Охранно-пожарная сигнализация (ОПС) – редставляет собой сложный комплекс технических средств, служащих для своевременного обнаружения возгорания и несанкционированного проникновения в охраняемую зону. Как правило, охранно-пожарная сигнализация интегрируется в комплекс, объединяющий системы безопасности и инженерные системы здания, обеспечивая достоверной адресной информацией системы оповищения, пожаротушения, дымоудаления, контроля доступа и др. Ранее ОПС устанавливалась только на особо важных охраняемых государственных объектах и ее установка строго регламентировалась требованиями вневедомственной охраны при МВД. Сейчас установку ОПС можно встретить в квартире и дачном участке.

Система охранной сигнализации в составе охранно-пожарной сигнализации выполняет задачи своевременного оповещения службы охраны о факте несанкционированного проникновения или попытке проникновения людей в здание или его отдельные помещения с фиксацией даты, места и времени нарушения рубежа охраны.

Система пожарной сигнализации Пожарная сигнализация (по ГОСТ 26342-84) -

получение, обработка, передача и представление в заданном виде потребителям при помощи технических средств информации о пожаре на охраняемых объектах. Предназначена для своевременного обнаружения места возгорания и формирования управляющих сигналов для систем оповещения о пожаре и автоматического пожаротушения. Отечественные нормативные документы по пожарной безопасности строго регламентируют перечень зданий и сооружений, подлежащих оснащению автоматической пожарной сигнализацией. В настоящее время весь перечень организационно-технических мероприятий на объекте во время пожара имеет одну главную цель — спасение жизни людей. Поэтому на первое место выходят задачи раннего обнаружения возгорания и оповещения персонала.

Охранно - пожарная сигнализация по тактике применения делится на:

- автономная
- охраняемую при помощи пульта централизованного наблюдения ОВО или ЧОП.
- автономная по GSM каналу.

Автономная ОПС применяется в зданиях учреждений при наличии вахтенной службы, на территории гаражных и складских комплексах, как правила в месте дежурства вахтера (сторожа) устанавливается концентратор, ПК со схемой охраняемого объекта и местами установки датчиков или простом варианте вывод светозвукового извещателя. Преимущества определяется необходимой потребностью установки датчиков в охраняемой зоне, возможность приобретение более дешевого оборудования сертифицированного, но не включенного в перечень рекомендованных к применению МВД РФ.

Охранно-пожарная сигнализация охраняемая при помощи ПЦН пульта централизованного наблюдения. При охране ОВО при МВД требуется разработка проектной документации и согласование её с ОВО в обязательном порядке. В противном случае объект не будет принят под охрану. Данная система охраны очень надежная имеет большой опыт работы и на тревожный сигнал приезжает группа задержания из не менее 2 вооруженных сотрудников полиции. Хочется отметить, что данный вид охраны очень надежный, но очень дорогой. Так же требования по оборудованию объекта очень жесткие, датчики устанавливаются таким образом, чтобы имелся как минимум 200% резерв. Гораздо бюджетнее охрана ЧОП (частным охранным предприятием). Преимущества низкая цена охраны за час, возможность в любой момент поменять его в случае необходимости, так же нужно отметить большинство ЧОП предоставляют в пользование свое объектовое оборудование (то есть

приемо-контрольный прибор при помощи которого контролируется шлейф и выдается сигнал тревоги на ПЦН). В большинстве в ЧОП работают бывшие сотрудники МВД, ОВО поэтому недоверия к качеству их услуг быть не должно. Так же ЧОП находится под контролем лицензионно-разрешительной системы, каждый просчет в работе может стоить лишением лицензии.

Типы датчиков и приборов сигнализации

Охранно-пожарная сигнализация обычно включает следующие компоненты:

- **Пульт центрального наблюдения** – компьютерная система позволяющая контролировать состояние охраняемых объектов, ставит снимает с охраны выдает сигналы тревоги, регистрирует все события их время. Современные системы позволяют передавать сигналы автоматически при помощи сетей сотовой связи по GSM каналу. В качестве интерфейса для передачи сигнала тревоги используются проводные линии связи ГТС, сеть Интернет, выделенные радиоканалы, сети связи сотовых операторов. Большинство данных систем имеют по два и более каналов приема сообщений с охраняемых объектов, что сильно повышает их надежность. Обычно представляет собой компьютер, на котором установлено специализированное программное обеспечение для охранно-пожарной сигнализации. С компьютера осуществляется контроль над работой системы, а также управление системой и установка настроек охранно-пожарной сигнализации. Наиболее часто применяемые: Приток, Фобос, Барьер, Планар, Мираж, Стрелец и другие.
- **Приемно-контрольные приборы**. Это специальное оборудование для сбора и обработки информации в охранно-пожарной сигнализации. Их также называют **приемно-контрольные панели**. Если охранно-пожарная сигнализация не слишком разветвлена, а охраняемое помещение небольшое, приемно-контрольные приборы заменяют контрольную панель.

- **Сенсорные устройства**. Сенсорными устройствами называют датчики и извещатели охранно-пожарной сигнализации. Датчики и извещатели существуют нескольких видов, но главная функция любого – обнаружение признаков опасности и передача тревожного сигнала контрольной панели через приемно-контрольные приборы. Датчики движения или объемные извещатели представляют собой специальные устройства позволяющие обнаружит в помещении или территории людей, животных, машины. По типу бывают инфракрасные, радиоволновые, комбинированные (используется два вида детекторов), емкостные, ультразвуковые, линейные. Производители представляют широкий спектр данной продукции выбор поможет сделать специалист.Количество и места расположения пожарных датчиков регламентируются существующими нормативными документами.

- **Исполнительные устройства**. Это могут быть компоненты *автоматического пожаротушения* или управляемые элементы других систем

- **Устройства оповещение** - громкоговорители, сирены, системы трансляции. Задача устройств оповещения - подача сигнала тревоги.

Более подробно прочитать про монтаж ОПС [illegible] Здесь Вы можете