

SRP –100

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

P/N 7111172

Установка датчика

Датчик можно установить на стене, в углу, на потолке. См. описание вариантов кронштейнов. Примечание: рекомендуемая высота установки 1.5м-3.6м.

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).

Расположение и назначение крепежных отверстий (см. рис 2)

- A. Отверстие для ввода проводов
- B. Используется для плоского крепления к стене
- C. Для угловой установки используются все 4 отверстия. Для правостороннего или левостороннего углового монтажа используются 2 отверстия (верхнее и нижнее)
- D. Для установки с помощью кронштейна

контакт 2, отмеченный плюсом +12V - подключить к положительному выходу источника постоянного тока 7.8V - 16V концентратора

контакты 3 и 4, отмеченные "RELAY" - выходные контакты реле датчика, подключить к нормально замкнутой зоне панели управления

контакты 5 и 6, - "TAMPER" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой нормально замкнутой зоне концентратора. Когда передняя крышка датчика открывается, на концентратор немедленно передается сигнал тревоги.

ХАРАКТЕРИСТИКИ SRP-100

- * Дуальный пироэлемент
- * Твердая сферическая линза и дифракционное зеркало для ликвидации мертвой зоны
- * Регулировка длительности импульса
- * Регулировка чувствительности
- * Автоматическая компенсация температуры
- * Установка на высоте 1.5м - 3.6м без калибровки
- * Устойчивость к внешним воздействиям
- * Современный дизайн

3. Прodelайте требуемые отверстия в задней 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.
6. Подключите провода к контактной колодке на печатной плате. (См. рис. 3).
7. Поставьте на место переднюю крышку с помощью соответствующих выступов - по завершении правильной установки будет слышен щелчок.

Рис 2 Нижняя крышка с крепежными отверстиями

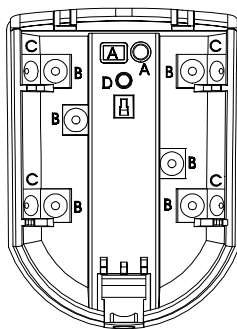
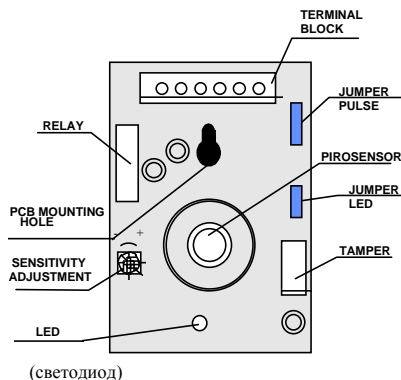


Рис 4 Вид печатной платы



Выбор места установки

Следует выбрать место установки устройства таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. Обратите внимание на рис 5 - 8.

Высококачественный датчик с двойным элементом наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль.

Устройство работает наилучшим образом в условиях стабильной окружающей среды.

Нерекомендуемые места установки

- * лицевой стороной к прямому солнечному свету
- * лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температур (отопление)
- * места со значительными воздушными

Рис. 1 Снятие верхней крышки

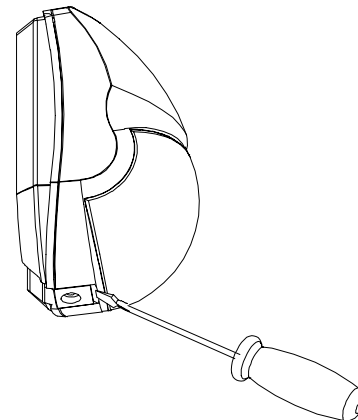
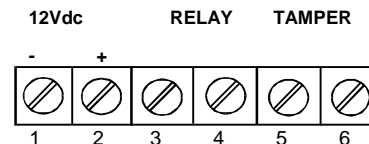


Рис. 3 Подключение к контактной колодке



Протянуть кабель через свободное кабельное отверстие и подключить провода в следующем порядке:

контакт 1, отмеченный минусом -12V /GND- подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока 7.8V - 16V, или массе концентратора (контрольной панели).

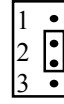
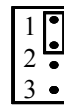
Установка перемычки регулировки длительности импульса

в зависимости от внешних условий, влияющих на вероятность ложных срабатываний.

Нормальная ситуация низкого риска — перемычка в положении 1. Длительность импульса (время воздействия) = 50мс

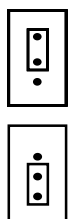
Средняя ситуация (например, коридор) - перемычка в положении 2. Длительность импульса (время воздействия) = 150мс

Повышенный риск ложного срабатывания - перемычка в положении 3. Длительность импульса



Установка переключки для включения/отключения светодиода.

Установите переключку между отмеченными выводами для включения или отключения светодиода



LED ON

LED OFF

16

Рис. 6 Диаграмма направленности линзы «штора»

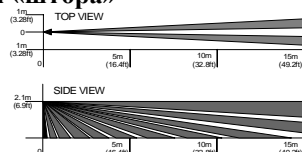
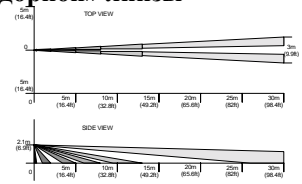
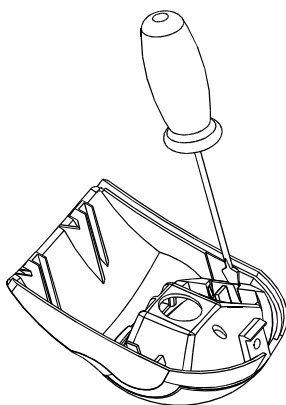


Рис. 7 Диаграмма направленности «коридорной» линзы



19

Рис. 9 Замена линзы



22

Процедура тестирования.

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

1. Снять верхнюю крышку, переключку ширины импульса в положение 3, светодиод включен.
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 **WALK TEST** следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и 100% охвата защищаемой зоны.

Регулировка чувствительности

Для регулировки чувствительности в пределах 40% - 100% (фабричная установка 70%) используется потенциометр (см. рис 4). Для увеличения чувствительности поверните регулятор потенциометра по часовой стрелке.

Внимание. После установки чувствительности проведите тестирование (**WALK-TEST**) для проверки соответствия выбора уровня чувствительности для защищаемой зоны.

Диаграммы направленности сменных твердых сферических линз

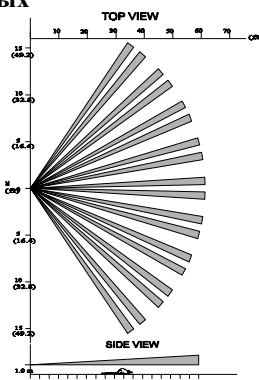
Тип широкоугольная «коридорная»	обеспечивающие «штора» проход для животных	105°	15°
18 м x 18 м	30 м x 2 м	18 м x 18 м	15 м x 1 м
всего зон	52*	12	18

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

Примечание: выбор линзы зависит от окружающей среды и места установки.

17

Рис. 8 Диаграмма направленности линзы, обеспечивающей проход для животных



20

Подвижные кронштейны (опция)

Кронштейн **SRB1** позволяет регулировать установку датчика в вертикальной плоскости на угол от 0° до 20° вниз, от 0° до 5° вверх, и в горизонтальной плоскости от 0° до 45° вправо и влево.

Кронштейн **SRB2** позволяет крепить датчик к потолку. Он состоит из кронштейна **SRB1** и адаптера.

SRB3 позволяет крепить датчик в угол. Состоит из **SRB1** и специального углового адаптера.

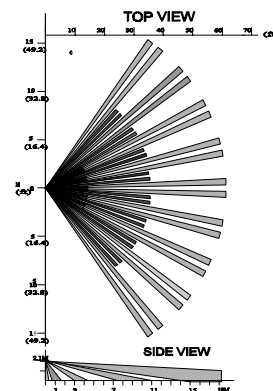
23

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	SRP-100
Тип датчика	Двойной пирозлемент
Чувствительность	$\Delta 1.1^\circ\text{C}$ при 0.9м / сек
Обнаруживаемые скорости	0.15 - 3.6м / сек
Питание	7.8 В-16 Vdc
Потребляемый ток	14мА - охрана 8мА - тревога с LED ON 5мА - тревога с LED OFF
Время тревоги	2+1 сек
Тревожный выход	НЗ 28В 0.1А с резистором 10 Ом
Выход вскрытия	НЗ 28В 0.1А с резистором 10 Ом
Время прогрева Светодиодный индикатор	60 сек мигает во время разогрева и автотестирования, горит при сработке если включен (ON)
Рабочая температура	-20°C - +60°C
Защита RFI	30 В/м 10-1000 МГц
Защита EMI	50,000 В
Защита от света	устойчив против галогенного (2.4 м) и отраженного света
Габариты	95мм x 70мм x 58мм
Вес	85 г

CROW оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию без предварительного предупреждения

Рис. 5 Диаграмма направленности широкоугольной линзы



18

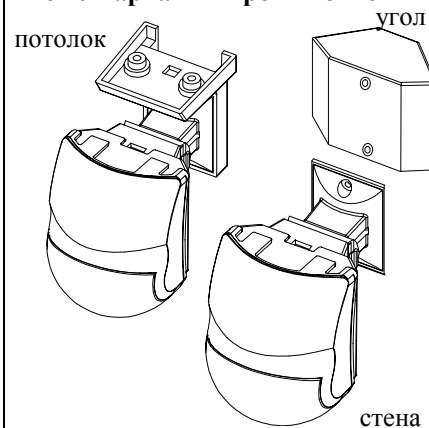
Замена линзы

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, 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 линзой.

21

Рис 10 Варианты кронштейнов



24

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации изделия в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей.

Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.