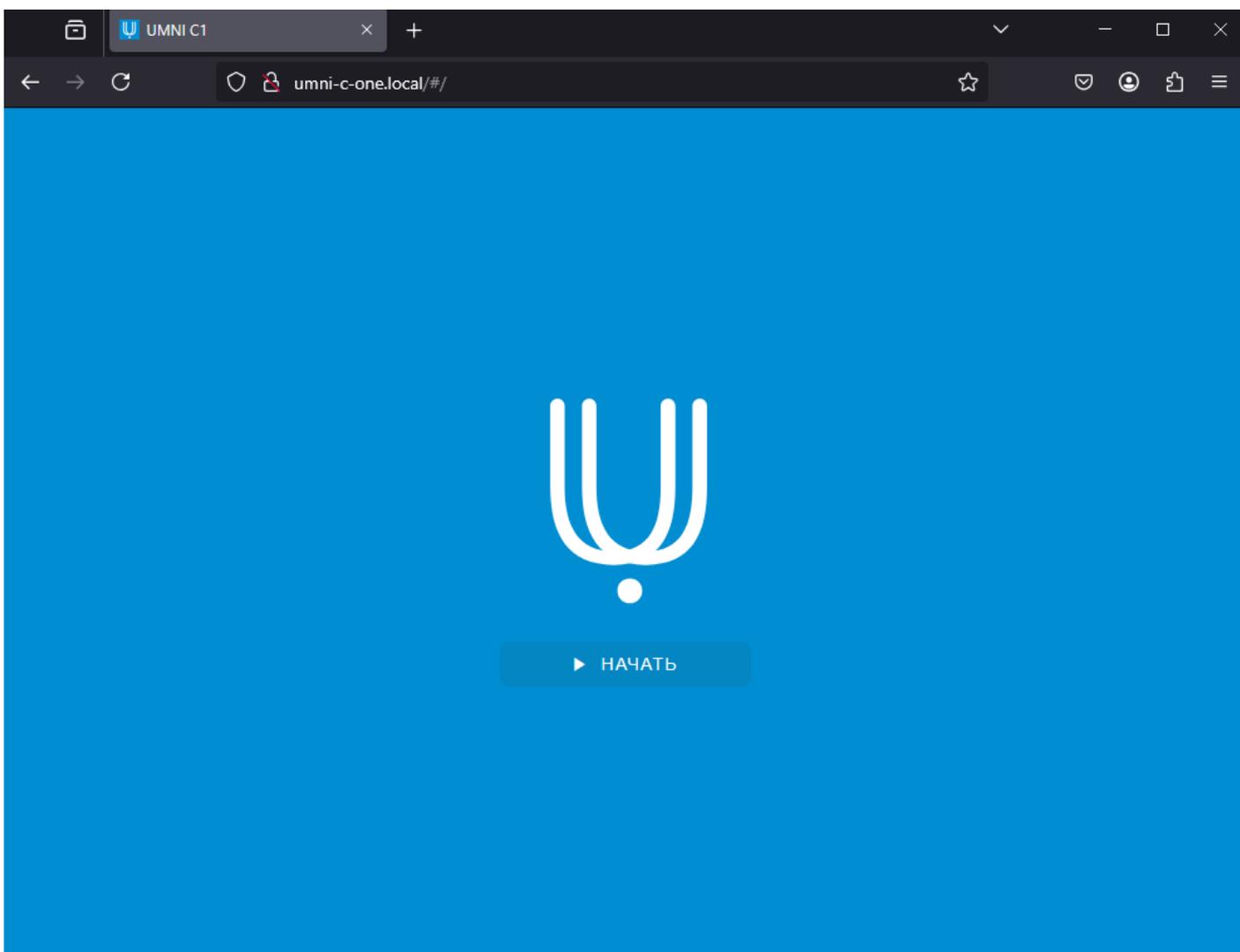


[Устарело] Первый запуск

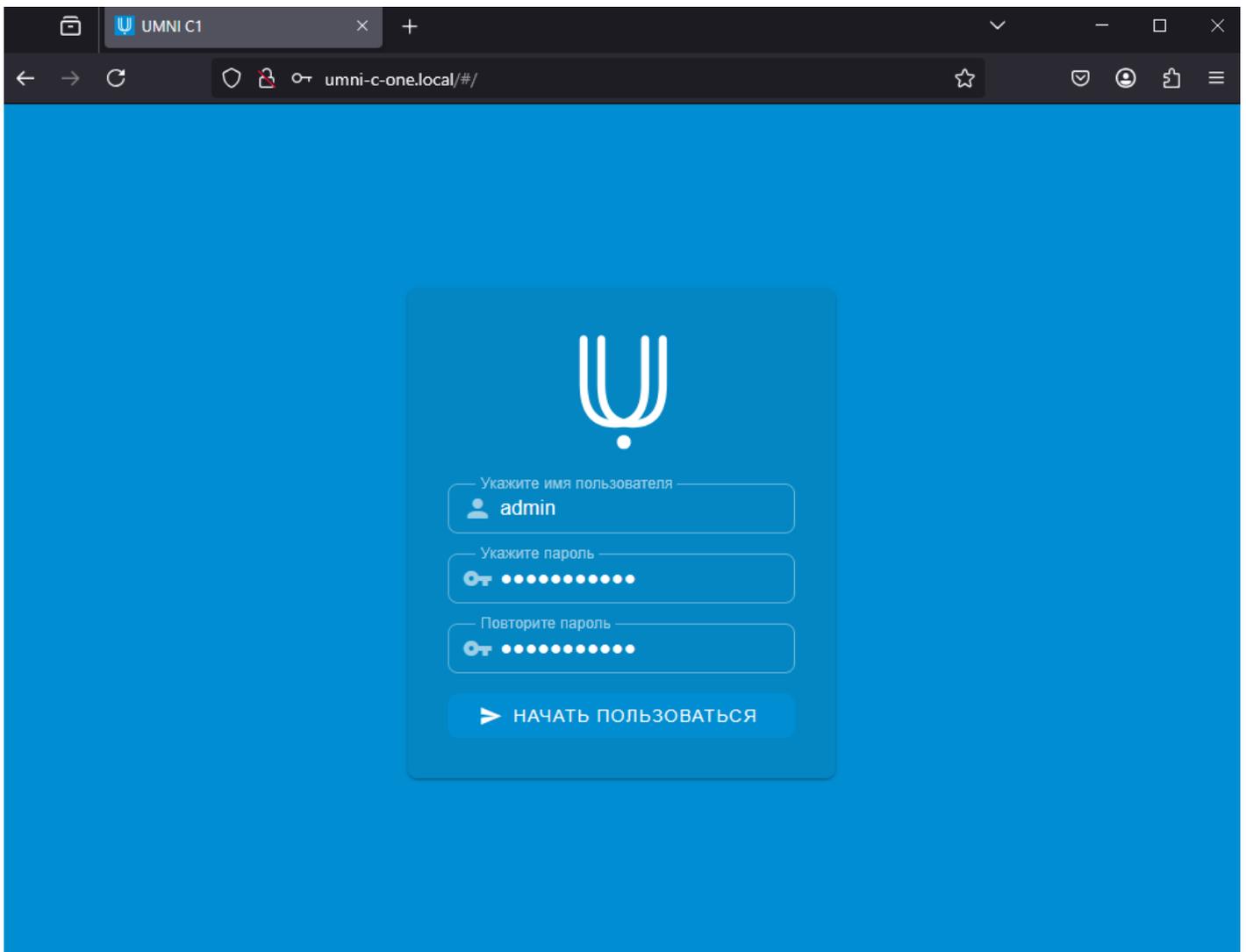
Программное обеспечение контроллера в разработке и на этапе тестирования. Оно распространяется как есть, без каких-либо обязательств.

Проверьте наличие карты памяти в слоте. Подключите контроллер в локальную сеть и подайте на него питание. Светодиод статуса (зеленый) начнет мигать с периодичностью раз в секунду. После успешной инициализации светодиод начнет мигать раз в 10 секунд (легкая вспышка).

Откройте браузер и введите в адресной строке <http://umni-c-one.local>



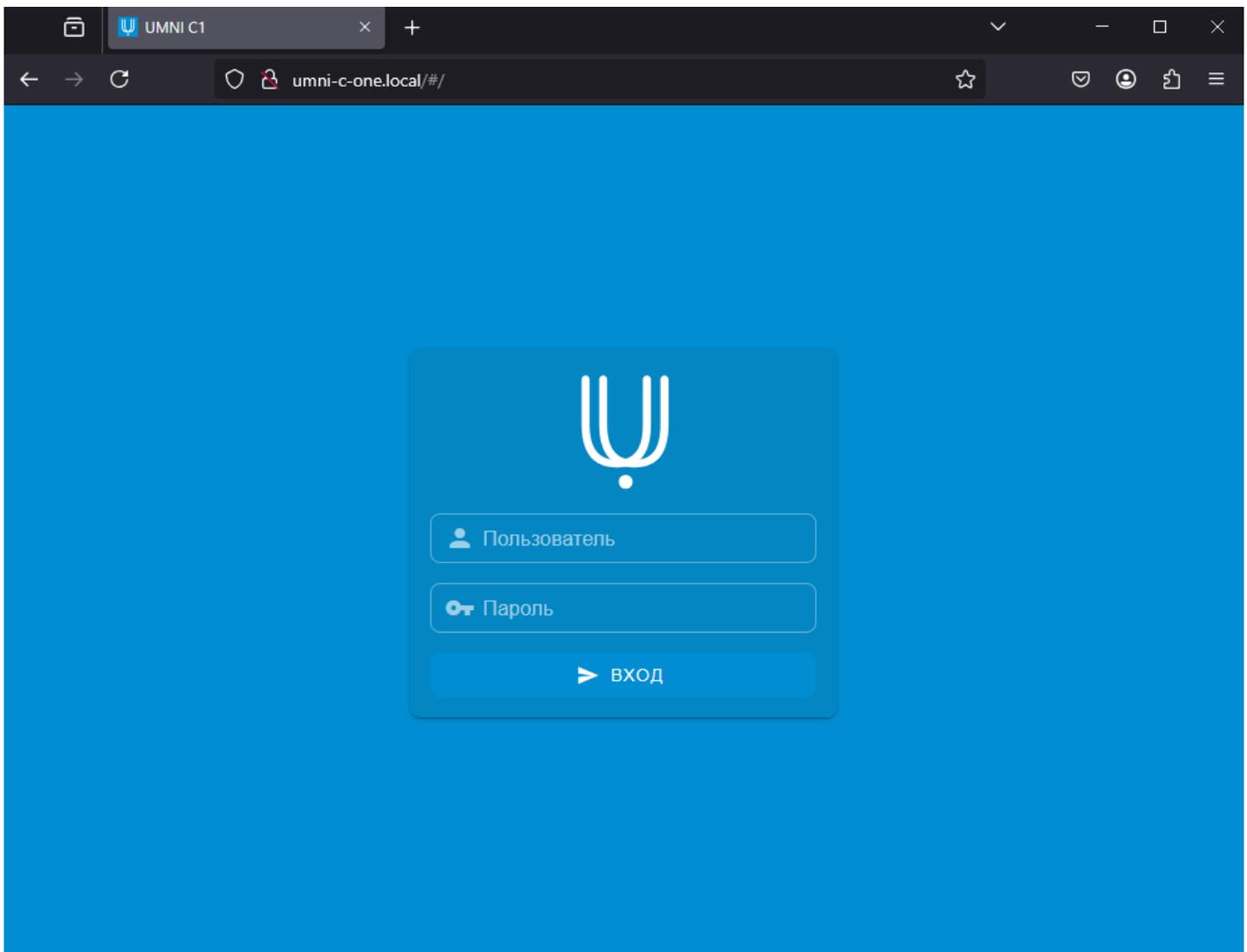
Для начала установки системы нажмите кнопку "Начать"



Создайте учетную запись администратора контроллера. Укажите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля. Нажмите кнопку "Начать пользоваться".

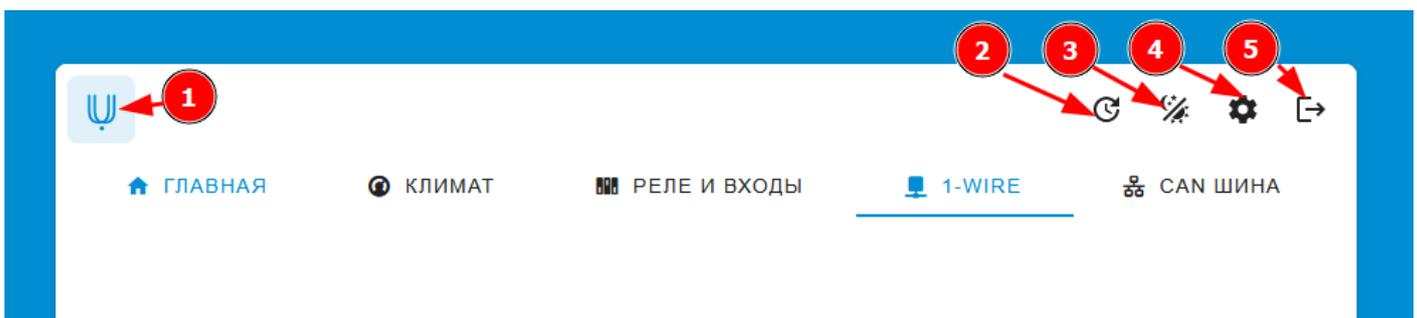
Пароль должен состоять из латинских символов в верхнем и нижнем регистре и цифр. Также пароль должен быть минимум 6 знаков в длину.

После установки, войдите с этими учетными данными в систему



После входа вы будете перенаправлены на главную страницу. На ней отображается основная информация по интерфейсам, загрузке оперативной памяти и пр.

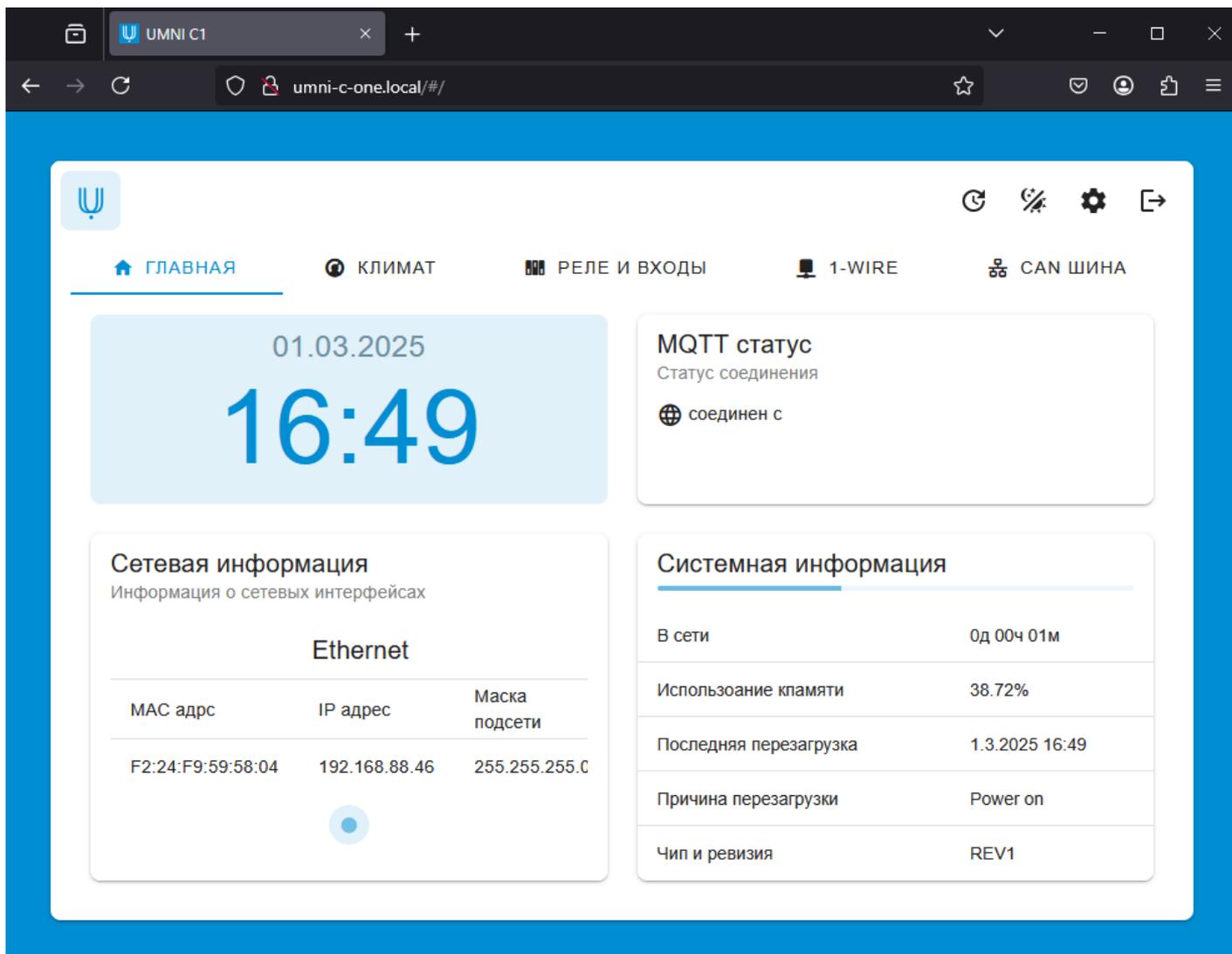
Структура страницы



Лаконичный и минималистичный дизайн веб-интерфейса содержит следующие основные разделы:

1. Переход на главную страницу
2. Раздел обновлений
3. Переключение темы "День" и "Ночь"
4. Раздел настроек

5. Выход из системы



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'umni-c-one.local/#/'. The page title is 'UMNI C1'. The interface features a navigation menu with tabs: 'ГЛАВНАЯ' (selected), 'КЛИМАТ', 'РЕЛЕ И ВХОДЫ', '1-WIRE', and 'CAN ШИНА'. The main content area is divided into several sections:

- Top Left:** A large blue box displaying the date '01.03.2025' and the time '16:49'.
- Top Right:** 'MQTT статус' section showing 'Статус соединения' as 'соединен с' (connected).
- Bottom Left:** 'Сетевая информация' (Network Information) section, titled 'Ethernet', providing details for the network interface. Below the title is a small blue circular indicator.
- Bottom Right:** 'Системная информация' (System Information) section, listing various system metrics.

Ethernet		
MAC адрес	IP адрес	Маска подсети
F2:24:F9:59:58:04	192.168.88.46	255.255.255.0

Системная информация	
В сети	0д 00ч 01м
Использование памяти	38.72%
Последняя перезагрузка	1.3.2025 16:49
Причина перезагрузки	Power on
Чип и ревизия	REV1

Раздел "Климат"



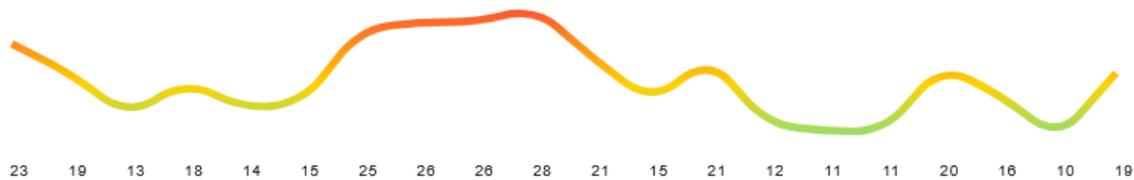
ПЛАМЯ ВКЛЮЧЕНО

30

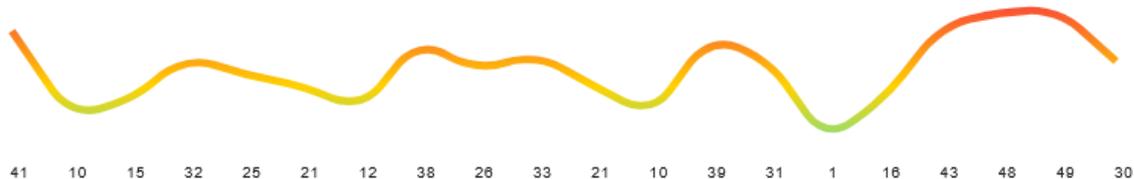
19.18°C

ОЧИСТИТЬ

Текущая температура нагрева теплоносителя



Текущий уровень модуляции пламени



Температура системы отопления



Активно

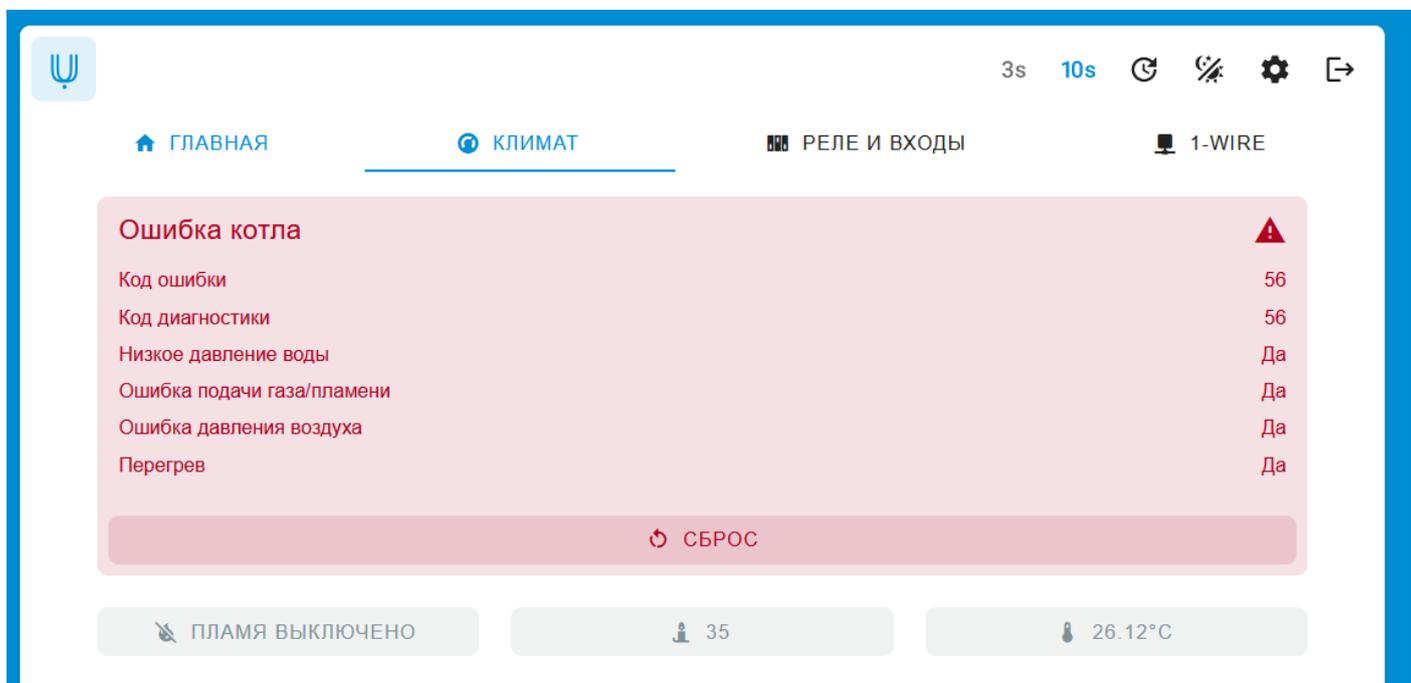
Температура ГВС



26.91°C - NTC ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

74.28°C - NTC ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

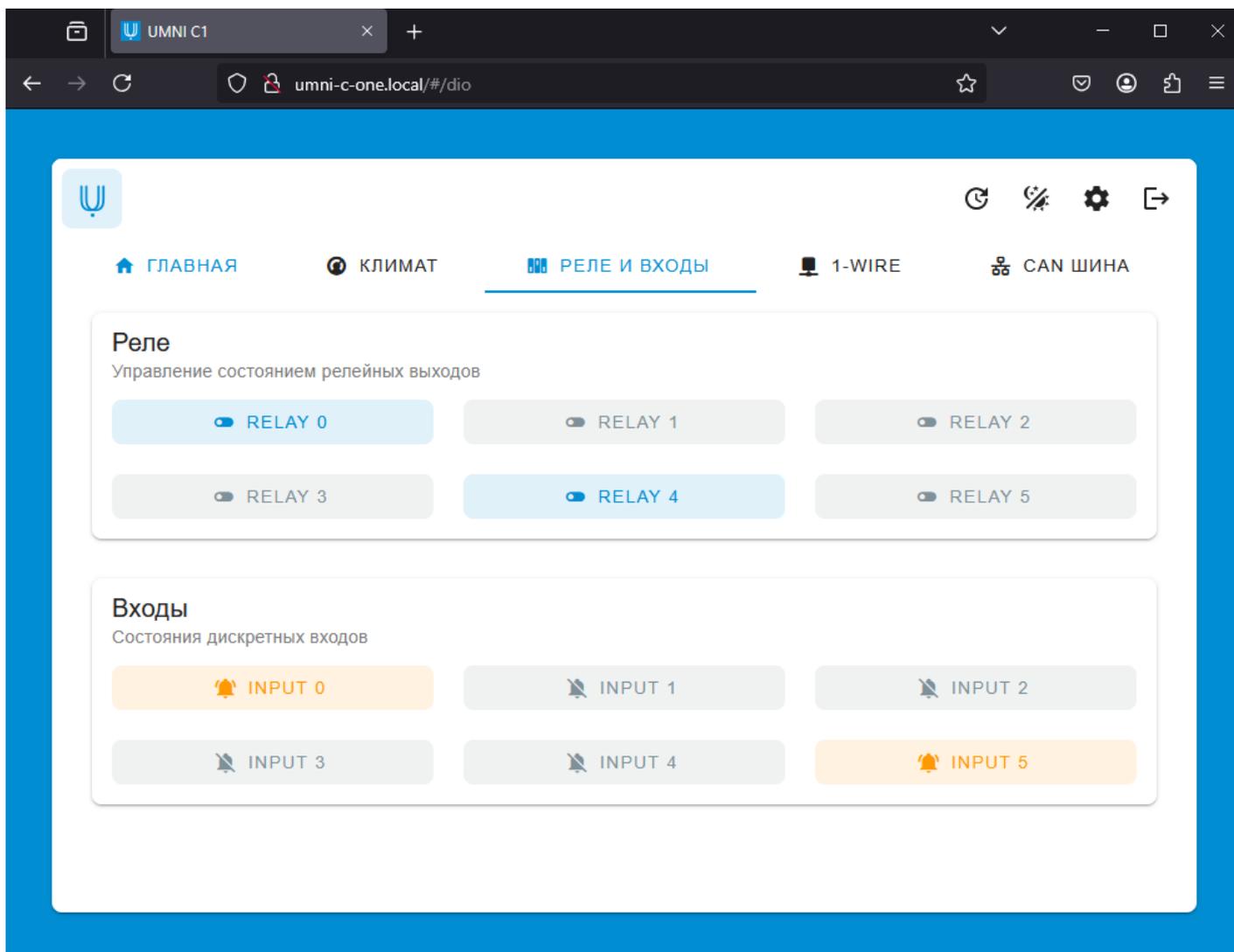
[ПОКАЗАТЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ](#)



Данный раздел содержит настройки параметров для протокола OpenTherm, а именно:

- Целевую температуру горячей воды
- Целевую температуру бойлера
- Информацию по модуляции пламени, текущей температуре и активности горелки
- Прочие диагностические данные
- Данные с клемм T1 и T2 контроллера
- Графики в реальном времени
- Блок сброса и описания ошибок

Раздел "Реле и входы"

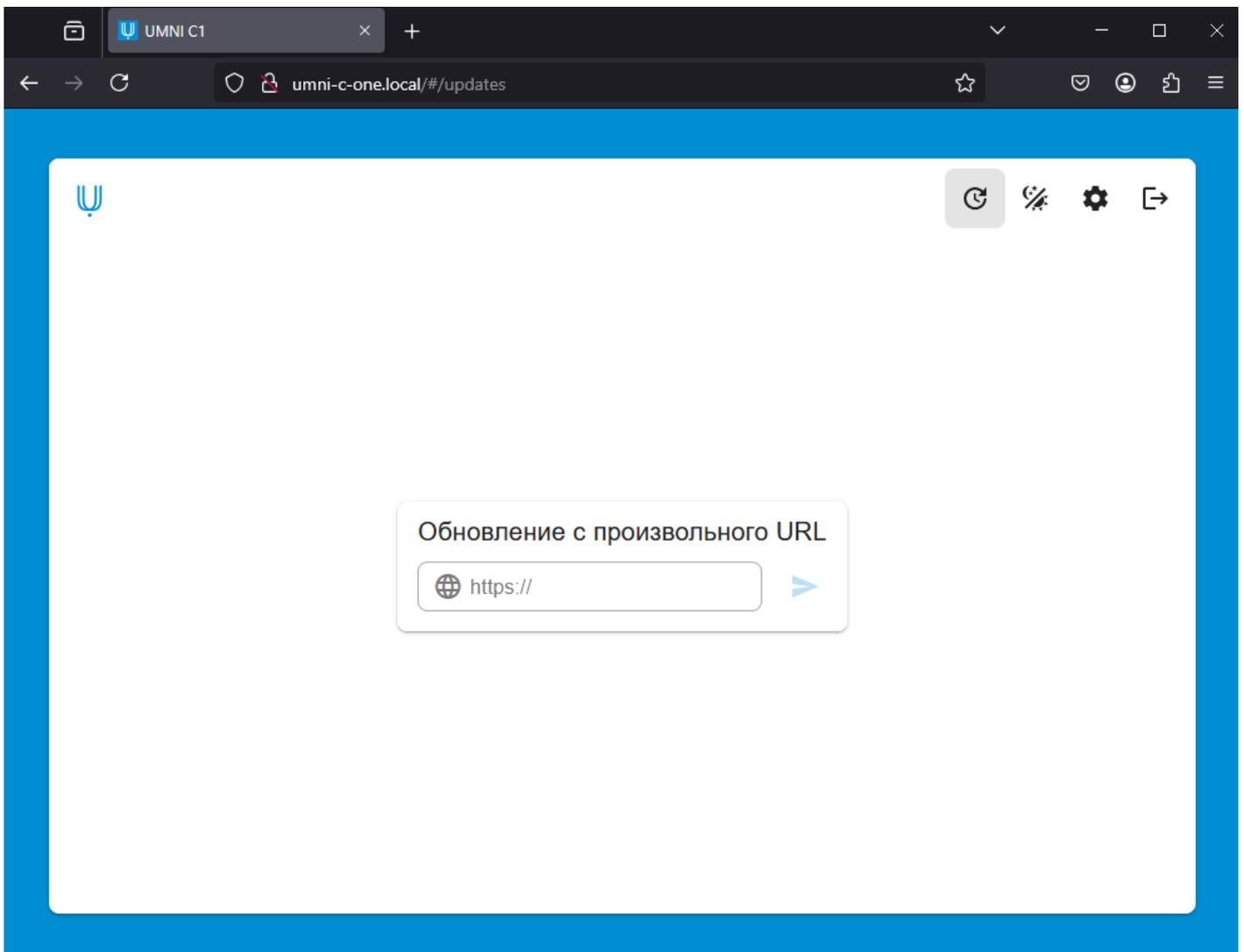


Данный раздел содержит возможность мониторинга и переключения состояния дискретных входов и релейных выходов.

Раздел "1WIRE"

В разработке...

Раздел "Обновления"



В этом разделе на данный момент можно обновиться с произвольного адреса с которого отдается бинарный скомпилированный файл. Протокол обязательно должен быть https://

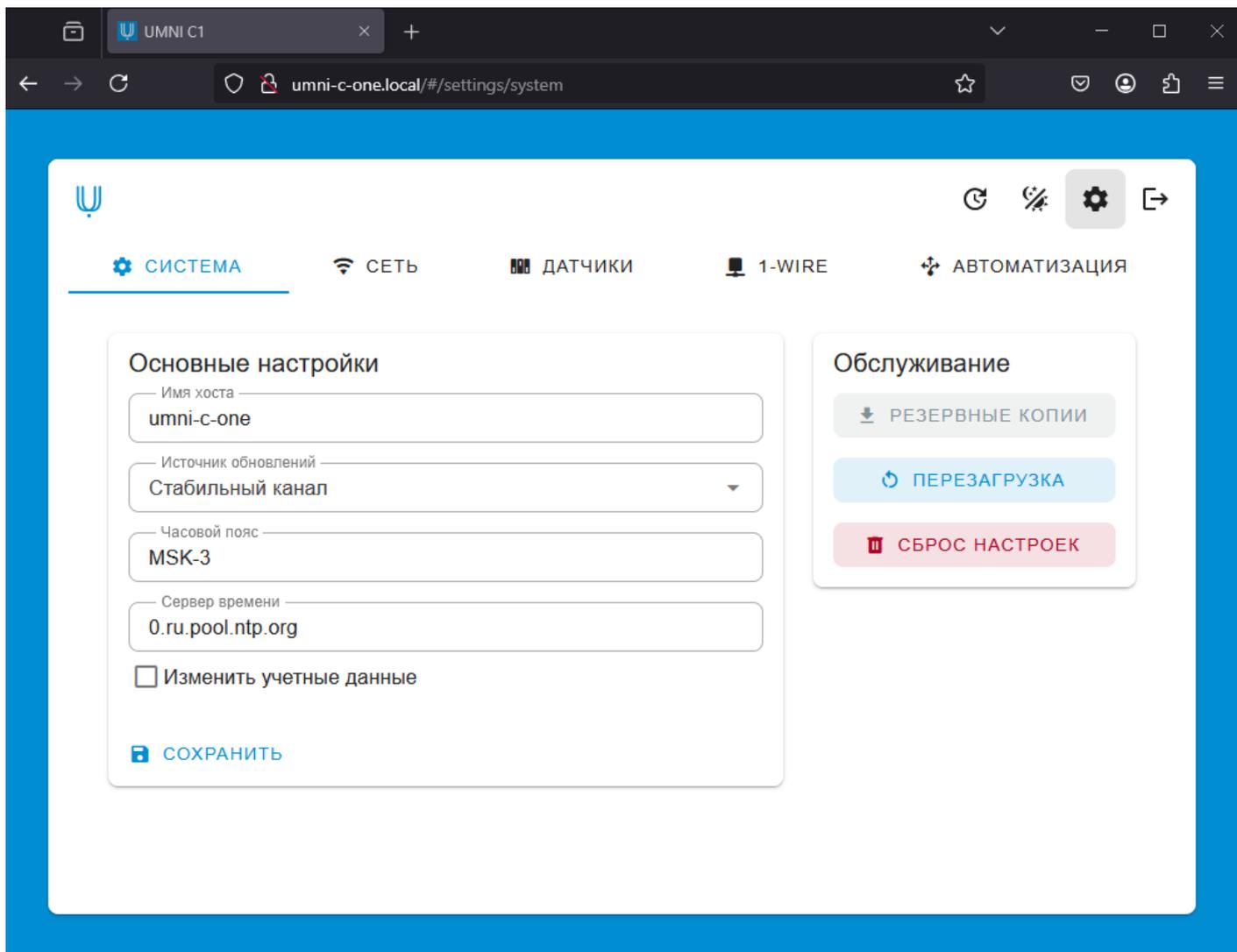
Внимание! Система на чипе ESP32, установленная в данном контроллере, поддерживает механизм обновления прошивки "по воздуху", OTA.

Мы настоятельно рекомендуем использовать только оригинальную прошивку от "УМНЫЙ", так как работа устройства на других прошивках не гарантируется и не является причиной для возврата тестового образца.

К тому же, оригинальная, "заводская" прошивка устройства заточена конкретно под его аппаратную часть и имеет несколько отличительных особенностей, не реализованных в других открытых прошивках.

"УМНЫЙ" направлен на **простоту и доступность** использования устройств и программного обеспечения. Узнайте больше о централизованном администрировании и сборе статистических данных в открытой системе "УМНЫЙ Сервер"

Раздел "Настройки"



Функционально, данный раздел позволяет выполнить базовую настройку различных программных модулей контроллера.

Основные настройки

Основные настройки

Имя хоста

umni-c-one

Источник обновлений

Стабильный канал

Часовой пояс

MSK-3

Сервер времени

0.ru.pool.ntp.org

Изменить учетные данные

 СОХРАНИТЬ

Здесь вы можете указать имя хоста, по которому будет доступно устройство в вашей сети.

Важно понимать, что два устройства с одинаковых именем не должны быть одновременно в сети. так как корректно работать по имени хоста они не будут. Либо задайте уникальные имена, либо используйте IP для доступа в веб-интерфейс.

Также укажите источник обновлений (рекомендуется "Стабильный канал"). Часовой пояс вы можете установить MSK-3, либо выбрать часовой пояс из предустановленных.

Сервер времени можете указать любой (при необходимости).

Для изменения учетных данных установите соответствующую галочку и укажите новые данные.

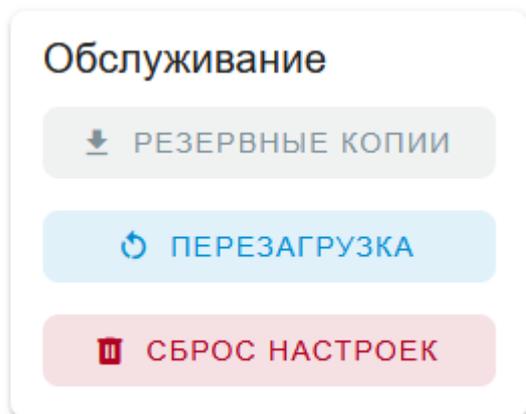
Изменить учетные данные

Имя пользователя

admin

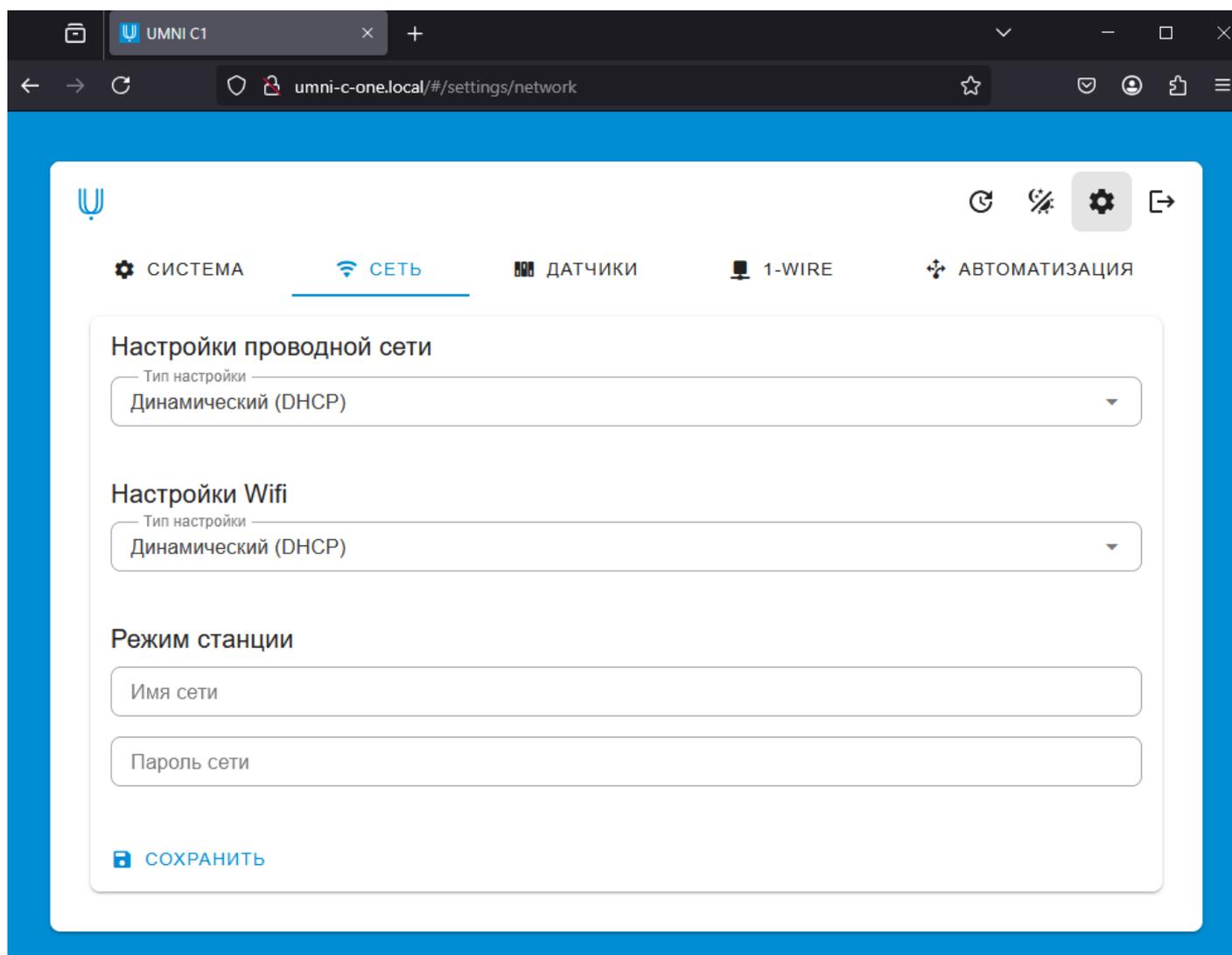
Пароль

Раздел "Обслуживание"



Вы можете перезагрузить устройство, либо сбросить его до заводских настроек с удалением всех значений конфигурации.

Раздел сеть



В разработке. Функционал сохраняет, но не применяет на контроллере настройки.

В этом разделе вы можете настроить проводную и беспроводную сеть, а также указать имя и пароль сети, когда устройство находится в режиме конфигурации (переключатель установлена).

Раздел "Климат"

Внимание! Не все параметры OpenTherm поддерживаются производителем котлов. Как правило, обязательными к реализации являются параметры чтения и записи целевых значений температуры и модуляции. Остальные параметры не зависят от контроллера UMNI

The screenshot displays the 'КЛИМАТ' (Climate) section of the OpenTherm configuration interface. It features a top navigation bar with tabs for СИСТЕМА, СЕТЬ, КЛИМАТ, ДАТЧИКИ, 1-WIRE, and АВТОМАТИЗАЦИЯ. The main content is organized into several panels:

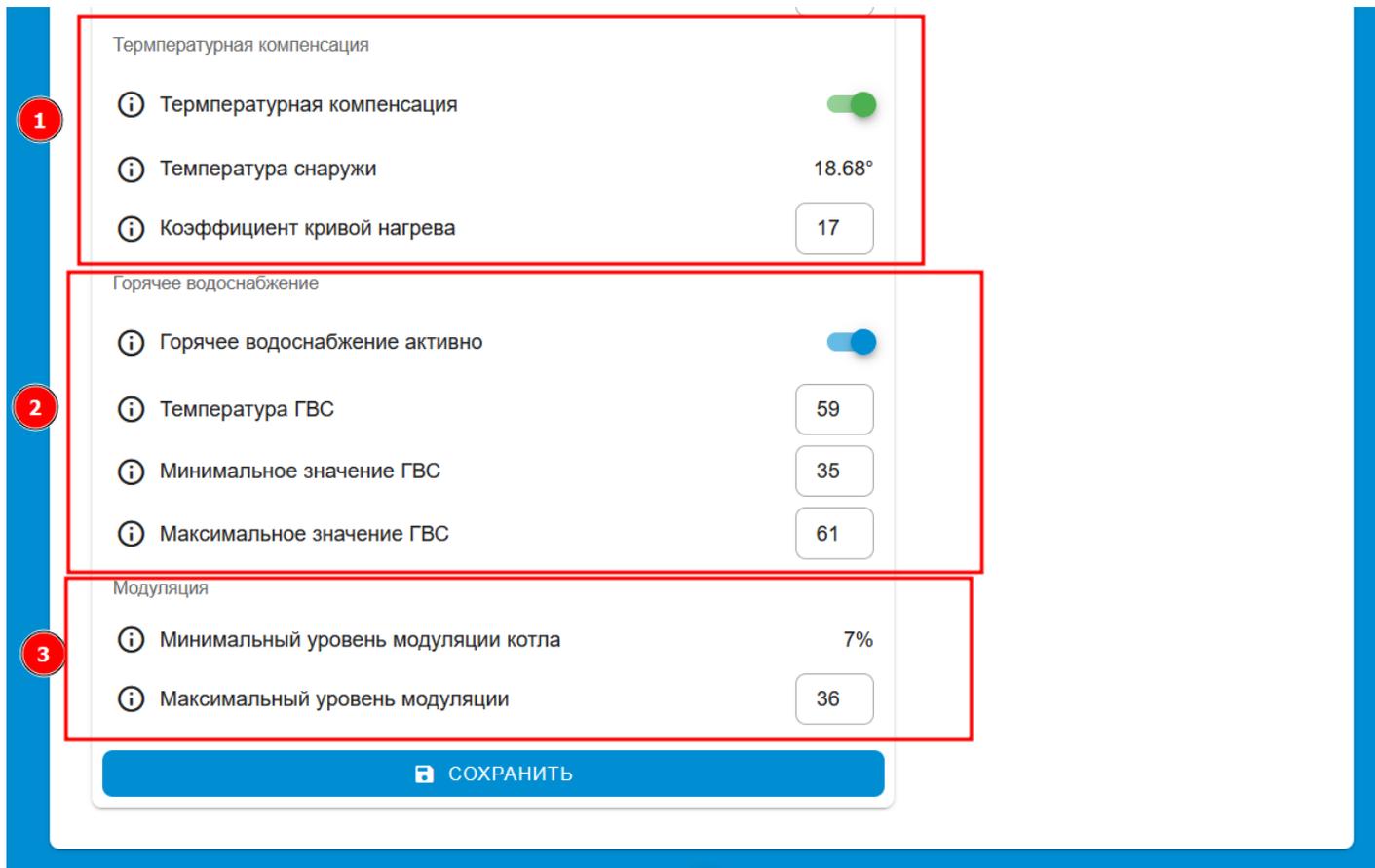
- Сводная информация (Summary Information):** A table showing boiler details: 'Версия Slave' (C07FA308), 'Версия OpenTherm Slave' (3.0), and 'Максимальная мощность котла' (24kW).
- Режимы котла (Boiler Modes):** A list of modes with status indicators: 'Горячее водоснабжение' (Да), 'Модуляция' (Да), 'Управление насосом' (Нет), and 'Второй отопительный контур' (Нет).
- Отопление (Heating):** A section with a toggle for 'Отопление активно' and three input fields for 'Температура системы отопления' (59), 'Минимальное значение отопления' (40), and 'Максимальное значение отопления' (68).
- Ошибка котла (Boiler Error):** A red alert box showing error codes (56) and messages like 'Низкое давление воды', 'Ошибка подачи газа/пламени', 'Ошибка давления воздуха', and 'Перегрев'. A 'СБРОС' (Reset) button is present.
- Статус котла (Boiler Status):** A grey box showing 'Пламя' (flame status), 'Модуляция' (33%), 'Текущая температур...' (18.78°C), and 'Давление' (2).

Red circles with numbers 1 through 5 highlight these specific sections in the interface.

Раздел настроек описывает взаимодействие с котлом по протоколу OpenTherm.

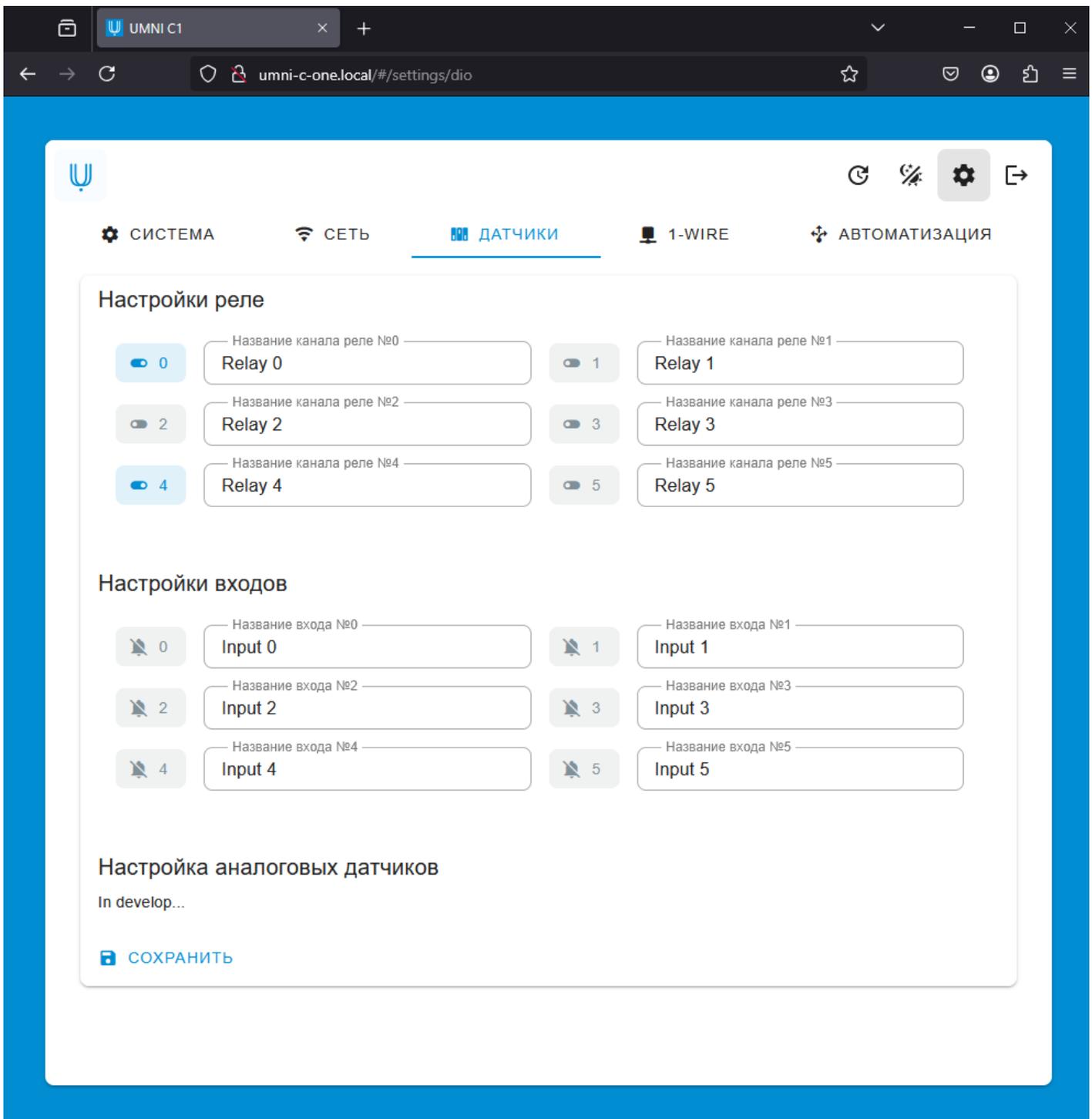
1. Блок сводной информации о котле
2. Блок доступных режимов котла
 - Доступны ли параметры режима ГВС
 - Доступен ли режим модуляции. Если да, то котел либо работает в режиме модуляции, либо режим можно активировать в котле
 - Доступно ли чтение данных с насоса

- Имеется ли второй отопительный контур
3. Управление отоплением. Доступно получение минимальных и максимальных значений, а так же чтение и запись целевой температуры.
 4. Блок ошибок и сброса ошибок
 5. Статус котла



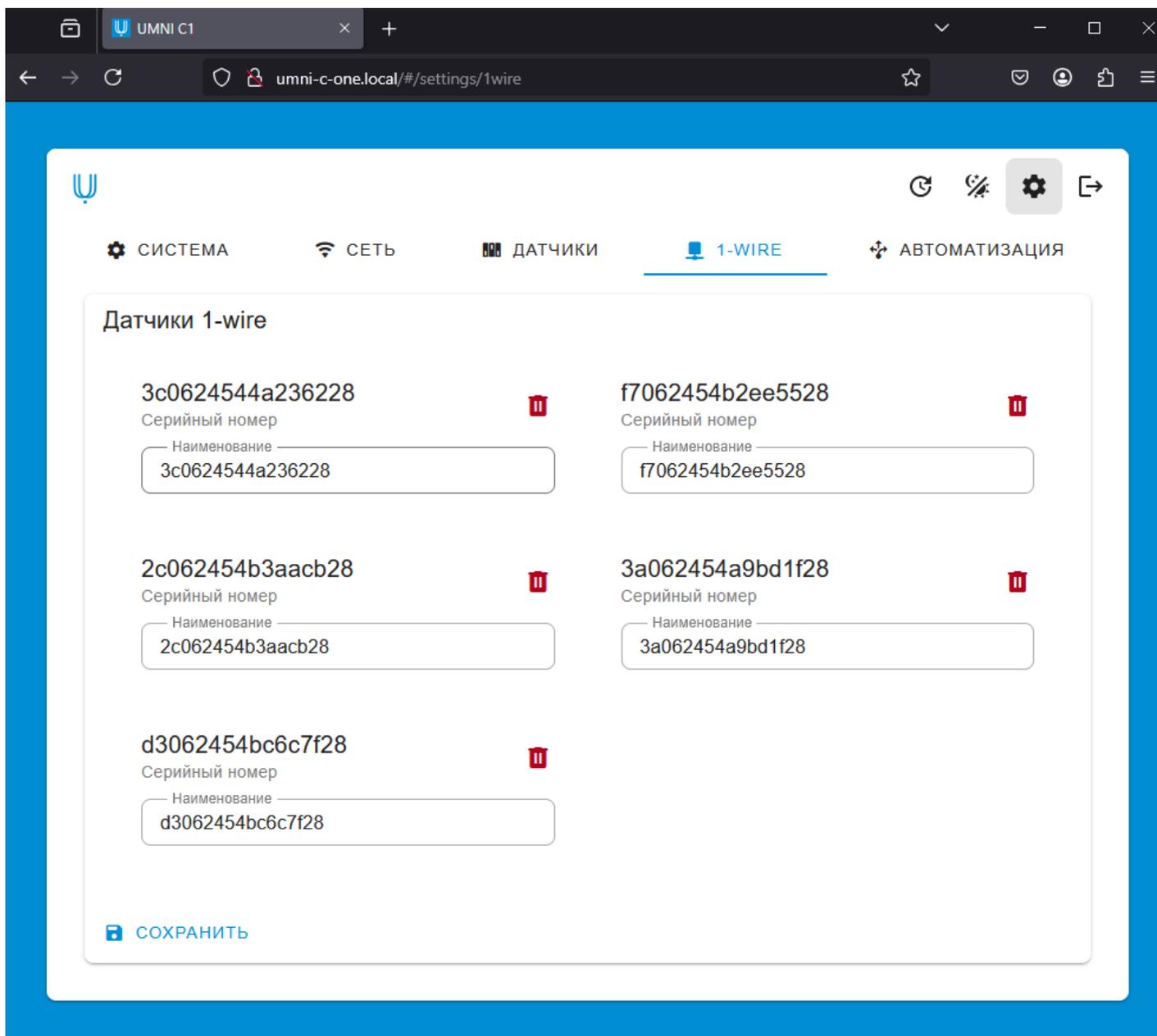
1. Блок температурной компенсации. Здесь выводится температура наружного датчика температуры (при наличии), а также возможность установки кривой нагрева.
2. Управление ГВС. Доступно получение минимальных и максимальных значений, а так же чтение и запись целевой температуры.
3. Управление модуляцией горелки котла. Установка максимального значения модуляции.

Раздел "Датчики"



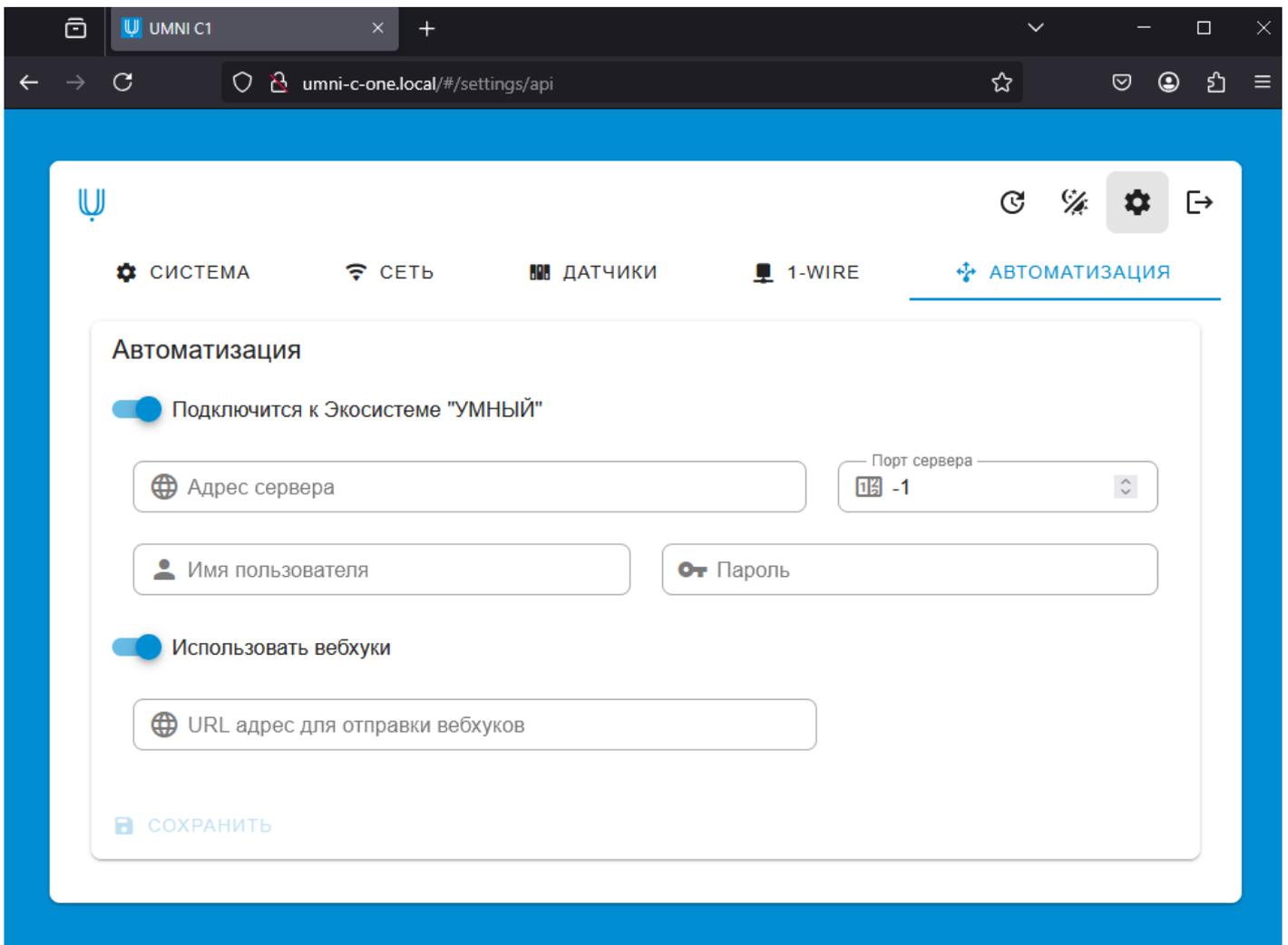
Настройте названия датчиков как вышей душе угодно. После сохранения перезагрузите устройство.

Раздел 1-WIRE



Укажите названия датчиков и при необходимости удалите неактивные.

Раздел "Автоматизация"



Автоматизация позволяет подключаться к серверу УМНЫЙ и взаимодействовать с несколькими контроллерами централизованно, создавать расписания, сценарии и многое другое.

Revision #14

Created 1 March 2025 12:39:50 by Михаил Сазанов

Updated 18 May 2025 16:53:51 by Михаил Сазанов