

Технические описания > Извещатель охранный поверхностный ударноконтактный ИО 303-6 "Окно-6" ПАШК.425114.001ТУ

Применение

Извещатель "Окно-6" предназначен для обнаружения разрушения обычного и защищенного полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3, стекол толщиной от 2,5 до 8 мм, с последующей выдачей извещения о тревоге на прибор приемно-контрольный (ППК), систему передачи извещений (СПИ) или пульт централизованного наблюдения (ПЦН) размыканием контактов исполнительного реле.



Широкий диапазон рабочих температур, малые габариты, современный дизайн делают извещатель универсальным и позволяют его использовать в самых разнообразных помещениях, независимо от их размеров, формы, интерьера и отопляемости (дачных домиков, коттеджей, складах, квартирах, музеях, офисах, магазинах, складах, мастерских и др.).

Особенности

Извещатель "Окно-6" обладает высокой обнаруживающей способностью к любым видам разрушения стекла, помехоустойчивостью и надежностью за счет использования новейших методов микропроцессорной обработки сигнала и самоконтроля функционирования.

Извещатель создает от одной до 15 охраняемых зон с помощью отдельных датчиков разрушения стекла (ДРС), подключаемых последовательно в один шлейф блока обработки сигналов (БОС). Шлейф БОС представляет собой двухпроводную линию (провод типа ТРП) длиной до 35 м.

Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.

Максимальная контролируемая извещателем площадь стеклянного листа прямоугольной формы*:

- при охране одним датчиком ДРС - 4,00 (2,25) м²;
- при охране комплектом датчиков ДРС (15 шт.) - 60 (34) м².

* Значения в скобках приведены для стекол, защищенных полимерной пленкой.

В извещателе предусмотрены:

- автоматический контроль работоспособности БОС и линий его соединения с выносными датчиками ДРС, напряжения питания;
- световая индикация состояния извещателя (светодиод выключен - режим "Норма", включен - "Тревога") и работоспособности извещателя после проведения самотестирования (короткая вспышка светодиода каждые 5 с);
- выбор режима индикации тревожного извещения (с запоминанием или автоматическим восстановлением нормального состояния);
- стандартный релейный выход, обеспечивающий совместимость извещателя с любыми отечественными и импортными ППК, СПИ, ПЦН и контрольными панелями;
- возможность отключения индикации для обеспечения режим маскирования извещателя на объекте.

Электропитание

Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 3 В амплитудного значения.

Конструкция

Извещатель "Окно-6" состоит из отдельных блоков: одного БОС и нескольких ДРС. БОС состоит из основания, на котором установлена печатная плата с радиоэлементами, и съемной крышки, пломбируемой монтажной организацией. Под крышкой БОС расположены (см. рис. 1):

- индикатор, выведенный на лицевую панель БОС;
- колодки для подключения линии соединения БОС с датчиками ДРС, проводов электропитания извещателя и шлейфа сигнализации (ШС);
- перемычки "1" и "2" для управления режимами индикации извещателя (см. табл. 1).

Таблица 1

Полож. перемычки		Режим индикации
"1"	"2"	
Установ.		Фиксированная индикация извещения "Тревога" (до выключения электропитания извещателя)
Снята		Индикация извещения "Тревога" в течение 3 с
	Установ.	Индикатор включен
	Снята	Индикатор выключен

ДРС содержит чувствительный элемент (геркон) с двумя подвижными контактами, выполненными слабочувствительными к внешнему магнитному полю и имеющими заданную разницу масс и упругостей. Корпус ДРС - неразборный.

Размещение и монтаж

Извещатель следует размещать с внутренней стороны как наружных, так и внутренних стекол проемов помещений таким образом, чтобы исключить (минимизировать) возможность умышленного или случайного повреждения составных частей извещателя или его соединительных линий.

Места размещения составных частей извещателя (БОС, ДРС) и коробок соединительных (КС) определяется количеством, взаимным расположением и площадью блокируемых стеклянных листов. Варианты размещения ДРС приведены на рис. 2.

Взаимное расположение БОС и ДРС должно обеспечивать по возможности минимальную длину соединяющих их линий. Суммарная длина проводов, соединяющих ДРС с БОС, не должна превышать 35 м.

Выбор места для установки ДРС производить с учетом следующим требований (см. рис.2):

- на стекле площадью не более 4,00 (2,25) м², если его диагональ не превышает 3,0 (1,7) м, ДРС устанавливаются в середине верхней стороны стекла на расстоянии от 10 до 15 см от обвязки. Допускается устанавливать ДРС в одном из углов или у боковых сторон стекла на тех же расстояниях от обвязки, если при этом обеспечивается минимизация длины линии соединения ДРС с БОС и КС;

- на стекле площадью не более 4,00 (2,25) м², если его диагональ превышает 3,0 (1,7) м, ДРС устанавливаются на расстоянии от 10 до 15 см от обвязки в середине наибольшей стороны или в таком месте, чтобы расстояние от ДРС до самой удаленной точки стекла не превышало 2,8 (1,5) м;

- на листовом стекле площадью более 4,00 (2,25) м² допускается устанавливать два и более ДРС на расстоянии от 10 до 15 см от обвязки так, чтобы расстояния от ДРС до самых удаленных точек стекла не превышали 2,8 (1,5) м;

- в случае блокировки остекленных конструкций, содержащих большое число небольших по площади стекол (менее 0,1 м²), количество ДРС, включаемых в один БОС, может превышать 15 шт., но при этом суммарная длина линий соединения БОС с ДРС должна быть в пределах 35 м.

Подключение

Схема подключения извещателя приведена на рис. 1.

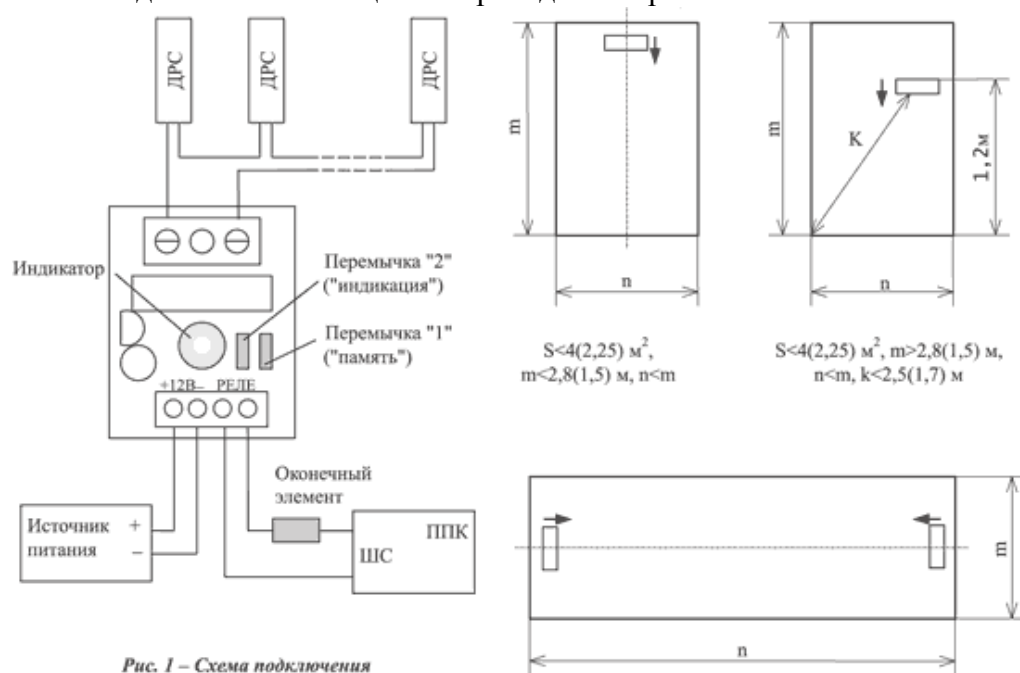


Рис. 1 – Схема подключения



Рис. 2 – Варианты размещения ДРС

Проверка работоспособности

После монтажа извещателя следует проверить его работоспособности с помощью проверочной пружины, входящей в комплект поставки. Для этого нанести по охраняемому стеклу удар, имитирующий его разрушение. В момент удара должен на время не менее 2 с включиться световой индикатор БОС (если не снята перемычка "2") и разомкнуться контакты исполнительного реле. Если установлена перемычка "1", то возврат извещателя в дежурный режим осуществляется выключением и повторным включением электропитания извещателя.

В комплект поставки извещателя входит один блок обработки сигналов и 15 датчиков разрушения стекла.