|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень основных данных и требований** | **Проект реконструкции складского навеса в гараж**  **Разделы АПС, СОУЭ ЭОМ, МПБ** |
| Функциональное назначение объекта реконструкции: | Гараж для погрузо-разгрузочной техники. |
| Основные технико-экономические показатели: | **Технико-экономические показатели объекта:**   * Площадь застройки – 76 м2 * Строительный объём – 456 м3 * Количество машино-мест автотранспорта:   - электро-погрузчики – 6 шт. |
| Основные требования к инженерному оборудованию: | 21.7.5 Системы внутреннего электроснабжения  Сети электроснабжения прокладываются открытым способом.  Разработать проект на основании смежных разделов проектирования инженерных сетей.  Распределительные щиты в технических помещениях выполнить навесного исполнения со степенью защиты IP54.  Корпуса щитового оборудования применить производства ТМ "DKC".  Кабели прокладывать по стенам в металлоконструкциях, кабель-каналах, в лотках.  Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия выполнить через стальные гильзы. После прокладки кабелей зазоры заделать несгораемым и легко-пробиваемым материалом в соответствии со СНиП 3.05.06-85.  21.7.6 Силовое электрооборудование  Все силовые, распределительные и групповые щиты оснастить вводными трехполюсными автоматическими выключателями.  Щиты питания оборудования и рециркуляции воздуха оснастить групповыми однополюсными или трехполюсными автоматическими выключателями с комбинированными расцепителями.  Автоматические выключатели на линиях питания розеточной сети, к которой подключаются нестационарные электроприемники, укомплектовать устройствами защитного отключения (УЗО).  Распределительные сети выполнить пятипроводными.  Групповые сети – пятипроводными и трехпроводными.  Розетки предусмотреть по периметру помещения в количестве не менее 4 шт. Привязки розеток согласовать с Заказчиком.    21.7.8. Внутреннее освещение.    Разработка проекта освещения.  Кабельные линии сетей освещения прокладываются открытым способом.  Применить светодиодное освещение. Рабочие освещение всех помещений выполнить в соответствии с СП 52.13330.2011 (введен взамен СНиП 23-05-95).  Применить оборудование отечественных фирм производителей «Ledel», «Ферекс».  21.8. Противопожарные системы сигнализации  21.8.1 Автоматические устройства противопожарной сигнализации (АУПС)  21.8.2 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) |
| Требования к разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»: | Предусмотреть систему обеспечения пожарной безопасности объекта защиты, в т. ч.: систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий.   1. Определение категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.   Исходные данные для определения категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, по виду находящихся в помещении горючих веществ и материалов, их количество и пожароопасные свойства, а также объемно-планировочные решения помещений и характеристики проводимых в них технологических процессов предоставляются сотрудниками объекта по письменному запросу подрядной организации.   1. Разработка проекта систем автоматической противопожарной защиты.   Выполнить проект систем АППЗ на основе проведенного расчета категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности. Систему выполнить адресной на базе приборов интегрированной системы охраны «Орион» (НВП «Болид»). Обеспечить выдачу тревожных сигналов (пожар, неисправность) на аппаратуру контроля и управления, расположенную в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (пост охраны). Предусмотреть дублирование тревожных сигналов на блок индикации.  При проектировании систем АППЗ предусмотреть сертифицированную огнестойкую кабельную линию (ОКЛ).Системы должны обеспечивать непрерывную круглосуточную работу с учетом требований, изложенных в СП 5.13130.2009. Технические средства системы отнести к I категории потребителей электроэнергии согласно ПУЭ. Электроснабжение проектируемых установок и оборудования обеспечивает Заказчик. Электроснабжение систем должно осуществляться через отдельные автоматические выключатели электрощитов здания. Оборудование систем должно обеспечивать устойчивое функционирование при работе от однофазной электрической сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220В при колебаниях последнего в пределах от - 15% до + 10%. Резервное питание технических средств системы обеспечивается от источников резервированного питания 12 либо 24В, которые должны быть предусмотрены в проекте автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией объекта. Защитное заземление (зануление) электрооборудования проектируемых установок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, с учетом требований раздела 16 СП 5.13130.2009 и технической документацией заводов-изготовителей оборудования. Защитное заземление (зануление) электрооборудования проектируемых установок и оборудования обеспечивает Заказчик.  2.1. Автоматическая установка пожарная сигнализация (АУПС). Систему выполнить в соответствии с действующими нормативными документами (СП 5.13130.2009., СП 6.13130.2009).  Тип и марку пожарных извещателей предусмотреть проектом.  На путях эвакуации разместить ручной пожарный извещатель, на несущих конструкциях здания у эвакуационных выходов.  Предусмотреть интеграцию с инженерными системами здания, СОУЭ.  Для формирования командного импульса на управление инженерными системами предусмотреть общийвыход аппаратуры пожарной сигнализации, в виде реле с контактами, изменяющими свое состояние.  2.2. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). СОУЭ второго типа в соответствии с действующими нормативными документами (СП 3.13130.2009). СОУЭ должна обеспечивать своевременное включение звукового оповещения о пожаре в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.13130.2009.  СОУЭ должна проектироваться с целью своевременного информирования людей о возникновении пожара и указании о возможных путях эвакуации. Световые табло должны быть включены постоянно, при пожаре возможно применить программу «Мигать из состояния включено».  Предусмотреть возможность оповещения о пожаре, как в автоматическом, так и в ручном режиме. |