



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

Кафедра Радиоэлектронных систем

Тема работы:
Система видеонаблюдения
производственного помещения как
объекта защиты

Выполнил: студент Дерюгин М.С.
Руководитель: профессор каф. РЭС, д.т.н. Ложкин Л.Д.



Цель работы: выбор оборудования для систем охранного видеонаблюдения, подходящего для использования в сложных условиях современных промышленных объектов и удовлетворяющего всем требованиям безопасности.

Задачи работы:

- *Обосновать выбор системы контроля технологических процессов и общей обстановки на объекте;*
- *Обосновать выбор системы контроля за выполнением должностных инструкций работниками объекта;*
- *Обосновать выбор аппаратуры записи в архив и апостериорного анализа событий;*
- *Описать системы охраны территорий и объектов.*

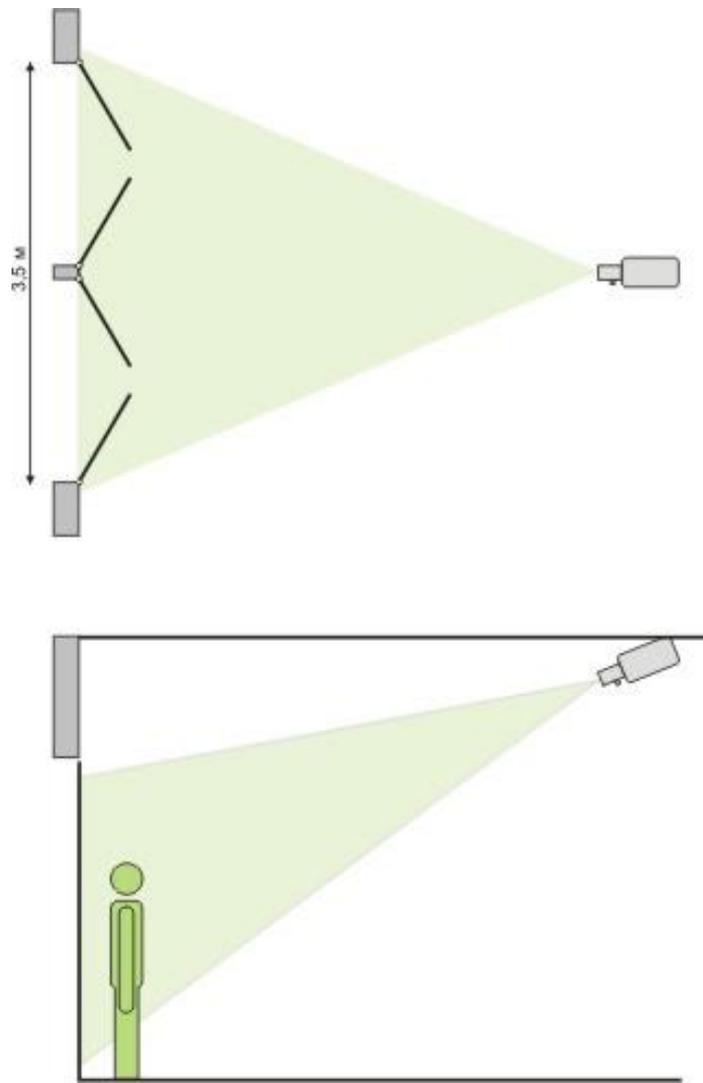


Внешний вид видеокамер





Пример расчета разрешения камеры





Выбор IP-камер



Пример камеры с коридорным форматом



Пример структурной схемы системы видеонаблюдения

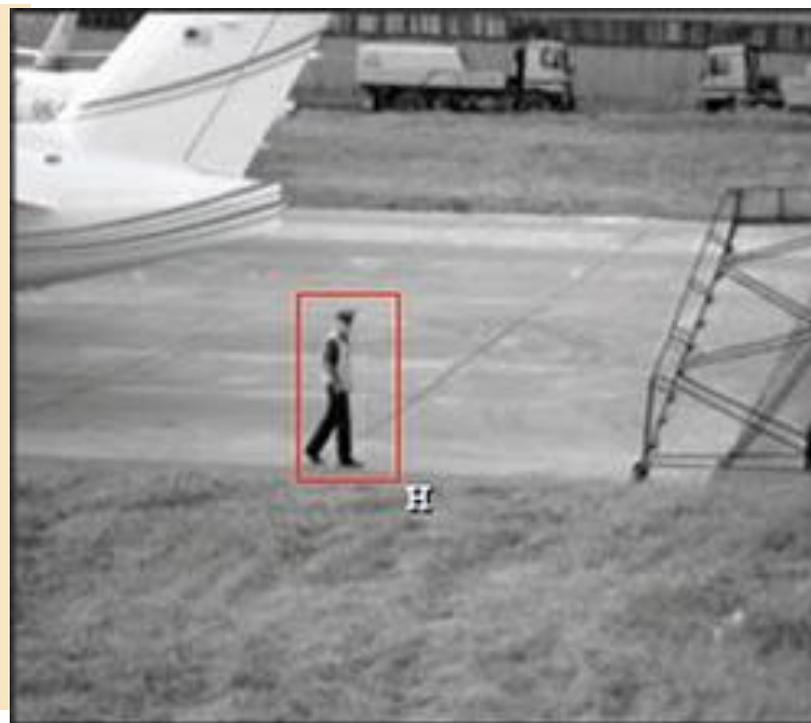




Система видеонаблюдения для промышленного объекта



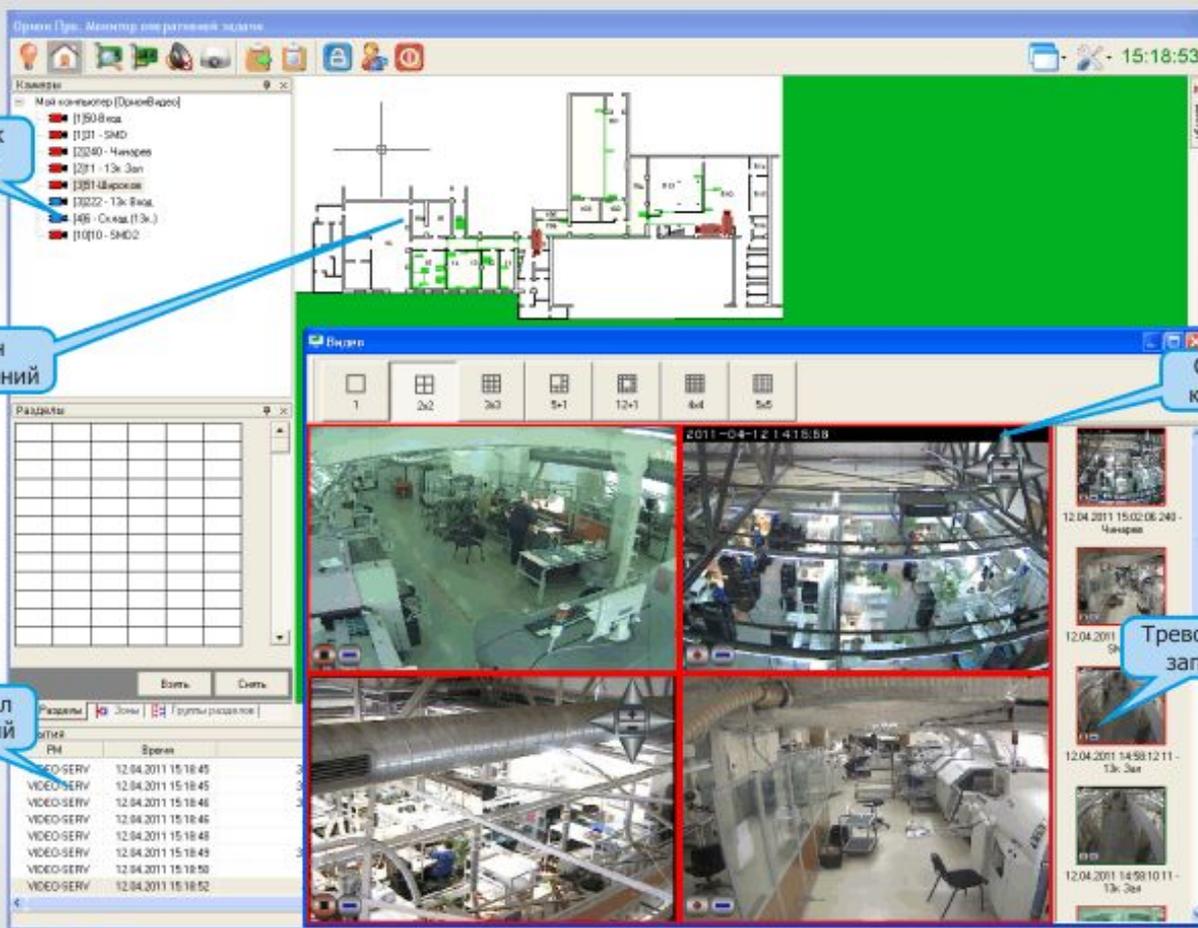
IP- видеосервер со встроенной видеоаналитикой



Обнаружение и распознавание человека



Отображение видео в режиме готовой «мозаики»



Список камер

- 11508-ка
- 1121 - SMD
- 10240 - Чкалов
- 10211 - 13к. Зап
- 10211-Широков
- 10222 - 13к. Влад.
- 146 - Склад (13к.)
- 10210 - SMD2

План помещений

Окно камер

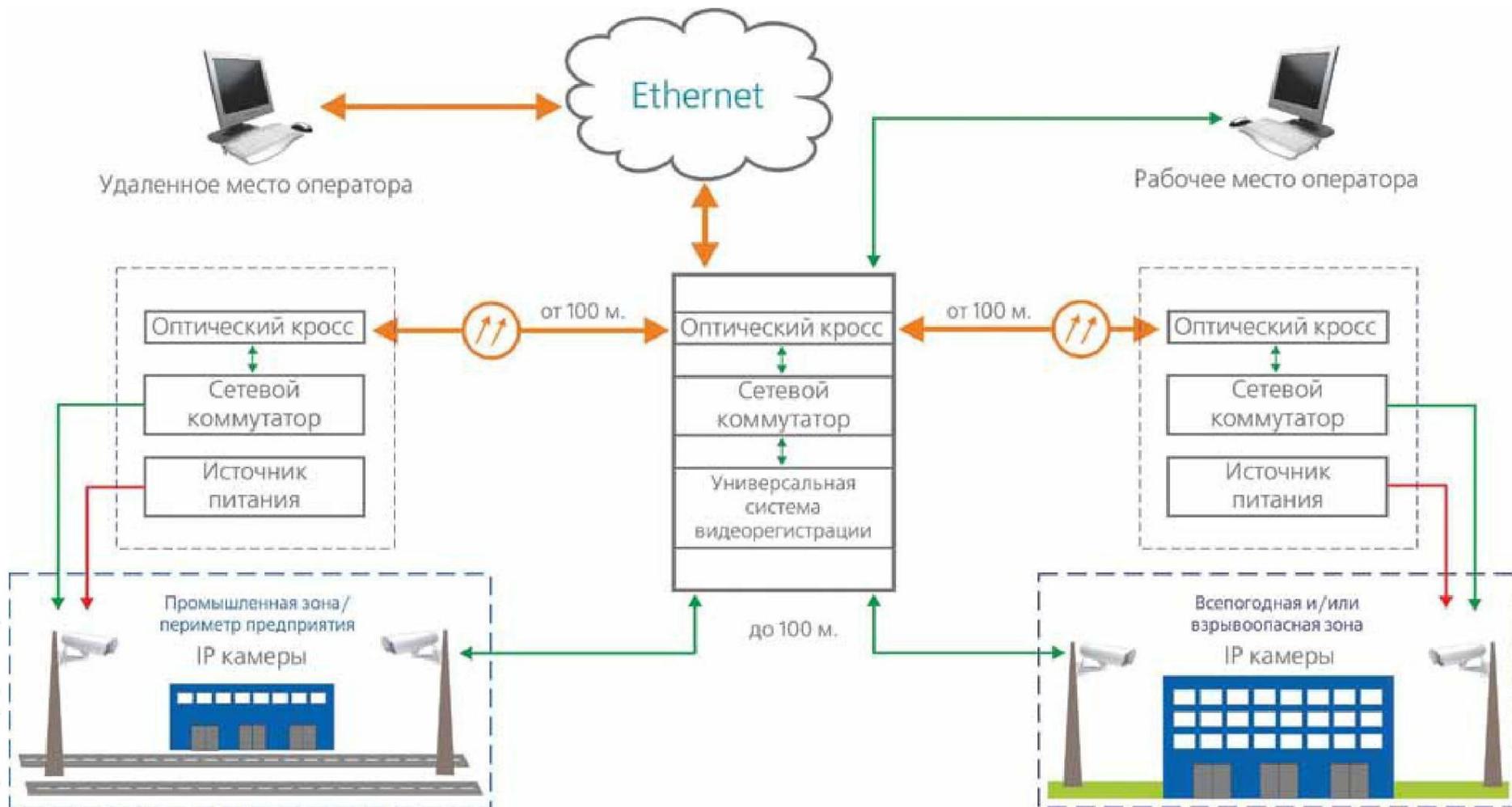
Тревожные записи

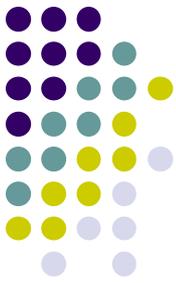
Журнал событий

Разделы	Зоны	Группы разделов	Время
VIDEO-SERV			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 15:18:46
VIDEO-SERV			12.04.2011 15:18:49
VIDEO-SERV			12.04.2011 15:18:49
VIDEO-SERV			12.04.2011 15:18:50
VIDEO-SERV			12.04.2011 15:18:52



Решение на основе IP видеокамер





Выводы:

- *На промышленных объектах защиты рекомендуется:*
 - *система видеонаблюдения с технологиями видеоаналитики;*
 - *камеры нового стандарта HD-SDI/HDCCTV с HD-разрешением;*
 - *развитая IP-инфраструктура на объекте.*

- *Преимуществами разработанной системы является то, что*
 - *видеосервер располагается в оптимальных для него условиях эксплуатации;*
 - *физический доступ к носителям информации ограничен;*
 - *сервер не нагружен наиболее ресурсоемкой задачей по декодированию и отображению потоков от видеокамер.*