**Техническое задание**

**на проектирование в части соблюдения требований пожарной безопасности объекта - \_\_\_\_этажное здание магазина товаров повседневного спроса по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 Техническое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований в соответствии действующей нормативной литературой** | **Основные данные и требования** |
| 1 | 2 |
| 1 Требования к инженерному обеспечению и инженерно-технологическому оборудованию  **пожарной сигнализации** | **Прибор приемно-контрольный.**  По стандарту - либо прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 20М (ППКОП);  либо прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Мираж GSM M8-03(ППКОП), STEMAX MX810, Версет 09 УМ При смежном расположении нескольких приемно-конторольных приборов и приборов управления расстояние между ними выполнить не менее 50мм.  Блок бесперебойного питания ОПС.  Для обеспечения бесперебойным питанием ОПС, а также защиты оборудования (ОПС) от скачков напряжения, необходимо использовать блок резервного электропитания «СКАТ-1200Д» или его аналог. В случае применения приборов со встроенными блоками питания (Версет, Мираж GSM) энергоемкость аккумуляторов должна обеспечивать работу ОПС в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч работы в тревожном режиме.  **Место и параметры установки.**  Устанавливать ППКОП следует в кабинете директора на стене, выполненной из негорючих материалов. Допускается устанавливать на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1мм. или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10мм.  При установке необходимо учесть, расстояние от пола до оперативных органов управления и индикации (ППКОП) должно составлять от 0,8 до 1,5 метра.  Оборудование пожарных извещателей .  Для защиты помещений системой АПС предусматриваются дымовые пожарные извещатели :  либо ИП-212-3СУ;  либо ИП-212-3СМ;  либо ИП 212-141 или их аналоги  **Параметры установки.**  -при высоте потолка не более 3.5м., расстояние от извещателя до стены 4,5м. расстояние между извещателями 4,5м.;  -при высоте потолка от 3.5м. до 6м., расстояние от извещателя до стены 4м. расстояние между извещателями 4,2м;  -расстояние от светильников до извещателей должно быть не менее 0,5м.  В каждом помещении монтируется не менее трех пожарных извещателей, за исключением в помещениях с мокрым технологическим процессом (туалет, душевая, моечная) монтаж пожарной сигнализации не производится. .  Количество пожарных извещателей в одном шлейфе ППКОП не должно превышать максимального токопотребления для данного типа прибора.  Монтаж пожарных извещателей на подвесном потолке  Производится непосредственно на направляющих планках подвесного потолка.  Монтаж пожарных извещателей за подвесным потолком  Производится непосредственно на перекрытии (покрытии).  При установке в помещениях шириной менее 3-х м., за подвесным потолком и в других пространствах высотой менее 1,7м., расстояния между извещателями увеличивается в 1,5 раза.  Оборудование ручных пожарных извещателей  Для подачи сигнала о пожаре в ручном режиме, на стенах у выходов из торгового зала и административно-производственной зоны на высоте 1,5м. от уровня пола устанавливаются ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ, ИПР 513-10 или аналоги. Ручные пожарные извещатели устанавливаются в местах эвакуационных выходов на расстоянии не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.  Прокладка шлейфов пожарной сигнализации осуществляется четырьмя шлейфами и подключается к ППКОП.  1-й шлейф- помещения административно-производственной зоны ( за исключением складов)  2-й шлейф — склады;  3-й шлейф- торгового зала;  4-й шлейф- за подвесным потолком (в случае применения на объекте подвесного потолка типа Армстронг).  Оставшиеся шлейфа ППКОП используются в случае превышения нагрузки по токопотреблению на один шлейф.  Установка УШК-01  Для определения места расположения сработавшего извещателя за подвесным потолком каждый извещатель должен иметь выносную оптическую индикацию УШК-01 или его аналог. Установка УШК-01 или его аналога производится на направляющую планку подвесного потолка.  Кабельная продукция и требования предъявляемые к ней.  Кабели и провода систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей.  Применяются огнестойкие кабели с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории В по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR).  Прокладка кабельной продукции  З**АПРЕЩАЕТСЯ** совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, с напряжением до 60В с линиями напряжением 110В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25ч. из негорючего материала.  При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5м. от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25м. от  проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей. |
| 1.1Требования к инженерному обеспечению и инженерно-технологическому оборудованию  **охранной сигнализации** | Согласно действующего Стандарта, требования охранной организации и СЭБ филиала.  **Охранные извещатели на окна.**  **Параметры установки**  Для блокировки окон по периметру торгового зала и других помещений устанавливаются охранные извещатели ИО-102-16.  Для обнаружения разбития стекла устанавливаются акустические извещатели «Арфа ИО 329-3» Стекло-3.  Извещатели устанавливаются на стене на высоте от уровня пола до извещателя не менее 2м, расстояние от извещателя до окна - не более 6м. При установке извещателя на потолке, расстояние от извещателя до окна должно быть не более 6м. Контролируемые окна должны быть в прямой видимости извещателя.  Извещатели движения  Для обнаружения движения в помещение торгового зала, разгрузочной зоны, коридора административно-производственной зоны устанавливаются извещатели оптико-электронные Астра-5.  Контролируемая зона одним извещателем при угле обзора в горизонтальной плоскости 900 составляет шириной 12м и дальностью 12м.  Извещатель устанавливаться на стене на высота от уровня пола не менее 2.4м.  **Запрещается** устанавливать оптико-электронный извещатель:  -в местах попадания на извещатель прямых солнечных лучей;  -над отопительными приборами;  -в местах, имеющих в зоне контроля непрозрачные предметы  Прокладывание шлейфов охранной сигнализации.  Охранные извещатели подключаются к ППКОП тремя отдельными шлейфами:  1-й шлейф -извещатели магнитоконтактные ИО-102-16, ИО-102-20;  2-й шлейф- акустические извещатели Стекло-3;  3-й шлейф- извещатели оптико-электронные Астра-5. |

**2 Состав разделов проектной документации на объект**

Состав разделов проектной документации на объект составлен согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.

|  |  |
| --- | --- |
| № раздела | Наименование раздела |
| 1 | Пояснительная записка |
| 2 | Спецификация |
| 3 | Ведомость ссылочных документов |
| 4 | Экспликация помещений |
| 5 | План расположения оборудования, кабельных проводок и закладных устройств АПС |
|  | План расположения оборудования, кабельных проводок и закладных устройств ОС |
|  | План расположения оборудования, кабельных проводок и закладных устройств СОУЭ |
|  | План расположения приемо-контрольного оборудования и источников питания |
|  | Схема электрическая подключения приборов |
|  | Условные графические обозначения, Структурная схема |

Примечания: Каждый раздел проекта должен быть предоставлен в отдельном томе. Проектную документацию предоставить в бумажном (3 экз.) и электронном виде (формат AutoCAD и PDF).