

Controllers

Инструкция обслуживания WIFI 8S

RU



WWW.TECH-CONTROLLERS.COM

<http://www.kotly.com.ua>

I.	Безопасность.....	4
II.	Описание устройства.....	5
II.a)	Принцип действия	5
III.	Монтаж контроллера.....	6
IV.	Первый запуск.....	9
IV.a)	Конфигурация подключения к Интернету	9
IV.b)	Конфигурация внешнего датчика.....	9
IV.c)	Настройка датчиков температуры, комнатных регуляторов.....	10
IV.d)	Конфигурация беспроводных термостатических приводов STT-868.....	11
V.	Радиосвязь.....	12
VI.	Вид и описание главного экрана.....	13
VII.	Функции контроллера	15
VII.a)	Блоковая схема меню контроллера.....	15
VII.b)	Зоны.....	16
VII.c)	Внешний датчик.....	17
VII.d)	Выбор сети Wi-Fi.....	17
VII.e)	Конфигурация сети.....	18
VII.f)	Регистрация.....	18
VII.g)	Настройки времени.....	18
VII.h)	Настройки экрана.....	18
VII.i)	Выбор языка.....	18
VII.j)	Контраст дисплея.....	18
VII.k)	Сервисное меню.....	18
VII.l)	Заводские настройки.....	18
VII.m)	Информация о программе.....	18
VIII.	Контроль системы при помощи сайта.....	19
VIII.a)	Закладка Home.....	20
VIII.b)	Закладка Зоны.....	23
VIII.c)	Закладка Статистика.....	23
VIII.d)	Закладка Статистика.....	24
IX.	Обновление программного обеспечения.....	24
X.	Технические параметры.....	25

Инструкция обслуживания

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 включён в сеть!
- Монтаж должен быть осуществлен только квалифицированным персоналом.
- Перед запуском контроллера необходимо проверить эффективность зануления электродвигателей, котла, а также проверить изоляцию электрических проводов.
- Регулятор 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.

После завершения редактирования инструкции 16 июня 2016 года, могли наступить изменения в перечисленных в ней продуктах. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию. Иллюстрации могут включать в себя дополнительные аксессуары. Технология печати может влиять на разницу в приведенных цветах.

Заботливость об окружающей среде 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 окружающей среды. Символ перечеркнутой корзины для мусора на нашем продукте обозначает, что данного продукта нельзя выбрасывать в обыкновенные ёмкости для отходов. Сортируя и соответственно распределяя отходы предназначенные для утилизации помогаем хранить окружающую среду. . Обязанностью Пользователя является передача изношенной электронной и электрической техники, в специально для этого назначенный пункт, с целью ее утилизации.



II. Описание устройства

WiFi 8S - это беспроводной интернет-контроллер для обслуживания электрических приводов STT-868 (максимально до 6 штук на зону). Задачей регулятора является поддержка температуры в помещениях на постоянном уровне при помощи приводов для 8 разных обогревательных зон. Контроллер имеет дополнительный стык для обслуживания — включения / выключения — дополнительного устройства (например газовой печи).

Функции контроллера:

- управление максимально 8 разными зонами при помощи:
 - встроенного датчика температуры
 - одного беспроводного датчика C-7p
 - возможность подключения до 6 дополнительных беспроводных датчиков C-8r или комнатных регуляторов R-8 или R-8z
- выход реле NO/NC (например для управления нагревательным устройством, который включается в случае потребности обогрева помещения)
- для каждой зоны существует возможность подключения 6 штук беспроводных электрических привода STT-868
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB
- для любой зоны может быть определён индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 разных графиков работы)
- обслуживание беспроводного внешнего датчика C-8zr

Оборудование контроллера:

- питатель 5V
- дополнительный проводной датчик температуры C-7p

Управление системой с уровня веб-приложения www.emodul.eu

Веб-приложение eModul можно скачать в интернет-магазине Google Play.

II.a) Принцип действия

На основании текущей температуры комнатного датчика (C-8r или C-7p) или комнатного регулятора (R-8b, R-8z) и индивидуального алгоритма работы, контроллер WiFi 8S определяет надобность обогрева для каждой зоны.

Получив такую информацию, контроллер WiFi 8S включает дополнительный стык, который может быть предназначен например для обслуживания обогревательного устройства.

Сигнал из любой зоны отправляется к контроллеру WiFi 8S посредством комнатных датчиков или комнатных регуляторов. Они сообщаются с шиной при помощи радиосигнала.

Для любой зоны можно использовать беспроводные приводы клапанов STT-868 (они требуют регистрации).

III. Монтаж контроллера

Монтаж должен быть выполнен квалифицированными специалистами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

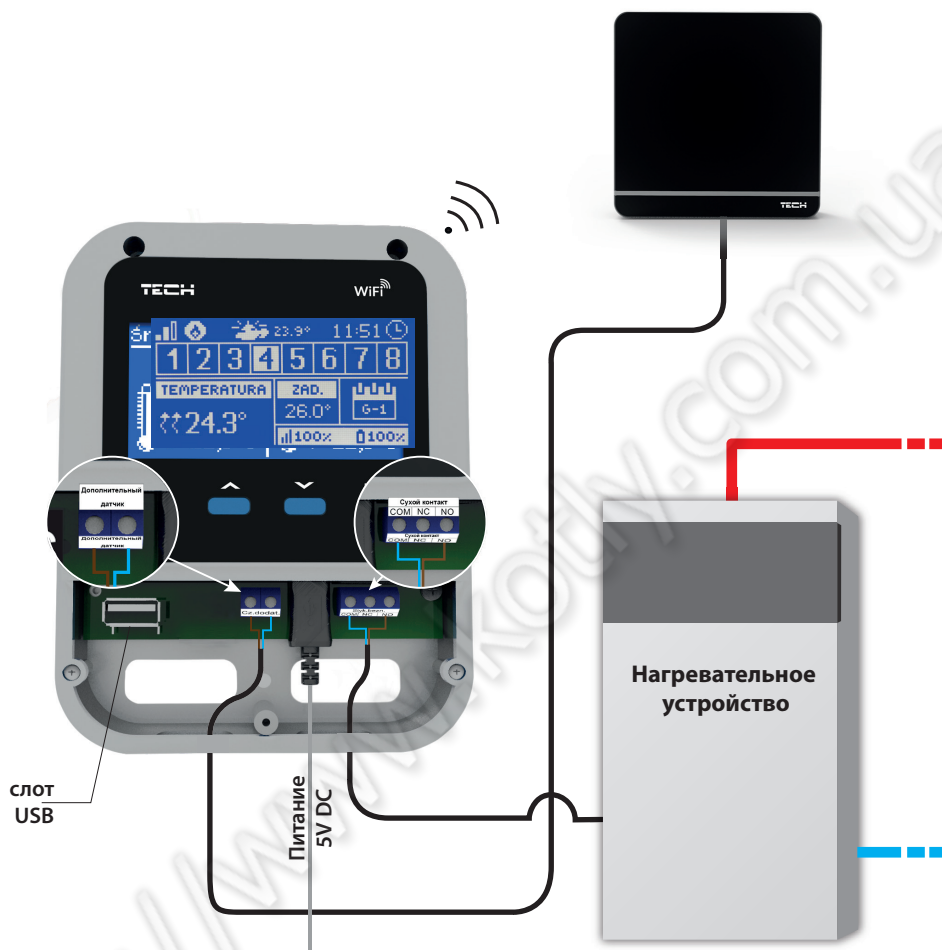


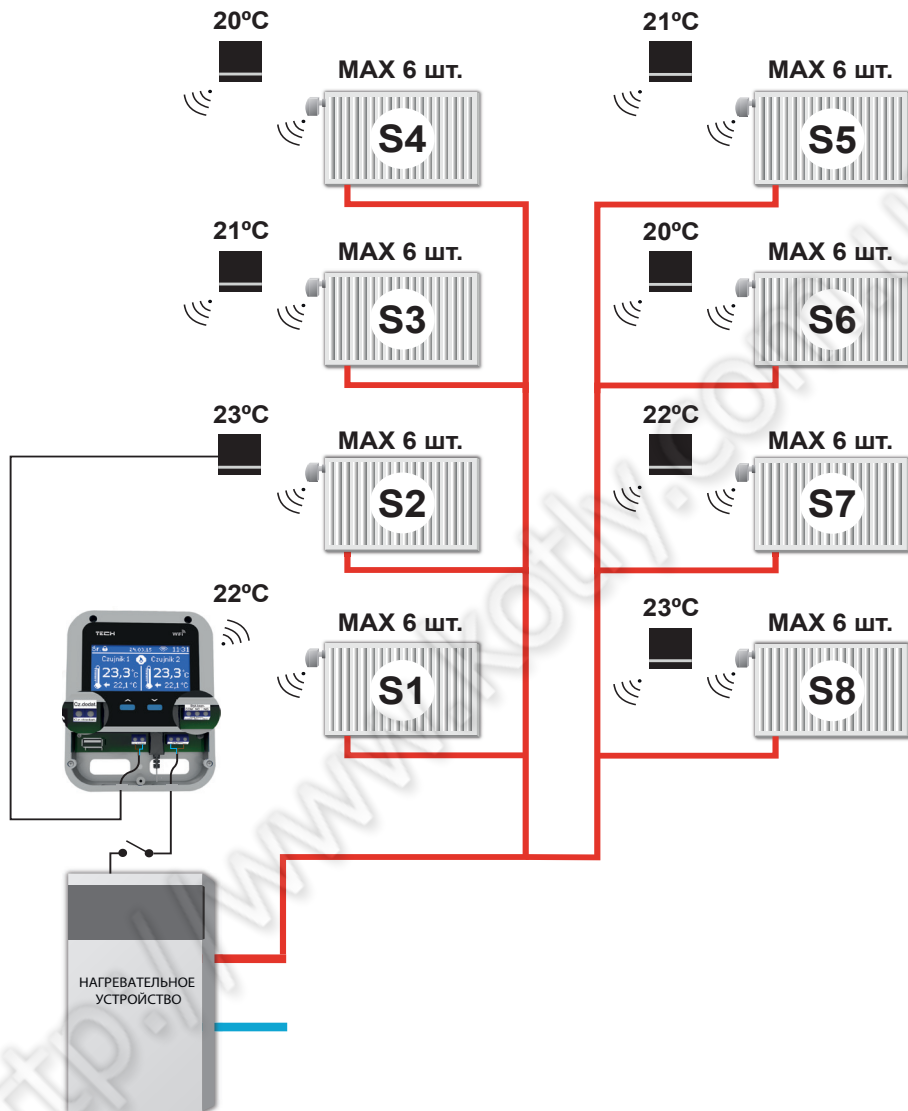
Опасность для жизни в результате поражения электрическим током на входах под напряжением. Перед работами с регулятором необходимо его отключить от сети и предохранить от случайного включения.



Для подключения проводов необходимо снять крышку контроллера, а потом подключить кабеля согласно описанию на соединителях и схемам представленным ниже. Подключение должно происходить по очереди:

- кабель питания к порту Micro USB
- проводной датчик температуры C-7p
- дополнительное устройство





Зона S1 — встроенный датчик температуры (обслуживание максимально 6х STT-868)

Зона S2 — проводной датчик температуры (обслуживание максимально 6х STT-868)

Зона S3-S8 — беспроводной датчик температуры (обслуживание максимально 6х STT-868)

Наглядная схема, показывающая способ подключения и коммуникации с другими устройствами системы.

IV. Первый запуск

Для правильной работы контроллера при первом запуске необходимо выполнить следующие шаги:

1. Конфигурация подключения к Интернету
2. Конфигурация внешнего датчика
3. Конфигурация датчиков температуры, комнатных регуляторов
4. Конфигурация беспроводных термостатических приводов STT-868

IV.a) Конфигурация подключения к Интернету

Контроллер WiFi 8S имеет встроенный Интернет модуль, что позволяет контролировать систему через Интернет.

В первую очередь необходимо подключиться к Интернету, используя опцию Выбор сети WI-FI в меню контроллера и подключиться к выбранной сети WiFi.

Параметры Интернет модуля такие как Адрес IP, Маска IP, адрес шлюза — можно настроить вручную или включить опцию DHCP (опция включена по умолчанию).

Потом на сайте emodul.eu необходимо зарегистрировать свой аккаунт.

После включения опции Регистрация в меню контроллера генерируется код, который нужно вписать на сайте emodul.eu в закладке Настройки (пункт Регистрация модуля).

IV.b) Конфигурация внешнего датчика

СВнешний датчик необходимо зарегистрировать: для этого нужно нажать икону Регистрация (в меню контроллера WiFi 8S: Главное меню / Внешний датчик / Регистрация) а потом кнопку коммуникации на внешнем датчике. Регистрация автоматически включит внешний датчик. После регистрации его можно в любой момент выключить, обозначая опцию Выключено.



кнопку
коммуникации



ПРИМЕЧАНИЕ



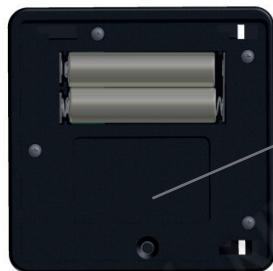
Выключение датчика в меню шины только прервёт коммуникацию (внешняя температура не отобразится на экране шины), но не выключит внешний датчик температуры — датчик будет работать до исчерпания батареи.

IV.с) Настройка датчиков температуры, комнатных регуляторов

Для обслуживания данной зоны контроллер WiFi 8S должен получать от неё информацию о текущей температуре. Самым простым способом является использование датчика температуры C-8г. Если пользователь хочет иметь возможность изменения значения заданной температуры непосредственно с зоны может использовать комнатный регулятор R-8b или R-8z.

Независимо от того какой датчик температуры / комнатный регулятор будет использован, его необходимо зарегистрировать в определённой зоне в меню контроллера в меню контроллера WiFi 8S.

Необходимо зарегистрировать датчик / комнатный регулятор в определённой зоне. Для этого нужно использовать параметр Регистрация в подменю определённой зоны (Зона / Регистрация) — после нажатия иконки Регистрация необходимо нажать кнопку коммуникации в выбранном датчике / комнатным регуляторе, которая находится на задней стенке датчика / комнатного регулятора. После правильной регистрации на дисплее WiFi 8S отобразится соответствующее сообщение. В случае неуспешной регистрации её необходимо провести заново



кнопку
коммуникации



ПРИМЕЧАНИЕ

К каждой зоне можно приписать только один комнатный датчик.

Необходимо помнить о следующих правилах:

- В каждой зоне можно зарегистрировать максимально один датчик температуры.
- Зарегистрированный датчик нельзя вырегистрировать, его можно только выключить в подменю данной зоны.
- Попытка регистрации датчика в зоне, в которой ранее был зарегистрирован другой датчик приведет к удалению первого и регистрации на его место второго.
- Попытка регистрации датчика в зоне, который был раньше зарегистрирован в другой зоне, приведет к удалению его из первой зоны и регистрации в новой зоне.

Для любого комнатного датчика приписанного к определенной зоне можно установить отдельную заданную температуру и недельную программу. Изменения заданной температуры зоны можно произвести в меню контроллера (Главное меню/Зоны) и на сайте emodule.eu.

IV.d) Конфигурация беспроводных термостатических приводов STT-868

Последним шагом конфигурации является регистрация данного привода в зоне.



ПРИМЕЧАНИЕ

В каждой зоне можно зарегистрировать максимально 6 приводов.

Процесс регистрации:

1. Устанавливаем термостатический привод на нагревателе и ждём пока окончится его калибровка
2. В меню WiFi 8S выбираем номер зоны, в которой будет зарегистрирован данный привод, а потом опцию Головка / Регистрация.
3. Нажимаем кнопку регистрации в приводе. Необходимо это сделать в течение 120 секунд после нажатия опции Регистрация — спустя это время контроллер WiFi 8S считает процесс регистрации неудачным.
4. В случае правильной регистрации на дисплее отобразится сообщение с информацией о успешной регистрации. В случае ошибки в процессе регистрации на дисплее отобразится соответствующая информация. Возможны 3 причины ошибки:
 - Попытка регистрации более чем 6 приводов.
 - Попытка регистрации уже зарегистрированного привода.
 - В течение 120 секунд нет сигнала с привода клапана

Инструкция обслуживания

V. Радиосвязь

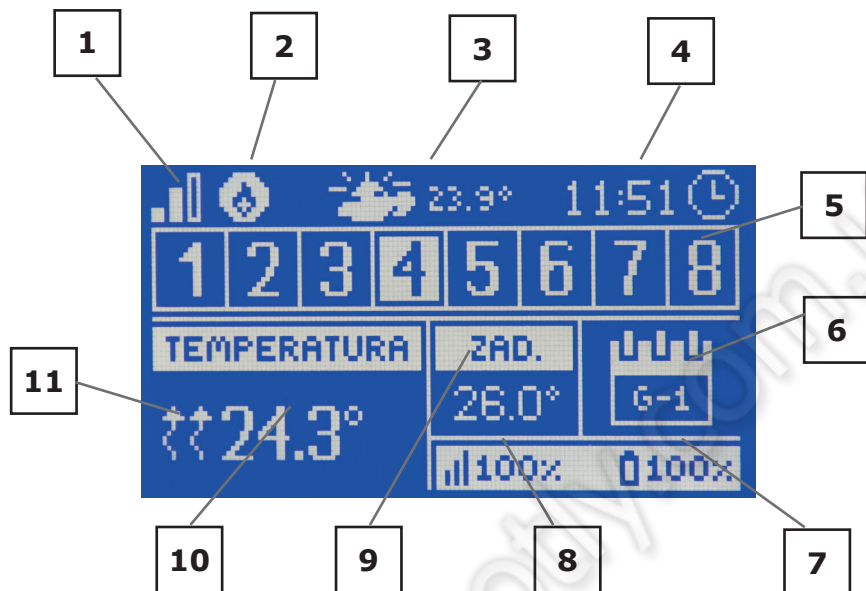
Контроллер WiFi 8S может обмениваться данными при помощи радиосвязи с некоторыми устройствами:

		Функция	Настройка
	C-8r — комнатный датчик температуры	- отправка информации о текущей температуре помещения	Необходимо зарегистрировать датчик в конкретной зоне
	R-8b — двухрежимный комнатный регулятор питание: 2xAAA 1,5V	- отправка информации о текущей температуре в зоне - возможность изменения заданной температуры непосредственно из зоны	Необходимо зарегистрировать комнатный регулятор в контроллере WiFi 8S
	R-8z — двухрежимный комнатный регулятор питание: 230V 50Hz	- отправка информации о текущей температуре в зоне - возможность изменения заданной температуры непосредственно из зоны	Необходимо зарегистрировать комнатный регулятор в контроллере WiFi 8S
	C-8zr — внешний датчик температуры	- отправка информации о внешней температуре в контроллер WiFi 8S	Необходимо зарегистрировать комнатный регулятор в контроллере WiFi 8S
	STT-868 — беспроводной термостатический привод	открытие/закрытие клапана для удержания требуемой температуры	Необходимо зарегистрировать привод в контроллере WiFi 8S

VI. Вид и описание главного экрана



1. Дисплей контроллера
2. Кнопка Выход. Нажатие этой кнопки на главном экране приведёт к отображению подменю вида главного экрана. После входа в меню контроллера она используется для отмены настроек, выхода из меню.
3. Кнопка ПЛЮС — Нажатие этой кнопки на главном экране используется для просмотра состояния следующей зоны. После входа в меню контроллера она используется для просмотра функций, увеличения значений настроек.
4. Кнопка МИНУС — Нажатие этой кнопки на главном экране используется для отображения состояния предыдущей зоны. После входа в меню контроллера она используется для просмотра функций, уменьшения значений настроек.
5. Кнопка МЕНЮ — вход в меню контроллера, подтверждение настроек.

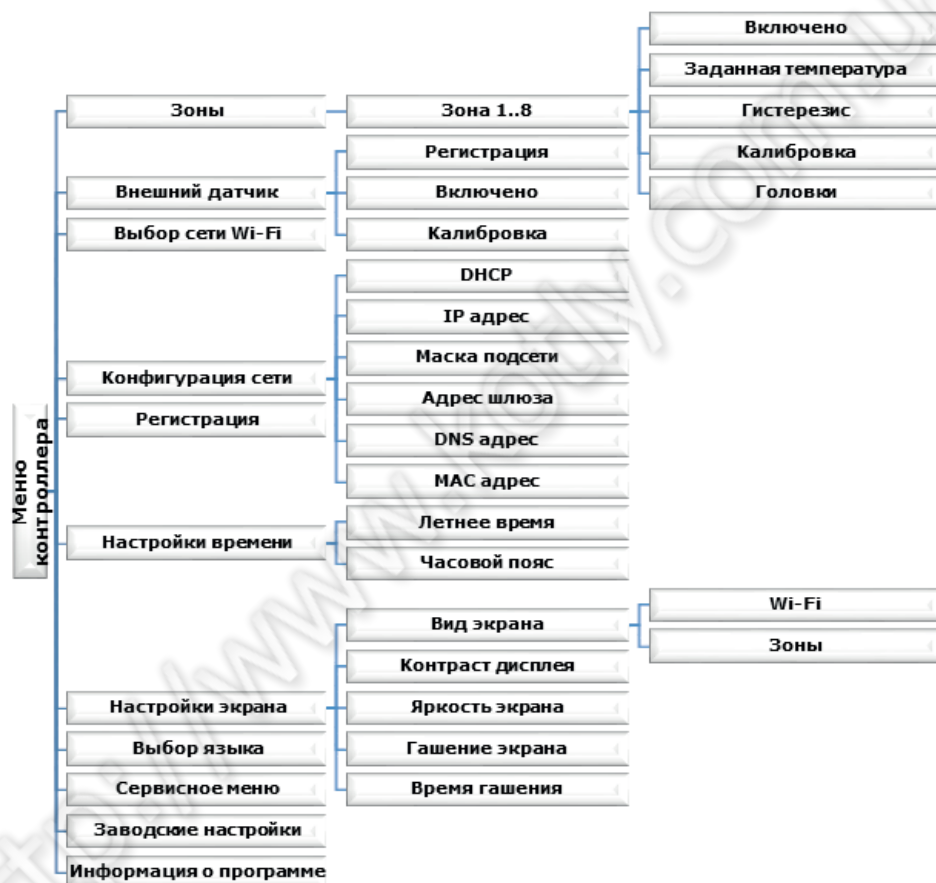


1. Дальность сигнала WiFi
2. Иконка дополнительного устройства — отображается если дополнительное устройство включено.
3. Внешняя температура
4. Текущее время
5. Информация о зонах:
Отображаемая цифра обозначает подключенный комнатный датчик с информацией о текущей температуре в определённой зоне. В случае тревоги в данной зоне на экране отобразится соответствующее сообщение.
Для просмотра текущих параметров работы определённой зоны необходимо подсветить её номер — при помощи кнопок ПЛЮС и МИНУС.
6. Информация о типе актуального графика или Время до конца работы вручную настроенной заданной температуры в данной зоне.
7. Уровень батареи в датчике C-8г или комнатном регуляторе R-8b, R-8z в определённой зоне (подсвеченный номер на панели информации о зонах — смотреть описание №5)
8. Мощность сигнала датчика C-8г или комнатного регулятора R-8b, R-8z в определённой зоне (подсвеченный номер на панели информации о зонах — смотреть описание №5)
9. Заданная температура в определённой зоне (подсвеченный номер на панели информации о зонах — смотреть описание №5)
10. Текущая температура в определённой зоне (подсвеченный номер на панели информации о зонах — смотреть описание №5)

11. Икона обозначающая активное обогревание определённой зоны (подсвеченный номер на панели информации о зонах — смотреть описание №5)

VII. Функции контроллера

VII.a) Блоковая схема меню контроллера



Инструкция обслуживания

VII.b) Зоны

Подменю Зоны позволяет настроить параметры работы для отдельных зон. Контроллер WiFi 8S во время достижения данной зоной заданного значения приписывает ей статус обогретой до момента снижения температуры ниже заданного значения уменьшенного на гистерезис. В случае обогретости всех зон контроллер WiFi 8S выключает дополнительное устройство.

Зона 1 это зона, в которой установлен контроллер WiFi 8S — он работает на основании информации полученной от встроенного датчика.

Зона 2 работает на основании информации полученной от беспроводного датчика температуры подключенного к контроллеру WiFi 8S.

VII.b.1) Регистрация

Функция Регистрация доступна только для зон 3-8 (обслуживание зон 1 и 2 не требует регистрации датчиков / комнатных регуляторов).

После включения комнатного датчика и его регистрации в определённой зоне, он будет использован контроллером WiFi 8S.

Этот датчик можно выключить отменяя опцию Включено.

VII.b.2) Включено

После включения комнатного датчика и регистрации его в определённой зоне он будет использоваться контроллером WiFi 8S.

Этот датчик можно выключить отменяя опцию Включено.

VII.b.3) Заданная температура

Заданная температура в данной зоне зависит от настроек выбранной недельной программы. Однако, функция Заданная температура позволяет настройку отменного заданного значения — тогда необходимо выключить недельную программу.

VII.b.4) Гистерезис

Гистерезис — это уровень толерантности для заданной температуры предотвращающий нежелательные отклонения при минимальных колебаниях температуры (в пределе $0 \div 10^{\circ}\text{C}$ с точностью $0,1^{\circ}\text{C}$).

Пример: если заданная температура составляет 23°C а гистерезис составляет $0,5^{\circ}\text{C}$, зоне будет приписан статус необогретости после снижения температуры до $22,5^{\circ}\text{C}$.

VII.b.5) Калибровка

Калибровка комнатного датчика совершается во время монтажа или после длительного использования регулятора, если отображаемая внешняя температура отличается от реальной. Предел регулирования от -10 до $+10^{\circ}\text{C}$ с точностью $0,1^{\circ}\text{C}$.

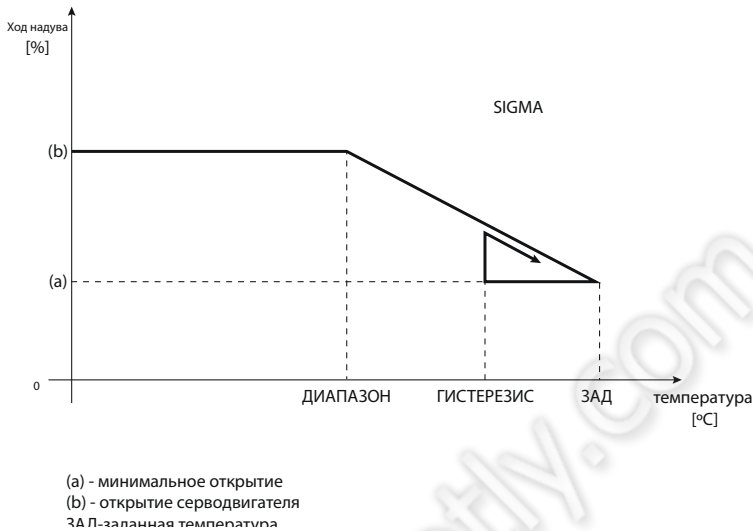
VII.b.6) Головки

Подменю Головки используется для программирования обслуживания термостатических приводов STT-868. В каждой зоне можно зарегистрировать максимально 6 приводов STT-868. Процесс регистрации подробно представлен во главе Первый запуск. Для отключения головки в определённой зоне нужно выбрать опцию Удаление головок.

В подменю Настройки есть возможность программирования работы термостатических приводов. После выключения функции СИГМА (отмена опции СИГМА) можно представить значение максимального и минимального открытия привода — степень открытия и закрытия клапана не превысит этих значений.

Функция СИГМА позволяет плавно управлять термостатическим клапаном. После включения этой опции также есть возможность настройки минимального и максимального закрытия клапана.

Кроме того, параметр Предел позволяет определить температуру помещения, при которой клапан начнёт закрываться и открываться.



Пример:

Заданная температура в зоне: 23°C

Минимальное открытие: 30%

Максимальное открытие: 90%

Предел: 5°C

Гистерезис: 2°C

При вышеуказанных настройках термостатический клапан начнёт закрываться, когда температура в зоне достигнет 18°C (заданная уменьшенная на значение предела: 23-5). Минимальное открытие наступит в моменте, когда температура зоны достигнет заданного значения.

После достижения заданного значения температура в зоне будет снижаться. Когда она достигнет 21°C (заданная уменьшенная на значение гистерезиса: 23-2) клапан начнёт открываться, достигая максимального открытия в моменте, когда температура в зоне достигнет 18°C.

VII.c) Внешний датчик

К контроллеру можно подключить внешний датчик температуры, благодаря которому возможен просмотр текущей температуры на главном экране.

После установки внешнего датчика необходимо зарегистрировать его в контроллере WiFi 8S — процесс регистрации был подробно описан в главе Первый запуск.

VII.d) Выбор сети Wi-Fi

После входа в это подменю, контроллер отобразит список доступных сетей. После выбора сети, с которой мы хотим соединиться, выбор подтверждаем нажатием кнопки МЕНЮ. Если сеть защищена паролем необходимо его ввести — при помощи кнопок «+» и «-» нужно выбрать буквы пароля. Введения пароля завершается нажатием клавишей EXIT.

Инструкция обслуживания

VII.e) Конфигурация сети

Стандартная конфигурация сети происходит автоматически. Однако, если пользователь хочет провести конфигурацию сети вручную он может это сделать используя опции этого подменю: DHCP, IP-адрес, Маска подсети, Адрес шлюза, DNS-адрес и MAC-адрес.

VII.f) Регистрация

При запуске опции Регистрация генерируется код необходимый для регистрации WiFi 8S на сайте emodul.pl. - смотреть глава Первый запуск.

VII.g) Настройки времени

Текущее время и дата скачиваются с сети. Пользователь имеет возможность переключить время на летнее или изменить часовой пояс.

VII.h) Настройки экрана

Параметры этого подменю позволяют приспособить вид главного экрана контроллера к индивидуальным потребностям. Пользователь имеет возможность изменения отображаемых данных на экране контроллера: Wi-Fi (на экране отображается название подключенной сети и мощность сигнала) или Зоны (текущее и заданные значения в отдельных зонах).

Можно также изменить контраст и яркость дисплея. Благодаря функции Гашение экрана возможно настроить яркость экрана во время гашения. Опция Время гашения позволяет настроить время бездействия, после которого контроллер переходит в состояние погашения.

VII.i) Выбор языка

Этот параметр позволяет изменить язык обслуживания контроллера.

VII.j) Контраст дисплея

Эта функция позволяет приспособить контраст дисплея для индивидуальных потребностей.

VII.k) Сервисное меню

Параметры этого подменю предназначены для квалифицированных специалистов и защищены кодом.

VII.l) Заводские настройки

Эта функция позволяет вернуть заводские настройки контроллера — это касается опции находящихся в главном меню контроллера (не касается меню установщика и сервисного меню).

VII.m) Информация о программе

Эта функция позволяет просмотр текущего программного обеспечения контроллера.

VIII. Контроль системы при помощи сайта

Сайт emodul.eu позволяет контролировать работу системы. Для того, чтобы вполне использоваться этой опцией, необходимо создать индивидуальный аккаунт:

Панель регистрации нового аккаунта на сайте emodul.eu

После входа на свой аккаунт в закладке Настройки необходимо включить опцию Регистрация модуля а потом ввести сгенерированный контроллером код (код генерируется выбирая в меню контроллера WiFi 8S опцию Регистрация). Модулю можем приписать любое название (в области Описание модуля):

Панель регистрации нового модуля

Инструкция обслуживания

VIII.a) Закладка Home

В закладке Home отображается главная страница с иконками показывающими текущее состояние отдельных устройств системы. Нажимая их можно изменить настройки работы:



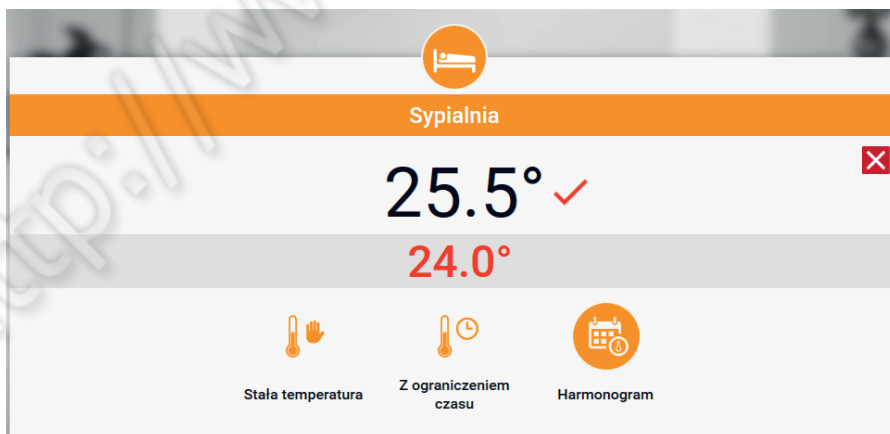
Скриншот показывающий примерный вид закладки Home с иконками

ПРИМЕЧАНИЕ



Сообщение «Нет связи» сигнализирует прерывание соединения с датчиком температуры в данной зоне. Чаще всего причиной этой ситуации является разряженная батарея — её необходимо заменить на новую.

Нажимая в области иконки определённой зоны переходим к редактированию заданной температуры:

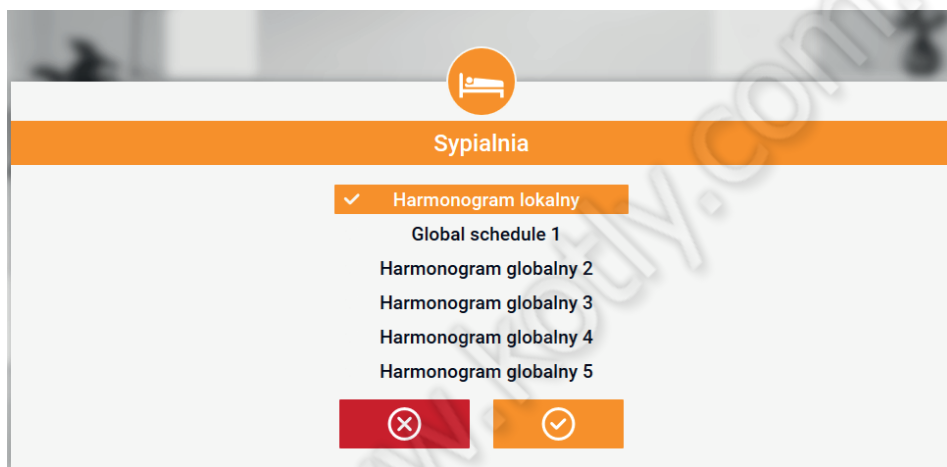


Скриншот показывающий примерный вид изменения настройки

Заданная температура в данной зоне по умолчанию зависит от настроек выбранной недельной программы. Однако, режим Постоянная температура позволяет настроить отдельное заданное значение, которое будет актуальным в данной зоне независимо от поры дня.

Режим С временным ограничением позволяет настроить отдельное заданное значение, которое будет актуальным в течение определённого времени. После истечения этого времени заданная температура в данной зоне будет зависеть только от недельной программы.

Нажимая в области иконки График переходим к экрану выбора недельной программы:



1. Локальный график

Эта недельная программа приписана только к одной зоне. После обнаружения контроллером WiFi 8S комнатного датчика он автоматически приписывается как актуальный в данной зоне. Его можно свободно редактировать.

2. Глобальный график (Программа 1...5)

Глобальный график можно приписать к любому количеству зон. Изменения введенные в глобальном графике работают во всех зонах, в которых данный глобальный график установленный как актуальный.

После выбора графика и нажатия ОК переходим к экрану редактирования настроек недельной программы:

The screenshot shows a thermostat interface for a bedroom (Sypialnia). At the top, there is a bed icon and the title "Sypialnia". Below it, the text "Harmonogram lokalny" is displayed. The interface is divided into two identical sections, each representing a different day of the week. Each section has a row of day buttons (Po, Wt, Śr, Cz, Pi, So, Ni) with the selected day highlighted in orange. Below the day buttons, the text "Temperatura zadana:" is followed by a large display showing "25.0°". Underneath, there is a table with three rows of time intervals and their corresponding temperatures. At the bottom of the interface, there are two large buttons: a red one with a minus sign and an 'X' icon, and an orange one with a plus sign and a checkmark icon.

Sypialnia						
Harmonogram lokalny						
Po	Wt	Śr	Cz	Pi	So	Ni
Temperatura zadana: 25.0°						
00:00 – 10:00		22.0°		—		
10:00 – 20:00		23.0°		—		
20:00 – 23:00		24.0°		—		

Po	Wt	Śr	Cz	Pi	So	Ni
Temperatura zadana: 25.0°						
00:00 – 10:00		22.0°		—		
10:00 – 20:00		23.0°		—		
20:00 – 23:00		24.0°		—		

Редктирование каждого графика позволяет определить две программы настроек и выбор дней, в которых будут актуальными эти программы (например с понедельника по пятницу и в уикэнд. Основным пунктом любой программы является заданная температура. В каждой программе пользователь может определить до трёх временных пределов, в которых температура будет отличаться от заданной. Границы пределов не могут накладываться друг на друга. Для временных пределов, для которых интервалы не были определены будет актуальной заданная температура. Временные пределы можно установить с точностью до 15 минут.

VIII.b) Закладка Зоны

Можем приспособить главную страницу под свои потребности изменяя названия и символы зон. Эти изменения можно произвести в закладке Зоны:



Закладка Зоны

VIII.c) Закладка Статистика

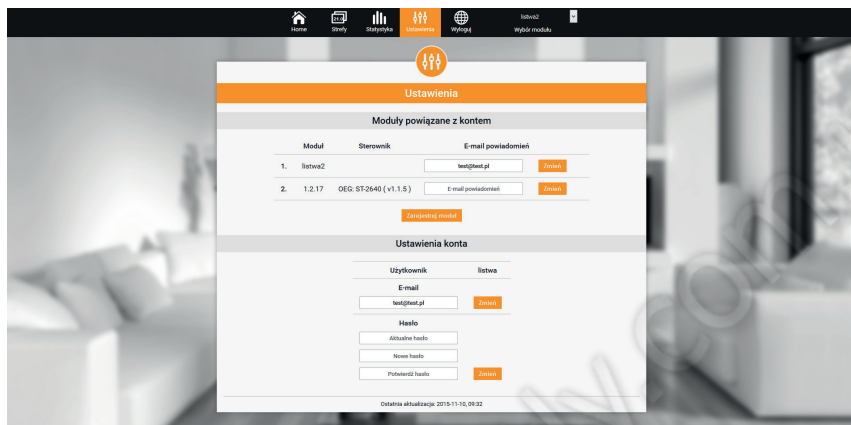
В закладке Статистика пользователь может просматривать графики температур для разных временных отрезков: сутки, неделя или месяц. Существует возможность просмотра статистик за более ранний период:



Закладка Статистика

VIII.d) Закладка Статистика

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



Закладка Статистика

IX. Обновление программного обеспечения



ПРИМЕЧАНИЕ

Процесс загрузки нового программного обеспечения в контроллер может быть выполнен только квалифицированным установщиком. После обновления программного обеспечения нет возможности восстановить предыдущие настройки.

Для загрузки нового программного обеспечения необходимо отключить контроллер от сети. В порт USB нужно вставить USB флешку с новым программным обеспечением, затем подключить контроллер к сети все время удерживая нажатой кнопку EXIT. Кнопку EXIT необходимо удерживать нажатой до однократного звукового сигнала — это обозначает начало загрузки нового программного обеспечения. После завершения задачи, контроллер перезапустится.

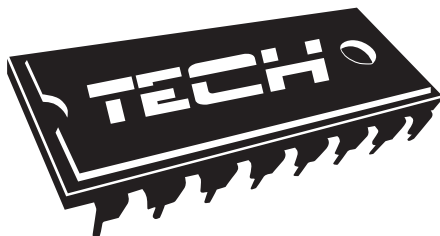


ПРИМЕЧАНИЕ

Нельзя выключать контроллер во время обновления программного обеспечения.

Х. Технические параметры

№	Характеристики	
1	Напряжение питания	5V DC
2	Максимальное потребление тока	200mA
3	Передача	IEEE 802.11 b/g/n
4	Соединение с сетью	беспроводное
5	Соединение с контроллером	Разъём RJ12



Декларация о соответствии ЕС

Компания TECH, с главным офисом в Вепж 1047А, 34-122 Вепж улица Белая Дорога 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами комнатный WiFi 8S отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета 2014/35/ЕС 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/ЕС 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/ЕС о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением и Распоряжением Министра экономики от 8 мая 2013. « 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 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012.


PAWEŁ JURA


JANUSZ MASTER

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

<http://www.kotly.com.ua>



Controllers

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

WWW.TECH-COTROLLERS.COM