

Датчик протечки

SZ-WLK rev.B

Руководство по эксплуатации. Версия 1.0.0.


Содержание


| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Условные обозначения | 3 |
| 2 | Описание устройства | 4 |
| 2.1 | Назначение | 4 |
| 2.2 | Характеристики устройства..... | 4 |
| 2.3 | Поддерживаемые классы команд | 4 |
| 2.3.1 | Защищенная сеть..... | 4 |
| 2.4 | Конструктивное исполнение..... | 5 |
| 2.5 | Внешний вид платы датчика | 6 |
| 2.6 | Комплект поставки | 6 |
| 3 | Сброс к заводским настройкам..... | 7 |
| 4 | Условия эксплуатации | 8 |
| 5 | Работа с датчиком | 9 |
| 5.1 | Начало работы | 9 |
| 5.2 | Взаимодействие с сетью умного дома | 9 |
| 5.2.1 | Работа в мобильном приложении | 9 |
| 5.2.2 | Работа через веб-интерфейс | 24 |
| 5.3 | Установка устройства..... | 30 |

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-WLK rev.B – это датчик протечки. В случае обнаружения протечки датчик посылает тревожный сигнал на главный контроллер умного дома.

Устройство совместимо с Z-Wave контроллером системы Умный дом.


2.2 Характеристики устройства

| | |
|--|--|
| Источник питания | Li-ion CR123A, 3 В |
| Частота сигнала | 869 МГц |
| Максимальная дальность связи | до 100 м (в прямой видимости) |
| Ток потребления | ≤11 мкА в покое ≤40 мА при срабатывании |
| Степень защиты | IP65 |
| Максимальная мощность радиосигнала | +14 дБм |
| Физические параметры и параметры окружающей среды | |
| Габариты датчика (Д × В) | 74 × 25 мм |
| Масса, включая батарею | не более 60 г |
| 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

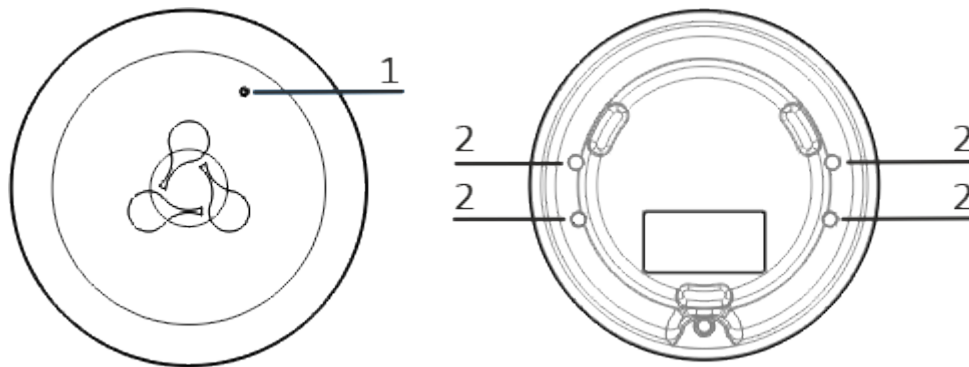
- Zwaveplus info
- Association
- Multi channel association v2
- Association grp info
- Transport service v2
- Version
- Manufacturer specific
- Device reset locally
- Powerlevel
- Battery
- Security
- Notification v3
- Wake up

2.3.1 Защищенная сеть

 Модуль поддерживает шифрование. В этом режиме следующие команды потребуют использования SECURITY COMMAND CLASS, чтобы контроллер получил ответ от модуля.

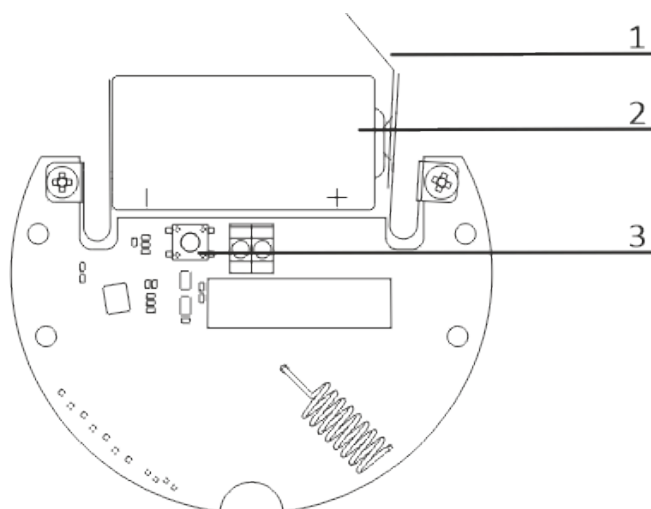
- Association
- Multi channel association v2
- Association grp info
- Manufacturer specific
- Device reset locally
- Powerlevel
- Battery
- Notification v3
- Wake up

2.4 Конструктивное исполнение



| № | Элемент конструктива |
|---|------------------------|
| 1 | Индикатор |
| 2 | Металлические контакты |

2.5 Внешний вид платы датчика



| № | Элемент платы |
|---|------------------|
| 1 | Изолятор |
| 2 | Батарея питания |
| 3 | Сервисная кнопка |

2.6 Комплект поставки

В базовый комплект поставки датчика протечки SZ-WLK rev.B входят:

- Датчик протечки SZ-WLK rev.B;
- Батарея питания (установлена в корпус);
- Инструкция по эксплуатации.

3 Сброс к заводским настройкам

Быстро нажмите сервисную кнопку на плате датчика 6 раз.

При успешном сбросе световой индикатор загорится на 3 секунды. Устройство будет исключено из сети умного дома и сбросит свои настройки до значений по умолчанию.

4 Условия эксплуатации

- Датчик предназначен только для использования в помещениях.
- Исключите попадание воды в датчик. Не подвергайте датчик воздействию дыма и пыли.
- 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.

5 Работа с датчиком

В данном разделе приведена инструкция по работе с устройством SZ.WLK rev.B.

5.1 Начало работы

1. Поверните крышку корпуса против часовой стрелки до упора и снимите ее.
2. Удалите пластиковую пластину (изолятор), установленную между батареей питания и держателем. Индикатор на плате должен мигнуть один раз.
3. Выполните сброс датчика к заводским настройкам (описан на обороте).

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

4. Установите изолятор обратно.

5.2 Взаимодействие с сетью умного дома

Взаимодействие датчика SZ-WLK rev.B с сетью умного дома осуществляется двумя способами:

- Через [мобильное приложение Eltex Home](#);
- Через [веб-интерфейс](#).

5.2.1 Работа в мобильном приложении



Для взаимодействия датчика с сетью умного дома используется мобильное приложение Eltex Home.

⚠ Описание работы в приложении Eltex Home представлено на примере устройства на платформе Android. Для устройств на платформе iOS шаги и действия в приложении могут незначительно отличаться.

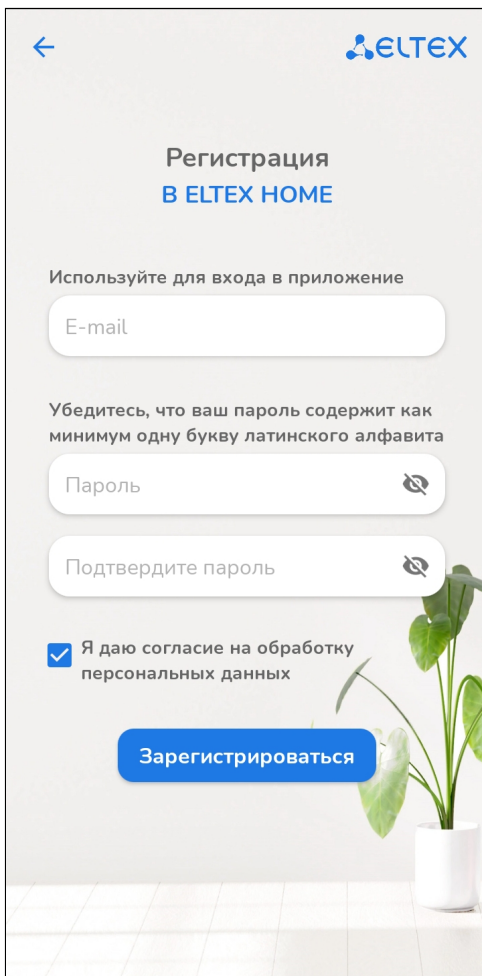
Добавление датчика

✓ Если на вашем мобильном устройстве уже установлено приложение Eltex Home с созданным в нем домом, пропустите шаги 1–6 и сразу перейдите к шагу 7.

1. Установите мобильное приложение Eltex Home. Приложение доступно для скачивания в Google Play и AppStore.

| | | По ссылке | Через поиск | По QR-коду |
|---|-------------|----------------------------|--------------------------|---|
|  | Play Market | Eltex Home | По названию "Eltex Home" |  |
| | App Store | Eltex Home | | |

2. Откройте приложение. Нажмите кнопку **Зарегистрироваться**. Заполните все обязательные поля. Дайте согласие на обработку персональных данных.



3. Нажмите кнопку **Зарегистрироваться**. На указанный в форме e-mail будет отправлено уведомление со ссылкой для активации учетной записи и дальнейшими инструкциями. Перейдите по ссылке. Откроется форма авторизации, и отобразится уведомление об успешной регистрации учетной записи.

4. Введите логин и пароль от учетной записи в соответствующие поля. Нажмите кнопку **Войти**. Отобразится экран приветствия с предложением создать дом в аккаунте.

5. Заполните поля формы (Имя дома, Адрес дома, Номер квартиры). Нажмите кнопку **Сохранить и продолжить**.

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application's registration screen. Both screens feature a light gray background with a white tiled floor and a potted plant in the bottom right corner. The text on both screens is in Russian.


Left Screenshot:

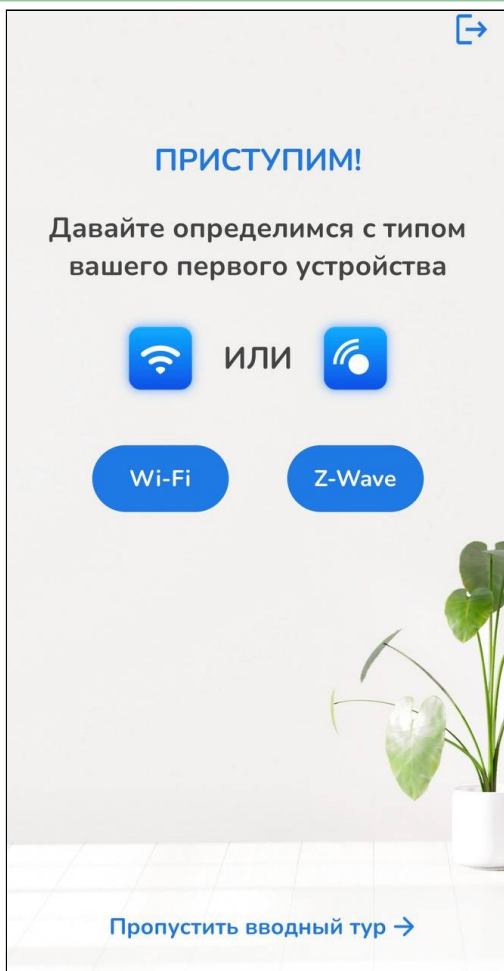
- Header: ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
- Text: Давайте вместе настроим ваши сервисы!
- Text: Для начала необходимо добавить дом
- Icon: A blue house icon with a white outline.
- Form Fields:
 - Имя дома (empty)
 - Адрес дома (empty)
 - Номер квартиры (empty)
- Button: Сохранить и продолжить

Right Screenshot:

- Header: ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ
- Text: Давайте вместе настроим ваши сервисы!
- Text: Для начала необходимо добавить дом
- Icon: A blue house icon with a white outline.
- Form Fields:
 - Квартира (empty)
 - Ленина 1
 - 13
- Button: Сохранить и продолжить

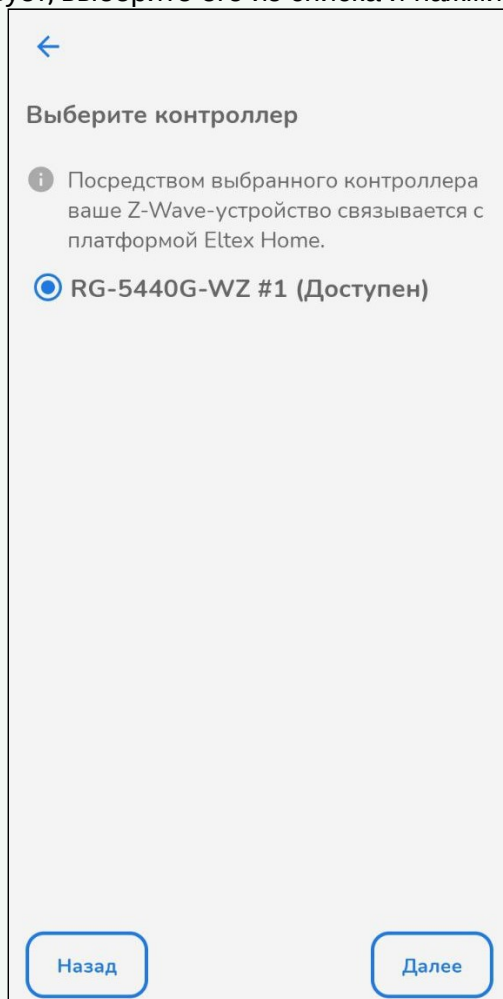
6. Выберите тип добавляемого устройства **Z-Wave**.

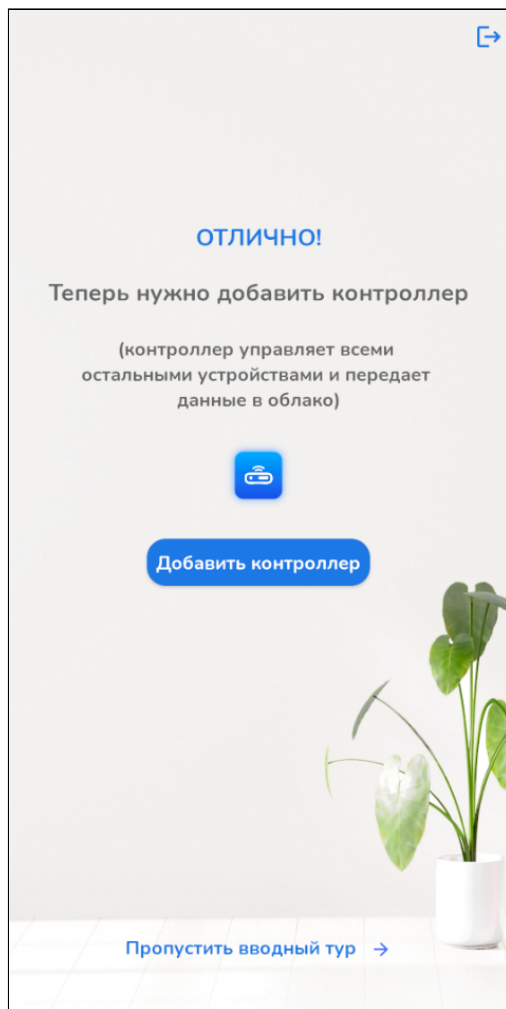
- ✓ Если вход в приложение осуществляется не в первый раз, предварительно перейдите в раздел «Все устройства» и нажмите на кнопку **Добавить новое устройство** или на кнопку  в правом верхнем углу, если устройства уже есть в доме.



7. Нажмите **Добавить контроллер** для добавления контроллера, через который датчик будет связываться с платформой Eltex Home.

✔ Если контроллер уже существует, выберите его из списка и нажмите **Далее**.





8. Разрешите приложению Eltex Home доступ к камере смартфона и сканируйте нижний штрихкод на наклейке контроллера.

⚠ Перед первым подключением контроллера необходимо убедиться в корректной настройке абонентского устройства:

• **RG-35-WZ**

В адресной строке браузера введите IP-адрес, указанный на наклейке со штрихкодом на нижней панели устройства. Авторизуйтесь, используя учетные данные. Данные по умолчанию для RG-35-WZ:

- **superadmin;**
- **password.**

В веб-интерфейсе перейдите в раздел **Администрирование** → **Умный Дом**. В данном разделе должны быть корректны следующие настройки:

- **Адрес платформы** (значение по умолчанию smart.eltex-co.ru). Необходимо заменить на eltexhome.ru или любой другой, который используется в качестве основного адреса платформы;
- **Номер порта** (значение по умолчанию **8070**). При использовании защищенного соединения (SSL) необходимо также сменить номер порта на **8072**.

Сервис «**Умный Дом**» должен быть включен.

• **RG-5440-WZ**

В адресной строке браузера введите IP-адрес, указанный на наклейке со штрихкодом на нижней панели устройства. Авторизуйтесь, используя учетные данные. Данные по умолчанию для RG-5440-WZ:

- **admin;**
- **password.**

В веб-интерфейсе перейдите в раздел **Система** → **Умный Дом**. В данном разделе должны быть корректны следующие настройки:

- **Адрес хоста** (значение по умолчанию smart.eltex-co.ru). Необходимо заменить на eltexhome.ru или любой другой, который используется в качестве основного адреса платформы;
- **Порт** (значение по умолчанию **8070**). При использовании защищенного соединения (SSL) необходимо также сменить номер порта на **8072**.

Флаг «**Включить сервис Умный Дом**» должен быть установлен.

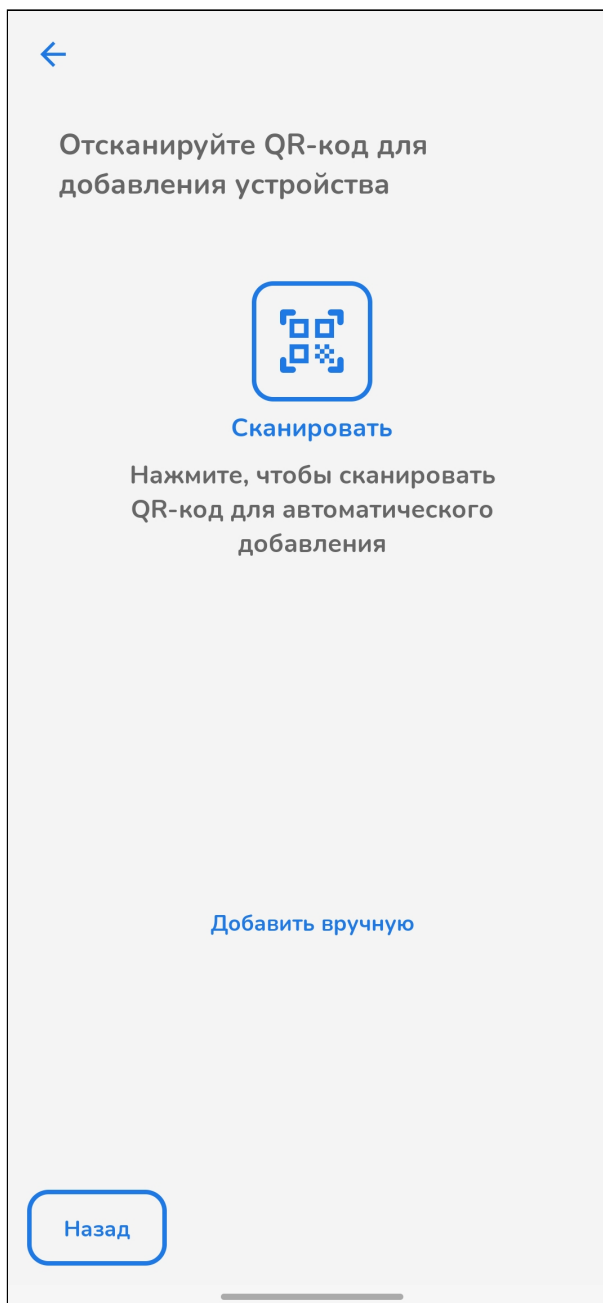
9. Добавьте датчик в сеть умного дома одним из двух способов:

- По QR-коду (рекомендуется);
- Вручную.

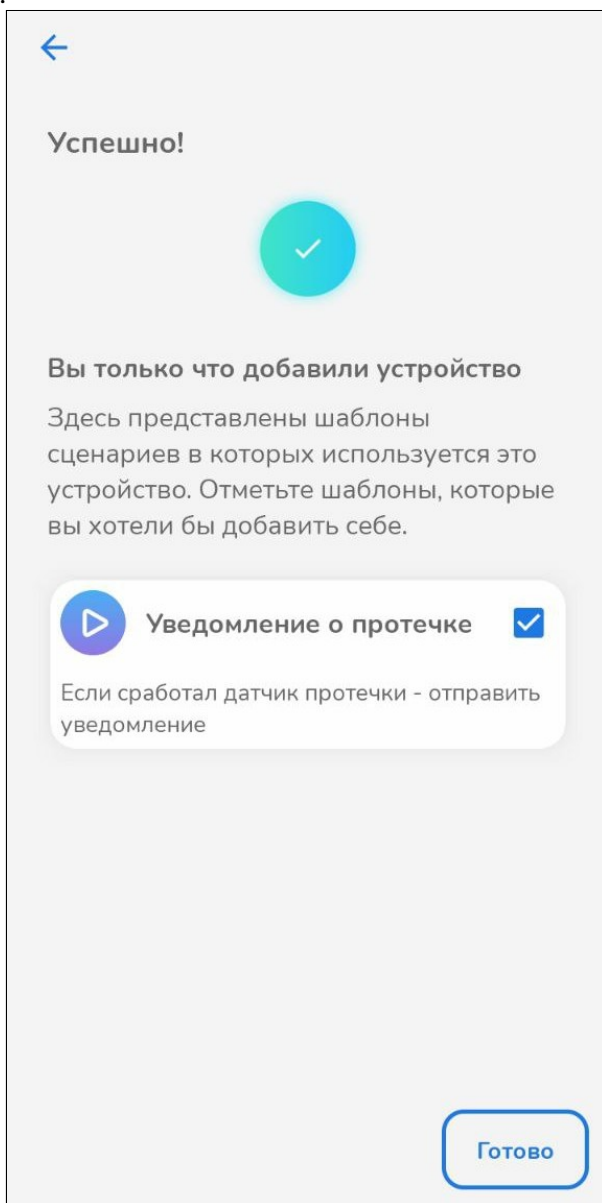
Добавление по QR-коду

⚠ Для успешного добавления устройства в систему необходимо разрешить приложению Eltex Home доступ к местоположению.


1. Нажмите **Сканировать** и наведите камеру смартфона на QR-код на корпусе датчика. Платформа создаст виртуальное устройство. Извлеките изолятор и нажмите **Готово**.



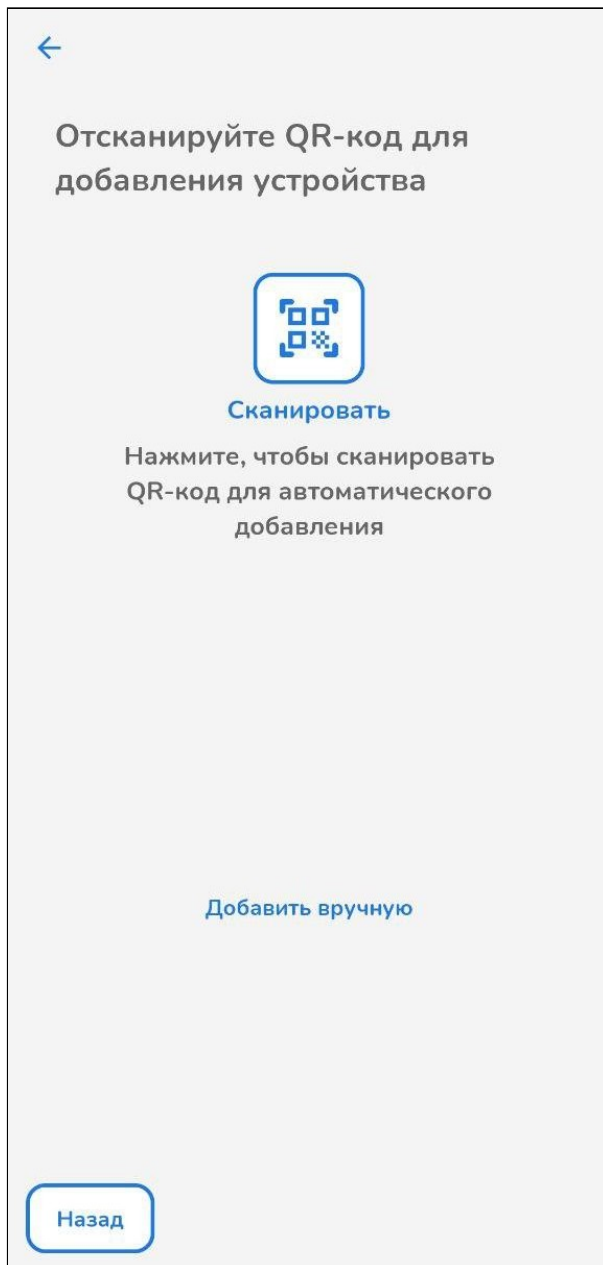
2. На данном шаге платформа автоматически предлагает отправку уведомлений о событиях добавленного датчика. Если это не нужно, снимите флаг **Уведомление о протечке**. Нажмите **Готово** и дождитесь отображения статуса устройства в приложении. После окончания процесса добавления датчик будет доступен в доме.



Добавление вручную

 Для успешного добавления устройства в систему необходимо разрешить приложению Eltex Home доступ к местоположению.

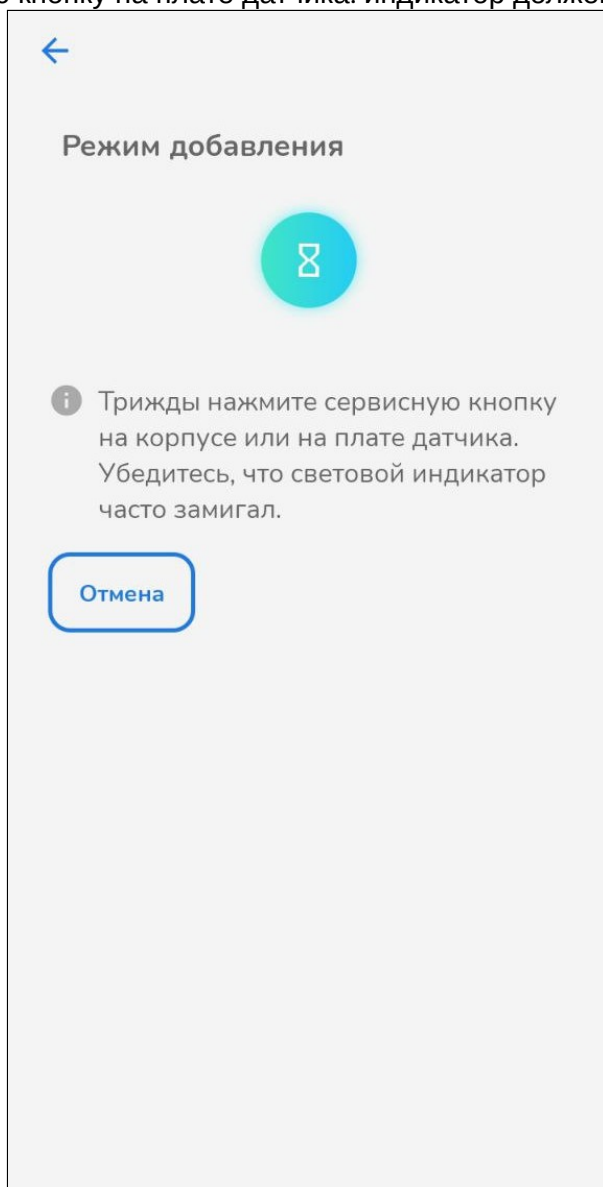
1. Нажмите кнопку **Добавить вручную**.



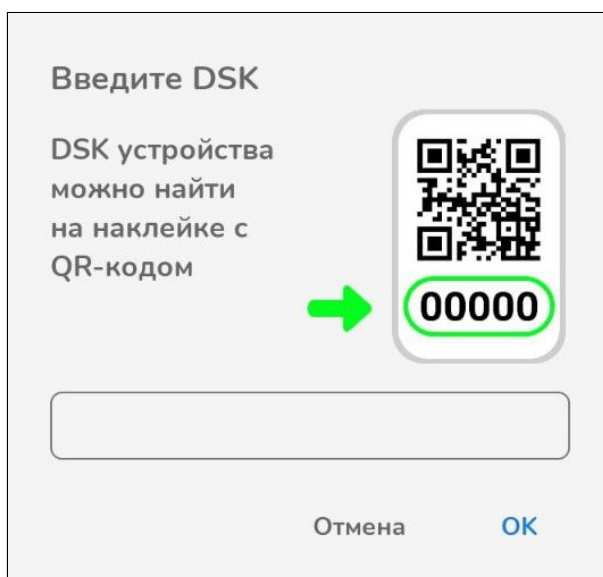
2. Извлеките изолятор. Убедитесь, что перед добавлением устройства вы произвели сброс к заводским настройкам и нажмите **Далее**.



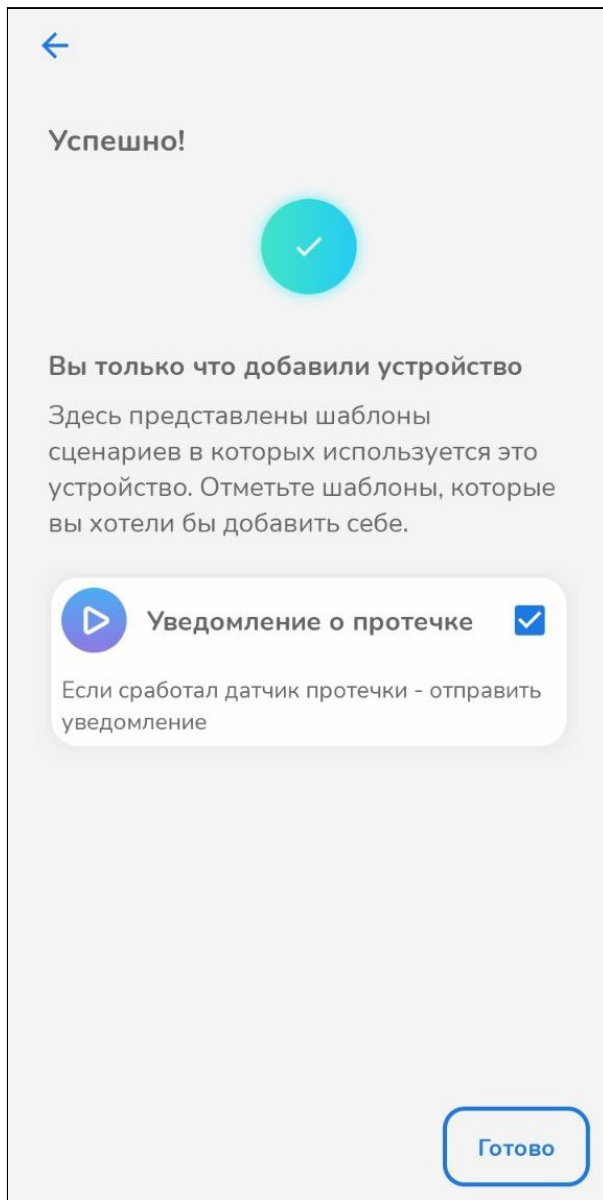
3. Трижды нажмите сервисную кнопку на плате датчика: индикатор должен быстро замигать.



4. Введите пятизначный код DSK, указанный на наклейке на корпусе датчика, и нажмите кнопку **OK**.



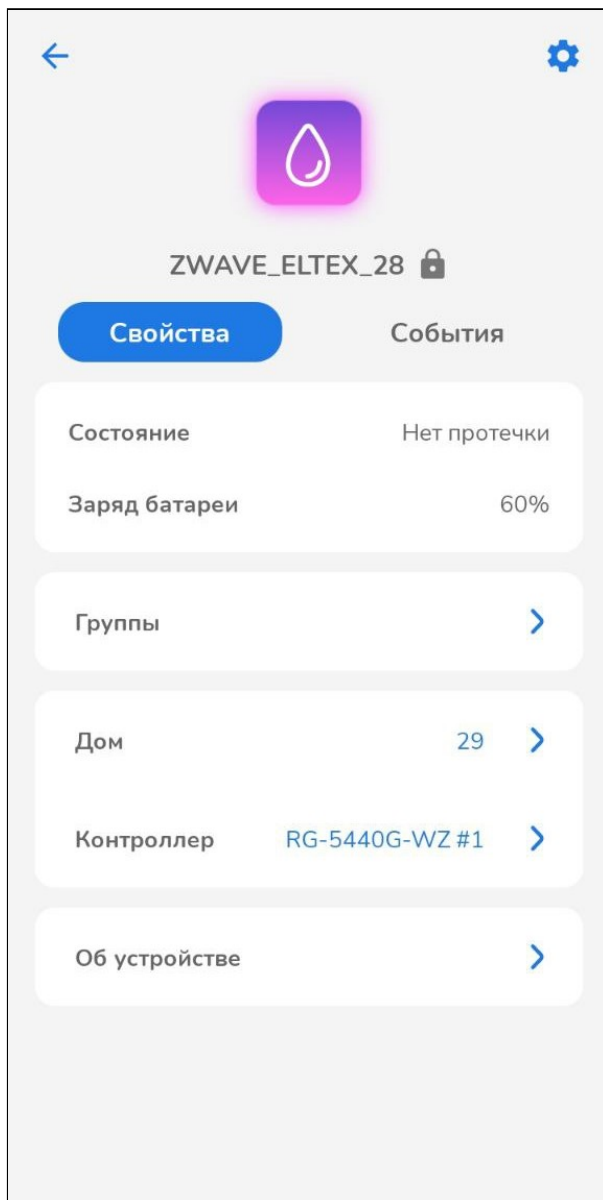
5. На данном шаге платформа автоматически предлагает отправку уведомлений о событиях добавленного датчика. Если это не нужно, снимите флаг **Уведомление о протечке**. Нажмите **Готово**. После окончания процесса добавления датчик будет доступен в доме.




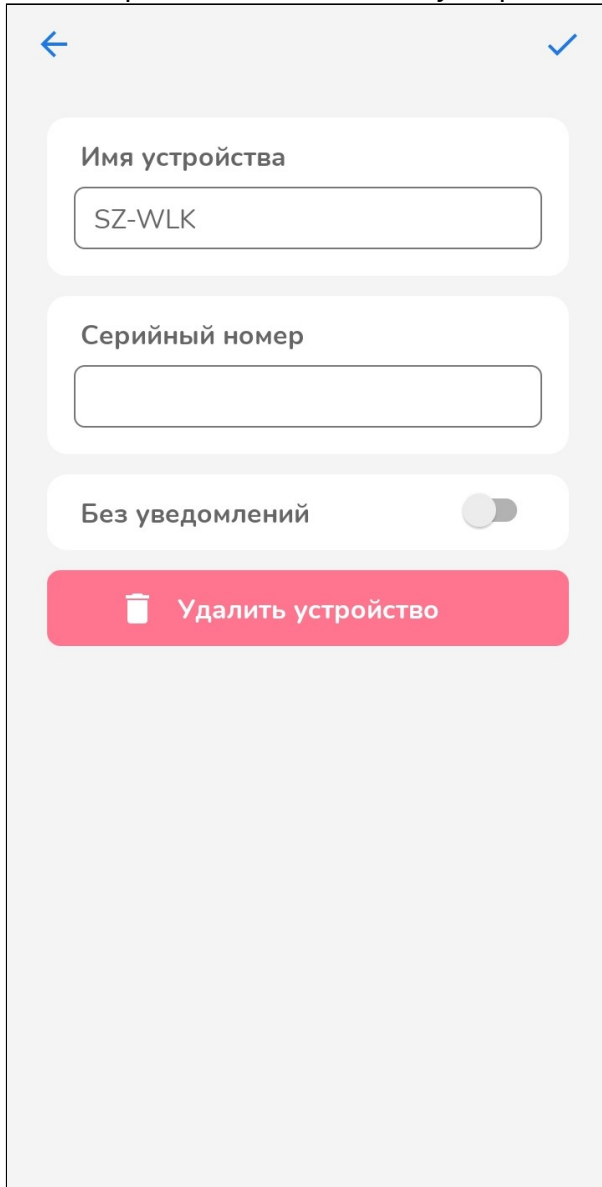
Редактирование датчика

Для редактирования информации о датчике:

1. В разделе **Все устройства** выберите датчик.
2. Отредактируйте необходимые значения. Для редактирования доступны поля: **Группы**, **Дом**. Настройки по каждому параметру сохраняйте на соответствующих страницах.




3. Для редактирования полей: **Имя устройства**, **Серийный номер** нажмите на иконку  в правом верхнем углу. С помощью тумблера **Без уведомлений** можно отключить уведомления платформы по данному датчику. Для сохранения настроек нажмите на иконку в правом верхнем углу.



Удаление датчика

1. Нажмите **Удалить устройство** на вкладке **Устройства**.
2. Нажмите сервисную кнопку датчика 3 раза. Убедитесь в том, что световой индикатор мигнул один раз. После удаления датчика плитка с его состоянием в приложении исчезнет.

 При невозможности штатного удаления ввиду утери или неисправности центрального контроллера используйте процедуру [сброса к заводским настройкам](#) для удаления устройства из сети умного дома.

5.2.2 Работа через веб-интерфейс

Добавление датчика

1. Войдите в веб-интерфейс платформы Eltex SC. Для этого введите в адресной строке браузера адрес платформы, который предоставил провайдер. Введите логин и пароль в соответствующие поля и нажмите **Войти**.

2. Создайте дом, в котором будет находиться добавляемый датчик.

⚠ Для работы датчика SZ-WLK rev.B с сетью умного дома необходимо чтобы у пользователя была учетная запись Eltex SC с созданным в ней домом и контроллером. Если контроллер уже добавлен в платформу умного дома, пропустите шаги 1–6 и сразу перейдите к шагу 7.

Во вкладке **Управление домами** нажмите кнопку **Добавить дом**, заполните поля и нажмите **Сохранить**.

ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ДОМА

Название
Дом Иванова Ивана Ивановича

Адрес
Окружная, 29

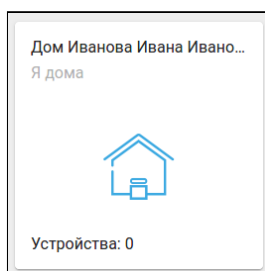
Квартира
123

Часовой пояс
(UTC+07:00) Красноярск

[СОХРАНИТЬ](#) [ОТМЕНА](#)

✓ В качестве названия дома можно использовать адрес дома или любое другое слово/слова. Поля **Название** и **Адрес** являются обязательными, а поле **Квартира** — опциональным.

После сохранения формы откроется страница настроек дома. При возвращении во вкладку **Управление домами** можно будет увидеть, что дом создан и записан в базе данных платформы.



3. Далее необходимо привязать к дому контроллер. В настройках выбранного дома нажмите кнопку **Управление контроллерами**. Отобразится страница добавления контроллеров и список привязанных к дому контроллеров.

КОНТРОЛЛЕРЫ (0) [+ ДОБАВИТЬ](#)

| № | Имя | Подробности |
|---|-----|-------------|
| | | |

⚠ Перед первым подключением контроллера необходимо убедиться в корректной настройке абонентского устройства:

- **RG-35-WZ**

В адресной строке браузера введите IP-адрес, указанный на наклейке со штрихкодом на нижней панели устройства. Авторизуйтесь, используя учетные данные. Данные по умолчанию для RG-35-WZ:

- **superadmin;**
- **password.**

В веб-интерфейсе перейдите в раздел **Администрирование** → **Умный Дом**. В данном разделе должны быть корректны следующие настройки:

- **Адрес платформы** (значение по умолчанию smart.eltex-co.ru). Необходимо заменить на eltexhome.ru или любой другой, который используется в качестве основного адреса платформы;
- **Номер порта** (значение по умолчанию **8070**). При использовании защищенного соединения (SSL) необходимо также сменить номер порта на **8072**.

Сервис «**Умный Дом**» должен быть включен.

- **RG-5440-WZ**

В адресной строке браузера введите IP-адрес, указанный на наклейке со штрихкодом на нижней панели устройства. Авторизуйтесь, используя учетные данные. Данные по умолчанию для RG-5440-WZ:

- **admin;**
- **password.**

В веб-интерфейсе перейдите в раздел **Система** → **Умный Дом**. В данном разделе должны быть корректны следующие настройки:

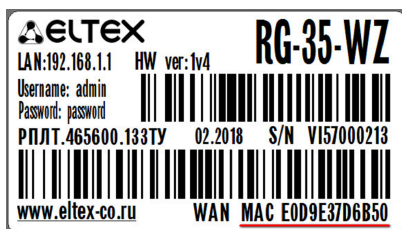
- **Адрес хоста** (значение по умолчанию smart.eltex-co.ru). Необходимо заменить на eltexhome.ru или любой другой, который используется в качестве основного адреса платформы;
- **Порт** (значение по умолчанию **8070**). При использовании защищенного соединения (SSL) необходимо также сменить номер порта на **8072**.

Флаг «**Включить сервис Умный Дом**» должен быть установлен.

4. Нажмите на кнопку **Добавить**. Откроется форма добавления нового контроллера:

5. Заполните поля формы. В поле **Дом** выберите дом, к которому необходимо привязать контроллер. В выпадающем списке с выбором типа контроллера по умолчанию выбран **Z-Way** (тип для добавления устройств Z-Wave). В поле **Имя** введите название данного контроллера, а в поле **MAC-адрес** — MAC-

адрес, который указан на наклейке на нижней панели устройства. Ниже приведены примеры расположения MAC-адреса на корпусных наклейках абонентских терминалов RG-35-WZ, RG-5440G-Wac.



✔ MAC-адрес указан на наклейке на нижней панели устройства и может состоять из цифр 0-9 и латинских букв a, b, c, d, e, f. Поле не чувствительно к регистру, поэтому при вводе регистр букв можно не учитывать.

Добавление нового контроллера

Дом
 Дом ▼

Имя *
 Контроллер 1

Выберите тип контроллера
 Z-Way ▼

MAC-адрес *
 E0:D9:E3:98:1F:79

Добавление контроллера в офлайн режиме

ОТМЕНА OK

В ситуациях, когда известен MAC-адрес контроллера, но физически его пока нет (например, ещё не прибыл или лежит в коробке), можно установить флаг **Добавление контроллера в оффлайн режиме**. В этом случае он будет добавлен с состоянием **Виртуальный**.

Добавление нового контроллера

Дом
 Дом ▼

Имя *
 Контроллер 2

Выберите тип контроллера
 Z-Way ▼

MAC-адрес *
 a8:f9:4b:2f:10:ca

Добавление контроллера в оффлайн режиме

[ОТМЕНА](#) [ОК](#)

6. Нажмите **ОК**. Как только контроллер появится в сети, его состояние изменится на **Доступен**. В поле **Контроллеры** будет отображаться имя зарегистрированного контроллера и подробная информация.

| КОНТРОЛЛЕРЫ (1) + ДОБАВИТЬ | | |
|---|--------------|--|
| № | Имя | Подробности |
| 1 | Контроллер 1 | Состояние: Доступен Модель устройства: 1v7 MAC-адрес: e0:d9:e3:98:1f:79 IP-адрес: 10.24.64.36 UUID устройства: 1b9663b5-12e5-4049-9e79-732fa18ded4d Серийный номер: V157000701 Производитель: Eltex Версия ПО: 1.8.4-b894 Модель контроллера: Версия Z-Wave субмодуля: Версия SDK субмодуля: |

7. Выберите в меню слева вкладку **Устройства**.

Параметр группировки устройств ДОБАВИТЬ КОНТРОЛЛЕР к дому ДОМ ИВАНОВА ИВАНА И...

ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО к контроллеру RG-35-WZ ▼

Дом Иванова Ивана Ивановича

Нет устройств

Вы пока не добавили ни одного устройства.

8. Выполните сброс датчика к заводским настройкам.

9. Выберите из списка контроллер, к которому хотите добавить устройство, и нажмите кнопку **Добавить устройство**.

⚠ Обратите внимание, что при добавлении датчик должен находиться рядом с контроллером.


10. Следуя инструкциям платформы, нажмите сервисную кнопку на добавляемом устройстве 3 раза.


В области дома должна отобразиться плитка нового устройства. Дождитесь, когда будет определён тип устройства и его параметры.

Редактирование датчика

Для редактирования информации о датчике:

1. Перейдите в настройки датчика.
2. Отредактируйте необходимые значения. Для редактирования доступны поля: **Название устройства, Местоположение, Серийный номер, Дом, Контроллер**. С помощью тумблера **Без уведомлений** можно отключить уведомления платформы по данному датчику.
3. Нажмите **Сохранить**.

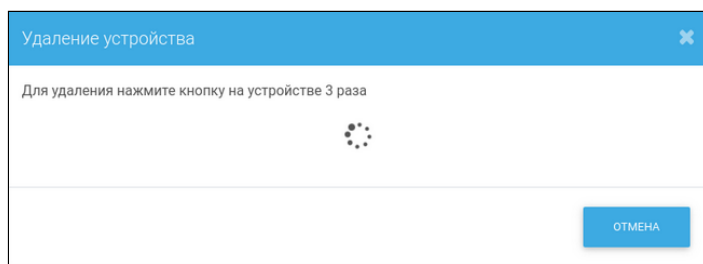
| | |
|-------------------------|---|
| Название устройства | Датчик протечки |
| Местоположение | Ванная |
| Последняя активность | 2022-10-13 12:37:52 |
| Состояние | нет связи |
| Заряд |  100 % |
| Без уведомлений | <input type="checkbox"/> |
| Версия устройства | |
| Серийный номер | введите серийный номер |
| Дом | Дом |
| Контроллер | Демо ZWAY контроллер |
| Модель контроллера | |
| Версия Z-Wave субмодуля | |
| Версия SDK субмодуля | |
| Аналитика | Перейти к аналитике Редактор Копирование настроек аналитики |

ОТМЕНА  СОХРАНИТЬ

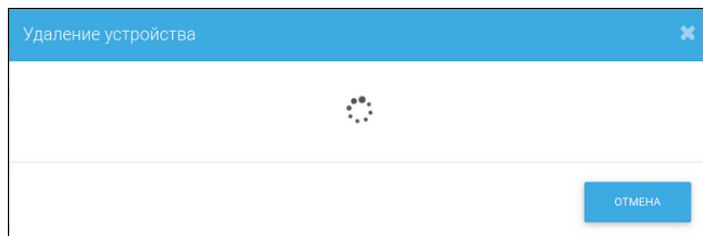
Удаление датчика

Для удаления датчика из сети умного дома:

1. Перейдите в настройки датчика;
2. Нажмите кнопку **Удалить устройство**. Откроется всплывающее окно и контроллер перейдет в режим удаления.



3. Нажмите сервисную кнопку датчика 3 раза. Контроллер начнет удаление устройства.



При успешном выполнении операции на экране отобразится соответствующее уведомление, а датчик будет удален из базы данных платформы.

⚠ Если удалить датчик не получилось, произведите [сброс к заводским настройкам](#). Если удаления датчика снова не произошло, нажмите **Удалить принудительно**.

5.3 Установка устройства

Датчик устанавливается на чистую и сухую поверхность пола в местах возможной протечки.

⚠ Не устанавливайте устройство на токопроводящую поверхность. Это приведет к ложной сработке датчика.

При возникновении протечки происходит замыкание водой металлических ножек датчика. Для фиксации датчика рекомендуется использовать двусторонний скотч (не входит в комплект).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр 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 или проконсультироваться у инженеров Сервисного центра на техническом форуме:

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

Технический форум: <https://eltex-co.ru/forum>

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

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