

PATROL – 801PET

СОВМЕЩЁННЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С АКУСТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА И ЗАЩИТОЙ ОТ СРАБАТЫВАНИЯ НА ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ ВЕСОМ ДО 30 КГ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

GSN Electronic Company Ltd.

ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Невосприимчивость к животным массой до 30 кг
- 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 2(х) акустических каналов
- Счётчик импульсов.

ОПИСАНИЕ

«PATROL-801PET» – 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.

Извещатель невосприимчив к животным массой до 30кг и высотой до 1 метра.

Два оптоэлектронных ключа (реле) позволяют подключить извещатель к двум независимым зонам в контрольной панели.

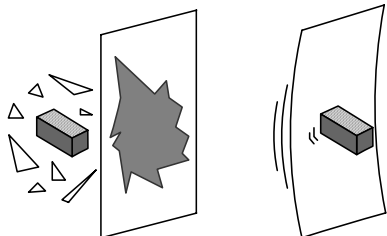
АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

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 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 извещателем при разрушении обоих слоёв стекла.

² 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 электровзвонками.

РЕГУЛЯТОР ВЕСА ЖИВОТНОГО

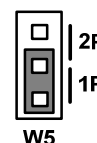
Установите переключатель S2 в соответствии с весом домашнего животного.



СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ

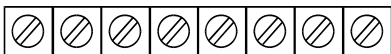
Для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель) – установите перемычку W5 в позицию 1P.

Для помещений с нестабильными средами - тепловыми или иными потоками воздуха, вибрацией и т.д. - установите перемычку W5 в позицию 2P.



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.

ВЫБОР РАССТОЯНИЯ ДО ОХРАНЯЕМОГО СТЕКЛА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

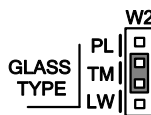
Установите переключку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого стекла.

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

PL - ЛИСТОВОЕ

TM* - ЗАКАЛЕННОЕ - УЗОРЧАТОЕ

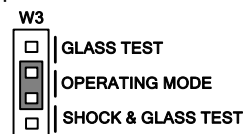
LW- МНОГОСЛОЙНОЕ - АРМИРОВАННОЕ - ПОКРЫТОЕ ПЛЁНКОЙ (TRIPLEX) - ГЕРМЕТИЗИРОВАННОЕ



Положение TM* - для большинства типов стёкол.

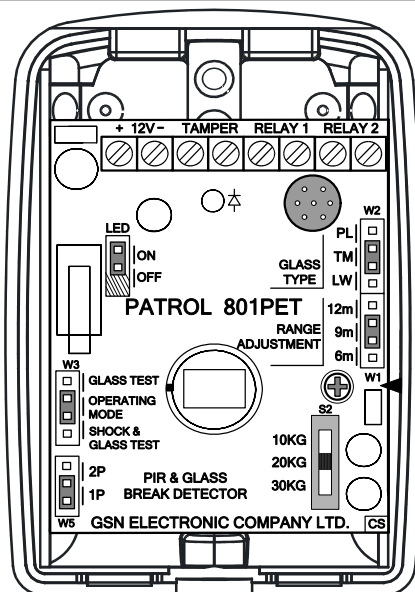
ПРОВЕРКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

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, симитируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

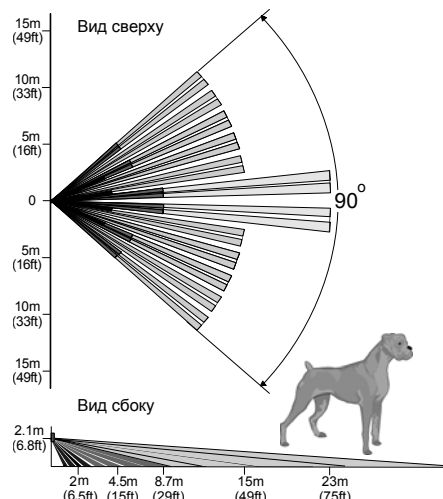


ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

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.



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»:.....1, 2
 Время выдачи сигнала «тревога»:.....3 сек
 Время «готовности» извещателя:.....40 ± 2 секунды
 Время «восстановления» извещателя:.....5 ± 1 сек

Дальность обнаружения пир извещателя:.....15м x 90°
 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 – 40°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.

