

Инженерно-технические методы защиты объектов

Лекция 2

Охранная сигнализация.
Тревожная сигнализация

Нормативные документы

- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств » (Утв. МВД РФ)
- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации»
- ФЗ №458 от 5 мая 2012 г. «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»

Охранная сигнализация

Система охранной сигнализации предназначена для своевременного оповещения оперативного персонала о проникновении в защищаемые помещения объекта с выводом информации о месте проникновения дежурному персоналу.

Для построения надежной и качественной системы охранной сигнализации прежде всего классифицировать объект и определить слабые места объекта.

Классификация объектов

В зависимости от значимости и концентрации материальных, художественных, исторических, культурных и культовых ценностей, размещенных на объекте, последствий от возможных преступных посягательств на них, все объекты, их помещения и территории подразделяются на две группы (категории): А и Б. Ввиду большого разнообразия разнородных объектов в каждой группе, они дополнительно подразделяются на две подгруппы каждая: АI и АII, БI и БII.

Объекты подгрупп АI и АII - это объекты особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, противоправные действия (кража, грабеж, разбой, терроризм и другие) на которых, в соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации могут привести к крупному, особо крупному экономическому или социальному ущербу государству, обществу, предприятию, экологии или иному владельцу имущества.

Объекты подгрупп БI и БII - это объекты, хищения на которых в соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации могут привести к ущербу в размере до 500 минимальных размеров оплаты труда и свыше 500 соответственно.

Объекты подгруппы А1:

- объекты особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, включенные в Перечень объектов подлежащих государственной охране согласно постановления Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г. N 587;
- объекты, включенные органами власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления в перечни объектов особо важных, повышенной опасности и жизнеобеспечения;
- объекты по производству, хранению и реализации наркотических веществ, сильнодействующих ядов и химикатов, токсичных и психотропных веществ и препаратов (базы аптекоуправления, аптеки, склады медрезерва, научные, медицинские и другие учреждения, заведения, в практике которых используются эти вещества);

- ювелирные магазины, базы, склады и другие объекты, использующие в своей деятельности ювелирные изделия, драгоценные металлы и камни;
- объекты и помещения для хранения оружия и боеприпасов, радиоизотопных веществ и препаратов, предметов старины, искусства и культуры;
- объекты кредитно-финансовой системы (банки, операционные кассы вне кассового узла, дополнительные офисы, пункты обмена валюты, банкоматы);
- кассы предприятий, организаций, учреждений, головные кассы крупных торговых предприятий;
- сейфовые комнаты, предназначенные для хранения денежных средств, ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней;
- другие аналогичные объекты и имущественные комплексы.

Объекты подгруппы АII (специальные помещения объектов особо важных и повышенной опасности):

- хранилища и кладовые денежных и валютных средств, ценных бумаг;
- хранилища ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней;
- хранилища секретной документации, изделий;
- специальные хранилища взрывчатых, наркотических, ядовитых, бактериологических, токсичных и психотропных веществ и препаратов;
- специальные фондохранилища музеев и библиотек.

Объекты подгруппы Б1:

- объекты с хранением или размещением изделий технологического, санитарно-гигиенического и хозяйственного назначения, нормативно-технической документации, инвентаря и другого имущества;
- объекты мелкооптовой и розничной торговли (павильоны, палатки, ларьки, киоски и другие аналогичные объекты).

Объекты подгруппы БII:

- объекты с хранением или размещением товаров, предметов повседневного спроса, продуктов питания, компьютерной техники, оргтехники, видео- и аудиотехники, кино- и фотоаппаратуры, натуральных и искусственных мехов, кожи, автомобилей и запасных частей к ним, алкогольной продукции с содержанием этилового спирта свыше 13% объема готовой продукции и другого аналогичного имущества.

Объекты, не вошедшие в перечни, классифицируются по ближайшему аналогу с учетом возможного риска и ущерба вследствие преступного посягательства на них.

Защита зданий, помещений

Техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

Объекты подгрупп АI, АII и БII оборудуются многорубежной системой охранной сигнализации, объекты подгруппы БI - однорубежной.

Первый рубеж охраны

- деревянные входные двери, погрузочно-разгрузочные люки, ворота - на "открывание" и "разрушение" ("пролом");
- остекленные конструкции - на "открывание" и "разрушение" ("разбитие") стекла;
- металлические двери, ворота - на "открывание" и "разрушение";
- стены, перекрытия и перегородки, не удовлетворяющие требованиям настоящего Руководящего документа или за которыми размещаются помещения других собственников, позволяющие проводить скрытые работы по разрушению стены - на "разрушение" ("пролом");

Первый рубеж охраны

- оболочки хранилищ ценностей - на "разрушение" ("пролом") и "ударное воздействие";
- решетки, жалюзи и другие защитные конструкции, установленные с наружной стороны оконного проема - на "открывание" и "разрушение";
- вентиляционные короба, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200 x 200 мм - на "разрушение" ("пролом").

Извещатели МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ

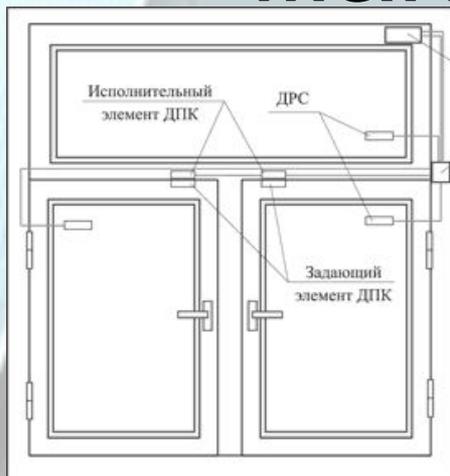


Рис. 1 – Вариант размещения извещателя для охраны оконного проема

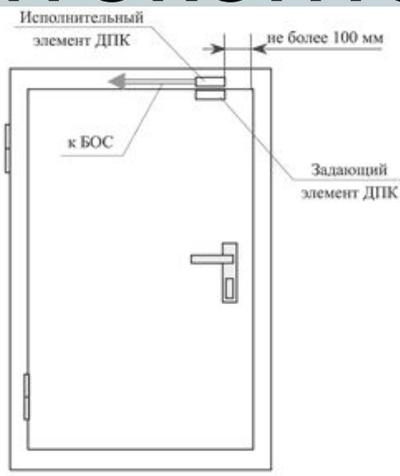
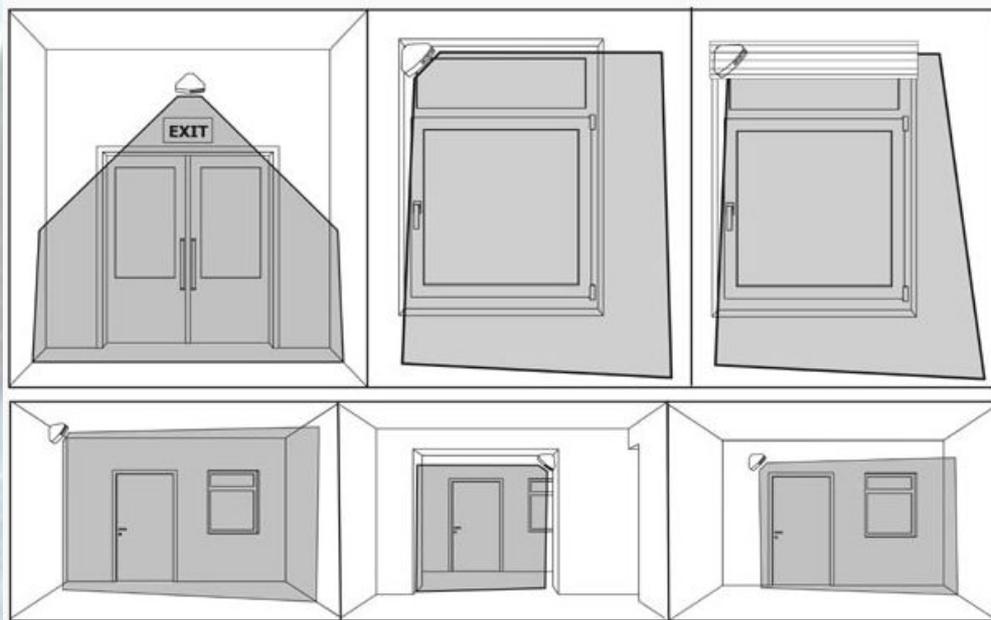


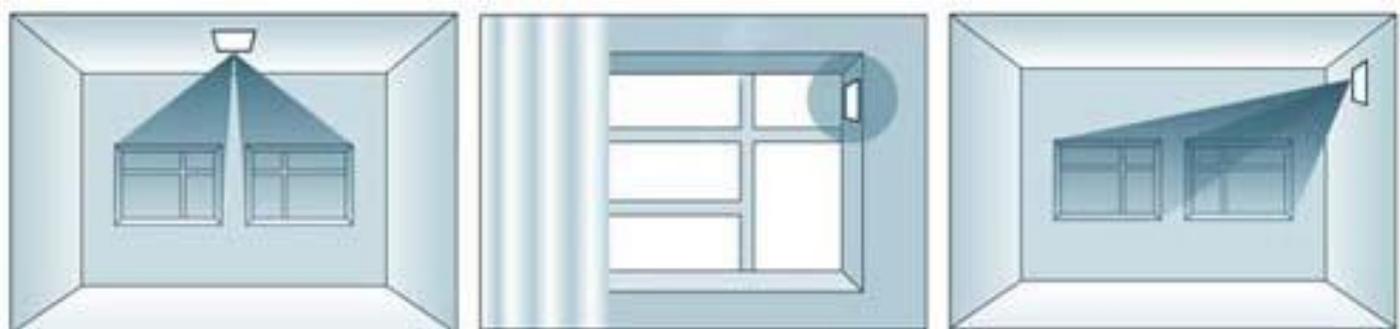
Рис. 2 – Вариант размещения извещателя для охраны дверного проема



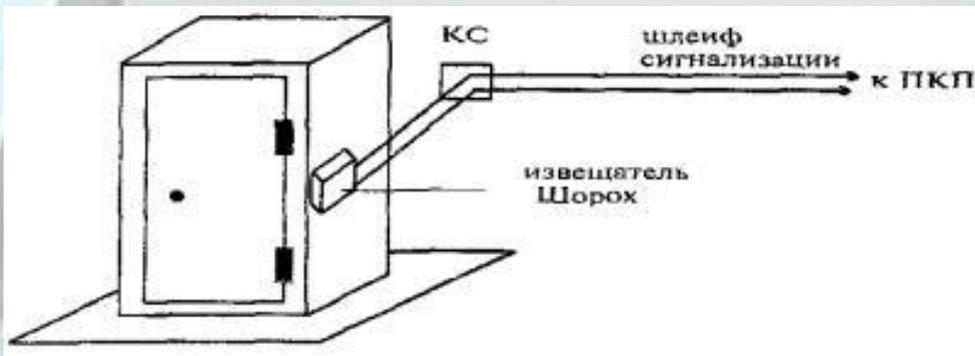
Извещатели типа «Штора»



Извещатели поверхностные



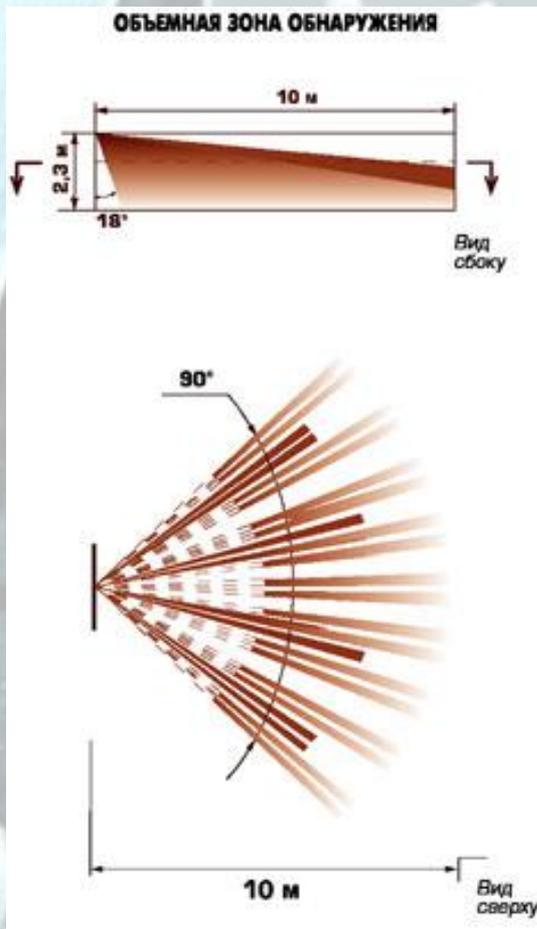
Извещатели вибрационные



Второй и третий рубеж охраны

Вторым рубежом охранной сигнализации защищаются объемы помещений на "проникновение" с помощью объемных извещателей различного принципа действия. Третьим рубежом охранной сигнализации в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности.

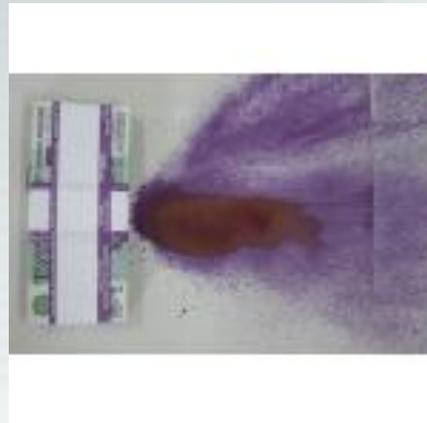
Извещатели объемные оптико-электронный



Извещатели объемные радиоволновые



«Куклы»



Тревожная сигнализация

Для оперативной передачи сообщений на ПЦО и/или в дежурную часть органов внутренних дел о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах) объект должен оборудоваться устройствами тревожной сигнализации: механическими кнопками, радиокнопками, радиобрелоками, педалями и другими устройствами.

Система тревожной сигнализации организуется "без права отключения".

Места установок тревожной сигнализации

- в хранилищах, кладовых, сейфовых комнатах;
- в помещениях хранения оружия и боеприпасов;
- на рабочих местах кассиров;
- на рабочих местах персонала, производящего операции с наркотическими средствами и психотропными веществами;
- в кабинетах руководства организации и главного бухгалтера;
- у центрального входа и запасных выходах в здание;

Места установок тревожной сигнализации

- на постах и в помещениях охраны, расположенных в здании, строении, сооружении и на охраняемой территории;
- в коридорах, у дверей и проемов, через которые производится перемещение ценностей;
- на охраняемой территории у центрального входа (въезда) и запасных выходов (выездах);
- в других местах по требованию руководителя (собственника) объекта или по рекомендации сотрудника вневедомственной охраны.

Извещатели тревожной сигнализации

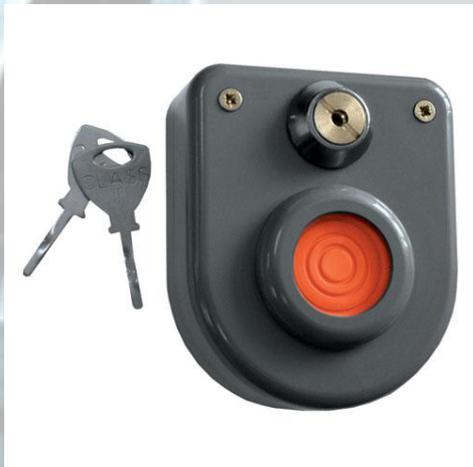
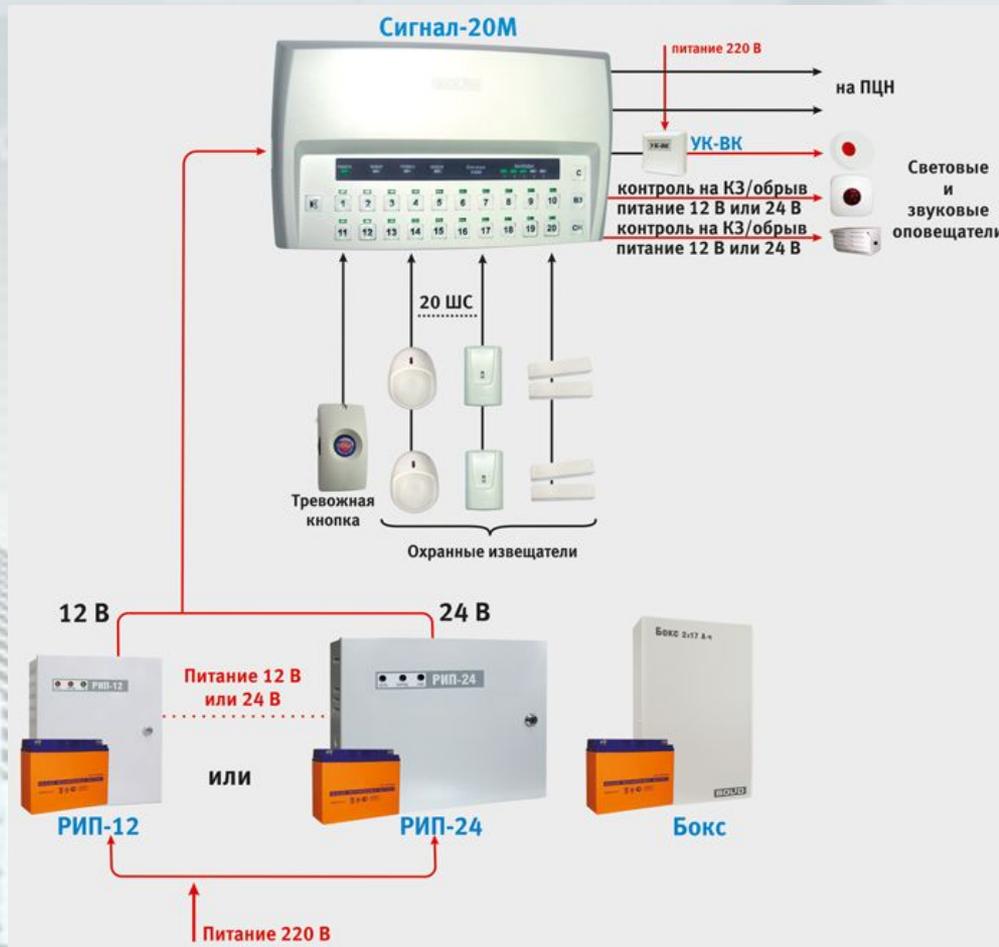


Схема безадресной охранно-тревожной сигнализации



Размещение оборудования охранной сигнализации

