



Безопасность

Задача

На стадии проектирования торгового помещения необходимо предпринять ряд средств и мер для обеспечения эффективной системы безопасности в зонах с повышенным риском совершения несанкционированных действий. К техническим средствам защиты относятся: система видеонаблюдения, система сигнализации и противопожарной системы, обеспечивающие безопасность магазина самообслуживания.



Скачать проект

Посмотреть на сайте solution.dkc.ru/sm7



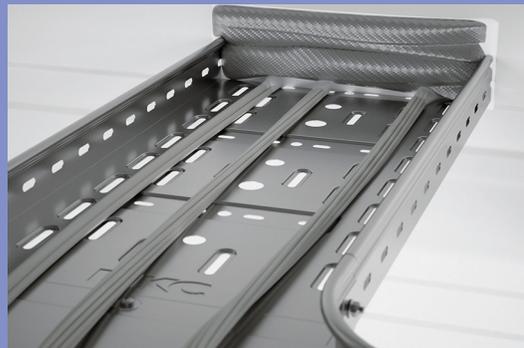
Безопасность

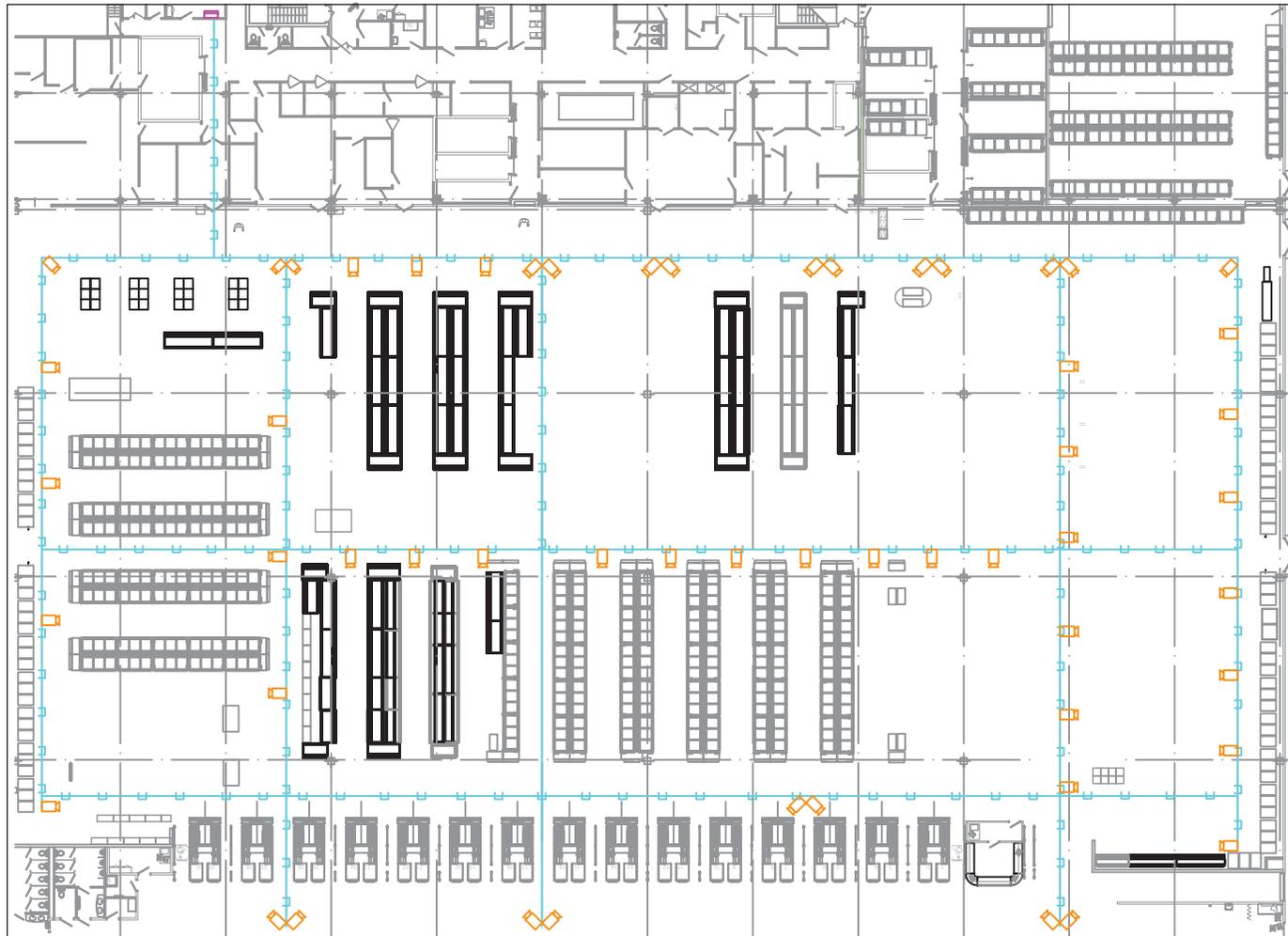
Решение

Для размещения сетевого, телекоммуникационного и серверного оборудования используются ИТ-шкафы "RAM telecom". Подведение питания к ИТ-оборудованию осуществляется через промышленные разъемы "Quadro". Вентиляция оборудования внутри шкафа обеспечивается через вентиляционные модули. Все корпуса оснащены замками, ограничивающими несанкционированный доступ к оборудованию, но обеспечивающими к нему легкий доступ персонала.

Для защиты оборудования от сбоев в электросети в ИТ-шкафы устанавливаются ИБП "RAM batt" серии Small Convert.

Для создания кабельных трасс, а также для установки световых оповещателей, ответвительных коробок и активного сетевого оборудования можно использовать систему листовых лотков "S5 Combitech". При переходе кабельной трассы в соседнюю зону через огнестойкую стену I90, согласно требованиям пожарной безопасности, необходимо использовать огнезащитные перегородки и огнестойкие подушки DB. Управление системой сигнализации осуществляется при помощи 1- и 2-кнопочных постов "Quadro", подвод питания к которым выполняется в металлических трубах "Cosmec".





-  Прокладка сетей в лотке
-  Шкаф системы видеонаблюдения
-  Камера видеонаблюдения

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |

Подпись и дата

| | | | | | |
|----------|---------|------|--------------------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N ^o док | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| Пров. | | | | | |
| Н.контр. | | | | | |

Безопасность

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | |



Используемая продукция

| Группа | Позиция | Наименование | Тип, марка | Код | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество |
|----------------------------------|---------|--|----------------|-------------|--------------------|-------------------|------------|
| Кабеленесущие системы | 1.1 | Лоток перфорированный 100x50 L3000 | "S5 Combitech" | 35262 | ДКС | м | 594 |
| | 1.2 | Монтажная пластина вертикальная | "L5 Combitech" | LP3000 | ДКС | шт. | 55 |
| | 1.3 | Угол СРО 90 горизонтальный 90° 100x50 | "S5 Combitech" | 36002 | ДКС | шт. | 2 |
| | 1.4 | Ответвитель DL 100x50 | "S5 Combitech" | 36235 | ДКС | шт. | 20 |
| | 1.5 | Угол вертикальный внешний CDV 90 100x50 | "S5 Combitech" | 37572 | ДКС | шт. | 1 |
| | 1.6 | Труба ПВХ гибкая, гофрированная, Ø 20 мм, легкая, с протяжкой, 25 м, серая | "Octopus" | 9192025 | ДКС | м | 100 |
| | 1.7 | Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP44, Ø 80x40 мм | "Octopus" | 53600 | ДКС | шт. | 95 |
| | 1.8 | Металлорукав из оцинкованной стали DN 20 мм, Øвн. 20,5 мм, Øнар. 24,5 мм, IP40, 50 м | "Cosmec" | 667M2024 | ДКС | м | 20 |
| | 1.9 | Труба жесткая, оцинкованная, Ø 20x1x3000 мм | "Cosmec" | 6008-20L3 | ДКС | м | 30 |
| | 1.10 | Поворот на 90°, оцинкованный, Ø 20x1 мм | "Cosmec" | 6013-20L | ДКС | шт. | 5 |
| | 1.11 | Муфта труба-труба, Ø 20, IP66/IP67, никелированная латунь | "Cosmec" | 6110-20N | ДКС | шт. | 15 |
| | 1.12 | Муфта труба-коробка, Ø 20, IP66/IP67, M20x1,5, никелированная латунь | "Cosmec" | 6111-A20N | ДКС | шт. | 10 |
| | 1.13 | Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP44, Ø 80x40 мм | "Octopus" | 53600 | ДКС | шт. | 5 |
| | 1.14 | Держатель с крышкой, Ø 20 мм, оцинкованная сталь | "Cosmec" | 6044-A20 | ДКС | шт. | 50 |
| | 1.15 | Саморез 4,5x40 мм с дюбелем V6 | "M5 Combitech" | CM06522 | ДКС | шт. | 50 |
| Материалы | 2.1 | Шпилька резьбовая M8x2000 | "M5 Combitech" | CM200801 | ДКС | м | 1980 |
| | 2.2 | Гайка шестигранная DIN934, M8 | "M5 Combitech" | CM110800 | ДКС | шт. | 1980 |
| | 2.3 | Шайба кузовная DIN9021, M8 | "M5 Combitech" | CM120800 | ДКС | шт. | 1980 |
| | 2.4 | Крепление к профнастилу потолочное | "B5 Combitech" | CM310800 | ДКС | шт. | 990 |
| | 2.5 | П-образный профиль PSL, L300, толщина 1,5 мм | "B5 Combitech" | BPL2903 | ДКС | шт. | 495 |
| | 2.6 | Винт с крестообразным шлицем, M6 | "M5 Combitech" | CM010610 | ДКС | шт. | 940 |
| | 2.7 | Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником, M6x16 | "M5 Combitech" | CM010616 | ДКС | шт. | 990 |
| | 2.8 | Гайка с насечкой DIN 6923, M6 | "M5 Combitech" | CM100600 | ДКС | шт. | 1930 |
| | 2.9 | Пластина для заземления PTCE | "S5 Combitech" | 37501 | ДКС | шт. | 48 |
| | 2.10 | Пластина соединительная GTO H50 | "S5 Combitech" | 37301 | ДКС | шт. | 52 |
| | 2.11 | Скоба BMM-10 300 мм | "B5 Combitech" | BMM1030 | ДКС | шт. | 6 |
| | 2.12 | Стандартный анкер с болтом, M10 | "M5 Combitech" | CM431060 | ДКС | шт. | 12 |
| Шкафы | 3.1 | Напольный шкаф 42U Ш800xГ800, передняя дверь стекло, задняя глухая, крыша укомплектована вводом и заглушками | "RAM telecom" | R5IT4288GS | ДКС | шт. | 1 |
| Источники бесперебойного питания | 4.1 | Однофазный ИБП, 3 кВА, внешняя батарея | "RAM batt" | SMALLC3EXTI | ДКС | шт. | 1 |
| | 4.2 | Батареиный блок для SMALLC3EXT | "RAM batt" | BPSMLC3-96V | ДКС | шт. | 3 |
| | 4.3 | Адаптер AS400 серия Small | "RAM batt" | AS400SMALL | ДКС | шт. | 1 |
| Огнестойкие проходки | 5.1 | Проходка из огнестойких подушек DB, 120x100x25 | "Vulcan" | DB1801 | ДКС | шт. | 1 |
| | 5.2 | Огнестойкий герметик DS | "Vulcan" | DS1202 | ДКС | шт. | 1 |
| Выключатели и кнопочные посты | 6.1 | Кнопка плоская с фиксацией, зеленая | "Quadro" | ABDTM2 | ДКС | шт. | 6 |
| | 6.2 | Контактный блок с клеммными зажимами под винт, нормально-замкнутый | "Quadro" | ACVL01 | ДКС | шт. | 6 |
| | 6.3 | Контактный блок с клеммными зажимами под винт, нормально-открытый | "Quadro" | ACVL02 | ДКС | шт. | 6 |
| | 6.4 | Корпус под кнопочный пост, 1 место | "Quadro" | ALC01 | ДКС | шт. | 6 |