**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 «Системы связи и сигнализации»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
|  | Не представлены сведения о типах исполнения кабельно-проводниковой продукции в соответствии с требованиями п. 6 табл. 2 ГОСТ 31565-2012 по местам преимущественного применения с учетом применяемых решений по прокладке кабельных линий.Не отражены сведения, как выполняется обеспечение герметизации мест прохода кабельных проводок на границах «заразной» зоны. | Том 5.5.1, 5.5.2, 5.5.3  | Пункт 3, п/п «в», «м» пункта 20 Положения…  |
|  | Не представлены решения по обеспечению организации локальной вычислительной сети, для которой приведены решения по организации СКС. | Том 5.5.1 | Пункт 3, п/п «в», «м» пункта 20 Положения… |
|  | Решения в части системы охранного телевидения обезличены и представлены декларативно:1. не приведены тип/марки, аналоги и (или) технические характеристики устройств в текстовой части;
2. не обоснована результатами расчетов потребная емкость устройств хранения данных;
3. не отражены решения по построению выделенной локальновый вычислительной сети с указанием количества абонентов, протяженности линий;
4. не определены задачи, выполняемые телевизионными камерами (обнаружение, детектирование, распознавание) и пояснения по выбору моделей телевизионных камер, ориентировочные настройки при установке, заданные углы обзора.
 | Том 5.5.3 | Пункт 3, п/п «в», «м» пункта 20 Положения… |
|  | Структурная схема не отражает всех элементов и групп примененных устройств. Не отражены сведения по составу телекоммуникационных шкафов, что не позволяет выполнить оценку схемы.  | Том 5.5.3 | Пункт 3, п/п «р» пункта 20 Положения… |
|  | Не представлены сведения, на основании каких технических документов выполнена прокладка шины RS-485 кольцом. Технические документы на С2000-ПИ такую реализацию не подтверждают. | Том 5.5.2 | Пункт 3 Положения… |
|  | Не обоснована требованиями нормативных документов и результатами расчета емкости аккумуляторов указанная емкость батарей к блокам питания системы контроля доступа. | Том 5.5.2 | Пункт 3 Положения… |
|  | Не представлены сведения, какая система получает сигнал загазованности, предусматриваемый от датчика загазованности в томе 5.7.1 | Подраздел «Сети связи» | Пункт 3 Положения… |

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

**Подраздел «Системы автоматизации»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
|  | Не представлены сведения о составе шкафов управления автоматизации. Не отражены решения по организации выделенной ЛВС для объединения систем, включая сведения о технических средствах и программном обеспечении. Отсутствуют сведения по серверам и АРМ. | Том 5.6.1 | Пункт 3, п/п «л» пункта 19 Положения… |
|  | Не представлены решения в части автоматизации насосных установок (включая схемы автоматизации). Помимо этого заявленные в томе сведения по автоматизации работы насосной и приводов задвижек обводных линий при пожаре не взаимоувязаны с материалами тома 9.2. | Том 5.2 | п/п «м», «у» пункта 17 Положения… |
|  | Не представлены сведения по установке пульта дистанционного управления и мониторинга ДГУ, а также ссылки на проектную документацию с учтенным контрольным кабелем для подключения. | Том 5.1.3 | Пункт 3Положения… |
|  | Текстовая часть не содержит описания процесса автоматизации установки обеззараживания, решения по которой отражены в графической части тома на схемах автоматизации. В текстовой части представлены только сведения по индикации работы системы на лицевой панели шкафа управления. | Том 5.6.2 | Пункт 3Положения… |

**Раздел. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.**

**В части систем связи и сигнализации (системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вывод о несоответствии | Ссылка на материалы | Основание |
|  | Структурная схема не отражает все элементы технических средств противопожарной защиты, включая смежные устройства управления и контроля, поясняющие работу автоматических систем противопожарной защиты. Не увязаны с учетом сведений в смежных разделах проектной документации по автоматизации вентиляции, противопожарных клапанов, насосных с обводными задвижками технические решения, представленные на структурной схеме: количество сигналов на управление инженерных систем не соответствует их количеству, отсутствуют кнопки дистанционного пуска у пожарных шкафов, решения по приему сигналов состояния противопожарных клапанов должны быть увязаны с решениями тома 5.6.1, АРМ «Орион Про» не представлен на структурной схеме. | Том 9.2 | Пункт 3, п/п «и», «к», «п» пункта 26Положения… |
|  | Не представлены результаты расчетов потребной емкости аккумуляторных батарей, подтверждающие возможность использования одного блока питания  | Том 9.2 | Пункт 3, п/п «и», «к», «п» пункта 26 Положения… |
|  | Не представлены сведения с результатами расчетов, подтверждающих приведенные решения по расстановке оповещателей речевых с учетом нормативных уровней звука, принятом уровне шума в защищаемых помещениях, принятой архитектуре. |  |  |
|  | Не приведены пояснения, на основании каких требований нормативных документов в объем решений (в спецификацию в составе тома) по автоматическим системам противопожарной защиты включены табло «Заражено», «Не заражено» и где отражены решения по реализации управления и контроля данными табло.  | Том 9.2 | Пункт 3, п/п «и», «к», «п» пункта 26 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».*

**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.