

Практическая работа

Тема: Подбор оборудования для системы видеонаблюдения.

Цель: научиться подбирать оборудования системы видеонаблюдения для решения поставленных задач.

Теоретическая часть

Оборудование для систем видеонаблюдения - https://alarm-ops.ru/videonablyudenie_oborudovanie.html

Как выбрать видеорегистратор для видеонаблюдения - https://alarm-ops.ru/videonablyudenie_vybor_registrator.html

Практическая часть

Варианты для построения системы видеонаблюдения:

Вариант	Объект	Задачи	Особенности
1	Территория детского сада (улица)	- Видеонаблюдение за периметром здания ДС - Контроль входов в здание и во двор - Контроль детских площадок	От 10 камер Использование регистратора
2	Отделение банка (здание)	- Распознавание лиц на входе - Контроль рабочих мест сотрудников - Камеры для контроля клиентов при обращении, запись звука	От 20 камер Использование сервера видеонаблюдения
3	Подземная автостоянка на 50 мест	- Распознавание номеров при въезде и выезде - Контроль всех мест на стоянке - Контроль сотрудника автостоянки	От 10 камер Использование регистратора
4	Медицинский центр (здание) – 1 этаж	- Контроль входа и коридоров - Контроль сотрудников регистратуры - Детектор оставленных предметов	От 10 камер Использование регистратора
5	Гостиница (здание) – 2 этажа	- Контроль входа и администратора - Холл и этаж с номерами - Запись звука на рабочем месте администратора	От 10 камер 2 коммутатора и регистратор

1. Постройте схему объекта с размещением камер и оборудования. Укажите на схеме размеры объектов (в метрах или сантиметрах).
2. С учётом схемы и задач подобрать оборудование для СВН (основное и вспомогательное) с учётом стоимости.
3. Рассчитать длину кабеля для СВН, можно пользоваться приложениями или веб-сервисами.
4. Рассчитать требуемые параметры по электропитанию СВН (ток, напряжение, мощность), подобрать необходимое резервное питание.
5. Рассчитать трафик СВН.
6. Рассчитать видеоархив: количество и объём жестких дисков на 30 дней. Предложить вариант RAID-массива для повышения отказоустойчивости и предотвращения потери видеоархива.

Контрольные вопросы:

1. В каких случаях выгодней с финансовой точки зрения использование POE-коммутатора и регистратора без POE вместо POE-регистратора?
2. Что необходимо учесть при расчёте архива СВН?
3. Для рассчитывать трафик видеонаблюдения?
4. Варианты подключения узлов системы видеонаблюдения, на удаление более 100 метров?