

Интернет модуль **ecoNET**



www.econet24.com



ИНСТРУКЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА ИЗДАНИЕ 1.0

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В::

ОПЕРАЦИОННАЯ
СИСТЕМА:

WINDOWS XP,7,8,
Android, Linux

серия ecoMAX850



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 ecoNET300.



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.

ИНФОРМАЦИЯ

Интернет-модуль ecoNET 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.

www.econet24.com



Особенности интернет-модуля:

- Встроенный в ecoNET 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. □

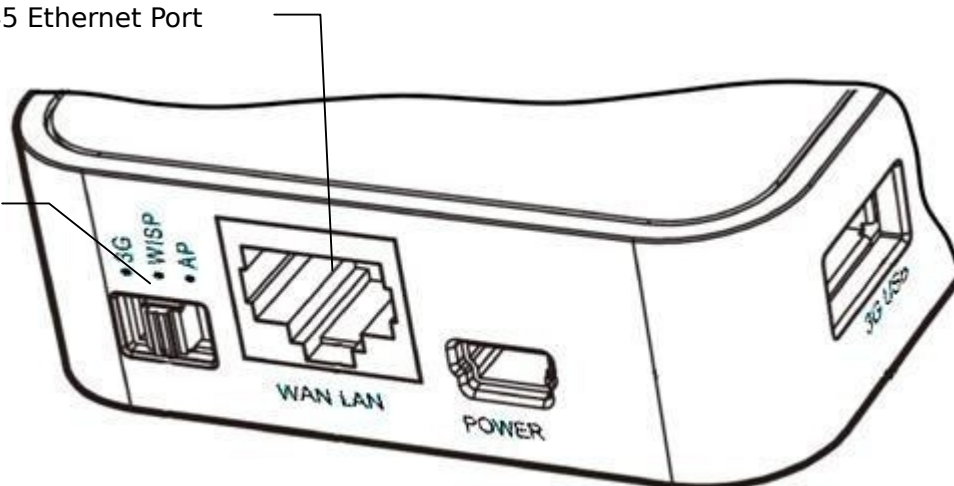
ИНСТРУКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ



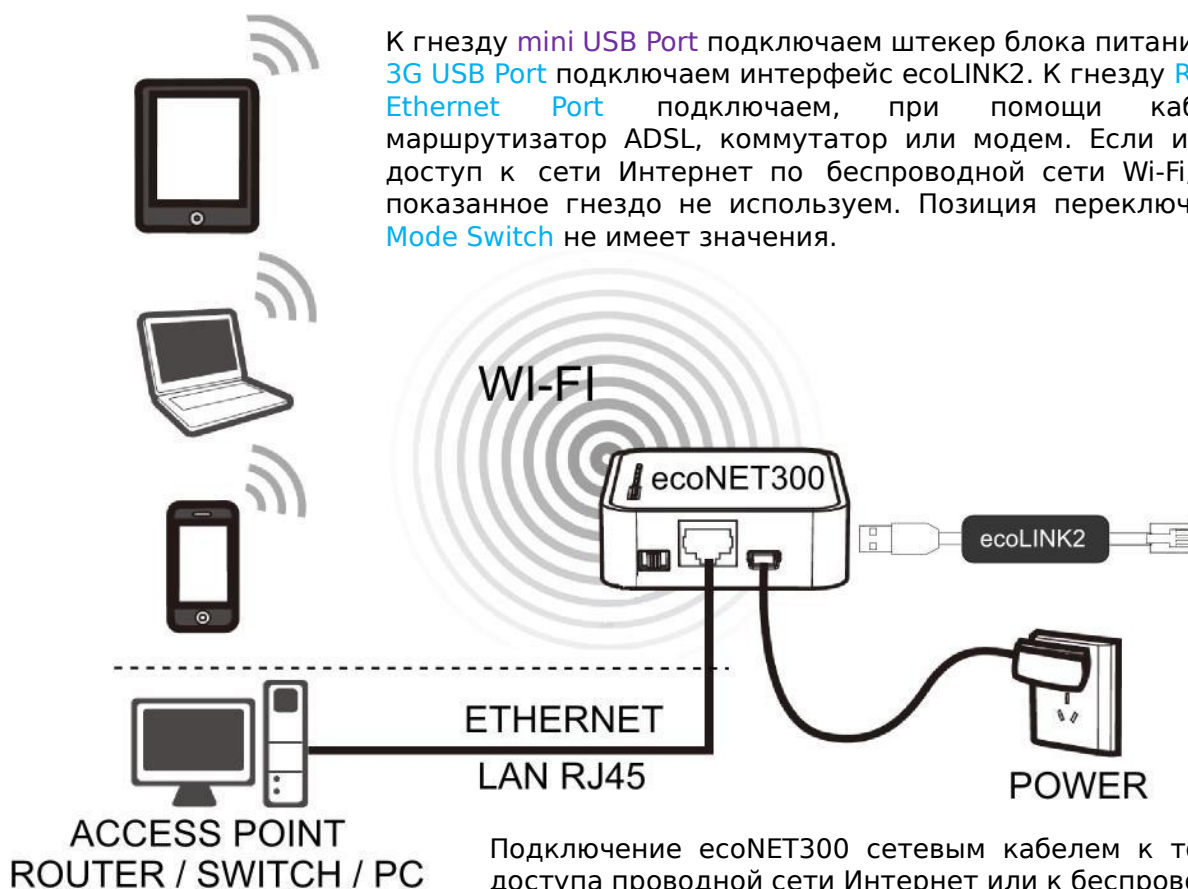
Для EcoNET необходим непрерывный доступ сети Интернет через проводную локальную сеть или посредством беспроводной сети Wi-Fi.

RJ45 Ethernet Port

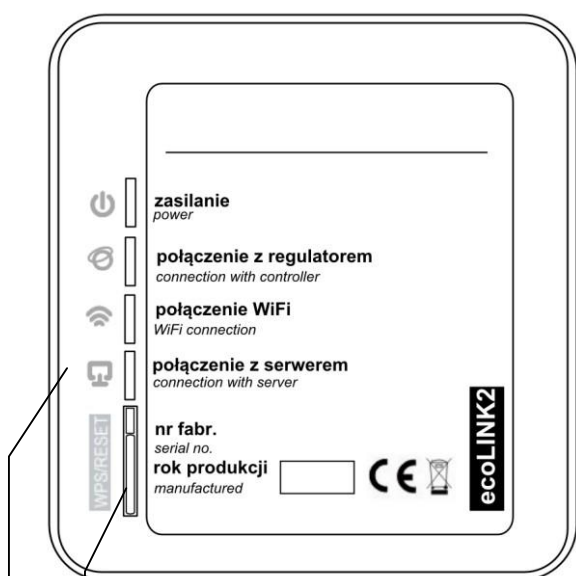
Mode Switch



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 ecoNET300 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 ecoNET 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 ecoNET с контроллером

установлено, то светится индикатор  "соединение с контроллером" и тогда уже в меню контроллера появляется дополнительная функция управления модулем ecoNET300.

МЕНЮ → **Информация** → **ecoNET WiFi**

МЕНЮ → **Информация** → **ecoNET Ethernet**

МЕНЮ → **Общие настройки** → **WiFi**



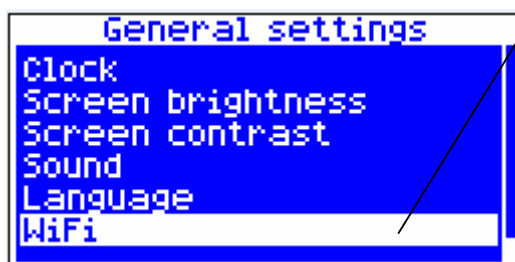
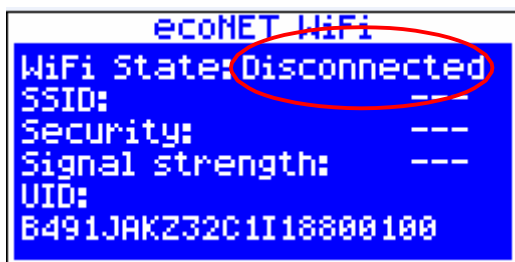
EcoNET как при подключении к локальной сети LAN так и при подключении к беспроводной сети WiFi, в маршрутизаторе необходимо разрешить использование DHCP-сервера, потому что ecoNET не обслуживает ручное задание IP-адреса. Такую информацию сети можно получить либо из программы конфигурации маршрутизатора (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.



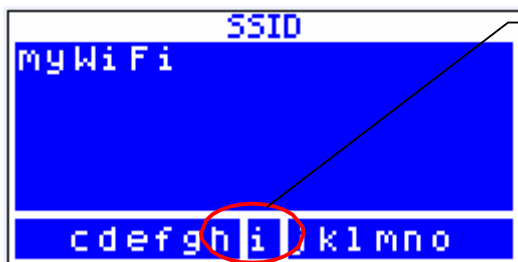
Если необходимо подключиться через беспроводную сеть WiFi, нужно ввести параметры данной беспроводной сети в меню **Общие настройки**. Для этого выбираем:




MENU → **Общие установки** → **WiFi**

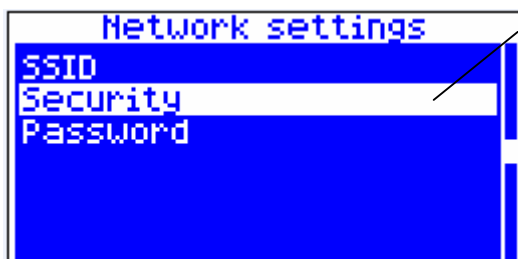


В меню **Установка сети** выбираем позицию **SSID**. Вводим название локальной беспроводной сети, которое должно быть одинаковым для всех устройств работающих в данной сети (например, название **SSID**: mojeWiFi).

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА



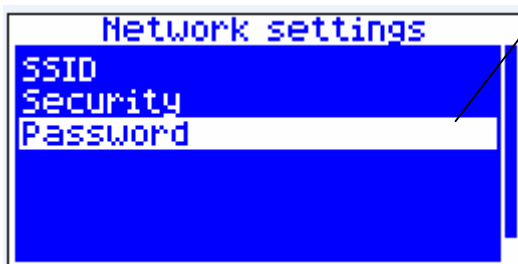
Необходимые буквы и знаки выбираем используя энкодер "TOUCH and PLAY" на управляющей панели. Введённое название подтверждаем символом  (ENTER). Символ  (Backspace) удаляет предыдущий знак, символ  (Space) вставляет пробел между знаками.



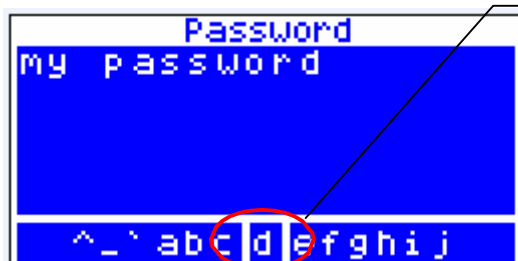
В **меню Установка** сети выбираем **Тип шифрования**.




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 энкодера на управляющей панели. Подтверждаем символом  (ENTER).



Ввод корректных данных

способствует подключению ecoNET300 к

беспроводной сети WiFi.


```
ecoNET WiFi
IP:      192.168.43.160
Mask:    255.255.255.0
Gate:    192.168.43.1
Server:  Disconnected
```

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 ecoNET300 к локальной сети LAN.

ВХОД В НАСТРОЙКИ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЯ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ LAN

Встроенный в модуль ecoNET 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 появившемся окне веб-браузера в адресной строке нужно ввести *http://IP-адрес модуля*

IP-адрес модуля найдём в меню самого контроллера:

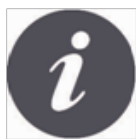
МЕНЮ → **Информация** → **ecoNET Ethernet** / **ecoNET WiFi**.

После того, как откроется веб-страница всплывет окно с просьбой о введении 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 ecoNET 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](#)

Войдите в свой аккаунт ecoNET

Логин (электронная почта):

Пароль:

Войти

[Создать новый аккаунт](#)

[Забыли пароль?](#)

Если вы уже создали аккаунт и
забыли пароль:

Введите адрес Вашей электронной почты, чтобы
получить пароль.

Электронная почта:

Подтвердить


Отмена

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 ecoNET,
- Интернет-модуль ecoNET должен быть подключен к сети Интернет и соединен с внешним сервером (светит индикатор "connection with server"),

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



The screenshot shows a registration form titled 'Создать новый аккаунт' (Create new account) with the PLUM logo. The form includes fields for:

- Имя (Name)
- Фамилия (Surname)
- Электронная почта (Email)
- Пароль (Password)
- Пароль (повторно) (Password (repeat))
- Телефон (Phone)
- Улица (Street)
- № дома / квартиры (House / Apartment number)
- Почтовый индекс / город (Postal code / City)
- Страна (Country)
- Regulator UID
- Regulator label
- Продвинутый пользователь (Advanced user) with checkboxes for editing parameters and allowing emergency notifications.
- Сервис производителя - уровень доступа (Manufacturer service - access level) with a dropdown menu.
- Уведомления о сигналах тревоги (Emergency signal notifications) with a checkbox for 'Same as user address'.
- Адрес монтажа контроллера (Controller installation address)

 At the bottom, there are 'Назад' (Back) and 'Подтвердить' (Confirm) buttons. A line from the text on the right points to the 'Regulator UID' field.

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

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

В поле формы пользователя:

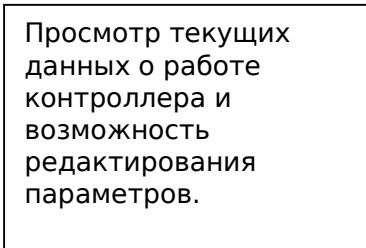
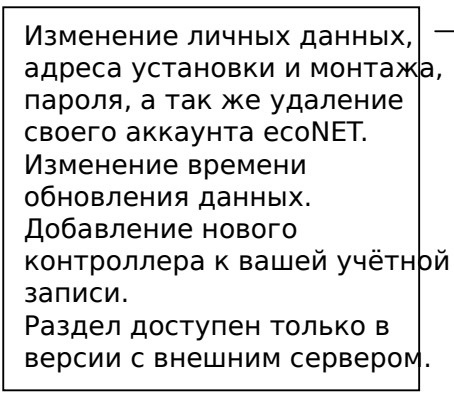
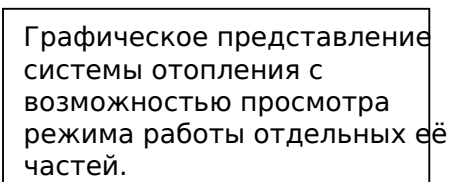
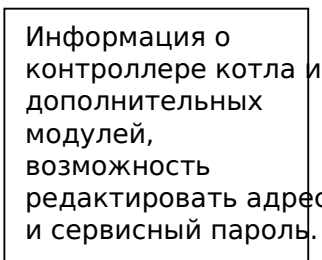
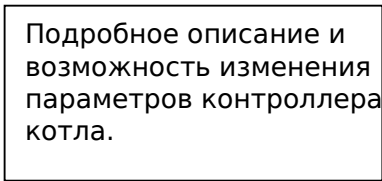
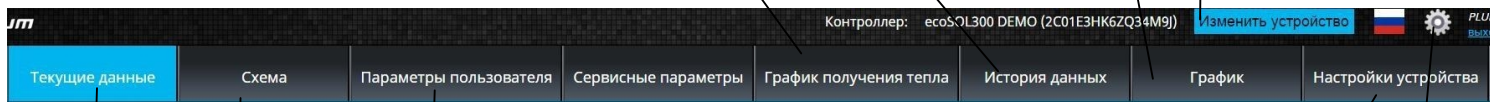
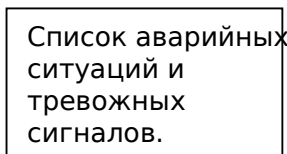
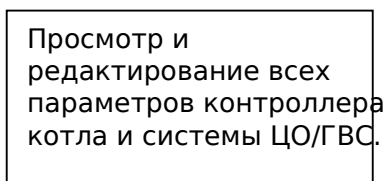
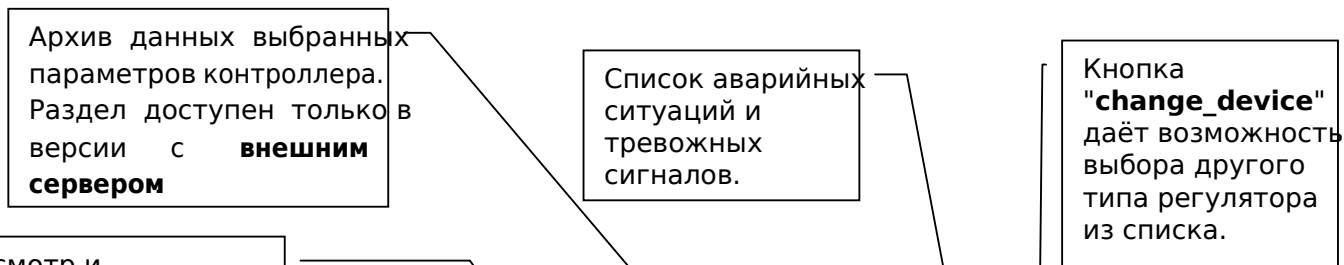
- Идентификатор контроллера - необходим обязательный ввод идентификационного номера контроллера котла UID (в случае ошибки при вводе номера или отсутствия соединения с Интернетом появится информация: *Regulator not available, try other UID or check if regulator is connected to the Internet*). Безошибочность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

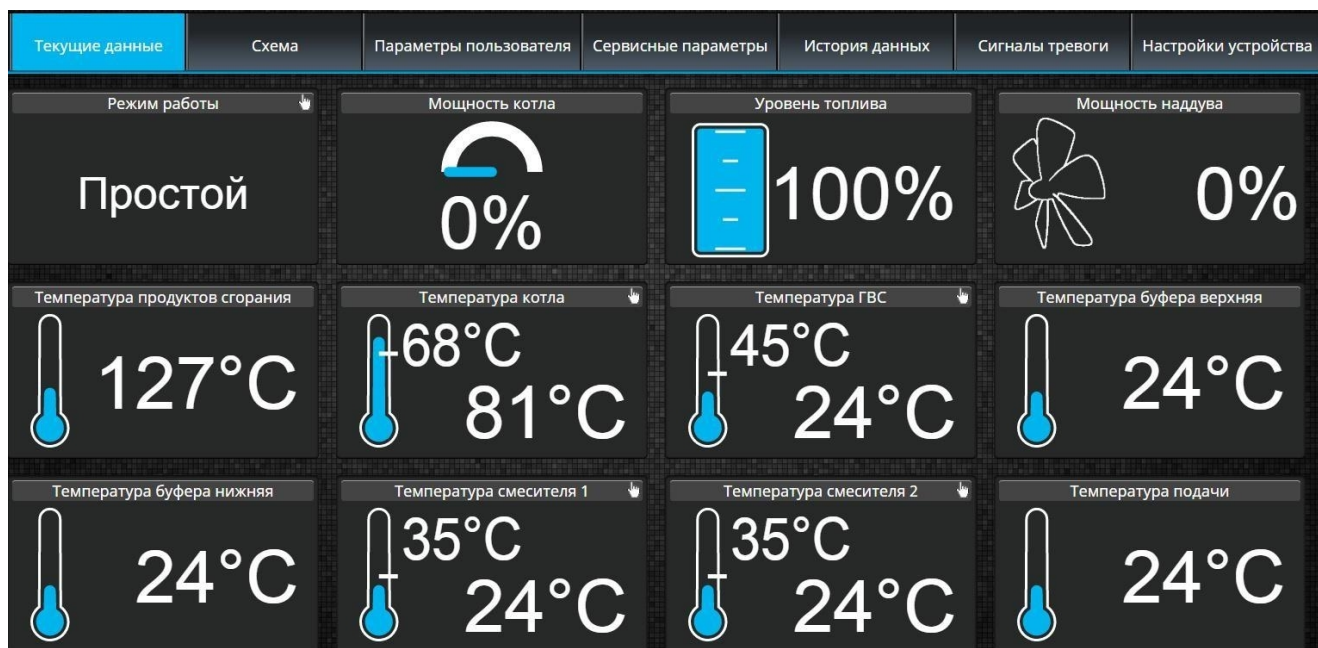
Нажимаем кнопку **[Зарегистрировать]**.

ИНСТРУКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПОМОЩИ ВЕБ-СТРАНИЦЫ

Описание меню веб-страницы по управлению работой контроллера котла:

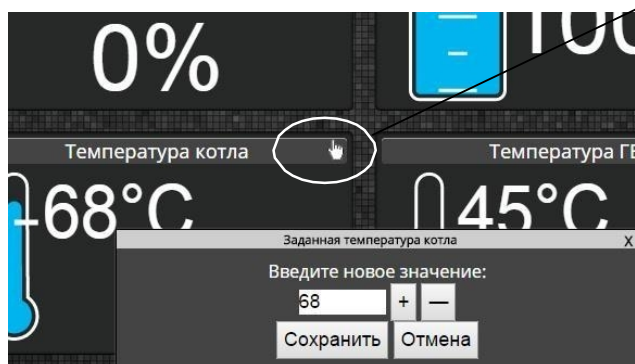



Изменение значения параметров контроллера котла ecoMAX требует от пользователя подробного ознакомления с инструкцией эксплуатации.



Текущие данные

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

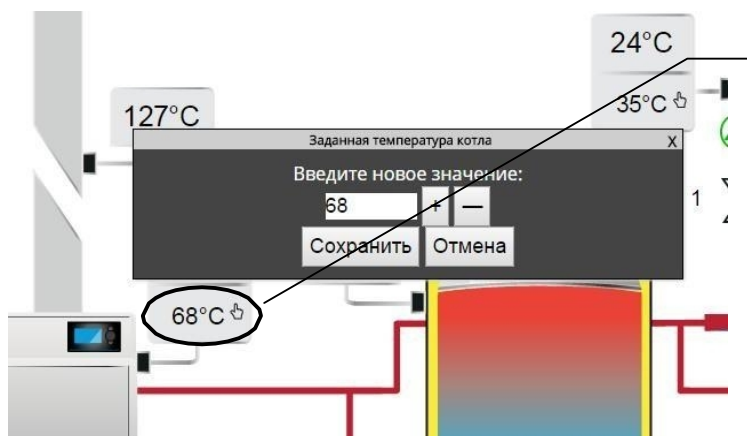
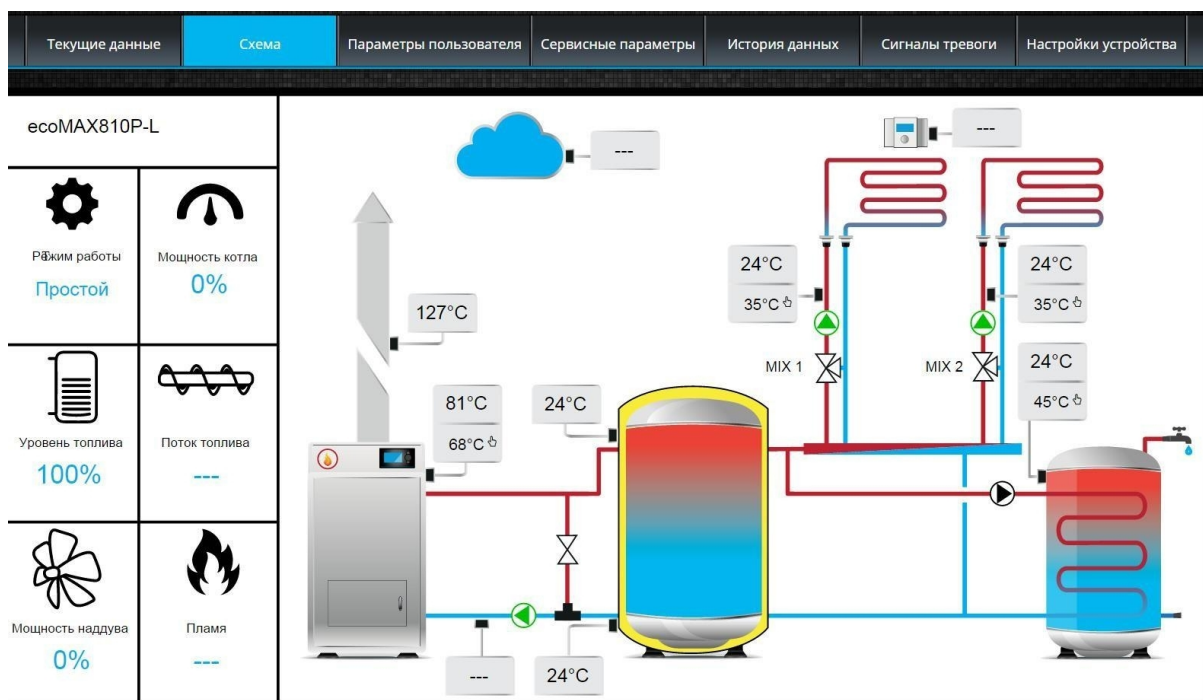


Параметр предназначенный для редактирования, на пиктограмме дополнительно обозначен символом . Просто нужно кликнуть на данный символ и появится окно с возможностью изменения параметра, например "Температура котла" и подтверждаем кнопкой **[Сохранить]**.

Схема

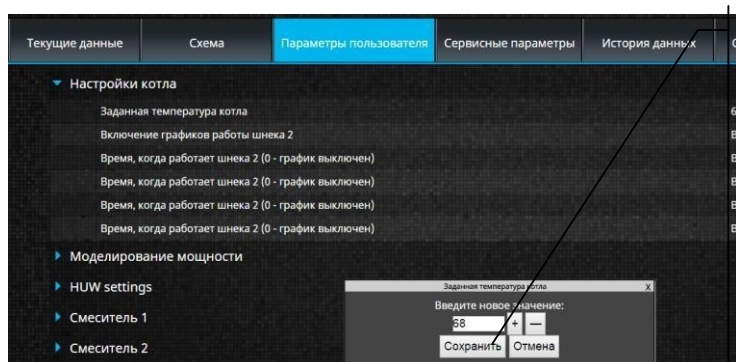
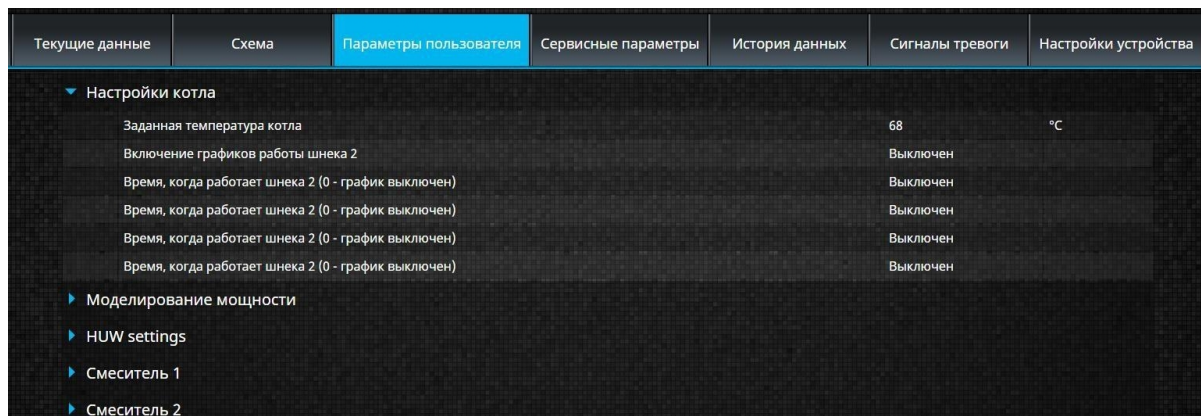
В разделе **Схема** представлена графическая схема подключения котла с системой отопления и отображением информации о значениях температуры в различных точках системы.

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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 **Потребительски параметры**. 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]**.

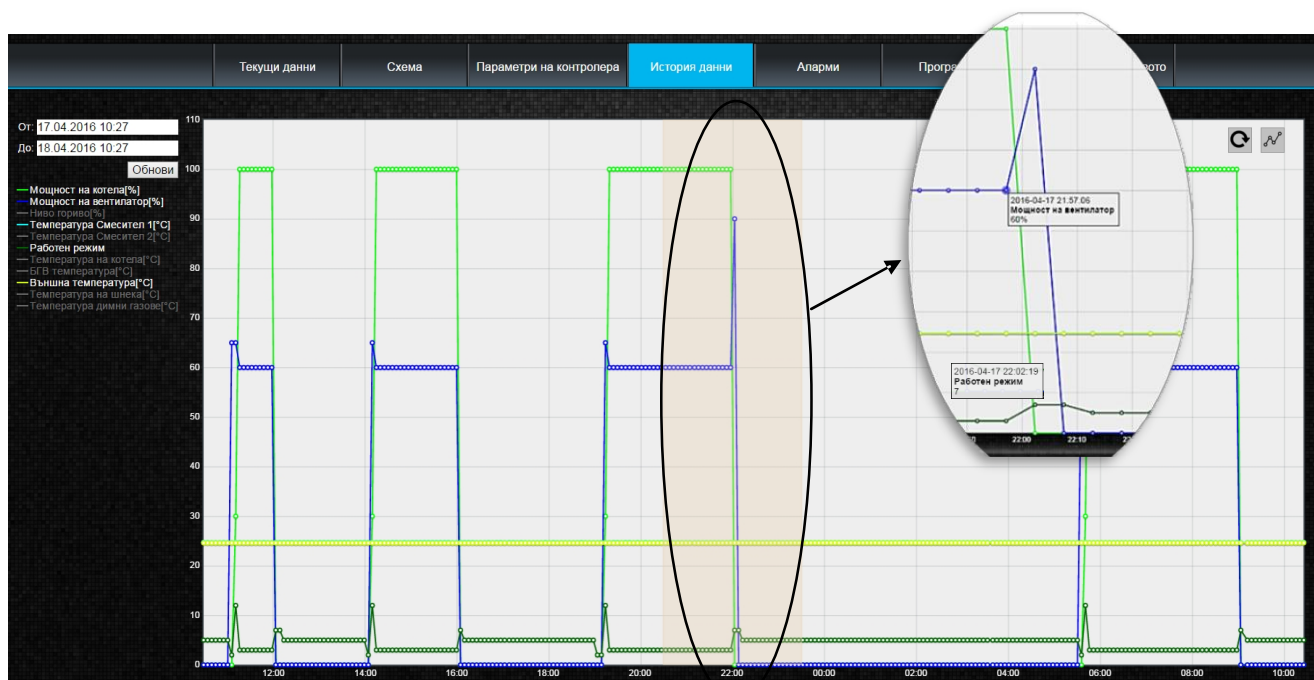
Сервисни параметри

Раздел **Сервисни 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.

История данных

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.

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



От: 17.04.2016 10:27 110

До: April 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Time 10:27

Hour

Minute

Now Done

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

От: 17.04.2016 10:27

До: 18.04.2016 10:27

Обнови

- Мощность на котела[%]
- Мощность на вентилатор[%]
- Ниво гориво[%]
- Температура Смесител 1[°C]
- Температура Смесител 2[°C]
- Работен режим
- Температура на котела[°C]
- БГВ температура[°C]
- Външна температура[°C]
- Температура на шнека[°C]
- Температура димни газове[°C]

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



Сигналы тревоги

В разделе **Сигналы тревоги** 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.

Настройки устройства

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 ecoNET

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

Адрес монтажа контроллера:	
Улица:	Wspólna
№ дома:	19
№ квартиры (опционально):	
Город:	Ignatki
Почтовый индекс:	16-001 Kleosin
Страна:	Польша

Другие настройки	
Версия программного обеспечения:	1.11.2286
Версия модуля А:	5.30.155.R1
Этикетка:	<input type="text" value="DR611B0PJEC1M08DG0400"/>
Сервис производителя - уровень доступа:	<input type="text" value="изменять"/>
Уведомления о сигналах тревоги:	<input type="checkbox"/> Разрешить отправку уведомлений о сигналах тревоги по электронной почте.
Продвинутый пользователь:	<input type="checkbox"/> Редактирование сервисных параметров

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сервер econet24.com периодически проверяет доступность новой версии ПО для интернет-модуля ecoNET300. Информация о новой версии будет показана в разделе **Настройки устройства** Для обновления ПО нужно просто нажать кнопку **[Обновить]**.

Версия программного обеспечения:

1.11.2283

Существует новая версия программного обеспечения (1.11.2286)

Обновить



Процесс обновления программного обеспечения может занять определённый период времени, в зависимости от вашей скорости интернет. Во избежание повреждения устройства во время обновления, запрещается отключать источник питания от ecoNET300.

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**.

Контроллер: ecoMAXX800R2 DEMO (8LBPН8ZPJECРZ30800300)

Изменить устройство



PLUM Pokazowu

ВЫХОД

Назад на главную страницу

Данные пользователя

Имя:
Фамилия:
Электронная почта:
Телефон:

Применить изменения
Сменить пароль

Адрес пользователя

Улица:
№ дома:
№ квартиры (опционально):
Город:
Почтовый индекс:
Страна:

Сменить адрес пользователя
Удаление аккаунта

Новое устройство

ID устройства:
Продвинутый пользователь: Service parameters edition

Добавить новое устройство

3VPIASR3AD1G2GAG0100

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 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.

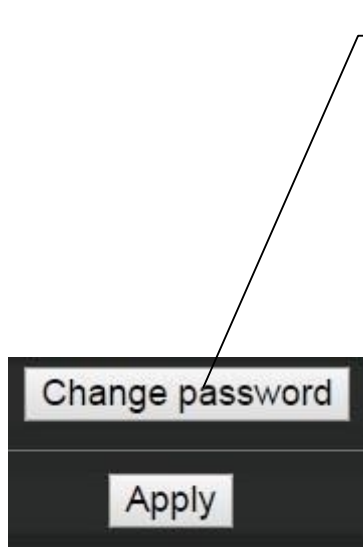
Вы можете удалить аккаунт, выбрав кнопку **[Удалить аккаунт]**.

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 ecoNET).
- 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 ecoNET300 (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]**.

Network	
Ethernet:	10.1.2.195 Connected
WiFi:	0.0.0.0 Disconnected
Network name:	Select Refresh network list
Signal level:	
Type of protection:	None
Password:	<input type="password"/>
Main server	
Address:	80.244.148.52
Status:	Connected Check server availability
Controller:	
ID:	RControl EM890
UID:	3VIPIASR3AD1G2GAG0100
Type:	ecoMax
Refresh rate [s]:	5 <input type="text"/>
Application	
Software version:	1.11.2364 New software version available (1.11.3000) Update
Module A version:	3.10.73.P1
User	
User name:	admin
Password:	**** Change password
Apply	



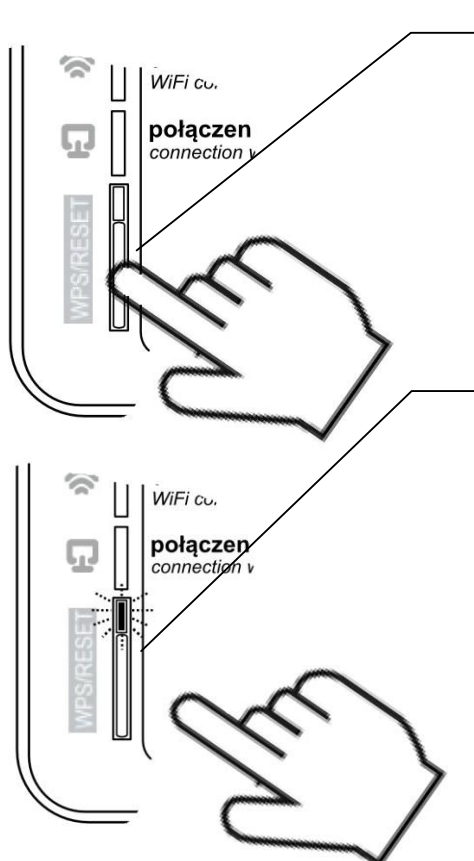
Кнопка **[Изменить пароль]** позволяет изменить данные авторизации (имя пользователя (логин) и пароль).

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 ecoNET 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**)

