

Ультразвуковой извещатель для охраны

витрин и замкнутых объемов

ИО408-3

ВИТРИНА

Памятка по установке и настройке

Назначение и состав извещателя

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемую витрину (объем), перемещения предметов в охраняемом объеме с последующей выдачей извещения о тревоге путем размыкания контактов исполнительного реле.

Извещатель при вскрытии выдает извещение "Тревога" путем размыкания микропереключателя, включенного в тревожную цепь.

Извещатель компактен, прост в установке и обслуживании. В состав извещателя входят: блок обработки сигналов (БОС), акустический излучатель (АИ) и акустический приемник (АП). Блок АИ маркирован красной, а блок АП - белой метками в виде отрезков пластиковой трубы, надетых на кабели.

Особенности извещателя

- Контроль всего охраняемого объема путем создания объемной зоны обнаружения.
- Возможность работы в одном объеме нескольких извещателей.
- Регулируемая чувствительность.
- Многоуровневая обработка сигнала, функциональный самоконтроль.
- Индикация режимов работы извещателя и помех внутри охраняемого объема.
- Диапазон рабочих температур от +5 до +40°C и питающих напряжений от 10,2 до 15 В.

Область применения

Извещатель можно устанавливать в витринах ювелирных магазинов, музеях, сейфах, шкафах для хранения оружия и других замкнутых объемах.

Извещатель эффективно и устойчиво работает (обеспечивает достаточную чувствительность и не выдает ложных извещений тревоги) при соблюдении следующих условий:

- отсутствуют щели в образующих поверхностях и стыках охраняемого объема;
- конструкция и материал образующих поверхностей имеют достаточную жесткость, исключающую их самопроизвольное перемещение или значительную вибрацию в естественных условиях эксплуатации;
- в охраняемом объеме отсутствуют элементы конструкции или охраняемые предметы с мягкой подвеской, способные вызвать паразитную модуляцию рабочего сигнала извещателя (например: сильная вибрация или раскачивание ламп подсветки при включении или отключении);
- расположение тепловыделяющих элементов подогрева или подсветки не создает нестационарных конвективных потоков воздуха в охраняемом объеме вследствие нестационарности процессов теплового обмена охраняемого объема с окружающей средой.

Рекомендации по размещению

В зависимости от специфических особенностей подлежащей охране витрины (замкнутого объема), расположенных в ней предметов охраны (экспонатов,

ценностей и т.д.) и требований эстетики возможны два варианта размещения узлов извещателя:

- все узлы: АИ, АП и БОС извещателя размещаются в охраняемом объеме, что не позволяет обойти охрану путем нарушения межблочных соединений;
- в охраняемом объеме размещаются только АИ и АП; при этом выбор места установки БОС производится с учетом требования ограничения доступа к нему и кабелям подключений посторонних лиц.

Выбор мест установки и ориентации АИ и АП в охраняемом объеме должен удовлетворять требованиям:

- возможность жесткого крепления АИ и АП к элементам конструкции витрины и удобство прокладки сигнальных кабелей;
- расположение охраняемых предметов (экспонатов) в зонах, перекрываемых диаграммами направленности АИ и АП (имеющих угол в горизонтальной и вертикальной плоскостях не менее 90°);
- обеспечение достаточного уровня рабочего сигнала при работе как по прямому (АИ и АП ориентированы навстречу друг другу, а охраняемые предметы расположены между ними), так и по отраженному сигналу (АИ и АП ориентированы на охраняемые предметы).

Наиболее характерны примеры размещения АИ и АП показаны на рис. 3

Установка и монтаж извещателя

Перед установкой извещателя снимите с него крышку, предварительно убрав заглушки с винтов, которыми крышка крепится к основанию.

Установку блоков извещателя производить следующим способом:

- для закрепления БОС на деревянной поверхности необходимо просверлить в ней отверстие диаметром 2 мм и закрепить БОС шурупом 4x20 мм;
- для закрепления БОС на металлической или пластмассовой поверхности следует просверлить в ней отверстие диаметром 3,3 мм, нарезать резьбу M4 и закрепить БОС винтом (допускается использование винтов-саморезов);
- установка АИ и АП производится путем приклейивания, при этом следует придерживаться инструкции по применению выбранного клея. Рекомендуется применять клей "Контакт", "Момент-1", "Супер-Момент" (на циакриловой основе).

При невозможности установки АИ и АП непосредственно на поверхности витрины должны использоваться переходные детали.

Подключение извещателя производится согласно рис.1.

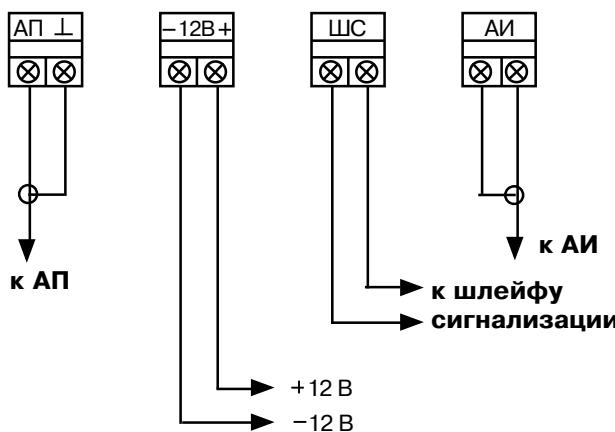


Рис.1. Схема подключения извещателя

При подключении АП следует учитывать, что экран соединительного кабеля подключается к клемме \perp колодки.

Категорически не допускается электрический контакт между экранами (оплетками) кабеля АП и кабеля АИ.

Для внешних подключений рекомендуется использовать провода типа ТРПх0,5 ТУ16.К04.005-89, ППВ 2x0,75 ГОСТ 6323-79 или аналогичные им.

Подготовка к работе

Проверьте правильность монтажа извещателя. Включите извещатель и проведите его настройку следующим образом:

- установите на извещателе минимальную чувствительность;
- введите внутрь охраняемого объема и перемещайте по направлению к охраняемым предметам со скоростью приблизительно 0,03 м/с имитатор стандартной цели (см. рис.2) так, чтобы плоскость его панели была перпендикулярна оси ориентации АИ или АП;
- увеличивая чувствительность извещателя, добейтесь, чтобы его срабатывание происходило при перемещении стандартной цели на расстояние не более 0,45 м, при попытках приближения к охраняемым предметам или извлечения их из витрины, смотря, что меньше;
- проимитируйте возможные в рабочем режиме внешние воздействия и убедитесь в отсутствии ложных извещений тревоги; при необходимости проведите дополнительную регулировку чувствительности или корректировку размещения АИ и АП;
- проверьте извещатель на выдачу извещения "Тревога" при вскрытии корпуса БОС путем снятия и надевания крышки;
- по окончании настройки установите на место крышку корпуса БОС, заблокируйте винты заглушками.

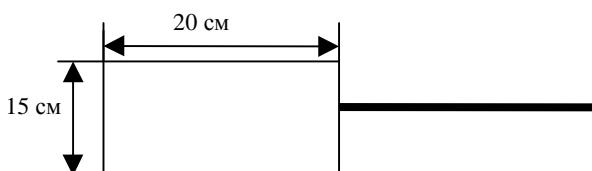


Рис.2. Имитатор стандартной цели

Гарантийные обязательства

Изготовитель извещателя ЗАО "РИЭЛТА" гарантирует соответствие извещателя техническим характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления. Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, заменяются на исправные предприятием-изготовителем. Для этого вам следует обратиться в ЗАО "РИЭЛТА" (см. реквизиты).

Установка извещателя

Примеры возможного расположения АИ и АП извещателя в охраняемом объеме показаны на рис.3.

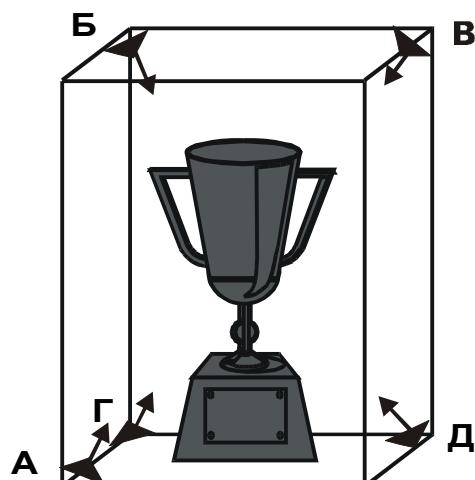
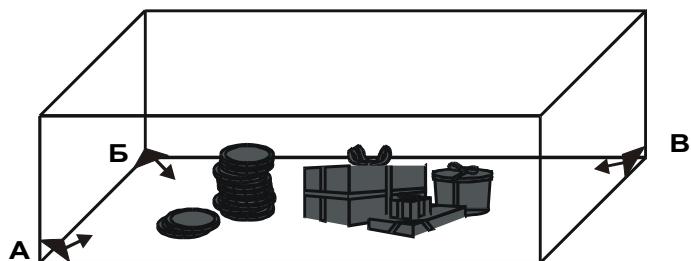


Рис.3. Примеры возможного расположения АИ и АП извещателя в охраняемом объеме.

А-В - работа по прямому сигналу.

Б-В, Г-Д, Б-Г, В-Д - работа по отраженным сигналам.

В приведенных вариантах одна из букв означает место расположения и ориентации АИ, а другая - АП.