

PATROL – 801

ЦИФРОВОЙ СОВМЕЩЁННЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОПТИКО - ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С АКУСТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРТИФИКАТ № РОСС IL.OC03.B01246
ЦСА ОПС ГУВО МВД РОССИИ.

GSN Electronic Company Ltd.

ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

- 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.

ОПИСАНИЕ.

«PATROL-801» – совмещённый пассивный инфракрасный извещатель с акустическим датчиком разбития стекла. 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 в контрольной панели.

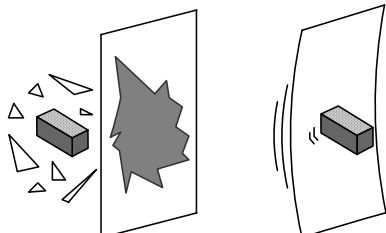
АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

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.

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.

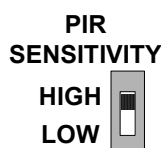
ВНИМАНИЕ !

Избегайте установки извещателя в следующих местах:

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

РЕГУЛЯТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПИР ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

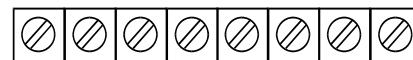
Для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель) - используйте режим работы «HIGH».



Для помещений с нестабильными средами - тепловыми или иными потоками воздуха, вибраций и т.д. - используйте режим работы «LOW».

КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

+ 12V - TAMPER RELAY 1 RELAY 2



Клеммы +12V- подключаются к источнику питания контрольной панели.

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

Клеммы RELAY 1 - релейный выход пир извещателя.

Клеммы RELAY 2 - релейный выход 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 вами стекла.
Выберите тип охраняемого стекла – переключку W2 (см. таблицу).

PL - ЛИСТОВОЕ	W2
TM* - ЗАКАЛЕННОЕ - УЗОРЧАТОЕ	PL
LW - МНОГОСЛОЙНОЕ (TRIPLEX)	TM
- АРМИРОВАННОЕ	LW
- ПОКРЫТОЕ ПЛЕНКОЙ	12m
- ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ	9m
	6m
	W1

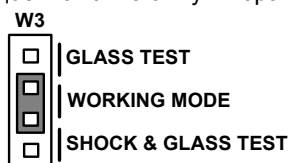
GLASS TYPE

RANGE ADJUSTMENT

* Положение TM - для большинства типов стекол.

ПРОВЕРКА ДАТЧИКА «GLASS TEST».

ВНИМАНИЕ ! Тестовые проверки осуществлять только с закрытой верхней крышкой.
Установите переключку W3 в положение «GLASS TEST». Закройте извещатель крышкой. Используя симулятор разбития стекла «FG-701», «RG-65», либо любой другой модели, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

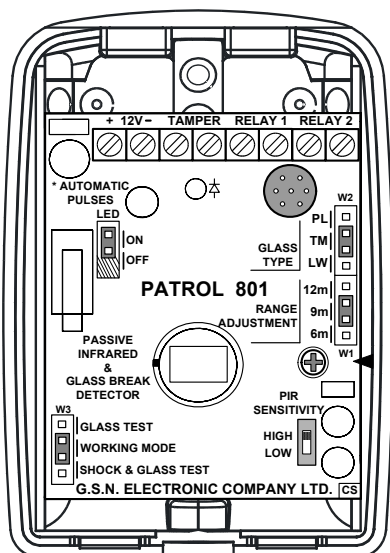


ПРОВЕРКА ДАТЧИКА С ИМИТАЦИЕЙ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА «SHOCK & GLASS TEST»

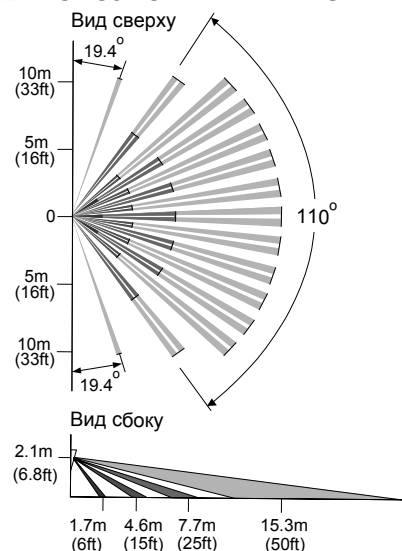
Установите переключку W3 в положение «SHOCK & GLASS TEST». Закройте извещатель крышкой. Аккуратно ударьте ладонью по стеклу, одновременно нажав кнопку симулятора. Красный светодиодный индикатор загорится на время - 3 секунды.

ВНИМАНИЕ !

При проверке датчика в режимах «GLASS TEST» и «SHOCK & GLASS TEST» - «PIR» извещатель отключен, релейные выходы извещателя «RELAY 1» и «RELAY 2» - разомкнуты. После проведения тестовых проверок верните переключку W3 в положение «WORKING MODE» (рабочий режим).

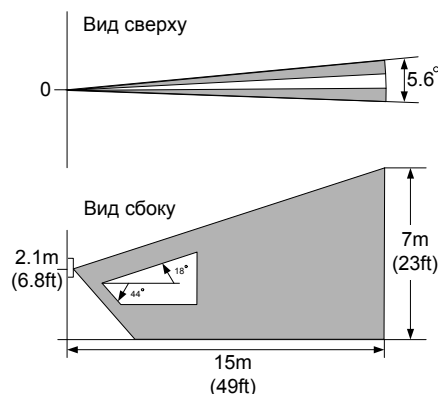


ШИРОКОУГОЛЬНАЯ ЛИНЗА.



ЛИНЗА

«ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАНАВЕС».



Линза «Вертикальный занавес» заказывается дополнительно.

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

Дальность обнаружения пир извещателя:.....15м x 110°
Дальность обнаружения датчика разбития стекла:.....12м x 160°
Выход реле:.....НЗ; 60В; 120мА; 16Ω
Оптическая помехозащищенность не менее:.....10000 Люкс
Диапазон рабочих температур:.....От – 30°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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

GSN Electronic Company Ltd. гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя прибора при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений в течение пяти лет со дня продажи.

