

















Техническое заключение
№ 04-309/20 28. 01 2022






Письмо вх. №	ПД-06-4112/21 от 27.12.2021
Исполнение обязательств по ТП	
Заказчик	Фонд «Институт экономической политики имени Е.Т. Гайдара»
Проектная организация	ООО «Погода в доме 2000»
Эксплуатационный Филиал	№ 1
УП/Техническое задание	№ Т-УП1-01-200618/6-1
К договору ТП	№ 10-11/20-431 от 16.07.2020
Стадия проектирования	Р
Адрес подключаемого объекта	г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1
Назначение объекта	«Реконструкция ЦТП № 20-01-0116/025»
Состав представленной проектной документации (шифр, том)	1. 12/09-2016-АТМ (АТМ)

Раздел ПД	Рассмотрение руководителем	ФИО руководителя	Дата	Подпись
АТМ				

Раздел проектной документации: 12/09-2016-АТМ
Возвращается на доработку с замечаниями:

№	Перечень замечаний к ПД	Дата снятия замечания	Подпись
1.	Предоставить сведения по балансовой принадлежности и обслуживающей организации ИТП (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 выписку из реестра СРО проектной организации – разработчика проекта (выписка из реестра действительна в течение 1 месяца).		
4.	Включить в состав проекта копии действующих условий подключения ПАО «МОЭК», подписанные со стороны Заявителя и ПАО «МОЭК».		ВЫПОЛНЕНО
5.	Согласовать насосное оборудование, принципиальную схему ТМ и план расстановки оборудования ТМ в Отделе согласования проектов - Службы подготовки условий подключения, технических заданий и согласования проектов ПАО «МОЭК».		ВЫПОЛНЕНО
6.	Предоставить сведения об автоматике приточно-вытяжной вентиляции (см. п. 6.3 СП 41-101-95).		ВЫПОЛНЕНО

7.	Предоставить сведения о системе отвода сточных вод из помещения теплового пункта (см. п. 6.6, п. 6.7 СП 41-101-95).		ВЫПОЛНЕНО
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.		ВЫПОЛНЕНО
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. Выполнить сквозную нумерацию позиций. 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.		ВЫПОЛНЕНО
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.		ВЫПОЛНЕНО
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.		ВЫПОЛНЕНО
13.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) предоставить схемы электрические управления насосами (ручной и автоматический режимы).		ВЫПОЛНЕНО
14.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, 5.4) предоставить схемы электрические управления регулирующими клапанами (ручной и автоматический режимы).		ВЫПОЛНЕНО
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 проводов. Схему выполнить в соответствие с п. 5.6.2 и 5.6.3 ГОСТ 21-408.2013. Отразить 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 проводов выполнить в соответствии 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) предоста-		

	вить план расположения оборудования и прокладки кабельных трасс автоматики. На плане отобразить расположение трубопроводов, насосного оборудования, запорно-регулирующих клапанов, щитового оборудования. Указать на трубопроводах места врезок датчиков и расположение кабельных трасс. Нумерацию кабельных линий выполнить в соответствии со схемой внешних соединений кабельных и трубных проводок. Указать места установок щитового оборудования.		
19.	На плане расположения оборудования указать расстояние от щитового оборудования до трубопроводов и теплообменников, насосного оборудования в соответствии с ПУЭ 5.1.13, 5.1.14, СП41-101-95.		
20.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 5.1.1, п. 5.7.1, 5.7.2) на плане расположения оборудования указать отметку расположения помещения теплового пункта относительно отметки «чистого» пола. Указать высоту и размеры помещения, а также координационные оси. Указать масштаб.		
21.	В соответствии с п. 6.3.2.6 СП76.13330-2016 предоставить конструктив прокладки кабельных линий (также см. п. 6.4.4. ГОСТ 21.613-2014). Расположение лотков увязать с тепломеханическим оборудованием. Дать пояснения по конструктиву крепления кабеленесущих конструкций. В соответствии с п. 2.1.47 ПУЭ отразите: как осуществляется механическая защита кабелей от повреждения на опусках к электрооборудованию. См. п. 6.3.2.1, 6.3.2.4, СП76.13330.2016, а также п. 5.7.9 ГОСТ 21.408-2013 (привязки кабельных трасс).		
22.	В соответствии с ГОСТ 21.408 – 2013 (п. 6.1) добавить в проект эскизы щитового оборудования с указанием перечня устанавливаемого оборудования.		ВЫПОЛНЕНО
23.	Спецификацию оборудования и материалов представить в полном объеме к данному проекту. Монтажные материалы, кабель и оборудование в спецификации заложить в соответствии с проектом.		
24.	Учесть замечания ТМ, ЭОМ.		

Гл. специалист
8 (495) 587- 77-88 (доб. 28-54)
info@moek.ru

А.А. Уколов