

## 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. 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.

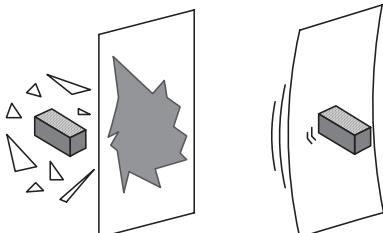
### АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

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.

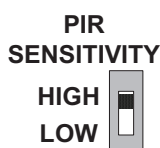
### ВНИМАНИЕ !

Избегайте установки извещателя в следующих местах:

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

### РЕГУЛЯТОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПИР ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

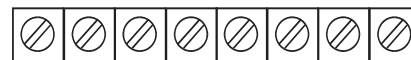
Для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель) - используйте режим работы “HIGH”.



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.

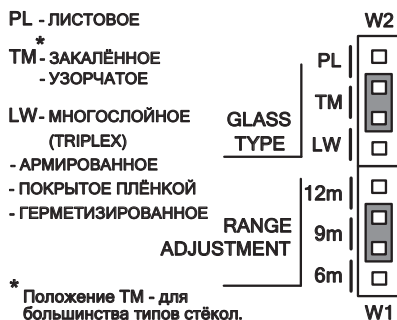
### СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ.

«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.

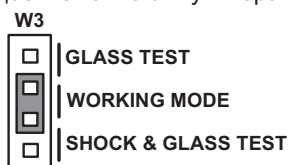
Выберите тип охраняемого стекла – переключка W2 (см. таблицу).



## ПРОВЕРКА ДАТЧИКА «GLASS TEST».

**ВНИМАНИЕ ! Тестовые проверки осуществлять только с закрытой верхней крышкой.**

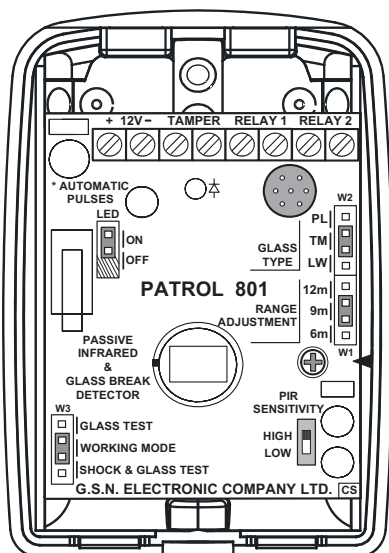
Установите переключку W3 в положение «GLASS TEST». Закройте извещатель крышкой. Используя симулятор разбития стекла «FG-701», «RG-65», либо любой другой модели, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.



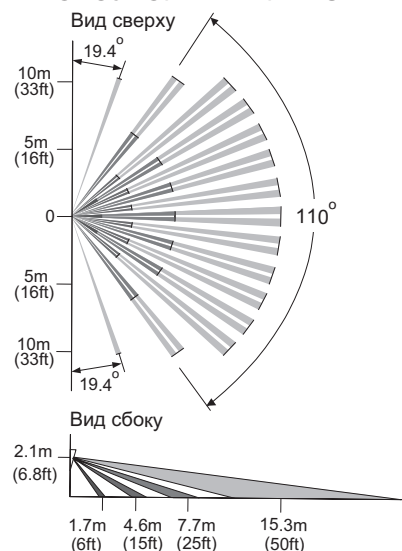
## ПРОВЕРКА ДАТЧИКА С ИМИТАЦИЕЙ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА «SHOCK & GLASS TEST»

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.

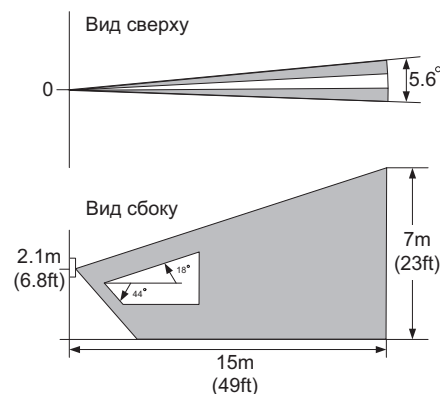
**ВНИМАНИЕ !** При проверке датчика в режимах «GLASS TEST» и «SHOCK & GLASS TEST» - «PIR» извещатель отключен, релейные выходы извещателя «RELAY 1» и «RELAY 2» - разомкнуты. После проведения тестовых проверок верните переключку W3 в положение «WORKING MODE» (рабочий режим).



## 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.

