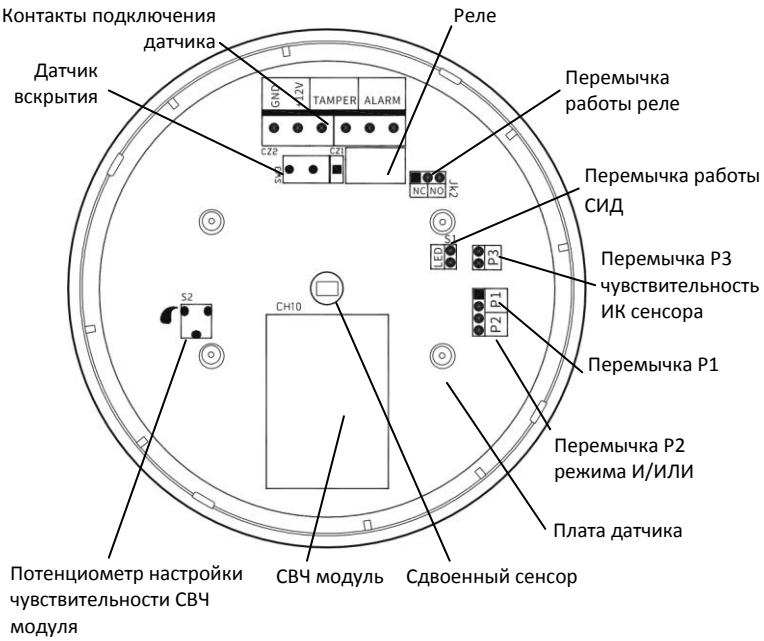
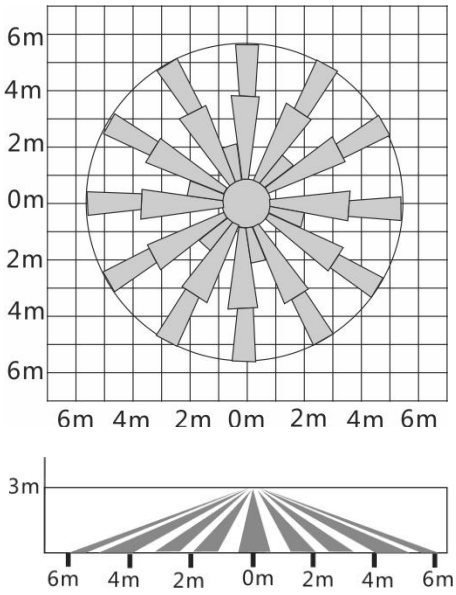
Инструкция по установке датчика ST-AD301PM

Описание и назначение

Комбинированный ИК + СВЧ потолочный извещатель ST-AD301PM предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение.

Внешний вид и область обнаружения





Место установки

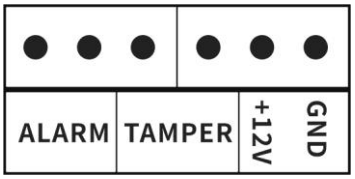
1. Допустимой высотой установки является диапазон 2,4 – 4,8 метров. Оптимальная высота – 3 метра.
2. Извещатель может использоваться только в помещении, рекомендуется избегать мест установки, где возможно нахождение домашних животных или перемещающихся объектов, влияние систем кондиционирования/обогрева или прямого солнечного света.
3. Поверхность, на которую монтируется извещатель, должна быть стабильной.

Монтаж и подключение

1. Снимите фронтальную часть корпуса с платой, повернув ее по часовой стрелке до упора.
2. Проденьте кабель и зафиксируйте заднюю часть корпуса на потолке.
3. Выполните подключение кабеля в соответствии с назначением контактов.
4. Выполните настройку.
5. Установите обратно фронтальную часть корпуса, повернув ее против часовой стрелки.

Примечание: При монтаже старайтесь не касаться поверхности линзы, т. к. это может привести к снижению чувствительности.

Назначение контактов



+12V – Плюс источника питания
GND – Минус источника питания
TAMPER – Выход датчика вскрытия
ALARM – Релейный тревожный выход ИК извещателя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настройка и тестирование

1. Включите питание, извещатель перейдет в режим самодиагностики продолжительностью 60 секунд, во время этого режима желтый и зеленый СИД индикаторы будут гореть постоянно, а красный будет мигать. Затем СИД индикация выключится и извещатель перейдет в дежурный режим.
2. Перемычка P1 используется для включения термокомпенсации. Если температура окружающей среды может меняться, то рекомендуется активировать термокомпенсацию, когда работа ИК сенсора будет автоматически подстраиваться под изменяющиеся условия. Если перемычка установлена, то термокомпенсация включена. По умолчанию перемычка P1 установлена.
3. Перемычка P2 используется для выбора режима работы И/ИЛИ. Если перемычка установлена, то извещатель работает в режиме ИЛИ, т. е. срабатывание ИК или СВЧ модуля приведет к активации тревоги. Если перемычка не установлена, то извещатель работает в режиме И, т. е. для активации тревоги требуется одновременное срабатывание ИК и СВЧ. По умолчанию перемычка P2 не установлена.
4. Перемычка P3 используется для настройки чувствительности ИК сенсора. Если перемычка установлена, то чувствительность будет низкая, что может использоваться для снижения ложных тревог при работе в сложных окружающих условиях. Если перемычка снята, то чувствительность будет высокая, обычно используемая при работе в стандартных условиях. По умолчанию перемычка P3 не установлена.
5. Перемычка JK2 выбора режима работы тревожного реле: НР или НЗ. По умолчанию реле работает в НЗ режиме.
6. Перемычка S1 используется для выбора режима работы СИД индикатора: включено или выключено. По умолчанию перемычка S1 установлена, т. е. СИД индикатор включен.
7. Потенциометр настройки чувствительности СВЧ модуля используется для плавной регулировки дистанции детектирования. Для уменьшения дистанции детектирования с помощью отвертки поверните потенциометр по часовой стрелке, для увеличения – против часовой стрелки. Данная настройка позволяет задать фильтрацию объектов в зависимости от скорости движения.

После настройки извещателя выполните тестирование. Включите питание и дождитесь перехода извещателя в дежурный режим. Пройдите через зону детектирования и зафиксируйте срабатывание извещателя с помощью СИД индикатора, если извещатель не срабатывает, отрегулируйте его положение и проверьте настройки. Зеленый СИД индикатор используется для визуализации срабатывания ИК модуля, желтый СИД для визуализации срабатывания СВЧ модуля, красный СИД для визуализации срабатывания тревоги.

Для обеспечения работоспособности системы охранной сигнализации рекомендуется выполнять тестирование извещателя 1 раз в неделю.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Модель:	ST-AD301PM
Сенсор:	Сдвоенный ИК + СВЧ (10.525 Гц)
Расстояние обнаружения:	Диаметр 6 м (при установке на высоте 3 м)
Угол обнаружения	360 °
Длительность тревоги:	2 с
Защита от животных:	Нет
Тревожный выход:	НЗ или НО, ОБЩ; 1А, 24 В (DC)
Датчик вскрытия:	НЗ, ОБЩ; до 1А, 24 В (DC)
Питание:	12 – 24 В (DC)
Потребляемый ток:	150 мА
Класс защиты:	IP41
Рабочая температура:	от -10 до +55 °C
Рабочая влажность:	10% - 95%
Габариты:	∅110 x 40 мм

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru