

STAR

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МИКРОФОННЫЙ КОНТРОЛЯ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА

VIDICON® Израиль

ПАСПОРТ

Извещатель "STAR" является охранным микрофонным извещателем контроля разрушения стекла (в дальнейшем извещатель) в системах охранной сигнализации промышленного, коммерческого и бытового применения и извещатель служит для обнаружения разбития как листового, так и закаленного оконного или витринного стекла. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную, многолетнюю работу в закрытых помещениях с обеспечением высокой точности обнаружения, помехоустойчивости, надежности работы. Извещатель разрушения стекла работает по принципу выделения из звукового диапазона частот тех частот, которые характерны при разбивании стекла. Извещатель имеет многоуровневый анализатор для максимизации реагирования на звук разбитого стекла и минимизации реагирования на обычные окружающие звуки. Извещатель максимально защищен от механических воздействий и не дает срабатываний в случае хлопающих дверей, звона связки ключей и других аналогичных воздействий. Извещатель по своим техническим и эксплуатационным характеристикам соответствует требованиям стандартов Республики Беларусь и имеет Сертификат, выданный Органом по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ

ВЫБОР МЕСТА МОНТАЖА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Определите точное расположение и направление диаграммы (Смотри рис.1) направленности извещателя, удостоверившись, что микрофонная сторона извещателя имеет прямой и свободный доступ для наблюдения. Поскольку энергия бьющегося стекла передается по воздуху, очень важно правильно предусмотреть расположение извещателя относительно обстановки помещения и окон, которые должны быть защищены.

Для оптимальной охраны извещатель должен быть размещен в зоне прямой видимости на охраняемое стекло (окно). Извещатель может располагаться на потолке, прилегающих стенах или на противоположной стене от защищаемого стекла. При выборе места установки избегайте близости таких предметов, как электрозвонки, вентиляторы, компрессоры и ли другое оборудование с большим шумом работы. Звук поглощается такими материалами, как шторы, жалюзи, ковры и настенные покрытия. Все это уменьшает энергию звука, доходящую до извещателя. Оконные шторы и жалюзи будут поглощать звуковую энергию от разбиваемого стекла. В этих случаях извещатель необходимо устанавливать настолько близко к защищаемому стеклу, насколько это возможно: на примыкающую стену, на потолок или за штору (между шторой и окном).

Рекомендация:

Для симметричного детектирования зоны обнаружения датчик рекомендуется размещать на потолке.

ОСОБЕННОСТИ

STAR обеспечивает высокий уровень защиты при минимальном количестве ложных тревог. Акустический датчик анализирует звук по разным частотам, разделяя звук разбития стекла и просто шум, что практически исключает ложное срабатывание.

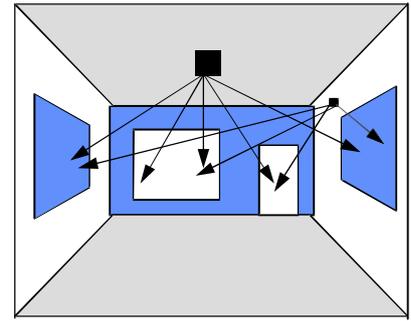
Извещатель не требует крепления на стекло, обеспечивая защиту нескольких окон.

ОСОБЕННОСТИ

- Анализ по двум частотам.
- Уникальный частотный анализ игнорирует внешние шумовые помехи.
- Память состояния световой индикации
- ASIC базовая электронная комплектация.
- Регулировка чувствительности.
- Новый удобный дизайн.
- Высокая степень надежности обнаружения при минимальном уровне ложных тревог.

УСТАНОВКА

Рис. 1



Извещатель предполагает крепление на стену или потолок, смотри на рис. 1

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Используйте маленькую отвертку для нажатия на маленький зубец и открытия крышки (смотри рис.2)
2. Аккуратно снимайте электронную плату.
3. Протяните провода подключения отверстия (В).
4. Используйте отверстия (А) для установки и регулировки положения извещателя.
5. Подключите провода к клеммной колодке (Смотри рис. 3 "Колодка подключения").
6. Установите назад электронную плату.
7. Закройте и защелкните переднюю крышку.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (Рис. 4)

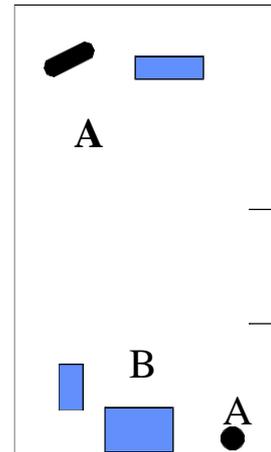
JP1 - УДАР /СТЕКЛО выбор типа звука по частотам в проверочном режиме.

JP2 - Память состояния световой индикации

JP3 - Ослабление чувствительности звукового обнаружения на 50 %.

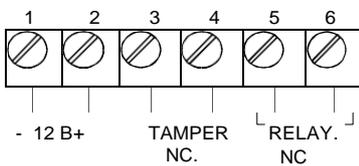
ЗАДНЯЯ СТЕНКА

Рис. 2



КОЛОДКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 3



Клемма 1 - обозначена - (GND)

Подключите "минус" от приемо-контрольного прибора (ПКП)

Клемма 2 - обозначена + (+12V)

Подключите "плюс" питания с напряжением от 8,2 до 16В постоянного тока, можно от ПКП

Клеммы 3 и 4 - обозначены TAMPER

Подключается на тревожный (24 часовая) шлейф. Датчик вскрытия (тампер) имеет нормально-замкнутый контакт, разрывающий шлейф при вскрытии извещателя.

Клеммы 5 и 6 - обозначены RELAY

Подключается на охранной шлейф ПКП. Выдает тревожный сигнал при сработке извещателя, разрывающий шлейф.

НАСТРОЙКА

Для проверки правильной работы используйте специальный имитатор разбития стекла, (например AFT-100) который выдает последовательность звуковых частот, производимых при разбитии стекла. Данный прибор позволяет проверять датчик STAR без фактического разрушения стеклянных конструкций.

В РУЧНОМ РЕЖИМЕ:

В этом режиме имитатор выдает высокочастотный звук, имитирующий разбитие стекла. Произведите регулировку.

В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ :

Для более точной настройки необходимо проверить низкочастотный звук самой стеклянной конструкции.

Не сильно ударьте рукой по стеклу.

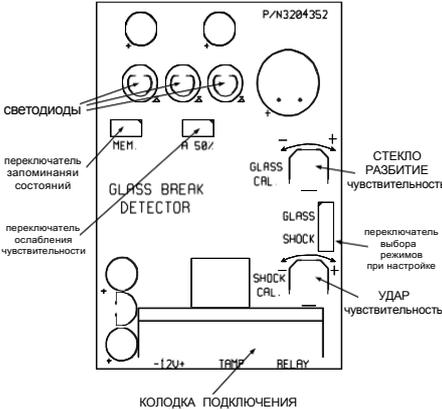
Будьте осторожны при проведении проверки датчика, не разбейте стекло.

ПРОВЕРКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Сначала используйте симулятор в ручном режиме, симулируйте звук разбиваемого стекла ЖЕЛТЫЙ светодиод должен загореться, если нет, то необходима регулировка чувствительности "GLASS CAL".

Теперь аккуратно ударьте по стеклу рукой. Если ЗЕЛЕНЫЙ светодиод не загорается, то произведите регулировку чувствительности "SHOCK CAL".

Теперь необходимо произвести два звука одновременно, при этом должен загореться КРАСНЫЙ светодиод. Извещатель настроен. Если не загорается, регулируйте "GLASS CAL" и "SHOCK CAL".

" РАЗБИТИЕ СТЕКЛА " РЕГУЛИРОВКИ	" УДАР " РЕГУЛИРОВКИ	ФУНКЦИЯ ЗАПОМИНАНИЯ										
<p>Для проведения регулировки (уменьшения/увеличения чувствительности) установите переключатель JP1 в положение GLASS (смотри рис.4 ЗЕЛЕНЫЙ светодиод должен постоянно гореть.</p> <p>Теперь можно проводить регулировку путем поворота верхнего потенциометра, обозначенного GLASS CAL (смотри рис. 4). Приведите в действие имитатор и поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или против часовой для уменьшения чувствительности, пока ЖЕЛТЫЙ и КРАСНЫЙ светодиоды не начнут загораться при каждой подаче сигнала. Помните, что вращение потенциометра не даст никакого результата, пока переключатель JP1 не будет установлен в нужное положение.</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Если переключатель установлен в положение GLASS будет определяться только звуковой сигнал высокой частоты.</p>	<p>Для проведения регулировки (уменьшения/увеличения чувствительности) установите переключатель JP1 в положение SHOCK (смотри рис.4) ЖЕЛТЫЙ светодиод должен постоянно гореть. Теперь можно проводить регулировку, поворачивая нижний потенциометр, обозначенный SHOCK CAL. (смотри рис.4) Осторожно ударьте по контролируемому стеклу и поворачивайте потенциометр по часовой стрелке для увеличения или против часовой для уменьшения чувствительности, пока ЗЕЛЕНЫЙ и КРАСНЫЙ светодиоды не начнут загораться при каждом ударе. Помните, что поворот потенциометра не даст никакого результата, пока переключатель JP1 не будет установлен в нужное положение.</p> <p>ЗАМЕЧАНИЕ: Если переключатель установлен в положение Shock будет определяться только звуковой сигнал низкой частоты.</p>	<p>Функция памяти тревог используется для визуального контроля произошедшей тревоги, она не влияет на работу релейного выхода. Для активизации функции памяти переключатель JP2 (MEM) должна быть установлена в положение «замкнуто»(смотри рис.4) <i>В случае срабатывания извещателя КРАСНЫЙ светодиод останется гореть до выключения питания.</i></p> <p>Для выключения светодиода памяти отключите провод питания (+12 В) от колодки подключения на 15 секунд.</p> <p>РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ</p> <p>При установке извещателя Вы можете обнаружить, что он слишком чувствителен. Для уменьшения значения чувствительности на 50% используйте переключатель JP3.</p> <p>JP3 не установлен - 50%чувствительности JP3 установлен - 100%чувствительности</p>										
КОНЕЧНАЯ ПРОВЕРКА	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
<p>Убедитесь, что переключатель JP1 выключен. Извещатель сможет определять оба типа сигналов.</p> <p>Для достижения максимальной защиты от ложных срабатываний включите приборы, которые имеют вращающиеся детали и находятся рядом с устройством: насосы, генераторы, кондиционеры и т.п. Если это вызовет срабатывание Извещателя, то перенесите его в другое место.</p>	<p align="center">Рис. 4</p> 	<p>Используйте провод 0.5mm диаметром или больше. В таблице даны рекомендации для определения диаметра провода, в зависимости от расстояния между извещателем и ПКП.</p> <table border="1" data-bbox="1038 958 1485 1003"> <tr> <td>Длина провода м</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Диаметр провода мм</td> <td>0.5</td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> </table>	Длина провода м	200	300	400	800	Диаметр провода мм	0.5	0.75	1.0	1.5
Длина провода м	200	300	400	800								
Диаметр провода мм	0.5	0.75	1.0	1.5								
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	КОНТАКТНЫЙ ЛИСТ :										
<p>Напряжение питания 9-16 В пост.тока Потребляемый ток: дежурный режим/тревога 22 мА/ 25мА Зона чувствительности 10 м Чувств.элемент электрнетный микрофон Релейн. выход Н.З. 24 В пост.0,05А, R≤270м Тамперный выход Н.З. 24 В пост.0,05А, R≤100м</p> <p>Рабочая температура -20...+50 С</p> <p>Относительная влажность 95% при t=+35С</p> <p>Помехозащищенность: Радиочастотная защита 3В/м 0,1 - 150 МГц Электромагнитная защита 50 000 В электрической помехи</p> <p>Габаритные размеры 78 мм x 51мм x 21 мм</p> <p><i>VIDICON оставляет за собой право вносить изменения, не отраженные в данном руководстве</i></p>	<p><i>Гарантия на изделие два года с момента продажи Гарантия не распространяется на извещатели, имеющие механические повреждения.</i></p> <p align="center">ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ</p> <div data-bbox="608 1570 986 1742" style="border: 1px solid black; width: 237px; height: 77px; margin: 0 auto;"></div> <p align="center">СЕРТИФИЦИРОВАНО</p> <div data-bbox="608 1854 986 2027" style="border: 1px solid black; width: 237px; height: 77px; margin: 0 auto; padding: 5px;"> <p align="center">Начальник Органа по сертификации ТС ОПС</p> <p align="center">_____ Павлов П.В.</p> </div>	<p align="center">ОТМЕТКА О ПРОХОЖДЕНИИ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ</p> <div data-bbox="1070 1570 1453 1742" style="border: 1px solid black; width: 240px; height: 77px; margin: 0 auto; padding: 10px;"> <p align="center" style="font-size: 1.2em;">ГОДЕН</p> <p align="center">_____</p> <p align="center">ДАТА _____ ПОДПИСЬ</p> </div> <div data-bbox="1043 1868 1129 1944" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;"> SMART ПРОЕКТ </div> <div data-bbox="1139 1868 1198 1944" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; width: 37px; height: 34px; background-color: yellow;"></div> <p>ООО Смартпроект 220 073 Республика Беларусь, г. Минск, Гусовского 6-1.58</p> <p>тел. +375 17 290 84 48 +375 17 290 84 00 +375 29 752 30 09</p> <p align="center">http://www.smartproekt.by info@smartproekt.by</p>										