

Датчик движения

## **ST-PIR**


Руководство по эксплуатации


## Содержание


|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Условные обозначения .....               | 3  |
| 2     | Описание устройства .....                | 4  |
| 2.1   | Характеристики устройства.....           | 4  |
| 2.2   | Поддерживаемые кластеры .....            | 5  |
| 2.3   | Конструктивное исполнение.....           | 6  |
| 2.3.1 | Передняя панель.....                     | 6  |
| 2.3.2 | Задняя панель .....                      | 6  |
| 2.3.3 | Кронштейн.....                           | 7  |
| 2.4   | Комплект поставки .....                  | 7  |
| 2.5   | Сброс к заводским настройкам.....        | 7  |
| 2.6   | Условия эксплуатации.....                | 7  |
| 3     | Работа с датчиком .....                  | 8  |
| 3.1   | Начало работы .....                      | 8  |
| 3.2   | Взаимодействие с умным домом Яндекс..... | 9  |
| 3.3   | Взаимодействие с умным домом Sber.....   | 9  |
| 3.4   | Взаимодействие с умным домом VK.....     | 10 |
| 3.5   | Монтаж устройства .....                  | 11 |
| 3.5.1 | Выбор места для монтажа .....            | 11 |
| 3.5.2 | Монтаж на кронштейн .....                | 12 |
| 3.6   | Замена батареи.....                      | 13 |

## 1 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.

## 2 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.

### 2.1 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 %              |

## 2.2 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

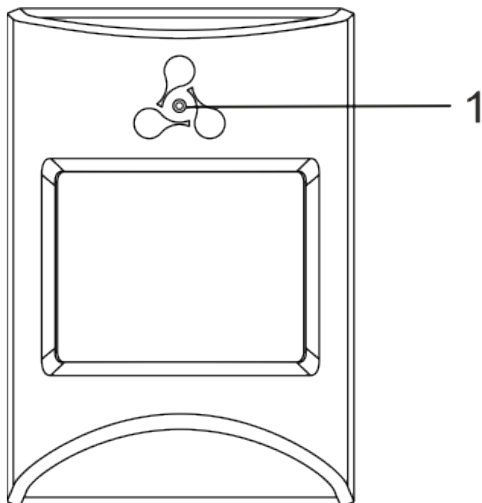
Endpoint: 3, Cluster: Descriptor  
Endpoint: 3, Cluster: Power Source

### 2.3 Конструктивное исполнение

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

#### 2.3.1 Передняя панель

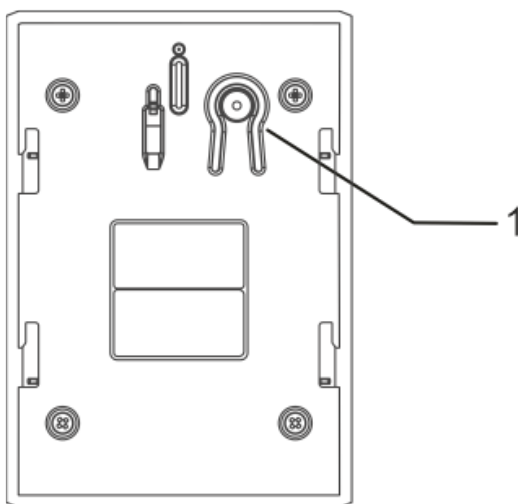
Внешний вид передней панели датчика показан на рисунке ниже.



| № | Элемент панели |
|---|----------------|
| 1 | Индикатор      |

#### 2.3.2 Задняя панель

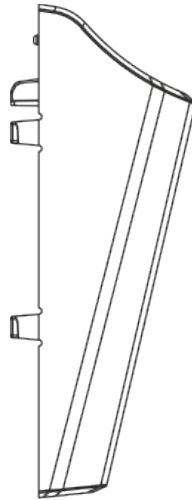
Внешний вид задней панели датчика показан на рисунке ниже.



| № | Элемент панели   |
|---|------------------|
| 1 | Сервисная кнопка |

### 2.3.3 Кронштейн

Внешний вид кронштейна показан на рисунке ниже.



### 2.4 Комплект поставки

В базовый комплект поставки ST-PIR входят:

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

### 2.5 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.

### 2.6 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.


### 3 Работа с датчиком

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

#### 3.1 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 | <a href="#">Eltex Home</a> | По названию «Eltex Home» |  |
| App Store   | <a href="#">Eltex Home</a> |                          |   |

Откройте приложение и введите адрес платформы, зарегистрируйтесь. Следуйте инструкциям на экране. Для подключения устройства перейдите по ссылке [Eltex Home](#), открыв руководство «Руководство по эксплуатации Eltex Home» на вкладке «Документы и файлы» → «Руководства». Подключите устройство как описано в руководстве.

### 3.2 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».

**⚠** Возможность подключения к приложению «Дом с Алисой» необходимо уточнить у вашего поставщика услуг умного дома.

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 AppGallery.

|             | По ссылке                    | Через поиск                | По QR-коду |
|-------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| Google Play | <a href="#">Дом с Алисой</a> | По названию «Дом с Алисой» |            |
| App Store   | <a href="#">Дом с Алисой</a> |                            |            |

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

3. Свяжите вашу учетную запись 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.

### 3.3 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!».

**⚠** Возможность подключения к приложению «Салют!» необходимо уточнить у вашего поставщика услуг умного дома.

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 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 | <a href="#">Салют!</a> | По названию «Салют! Умные устройства» |  |

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

3. Свяжите вашу учетную запись 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.


### 3.4 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».

**⚠** Возможность подключения к приложению «Маруся» необходимо уточнить у вашего поставщика услуг умного дома.

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 AppGallery.

|             | По ссылке              | Через поиск                                | По QR-коду  |
|-------------|------------------------|--|---|
| Google Play | <a href="#">Маруся</a> | По названию «Маруся – голосовой помощник!» |  |
| App Store   | <a href="#">Маруся</a> |  |   |

2. Откройте приложение и войдите в свой аккаунт VK.

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

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

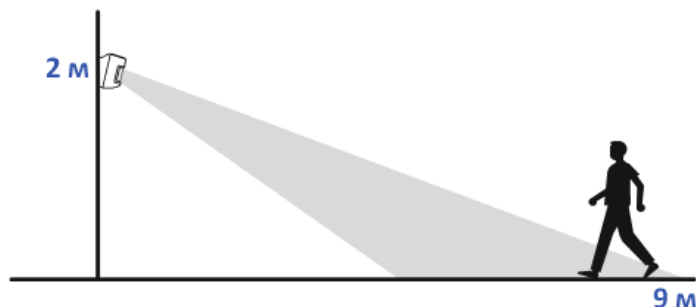
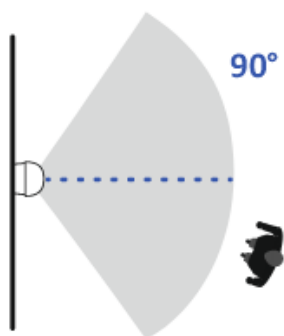
**⚠** Голосовое управление датчиком осуществляется с помощью колонки VK Капсула, а также других устройств или приложений, в которых доступен голосовой помощник Маруся.

## 3.5 Монтаж устройства

### 3.5.1 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°.

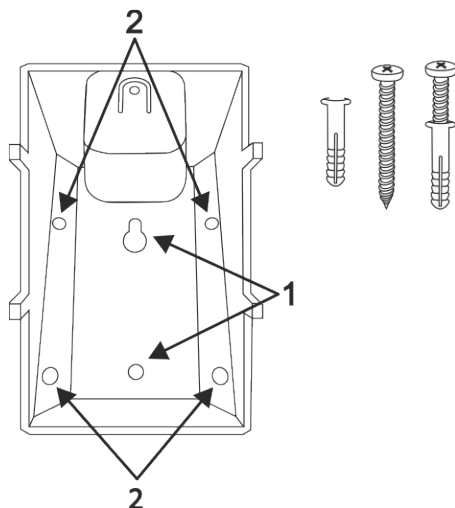


### 3.5.2 Монтаж на кронштейн

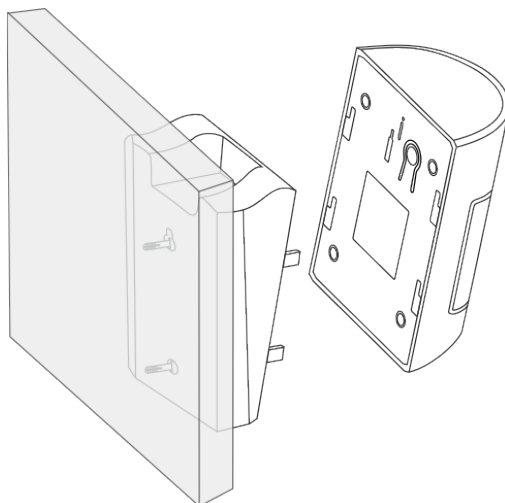
Датчик можно установить на стену или в угол, образуемый двумя стенами.

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.

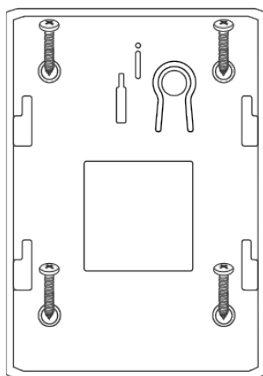


2. Вставьте выступы кронштейна в пазы на задней панели датчика и аккуратно сдвиньте датчик вниз до щелчка.

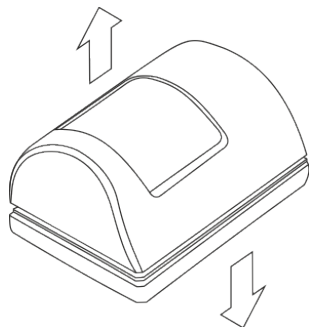


### 3.6 Замена батареи

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

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в техническую поддержку компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний, оставить интерактивную заявку:

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

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>