

SRDT-15

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
КОМБИНИРОВАННЫЙ (ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ И МИКРОВОЛНОВЫЙ)
ДЕТЕКТОР
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Особенности SRDT-15

Новое поколение комбинированных (ИК и СВЧ) детекторов со спектральным анализом скорости движения:

- Твердая белая сферическая линза с LP фильтром
- Дифракционное зеркало для ликвидации мертвой зоны
- Схема на базе СБИС, обеспечивающая спектральный анализ скоростей движения
- Двойная температурная компенсация
- Регулировка микроволновой чувствительности
- Генератор на полевом транзисторе, стабилизированный диэлектрическим резонатором с плоской антенной

Уникальный сенсор с дуальным пироэлементом, который исключает ложные срабатывания

* Установка без дополнительной калибровки на высоте 1.5 - 3.6м

* Устойчивость к воздействию окружающей среды.

Детектор обеспечивает анализ сигнала во всем частотном диапазоне, позволяя выделить “незваного гостя” и устранить ложные срабатывания, вызванные влиянием окружающей среды. Спектральный анализ производится на базе СБИС, что обеспечивает высокую надежность и четкость работы.

Выбор места установки

Выбирайте место установки, которое обеспечит наибольшую вероятность обнаружения злоумышленника. Обратите внимание на рис 5 - 8.

Датчик с дуальным пироэлементом, наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль.

Нерекомендуемые места установки

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

Установка детектора

Детектор можно установить на стене, в углу, на потолке. (См. описание вариантов кронштейнов.)

Примечание: рекомендуемая высота установки 1.5м-3.6м.

Индикаторы - светодиоды

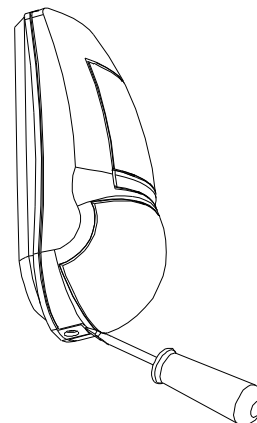
Желтый — микроволновая индикация

Зеленый — индикация от пассивного инфракрасного датчика

Красный — сигнал тревоги

Рис. 1 Снятие верхней крышки

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.
6. Подключите провода к контактной колодке (См. рис. 3).



7. Поставьте на место переднюю крышку с помощью совместив верхние выступы , при правильном закрывании будет слышен щелчок.

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 6 отверстий. Для правостороннего или левостороннего углового монтажа используются 3 отверстия (верхнее, центральное и нижнее)
- D. Для установки с помощью кронштейна

Рис 2 Задняя крышка с крепежными отверстиями

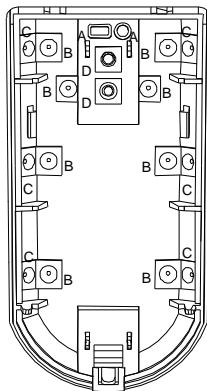
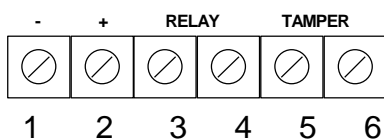


Рис. 3 Контактная колодка



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

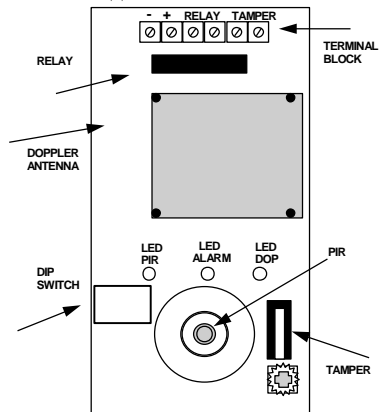
контакты 3 и 4, отмеченные “**RELAY**” — выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора

контакты 5 и 6, - “**TAMPER**” - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. Когда передняя крышка детектора открывается, немедленно подается сигнал тревоги.

Регулировка чувствительности

Поскольку излучение **SRDT-15** “проходит” сквозь стены, чувствительность устройства следует отрегулировать с помощью потенциометра таким образом, чтобы зона не выходила за границы охраняемого помещения. Среднее положение потенциометра соответствует 8 м.

Рис 4 Вид печатной платы



Установка переключателя DIP-3

1. Включение/выключение индикации PIR и DOPPLER (зеленый и желтый светодиоды) Переключатель - "1" “ON”- режим для настройки SRDT-15, светодиоды подключены.

"OFF" нормальное рабочее положение, светодиоды отключены.

2. Включение/выключение индикации ALARM -переключатель "2"

"ON" - светодиод отключен

"OFF" - светодиод подключен.

3. Счетчик импульсов – переключатель "3"

"OFF" - положение переключателя (вниз) для стабильной окружающей среды.

"ON" - положение переключателя в условиях повышенного риска - автоматический режим.

Процедура тестирования.

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

WALK TEST (Тест на движение)

1. Снять верхнюю крышку, переключатель **PULSE** в положение "OFF", светодиод подключен.
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.

Линзы

Диаграммы направленности сменных сферических линз твердого типа

| Охват | Широкоугольные 105° | Барьерные, для большого удаления | Обеспечивающие проход для животных 105° | Сплошной барьер |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|---|-----------------|
| зоны полного охвата | 52* | 12 | 18 | 22 |

* 18 - дальних зон, 16 - средних зон, 10 - ближних зон, 6 - ближайших зон, 2 - слепые зоны.

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

Рис 5 Диаграмма направленности стандартной широкоугольной линзы

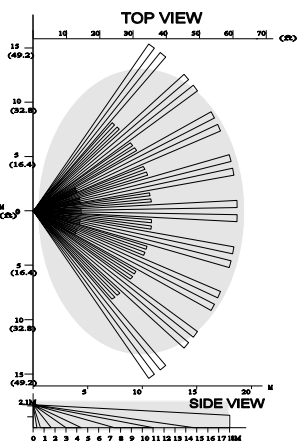


Рис 6 Диаграмма направленности барьерной линзы

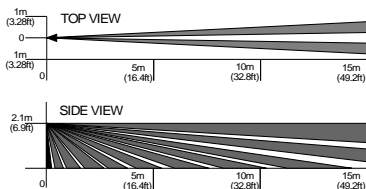


Рис 7 Диаграмма направленности , барьерной линзы для большого расстояния

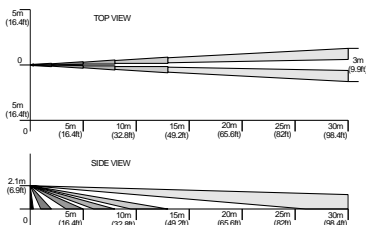
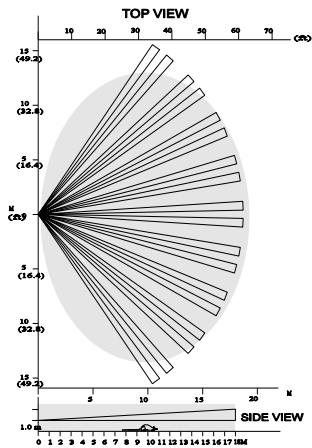


Рис 8 Диаграмма направленности линзы, обеспечивающей проход для животных

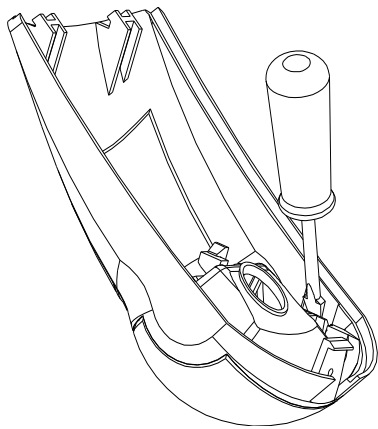


Замена линзы

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.

Рис 9 Замена линзы



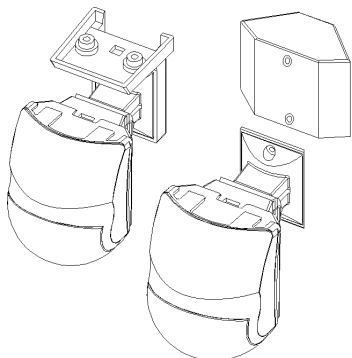
Подвижные кронштейны (опция)

Кронштейн **SRB1** позволяет регулировать установку детектора 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 детектор к потолку. Он состоит из кронштейна **SRB1** и адаптера.

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

Рис 10 Варианты кронштейнов



СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---|--|
| Метод обнаружения | дуальный пассивный инфракрасный элемент и микроволновый доплер-радар |
| Чувствительность | $\Delta 1.6^{\circ}\text{C}$ при 0.6м в сек |
| Скорость обнаружения | 0.3 -1.5м / сек |
| Максимальный шум | в пределах 2.4В при 12В постоянного тока |
| Питание | 7.8-16В постоянного тока |
| Потребляемый ток | режим ожидания 22мА, режим тревоги 28мА |
| Выходные характеристики сигнализации | N.C 28V 0.1A при стандартном сопротивлении 10 Ohm |
| Выходные характеристики тампера | N.C 28V 0.1A при стандартном сопротивлении 10 Ohm – разомкнут, когда снята крышка |
| Период разогрева | 20 сек |
| Светодиоды | Зеленый - канал пассивного инфракрасного элемента Красный – тревога Желтый - микроволновой канал |
| Рабочая температура | -20°C – $+60^{\circ}\text{C}$ |
| Защита RFI | 30В/м 10–1000МГц |
| Защита EMI | 50.000В |
| Защита от засветки | 30.000 люкс |
| Длина центральной оси диаграммы направленности MW антенны | 15м |
| MW выходная мощность | мин.+5 dBm IERP |
| MW несущая | 2,45ГГц |
| MW гармоническая эмиссия | менее-20dBm |
| Габариты | 137мм x 70мм x 53мм |

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 в течение гарантийного периода и приобретении изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютера или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей.

Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютеру.

Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.