PATROL - 501

ЦИФРОВОЙ АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

OC03

СЕРТИФИКАТ № РОСС IL.OC03.B01589
ФГУ ЦСА ОПС МВД РОССИИ.

www.gsncompany.com

GSN Electronic Company Ltd.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

«PATROL- 501» - датчик разбития стекла - предназначен для регистрации акустических (звуковых) колебаний, возникающих при разрушении стекла.

Алгоритм работы датчика основан на принципе двухканального обнаружения последовательности сигналов разрушения стекла.

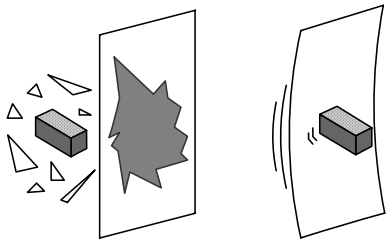
Извещение о тревоге формируется путём размыкания контактов реле и световой индикацией.

АЛГОРИТМ «PATROL- 501».

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.

УСТОЙЧИВОСТЬ ДАТЧИКА К ЛОЖНЫМ СРАБАТЫВАНИЯМ.

Преимущества **«PATROL- 501»** позволяют эксплуатировать его:

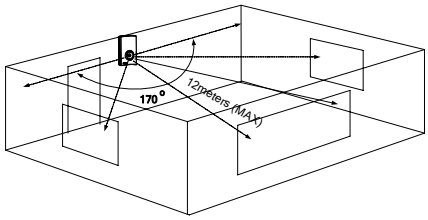
➢ На объектах с повышенными шумами – благодаря уникальной программе и чётко отлаженным фильтрам – «PATROL- 501» обеспечивает идеальную защиту от ложных срабатываний на сложных объектах.

Высокая избирательная чувствительность высокочастотного звукового канала позволяет датчику с большой точностью различить реальный факт разбития стекла среди прочего шума.

➢ Исключительная защита от RFI и EMI помех позволяет эксплуатировать датчик вблизи с радио и электромагнитными излучателями.

ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКА «PATROL- 501».

12 метров х 170º.



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
Герметизи - рованное [1]	3.2 мм	6.4 мм

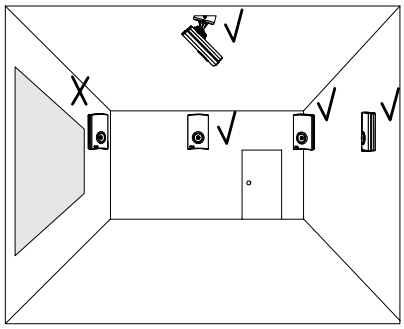
[1] Разрушение многослойного и герметизированного типов стёкол надёжно регистрируется датчиком при разрушении обоих слоёв стекла.

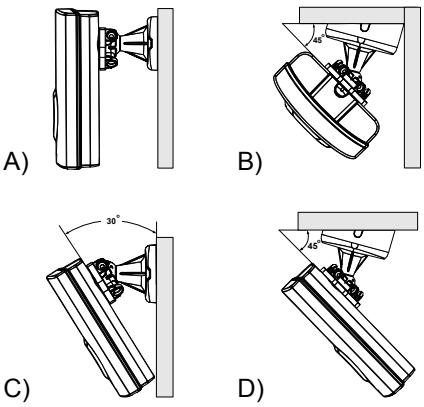
[2] Для стекла, покрытого защитной плёнкой, дальность действия датчика уменьшается до 6 метров.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ. УСТАНОВКА НА КРОНШТЕЙН.

V – Правильная установка.

X – Неправильная установка.





A) Вертикальная установка.

B) Угловая установка.

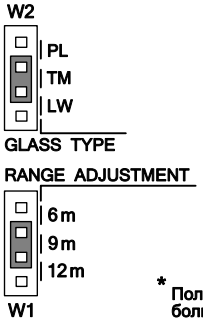
C) Вертикальная установка-угол 30º.

D) Потолочная установка-угол 45º.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

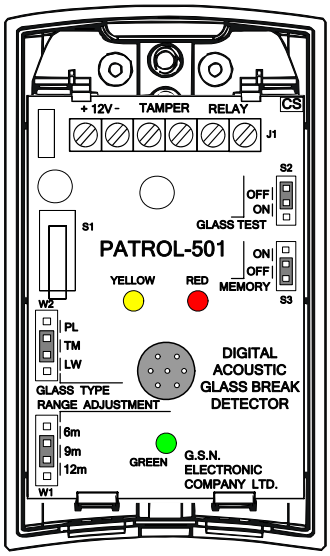
НАСТРОЙКА ДАТЧИКА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

Установите перемычку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого вами стекла. Выберите тип охраняемого стекла – перемычка W2 (см. таблицу).



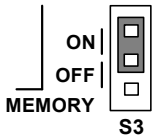
PL - ЛИСТОВОЕ
TM* - ЗАКАЛЁННОЕ
- УЗОРЧАТОЕ
LW - МНОГОСЛОЙНОЕ (TRIPLEX)
- АРМИРОВАННОЕ
- ПОКРЫТОЕ ПЛЁНКОЙ
- ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ

* Положение TM - для большинства типов стёкол.



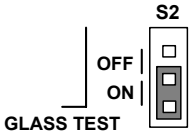
ПАМЯТЬ ПОСЛЕДНЕГО СОБЫТИЯ.

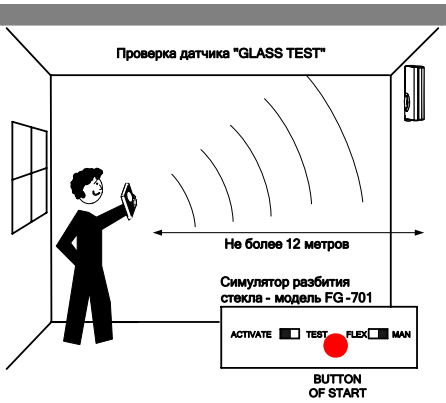
Установите перемычку S3 в положение **“ON”**. При срабатывании датчика, красный светодиодный индикатор будет мигать 30 минут. По истечении этого времени память автоматически стирается.



ПРОВЕРКА ДАТЧИКА «GLASS TEST».

Установите перемычку S2 в положение **“ON”** – загорится жёлтый светодиод – датчик находится в режиме ‘’TEST”. Закройте датчик крышкой. Используя симулятор разбития стекла,сымитируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиодный индикатор будет реагировать на каждое нажатие симулятора.



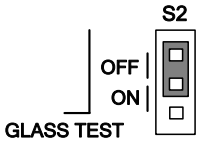


ВНИМАНИЕ !

При проверке датчика в режиме “GLASS TEST” - релейный выход датчика (RELAY) разомкнут. После проведения тестовой проверки не забудьте вернуть перемычку S2 в положение **“OFF”**.

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

Тест проводится в рабочем режиме: перемычка S2 - в положении **“OFF”**.



Закройте датчик крышкой. Аккуратно ударьте ладошкой по стеклу, одновременно нажав кнопку симулятора. Реле датчика разомкнётся, красный светодиодный индикатор загорится на время - 3 секунды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания:…9 – 16 вольт

Ток потребления в дежурном режиме:……17.8мА

в режиме «тревога»:……..18.7мА

Время выдачи сигнала «тревога»:……3 сек

Время «готовности» датчика:……...2 секунды

Дальность обнаружения:……..12м x 170º

Выход реле:….НЗ; 60В; 120мА; 16Ω

Тампер:……НЗ; 10Ω

Тип микрофона:……электретный всенаправленный

Диапазон рабочих температур:……От – 30ºС до +50ºС

Диапазон температур хранения:……От – 50ºС до +80ºС

Защита от RFI-помех:……..30 В/м в диапазоне от 10 до 1000MHz

Защита от EMI-помех:.50 000 Вольт

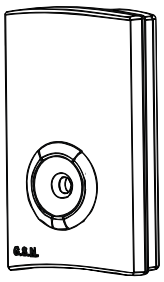
Габаритные размеры:……87 мм x 52 мм x 24 мм

Вес:……54 грамма.

P/N: USM0R501 REV.A

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.



PRINTED IN ISRAEL

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru