

## **Система видеонаблюдения и видеоконтроля**

Система видеонаблюдения и видеоконтроля – это одно из основных технических средств обнаружения. Систему видеонаблюдения можно разделить на два типа:

- аналоговая, созданная на основе видеорегистраторов;
- сетевая, созданная на основе сетевых видеорегистраторов и компьютеров.

Аналоговые системы, построенные на основе видеорегистраторов уступают по возможностям сетевым. Их сложнее расширять и наращивать, у них ограниченные возможности интеграции и аналитики. Но, в отличие от сетевых систем видеонаблюдения, они экономичны, отказоустойчивы, компактны и потребляют меньше электроэнергии. Просмотр записи происходит непосредственно через видеорегистратор или, если есть возможность, то по сети. Такая система оптимальна для небольших объектов.

Сетевые системы более функциональны. Они могут быть интегрированы с другими системами защиты, выполнять сложные аналитические расчёты, включать в себя несколько точек доступа и различные способы создания архива. В таких системах проще поменять, обновить или добавить функционал программы, а также модернизировать оборудование. За счёт сборки таких систем интеграторами под конкретные задачи, делает их более гибкими и направленными на выполнение определённых задач, но стоимость оборудования, проектирования и монтажа значительно выше, чем для аналоговых.

Для передачи телевизионного сигнала в системе видеонаблюдения и видеоконтроля могут применяться как проводные линии связи (коаксиальные кабели, симметричные проводные линии типа "витая пара", телефонные линии, волокно-оптические линии), так и беспроводные каналы (радиоканал, инфракрасный канал).

## **Система контроля и управления доступом**

В последние годы одним из наиболее эффективных подходов к решению задачи комплексной безопасности объектов различных форм собственности является использование систем контроля и управления доступом (СКУД). СКУД - это совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью. В основе работы СКУД заложен принцип сравнения тех или иных идентификационных признаков, принадлежащих или присущих конкретному субъекту (физическому лицу) или объекту (предмету, транспортному средству), с информацией, заложенной в памяти системы. Каждый из пользователей (сотрудников) получает индивидуальный идентификатор. Это может быть пароль или кодовое число, которые необходимо запомнить, или некоторый предмет, в

который или на который, с помощью специальной технологии занесена кодовая информация. В качестве такого предмета может быть использована пластиковая карта, брелок, браслет или другой подобный предмет. Идентификатор может быть закреплен также на определенном предмете и транспортном средстве. Пароль, кодовое число, а также предмет-идентификатор относятся к классу присвоенных идентификационных признаков. При этом идентифицируется не сам человек, а присвоенный ему признак. В качестве идентификационных признаков могут использоваться присущие признаки человека (биометрические данные) такие, как отпечатки пальцев, геометрия кисти руки, голосовые характеристики и т. д. Биометрическая идентификация определяет человека по его собственным идентификационным признакам.

Правильное использование СКУД позволяет не допустить несанкционированный доступ на территорию, в здания, отдельные этажи и помещения. В то же время они не создают препятствий для прохода персонала и посетителей в разрешённые для них зоны. Интерес к СКУД неуклонно растёт, что в не далёком будущем приведёт к их широкому распространению. Однако в настоящее время процесс выбора СКУД для решения конкретных задач носит сложный характер, поскольку реально отсутствует какая-либо аналитическая информация по имеющимся сегодня в мире СКУД. Некоторые компании порой проявляют недобросовестность в рекламе, в предоставлении полной информации о технических и функциональных возможностях системы, об особенностях её эксплуатации в сравнительно сложных климатических условиях и т. п. Зачастую поставщики и продавцы предлагают оборудование низкого качества, неквалифицированные услуги по монтажу. Повсеместно и сами покупатели не имеют достаточного опыта в этой сфере. В результате на важных объектах можно встретить непрофессионально спроектированные СКУД, у которых даже технические характеристики не соответствуют условиям эксплуатации в России.

## **Система охранно-тревожной сигнализации**

Система охранно-тревожной сигнализации (СОТС) - это совокупность совместно действующих технических средств обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки и передачи в заданном виде информации о проникновении (попытки проникновения). СОТС включает в себя:

- средства обнаружения проникновения: охранные извещатели, которые классифицируются по виду зоны обнаружения на точечные, линейные, поверхностные и объёмные;
- средства тревожной сигнализации в виде точечных ручных извещателей;

- приборы приёмно-контрольные и охранно-пожарные, устройство оконечное объектовое системы передачи извещений;
- средства оповещения (оповещатели световые, звуковые, комбинированные светозвуковые);
- системы передачи извещений на пульт централизованного наблюдения;
- источники вторичного электропитания.

## **Системы пожарной сигнализации и оповещения**

Пожарная безопасность объекта - состояние, характеризующееся возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов. Пожарная безопасность считается обеспеченной, если в полном объёме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных Федеральным законом.

Целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов и (или) ограничение его последствий. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности. Противопожарная защита объектов достигается применением одного из следующих способов или их комбинацией:

- установкой автоматических установок пожарной сигнализации;
- организацией своевременного оповещения и эвакуации людей с помощью технических средств, включая автоматические.

В состав технических средств противопожарной защиты объектов входят:

- **автоматические системы пожарной сигнализации** - это совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения;
- **системы оповещения и управления эвакуацией** - это технические средства, предназначенные для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости эвакуироваться.

## **Система охранного освещения**

Система предназначена для создания требуемого, для нормальной работы камер видеонаблюдения, уровня освещённости в зонах, контролируемых камерами наблюдения в тёмное время суток и в дневное время при плохой видимости из-за погодных условий, а также просмотра территории при выдаче сигналов тревоги посредством системы охранной сигнализации периметра. СООП обеспечивает:

- автоматическое и дистанционное включение (выключение) при срабатывании средств (извещателей) периметральной сигнализации и при снижении освещённости ниже порогового уровня;
- подсветку зон периметра объекта, контролируемых камерами видеонаблюдения, до требуемого уровня освещённости в тёмное время суток.

Система состоит из следующего оборудования:

- аппаратура автоматического и дистанционного управления охранным освещением;
- осветительные приборы;
- кабельные и проводные сети.

## **Интегрированная система охраны**

В последнее время в целях повышения технической оснащённости объектов активно внедряются интегрированные системы охраны (ИСО). Это связано с тем, что требования к уровню обеспечения безопасности постоянно растут и для их наиболее полного удовлетворения необходимо широко использовать средства автоматизации, автоматизированные системы управления, новые информационные технологии, которые позволяют интегрировать организационные и технические ресурсы для решения этих задач. Данные системы включают в себя совместно функционирующие подсистемы охранной и тревожной сигнализаций, пожарной сигнализации и пожарной автоматики, видеонаблюдения и видеоконтроля, контроля и управления доступом, а также ряд дополнительных подсистем, обеспечивающих защиту от различных видов угроз, возникающих на объектах. Область применения ИСО - обеспечение комплексной безопасности больших, средних и особо важных объектов. Наряду с функциями обеспечения безопасности ИСО, при условии включения их в состав подсистем автоматизации зданий (объектов) позволяют максимально эффективно решить ряд задач:

- оперативно принимать решения при аварийных и штатных ситуациях (пожаре, несанкционированном доступе в охраняемые помещения);

– оптимизировать количество постов охраны, что существенно сократит расходы на содержание персонала, тем самым уменьшив влияние субъективности человеческого фактора;

– проводить объективный анализ работы оборудования, действий служб охраны при нештатных ситуациях за счёт автоматического протоколирования работы оборудования, решений, принимаемых работниками охраны;

– минимизировать капитальные затраты на оснащение объекта за счёт значительного сокращения дублирующей аппаратуры в разных системах из-за увеличения эффективности работы каждой системы;

– разграничить права доступа как своих сотрудников, так и посторонних в охраняемые помещения, в том числе к информации;

– автоматизировать процессы взятия, снятия охраняемых объектов, помещений, включения камер видеонаблюдения, контроля шлейфов охранной и пожарной сигнализации и т. п.;

– графически отобразить состояние зон, разделов, точек доступа, приёмно-контрольных приборов, считывающих устройств, видеокамер на графических планах помещений (территории) объекта;

– вести протокол всех событий, происходящих в системе, проводить диагностику работоспособности блоков и устройств системы.

**Компания "Безопасник"** предлагает построить максимально эффективную систему безопасности, оказать содействие организациям и предприятиям в правильном выборе оборудования для конкретного объекта.

**На выполненные работы распространяются гарантийные обязательства и техническая поддержка. Мы всегда рады по завершении гарантийных обязательств оказать услуги по техническому обслуживанию.**