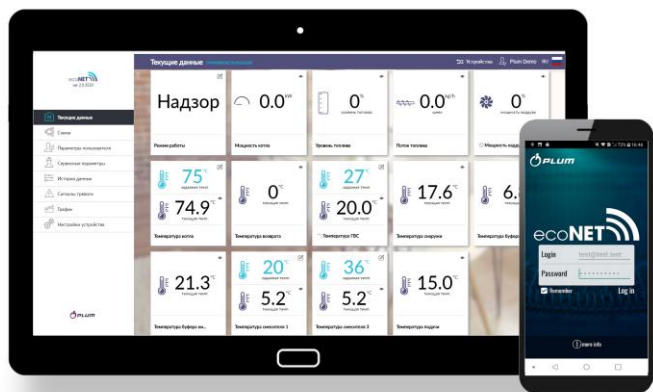




ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ

ecoNET300

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРАМИ ecoMAX



www.econet24.com
ecoNET.apk



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ИЗДАНИЕ: 1.0_RU

СОДЕРЖАНИЕ

1.	УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
2.	ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТАЦИИ	4
3.	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
4.	4. ДИРЕКТИВА WEEE 2012/19/EG	4
5.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
6.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ.....	5
7.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ	6
8.	ВХОД В НАСТРОЙКИ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЯ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ LAN.....	8
9.	ВХОД В АККАУНТ ECONET	8
9.1	ВХОД В СВОЮ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ ECONET В ПЕРВЫЙ РАЗ	8
10.	ПОДДЕРЖКА WWW	9
10.1	ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ	9
10.2	СХЕМА	10
10.3	ОСНОВНЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЛЕРА 10	
10.4	ИСТОРИЯ ДАННЫХ	10
10.5	СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ.....	11
10.6	ГРАФИК	11
10.7	РАСХОД ТОПЛИВА.....	11
10.8	НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВ.....	12
11.	МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.....	12
12.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИМЕНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЯ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	13

1. Указания по безопасности



Прежде чем подключить устройство обязательно остановите работу котла до полного погашения.



Запрещается использовать устройство не по назначению.



Необходимо проверить версию программного обеспечения контроллера на совместимость с интернет модулем ecoNET300.



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



Запрещается подключение и эксплуатация устройства без ознакомления с данной инструкцией.



Ни при каких обстоятельствах не следует изменять конструкцию устройства.

2. Информация о документации

Инструкция является дополнением к документации производителя котла. В частности, помимо указаний данного руководства, следует соблюдать рекомендации производителя котла. За причиненный ущерб, вызванный несоблюдением правил данной инструкции, производитель ответственности не несёт.

3. Используемые обозначения

В инструкции используются следующие графические обозначения:



- Важная информация, влияющая на безопасность эксплуатации устройства,



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

4. Директива WEEE 2012/19/EG

Закон об электрическом и электронном оборудовании. Данный прибор спроектирован и изготовлен из материалов высокого качества, а также компонентов которые могут быть использованы повторно. Изделие соответствует Директиве Европейского парламента **2012/19/UE от 4 июля 2012 г. в положении об использовании отходов электрического и электронного оборудования (WEEE)**, согласно которого маркируется символом перечеркнутого контейнера (см.рис.), информируя, что он подлежит сортировке в отходах.



- Утилизировать упаковку и продукт в конце эксплуатации в соответственной перерабатывающей компании.
- Не утилизировать продукт вместе с бытовыми отходами.
- Не сжигать продукт.

5. Общие сведения

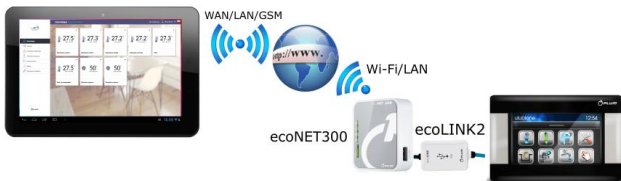
Интернет модуль ecoNET300 предназначен для удаленного управления работой котла через интернет или локальную сеть. При помощи компьютера, планшета или смартфона пользователь может контролировать работу котла, а так же изменять параметры работы котла и системы.

Особенности интернет-модуля:

- Встроенный в ecoNET300 веб-сервер позволяет удаленно управлять работой котла по локальной сети без доступа к Интернету.
- работа с внешним сервером www.econet24.com делает возможным доступ к контроллеру котла через Интернет.
- Подключение и работа через беспроводные сети Wi-Fi.

- Возможность просматривать текущие параметры контроллера в простых и ярких "окнах".
- 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.

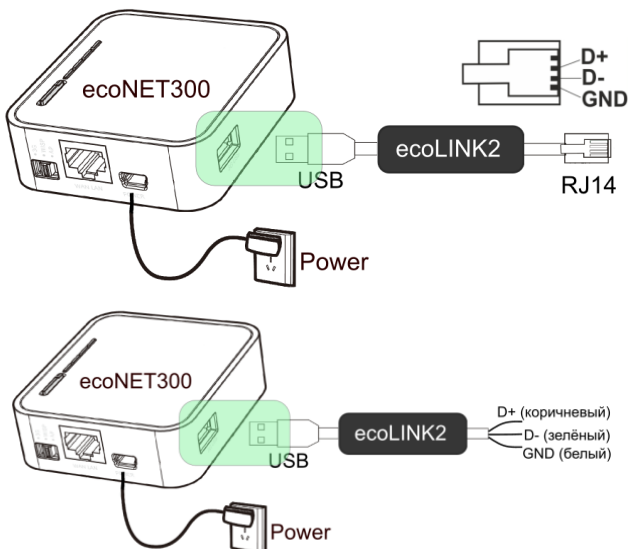
www.econet24.com



6. Подключение к контроллеру

Для корректного подключения модуля ecoNET300 к контроллеру котла необходимо использовать интерфейс ecoLINK2, входящий в комплект поставки.

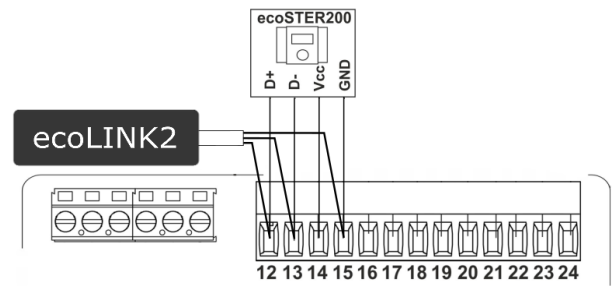
Модуль ecoNET300 нужно подключить к контроллеру при помощи интерфейса ecoLINK2.



Подключение к контроллеру ecoMAX350P2, R1:

Интерфейс ecoLINK2 (версии без разъема RJ) подключить к клеммам контроллера, в

соответствии с маркировкой проводов и приведенного ниже рисунка:

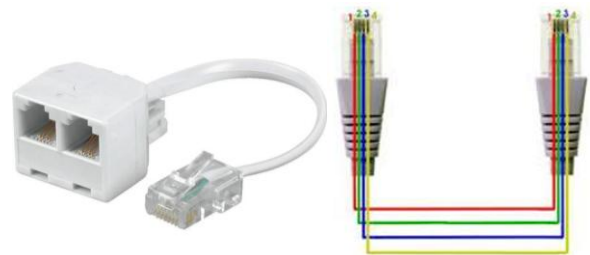


Подключение к контроллеру ecoMAX850P2:

Контроллер имеет только одно гнездо трансмиссии COM (RJ11), к которому подключена управляющая панель (установленная на самом корпусе или в другом месте). Использование только одного гнезда RJ11 в контроллере требует подключения дополнительного разветвителя (телефонный тройник RJ11) и дополнительного кабеля.

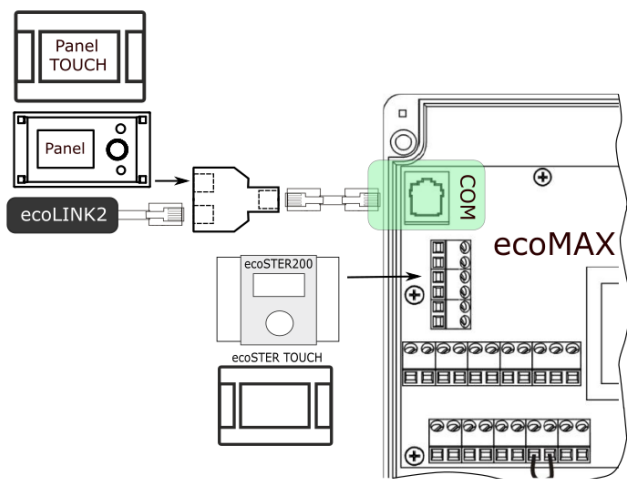


Стандартный разветвитель, телефонный тройник RJ11: 1- место подключения разъема RJ11 интерфейса ecoLINK2, 2- место подключения разъема управляющей панели, 3- место подключения дополнительного кабеля с двумя разъемами RJ11.



Стандартный телефонный кабель с разъемом RJ11 и распиновкой подключения проводов, а так же способ подключения к разветвителю.

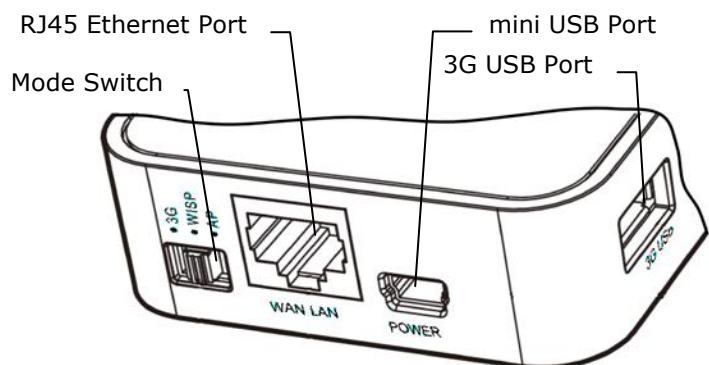
Расположение гнезда трансмиссии COM (RJ11) контроллера:



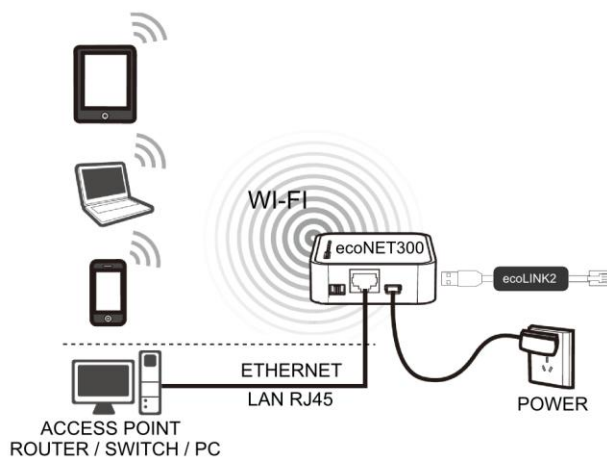
На рисунке: интерфейс ecoLINK2, гнездо трансмиссии COM (место подключения кабеля к разветвителю), разветвитель, управляющая панель, дополнительная управляющая панель, комнатная панель ecoSTER200/ecoSTER TOUCH, дополнительный кабель подключенный к разветвителю.

7. Подключение к Интернету

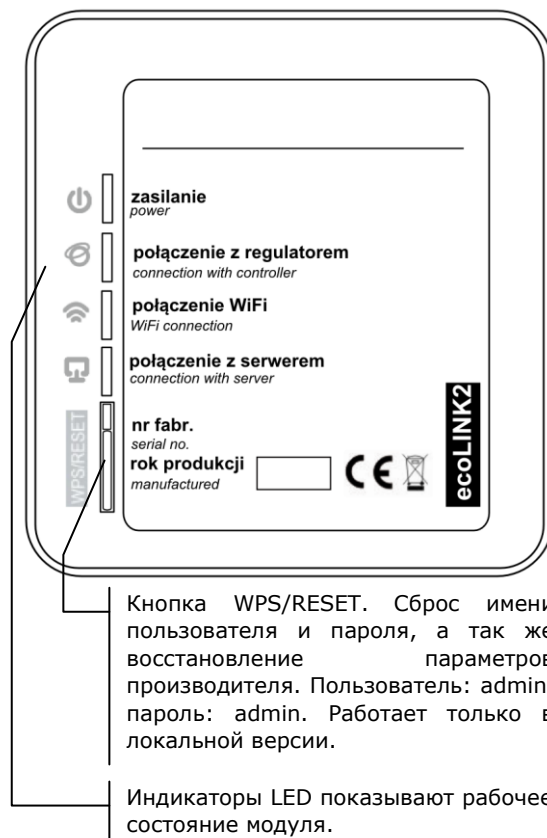
Для работы ecoNET300 необходим непрерывный доступ к сети Интернет через проводную локальную сеть или посредством беспроводной сети Wi-Fi.



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 подключение RJ45 Ethernet Port не используется. Позиция переключателя Mode Switch не имеет значения.



Подключение ecoNET300 кабелем ETHERNET RJ45 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
	● горит	Питание включено.
	○ не горит	Питание выключено.
	● горит	Соединение с контроллером установлено.
	○ не горит	Нет соединения с контроллером.
	● горит	Соединение с сетью Wi-Fi установлено.
	○ не горит	Нет соединения с сетью Wi-Fi.

Соединение с сервером 	 горит	Соединение с сервером www.econet24.com установлено.
	 не горит	Нет соединения с сервером www.econet24.com

После включения идет загрузка операционной системы в течении одной минуты. Когда операционная система уже загружена модуль начинает нормальную работу и показывает режим работы на LED индикаторах. Если соединение модуля ecoNET300 с контроллером установлено, то

загорается индикатор "соединение с контроллером" и в меню контроллера активируется дополнительная функция управления модулем ecoNET300:

МЕНЮ → Информация → ecoNET WiFi

МЕНЮ → Информация → ecoNET Ethernet

МЕНЮ → Общие настройки → WiFi



При подключении к локальной сети LAN или к беспроводной сети WiFi, в маршрутизаторе необходимо разрешить использование DHCP-сервера, потому что ecoNET300 не обслуживает ручное присвоение 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 меню **Информация** контроллера, в которой можно увидеть IP-адрес (пример IP: 10.1.2.237), маску подсети, основной шлюз, и проверить состояние соединения с сервером econet24. Появившийся IP-адрес (пример IP: 10.1.2.237) нужно вписать в адресную строку интернет-браузера. Появится веб-страница с настройками меню контроллера.

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

МЕНЮ → Общие настройки → WiFi (Настройка WiFi)

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



Введите соответствующие буквы и символы из списка с помощью ручки "TOUCH&PLAY" или на экранной клавиатуре управляющей панели контроллера. Введенное название подтверждается через **ENTER/OK**.

В **Настройках WiFi** сети входим в меню **Защита**. 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 символы с помощью ручки "TOUCH&PLAY" или на экранной клавиатуре управляющей панели контроллера. Подтверждаем через **ENTER/OK**.

В **МЕНЮ → Информация → ecoNET WiFi**, можно увидеть IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и состояние подключения к серверу econet24. (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.

8. Вход в настройки интернет-модуля по локальной сети LAN

Встроенный в модуль ecoNET300 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 контроллером .



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 , выбрать закладку «Настройки» и в закладке «Пользователь» выбрать кнопку "Изменить пароль".

9. Вход в аккаунт ecoNET

Интернет-модуль ecoNET300 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**.

Для входа в учетную запись ecoNET введите, пожалуйста, логин и пароль.

В случае утраты доступа: нажимаем **Забыли пароль?** и вводим свой адрес электронной почты. На указанный адрес электронной почты будет выслано сообщение с новым паролем.

9.1 Вход в свою учетную запись ecoNET в первый раз

Для первого входа, создайте новый аккаунт - **РЕГИСТРАЦИЯ**. Для успешной регистрации необходимо выполнить несколько условий:

- Контроллер котла должен быть подключен к сети и правильно подключен к интернет-модулю ecoNET300 (*Conection with controller*)
- Интернет-модуль ecoNET300 должен быть подключен к сети Интернет и соединен с внешним сервером (горит индикатор "*Conection with server*").
- В меню **ecoNET WiFi/Info** в панели управления котла нужно найти номер UID (уникальный идентификационный номер контроллера): **МЕНЮ** → **Информация** → **ecoNET WiFi/Info**

Полученный номер UID необходимо вписать в закладке **РЕГИСТРАЦИЯ**. Если система правильно идентифицирует номер UID появиться персональный формуляр регистрации . Необходимо ввести данные

пользователя контроллера и пароль для входа.

В следующих полях ввести:

- *Идентификатор UID контроллера* – необходим обязательный ввод идентификационного номера контроллера 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 esonet24.
- *Название контроллера* - ввести любое название контроллера.
- *Доступ для сервисного отдела (Разрешить удалённый доступ к контроллеру)* - открывает доступ и позволяет редактировать параметры контроллера сервисными отделами производителей контроллера и котла.
- *Адрес установки контроллера (Такой же, как и адрес пользователя)* - нужно выбрать это поле если адрес установки такой же, как и адрес пользователя. Если адрес другой, нужно отменить выбор и ввести соответствующий адрес установки контроллера.
- *Уведомление о сигналах тревоги (Разрешить отправку уведомлений о аварийном состоянии и сигналах тревоги на электронную почту)* - в случае аварийной ситуации контроллера, будет отправлено электронное письмо содержащее описание аварийного сигнала на указанный адрес электронной почты.

Поля обязательные к заполнению: Е-маил, Пароль, Пароль (повторно).













Регистрация аккаунта esonet24 возможно после подтверждения ознакомления с правилами использования. Нажимаем кнопку **[Зарегистрировать]**.

10. Поддержка WWW



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


Описание меню веб-страницы по управлению работой контроллера котла.

 Текущие данные	Просмотр текущих данных о работе контроллера и возможность редактирования параметров.
 Схема	Графическое представление системы отопления с возможностью просмотра режима работы отдельных её частей.
 Параметры регулятора	Подробное описание и возможность изменения параметров контроллера котла.
 Сервисные параметры	Просмотр и редактирование всех параметров контроллера котла и системы ЦО/ГВС. Вход возможен через сервисный пароль.
 История данных	Архив данных выбранных параметров контроллера.
 Сигналы тревоги	Список аварийных ситуаций и тревожных сигналов.
 График	График работы контроллера и снижения температур.
 Расход топлива	График расхода топлива. Внимание: Функция доступна только при использовании специального программного обеспечения.
 Настройки устройства	Информация о контроллере и дополнительных модулях, возможность редактировать адрес.
 Устройства	Даёт возможность выбора другого типа контроллера из списка.
 Мой аккаунт Выход	Добавление нового UID контроллера к вашей учётной записи esonet24.
 RU	Выберите язык WWW.

10.1 Текущие данные

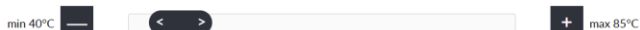
В разделе **Текущие данные** показаны самые необходимые параметры работы котла.

Параметр с возможностью 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**.

46 °C

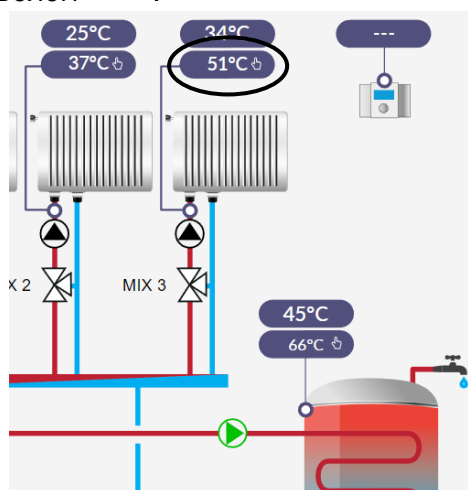


Выход без сохранения возможен при нажатии символа

10.2 Схема

В разделе **Схема** представлена графическая схема подключения котла с системой отопления и отображением информации о значениях температур в различных точках системы. Параметр с возможностью редактирования, на пиктограмме дополнительно обозначен

символом



Просто нужно кликнуть на данный символ и появится окно с возможностью изменения параметра например "Температура котла", подтверждаем кнопкой **Сохранить**. Выход без сохранения возможен при нажатии символа

10.3 Основные и сервисные параметры контроллера

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

Раздел **Сервисные параметры** позволяет на просмотр и изменение сервисных настроек контроллера котла. Чтобы иметь возможность изменять сервисные настройки, нужно ввести пароль доступа к сервисным настройкам.

Эти параметры сгруппированы в определённом порядке.

Выбираем название выбранной группы параметров. Параметр с возможностью редактирования, на пиктограмме дополнительно обозначен символом

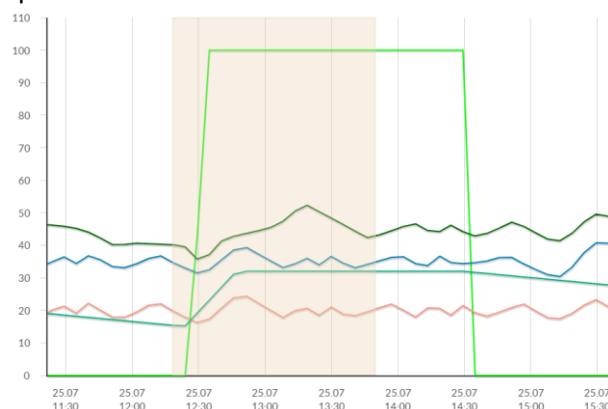


. Для изменения выбираем название параметра, и в дополнительном окне устанавливаем необходимое значение, подтверждаем **Сохранить**. Выход без сохранения возможен при нажатии символа

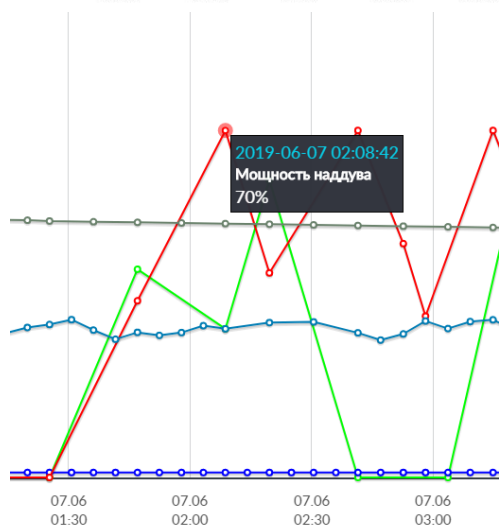
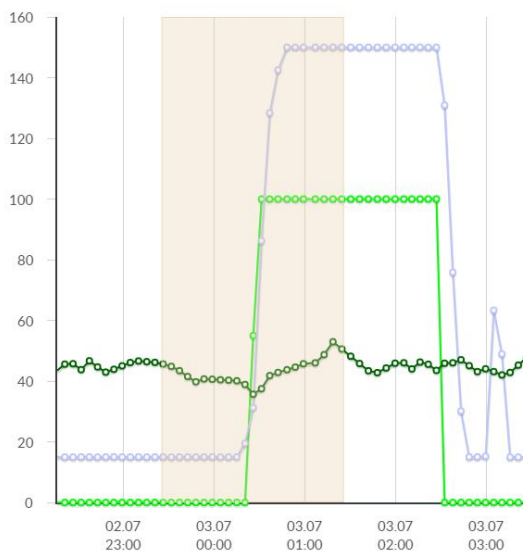
10.4 История данных

Раздел **История данных** позволяет просматривать записанные параметры работы целой системы отопления в выбранном пользователем отрезке времени с возможностью просмотра их в виде графиков.

Выбираем временной отрезок просмотра данных в полях **От:** и **До:** (выбираем дату и время в появившемся календаре) или период времени: **Последние сутки**, **Последняя неделя**, **Последний месяц**. Выбор подтверждаем кнопкой **Создать график**. Выберите доступные параметры для отображения графика. Выберите область диаграммы, чтобы прочитать более подробную информацию о выбранном значении параметра в любой момент времени.



При нажатии на символ на графике появляются точки, в которых содержится информация о времени и значении единичной отправки данных на сервер econet24.



Возврат к первоначальному графику через



нажатие на символ

Данные можно записать в файле с расширением *.CSV или *.PNG после



нажатии символа

10.5 Сигналы тревоги

В разделе **Сигналы тревоги** можно просмотреть:

- список зарегистрированных контроллером аварий и тревожных сигналов.
- типы аварий, тревог, событий, а так же время, когда они были зарегистрированы.

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 об аварии

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

10.6 График

В меню **График** есть возможность установки временных отрезков снижения температуры котла, ГВС и отопительных контуров, согласно списка при нажатии на



символ. Для доступного отопительного контура из списка включаем режим график выбирая **Включен** и устанавливаем значение температуры снижения в поле **Снижение например 10°C**. На дневном графике (24h) обозначаем временные отрезки в виде столбиков (каждый столбик соответствует 30мин.) что позволяет установить активное снижение во временном интервале. После установки выбираем **Сохранить**.

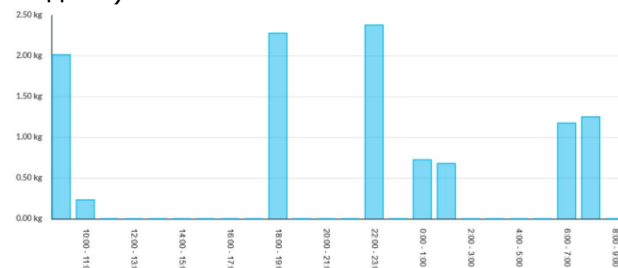
Снижение заданной температуры можно установить отдельно для всех дней недели.



На приведенном примере заданная температура для отопительного контура снижена на 10°C во временных отрезках с 6:00 до 7:30 и с 15:30 до 19:00. В остальное время суток заданная температура не будет снижена.

10.7 Расход топлива

В закладке **Расход топлива** можно точно определить расход топлива в кг. В течении суток (с шагом 1ч) или месячном (с шагом 1 день).



10.8 Настройки устройств

Пункт меню **Настройки устройств** позволяет:

- изменить адрес установки контроллера,
- просмотр основных параметров сети Wi-Fi,
- просмотр версии ПО в самом модуле контроллера и в дополнительных модулях и панелях управления,
- смена ПО ecoNET300.

Сервер econet24.com периодически проверяет доступность новой версии ПО для интернет-модуля ecoNET300. В закладке Информация появляется сообщение о наличии новой версии ПО. Для обновления ПО нужно просто нажать кнопку **Обновить**.



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

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

- есть возможность просмотра IP-адреса и статуса сети Ethernet или WiFi,
- возможность просмотра уровня сигнала беспроводной сети WiFi,
- показан статус и доступность сервера econet24. Нажатием кнопки **Проверить доступность сервера** можно проверить доступность внешнего сервера с веб-страницы (без интернет-модуля ecoNET300),
- 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. Все изменения нужно подтвердить через окно **Сохранить**.

11. Мобильное приложение

Мобильное приложение позволяет при помощи смартфона, планшета получить удаленный доступ к контроллеру подключенному к глобальной сети при помощи интернет модуля ecoNET300. Используется при этом интернет соединение и аккаунт пользователя, зарегистрированный на сервере **www.econet24.com**



Приложение работает с сервисом econet24 поэтому, чтобы его использовать, необходимо создать учетную запись.

При помощи приложения можно :

- Просматривать основные параметры работы контроллера
- Изменять значения основных параметров,
- Просматривать и редактировать режим работы по расписанию,
- Просматривать список аварий контроллера.



Приложение **ecoNET.apk** для системы Android можно бесплатно скачать при помощи кода QR.



12. Восстановление имени пользователя и пароля по умолчанию



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.

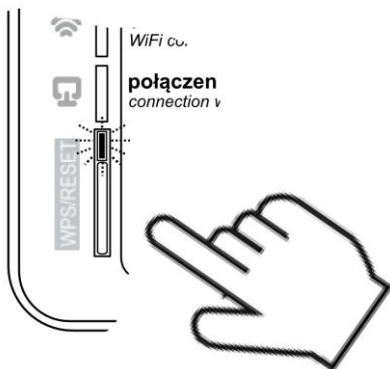
Для восстановления имени пользователя и пароля по умолчанию (имя пользователя: **admin**, пароль: **admin**) может быть использована кнопка **WPS/RESET**, которая расположена на передней панели модуля .

Интернет-модуль ecoNET300 должен быть подключён к источнику питания:

1. Во время нормальной работы модуля нажимаем кнопку WPS/RESET.



2. Удерживаем нажатой кнопку около 10 секунд.
3. Отпускаем кнопку WPS/RESET.
4. Несколько раз должен мигнуть индикатор LED напротив кнопки WPS/RESET.



5. Ждём 2 минуты.

6. После истечения 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**).



ООО ТПК
"Красноярскэнергокомплект"
г. Красноярск, ул. Калинина, 53а
8 (800) 444-8000
kotel@zota.ru