**Замечания**

Проектная документация по содержанию не соответствуеттребованиям Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (далее Положения…).

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

**Подраздел «Система электроснабжения»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
| 1 | Представлены **не актуальные** Технические условия № 174/13 для присоединения к электрическим сетям, выданные ОАО «Янтарьэнерго» 13.03.2013 г. (Приложение к Договору № 751/07/13 от 24.07.2013) | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС | п. 10б Положения… |
| 2 | Нарушены Технические условия (ТУ) № 174/13 для присоединения к электрическим сетям, выданные ОАО «Янтарьэнерго» 13.03.2013. Согласно ТУ разрешенная мощность присоединения от РУ-0,4 кВ ТП-281 не более 95,5 кВт. В проекте для ввода № 1 (от ТП-281) в нормальном режиме Ррасч=296,46 кВт | Том 5.1.1.Книга 1.Черт. 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС лист 1 | п. 16б Положения…;п. 7 ТУ № 174/13 |
| 3 | В графической части подраздела не представлена схема электроснабжения объекта напряжением 0,4 кВ, с указанием точек подключения, характеристик защитных аппаратов отходящих линий в РУ-0,4 кВ ТП-281 и в РЩ, длин питающих линий | Том 5.1.1.Книга 1.Черт. 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС лист 1 | п. 16п Положения… |
| 4 | В проектной документации не определен годовой расход электроэнергии проектируемого объекта. Требование предъявляется в соответствии с п. 17 Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации …, утверждённого Постановлением правительства РФ от 05.03.2007 № 145 | Том 5.1.1.Книга 1.Текстовая часть подраздела | п. 16в Положения…;п. 17 Положения об организации и проведении ГЭ ПД, утверждённого Постановлением правительства РФ от 05.03.2007 № 145 |
| 5 | В проекте не представлен расчет токов короткого замыкания, подтверждающий правильность выбора защитных аппаратов РУ-0,4 кВ ТП-281, ВРУ и силовых групповых и распределительных щитов, а также параметров кабелей распределительных и групповых сетей | Том 5.1.1.Книга 1.Текстовая и графич.части подраздела | п. 16б Положения…;п. 17 ПП № 145 |
| 6 | В графической части проектной документации не представлена схема заземления и молниезащиты проектируемого объекта | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС | п. 16у Положения… |
| 7 | В проекте на однолинейных схемах не указаны длины кабелей отходящих линий, не выполнены требования ГОСТ 21.613-2014. Для справки: понятие «Принципиальная схема» и правила выполнения принципиальных схем определены в ГОСТ 2.701-2008 «Схема принципиальная (полная) - документ, определяющий полный состав элементов и взаимосвязи между ними и, как правило, дающий полное (детальное) представления о принципах работы установки») | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС | п. 16б Положения… |
| 8 | Не выполнено требование ст. 82 – 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которым «кабели и провода систем противопожарной защиты, … аварийного освещения на путях эвакуации должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течении времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону». В проектной документации для электропитания щитов системы противопожарной защиты здания и аварийного освещения используются не огнестойкие кабели. Отсутствуют решения о применении огнестойких кабелей согласно СП 6.13130.2013 | Том 5.1.1.Книга 1.Черт. 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС лист 1 | ч. 2 ст. 82–123-ФЗ;п. 4.8СП 6.13130.2013 |
| 9 | Нарушены требования СП 1.13130.2009 и СП 256.1325800.2016, согласно которым не допускается размещать выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м встроенные шкафы, кроме этого не допускается уменьшение проходов, заданных нормами противопожарной безопасности. Проектными решениями предусматривается установка навесных распределительных и групповых щитов в коридорах здания, на путях эвакуации | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС;Книга 2.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.2 ЭС | п. 4.3.3 СП 1.13130.2009 «Свод правил. Эвакуационные пути и выходы», п. 14.6 СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» |
| 10 | Нарушено требование п. 1.1.19 ПУЭ, в соответствии с которым электрооборудование, электротехнические изделия и материалы должны соответствовать требованиям государственных стандартов. Согласно п. 542.2.1 ГОСТ Р 50571.5.54-2011 для заземляющих устройств (ЗУ), предназначенных для использования в земле, материал элементов ЗУ должен быть коррозионностойким. В проектной документации для выполнения элементов ЗУ здания, расположенных в земле, предусматривается использование заземлителей из чёрной стали, без антикоррозионного покрытия | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС;Книга 2.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.2 ЭС | п. 1.1.19 ПУЭ;п. 542.2.1 ГОСТ Р 50571.5.54-2011 |
| 11 | В текстовой части проекта предполагается установка устройств компенсации реактивной мощности. В графической части проекта технических решений по установке указанных устройств не предусматривается | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС |  |
| 12 | В объеме подраздела имеются ссылки на неактуальные нормативные документы: СП 31-110-2003, СП 52.13330.2011, ГОСТ 13109-97 | Том 5.1.1.Книга 1.Шифр 17«КК»/2010-ИОС5.1.1 ЭС |  |

*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».*

**Начальник отдела комплексной**

**экспертизы**

*Образец справки о внесенных изменениях в проектную документацию.*

Наименование организации генерального проектировщика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Справка о внесенных изменениях по оперативным замечаниям**

Санкт-Петербургского филиала Главгоэкспертизы России

по объекту: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(номер по договору)

Наименование проектной документации.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шифр: \_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование раздела или разделов

Директор организации генерального

проектировщика подпись и печать

(ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_

ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование | Страница |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Наименование раздела\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Шифр: \_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| СПРАВКА |
| о внесенных изменениях в проектную документацию по замечаниям Санкт-Петербургского филиала ФАУ «Главгосэкспертиза России» |
| Наименование объекта: |
|  |
|  |  |  |  |
| № п/п | Замечания государственной экспертизы | Ответы на замечания | Ссылка по внесенным изменениям на состав проектной документации (том, часть, книга, лист, стр.) |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
|  |  |  |  |
| ГИП |  | (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
|  |  |  |  |
| "СОГЛАСОВАНО" |  |  |
| От Заказчика |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |  |
|  |  |  |  |
| М.П. |  |  |

Примечания:

* ответы на замечания, в случае доработки или дополнения должны быть со ссылками на конкретные листы или приложения;
* последовательность и содержание замечаний в графе 2 указывать в строгом соответствии с последовательностью и текстом замечаний экспертов по разделам;
* справка оформляется по каждому разделу отдельно; и направляется отдельными файлами;
* нумерация страниц по разделу – сквозная.

Внесенные изменения и дополнения должны быть оформлены в соответствии с требованиями раздела 7 ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Для регистрации справок необходимо направить сопроводительное письмо, подписанное заявителем, на имя начальника филиала с указанием № договора, названия объекта, датой и исходящим номером регистрации и описью справок по разделам.