

SRPG-2N

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР С ДАТЧИКОМ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
P/N 7111040

4

Особенности SRPG -2N

Новое поколение пассивных инфракрасных детекторов с достоверным анализом спектра перемещений и датчиком разбития стекла:

- Твердая белая сферическая линза с LP фильтром
- VLSI SMD технология
- Дифракционное зеркало для исключения мертвой зоны
- Срабатывание на удар и звон разбиваемого стекла
- Два независимых реле на ИК и АУДИО канал
- Раздельная калибровка частотных каналов
- Установка без дополнительной калибровки на высоте 1,5 - 3,6 м
- Уникальный сенсор с двойным пироэлементом, который исключает ложные срабатывания

5

Детектор SRPG - 2N обеспечивает защиту помещения по всему объему. Сочетает в себе качества пассивного ИК датчика вторжений и датчика разбития стекла, реагирующего на удар и звон разбивающегося стекла. Сигнал тревоги выдается в следующих случаях:

- ✓ Удар + звон
- ✓ Вторжение
- ✓ Удар + звон + вторжение
- ✓ Попытка несанкционированного доступа к датчику

Выбор места установки

Обратите внимание на рис 5 - 8.
Датчик с дуальным пироэлементом наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль.

6

Если окна закрыты плотными шторами, детектор следует разместить за ними: либо на раме окна, либо выше, в противном случае шторы могут блокировать звук.

Установите датчик в зоне прямой видимости защищаемых окон.

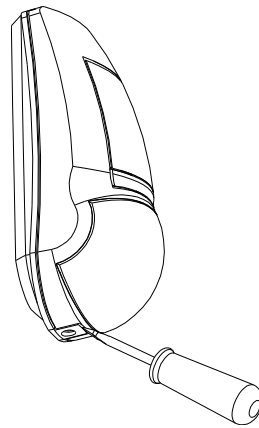
Желательно установить детектор на расстоянии до 4,5 м от окна, которое следует защищать.

Нерекомендуемые места установки

- * лицевой стороной к прямому солнечному свету
- * лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры (отопление)
- * места со значительным воздушным потоком
- * вблизи дверных звонков

7

Рис. 1 Снятие верхней крышки



8

1. Снимите переднюю крышку, для чего вставьте плоскую отвертку в паз между верхней и нижней частью над отверстием для винта и аккуратно надавите до того момента, когда крышка приоткроется и будет слышен характерный щелчок. (См. рис. 1).
2. Извлеките печатную плату (осторожно отвинтите крепежный винт).
3. Выломайте требуемые отверстия в нижней части пластмассового корпуса в соответствии с выбранным вариантом установки прибора (см. рис. 2).
4. Пропустите провода и укрепите устройство на стене, потолке или в углу.
5. Верните на место печатную плату, затянув до упора винт. Никакой настройки по высоте установки не требуется.

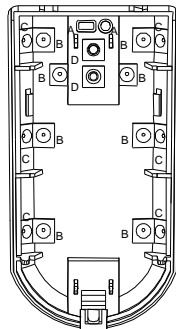
9

6. Подключите провода к контактной колодке (См. рис. 3).
7. Поставьте на место переднюю крышку, совместив верхние выступы, при правильном закрытии будет слышен щелчок.

Назначение индикаторов - светодиодов
Желтый светодиод (GLASS) - сигнализирует о разбитии стекла (звон)
Зеленый светодиод (SHOCK) - сигнализирует об ударе
Красный светодиод (ALARM) - сигнал тревоги, горит мерцающим светом, если был сигнал УДАР + ЗВОН либо УДАР+ЗВОН+ИК
Горит постоянным светом, если был сигнал ИК

10

Рис 2 Задняя крышка с крепежными отверстиями



- A. Отверстие для ввода проводов
- B. Используется для плоского крепления к стене
- C. Для угловой установки используются все 6 отверстий. Для правостороннего или левостороннего углового монтажа используются 3 отверстия (верхнее, центральное и нижнее)
- D. Для установки с помощью кронштейна

11

Рис. 3 Контактная колодка



Пропустите провод через свободное кабельное отверстие и подключите следующим образом:
контакт 1, отмеченный минусом (-12V /GND), подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока **7.8V - 16V** или массе концентратора.
контакт 2, отмеченный плюсом (+12V), подключить к положительному выходу источника постоянного тока **7.8V - 16V** концентратора

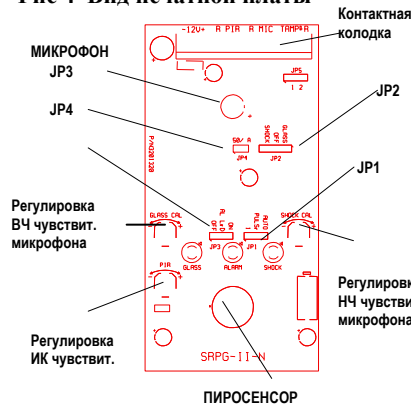
12

контакты 3 и 4, отмеченные "R PIR" — выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора

контакты 5 и 6, - помеченные "R MIC" являются выходом НЗ контактов реле микрофона, подключить к нормальнозамкнутой зоне концентратора

контакты 7 и 8, - "TAMPER" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. Когда передняя крышка детектора открывается, немедленно подается сигнал тревоги.

Рис 4 Вид печатной платы



ПИРОСЕНСОР

УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

JP1 – Длительность импульса

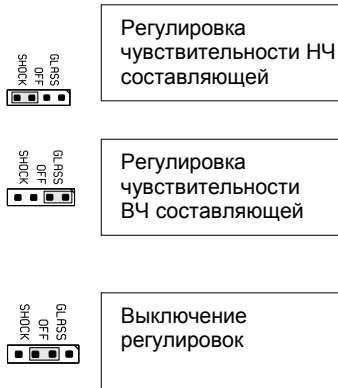


При стабильной окружающей обстановке

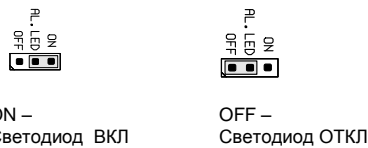
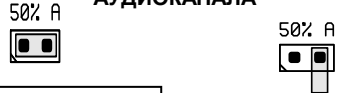


При нестабильной окружающей обстановке

13

JP2 - НАСТРОЙКА АУДИОКАНАЛА

14

JP3 - СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ**JP4 - ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АУДИОКАНАЛА**

Чувствительность микрофона 50%.
Рекомендуется для маленьких помещений

Чувствительность микрофона 100 %

15

Настройка чувствительности по низким частотам.

Для регулировки чувствительности детектора на удар установите переключку JP 3 в положение SHOCK (левые контакты). Светодиод GLASS горит постоянно. Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор потенциометра SHOCK по часовой стрелке для увеличения чувствительности, и против - для уменьшения. Помните, что регулировка возможна только при замкнутой переключке JP 3 - SHOCK.

Замечание

Когда переключка установлена для регулировки чувствительности к удару, детектор воспринимает лишь низкочастотный сигнал - звук удара.

16

Настройка чувствительности по высоким частотам.

Для регулировки чувствительности детектора на звук бьющегося стекла установите переключку JP 3 в положение GLASS (правые контакты). Светодиод SHOCK горит постоянно. Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор потенциометра GLASS по часовой стрелке для увеличения чувствительности, и против - для уменьшения. Помните, что регулировка возможна только при замкнутой переключке JP 3 - GLASS.

Замечание

Когда переключка установлена для регулировки, детектор воспринимает лишь высокочастотный сигнал

17

Тестирование ИК датчика.

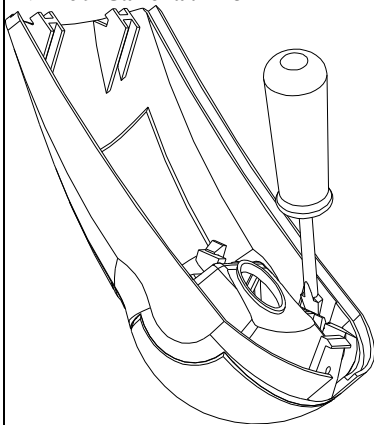
Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания.
WALK TEST (Тест на движение)
Снять верхнюю крышку, переключатель JP 1 в положение "1", светодиод подключен. Поставить на место верхнюю крышку. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне. Проконтролировать включение светодиода при движении. После завершения теста светодиод можно отключить. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

18

Завершающая проверка.

Убедитесь в том, что переключка JP3 в положении OFF. В таком состоянии детектор фиксирует как сигнал от удара, так и звук разбивающегося стекла. Для обеспечения максимальной защиты от ложных срабатываний включите все приборы, которые обычно работают в данном помещении - генераторы, кондиционеры и т.д. Если эти периодически включающиеся приборы вызывают срабатывание сигнализации, следует более тщательно выбрать место установки детектора

19

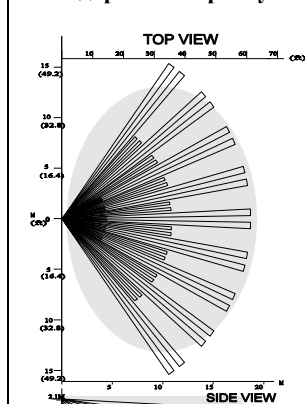
Рис 9 Замена линзы

20

Замена линзы

1. Снять верхнюю крышку с помощью маленькой плоской отвертки, вставленной в паз (см. рис.9)
 2. Для снятия линзы надавить отверткой на правую или левую сторону линзы, которая выйдет из крепления.
 3. Подберите требуемую линзу и установите ее в крепления гладкой стороной наружу, причем выступы линзы должны заходить в паз.
 4. Нажмите на линзу до щелчка и убедитесь, что она плотно установлена.
 5. Поставьте верхнюю крышку на место.
- Важное замечание.** В случае использования линзы, обеспечивающей проход для животных, зеркало следует заменить черной заглушкой, которая поставляется вместе с соответствующей линзой.

21

Рис 5 Диаграмма направленности стандартной широкоугольной линзы

22

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	SRPG-2
Тип датчика	Двойной пирозлемент Электретный микрофон
Чувствительность	$\Delta 2^{\circ}\text{C}$ при 0.6 м в сек
Скорость обнаружения	0.5 - 1.5 м / сек
Питание	9-16В постоянного тока
Потребляемый ток	режим ожидания 14мА режим тревоги 22мА
Период работы	2 ± 1 сек
Выходное реле	Н.С. 28V 0.1A при сопротивлении 10 Ом

23

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тампер	Н.С. 28V 0,1A при стандартном сопротивлении 10 Ом
Рабочая температура	-20 - +50°C
Период разогрева	60 сек
Защита RFI	30 V/m 10 - 1000 MHz
Защита EMI	50.000 V
Защита от света	устойчивость против галогенного (2,4 м) и отраженного.
Радиус действия	10 м
Место установки	стена или потолок
Размеры	137 мм x 70 мм x 53 мм
Счет импульсов	1, авто
Вес	121 г

24

Адрес представительства .

Россия, 107076, Москва, Электрозаводская ул. д.29
фирма "КРОУ-ПУС СБ"
т. 9637967 т/факс 9640783
E-mail crow@orc.ru
www.crowrus.ru