

## PATROL – 801

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

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРТИФИКАТ № РОСС IL.OC03.B01500  
ФГУ ЦСА ОПС МВД РОССИИ.

**GSN** Electronic Company Ltd.

#### 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» – 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.

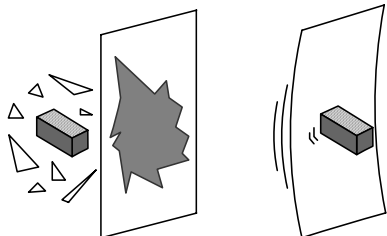
#### АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

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 <sup>1</sup>	3.2 мм	14.3 мм
Армированное	5 мм	6.4 мм
Покрытое плёнкой <sup>2</sup>	2.5 мм	8.4 мм
Герметизированное <sup>1</sup>	3.2 мм	6.4 мм

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

<sup>2</sup> 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».

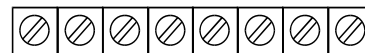
#### PIR SENSITIVITY



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

#### КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

+ 12V - TAMPER RELAY 1 RELAY 2



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

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.

## ВЫБОР РАССТОЯНИЯ ДО ОХРАНЯЕМОГО СТЕКЛА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

Установите переключку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого стекла.

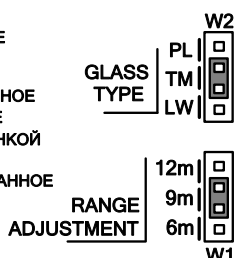
Выберите тип охраняемого стекла – переключку W2 (см. таблицу).

PL - листовое

\* TM - ЗАКАЛЁННОЕ - УЗОРЧАТОЕ

LW - МНОГОСЛОЙНОЕ - АРМИРОВАННОЕ - ПОКРЫТОЕ ПЛЁНКОЙ (TRIPLEX)

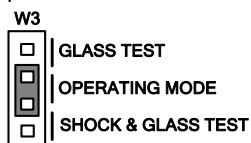
- ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ



\* Положение TM - для большинства типов стёкол.

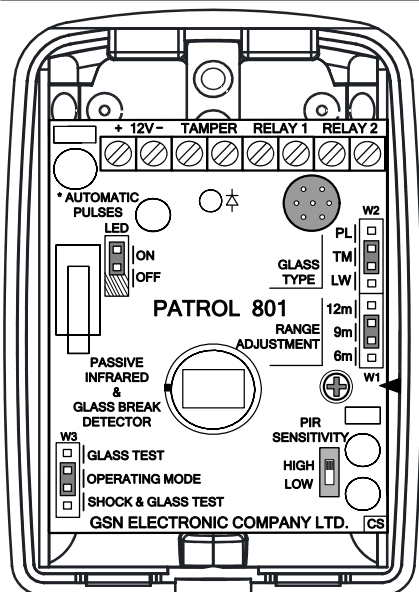
## ПРОВЕРКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

1. Установите переключку W3 в положение "GLASS TEST". PIR извещатель – отключён. Контакты "RELAY 1" – разомкнуты. Контакты "RELAY 2" – разомкнуты.
2. Закройте извещатель крышкой.
3. Используя симулятор разбития стекла, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

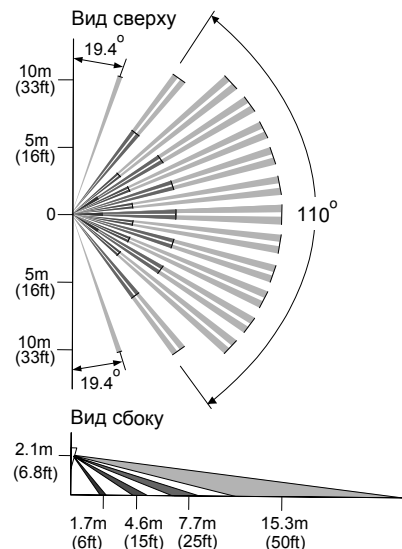


## ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

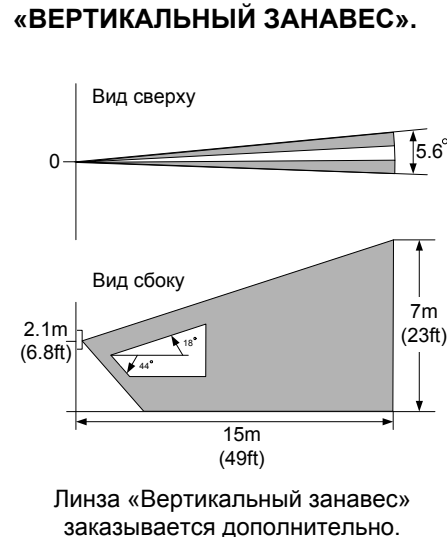
1. Установите переключку W3 в положение "SHOCK & GLASS TEST". PIR извещатель – отключён. Контакты "RELAY 1" – разомкнуты. Контакты "RELAY 2" – замкнуты.
2. Закройте извещатель крышкой.
3. Аккуратно ударьте ладонью по стеклу, одновременно нажав кнопку симулятора. Красный светодиодный индикатор загорится 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.



## ЛИНЗА «ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЗАНАВЕС».



## 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.

