|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей | | | | | | | | | |
| Взам. инв. |  |
| Подпись и дата |  |
|  |  |  |  |  |  | ОДО-104-01.СКУД.3-4.ОД | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док.. | Подпись | Дата |
| Разработа | | Бушмакин | |  | 09.25 | Общие данные | Стади | Лист | Листов |
| Инв. № |  |
| Проверил | | Макеев | |  | 09.25 | Р | 1 | 4 |
|  | |  | |  |  |  | | |
| Н контр. | | Цыбуцинин | |  | 09.25 |
| ГИП | | Макеев | |  | 09.25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Наименование** | **Примечание** |
|  | Текстовая часть |  |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.ОД | Общие данные | 4 листа |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.ПЗ | Пояснительная записка | 11 листов |
|  | Графическая часть |  |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Условные обозначения | 1 лист |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Структурная схема СКУД | 6 листов |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Схема электрическая подключений | 2 листа |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Схема установки оборудования и кабельных прокладок СКУД | 1 лист |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | План размещения оборудования и прохождение кабельных трасс | 5 листов |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Структурная схема ЛВС системы СКУД | 2 листа |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | План размещения оборудования и прохождение кабельных трасс (ЛВС) | 1 лист |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Наименование** | **Примечание** |
|  | Ссылочные документы |  |
| ГОСТ 21.101-2020 | Основные требования к проектной и рабочей документации |  |
| ГОСТ Р 51241-2008 | Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. |  |
| Р 78.36.005-2011 | Выбор и применение систем контроля и управления доступом |  |
| ПУЭ изд.7 | Правила устройства электроустановок |  |
|  | Прилагаемые документы |  |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.Р1 | Расчет ИВЭПР и АКБ | на 2 листах |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.Р2 | Расчет потерь напряжения в кабеле | на 2 листах |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.КЖ1 | Кабельный журнал (СКУД) | на 5 листах |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.КЖ2 | Кабельный журнал (ЛВС) | на 1 листе |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.СО1 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | на 4 листах |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4.Э1 | Техническое задание на подвод электропитания | на 2 листах |
| ОДО-104-01.СКУД.3-4 | Техническое задание на подвод сигнала о пожаре от системы пожарной сигнализации | на 1 листе |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Справка**  Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по пожаробезопасности и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.    Главный инженер проекта Макеев В.А. | | | | | | | |
| Взам. инв. |  |
| Подпись и адата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | ОДО-104-01.СКУД.3-4.ОД | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 2 |
| Изм. | Кол. | Лист | №док.. | Подпись | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **1. Общие указания**  Настоящая книга является частью рабочей документации по объекту:  "Складской комплекс", по адресу: Московская область, г.о. Домодедово, мкр. Центральный, ул. Промышленная, земельный участок с кадастровым номером 50:28:0070230:880  Проектные работы выполнены на основании:   * архитектурно-строительных чертежей; * технического задания.   Рабочей документацией не предусматривается использование впервые применяемых технологических процессов и решений. Технические решения, принятые в данной рабочей документации, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящей документацией мероприятий.  Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.   * 1. **Прокладка кабелей системы**   Все кабели системы в здании проложить в лотках слаботочных систем, а при их отсутствии в ПВХ гофрированных трубах.  Нарезку кабелей производить после предварительного обмера трасс. При прокладке кабелей строго соблюдать минимальные радиусы изгиба, согласно документации производителя кабеля. Все кабели системы рекомендуется прокладывать цельными кусками. Не допускается остаточное механическое напряжение в кабеле после его крепления.  Возможно изменение прокладки трасс кабелей до слаботочных лотков по причине обхода инженерного оборудования здания. Изменение количества кабеля при этом необходимо согласовать с Заказчиком.  По окончании монтажных работ произвести чистовую маркировку всех элементов систем в соответствии решениями, принятыми в настоящем проекте.  Маркировка элементов кабельных соединений нужно наносить в доступном для наблюдения месте и позволяет идентифицировать данные элементы согласно документации. При маркировке перед обозначением кабеля вставлять аббревиатуру «СКУД».   * 1. **Монтаж и настройка системы**   Оборудование СКУД установить согласно планам расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. При монтаже и подключении оборудования руководствоваться документацией производителя оборудования и решениями, принятыми в данной рабочей документации.  Монтаж системы производить согласно «Планам расположения оборудования и прокладки кабельных трасс». Все монтажные работы производить при выключенном электропитании  устанавливаемого оборудования.  К работам по монтажу допускается персонал, имеющий соответствующую профессиональную квалификацию, сертификаты фирм-изготовителей оборудования, после детального изучения проектной документации, нормативных и руководящих документов, приведенных в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".  Оборудование СКУД размещать в указанных местах.  Настройку оборудования СКУД выполнить согласно инструкции по эксплуатации производителя данного оборудования. | | | | | | | |
| Взам. инв. |  |
| Подпись и адата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | ОДО-104-01.СКУД.3-4.ОД | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 3 |
| Изм. | Кол. | Лист | №док.. | Подпись | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 1. **Электропитание и заземление**   Заземление оборудования выполнить на шину заземления в соответствии с ПУЭ. Оборудование, подлежащее заземлению, должно быть соединено отдельным проводом с отдельным зажимом на шине заземления при помощи болтовых соединений. Для всех болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления и коррозии контактного соединения (установка шайб пружинных либо контргаек и покрытие крепежных элементов антикоррозионными составами).  Источники бесперебойного питания в стойках.  Электропитание выполнить по 1 категории электроснабжения 220В переменного тока, 50 Гц   1. **Мероприятия по охране труда и технике безопасности**   Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений. К работам по монтажу и наладке допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности при выполнении работ с электроустановками до 1000 В, в соответствии с ПОТ Р М-016-2001 и ПОТ Р М-012-2000.Работы на высоте должны производиться персоналом, прошедшим специальный инструктаж по технике безопасности.  При работе на высоте более 1,5 м необходимо пользоваться лесами, подмостками, лестницами. При монтаже оборудования, эксплуатации, осмотрах необходимо руководствоваться ПОТ РО-45-007-96.  В процессе выполнения работ должны строго соблюдаться правила по охране труда, защищающие персонал как от поражения электрическим током, так и предохраняющие от травм на работе на высоте. Ответственность за выполнение мероприятий по охране труда возлагается на производителя работ.   1. **Охрана окружающей среды**   Объекты связи и сигнализации отсутствуют в перечне экологически опасных объектов и видов хозяйственной деятельности (Приложение №7 к «Руководству по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации» М. 1994).  Строительство линейных сооружений связи по данному объекту при соблюдении правил, изложенных в «Руководстве по строительству линейных сооружений местных сетей связи» (М. 1995), не повлечет химического и радиационного загрязнения, теплового и шумового воздействия на окружающую среду, как в период строительства, так и во время эксплуатации.  Все материалы и механизмы, используемые в данном проекте для строительных и монтажных работ, имеют гигиенические сертификаты. | | | | | | | |
| Взам. инв. |  |
| Подпись и адата |  |
| Инв. № подл. |  |
|  |  |  |  |  |  | ОДО-104-01.СКУД.3-4.ОД | Лист |
|  |  |  |  |  |  | 4 |
| Изм. | Кол. | Лист | №док.. | Подпись | Дата |