

**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., в  связи 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 в  других 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 относительную  Отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует  абсолютной отметке +112,6.» |
|  | 29 | В проекте не определено единое наименование вводного устройства: в  разных разделах, схемах по тексту указывается АВР, ШАВР, ВРУ, что не  допустимо.  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. Требуется  установка 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 соответствуют  формулировкам 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 к  заземляющему устройству котельной, нет ссылки на нормативные  документы. В других листах проекта установлены дополнительно 2  молниеприемника, - 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 служба  эксплуатации по отдельному договору, что не соответствует  действительности, кроме того, данные работы должны быть включены в  смету... | | 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 проектной  документации» | | 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 21.1101-2009  СП 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 шкафу  котельной.  Общепринятое электроснабжение осуществляется следующим образом:  1. На вводе ставится шкаф АВР  2. Для питания потребителей электроэнергией оборудования  котельной 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 16  Раздела 5 |
|  | 16-26 | Не правильно выполнена нумерация проводников | | Принято в работу | Исправлено см. листы 16-26  Раздела 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 16-26  Раздела 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 31  Раздела 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 31  Раздела 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 Раздела  274.00.18-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 Раздела  274.00.18-ЭМ.С л.2 |
|  | 274.00.18-ЭС л.1 | Отсутствует ссылка на типовой проект по прокладке кабельной линии. | | Принято в работу | Исправлено см. Раздел  274.00.18-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. Раздел  274.00.18-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. 2  Раздела 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.1  Раздела 6 |
|  | 8. п. 3 | Уточнить наименование вводного устройства (ВРУ, АВР,...) | | Принято в работу | Исправлено см. лист 8 п.3  Раздела 6 |
|  | 9 | Уточнить тип и марку счетчика, уточнить текстовую часть | | Принято в работу | Исправлено см. лист 9  Раздела 6 |
|  | 27 | Уточнить высоту дымовой трубы | | Принято в работу | Исправлено см. лист 27  Раздела 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.3  Раздела 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, цветовые  обозначения) | | Принято в работу | Исправлено. См 274.00.18-АК.А |
|  |  | 274.00.18-ОВ  274.00.18-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 метизов  Элементы 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 | | |  |  | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |