



Датчик открытия

## **SZ-МСТ rev.C/C1/D/D1**


Руководство по эксплуатации

## Содержание


1	Условные обозначения .....	3
2	Описание устройства .....	4
2.1	Назначение .....	4
2.2	Характеристики устройства.....	4
2.3	Поддерживаемые классы команд .....	5
2.3.1	Защищенная сеть.....	5
2.4	Конструктивное исполнение.....	6
2.4.1	Передняя панель извещателя/большого магнита.....	6
2.4.2	Задняя панель извещателя .....	6
2.4.3	Левая боковая панель извещателя.....	7
2.4.4	Задняя панель большого магнита.....	7
2.4.5	Передняя панель внешнего датчика/малого магнита .....	8
2.5	Комплект поставки .....	8
2.6	Сброс к заводским настройкам SZ-MCT rev.C/D .....	8
2.7	Сброс к заводским настройкам SZ-MCT rev.C1/D1 .....	8
2.8	Условия эксплуатации.....	8
3	Работа с датчиком .....	9
3.1	Начало работы .....	9
3.2	Взаимодействие с системой умного дома .....	9
3.3	Взаимодействие с умным домом Яндекс.....	10
3.4	Взаимодействие с умным домом Sber.....	10
3.5	Взаимодействие с умным домом VK.....	11
3.6	Установка устройства.....	11
3.6.1	Выбор места для монтажа .....	11
3.6.2	Монтаж.....	12

## 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

### 2.1 Назначение

Устройство SZ-MCT rev.C/C1/D/D1 — это магнитоcontactный датчик для контроля открытия, работающий по технологии Z-Wave. При открытии и закрытии контролируемой двери или окна датчик подает сигнал об этом хабу умного дома Eltex.

Устройство работает от батареи, поэтому его можно установить в выбранное место без проводов. Датчик поддерживает режим FLiRS, благодаря чему экономно расходует заряд батареи.


### 2.2 Характеристики устройства

		SZ-MCT rev.C/D	SZ MCT rev.C1/D1
Питание		Li-ion CR123A, 3 В	
Частота сигнала		869 МГц	
Максимальное расстояние до хаба		до 100 м (в прямой видимости)	
Расстояние между извещателем и магнитом для формирования сигнала	«Тревога»	малый магнит — 25 мм и более большой магнит — 45 мм и более	45 мм и более
	«Норма»	малый магнит — 15 мм и менее большой магнит — 35 мм и менее	35 мм и менее
Максимальная длина шлейфа внешнего датчика		2 м	—
Степень защиты		IP40	
Максимальная мощность радиосигнала		14 дБм	
<b>Физические параметры и параметры окружающей среды</b>			
Габариты (Ш × В × Г)	Извещатель/ большой магнит	21 × 96 × 21 мм	
	Внешний датчик/ малый магнит	10 × 51 × 7 мм	—
Масса датчика, включая батарею		0,029 кг	0,03 кг
Масса магнита		малый магнит — 0,002 кг большой магнит — 0,031 кг	0,031 кг
Рабочая температура		от +5 до +45 °С	
Рабочая влажность при 40 °С		не более 93 %	
Срок службы		не менее 5 лет	

## 2.3 Поддерживаемые классы команд

- Zwaveplus info
- Association
- Association grp info
- Transport service v2
- Version
- Manufacturer specific
- Device reset locally
- Powerlevel
- Battery
- Security v2
- Notification v3
- Indicator
- Configuration
- Firmware update v5

### 2.3.1 Защищенная сеть

 Датчик поддерживает шифрование. В этом режиме следующие команды потребуют использования SECURITY COMMAND CLASS, чтобы хаб получил ответ от датчика.

- Association
- Association grp info
- Version
- Manufacturer specific
- Device reset locally
- Powerlevel
- Battery
- Notification v3
- Indicator
- Configuration
- Firmware update v5

## 2.4 Конструктивное исполнение

Извещатель/большой магнит выполнены в пластиковом корпусе размерами 21 × 96 × 21 мм. Внешний датчик/малый магнит (только для SZ-MCT rev.C/D) выполнены в пластиковом корпусе размерами 10 × 51 × 7 мм.

### 2.4.1 Передняя панель извещателя/большого магнита

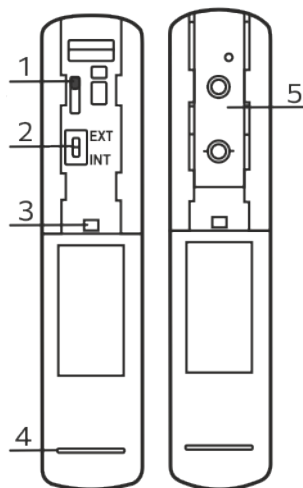
Внешний вид передней панели извещателя/большого магнита показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Индикатор (отсутствует на большом магните)

### 2.4.2 Задняя панель извещателя

Внешний вид задней панели извещателя показан на рисунке ниже.

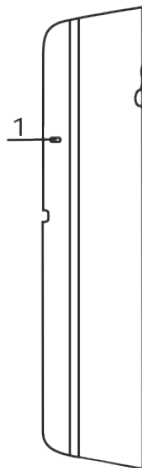


№	Элемент панели
1	Тампер (только для SZ-MCT rev.C/D)
2	Переключатель датчика INT/EXT (только для SZ-MCT rev.C/D)
3	Разъем для подключения внешнего датчика (для SZ-MCT rev.C/D)/ сервисная кнопка (для SZ-MCT rev.C1/D1)

№	Элемент панели
4	Разъем под изолятор
5	Ответная часть

### 2.4.3 Левая боковая панель извещателя

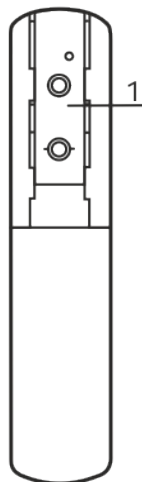
Внешний вид левой боковой панели извещателя показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Риска для определения положения большого магнита

### 2.4.4 Задняя панель большого магнита

Внешний вид задней панели большого магнита показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Ответная часть

## 2.4.5 Передняя панель внешнего датчика/малого магнита

✓ Только для SZ-MCT rev.C/D.

Внешний вид передней панели внешнего датчика/малого магнита показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Шлейф (отсутствует на малом магните)

## 2.5 Комплект поставки

В базовый комплект поставки магнитоконтактного датчика SZ-MCT rev.C/C1/D/D1 входят:

- Извещатель;
- Внешний датчик (только для SZ-MCT rev.C/D);
- Большой магнит;
- Малый магнит (только для SZ-MCT rev.C/D);
- Батарея питания (установлена в корпус);
- Двусторонний скотч;
- Инструкция по эксплуатации.

## 2.6 Сброс к заводским настройкам SZ-MCT rev.C/D

Сдвиньте ответную часть на извещателе вниз, после чего быстро повторите 6 циклов движений вверх-вниз. При успешном сбросе световой индикатор загорится на 3 секунды. Датчик будет исключен из системы умного дома и сбросит все настройки до значений по умолчанию.

## 2.7 Сброс к заводским настройкам SZ-MCT rev.C1/D1

Быстро нажмите на сервисную кнопку на задней панели датчика 6 раз. При успешном сбросе световой индикатор загорится на 3 секунды. Датчик будет исключен из системы умного дома и сбросит все настройки до значений по умолчанию.

## 2.8 Условия эксплуатации

- Датчик предназначен только для использования в помещениях.
- Не подвергайте датчик воздействию пыли, дыма, воды и других жидкостей. Не допускайте механических повреждений устройства.
- 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 SZ-MCT rev.C/C1/D/D1.

### 3.1 Начало работы

Перед добавлением датчика в систему умного дома необходимо проверить работоспособность источника питания. Выполните следующие шаги:

1. Удалите изолятор, установленный между батареей и держателем. Индикатор на плате должен мигнуть один раз.
2. Выполните сброс датчика к заводским настройкам.


**⚠** Если индикатор не мигает, повторите процедуру сброса. В случае отсутствия мигания замените батарею на новую и повторите попытку.

3. Сдвиньте ответную часть извещателя вниз и снимите ее.
4. Нажмите на защелку и снимите верхнюю панель извещателя.
5. Установите изолятор обратно и закройте корпус.

### 3.2 Взаимодействие с системой умного дома



Для взаимодействия датчика SZ-MCT rev.C/C1/D/D1 с системой умного дома установите мобильное приложение Eltex Home. Приложение доступно для скачивания в Google Play и App Store.


	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>		

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

### 3.3 Взаимодействие с умным домом Яндекс



Взаимодействие с датчиком с помощью виртуального голосового помощника Алиса происходит через приложение «Дом с Алисой». Приложение доступно в Google Play или App Store. Скачайте приложение любым удобным способом:

	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>		

1. Откройте приложение «Дом с Алисой», разрешите ему доступ к геолокации и войдите в свой аккаунт на Яндексе.

2. 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.

### 3.4 Взаимодействие с умным домом Sber



Взаимодействие с датчиком с помощью виртуальных голосовых ассистентов Сбера происходит через приложение «Салют!». Приложение доступно в Google Play или App Store. Скачайте приложение любым удобным способом:

**⚠** 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»	

1. Откройте приложение «Салют!», разрешите ему доступ к геолокации и войдите в свой аккаунт в системе Сбера.
2. 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.

### 3.5 Взаимодействие с умным домом VK



Взаимодействие с датчиком с помощью виртуального голосового помощника Маруся происходит через приложение «Маруся». Приложение доступно в Google Play или App Store. Скачайте приложение любым удобным способом:

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

1. Откройте приложение «Маруся», разрешите ему доступ к геолокации и войдите в свой аккаунт VK.
2. 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.

### 3.6 Установка устройства

#### 3.6.1 Выбор места для монтажа

При выборе места для монтажа учитывайте рекомендации, приведенные ниже.

- Не устанавливайте датчик рядом с источниками тепла. Устройство должно располагаться в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте датчик вблизи токоведущих кабелей, электрических ламп, электронных устройств и компьютерной техники. Это увеличит рабочую дальность и поможет избежать ложных тревог.

### 3.6.2 Монтаж

Стандартный способ установки датчика показан на рис. 1. Магнит крепится на подвижной части двери (окна) слева от извещателя (со стороны риска на извещателе) на расстоянии, указанном в разделе технических параметров. При необходимости датчик можно расположить вертикально.

Если выбранное место монтажа не позволяет установить извещатель стандартным способом или выполнено из экранирующих материалов (например, металла), используйте внешний датчик (рис. 2) (только для SZ-MCT rev.C/D). Подключите шлейф внешнего датчика к разъему на задней панели извещателя. Переведите переключатель датчика из положения INT в положение EXT.



Рисунок 1 – Монтаж устройства

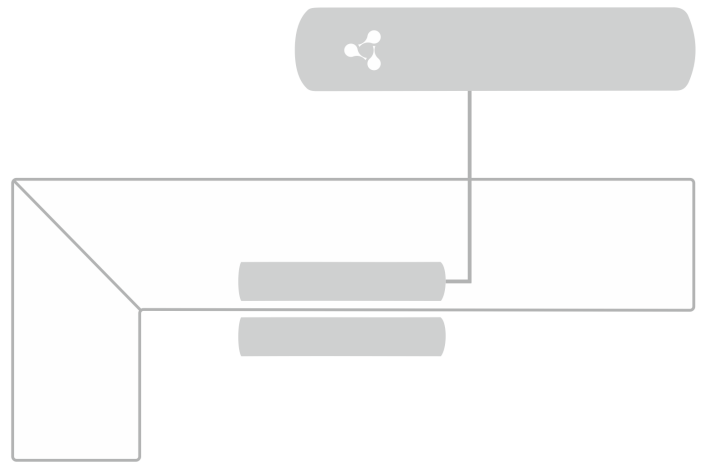


Рисунок 2 – Монтаж устройства с использованием внешнего датчика (только для SZ-MCT rev.C/D)

Датчик устанавливается на чистую и сухую поверхность. Для фиксации используйте двусторонний скотч.

1. Приклейте двусторонний скотч на элементы датчика.
2. Разместите элементы в выбранном месте монтажа.
3. Для более надежного крепления больших элементов устройства дополнительно используйте саморезы (не входят в комплект). Снимите извещатель с ответной части. Зафиксируйте ответную часть саморезами и наденьте извещатель обратно. Аналогично установите большой магнит.

## 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](mailto:iot@eltex-doma.ru)

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