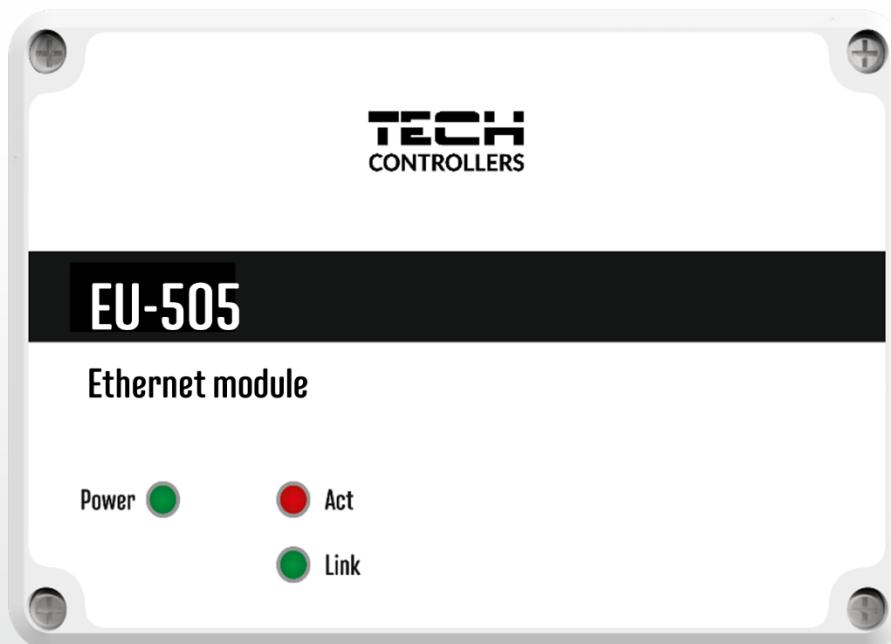




ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

EU-505

RU





ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Компания TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. с главным офисом в Wieprz 34-122, ul. Biała Droga 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами **EU-505** отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета **2014/35/EC** от 26 февраля 2014г. о согласовании законов государств-членов относящихся к **приобщению на рынке электрического оборудования, предназначенного для использования в определенных пределах напряжения** (Официальный журнал ЕС L 96, от 29.03.2014, стр. 357) и Директивы Европейского парламента и Совета 2014/30/EC 26 февраля 2014. о согласовании законов государств-членов в отношении **электромагнитной совместимости** (Официальный журнал ЕС L 96, от 29.03.2014, стр. 79), Директивы **2009/125/EC** о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением и **РАСПОРЯЖЕНИЯ МИНИСТРА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТЕХНОЛОГИИ** от 24 июня 2019 г. изменяющего распоряжение по основным требованиям ограничивающим использование определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании внедряющего директиву Европейского парламента и Совета (ЕС) 2017/2102 от 15 ноября 2017 г. изменяющую директиву 2011/65/ЕС об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Официальный журнал ЕС L 305 от 21.11.2017, стр. 8).

Для оценки соответствия использовались гармонизированные нормы
PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06,
PN-EN 60730-1:2016-10,
PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 16.08.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Paweł Jura".

Paweł Jura

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Janusz Master".

Janusz Master

Prezes firmy

I. Безопасность

Перед использованием устройства, ознакомьтесь с приведенными ниже правилами. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам или к повреждению устройства. Сохраните это руководство!

Чтобы избежать ошибок и несчастных случаев, убедитесь, что все пользователи устройства ознакомлены с его работой и функциями безопасности. Храните это руководство и убедитесь, что оно останется вместе устройством в случае его перенесения или продажи, так чтобы все, кто использует устройство в любой момент использования могли иметь доступ к соответствующей информации об использовании устройства и его безопасности. Для безопасности жизни и имущества необходимо соблюдать все меры предосторожности, приведенные в этом руководстве, потому что производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный по неосторожности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Электрический прибор под напряжением.** Перед началом эксплуатации (подключение электрических проводов, установка устройства и т.д.), необходимо убедиться, что регулятор не включен в сеть!
- Монтаж должен быть осуществлен только квалифицированным персоналом.
- Перед запуском контроллера необходимо проверить эффективность зануления электродвигателей, а также проверить изоляцию электрических проводов.
- Контроллер не предназначен для использования детьми.



ВНИМАНИЕ

- Атмосферные разряды могут повредить контроллер, поэтому во время грозы необходимо выключить регулятор из сети.
- Контроллер не может быть использован вопреки своему назначению.
- Перед началом и в течение отопительного сезона для контроллера нужно провести осмотр технического состояния проводов. Необходимо проверить крепление контроллера, очистить его от пыли и других загрязнений.



Заботливость об естественную среду является для нас приоритетным вопросом. Сознание, что мы изготавливаем электронное оборудование обязывает нас до безопасной для природы утилизации изношенных электронных элементов, узлов и комплектного оборудования. В связи с тем наша фирма получила реестровый номер, признанный Главным инспектором Защиты естественной среды. Символ перечеркнутой корзины для мусора на нашем продукте обозначает, что данного продукта нельзя выбрасывать в обычные ёмкости для отходов. Сортируя и соответственно распределяя отходы предназначенные для утилизации помогаем хранить естественную среду. Обязанностью Пользователя является передача изношенной электронной и электрической техники, в специально для этого назначенный пункт, с целью ее утилизации.

II. Описание

Интернет модуль это устройство, которое позволяет дистанционно управлять работой котла через Интернет. Пользователь контролирует состояние всех устройств котла. Существует возможность просмотра истории температур и тревог контроллера в форме легко читаемых графиков.

Возможность и способ конфигурации Интернет модуля зависят от типа и программного обеспечения главного контроллера. В связи с постоянным развитием программного обеспечения наших контроллеров вводится различные улучшения и усовершенствования. В контроллерах нового типа процесс конфигурации упрощается (в подменю Интернет модуля в меню установщика есть опция: Регистрация — эта опция отсутствует в контроллерах старого типа). GSM модуль EU-505 предназначен для работы вместе со контроллерами старой и новой генерации.

Функции в случае работы с контроллерами новой версии (в пеллетных котлах с цветным дисплеем):

- дистанционная проверка работы котла через Интернет
- просмотр всех устройств системы
- возможность редактирования всех параметров главного контроллера (сохраняя структуры и очередьность меню)
- просмотр истории температур
- просмотр истории событий (тревог и изменений параметров)
- возможность создания любого количества паролей (с разными правами — меню, события, статистика) — опционально
- редактирование заданной температуры на комнатном регуляторе
- возможность обслуживания нескольких модулей с уровня одного системного администратора
- уведомления о тревогах по электронной почте

Функции в случае работы с контроллерами старой версии:

- дистанционное управление через Интернет
- графический интерфейс с анимацией на экране домашнего компьютера
- возможность вводить изменения заданных температур для насосов и для смешивающих клапанов
- просмотр температур на датчиках
- просмотр истории температур
- просмотр истории и тип тревоги

Оборудование контроллера

- питатель 5V DC
- тройник RS
- кабель RS коммуникации для контроллера котла

Клиенты из России должны зарегистрироваться на emodul.tech, а из-за рубежа - на emodul.eu.

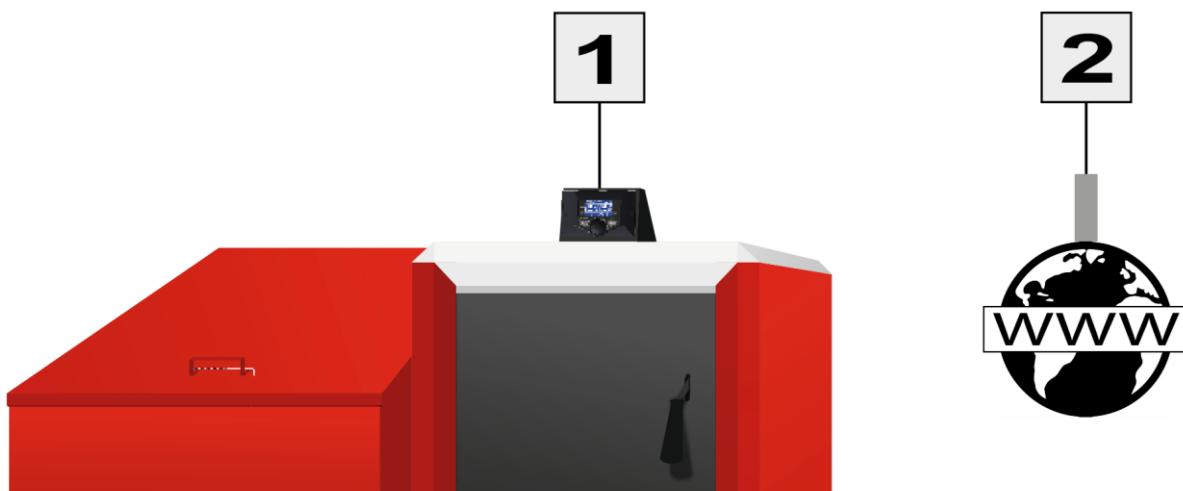
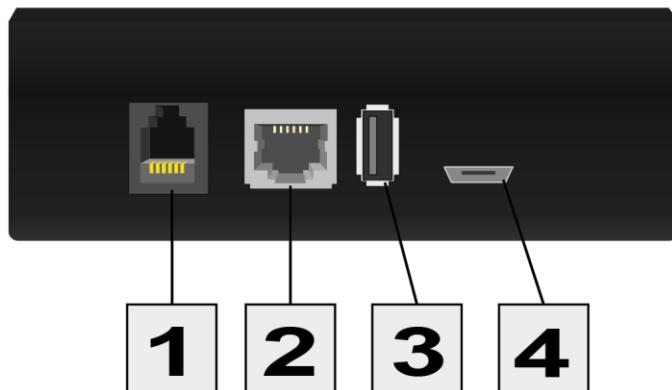
III. Монтаж модуля

Монтаж должен быть выполнен квалифицированными специалистами.



ВНИМАНИЕ

Неверное подключение проводов может привести к повреждению модуля!



	Порт коммуникации с контроллером	Порт коммуникации с Интернетом	Порт USB	Питание 5V DC
Номер разъёма	1	2	3	4

IV. Конфигурация модуля при работе с контроллером новой версии

Установка модуля с контроллером

В случае работы с главным контроллером оснащенным более новым программным обеспечением (в пеллетных котлах с цветным дисплеем) процесс установки и обслуживания происходит интуитивно. После правильного подключения модуля в меню установщика главного контроллера необходимо включить опцию Интернет модуль (Меню>>Меню установщика>>Интернет модуль>>Регистрация) – генерируется код регистрации, который после этого нужно ввести на сайте.

ВНИМАНИЕ



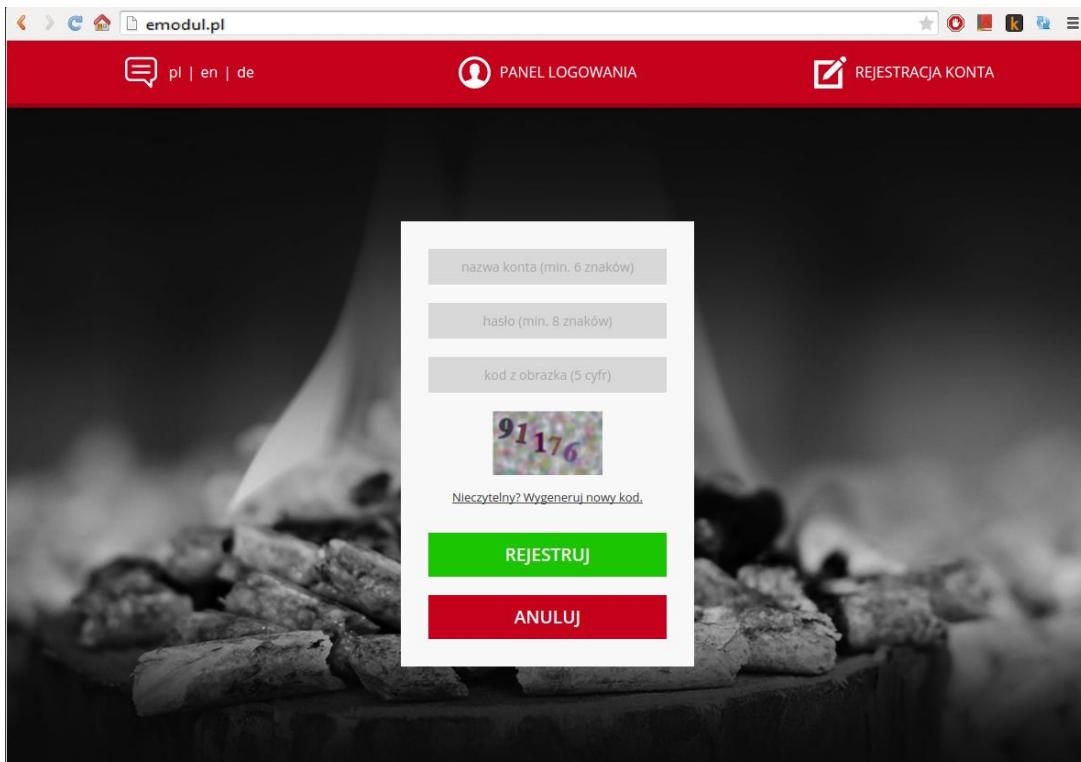
Сгенерированный код действителен только в течение 60 минут. Если по истечении этого времени не будет проведена регистрация на сайте пароль дезактивируется и для регистрации будет необходимо сгенерировать новый код.



Мы рекомендуем использовать браузеры Mozilla Firefox или Google Chrome.

IV.a) Вход на сайт

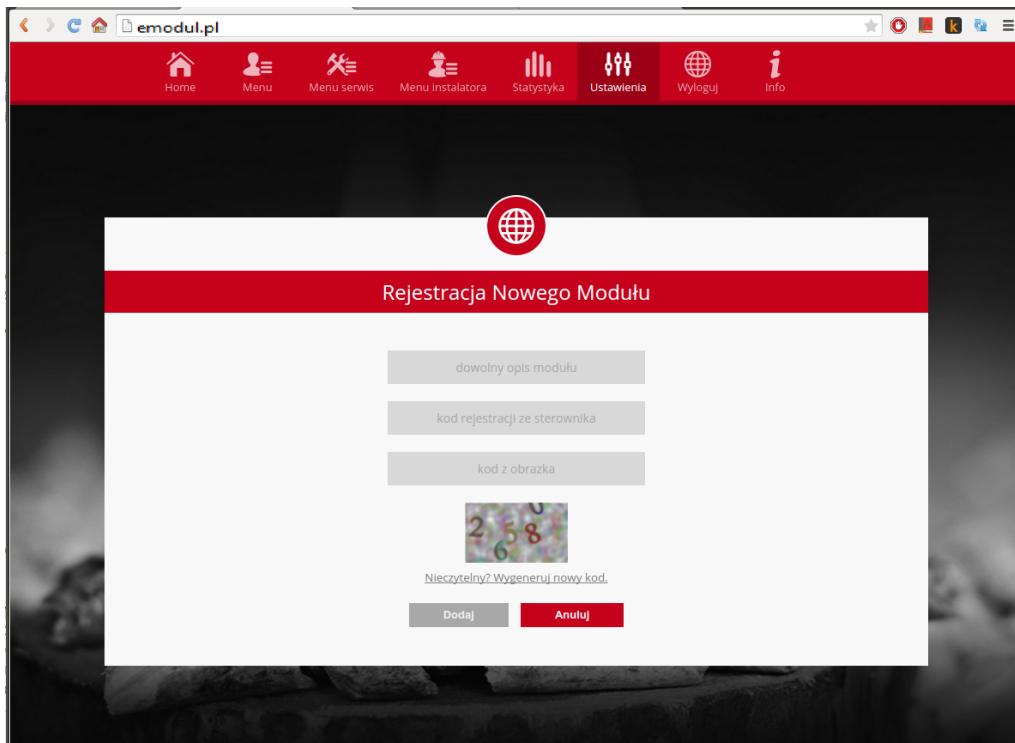
После генерации кода на контроллере, пожалуйста, посетите сайт <http://emodul.eu> (<http://emodul.tech>). Первым шагом является регистрация:



Панель регистрации нового аккаунта на сайте [emodul.eu/emodul.tech](http://emodul.eu)

EU-505

После логирования на свой аккаунт в закладке Настройки необходимо ввести сгененированный главным контроллером код. Модулю можно присвоить любое название (вместе любое описание модуля):



Панель регистрации нового модуля.

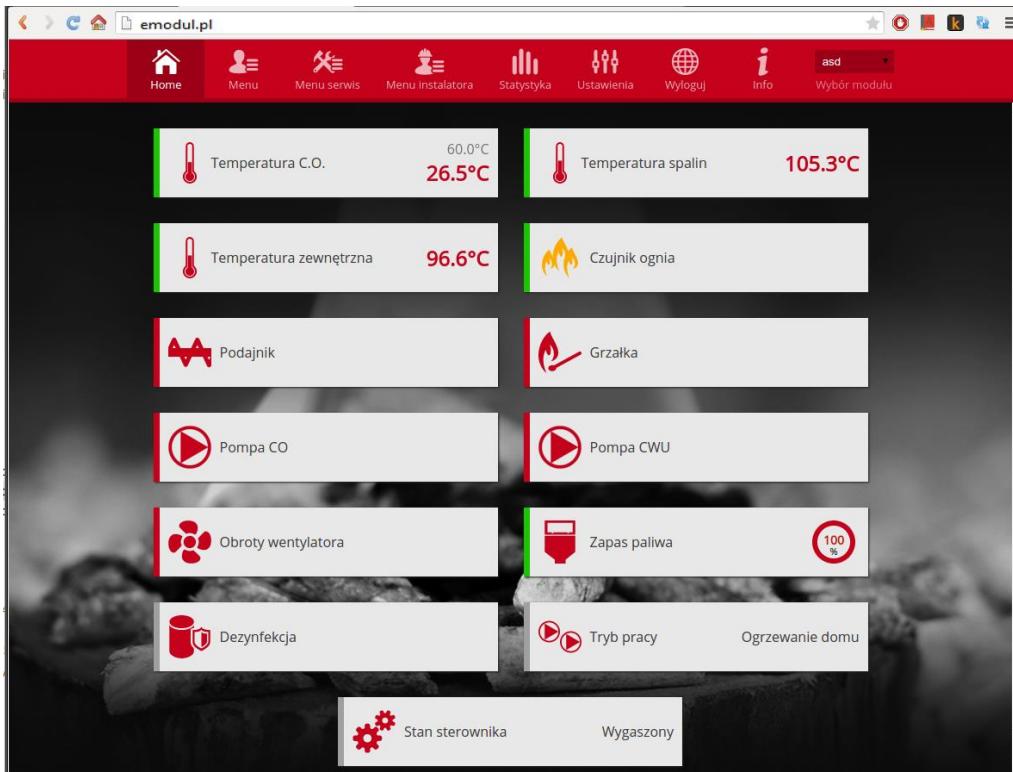


ВНИМАНИЕ

С одного аккаунта на сайте emodul.eu (emodul.tech) можно обслуживать несколько разных модулей EU-505.

IV.b) Главная страница

В закладке Home отображается главная страница с данными показывающими текущие состояния отдельных устройств оборудования. Нажимая иконы можно менять настройки работы.

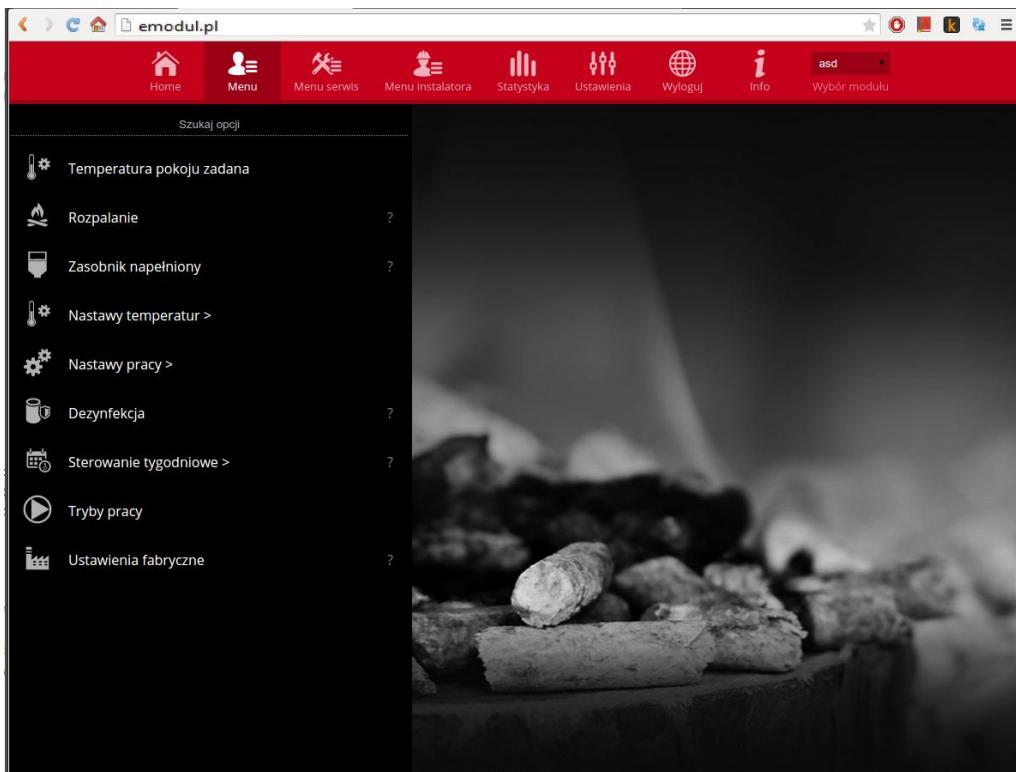


Скриншот показывающий примерный вид закладки Home с иконками.

Пользователь может приспособить вид главной страницы под свои требования изменения расположение и очередность икон или же удаляя ненужные. Эти изменения можно произвести в закладке Настройки.

IV.с) Изменение параметров работы главного контроллера

В очередных закладках аккаунта отображены параметры главного контроллера. Структура меню соответствует структуре меню главного контроллера.



Скриншот показывающий примерный вид закладки с параметрами главного меню.



Скриншот показывающий примерный вид изменения настройки.

IV.d) Статистика

В закладке Статистика пользователь может просматривать график температур разных временных отрезков: сутки, неделя или месяц. Существует возможность просмотра статистик за более ранний период:



Скриншот показывающий примерный график температур.

V. Конфигурация модуля в случае работы с контроллером более старой версии

Установка модуля с контроллером

Модуль EU-505 работает с контроллерами компании TECH, оснащенными RS коммуникацией и соответствующим программным обеспечением. После правильного подключения модуля в меню главного установщика нужно включить опцию Интернет модуль (Меню>Меню установщика>>Интернет модуль>>Включено), потом подтвердить >>IP-адрес. Через некоторое время покажется IP-адрес модуля, который необходим для последующей установки, советует записать его на бумаге. (Например 192.168.1.192)

V.a) Логирование (локальная сеть)

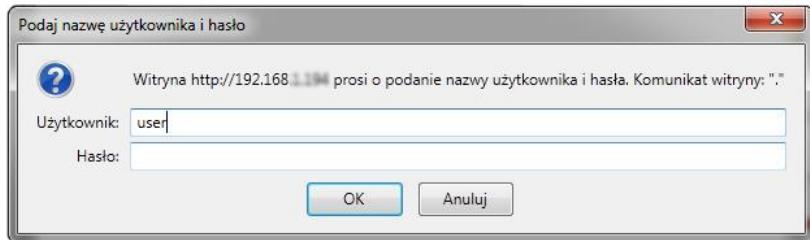
1. Открыть браузер,



Ввести ранее записанный IP-адрес (например <http://192.168.1.192>) и подтвердить нажатием **ENTER**.

EU-505

2. В появившемся окне входа, введите заводское название (уżytkownika (пользователь): **user**), поле пароль (hasło) оставьте пустым и нажмите **OK**. Вы вошли в модуль через локальную сеть.



V.b) Настройка защиты

1. Настройки защиты модуля в локальной сети.

Changing the password to access the module

Username: user

Current password:

New password:

Repeat password:

Zmień

Identifiers:

Kolownia

Administrative password: berek

User password: berek1

Zmień

www.techsterowniki.pl

Необходимо установить новое название пользователя и пароль.

Changing the password to access the module

Username: kowalski

Current password:

New password: *****

Repeat password: *****

Change

После подтверждения и нажатия изменить, отобразится сообщение:

Operation completed successfully

Return to home

www.techsterowniki.pl

Инструкция по обслуживанию

3. регистрация в Интернете.

Пользователь имеет возможность использовать не только локальную сеть, а также может управлять работой котла посредством сети Интернет. В данном случае должен быть настроен доступ к внешней сети.

Для того заполняем поля: идентификатор (identyfikator) и пароль (hasło).

Введение **пароля администратора** позволяет свободно менять заданную температуру

Passwords to the outside

Identifier:	Kotłownia
Administrative password:	berek
User password:	berek1

(редактирование), а **пароль пользователя** дает право доступа к температурам без возможности введения изменений.

Внимание!

Последующее изменение внешнего идентификатора будет невозможно.

После подтверждения нажав регистрация, появится сообщение:

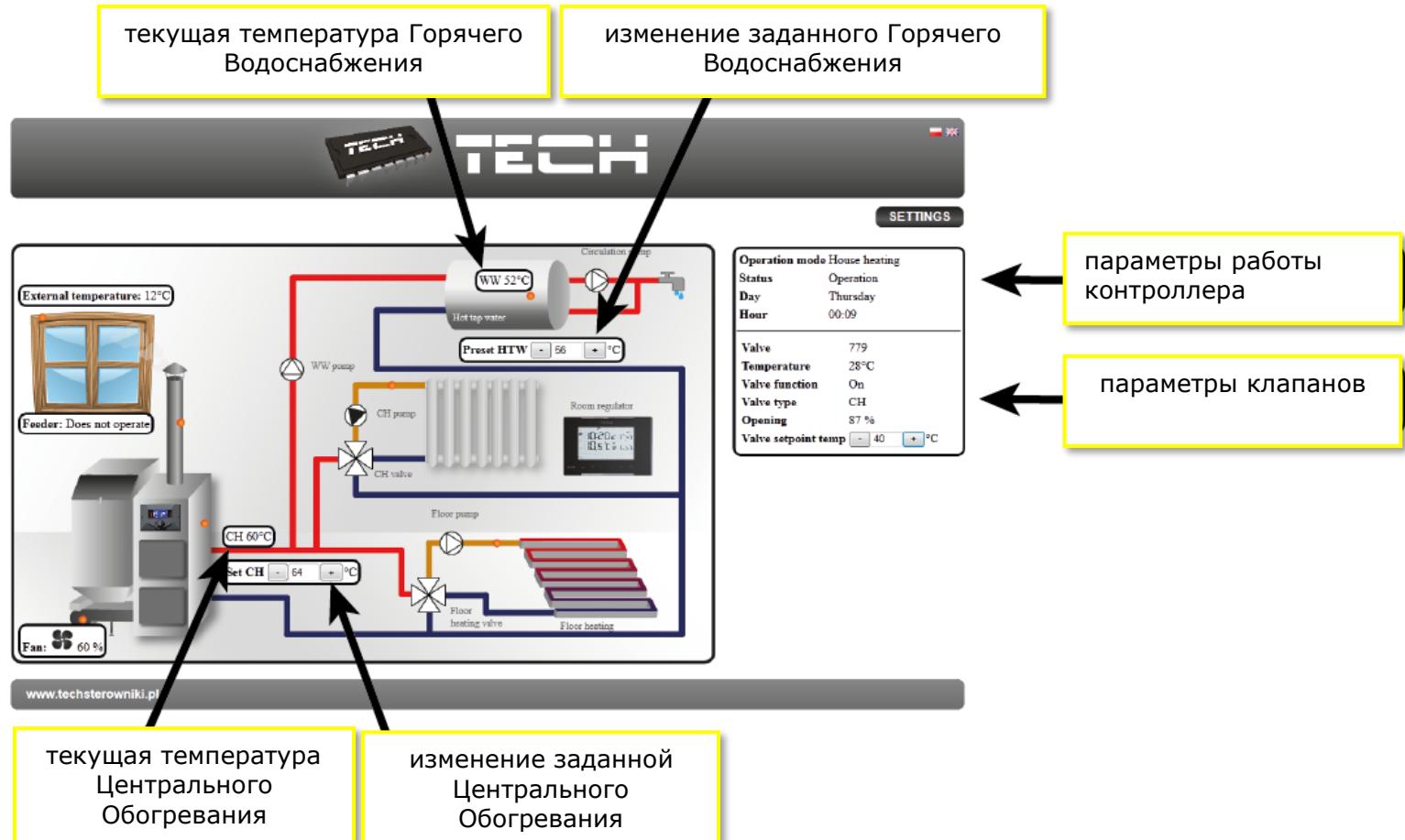


V.c) ВХОД В МОДУЛЬ (ВНЕШНИЙ САЙТ)

Вход в модуль СТ-500 с внешнего сайта совершается путём ввода адреса в окно обозревателя:
<http://zdalnie.techsterowniki.pl>



после перехода по ссылке появляется окно приветствия, в которое надо вписать заранее настроенный логин и пароль после чего нажать кнопку войти

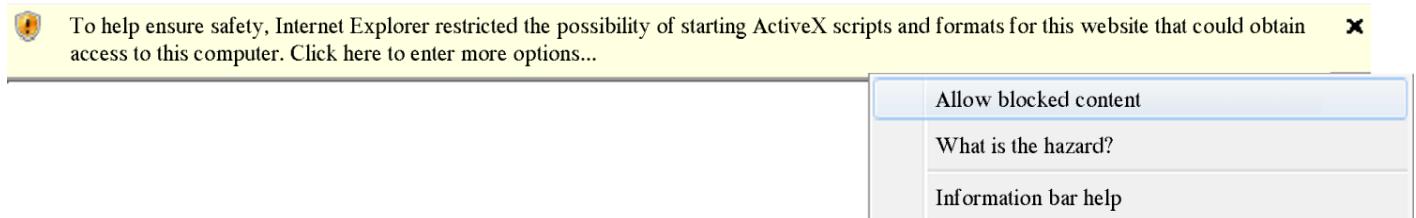


Инструкция по обслуживанию

Через некоторое время появится экран модуля.

Внимание!

Internet Explorer в некоторых случаях ограничивает возможность запуска сценариев и форматов ActiveX, которые необходимы для отображения данных, полученных от модуля. Поэтому рекомендуется запускать эту опцию в браузере, нажав на панели уведомлений правой кнопкой мыши "Разрешить заблокированное содержимое"



V.d) РУЧНАЯ НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

Одним из способов конфигурации соединения контроллера с локальной сетью является ручная настройка параметров доступа.

В этом случае нам необходимо проверить настройки локальной сети.

Понадобятся следующие параметры:

Adres IP

Maska IP

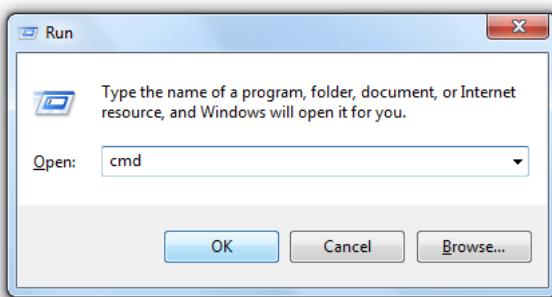
Adres Bramy

Adres DNS

ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

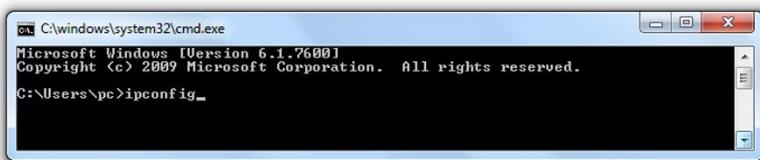
1. Щелкните Меню Пуск, потом выбрать Выполнить (или нажмите **Win + R**)

c:\Windows\system32\cmd.exe



1. Введите **cmd** и нажмите **OK**

2. Откроется окно.



EU-505

3. Введите **ipconfig** и нажмите **Enter**.
4. В большинстве случаев, **DNS-адрес** совпадает с **адресом шлюза**, но чтобы удостовериться нужно ввести команду **ipconfig/all**.

```
C:\windows\system32\cmd.exe

Media State . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . .

Ethernet adapter Local Area Connection:

  Connection-specific DNS Suffix . . . : tech.sp
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7d4c:72a7:8d39:d8ac%11
  IPv4 Address . . . . . : 10.0.36.107
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
  Default Gateway . . . . . : 10.0.36.5

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

  Connection-specific DNS Suffix . . . :
  IPv6 Address . . . . . : 2001:0:5ef5:79fd:2839:319a:f5ff:db94
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2839:319a:f5ff:db94%20
  Default Gateway . . . . . :

Tunnel adapter isatap.tech.sp:

  Media State . . . : Media disconnected
  Connection-specific DNS Suffix . . . : tech.sp

C:\Users\pc>
```

5. В большинстве случаев, **DNS-адрес** совпадает с **адресом шлюза**, но чтобы удостовериться нужно ввести команду **ipconfig/all**.

КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

После получения всех нужных данных, можно перейти к настройкам контроллера. Входим в настройки Интернет модуля в контроллере котла (меню >> меню установщика >> Интернет модуль).

1. Параметр **DHCP** ([ang.](#) Dynamic Host Configuration Protocol) должен быть включен.
2. **IP-адрес** устанавливаем как уникальный для сети, вводя произвольные числа IP-адреса например: 192.168.1.200. В случае необходимости, можно проверить является IP-адрес уже

```
C:\windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pc>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:
Reply from 109.95.144.91: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.200:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

занятым вводя в cmd.exe команду **ping 192.168.1.200**.

Инструкция по обслуживанию

Если получите ответ: Целевой хост недоступен, адрес свободен и вы можете его использовать.

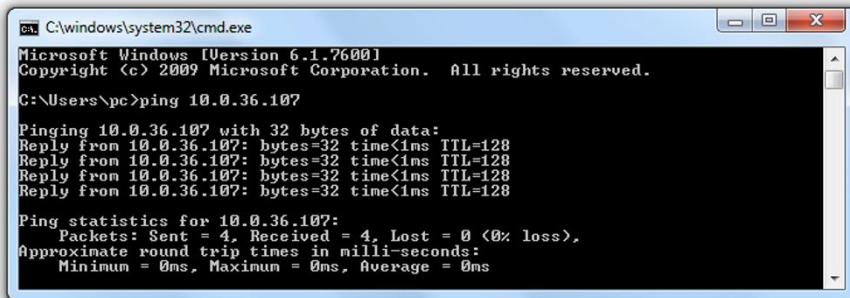
2. Если получите обратную информацию от введенного адреса, вы должны использовать другой IP.

3. Адрес MAC установлен на заводе: **12:12:12:12:12:18** и он должен быть уникальным.

4. IP-маску, адрес шлюза и DNS адрес устанавливаем как в загруженных данных.

После успешной конфигурации контроллера можно перейти в начало руководства IV.ВХОД В МОДУЛЬ (ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ) вводя в обозреватель IP-адрес установленный нами ранее.

Комплект EU-505 Ethernet включает в себя:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pc>ping 10.0.36.107

Pinging 10.0.36.107 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.36.107: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.36.107:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

- контроллер EU-505
- питатель 12 V DC
- Тройник RS
- кабель связи RS 2м

Требуемые сетевые настройки

Для правильной работы интернет-модуля необходимо подключение модуля к сети с DHCP-сервером и разблокированным портом 2000.

После правильного подключения интернет-модуля к сети, надо перейти в меню настроек модуля (в вышестоящем контроллере).

Если в сети нет DHCP-сервера, интернет-модуль должен быть настроен его администратором путем ввода соответствующих параметров (DHCP, IP-адрес, Адрес шлюза, Маска подсети, DNS-адрес).

1. Перейти в меню настроек Ethernet-модуля.
2. Обозначить опцию «Включено»
3. Затем проверить, обозначена ли опция «DHCP».
4. Подождать некоторое время (около 1 минуты) и проверить, был ли назначен IP-адрес.
Перейдите на закладку «IP-адрес» и проверить, отличается ли значение от 0.0.0.0 / -.-.- .
 - а. Если значение по-прежнему 0.0.0.0/-.-.-, проверить настройки сети или соединение Ethernet между интернет-модулем и устройством
5. После правильного назначения IP-адреса можно начать регистрацию модуля, чтобы сгенерировать код, необходимый для регистрации аккаунта в приложении.

EU-505

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№	Характеристики вер. 10Mb/s	
1	питание	5V DC
2	Максимальное потребление тока	200 mA
3	передача	IEEE 802.3 10 Mb/s
4	Подключение к сети	Слот RJ 45
5	Подключение к контроллеру	Слот RJ12

№	Характеристики вер. 100Mb/s	
1	питание	5V DC
2	Максимальное потребление тока	200 mA
3	передача	IEEE 802.3 100 Mb/s
4	Подключение к сети	Слот RJ 45
5	Подключение к контроллеру	Слот RJ12



Инструкция по обслуживанию

I.	Безопасность	3
II.	Описание	4
III.	Монтаж модуля	5
IV.	Конфигурация модуля при работе с контроллером новой версии.....	6
IV.a)	Вход на сайт.....	6
IV.b)	Главная страница	8
IV.c)	Изменение параметров работы главного контроллера	9
IV.d)	Статистика	10
V.	Конфигурация модуля в случае работы с контроллером более старой версии	10
V.a)	Логирование (локальная сеть)	10
V.b)	Настройка защиты	11
V.c)	ВХОД В МОДУЛЬ (ВНЕШНИЙ САЙТ).....	12
V.d)	РУЧНАЯ НАСТРОЙКА МОДУЛЯ	14
	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА	15



Центральный офис компании TECH Controllers
ул. Белая дорога 31, 34-122 Вепш (PL)

Сервисный центр в Республике Беларусь
Контактный телефон: +375 3333 000 38
Электронная почта: service.eac@tech-reg.com

Другие средства связи:
Контактный телефон: +48 33 875 93 80 (PL)(RU)
Электронная почта: serwis@techsterowniki.pl (PL)(RU)