

Приложение-С LRPS-2019-9152755

Общие требования и технические характеристики для систем пожаротушения и видеонаблюдения

1.1. Автоматическая спринклерная (водяная) система пожаротушения

1.1.1. Согласно требованиям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): «Безопасность зданий и противопожарная защита». Приложение №4. «Техническое дополнение к серии технических докладов ВОЗ, № 961 от 2011 года», май 2015 г., «Руководство по хранению и транспортировке временных и чувствительных к температуре фармацевтических продуктов», Приложение №9, п. 2.5. в обязательном порядке предусматривается автоматическая спринклерная (водяная) система для пожаротушения.

1.2. Требования к системе пожаротушения;

1.2.1 Системы пожаротушения должны соответствовать нормативным требованиям (документам) Республики Узбекистан.

1.2.2 Во всех помещениях должна быть установлена автоматическая система пожаротушения:

- холодильные склады;

- сухой склад;

- служебные помещения;

- помещения для упаковки / распределения

1.2.3. Система пожаротушения должна быть полностью автономной и включаться при разрыве лампы в спринклере. Температурный режим разрыва колбы составляет 68 ° С.

1.2.4. Предусмотреть в системе спринклерного блока возможность заполнения сжатым воздухом в случае необходимости защиты от замерзания спринклерной трубы при низких температурах.

1.2.5. При проектировании и расчете предусмотреть резервный рабочий насос, дополнительный насос и ресивер для сжатого воздуха.

1.2.6. Предусмотреть автоматическую релейную защиту здания путем отключения питания при включении системы пожаротушения и включения насоса для пожаротушения.

1.2.7. Спроектировать резервуар воды для нужд пожаротушения с учетом сезонных климатических условий при отсутствии дополнительного подогрева резервуара.

1.2.8. Предусмотреть автоматическое отключение насосного агрегата системы пожаротушения по истечении заданного времени.

1.2.9. Емкость резервуара для воды должна обеспечивать достаточное количество предполагаемого объема воды, необходимой для тушения пожара.

1.3. Исходные данные для проектирования

1.3.1 Рабочий проект объекта, генеральный план прилегающей территории, топографическая съемка участка.

1.3.2. Требования к составу разработанной документации.

1.3.3. Реализовать детальный план, разработку проектно-сметной документации.

1.4. Технические характеристики:

1.4.1. Сигнализатор потока жидкости типа СПЖ стрим или выше

1.4.2. Спринклер типа разбрызгиватель воды СВУ-12

1.4.3. Центробежный консольный насос мощности $q = 36 \text{ м}^3 / \text{ч}$, $N = 50 \text{ м}$ с электродвигателем $N = 2,5 \text{ кВт}$, Траб = 60 С или превосходящий по параметрам

1.4.4. Насос-жокей Q-1,0м³ / ч, N 50м, N0,37 кВт, Траб = 60 С или превосходящий по параметрам

1.4.5. Резервуар по ШНК

2. Система видеонаблюдения

2.1. Назначение системы видеонаблюдения

2.1.1. Система видеонаблюдения (далее - видеонаблюдение) предназначена для сбора, хранения и просмотра видеоинформации о состоянии материальных ценностей, а также о действиях на объекте.

2.2. Технические характеристики системы видеонаблюдения

2.2.1. Элементы системы охранного видеонаблюдения должны быть расположены во время проектирования и установки таким образом, чтобы объекты и территория, которые не представляют интереса для контроля со стороны заказчика, не были включены в его поле зрения.

2.2.2. При проектировании системы охранного видеонаблюдения необходимо рассчитать необходимое количество установленных камер с точки зрения создания контроля качества на охраняемой территории.

2.2.3. Предусмотреть возможность включения видеозаписи с помощью датчика движения, что позволит более рационально использовать массив для хранения видео.

2.2.4. Необходимо обеспечить видеорегистратор с возможностью непрерывной записи и хранения видеоматериалов со всех камер видеонаблюдения в течение не менее 72 часов.

2.2.5. Видеоматериалы должны храниться 24 часа в сутки, через 72 часа видеофайлы могут быть перезаписаны, если это не связано с каким-либо расследованием для выявления злоумышленников.

2.2.6. Внешние видеокамеры систем охранного видеонаблюдения должны быть обеспечены соответствующей защитой от неблагоприятных климатических воздействий и несанкционированного вмешательства третьих лиц в их работу для возможной преднамеренной деактивации оборудования видеосистем.

2.2.7. В установленной системе видеонаблюдения должно быть предусмотрено достаточно хорошее качество записи, которое должно обеспечить бесперебойную идентификацию лиц, незаконно проникших на охраняемый объект.

2.2.8. Архивирование видеоданных должно быть надежным, с возможностью его легкого поиска в будущем, а также полностью исключать возможность повреждения или потери видеоматериала, захваченного установленными камерами.

2.2.9. В системе видеонаблюдения необходимо постоянно и надежно контролировать установку и отображение даты и времени текущей видеозаписи, а также того, с какой видеочамеры она была сделана.

2.3. Исходные данные для проектирования

2.3.1 План этажа.

2.3.2. Исходные данные для сметной стоимости проекта

2.3.3. Утвержденный заказчиком план размещения камер наблюдения.

2.3.4 Требования к составу разрабатываемой документации

2.3.5. Структура проектной документации должна включать следующее:

- общая информация;

- схема размещения камер наблюдения;

- технические характеристики аппаратного обеспечения.

- сметная и проектная документация на проектирование, на установленное оборудование, монтажные работы.

2.4.5. IP Cam PoE 4MP -40 ° C ... + 60 ° C 0.01lx 4mm horizontal: 78 °, vertical: 42 ° IR illumination 30 meters, IP 66 градус защиты, или превосходящий по параметрам

2.4. Технические характеристики;

2.4.1.16- каналный NVR (сетевой видеорегиистратор) DVR (цифровой видеорегиистратор) с питанием по Ethernet

2.4.2. 24- дюймовый монитор с HDMI

2.4.3. HDD 8 ТБ для записи видео

2.4.4. Время работы ИБП (источник бесперебойного питания) не менее 4 часов

2.4.5. IP камера PoE 4MP -40 ° C ... + 60 ° C 0,01 лк объектив 4 мм по горизонтали: 78 °, по вертикали: 42 ° ИК-подсветка 30 метров, степень защиты IP 66 или превосходящий по параметрам

2.4.6. IP-камера PoE 4MP -40 ° C ... + 60 ° C 0,01 лк объектив 8 мм по горизонтали: 37 °, по вертикали: 21 ° ИК-подсветка 30 метров, степень защиты IP 66 или превосходящий по параметрам

2.4.7. IP камера PoE -40 ° C ... + 60 ° C 0,01 лк объектив 2,8 мм по горизонтали: 82 °, по вертикали: 55 ° ИК-подсветка 30 метров, степень защиты IP 66 или превосходящий по параметрам

3. Система пожарной сигнализации и безопасности

3.1. Системы пожарной сигнализации

3.1.1 Охранная и пожарная сигнализация (далее - ОПС) - это набор технических средств, предназначенных для своевременного оповещения о пожаре на охраняемой территории / объекте и формирования контрольных сигналов для систем оповещения о пожаре и автоматической системы пожаротушения.

3.2. Технические требования к системе ОПС

3.2.1. Система ОПС должна состоять из следующих:

- автоматические системы пожарной сигнализации;
- системы резервного питания;
- потолочный датчик движения;
- датчик движения;
- магнитоконтактный датчик;
- датчик разрыва стекла.

3.2.2. Вся система должна обеспечивать круглосуточную работу всех своих систем в любых климатических условиях объекта.

3.2.3. Автоматическая пожарная сигнализация должна быть построена на базе современного оборудования.

3.2.4. Месторасположение сигнализации в случае пожара:

- в помещениях поста охраны используются панели управления и контроля;
- в офисном здании и на складах используется световое и звуковое оповещение.

3.2.5. Автоматическая система пожарной сигнализации

3.2.6. Оборудовать все помещения системами пожарной сигнализации, независимо от их назначения, обеспечивая круглосуточную работу.

3.2.7. Автоматическая система пожарной сигнализации (АПС) должна предусматривать раннее обнаружение пожара, передачу информации о пожаре на пост охраны объекта для принятия соответствующих мер по ликвидации источника пожара.

3.2.8. Предусмотреть установку пожарных извещателей внутри технических и офисных помещений, при этом размеры помещений не могут превышать размеры зон, контролируемых одним извещателем, которые указаны в технических паспортах на продукцию и нормативных документах.

3.2.9. АПС должна иметь круглосуточный режим работы «без права на отключение», а контрольная панель должна различать состояния «Пожар» и «Неисправность».

3.2.10. Система сигнализации должна базироваться на имеющихся в продаже технических средствах защиты местного или импортного производства.

3.2.11. Станционное оборудование должно быть установлено в режиме дежурства.

3.2.12. Система охранной сигнализации должна обеспечивать:

- фиксацию сигналов срабатывания средства обнаружения с выдачей звукового и светового оповещения с определением количества объектов блокировки и характера активации.
- возможность визуального контроля состояния.

- контроль над исправностью и состоянием всех элементов системы и линий связи.
- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электроэнергии.

3.2.13. Средства охранной сигнализации должны быть установлены в:

- офисных помещениях;
- технологических помещениях;
- складских помещениях;

3.2.14. Система оповещения должна обеспечивать выдачу световых и звуковых сигналов, в случае нарушения работы пожарной сигнализации.

3.2.15. Система электропитания должна обеспечивать бесперебойное (с автоматическим переключением на питание от резервных аккумуляторов) питание в системе пожарной сигнализации. Емкость резервной батареи должна обеспечивать питание технического оборудования в течение не менее 12 (двенадцати) часов в режиме ожидания и не менее 3 (трех) часов в режиме «Тревога».

3.2.16. Питание системы осуществляется от отдельной группы распределительной электрической панели через источники бесперебойного питания. Кабельные линии должны прокладываться открытым способом в кабельном канале, за подвесными потолками в гофрированной трубе.

3.2.17. Защитное заземление пожарной сигнализации должны быть в соответствии с требованиями документации на технические средства.

3.2.18. Прокладывайте кабели охранной и пожарной сигнализации вдоль потолков и стен в кабельных каналах. Петли пожарной сигнализации должны проводиться отдельными проводами с медными жилами.

3.2.19. Ввод в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями технического задания.

3.3. Исходные данные для проектирования

3.3.1 План этажа.

3.4. Требования к составу разрабатываемой документации

3.4.1 Проектная документация должна включать:

- общую информацию;
- сметную и проектную документацию на проектирование, на установленное оборудование, монтажные работы
- структурная схема пожарной сигнализации;
- монтажную схему;
- план расположения шлейфов охранной и пожарной сигнализации;
- технические характеристики оборудования.

3.5. Технические характеристики;

3.5.1 Устройство контроля и приема охранно-пожарной сигнализации типа Grand MAGISTR, BOLID, SAGITTARIUS

- 3.5.2. Аккумулятор 7 Ah 12 V
- 3.5.3. Ручной пожарный извещатель типа IPR
- 3.5.4. Оптоэлектронный детектор дыма
- 3.5.4. Тепловой пожарный извещатель
- 3.5.5. Потолочный датчик движения
- 3.5.6. Датчик движения
- 3.5.7. Магнитоконтактный датчик
- 3.5.8. Датчик разрыва стекла
- 3.5.9. Извещатель охранно-пожарный и светозвуковой, уровень не менее 100 дБ
- 3.5.10. Световой и звуковой извещатель (уличная версия), диапазон температур от -50 до +60 С, защита от внешних факторов на уровне не менее 100 дБ
- 3.5.11. Извещатель охранно-пожарный световой, бесперебойная работа при отсутствии электропитания, наличие аккумулятора (желательно)

Подготовлено

Одобрено

Утверждено

Амир	Афзал	Наргиза	Фузайлова	Суфанг Го	Афшин Парси
Эксперт	в	Сотрудник	по	Руководитель Программы	Заместитель представителя
области		вопросам		здоровья и благополучия	
строительства		иммунизации		детей	