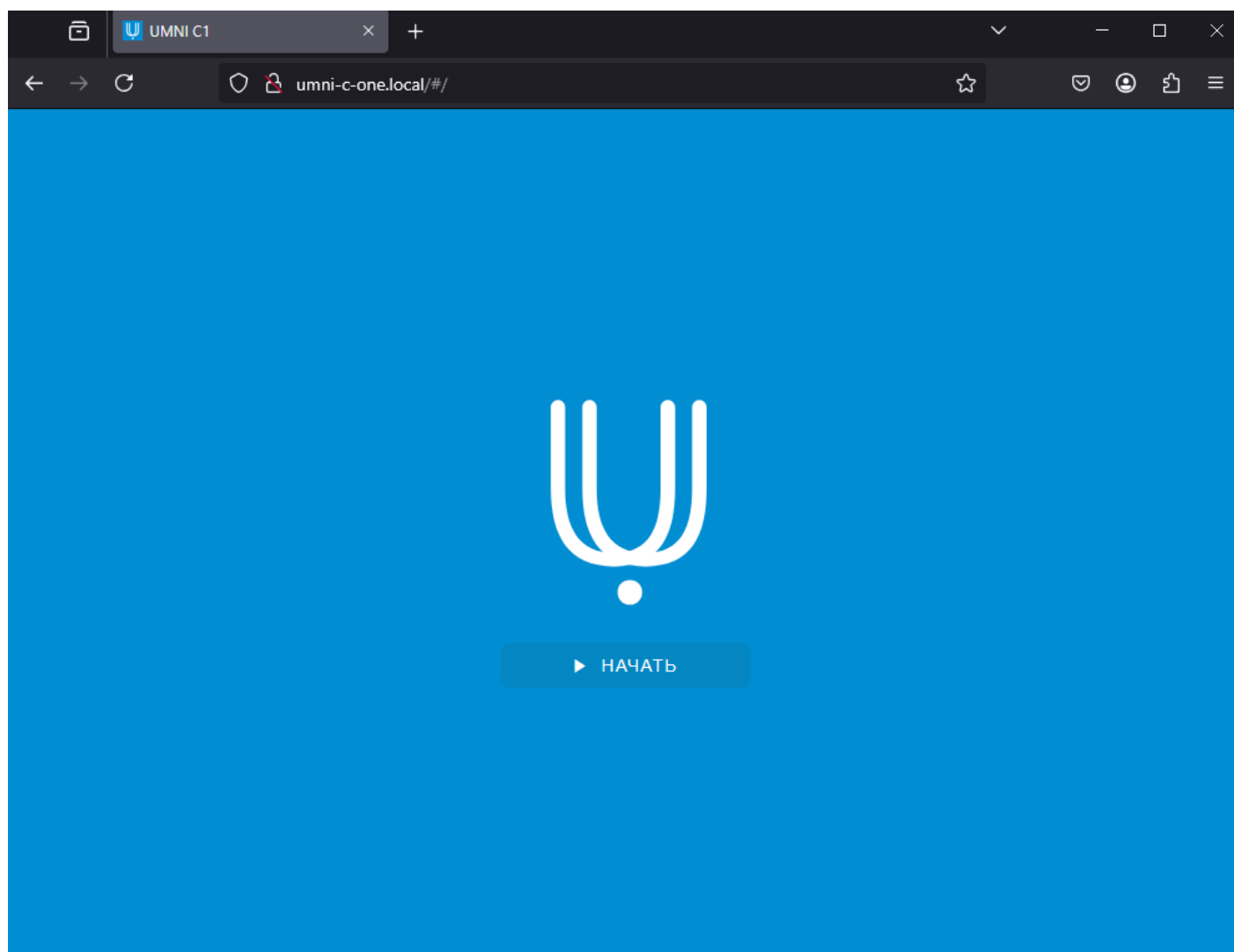


# [????????] ??????? ????????

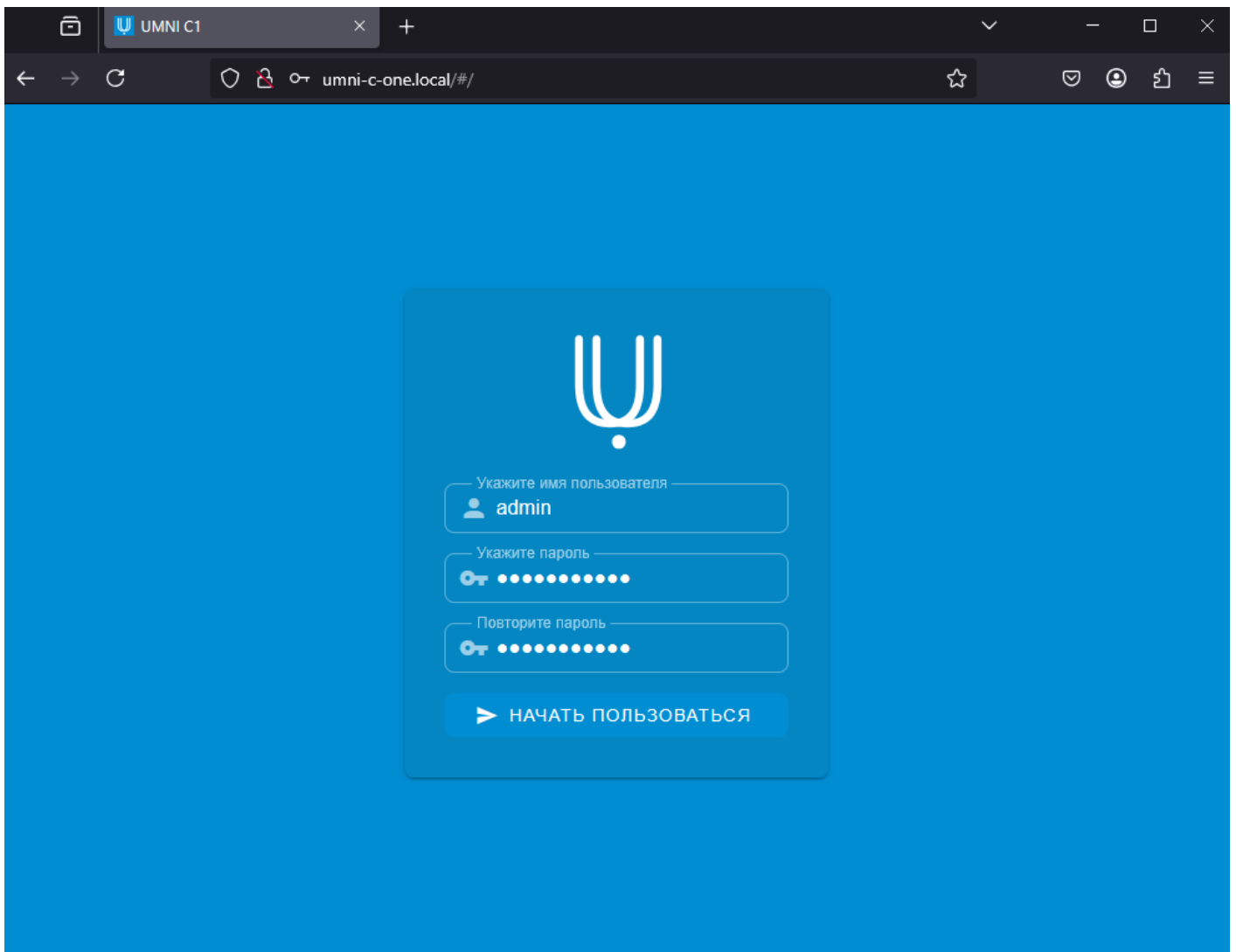
Программное обеспечение контроллера в разработке и на этапе тестирования. Оно распространяется как есть, без каких-либо обязательств.

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>



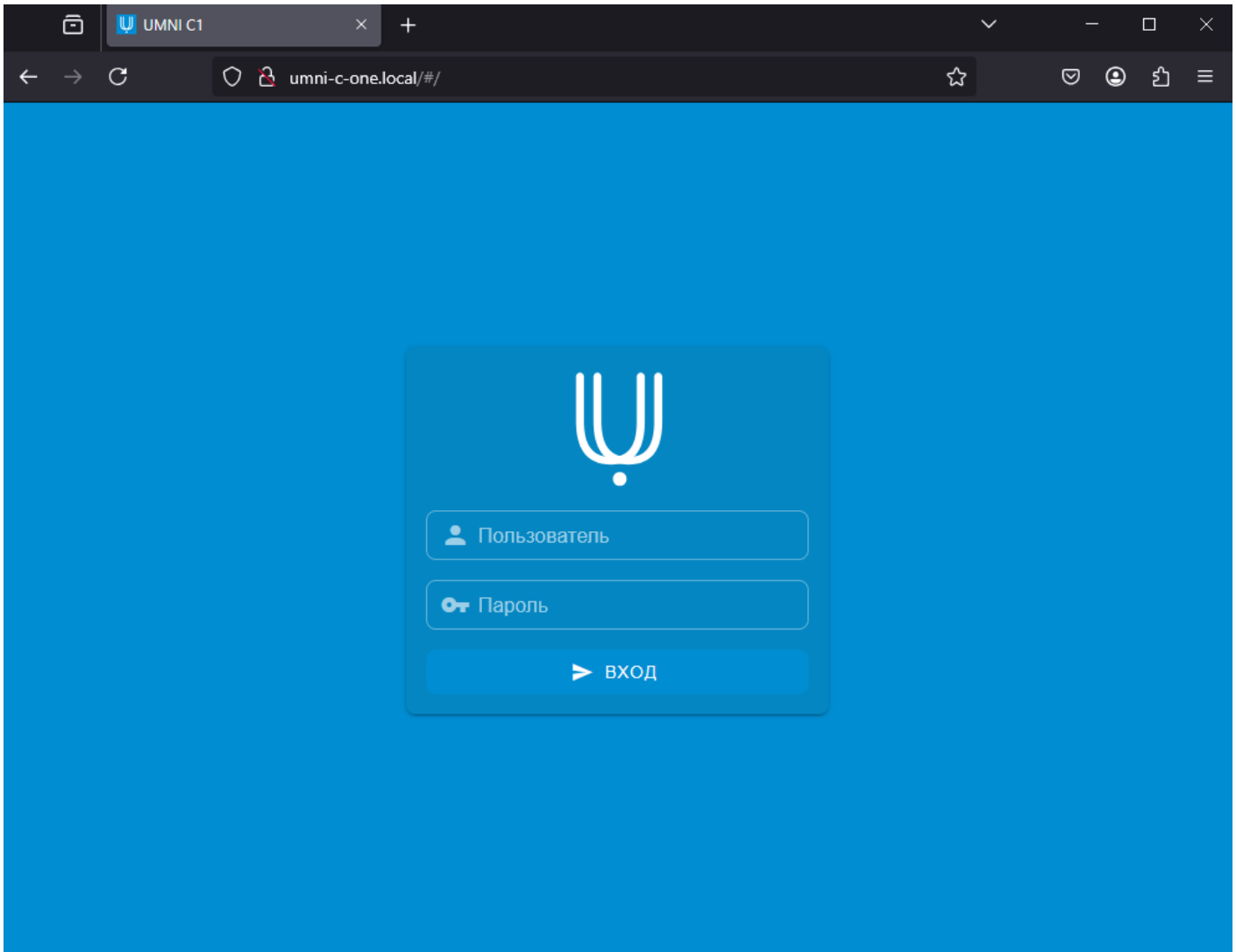
Для начала установки системы нажмите кнопку "Начать"



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

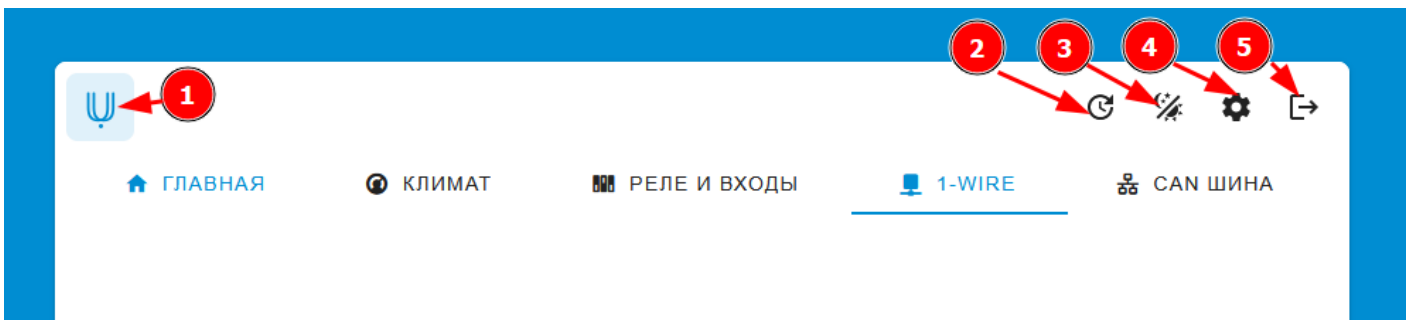
Пароль должен состоять из латинских символов в верхнем и нижнем регистре и цифр. Также пароль должен быть минимум 6 знаков в длину.

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.

?????????? ??????????



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 URL `umni-c-one.local/#/`. The interface is in Russian and displays the following information:

- Header:** UMNI C1 logo and navigation tabs: ГЛАВНАЯ (selected), КЛИМАТ, РЕЛЕ И ВХОДЫ, 1-WIRE, CAN ШИНА.
- Dashboard:**
  - Time:** 01.03.2025, 16:49
  - MQTT статус:** Статус соединения: соединен с
  - Сетевая информация:** Ethernet details.

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

?????? "???????"



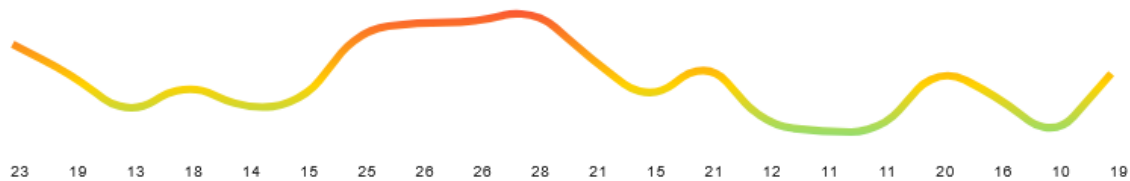
ПЛАМЯ ВКЛЮЧЕНО

30

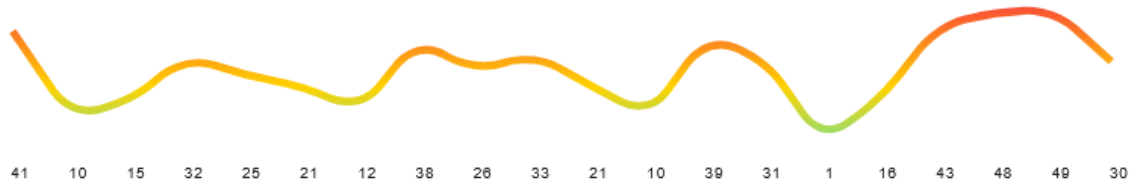
19.18°C

ОЧИСТИТЬ

Текущая температура нагрева теплоносителя



Текущий уровень модуляции пламени



Температура системы отопления

59

Активно

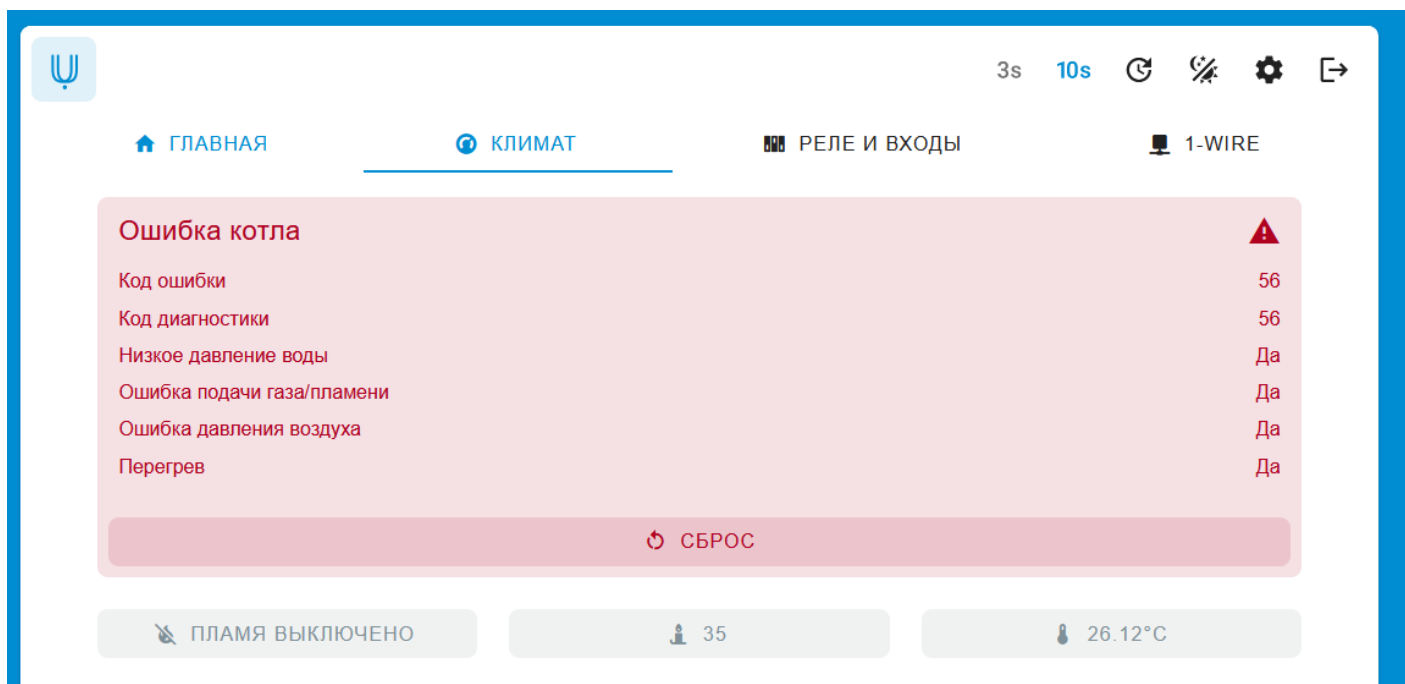
Температура ГВС

59

26.91°C - NTC ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

74.28°C - NTC ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

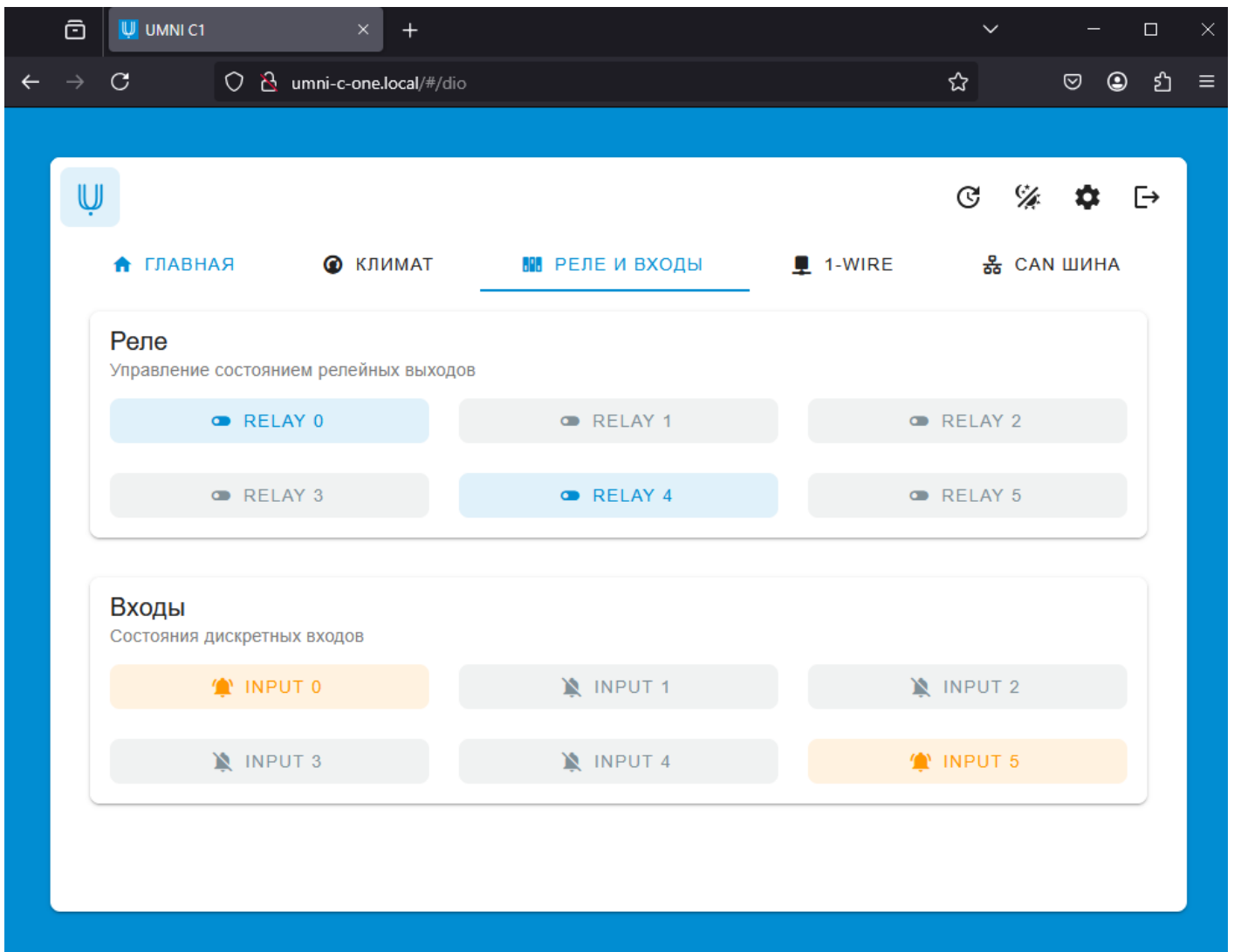
[ПОКАЗАТЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ](#)



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

?????? "???? ? ??????"

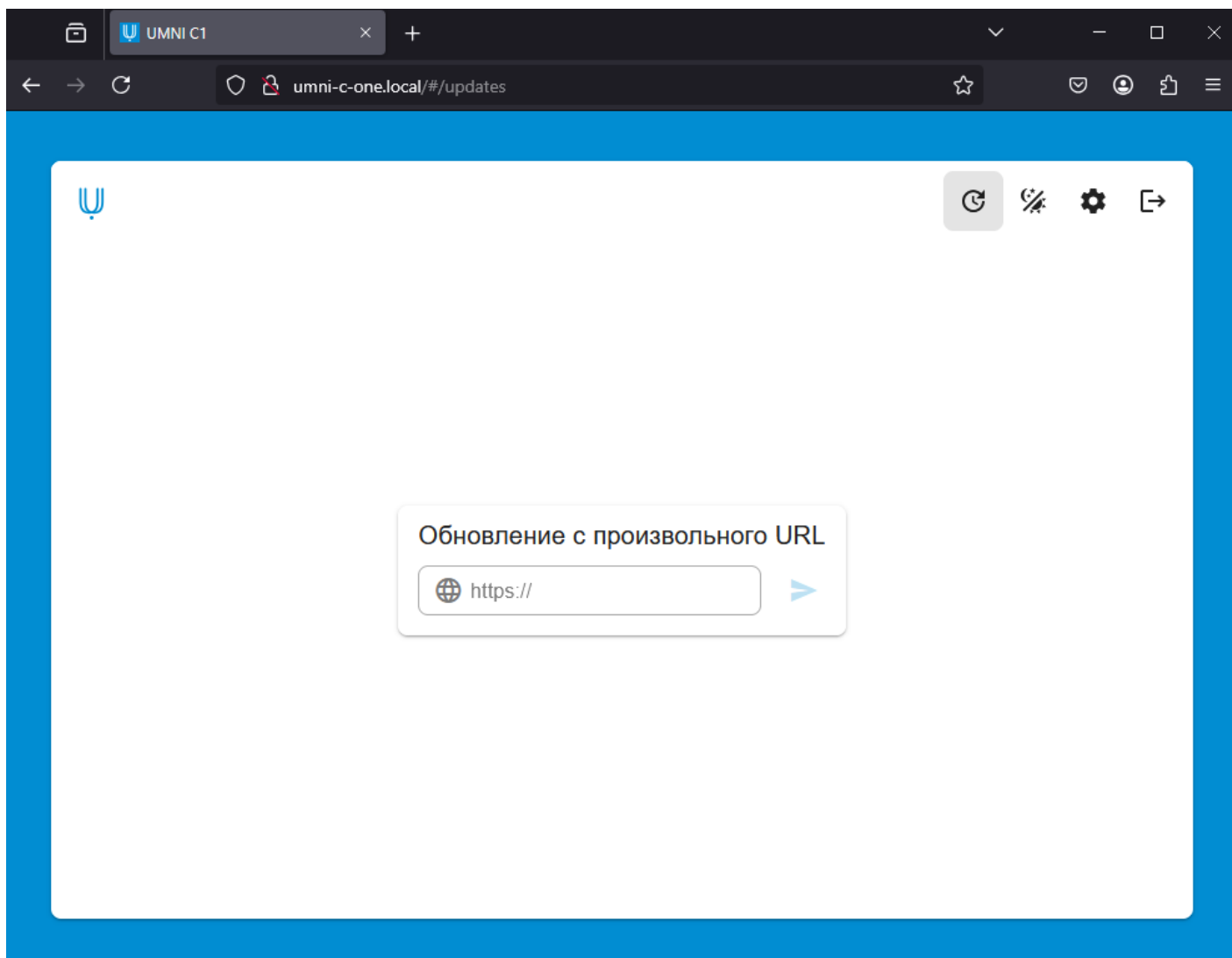


Данный раздел содержит возможность мониторинга и переключения состояния дискретных входов и релейных выходов.

?????? "1WIRE"

В разработке...

?????? "?????????????"



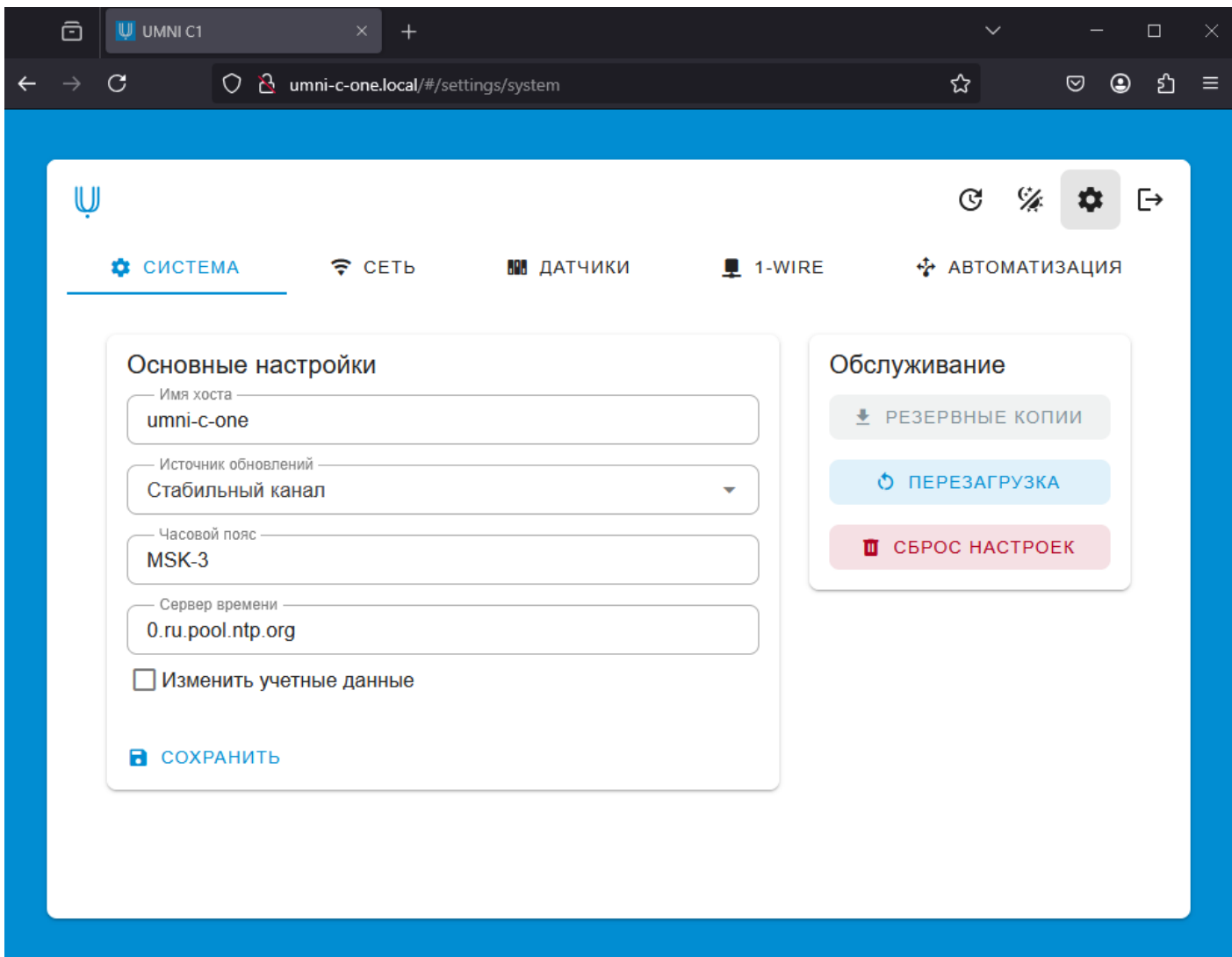
В этом разделе на данный момент можно обновиться с произвольного адреса с которого отдается бинарный скомпилированный файл. Протокол обязательно должен быть https://

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"

??????? "?????????????"



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

????????? ??????????

## 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.

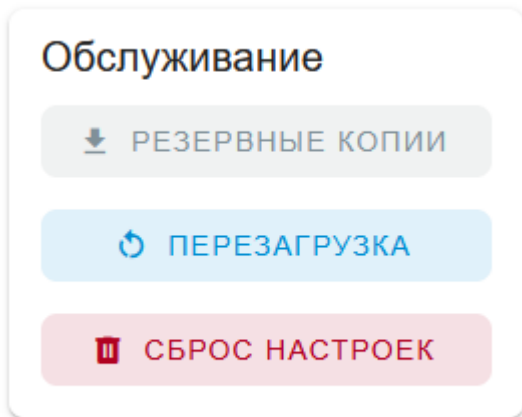
Изменить учетные данные

Имя пользователя

admin

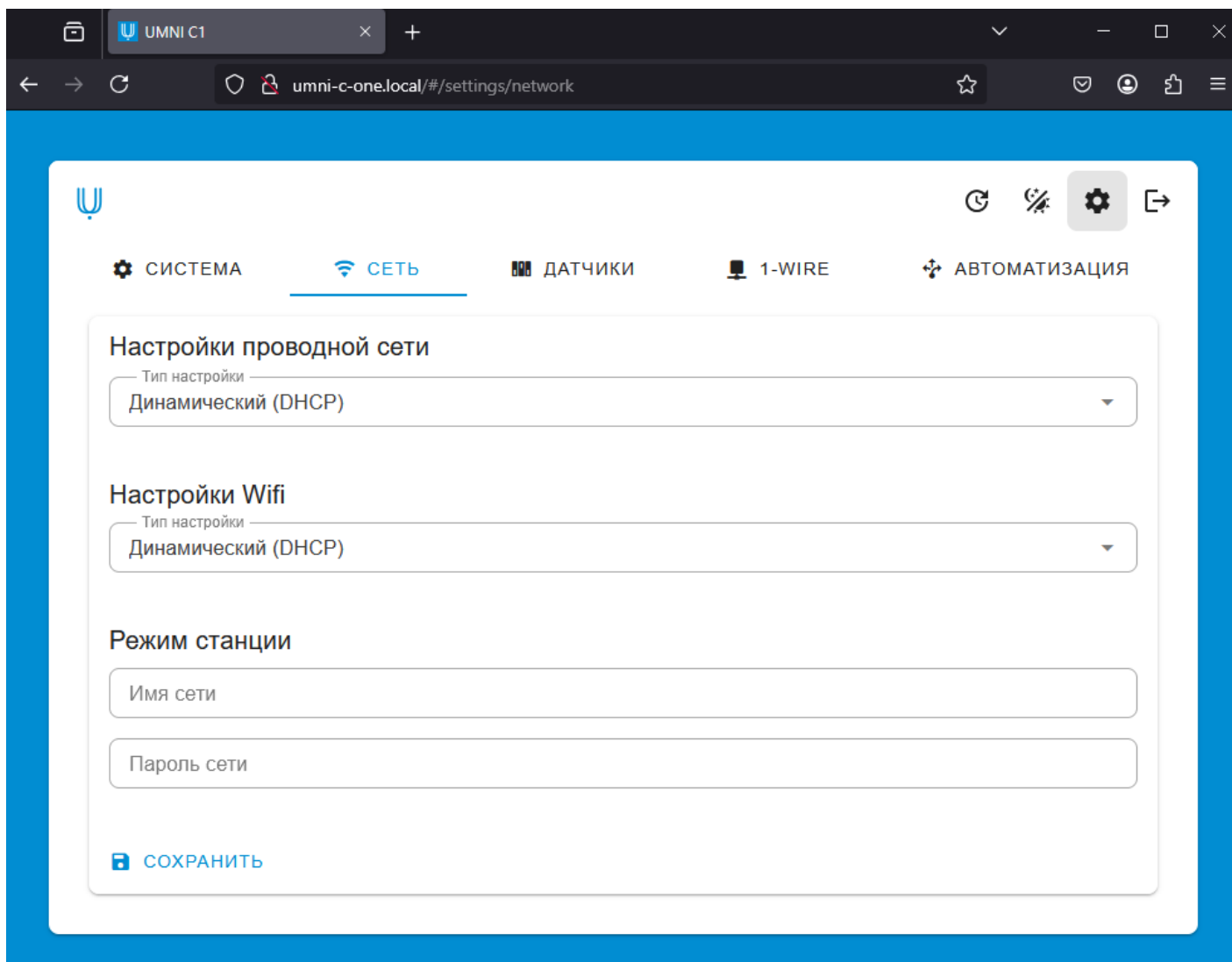
Пароль

?????? "?????????????"



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

?????? ?????

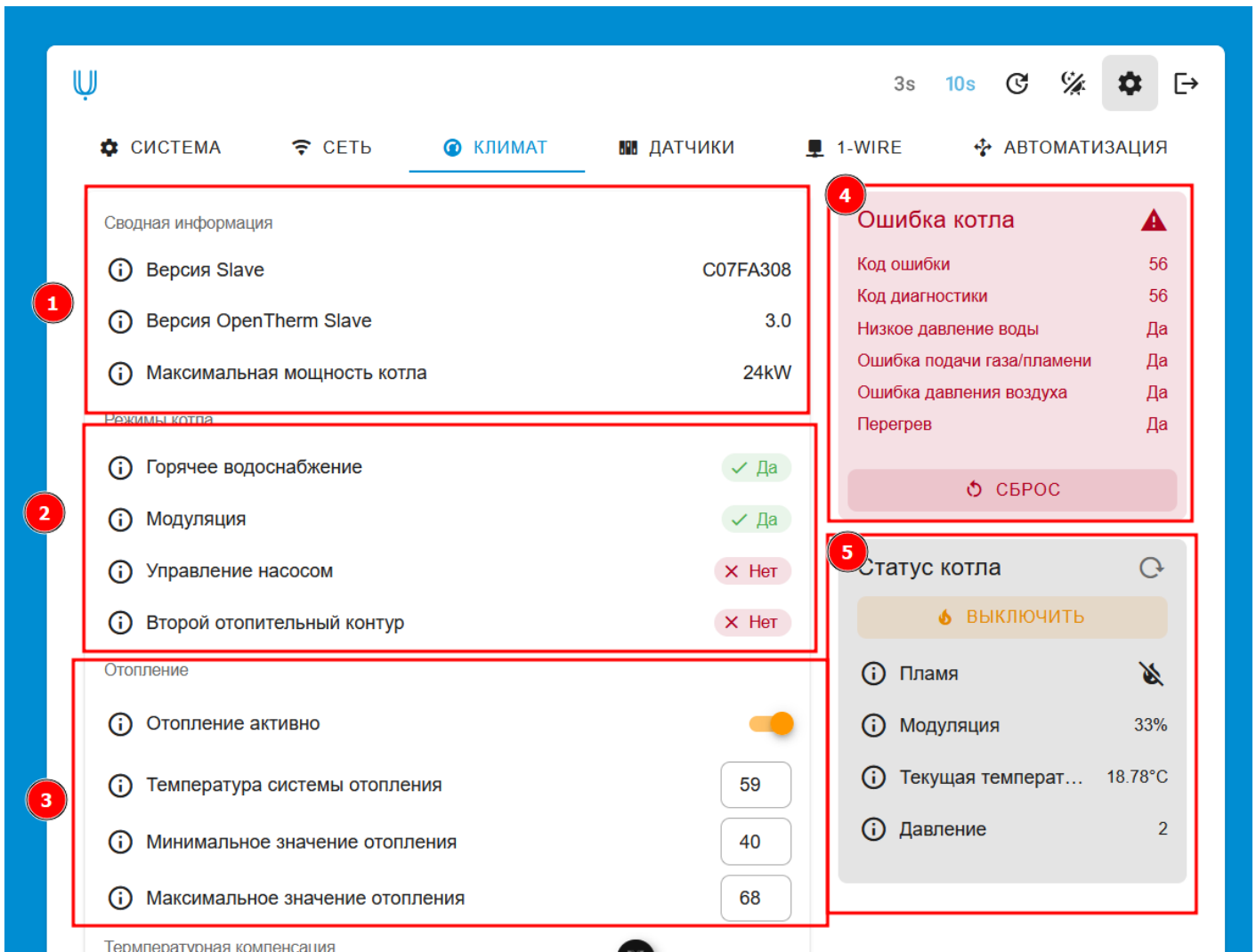


В разработке. Функционал сохраняет, но не применяет на контроллере настройки.

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).

?????? "???????"

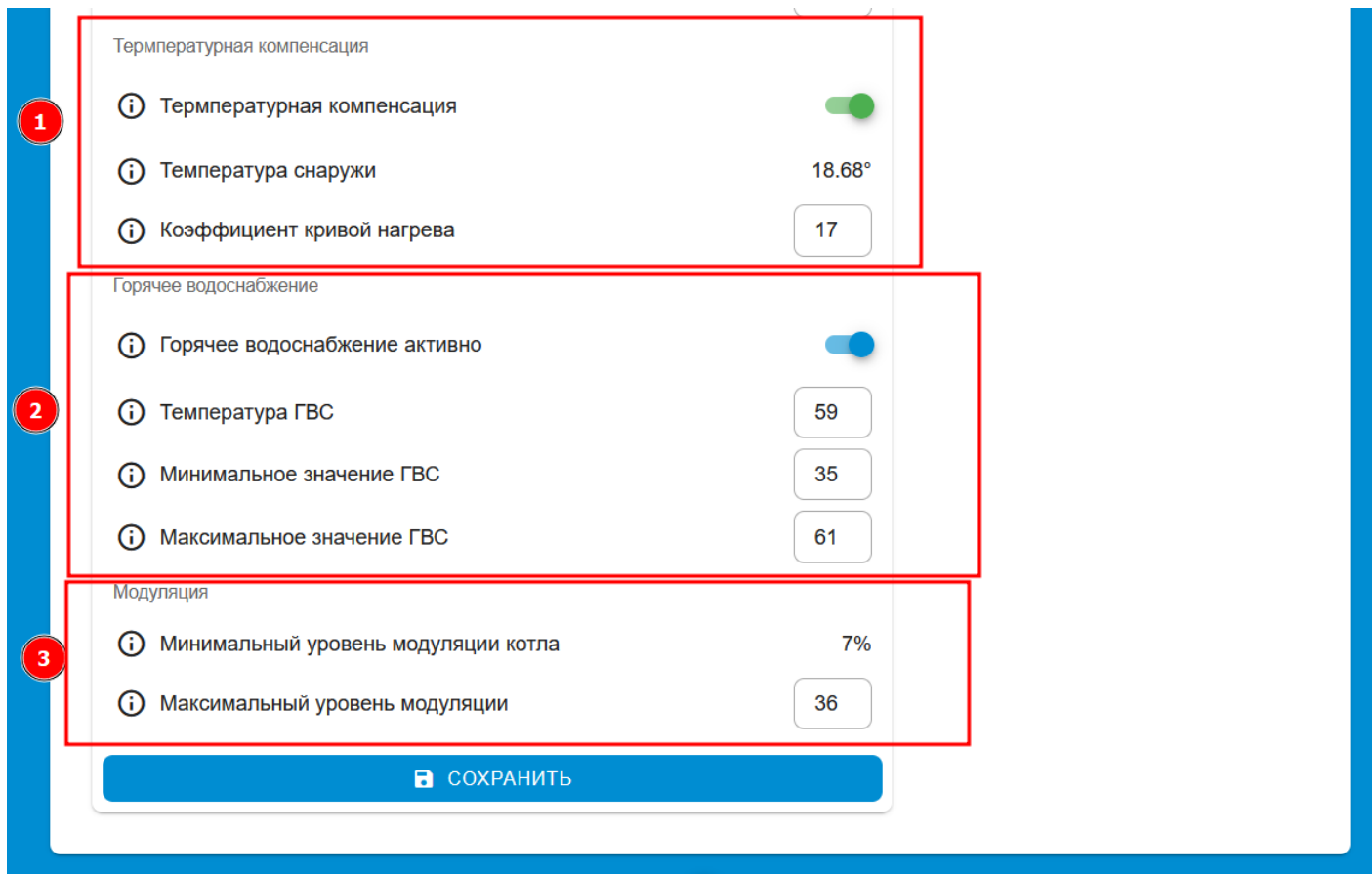
**Внимание! Не все параметры OpenTherm поддерживаются производителем котлов.** Как правило, обязательными к реализации являются параметры чтения и записи целевых значений температуры и модуляции. Остальные параметры не зависят от контроллера UMNI



Раздел настроек описывает взаимодействие с котлом по протоколу OpenTherm.

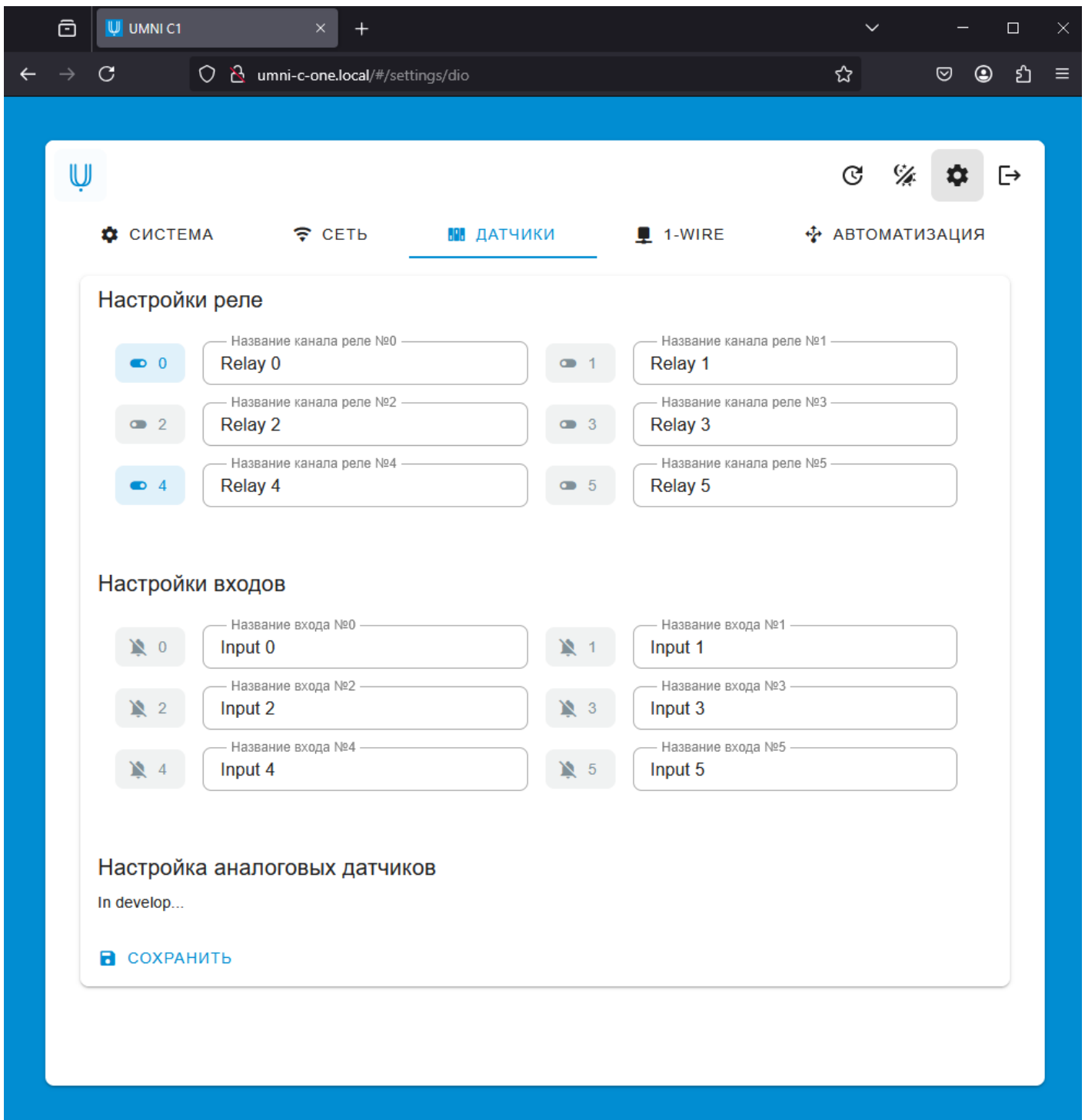
1. Блок сводной информации о котле
2. Блок доступных режимов котла
  - Доступны ли параметры режима ГВС
  - Доступен ли режим модуляции. Если да, то котел либо работает в режиме модуляции, либо режим можно активировать в котле
  - Доступно ли чтение данных с насоса

- 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



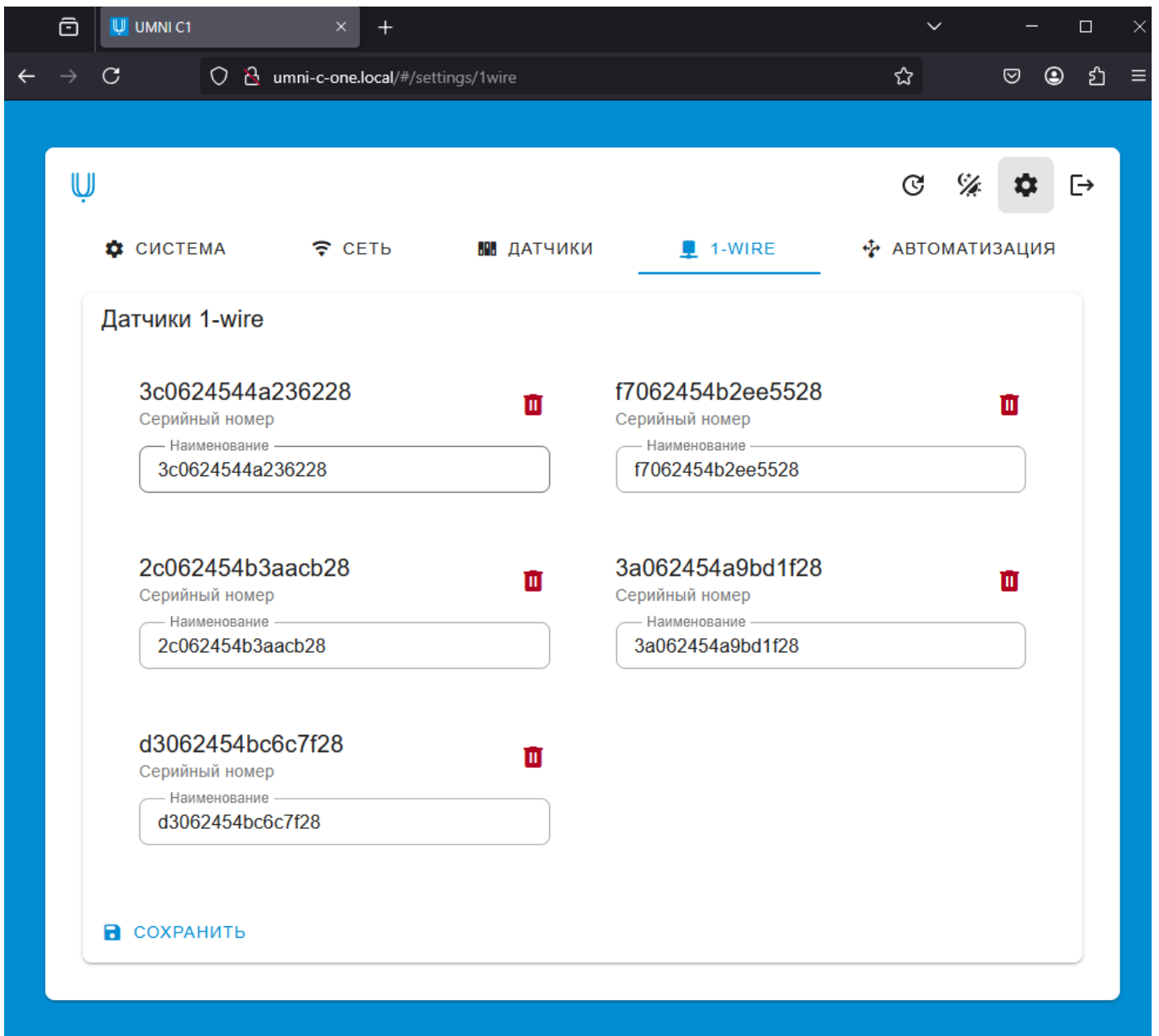
1. Блок температурной компенсации. Здесь выводится температура наружного датчика температуры (при наличии), а также возможность установки кривой нагрева.
2. Управление ГВС. Доступно получение минимальных и максимальных значений, а так же чтение и запись целевой температуры.
3. Управление модуляцией горелки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

?????? "???????"



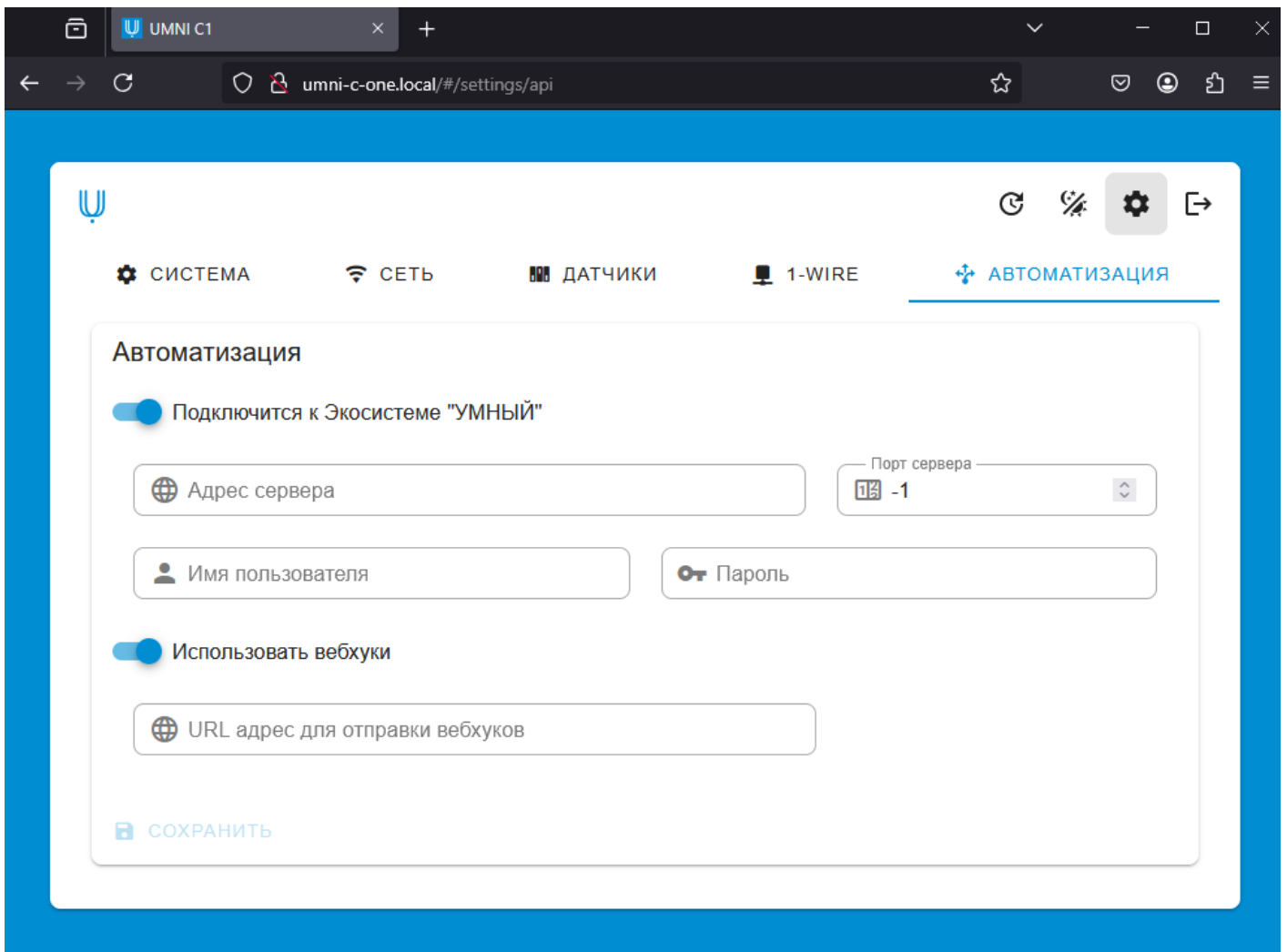
Настройте названия датчиков как вышей душе угодно. После сохранения перезагрузите устройство.

?????? 1-WIRE



Укажите названия датчиков и при необходимости удалите неактивные.

?????? "????????????????"



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

Revision #15

Created 2025-03-01 15:39:50 UTC by Михаил Сазанов

Updated 2026-03-06 14:00:53 UTC by Михаил Сазанов