



Локальный центр управления умным домом

SL-10-WBZ

QUICK START. Работа с центром
Версия: 1.20.0

Содержание


1	Введение	3
1.1	Аннотация.....	3
1.2	Условные обозначения	3
2	Описание изделия	4
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.....	6
2.2.4	Правая боковая панель устройства.....	7
2.3	Сброс к заводским настройкам.....	7
2.4	Комплект поставки	7
3	Порядок установки	8
3.1	Инструкции по технике безопасности.....	8
3.2	Рекомендации по установке.....	8
4	Предварительная подготовка оборудования	9
4.1	Установка мобильного приложения Eltex Home.....	9
4.2	Подключение SL-10-WBZ.....	9
5	Начало работы	10
5.1	Регистрация	10
5.2	Вход в облачную учетную запись	13
5.3	Добавление локального центра	13


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 ГГц¹

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

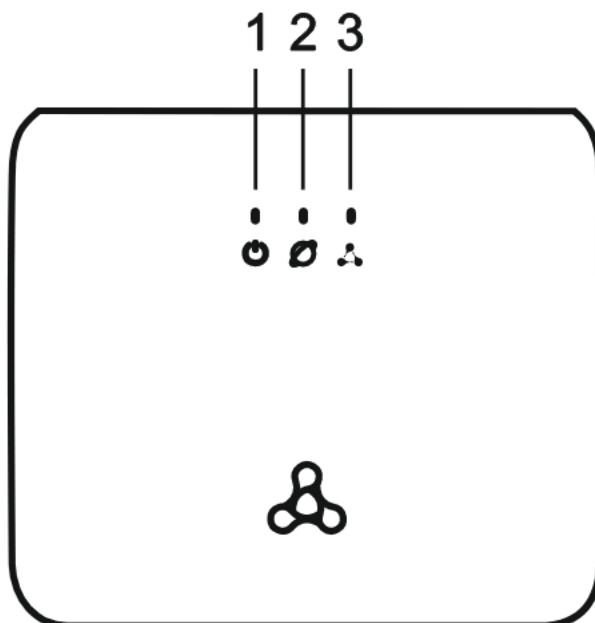



Рисунок 1 – Верхняя панель SL-10-WBZ

Описание световой индикации верхней панели устройства:

	Иконка	Индикатор	Состояние индикатора	Состояние устройства
1	⏻	Power	зеленый, горит	включено питание, нормальная работа центра
			зеленый, мигает	идет обновление центра
	🌐	Network	зеленый, горит	установлено соединение с подключенным сетевым устройством

	Иконка	Индикатор	Состояние индикатора	Состояние устройства
2			зеленый, мигает	есть проблемы с сетью (нет доступа в локальную сеть, нет доступа в глобальную сеть)
3		Sys	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

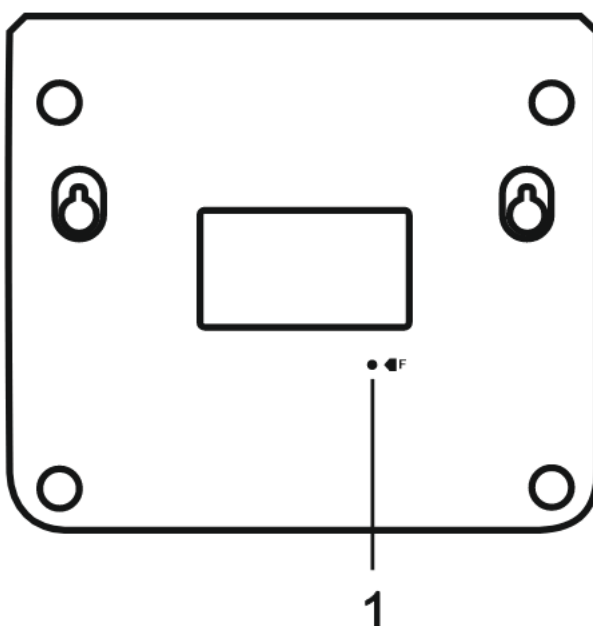


Рисунок 2 – Нижняя панель SL-10-WBZ

	Элемент нижней панели	Описание
1	F	Кнопка сброса к заводским настройкам

2.2.3 Задняя панель устройства

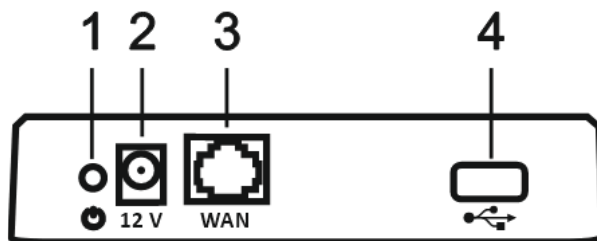


Рисунок 3 – Задняя панель SL-10-WBZ

	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

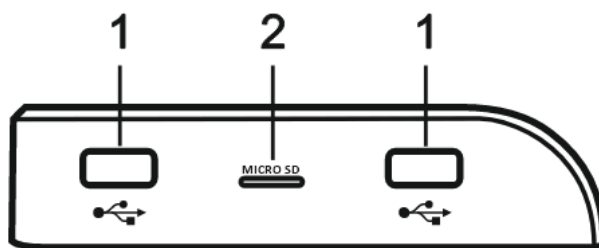



Рисунок 4 – Правая боковая панель SL-10-WBZ

	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

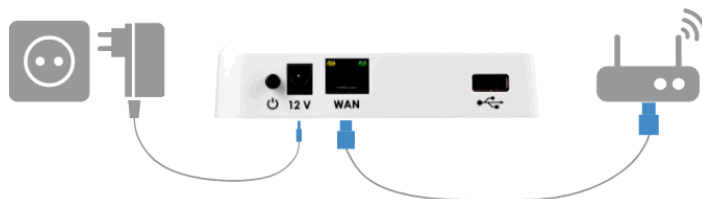
Подключите SL-10-WBZ к сети 220 В через адаптер питания 12 В, 2 А. Соедините **WAN**-порт центра с **LAN**-портом роутера, организующего вашу домашнюю Wi-Fi сеть, с помощью Ethernet-кабеля из комплекта. После этого включите SL-10-WBZ, используя кнопку питания, расположенную на задней панели.

Если вы планируете использовать видеокамеры 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.

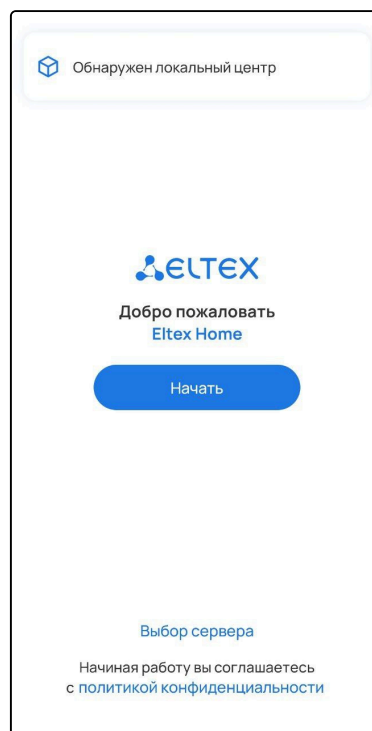
5.1 Регистрация

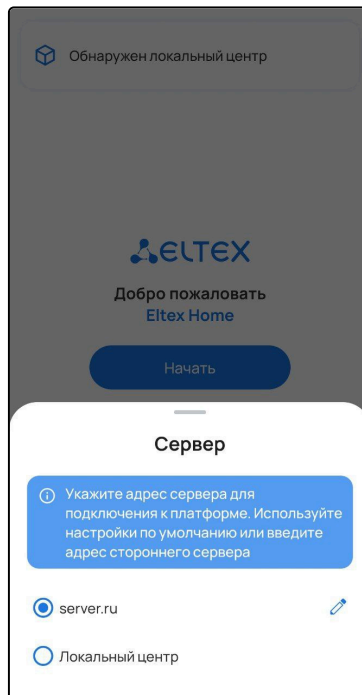
Если учетная запись еще не создана, необходимо зарегистрироваться в приложении Eltex Home.

- ✓ 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.

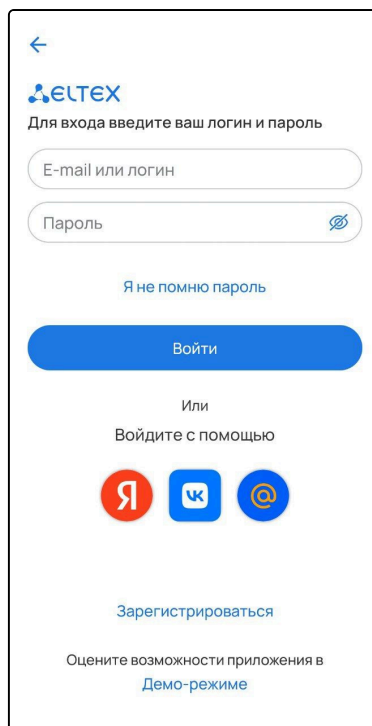
Откройте приложение. Нажмите на кнопку «Выбор сервера», укажите сервер и убедитесь, что выбран необходимый пункт (например, на скриншоте указан server.ru).



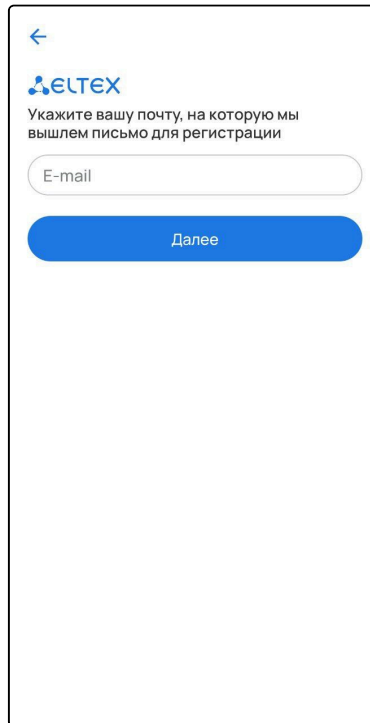


После этого нажмите кнопку **Начать**.

Затем нажмите кнопку **Зарегистрироваться**.



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



←

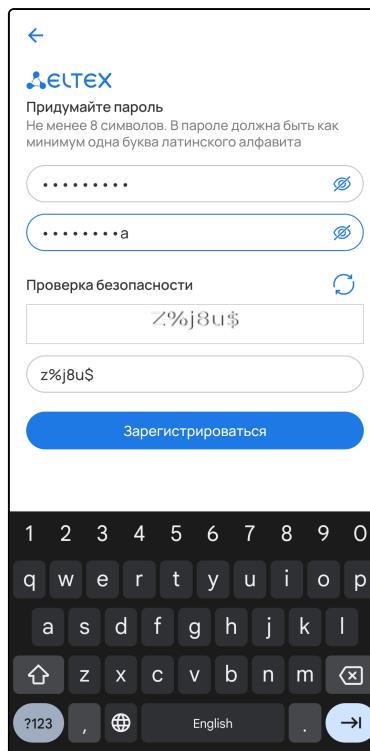
eLTeX

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 в облачную учетную запись


Введите логин и пароль от учетной записи в соответствующие поля.

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

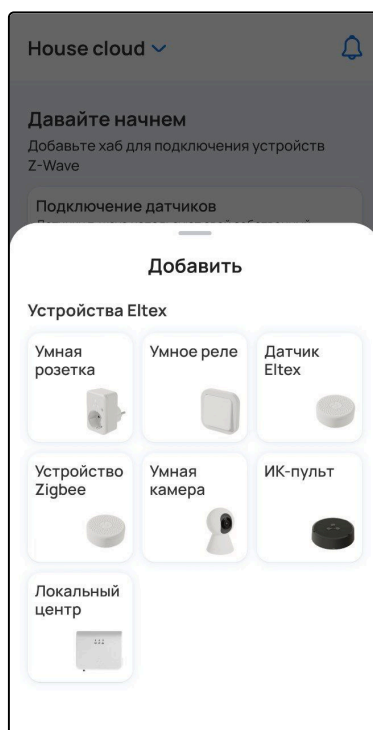
Нажмите кнопку **Войти**.

5.3 Добавление локального центра

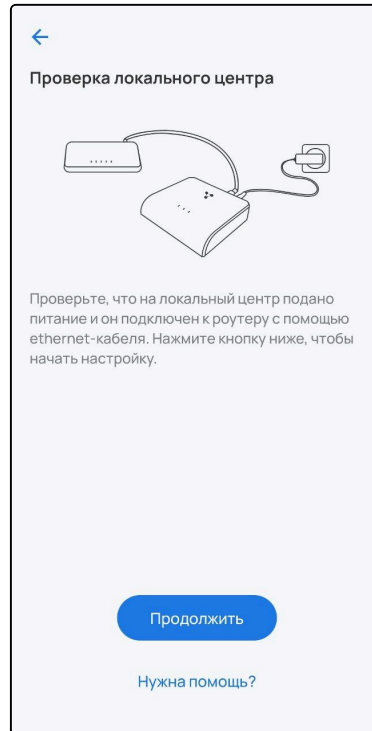
На экране дом нажмите на карточку **Добавить устройство**.

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**.



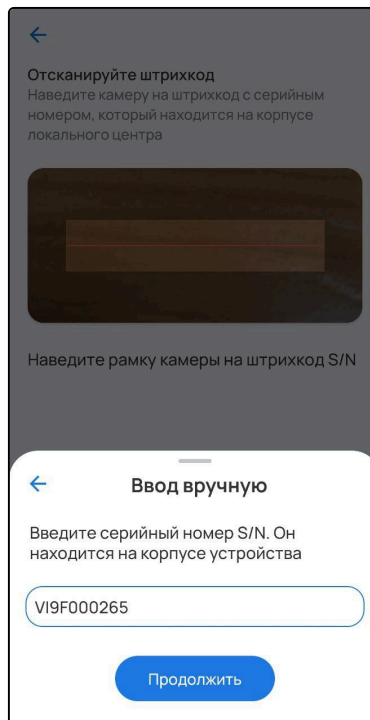
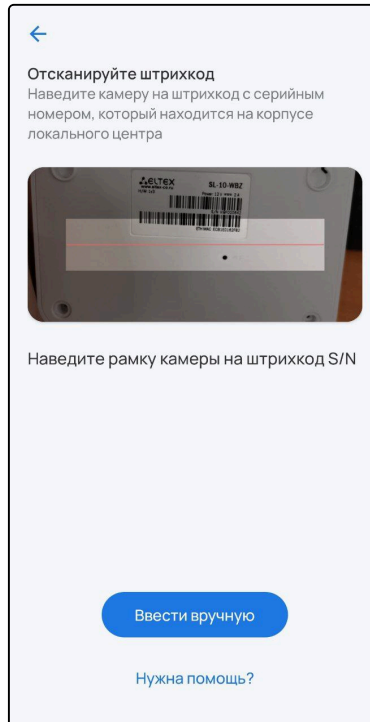
Для обнаружения локального центра подключитесь к той сети Wi-Fi, которая находится с SL-10-WBZ в одной локальной сети.

Выберите обнаруженный локальный центр.

- ⚠** Если не удаётся обнаружить локальный центр, необходимо:
- Проверить, что на SL-10-WBZ подаётся питание и центр подключен к сети Интернет.
 - Проверить, что мобильное устройство подключено к нужной точке доступа.
 - Перезагрузить мобильное устройство.
 - Переустановить приложение Eltex Home.

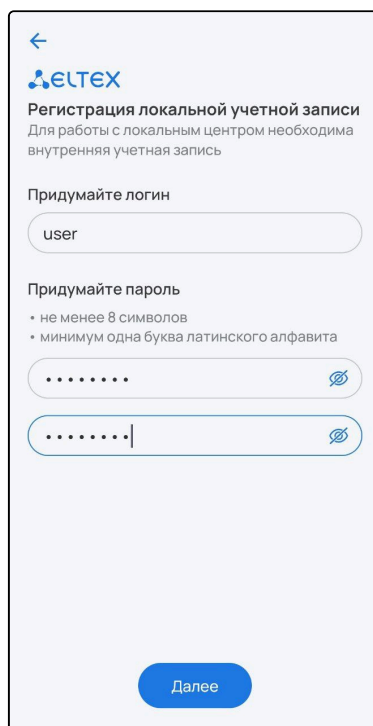


Отсканируйте штрихкод, который находится на корпусе устройства, или введите серийный номер SL-10-WBZ вручную. Нажмите **Продолжить**.



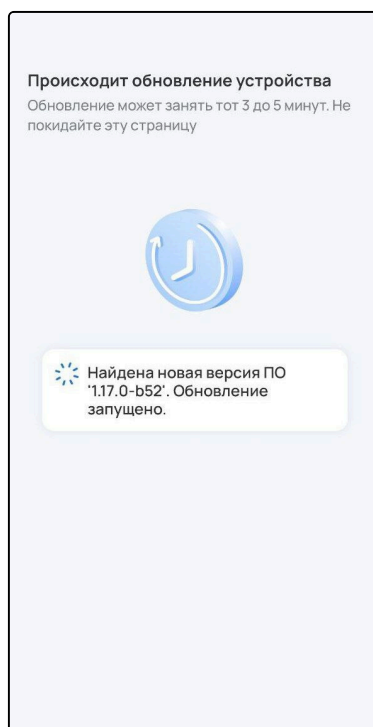
Зарегистрируйте локальную учётную запись для работы с локальным центром и нажмите **Далее**.

! Если локальная учетная запись была создана ранее, на данном этапе потребуется ввести новые учетные данные.



The screenshot shows a registration screen for a local account. At the top left is a back arrow. Below it is the ELTEX logo. The main heading is "Регистрация локальной учетной записи" (Local account registration), followed by a sub-heading: "Для работы с локальным центром необходима внутренняя учетная запись" (For work with the local center, an internal account is required). There are two input sections: "Придумайте логин" (Create a login) with a text field containing "user", and "Придумайте пароль" (Create a password) with two password fields. The password fields have a strength indicator (dots) and an eye icon to toggle visibility. The requirements for the password are listed as: "не менее 8 символов" (at least 8 characters) and "минимум одна буква латинского алфавита" (at least one Latin letter). At the bottom center is a blue button labeled "Далее" (Next).

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

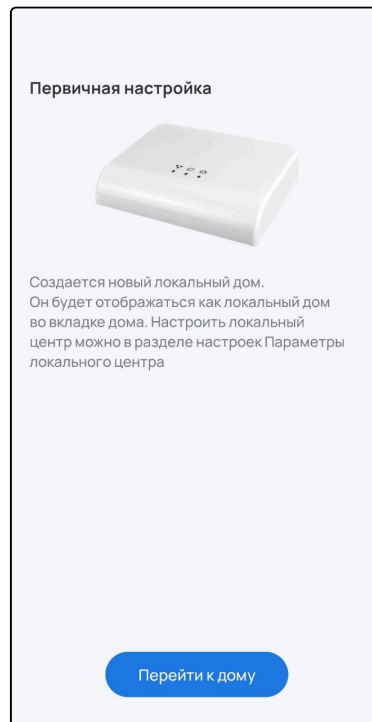
Ожидайте регистрации локального центра на платформе.

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

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>