1. Необходимо представить технические решения по строительству *внутриплощадочной* сети связи ПВП (см. состав систем связи на объекте и принятые технические решения).
2. *Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения* (см. проектную документацию по разделу «Схема планировочной организации земельного участка») не содержит сведения о *внутриплощадочной* сети связи ПВП (см. п. 12 положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87).
3. Проектную документацию необходимо дополнить техническими решениями по системам *телефонизации, телевидения,* по подключению к сети *Интернет,* в том числе с учетом *кабин операторов (*см. пп. 1, 4.18, 4.19, Приложение «В», а также п. 2 Примечания к Приложению «В» СП 118.13330; приказ № 422/90/376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»).
4. ПД на оборудование связи, устанавливаемое в административном здании, в кабинах операторов ПВП, а также на территории объекта, необходимо дополнить техническими решениями по *объединению локальных подсистем* в технологически законченные системы.
5. В ПД по разделу *«Сети связи. Административное здание»:*

- графические материалы не содержат сведения о применяемом каналообразующем, телекоммуникационном и серверном оборудовании, используемом при строительстве проектируемых систем;

- текстовые и графические материалы не содержат сведения об оборудовании, применяемом для построения *платежной системы* ПВП.

- из графических материалов (см. планы размещения оборудования) необходимо исключить *турникеты в вестибюле*, так как изделия не предусмотрены к использованию.

1. В ПД по разделу *«Сети связи. Пункты взимания платы»:*

- в л. 2 текстовых материалов необходимо исключить принадлежность ПВП к автомобильной дороге в г. *Наро-Фоминске*;

- текстовые материалы содержат технические решения по строительству технологической системы взимания платы за проезд *не в полном объеме* (не учтены исполнительные устройства – шлагбаумы);

- отсутствуют *текстовые материалы* с техническими решениями по системам *связи и сигнализации* (см. п. 20 положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87);

- в л. 2 графических материалов отсутствуют сведения о применяемом в системах оборудовании (за исключением ИСО «Орион») – необходимо дополнить с учетом л. 6 графических материалов).

1. В ПД на систему *охранно-тревожной сигнализации* ПВП:

- технические решения по оснащению системой помещений с *денежными средствами*, подлежащих охране лицензированной организацией, приняты без *технического задания на систему* (технических условий), что нарушает п.1.3 положения ЦБ РФ от 29.01.2018 № 630-П "О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации", а также не соответствует требованиям гл. 5 РД 78.36.032-2013. Рекомендуется выполнить требования указанных выше нормативных документов.

1. В ПД на систему *автоматической пожарной сигнализации*  ПВП:

- принятое техническое решение по контролю пространства *за подвесным потолком* автоматическими пожарными извещателями не обосновано (см. п. 11.2 Таблицы А.2 Приложения «А» СП 5.13130, а также ПД на систему электроснабжения);

- выбор модулей коммутации (см. на применение С2000-СП1) необходимо произвести с учетом требований ст. 83, части 5 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", пп. 13.15.2, 14.4 СП 5.13130 в части контроля исправности соединительных линий оборудования системы с исполнительными устройствами.

1. В ПД на систему *оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:*

- принятыми техническими решениями не будет обеспечен нормативный уровень звуковых сигналов оповещения (см. п. 4.2 СП 3.13130) в отдельных помещениях 1-го этажа административного здания (см. п. 4.8 СП 3.13130);

- не соблюдены требования гл. 5 СП 3.13130 по применению *световых оповещателей «Выход»*.

1. В ПД на систему *видеонаблюдения:*

- не представлены технические решения по включению в систему видеокамер из состава системы взимания платежей (см. на ссылку в л. 7 графических материалов Тома 4.4.5).

1. В ПД отсутствуют технические решения по оснащению ПВП системами *связи и сигнализации для МГН* (см. 5.3.6, 5.5.6, 5.5.7 СП 59.13330.2012, а также вводную часть СП 59.13330.2017).
2. Технические решения по автоматизации насосной станции в системе водоснабжения, а также по выводу аварийной сигнализации дежурному персоналу не представлены (см. п. 7.3.18 СП 30.13330).
3. Отсутствуют сведения о составе оборудования *локальных очистных сооружений*. При наличии в ЛОС *насосного оборудования* необходимо предусмотреть вывод аварийной сигнализации дежурному персоналу (см. п. 10.3 СП 32.13330).

Экспертиза оставляет за собой право на выдачу замечаний по вновь поступившим материалам.

Экспертиза рекомендует заказчику предусмотреть техническую возможность аварийного *механического* (без использования электронных модулей) разблокирования запорных устройств СКУД (запроектированы *электромагнитные* замки) со стороны *входов* в контролируемые помещения на случай отказов в работе электронного оборудования.

13.02.2020

 Поздняков Олег Леонардович

*О внесении проектной документации, представляемой в электронной форме, в базу данных документооборота ГАУ "Мособлгосэкспертиза" прошу сообщать по указанным ниже контактным данным:*

тел. 8-495-335-44-97 доб. 294

e-mail: рozdnyakov\_ol@moexp.ru