

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема индивидуального теплового пункта	
3	План расстановки оборудования на отм.-3,100	
4	План расположение трубопроводов на отм.-3,100	
5	Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
6	АксонOMETрическая схема ИТП	
7	Строительное задание под фундаменты	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сер. 4.904-69	Детали крепления санитарно - технических приборов и трубопроводов	
Сер. 5.908-1	Типовые конструкции крепления трубопроводов	
Сер. 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
12.09/2016-ТМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной, кВт/(Гкал/ч)				Установленная мощность электродвигателей*, кВт
	Расход теплоты на отопление	Расход теплоты на теплоснабжение	Расход теплоты на горячее водоснабжение	Общий расход теплоты	
Летний режим (макс.)	0,0	0,0	407,0	407,0	7.500
	0.000	0.000	0.350	0.350	
Зимний режим (макс.)	523,0	0,0	407,0	930.0	
	0.450	0.000	0.350	0.800	

1. Общая часть

Проектная документация, разработана с использованием следующих документов:

- технического задания заказчика;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технологического задания;
- действующих нормативов:

СП 60.13330.2012 СНиП 41-01-2003 «Отопление вентиляция и кондиционирование»;

СП 131.13330.2012 СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

СП 118.13330.2012 СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;

СП 51.13330.2011 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

СП 50.13330.2012 СНиП 23-101-2004 «Тепловая защита здания»;

СП 61.13330.2012 СНиП 2.04.14-88* «Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования»;

ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные, параметры внутреннего воздуха»;

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;

ГОСТ 21 602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования».

2. Технологические решения ИТП

В существующем здании оборудуется индивидуальный тепловой пункт на отм. -3,100, в подвальном этаже, который служит для подключения местной системы отопления к тепловым сетям. Исходный теплоноситель - перегретая вода с расчетными параметрами 130-70°С по температурному графику.

Система отопления с температурой теплоносителя 95-70°С подключается по независимой схеме. Циркуляция теплоносителя осуществляется циркуляционными насосами с частотным регулированием.

Система вентиляции с температурой теплоносителя 130-70°С подключается по зависимой схеме.

Приготовление воды горячего водоснабжения предусмотрено проектом 12.09/2016ТМ.

Отвод дренажных вод из ИТП осуществляется через существующий приямок самотеком в систему ливневой канализации.

На вводе в ИТП располагаются приборы учета тепла на подающей и обратной магистралях.

Работа ИТП предусматривается в полностью автоматическом режиме. Автоматика ИТП предусматривает погодозависимое регулирование.

Трубопроводы в ИТП выполняются бесшовные по ГОСТ 8732-78 до распределительной гребенки. От гребенки и далее из водогазопроводных труб диаметром до 50 мм включительно по ГОСТ 3262-75*, из стальных электросварных труб диаметром более 50 мм по ГОСТ 10704-91.

Крепление трубопроводов производится на стойках. Теплообменное оборудование ИТП монтируется на пол на фундаменте. Распределительные коллекторы крепятся к стене на кронштейнах.

Опорожнение трубопроводов ИТП и местных систем осуществляется через спускные краны в дренажную линию, которая подводится к дренажному приямку.

Тепловая изоляция трубопроводов ИТП осуществляется изоляцией типа НГ до 150°С .

3. Снижение уровней шума и виброизоляция

Источником шума в проектируемом тепловом пункте является насосное оборудование. Для снижения уровня шума насосы устанавливаются на виброизолирующие основания. Для соединения трубопроводов с патрубками насосов предусматриваются гибкие вставки или резиновые компенсаторы. В местах прохода трубопроводов через стены теплового пункта жесткая заделка не производится. Заделка зазора выполняется эластичными водогазонепроницаемыми материалами.

							05.07/2018– ТМ		
							Фонд "Институт экономической политики имени Е.Т.Гайдара"		
							Адрес объекта: Москва, Газетный переулок, д. 3-5, стр.2		
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата		Реконструкция ЦТП №0116/023	Стадия	Лист
								Р	1
ГИП				Рихтер			Общие данные		Листов
Разраб.				Васильев				1	7
Проверил				Хорчин					
Н. контро				Юманова					