

**Справка об устранении замечаний по проектно-рабочей документации "Блочно-модульная котельная 0,8 МВт г. Касимов, Рязанская область, микрорайон Приокский"**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер****тома** | **Номер****листа** | **Замечания** | **Сведения об****отметках** | **Сведения об устранении** |
|  | 1 ПЗ |  | На титульном листе: Проектная документация, рабочая документация -не понятно к какой документации относится | Принято в работу | Исправлено см. Титульный лист стр. 1, 2 Раздела 1 |
|  |  | На титульном и всех остальных листах указан Шифр 278.00.18. Данный шифр документа отсутствует в "Составе проектной документации" | Принято в работу | Исправлено стр. 5, 6 Раздела 1 |
|  | 8 | П.п.1.2 По тексту: «... модульной водогрейной котельной установки...,» Привести в соответствие с проектом | Принято в работу | Исправлено "Блочно-модульной котельной установки"см. стр. 8 Раздела 1 |
|  | 10 | Не определены источники электроснабжения котельной с подтверждением категории | Принято в работу | Исправлено "ТП 10/0,4 кВ территории хозкомплекса"см. стр. 7Раздела 1 |
|  | 11 Табл. 2.1 | Почему технико-экономические показатели определены в ценах 2007г., всвязи с чем все показатели не актуальны на время реализации проекта.Непонятно зачем указана стоимость печного топлива. | Принято в работу | Исправлено: «Технико-экономические показатели определены в ценах 2018 г.», см. Табл. 2.1 стр. 11 Раздела 1 |
|  | 12 Табл. 2.2 | Строка №10, 11, 12 значения не соответствуют значением, указанным вдругих частях проекта | Принято в работу | Исправлено см. Табл. 2.2 стр. 12, строки № 7,8,9 Раздела 1 |
|  | 16 | Указана высота дымовой трубы 8 м, в месте с тем, в других частях проекта связанных с экологии, указано, что высота трубы не менее 13м. | Принято в работу | Исправлено см. стр. 15 Раздела 1. В остальных разделах проекта высота дымовых труб исправлена на 8 м. В отчете по изысканиям высота трубы не показана.  |
|  | 18 Раздел 5.1 | Указано, что врезка в подземный газопровод, что не соответствует действительности. | Замечание рассмотрено | Указанные условия врези соответствуют ТУ.  |
|  | 26, Табл. 3.12 | Нет названий столбцов, не корректно составлен тепловоздушный баланс, ошибки в расчетах, не везде проставлены единицы измерений | Принято в работу | Исправлено см. л. 22 Раздела 1. Таблица 3.12 |
|  | 27 | По тексту: Проект производственного корпуса.... Уровень чистого пола(какого помещения, здания???) | Принято в работу | Исправлено см. л. 23 Раздела 1. «В соответствии с вертикальной планировкой участка за относительнуюОтметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствуетабсолютной отметке +112,6.» |
|  | 29 | В проекте не определено единое наименование вводного устройства: вразных разделах, схемах по тексту указывается АВР, ШАВР, ВРУ, что недопустимо.По тексту разночтение по способу управления насосными агрегатами. | Замечание рассмотрено | АВР, автоматическое включение резервного питания силового оборудования, установлено в шкафу АВР, где организованиа схема питания силового оборудовани.ВРУ или вводно-распределительные устройство. Его основной задачей является прием и последующее распределение электрической энергии между отдельными потребителями. ВРУ обеспечивают надежную защиту всех установленных приборов и оборудования от воздействия короткого замыкания и аварийных перегрузок. В проекте предназначено, в том числе , для питания освещения. Л. 22 п.п. 5.6.2, 5.6.3 |
|  | 29 Раздел 5.7.5 | Над входом установлен светильник с лампой накаливания. Требуетсяустановка светильника со светодиодной лампой. | Принято в работу | Исправлено см. л. 25 Раздела 1. «Освещение над входом предусмотрено при помощи светодиодного светильника с датчиками движения ЖКХ D105 10W» |
|  | 30 | Принятые в проекте формулировки «магистраль заземления»,«магистраль системы уравнивания потенциалов», не соответствуютформулировкам ПУЭ, что не допустимо. | Принято в работу | Исправлено см. л. 26 Раздела 1.  |
|  | 30 разд. 5.7.7 | Не достаточно полно указаны мероприятия но молниезащите котельной,наличие заземляющего устройства молниезащиты, присоединенного кзаземляющему устройству котельной, нет ссылки на нормативныедокументы. В других листах проекта установлены дополнительно 2молниеприемника, - привести в соответствие. | Принято в работу | Исправлено см. л. 26 Раздела 1.  |
|  | 33 | По тексту указано, что в котельной имеется существующий пульт С2000М, что не соответствует действительности. Не указаны проектные решения вывода сигналов ПОС на АРМ «Орион», установленный в пом. 102 заводоуправления АО «ПЗЦМ».По тексту: заземление электрооборудования осуществляет службаэксплуатации по отдельному договору, что не соответствуетдействительности, кроме того, данные работы должны быть включены всмету... | Принято в работу | Исправлено см. л. 29 Раздела 1.  |
|  | 2 ПЗУ |  | На титульном листе: Проектная документация, рабочая документация не понятно к какой документации относится. | Принято в работу | Исправлено см. Титульный лист стр. 1 и стр. 2 Раздела 2 |
|  |  | На титульном, втором и третьем листах указан Шифр 278.00.18.Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектнойдокументации» | Принято в работу | Исправлено см. Титульный лист Раздела 2 |
|  | 8 | По тексту: Ближайшая жилая застройка - микрорайон Приокский, 32А Должно быть, Приокский, д.30 на расстоянии 30м., жилой дом №8 на расстоянии 50м. | Принято в работу | Исправлено см. л.8 Раздела 2 |
|  | 8 | По тексту во второй строке убрать МКУ-0,8 | Принято в работу | Исправлено см. л.8 Раздела 2 |
|  | 11 | Не указано отметка чистого пола какого здания принята за нулевую | Принято в работу | Исправлено см. л.11 Раздела 2 |
|  | 3 АР |  | На титульном листе: Проектная документация, рабочая документация - не понятно к какой документации относится | Принято в работу | Исправлено см. Титульный лист Раздела 3 |
|  |  | На титульном, втором и третьем листах указан шифр 278.00.18 Данный шифр документа отсутствует в "Составе проектной документации" | Принято в работу | Исправлено см. "Состав проектной документации" |
|  | 9 | По тексту: Проект производственного корпуса, что не соответствует действительности. По тексту: отметка чистого пола первого этажа. Не указано какого здания принята за нулевую отметку и почему первого этажа??? | Принято в работу | Исправлено см. л.3 ТЧ В строительстве за нулевую отметку (±0,000) принято считать отметку чистого пола первого этажа. От этой отметки все уровни нижележащих элементов и конструкций обозначаются со знаком (-) минус. Некоторые авторы популярной литературы за нулевую отметку ошибочно принимают уровень планировки земли, которую в строительстве называют черновой отметкой.ГОСТ Р 21.1101-2009СП 54.13330.2011 |
|  | 11 | Указать марку сэндвич-панелей | Принято в работу | Исправлено см. л. 3 ТЧ Раздела 3. Даны харктеристики сэндвич-панели: на основе минераловатного утеплителя, толщиной 150 мм. |
|  | 12 | По тексту: В ИТП установлен счетчик учета тепла с погодным регулированием...-Уточнить правильное наименование помещения счетчика и цель его установки. | Принято в работу | Исправлено. Изменнео описание обоснований принятых решений по энергоэфективности разделом АР в данной главе, см. л. 4 ТЧ раздела  |
|  | 13 | По тексту: «,. наружные ограждения ... белого цвета..» Согласно ТЗ цвет панелей должен быть серым. | Принято в работу | Исправлено см. л 4, 5 ТЧ раздела  |
|  | 14 | В п.п. е, ж - указать нормативные документы | Принято в работу | Добавлен список применяемых нормативных документов, л. 6, 7 ТЧ, п. и) |
|  | 4 КР |  | На титульном листе: Проектная документация, рабочая документация -не понятно к какой документации относится | Принято в работу | Исправлено см. л. Титульный лист Раздела 4 |
|  |  | На титульном, втором и третьем листх указан Шифр 278.00.18. Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу | Исправлено см. Титульный лист, л. 2., л.3 Раздела 4 |
|  | 10 | В штампе МКУ-0,8Г. Необходимо убрать. | Принято в работу | Исправлено см. л. 1 ТЧ Раздела 4 |
|  | 16 | По тексту: проект производственного корпуса - не соответствует действительности | Принято в работу | Исправлено см. л. 7 ТЧ Раздела 4 |
|  | 17 | Не указана марка бетона , используемая для фундамента | Принято в работу | Исправлено см. л. 8 ТЧ Раздела 4 |
|  | 17 | Не указана марка и диаметр арматуры, не указаны мероприятия по гидроизоляции | Принято в работу | Исправлено см. л. 8 ТЧ Раздела 4 |
|  | 18 | По тексту: уровень чистого пола первого этажа.... отм. +155,35 - не соответствует действительности, отметка противоречит значению, указанному в других частях проекта. | Принято в работу | Исправлено см. л. 9 ТЧ Раздела 4 |
|  | 19 | Не указаны ссылочные и нормативные документы, на основании которых приняты те или иные решения по указанным в п.п. К, Л, мероприятия. | Принимается | Используемая нормотивная документация, на основании которой принимались решения по разработке раздела КР, приведена на л. 1, 2 ТЧ. Обоснование:По п. к). Здание производит энергию, поэтому производственное. Производственные здания — здания, используемые для организации и размещения производства. Производственные здания делятся на четыре подгруппы:Основные — здания, в которых размещены производственные цеха.Энергетические — энергоблоки тепловых электростанций (в частности, ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, ГеоТЭС), котельные, электро- и трансформаторные подстанции и т. д.Транспортно-складского хозяйства — гаражи (депо), стоянки напольного промышленного транспорта, хранилища продукции или расходных материалов (например, сырья), пожарное депо.Вспомогательные — административные (офисные) помещения, бытовки, медпункты, столовые и т. д. По п. л). Если что то не обосновано, то просьба пояснить что именно. |
|  | 20 | По тексту: В ИТП установлен счетчик учета тепловой энергии с погодным регулированием... Уточнить наименование помещения, тип счетчика его назначение. | Принято в работу | Исправиленно. Лист 11 ТЧ |
|  | 21 | Отсутствуют мероприятия по защите фундамента от разрушения. | Принято в работу | В качестве защиты предусмотрено устройство гидроизоляции (би-тумная мастика Технониколь №24 2 слоя) и утепление фундамента, лист 12 ТЧ, а также л. 2 и 17 ГЧ |
|  | 22 | Отсутствуют обоснования по принятым решениям по разделу «О(1)» с перечнем ссылочной и нормативной документации. По тексту: В ИТП установлен счетчик учета тепловой энергии с погодным регулированием... Уточнить наименование помещения, тип счетчика его назначение. | Принято в работу | Исправлено см. л. 13 и 14 ТЧ |
|  | 23 | По тексту: Объект оборудуется прибором учета электроэнергии. -Необходимо удалить. | Принято в работу  | Исправлено см. л. 14 ТЧ  |
|  | 26 | Отсутствуют данные о марке бетона подливки и фундаментной части | Принято в работу  | Отражено на л. 8 ТЧ и на л .17 ГЧ  |
|  | 5 |  | Данный том по содержанию относится к рабочей документации. |  | Исправленно на Рабочую документацию |
|  |  | Обозначение тома не соответствует обозначению, указанному в «составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено Титульный лист Раздела 5 |
|  |  | Содержание тома не соответствует заявленному содержанию: полностью отсутствуют листы с №19, 20, 21, 25, указанные в «Содержании тома» - разработать чертежи и приложить для согласования на бумажном носителе |  | Исправлено, листы внесены в ГЧ |
|  | 5 | Пункт «а» вообще не заполнен, - заполнить в полном объеме. | Принято в работу  | Исправлено см. лист 2 ТЧ  |
|  | 5 | П. «б» по тексту: Ввод питания в котельную осуществляется с помощью ВРУ, - привести формулировку в соответствии с ПУЭ | Принято в работу  | Исправлено см. лист 2 ТЧ |
|  | 5 | По тексту: В шкафу ВРУ выполняется учет расхода электроэнергии...., безтрансформаторным счетчиком... кл.т. 0,5S/0,5 5( 10) А - Учет расхода электроэнергии осуществляется в РУ-0,4кВ ТП-1, Указанный в проекте счетчик 5(10) А не может быть применен в данном проекте, кроме того, на каком основании запроектирована точность прибора учета 0,5S/0,5 ??? | Принято в работу | п. б полностью исправлен, см. лист 2 ТЧ. |
|  | 5 п. "в" | По тексту: Общая установленная мощность электрооборудования составляет 18,53кВт, расчетная.. 12,03кВт, расчетный ток 21.21А, - не соответствует расчетным данным проектной документации -необходимо привести в соответствии с проектом. | Принято в работу  | Исправлено, см. лист 2 ТЧ |
|  | 6 п. "г" | Пункт написан не корректно, - необходимо переработать в полном объеме и изложить в соответствии с общепринятыми формулировками, правилами ПУЭ | Принято в работу  | Исправлено см. лист 3 ТЧ, п "г"  |
|  | 7 | По тексту: - При работе в аварийном режиме .... Котельная не может работать в Аварийном режиме!!! - Переработать текстовую часть | Принято в работу  | Исправлено см. лист п. "д"  |
|  | 7 п. "е" | Обосновать отсутствие необходимости компенсации реактивной мощности. Указать наличие у автоматических выключателей электромагнитного расцепителя для защиты питающих сетей от тока КЗ. Определиться, куда поступают сигналы о работе оборудования котельной и как они используются. | Принято в работу | Исправлено см. п "е" Раздела 5 |
|  | 7 п. "ж" | П.п. «б» по тексту: - Использование ПЛК - дать расшифровку этой аббревиатуры | Принято в работу  | Исправлено см. п "ж" Раздела 5 |
|  | 8 п. "и" | Изменить текстовую часть в соответствии с общепринятыми нормами. | Принято в работу  | Исправлено см. п "и" Раздела 5 |
|  | 8 п. "к" | Изложить весь подпункт в соответствии с терминологией ПУЭ. | Принято в работу  | Исправлено см. п "к" Раздела 5 |
|  | 9 п. "л" | Обосновать использование кабеля ВВГнг по устаревшему ТУ или применить кабель, соответствующий ГОСТ | Принято в работу  | Исправлено см. п "л" Раздела 5 |
|  | 10 п. "м" | Аварийное освещение в котельной проектом не предусмотрено, вместе с тем, в текстовой части оно присутствует. Предусмотренный проектом светильник с лампой накаливания заменить на энергосберегающий светильник со светодиодной лампой | Принято в работу  | Исправлено см. п "м" Раздела 5 |
|  | 10 п. "н" | Указать по тексту, что резервный источник электроэнергии не требуется. | Принято в работу  | Исправлено см. п "н" Раздела 5 |
|  | 10 п. "о" | Отсутствует продолжение Текстовой части, - Текстовую часть приложить. | Принято в работу  | Исправлено см. п "о" Раздела 5 |
|  | 13-31 | Обозначения листов не соответствуют Содержанию тома | Принято в работу  | Исправлено см. листы ГЧ Раздела 5 |
|  | 15 | Не указаны источники электроснабжения котельной | Принято в работу  | Исправлено см. лист 15 Раздела 5 |
|  | 16 | Обосновать принятое проектное решение по силовому шкафукотельной.Общепринятое электроснабжение осуществляется следующим образом:1. На вводе ставится шкаф АВР2. Для питания потребителей электроэнергией оборудованиякотельной устанавливается силовой распределительный шкаф(ШР, ШС)3. От ШР, ШС по самостоятельным линиям подключаются шкафы управления технологическим оборудованием, щиты освещения, ПОС, автоматизации и т.д. | Принято в работу  | Исправлено см. лист 16Раздела 5 |
|  | 16-26 | Не правильно выполнена нумерация проводников | Принято в работу  | Исправлено см. листы 16-26Раздела 5 |
|  |  | В связи с тем, что принятый проектом шкаф ШАВР не стандартного изготовления, необходимо разработать и приложить полный комплект чертежей для его изготовления и заказные спецификации необходимые для его изготовления. |  | ? |
|  | 29 | Не полностью даны указания по прокладке кабельных линий, нет ссылки на типовые проектные решения, не разработаны узлы крепления элементов кабельных конструкций, технология производства монтажных работ и т.д., мероприятия по обслуживанию кабельных линий. | Принято в работу  | Исправлено см. листы 16-26Раздела 5 |
|  | 30 | Отсутствует заземляющее устройство системы молниезащиты. Проектом не определено место установки и исполнения Главной заземляющей шины.Отсутствуют проектные решения и чертежи по конструкции наружного заземляющего устройства. |  |  |
|  | 31 | В чертеже указано три молниеприемника, вместе с тем, в пояснительной записке указан молниеприемник только на дымовой трубе, - необходимо привести в соответствие.Уточнить высоту дымовой трубы, т.к. в отдельных разделах проектной документации высота дымовой трубы должна составлять не менее 13 м. | Принято в работу  | Исправлено см. лист 31Раздела 5 |
|  |  | Нет проектных решений по конструкции, изготовлению, соединению, закреплению молниеприемников и токоотводов от них или ссылки на типовое проектное решение.В чертежах отсутствует заземляющее устройство системы молниезащиты, рекомендации по его изготовлению, монтажу. |  |  |
|  |  | На схемах, в сметном расчете и в расчетах не учтено подключение насоса, установленного в канализационном колодце №2 на сети КЗ. | Принято в работу  | Исправлено см. лист Раздела 5 |
|  |  | На схемах и в расчетах не учтен монтаж ящика с понижающим трансформатором. |  |  |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов после 31 -го листа. | Принято в работу  | Исправлено см. лист 31Раздела 5 |
|  | 274.00.18-ЭМ.С л.1 | Изделия ГЭМ, - название привести в соответствие, в спецификации ТУ кабеля ВВГнг не соответствует ТУ, указанному в общих указаниях. | Принято в работу  | Исправлено см. лист Раздела274.00.18-ЭМ.С л.1 |
|  | 274.00.18-ЭМ.С л.2 | В спецификацию включены не все материалы и комплектующие, необходимые для производства электромонтажных работ, работ по монтажу системы молниезащиты, щитового оборудования | Принято в работу  | Исправлено см. лист Раздела274.00.18-ЭМ.С л.2 |
|  | 274.00.18-ЭС л.1 | Отсутствует ссылка на типовой проект по прокладке кабельной линии. | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел274.00.18-ЭС л.1 |
|  | 274.00.18-ЭС л.2 | Привести текстовую часть в соответствии с замечаниями (наименование АВР, ВРУ, тип и марка счетчика, марка кабеля. Применить сечение питающего кабеля в соответствии с ПУЭ и принять 16мм2. | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел274.00.18-ЭС л.2 |
|  |  | Отсутствует лист внешнего электроснабжения с необходимыми пояснениями, сносками и т.д. |  |  |
|  | 6 ПОС |  | На титульном и втором листе указан Шифр 278.00.18. Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см.Титульный лист и л. 2Раздела 6 |
|  | 8 п.1 | По тексту: - блочно-модульная котельная с тремя котлами TRIOPREX и одним котлом RSA-40. (должно быть два котла TRIOPREX) | Принято в работу  | Исправлено см. лист 8 п.1Раздела 6 |
|  | 8. п. 3 | Уточнить наименование вводного устройства (ВРУ, АВР,...) | Принято в работу  | Исправлено см. лист 8 п.3Раздела 6 |
|  | 9 | Уточнить тип и марку счетчика, уточнить текстовую часть | Принято в работу  | Исправлено см. лист 9Раздела 6 |
|  | 27 | Уточнить высоту дымовой трубы | Принято в работу  | Исправлено см. лист 27Раздела 6 |
|  | 8 ООС |  | Проектная документация тома №8 по содержанию не соответствует Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г №87 | Не принимается | Рабочая документация разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации» а не в соответствии с ПП-87.Данная Рабочая документация представленна в соответствии требований в ГОСТ Р.  |
|  | 9 ПБ |  | На титульном, втором и третьем листе указан Шифр 278.00.18. Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Титульный лист , л. 2, л.3Раздела 6 |
|  |  | Проектная документация тома №9 по содержанию не соответствует Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г №87 | Не принимается | Рабочая документация разрабаты-вается в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. «Основные требования к проектной и рабо-чей документации» а не в соот-ветствии с ПП-87 |
|  |  | Нет сквозной нумерации листов.Чертежи по монтажу пожарной сигнализации и спецификации не читаемые (сильно мелкий формат, размеры рамок, размеры букв и цифр выполнены не по ГОСТ | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 9 |
|  |  | По тексту имеются записи: «Прокладка кабеля осуществляется силами заказчика..», - что не допустимо, т.к. все работы осуществляются подрядным способом.Необходимо в проекте разработать все чертежи на выполнение всего комплекса работ по монтажу и подключению системы пожарной сигнализации и учесть данные работы в сметной документации. | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 9 |
|  |  | Исключить из проекта охранные датчики, | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 9 |
|  |  | Исключить оборудование пожаротушения | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 9 |
|  |  | Откорректировать спецификацию и смету исходя из замечаний. Уточнить количество необходимых сирен и табло "выход" | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 9 |
|  |  | 274.00.18-АК | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-АК в составе проектной документации |
|  |  | В предоставленном томе отсутствует сквозная нумерация листов | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-АК |
|  |  | Отсутствует титульный лист. | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-АК |
|  |  | Отсутствуют листы 9.1 - 9.5, 10 комплекта АК | Принято в работу  | Исправлено см. л. 9.1-9.4 Раздела 274.00.18-АК. Лист 9.2 был ранее пропущен |
|  |  | Отсутствуют чертежи и схемы шкафа автоматики | Принято в работу | Исправлено. См 274.00.18-АК.001, Листы 28-30 |
|  |  | В проекте не отображено подключение кабеля Ethernet в свич на чердаке дома. | Принято в работу | Исправлено. См 274.00.18-АК, лист 15 |
|  |  | Не описан алгоритм работы программы в контроллере | Принято в работу | Исправлено. См 274.00.18-АК.А |
|  |  | Не описана мнемосхема (аварийные сообщения, цветовыеобозначения) | Принято в работу | Исправлено. См 274.00.18-АК.А |
|  |  | 274.00.18-ОВ274.00.18-ГСВ | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ в составе проектной документации |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | Нет аксонометрической схемы трубопроводов | Принято в работу  | Схема приведена на л. 2 ГЧ Раздела 274.00.18-ОВ |
|  |  | Размеры штампов не соответствуют ГОСТ | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов, | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | В штампе указан не верный адрес | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | Размеры штампов не соответствуют ГОСТ | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ |
|  |  | На чертеже не указаны места разрезов 1-1, 2-2, 3-3 | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ОВ, Лист 3 ГЧ |
|  |  | Обосновать необходимость установки термозапорных клапанов на газопроводе перед каждым котлом |  |  |
|  | К АК | Не предусмотрено прекращение подачи газа при снижении расхода воды ниже или выше паспортных данных на котел. |  |  |
|  | К АК | Проектом не предусмотрено отключение котла при неисправности датчиков |  |  |
|  |  | 274.00.18-ТС | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ТС |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов, |  | Проработать. Можем сами выполнить |
|  |  | Не разработаны чертежи стационарных площадок для обслуживания арматуры и оборудования расположенных на высоте 5,0м |  | Выполнить |
|  |  | В проекте не указаны места пересечения наземных тепловых сетей с воздушными линиями электропередачи, не приведен расчет габаритов пересечений, не определены места присоединения тепловых сетей к заземляющему устройству, не разработаны проектные решения по монтажу заземляющих устройств для заземления тепловых сетей |  | Проработать |
|  |  | Нет аксонометрической схемы трубопроводов |  | Выполнить принципиальную схему  |
|  |  | Чертеж 274.00.18-ТС л.2 План сетей не читаем - выполнить в более крупном масштабе. На чертеже не указаны места установки сильфонных компенсаторов, не указаны места расположения разрезов 1-1, места расположения узлов А, Б, В, не указаны места установки неподвижных опор |  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ТС л. 2 |
|  |  | 274.00.18-НВК | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-НВК |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов, | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-НВК |
|  |  | Общие данные. По тексту: «... котельная МКУ-0,8..» Привести в соответствие | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-НВК |
|  |  | Не разработаны проектные решения по монтажу, обслуживанию, замене насоса, установленного в колодце №1 сети КЗ, в проекте не разработаны решения по монтажу запорного крана и обратного клапана на нагнетающей трубе от перекачивающего насоса, не предусмотрена лестница для спуска в колодец. |  | Требуется исправить |
|  |  | Не предусмотрена гильза для подвода питания к перекачивающему насосу |  | Требуется исправить |
|  | 274.00.18-ВК | Чертеж 274.00.18-ВК л.2 - л.8 Монтажные размеры трубопроводов плохо читаемы, шрифт надписей мелкий, размер штампа выполнен не по ГОСТ. Необходимо выполнить чертежи и надписи в более крупном масштабе. | Принято в работу  | Требуется исправить. Также на листах 1.5, 1.6 увеличить шрифт, либо выполнить таблицы в большем размере на большем формате |
|  | Размеры штампов не соответствуют ГОСТ | Принято в работу  | Требуется проработать масштаб штампов, или на новые лисы все перетащить |
|  | В штампе 274.00.18-ВК лист 4 убрать надпись МКУ-0,8Г | Принято в работу  | Исправленно |
|  | Нет аксонометрической схемы трубопроводов. |  | Выполнить |
|  | В спецификации указаны не все манометры, фитинги, комплектующие для выполнения монтажных работ |  | Доработать |
|  | На листе 274.00.18-ВК л.2 указанные места разрезов не соответствуют чертежам фактически выполненных разрезов. | Принято в работу  | Доработать |
|  | Отсутствует лист 274.00.18-ВК лист1 | Принято в работу  | Исправлено см. л.1 Раздела 274.00.18-ВК |
|  | Отсутствует лист 274.00.18-ВК.С лист1 | Принято в работу  | Исправлено см. л.1 Раздела 274.00.18-ВК.С |
|  |  | 274.00.18-ТМ | Данный шифр документа отсутствует в «Составе проектной документации» | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ТМ в составе рабочей документации |
|  |  | Отсутствует титульный лист | Принято в работу  | Исправлено см. Титульный лист 274.00.18-ТМ |
|  |  | Отсутствует сквозная нумерация листов, | Принято в работу  | Проработать |
|  |  | В штампе не верно указан адрес | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ТМ |
|  |  | Текстовая часть выполнена мелким шрифтом, | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 274.00.18-ТМ |
|  |  | Нет аксонометрической схемы трубопроводов | Не принимается | По нормам не требуется. Для понимания принятых решений достаточно план оборудования и виды с боку, либо разрезы |
|  |  | Чертежи 274.00.18-ТМ л.2.1, л.4 - л.9 Монтажные размеры трубопроводов плохо читаемы, шрифт надписей мелкий, размер штампа выполнен не по ГОСТ. Необходимо выполнить чертежи и надписи в более крупном масштабе. | Принято в работу  | Исправлено см. л. 2.1, л.4 -л.9 Раздела 274.00.18-ТМ |
|  |  | Не указаны исходные данные и параметры подготовленной котловой воды после химводоподготовки. |  | Требуется исправить |
|  |  | Не указаны реагенты, используемые в установке |  | Требуется исправить |
|  |  | В спецификации указаны не все манометры, фитинги, комплектующие для выполнения монтажных работ, отсутствуют расходные реагенты для пуска в эксплуатацию установки химводоочистки. | Принять | Требуется частично исправить, кроме фитингов и метизовЭлементы трубопроводов (отводы, переходы, тройники, крестовины, фланцы, болты, гайки, шайбы, прокладки) в спецификацию не включают - ГОСТ 21.602-2003, п 7.15 В спецификацию к чертежам установок включают оборудование, конструкции установок, арматуру, закладные конструкции и другие устройства, а также трубопроводы по каждому диаметру |
|  | ОВ или ТС | Не указаны проектные решения по подключению проектируемых теплотрасс к существующим внутренним сетям зданий. |  | Требуется исправить |
|  |  | Смета | Указана труба д.32мм длиной 55м для газопровода, при этом в чертежах на газоснабжение она отсутствует | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 10 Смета |
|  |  | Не в полном объеме включены объемы работ и затраты по благоустройству территории. | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 10 Смета |
|  |  | Не учтены материалы и затраты на подключение перекачивающего насоса установленного в канализационном колодце | Принято в работу  | Исправлено см. Раздел 10 Смета |
|  |  | Не учтены материалы и работы по подключению силового оборудования, в том числе распределительных щитов, насосного оборудования, |  |  |
|  |  | Не учтены материалы и работы по планировке площадки под котельной до отм. 112,6 |  |  |
|  |  | Не учтены материалы и работы по монтажу щита ЩАВР |  |  |
|  |  | Не учтены работы по ПНР всего оборудования котельной. |  |  |
|  |  | Не учтены материалы и работы по монтажу установки химводоочистки |  |  |
|  |  | Не учтены материалы и работы по укладке кирпича между кабельными линиями, прокладываемыми в земле |  |  |
|  |  | Не учтен кирпич на цоколь для фундамента и т.д. Уточнить по проекту. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Общие замечания** |
| **№ п/п** | **Замечания** | **Сведения об****отметках** | **Сведения об устранении** |
|  | По оформлению Проектная и Рабочая документации объединены в одном томе, что не допустимо. | Согласно ТЗ: п. 3 Стадийность проектирования – Одностайдиная; п. 11 Проектно-рабочая документация. | Исправлено на Рабочую документацию |
|  | Не представлены на бумажном носителе на рассмотрение: Том №7, Том №10, Том №12. |  | Тома №10 и 12 предоставлены. Том №7 проектом не разрабатывается, нет зданий и сооружений поподающих в зону работ. |
|  | Не представлены на бумажном носителе на рассмотрение проектные решения по прокладке наружного газопровода. | Принято | Исправленно. См. Раздел 5.6.1 ГСН |
|  | Обозначение томов, листов не соответствует приложенному к проекту Составу проектной документации. |  | Исправлено. Заново рассмотрен состав проекта, все названия и шифрры томов приведены в соответствие |
|  | Часть томов предоставленной документации в своем составе не имеет титульных листов, оглавлений, сквозной нумерации страниц. |  | Исправлено |
|  | В проекте полностью отсутствуют проектные решения по строительству дымовых труб, в том числе в смете не учтены материальные и трудовые затраты на выполнение данных работ. |  | Требуется исправить |
|  | В проекте полностью отсутствуют проектные решения по монтажу ГРПШ, в том числе в смете не учтены материальные и людские затраты на выполнение данных работ. |  |  |
|  | Отсутствуют указания и связанные с ними затраты по обозначению технологических трубопроводов в котельной. |  |  |
|  | Проектом не отражены технические решения по легкосбрасываемым конструкциям |  |  |
|  | Не предоставлена проектная документация на бумажном носителе по наружному газоснабжению. | Принято | Исправленно. См. Раздел 5.6.1 ГСН |
|  | Не предоставлена проектная документация на бумажном носителе по освещению |  |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |