

SRP-600

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

SRP-600 ОПИСАНИЕ

В детекторе SRP 600 используется твердая полнообзорная сферическая с дифракционным зеркалом для нижней зоны.

Детектор стандартно оснащен широкоугольной линзой, но возможно применение и других линз.

Линзы оснащены LP-фильтром для лучшей защиты от видимого света. Черные линзы (опция), оптимизированные для передачи только инфракрасной энергии на пирозлемент, служат для промышленного применения.

Детектор анализирует изменения ИК спектра при наличии движения. Спектральный анализ производится на аппаратном уровне, что дает высокую надежность и низкую вероятность ошибки

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Рекомендуется устанавливать датчик в месте наиболее вероятного проникновения злоумышленника см. диаграммы на рис. 5-8. Сдвоенный сенсор хорошо обнаруживает движение поперек лучей, чувствительность при движении вдоль лучей несколько хуже.

SRP 600 наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде.

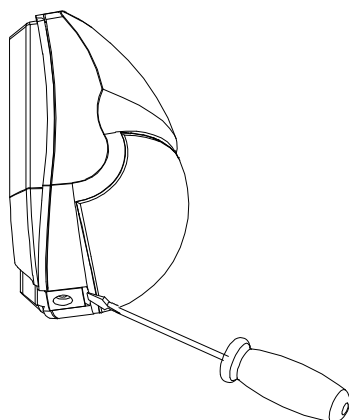
ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА:

- Лицевой стороной к прямому солнечному свету
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
- В местах со значительными воздушными потоками

МОНТАЖ ДЕТЕКТОРА

Детектор может быть установлен как на ровную стену так и в угол. Высота установки в

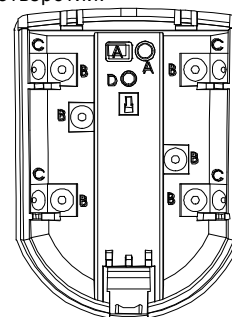
РИС.1 - СНЯТИЕ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ



1. Для снятия верхней крышки вставьте плоскую отвертку в щель внизу между передней и задней крышкой (над отверстием под винт) и слегка надавите, чтобы крышка отщелкнулась (Рис 1.)
2. Извлеките плату, открутив крепежный винт.
3. Прodelайте отверстие под провод в нужном Вам месте, как указано на Рис.2
4. Заведите провод в отверстие и закрепите основание на стене (или в углу)
5. Установите плату на место (плата должна упираться в нижний стопор). Закрепите ее винтом.
6. Подключите провода к соответствующим клеммам контактной колодки.

РИС. 2 ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Пластиковая задняя крышка содержит различные типы выдавливаемых отверстий:



A – Отверстия для кабеля
B – Для крепежа на плоскость

РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



Примечание.

Подключите SRP-600 к источнику бесперебойного питания или контрольной панели, которые смогут обеспечивать питанием извещатель по меньшей мере 4 часа.

Подключения к контактной колодке

Заведите кабель в отверстие в задней крышке детектора и подключите, как описано ниже.

Клемма 1 – маркирована “-” (Минус)

Подключение минуса или общего провода

Клемма 2 – маркирована “+” (Плюс). Подключение плюса (8,7 ... 16 В постоянного тока) контрольной панели.

Клеммы 3 и 4 – маркированы “Relay” (Реле). Это выходные контакты реле детектора. Соединяются с нормально закрытой зоне контрольной панели.

Клеммы 5 и 6 – маркированы “TAMP” (Тампер). Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передается на контрольную панель.

Клемма 7 – маркирована “LR”. Дистанционное управление светодиодом. Подключите клемму к переключаемому выходу питания (+12 переключаемый). Переключатель светодиода – включена.

Вход LR отключает светодиод, когда вход LR активирован (под охраной). Вход LR включает

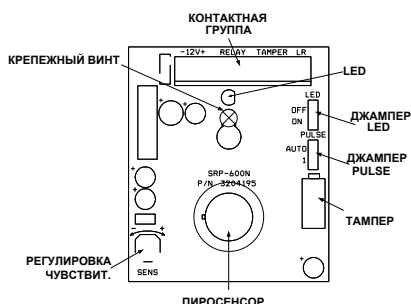
ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания

1. Снять верхнюю крышку, переключатель “Pulse” в положение “АУТО”, светодиод включить.
2. Поставить на место верхнюю крышку.
3. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
4. Проконтролировать включение светодиода при движении.
5. После завершения теста светодиод можно отключить.
6. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

Примечание. Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности

РИС. 4 ВИД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК

Переключатель счетчика импульсов маркирован PULSE и служит для выбора режима работы – обычные условия или нестабильная среда.

- Автоматический счет импульсов.**
SRP-600 будет автоматически выбирать необходимое число импульсов (2 или 3) в зависимости от длительности входящих сигналов. Это установка для нестабильной обстановки в помещении.

Единичный импульс.

Это установка для стабильной термодинамической обстановки без воздушных потоков.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА

Переключатель маркирован LED

- Светодиод включен.**
Светодиод будет загораться в случае перехода SRP-600 в режим тревоги
- Светодиод отключен.**
Светодиод не будет загораться.

Примечание. Положение переключателя не влияет на работу реле.

Настройка чувствительности.

Используйте потенциометр (см. рис. 4) для настройки чувствительности между 68 и 100% (заводская установка 84%). Вращение по часовой стрелке – увеличение чувствительности, против – уменьшение. Важно. После настройки чувствительности обязательно проведите тестирование детектора.

ОПИСАНИЕ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ СМЕННЫХ ТВЕРДЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЛИНЗ

| Линза | Широкий угол | Штора дальнего радиуса | Аллея для животных | Штора |
|------------------|--------------|------------------------|--------------------|--------|
| Зона обнаружения | 18°*18м | 30°*2м | 18°*18м | 15°*1м |
| Угол обзора | 105° | — | 105° | — |
| Количество зон | 52* | 12 | 18 | 22 |

* 18 - дальних зон, 16 – средних зон, 10 – ближних зон, 6 – ближайших зон, 2 – зоны под детектором

Примечание. Выберите тип линзы применительно к защищаемому объекту. Углы зоны обнаружения испытывались при $t=20^{\circ}\text{C}$ при максимальной чувствительности.

РИС. 5 – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ШИРОКОУГОЛЬНОЙ ЛИНЗЫ

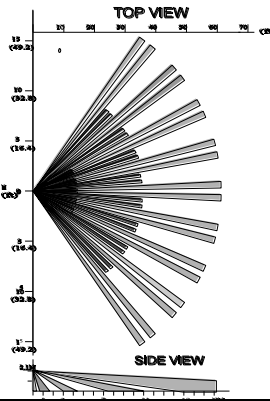


РИС. 6 – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЗЫ «ШТОРА» ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

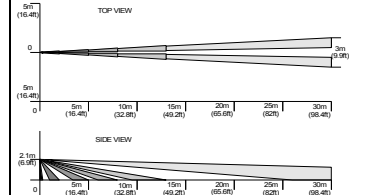


РИС. 7 – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЗЫ «ШТОРА»

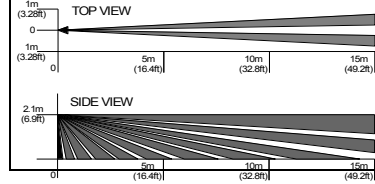
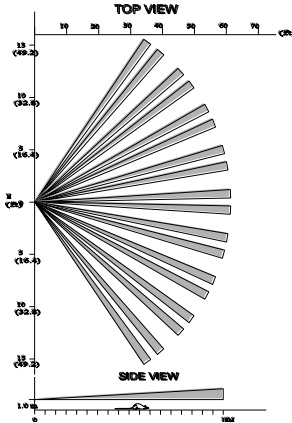


РИС. 7 – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЗЫ АЛЛЕЯ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ



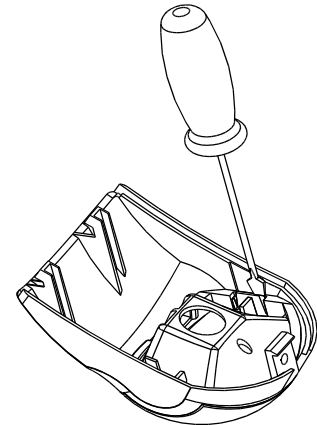
Смена линзы

1. Снимите с помощью плоской отвертки переднюю крышку детектора.
2. Используя плоскую отвертку, нажмите на левую или правую защелку линзы, которая затем выйдет из установочных пазов.
3. Выберите требуемую линзу и убедитесь, что держите ее выступом вверх.
4. Вставьте ушко линзы в паз передней крышки, затем нажмите на линзу, чтобы она зафиксировалась защелками. Убедитесь, что линза плотно стала на место. Смотрите рис. 8.
5. Вставьте на место переднюю крышку детектора.

Важно.

При использовании линзы АЛЛЕЯ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ зеркало для нижней зоны должно быть снято и заменено черным дымчатым зеркалом (поставляется в комплекте с линзой)

РИС. 8 ЗАМЕНА ЛИНЗЫ



ШАРНИРНЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

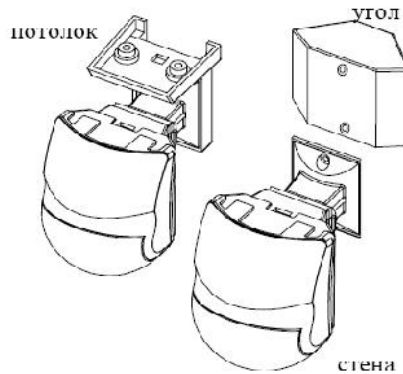
SRB-1 – это шарнирный монтажный кронштейн с возможностью поворота от 0° до 20° вниз, от 0° до 5° вверх и от 0° до 45° в лево или в право по горизонтали.

SRB-2 – это набор для потолочной установки. Он состоит из SRB-1 и специального потолочного адаптера.

SRB-3 – это набор для установки в угол. Он состоит из SRB-1 и специального адаптера для крепежа на угол.

Универсальный набор SRB состоит из SRB-1, SRB-2 и SRB-3.

РИС. 9 – МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|-----------------------------|---|
| Напряжение | 8,2-16 В пост. тока |
| Ток потребления | Тревога/Деж. Реж 8 мА |
| Метод детекции | Двойной пироэлемент |
| Чувствительность | $\Delta 2^{\circ}\text{C}$ при 0,6 м/сек |
| Скорость обнаружения | 0,5-1,5 м/сек |
| Термокомпенсация | Есть |
| Счетчик импульсов | Одиночный; авто |
| Время тревоги | 1,6 сек |
| Выход тревоги | NC реле, 0,1А при 28 В |
| Тампер | NC реле, 0,1А при 28 В |
| Время готовности | 60 сек |
| Светодиод | Светится в тревоге |
| Рабочая тем-ра | -20...+50°C |
| Радиочастотная защищенность | 30В/м при 10-1000 МГц |
| Эл.-магнитная защищенность | 50000 В |
| Защита от видимого света | Устойчив к свету галогеновых ламп на расстоянии более 2,4 метра |
| Размеры | 106*68,5*57 мм |
| Вес | 90грамм |

Crow оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие – 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за сбои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой. Клиент должен принять все меры предосторожности необходимые, чтобы избежать влияния электромагнитных полей, которые могут создавать помехи для работы продукта. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями. Со

ООО "Компания Строимир"

г. Киев, ул. Борщаговская 154А, оф. 435
+38 (044) 331-15-43 info@smartel.ua
www.smartel.ua