



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и
информатики»



Кафедра Радиоэлектронных систем

Тема работы:
**Системы видеонаблюдения в концепции
«умный город»**

Выполнил: студент Овсянников П.В.
Руководитель: доц. каф. РЭС, к.ф.-м.н., Вороной А.А.

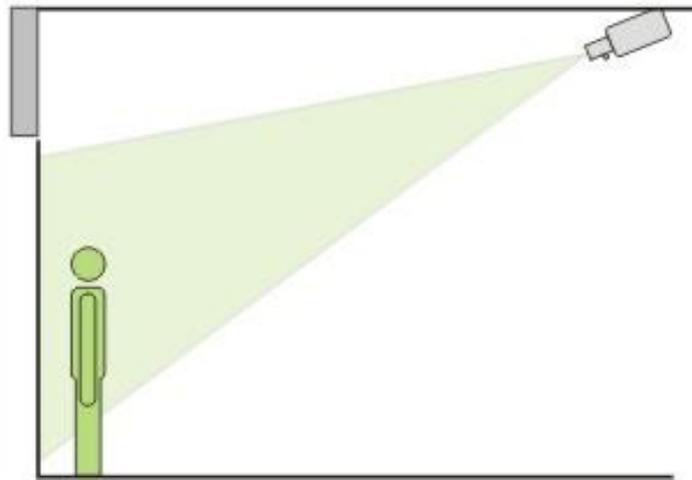
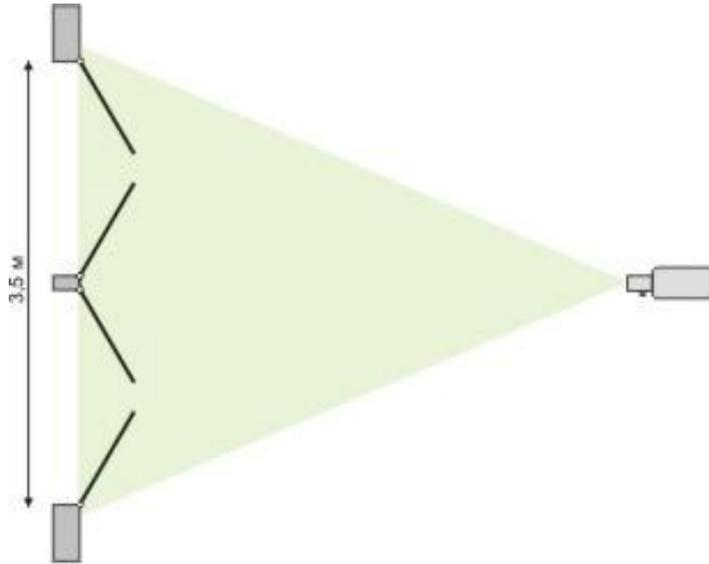
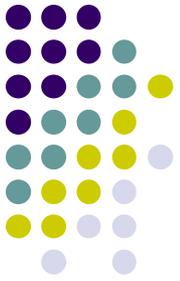


Цель работы: выбор оборудования для систем видеонаблюдения, подходящего для использования в концепции «умный город» и удовлетворяющего всем требованиям безопасности.

Задачи работы:

- *Контроль технологических процессов и общей обстановки в городе;*
- *Разбор конфликтных ситуаций;*
- *Запись в архив и апостериорный анализ событий;*
- *Охрана объектов.*

Пример расчета разрешения камеры





Выбор IP-камер



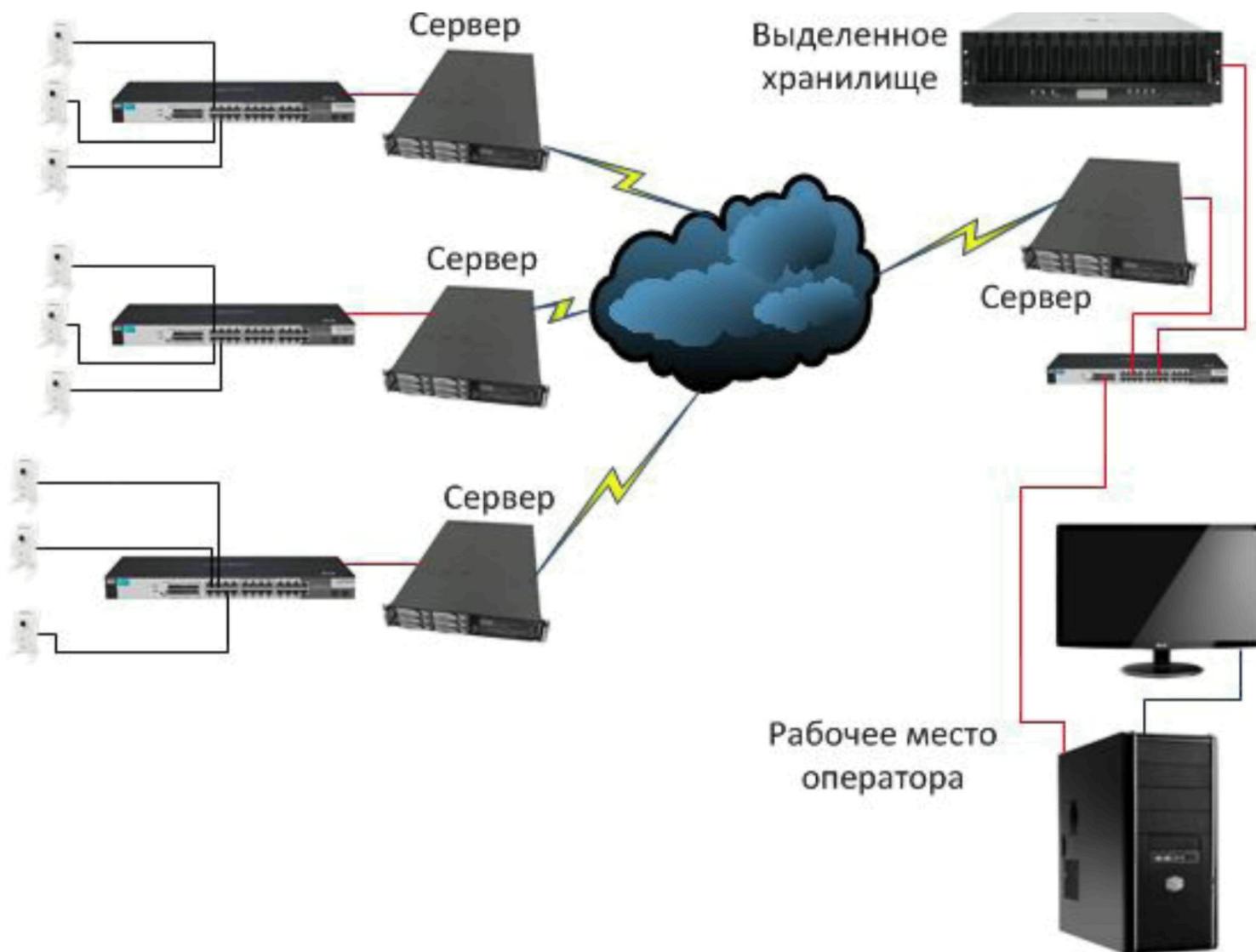
Пример камеры с коридорным форматом



Коммутаторы



Рекомендуемая схема построения системы



Штатная проверка



Отображение видео в режиме готовой «мозаики»



Список камер

План помещений

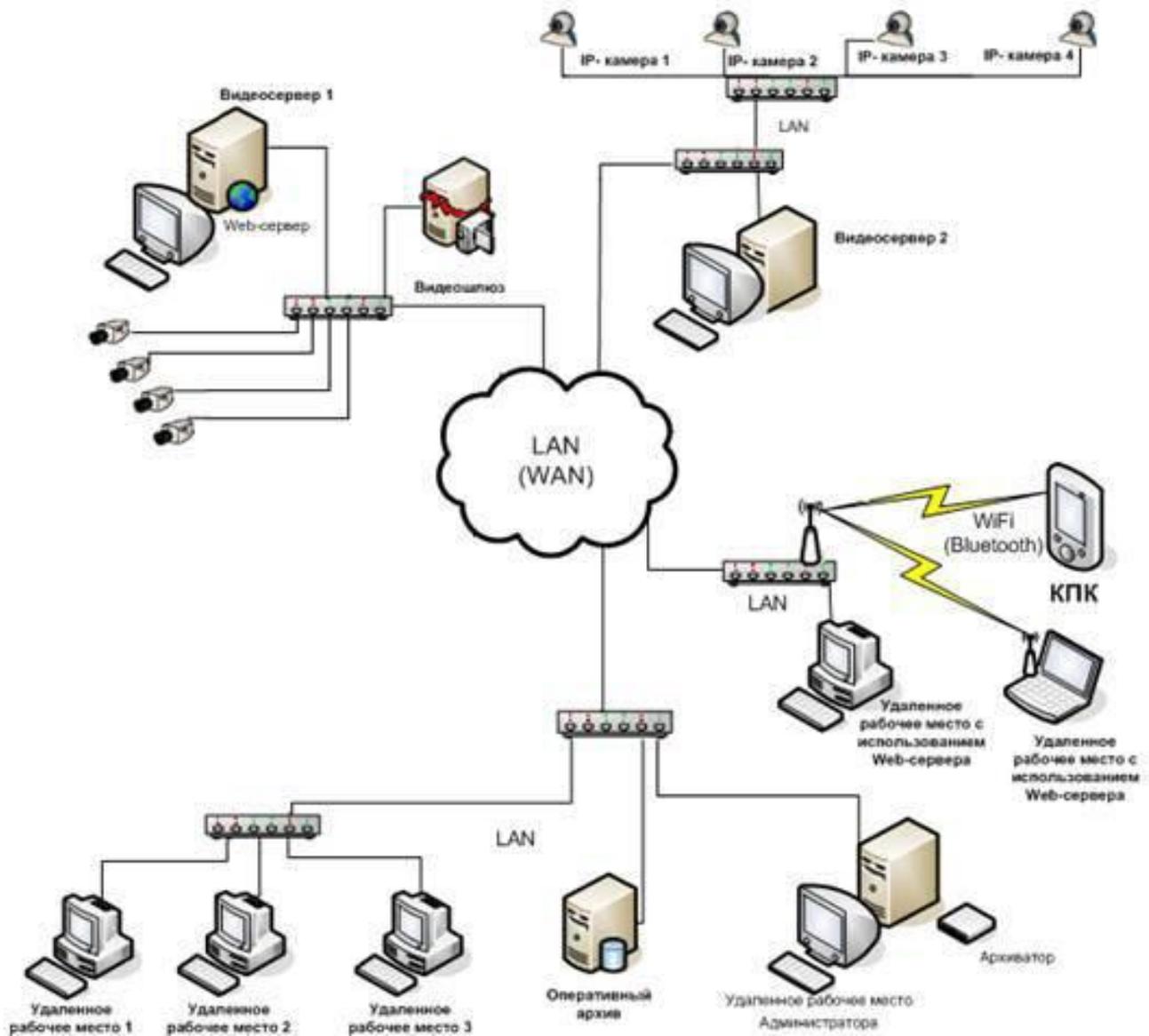
Окно камер

Тревожные записи

Журнал событий

Время	Событие
12.04.2011 15:18:45	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:45	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:46	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:46	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:48	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:49	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:50	VIDEO-SERV
12.04.2011 15:18:52	VIDEO-SERV

Принципиальная схема для небольшого объекта



Выводы:



Система видеонаблюдения предназначена для применения в концепции «умный город», имеющих специфические требования. Она позволяет решить такие задачи:

- Увеличение эффективности охраны правопорядка, повышение дисциплины, снижение риска аварий на дорогах.*
- Обеспечение безопасности в городе, 100-процентный контроль улиц сотрудниками безопасности в режиме 24x7.*
- Возможность разбора полётов в случае форс-мажоров.*
- Охранники часто настаивают на психологическом факторе.*



Спасибо за внимание!