

TECH TECH CONTROLLERS

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ EU-L-7E

RU



I.	БЕЗОПАСНОСТЬ	3
II.	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	4
III.	МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА	5
IV.	ПЕРВЫЙ ЗАПУСК	6
V.	ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА	11
VI.	ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА	13
1.	Вид экрана	13
2.	РУЧНОЙ РЕЖИМ	13
3.	ЗОНЫ	13
4.	ОБЕСТОЧЕННЫЙ СТЫК	13
5.	ВЫБОР ЯЗЫКА	13
6.	Контрастность экрана	13
7.	МЕНЮ УСТАНОВЩИКА	13
8.	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ	13
VII.	Зоны	14
1.	Выключена / Подключена	14
2.	Заданая	14
3.	НЕДЕЛЬНЫЙ ГРАФИК	14
4.	РЕЖИМ РАБОТЫ	14
5.	Калибровка	14
6.	Гистерезис	15
VIII.	МЕНЮ УСТАНОВЩИКА	15
1.	БЛОКОВАЯ СХЕМА МЕНЮ УСТАНОВЩИКА	15
2.	Клапан	16
3.	ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ	17
4.	РЕГУЛЯТОР ТЕСН	17
5.	Часы	17
6.	Установка даты	17
IX.	НАСТРОЙКИ СОБСТВЕННОГО ГРАФИКА	18
X.	ЗАЩИТЫ И ТРЕВОГИ	20
XI.	ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	20
XII.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	21

KN. 09.03.2022

Фотографии и схемы, содержащиеся в документе имеют наглядный характер.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

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.

После завершения редактирования инструкции 09.03.2022 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.

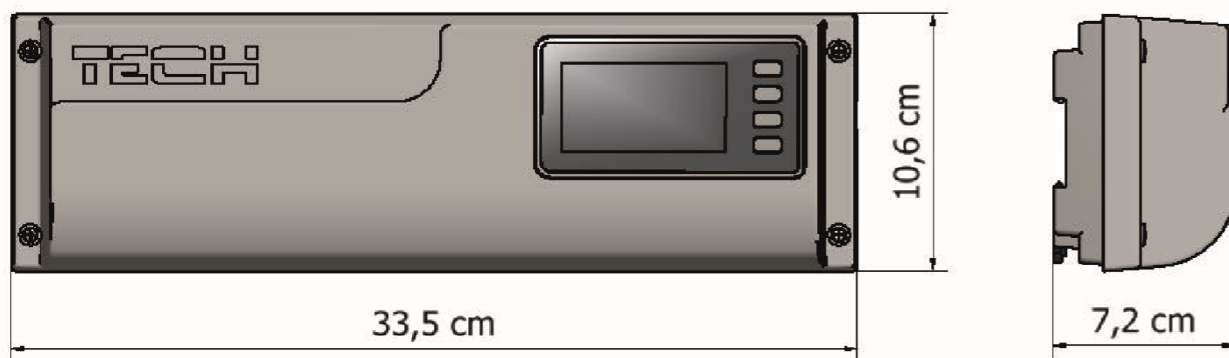
Мы знаем, что производство электронных приборов требует от нас безопасной утилизации отработанных элементов и электронных устройств. Компания получила регистрационный номер присвоенный Главным Инспектором по Охране Окружающей Среды. Перечеркнутое мусорное ведро на наших устройствах указывает, что этот 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

Монтажная планка EU-L7 предназначена для поддержки термостатических клапанов, расположенных в разных зонах отопления. Планка обеспечивает значительную экономию потребления электроэнергии за счет точного экономичного температурного режима отдельных помещений здания. Благодаря сложному программному обеспечению регулятор может выполнять нижеследующие функции. Функции, реализуемые контроллером:

- Возможность поддержки термоэлектрических приводов с помощью 8 комнатных датчиков EU-C-7 р.
- обесточенный стык (например для управления нагревательным устройством)
- обесточенный стык для управления алгоритмом работы насоса (переключение между обогреванием и охлаждением)
- стык под напряжением для управления насосом 230V
- возможность подключения EU-505 Internet или WiFi RS для управления системой через Интернет
- возможность подключения управляющей панели EU-M-7
- возможность обслуживания смесительного клапана – после подключения модуля клапана EU-i-1, или i-1m
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB



III. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

Монтаж должен быть выполнен квалифицированными специалистами.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

ВНИМАНИЕ!

К выходам управления насосами не подключайте насосы напрямую, в которых производитель требует использования внешнего главного выключателя, предохранителя на источнике питания или дополнительного селективного дифференциального тока на деформированные токи. Чтобы избежать повреждения устройства, необходимо использовать дополнительную систему защиты между регулятором и насосом. Производитель рекомендует адаптер для насосов ZP-01, который необходимо приобретать отдельно.

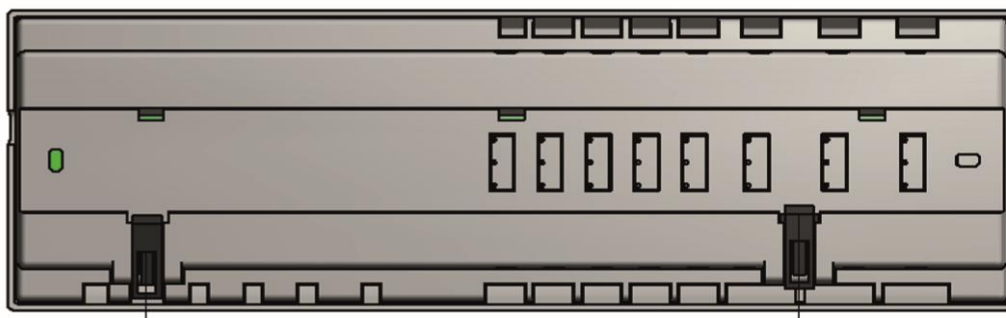


1. Крышка контроллера (для подключения обслуживаемых панелью устройств ее необходимо снять)
2. Дисплей контроллера
3. Кнопка навигации



ВНИМАНИЕ

Панель приспособлена для монтажа на DIN-рейке.



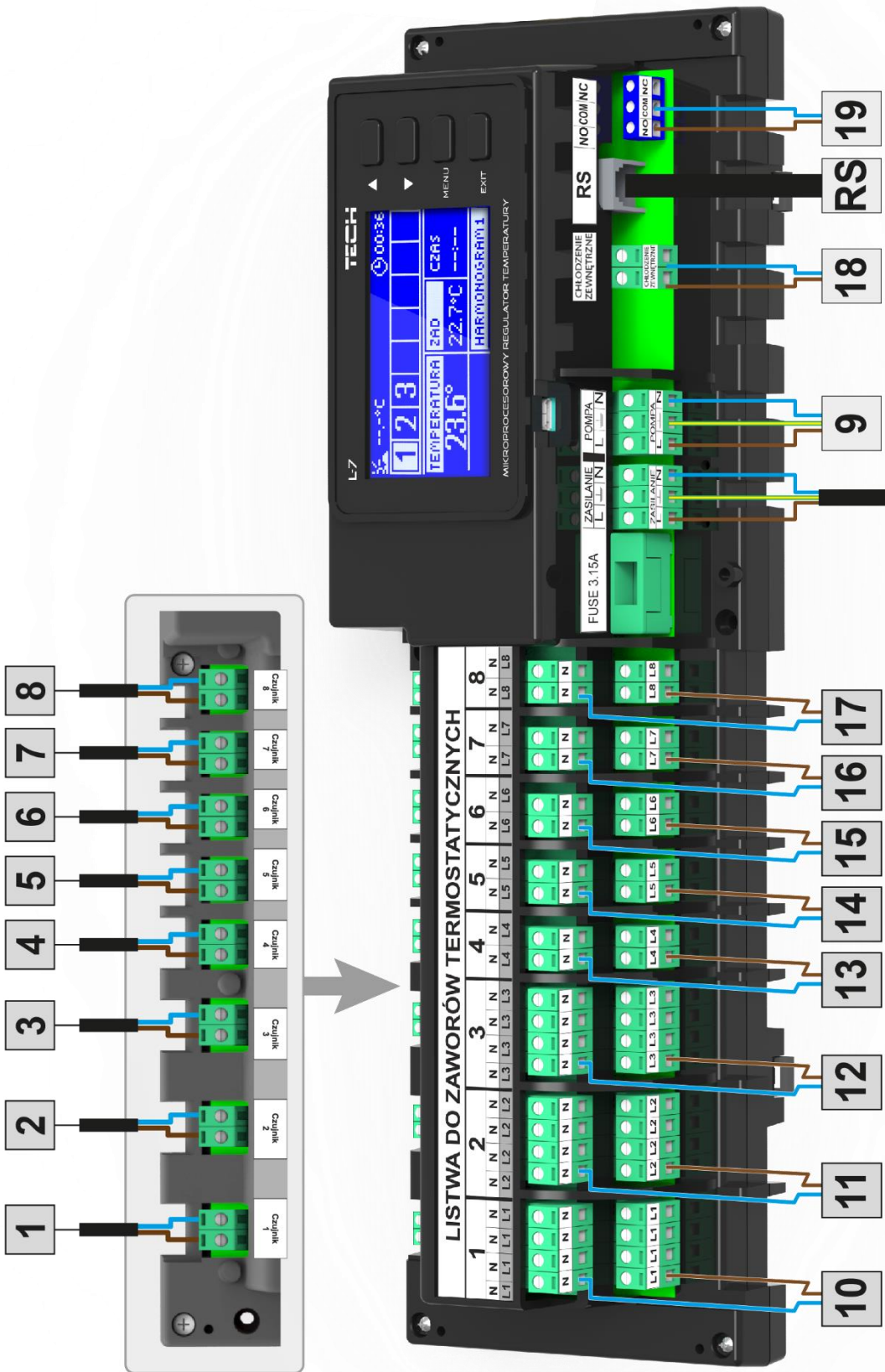
IV. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

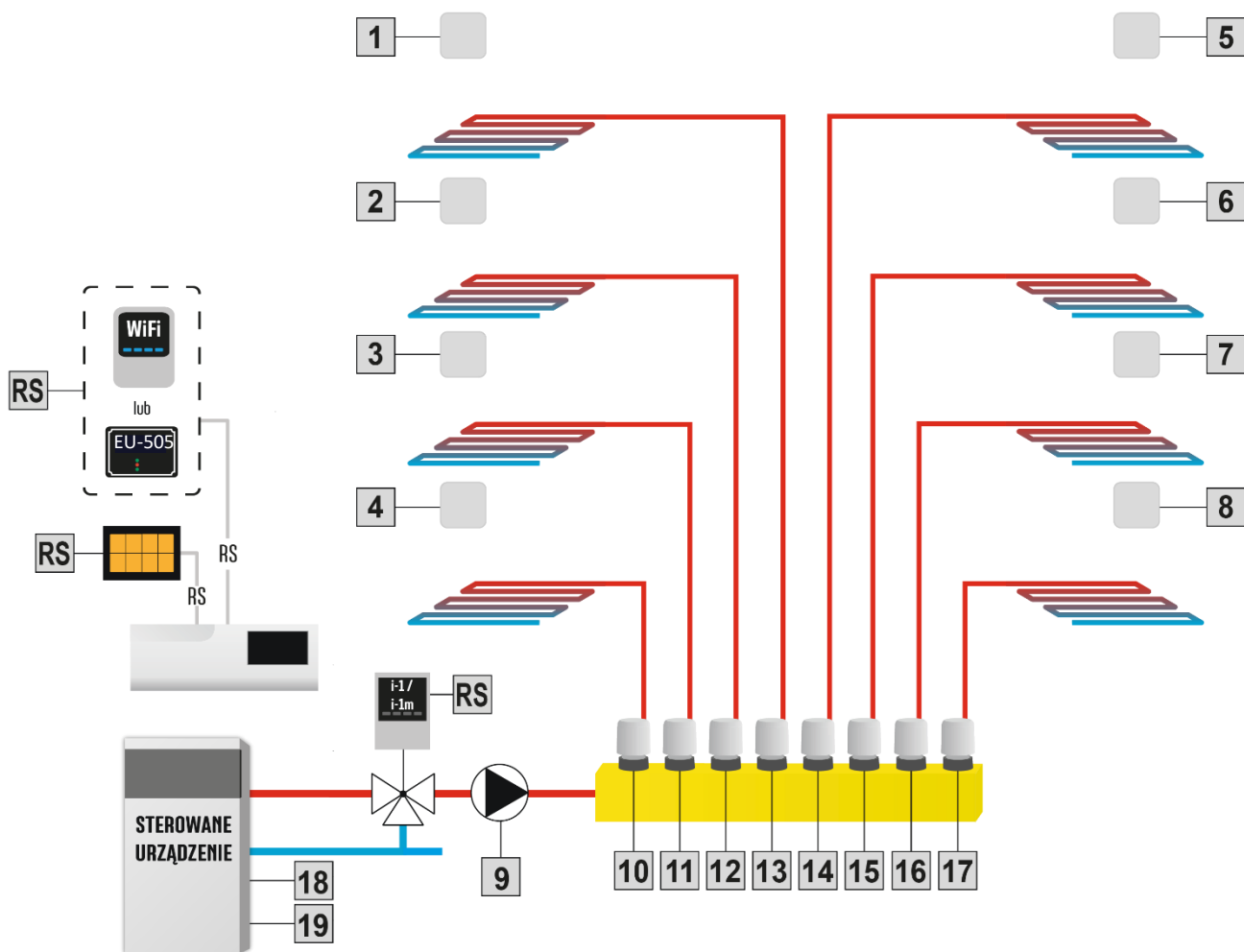
Для того, чтобы контроллер работал правильно, при первом запуске необходимо выполнить следующие шаги:

Шаг 1. Соединение монтажной панели L-7Ес устройствами

Для подключения проводов необходимо снять крышку контроллера и потом подключить кабеля — это нужно сделать согласно описанию на соединителях и нижеуказанным схемам. Очередность подключения:

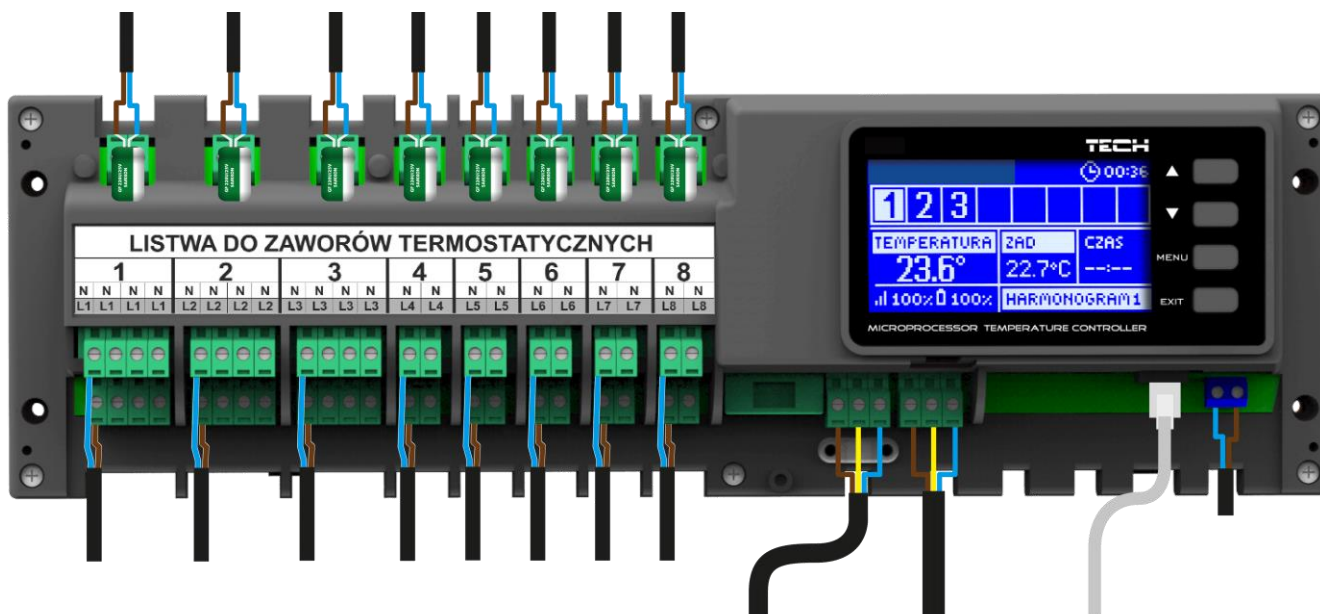
- все необходимые датчики С-7р (соединители 1-8)
- все необходимые приводы клапана STT-230/2 (соединители 10-17)
- Интернет-модуль — при помощи RS кабеля
- насос
- дополнительное устройство (соединитель 18)
- обогревательное/охлаждающее устройство (соединитель 19)





Шаг 2: Установка конденсаторов

Для того, чтобы уменьшить скачки температуры измеряемой датчиком зоны, необходимо применить электролитический конденсатор 220uF/25V соединенный параллельно с проводом датчика. При установке конденсатора особое внимание уделяется полярности. Масса элемента обозначается белой полосой и присоединяется к правой клемме разъема датчика, если смотреть на него с фронта контроллера, что видно на прилагаемых фотографиях. Второй контакт конденсатора подключается к левой клемме разъема. Это решение устраняет все возникающие помехи. Стоит, однако, отметить, что основным принципом является правильный монтаж кабелей, чтобы избежать помех. Провод не должен проводиться вблизи источников электромагнитного поля, однако, если это уже произошло, мы должны использовать фильтр в виде конденсатора.



Шаг 3: Включение питания, проверка работоспособности подключенных устройств

После подключения всех устройств необходимо включить питание контроллера. С помощью функции Ручной режим проверьте работу отдельных устройств – при помощи кнопок ▲ и ▼, выделите устройство и нажмите кнопку МЕНЮ – проверяемое устройство должно подключиться. Таким образом, следует проверить все подключенные устройства.

Шаг 4: Активация интернет-модуля

Панель EU-L7 предназначена для поддержки интернет-модуля EU-505 и WiFi RS. Интернет-модуль WiFi RS использует беспроводную связь Wi-Fi, EU-505 наоборот требует подключения к интернет-маршрутизатору с помощью сетевого кабеля RJ45.

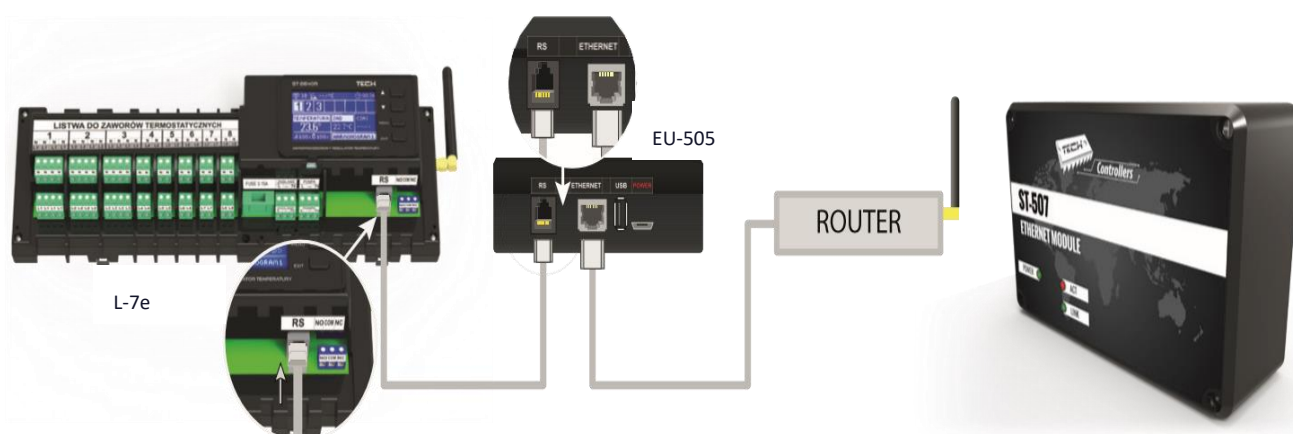


Схема подключения интернет-модуля EU-505.

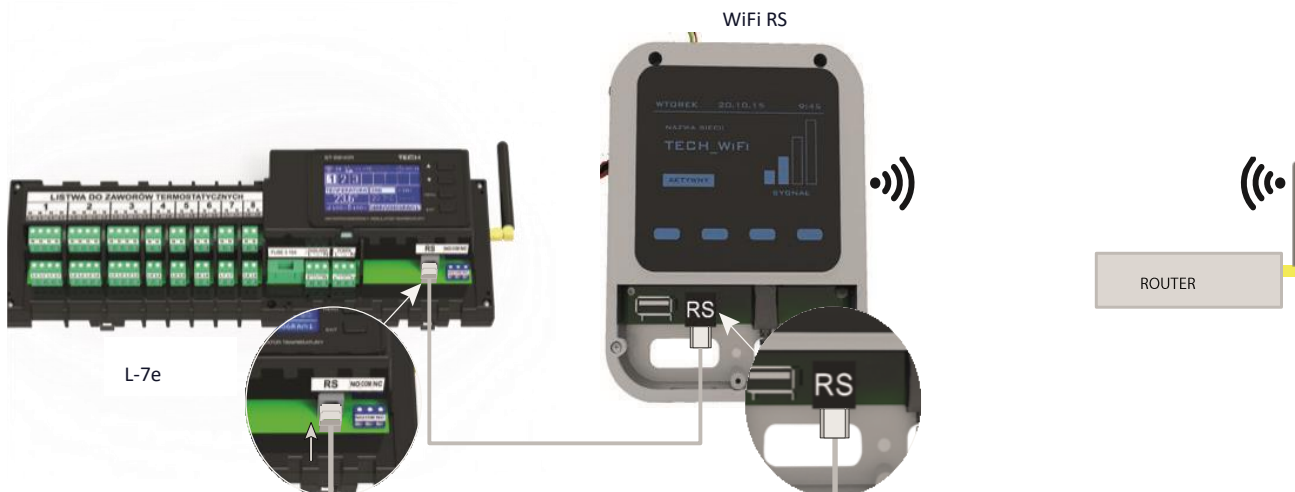


Схема подключения интернет-модуля WiFi RS.

Модуль EU-505 или WiFi RS следует подключить в соответствии с приведенными выше схемами и затем включить его в меню контроллера: Главное меню / Меню установщика / Интернет-додуль / Подключен. Дальнейшие действия подробно описаны в руководстве по эксплуатации интернет-модуля.



ВНИМАНИЕ

Необходимо разрешить интернет-модулю связь со службой сервера данных через порт TCP/2000. Большинство компьютерных сетей имеет различные виды и системы защиты (межсетевые экраны, антивирусные программы), которые могут блокировать передачу сетевых пакетов через данный порт. В случае возникновения проблем следует обратиться в службу поддержки / к администратору вашей компьютерной сети.

Шаг 5: Установка текущей даты и времени

Установите текущую дату и время – для этого можно использовать параметры в меню установщика.

Шаг 6. Конфигурация датчиков температуры, комнатных регуляторов

Для того, чтобы панель L-7e обслуживала данную зону, она должна получить информацию о текущей температуре. Самым простым способом является использование датчика температуры C-7p.

Существует возможность использования комнатного регулятора M-7. Такой регулятор выполняет вышеописанную функцию — с его помощью можно менять заданные температуры в других зонах, локальные и глобальные недельные программы и другое. В системе может быть вмонтирован только один комнатный регулятор этого типа.

- **Датчик комнатной температуры C-7p** – Для активации датчика температуры используется параметр Включить/Выключить в подменю определенной зоны (Зоны > Зона 1-8 > Включить/Выключить). Для любого комнатного датчика приписанного к определенной зоне можно настроить отдельную заданную температуру и недельную программу. Изменения этих настроек можно совершить в меню контроллера так и на сайте emodule.eu (при помощи модуля EU-505 и WiFi RS).
- Чтобы активировать комнатный регулятор M-7 (панель управления) следует подключить ее к планке

L-7e (с помощью кабеля RS) и установить параметр Подключен в меню планки - Главное меню / Меню установщика / Регулятор TECH.

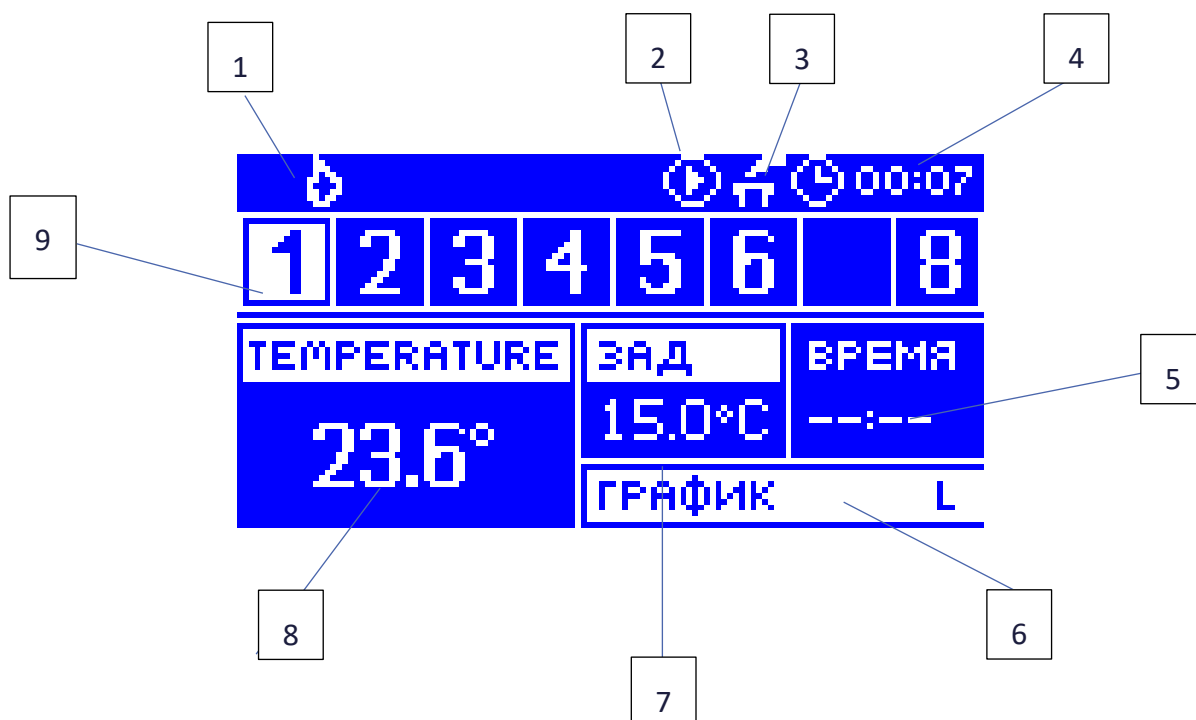
V. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА

Управление осуществляется при помощи кнопок, находящихся рядом с дисплеем.



1. Дисплей контроллера.
2. Кнопка ▲ - «вверх» «плюс» - используется для просмотра функций меню, увеличения значений во время редактирования параметров. Во время нормальной работы контроллера при помощи этой кнопки можно менять просмотры параметров работы зон.
3. Кнопка ▼ - «вниз» «минус» - используется для просмотра функций меню, уменьшения значений во время редактирования параметров. Во время нормальной работы контроллера при помощи этой кнопки можно менять просмотры параметров работы зон.
4. Кнопка МЕНЮ — вход в меню контроллера, подтверждение настроек.
5. Кнопка EXIT — выход из меню контроллера, сброс настроек

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН



1. Активный режим (пламя – обогревание, снежинка – охлаждение)
2. Иконка сигнализирующая работу насоса
3. Обесточенный стык
4. Текущее время
5. Время оставшееся до конца активности вручную установленной заданной температуры в данной зоне
6. Информация о типе активного недельного графика
7. Заданная температура в определенной зоне (номер, подсвеченный на панели информации о зонах – смотреть описание №9)
8. Текущая температура комнатного датчика С-7р с определенной зоны номер, подсвеченный на панели информации о зонах –смотреть описание №9)
9. Информация о зонах:
 - Видимая цифра обозначает подключенный комнатный датчик отправляющий информацию о текущей температуре в определенной зоне. Если зона необогрета цифра мигает. В случае тревоги в данной зоне в место цифры отображается восклицательный знак.
 - Для просмотра текущих параметров работы определённой зоны необходимо подсветить её номер при помощи кнопок ▲ или ▼.

ЭКРАН СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



1. Открытие клапана
2. Наружная температура округленная до целых градусов
3. Активный режим (пламя – обогревание, снежинка – охлаждение)
4. Иконка сигнализирующая работу насоса
5. Обесточенный стык
6. Текущее время
7. Текущая температура клапана
8. Заданная температура клапана
9. Индивидуальный адрес клапана (используется при регистрации)

VI. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

1. ВИД ЭКРАНА

При входе в подменю Вид экрана пользователь имеет возможность изменить вид главного экрана контроллера:

- Главный экран - информация о состоянии отдельных зон - их текущая температура, заданная температура и т.д.
- Экран смесительного клапана - информация о параметрах работы смесительного клапана.

2. РУЧНОЙ РЕЖИМ

Эта функция позволяет контролировать работу отдельных устройств. Пользователь может вручную включать каждое устройство: насос, обесточенный стык и отдельные приводы клапанов. Рекомендуется при использовании ручного режима провести контроль правильности работы подключенных устройств при первом запуске.

3. ЗОНЫ

Меню Зоны было подробно описано в VIII главе.

4. ОБЕСТОЧЕННЫЙ СТЫК

- **Охлаждение** – После включения этой опции панель устанавливает потребность охлаждения на выход обесточенного стыка.
- **Обогревание** – После включения этой опции панель устанавливает потребность обогрева на выход обесточенного стыка.
- **Насос тепла** – После включения этой функции зависимо от состояния входа обесточенного стыка панель устанавливает потребность обогрева/охлаждения зависимо от его состояния.
- **Задержка** – Эта функция позволяет пользователю определить время задержки включения устройства, подключенного к стыку. Когда появится потребность обогрева или охлаждения, режим обогрева или охлаждения включится после истечения установленного времени задержки.

5. ВЫБОР ЯЗЫКА

С помощью этой опции пользователь может изменить языковую версию контроллера.

6. КОНТРАСТНОСТЬ ЭКРАНА

Функция позволяет регулировать контрастность экрана согласно индивидуальных потребностей.

7. МЕНЮ УСТАНОВЩИКА

Меню установщика было описано во главе IX.

8. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ

После включения этой опции на дисплее отобразится логотип производителя и версия программного обеспечения контроллера.

VII. ЗОНЫ

1. ВЫКЛЮЧЕНА / ПОДКЛЮЧЕНА

После включения комнатного датчика и назначении его для определенной зоны он будет использоваться планкой L-7e. Однако его можно отключить сбросив параметр Подключен.

2. ЗАДАНАЯ

Заданная температура в данной зоне зависит от параметров выбранного недельного графика. Однако функция Заданная позволяет настроить отдельное заданное значение. После ее установки, появится экран настройки времени действия данной температуры, по истечении которого, заданная температура в зоне будет зависеть опять только от недельного графика. В случае, если время действия определенной заданной температуры установить на 00:00, то данная температура будет действовать в течение неопределенного времени. Текущее значение заданной температуры вместе с временем до конца ее действия отображается на главном экране (см. Описание главного экрана).

3. НЕДЕЛЬНЫЙ ГРАФИК

В контроллере L-7E существуют два вида недельных графиков:

Собственные — локальный график – Эта недельная программа приписана только к данной зоне. После обнаружения панелью комнатного датчика он автоматически приписывается к данной зоне. Его можно редактировать.

График 1...5 — глобальный график – Графики имеют те же самые настройки независимо от зоны и их нельзя редактировать с уровня панели (изменения в глобальных графиках возможны только при помощи панели M-7 или через Интернет в случае работы с Интернет-модулем).

Для приписания выбранного графика к конкретной зоне нужно обозначить опцию Выбрать.

Опция Редактировать позволяет модифицировать глобальный график как текущий в данной зоне. После введения требуемых изменений и сохранении их, новый график надписывает локальный.

Тип недельного графика приписанного к зоне отображается на главном экране (смотреть Описание главного экрана — область экрана номер 6).

4. РЕЖИМ РАБОТЫ

Опция позволяет исключить зоны из конкретного алгоритма управления:

- **Обогревание/Охлаждение** – после обозначения этой опции данная зона не будет исключена из любого алгоритма работы (обогревание, охлаждение).
- **Только обогревание** – выбранная зона активна только в режиме обогрева.
- **Только охлаждение** – выбранная зона активна только в режиме охлаждения.

5. КАЛИБРОВКА

Калибровка производится при монтаже или после длительного использования регулятора, если температура измеренная датчиком отличается от фактической. Диапазон регулировки: от -10 до +10 °C с точностью 0,1°C.

6. ГИСТЕРЕЗИС

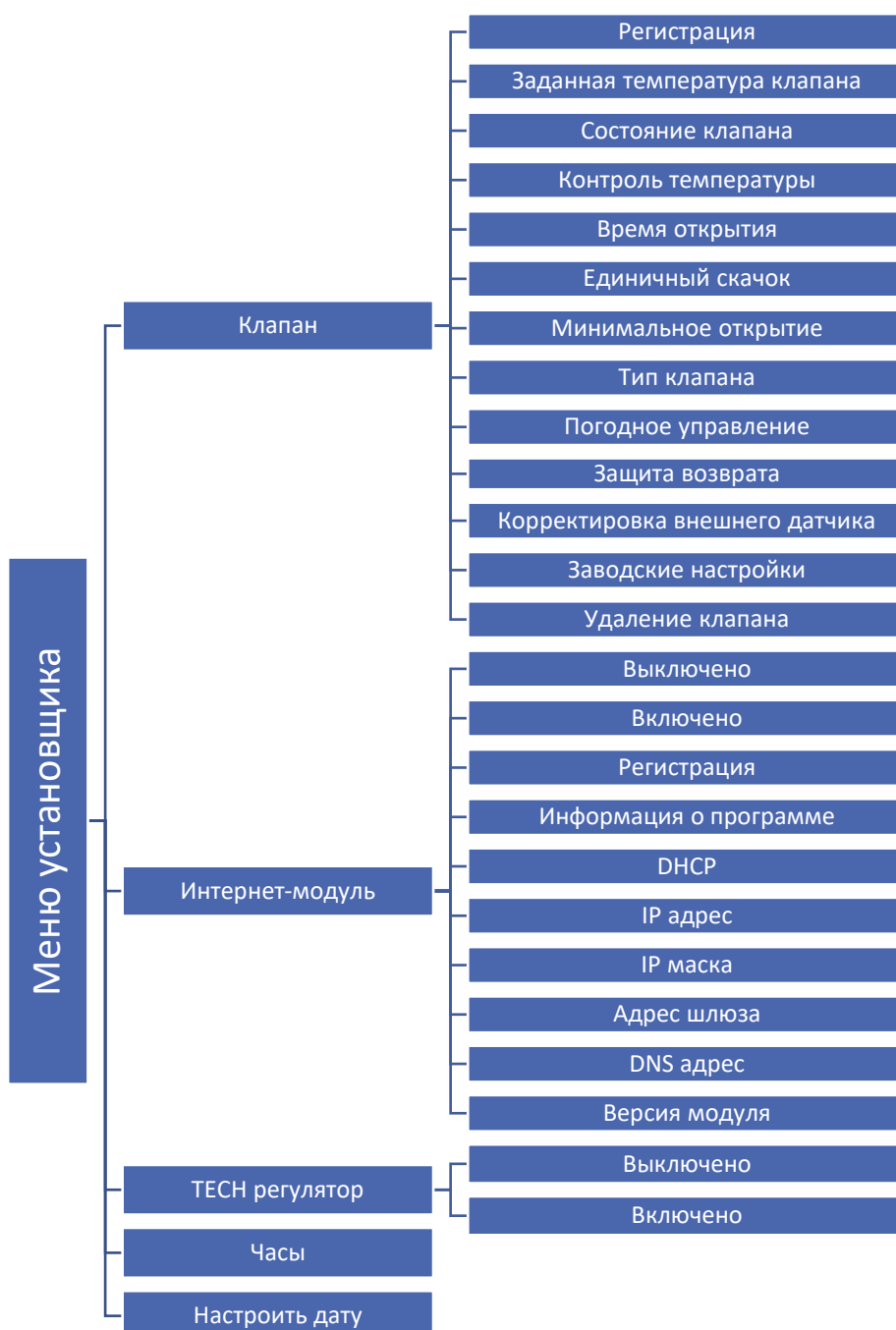
Гистерезис используется как допуск для заданной температуры для предотвращения нежелательных колебаний при минимальных изменениях температуры (в диапазоне $0 \div 10^{\circ}\text{C}$) с точностью до $0,1^{\circ}\text{C}$.

Например, если заданная температура составляет 23°C и гистерезис установлен на $0,5^{\circ}\text{C}$, то зоне будет присвоен статус недонагретой после снижения температуры в помещении до $22,5^{\circ}\text{C}$.

VIII. МЕНЮ УСТАНОВЩИКА

Меню установщика может обслуживаться только квалифицированными специалистами и предназначено для настроек дополнительных функции контроллера.

1. БЛОКОВАЯ СХЕМА МЕНЮ УСТАНОВЩИКА



2. КЛАПАН

Меню установщика предназначено для лиц с соответствующей квалификацией и используется в основном для настройки дополнительных функций контроллера.

- **Регистрация** - Настройка отдельных параметров дополнительного клапана возможна только после правильной регистрации клапана путем ввода номера модуля (номер указан на корпусе блока управления на задней панели или в информации о программе).
- **Заданная температура клапана** - Функция используется для установки заданной температуры клапана. Она измеряется датчиком клапана.
- **Состояние клапана** - Функция временного отключения клапана. Повторное включение клапана не требует повторного проведения процесса регистрации.
- **Контроль температуры**- Параметр определяет частоту измерения (контроля) температуры воды за клапаном в системе ЦО, Если датчик указывает на изменение температуры (отклонение от заданной), то электрический клапан приоткроется или вернется на шаг назад для достижения заданной температуры.
- **Время открытия** - Параметр, определяющий время, которое необходимо приводу клапана, чтобы открыть клапан из положения 0% до 100%. Это время следует подобрать в соответствии с имеющимся приводом клапана (указан на заводской табличке).
- **Единичный шаг** - Это максимальный разовый шаг (открытия или закрытия), который клапан может совершить при одном измерении температуры. Чем меньше единичный шаг, тем точнее можно достичь заданную температуру, но на это потребуются больше времени.
- **Минимальное открытие** - Параметр определяет наименьшее открытие клапана. Благодаря данному параметру можно оставить клапан слегка приоткрытым для сохранения наименьшего потока.
- **Тип клапана**- С помощью этого параметра пользователь выбирает вид клапана между:
 - ЦО - устанавливается для регулировки температуры в контуре ЦО.
 - НАПОЛЬНЫЙ - устанавливается для регулировки температуры в контуре напольного отопления. Защищает установку напольного отопления от опасных температур. Если клапан установлен, как ЦО и будет подключен к установке напольного отопления, это может привести к повреждению нежной напольной установки.
- **Погода – погодное управление** - Для того, чтобы функция погоды была активной, необходимо установить внешний датчик в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влияния атмосферных воздействий. После установки и подключения датчика, необходимо включить функцию погоды в меню контроллера.

Чтобы клапан работал правильно, необходимо устанавливать заданную температуру (клапана) для четырех промежуточных внешних температур: -20°C, -10°C, 0°C и 10°C. Для установки желаемой температуры используйте клавиши со стрелками ВПРАВО или ВЛЕВО, чтобы выбрать определенную наружную температуру, а затем стрелками ВВЕРХ или ВНИЗ выберите заданную температуру.

Кривая нагрева – это кривая, по которой определяется заданная температура контроллера на основе наружной температуры. В нашем контроллере, эта кривая строится на основе четырех точек заданных температур для соответствующих внешних температур.

Чем больше точек для построения кривой, тем выше ее точность и можно более гибко формировать ее. В нашем случае четыре точки являются очень хорошим компромиссом между точностью и легкостью построения кривой.

ВНИМАНИЕ



После включения погодного управления недоступен параметр Заданная температура клапана (главное меню – настройки клапанов).

- **Защита возврата** - Эта функция позволяет установить защиту котла от слишком холодной воды, возвращающейся из главной циркуляции воды, которая может привести к низкотемпературной коррозии котла. Защита возврата работает следующим образом: когда температура слишком низкая, клапан закрывается до момента пока короткий тепловой цикл не достигнет соответствующей температуры. После включения этой функции пользователь устанавливает минимальную допускаемую температуру возврата.
- **Корректировка внешнего датчика** - Калибровка внешнего датчика осуществляется при установке или после длительного использования регулятора, если отображаемая внешняя температура отличается от реальной. Диапазон регулировки от -10 до +10°C с точностью до 0,1°C.
- **Заводские настройки** - Этот параметр позволяет вернуться к настройкам данного клапана, записанным производителем.
- **Удаление клапана** - Эта функция используется для того, чтобы полностью удалить клапан из памяти контроллера. Удаление клапана используется, например, при демонтаже клапана или замене модуля (обязательная перерегистрация нового модуля).

3. ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ

Интернет Модуль это устройство позволяющее дистанционно управлять работой котла. Пользователь контролирует на экране компьютера, планшета или сотового телефона состояние всех устройств системы.

Поле включения интернет модуля и выборе опции DHCP, контроллер автоматически стянет параметры локальной сети такие как: IP-адрес, IP-маску, адрес шлюза, DNS-адрес.

Интернет модуль можно присоединить к контроллеру L-7e при помощи RS кабеля. Подробное описание регистрации находится в руководстве обслуживания Интернет модуля.



ПРИМЕЧАНИЕ

Это управление возможно только после покупки и подключения к контроллеру дополнительного управляющего модуля EU-505 или WiFi RS, который в стандарте не присоединён к контроллеру.

4. РЕГУЛЯТОР TESH

Регулятор M-7 будет использован панелью после обозначения опции <Включено>. По умолчанию установлена опция <Выключено>, ее можно включить, когда комнатный регулятор будет зарегистрирован и подключен к панели.

5. ЧАСЫ

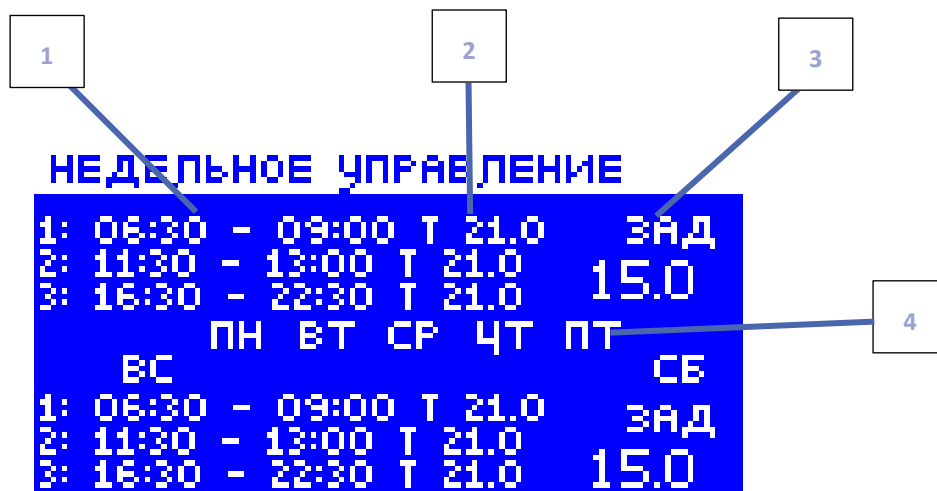
Функция позволяет установить текущее время.

6. УСТАНОВКА ДАТЫ

Функция позволяет установить текущую дату.

IX. НАСТРОЙКИ СОБСТВЕННОГО ГРАФИКА

После выбора графика (Меню ->Зоны->Зона 1-8 -> Недельное управление) появляется возможность выбора, просмотра и редактирования данного графика.



1. Временные пределы.
2. Заданные температуры для временных пределов.
3. Заданная температура вне временных пределов.
4. Дни, в которые применяются вышеуказанные настройки.



ВНИМАНИЕ

Пользователь может настроить три разных временных предела в данном графике (с точностью до 15 минут).



ПРИМЕЧАНИЕ

С уровня панели пользователь может редактировать только собственный график (для данной зоны). Глобальные графики 1-5 можно редактировать только с контрольной панели М-7, или Интернет-модуля (WiFi RS или EU-505).

Для настройки графиков нужно:

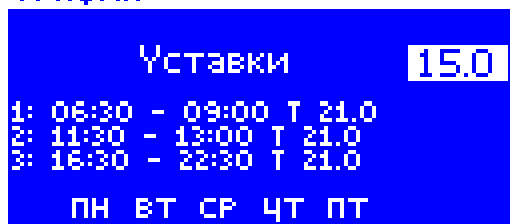
- При помощи стрелок ВЕРХ и НИЗ настроить время начала первого временного предела. Выбор подтверждается при помощи кнопки МЕНЮ.
- При помощи стрелок ВЕРХ и НИЗ настроить время завершения первого временного предела. Выбор подтверждается при помощи кнопки МЕНЮ.



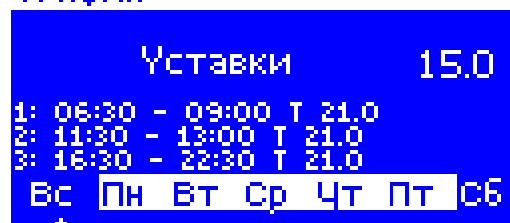
- При помощи стрелок ВЕРХ и НИЗ настроить заданную температуру для первого временного предела. Выбор подтверждается при помощи кнопки МЕНЮ.
- После настройки временных пределов нужно при помощи стрелок ВЕРХ и НИЗ установить заданную температуру актуальную вне временных пределов. Выбор подтверждается при помощи кнопки МЕНЮ.
- Определить дни, для которых график будет актуальным. Стрелка ВЕРХ используется для перемещения между днями. Стрелка НИЗ используется для выбора дней, в которые вышеуказанные настройки будут активными. Активные дни будут подсвечены белым цветом. Выбор подтверждается при помощи кнопки МЕНЮ.

После установки графика для всех дней недели настройки нужно подтвердить при помощи кнопки МЕНЮ. Активная опция будет подсвечена белым цветом.

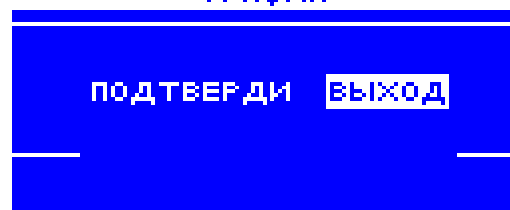
ГРАФИК



ГРАФИК



ГРАФИК



Х. ЗАЩИТЫ И ТРЕВОГИ

Для обеспечения максимальной безопасности и безаварийности работы, регулятор имеет ряд функции гарантирующих безопасность. В случае тревоги включается звуковой сигнал и на дисплее отображается соответствующее сообщение.

Автоматический контроль датчика

В случае повреждения датчика температуры включается тревога, на дисплее отображая соответствующее сообщение, например: «Тревога. Датчик поврежден».

Тревога будет активной до момента удаления аварии (проверки соединения датчика) или отключения его с данной зоны.

Удаление тревоги зоны с уровня панели

Обозначаем зону, в которой появилась тревога (восклицательный знак вместо номера панели). Нажимаем кнопку EXIT – на экране появятся две опции: Регистрация и Выключить.

По истечении определенного времени панель будет пытаться соединиться с датчиком (это может продолжаться несколько минут). До времени соединения с датчиком клапан остается в тревожной позиции. Если попытка соединения с зоной не удастся, тогда тревога появится заново.

Выключить

Функция исключает зону из работы. Существует возможность повторного включения при помощи опции Включить – параметр: Главное меню / Датчики / Зона 1..8.

Эту тревогу можно удалить тоже с сайта.

Предохранитель

Регулятор оснащен предохранителем WT 6,3А, размером 5x20mm, защищающим сеть.



ПРИМЕЧАНИЕ

Использование предохранителя с более высоким значением может привести к повреждению контроллера.

XI. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для загрузки нового программного обеспечения необходимо отключить контроллер от сети. В порт USB нужно вставить флешку с новым программным обеспечением. После этого нужно подключить контроллер к сети, все время удерживая кнопку EXIT. Кнопку EXIT удерживаем до одного звукового сигнала - это обозначает начало загрузки нового программного обеспечения. После выполнения задачи контроллер сам перезагрузится.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

XII. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание	230V +/-10% / 50Hz
Макс. расход мощности	7W
Окружающая температура	5°÷50°C
Макс. нагрузка выхода 1-8	0,3A
Макс. нагрузка выхода насоса	0,5A
Ном. нагрузка-сухой конт.	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Темп. стойкость датчика NTC	-30°÷50°C
Предохранитель	6,3 A

* Категория нагрузки AC1: резистивная или легкая индуктивная нагрузка переменного тока. Однофазный пер. ток.

** Категория нагрузки для DC1: резистивная или легкая индуктивная нагрузка для постоянного тока.



TECH TECH CONTROLLERS


Декларация о соответствии ЕС

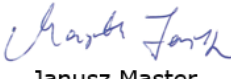
Компания TECH STEROWNIKI Sp. z o.o. с главным офисом в Wieprz 34-122, ul. Biała Droga 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами **EU-L-7E** отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета **2014/35/ЕС** от 26 февраля 2014г. о согласовании законов государств-членов 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 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, 09.03.2022


Pawel Jura


Janusz Master

Prezesi firmy

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