

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ФИРМА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ»
(ООО фирма «ТСП»)**

Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 16, оф. 1
Свидетельство № П-112-59-0051-66-020316 от 02 марта 2016 г.

**Капитальный ремонт здания
«Пожарное депо с гаражом на 2
автомашины»**

Рабочая документация

Отопление и вентиляция

127.01.338-ОВ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ФИРМА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ»
(ООО фирма «ТСП»)**

Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Ломоносова, 16, оф. 1
Свидетельство № П-112-59-0051-66-020316 от 02 марта 2016 г.

**Капитальный ремонт здания
«Пожарное депо с гаражом на 2
автомашины»**

Рабочая документация

Отопление и вентиляция

127.01.338-ОВ

Директор

С. Ю. Шкабара

Руководитель проекта

М. С. Ускова

2017

Общие указания

1. ИТП.

На вводе в здание пож. депо запроектирован индивидуальный тепловой пункт. Отопление пож. депо предусматривается от ИТП.

В ИТП запроектировано:

- учет расхода тепла (устанавливаются теплосчетчики);
- контроль параметров теплоносителя (термометры, манометры);
- регулятор давления УРРД-М (для обеспечения необходимого перепада давления);
- линия трубопроводов с отключающей арматурой для промывки и опорожнения системы теплопотребления.

Температура теплоносителя в тепловых сетях принята - 95-70°C, давление в прямом трубопроводе - 4,3 кгс/см², в обратном трубопроводе - 3,0 кгс/см²

Температура теплоносителя на отопление - 90-70 С.

Для снижения температуры в ИТП устанавливается циркуляционный подмешивающий насос.

Для механической очистки сетевой воды от взвешенных частиц в ИТП устанавливаются магнитные фильтры.

Трубы в ИТП - металлические по ГОСТ 10704-91*.

Ввод теплосети и трубы ИТП следует изолировать вспененным полиэтиленом "Энергофлекс", толщина изоляции - 30мм.

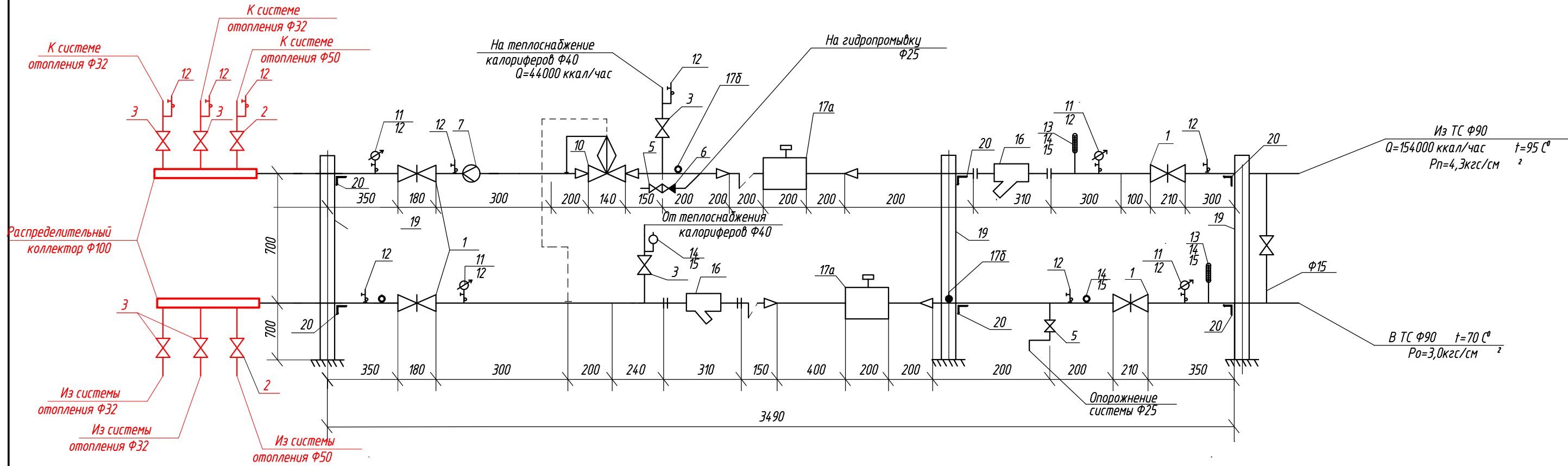
Перед нанесением тепловой изоляции выполнить антикоррозийное покрытие: масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82, толщина изоляции - 0,2мм.

Горячее водоснабжение - закрытым водоразбором от эл. водонагревателей.

Расход тепла на отопление - 110000ккал/ч

Расход тепла на вентиляцию - 44 00ккал/ч

Принципиальная схема ИТП.



N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.	N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.	N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг
		Арматура						Приборы и другие элементы системы				17		Теплосчетчик СПТ-942К в комп.	1	
1	ЗКЛ2-16	Задвижка стальная фланцевая Ф80	4			10	УРРД-М-50-0,6	Регулятор расхода и давления Ф50	1			17а	ВЭПС-40-ПБ-2	Вихревой эл.магнитный преобразователь счетчика жидкости		
3	15кч19п2	Вентиль фланцевый чугунный Ф40	2			11		Манометр показывающий, Ф160мм, штуцер радиальный, ГОСТ 2405-88	4			17б	КТПТР-01	Теплопреобразователи сопротивления	2	
5	15Б1бк	Вентиль муфтовый латунный Ф25	2			12	тип 16-225п	Отборное устройство для измерения давл.	7			17в		Тепловычислитель СПТ-942	1	
7	UPS 25-40	Насос подмешивающий, N=25Вт	1			13	ТТП-5.2.240.103	Термометр технический прямой П-5	2			19	L=1,5м	Опора L50x50x5 ГОСТ 8509-72	3	
						14	П-100	Оправа защитная для термометра	5			20	L=0,4м	Опора L50x50x5 ГОСТ 8509-72	6	
						15		Гильза для термометра	5							
						16	ФММ65	Фильтр магнитный Фланцевый	2							
															1	

1. Узел управления разработан на параметры теплоносителя в наружных тепловых сетях - 95-70 °С
2. В узле управления предусмотрена установка теплосчетчика на подающем и обратном трубопроводах для учета расхода тепла (* - установка расходомера по согласованию с энергосберегающей организацией).
3. Опорожнение системы отопления производится в воронку (см. раздел ВК).

						127.01.338 - 0В			
						ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, ул. Аэрофлотская, 69а (прилегающая территория к аэропорту)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания "Пожарное депо с гаражом на 2 автомашины"	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Шкабара					Р	2	-
Н. контр.		Шкабара				Принципиальная схема ИТП.	ООО фирма "ТСП" г. Нижний Тагил		
Проверил					Разраб.				

Согласовано

Инф. № покл. Подп. и дата. Взам. инв. №