

TRM500-Щ2.WIFI

Терморегулятор

Инструкция по подключению к OwenCloud

1 Подключение прибора к OwenCloud

Для настройки прибора необходимо подключить к нему смартфон, ПК или ноутбук с доступом к Wi-Fi и с веб-браузером. Для подключения прибора к OwenCloud следует в приборе настроить параметры точки доступа с выходом в сеть Интернет и токен авторизации OwenCloud. Токен – ключ для идентификации владельца, используемый для доступа к OwenCloud.

Для настройки связи прибора с OwenCloud следует:

1. Добавить прибор в OwenCloud:
 - a. Войти в личный кабинет OwenCloud. Перейти в раздел «Администрирование» (кнопка) и нажать кнопку «Добавить прибор».
 - b. В появившемся меню ввести информацию о приборе: **Идентификатор** – заводской номер (нанесен на корпус прибора или указан на странице настройки прибора в поле «Заводской номер», см. п. 3), **Тип прибора** – выбрать из выпадающего списка «TRM500–ВФ Терморегулятор с WiFi», **Название прибора** — выбирается пользователем, может содержать буквы русского/латинского алфавита, цифры и др. символы. Нажать кнопку «Добавить».
 - c. На появившейся странице, если требуется, задать параметры: **Время хранения архива**, **«Оперативный» период опроса**, **«Конфигурационный» период опроса**, **«Управляющий» период опроса** и **Период отсутствия данных**. Также можно оставить значения по умолчанию. Нажать кнопку «Сохранить».
 - d. Скопировать значение из поля «Токен». Оно понадобится для дальнейшей настройки.
2. Убедиться, что прибор работает в режиме точки доступа (параметр **WF.AP = on**).

Подключиться к созданной прибором точке доступа, используя смартфон, ПК или ноутбук. Параметры сети: SSID «TRM500_XXXXXXXXXXXXXXXX» и пароль «00000000», где XXXXXXXXXXXXXXX – заводской номер прибора (указан на корпусе).

3. В веб-браузере зайти на адрес 10.0.6.10. Откроется страница настроек прибора.
4. Задать параметры точки доступа в Интернет и «Токен».
 - a. Добавить значение токена, скопированное из OwenCloud при регистрации прибора (см. п. 1), в поле «Токен».
 - b. В поле «Имя» соответствующего раздела следует указать SSID точки доступа, с помощью которой прибор получит доступ в OwenCloud.

В поле «Пароль» – пароль от данной точки доступа, если пароль отсутствует – оставить поле пустым.



ПРИМЕЧАНИЕ

В память прибора могут быть записаны данные основной и резервной точки доступа в Интернет.



ВНИМАНИЕ

У точки доступа, к которой подключается прибор, должен быть активирован режим DHCP (автоматическое получение IP-адреса).

- c. Если планируется использование резервной точки доступа, то следует задать ее имя и пароль. Параметр «Попытка перехода на основную Точку доступа через (минут)» выбирается из соображений удобства и экономической составляющей резервной точки доступа. Не рекомендуется задавать данный параметр менее 30 минут.
5. Сохранить настройки нажатием кнопки «Сохранить настройки».
6. Проверить правильность настроек в разделе «Состояние подключения» — если все настроено верно, то будет отображено сообщение: «Есть связь с OwenCloud». В противном случае см. раздел 2. Расшифровка состояний приведена в таблице ниже.

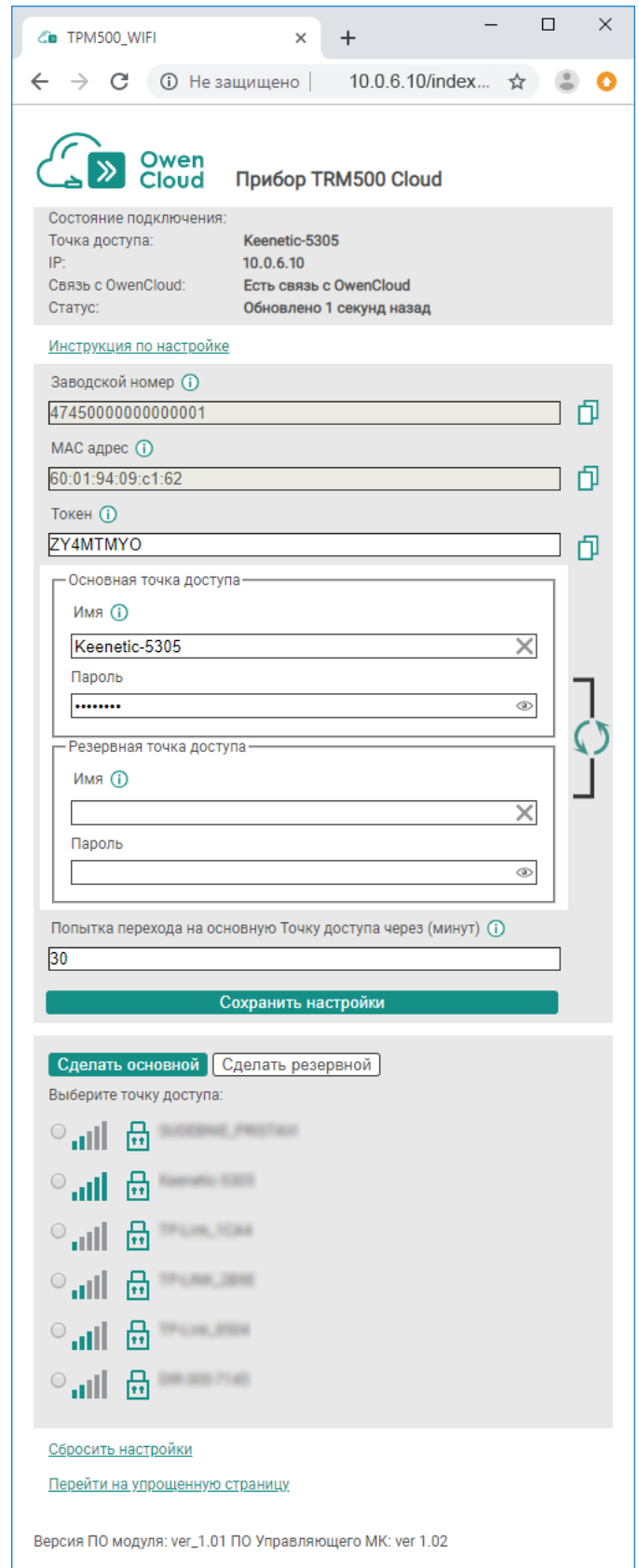


Рисунок 1 – Страница настройки

Таблица 1 – Расшифровка состояний подключения

Сообщение	Значение
Нет подключения к точке доступа	Настройки подключения к точке доступа не заданы или заданы неверно, или точка доступа недоступна
Нет связи с интернетом	Отсутствует доступ в Интернет со стороны точки доступа или со стороны провайдера
Нет связи с OwenCloud	Доступ в Интернет есть, но подключиться к сервису OwenCloud не получается
Есть связь с OwenCloud	Удалось соединиться с OwenCloud
Идет проверка заводского номера	Прибор не добавлен в базу OwenCloud
Идет проверка токена	Неверно настроен токен в приборе
Обновлено X секунд назад	Время с момента последнего обмена данными между облаком и прибором

После завершения настройки, в целях безопасности, рекомендуется отключить режим точки доступа. Чтобы отключить этот режим, следует задать **WF.AP = off**. Параметры прибора, доступные из OwenCloud приведены в *таблице 2*. Доступ из OwenCloud: **R** — только чтение, **R/W** — чтение и запись.

Таблица 2 – Регистры прибора, опрашиваемые из OwenCloud

Адрес	Наименование	Обозначение	Тип	Доступ от OwenCloud
0x0000	Текущее значение	PV	FLOAT	R
0x0002	Уставка 1	SP1	FLOAT	R/W
0x0004	Уставка 2	SP2	FLOAT	R/W
0x0006	Сумма уставок 1 и 2	SumSP	FLOAT	R
0x0008	Гистерезис	Hyst	FLOAT	R/W
0x000A	Нижний порог сигнализации	U.Lo	FLOAT	R/W
0x000C	Верхний порог сигнализации	U.H	FLOAT	R/W
0x000E	Выходная мощность	PPV	FLOAT	R/W
0x0010	Режим работы прибора	inp.F	UINT	R/W
0x0011	Текущее состояние дискретного входа (для удаленного управления)	di.st	UINT	R/W
0x0012	Разрешение удаленного управления дискретным входом	di.rc	UINT	R/W
0x1000	Текущая точка доступа, к которой подключен прибор (1 – основная, 2 – резервная)	CurAP	UINT	R
0x1001	Сила сигнала по текущей точке доступа (от 0 – минимальный, до 4 – максимальный)	SigPWR	UINT	R

2 Проблемы и решения

Проблема	Причина	Решение
Светодиод WiFi мигает равномерно	Неверно настроена точка доступа в Интернет	Проверить настройки точки доступа в Интернет
	Недостаточный уровень сигнала Wi-Fi	Сократить расстояние между прибором и точкой доступа в Интернет
	Перегрузка сети	Снять питание точки доступа в интернет на одну минуту и подать снова. Проверить настройки точки доступа в интернет. Переключить Wi-Fi точки доступа на другой, менее загруженный, частотный канал (подробнее см. документацию на точку доступа в Интернет)
	Частота работы сети Wi-Fi у точки доступа и у прибора отличаются. Возможно, точка доступа использует отличный от 2,4 ГГц диапазон частот Wi-Fi	Установить частоту работы Wi-Fi точки доступа на значение 2,4 ГГц
Светодиод WiFi мигает с переменным интервалом	Нет соединения с Интернетом	Проверить соединение точки доступа в Интернет с каналом провайдера. Проверить состояние лицевого счета. Свяжитесь с техподдержкой провайдера
Соединение с Интернетом есть, но прибор не получается добавить в OwenCloud	Неверно указан заводской номер. В строке Статус страницы настройки прибора отображается сообщение «Проверка заводского номера...»	Уточнить идентификатор прибора. Скопировать еще раз, используя «Буфер обмена» и заново добавить на странице настройки. Свяжитесь с техподдержкой компании «ОВЕН»
	Неправильный токен. В строке Статус страницы настройки прибора отображается сообщение «Проверка токена...»	Сгенерировать новый токен в личном кабинете OwenCloud и ввести на странице настройки прибора
Состояние дискретного входа не редактируется из OwenCloud	Проверить значение параметра WF.ro	Должно быть WF.ro = off
	Проверить значение параметра di.rc	Должно быть di.rc = on
Параметры прибора не редактируются через OwenCloud	Проверить значение параметра WF.ro	Должно быть WF.ro = off
Не удается найти точку доступа прибора	Программный сбой	Снять питание с прибора и через 15 секунд подать снова. Если проблема не решена, то следует обратиться в сервисный центр
Страница настройки прибора недоступна		Несколько раз обновить страницу в браузере с интервалом не менее 10 секунд. Если проблема не решена, то следует обратиться в сервисный центр