Интернет модуль

TIStronic 501

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП К РЕГУЛЯТОРАМ TIS TRONIC

www.econet24.com

ecoNET.apk

ИНСТРУКЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

ИЗДАНИЕ: 1.0

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:	НАЗВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА:
	WINDOWS XP,7,8, Android, Linux	TIS TRONIC 489R, TIS TRONIC 496P

08-2016

Знак показывающий, что размещенная заметка влияет на безопасность.

Знак показывающий, что размещенная информация относится к функциональным характеристикам модуля.

Прежде чем подключить устройство следует обязательно прекратить работу котла до полного прекращения горения в топке.

Запрещается использовать устройство не по назначению.

Необходимо проверить программное обеспечение контроллера на совместимость с интернет модулем TIStronic 501.

Использование контроллера не в соответствии с инструкцией или неправильное подключение может привести к серьёзной неисправности самого контроллера.

Подключение и запуск устройства должно осуществляться только человеком ознакомившимся с данной инструкцией.

Ни при каких обстоятельствах не следует изменять конструкцию устройства.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЯМ КОНТРОЛЛЕРА 7

ИНСТРУКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ 8

ВХОД В НСТРОЙКИ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЯ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ LAN 13

ВХОД В АККАУНТ ECONET 14

ИНСТРУКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПОМОЩИ ВЕБ-СТРАНИЦЫ 17

ИНФОРМАЦИЯ

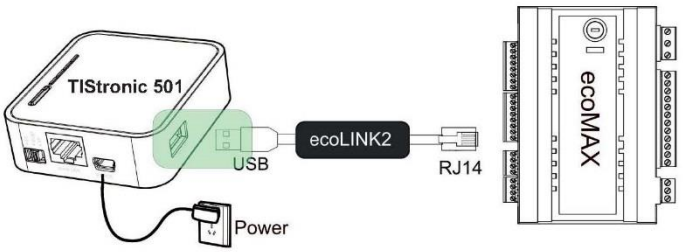
Интернет-модуль TIStronic 501 позволяет удаленно управлять работой котла через интернет или локальную сеть. При помощи компьютера, планшета или смартфона пользователь может контролировать работу котла, а так же изменять параметры работы котла. Для этого, веб-браузер или веб удобный, бесплатный мобильный **ecoNET.apk** приложений для Android устройств.

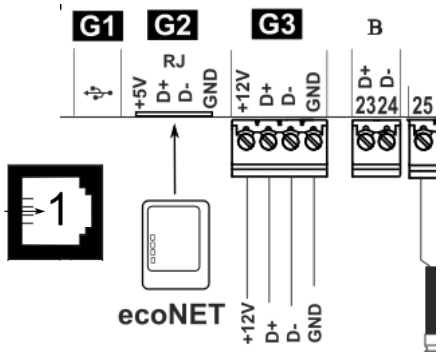
Особенности интернет-модуля:

- ✓ Встроенный в TIStronic 501 веб-сервер, что позволяет удаленно управлять работой котла по локальной сети без доступа к Интернету,
- ✓ Взаимодействует с внешним сервером www.econet24.com, что делает возможным доступ к контроллеру котла через Интернет,
- ✓ Обслуживание беспроводных сетей Wi-Fi,
- ✓ Возможность просматривать текущие параметры контроллера в простых и ясных "иконках",
- ✓ Визуализация режима работы отопительной системы путем четкой гидравлической схемы,
- ✓ Возможность просматривать и редактировать большинство параметров контроллера (пользовательских и сервисных),
- ✓ Регистрация основных параметров и аварийных состояний,
- ✓ Возможность уведомления о аварийном состоянии контроллера по электронной почте.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЯМ КОНТРОЛЛЕРА

Для корректного подключения модуля TIStronic 501 к контроллеру котла необходим интерфейс ecoLINK2, входящий в комплект.

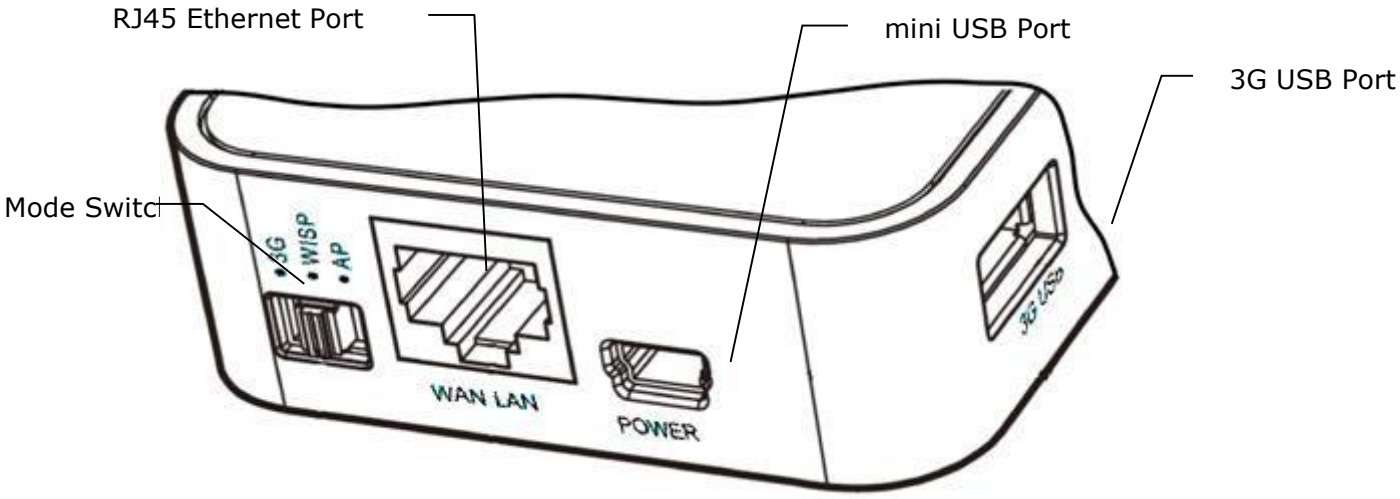




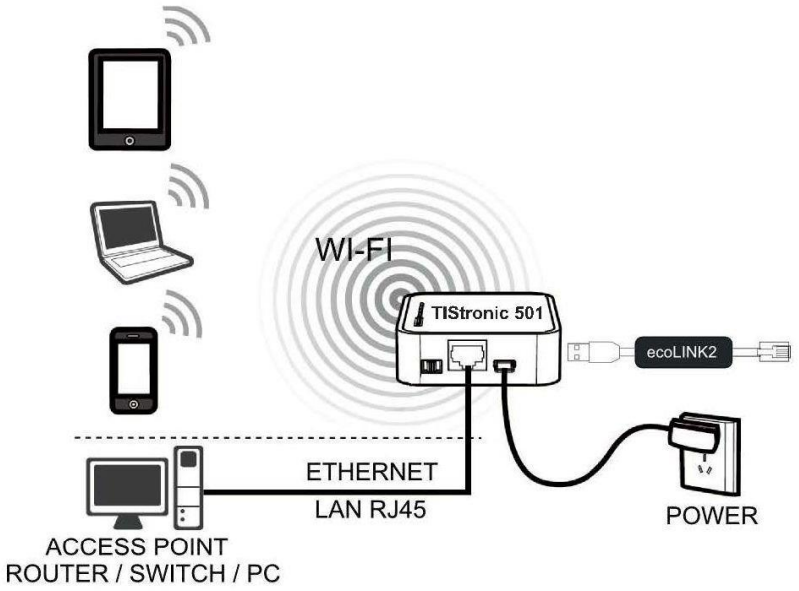
Модуль TIStronic 501 нужно подключить к контроллеру при помощи интерфейса ecoLINK2, непосредственно к разъему G2 (RJ), регулятор котла.

ИНСТРУКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

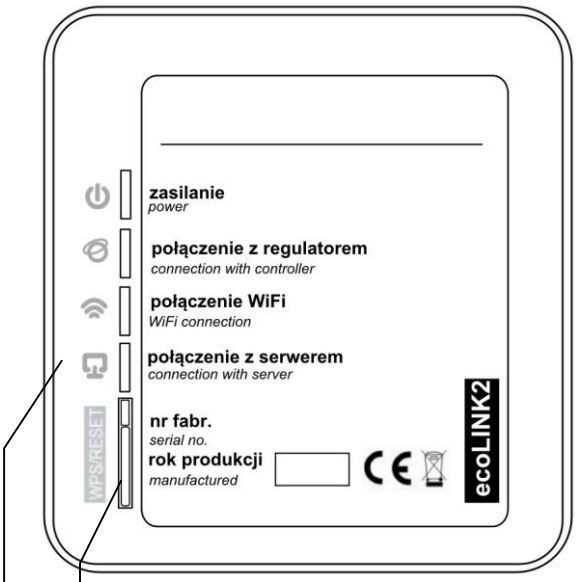
Для TIStronic 501 необходим непрерывный доступ сети Интернет через проводную локальную сеть или посредством беспроводной сети Wi-Fi.



К гнезду mini USB Port подключаем штекер блока питания, к 3G USB Port подключаем интерфейс ecoLINK2. К гнезду RJ45 Ethernet Port подключаем, при помощи кабеля, маршрутизатор ADSL, коммутатор или модем. Если имеется доступ к сети Интернет по беспроводной сети Wi-Fi, то показанное гнездо не используем. Позиция переключателя Mode Switch не имеет значения.



Подключение TIStronic 501 сетевым кабелем к точке доступа проводной сети Интернет или к беспроводной сети Wi-Fi.



Кнопка WPS/RESET. Сброс имени пользователя и пароля, а так же восстановление параметров производителя. Пользователь: admin, пароль: admin. Работает только в локальной версии.

Индикаторы LED показывают рабочее состояние модуля.

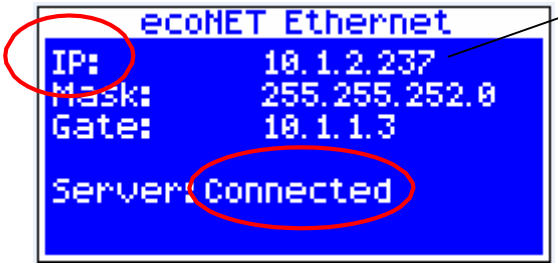
LED	Состояние LED	Режим работы ecoNET300
Питание	● светит	Питание включено.
	○ не светит	Питание выключено.
Соединение с контроллером	● светит	Соединение с контроллером установлено.
	○ не светит	Нет соединения с контроллером.
Соединение с Wi-Fi	● светит	Соединение с сетью Wi-Fi установлено.
	○ не светит	Нет соединения с сетью Wi-Fi.
Соединение с сервером	● светит	Соединение с сервером ecoNET24.com установлено.
	○ не светит	Нет соединения с сервером ecoNET24.com.

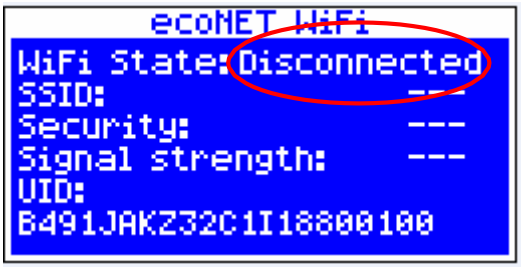
После включения питания в TIStronic 501 загружается операционная система в течении одной минуты. Когда операционная система уже загружена модуль начинает нормальную работу и показывает режим работы на LED индикаторах. Если соединение модуля TIStronic 501 с контроллером установлено, то светится индикатор соединение с контроллером" и тогда уже в меню контроллера появляется дополнительная функция управления модулем TIStronic 501.

МЕНЮ → Информация → ecoNET WiFi
МЕНЮ → Информация → ecoNET Ethernet
МЕНЮ → Общие настройки → WiFi

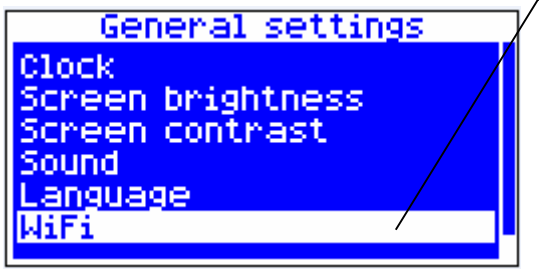
TIStronic 501 как при подключении к локальной сети LAN так и при подключении к беспроводной сети WiFi, в маршрутизаторе необходимо разрешить использование DHCP-сервера, потому что TIStronic 501 не обслуживает ручное задавание IP- адреса. Такую информацию о сети можно получить либо из программы конфигурации маршрутизатора (роутера), либо у администратора сети.

При подключении модуля к сети Интернет посредством беспроводной сети WiFi необходимо знать настройки данной сети: название сети (SSID), тип безопасности, пароль доступа.



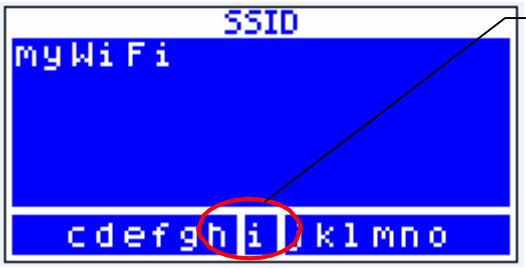


При подключении к проводной сети LAN появится закладка **ecoNET Ethernet**, в которой можно увидеть **IP**-адрес, маска подсети, основной шлюз, а так же проверить соединение с сервером econet24.com. Появившийся **IP**-адрес нужно вписать в адресную строку интернет-браузера. Появится веб-страница с настройками управляющими меню контроллера.



Если необходимо подключиться через беспроводную сеть WiFi, нужно ввести параметры данной беспроводной сети в меню **Общие настройки**. Для этого выбираем:
MENU → **Общие установки** → **WiFi**

В меню **Установка сети** выбираем позицию **SSID**. Вводим название локальной беспроводной сети, которое должно быть одинаковым для всех устройств работающих в данной сети (например, название **SSID**: мой WiFi).

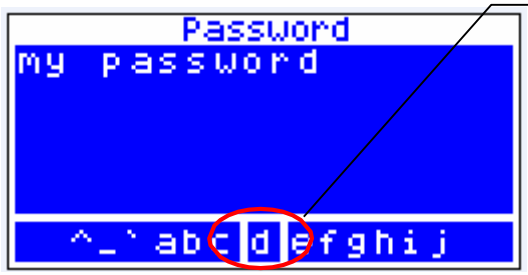


Необходимые буквы и знаки выбираем используя ручку "TOUCH and PLAY" на панели. Введённое название подтверждаем символом (ENTER). Символ (Backspace) удаляет предыдущий знак, символ (Space) вставляет пробел между знаками.

В **меню Установка** сети выбираем **Тип шифрования**.

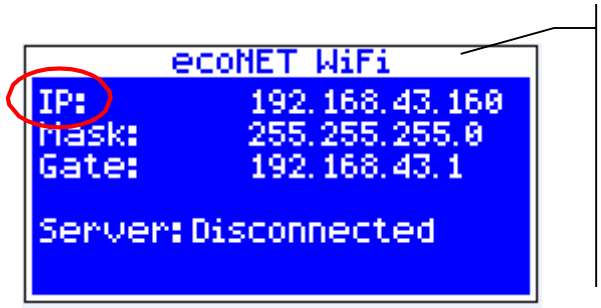
Выбираем и подтверждаем выбранный тип шифрования (чаще всего это **WPA2**).

Переходим к позиции **Пароль**.



Вводим пароль доступа к сети WiFi, опять же используя буквы и знаки с помощью ручки на управляющей панели. Подтверждаем символом (ENTER).

Ввод корректных данных способствует подключению TIStronic 501 к беспроводной сети WiFi.



В **МЕНЮ** → **Информация** → **ecoNET WiFi**, можно увидеть IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и состояние подключения к серверу econet24.com. (требуется СЕРВЕР: Подключен). В локальной сети LAN для того, что бы войти в меню контроллера котла, в веб-браузере в адресной строке нужно ввести данный IP-адрес.

Изменить параметры беспроводной сети WiFi (SSID, тип шифрования, пароль) можно так же через веб-браузер подключив TIStronic 501 к локальной сети LAN.

ВХОД В НСТРОЙКИ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЯ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ LAN

Встроенный в модуль TIStronic 501 сервер WWW дает возможность удаленно управлять работой котла по локальной сети LAN без доступа к сети Интернет. Для того, чтобы войти в установки интернет-модуля, в появившимся окне веб-браузера в адресной строке нужно ввести *http://IP-адрес модуля*

IP-адрес модуля найдём в меню самого контроллера:
МЕНЮ → **Информация** → **ecoNET Ethernet** / **ecoNET WiFi**.

После того, как откроется веб-страница всплывет окно с просьбой о введение имени пользователя и пароля. По умолчанию это:
Пользователь: **admin**
Пароль: **admin**

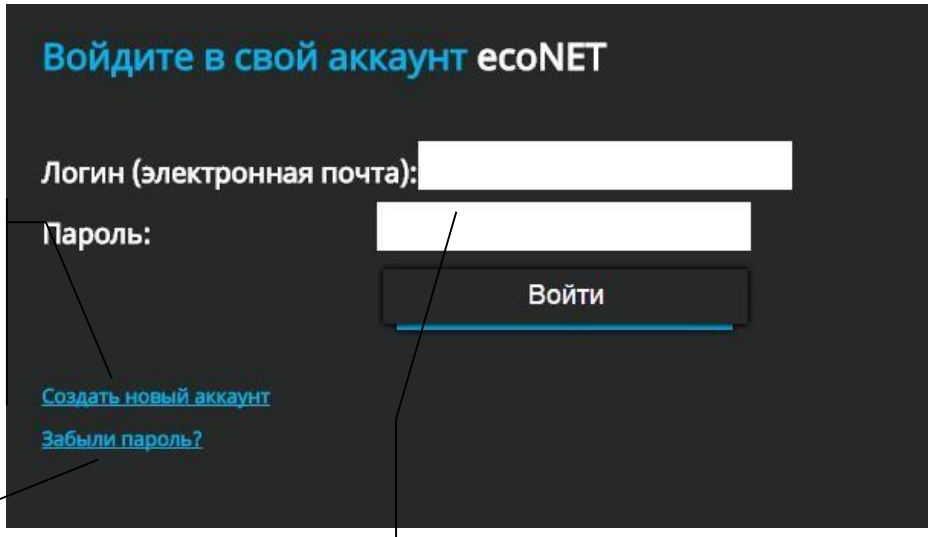
После введения корректных данных (имя пользователя и пароль) появится веб-страница с различными функциями по настройке и управлению контроллера котла. Инструкция по веб-странице с настройками контроллера котла описана ниже.

В целях обеспечения безопасности, для предотвращения доступа к контроллеру неавторизованных пользователей, рекомендуется изменить данные по умолчанию (имя пользователя, пароль) по своему усмотрению. Чтобы изменить данные нужно войти на веб-страницу по управлению контроллером котла, выбрать закладку «Настройки» в секции «Пользователь» выбрать кнопку
"Изменить пароль".

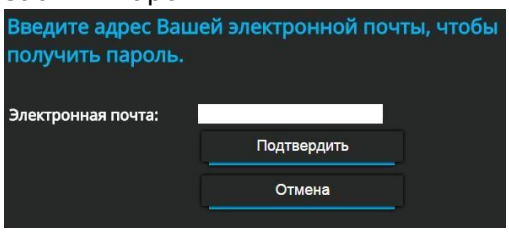
ВХОД В АККАУНТ ECONET

Интернет-модуль TIStronic 501 работает с внешним сервером www.econet24.com, что позволяет получить доступ к контроллеру котла через сеть Интернет.
Для того, чтобы войти на свой аккаунт нужно указать в поле веб-браузера адрес: www.econet24.com

В случае первого входа нужно выбрать: **Создать новый аккаунт**



Если вы уже создали аккаунт и забыли пароль:



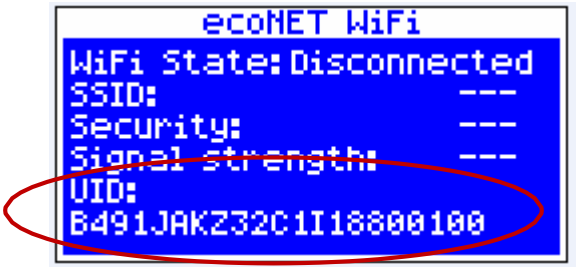
Выбираем **Забыли пароль?**, вводим адрес e-маил и нажимаем **"Отправить"**.

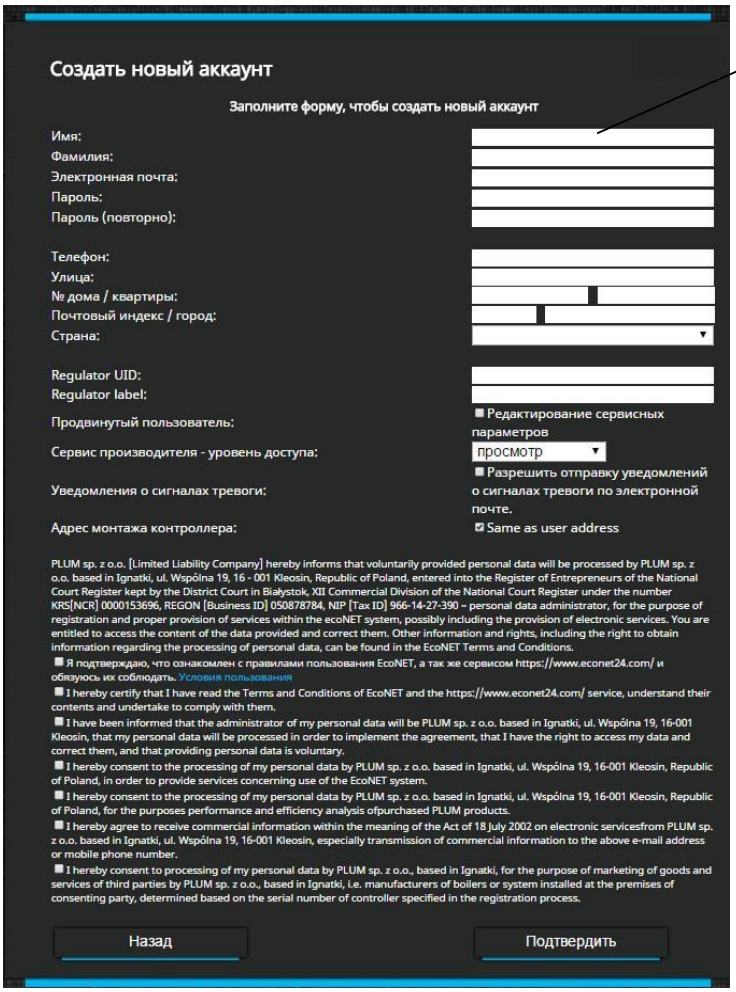
Для входа в свой аккаунт вводим своё имя **пользователя (e-маил)** и **пароль**.

Для первого входа, создайте новый аккаунт. Чтобы можно было зарегистрироваться, необходимо отвечать следующим требованиям:

- Контроллер котла должен быть подключен к питанию и правильно подключен к интернет-модулю TIStronic 501,
- Интернет-модуль TIStronic 501 должен быть подключен к сети Интернет и соединен с внешним сервером (светит индикатор "conection with server"),

В меню **ecoNET WiFi** в панели управления котла нужно найти номер UID (уникальный идентификационный номер контроллера):
Главное меню → **информация** → **ecoNET WiFi**





Необходимо заполнить форму пользователя контроллера, а так же ввести пароль доступа.

Поля обязательные к заполнению:
Е-мэйл, Пароль, Пароль (повторно), Идентификационный номер контроллера UID.

В поле формы пользователя:

- ✓ *Идентификатор контроллера* - необходим обязательный ввод идентификационного номера контроллера котла UID (в случае ошибки при вводе номера или отсутствия соединения с Интернетом появится информация: *Regulator not available, try other UID or check if regulator is connected to the Internet*). Правильность номера UID проверяется сервером www.econet24.com

- ✓ *Название контроллера* - ввести любое название контроллера.
- ✓ *Продвинутый пользователь (Редактирование сервисных параметров)* - нужно выбрать это поле, чтобы иметь возможность изменять сервисные параметры контроллера. После выбора этого поля необходимо ввести пароль доступа к сервисным настройкам в контроллере котла.
- ✓ *Доступ для сервисного отдела (Разрешить удалённый доступ к контроллеру)* - открывает доступ и позволяет редактировать параметры регулятора сервисным отделом или изготовителем котлов. Три уровня доступа: только просмотр параметров, доступ к редактированию параметров, доступ запрещён.
- ✓ *Уведомление о сигналах тревоги (Разрешить отправку уведомлений о аварийном состоянии и сигналах тревоги на электронную почту)* - в случае аварийной ситуации регулятора, будет отправлено электронное письмо содержащее описание аварийного сигнала на указанный адрес электронной почты.
- ✓ *Адрес монтажа контроллера (Такой же, как и адрес пользователя)* - нужно выбрать это поле если адрес монтажа такой же, как и адрес пользователя. Если адрес другой, нужно отменить выбор и ввести соответствующий адрес монтажа контроллера.
- ✓ Создание аккаунта ecoNET станет возможным после ознакомления с условиями пользования и выбора поля: *"Я подтверждаю своё согласие на...", "Принимаю условия пользования...".*

Нажимаем кнопку **[Зарегистрировать].**

ИНСТРУКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПОМОЩИ ВЕБ-СТРАНИЦЫ

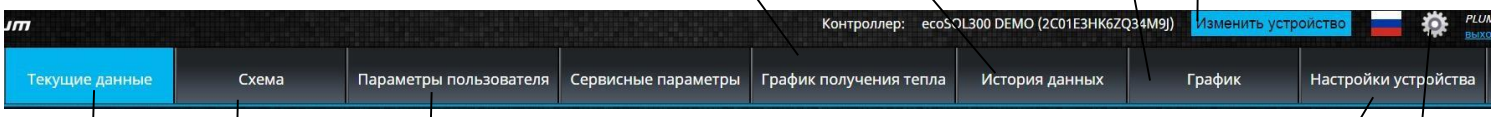
Описание меню веб-страницы по управлению работой контроллера котла:

Архив данных выбранных параметров контроллера. Раздел доступен только в версии с **внешним сервером**.

Список аварийных ситуаций и тревожных сигналов.

Кнопка "**change_device**" даёт возможность выбора другого типа регулятора из списка.

Просмотр и редактирование всех параметров контроллера котла и системы ЦО/ГВС.



Подробное описание и возможность изменения параметров контроллера котла.

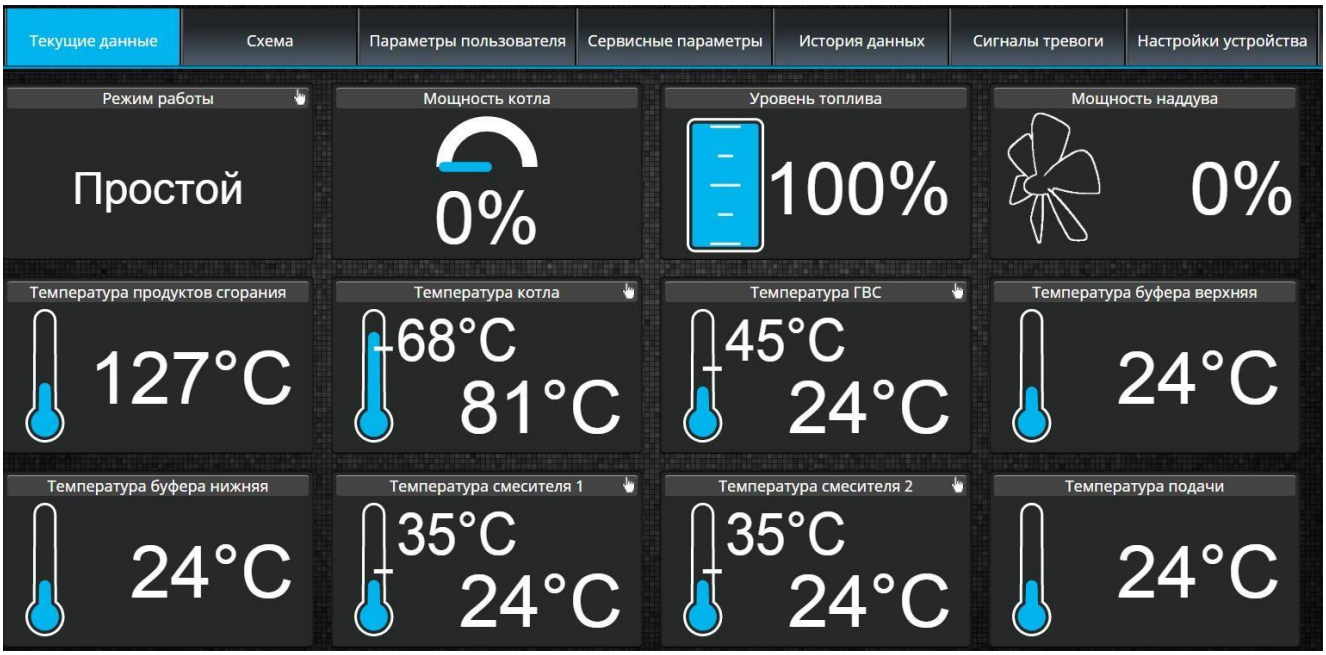
Информация о контроллере котла и дополнительных модулей, возможность редактировать адрес и сервисный пароль.

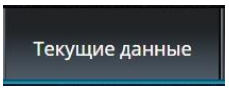
Графическое представление системы отопления с возможностью просмотра режима работы отдельных её частей.

Изменение личных данных, адреса установки и монтажа, пароля, а так же удаление своего аккаунта ecoNET. Изменение времени обновления данных. Добавление нового контроллера к вашей учётной записи. Раздел доступен только в версии с внешним сервером.

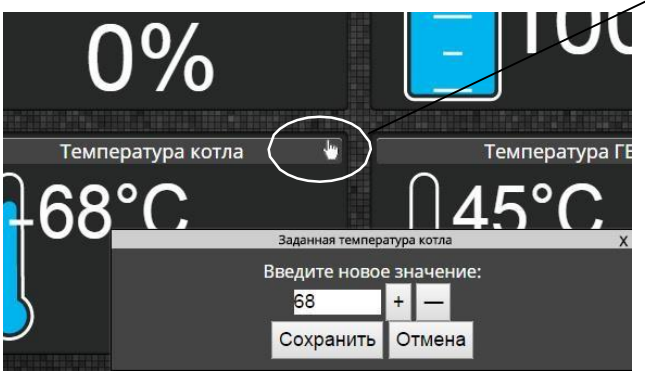
Просмотр текущих данных о работе контроллера и возможность редактирования параметров.

Изменение значения параметров контроллера котла требует от пользователя подробного ознакомления с инструкцией эксплуатации.

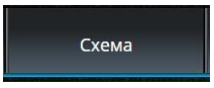


В разделе 

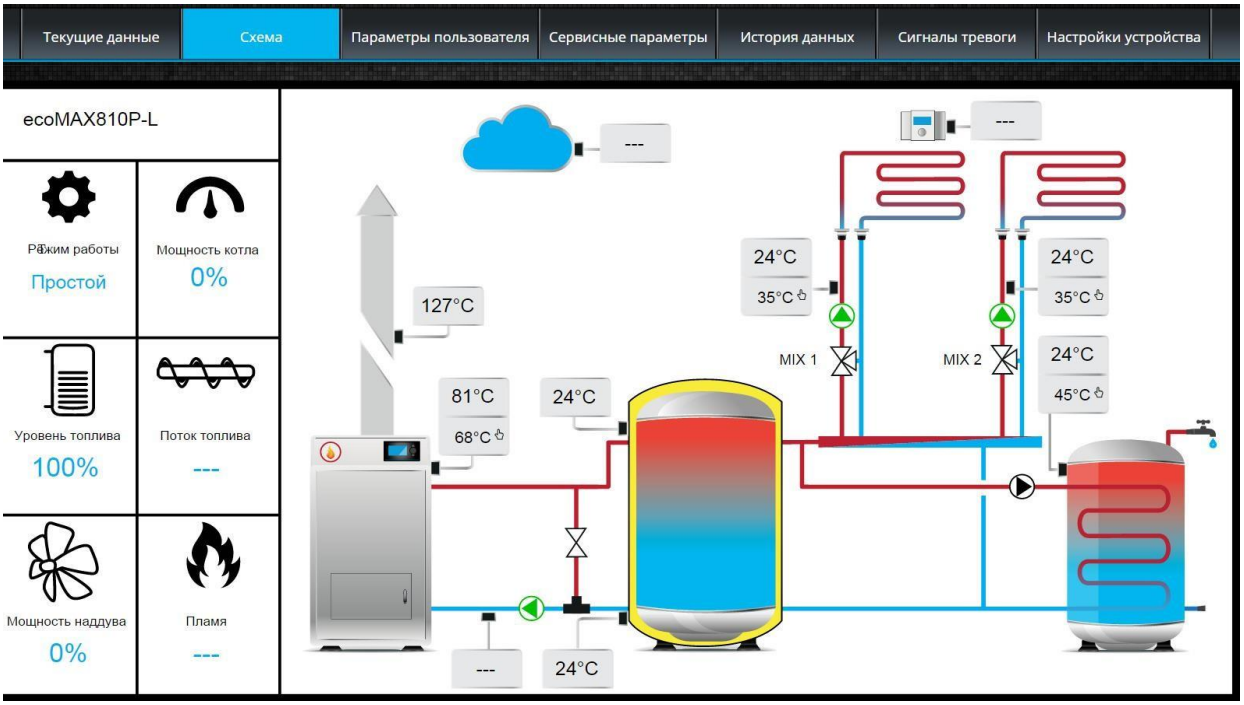
показаны самые необходимые параметры работы котла. Время обновления значения параметров производится в соответствии со временем выбранным пользователем (раздел: *Настройки*).

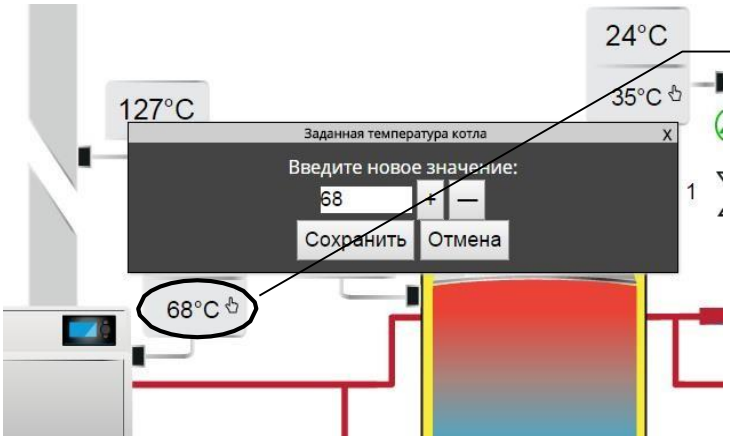


Параметр предназначенный для редактирования, на пиктограмме дополнительно обозначен символом . Просто нужно кликнуть на данный символ и появится окно с возможностью изменения параметра, например "*Температура котла*" и подтверждаем кнопкой **[Сохранить].**

В разделе 

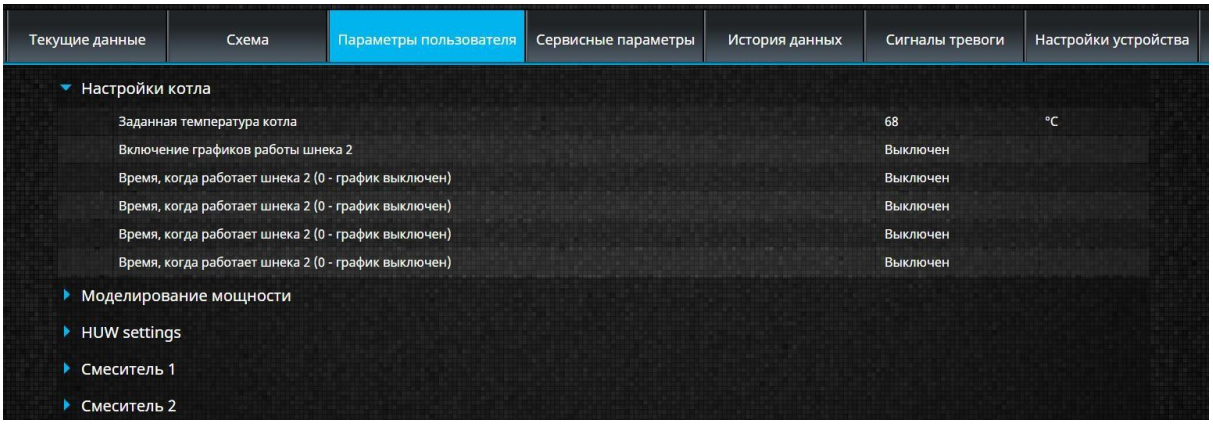
представлена графическая схема подключения котла с системой отопления и отображением информации о значениях температуры в различных точках системы.

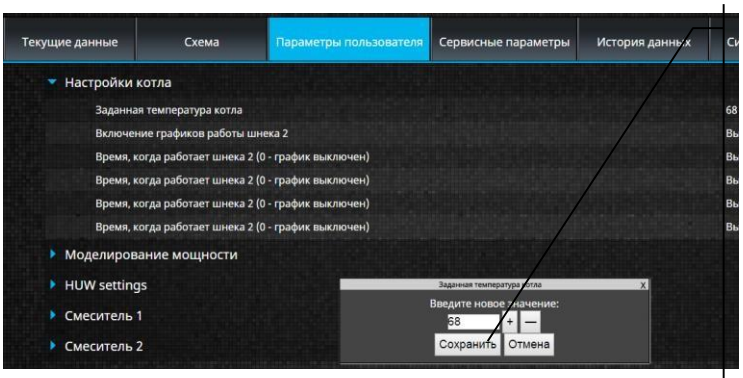




Параметр предназначенный для редактирования, на пиктограмме дополнительно обозначен символом . Просто нужно кликнуть на данный символ и появится окно с возможностью изменения параметра, например "*Температура котла*" и подтверждаем кнопкой **[Сохранить]**.

Основные параметры контроллера котла отображаются в разделе Потребителски параметри. Эти параметры сгруппированы в определённом порядке и могут изменяться пользователем.

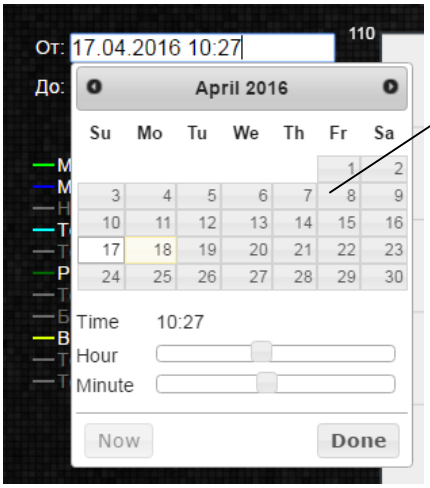




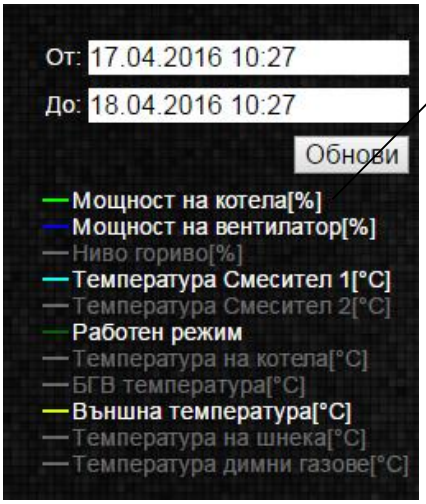
Выбираем название выбранной группы параметров, например: Настройки котла, появится список доступных параметров. Для изменения нужного параметра, щёлкните по названию параметра, в дополнительном окне введите новое значение и подтвердите кнопкой **[Сохранить]**.

Раздел Сервизни параметри позволяет на просмотр и изменение сервисных настроек контроллера котла. Чтобы иметь возможность изменять сервисные настройки, нужно в разделе "Настройки устройства" выбирая поле "Редактирование сервисных параметров" ввести пароль доступа к сервисным настройкам в контроллере.

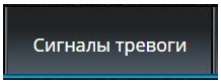
Раздел История данных, позволяет на просмотр зарегистрированных параметров работы целой системы отопления в выбранном, пользователем, отрезке времени и представить их в виде графиков. Раздел доступен только в версии с внешним сервером.



Выбираем временной отрезок просмотра данных в полях **От**: и **До**: (выбираем дату и время в появившимся календаре). Выбор подтверждаем кнопкой **Done**.



Выберите доступные параметры для отображения графика. Выберите область диаграммы, чтобы прочитать более подробную информацию о выбранном значении параметра в любой момент времени. Ранее выберите плитки .

В разделе 

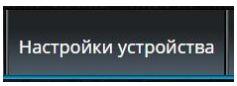
можно просмотреть:

- ✓ список зарегистрированных контроллером аварий и тревожных сигналов .
- ✓ показан тип аварии, тревоги, события, а так же время, когда был зарегистрирован.

	Сигнал тревоги	От:	До:
1	Нет питания	2014-09-19 12:47:57	2014-09-19 12:47:57
2	Превышена макс. температура солнечного коллектора	2014-09-19 12:23:19	2014-09-19 13:29:46
3	Ошибка датчика шнека	2015-01-14 09:26:59	2015-01-14 09:27:07

При соединении с внешним сервером www.econet24.com показаны все записи аварийных состояний и тревожных сигналов с самого начала работы контроллера. При подключении к локальной сети LAN показаны только 100 последних записей.

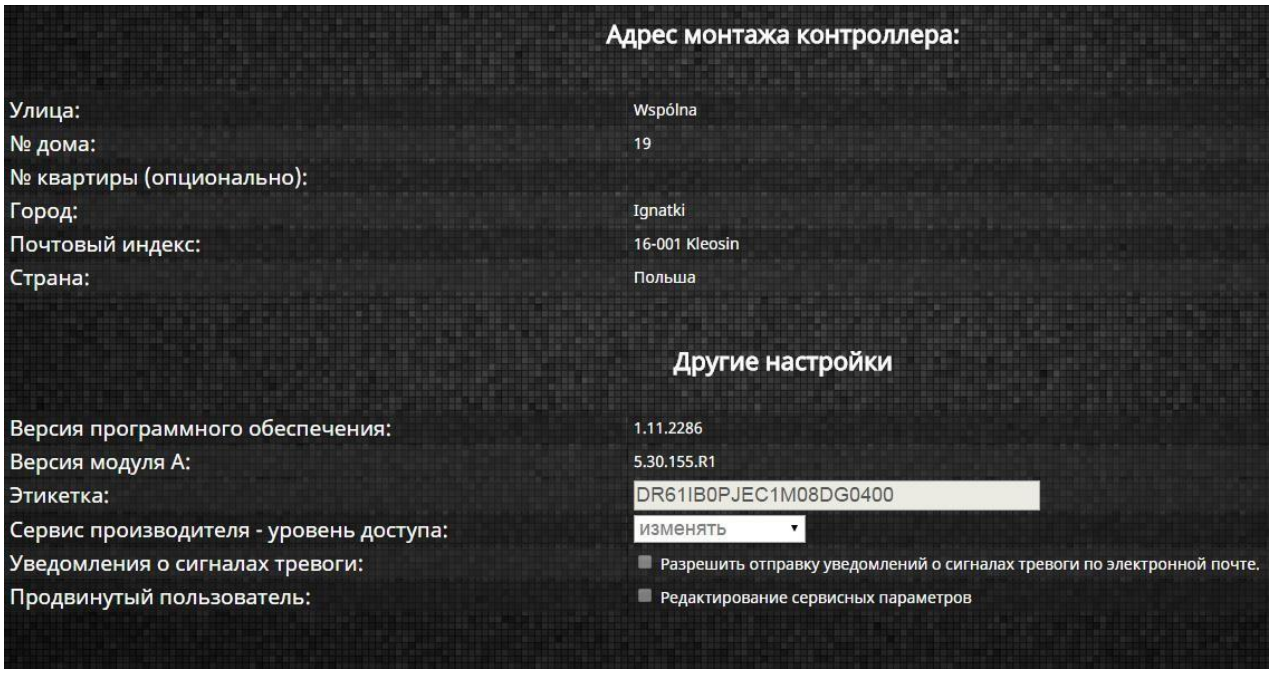
Сообщения о аварии или сигнализации тревоги могут быть отправлены по электронной почте, это даёт возможность пользователю быстро среагировать и восстановить нормальную работу контроллера котла.

Раздел 

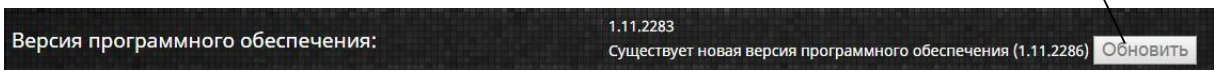
в версии с внешним сервером позволяет:

- ✓ изменить адрес монтажа контроллера, название контроллера, доступ к сервисным настройкам, а так же изменить пароль продвинутого пользователя,,
- ✓ просмотр версии ПО в самом модуле контроллера и в дополнительных модулях и панелей управления.
- ✓ апгрейд ПО TIStronic 501

В данном разделе нужно ввести новые данные и подтвердить кнопкой **[Отправить]**.

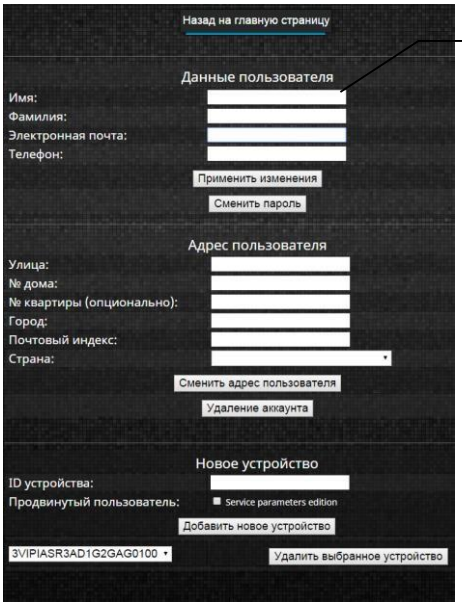


Сервер econet24.com периодически проверяет доступность новой версии ПО для интернет-модуля TIStronic 501. Информация о новой версии будет показана в разделе Настройки устройства Для обновления ПО нужно просто нажать кнопку **[Обновить]**.



Процесс обновления программного обеспечения может занять определённый период времени, в зависимости от вашей скорости интернет. Во избежании повреждения устройства во время обновления, запрещается отключать источник питания от TIStronic 501.

Иконка изменения персональных данных в аккаунте ecoNET. Обновление или изменение адресных данных, удаление аккаунта, добавление нового устройства. Изменения применяются только в **версии с внешним сервером.**



В зависимости от того какие данные будут изменены, нужно выбрать соответствующую кнопку на странице, после ввода новых данных в выбранные поля. Любые изменения должны быть должным образом подтверждены соответствующими кнопками: **[Применить изменения], [Изменить пароль], [Изменить адрес пользователя], [Настроить время обновления]** и др.

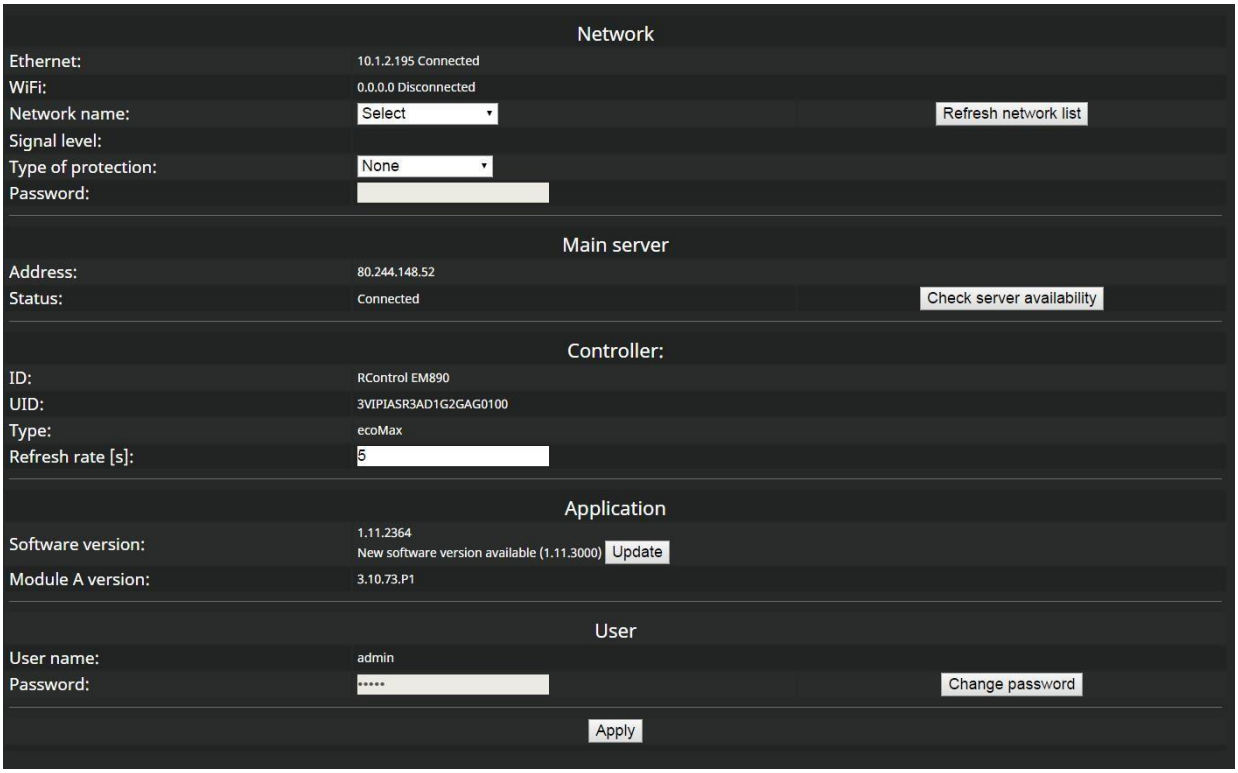
В поле *ID устройства*: можно ввести новый номер ID и добавить следующее устройство для работы через интернет-модуль. В поле *Продвинутый пользователь*: можно выбрать расширенные возможности редактирования *Изменение сервисных параметров*. Это требует ввода пароля для редактирования параметров в сервисных настройках контроллера котла.

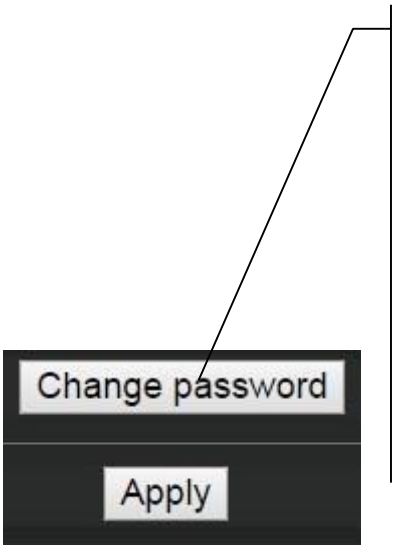
Вы можете удалить аккаунт, выбрав кнопку **[Удалить аккаунт]**.

В разделе „Настройки” **в версии с локальной** сетью:

- ✓ есть возможность просмотра IP-адреса и статуса сети Ethernet или WiFi (Подключено/Не подключено),
- ✓ возможность просмотра уровня сигнала беспроводной сети WiFi [%],
- ✓ показана информация о IP-адресе главного внешнего сервера, его статусе и доступности. Нажатием кнопки [Проверь доступность сервера] можно проверить доступность внешнего сервера с веб- страницы (без интернет-модуля TIStronic 501).
- ✓ возможность просмотра информации выбранного контроллера: идентификационный номер UID, версия ПО в основном и дополнительных модулях, а также в панели управления,
- ✓ возможность обновления ПО интернет-модуля TIStronic 501 (обновление производится так же, как и в версии с внешним сервером),
- ✓ возможность изменить параметры авторизации: имя пользователя (логин) и пароль.

При выборе другой беспроводной сети WiFi нужно нажать кнопку **[Обновление списка сетей]**, затем выбрать из списка *Название сети*, а так же выбрать из списка *Тип шифрования* (например: WPA2 Personal) и ввести пароль выбранной сети. В рубрике *Частота обновления [s]* можно ввести время обновления данных считываемых с контроллера котла. Все изменения нужно подтвердить кнопкой **[Применить]**.





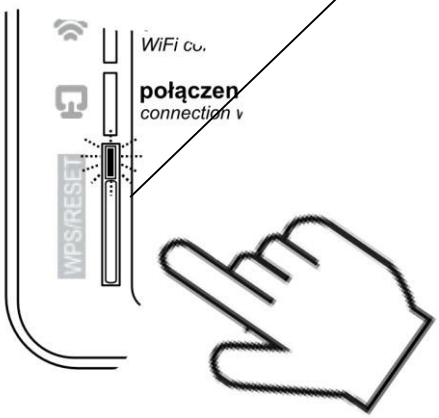
Кнопка **[Изменить пароль]** позволяет изменить данные авторизации(имя пользователя (логин) и пароль).

Необходимо заполнить поля со старыми и новыми данными. Подтвердить изменения, нажав [OK].

В том случае, если пользователь забудет пароль для авторизации входа в настройки интернет-модуля ecoNET300, необходимо восстановить имя пользователя и пароль по умолчанию путём нажатия соответствующей кнопки на модуле ecoNET300.

Для восстановления имени пользователя и пароля по умолчанию (имя пользователя: **admin**, пароль: **admin**) может быть использована кнопка WPS / RESET, которая расположена спереди на корпусе модуля в линии со светодиодной индикацией.

Интернет-модуль TIStronic 501 должен быть подключён к источнику питания:
1. Во время нормальной работы модуля нажимаем кнопку WPS/RESET,
2. Держим нажатой кнопку около 10 секунд,



3. Отпускаем кнопку WPS/RESET,
4. Несколько раз должен мигнуть индикатор LED около кнопки WPS/RESET,
5. Ждём 2 минуты,
6. После этого времени модуль самостоятельно включится и начнёт подключаться к сети Интернет,
7. Имя пользователя (логин) и пароль будут установлены по умолчанию (имя пользователя: **admin**, пароль: **admin**

TIS
GROUP