

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЁМНЫЙ СОВМЕЩЁННЫЙ (ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ- КОНТРОЛЯ РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА) ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

«PATROL – 801»

ПАСПОРТ

GSN Electronic Company Ltd.

Сделано в Израиле

ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ. ОПИСАНИЕ.

- Цифровой программный алгоритм обработки сигналов.
- Высокая степень защиты от прямых солнечных лучей – светонепроницаемая линза Френеля – не менее 10000 Люкс.
- Исключительная защита от радиочастотных и электромагнитных излучений «RFI» и «EMI» помех.
- Два оптоэлектронных ключа (реле) для датчика разбития стекла и пир извещателя.
- Тест режим для двух акустических каналов.
- Самодиагностика - контроль основных цепей извещателя.
- Автоматический счётчик импульсов.

«PATROL-801» – извещатель охранный объёмный совмещённый (оптико-электронный-контроля разрушения стекла) для закрытых помещений. Извещатель «PIR» анализирует окружающую среду и перемещения. Акустический датчик разбития стекла фиксирует звуковые сигналы - удар и звон. Благодаря уникальной программе обработки сигналов от “Pir” и “Glass Break” извещателей, «Patrol-801» обеспечивает идеальную защиту от ложных срабатываний даже при сильных шумах и других помехах. Два оптоэлектронных ключа (реле) позволяют подключить извещатель к двум независимым зонам на охранном приборе.

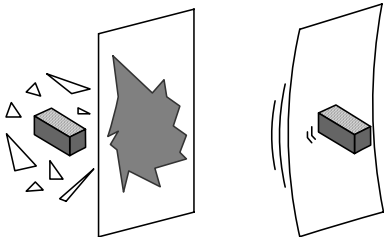
АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

Низкочастотный звуковой сигнал возникает в момент удара по стеклу.

Высокочастотный звуковой сигнал возникает при разбитии стекла.

Высокочастотный звуковой сигнал.

Низкочастотный звуковой сигнал.



Для формирования сигнала “ТРЕВОГА” датчик должен зарегистрировать низкочастотный и высокочастотный сигналы в определённом интервале времени.

Так как оба канала должны подтвердить факт разрушения стекла, то вероятность ложной тревоги практически исключена.

Программа, обрабатывающая принятые сигналы, использует математический алгоритм и идентифицирует только действительные ситуации разбития стекла практически для всех типов стёкол – при разной силе удара.

Минимальный размер стекла на который будет реагировать извещатель – 300 x 300 миллиметров.

ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЯЕМОМУ СТЕКЛУ.

Тип стекла	Миним. толщина	Максим. толщина
Листовое	2 мм	10 мм
Закалённое	3 мм	8.4 мм
Узорчатое	3 мм	10 мм
Многослойное ¹	3.2 мм	14.3 мм
Армированное	5 мм	6.4 мм
Покрытое плёнкой ²	2.5 мм	8.4 мм
Герметизированное ¹	3.2 мм	6.4 мм

¹ Разрушение многослойного и герметизированного типов стёкол надёжно регистрируется извещателем при разрушении обоих слоёв стекла.

² Для стекла, покрытого защитной плёнкой, дальность действия извещателя уменьшается до 6 метров.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ.

Установите извещатель в прямой видимости от окна и на высоте 2.1 метр от уровня пола (рекомендуемая высота установки). Если окон несколько - расположите извещатель посередине. Убедитесь, что нарушитель при проникновении пересечёт зону охвата извещателя. Если окна занавешены плотными шторами, рекомендуется расположить извещатель так, чтобы звук при разбитии стекла не был приглушён.

ВНИМАНИЕ !

Избегайте установки извещателя в следующих местах:

- С резким изменением температуры.
- С сильными воздушными потоками.
- Рядом с электрозвонками.

РЕГУЛЯТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПИР ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

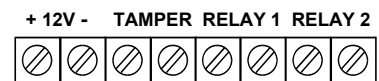
Для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель) - используйте режим работы “HIGH”.

PIR SENSITIVITY



Для помещений с нестабильными средами - тепловыми или иными потоками воздуха, вибрацией и т.д. - используйте режим работы “LOW”.

КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



Клеммы +12V- подключаются к источнику питания на охранном приборе.

Клеммы TAMPER – подключаются к 24-х часовой нормально-замкнутой зоне в контрольной панели.

Клеммы RELAY 1 - релейный выход PIR извещателя.

Клеммы RELAY 2 - релейный выход акустического датчика разбития стекла.

СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ.

«PATROL-801» - автоматически выбирает и считает уровни входящих импульсов согласно силе сигналов, поступающих на извещатель.

НАСТРОЙКА ДАТЧИКА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

Установите переключку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого стекла.

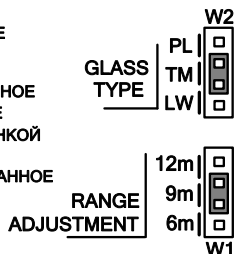
Выберите тип охраняемого стекла – переключку W2 (см. таблицу).

PL - листовое

* TM - ЗАКАЛЁННОЕ
- УЗОРЧАТОЕ

LW - МНОГОСЛОЙНОЕ
- АРМИРОВАННОЕ
- ПОКРЫТОЕ ПЛЁНКОЙ
(TRIPLEX)

- ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ



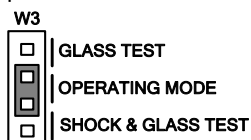
* Положение TM - для большинства типов стёкол.

ПРОВЕРКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

1. Установите переключку W3 в положение "GLASS TEST".
PIR извещатель – отключён.
Контакты "RELAY 1" – разомкнуты
Контакты "RELAY 2" – разомкнуты

2. Закройте извещатель крышкой.

3. Используйте симулятор разбития стекла, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

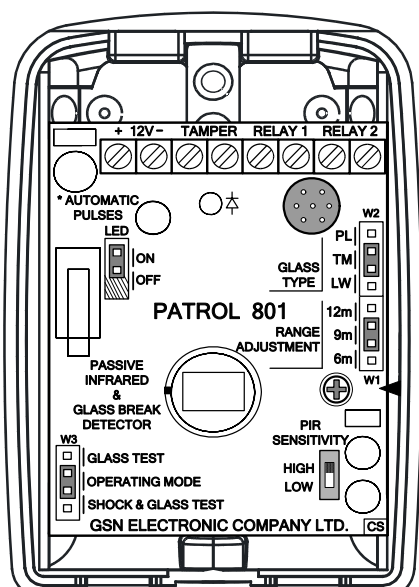


ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

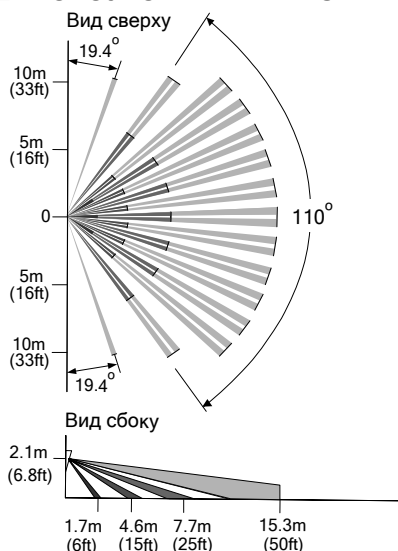
1. Установите переключку W3 в положение "SHOCK & GLASS TEST".
PIR извещатель – отключён.
Контакты "RELAY 1" – разомкнуты
Контакты "RELAY 2" – замкнуты.

2. Закройте извещатель крышкой.

3. Аккуратно ударьте ладонью по стеклу, одновременно нажав кнопку симулятора. Красный светодиодный индикатор загорится на время 3 секунды, контакты акустического датчика "RELAY 2" – разомкнутся. После проведения тестовых проверок верните переключку W3 в положение "OPERATING MODE".
PIR извещатель и акустический датчик в рабочем режиме, контакты RELAY 1 и RELAY 2 – замкнуты.

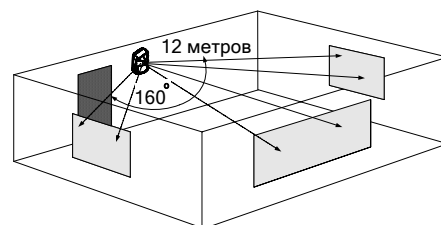


ШИРОКОУГОЛЬНАЯ ЛИНЗА.



ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

12 метров x 160°.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон определения скорости вторжения:.....0.3 – 3.0 м/сек
Напряжение питания:.....8.5 – 16 вольт
Ток потребления в дежурном режиме:.....18.4мА
в режиме «тревога» с включенным светодиодом:.....19.1мА
в режиме «тревога» с выключенным светодиодом: 14.4мА
Режим «пульс»:.....автоматический
Время выдачи сигнала «тревога»:.....3 сек
Время «готовности» извещателя:.....40 ± 2 секунды
Время «восстановления» извещателя:.....5 ± 1 сек
Выход реле:.....НЗ; 60В; 120мА; 16Ω

Зона обнаружения пир извещателя:.....15м x 110°
Зона обнаружения датчика разбития стекла:.....12м x 160°
Оптическая помехозащищенность не менее:.....10000 Люкс
Диапазон рабочих температур:.....От -5°С до +50°С
Диапазон температур хранения:.....От -50°С до +80°С
Защита от RFI-помех:.....30 В/м в диапазоне от 10 до 1000MHz
Защита от EMI-помех:.....50 000 Вольт
Габаритные размеры:.....93 мм x 66 мм x 46 мм
Вес:.....97 грамм.
Содержание драгоценных металлов заводом изготовителем не указывается

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- Гарантия не распространяется на извещатель с механическими повреждениями.
- Гарантия действует при наличии на паспорте печати продавца.
- Гарантийный срок два года со дня продажи.

По вопросам приобретения и гарантийного обслуживания обращаться в ООО «Сфера Секьюрити»

220118, г. Минск,
ул. Машиностроителей 29 - 502
тел/факс: +375 17 341-50-50
Velcom: +375 29 641 50 50
MTC: +375 29 541 50 50

P/N: USM0R801 REV. BEL

Отметка о продаже

(ДАТА)

Входной контроль проведён

(ДАТА)

Сертифицирован

№ ВУ / 112 03. 07. 023

00437

от 08 июня 2010г.