

Радиодатчик движения TVTXS868A02-B02

инструкция по эксплуатации

Технические характеристики:

Напряжение питания:	6 В постоянного тока (батарея типа UM-3 AA 1,5В, 4 шт)
Дальность распространения радиосигнала:	Приблизительно 100 м (на открытом пространстве).
Частота передачи сигнала:	868,1 МГц
Модуляция:	Частотная (FSK)
Диапазон и угол детектирования:	Максимально около 12 м / 180°
Время LUX (освещенность):	Регулируемое от 5 сек до 5 мин
Срок службы батареек:	Около 12 месяцев (При 10 включениях в течение дня при 20° С)

1. Комплект поставки:

Рисунок					
Позиция	Датчик	Руководство пользователя	Винт 4x25,4мм	Маска для линзы	Батарейки 1.5В
Кол-во	1	1	2	1	4

Инфракрасный радио датчик, с питанием от батарей для детектирования проходящих людей. При выявлении присутствия устройство посылает радио сигнал по каналу 1 (CH1), и затем следующий радиосигнал по каналу 2 (CH2) через ранее запрограммированное время с помощью регулировки "TIME". Эта функция дает возможность активировать удаленный приемник и деактивировать его через запрограммированный период времени.

Детектирование может быть отключено функцией определения освещенности, настраиваемой с помощью регулировки "LUX". Дальность детектирования настраивается с помощью регулировки "METER".

Передаваемые сигналы могут также использоваться для удаленного уведомления о появлении людей. Данное устройство передачи радиосигналов кодируется при изготовлении, и для каждого устройства эта кодировка различна. Передаваемый код относится к кодам типа "Rolling-code", что делает невозможным его копирование.

2. Установка

Внимание: датчик регистрирует тепловое излучение человеческого тела - при его установке нужно выполнять следующие требования:

1. Установите детектор, по меньшей мере, на высоте 1 м от пола. Результаты будут лучше, если датчик будет установлен выше.
2. После включения детектору требуется, по меньшей мере, 30 секунд, чтобы разогреться.
3. Датчик должен быть установлен, по меньшей мере, на расстоянии 1 м от окружающих элементов, обладающих высокой проводимостью электрического тока (например, окна и двери с алюминиевыми рамами, металлические листы и электрические кабели).
4. Следует избегать установки датчика на толстые стены или ограждения, которые способны блокировать передачу радиоволн или ограничить дальность распространения радиосигнала.
5. Необходимо содержать поверхность линзы датчика в чистоте. В окружающем пространстве приблизительно в 3 метрах от датчика не следует устанавливать другие устройства.
6. Не следует проводить тестирование устройства, взяв его в руки. Установите его на стену или потолок и проверьте, достаточен ли диапазон детектирования.

В процессе установки следует убедиться, что приемники, с которыми работает датчик, должны быть установлены на расстоянии,

по меньшей мере, 2 м от других приемников для того, чтобы избежать уменьшения дальности распространения радиосигнала.

Выбор подходящего месторасположения датчика

Зона детектирования

1. Выберите подходящее место для установки датчика, откуда он будет лучше всего работать с нужным приемником.

2. Датчик может быть установлен на стену или потолок. Наилучшая высота для установки находится в пределах 2 – 2,4 м, максимальная зона регистрации 180°, 12 м (см. рис. 1).

3. Угол наклона головки датчика можно изменять до 70° вниз. При изменении угла наклона головки датчика вниз зона детектирования уменьшится. Ниже приведены зоны детектирования при различных углах установки.

(1) Головка датчика в горизонтальном положении (см. рис. 1).

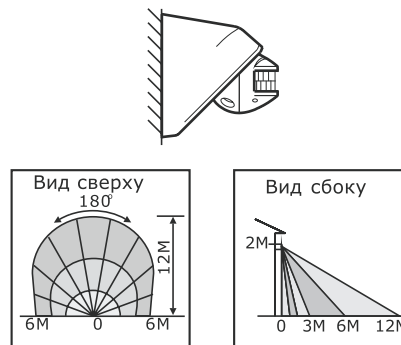


Рис. 1

(2). Головка датчика может быть повернута вниз на максимальный угол до 70° (см. Рис. 2).

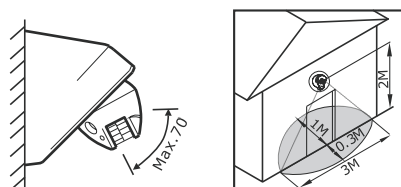


Рис. 2

Следует избегать случайного срабатывания

Датчик TVTXS может сработать от присутствия любого большого объекта, светлой отражающей поверхности, источника тепла или передвигающегося объекта. Следующие указания помогут Вам избежать случайного срабатывания.

1 - Следует избегать таких условий установки, при которых подвижный объект будет двигаться по направлению к детектору, что приведет к снижению чувствительности. Объекты должны двигаться поперек зоны регистрации для того, чтобы добиться большей чувствительности датчика (см. рис.3).

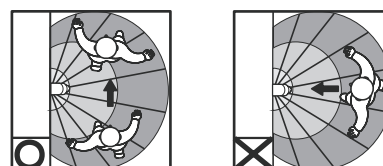


Рис. 3

Большая чувствительность наблюдается, когда объект движется вдоль датчика.

Меньшая чувствительность наблюдается, когда объект движется по направлению к датчику.

2 - Не следует направлять датчик на источники света любого типа (см. рис. 4)

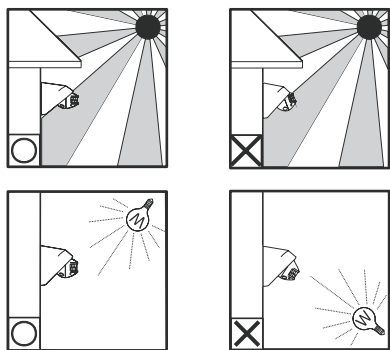


Рис. 4

3 - Не следует направлять датчик на объекты, которые могут начать двигаться во время ветреной погоды, например, кусты или декорации на газонах (см. рис. 5)

4 - Следует избегать крепления датчика возле источников тепла, например, около вентиляционных отверстий для подачи теплого воздуха, кондиционеров, батарей отопления и т.д. (см. рис. 6)

5 - Не следует направлять датчик на поверхности, которые обладают высоким коэффициентом отражения или могут быстро изменять температуру, например, бассейн и т.п.

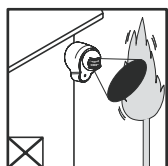


Рис. 5

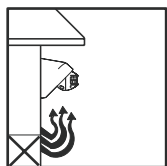


Рис. 6

Процедура установки

Замечание: перед установкой датчика надо сначала убедиться в том, что датчик и приемник могут нормально работать в выбранной зоне. Датчик может быть установлен на стену (см. рис. 7), потолок (см. рис. 8) или горизонтальную поверхность (см. рис. 9). Однако следует убедиться, что надпись "TOP" находится вверху при любом способе крепления датчика.

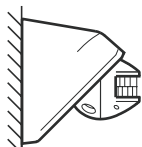


Рис. 7

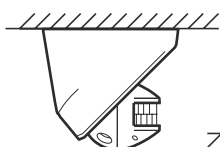


Рис. 8



Рис. 9

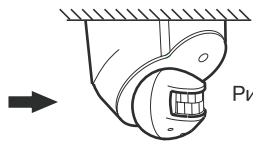
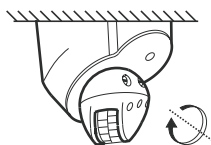


Рис. 10

Крепление на потолке

Вращайте головку датчика по часовой стрелке до тех пор, пока надпись "TOP" не окажется в верхнем положении.

1. Ослабьте винты на передней части корпуса с помощью отвертки (см. рис. 11). Винт не упадет вниз, а останется в передней части корпуса в отверстии для винта.

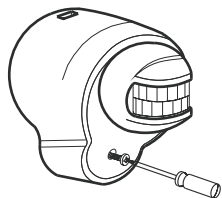


Рис. 11

2. Потяните переднюю часть вперед до тех пор, пока она не отделится от нижней части (см. рис. 12)

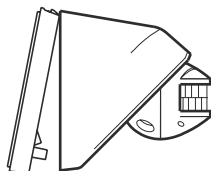


Рис. 12

3. Зафиксируйте нижнюю часть на стене с помощью винтов (см.рис.13).

4. Установите 4 батарейки типа AA 1,5В во внутреннем отсеке, соблюдая их полярность, которая указана символами (+) и (-) (см. рис. 14). Установка батареек с несоблюдением полярности может привести к возгоранию передатчика TVTXS!

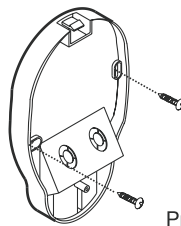


Рис. 13

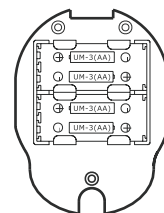


Рис. 14

5. Вставьте переднюю часть корпуса в уже зафиксированную нижнюю часть (см. рис. 15).

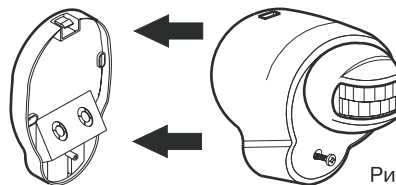


Рис. 15

6. Зафиксируйте переднюю часть с помощью винта (см. рис. 16)

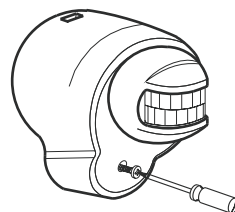


Рис. 16

3. Тестирование и настройка

Функция светодиода

Светодиод используется в качестве индикатора процесса передачи. Когда датчик активирован, при срабатывании датчика светодиод будет гореть примерно в течение 5 секунд (светодиод светится красным цветом сзади линз, как показано на рис. 17). В то же самое время соответствующий приемник включает и выключает нагрузку. Время работы нагрузки настраивается регулятором «Time». После завершения этого периода времени датчик снова активируется, и при его срабатывании светодиод загорится на 5 секунд и погаснет.



Рис. 17

Занесение кода датчика в приемник

Каждый раз после установки батареек датчик автоматически передает код канала 1 в течении 30 сек с интервалом 5 секунд (период автотестирования).

Это время надо использовать для занесения кода в память приемника с помощью обычной процедуры, которая описана в руководстве по использованию приемника.

Использование маски для линзы

Для того, чтобы уменьшить зону регистрации, можно использовать маску для линзы, которая имеются в комплекте поставки и вручную устанавливается на линзу датчика. На рис. 18 приведены методы использования этой маски.

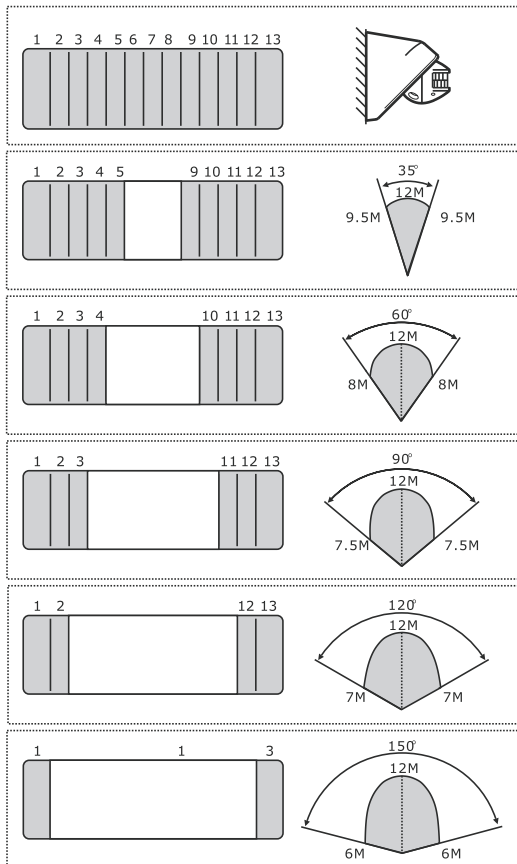


Рис. 18

Тестирование детектора

Перед началом тестирования надо установить регулятор "LUX" на " ", "Meter" на "+", "Time" на "-", после этого можно начать тестирование.

1. Вставьте батарейки.
2. Направьте устройство на зону, которую Вы хотите контролировать.
3. Дождитесь окончания фазы автотестирования в течение 30 секунд.
4. Следует убедиться, что датчик занесен в память приемника.
5. Проверьте по светодиоду, что передатчик TVTXS работает нормально.
6. Попросите кого-нибудь пройти по зоне контроля, чтобы загорелся светодиод.
7. Когда передатчик TVTXS включится первый раз, светодиод загорится в течение 5 секунд, а затем погаснет.
8. Зона детектирования настраивается с помощью регулятора "METER".
9. Повторяйте пункты с 6 по 8 до тех пор, пока зона контроля не будет настроена в соответствии с Вашими требованиями.

Регулировки LUX, TIME, METER (см. рис. 22)

1) LUX (передача осуществляется только тогда, когда освещенность окружающей среды попадает в диапазон установленной освещенности). Освещенность регулируется в диапазоне от 5 люкс до ∞. Установите величину освещенности света регулятором LUX в положение , в этом случае датчик будет работать только в темноте. Установите величину освещенности света регулятором LUX в положение , в этом случае датчик будет работать при любом уровне освещенности.

Заводской установкой передатчика TVTXS является .

2) TIME (время работы на грузки, канал 2)

Время можно установить в пределах от 5 секунд до 5 минут, вращая регулятор в направлении от " - " к " + ".

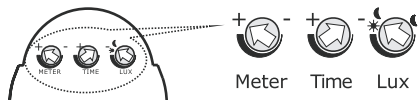
Установка времени определяет, в течение какого времени приемник будет держать нагрузку включенной.

Заводской установкой передатчика TVTXS является " - ".

3) METER. Заводской установкой передатчика TVTXS является " + ".

При установке регулятора на " - ", датчик будет регистрировать движение только на минимальном расстоянии.

При установке регулятора на " + " датчик будет регистрировать движение на максимальном расстоянии.



Meter Time Lux Рис. 20

4. Замена батареек

Передатчик TVTXS работает от 4-х батареек, которые позволяют работать датчику перемещения в течение приблизительно 12 месяцев при 10 срабатываниях в сутки при температуре окружающей среды 20 °С. За месяц до окончания заряда батареек система автоматически напоминает пользователю о необходимости замены батареек.

Срок службы батареек определяется частотой использования устройства и температурой окружающей среды. Чем больше частота включения и ниже температура окружающего воздуха, тем быстрее идет разрядка батарей.

Кроме того, пожалуйста, помните, что несоблюдение полярности при установке может привести к повреждению передатчика.

Пожалуйста, точно выполняйте приведенные ниже указания при замене батареек.

1. Снимите переднюю часть передатчика TVTXS с пластины, на которой он крепится.
2. Ослабьте винты на передней части корпуса с помощью отвертки.
3. Потяните на себя переднюю часть корпуса, отделив ее от нижней части.
4. Извлеките использованные батарейки и установите новые.

Внимание:



Поврежденные или использованные батарейки следует утилизировать немедленно в соответствии с действующими правилами. Не следует выбрасывать батарейки вместе с бытовым мусором.

Неисправности и методы их устранения

Когда передатчик TVTXS перестает работать нормально, определите неисправность и метод ее устранения по приведенной ниже таблице.

Неисправность	Возможная причина	Предлагаемое решение
Не включается светодиод	1. Низкий заряд батареек или они неправильно установлены.	1. Следует убедиться, что батарейки установлены правильно или замените при необходимости батарейки на новые.
	2. Неправильно установлены значения параметров LUX и Meter.	2. Следует установить значение LUX на " " , а Meter на "+", Включите устройство и проверьте, чтобы горел светодиод.
	3. Случайное включение.	3. Проверьте, не попадают ли на датчик блики от окружающего освещения. Если попадают, то надо изменить направление датчика

Соответствие директивам ЕЭС

Передатчик изготовлен в соответствии с законами и требованиями к источникам электромагнитного излучения в диапазоне радиочастот, соответствующим CE(LVD&EMC) и R&TTE.

Приемники, которые могут работать с датчиком

Датчик посылает сигналы включения или выключения на соответствующий приемник. Ниже приведена таблица приемников, которые могут быть использованы:

Датчик	Приемник	
	TVRCL	TVRPL
	TVRRL	TVLINK
	TVRCD	TVGSA



Гарантийный талон

Уважаемые покупатели!

Гарантийный срок на радиодатчик движения **TVTXS868A02-B02** – 18 мес.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или при неправильном подключении радиодатчика.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Полностью заполненный гарантийный талон;
2. Выполнение всех условий по установке и эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации радиодатчика **TVTXS868A02-B02**;

Причину выхода из строя радиодатчика **TVTXS868A02-B02** определяет комиссия, в состав которой входит представитель Изготовителя или его уполномоченный дилер. Комиссия составляет акт о причине выхода радиодатчика из строя.

ООО ССТ ответит на любой Ваш вопрос, связанный с установкой и работой радиодатчика **TVTXS868A02-B02**.

Телефон горячей линии **780-70-15**, а также консультант ICQ **400-741-303**.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникающий при неправильной установке и эксплуатации изделия.

Гарантийная мастерская находится по адресу:
105120, Москва, Костомаровский пер, д. 3, стр. 1 ДК Метростроя
Тел.: (495) 258-90-40

141008, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел. / факс: (495) 728-80-80

Дата продажи.....

Подпись продавца.....

Подпись покупателя.....