

ПАО «МОЭК»

Служба подготовки условий подключения,
технических заданий и согласования проектов
Отдел согласования проектов (ОСП)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОСП
И.В. Лэхов/
» июль 2020 г.

Техническое заключение
№ 07-222920 от 05.08. 2020

Письмо вх. №	ПД-06-1580/20 от 22.06.2020					
Исполнение обязательств по ТП						
Заказчик	АО «Атом-охрана».					
Проектная организация	ООО «УФАНИПИНЕФТЬ»					
Эксплуатационный Филиал	№5					
УП/Техническое задание	Т-УП1-01-200204/1					
К договору ТП	№10-11/20-107 от 18.03.2020					
Стадия проектирования	Р					
Адрес подключаемого объекта	г. Москва, ул. Алексея Дикого, дом 10и дом 10, стр.1					
Назначение объекта	Реконструкция ЦТП №20-02-0224/014 административного здания с размещением учебного стрелкового тира в подвальном помещении					
Состав представленной проектной документации (шифр, том)	77.19.001.01-ТМ					
Тепловая нагрузка объекта (Гкал/ч)	Отопление	Вентиляция	ГВСср/ГВСмакс	ВТЗ	Прочее	Итого
По ТУ/ТЗ/УП (существующая)	0,12	0,28	0,03/ 0,03	-	-	0,43/ 0,043
По ТУ/ТЗ/УП (после реконструкции)	0,157	0,155	0,034/ 0,104	-	-	0,346/ 0,416
По проекту	0,157352	0,154772	-/ 0,104	-	-	-/ 0,416

Раздел ПД	Рассмотрение руководителем	ФИО руководителя	Дата	Подпись
ТМ				

Раздел проектной документации: ТМ
Возвращается на доработку с замечаниями:

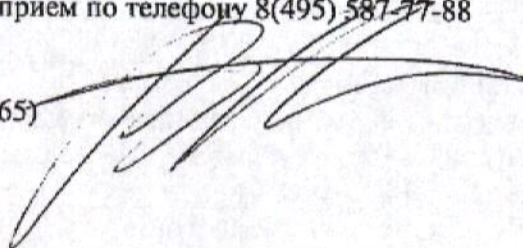
№	Перечень замечаний к ПД	Дата снятия замечания	Подпись
1.	Представить в проекте действующие УП ПАО «МОЭК».		
2.	Привести в соответствие с проектными тепловыми нагрузками УП ПАО «МОЭК».		
3.	Проектную документацию оформить согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 (обложка, титул, подписи штампов)		
4.	Включить в объем проекта согласование с заказчиком и с проектной организацией, отвечающей за разработку раздела ТС в части планово-высотного положения, трубопроводов теплосети на вводе в здание.		
5.	Представить в проекте заверенную выписку из реестра СРО.		
6.	Выполнить пункт 5 УП ПАО «МОЭК». Поверочный расчет оборудования ЦТП.		
7.	Выполнить пункт 7 УП ПАО «МОЭК». Поверочный расчет УУТЭ ЦТП.		
8.	Представить в проекте техническое задание, утвержденное у заказчика.		
9.	Представить в проекте письмо заказчика о балансовой и эксплуатационной принадлежности ТП.		
10.	Представить в проекте анкеты абонентов. В анкете абонента (ОВ) указать необходимый располагаемый напор, сопротивление, температурный график, статическое давление систем теплоснабжения. В анкете абонента (ВК) указать напор: на вводе в ИТП, на выходе из ИТП.		
11.	Анкеты абонента заверить у Заказчика и разработчиков систем теплоснабжения объекта.		
12.	Включить в объем проекта ТУ АО «Мосводоканал» с указанием гарантийного напора.		
13.	На принципиальной схеме указать все параметры (Q,G,P,T) водопровода, теплоносителя и систем теплоснабжения на выходе из ИТП.		
14.	На тепловом вводе в ИТП до головных задвижек предусмотреть установку воздушников Ду20 – стальных приварных.		
15.	Выполнить пункт 3.4 УП ПАО «МОЭК» (устройство аварийной перемычки).		
16.	Аварийную перемычку предусмотреть согласно резервной схемы теплоснабжения. Диаметр аварийной перемычки и аварийной спускной линии принять согласно резервной схеме теплоснабжения.		
17.	На аварийной перемычке установить манометр и спускник Ду25 – стальной, приварной. На аварийной спускной линии предусмотреть регулирующий клапан и гайку Богданова согласно		

	схеме резервного теплоснабжения .		
18.	Выполнить пункт 3.2 УП ПАО «МОЭК» (обеспечить параметры давления в обратном трубопроводе т/сети).		
19.	Обеспечить возможность заполнения систем отопления и вентиляции (клапан подпитки нормально закрытый).		
20.	Обосновать систему фильтрации узла т/ввода и теплообменников.		
21.	Обосновать тип теплообменника системы ГВС..		
22.	На планах ИТП указать габаритные размеры помещения, абсолютные и относительные отметки, высоту помещения, место расположения дренажных приемков, щитов ЭОМ и АТМ.		
23.	Представить в проекте план с компоновкой оборудования. При компоновке оборудования учесть требования СП41-101-95 Приложение 1 (расстояния между блоками – обвязки нет на плане с компоновкой).		
24.	При компоновке оборудования учесть узел ввода тепловой сети в ППУ изоляции.		
25.	Представить в проекте план с разводкой трубопроводов. План оформить согласно ГОСТ 21.1101-2013.		
26.	На разрезах по основному оборудованию указать спускную арматуру, высоты трубопроводов, рам насосного и теплообменного оборудования.		
27.	На аксонометрической схеме указать спускники и воздушники, величину уклона трубопроводов, дать указание по требуемым диаметрам воздушников и спускников.		
28.	Представить в проекте план опор для крепления трубопроводов.		
29.	Выполнить пункт 3.1 УП ПАО «МОЭК» (расчет теплообменного оборудования).		
30.	Представить расчетные листы теплообменников от производителя.		
31.	Обосновать выбор регулирующей арматуры.		
32.	Обосновать выбор насосного оборудования.		
33.	Обосновать выбор расширительных баков.		
34.	Обосновать вид запорной арматуры систем теплоснабжения.		
35.	Представить сведения о насосной станции ХВС.		
36.	Представить план этажа с расположением помещения ТП.		
37.	Представить проект вентиляции помещения ТП. Представить проект водоотведения из ТП.		
38.	Представить в проекте полную спецификацию оборудования и материалов ТП.		
39.	Тепловую изоляцию всех трубопроводов, арматуры		

	и оборудования предусмотреть согласно п.4.65 СП 41-101-95.		
40.	Предусмотреть конструкции для обслуживания оборудования и арматуры на высоте (согласно п.2.3 СП 41-101-95).		

Для снятия замечаний
необходимо записаться на прием по телефону 8(495) 587-77-88

Начальник сектора
8(495) 587-77-88 (доб. 42-65)



Е.С.Степанова

ПАО «МОЭК»
Служба подготовки условий подключения,
технических заданий и согласования проектов
Отдел согласования проектов (ОСП)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОСП
/И.В. Ляхов/
июля 2020 г.

Техническое заключение
№ 01-2239/20 от 05.08.2020

Письмо вх. №	ПД-06-1580/20 от 22.06.2020
Исполнение обязательств по ТП	
Заказчик	АО «Атом-охрана»
Проектная организация	ООО «УФАНИПИНЕФТЬ»
Эксплуатационный Филиал	№ 5
УП/Техническое задание	№ Т-УП1-01-200204/1 от 18.03.2020
К договору ТП	№ 10-11/20-107
Стадия проектирования	Р
Адрес подключаемого объекта	г. Москва, ул. Алексея Дикого, д. 10, д. 10, стр. 1
Назначение объекта	Реконструкция Административного здания с размещением учебного стрелкового тира в подвальном помещении центрального аппарата АО «Атом-охрана». ЦТП
Состав представленной проектной документации (шифр, том)	1. 77.19.001.01-АТМ (АТМ)

Раздел ПД	Рассмотрение руководителем	ФИО руководителя	Дата	Подпись
АТМ				

Раздел проектной документации: 77.19.001.01-АТМ

Возвращается на доработку с замечаниями:

№	Перечень замечаний к ПД	Дата снятия замечания	Подпись
1.	Предоставить сведения по балансовой принадлежности и обслуживающей организации ЦТП (письмо от «Заказчика» зарегистрировать в отделе согласования проектов ПАО «МОЭК»).		
2.	Предоставить копию технического задания от «Заказчика» на разработку проектной документации разделов автоматики, электрооборудования с печатью «Заказчика» и проектной организации.		
3.	Включить в состав проекта заверенные синей печатью копии свидетельств СРО проектной организации – разработчика проекта (выписка из реестра).		
4.	Включить в состав проекта копии действующих условий подключения ПАО МОЭК, подписанные со стороны Заявителя и Исполнителя.		
5.	Предоставить сведения об автоматике приточно-вытяжной вентиляции (см. п. 6.3 СП 41-101-95).		
6.	Предоставить сведения о системе отвода сточных вод из помещения теплового пункта (см. п. 6.6, п. 6.7 СП 41-101-95).		

7.	Коммерческий учет тепловой энергии выделить в отдельный том!		
8.	Проект выполнить в соответствии с требованиями СП 41-101-95; ПУЭ; СП 124.13330-2012; СП 76.13330-2016; СП 77.13330-2016; ГОСТ Р 21.1101-2013; ГОСТ 21.408-2013, ГОСТ 21.208-2013, ГОСТ 21.210-2014.		
9.	Уточнить тип и марку исполнительных механизмов для клапанов контуров регулирования.		
10.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.3) предоставить функциональную схему автоматизации ИТП (аналогичную ТМ части). На схеме указать места врезок контрольно-измерительного оборудования, указать расположение запорной арматуры и запорно - регулирующей арматуры. На функциональной схеме автоматизации указать все позиционные обозначения. Выполнить таблицу сигналов с расшифровкой позиционных обозначений. Указать рабочие параметры (давление и температуру) на подающих и обратных трубопроводах тепловой сети, контуров регулирования и вводе водопровода. Условные обозначения контрольно – измерительного оборудования выполнить по ГОСТ 21.208-2013.		
11.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) Предоставить схему электропитания шкафа автоматики. На схеме электропитания шкафа автоматики укажите характеристику срабатывания защитной аппаратуры и номинальные токи (см. п. 3.1.7 ПУЭ). Указать мощности и токи присоединяемого оборудования. Обосновать выбор автоматических выключателей.		
12.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) предоставить схемы электрические подключения контроллеров в полном объеме к данному проекту.		
13.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) предоставить схемы электрические управления насосами (ручной и автоматический режимы).		
14.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) предоставить схемы электрические управления регулирующими клапанами (ручной и автоматический режимы).		
15.	По требованиям пожаробезопасности кабельные изделия в проектной документации принять в соответствие с ГОСТ Р 31565-2012.		
16.	Указать класс изоляции кабеля по нераспространению горения в соответствии с п. 5.10 с ГОСТ Р 31565-2012 (В обозначении марок кабельных изделий, предназначенных для групповой прокладки, в скобках должны добавляться буквенные индексы, указывающие на соответствие кабельных изделий требованиям по нераспространению горения).		
17.	В соответствие с п. 5.6 ГОСТ 21.408-2013 дополнить проект схемой (таблицей) соединений и подключения внешних проводок. Схему выполнить в соответствие с п. 5.6.2 и 5.6.3 ГОСТ 21-408.2013. Отрастить нумерацию контактов датчиков, приборов и клемм, к которым подводятся кабельные линии, маркировку жил кабелей (см. п. 3.4.9 ПУЭ). Таблицу соединений и подключения внешних проводок выполнить в соответствие с п. 5.6.4 ГОСТ 21-408.2013 (форма 7). Уточните длины кабельных линий в соответствии с размерами помещения теплового пункта.		
18.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, п. 5.7) предоставить план расположения оборудования и прокладки кабельных		