**Замечания неснятые**

**Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
|  | **в части отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха** |  |  |
| 1 | Для обоснования принятых проектных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха в справке о внесенных изменениях необходимо представить описание конкретных изменений, предусмотренных в проектной документации представленной на повторную экспертизу *Ответ не представлен* |  | п. 19 Положения, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 |
| 2 | В связи с изменением технологической и архитектурной части проекта не представлены откорректированные схемы отопления *Ответ не представлен* | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 3 | В проектной документации по системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха не отражены изменения, внесенные в рассматриваемый подраздел по оперативным замечаниям технологической и архитектурной части проекта | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 5 | После устранения замечаний по разделу ГО и ЧС к устройству укрытия решения по системам отопления и вентиляции необходимо привести в соответствие с требованиями п. 10.4 СП 88.13330.2014 | Том 5.4.1 | п. 19 «д», «к» Положения |
| 6 | Размещение приточных и вытяжных вентиляционных отверстий выполнено с нарушением требований п. 10.5 СП 60.13330.2016: на планах вентиляции не показаны места размещения форкамер для забора воздуха и места выброса отработанного воздуха общеобменной вентиляции | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 7 | Не представлены сведения о нагрузке по холоду на секции охлаждения вентустановок *Ответ не представлен* | Том 5.4.1 | п. 19 «е» Положения |
| 8 | В проектной документации имеются разночтения по установке резервного вентиляционного оборудования (в текстовой части система ПВ1 предусмотрена с резервом, на принципиальной схеме резерв отсутствует; на принципиальных схемах системы ПВ2, ПВ4, ПВ8 и т. д. предусмотрены с резервом, в спецификации и текстовой части сведения по резервному оборудованию отсутствуют) | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 9 | В таблице ХОВС не представлены сведения о пароувлажнителях, предусмотренных к установке | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 10 | Установленная мощность секций охлаждения приточных вентсистем не обоснована расчетами теплопоступлений | Том 5.4.1 | п. 19 «д» Положения |
| 11 | На принципиальных схемах вентиляции в качестве теплоносителя указан раствор пропиленгликоля, что не соответствует тепловой схеме ИТП |  | п. 19 «д» Положения |
| 12 | Компенсация воздуха, удаляемого противодымной вентиляцией из коридоров, предусматривается через дверные проемы эвакуационных выходов (лестничные клетки), что противоречит требованиям п. 8.8 СП 7.13130.2013 | Том 5.4.1 | п. 8.8 СП 7.13130.2013 |
| 13 | Решения по устройству противодымной вентиляции необходимо увязать с решениями раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Том 5.4.1 | п. 19 Положения |

**Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел «Системы теплоснабжения»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
|  | **в части системы теплоснабжения** |  |  |
| 1 | В проектной документации отсутствует обоснование решений по строительству участка тепловой сети от узла подключения до УТ-1 (ТК-новая). В ТУ МУП «Калининградтеплосеть» № 56 от 31.01.2018 данное требование отсутствует | Том 5.4.2 | п. 10 «б», 19 «в» Положения  ТУ МУП «Калининградтеплосеть» № 56 от 31.01.2018 |
| 2 | В проектной документации отсутствуют решения по обеспечению теплом систем вентиляции и ГВС на основании письма МУП «Калининград-теплосеть» от 05.02.2018 № 2271 о подключении объекта только по системе отопления | Том 5.4.2 | п. 10 «б», 19 «в» Положения  Письмо МУП «Калининград-теплосеть» от 05.02.2018 №2271 |
| 3 | В проектной документации отсутствуют сведения по температуре теплоносителя от реконструируемой котельной Чувашская д. 4 для обоснования выбора теплообменного оборудования в ИТП. | Том 5.4.2 | п. 19 «б», «д» Положения |
|  | Имеются разночтения по подключению системы вентиляции (в текстовой части указана зависимая схема подключения, в графической части в ИТП предусмотрены теплообменники) | Том 5.4.2 |  |
| 7 | Тепловые схемы ИТП (нагреваемые контура) необходимо дополнить параметрами теплоносителей (давлением, температурой) в характерных точках | Том 5.4.2 | п. 19 «д» Положения |

*Примечания:*

*Все изменения и дополнения, которые влияют на решения других разделов, должны быть внесены в соответствующие разделы и оформлены в справке о внесенных изменениях. После рассмотрения представленных справок о внесении изменений и дополнений по замечаниям экспертизы могут возникнуть дополнительные вопросы и замечания.*

*Откорректировать текстовую и графическую часть проектной документации с учётом требований действующего государственного стандарта РФ с указанием в графе сведений внесения изменений и на соответствующих титула «Изм.», «(Зам.)», «(Нов.)» ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации».*

Главный специалист