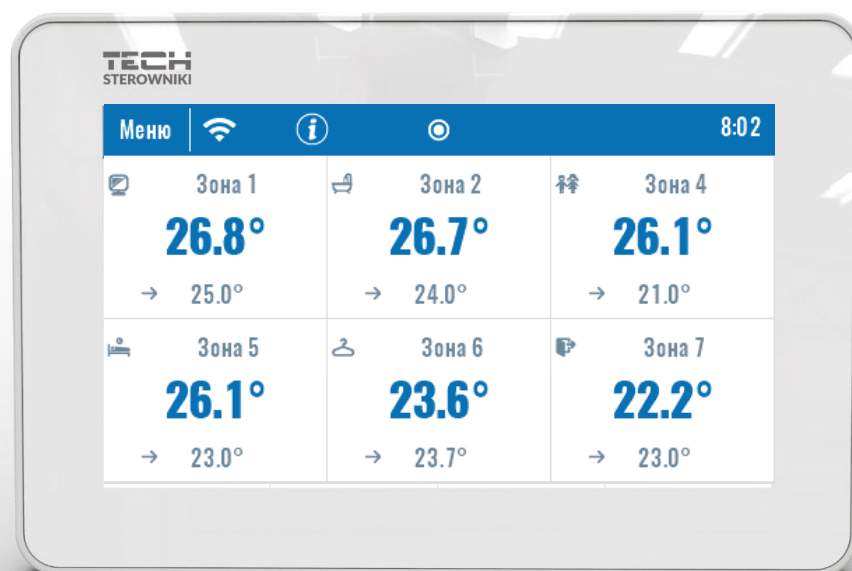


# TECH TECH CONTROLLERS

## ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

### EU-M-9r

RU



|              |   |    |
|--------------|---|----|
| <b>I.</b>    | <b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b> .....                           | 3  |
| <b>II.</b>   | <b>ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА</b> .....                    | 4  |
| <b>III.</b>  | <b>МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА</b> .....                     | 4  |
| <b>IV.</b>   | <b>ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА</b> .....               | 5  |
| <b>V.</b>    | <b>ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА</b> .....                    | 7  |
| 1.           | РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....                                  | 9  |
| 2.           | ЯЗЫК .....  | 9  |
| 3.           | НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ.....                              | 9  |
| 4.           | НАСТРОЙКИ ЭКРАНА.....                               | 9  |
| 5.           | ЗАСТАВКА ЭКРАНА .....                               | 9  |
| 6.           | МОТИВ .....   | 9  |
| 7.           | ЗВУК .....  | 9  |
| 8.           | РЕГИСТРАЦИЯ.....                                    | 9  |
| 9.           | МОДУЛЬ WI-FI .....                                  | 9  |
| 10.          | БЕЗОПАСНОСТЬ .....                                  | 10 |
| 11.          | ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ .....                           | 10 |
| 12.          | ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ .....                        | 10 |
| <b>VI.</b>   | <b>КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕРНЕТА</b> ..... | 10 |
| 1.           | РЕГИСТРАЦИЯ.....                                    | 10 |
| 2.           | ВКЛАДКА НОМЕ .....                                  | 11 |
| 3.           | ВКЛАДКА ЗОНЫ .....                                  | 14 |
| 4.           | ВКЛАДКА МЕНЮ.....                                   | 15 |
| 5.           | ВКЛАДКА СТАТИСТИКИ.....                             | 15 |
| 6.           | ВКЛАДКА НАСТРОЙКИ .....                             | 15 |
| <b>VII.</b>  | <b>ЗАЩИТЫ И ТРЕВОГИ</b> .....                       | 16 |
| <b>VIII.</b> | <b>ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> .....    | 18 |
| <b>IX.</b>   | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> .....                     | 18 |

JG.16.08.2022



# 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 контроллер 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

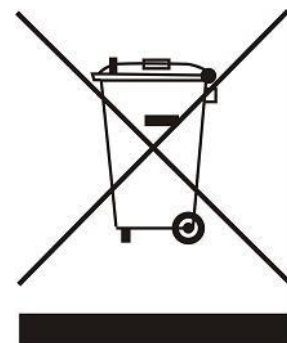
- Атмосферные разряды могут повредить контроллер, поэтому во время грозы необходимо выключить контроллер из сети.
- Контроллер не может быть использован вопреки своему назначению.
- Перед началом и в течение отопительного сезона для контроллера нужно провести осмотр технического состояния проводов. Необходимо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

---

После завершения редактирования инструкции 16.08.2022 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.

---

Мы знаем, что производство электронных приборов требует от нас безопасной утилизации отработанных элементов и электронных устройств. Компания получила регистрационный номер присвоенный Главным Инспектором по Охране Окружающей Среды. Перечеркнутое мусорное ведро на наших устройствах указывает, что этот продукт не может быть выброшен в обычные мусорные контейнеры. Сортировка отходов для последующей переработки может помочь защитить окружающую среду. Пользователь должен доставить использованное оборудование в специальные пункты сбора электрического и электронного оборудования для его последующей переработки.



## II. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Контрольная панель EU-M-9г предназначен для работы с панелью EU-L-9г, может управлять работой второстепенных комнатных регуляторов, датчиков и термостатических головок.

Контрольная панель EU-M-9г предназначен для управления настройками в других зонах: заданная температура, обогревание пола.



### ПРИМЕЧАНИЕ

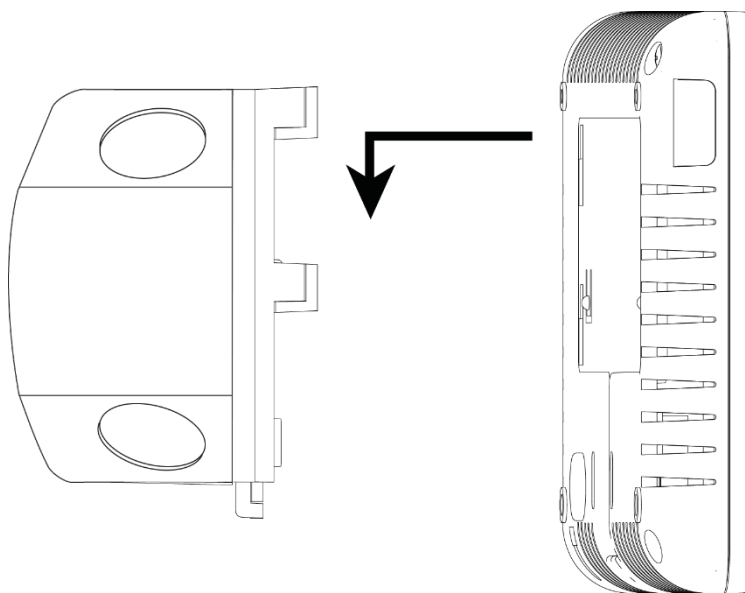
В системе может быть установлен только один контрольная панель EU-M-9г, который может обслуживать до 32 обогревательных зон.

Функции и оборудование контроллера:

- Возможность контроля работы панелей и зарегистрированных в них термостатических головок, комнатных регуляторов, проводных датчиков температуры: EU-R-9b, EU-R-9z, EU-R-9s, EU-C-7p и беспроводных: EU-C-8г, EU-R-8b, EU-R-8z, EU-C-mini
- Встроенный модуль Wi-Fi
- Возможность управления системой при помощи интернета eModul
- Большой, цветной стеклянный экран

## III. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер предназначен для установки в электрической коробке.



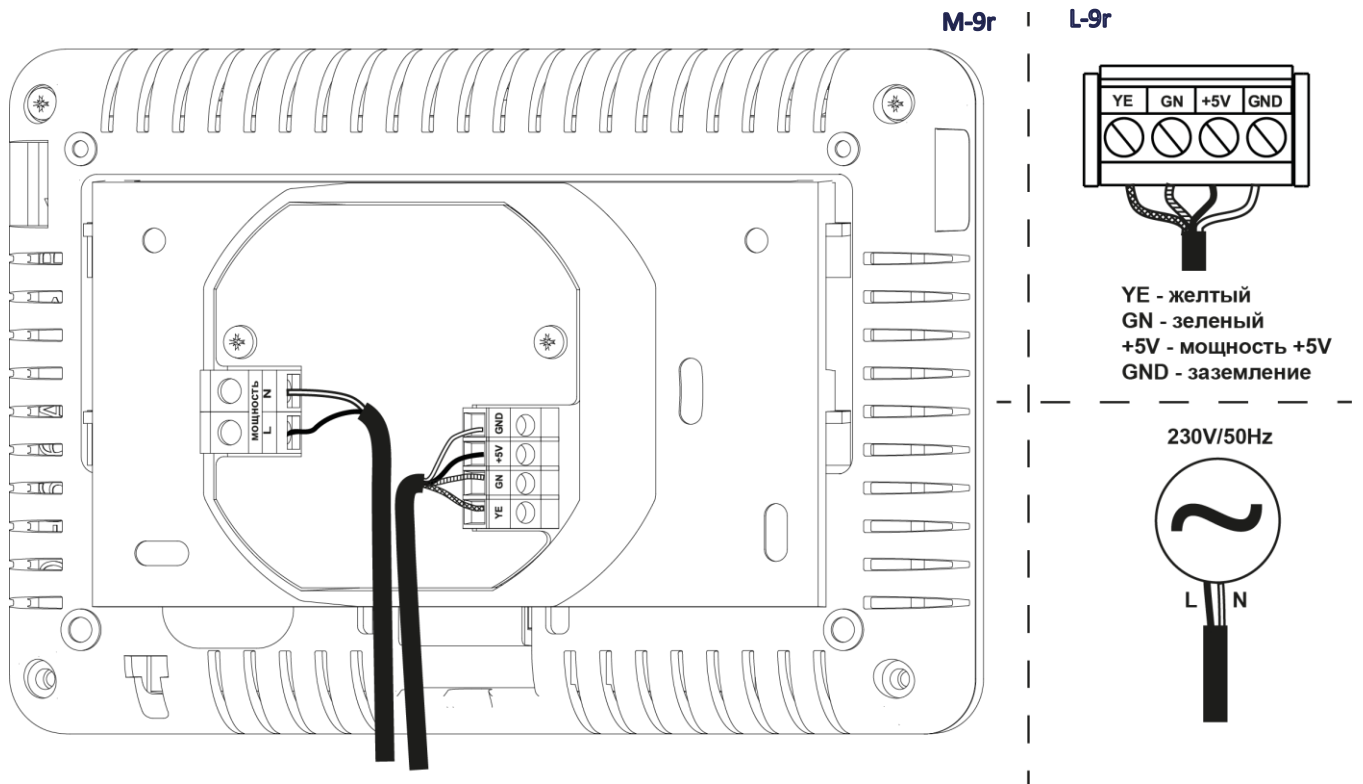
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



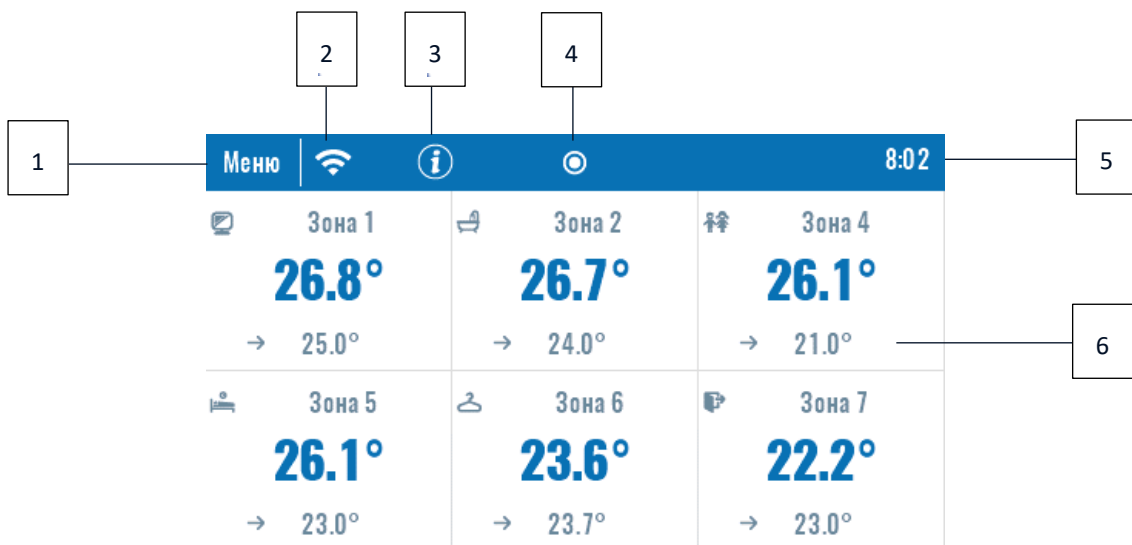
## ВНИМАНИЕ

Неправильное подключение проводов может привести к повреждению контролера.



## IV. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА

Сенсорный экран позволяет удобно и интуитивно обслуживать контролер.



1. Вход в меню контроллера
2. Мощность WiFi сигнала
3. Иконка вопросительного знака – после нажатия экрана в этом месте отображается экран с информацией о текущей наружной температуре, состоянии стыка и насоса.

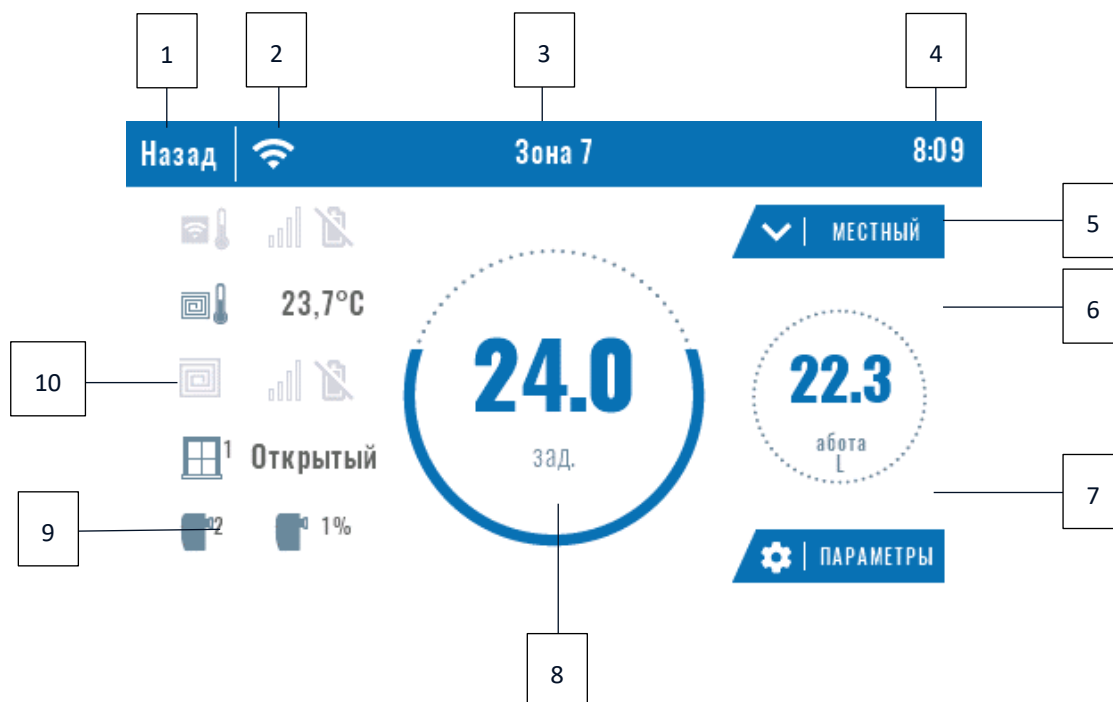


4. Изменение карты
5. Текущее время
6. Информация о состоянии отдельных зон:



Контрольная панель EU-M-9r является вышестоящим панелью, это обозначает, что посредством его можно редактировать параметры зоны независимо от применяемого в них контроллера или комнатного датчика.

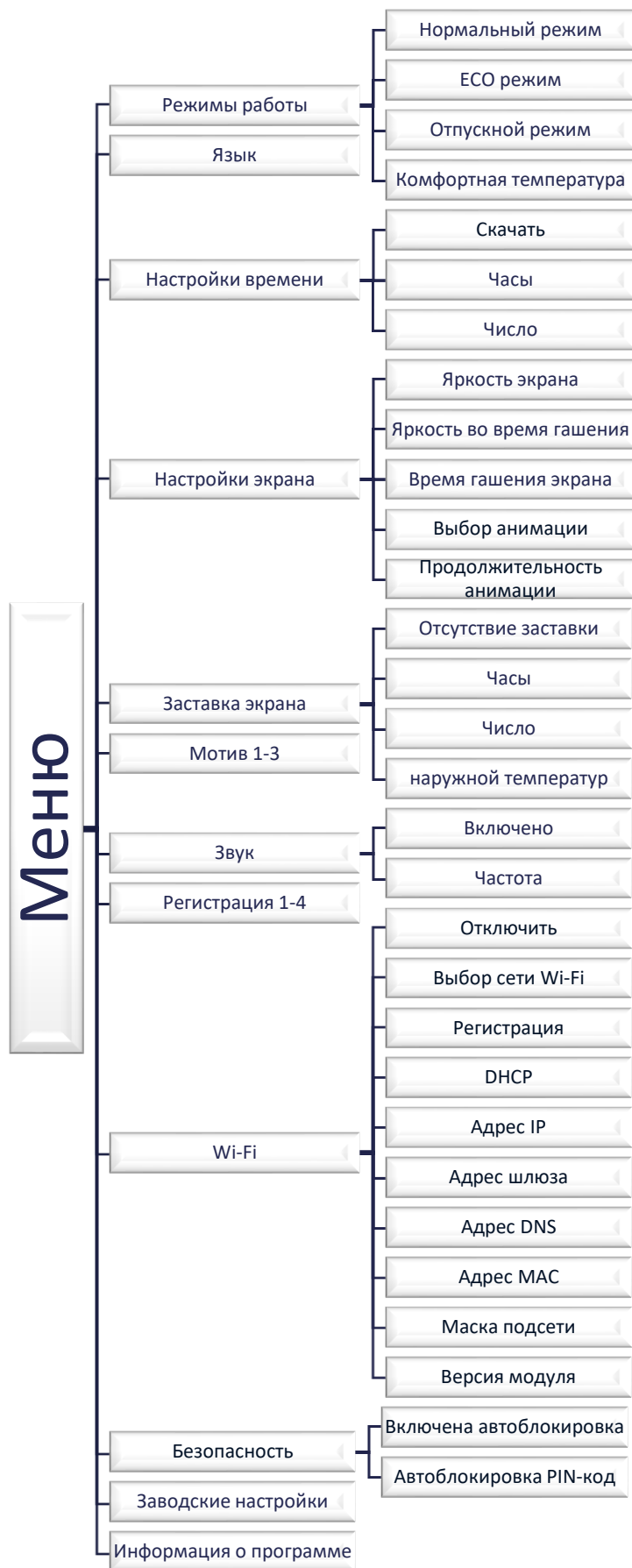
Для перехода к настройкам выбранной зоны нужно нажать область экрана с информацией о её состоянии. На дисплее отобразится основной экран редактирования зоны:



1. Иконка возвращения к главному экрану
2. Мощность WiFi сигнала
3. Номер зоны, которой касается отображаемая информация
4. Текущее время
5. Иконка изменения актуального режима: графика (локального, глобального) или постоянной температуры
6. Температура пола
7. Информация касающаяся зарегистрированного датчика окна или головок
8. Заданная температура в зоне
9. Информация о актуальном типе графика
10. Текущая температура в зоне

## V. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

Блоковая схема меню контроллера





## 1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Функция позволяет включить выбранный режим работы во всех панелях для всех зон. Пользователь имеет для выбора нормальный режим, Eco, отпускной и комфортный, для которых температура устанавливается на панели.

## 2. ЯЗЫК

Функция позволяет изменить язык обслуживания контроллера.

## 3. НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ

Функция позволяет настроить текущую дату и время. Доступна также опция Скачать, которая позволяет автоматически скачать время из интернета и отправить его в панель.

## 4. НАСТРОЙКИ ЭКРАНА

Эта функция используется для приспособления вида дисплея под индивидуальные потребности.

## 5. ЗАСТАВКА ЭКРАНА

В контроллере можно настроить заставку, которая будет включаться после определенного времени бездействия. Для возвращения к виду главного экрана достаточно нажать экран в любом месте. Пользователь может установить заставку в виде часов, даты и наружной температуры. Можно также включить опцию без заставки.

## 6. МОТИВ

Эта функция позволяет выбрать цветовую гамму экрана контроллера.

## 7. ЗВУК

Функция позволяет включить или отключить звук клавиш.

## 8. РЕГИСТРАЦИЯ

Функция используется для регистрации панели a EU-M-9r к панели

EU-L-9r. Для регистрации панели EU-M-9r нужно:

- Выбрать опцию регистрация в устройстве EU-M-9r (Меню>Регистрация)
- В меню панели выбрать опцию Регистрация (Меню>Регистрация)

Нужно выбрать место, в котором пользователь хочет зарегистрировать панель (модуль 1, модуль 2, модуль 3, модуль 4).



### ПРИМЕЧАНИЕ

К EU-M-9r можно зарегистрировать максимально 4 панели EU-L-9r. Для правильной регистрации нужно по очереди регистрировать отдельные панели. Запуск регистрации одновременно на нескольких панелях завершится неудачно.

## 9. МОДУЛЬ WIFI

Интернет-модуль – это устройство, позволяющее дистанционно управлять работой системы. Пользователь контролирует на экране компьютера, планшета или сотового телефона состояние всех устройств системы. Управление через интернет возможно при помощи страницы <https://emodul.eu>, что описано в отдельной главе. После включения интернет-модуля и выбора опции DHCP контроллер автоматически загрузит параметры из

локальной сети такие как: IP адрес, IP маска, адрес шлюза и DNS адрес. Если возникли проблемы с автоматической загрузкой сетевых параметров, их можно установить вручную.

## 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 WiFi модуля.
2. Обозначить опцию «Включено»
3. Затем проверить, выбрана ли опция «DHCP».
4. Перейти в «Выбор сети WIFI»
5. Затем нужно выбрать свою сеть WIFI и ввести пароль
6. Подождать некоторое время (около 1 минуты) и проверить, был ли назначен IP-адрес. Перейти в 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.
7. После правильного назначения IP-адреса можно начать регистрацию модуля, чтобы сгенерировать код, необходимый для регистрации аккаунта в приложении.

## 10. БЕЗОПАСНОСТЬ

После нажатия иконки Безопасность в главном меню отображается панель для изменений родительской блокировки. После включения этой функции – обозначение иконки Автоблокировка включена – пользователь может установить собственный PIN-код входа в меню контроллера.

## 11. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Этот параметр позволяет вернуться к заводским настройкам параметров из меню установщика.

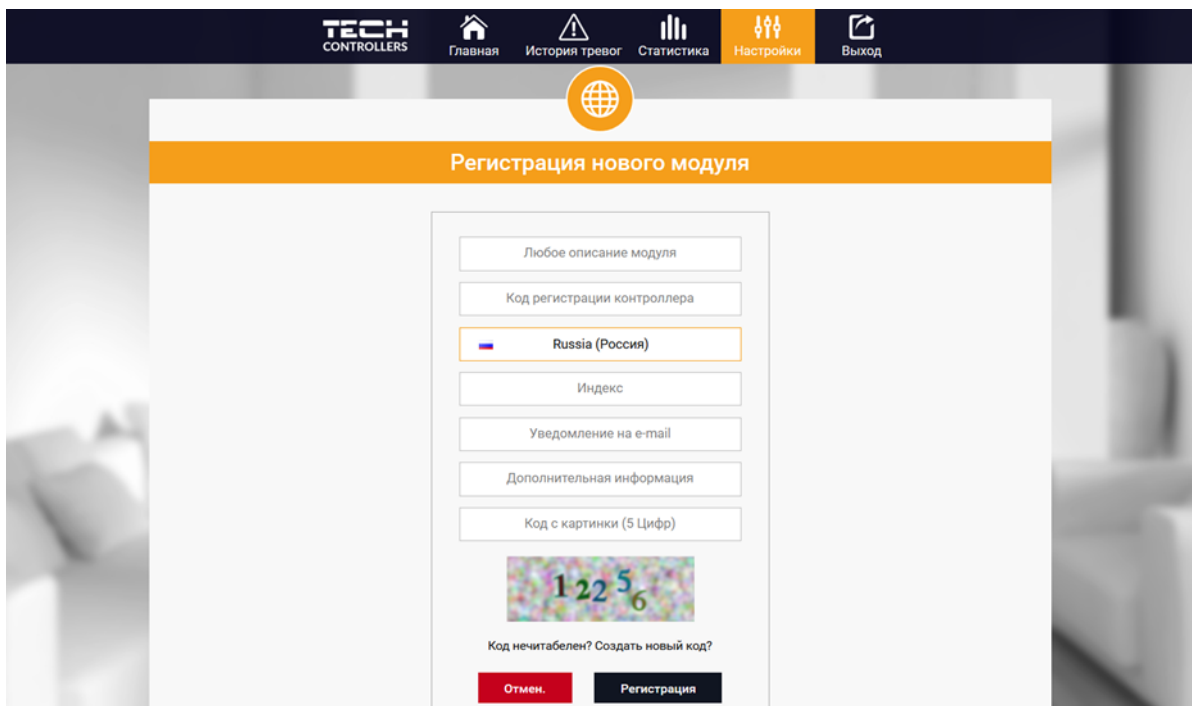
## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ

После запуска этой опции на дисплее отображается логотип производителя вместе с версией программного обеспечения контроллера.

# VI. КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕРНЕТА

## 1. РЕГИСТРАЦИЯ

Страница <https://emodul.eu> дает большие возможности контроля работы системы. Чтобы вполне ими пользоваться, нужно создать индивидуальный аккаунт, а после входа в систему зарегистрировать модуль. Контролер EU-M-9r в функции Wi-Fi → Регистрация сгенерирует код, который необходимо ввести во время регистрации нового модуля.



Панель регистрации нового модуля

## 2. ВКЛАДКА НОМЕ

Во вкладке Номе отображается главная страница с областями, показывающими подключенные в данный момент зоны и состояние отдельных установленных устройств. Нажав иконку в определённой области, можно редактировать настройки:



Экран вкладки Номе



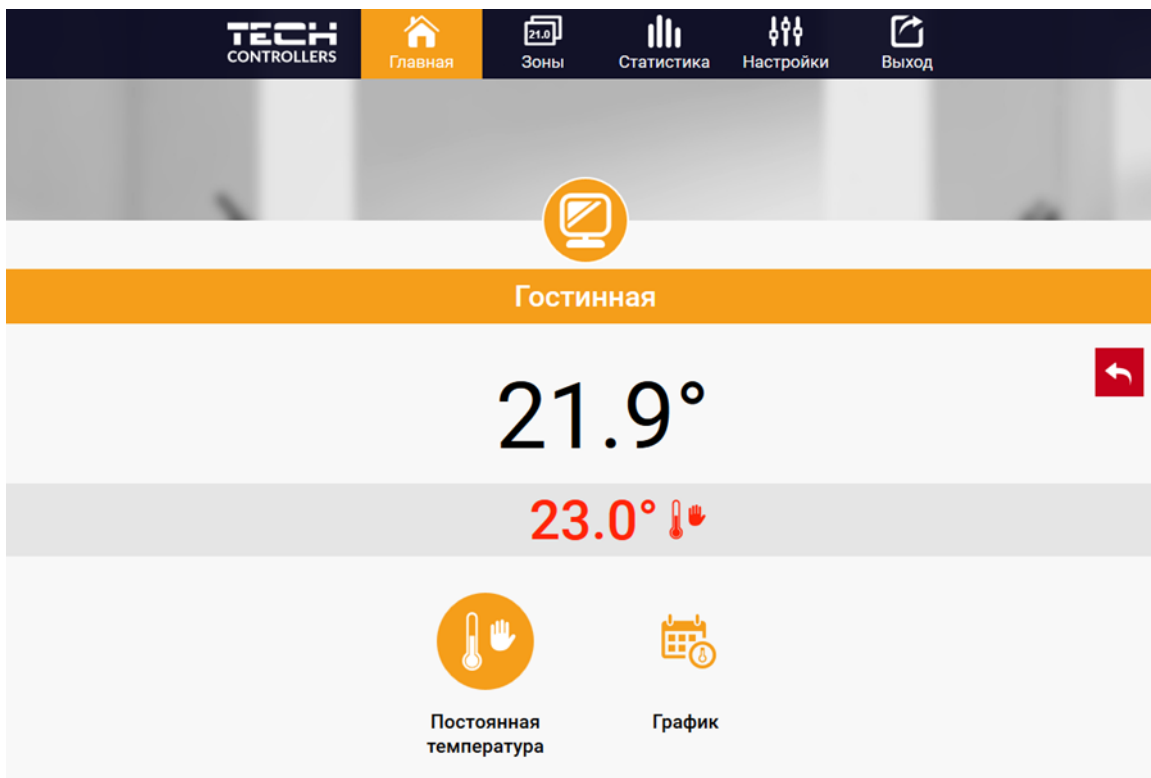
После нажатия иконки в определённой области плитки отображается информация о графике зарегистрированных датчиков и головок.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Сообщение «Отсутствие коммуникации» обозначает прерывание связи с датчиком температуры в данной зоне. Наиболее распространенной причиной этого является разряженная батарея.

Нажимая на экран в области определенной зоны переходим к редактированию заданной температуры:



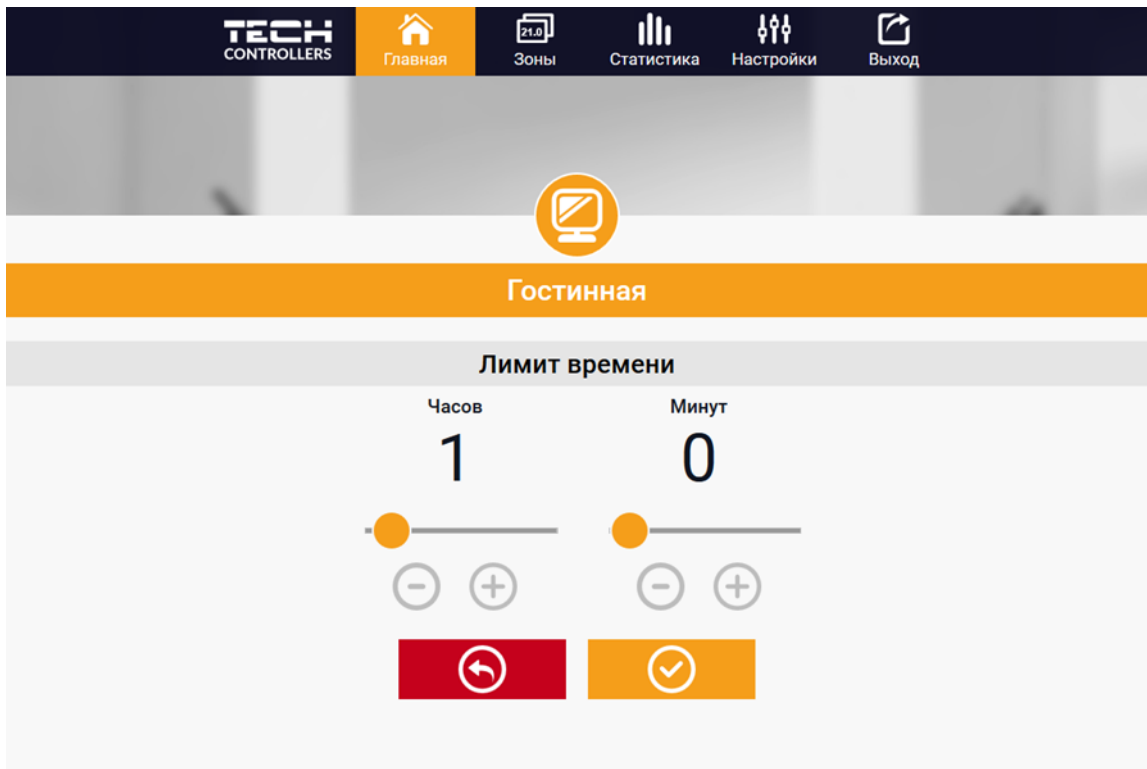
*Экран редактирования заданной температуры*

Верхнее значение указывает текущую температуру зоны, а нижнее - заданную температуру.

Заданная температура в данной зоне по умолчанию зависит от настроек выбранного недельного графика. Однако режим Постоянная температура позволяет установить отдельное заданное значение, которое будет применяться в данной зоне независимо от поры дня.

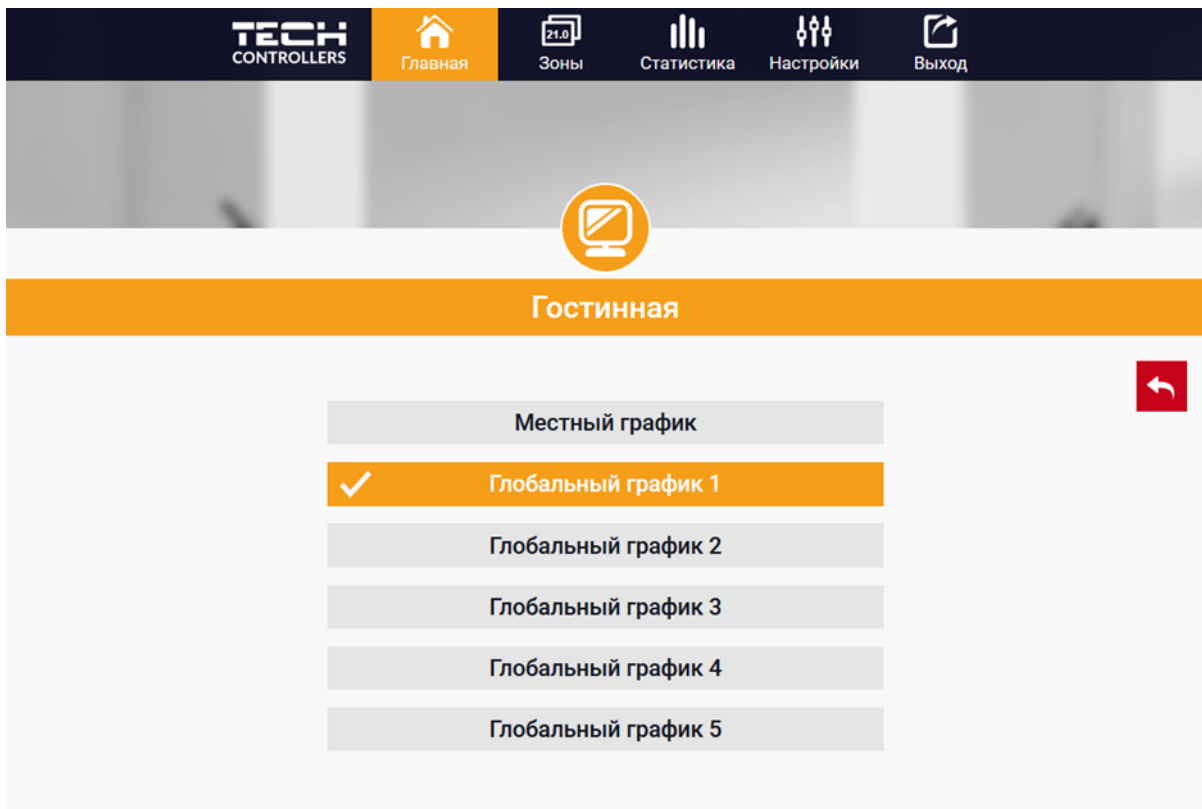
Выбирая иконку Постоянная температура, можем запустить функцию температуры с временным ограничением.

Она позволяет установить определенную заданную температуру, которая будет актуальной только в течение ограниченного времени. После истечения этого времени температура будет результатом предыдущего режима (график или постоянная без временного ограничения).



Экран редактирования температуры с временным ограничением

Нажимая в области иконки График переходим к экрану выбора недельного графика:



Экран выбора графика

В контролере EU-M-9г существуют два типа недельных графиков:

### 1. Локальный график

Это недельный график приписан только к одной зоне. После обнаружения контроллером комнатного датчика, он автоматически приписывается только к данной зоне. Его можно свободно редактировать.

### 2. Глобальный график (График 1-5)

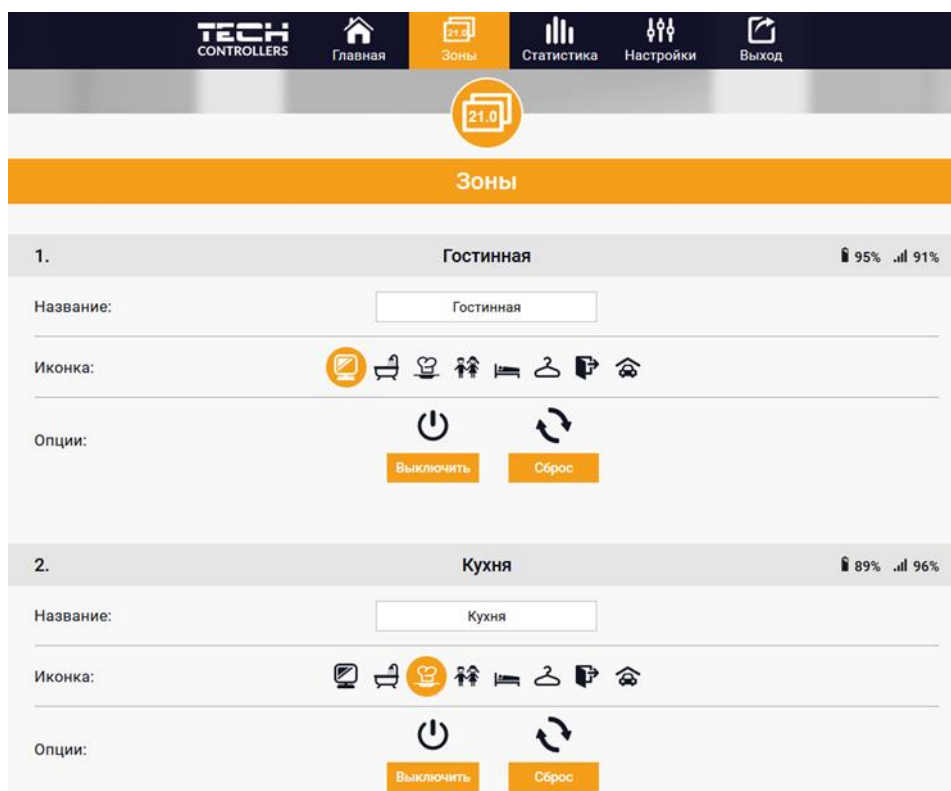
Глобальный график можно приписать к любому количеству зон. Изменения введенные в глобальном графике актуальны для всех зон, в которых данный глобальный график установлен как текущий. После выбора графика и нажатия ОК переходим к экрану редактирования настроек недельного графика.

Редактирование любого графика позволяет определить две программы настроек и выбрать дни, для которых эти программы будут применяться (нп.: с понедельника по пятницу и выходные). Отправной точкой любой программы является заданная температура.

Для любой из этих программ можем определить до трёх временных пределов, в которых температура будет отличаться от заданной. Границы пределов не должны пересекаться. Для времени, для которого пределы не были определены будет применяться заданная температура. Временные пределы можно установить с точностью до 15 минут.

## 3. ВКЛАДКА ЗОНЫ

Можем настроить внешний вид главной страницы в соответствии с потребностями, изменяя названия и символ зон. Эти изменения можно сделать во вкладке Зоны:



Экран настроек вкладки Зоны

#### 4. ВКЛАДКА МЕНЮ

Во вкладке Меню пользователь имеет возможность включить 1 из 4 режимов работы: нормальный, отпускной, Есо и комфортный.

#### 5. ВКЛАДКА СТАТИСТИКИ

Во вкладке Статистики есть возможность просмотра температурных графиков за разные пределы времени: сутки, неделя или месяц и статистики за предыдущие месяцы.

#### 6. ВКЛАДКА НАСТРОЙКИ

Вкладка Настройки позволяет регистрировать новый модуль, изменить адрес электронной почты и пароль аккаунта:

The screenshot displays the 'Настройки' (Settings) page. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Главная', 'Зоны', 'Статистика', 'Настройки', and 'Выход'. Below the navigation bar is a large orange header with the word 'Настройки'. The main content area is titled 'Модули связанные с аккаунтом' and shows a list of modules. The first module is '1. Test'. Below this, there is a table with settings for the module:

| Контроллер                |                           |        |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| Модуль                    | Test                      | Измен. |
| Уведомление на e-mail     | Уведомление на e-mail     | Измен. |
| Индекс                    | Индекс                    | Измен. |
| Дополнительная информация | Дополнительная информация | Измен. |
| Опции                     | Удалить модуль            |        |

Below the table is a button: 'Зарегистрировать следующий модуль'. The bottom section is titled 'Настройки аккаунта' and shows account settings for the user 'test1':

|              |                    |        |
|--------------|--------------------|--------|
| Пользователь | test1              |        |
| e-mail       | test@test.com      | Измен. |
| Пароль       | Текущий пароль     | Измен. |
|              | Новый пароль       |        |
|              | Подтвердите пароль |        |

Экран Настройки/Аккаунт/ Модуль

## VII. ЗАЩИТЫ И ТРЕВОГИ

| Тип тревоги   | Возможная причина  | Способ исправления  |
|---|--|---|
| Поврежден датчик (комнатный датчик, напольный)                      | Сжатый или поврежденный датчик   | - Проверить правильность соединения с датчиком<br>- Заменить датчик новым, при необходимости обратиться к сервису   |
| Тревога отсутствия коммуникации с датчиком/беспроводным регулятором | - Отсутствие дальности<br>- Отсутствие батареек<br>- Разряженные батарейки   | - Переместить датчик/регулятор в другое место<br>- Вложить батарейки в датчик/регулятор<br>Тревога удалится автоматически после удачной коммуникации      |
| Тревога коммуникации с модулем/беспроводным стыком                  | Отсутствие дальности   | - Переместить устройство на другое место или использовать репитер для увеличения дальности.<br>Тревога удалится автоматически после удачной коммуникации. |
| <b>Тревога головки STT-868</b>                                      |  |   |
| ERROR #0  | Исчерпание батареи головки   | Замена батареи  |
| ERROR #1  | Повреждение элементов  | Вызвать сервис  |
| ERROR #2  | - Отсутствие поршня, управляющего клапаном<br>- Слишком большой скачок (передвижение) клапана<br>- Неправильная установка головки на обогревателе<br>- Несоответствующий клапан обогревателя | - Установить управляющий поршень<br>- Проверить скачок клапана<br>- Правильно установить головку<br>- Заменить клапан на обогревателе                     |
| ERROR#3   | - Сжатый клапан<br>- Несоответствующий клапана обогревателя<br>- Слишком малый скачок (передвижение) клапана   | - Проверить работу клапана в обогревателе<br>- Заменить клапан на обогревателе<br>- Проверить скачок клапана  |
| ERROR #4  | Нет сети   | - Контроллер не сможет обслуживать головку  |



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | - Нет батареи   | расположенную на слишком большом расстоянии<br>- Вложить батареи<br>Тревога удаляется автоматически после успешного сообщения |
| <b>Тревога головки STT-869</b>   |   |   |
| Ошибка номер #1 –<br>Ошибка калибровки 1 –<br>Отход винта назад в монтажную позицию продолжался слишком долго                | - Поврежден краевой датчик  | - Вызвать сервис  |
| Ошибка номер #2 –<br>Ошибка калибровки<br>2 – Максимально выдвинут винт – нет<br>сопротивления во время выдвижения           | - Привод не прикручен к клапану или не прикручен полностью<br>- Слишком большой скачок клапана или клапан имеет нестандартные размеры<br>- Повреждено устройство измерения тока в приводе | - Проверить правильность монтажа привода<br>- Заменить батарейки<br>- Вызвать сервис  |
| Ошибка номер #3 –<br>Ошибка калибровки<br>3 – Выдвижение винта слишком маленькое – винт слишком рано встречает сопротивление | - Слишком малый скачок клапана или клапан имеет нестандартные размеры<br>- Повреждено устройство измерения тока в приводе<br>- Садится батарейка  | - Заменить батарейки<br>- Вызвать сервис  |
| Ошибка номер #4 – Нет обратной связи   | - Выключен вышестоящий контроллер<br>- Малый диапазон или нет диапазона вообще у вышестоящего контроллера<br>- Неисправен радио-модуль в приводе  | - Включить вышестоящий контроллер<br>- Уменьшить расстояние от вышестоящего контроллера<br>- Вызвать сервис                   |
| Ошибка номер #5 – Низкий уровень заряда батарейки  | - Разрядка батарейки  | - Заменить батарейки  |
| Ошибка номер #6 –<br>Заблокирован кодер  | - Повреждение кодера  | - Вызвать сервис  |
| Ошибка номер #7 –<br>Слишком высокое напряжение тока   | - Неровности, например, на болте, резьбе, вызывающие высокое сопротивление движению   | - Вызвать сервис  |

|                                    |  |                     |
|------------------------------------|--|---------------------|
|                                    | - Большое сопротивление передачи или двигателя<br>- Повреждено устройство измерения тока в приводе |                     |
| ERROR #8 – Ошибка крайнего датчика | Неисправная система крайнего датчика   | Обратитесь в сервис |

## VIII. 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. Однократный звуковой сигнал обозначает начало загрузки нового программного обеспечения.

## IX. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Характеристики               | Значение          |
|------------------------------|-------------------|
| Электропитание               | 230V +/-10%/50Hz  |
| Рабочая температура          | 5-50°C            |
| Максимальный расход мощности | 2W                |
| Трансмиссия                  | IEEE 802.11 b/g/n |

# TECH CONTROLLERS

## Декларация о соответствии ЕС

---

Компания TECH STEROWNIKI Sp. z o.o., с главным офисом в Вепж (34-122), улица Белая Дорога 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами **EU-M-9r** отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета 2014/53/ЕС от 16 апреля 2014г. о гармонизации законодательства государств-членов по поставкам на рынок радиооборудования и отменяющая Директиву 1999/5/ЕС (Официальный журнал ЕС L 153, от 22.05.2014, стр. 62), Директивы Европейского парламента и Совета **2009/125/ЕС** от 21 октября 2009г о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением (Официальный журнал ЕС L.2009.285.10 с изменениями) 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 62368-1:2020-11 art. 3.1a безопасность использования,

PN-EN IEC 62479:2011 art. 3.1a безопасность использования,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b электромагнитная совместимость

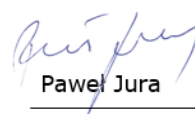
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b электромагнитная совместимость,

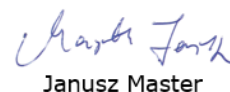
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b электромагнитная совместимость,

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 эффективное использование радиоспектра,

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Wieprz, 16.08.2022

  
Pawel Jura

  
Janusz Master

Prezesa firmy

# **TECH TECH CONTROLLERS**

**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)**

**[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)**