



Проблема воровства возникла вместе с возникновением человечества. Однако решалась она в разные времена по-разному. Собаки, капканы, замки и охранники. И только с приходом технического прогресса люди начали использовать для охраны своих жилищ технические средства защиты. На первый план выходят охранные сигнализации.

Охранный сигнал

Это устройство, которое поможет уберечь от нежелательного вторжения в производственное помещение, склад, квартиру, офис или дом. Данная система оповещает о несанкционированном вторжении в помещение.

Основная ее часть – централь (охранная панель). Этот прибор занимается сбором и анализом информации, которая поступает с охранных датчиков. При срабатывании датчиков на централь поступает сигнал, и она выполняет функции, которые запрограммированы в ней. Для постановки (снятия) объекта с охраны в комплект входит пульт управления. Он также отображает состояние сигнализации. Добавляем сюда охранные датчики, кабельную сеть, источник бесперебойного питания – и получаем

полный комплект охранной системы.

Датчики охранных сигнализаций

Они бывают нескольких видов. Все зависит от фактора, на который они будут реагировать. Самые распространенные – это инфракрасные датчики (объемные), емкостные, лучевые, ультразвуковые, вибрационные, акустические, а также герконы – магнитоконтактные.

Объемные датчики – чувствительный элемент – ПИР. Это специальный сенсор, который улавливает тепловое излучение. Картинка, полученная с него, получается разбитой на сектора. Если же тепловое пятно движется от одного сектора к другому, то происходит срабатывание.

Многие датчики могут распознавать людей и домашних животных. Они недорогие, но достаточно надежные.

Герконы, или магнитоконтактные, датчики – область применения: первый рубеж охраны. Их чаще всего устанавливают на дверях. Здесь идет отслеживание открытия и закрытия дверей. Магниты устанавливают на створках, и если контакт нарушается, то поступает сигнал на пульт.

Акустические датчики – датчики, которые реагируют на звук (например, звук разбитого стекла). В современных датчиках установлен анализатор, который отделяет «опасные» звуки от «неопасных».

Вибрационные датчики – это защита стен от пролома. Сюда входит еще вскрытие сейфов и разбитие окон. Датчики реагируют на вибрацию. Однако они чувствительны к движению поездов и трамваев, а также к работе крупных механизмов.

Устройство охранных систем - Охранные системы для загородного дома

Автор: Administrator
31.07.2016 17:47 -

Ультразвуковые – работа по принципу локатора. Реагируют на движущийся предмет. При этом незначительно меняется длина волны.

Лучевые – перекрывают значительное пространство, состоят из приемника и передатчика. Служат для охраны периметра. Работают даже в самых экстремальных погодных условиях.

Емкостные – с их помощью охраняют ценные предметы (предметы искусства или сейфы).