

PATROL – 501

ЦИФРОВОЙ АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРТИФИКАТ № РОСС IL.OC03.B01312
ЦСА ОПС ГУВО 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.

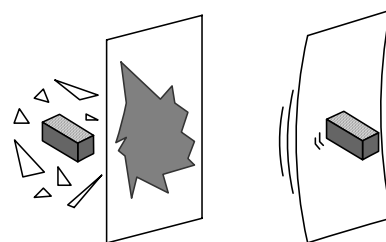
Извещение о тревоге формируется путём размыкания контактов реле и световой индикацией.

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:

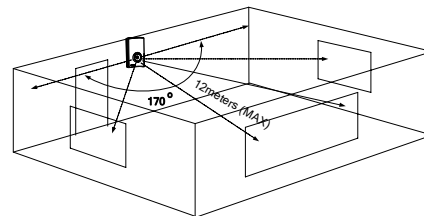
➤ На объектах с повышенными шумами – благодаря уникальной программе и чётко отлаженным фильтрам – «PATROL- 501» обеспечивает идеальную защиту от ложных срабатываний на сложных объектах.

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 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

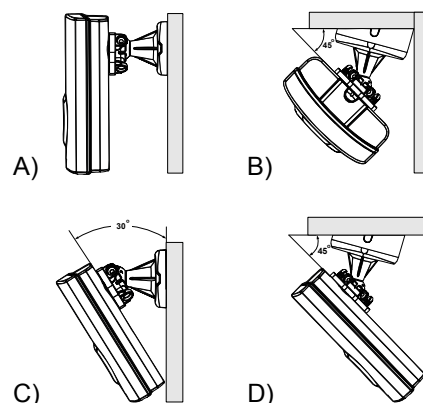
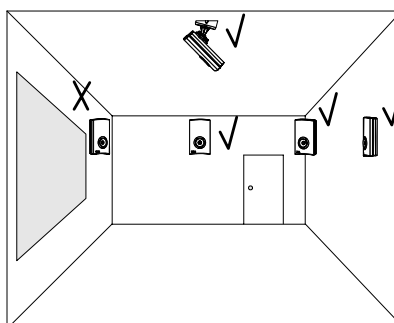
¹ Разрушение многослойного и герметизированного типов стёкол надёжно регистрируется датчиком при разрушении обоих слоёв стекла.

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 30°.

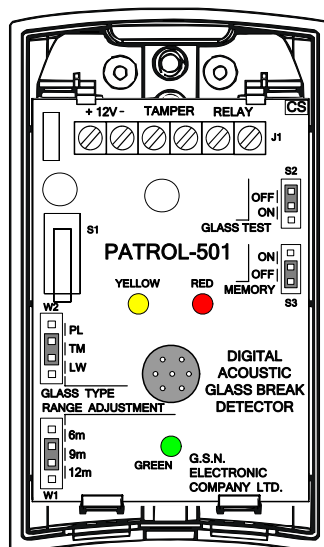
D) Потолочная установка-угол 45°.

НАСТРОЙКА ДАТЧИКА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

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

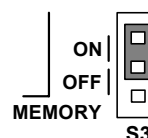
W2	PL - ЛИСТОВОЕ
PL	TM* - ЗАКАЛЕННОЕ
TM	- УЗОРЧАТОЕ
LW	LW - МНОГОСЛОЙНОЕ
	(TRIPLEX)
GLASS TYPE	- АРМИРОВАННОЕ
RANGE ADJUSTMENT	- ПОКРЫТОЕ ПЛЕНКОЙ
	- ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ
W1	
6m	
9m	
12m	

* Положение TM - для большинства типов стёкол.



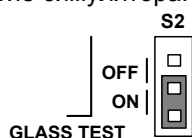
ПАМЯТЬ ПОСЛЕДНЕГО СОБЫТИЯ.

Установите переключатель 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 переключатель S2 в положение "ON" – загорится жёлтый светодиод – датчик находится в режиме "TEST". Закройте датчик крышкой. Используя симулятор разбития стекла "FG-701", "RG-65" либо любой другой модели, имеющейся у вас в наличии, симулируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиодный индикатор будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

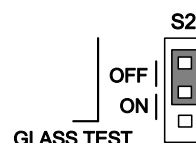


ВНИМАНИЕ !

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

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

Тест проводится в рабочем режиме: переключатель S2 - в положении "OFF".



Закройте датчик крышкой. Аккуратно ударьте ладонью 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.

