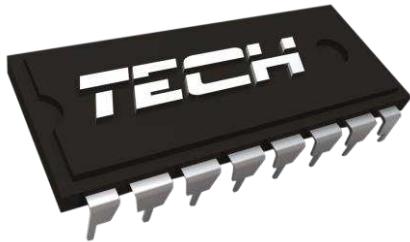


Инструкция по обслуживанию ST-505

RU





Декларация о соответствии № 163/2015

Компания TECH, с главным офисом в Вепж (34-122), Biala Droga 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами терморегулятор СТ-402Н5 230В, 50Гц отвечает требованиям Распоряжения министра экономики труда и социальной политики. (Закон. Вестник № 155, поз. 1089) от 21 августа 2007г. внедряющего постановления Директивы по низковольтному оборудованию (LVD) 2006/95/EC, Закон от 13.04.2007г. о электромагнитной совместимости (Закон. Вестник 07.82.556) внедряющего постановления Директивы **(ЭМС) 2004/108/ЕС** и Распоряжения министра экономики от 8 мая 2013г. « по основным требованиям ограничивающим использование определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании» внедряющего постановления Директивы **RoHS 2011/65/ЕС**.

Для оценки соответствия использовались гармонизированные нормы:

- **PN-EN 60950-1-2007;**
- **PN-EN 55022:2011;**
- **PN-EN 55024:2011.**


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 27. 01. 2015

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 предназначенный 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 ST-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

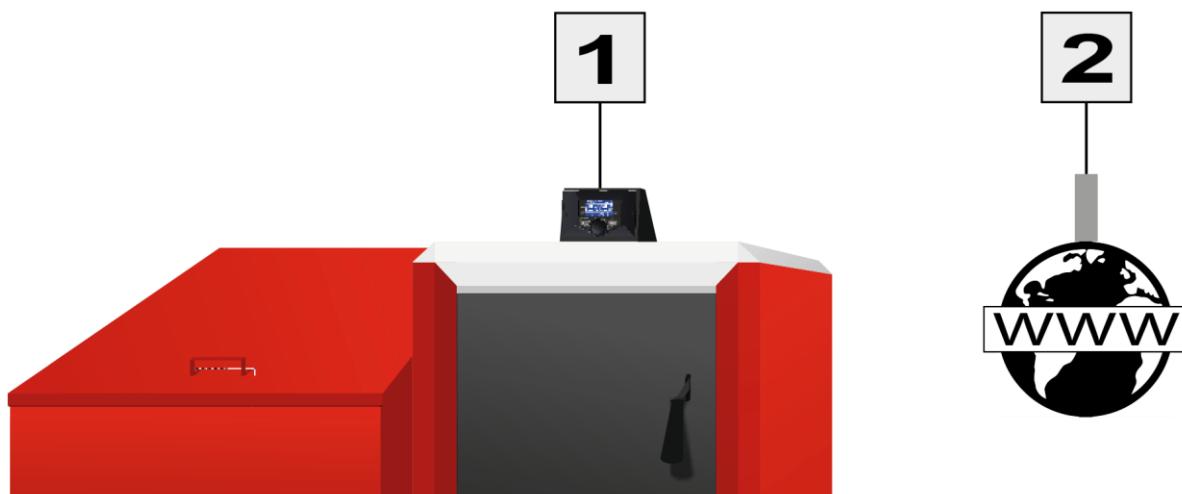
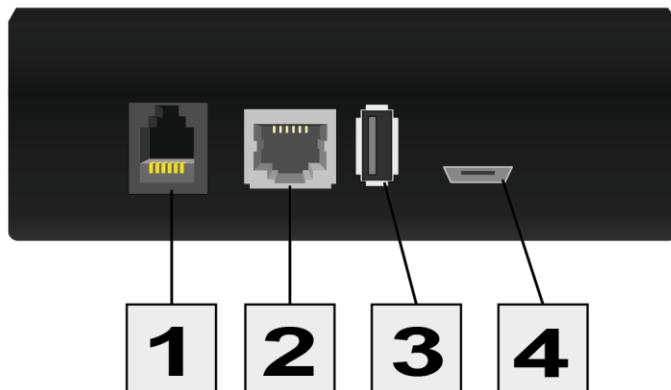
III. Монтаж модуля

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



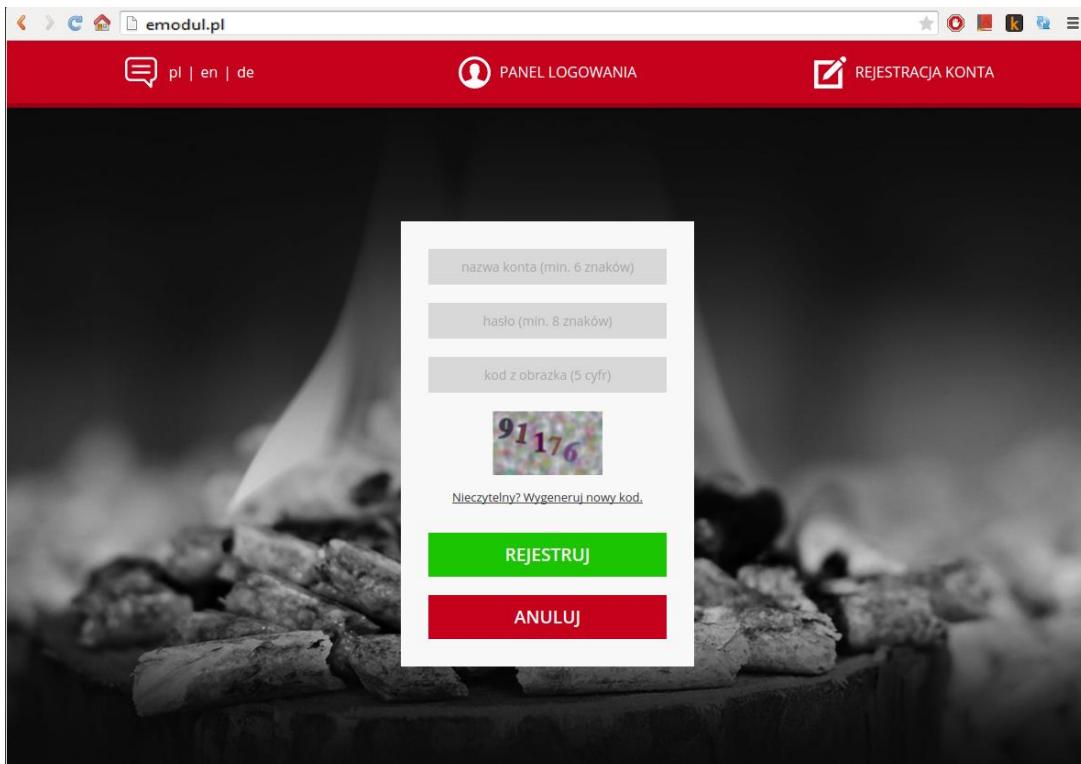
Сгенерированный код действителен только в течение 60 минут. Если по истечении этого времени не будет проведена регистрация на сайте пароль дезактивируется и для регистрации будет необходимо сгенерировать новый код.



Мы рекомендуем использовать браузеры Mozilla Firefox или Google Chrome.

IV.a) Вход на сайт

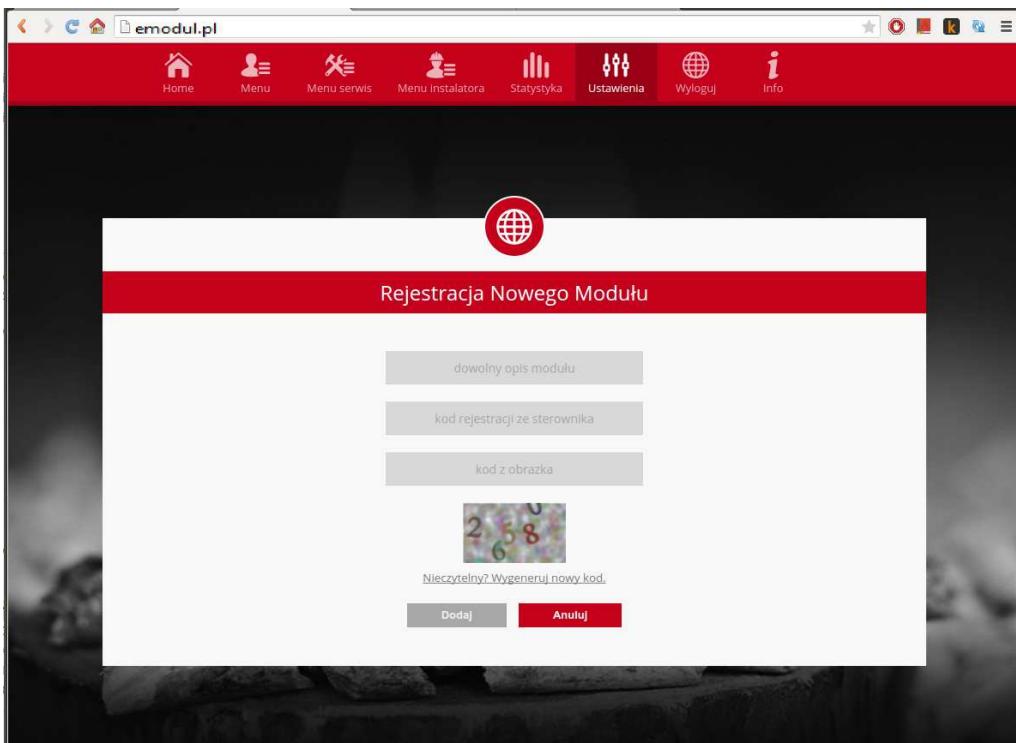
После генерации кода на контроллере, пожалуйста, посетите сайт <http://emodul.pl>. Первым шагом является регистрация:



Панель регистрации нового аккаунта на сайте emodul.pl

ST-505

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



Панель регистрации нового модуля.



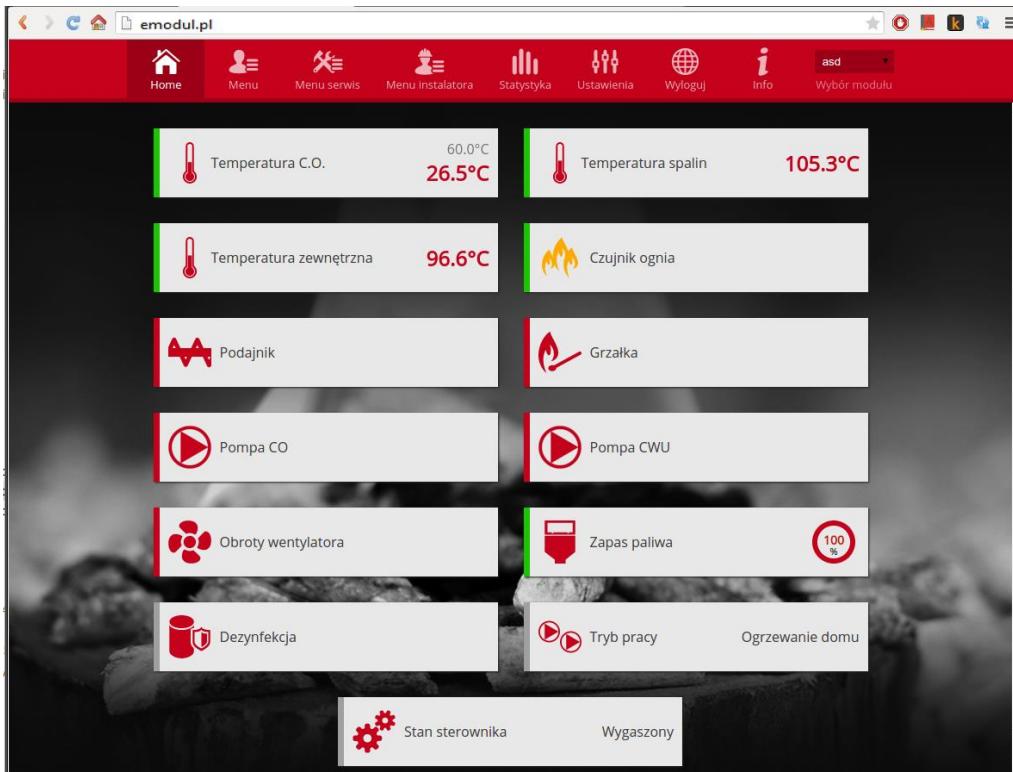
ВНИМАНИЕ

С одного аккаунта на сайте emodul.pl можно обслуживать несколько разных модулей ST-505.

Пользователь может поделиться некоторыми правами с другими пользователями — например возможность изменения настроек параметров с главного меню блокируя настройки в меню установщика и сервисном меню.

IV.b) Главная страница

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

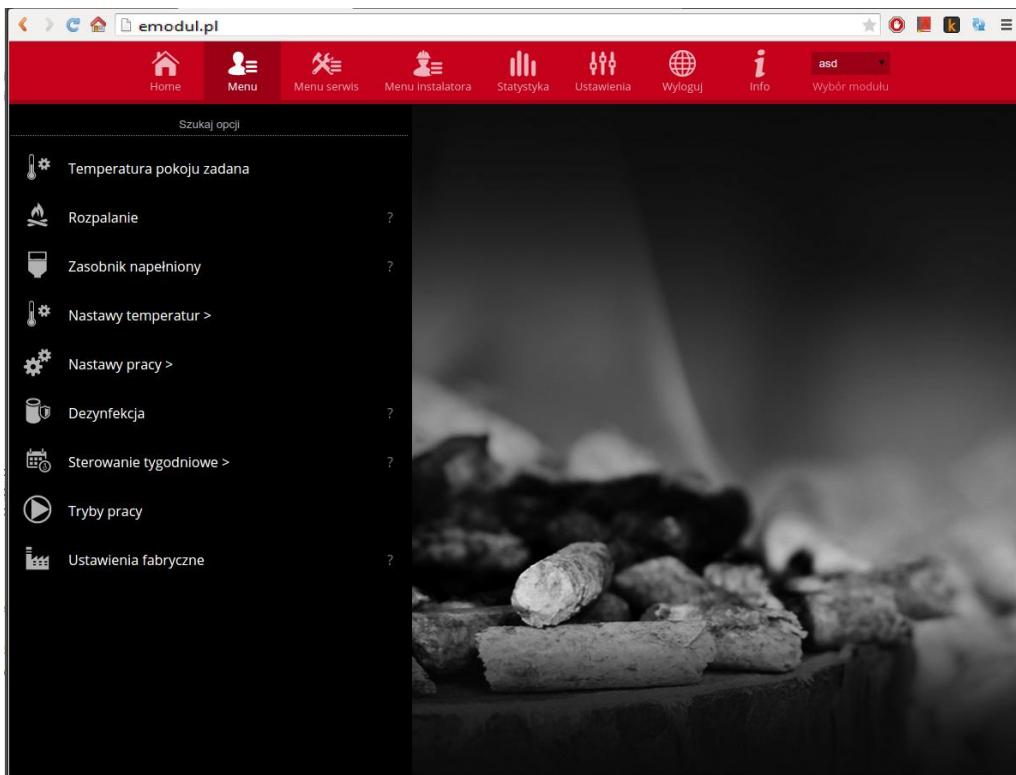


Скриншот показывающий примерный вид закладки Home с иконками.

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 ST-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)

IV.a) Логирование (локальная сеть)

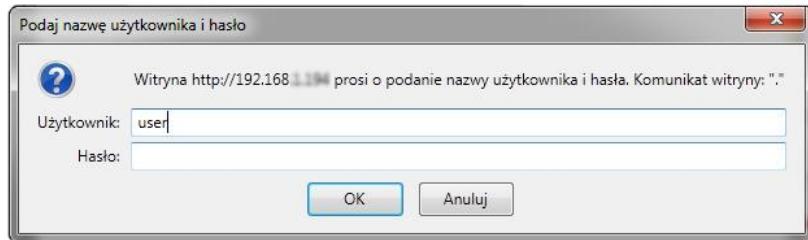
1. Открыть браузер,



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

ST-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.



IV.b) Настройка защиты

1. Настройки защиты модуля в локальной сети.

Необходимо установить новое название пользователя и пароль.

Changing the password to access the module

Username:

Current password:

New password:

Repeat password:

После подтверждения и нажатия изменить, отобразится сообщение:

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:



IV.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

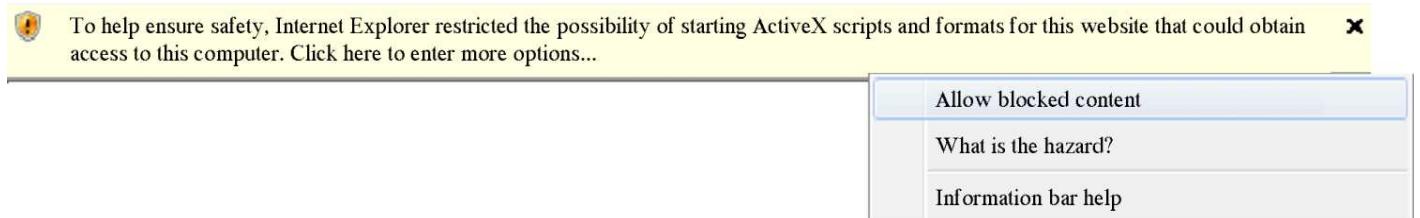


Инструкция по обслуживанию

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"



IV.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

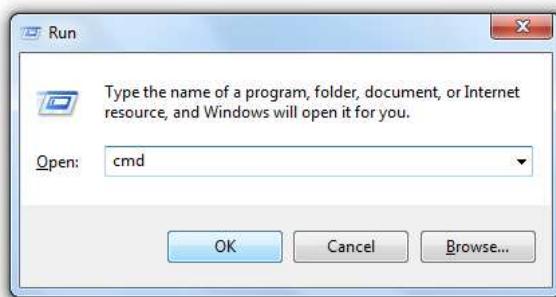
Adres Bramy

Adres DNS

ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

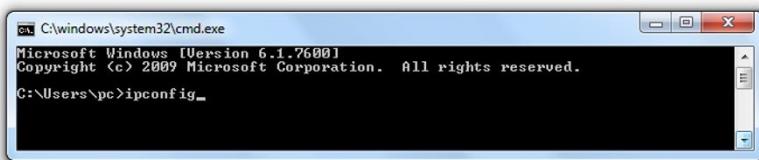
1. Щелкните Меню Пуск, потом выбрать Выполнить (или нажмите **Win + R**)

c:\Windows\system32\cmd.exe



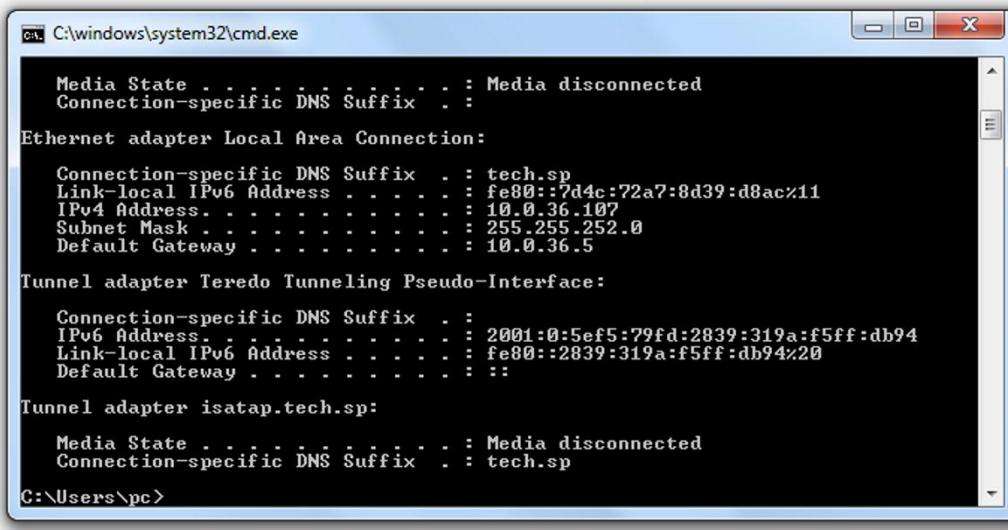
1. Введите **cmd** и нажмите **OK**

2. Откроется окно.



ST-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**.

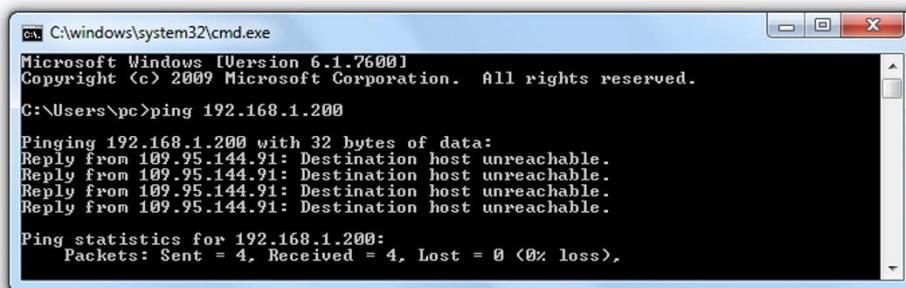


5. В большинстве случаев, **DNS-адрес** совпадает с **адресом шлюза**, но чтобы удостовериться нужно ввести команду **ipconfig/all**.

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



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.

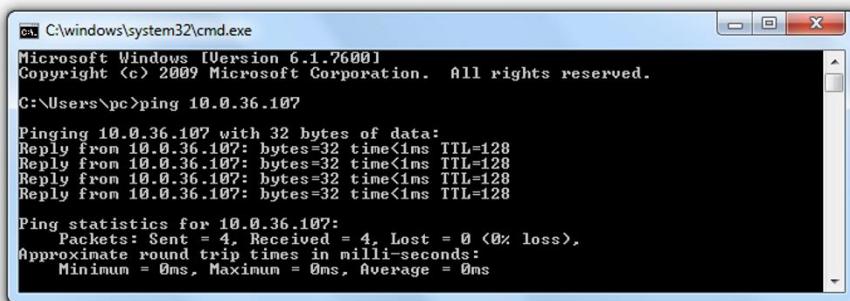
2. Если получите обратную информацию от введенного адреса, вы должны использовать другой IP.

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 CT-505 Ethernet включает в себя:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
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
```

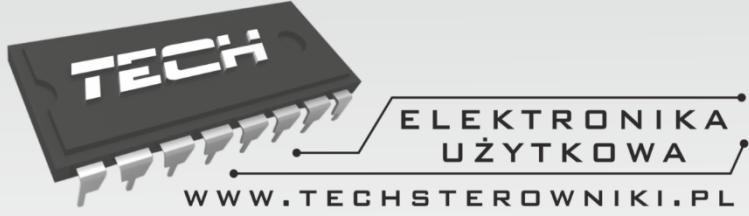
- контроллер CT-500
- питатель 12 V DC
- Тройник RS
- кабель связи RS 2м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№	Характеристики	
1	питание	12V DC
2	Максимальное потребление тока	100 mA
3	передача	IEEE 802.3 10 Mb/s
4	Подключение к сети	Слот RJ 45
5	Подключение к контроллеру	Слот RJ12

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
IV.a)	Логирование (локальная сеть)	10
IV.b)	Настройка защиты	11
IV.c)	ВХОД В МОДУЛЬ (ВНЕШНИЙ САЙТ)	12
IV.d)	РУЧНАЯ НАСТРОЙКА МОДУЛЯ	14
	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА	15

Инструкция по обслуживанию



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

**SERWIS
32-652 Bulowice,
ul. Skotnica 120**

**Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018
+48 33 8751920, +48 33 8704700
Fax. +48 33 8454547**

serwis@techsterowniki.pl

Понедельник - Пятница

7:00 - 16:00

Суббота

9:00 - 12:00