

CROW SCIENTIFIC RESEARCH™

SRPG - II

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

С датчиком разбития стекла

ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
INSTALLATION INSTRUCTIONS

P/N: 7101057 Ver.2.0 A.Y.

Если шторы или занавески закрывают стекло, располагайте датчик в проёме окна или выше, чтобы шторы не могли заблокировать звук. Тщательно протестируйте датчик после установки. Устанавливайте датчик на прямой линии с защищаемым стеклом. Располагайте датчик не далее 4,5 м от защищаемого стекла.

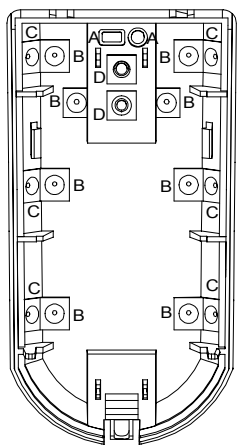
ИЗБЕГАЙТЕ ПРИ УСТАНОВКЕ

Прямой солнечный свет.
Области и объекты с быстрым изменением температуры.
Сквозняки и воздушные потоки.
Звукопроницаемые металлические двери.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Для максимально устойчивой работы рекомендуется устанавливать датчик в углу или на стене. При необходимости используйте поворотный кронштейн.

РИС. 2 – Места для отверстий



- A. для ввода КАБЕЛЯ(2)
B. для КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ (2)
C. угловое КРЕПЛЕНИЕ - ИСПОЛЬЗОВАТЬ 6 ОТВ. для КРЕПЛЕНИЯ С ПОВОРОТОМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТРИ ПРАВЫХ ИЛИ ЛЕВЫХ ОТВЕРСТИЯ
D. Для поворотного кронштейна

JP3 – SHOCK(удар) / GLASS(стекло) регулировка
SHOCK – Настройка низкочастотного канала ДРС
GLASS – Настройка высокочастотного канала ДРС
Обе сняты – Для работы.

JP4 – Выбор чувствительности ДРС

Установлена – Уменьшение чувствительности ДРС на 50%
Снята – Чувствительность ДРС 100%.

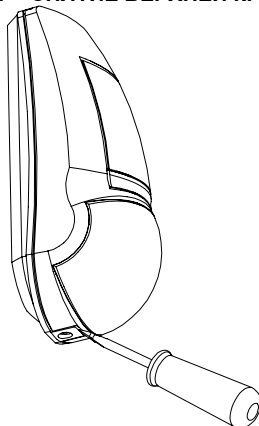
Sensitivity adjustment – настройка чувствительности
Dip switch – управление счётчиком импульсов и индикатором.

SRPG - II ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новое поколение профессиональных датчиков, обнаруживающих движение и разбитие стекла

- Сдвоенный пирозлемент.
- VLSI SMD технология производства.
- Жёсткая линза сферической формы и дифракционное зеркало для нижних зон обнаружения.
- Счётчик импульсов.
- Регулировка чувствительности.
- Поэтапная система обнаружения, НЧ звук удара и ВЧ звук разбития стекла.
- Два отдельных канала ВЧ и НЧ..
- Автоматическая температурная компенсация.
- Высота установки от 1.5м до 3.0м.
- Высокая помехоустойчивость

РИС. 1 – СНЯТИЕ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Запустите кабель в корпус через отверстие и соединяйте провода в соответствии с инструкцией:

Клемма 1 - (gnd)

Подключите общий провод панели (- 12 в).

Клемма 2 - (+12V)

Подключите плюсовой провод источника питания , напряжением 7.8-16 V (Рекомендуется использовать питание от контрольной панели).

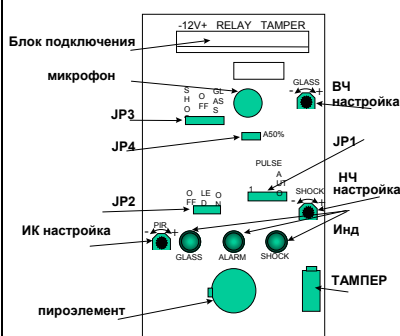
Клеммы 3 & 4 - RELAY

Нормально замкнутые контакты выходного реле.

Клеммы 5 & 6 - TAMPER

Для контроля открытия крышки датчика подключите нормально замкнутые контакты к 24-х часовой зоне контрольной панели.

РИС. 4 – Расположение элементов



Датчик обнаруживает разбитие стекла путём определения двух последовательных сигналов различных частот. Уникальная электронная схема поэтапного двухчастотного обнаружения определяет НЧ сигнал удара и ВЧ сигнал разбития стекла и не допускает ложной тревоги при обнаружении одного из сигналов. Вы можете с помощью одного датчика защищать несколько окон и внутренний объём в пределах зоны обнаружения

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Установить область наиболее вероятного передвижения нарушителя, см. зоны обнаружения ИК канала на рис. 5, 7, ДРС на рис. 8.

Высококачественный двухэлементный сенсор обнаруживает движение поперёк лучей, что немного меньше, чем при движении вдоль.

1. Для открытия верхней крышки вставьте плоскую отвёртку в щель между крышкой и основанием выше винтового отверстия и нажмите до щелчка и разъединения корпуса (рис 1)

2. Для снятия платы отожмите защёлки, крепящие плату к основанию.

3. Проделайте желаемые отверстия для ввода проводов в корпус датчика (рис 2).

4. Введите провода в отверстие и установите основание датчика на стену или угол, закрепите нужным количеством винтов. При необходимости датчик можно установить на кронштейн (приобретается отдельно).

5. Установить плату в гнездо и защёлкнуть.

6. Подключить провода к соединительной колодке (рис.3)

7. Установить на место верхнюю крышку, вставив фиксирующие выступы в верхней части крышки в соответствующие пазы в основании корпуса. Нажать на нижнюю часть крышки до щелчка.

Установка перемычек**JP1 – Установка количества импульсов (PULSE)**

1. Для работы в условиях стабильной среды без атмосферных помех
2. Для работы в средних условиях с небольшими помехами
3. Для работы в условиях сильных помех

JP2 – ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ (КРАСНЫЙ)

ON - Индикатор включен
OFF - Индикатор выключен

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

ВЫЖДАТЬ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ 12 В. УДАЛИТЬ ВСЕХ ПОСТОРОННИХ ИЗ ЗАЩИЩАЕМОЙ ОБЛАСТИ.

Тест прохода

1. Откройте корпус датчика. Перемычку Pulse установите в поз. 1. Индикатор включен.
2. Закройте корпус датчика.
3. Начните медленно проходить через зону обнаружения.
4. Индикатор будет включаться всякий раз, когда обнаружено движение
5. Выждите 5 сек. после каждого включения индикатора, чтобы датчик мог стабилизироваться
6. После завершения теста можно отключить индикатор.

Примечание:

Тестировать датчик необходимо не менее 1 раза в год.

НАСТРОЙКА ВЧ канала

Для настройки ДРС установите переключку JP3 в положение GLASS. При этом отключается НЧ канал, зелёный индикатор (SHOCK) горит постоянно. Теперь можно устанавливать необходимую чувствительность ВЧ канала. Используя имитатор разбития стекла вращайте потенциометр GLASS по часовой стрелке для увеличения и против часовой для уменьшения чувствительности, пока Жёлтый и Красный индикаторы начнут включаться при каждом включении имитатора.

ВАЖНО:

Если переключка установлена в поз. GLASS обнаруживается только ВЧ звук разбития стекла.

НАСТРОЙКА НЧ канала

Установите переключку JP3 в положение SHOCK - Жёлтый (GLASS) индикатор включится постоянно. Вращением потенциометра SHOCK установите необходимую чувствительность НЧ канала. Красный и Зелёный индикаторы должны включаться при каждом ударе по защищаемому стеклу.

ВАЖНО:

Если переключка JP3 установлена в положение SHOCK датчик не будет обнаруживать высокую частоту.

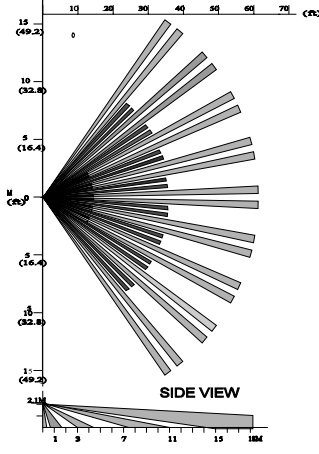
Настройка чувствительности

Использование потенциометра (рис. 4) для настройки чувствительности от 9% до 100% (заводская установка 54%). Вращение по часовой стрелке увеличивает, а против часовой – уменьшает чувствительность.

ВАЖНО – После настройки чувствительности выполнить тест прохода, чтобы проверить оптимальную чувствительность в защищаемой области.

Окончательное тестирование

- Установите переключку JP3 в поз. OFF (снят).
- Для исключения ложных срабатываний активизируйте автоматические устройства, которые могут включаться в период охраны. Если они вызывают срабатывания датчика – проведите дополнительную настройку.

РИС. 5 – ШИРОКОУГОЛЬНАЯ ЛИНЗА TOP VIEW**СНЯТИЕ ЛИНЗЫ СМ. РИС. 6**

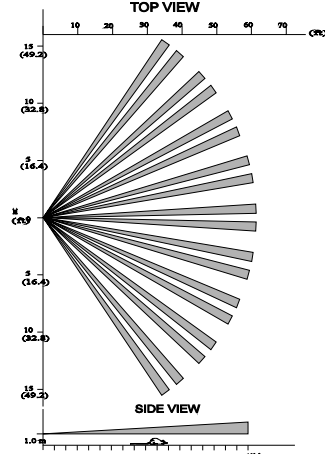
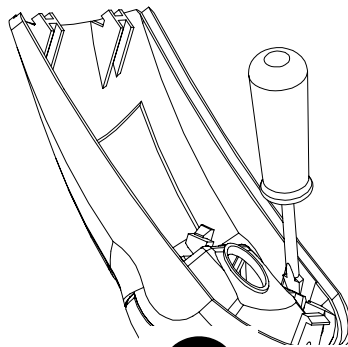
1. Снимите верхнюю крышку.
2. Используя плоскую отвёртку отожмите фиксаторы справа и слева и выньте линзу из корпуса
3. Выберите нужную линзу. Убедитесь, что направляющий выступ находится сверху
4. Вставьте новую линзу и защёлкните её, нажимая снаружи (рис.6).
5. Установите верхнюю крышку с новой линзой на место.

ВАЖНО:

При использовании линзы от домашних животных (PET alley lens) необходима замена зеркала на пирозлементе. Снять зеркало при помощи плоской отвёртки и установить чёрное зеркало.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рабочая температура	-20°C to +50°C
RF устойчивость	10B/M 30 - 1000MHz
EMI устойчивость	50,000V электромагнитные поля от молний и силовых кабелей
Устойчивость к засветке	Устойчивость к галогеновой засветке 2,4 м и к отражённой засветке
Дальность обнаружения	ДРС до 10m (90°) ИК до 18m (Широкоугольная линза)
Горизонтальный угол	105°
Светодиодные индикаторы	Жёлтый (GLASS) – ВЧ сигнал разбития стекла Зелёный (SHOCK) – НЧ сигнал разбития
стекла	Красный (ALARM) - Тревога: Мигание – ДРС (ВЧ+НЧ), ИК+ДРС Постоянно горит – ИК детектор
Габариты	137mm x 70mm x 53mm
Вес	121 gr

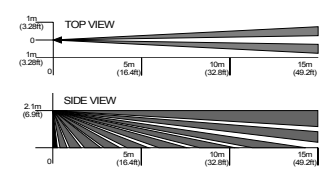
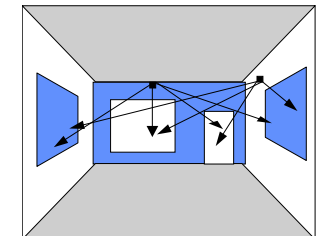
FIG. 6 – Линза с защитой от животных TOP VIEW**РИС. 9 СНЯТИЕ ЛИНЗЫ****N345****CROW LIMITED WARRANTY**

(Crow) warrants this product to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of one year from the last day of the week and year whose numbers are printed on the printed circuit board inside this product.

Crow's obligation is limited to repairing or replacing this product, at its option, free of charge for materials or labor, if it is proved to be defective in materials or workmanship under normal use and service. Crow shall have no obligation under this Limited Warranty or otherwise if the product is altered or improperly repaired or serviced by anyone other than Crow. Crow shall not be liable for any malfunction that may be caused due to improper installation. The customer should take all precaution necessary to avoid and eliminate Electro-static discharges and/or any other disturbances that might interfere with its operation of the product.

There are no warranties, expressed or implied, of merchantability or fitness for a particular purpose or otherwise, which extend beyond the description on the face hereof. In no case shall Crow be liable to anyone for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever, even if the loss or damage is caused by Crow's own negligence or fault.

Crow does not represent that this product can not be compromised or circumvented; that this product will prevent any person injury or property loss or damage by burglary, robbery, fire or otherwise; or that this product will in all cases provide adequate warning or protection. Purchaser understands that a properly installed and maintained product can only reduce the risk of burglary, robbery or other events occurring without providing an alarm, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss or damage as a result. Consequently, Crow shall have no liability for any personal injury, property damage or any other loss based on claim that this product is defective. This limited warranty or maximum liability shall not apply to any product, which shall be the

**N345****РИС. 7 – ЛИНЗА «ШТОРА»****РИС. 8 – УСТАНОВКА****ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Тип детектора	двоинный пирозлемент и электранный
м	микрофон
Чувствительность	Δ2°C от 0.6 м/сек.
Скорость обнаружения	0.5 - 1.5 м/сек
Напряжение питания	9 - 16 Vdc
Потребляемый ток	тревога/норма: 22/14 mA
Двойная Термокомпенсация	ДА
Количество импульсов	1, AUTO
Выход тревоги	N.C 28VDC 0.1 A. Имеет защитный Резистор 10 Ом.
Выход тампера	N.C 28Vdc. Имеет защитный Резистор 10 Ом
Время прогрева	60 sec

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL: 57 Hamelacha St., Holon 58855
Tel: 972-3-5569937 / 8 / 9
Fax: 972-3-5592981
E-mail: support@crow.co.il

USA: 2160 North Central Road,
Fort Lee, N.J. 07024
Tel: 1-800-GET CROW
or (201) 944 0005
Fax: (201) 944 1199
E-mail: crow@mis.net

AUSTRALIA: 429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
Tel: 61-3-9596 7222
Fax: 61-3-9596 0888
E-mail: crow@crowaust.com.au

UK: Unit 5, Bradford on Avon Marina
Wildbrook Bradford on Avon
Wiltshire BA15 1UD
Tel: 01225 863 138
Fax: 01225 863 171

POLAND: VIDICON 01-199 Warsaw
Ul. Leszno 34/36
Tel: 48 22 632 9666
Fax: 48 22 632 5543
E-mail: vidicon@medianet.com.pl

These instructions supersede all previous issues in circulation prior to May 2000