



Локальный центр управления умным домом

## **SL-10-WBZ**

QUICK START. Работа с центром  
Версия: 1.19.0

## Содержание


<b>1</b>	<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
1.1	Аннотация.....	3
1.2	Условные обозначения .....	3
<b>2</b>	<b>Описание изделия</b> .....	<b>4</b>
2.1	Характеристики устройства.....	4
2.2	Конструктивное исполнение.....	5
2.2.1	Верхняя панель устройства.....	5
2.2.2	Нижняя панель устройства.....	6
2.2.3	Задняя панель устройства.....	7
2.2.4	Правая боковая панель устройства.....	7
2.3	Сброс к заводским настройкам.....	7
2.4	Комплект поставки .....	8
<b>3</b>	<b>Порядок установки</b> .....	<b>9</b>
3.1	Инструкции по технике безопасности.....	9
3.2	Рекомендации по установке.....	9
<b>4</b>	<b>Предварительная подготовка оборудования</b> .....	<b>10</b>
4.1	Установка мобильного приложения Eltex Home.....	10
4.2	Подключение SL-10-WBZ.....	10
<b>5</b>	<b>Начало работы</b> .....	<b>11</b>
5.1	Регистрация .....	11
5.2	Вход.....	14
5.3	Добавление локального центра .....	14


# 1 Введение

## 1.1 Аннотация

В настоящем руководстве изложены назначение, основные технические характеристики, конструктивное исполнение, порядок установки и рекомендации по начальной настройке устройства SL-10-WBZ.

## 1.2 Условные обозначения

 Примечания содержат важную информацию по использованию и настройке устройства.


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

## 2 Описание изделия

SL-10-WBZ – локальный центр управления умным домом (далее устройство), разработанный для организации единой системы управления, конфигурирования и мониторинга умных устройств ELTEX. Основное преимущество SL-10-WBZ – возможность работы без доступа в Интернет в рамках одного объекта (дома).

Использование SL-10-WBZ с мобильным приложением Eltex Home позволяет:

- осуществлять мониторинг состояния устройств умного дома, в том числе и через удаленный доступ;
- управлять датчиками без вспомогательных устройств;
- получать уведомления о событиях;
- одновременно подключать до 10 камер;
- записывать видеоархив;
- создавать сценарии работы устройств в доме.

 Возможность удаленного подключения к SL-10-WBZ через сеть Интернет необходимо уточнить у вашего поставщика услуг умного дома.

### 2.1 Характеристики устройства

#### Технические характеристики

*Аппаратные возможности:*

- 16560 DMIPS
- 2 ГБ RAM

*Сеть:*

Поддержка протоколов IP, ARP, HTTP, DHCP, ICMP, NTP, TCP, UDP, RTSP, MQTT, SSDP

*Интерфейсы:*

- 1 × 10/100BASE-T (RJ-45)
- 3 × USB 2.0
- 1 × MicroSD
- Интерфейс «Умный дом» – радиointерфейс для управления системой «Умный дом»
- Wi-Fi
  - 2.4 ГГц b/g/n
  - 5 ГГц a/n/ac

- Zigbee 2.4 ГГц<sup>1</sup>

*Беспроводная сеть Wi-Fi:*

- Двухдиапазонный Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4/5 ГГц
- Встроенная антенна

*Физические характеристики:*

- Потребляемая мощность: не более 17 Вт
- Допустимая нагрузка USB-порта: 2 × 0,6 А; 1 × 1,2 А
- Рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °С

- Габариты (Ш × В × Г): 128 × 119 × 28 мм
- Масса: 0,16 кг
- Срок службы не менее 5 лет

Характеристики электропитания:

- Адаптер питания: 12 В, 2 А
- Батарея CR2032 для RTC

**⚠** Для работы с устройствами Zigbee необходимо подключение внешнего Zigbee-адаптера к одному из USB-портов локального центра. Рекомендуется использовать адаптер **Sonoff Zigbee 3.0 USB Dongle Plus-E**.

## 2.2 Конструктивное исполнение

Локальный центр управления умным домом SL-10-WBZ выполнен в пластиковом корпусе размерами 128 × 119 × 28 мм.

### 2.2.1 Верхняя панель устройства

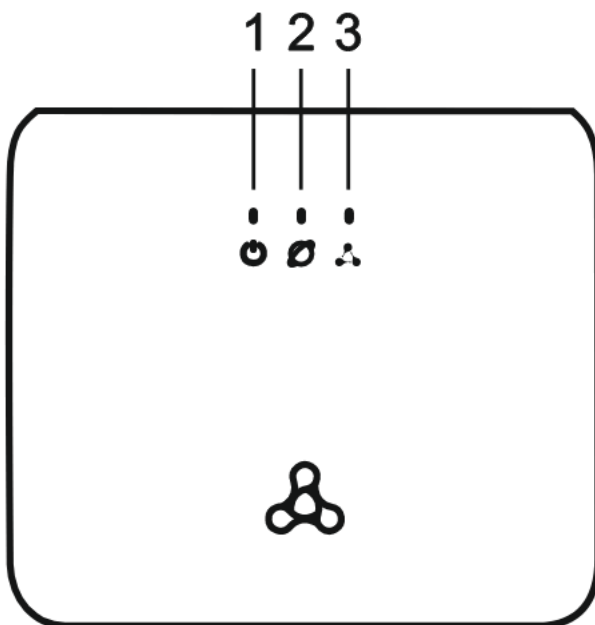




Рисунок 1 – Верхняя панель SL-10-WBZ

Описание световой индикации верхней панели устройства:

	Иконка	Индикатор	Состояние индикатора	Состояние устройства
1		<b>Power</b>	зеленый, горит	включено питание, нормальная работа центра
			зеленый, мигает	идет обновление центра

	Иконка	Индикатор	Состояние индикатора	Состояние устройства
2		<b>Network</b>	зеленый, горит	установлено соединение с подключенным сетевым устройством
			зеленый, мигает	есть проблемы с сетью (нет доступа в локальную сеть, нет доступа в глобальную сеть)
3		<b>Sys</b>	зеленый, горит	все сервисы запущены, нормальная работа центра
			зеленый, мигает	возможные проблемы:  не работает какой-либо из ключевых сервисов  недоступно подключаемое к платформе устройство (Wi-Fi/ Z-Wave)  ошибки при работе с внешним накопителем

### 2.2.2 Нижняя панель устройства

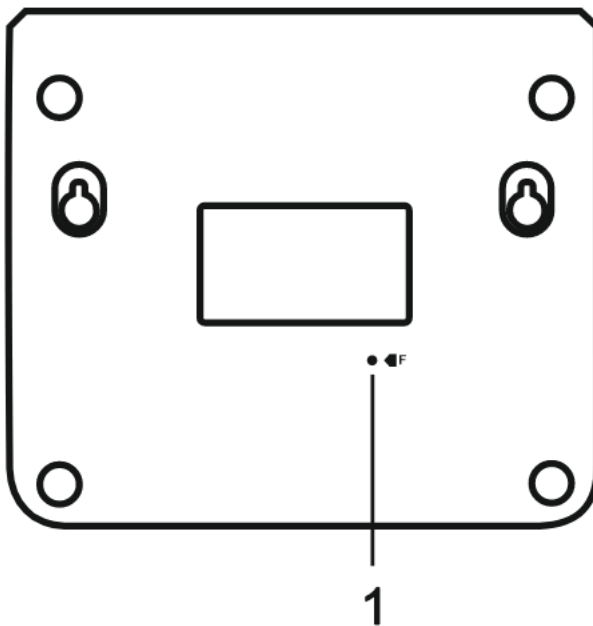


Рисунок 2 – Нижняя панель SL-10-WBZ

	Элемент нижней панели	Описание
1	F	Кнопка сброса к заводским настройкам

### 2.2.3 Задняя панель устройства

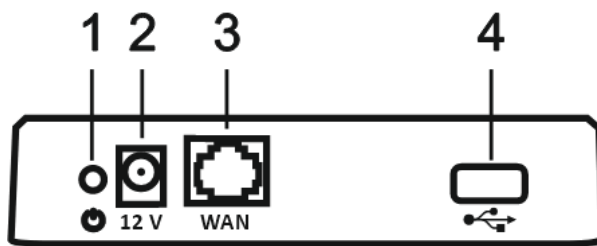




Рисунок 3 – Задняя панель SL-10-WBZ

	Элемент задней панели	Описание
1		Кнопка включения/отключения питания устройства
2	12 V	Разъем для подключения адаптера питания
3	WAN	Разъем WAN для подключения к сети
4		Разъем USB для подключения внешних USB-устройств

### 2.2.4 Правая боковая панель устройства

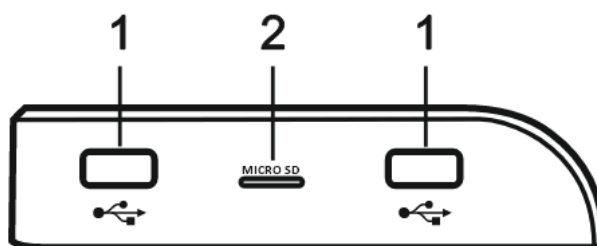



Рисунок 4 – Правая боковая панель SL-10-WBZ

	Элемент правой боковой панели	Описание
1		Разъем USB для подключения внешних USB-устройств
2	MICRO SD	Разъем для MicroSD-карты

## 2.3 Сброс к заводским настройкам

Нажмите кнопку «F» на нижней панели устройства и удерживайте в течение 6 секунд. Все индикаторы на верхней панели начнут мигать. Начнется перезагрузка устройства. По завершении загрузки все индикаторы на верхней панели загорятся. После сброса платформа удалит все добавленные устройства, пользователей и все свои настройки.

Также сброс к заводским настройкам доступен в web-интерфейсе (подробнее в [Web-интерфейс SL-10-WBZ](#)).

## **2.4 Комплект поставки**

- Локальный центр управления умным домом SL-10-WBZ;
- Адаптер питания;
- Патч-корд RJ-45 (Ethernet-кабель), кат.5е, 1.5. м;
- Руководство по установке и первичной настройке.



## 3 Порядок установки

### 3.1 Инструкции по технике безопасности

1. Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла.
2. Устройство должно располагаться в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
3. Не подвергайте устройство воздействию дыма, пыли, воды и других жидкостей. Не допускайте механических повреждений устройства.
4. Не вскрывайте корпус устройства. Внутри устройства нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем.
5. В конце срока службы не выбрасывайте устройство с обычным бытовым мусором.

### 3.2 Рекомендации по установке

1. Перед установкой и включением устройства необходимо проверить устройство на наличие видимых механических повреждений. В случае наличия повреждений следует прекратить установку устройства.
2. Если устройство находилось длительное время при низкой температуре, перед началом работы следует выдержать его в течение двух часов при комнатной температуре. После длительного пребывания устройства в условиях повышенной влажности перед включением выдержать в нормальных условиях не менее 12 часов.
3. Устройство устанавливается в горизонтальном положении, с соблюдением инструкции по технике безопасности.
4. При размещении устройства для обеспечения работы с наилучшими характеристиками учитывайте следующие правила:
  - Устанавливайте устройство в зоне уверенного приема беспроводной сети роутера;
  - Минимизируйте число преград (стены, потолки, мебель и другое) между устройством, роутером и другими беспроводными сетевыми устройствами;
  - Не устанавливайте устройство вблизи (менее 2 м) электрических и радио устройств.

## 4 Предварительная подготовка оборудования

Список необходимого оборудования:

- Локальный центр SL-10-WBZ;
- Мобильный телефон с установленным приложением Eltex Home;
- Ethernet-кабель для подключения устройства к сети;
- Wi-Fi роутер;
- Блок питания.

### 4.1 Установка мобильного приложения Eltex Home

Скачайте мобильное приложение **Eltex Home** в Play Market или App Store. Для этого в поиске введите название «**Eltex Home**» или воспользуйтесь QR-кодом ниже. Также приложение доступно в магазинах Rustore и Huawei AppGallery.



### 4.2 Подключение SL-10-WBZ

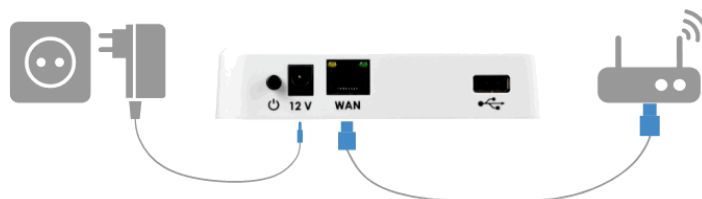
Подключите SL-10-WBZ к сети 220 В через адаптер питания 12 В, 2 А. Соедините **WAN**-порт центра с **LAN**-портом роутера, организующего вашу домашнюю Wi-Fi сеть, с помощью Ethernet-кабеля из комплекта. После этого включите SL-10-WBZ, используя кнопку питания, расположенную на задней панели.

Если вы планируете использовать видеонаблюдение и запись архива с них, то необходимо подключить внешнее хранилище (USB Flash накопитель, внешний жесткий диск и т. д.) в USB-порт или в разъем для MicroSD-карты.

Для работы с устройствами Zigbee необходимо подключение внешнего Zigbee-адаптера к одному из USB-портов локального центра. Рекомендуется использовать адаптер **Sonoff Zigbee 3.0 USB Dongle Plus-E**.

Как только все светодиоды на верхней панели центра загорятся, устройство будет доступно для настройки.

Итоговая схема подключения по Ethernet будет выглядеть следующим образом:



После этого через web-интерфейс локального центра можно настроить подключение SL-10-WBZ по Wi-Fi (подробнее в [Web-интерфейс SL-10-WBZ](#)).

SL-10-WBZ может работать без доступа в интернет, но если он требуется, а на роутер нет возможности дать доступ, то на платформе есть поддержка 4G-модемов. Перед использованием 4G-модема включите функцию удаленного доступа. Проверьте его работу через мобильное приложение и уже после этого подключите 4G-модем.

После этого, при необходимости, вы можете использовать SL-10-WBZ и без подключения к роутеру, но в таком случае управлять и подключать можно будет только Z-Wave устройства, для Wi-Fi устройств необходимо подключение к точке доступа 2.4 ГГц.

## 5 Начало работы

Работа с локальным центром осуществляется с помощью мобильного приложения Eltex Home.

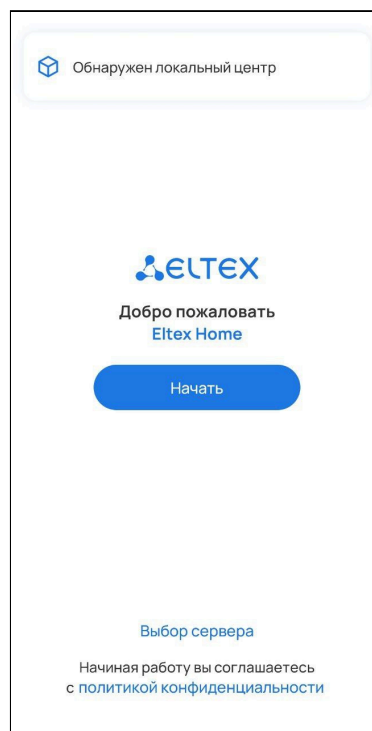
### 5.1 Регистрация

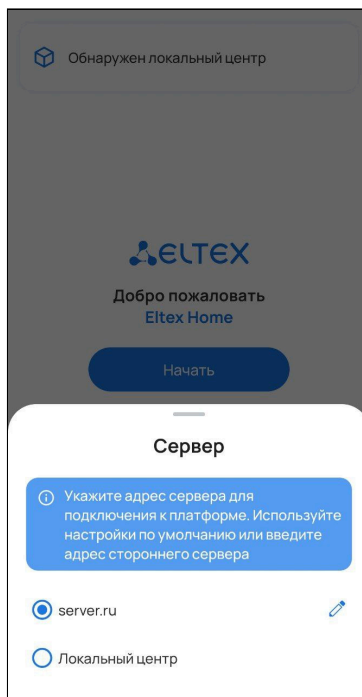
Если учетная запись еще не создана, необходимо зарегистрироваться в приложении Eltex Home.

- ✓ Если учетная запись уже существует, пропустите шаги, описанные в данном разделе, и перейдите к разделу [Вход](#).

- ⚠ О возможности интеграции SL-10-WBZ необходимо уточнить у вашего поставщика услуг умного дома.

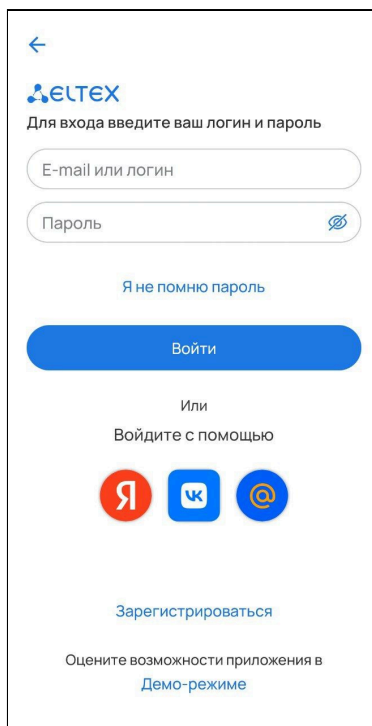
Откройте приложение. Нажмите на кнопку «Выбор сервера», укажите сервер и убедитесь, что выбран необходимый пункт (например, на скриншоте указан server.ru).





После этого нажмите кнопку **Начать**.

Затем нажмите кнопку **Зарегистрироваться**.



Введите адрес почты для регистрации и нажмите кнопку **Далее**.

←

**ELTEX**

Укажите вашу почту, на которую мы вышлем письмо для регистрации

E-mail

Далее

Придумайте пароль и подтвердите его. Введите символы с экрана в соответствующее поле для проверки безопасности. Нажмите кнопку **Зарегистрироваться**.

←

**ELTEX**

Придумайте пароль

Не менее 8 символов. В пароле должна быть как минимум одна буква латинского алфавита

.....

.....a

Проверка безопасности

Z%j8u\$

z%j8u\$

Зарегистрироваться

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
↑ z x c v b n m ↵  
?123 , English . →

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.

## 5.2 Вход

Введите логин и пароль от учетной записи в соответствующие поля.

- ✓ Логин и пароль выдаются сотрудником технической поддержки или при самостоятельной регистрации.

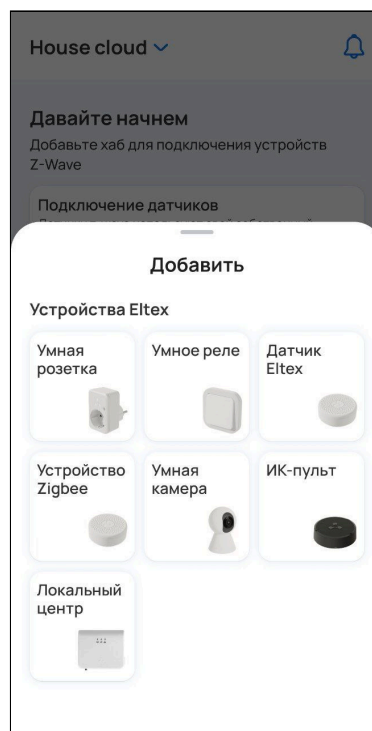
Нажмите кнопку **Войти**.

## 5.3 Добавление локального центра

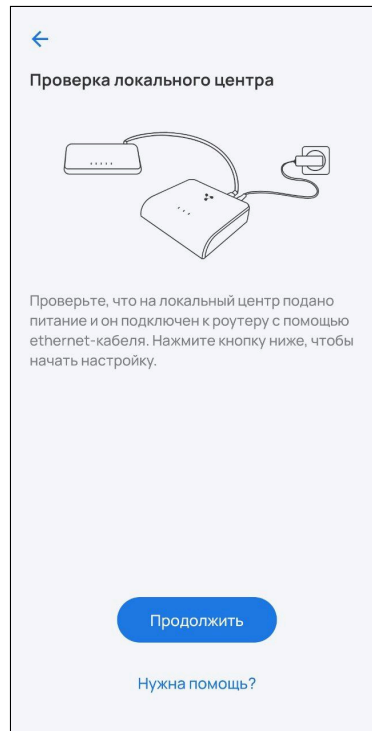
На экране дом нажмите на карточку **Добавить устройство**.

Если в доме уже есть устройства, нажмите на иконку **+** в верхней правой части страницы дома и во всплывающей панели выберите пункт **Устройство**.

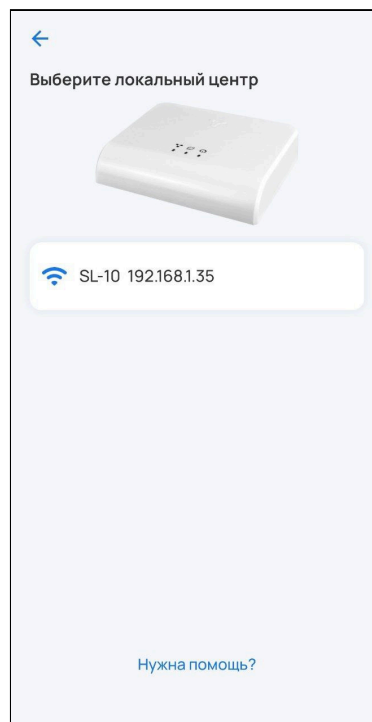
Во всплывающей панели выберите пункт **Локальный центр**.



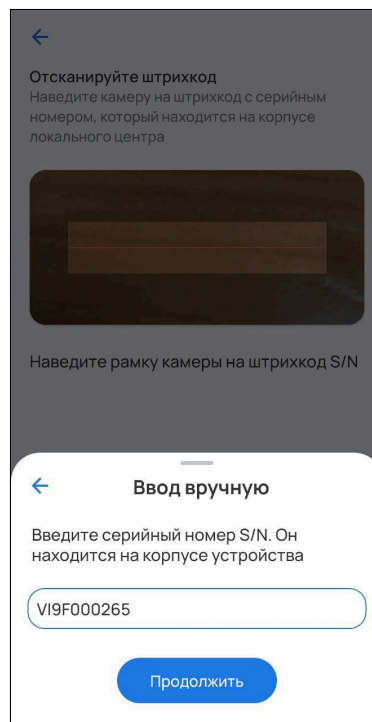
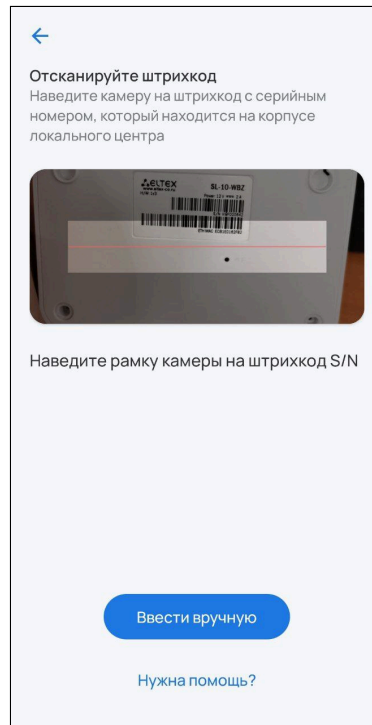
Убедитесь, что локальный центр подключен так, как представлено на схеме на экране приложения. Нажмите **Продолжить**.



Для обнаружения локального центра подключитесь к той сети Wi-Fi, которая находится с SL-10-WBZ в одной локальной сети. Выберите обнаруженный локальный центр.

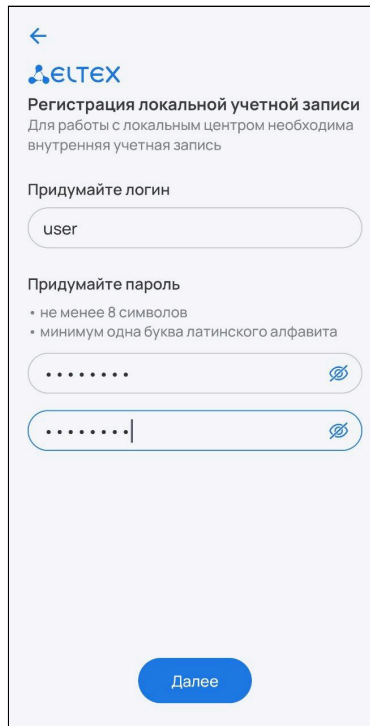


Отсканируйте штрихкод, который находится на корпусе устройства, или введите серийный номер SL-10-WBZ вручную. Нажмите **Продолжить**.





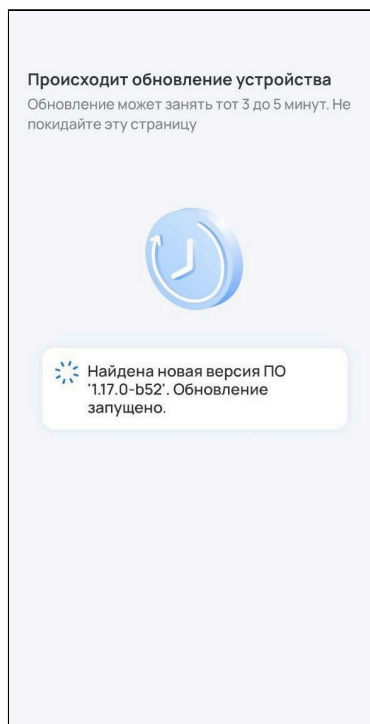
Зарегистрируйте локальную учётную запись для работы с локальным центром и нажмите **Далее**.



The screenshot shows a registration screen with the following elements:

- A back arrow icon in the top left corner.
- The eLTeX logo.
- The title "Регистрация локальной учетной записи" (Local account registration).
- The subtitle "Для работы с локальным центром необходима внутренняя учетная запись" (For work with the local center, an internal account is required).
- A section titled "Придумайте логин" (Create a login) with a text input field containing "user".
- A section titled "Придумайте пароль" (Create a password) with two bullet points: "не менее 8 символов" (at least 8 characters) and "минимум одна буква латинского алфавита" (at least one Latin letter).
- Two password input fields, each with a strength indicator icon on the right.
- A blue "Далее" (Next) button at the bottom.

После этого локальный центр может начать обновление ПО, которое занимает от 3 до 5 минут. В случае если уже установлена актуальная версия ПО, обновление будет пропущено.



Задайте название локальному дому, который будет создан после добавления локального центра. Если нужно, измените часовой пояс (определяется автоматически). Нажмите **Создать дом**.

**Создание дома**  
Добавьте дом, к которому будут привязаны ваши устройства


Название дома  
Мой дом

Часовой пояс  
UTC +07:00 Красноярск

Создать дом

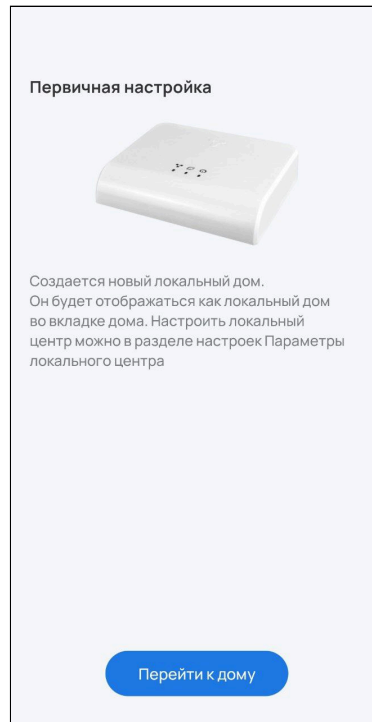
Ожидайте регистрации локального центра на платформе.

**Происходит регистрация устройства**  
Пожалуйста, подождите



Идет регистрация

После добавления локального центра нажмите **Перейти к дому**.



Также можно подключиться к локальному центру напрямую. Подробнее см. в руководстве «Мобильное приложение Eltex Home».

- ❗ Подключение к локальному центру напрямую исключает возможность работы с платформой через удаленный доступ, а также возможность обращения в техподдержку через мобильное приложение.

Дальнейшая работа с мобильным приложением описана в руководстве «Мобильное приложение Eltex Home».

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

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

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

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