

## Технические описания > Извещатель охранный поверхностный ударноконтактный ИО 303-3 ("Окно-4М") ПАШК 425114.032 ТУ

### Применение

Извещатель "Окно-4М" (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения разрушения остекленных проемов в охраняемых помещениях и выдачи тревожного извещения в шлейф охранной сигнализации приборов приемно-контрольных (ППК). Извещатель питается от шлейфа сигнализации ППК и обеспечивает выдачу тревожного извещения путем увеличения тока потребления с одновременным включением индикатора БОС в момент разрушения стекла. Возврат в исходное состояние осуществляется кратковременным отключением напряжения питания шлейфа на время 2 с. Извещатель предназначен для работы в шлейфах приемно – контрольных приборов с величиной тока короткого замыкания не более 20 мА. Подключение извещателей в шлейф осуществляется параллельно. При постоянном напряжении в шлейфе соблюдение полярности включения извещателя не требуется. При наличии в шлейфе знакопеременного напряжения подключение извещателя осуществляется с использованием полупроводникового диода, включенного в требуемом направлении.



Конструктивно извещатель состоит из блока обработки сигналов (БОС) и пяти датчиков разрушения стекла (ДРС)

Извещатель является невосстанавливаемым, неремонтируемым изделием.

### Технические характеристики

Площадь сплошного стеклянного полотна при толщине от 2 до 8мм, охраняемая:	
Одним датчиком (ДРС):	до 4 м2
Комплектом датчиков (ДРС):	до 20 м2
Дальность действия датчиков:	до 2,5м.
Напряжение питания в шлейфе сигнализации:	
Постоянного тока:	от 10 до 30 В
Импульсного напряжения прямоугольной формы при скважности не более 2	от 15 до 30 В
Частота пульсирующего тока питания, Гц:	не менее 100
Ток , потребляемый извещателем (БОС) в дежурном режиме:	не более 30 мкА.
Остаточное напряжение на извещателе в режиме «Тревога» при коммутируемом токе не более 20 мА	не более 5,2 В
Рабочий диапазон температур	от минус 40 до +50 ° С.

### ***Конструкция***

Комплект извещателя "Окно-4М" состоит из отдельных блоков: одного БОС и пяти ДРС. БОС состоит из неразборного пластмассового корпуса, в котором установлена печатная плата с радиоэлементами. Из корпуса выходят 4 провода для подключения ШС и ДРС (см. рис. 1):

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. 1.

Взаимное расположение БОС и ДРС должно обеспечивать по возможности минимальную длину соединяющих их линий. Суммарная длина проводов, соединяющих ДРС с БОС, не должна превышать 10 м.

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

- на стекле площадью не более  $4 \text{ м}^2$ , если его диагональ не превышает 3 м, ДРС устанавливают 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  $4 \text{ м}^2$ , если его диагональ превышает 3 м, ДРС устанавливают 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 2,5 м;
- на листовом стекле площадью более  $4 \text{ м}^2$  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 2,5 м;
- в случае блокировки остекленных конструкций, содержащих большое число небольших по площади стекол (менее  $0,1 \text{ м}^2$ ), количество ДРС, включаемых в один БОС, может превышать 5 шт., но при этом суммарная длина линий соединения БОС с ДРС должна быть в пределах 10 м.

### ***Подключение***

Схема подключения извещателя приведена на рис. 2.

## 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 включиться световой индикатор БОС, возврат извещателя в дежурный режим осуществляется выключением и повторным включением электропитания извещателя (шлейфа сигнализации).

