ХАРАКТЕРИСТИКА УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Если температура с контролирующего датчика равна или выше, чем установленная температура, то нагрузка клемм (2), (4) отключается Если температура с контролирующего датчика равна или выше, чем установленная температура, то нагрузка клемм (2), (4) отключается Если температура контролирующего датчика меньше на 2°C, чем установленная температура, происходит включение нагрузки клемм (2), (4) - на дисплее активен символ обогревания. Символ перестает быть активным, когда температура в помещении достигнет заданного значения. Если режим работы датчика установлен как МОDE-,,0" (закладка F5), то обогревание выключается, когда внешний датчик обнаружит увеличение температуры выше верхней границы безопасности. В состоянии ОFF устройство включает обогревание, когда температура ниже, чем температура безопасности, установленная в режиме F3. Примечания: В режиме нормальной работы можно установить непосредственно температуру, нажимая кнопки "+" / "-". Короткое нажатие кнопки "О" или отсутствие действия в течение 10 секунд вызывает выход из режима настроек температуры

СОСТОЯНИЕ БЛОКАДЫ КЛАВИАТУРЫ

В нормальном режиме работы нажмите одновременно, в течение длительного периода времени кнопки "+" и "-", чтобы выключить блокаду клавиатуры. Когда клавиатура заблокирована, система не реагирует на кнопки, а символ "Lock" высвечивается в верхнем правом углу ЖК-дисплея

УПРАВЛЕНИЕ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

В нормальном режиме работы нажимайте в течение минимум 5 сек кнопку "-", чтобы переключиться между ручным и автоматическим режимами Ручной режим: регулировка температуры только в соответствии с настройкой. без высвечивания диапазона времени работы (P1 ÷ P4). Автоматический режим: регулировка температуры согласно настройке для актуального диапазона времени работы; температура в разных диапазонах времени работы и в разные рабочие дни может быть разной - согласно установленной программе

ПРИМЕЧАНИЯ

В нормальном режиме работы нажимайте в течение минимум 5 сек кнопку "-", чтобы переключиться между ручным и автоматическим режимами

Ручной режим; регулировка температуры только в соответствии с настройкой. без высвечивания диапазона времени работы (P1 ÷ P4). Автоматический режим: регулировка температуры согласно настройке для актуального диапазона времени работы; температура в разных диапазонах времени работы и в разные рабочие дни может быть разной - согласно установленной программе.

Примечание	Описание
После подключения регулятора к питанию 230 В АС нет знаков на дисплее.	Проверить правильность выполнения электропроводки еи способ подключения регулятора к ZAMELи 230 В АС / 50 Гц
После нажатия произвольной клавиши не включается подсветка	Поврежденная подсветка
Температура в помещении меньше на 2°C, чем установленная температура, а несмотря на это не включается напольное обогревание.	Проверить подключение мата к терморегулятору Проверить действие реле
Временно устройство действует неправильно	Отключить питание напряжения и снова включить
На дисплее высвечивается неправильная дата и время	Вызвано потерей напряжения питания в течении времени t > ~ 2ч. Снова произвести соответствующие настройки.
Регулятор реализует неправильную временную программу действия	Вызвано потерей напряжения питания в течении времени t > ~ 2ч. Снова произвести соответствующие настройки.
Регулятор не реализует временной программы действия	Регулятор установлен в ручном режиме. Переключить регулятор в автоматический режим.



Этот символ обозначает, что устройство создает опасность поражения электрическим током во время консервации. Устройство могут обслуживать исключительно квалифицированные электрики, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Производитель предоставляет 24 месячную гарантию

- . ООО "ZAMEL" предоставляет 24- месячную гарантию на продаваемые товары.

 Гарантией ООО "ZAMEL" не охвачены:

 механические повреждения, появившиеся во время транспортировки, погрузки/разгрузки или других обстоятельств, повреждения, погрямвшиеся в результате неправильно выполненного монтажа или эксплуатации маделий ООО "ZAMEL" повреждения, появившиеся в результате неправильно выполненного монтажа или эксплуатации маделий ООО "ZAMEL" повреждения, появившиеся в результате каких-либо модификаций, выполненных ПОКУПАТЕЛЕМ или третьими лица относящиеся к изделиям, являющимся предметом продажи или устройств, необходимых для правильного функционирова
- отпоследнеем к изделиим, являющимся предметом продажи или устройств, необходимых для правильного функционирования изделий, являющихся предметом продажи, г) повреждения, следующие из действия форс-мажорных обстоятельств или других ударов судьбы, за которые OOO "ZAMEL" не неZAMEL ответственности.
- д) источники питания (батарейки), входящие в состав оснащения устройства в момент его продажи (если имеются).
 Все претензии в связи с гарантией ПОКУПАТЕЛЬ должен заявить в пункте покупки или фирме ООО "ZAMEL" в пись
- все претензии в связи с гарантией ПОКУПАТЕЛЬ должен заявить в пункте покупки или фирме ООО "ZAMEL" в письменном виде после их обнаружения.
 ООО "ZAMEL" обязуется рассмотреть рекламацию согласно действующим положениям польского законодательства.
 Выбор формы рассмотрения рекламации, например, замены товара на новый без дефектов, ремонт или возврат денег, лежит по стороне ООО "ZAMEL".
 Территориальная зона действия гарантии: Республика Польша.
 Гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав ПОКУПАТЕЛЯ, следующих из несоответствия товара с договором.

Печать и подпись продавца, дата продажи

VER. 002 10.01.2017

МАТЕС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RTP-01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОПИСАНИЕ

Регулятор температуры RTP-01 приспособлен для управления под нагрузкой электрической системой напольного обогревания Устройство устанавливается в углубленной инсталляционной коробке Ø 60 x 60 мм.



- Регупятор должен быть установлен в обогре ваемом помещении - монтаж в углубленной инсталляционной коробке Ø 60 x 60 мм на вы соте около 120 см от поверхности обогревае мого пола.
- Регулятор должен быть установлен на месте не подверженном прямому попаданию солнечных лучей, без сквозняков.
- температура и влажность на месте монтажа не должны превышать значений, указанных в технических параметрах (T <-5 или T >+50 °C, влажность RH < 90%)

МОНТАЖ РЕГУЛЯТОРА

- Разомкнуть цепь питания предохранителем, выключателем сверхтока или системным разъединителем, присоединенным к соответствующей цепи.
- Проверить соответствующим прибором состоя
- ние без напряжения на проводах питания.

 Установить устройство RTP-01 в помещении со-
- гласно рекомендациям, указанным в "описании • Подключить провода под клеммы в соответ
- Подключить цепь питания.
 Проверить действие регулятора и проводки.

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ ВАЖНО

Все работы по монтажу и полключению терморегу

- лятора должен осуществять квалифицированный электрик, изучивший данную инструкцию!

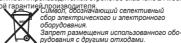
 Запрещается выполнять работы по установке и ре-монту терморегулятора, не отключив напряжения
- Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
- Запрещается подвергать терморегулятор механиче ским воздействиям (ударам, падениям и т.д.).
- Не допускается попадание воды на терморегулятор. шается возлействие на пюбые части констру ции жидкостей с содержанием кислот, щелочей, масел
- ...д. Используйте сухие мягкие ткани для очистки термо-
- регулятора. При эксплуатации техническом обслуживании не-обходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

міоніроду апирок піліреонтелен». Нарушение какого-либо из перечисленных требова-ний может повлечь за собой выход из строя термо-регулятора. При этом гарантийные обязательства не поддерживаются



Устройство следует подключить к однофазовой ZAMELu в соответствии с действующими в данной стране нормами. Способ подключения указан в настоящей инструкции. Действия, связанные с установкой, подключения и регулировкой, должны выполняться квалифицированным действия, с пействующими действия, с пействующими деязенным деятельным с пействующими деязенным деязенным с пействующими деязенным с пействующими деязенными с пействующими деязенными с

ванным электриком с действующими разрешениями который ознакомился с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Демонтаж корпуса создает опасность поражения электрическим током. Перед устаопасность поражения электрическим током. Перед уста-новкой, демонтажем, очисткой и сервисными действия-ми следует отключить напряжение питания и убедиться, что на присоединительных проводах нет напряжения. Для монтажа следует применять прямую отвертку диа-метром до 3,5 мм. На правильное действие влияет спо-соб транспортировки, складирования и эксплуатации устройства, в особенности способ монтажа регулятора и зонда температуры. Монтаж устройства не рекоменду-ется выполиять в гленовиих групажах устустувые компоется выполнять в следующих случаях: отсутствие компо тов, повреждение устройства или его деформация нентов, повреждение устроиства или сто досрожных В случае неправильного функционирования следует об ратиться к производителю. Устройство охвачено 24 месяч

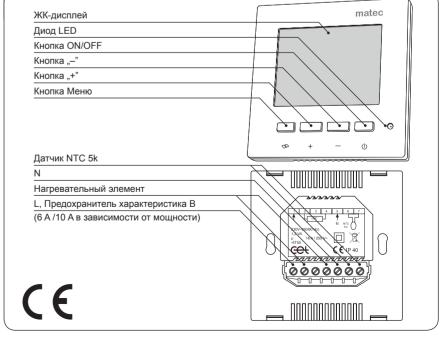


ZAMEL Sp. z o.o. ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Польша Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04 www.zamel.com: e-mail: matec@zamel.pl

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



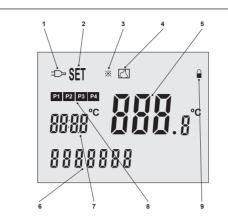
ВИД



VER. 002 10.01.2017

ОПИСАНИЕ ЖК-ДИСПЛЕЯ

- 1. **Символ отсутствия питания** символ высвечивается во время отсутствия питания (питание не подключено или отсутствие питания).
- Символ режима настройки символ высвечивается при настройке параметров регулятора
- Символ функции предотвращения замерзания символ высвечивается, когда температура помещения ниже, чем температура, установленная как минимальная температура, предотвращающая замерзание.
- Символ нагревания этот символ высвечивается, когда включено выходное реле, включающее нагрузку - это происходит, когда температура помещения ниже устанальчающей.
- Температура помещения высвечивается температура с внутреннего или внешнего датчика и, когда датчик действует неправильно, символ ошибки (Err1 или Err2 в зависимости от датчика).
- Дни недели высвечиваются дни недели (1 ... 7).
- Настройки времени и температуры высвечиваются переменно время / установпенная температура
- 8. Программа действия (времени) высвечивается план времени действия Р1 ÷ Р4.
- программа деиствия (времени) высвечивается план времени деиствия РТ = Р4.
 Символ блокады клавиатуры символ высвечивается, когда клавиатура заблоки-



ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ КНОПОК

Кнопка: "<>>"

Короткое нажатие: вход/выход из режима выбора.

Кнопка "+"

Кнопка ". Короткое нажатие: увеличение значения настройки на 1.

Длительное нажатие: быстрое увеличение величины настройки

Кнопка "-"

Короткое нажатие: уменьшение значения настройки на 1. Длительное нажатие: быстрое уменьшение величины настройки.

Кнопка: "Ф"

Короткое нажатие

Переключение между высвечиванием температуры с внутреннего и внешнего датчиков или

вход / выход в/из режима настроек. Длительное нажатие: ON / OFF.

"LED"

Примечание: Длительное одновременное нажатие кнопок "+" и "-" вызывает включение или

выключение блокады клавиатуры.



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

В нормальном режиме работы коротко один раз нажмите кнопку "С»", чтобы перейти к состоянию выбора режима, что вызовет пульсирование символа "Го", затем нажмите кнопку "О", что вызовет переход к режиму настроек времени и пульсирование поля дней недели.

- Нажимайте кнопки "+" / "", чтобы установить день недели, а затем нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к настройке времени.
- Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы установить час, а затем нажмите кнопку " $\mathbb O$ ", чтобы перейти к настройке минут.
- Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы установить минуты, а затем нажмите кнопку " \circlearrowleft ", чтобы вернуться к состоянию выбора режима.



НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ ДЕЙСТВИЯ

(действует только в объеме следующих значений настроек в автоматическом режиме) Подразумеваемая временная программа действия:

Time Period	Start time (Время начала)	Setting Temperature (°C) (Настройка температуры)
(Диапазон времени действия)		Mon. – Fri. (понедельник - пятница)	Sat. – Sun. (суббота - воскресенье)
P1:6:00 - 8:00	6:00	25°C	25°C
P2: 8:00 – 16:00	8:00	10°C	10°C
P3: 16:00 – 22:00	16:00	25°C	25°C
P4: 22:00 – 6:00	22:00	15°C	15°C



Пользователь имеет возможность изменения временной программы действия - модификация касается рамок времени действия и значений относительной температуры согласно представленному ниже описанию;

относительной температуры согласно представленному инже описанию,
в режиме выбора состояния нажмите кнопку "+/-", чтобы выбрать режим "F1". • Нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к режиму настройки плана времени действия, что должно вызвать пульсирование поля "1-----5" настройки дней недели. • Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы выбрать день недели: 12345/6/7. После завершения настройки, нажмите кнопку "∪", чтобы подтвердить выбор и перейти к режиму настройки диапазона времени действия, что вызовет пульсирование символа "Р1". • Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы выбрать рамки времени: Р1/Р2/Р3/ Р4. После завершения настройки, нажмите кнопку "∪", чтобы подтвердить выбор и перейти к режиму настройки диапазона времени действия; что вызовет пульсирование соответствующего символа Р1/Р2/Р3/Р4. • Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы выбрать рамки времени действия: Короткое, однократное нажатие кнопки вызовет увеличение настройки на 15 минут. Обратите внимание на ограничение настройки температуры для отдельных рамок времени действия, что вызовет пульсирование поля настроек температурь. • Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы установить температуру; однократное нажатие кнопки вызовет увеличение / уменьшение настройки на 1°С; допустимый диапазон настроек: мин. 5°С → 6°С → → 45°С макс.; затем нажмите кнопки "∪", чтобы подтвердить настройки и перейти к настройкам для следующего времени действия, • Повторяйте операцию до завершения настройки четырех диапазонов времени действия для рабочих дней (1 2 3 4 5), а затем перейдите к режиму настроек времени действия в субботу. • Вход в этот режим сигнализируется пульсацией символа "6" в поле настроек ремени настройки нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к режиму настройки нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к режиму настройки нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к режиму настройки времени действия в воскресенье (7). Метод настройки идентичный. После завершения настройки нажмите кнопку "∪", чтобы перейти к режиму настройки нажмите кнопку "∪", чтобы вернуться к режиму выбора.

Примечание: В случае отсутствия действия в течение 10 секунд устройство автоматически вернется в нормальный режим работы.

НАСТРОЙКА ПРЕДОХРАНЕНИЯ ОТ ЧРЕЗМЕРНО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

• В режиме выбора состояния нажмите кнопки "+" / "-", чтобы выбрать "F2". • Нажмите кнопку "Ü, чтобы установить максимальное значение температуры. • Нажммайте кнопки "+" / "-", чтобы подобрать настройку; каждое нажатие кнопки вызывает изменение настройки на 1°C. Настройка по умолчанию составляет 50°C (допустимый диапазон регулировки составляет 25 - 70°C). • После завершения настройки нажмите кнопку "Ü чтобы вернуться к режиму выбора.

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ "ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ"

• В режиме выбора состояния нажмите кнопки "+" / "", чтобы выбрать "F3". • Нажмите кнопку "⊕", чтобы установить значение температуры "от замораживания". • Нажимайте кнопки "+" / "", чтобы подобрать настройку; каждое нажатие кнопки вызывает изменение настройки на 1°С; настройка по умолчанию составляет 3°С (допустимый диапазон регулировки составляет 2 - 10°С). • После завершения настройки нажмите кнопку "⊕", чтобы вернуться к режиму выбора.

КАЛИБРОВКА ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА

• В режиме выбора нажмите кнопки "+" / "", чтобы выбрать "F4". • Нажмите кнопку "⊕", чтобы войти в режим калибровки внутреннего датчика. • Нажимайте кнопки "+" / "", чтобы подобрать корректирующее значение (0 ÷ 15°С), которое отнимается от актуального значения температуры с внутреннего датчика - однократное нажатие кнопки вызовет увеличение / уменьшение настройки на 1°С; • Нажмите кнопку "⊕", чтобы вернуться к режиму выбора.

НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ ДАТЧИКА

- В режиме выбора нажмите кнопки "+" / "-", чтобы выбрать "F5". Нажмите кнопку "Ф", чтобы перейти к выбору работы датчика; произвольным значением является "1" так, как на представленном ниже рисунке.
- Для установки выбранного режима работы датчиков нажимайте кнопки "+" / "", чтобы выбрать один из режимов (Режим 0 - Режим 1 - Режим 2).
 Нажмите кнопку "ф", чтобы подтвердить выбор и вернуться к режиму выбора.

Режимы работы датчиков:

Режим	Параметр в закладке "F5"	Time
MODE 0	0	температура, контролируемая внутренним датчиком, внешний датчик для ограничения температуры
MODE 1	1	температура, контролируемая внутренним датчиком
MODE 2	2	температура, контролируемая внешним датчиком



Таблица ошибок:

Tatoringa ottanook.		
Код ошибки	Описание ошибки	Способ действия
Err1	Поврежден внутренний датчик	-
Err2	Поврежден внешний датчик или неправильное подключение	 проверить правильность подключения датчика NTC к регулятору RTP-01 • проверить правильность действия зонда NTC • активное сопротивление зонда должно составлять 5 кОм при температуре 25°C
Err3	Поврежден внутренний или внешний датчик в режиме МОДЕ 0 / неправильное подключение внешнего датчика • проверить правильность подключения датчика NTC к регуля RTP-01 • проверить правильность действия зонда NTC • акти сопротивление зонда должно составлять 5 кОм при температур • если зонд исправный и подключен правильно, это может указ на повреждение внешнего датчика	

НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ ПАМЯТИ

• В режиме выбора нажмите кнопки "+" / "", чтобы выбрать "F6". • Нажмите кнопку "Ф", что должно вызвать пульсацию символа "0". "0": После отключения и повторного включения питания по истечении более чем ~2ч регулятор входит в состояние "ОFF". "1": После отключения и повторного включения питания по истечении ~2ч регулятор входит в режим работы до отключения питания. • Нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы выбрать требуемый режим: • Нажмите "Ф", чтобы подтвердить настройку и вернуться к режиму выбора.

ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ РАБОТЫ

В нормальном режиме работы высвечивается актуальное время, температура с контролирующего датчика и символ актуального диапазона времени действия (Р1 - Р4) так, как представлено на рисунке. Если устройство находится в ручном режиме, не будет высвечиваться символ диапазона времени действия. Короткое нажатие кнопки "Ф": проверка температуры со второго датчика; Долговременное нажатие кнопки "Ф": переключение между ОN / ОFF; Короткое нажатие кнопки "Ф": переход в состояние режима выбора; нажимайте кнопки "+" / "-", чтобы выбрать режим (F0 - F6); нажмите кнопку "Ф", чтобы перейти в состояние настройки режима или значения. Короткое нажатие кнопки "+"/ "-": увеличение или уменьшение значений настроек. Нажатие в течение времени t > 5с кнопки "-": переход к подразумеваемым настройкам терморегулятора; Нажатие в течение времени t > 5с кнопки "-": переключение между автоматическим/ ручным режимами.



СОСТОЯНИЕ АВАРИИ ПИТАНИЯ

Если устройство будет отключено от ZAMELи питания или произойдет пропадание питания, система сохранит все текущие настройки и перейдет в режим готовности; высвечивается только время и день недели, а также символ аварии питания (в левом верхнем углу). После повторного включения питания перед истечением \sim 2ч система входит автоматически в нормальный режим работы. Если регулятор отключен от питания в течение более чем \sim 2ч, показания часов и высвечивания дней недели станут вскоре неправильными и система, после восстановления питания установит эти значения произвольно. Регулятор не теряет настроек, введенных в закладках $F0 \div F6$ меню во время программирования. После возвращения питания по истечении времени, превышающего \sim 2ч, устройство автоматически включается и входит в режим работы, соответствующий настройкам в закладке F6 меню регулятора, т.е.



регулятор переходит к режиму "Онн" - параметр "Опв закладке нь • регулятор переходит к режиму перед отключением напряжения питания - параметр "1" в закладке F6

VER. 002 10.01.2017 VER. 002 10.01.2017