

Департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области
Областное государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Белгородский индустриальный колледж»
Специальность 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления

Дипломный проект
Создание электронного образовательного ресурса
по теме «Системы контроля и управления
доступом»

РАЗРАБОТАЛ

Самоной Д.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ

Касторных Л.М.

РЕЦЕНЗЕНТ

Прохоренко Е.И.

2018

Актуальность дипломного проекта

Актуальность курса «Системы контроля и управления доступом» заключается в том, что установка СКУД может решить ряд проблем: регистрацию факта прохода, с привязкой ко времени, месту и дополнительной служебной информацией, возможность управления процессом доступа в каждое помещение по отдельности, автоматизация действий и реакций, четкое и точное выполнение фискальных функций (автоматическое формирование, хранение и оперативное предоставление отчетов по всем событиям и действиям персонала и дежурных).

Цель дипломного проекта:

Создание электронного образовательного ресурса, который позволит организовать дистанционное обучение не только для обучающихся ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж», но и для сторонних лиц.

Задачи

Классификация систем контроля и управления доступом

Типовые варианты систем контроля и управления доступом

Исполнительные устройства СКУД

Устройство биометрического распознавания личности по трехмерному изображению лица 3D

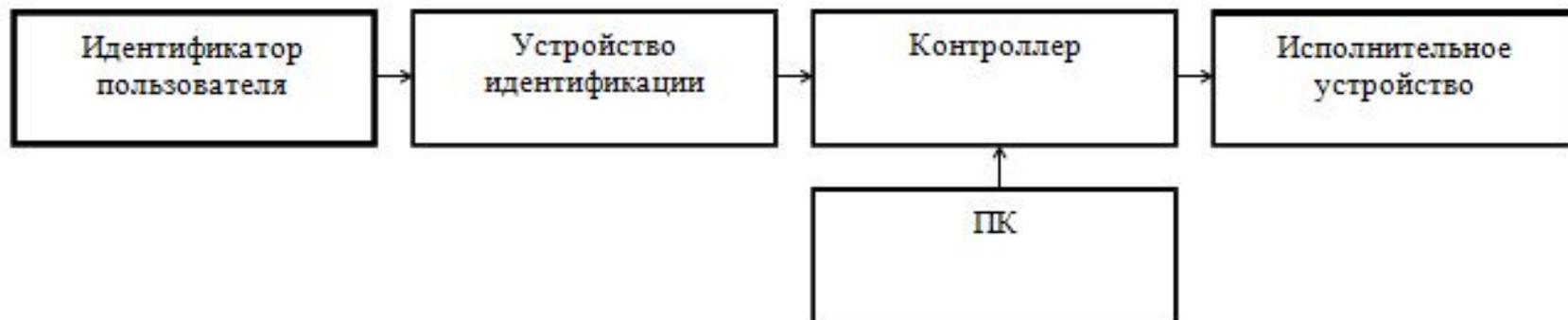
Контроллеры доступа. Организация контроля и управления СКУД

Организация системы контроля и управления доступом на базе персонального компьютера

Электронная проходная

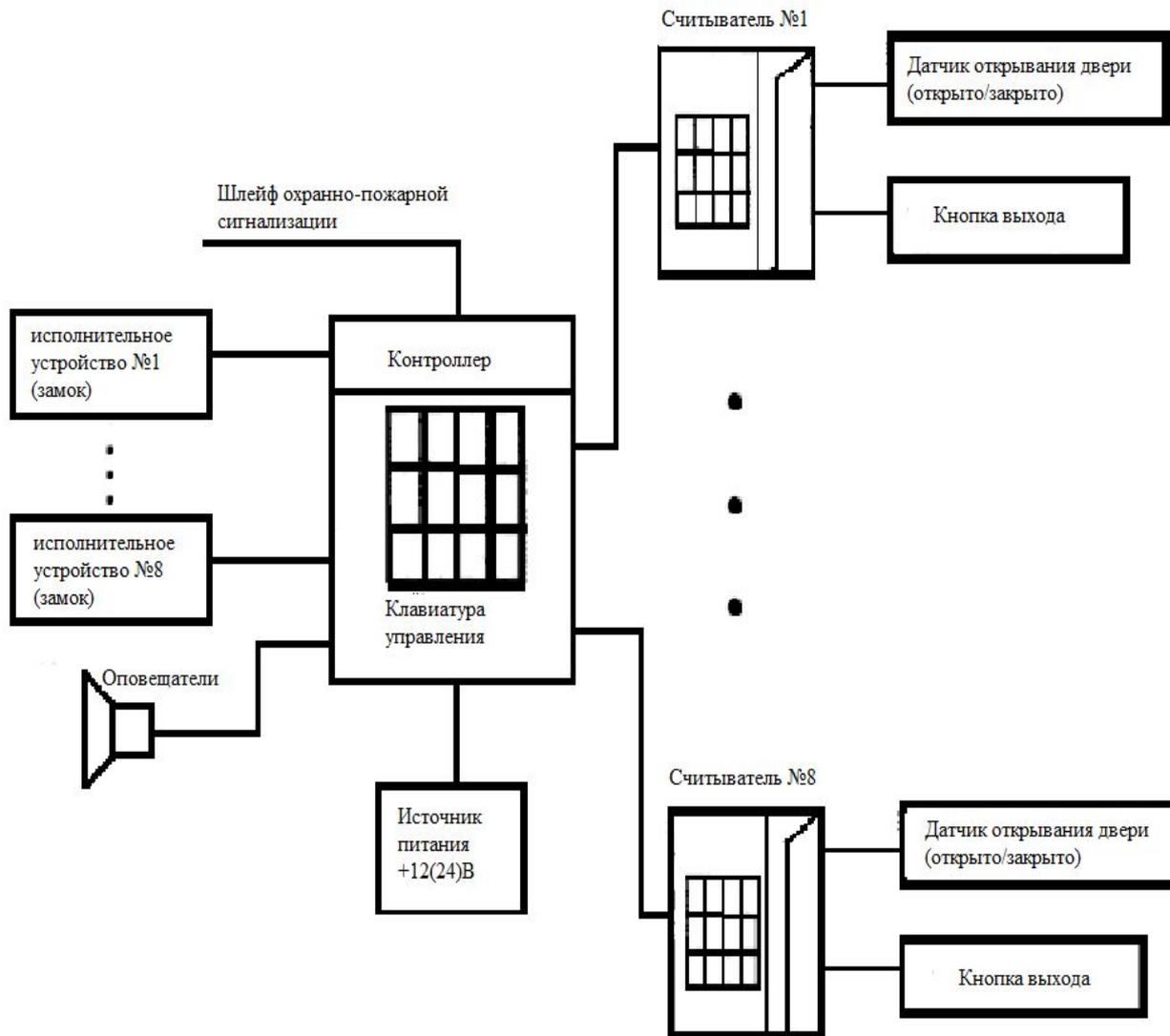
Проектирование систем контроля и управления доступом

Общая схема СКУД

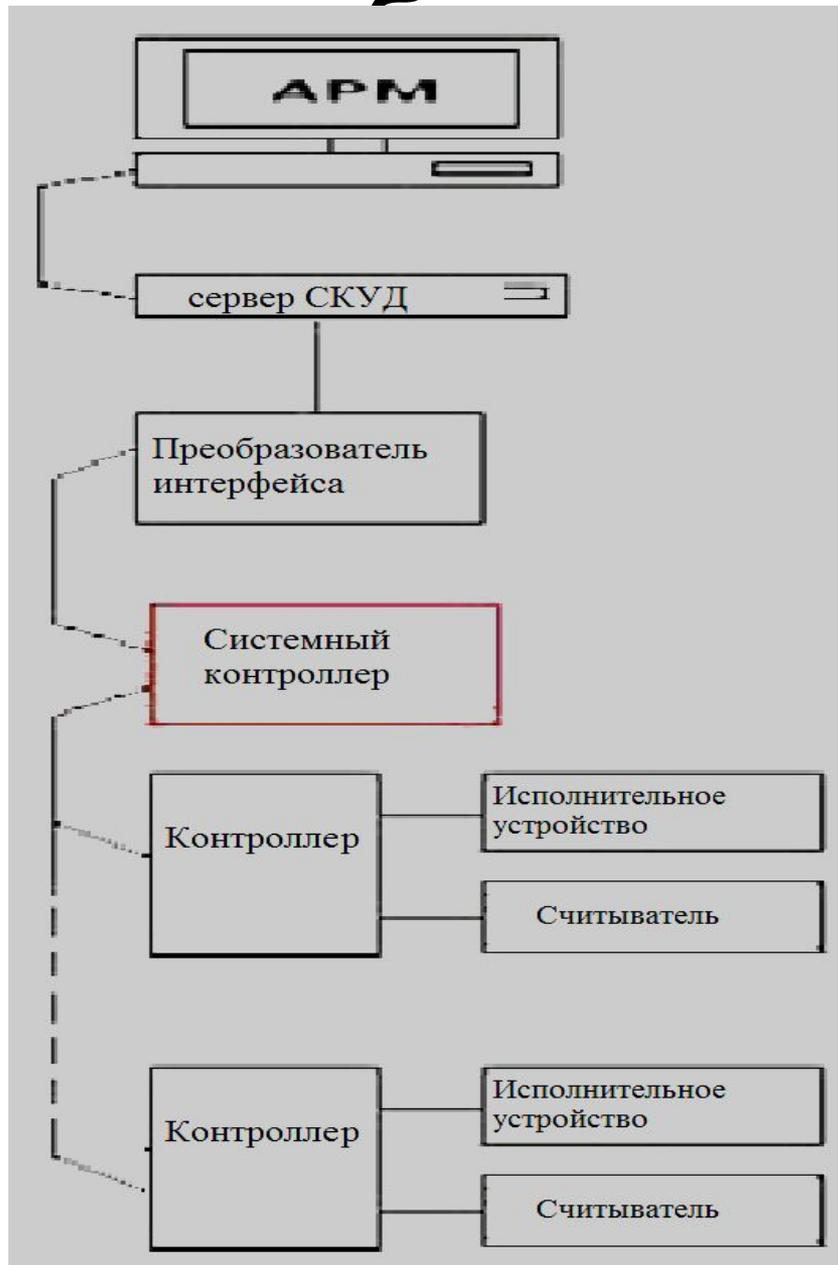


Несмотря на уникальность каждой конкретной системы контроля доступа, она содержит 4 основных элемента: идентификатор пользователя (карта-пропуск, ключ), устройство идентификации, управляющий контроллер и исполнительные устройства.

СКУД для автономного режима работы

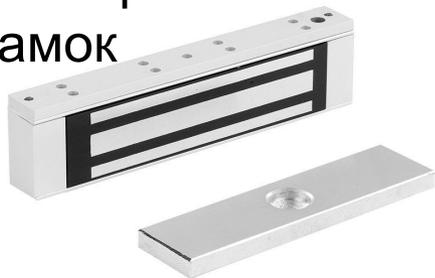


СКУД для сетевого режима



Исполнительные устройства

Электромагнитный замок



СКУД
Видеодомофон



Кнопка «Выход»



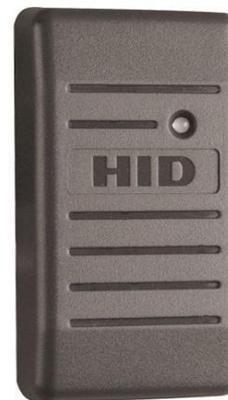
Считыватель



Смарт-карта



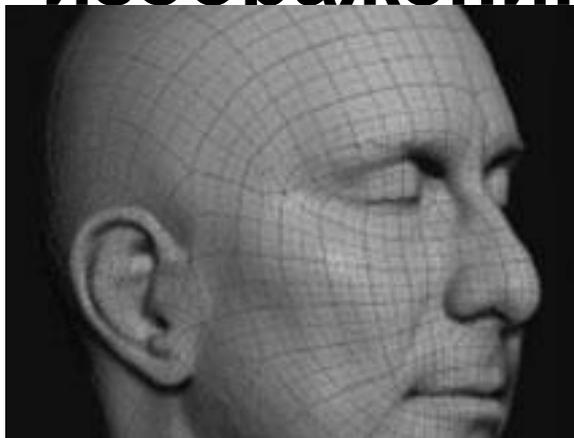
Бесконтактные считыватели



Считыватель магнитных карт



устройство биометрического распознавания личности по трехмерному изображению лица



Биометрический шаблон
лица



Anviz FacePass PRO



Сканер комплекса
Broadway 3D BM



Процесс распознавания
лица

Контроллеры доступа. Организация контроля и управления СКУД

C2000-
2



C2000-
4



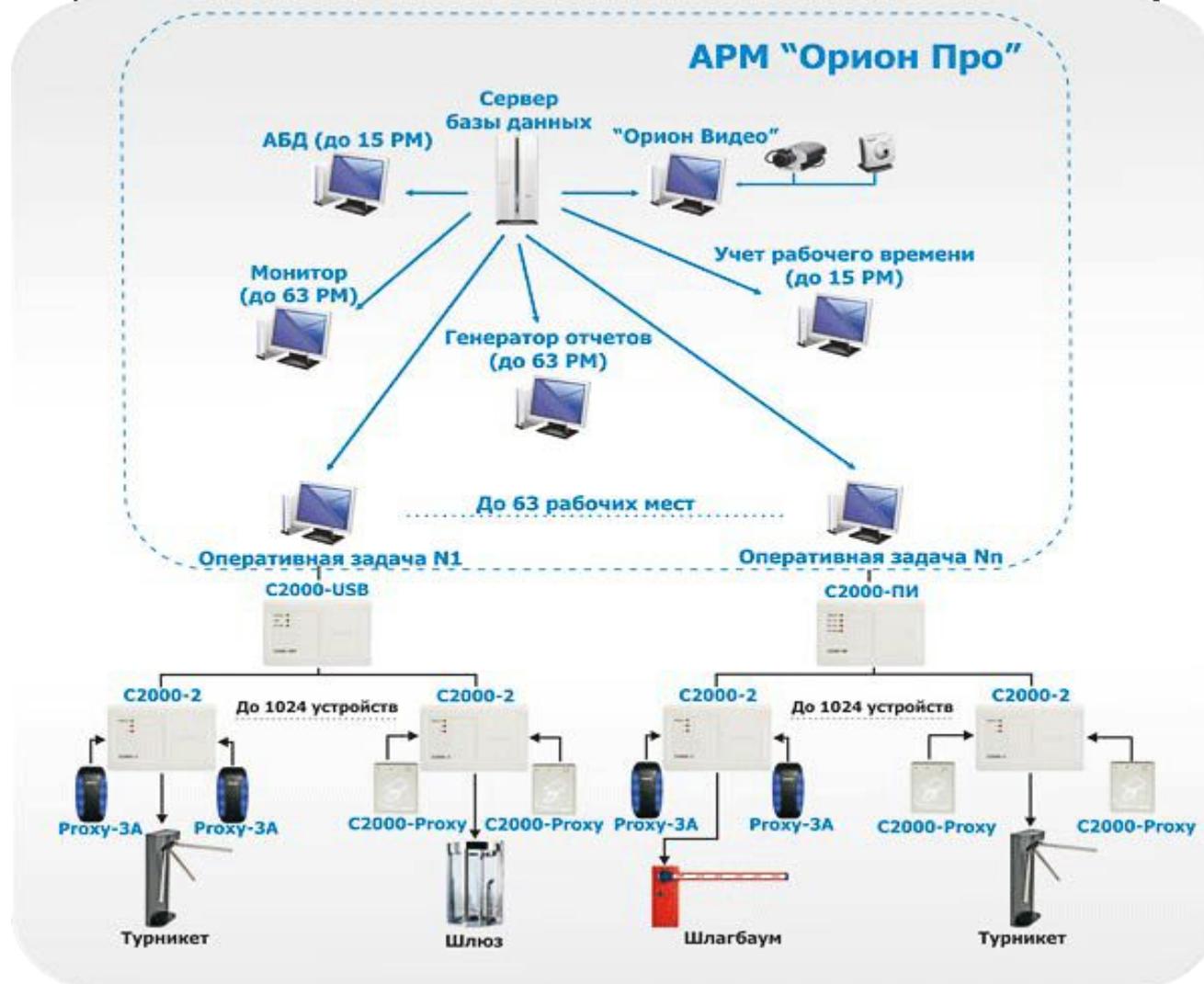
C200
0



C2000-BIOAccess-F1
8



Организация системы контроля и управления доступом на базе персонального компьютера

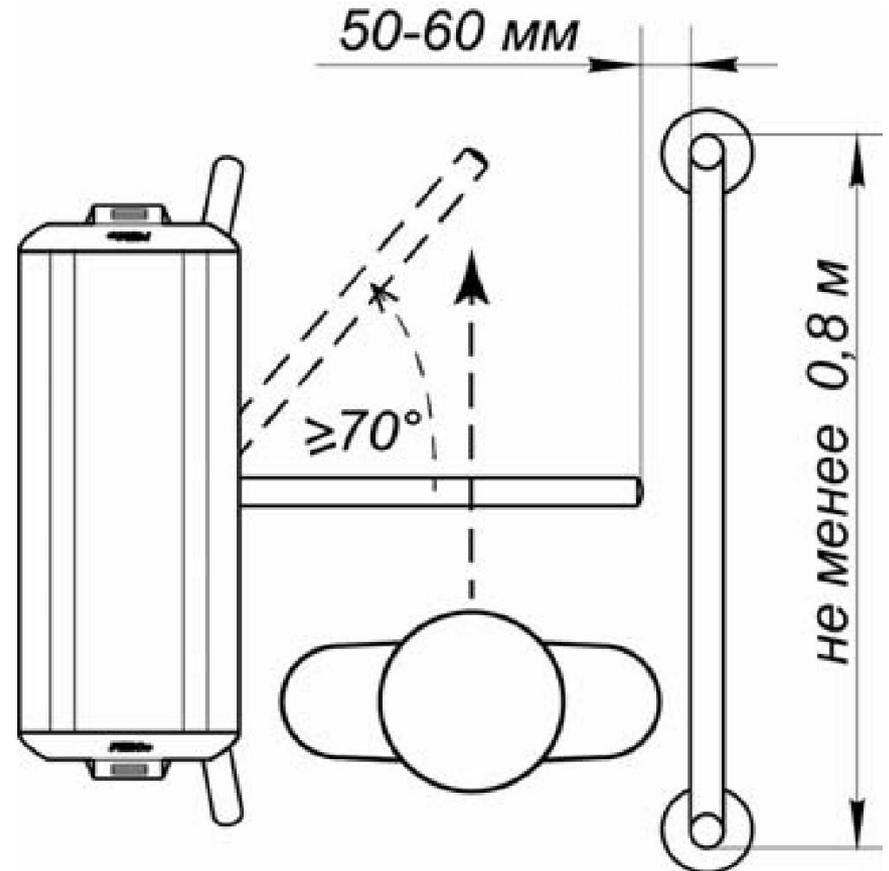


Структурная схема АРМ «Орион Про»

Электронная проходная



Электронная проходная PERCo-KT02.7



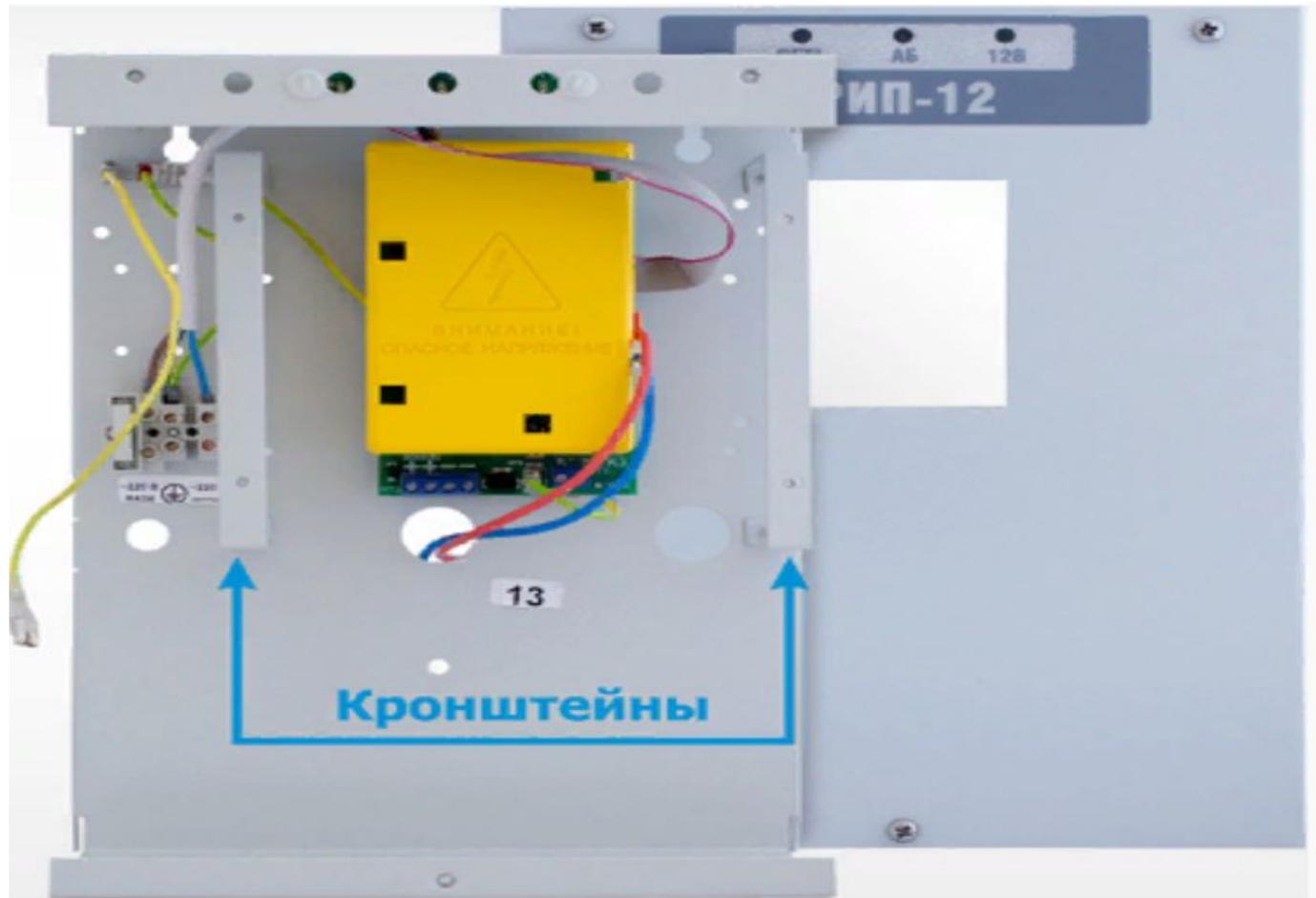
Рекомендации по организации зоны прохода

Проектирование СКУД

Разработка мероприятий и нормативных документов контрольно – пропускного режима начинается с определения исходных данных. Последовательность определения и оценки исходных данных:

1. Организационная структура предприятия, расположение его отдельных элементов и характер производства (деятельности) на них.
2. Оценка «суточного объема» потоков транспортных средств, грузов, материальных ценностей и людей (персонала фирмы и посетителей), проходящих через КПП и в отдельные здания (помещения).
3. Выделение (по степени важности) категории объектов, транспортных средств и грузов, а также категории лиц, пересекающих установленные границы.

Электропитание



Резервированный источник питания «РИП-12 исп.20» (РИП-12-1/7М2-Р)

Вывод

В настоящее время автоматизированные системы контроля и управления доступом (СКУД) находят все более широкое применение на предприятиях, где используются для повышения безопасности объектов, сохранности материальных ценностей и информации, обеспечения дисциплины и порядка.

В дипломном проекте была выполнена поставленная цель: создание электронного образовательного ресурса, который позволит организовать дистанционное обучение для обучающихся ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж» и сторонних лиц.