

A thick, solid blue vertical bar on the left side of the page, partially overlapping the text.

ELTEX SC

Работа с устройствами Умного дома 1.19.3

Версия платформы – 1.19.3

Содержание

Введение	3
Работа контроллера Z-Way с датчиками	4
Добавление датчиков.....	4
Оффлайн добавление устройств.....	6
Действия с устройствами	10
Настраиваемые параметры.....	10
Информация об устройстве	11
Удаление датчиков	11
Сброс датчиков к заводским настройкам.....	12
Описание датчиков	13
Датчик открытия SZ-MCT.....	13
Датчик движения SZ-PIR	14
Датчик протечки SZ-WLK	15
Датчик воздуха SZ-AIR	16
Wi-Fi-Реле управления освещением SW-RLY01	17
Датчики FLiRS	17
Датчик дыма	18
Умная розетка	18
Умная лампочка.....	18

Введение

В данной инструкции описаны действия по добавлению устройств из комплекта «Умный дом», их настройке и работе через веб-интерфейс.

Работа контроллера Z-Way с датчиками

К контроллеру **Z-Way** можно подключить устройства, которые сообщают о возникновении протечки, задымления, открытия окон/дверей, движении.

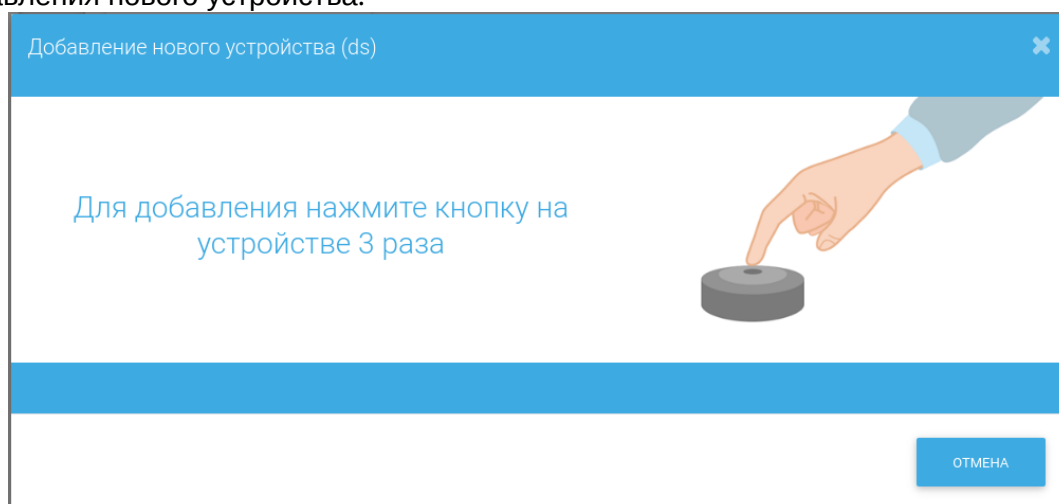
- ✔ Перед монтажом необходимо добавить устройство к контроллеру.

Добавление датчиков

Ввиду того, что устройства работают по беспроводной технологии по протоколу Z-Wave (869 МГц), в процессе добавления следует размещать устройство на расстоянии не более 2-х метров от контроллера, чтобы предотвратить возможное удаление датчика на недоступное для работы расстояние. Перед добавлением датчиков ознакомьтесь с инструкцией по монтажу устройств, а также установите элементы питания согласно инструкции.

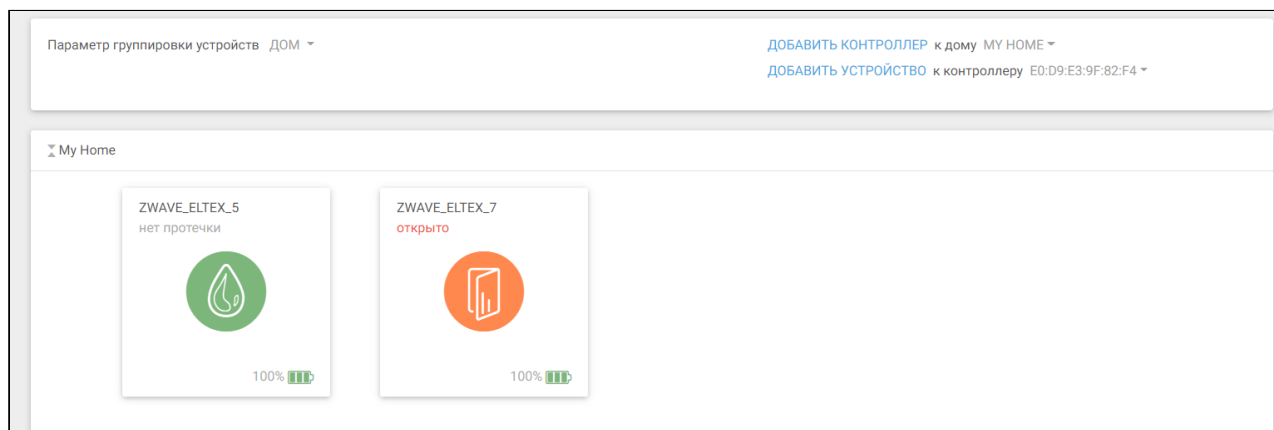
Когда контроллер подключен к платформе, к нему можно добавлять датчики. Для этого:

1. Выберите в левом вертикальном меню вкладку **Устройства**.
2. В поле созданного дома нажмите кнопку **Добавить устройство**. Появится форма добавления нового устройства.



3. Следуйте инструкциям платформы: чтобы устройство перешло в режим сопряжения с контроллером, нужно несколько раз нажать на специальную кнопку (сервисная кнопка, тампер), которая находится с задней стороны датчика или внутри корпуса (в зависимости от типа датчика). В данном случае, согласно инструкциям платформы, нужно нажать сервисную кнопку на добавляемом устройстве 3 раза. При удачном добавлении устройства в веб-интерфейсе появится его плитка с изображением типа датчика.

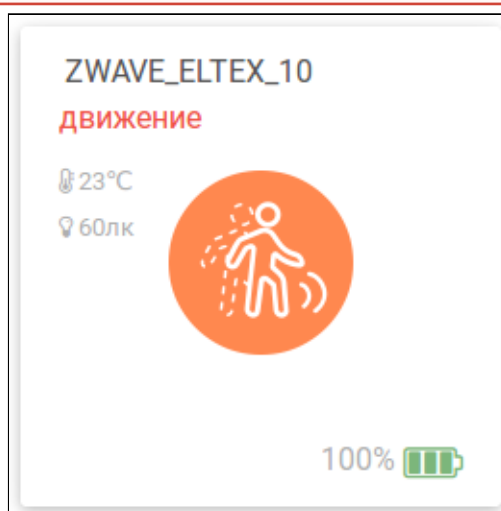
4. Таким образом, нужно добавить все устройства из комплекта.

**Внимание!**

Если в течение 2-х минут не произошло добавления устройства, контроллер прервёт процесс сопряжения, и платформа выведет на экран сообщение "Превышено время ожидания! Устройство не было переведено в режим добавления".

Если устройство не удаётся добавить в платформу, следует **выполнить сброс** его параметров и попытаться снова. Процедура сброса устройств разных производителей может отличаться, поэтому рекомендуем ознакомиться с инструкцией по конкретному устройству, в ней может содержаться информация о сбросе его параметров.

После появления плитки устройства рекомендуется выполнить проверку его работы, а именно вызвать срабатывание основного параметра. Например, в случае датчика движения, провести перед ним рукой, после чего проверить изменение состояния датчика в платформе.

Датчик дыма проверять не нужно!

После этого их можно установить в помещении дома.

Оффлайн добавление устройств

Термины:

- Security 2, S2 — модель безопасности Z-Wave, обеспечивающая безопасное включение и связь в сети Z-Wave;
- DSK-ключ — специальная комбинация символов, используемая в схеме безопасности Z-Wave S2;
- SmartStart — технология, позволяющая привязывать устройства к контроллеру по S2, имея только QR-коды данных устройств, благодаря чему пропускается процесс ручного ввода DSK-ключа.

Выберите контроллер и устройство, поддерживающие технологию SmartStart, отсканируйте QR-код устройства через мобильное приложение или запишите вручную данные QR-кода для оффлайн-добавления.

Добавление нового устройства (dee164dd-6ad7-4e0f-858b-a56d8a65edd5_1) ✕

Выберите режим добавления устройства

Оффлайн режим

ДАЛЕЕ ОТМЕНА

Добавление нового устройства (dee164dd-6ad7-4e0f-858b-a56d8a65edd5_1) ✕

Добавление нового устройства в оффлайн режиме

9001251380035615 ⋮


Введите данные с QR-кода на Вашем устройстве

ДОБАВИТЬ

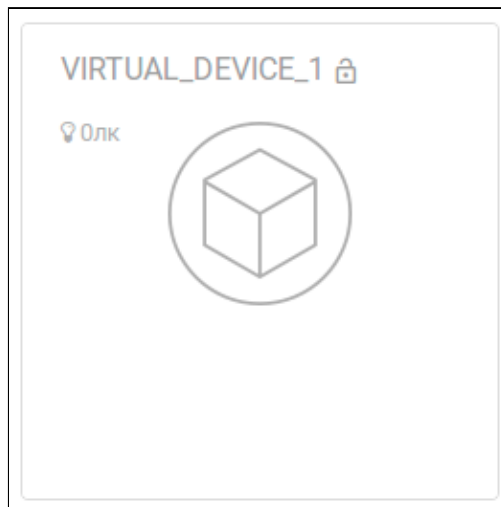
ОТМЕНА

Инициализация устройства ✕

Ожидание данных от добавленного устройства



Поскольку DSK-ключ уже содержится в QR-коде, его не нужно вводить для верификации. При удачном распознавании данных с QR-кода платформа создаст виртуальное устройство.



Как только реальное устройство окажется в зоне действия контроллера, статус поменяется с виртуального на реальный.



Если устройство не поддерживает SmartStart, его также можно добавить через QR-код, но при этом для подключения по S2 потребуется ввести код DSK, который представляет собой последние 5 цифр DSK-ключа и обычно располагается на этикетке устройства рядом с QR-кодом.

Добавление нового устройства (dee164dd-6ad7-4e0f-858b-a56d8a65edd5_1) ✕

Выберите режим добавления устройства

Онлайн режим

ДАЛЕЕ ОТМЕНА

Добавление нового устройства (dee164dd-6ad7-4e0f-858b-a56d8a65edd5_1)

Устройство поддерживает безопасный режим, пожалуйста, введите код DSK (последние 5 цифр)

_____ ⌵

5 цифр

ПОДКЛЮЧИТЬСЯ В НЕБЕЗОПАСНОМ РЕЖИМЕ

ДОБАВИТЬ

Добавление нового устройства (dee164dd-6ad7-4e0f-858b-a56d8a65edd5_1)

Устройство поддерживает безопасный режим, пожалуйста, введите код DSK (последние 5 цифр)

56054| ⌵

5 цифр

ПОДКЛЮЧИТЬСЯ В НЕБЕЗОПАСНОМ РЕЖИМЕ

ДОБАВИТЬ



Примечание

Если неверно ввести код DSK, то платформа всё равно добавит устройство, но в небезопасном режиме, а также выдаст сообщение о том, что введен неверный код. Для исправления этой ситуации нужно удалить устройство и добавить его снова, используя правильный DSK-ключ.

Помимо безопасного режима можно подключаться и в небезопасном режиме. Тогда ввод кода DSK не требуется.





Иконки замков около названия устройств означают следующее:

-  — данное устройство поддерживает спецификацию безопасности S2 и подключено в безопасном режиме;
-  — данное устройство подключено в небезопасном режиме (поддержка S2 присутствует).

Отсутствие иконки говорит о том, что устройство не поддерживает спецификацию безопасности S2.

Действия с устройствами

По каждому подключенному устройству можно получить подробную информацию, нажав на его плитку на странице **Устройства**.

 Название устройства	ZWAVE_ELTEX_7
Местоположение	Задайте группы, перейдя в МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
Последняя активность	2020-05-27 10:20:08
Заряд	 100%
Состояние	нет движения
Температура	28°C
Освещенность	74 лк
Без уведомлений	<input checked="" type="checkbox"/>
Игнорировать устройство	<input type="checkbox"/>
Версия устройства	1.24
Серийный номер	123
Контроллер	1b9663b5-12e5-4049-9e79-732fa18ded4d_1
Модель контроллера	
Версия Z-Wave субмодуля	
Версия SDK субмодуля	
ОТМЕНА СОХРАНИТЬ	

Пример страницы устройства — датчик движения *Philio*

Настраиваемые параметры


На этой странице можно изменить имя устройства на произвольное, например "Датчик движения".

Также устройству можно задать параметры:

- Местоположение — позволяет разделять устройства на локации (например: "кухня", "ванная") или по их функциональности ("безопасность", "освещение"). Более подробно данный параметр рассматривается в разделе "Местоположение";
- Без уведомлений — если произойдет событие, требующее отправки уведомлений в мобильное приложение, уведомление не будет отправлено;

- Игнорировать устройство — все данные от устройства будут игнорироваться платформой;
- Серийный номер — идентификатор для удобного поиска данного устройства.

📘 Информация

При отключении уведомлений на плитке устройства появится символ . Серийный номер может содержать цифры 0–9 и латинские заглавные буквы.

Информация об устройстве

По окончании действий нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы применить новые параметры, или кнопку **Отмена** для выхода без изменений.

По каждому устройству можно получить базовую информацию:

- Последняя активность — время, когда устройство последний раз связывалось с контроллером;
- Заряд — состояние заряда элемента питания устройства;
- Состояние — текущее состояние устройства. Вид параметра зависит от типа устройства. Например, у датчика открытия это "Открыто/Закрыто", у датчика движения — "Движение/Нет движения" и т.п.;
- Версия устройства.

📘 Информация

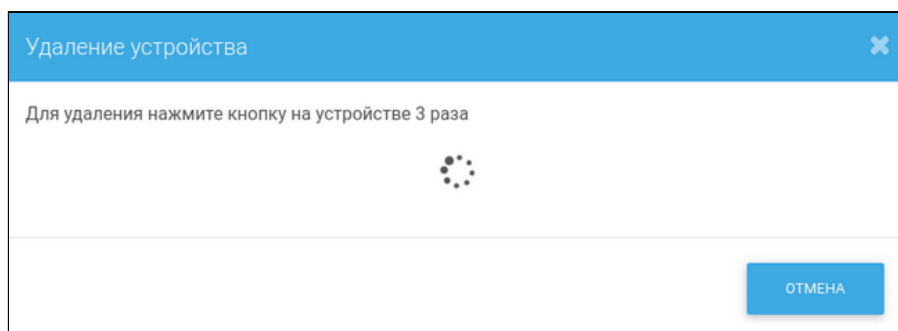
Набор параметров может быть больше, если устройство содержит несколько сенсоров. Например, датчик движения производителя Philio (см. рисунок "[Пример страницы устройства — датчик движения Philio](#)") включает в себя датчики движения, температуры и освещенности.

Удаление датчиков

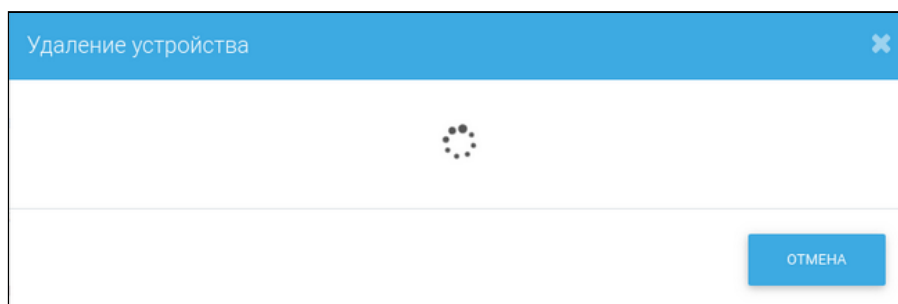
Чтобы запустить процесс удаления, нужно:

1. Перейти в настройки выбранного устройства;
2. Нажать кнопку **Удалить устройство**.

После этого появится всплывающее окно, и контроллер перейдет в режим удаления.



Когда на устройстве будет трижды нажата сервисная кнопка, контроллер начнет удаление этого устройства.



При успешном выполнении операции устройство будет удалено из базы данных платформы.

Информация

Внимание! Если устройство находится в сервисе охраны, необходимо предварительно исключить данное устройство из сервиса безопасности!

Если удаляемое устройство неисправно и не реагирует на штатное удаление, можно использовать аварийный режим:

1. Установить устройству параметр **Игнорировать устройство**, если оно все еще доступно в платформе, после чего нажать **Сохранить**;
2. Во вкладке **Устройства** выбрать данное устройство;
3. На открывшейся странице нажать кнопку **Удалить устройство принудительно**.

После этого устройство не будет отображаться в платформе, а информация о нем в контроллере будет удалена.

Сброс датчиков к заводским настройкам

Сброс датчиков к заводским настройкам может понадобиться при возникновении проблем в работе с платформой или контроллером, которые требуют принудительной отвязки датчиков от контроллера для их дальнейшей привязки к тому же или другому контроллеру.

Чтобы сбросить датчик к заводским настройкам, нажмите сервисную кнопку на датчике 6 раз. При этом произойдет одиночное мигание светодиодом — показатель того, что датчик сброшен. Если светодиод не среагировал, нужно зажать сервисную кнопку на 20-30 секунд, после чего повторить процедуру сброса.

Информация Процедура сброса может отличаться в зависимости от типа устройства.

После выполнения сброса настроек датчика к заводским установкам его можно будет привязать к контроллеру.

Рекомендуется выполнять данную процедуру, если ранее возникла необходимость сброса настроек контроллера.

Описание датчиков

Датчик открытия SZ-MCT

Производитель: ЭЛТЕКС

Реагирует на отдаление его составных частей относительно друг друга.



Установка

Состоит из двух частей: основной блок и ответный магнит. Одна часть устанавливается на дверь, вторая — на дверную коробку. Установка должна быть выполнена так, чтобы при закрытой двери расстояние между частями датчика не превышало 15 мм. Датчик рекомендуется установить у нижнего или верхнего края двери (на стороне замка). Установка выполняется с использованием идущего в комплекте двухстороннего скотча.

Особенности работы

- При открывании и закрывании происходит мигание светодиода-индикатора красного цвета;
- Кнопка сопряжения с контроллером (сервисная кнопка) находится под крышкой датчика;
- В режиме сопряжения с контроллером светодиод мигает красным цветом;
- Перед использованием датчика удалите пластиковую пленку у контакта батареек, чтобы включить питание;
- При добавлении датчика в платформу он может определиться как «Неизвестное устройство». Чтобы датчик отображался корректно, нужно закрыть заднюю крышку и организовать его срабатывание — соединить и разъединить основной блок с ответным магнитом 1-2 раза.

Брошюра для датчика SZ-MCT доступна по [ссылке](#).

Датчик движения SZ-PIR

Производитель: ЭЛТЕКС

Реагирует на появление движения в зоне действия сенсора.



Установка

Приклейте датчик с помощью идущего в комплекте двухстороннего скотча на ровный участок стены так, чтобы в зону действия сенсора попадал максимально возможный объем комнаты. Рекомендуемая высота установки датчика 2,1 м, в этом случае сенсор фиксирует движение на расстоянии до 10 м.

Особенности работы

- При обнаружении движения светодиод на передней стороне датчика загорается на несколько секунд красным цветом;
- Кнопка сопряжения с контроллером (сервисная кнопка) находится под крышкой датчика;
- В режиме сопряжения с контроллером светодиод мигает красным цветом;
- Перед использованием датчика удалите пластиковую пленку у контакта батарейки, чтобы включить питание;
- При добавлении датчика в платформу он может определиться как «Неизвестное устройство». Чтобы датчик отображался корректно, необходимо организовать его срабатывание — помахать перед сенсором пока не произойдет мигание светодиода-индикатора.
- У датчика есть таймаут активности — время, в течение которого при появлении движения он не реагирует на новое движение. Таймаут активности датчика ≈ 2 минуты.

Брошюра для датчика SZ-PIR доступна по [ссылке](#).

Датчик протечки SZ-WLK

Производитель: ЭЛТЕКС

Реагирует на обнаружение жидкости на контактах датчика.



Установка

Датчик состоит из двух частей, соединенных проводом: основного блока и контактной площадки. Контактная площадка приклеивается на идущий в комплекте двухсторонний скотч на ровную поверхность в месте потенциального появления протечки, например, пол вблизи труб. Основной блок приклеивается на скотч на поверхность куда вода не попадает, так, чтобы было видно его переднюю часть.

Особенности работы

- При обнаружении протечки светодиод на основном блоке мигает красным. На платформу и в мобильное приложение приходит уведомление о протечке;
- Кнопка сопряжения с контроллером (сервисная кнопка) находится под крышкой датчика;
- В режиме сопряжения с контроллером светодиод мигает красным цветом;
- Перед использованием датчика удалите пластиковую пленку у контакта батарейки, чтобы включить питание;
- При добавлении датчика в платформе он может определиться как «Неизвестное устройство». Чтобы датчик отображался корректно, необходимо организовать его срабатывание — смочить контакты датчика.

Брошюра для датчика SZ-WLK доступна по [ссылке](#).

Датчик воздуха SZ-AIR

Устройство SZ-AIR представляет собой датчик воздуха и работает на основе технологии беспроводной связи. Существует 4 модификации устройства:

SZ-AIR-T01 — датчик контроля температуры;

SZ-AIR-HT01 — датчик контроля температуры и влажности;


SZ-AIR-Q01 — датчик контроля качества воздуха;

SZ-AIR-HTQ01 — датчик контроля температуры, влажности и качества воздуха.



Брошюра для датчика SZ-AIR доступна по [ссылке](#).

Wi-Fi-Реле управления освещением SW-RLY01

 Датчик находится в разработке.

Устройство поддерживает работу как с лампами накаливания, так и со светодиодными источниками освещения.

Важно отметить: не требует подключения нулевой линии.



Датчики FLiRS

 Поддержка датчиков находится на этапе разработки.

Производитель: ЭЛТЕКС

Датчики открытия, движения, разбития работающие от батареек. Датчики также имеют возможность получать команды от контроллера в режиме реального времени, а не только во время активации сенсоров или при фиксированном по времени опросе датчика.

Особенности работы

- Постоянно прослушивают определенную частоту, по которой контроллер может обратиться к устройству, даже если оно находится в спящем режиме (расход батареек немного больше).
- Используются в охране, поскольку можно удаленно подать команду на включение/выключение устройства.
- В режиме охраны устройство отправляет на контроллер специальные сообщения через заданные интервалы времени и сообщает о своей работоспособности. При активации сенсора устройство немедленно оповещает контроллер.

Датчик дыма

Производитель: Philio

Реагирует на появление задымления вблизи датчика.

Установка

Датчик крепится на идущие в комплекте саморезы. Устанавливается датчик под потолком вблизи источника потенциального задымления и возгорания, например, около плиты на кухне.

Особенности работы

- При обнаружении задымления звучит сирена, и мигает светодиод на передней стороне датчика. На платформу и в мобильное приложение приходит уведомление о задымлении;
- Чтобы выключить сирену, нажмите и удерживайте кнопку на передней стороне датчика в течение 3-х секунд;
- Для перехода в режим сопряжения используется центральная кнопка на передней стороне датчика. В режиме сопряжения светодиод постоянно горит красным цветом;
- Перед использованием датчика удалите пластиковую пленку у контакта батарейки, чтобы включить питание.

Умная розетка

Умная розетка позволяет дистанционно включать и выключать подключенные к ней приборы, управляя электропитанием, а также считывать данные по потреблённой нагрузке (если конкретное устройство поддерживает данный функционал).

Умная лампочка

Умная лампочка может изменять свой цвет, яркость освещения (если конкретное устройство поддерживает данный функционал) и дистанционно включаться и выключаться по команде контроллера.