

Датчик-радар TS-Radar/TS-Radar-UV

Паспорт и руководство по эксплуатации

Общие сведения

Датчик-радар является технически сложным устройством. Датчик-радар предназначен для определения движущихся предметов или людей при подключении к системам автоматического открывания дверей.

TS-Radar выпускается в черном корпусе и имеет дополнительную ступенчатую регулировку чувствительности.

TS-Radar-UV выпускается в серебристом корпусе, имеет защиту передней крышки от УФ излучения и не имеет дополнительной ступенчатой регулировки чувствительности.

Выходное реле датчика-радар оптоэлектронное.



Замечания по безопасности использования

Датчик-радар может использоваться для питания опасных для здоровья, в определенных условиях, напряжения. При подключении датчику-радару опасных напряжений должны соблюдаться нормы ПУЭ, изоляции и электробезопасности.

При эксплуатации датчика-радар запрещается:

1. Подключать датчик-радар к источникам питания с напряжением, отличным от заявленного в технических характеристиках.
2. Подключать к датчику -радару устройства с превышением максимального коммутируемого тока.
3. Вскрывать корпус датчика-радар без снятия питающего напряжения.
4. Эксплуатировать датчик-радар в агрессивных средах с содержанием в атмосфере водяного пара, кислот, щелочей, масел и т.п.

Комплект поставки

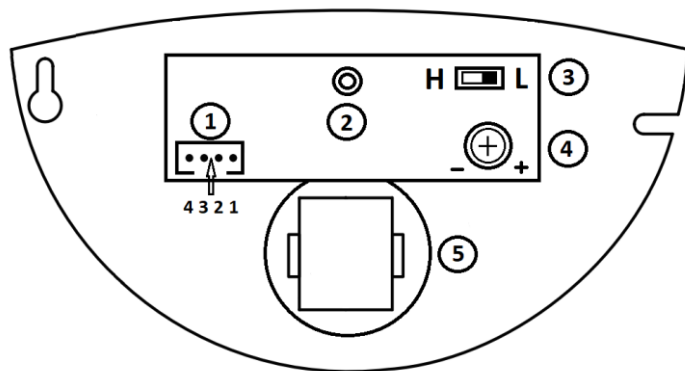
- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Датчик-радар | – 1шт. |
| 2. Комплект крепежных элементов | – 1шт. |
| 3. Паспорт | – 1шт. |

Снятие передней крышки



Для снятия передней крышки используйте плоскую отвертку, вставив ее в плоское отверстие между крышкой и основанием датчика-радар, после чего отщелкните крышку.

Описание элементов конструкции



① Разъем подключения питания и выходного сигнала.

Коричневый и зеленый провод (1 и 2 контакт) - питание 12-30 вольт постоянного тока или 9-24 вольт переменного тока.

Белый и желтый провод (3 и 4 контакт) - нормально разомкнутые контакты оптоэлектронного реле.

Подключение всех соединений неполярное.

② Индикатор – мигает 5 секунд при включении питания, постоянно горит при обнаружении движения.

③ Ступенчатый регулятор чувствительности (**только для TS-Radar**).

В положении «L» дальность обнаружения может быть настроена регулятором чувствительности в пределах **2-4 метра**, в положении «H» дальность обнаружения может быть настроена в пределах **4-6 метров**.

④ Регулятор чувствительности - плавная регулировка чувствительности.

⑤ Антенна с возможностью регулировки положения в пределах **+/-30°** по горизонтали и **0-90°** по вертикали.

Важные замечания по выбору места установки

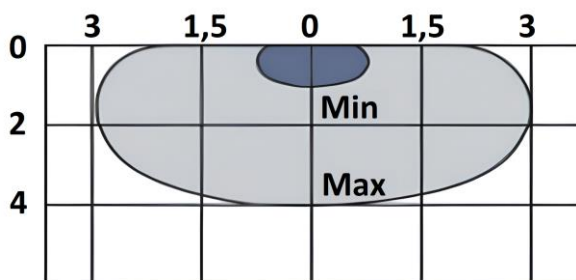
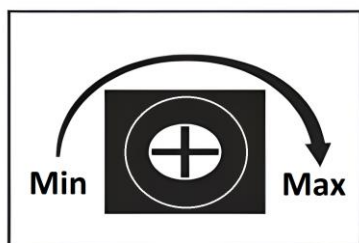
				
Не устанавливайте датчик на поверхностях подверженных вибрациям	Не закрывайте датчик какими либо материалами	В зоне обнаружения не должно быть движущихся предметов	В зоне обнаружения не должно быть источников флуоресцентного света	Не эксплуатируйте датчик со снятой крышкой

Настройка зоны обнаружения

Регулятор чувствительности

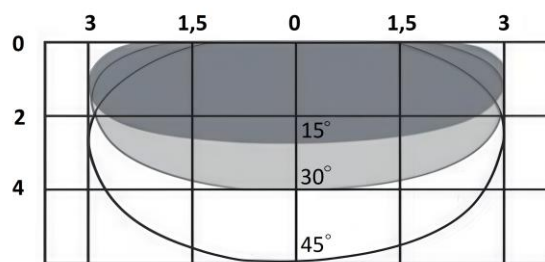
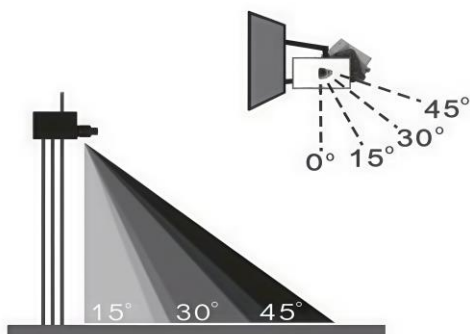
Для увеличения зоны обнаружения вращайте регулятор по часовой стрелке, для уменьшения вращайте регулятор против часовой стрелки.

Примерная зона обнаружения при установке датчика-радар на высоте 2,6 метра, переключатель в TS-Radar в положении «L» и наклон антенны 30° показана на рисунке.

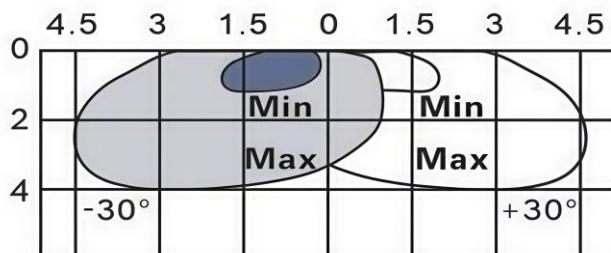
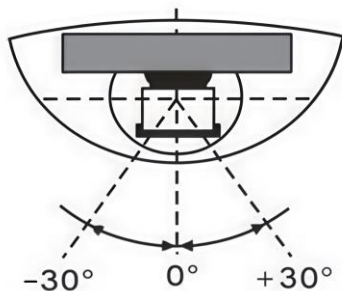


Настройка положения антенны

При необходимости отрегулируйте зону обнаружения с помощью наклона антенны. Рекомендованный угол наклона от 15° до 45°.



Если необходимо сместить зону обнаружения вправо или влево, антенна может быть повернута на угол +/-30°. Примерная зона обнаружения показана на рисунке.



Внимание: все изображения зоны обнаружения приведены для примера. В реальных условиях, из-за различий в конструктивных особенностях окружающих предметов могут возникнуть значительные отклонения зоны обнаружения, особенно если двери, пол или окружающие стены сделаны из металла. Используйте настройку чувствительности, чтобы внести соответствующие корректировки.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина неисправности	Устранение неисправности
Индикатор не включается, дверь не открывается	Нет питания на датчике-радаре	Проверьте наличие питания на датчике-радаре
Дверь самопроизвольно открывается и закрывается	Датчик-радар «видит» движение створок двери	Измените угол наклона антенны или уменьшите чувствительность
	Датчик-радар вибрирует от движения створок или привода	Устраните причину вибрации или перенесите датчик-радар на другую поверхность
	В зоне обнаружения находится флуоресцентная лампа или источник электромагнитного излучения	Удалите из зоны обнаружения флуоресцентную лампу или источник электромагнитного излучения
	Загрязнение или попадание капель воды на переднюю крышку	Очистите поверхность передней крышки и используйте козырек для защиты устройства от попадания капель воды.
Зона обнаружения слишком мала	Большой наклон антенны или установлена низкая чувствительность	Измените угол наклона или увеличьте чувствительность

Основные технические характеристики

Напряжение питания		12...30В пост. тока или 9...24В перем. ток
Потребляемый ток при 12В		не более 60мА
Рабочая частота		24,125ГГц
Плотность энергии передатчика		<5мВт/см ²
Максимальная высота установки		4м
Зона обнаружения (при высоте установки 2,6м)		ширина 4м, длина 2м
Угол регулировки антенны по вертикали		0-90°
Угол регулировки антенны по горизонтали		+/-30°
Режим обнаружения		движение
Минимальная скорость обнаружения движения вдоль продольной оси датчика		5см/сек
Максимальный ток коммутации при напряжении 12В		Не более 40мА
Максимальный ток коммутации при напряжении 24В		Не более 20мА
Время срабатывания		2 секунды
Материал корпуса		ABS пластик
Цвет корпуса	TS-Radar	Черный
	TS-Radar-UV	Серебристый
Защита корпуса от УФ излучения	TS-Radar	Нет
	TS-Radar-UV	Есть
Рабочая температура		-20°C...+55°C
Класс защиты		IP64
Габаритные размеры		120 x 80 x 50 мм
Длина кабеля		2,5м

*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку надёжности крепления, контактных соединений;
- в) очистку изделия от пыли и грязи;

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения платы и электронных компонентов, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на упаковку изделия.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае.

Изготовитель: Шэньчжэнь Яоертай Текнолоджикал Девелопмент Ко, ЛТД. КНР, г. Шэньчжэнь, ш. Булан, технозона Лянчуан, 27

Импортер: ООО "Логист" 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию паспорта смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.



Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати