

Датчик движения

ST-PIR


Руководство по эксплуатации


Содержание


1	Описание устройства	4
1.1	Характеристики устройства	4
1.2	Поддерживаемые кластеры	5
1.3	Конструктивное исполнение	6
1.3.1	Передняя панель	6
1.3.2	Задняя панель	6
1.3.3	Кронштейн	7
1.4	Комплект поставки	7
1.5	Сброс к заводским настройкам	7
1.6	Условия эксплуатации	7
2	Работа с датчиком	8
2.1	Начало работы	8
2.2	Взаимодействие с умным домом Яндекс	9
2.3	Взаимодействие с умным домом Sber	9
2.4	Взаимодействие с умным домом VK	10
2.5	Монтаж устройства	11
2.5.1	Выбор места для монтажа	11
2.5.2	Монтаж на кронштейн	12
2.6	Замена батареи	13

Условные обозначения

Подсказки, примечания и предупреждения

 Подсказки содержат важную информацию, советы или рекомендации по использованию и настройке устройства.

 Примечания содержат дополнительную информацию по использованию и настройке устройства.

 Предупреждения информируют пользователя о ситуациях, которые могут нанести вред устройству или человеку, привести к некорректной работе устройства или потере данных.

1 Описание устройства

ST-PIR – это объемный инфракрасный датчик движения, работающий по технологии Matter over Thread. При обнаружении проникновения людей или животных в охраняемое пространство датчик подает сигнал об этом хабу умного дома Eltex.

Устройство работает от батарейки, поэтому его можно установить в выбранное место без проводов.

В ST-PIR встроен датчик освещенности, с помощью которого умный дом может самостоятельно включать и выключать свет в зависимости от времени суток.

⚠ Для работы ST-PIR в системе умного дома необходимо наличие хаба Eltex SH-130. Поддержаны платформы сторонних производителей Home Assistant, HomePod. Совместимость датчика с другими платформами возможна, но не гарантируется.

1.1 Характеристики устройства

Основные характеристики	
Питание	Li-ion CR123A, 3 В
Частота сигнала	2,4 ГГц
Гарантированное расстояние до хаба	120 м (в прямой видимости)
Дальность обнаружения объекта	до 9 м
Угол луча по горизонтали	90°
Диапазон измерений датчика освещенности	от 0 до 2000 Лк
Степень защиты	IP20
Максимальная мощность радиосигнала	+14 дБм
Физические параметры и параметры окружающей среды	
Габариты (Ш × В × Г) с кронштейном	68 × 97 × 76 мм
Масса, включая батарейку питания	106 г
Рабочая температура	от +5 до +45 °С
Рабочая влажность при 40 °С	не более 93 %

1.2 Поддерживаемые кластеры

Endpoint: 0, Cluster: Descriptor
Endpoint: 0, Cluster: Binding
Endpoint: 0, Cluster: Access Control
Endpoint: 0, Cluster: Basic Information
Endpoint: 0, Cluster: OTA Software Update Requestor
Endpoint: 0, Cluster: Localization Configuration
Endpoint: 0, Cluster: Time Format Localization
Endpoint: 0, Cluster: General Commissioning
Endpoint: 0, Cluster: Network Commissioning
Endpoint: 0, Cluster: General Diagnostics
Endpoint: 0, Cluster: Software Diagnostics
Endpoint: 0, Cluster: Thread Network Diagnostics
Endpoint: 0, Cluster: Wi-Fi Network Diagnostics
Endpoint: 0, Cluster: Ethernet Network Diagnostics
Endpoint: 0, Cluster: Time Synchronization
Endpoint: 0, Cluster: Administrator Commissioning
Endpoint: 0, Cluster: Operational Credentials
Endpoint: 0, Cluster: Group Key Management
Endpoint: 0, Cluster: Fixed Label
Endpoint: 0, Cluster: User Label
Endpoint: 0, Cluster: ICD Management

Endpoint: 1, Cluster: Identify
Endpoint: 1, Cluster: Descriptor
Endpoint: 1, Cluster: Boolean State Configuration
Endpoint: 1, Cluster: Occupancy Sensing

Endpoint: 2, Cluster: Identify
Endpoint: 2, Cluster: Descriptor
Endpoint: 2, Cluster: Illuminance Measurement

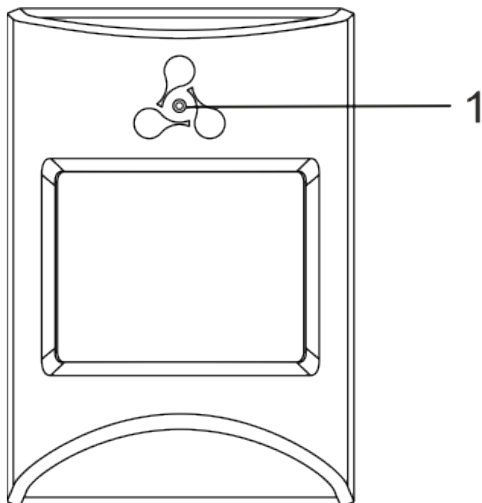
Endpoint: 3, Cluster: Descriptor
Endpoint: 3, Cluster: Power Source

1.3 Конструктивное исполнение

Устройство выполнено в пластиковом корпусе размерами 68 × 97 × 76 мм (с учетом кронштейна).

1.3.1 Передняя панель

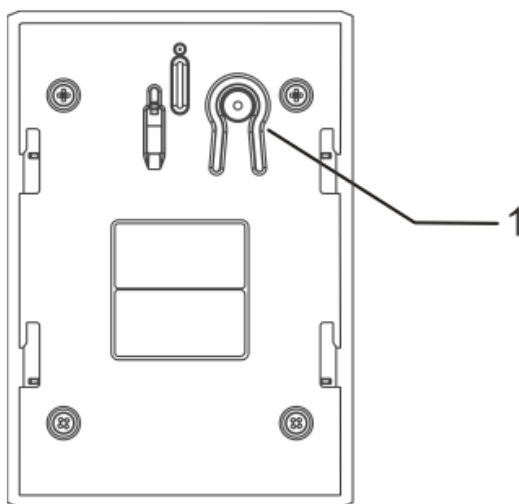
Внешний вид передней панели датчика показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Индикатор

1.3.2 Задняя панель

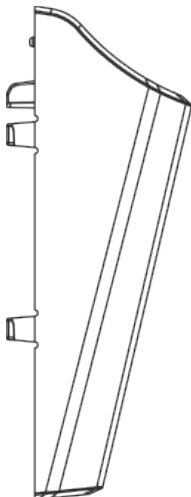
Внешний вид задней панели датчика показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Сервисная кнопка

1.3.3 Кронштейн

Внешний вид кронштейна показан на рисунке ниже.



1.4 Комплект поставки

В базовый комплект поставки ST-PIR входят:

- Датчик движения ST-PIR;
- Батарейка питания (установлена в корпус);
- Кронштейн;
- Комплект крепежа;
- Инструкция по эксплуатации.

1.5 Сброс к заводским настройкам

Быстро нажмите сервисную кнопку на задней панели датчика 6 раз.

При успешном сбросе световой индикатор загорится на 3 секунды. Датчик будет исключен из сети умного дома и сбросит все настройки до значений по умолчанию.

1.6 Условия эксплуатации

- Датчик предназначен только для использования в помещениях.
- Не подвергайте датчик воздействию пыли, дыма, воды и других жидкостей. Не допускайте механических повреждений устройства.
- Не трогайте компоненты платы датчика.
- Обслуживание и ремонт датчика должны производиться только квалифицированным персоналом.
- В конце срока службы не выбрасывайте датчик с обычным бытовым мусором. Передайте его в пункт утилизации электроники.


2 Работа с датчиком

В данном разделе приведена инструкция по работе с устройством ST-PIR.

2.1 Начало работы



Для взаимодействия датчика ST-PIR с системой умного дома установите мобильное приложение Eltex Home. Введите название «Eltex Home» в Google Play и App Store, скачайте и установите приложение. Для быстрого перехода в магазин приложений отсканируйте QR-код ниже. Также приложение доступно в магазинах RuStore и AppGallery.

	По ссылке	Через поиск	По QR-коду
Google Play	Eltex Home	По названию «Eltex Home»	
App Store	Eltex Home		


После скачивания приложения зарегистрируйтесь, выполните вход и подключите датчик как описано в руководстве [Мобильное приложение Eltex Home](#).

2.2 Взаимодействие с умным домом Яндекс



Для взаимодействия с датчиком с помощью виртуального голосового помощника Алиса добавьте его в Eltex Home и установите мобильное приложение «Дом с Алисой».

1. Введите название «Дом с Алисой» в Google Play или App Store. Для быстрого перехода в магазин приложений отсканируйте QR-код ниже. Также приложение доступно в магазинах RuStore и Huawei AppGallery

	По ссылке	Через поиск	По QR-коду
Google Play	Дом с Алисой	По названию «Дом с Алисой»	
App Store	Дом с Алисой		

2. Откройте приложение и войдите в свой аккаунт на Яндексе.

3. Свяжите вашу учетную запись Eltex Home с Яндекс ID. Подробное описание процедуры приведено в [документации Яндекса](#).

Устройства, добавленные в Eltex Home, будут отображены в приложении «Дом с Алисой».

⚠ Голосовое управление датчиком осуществляется с помощью колонки Яндекс.Станция, а также других устройств или приложений, в которых доступен голосовой помощник Алиса.


2.3 Взаимодействие с умным домом Sber



Для взаимодействия с датчиком с помощью виртуальных голосовых ассистентов Сбера добавьте его в Eltex Home и установите мобильное приложение «Салют!».

1. Введите название «Салют!» в Google Play или App Store*. Для быстрого перехода в магазин приложений отсканируйте QR-код ниже. Также приложение доступно в магазинах RuStore и Huawei AppGallery

⚠ В данный момент взаимодействие с помощью виртуальных голосовых ассистентов Сбера на платформе iOS доступно только для пользователей, у которых есть скачанное приложение «Салют!».

	По ссылке	Через поиск	По QR-коду
Google Play	Салют!	По названию «Салют! Умные устройства»	

2. Откройте приложение и войдите в свой аккаунт в системе Сбера.

3. Свяжите вашу учетную запись Eltex Home со Сбер ID. Подробное описание процедуры приведено в [документации Сбера](#).

Устройства, добавленные в Eltex Home, будут отображены в приложении «Салют!».


⚠ Голосовое управление датчиком осуществляется с помощью колонки Sberbox Time, а также других устройств или приложений, в которых доступны голосовые ассистенты Сбера.

2.4 Взаимодействие с умным домом VK



Для взаимодействия с датчиком с помощью виртуального голосового помощника Маруся добавьте его в Eltex Home и установите мобильное приложение «Маруся».

1. Введите название «Маруся – голосовой помощник» в Google Play или App Store. Для быстрого перехода в магазин приложений отсканируйте QR-код ниже. Также приложение доступно в магазинах RuStore и Huawei AppGallery

	По ссылке	Через поиск	По QR-коду
Google Play	Маруся	По названию «Маруся – голосовой помощник!»	
App Store	Маруся		

2. Откройте приложение и войдите в свой аккаунт VK.

3. Свяжите вашу учетную запись Eltex Home с VK ID. Подробное описание процедуры приведено в [документации Маруси](#).

Устройства, добавленные в Eltex Home, будут отображены в приложении «Маруся».

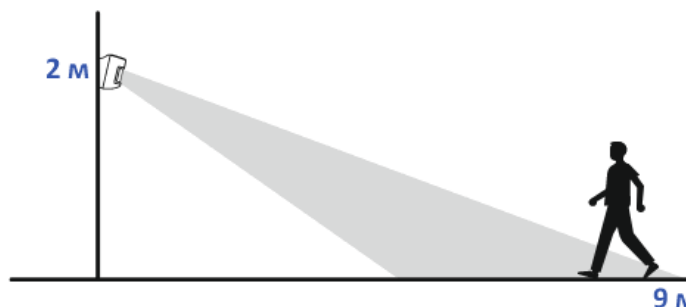
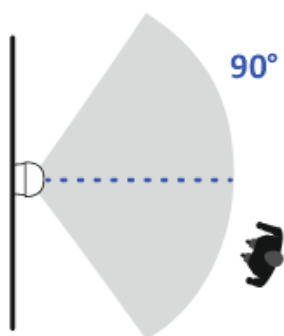
⚠ Голосовое управление датчиком осуществляется с помощью колонки VK Капсула, а также других устройств или приложений, в которых доступен голосовой помощник Маруся.

2.5 Монтаж устройства

2.5.1 Выбор места для монтажа

При выборе места для монтажа учитывайте рекомендации, приведенные ниже.

- Не устанавливайте датчик вблизи токоведущих кабелей, электрических ламп, электронных устройств и компьютерной техники. Это увеличит рабочую дальность и поможет избежать ложных тревог.
- В зоне обнаружения датчика не должно быть препятствий (мебели, перегородок, растений и т. д.). Проход человека за ними может не зафиксироваться.
- Не устанавливайте датчик вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла или имеющих свойство быстро менять свою температуру (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т. д.), а также в местах с сильными потоками воздуха или возможностью попадания прямых солнечных лучей.
- Стена, на которую монтируется датчик, не должна подвергаться сильным вибрациям.
- Не устанавливайте датчик напротив дверей для исключения фиксации движения вне комнаты.
- Устанавливайте датчик так, чтобы вероятные траектории проникновения нарушителя не совпадали с центральной осью зоны обнаружения.
- Рекомендуемая высота установки от 2,0 до 2,5 м.
При установке на высоту 2 м дальность обнаружения будет около 9 м, угол обзора – около 90°.

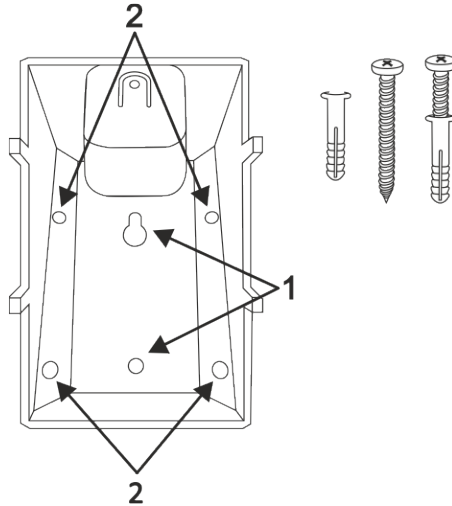


2.5.2 Монтаж на кронштейн

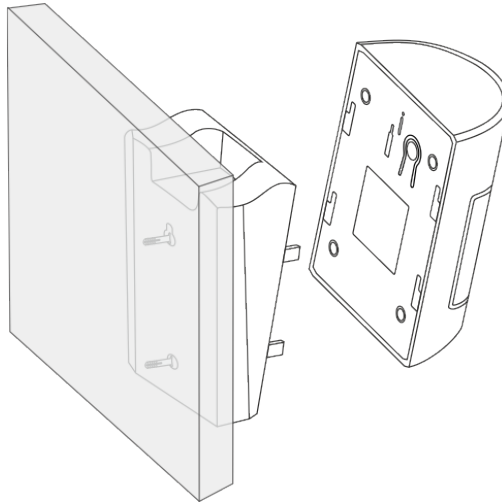
Датчик можно установить на стену или в угол, образуемый двумя стенами.

1. Закрепите кронштейн в желаемом месте установки:

- Для монтажа на стену используйте точки фиксации, обозначенные цифрой 1 на рисунке ниже.
- Для монтажа в угол используйте точки фиксации, обозначенные цифрой 2. Можно выбрать любые две точки в зависимости от положения кронштейна.

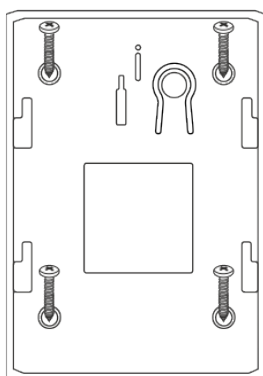


2. Вставьте выступы кронштейна в пазы на задней панели датчика и аккуратно сдвиньте датчик вниз до щелчка.

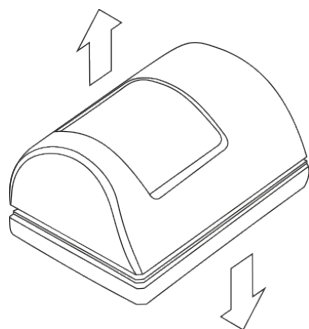


2.6 Замена батареи

1. Раскрутите винты.



2. Аккуратно переверните устройство задней панелью вниз и снимите верхнюю крышку корпуса.



3. Удалите батарею и замените ее на новую.

4. Установите крышку обратно и закрутите винты.

5. Включите датчик: для этого нажмите на сервисную кнопку на задней панели датчика.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

По вопросам эксплуатации оборудования вы можете обратиться в техническую поддержку компании ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»:

- через приложение Eltex Home
- по электронной почте iot@eltex-doma.ru

Официальный сайт компании: <https://eltex-doma.ru/>