

# Видеонаблюдение на предприятии. Экономичный вариант

Данный проект разработан как иллюстрация начального уровня разработки системы видеонаблюдения для охраны и контроля территории предприятия и показывает цели и решения задачи установки видеокамер.

Территория предприятия имеет въездные транспортные ворота. Вход на территорию предприятия, который используется как основной вход для работников и посетителей для доступа в производственные помещения и в офис. На территории имеется три цеха производства и хранения продукции и сопутствующих материалов.

Правильный метод охраны предприятия это независимый от человека полный контроль за происходящим, который не даёт возможности двоякого толкования событий как в настоящем времени, так и в прошлом. Основа метода запись изображений с видеокамер в архив, который недоступен к любому изменению, будь то редактирование, перемещение, уничтожение и так далее.

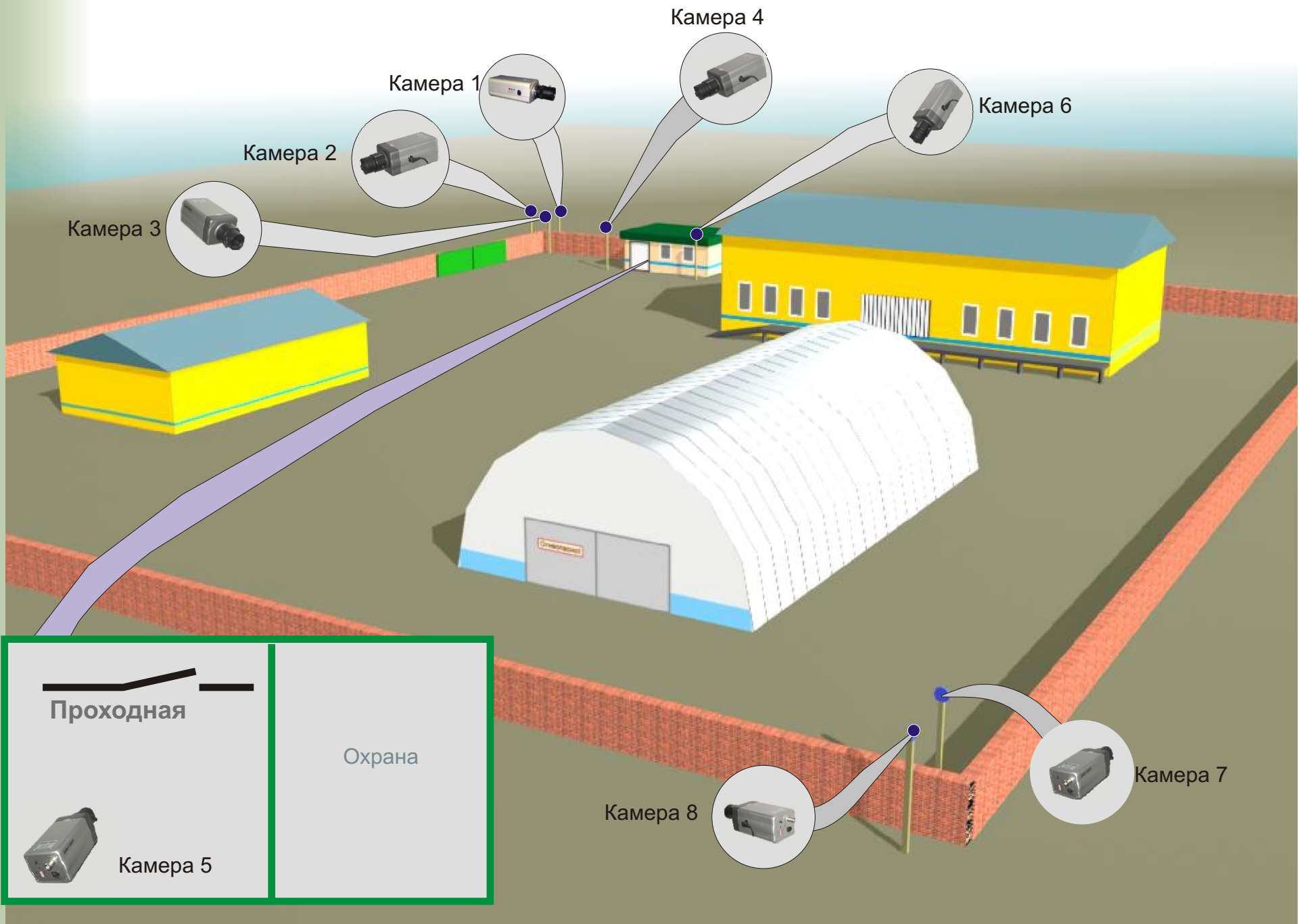
Итак, правильно построенная система дисциплинирует работников охраны и предприятия по отношению к сохранности материальных ценностей предприятия. Происходит полное искоренение краж, второстепенных, а иногда и незаконно выполняемых неофициальных для данного предприятия работ, приводящим к экономическим потерям. Каждый работник осознаёт, что действие не в интересах предприятия будет достоверно подтверждено, а наказание неизбежно.

Преимуществом наличия такой системы для собственника предприятия является также то, что ему не обязательно доверять на слово и доплачивать людям, которым необходимо доверять, ибо такое доверие является денежным, но не документальным. Независимая система видеоконтроля даст информацию о том, кто есть кто и расставит факты без денежного доверительного вмешательства. Наёмных работников необходимо воспитывать и совершенствовать, давать им задания, обучать чтобы они приносили прибыль, а не увольнять за нарушения. Система видеоконтроля и видеозаписи поможет не допустить нарушений и даст людям понятие полного и объективного контроля. Человек будет понимать, что его действия подконтрольны, неверные действия будут документально подтверждены, а чей либо заговор или подстава со стороны начальника или контролирующего охранника невозможны, что повышает доверие собственнику предприятия.

## **В примере:**

**Камера №1** просматривает периметр фасада и предоставляет охраннику возможность контролировать подход к предприятию и автостоянку прибывшего транспорта, а также людей, которые могут вызывать подозрение своим поведением. Наблюдение за прибывшим транспортом также повысит доверие к предприятию, поскольку посетитель (потенциальный клиент) будет чувствовать себя более спокойно и думать только о сделке, а не прислушиваться к звуку автосирен.

**Камера №2** контролирует часть периметра а также прибывающий на предприятие автотранспорт. Охранник на КПП наблюдает подъезжающий к воротам для заезда на предприятие автотранспорт и ожидающие транспортные средства. Центральный пост охраны контролирует безопасность автотранспорта для защиты от возможных действий злоумышленников.



**Камера №3:** Осмотр территории предприятия, межцеховое движение, контроль за находящимся на территории предприятия транспортом и его перемещением. Позволяет также осуществлять основной контроль безопасности предприятия, поскольку просматривается значительная площадь, на которой происходят первоначальные события, влияющие на безопасность предприятия.

**Камера №4** контролирует ворота на въезд/выезд автотранспорта, что даёт подробную информацию о проезжающем автотранспорте. Из видеозаписи в дальнейшем можно извлечь информацию о времени проезда, считать номерные знаки, идентифицировать тип транспортного средства.

**Камера №5** даёт информацию о передвижении посетителей и работников по территории предприятия, предоставляет возможность её анализа по дате, времени входа и выхода и времени нахождения на территории.

**Камера №6:** межцеховой просмотр охраняемой территории. В основном это необходимо для анализа передвижений работников предприятия и матценностей между цехами.

**Камеры 1,2,7,8** (охрана периметра) облегчают труд охранников, обеспечивают фиксацию событий, которые могут явиться необходимым подтверждением нарушений в случае рассмотрения их в судах, и т.п. Благодаря этим камерам можно предотвратить нарушение безопасности предприятия, подготовку краж. Они ускоряют принятие мер охраной исходя из сложившихся обстоятельств.

## **Оборудование.**

В настоящее время существуют две основные технологии видеозаписи для систем охраны.

1. Компьютерное программное обеспечение с платой видеозахвата, которое требует качественного компьютерного системного блока, монитора и источника бесперебойного питания.
2. Устройство ДВР - Прибор аналогичен видеоманитофону, который осуществляет запись на винчестер по компьютерной технологии. Прибор выполнен в виде законченного прибора закрытой архитектуры.

## Выбор 1.

Предпочтение отдаём компьютерным технологиям.



РИСУНОК 1

### **Преимущества.**

способность качественной работы по сети

оперативность доступа к любому месту архива записи во временном интервале.

возможность раздать систему видеонаблюдения многим пользователям по сети с правами доступа к архиву видеозаписи и просмотра камер в реальном режиме времени.

оперативная распечатка кадров видеозаписи и сохранение видео фрагментов в отдельных файлах с возможностью экспорта в другой формат. Это даст возможность просматривать файл отдельно от компьютера и программы видеонаблюдения.

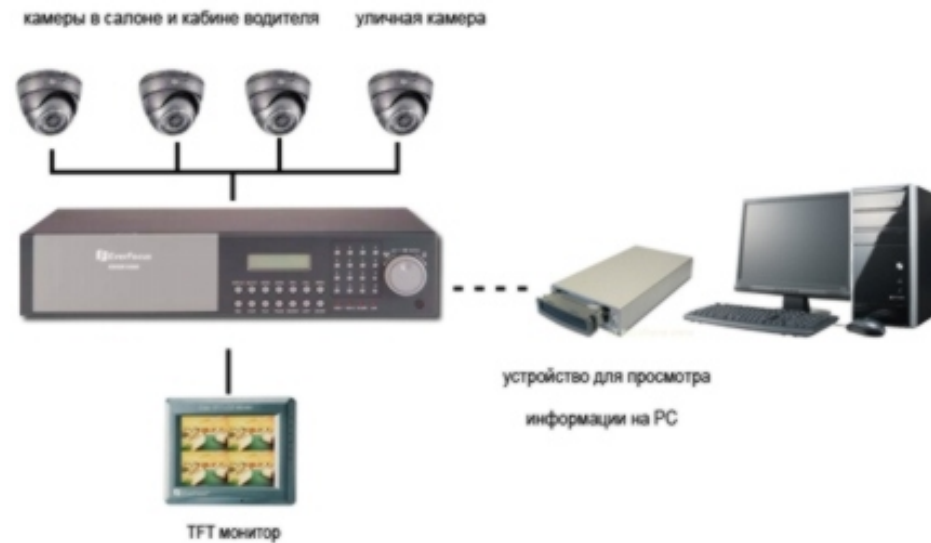
полное парольное архивирование видеоданных при сохранении на иных носителях информации.

### **Недостаток.**

Требует профессиональной технической поддержки на уровне общей работоспособности компьютера.

## Выбор 2

Устройство DVR. Прибор предназначен для записи с камер видеонаблюдения



### Преимущества

требует меньше внимания для поддержки его функционирования, более низкая цена по сравнению с компьютерными технологиями.

### Недостатки.

Низкая оперативность при просмотре архива и при анализе фрагментов и кадров.

Сложность при необходимости архивирования видеоданных и сохранения исследуемых кадров видеозаписи.

Низкая скорость работы по сети.

## **Заключение.**

Не рассматривая различия в цене, предлагаю свой вывод:

компьютерные технологии необходимо устанавливать на предприятиях и местах активного бизнеса, где требуется оперативный анализ информации происходящих событий в реальном режиме времени, а также оперативный анализ архивов для принятия срочных мер безопасности.

Устройство ДВР - наиболее подходит для мест, где необходимо вести видеозапись с целью архивирования событий и их дальнейшего просмотра по факту того события, которое вызвало эту необходимость. Данный вариант системы пригоден для мест, где нет необходимости ежедневного просмотра и анализа видеозаписей. Устройство подходит для частных домов, коттеджей, дач - в связи с отсутствием необходимости профессионального обслуживания и полной технической независимости во включении устройства после сбоя электросети.

## **Цена**

Система видеозаписи каждого из двух вариантов состоит исходя из поставленных клиентом задач и его финансовой возможностью, а также выбором из представленных на рынке модели на профессиональном уровне удовлетворить потребность клиента в решении поставленных задач безопасности бизнеса

