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

OC03

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.

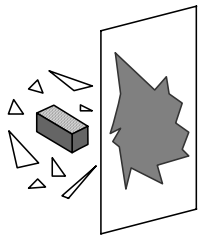
Два оптоэлектронных ключа (реле) позволяют подключить извещатель к двум независимым зонам в контрольной панели.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

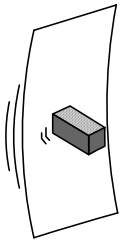
Низкочастотный звуковой сигнал возникает в момент удара по стеклу.

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
Герметизи - рованное [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.

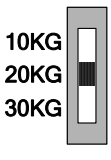
ВНИМАНИЕ !

Избегайте установки извещателя в следующих местах:

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

РЕГУЛЯТОР ВЕСА ЖИВОТНОГО

Установите переключатель S2 в соответствии с весом домашнего животного.

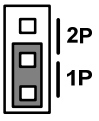


S2

СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ

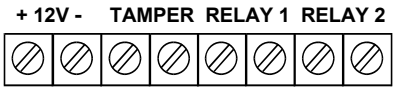
Для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель) – установите перемычку W5 в позицию 1P.

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



W5

КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.

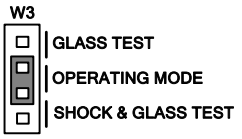
ВЫБОР РАССТОЯНИЯ ДО ОХРАНЯЕМОГО СТЕКЛА. ВЫБОР ТИПА СТЕКЛА.

Установите перемычку W1 в соответствии с расстоянием до охраняемого стекла.

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

ПРОВЕРКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО АКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

1. Установите перемычку 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, сымитируйте высокочастотный сигнал. Красный светодиод будет реагировать на каждое нажатие симулятора.

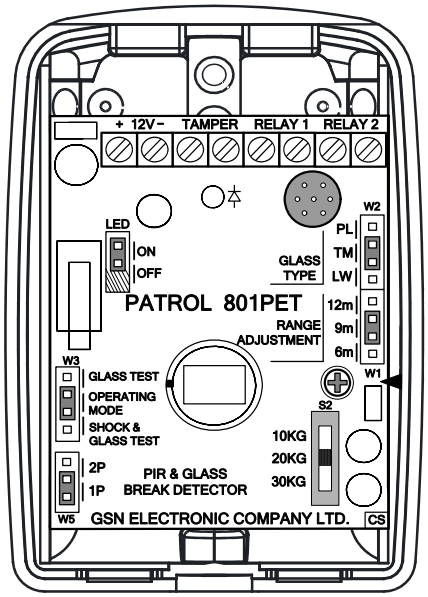


ПОЛНАЯ ПРОВЕРКА ДАТЧИКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА.

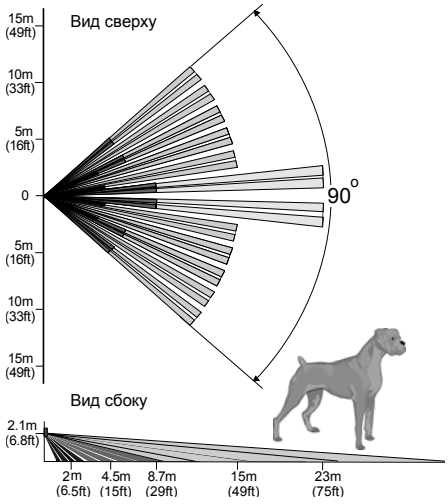
1. Установите перемычку W3 в положение “SHOCK & GLASS TEST”.
PIR извещатель – отключён.
Контакты “RELAY 1” – разомкнуты
Контакты “RELAY 2” – замкнуты.

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 перемычку 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 90º

Дальность обнаружения датчика разбития стекла:……..12м x 160º

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

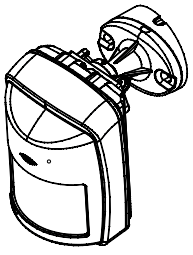
Защита от EMI-помех:….50 000 Вольт

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.



PRINTED IN ISRAEL

P/N: USM0R801PET REV.A