

# Руководство пользователя системы

## 1. Введение

Настоящее руководство предназначено для пользователей встроенного программного обеспечения «ALIOT». Система предоставляет web-интерфейс для управления устройствами, отслеживания состояния аппаратной платформы и администрирования системы.

**Целевая аудитория:** администраторы системы, операторы, технический персонал.

## 2. Вход в систему

1. Откройте web-браузер и перейдите по адресу, указанному для вашей системы (в формате http://127.0.0.1).

2. На странице **Авторизации** введите:

- **Логин**
- **Пароль** (пароль, установленный при настройке)

3. Для отображения вводимых символов пароля нажмите **«Показать пароль»**.

4. Для сохранения учетных данных в текущем браузере отметьте опцию **«Запомнить»**.

5. Нажмите кнопку **«Логин»**.

*Примечание: Если пароль утерян, воспользуйтесь ссылкой **«Забыли пароль?»**. Для первичной настройки может потребоваться **«Регистрация»**.*



### Авторизация

Логин:

Пароль:

☐ Запомнить [Забыли пароль?](#)

☐ Показать пароль

**Логин**

Нет учетной записи? [Регистрация](#)

## 3. Обзор интерфейса

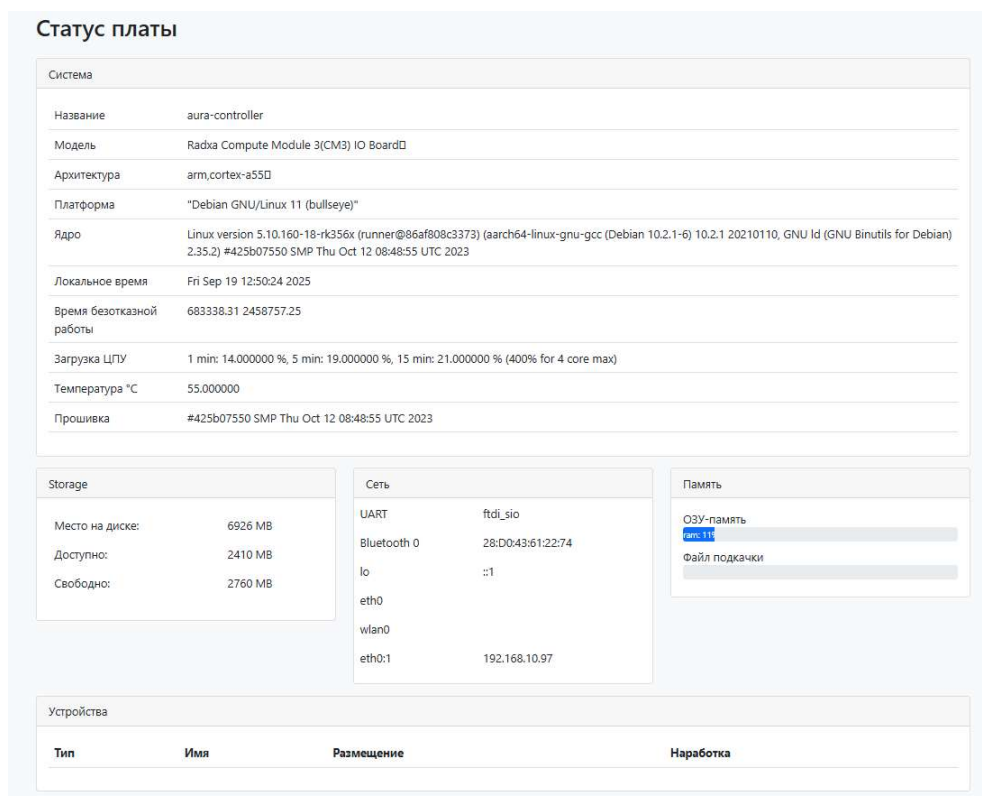
После входа в систему отображается главное меню с разделами:

- **Администрирование:** Управление учетными записями и настройками системы.
- **Статус:** Просмотр состояния системы и подключенных устройств.
- **Устройства:** Управление и мониторинг подключенных устройств.
- **Система:** Управление прошивкой и конфигурацией.

В правом верхнем углу находится кнопка «**Выйти**» для завершения сеанса.

#### 4. Раздел «Статус»

В данном разделе отображается текущее состояние аппаратной платформы.



##### 4.1. Подраздел «Система»:

- **Название, Модель, Архитектура:** Информация об аппаратной платформе (для контроллера Aliot, aura-controller, Radxa CM3).
- **Платформа, Ядро:** Информация об операционной системе и версии ядра Linux.
- **Локальное время, Время работы:** Текущее время и uptime системы.
- **Загрузка ЦПУ:** Процент загрузки процессора за 1, 5 и 15 минут.
- **Температура:** Текущая температура процессора.
- **Прошивка:** Версия прошивки.

##### 4.2. Подраздел «Storage» (Хранилище):

- **Место на диске:** Общий объем, доступное и свободное место на диске.

##### 4.3. Подраздел «Сеть»:

- Таблица с перечнем сетевых интерфейсов (eth0, wlan0, Bluetooth) и их параметрами (MAC-адреса, IP-адреса).

#### 4.4. Подраздел «Память»:

- **ОЗУ-память:** График и процент использования оперативной памяти.
- **Файл подкачки:** Информация о использовании swar-памяти.

#### 4.5. Подраздел «Устройства»:

- Таблица с перечнем подключенных устройств, их типом, именем, размещением и наработкой.

### 5. Раздел «Устройства»

В данном разделе отображается список всех подключенных к системе устройств (например, через UART: /dev/ttyUSB0).

#### 3.1. Таблица устройств:

Администрирование

Статус

Устройства

Система

Выйти

Устройства

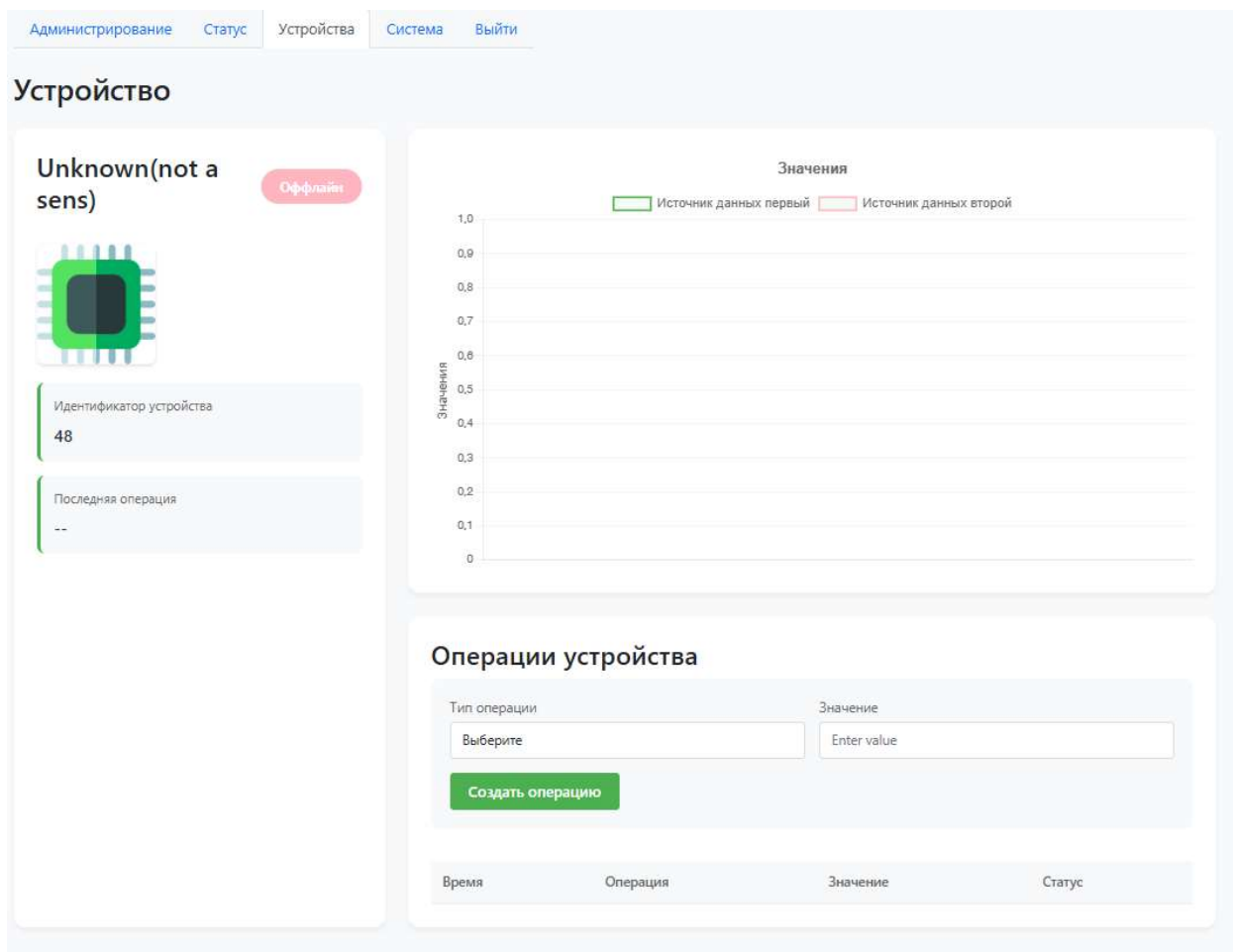
Размещение устройства	Имя	Идентификатор	Статус	Источник данных 1	Источник данных 2
/dev/ttyUSB0	Unknown(not a sens)	48	Офлайн		
/dev/ttyUSB1	Unknown(not a sens)	49	Офлайн		
/dev/ttyUSB2	Unknown(not a sens)	50	Офлайн		
/dev/ttyUSB3	Unknown(not a sens)	51	Офлайн		
/dev/ttyUSB4	Unknown(not a sens)	52	Офлайн		
/dev/ttyUSB5	Unknown(not a sens)	53	Офлайн		
/dev/ttyUSB6	Unknown(not a sens)	54	Офлайн		
/dev/ttyUSB7	Unknown(not a sens)	55	Офлайн		

Содержит колонки:

- **Размещение устройства:** Физический порт подключения.
- **Имя:** Название устройства.
- **Идентификатор:** Уникальный ID устройства в системе.

- **Статус:** Текущее состояние (Онлайн / Оффлайн).
- **Источник данных:** Текущие значения данных, получаемых с устройства.

### 3.2. Панель управления конкретным устройством:



- Для перехода к управлению конкретным устройством, нажмите на соответствующую строку в таблице.
- На панели управления отображается:
  - График изменения данных в реальном времени.
  - Идентификатор устройства.
  - История последних операций.
- **Создание операции для устройства:**
  1. В выпадающем списке «**Тип операции**» выберите требуемую операцию.
  2. Нажмите кнопку «**Создать операцию**».
  3. Операция и время ее создания отобразятся в таблице ниже.

## 6. Раздел «Администрирование»

### 6.1. Смена пароля:

## Изменить пароль администратора

Текущий пароль:

Новый пароль:

Пароль должен быть не менее 6 символов.

Подтвердите новый пароль:

**Сохранить изменения**

- Введите **«Текущий пароль»**.
- Введите **«Новый пароль»** (должен быть не менее 6 символов).
- **«Подтвердите новый пароль»**.
- Нажмите кнопку **«Сохранить изменения»**.

#### 4. Раздел «Система» → «Управление прошивкой»

##### 7.1. Резервное копирование:

- Нажмите **«Загрузить резервную копию»** для сохранения текущей конфигурации прошивки в файл.

##### 7.2. Восстановление конфигурации:

1. Нажмите **«Выберите файл»** и укажите ранее сохраненный архив конфигурации.
2. Нажмите кнопку **«Восстановить резервную копию»**.

##### 7.3. Обновление прошивки:

1. Нажмите **«Выберите файл»** и укажите новый файл образа прошивки.
2. Нажмите кнопку **«Прошить образ»** для начала процесса обновления.

*Внимание! Процесс обновления прошивки критичен. Не выключайте питание системы до его полного завершения.*

#### 8. Безопасный выход

Для завершения работы с системой всегда нажимайте кнопку **«Выйти»** в правом верхнем углу интерфейса. Это разорвет вашу сессию и предотвратит несанкционированный доступ.

## **9. Техническая поддержка**

В случае возникновения нештатных ситуаций или ошибок в работе системы, обратитесь к техническому специалисту, предоставив следующую информацию:

- **Адрес страницы**, на которой возникла ошибка.
- **Точное время** возникновения ошибки.
- **Действия**, которые вы выполняли.
- **Скриншот** сообщения об ошибке (если возможно).