:
Обозначения элементов соответствует позиции спецификации.

СО-18-08			
Присрой к административному зданию по ул.Первомайская 121а, в с.Сосново-Озерское Еравнинского района РБ			
Изм.	Кол.уч.	Листм. № док.	Подп.
Разраб.	Андреев		
Тепловой узел			ООО "СибПроект"
Статья	Листм	Листов	
Р	6		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования – страна, фирма/ Завод-изготовитель / для импортного оборудования – страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обозначение го- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код	Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Тепловой узел										
1.	Закладная под манометр	Зкч-46-70	шт	796				10		
2.	Кран трехходовой со штуцером для манометра	11518БК	шт	796				10		
3.	Манометр механический до 16 атм. РИБЮ 406.123.002 ТУ ЗАО "Манометр"	МКШ3058	шт	796				8		
4.	Кран шаровый стальной полнопроходной фланцевый с отъемными фл. PN25	КШ.Ф50	шт	796				6		
5.	Фильтр магнитный фланцевый с отъемными фланцами	ФМФ-50	шт	796				2		
6.	Закладная под термометр	10-Зкч-1-75	шт	796				7		
7.	Термометр стрелочный до 150 °С		шт	796				7		
8.	Кран шаровый стальной полнопроходной муфтовый (спускники)	КШ.М25	шт	796				12		
10.	Клапан обратный		шт	796				1		
11.	Насос циркуляционный (G=3 м3/ч, H=4.0м) Grundfos U=230В	UPS32-60	шт	796				1		
12.	Кран шаровый стальной полнопроходной муфтовый	КШ.М25	шт	796				6		
13.	Кран шаровый стальной полнопроходной муфтовый	КШ.М32	шт	796				4		
14.	Трубы стальные электросварные	ГОСТ10704-91	м	006				8/6		
15.	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные	ГОСТ3262-75*	м	006				10		

309-0									
Изм	Коллч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Андреев								
Спецификация оборудования						ООО "Сиброект"			
		Страница	Лист	Листов					
		Р	3						