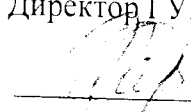


«Утверждаю»
Директор ГУП РБ «УАЗ»

«___» _____ 20__ г.

Техническое задание на проектирование систем пожаротушения и дымоудаления.

1. Общие сведения

- 1.1. Заказчик проекта – ГУП РБ «Управление административными зданиями».
- 1.2. Адрес объекта: Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Мира, 14
Вид строительства: капитальный ремонт
- 1.3. Сроки проектирования: 30 (Тридцать) рабочих дней с момента заключения Государственного контракта.
- 1.4. Стадийность проектирования: рабочий проект (РП) разработать в одну стадию с выдачей рабочих проектов:
- автоматическое спринклерное пожаротушение, внутренний противопожарный водопровод, насосная станция;
 - пожарная безопасность, автоматизация дымоудаления;
 - противодымная вентиляция.
- 1.5. При разработке проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству и пожарной безопасности, а также ведомственными и прочими документами представляемыми заказчиком:
- 1) Федеральный закон от 22.07.2008 г. N123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
 - 2) СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
 - 3) СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
 - 4) Специальные технические условия(2010 г.)
- 1.6. При проектировании также руководствоваться предписаниями органов государственного надзора, актами обследования, письмами, протоколами и т.п.

2. Исходные данные для проектирования

- 2.1. Проектирование систем осуществлять по чертежам объекта, выдаваемым Заказчиком
- план помещений на объекте. (Приложение №1 к Техническому заданию).
- 2.2. Устройство систем противопожарной защиты на объекте относится к пожарно-техническим мероприятиям, направленным на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, ограничение материального ущерба от него, а также безопасность функционирования (осуществляемой деятельности и условий хранения) на требуемом уровне.

2.3. Показатели исходных данных для проектирования сведены в таблицу:

№ № п/п	Наименование показателей	Характеристика показателей
1	Защищаемая площадь	11 000 кв.м.
2	Пределы температур	от +2 до +42 град.С при относительной влажности воздуха не более 80% при 25 град.С.
3	Наличие дыма, запыленности, вибраций	нет
4	Скорость воздушных потоков, м/с	До 1
5	Первичные признаки пожара: - для АУПС	Дым
6	Метод тушения	Локальный, по площади
7	Наличие и тип вентиляции	по результатам обследования
8	Специальные требования	Агрессивных и взрывоопасных веществ, ЛВЖ, в т.ч. веществ, способных привести к экзотермической реакции при взаимодействии с водой, в защищаемых помещениях не имеется. Открытые токоведущие конструкции в защищаемых помещениях отсутствуют.
9	Степень огнестойкости здания	вторая

2.4. Все сигналы о состоянии и работе систем противопожарной защиты выдать на пульт централизованной охраны службы 01.

2.5. Срок службы проектируемых систем – не менее 10 лет

3. Технические требования к системам «Автоматическое спринклерное пожаротушение, внутренний противопожарный водопровод, насосная станция».

Требования к размещению аппаратуры и оборудования:

- принять аппаратуру управления системой водяного пожаротушения на оборудовании производителя «Плазма-Т»;
- аппаратуру индикации разместить в помещении охраны;
- аппаратуру управления системой пожаротушения разместить в помещении насосной станции;
- режим работы системы – круглосуточный.

Система автоматического водяного спринклерного пожаротушения должна осуществлять:

- обнаружение возгорания в помещениях и в запотолочном пространстве;
- выдачу сигнала на включение светового и звукового оповещения о необходимости покинуть помещение;
- запуск установки на ликвидацию пожара, путем создания не поддерживающей горения среды;
- предусмотреть передачу сигнала “Пожар” в помещение с круглосуточным дежурством персонала;
- принять систему водяного спринклерного пожаротушения на оборудовании объединения «Спецавтоматика» г.Бийск.

Система внутреннего противопожарного водопровода (далее –ВПВ) должна осуществлять:

- выдачу сигнала на включение светового и звукового оповещения о необходимости покинуть помещение;
- подачу необходимого количества огнетушащего средства (воды) при пожаре для тушения очага возгорания;
- предусмотреть передачу сигнала “Пожар” в помещение с круглосуточным дежурством персонала.

Насосная станция:

Для обеспечения требуемых давлений в системе АУПТ, необходимо запроектировать насосную станцию на базе насосов WILLO. Источником водоснабжения принять городской водопровод.

Сигналы о пожаре выдавать от электроконтактных манометров на трубопроводе насосной станции. Выбор противопожарного оборудования осуществить на основании требований ГОСТ12.4.009-83 и СНиП2.04.01-85.

Пожарных насосов, а также насосов-дозаторов в помещении насосной станции должно быть не менее двух (в том числе один резервный).

4. Технические требования к системе «Пожарная безопасность, автоматизация дымоудаления».

Требования к размещению аппаратуры и оборудования:

- принять аппаратуру управления системой на базе оборудования российского производства;
- стационарную аппаратуру разместить в помещении поста охраны;
- режим работы системы – круглосуточный;
- работа аппаратуры и оборудования не должна иметь взаимного влияния на работу других существующих систем объекта;
- аппаратура и оборудование системы должны сохранять работоспособность при следующих условиях эксплуатации:
- рабочий диапазон температур:

для аппаратуры, устанавливаемой вне помещений – от минус 45 С до плюс 40 С;

для аппаратуры, устанавливаемой внутри помещений – от плюс 5 С до плюс 40 С;

повышенная относительная влажность воздуха:

для аппаратуры, устанавливаемой вне помещений – 98% при температуре плюс 25 С⁰.

Система должна:

- выдавать сигналы на включение системы дымоудаления;
- управлять клапанами подпора воздуха;
- управлять клапанами дымоудаления;
- в любой момент времени контролировать положение (открыт или закрыт) каждого клапана;
- работать в автоматическом и дистанционном режимах.

5. Технические требования к системе противодымной вентиляции.

4.1. Выполнить удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной механической противодымной вентиляции из следующих помещений:

- а) из коридоров и холлов этажей (в т.ч. цокольного этажа) без естественного проветривания при пожаре длиной более 15 м;
- б) из общих коридоров и холлов с незадымляемыми лестничными клетками типа Н2 или Н3.

4.2. Выполнить подачу наружного воздуха при пожаре системами механической приточной противодымной вентиляции в следующие помещения:

- а) в шахты лифтов, в т.ч. в шахты лифтов с режимом "перевозка пожарных подразделений"
- б) в незадымляемые лестничные клетки типа Н2, либо в тамбур-шлюзы при незадымляемых лестничных клетках типа Н3;
- в) в нижние части помещений, защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции - для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения;
- г) предусмотреть подачу наружного воздуха для создания избыточного давления в общие коридоры помещений, из которых непосредственно удаляются продукты горения, а также в коридоры, сообщающиеся с рекреациями, другими коридорами, холлами, защищаемыми системами вытяжной противодымной вентиляции.

4.3. Оборудование для систем вытяжной механической противодымной вентиляции разместить на техническом этаже, кровле (в т.ч. пристроя), выполняя требования СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требование пожарной безопасности»

4.4. Оборудование для систем приточной противодымной вентиляции разместить в подвале, на техническом этаже, кровле (в т.ч. пристроя), выполняя требования СП 7.13130.2013.

4.5. Места прокладки воздухопроводов противодымной вентиляции, расположение клапанов противодымной вентиляции определить проектом.

5. Базовые качественные характеристики

5.1. Принятые проектные решения должны соответствовать:

- функциональному назначению помещений объекта;
- технологической и строительной частям проекта здания;
- технологичности монтажа и эксплуатации проектируемых систем.

23

5.2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, должны соответствовать требованиям санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и должны обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Разработал:

Гл. инженер

Р. Р. Хазиев