



EAC



ООО «Сатурн-Инфо,
Беларусь»

Извещатель
охранный пассивный зву-
ковой контроля
разрушения остекленных
конструкций
ШКЛО-730



ПАСПОРТ

Назначение:

предназначен для подачи сигнала тревоги при разрушении остекленных конструкций в зоне охраны.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу с обеспечением высокой точности обнаружения, помехоустойчивости, надежности работы.

Принцип действия:

В извещателе ШКЛО-730 используется двухканальный принцип обработки акустических сигналов. Регистрация в определенной последовательности акустических колебаний, соответствующих изгибу стекла (низкочастотные колебания - сигнал изгиб) и его разрушению (высокочастотные - сигнал звук) положена в основу действия извещателя. Принятые раздельно в определенной последовательности, сигналы изгиб и звук сравниваются по интенсивности с фиксированными значениями пороговых уровней для каждого вида колебаний. При их превышении извещатель фиксирует тревогу.

Извещатель сертифицирован серийно сертификационным центром ТС ОПС Департамента охраны при МВД Республики Беларусь, сертификат № ВУ/112 03.11.02301330 от 26.09.2016г., действителен до 26.09.2021г.

Извещатель соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 12997-84 (пп. 2.3, 2.16, 5.31), ГОСТ 26342-84 (пп. 2.2.1, 2.2.12, 2.2.29), ГОСТ 30379-95 (р. 2), ГОСТ 12.2.007.0-75 (п. 2.1), ГОСТ 14254-96 (р. 5, 6), ТУ РБ 37337616.002-98, ТР ТС 020/2011 (декларация соответствия ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 020 01297).

Область применения:

Минимальный размер охраняемого стекла - квадрат со стороной 280 x 280мм.

| тип стекла | Толщина стекла |
|---|----------------|
| листовое, ГОСТ 111-90 | 3,5мм – 6,5мм |
| многослойное и закаленное, ГОСТ 5727-88 | до 6,5мм |
| армированное, ГОСТ 7481-78 | до 6,0мм |
| листовое узорчатое, ГОСТ 5533-86 | до 6,0мм |
| Покрытое защитной пленкой | до 6,0мм |

Расположение извещателя

Микрофонный извещатель ШКЛО-730 может быть установлен на стене, в углу, либо на какой-либо опоре внутри помещения в пределах прямой видимости остекленной поверхности.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| максимальная дальность | 9м для стекла покрытого защитной пленкой – 6м |
| напряжение питания | 10 ÷ 14 В |
| ток потребления при номинальном напряжении 12 В | 25 мА - дежурный режим 25 мА - режим тревоги |
| выходное сопротивление не более, Ом | 0,5 при токе (100±10)мА в дежурном режиме 200 - в режиме тревоги |
| не менее, кОм | |
| исполнительные контакты реле | макс. ток 500 мА при напряжении 30 В |
| длительность извещения о тревоге, не менее | 2 сек |
| время технической готовности к работе, не более | 1 мин |
| диапазон рабочих температур | -20°..+55°С |
| относительная влажность | не более 80% при t=+25°С |
| габаритные размеры, мм | 62×20×98 |
| масса, г | 85 |
| Драгоценные металлы | Золото – 0,01423, серебро – 0,40044 |

Внимание:

Перед окончательной установкой и в процессе эксплуатации тестируйте извещатель с помощью тестера Honeywell модель FG-701.

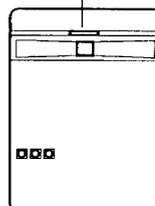
Установка извещателя:

Расположите извещатель как показано ниже на рисунке. Отвинтите винт на верхней части корпуса. Отожмите фиксатор на верхней части передней крышки корпуса и снимите крышку. Отметьте на стене места для сверления (для монтажных шурупов и проводки), используя заднюю часть корпуса в качестве шаблона. Просверлите отверстия в отмеченных местах.

Замечание: Если требуется установка извещателя в углу, перед сверлением отверстий для монтажных шурупов необходимо снять печатную плату.

Протяните проводку внутрь корпуса извещателя через заднюю крышку. С помощью двух монтажных шурупов закрепите заднюю крышку корпуса в требуемом месте.

Отвинтите винт на верхней части корпуса и отожмите фиксатор, чтобы снять крышку



Задняя крышка корпуса

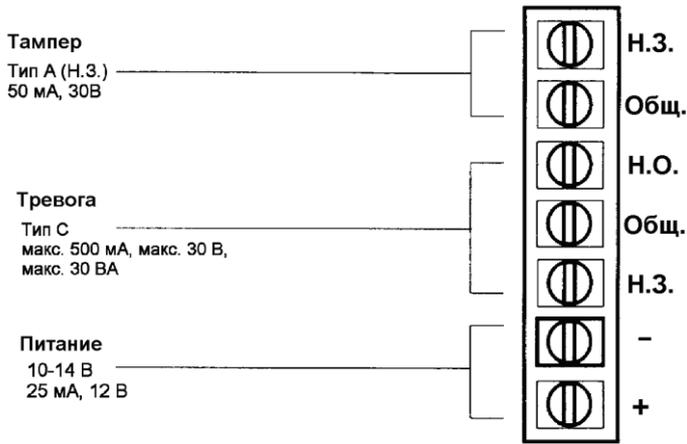


Передняя крышка

Вид извещателя ШКЛО-730

Соединения

Соблюдая полярность выполните необходимые соединения в соответствии с рисунком (см. ниже). Несоблюдение полярности подключения не выводит извещатель из строя.



Клемная колодка

Настройка чувствительности к прогибу стекла

Настройка чувствительности к прогибу для извещателя ШКЛО-730: С помощью отвертки поверните регулятор чувствительности (R5) по часовой стрелке до конца. См. ниже-приводимый рисунок.

Включите находящиеся в помещении обогреватели/кондиционеры и наблюдайте за состоянием желтого индикатора (DS2) по крайней мере в течение одной минуты. Излишний уровень шума, производимого работающими приборами может вызвать случайное мигание данного индикатора.

Если это происходит, поверните регулятор R5 против часовой стрелки до тех пор, пока мигание не прекратится.

Тест ШКЛО-730

Для проведения теста извещателя ШКЛО-730 используется имитатор разбития стекла FG-701.

Включите имитатор в ручном (MANual) режиме (на имитаторе FG-701 следует также установить переключать в положение TEST), находясь в наиболее удаленной точке остекленной поверхности от извещателя (не далее 9 м для ШКЛО-730), нажать кнопку "пуск" на имитаторе. Имитатор автоматически выработает импульс с частотой, соответствующей частоте разбития стекла. Если при этом на извещателе начинает мигать зеленый индикатор (DS1), то это будет свидетельствовать о том, что акустический тракт извещателя сможет зарегистрировать разбитие стекла на данном расстоянии.

Чтобы проверить тракт извещателя, реагирующий на прогиб стекла, аккуратно нанесите легкий удар рукой или нетвердым предметом по стеклу. Если при этом начнет мигать желтый индикатор, то это будет свидетельствовать о том, что тракт извещателя, реагирующий на прогиб, сможет зарегистрировать удар по стеклу на данном расстоянии.

Переключите имитатор в режим FLEX (на имитаторе FG-701 следует также установить переключать в положение TEST) и аккуратно нанесите удар по стеклу. Имитатор автоматически выработает импульс с частотой, соответствующей частоте разбития стекла. При этом на извещателе ШКЛО-730 должен загореться красный индикатор (DS3), свидетельствуя о тревоге.

Окончательное тестирование

Для обеспечения максимальной защиты от ложных срабатываний, включите находящееся поблизости оборудование, которое может генерировать регулярные звуковые импульсы. Если при этом извещатель вырабатывает тревогу, его следует установить в другом месте.

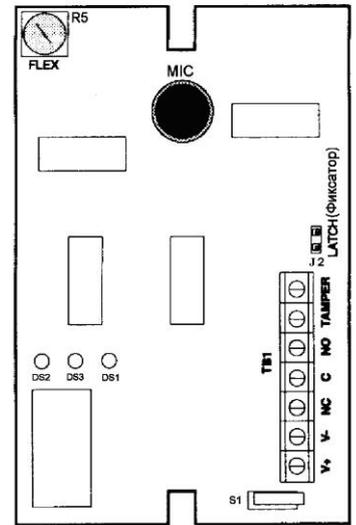
Если же на извещателе изредка мигает только желтый индикатор, переустанавливать извещатель не требуется.

Память тревог

Извещатель

ШКЛО-730 содержит специальную цепь фиксации состояния для индикатора тревоги. При активизации данной цепи при тревоге будет производиться фиксация состояния красного индикатора тревоги. Это особенно удобно для определения сработавшего извещателя в системе из нескольких извещателей.

Для активизации цепи необходимо установить перемычку в положение J2 на печатной плате (см. рис.). Для сброса состояния индикатора тревоги питание должно быть отключено и включено снова.



Тестирование извещателей

Замечание: Цепь фиксации состояния не влияет на работу реле тревоги. Реле тревоги будет продолжать нормально функционировать.

Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия своим техническим характеристикам и отсутствие каких-либо заводских дефектов при соблюдении владельцем правил, изложенных в инструкции по эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации изделия – 10 лет**, начиная с даты продажи изделия официальным распространителем продукции или его представителем в РБ.

Изготовитель:

ООО "Сатурн-Инфо" тел. (017) 202-80-49, 256-25-23
220015 г. Минск ул. Пономаренко, 35А, офис 616

Свидетельство о приемке:

Извещатель соответствует ТУ РБ 37337616.002-98

Штамп ОТК _____

Дата изготовления _____

Заводской номер _____

Отметка о прохождении входного контроля

| |
|---------------------------|
| Входной контроль проведен |
| _____ (дата) |
| _____ (подпись) |

Отметка о продаже (установке)

| |
|-----------------|
| _____ (дата) |
| _____ (подпись) |