В современном мире практически каждый объект, будь то офис, производственное или жилое помещение, оборудован Техническими Средствами Охраны (ТСО) или системой охранно-пожарной сигнализации. Технические средства охраны играют главную роль в обеспечении комплексной безопасности объекта. Правильный выбор и применение ТС ОПС и средств технической укрепленности на объекте позволяет обеспечить достаточно высокую надежность защиты объекта от всех возможных внутренних и внешних видов угроз и опасных ситуаций. В то же время отсутствие должного подхода к процессу выбора и применения ТС ОПС и средств технической укрепленности понижает уровень (или эффективность) безопасности и приводит к непомерно высоким затратам на обеспечение требуемой безопасности. Выбор варианта оборудования объекта ТС ОПС и средствами технической укрепленности определяется характеристиками значимости помещений объекта, его строительными и архитектурно-планировочными решениями, условиями эксплуатации и обслуживания, режимом работы, помехами, возникающими на объекте, и многими другими факторами, которые необходимо учитывать при проектировании комплексной системы безопасности.

Системы охранно-пожарной сигнализации включают в себя:

· технические средства обнаружения (извещатели)

· технические средства сбора и обработки информации (приборы приемно-контрольные, системы передачи извещений)

· технические средства оповещения (звуковые и световые оповещатели)

Технические средства обнаружения

Существуют извещатели, построенные на различных физических принципах.

Охранные извещатели деляться на:

- электроконтактные

- магнитоконтактные

- ударноконтактные

- пьезоэлектрические

- оптико-электронные (активные и пассивные)

- емкостные

- звуковые (акустические)

- ультразвуковые

- радиоволновые

- комбинированные

- совмещенные

- ручные

- тревожные

Пожарные извещатели делятся на:

- тепловые

- дымовые

- извещатели пламени

- газовые

- комбинированные

К техническим средствам сбора и обработки информации

относятся приборы приемно-контрольные, контрольные панели, сигнально-пусковые устройства. Они предназначены для непрерывного сбора информации от технических средств обнаружения (извещателей), ее обработки, отображения и передачи сигналов о состоянии объекта на технические средства оповещения (звуковые и световые оповещатели) и пульты или посты централизованного наблюдения. Приемно-контрольные приборы бывают различной емкости, а так же могут использовать для передачи тревожных сигналов телефонную линию, радиоканал, или стандарт GSM.

К техническим средствам оповещения *относятся звуковые, световые, речевые и комбинированные оповещатели. Они предназначены для приема сигналов от приемно-контрольных приборов и оповещения о состоянии объекта с помощью звуковых, световых и речевых сигналов.*