

PATROL - 501

ЦИФРОВОЙ
АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК
РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРТИФИКАТ № РОСС ИЛ.ОС03.В01589
ФГУ ЦСА ОПС МВД РОССИИ.

www.gsncompany.com

GSN Electronic Company Ltd.

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.

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.

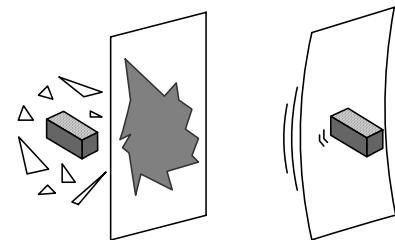
Извещение о тревоге формируется путём размыкания контактов реле и световой индикацией.

АЛГОРИТМ «PATROL- 501».

Низкочастотный звуковой сигнал возникает в момент удара по стеклу.

Высокочастотный звуковой сигнал возникает при разбитии стекла.

Высокочастотный Низкочастотный звуковой сигнал. звуковой сигнал.



УСТОЙЧИВОСТЬ ДАТЧИКА К ЛОЖНЫМ СРАБАТЫВАНИЯМ.

Преимущества «PATROL- 501» позволяют эксплуатировать его:

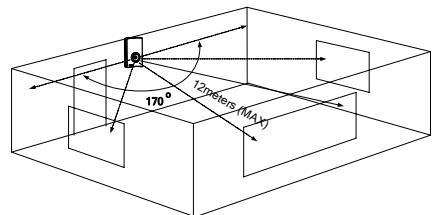
➤ На объектах с повышенными шумами – благодаря уникальной программе и чётко отлаженным фильтрам – «PATROL- 501» обеспечивает идеальную защиту от ложных срабатываний на сложных объектах.

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 x 170°.



ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЯЕМОМУ СТЕКЛУ.

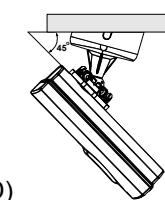
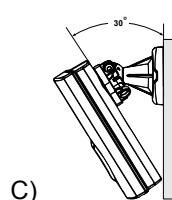
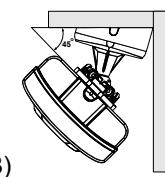
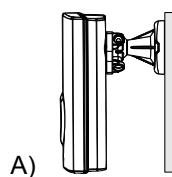
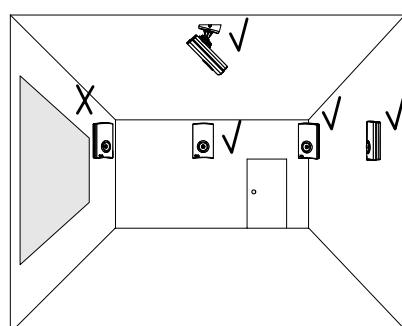
Тип стекла	Миним. толщина	Максим. толщина
Листовое	2 мм	10 мм
Закалённое	3 мм	8.4 мм
Узорчатое	3 мм	10 мм
Многослойное ¹	3.2 мм	14.3 мм
Армированное	5 мм	6.4 мм
Покрытое плёнкой ²	2,5 мм	8.4 мм
Герметизированное ¹	3.2 мм	6.4 мм

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 30°.

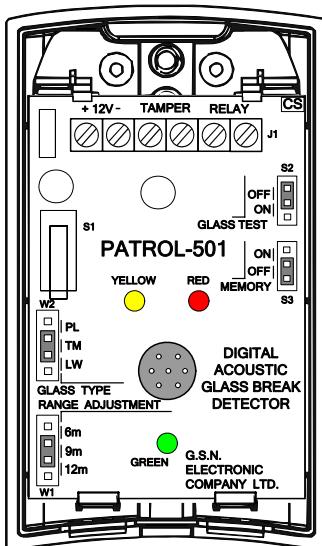
D) Потолочная установка-угол 45°.

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

НАСТРОЙКА ДАТЧИКА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

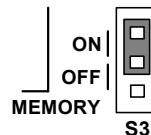
Установите перемычку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого вами стекла. Выберите тип охраняемого стекла – перемычка W2 (см. таблицу).

W2	PL - листовое TM - ЗАКАЛЕННОЕ LW
GLASS TYPE	*
RANGE ADJUSTMENT	LW - МНОГОСЛОЙНОЕ (TRIPLEX) - АРМИРОВАННОЕ - ПОКРЫТОЕ ПЛЕНКОЙ - ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ
6m	
9m	
12m	
W1	* Положение TM - для большинства типов стёкол.



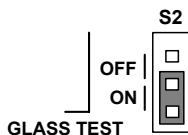
ПАМЯТЬ ПОСЛЕДНЕГО СОБЫТИЯ.

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, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиодный индикатор будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

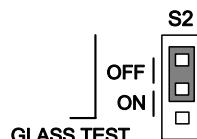


ВНИМАНИЕ !

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:.....17.8mA

в режиме «тревога»:.....18.7mA

Время выдачи сигнала «тревога»:.....3 сек

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

Дальность обнаружения:.....12м x 170°

Выход реле:....H3; 60В; 120mA; 16Ω

Тампер:.....H3; 10Ω

Тип микрофона:.....электретный всенаправленный

Диапазон рабочих температур:.....От – 30°C до +50°C

Диапазон температур хранения:.....От – 50°C до +80°C

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.

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.

