

ООО "СибПроект", 2018

Пристрой к административному зданию по ул.Первомайская 121а, в  
с.Сосново-Озерское Еравнинского района РБ

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Отопление

1 СО-18-ОВ

Главный инженер проекта.....Махачеев 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 1 этажа. О同胞ление	
4	Обязька коплод	

## Основные показатели по отоплению и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года t, °C	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электроподогрева, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на сорваче водонагревание	общий		
Магазин Типан	-36	32	-	-	-	-	-	"30"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

- расчётная температура наружного воздуха в холодный период – продолжительность отопительного периода – 258 суток;
- средняя температура отопительного периода – минус 10,5°C.

Проект отопления разработан для расчетной температуры  $\bar{t}_H = -36^\circ\text{C}$ . Проектом в здания магазина предусматривается устройство котельной для обеспечения теплом систем отопления. Котельная размещена в отдельном помещении, расположенным в здании магазина.

В качестве источника тепла используется доза твердотопливных комбинированных котлов параллельной обвязки типа "КВР 100 кВт" в комплекте с пягрегулятором. Удаление продуктов сгорания от котла предусмотрено системой теплоизолированного дымохода фирмы типа . Для устойчивости дымоходов предусмотреть растяжки.

Груши деревянные с пилометром из цельных досок изготавливаются из деревьев и сортиментов, соответствующих требованиям ГОСТ 3262-75\* и спальных электропроводных труб по ГОСТ 10704-91\*. В верхних точках предусматриваются бордюроотводчики и спускники в нижних точках.

Подключение системы отопления к тепловым сетям по здешней схеме. Теплоносителем для системы отопления служит горячая вода с температурой 85–60 С.

C\_0-18-0E9

Приступаю к администрации по ул.Первомайская 121а, в с.Сосново-Озёрское Ерёминского района РБ

□ = 0 = □

Воздухоудаление из отопительных приборов производится через воздухоотводчики. Опорожнение баков системы осуществляется с помощью спускников в нижних тарелках. Предусмотрен циклон горизонтальных участков системы в размере 0,002 стороны спускных устройств. Трубопроводы для системы отопления предусматриваются: из полипропиленовых труб РРР-80 по ГОСТ Р 52134-2003 класс эксплуатации 5. Подводка к приборам выполнить из полипропиленовых труб диаметром 20х3,4мм.

Расчетное гидравлическое сопротивление системы – 20000 Па

Прокладка магистральных трубопроводов предусматривается

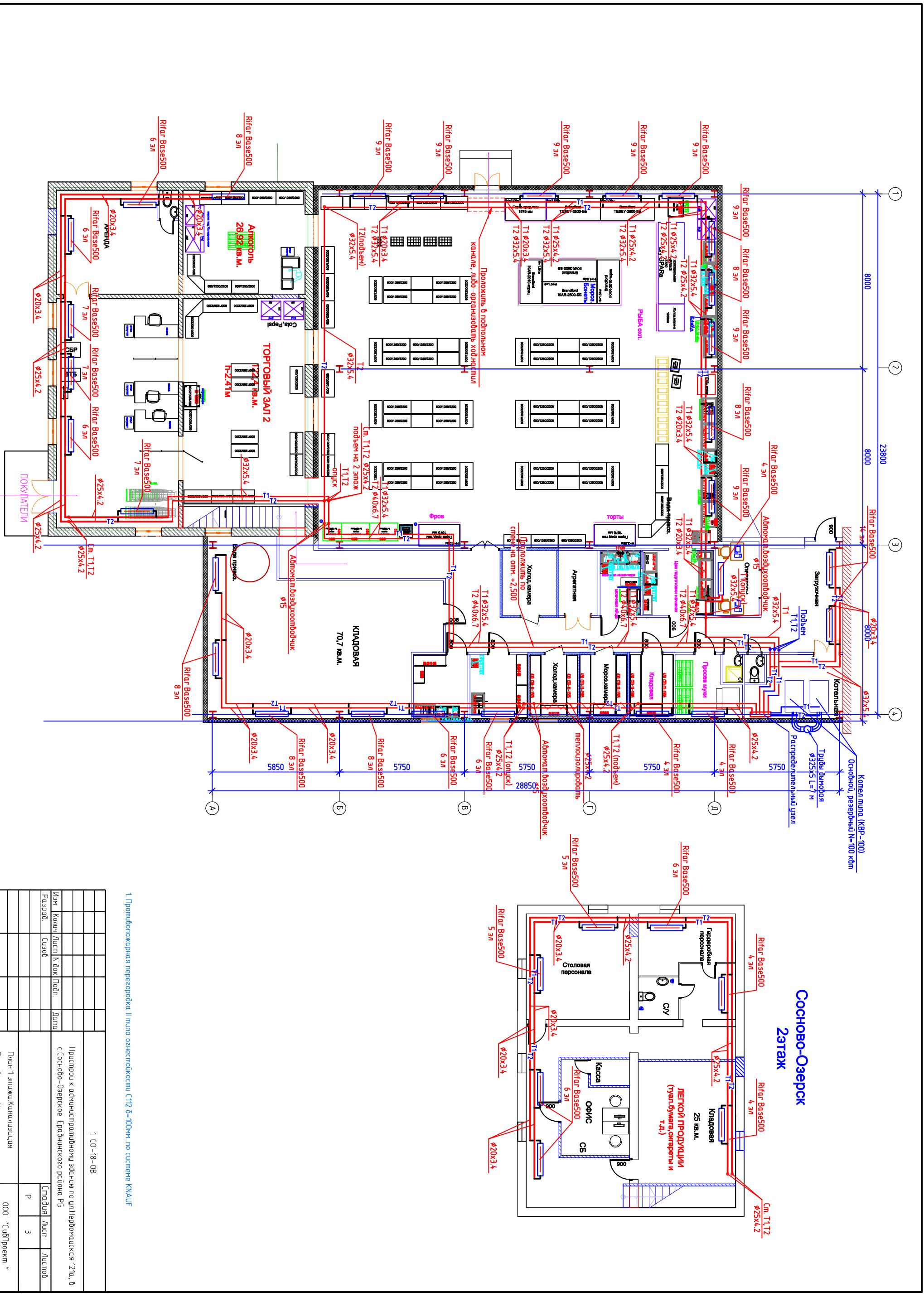
В местах прохода трубопроводов через и перекрытия устанавливаются гильзы из стальных трубопроводов на 20 мм больше наружного диаметра, проложенной трубы. Края гильз отбортовываются, расстояние между трубой и гильзой заделать негорючим материалом.

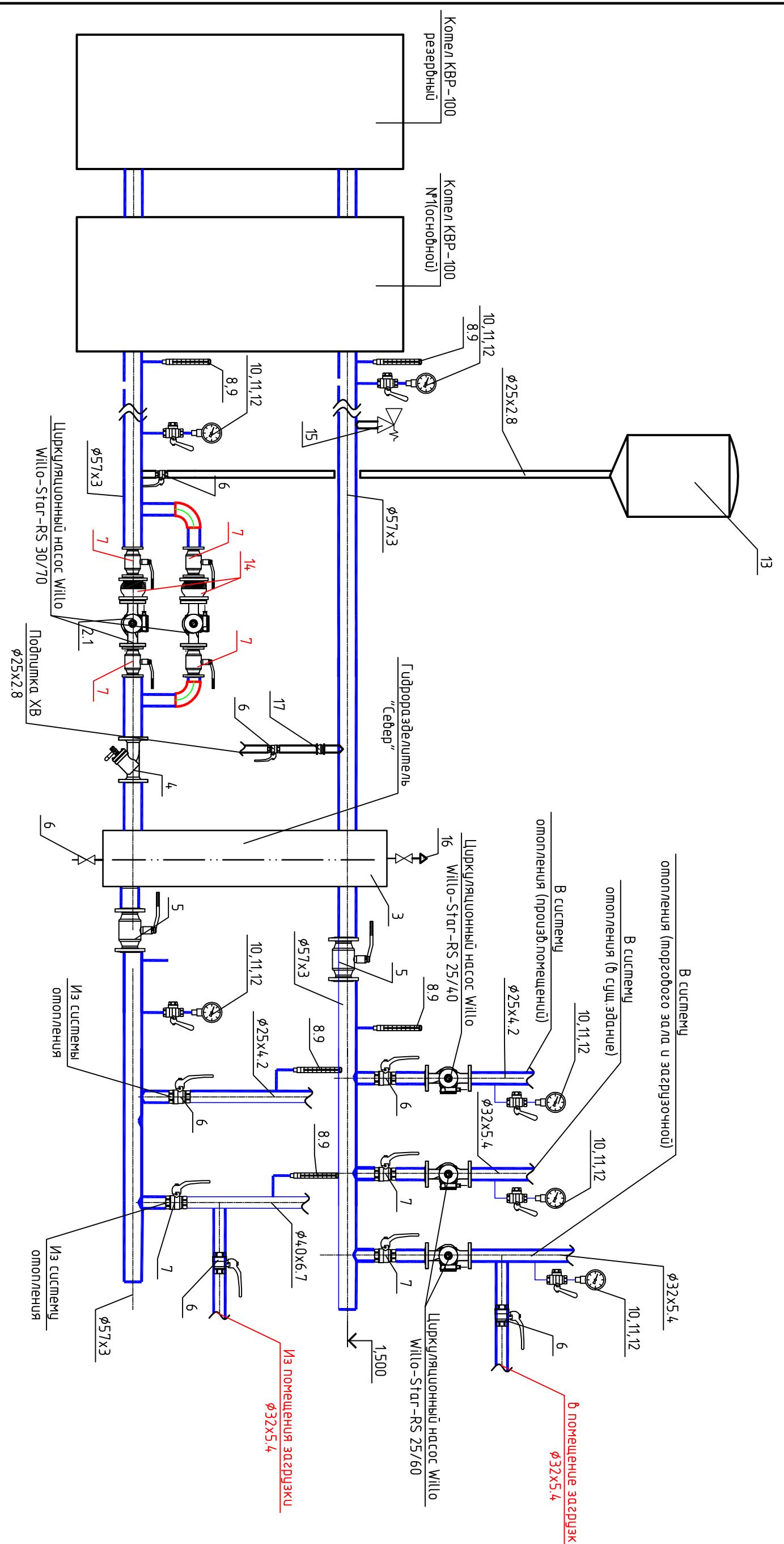
Магистральные транзитные трубопроводы, проложенные в подземном пологом полиэтиленом Energyflex Super толщина изоляции 13 мм.

Крепление тяжелого груза на краю платформы производится по типовой серии 1. 904-69 и 5.900-7 выпуск.4

Крепление приборов и инструментов к приборам Клиентом зондами предусматривается по типовой серии 1. 904-69 и 5.900-7 вып.4

Производство, испытание и приемку работ вести согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы", СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов". При приемке производится проверка паспортов или сертификатов на полимерные материалы, арматуру и присоединяемые приборы. Перед запуском системы необходимо произвести пуско-наладочные работы.





CO-18-OB

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования – страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения	Код зафра- изгото- вле-	Код	Цена единиц обору- дова- ния	Количество единиц обору- дова- ния	Масса единиц обору- дова- ния, кг
			Наиме- нова- ние					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепловой узел							10
	1. Котел твердотопливный N=100 кВт	KBP100	шт.					2
	2.1. Насос циркуляционный контур котла	Star-RS 30/70	шт	WLO				2
	2.2. Насос циркуляционный для системы отопления	Star-RS 25/40	шт	WLO				1
	2.3. Насос циркуляционный для системы отопления	Star-RS 25/60	шт	WLO				2
	3. Гидроразделитель "Север-100"	Север-100	шт	ПК "Север"				1
	4. Фильтр косой сечкой Ø32		шт					1
	5. Кран шаровый фланцевый Ø50		шт					4 на компл
	6. Кран шаровый муфтовый Ø25	11827п1	шт					7
	7. Кран шаровый муфтовый Ø32	11827п1	шт					7
	8. Закладная для термометра	64-3кч-2-75	шт					5
	9. Термометр прямой до 100° в защитной оправе	ПП4 160 66	шт					5
	10. Манометр технический общего назначения до 10 атм.	МП3-У*1.0	шт					6
	11. Закладная для манометра	ЭКЧ-46-76	шт					6
	12. Кран трехходовой для манометра	11818БК	шт					6
	13. Расширительный бак	NG 300	шт	"Reflex"				1
	14. Клапан обратный Ø32		шт					1
	15. Предохранительный клапан (3 бара)		шт					1
	16. Автоматический воздухоотводчик Ø15		шт					1
	17. Клапан обратный Ø25		шт					1
	18. Трубы стальные электросварные Ø57х3	ГОСТ 10704-76*	м					12\12
	Дымоход							
	1. Трубы стальные электросварные Ø325х5	ГОСТ 10704-76*	м					7
	1. Трубы стальные электросварные Ø219х5	ГОСТ 10704-76*	м					2

В числителе дана общая длина трубопроводов  
в знаменателе – в том числе изолированных

Изм	Колич. листа	№ док.	Подп.	Дата
				Лист 2