



Локальный центр управления умным домом

## **SL-10-WBZ**

QUICK START. Работа с центром  
Версия: 1.14.1

## 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.....                        | 6         |
| 2.2.4    | Правая боковая панель устройства.....                | 7         |
| 2.3      | Сброс к заводским настройкам.....                    | 7         |
| 2.4      | Комплект поставки .....                              | 7         |
| <b>3</b> | <b>Порядок установки</b> .....                       | <b>8</b>  |
| 3.1      | Инструкции по технике безопасности.....              | 8         |
| 3.2      | Рекомендации по установке.....                       | 8         |
| <b>4</b> | <b>Предварительная подготовка оборудования</b> ..... | <b>9</b>  |
| 4.1      | Установка мобильного приложения Eltex Home.....      | 9         |
| 4.2      | Подключение SL-10-WBZ.....                           | 9         |
| <b>5</b> | <b>Начало работы</b> .....                           | <b>10</b> |
| 5.1      | Регистрация .....                                    | 10        |
| 5.2      | Вход.....  | 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 локальная платформа или 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<sup>1</sup>;
- управлять датчиками без вспомогательных устройств;
- получать уведомления о событиях;
- одновременно подключать до 10 камер;
- записывать видеоархив;
- создавать сценарии работы устройств в доме.

 <sup>1</sup> Для управления умным домом вне локальной сети необходимо активировать функцию «Удаленный доступ».

### 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

*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

## 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

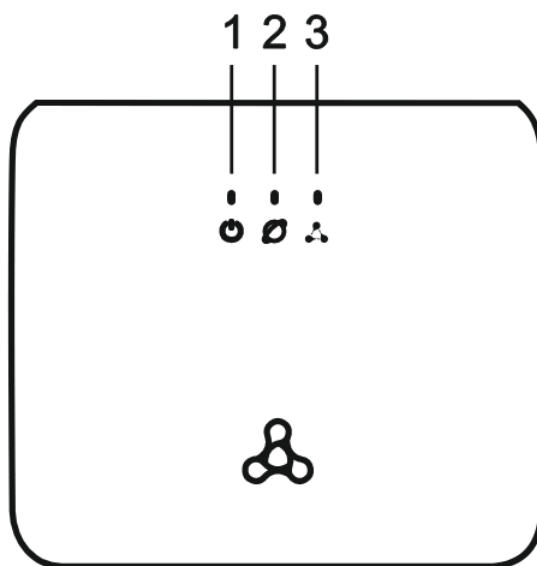




Рисунок 1 – Верхняя панель SL-10-WBZ

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  |
| 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>Any</b>     | зеленый, горит       | все сервисы запущены, нормальная работа центра                                      |

| Иконка | Индикатор | Состояние индикатора | Состояние устройства   |
|--------|-----------|----------------------|--|
|        |           | зеленый, мигает      | возможные проблемы:<br>не работает какой-либо из ключевых сервисов<br>недоступно подключаемое к платформе устройство (Wi-Fi/<br>Z-Wave)<br>ошибки при работе с внешним накопителем |

### 2.2.2 Нижняя панель устройства

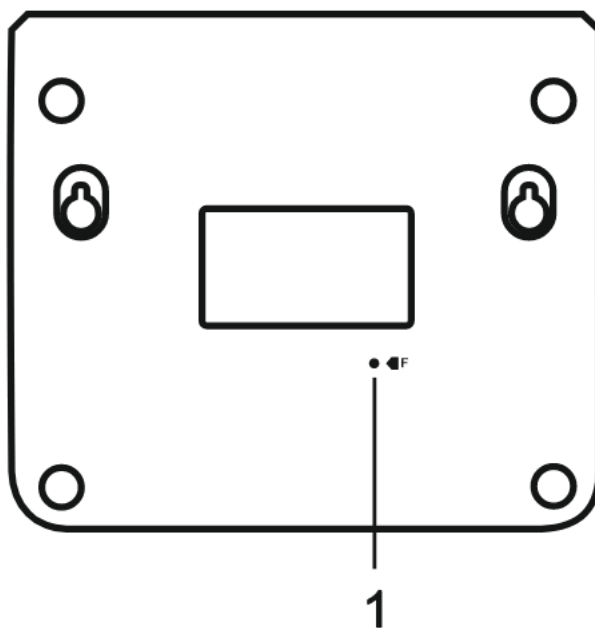


Рисунок 2 – Нижняя панель SL-10-WBZ

| Элемент нижней панели | Описание                             |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1 F                   | Кнопка сброса к заводским настройкам |

### 2.2.3 Задняя панель устройства

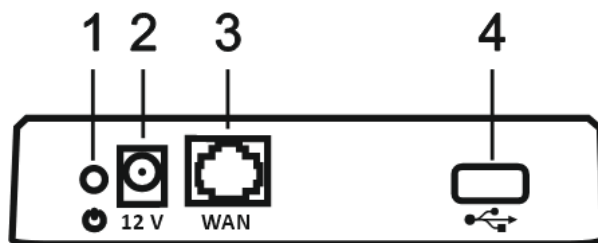




Рисунок 3 – Задняя панель SL-10-WBZ

| Элемент задней панели   | Описание                                       |
|---|--|
| 1  | Кнопка включения/отключения питания устройства |

|   | Элемент задней панели   | Описание   |
|---|---|--|
| 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

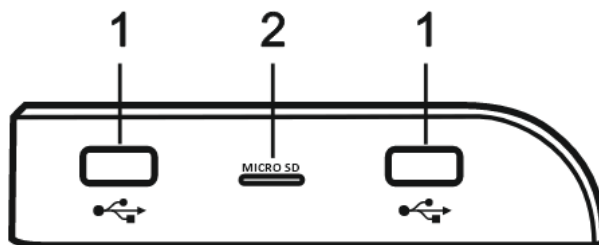



Рисунок 4 – Правая боковая панель SL-10-WBZ

|   | 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 погаснут. 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 [SL-10-WBZ Web-интерфейс. Описание](#)).

### 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:

- Локальная платформа 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.



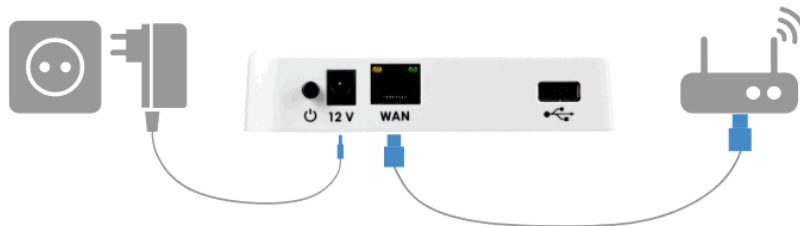
### 4.2 Подключение SL-10-WBZ

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.

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 [SL-10-WBZ Web-интерфейс. Описание](#)).

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](#).

Перед тем как зайти в мобильное приложение, необходимо подключиться к той сети Wi-Fi, которая находится с SL-10-WBZ в одной локальной сети.

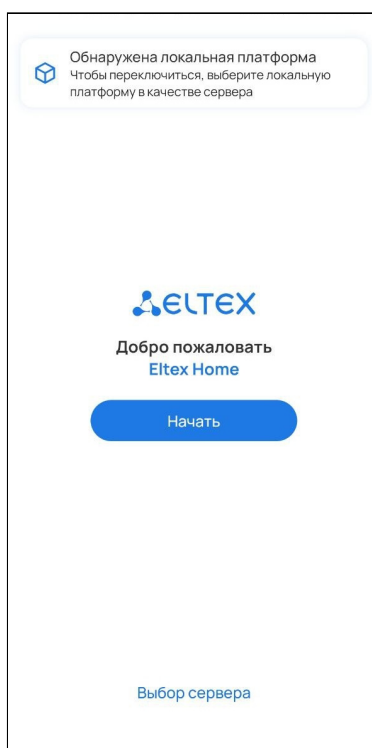
После этого мобильное приложение *самостоятельно* обнаружит SL-10-WBZ.

### 5.1 Регистрация

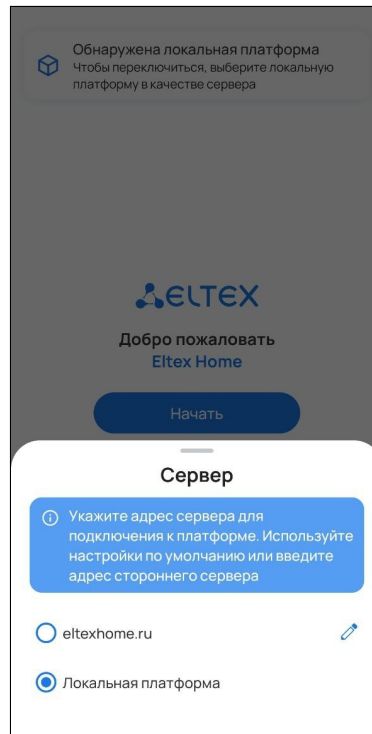
Если учетная запись еще не создана, необходимо зарегистрироваться в приложении Eltex Home.

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

Откройте приложение. На появившемся экране вы увидите уведомление, что обнаружена локальная платформа.

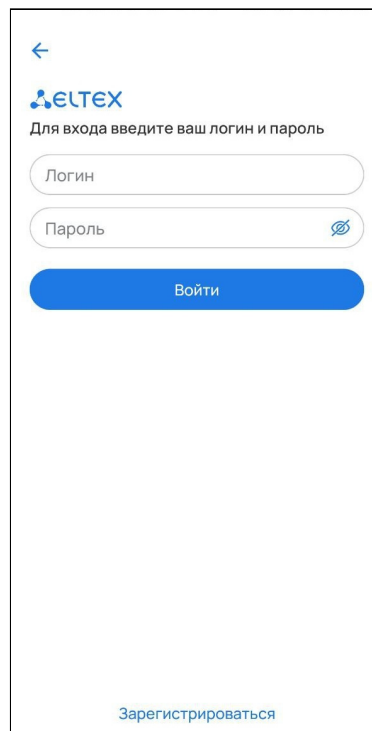


Нажмите кнопку «Выбор сервера». Вы увидите, что пункт «Локальная платформа» был выбран автоматически.

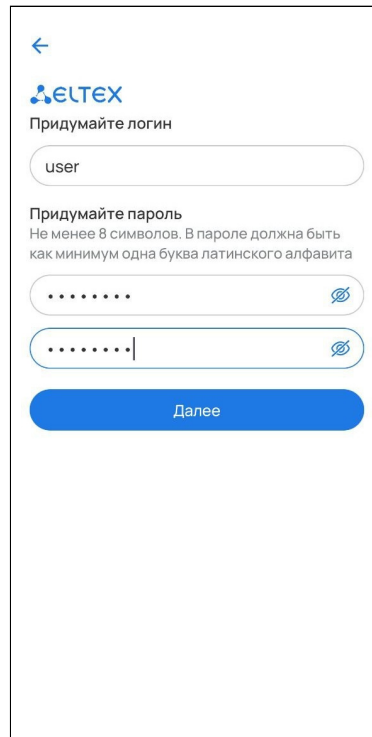


После этого нажмите кнопку **Начать**.

Нажмите кнопку **Зарегистрироваться**.

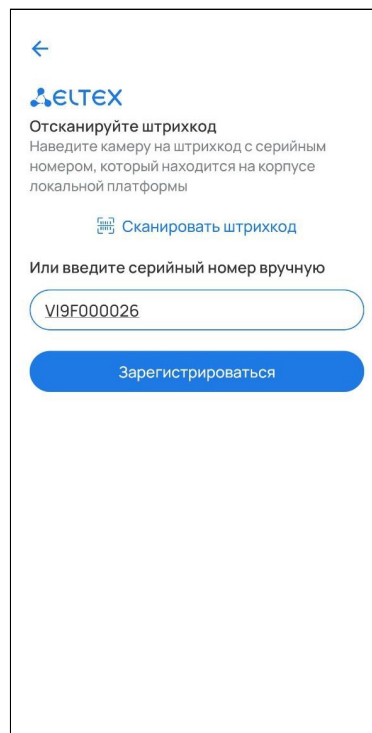


Придумайте логин и пароль и подтвердите его.



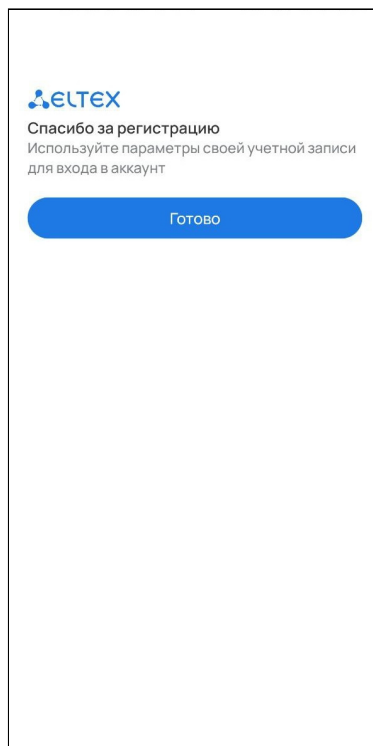
The screenshot shows a mobile application interface for registration. At the top left is a blue back arrow. Below it is the ELTEX logo. The main heading is "Придумайте логин" (Create a login). There is a text input field containing the word "user". Below this is the heading "Придумайте пароль" (Create a password) followed by the instruction "Не менее 8 символов. В пароле должна быть как минимум одна буква латинского алфавита" (At least 8 characters. The password must contain at least one letter of the Latin alphabet). There are two password input fields, each with a strength indicator icon on the right. At the bottom is a blue button labeled "Далее" (Next).

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



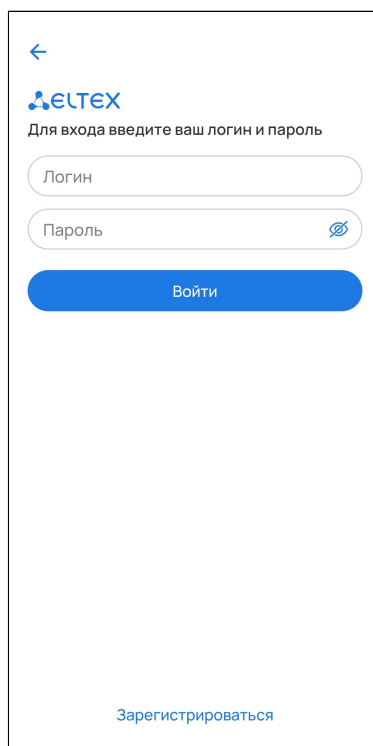
The screenshot shows a mobile application interface for registration. At the top left is a blue back arrow. Below it is the ELTEX logo. The main heading is "Отсканируйте штрихкод" (Scan the QR code) followed by the instruction "Наведите камеру на штрихкод с серийным номером, который находится на корпусе локальной платформы" (Point the camera at the QR code with the serial number located on the local platform's case). Below this is a blue button with a QR code icon and the text "Сканировать штрихкод" (Scan QR code). Underneath is the heading "Или введите серийный номер вручную" (Or enter the serial number manually). There is a text input field containing the serial number "V19F000026". At the bottom is a blue button labeled "Зарегистрироваться" (Register).

Нажмите **Зарегистрироваться**, после чего отобразится экран об успешной регистрации учетной записи.



## 5.2 Вход

Введите логин и пароль от учетной записи в соответствующие поля.



Нажмите кнопку **Войти**.

Дальнейшая работа с мобильным приложением описана в руководстве [Мобильное приложение Eltex Home](#).

## Техническая поддержка

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Электронная почта: [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>