

Инструкция по обслуживанию ST-21CWU

RU



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL



Декларация о соответствии № 26/2010

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

Для оценки соответствия использовались гармонизированные нормы PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012.

 PAWEŁ JURA	 JANUSZ MASTER
WŁAŚCIELE TECH SP. J.	

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.

Описание контроллера



Регулятор ST-21CWU это универсальный контроллер оснащен двумя датчиками температуры. Регулятор используется для управления циркуляционным насосом.

Если разница температур датчиков превысит заданное значение, регулятор включает насос ($T2 - T1 \geq \Delta$) если $T2 \geq$ Минимальный порог включения насоса. Насос выключится, когда $T2 \leq$ или $T2 <$ Минимальный порог включения насоса — 2°C (постоянный гистерезис). Насос выключится тоже в случае, когда $T1$ достигнет порога выключения насоса.

где: $T2$ — температура котла.

$T1$ — температура бойлера (буфер)

Это предотвращает ненужную работу насоса и нежелательное охлаждение бака, когда температура питания снизится, что позволяет экономить электрическую энергию и продлевает срок эксплуатации насоса. Благодаря этому повышается его надежность и сокращаются расходы связанные с эксплуатацией.

Регулятор ST-21CWU оснащен системой предотвращающей застой насоса во время длительного бездействия. Каждые 10 дней насос включается на 1 минуту. Дополнительной функцией является защита установки от замерзания. После снижения температуры на датчике котла или бака ниже 6°C насос включается и работает постоянно; насос выключится, когда температура циркуляции достигнет значения 7°C .

Обслуживание регулятора

Просмотр температур датчиков изменяется нажимая кнопки МИНУС (температура воды в бойлере — T1) и ПЛЮС (температура питающей воды на котле — T2). После нажатия кнопки МЕНЮ регулятор отображает меню пользователя, навигация по меню осуществляется при помощи кнопок ПЛЮС или МИНУС. Для выбора обозначенной функции или подтверждения изменения настройки надо нажать МЕНЮ. Для отмены изменения или выхода из меню нужно нажать кнопку ВЫХОД. После удержания в течение 5 секунд кнопки ВЫХОД на главном экране включается режим ожидания (standby) а питание насоса выключается.

В главном МЕНЮ контроллера находятся следующие функции:

1. Ручной режим

В этой функции можно вручную запустить насосы (например для проверки его исправности). После выбора функции A1 можно включить или выключить насос 1 используя кнопку МИНУС, а также включить или выключить насос 2 при помощи кнопки ПЛЮС.



2. Дельта включения насоса

Эта опция используется для настроек температур (Δ) между котлом и баком ($\Delta = T1 - T2$) после достижения которой включится насос, при условии, что температура выше установленного порога включения.



3. Порог включения

При помощи этой функции устанавливается температура, после достижения которой насос включится (так называемый Порог включения) при условии, что была достигнута дельта включения насоса.



4. Порог выключения

При помощи этой функции устанавливается температура, после достижения которой, насос выключится (так называемый Порог выключения). Это температура измеряемая на датчике бака.



5. Заводские настройки

Контроллер предварительно настроен для работы. Тем не менее, его можно адаптировать в зависимости от собственных потребностей. К заводским настройкам можно вернуться в любой момент. Включая опцию заводские настройки пользователь теряет все собственные настройки котла.



Тревоги:

c1 – Ошибка датчика бака,

c2 – Ошибка датчика котла,

AL1 – Сообщение отображается попеременно с текущей температурой котла при включенной функции антизамерзания (сигнал датчика котла).

AL2 – Сообщение отображается попеременно с текущей температурой бака при включенной функции антизамерзания (сигнал датчика бака).

-A- – Информация о работающей функции антистоп

ST-21 CWU Инструкция по обслуживанию



ПРИМЕЧАНИЕ

При возникновении любой тревоги, насос включится независимо от текущей температуры.

Способ монтажа

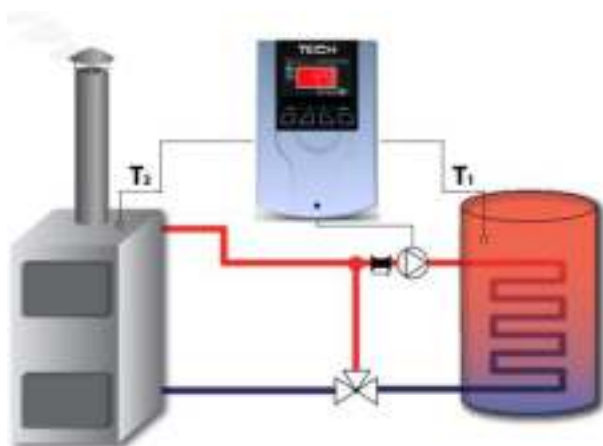
Монтаж должен быть выполнен квалифицированными специалистами! Датчик должен быть закреплен при помощи кабельной стяжки и изолирован от внешних факторов при помощи электроизоляционной ленты. Провод питающий насос должен быть подключен следующим образом: синий и коричневый — 230V, желто-зеленый (защитающий) должен быть соединен с заземлением.

Расстояние между отверстиями для монтажа должно составлять 86,5мм.

№	Характеристики	Един.	
1	Питание	V	230V/50Hz +/-10%
2	Потребляемая мощность	W	2
3	Окружающая температура	°C	5÷50
4	Нагрузка выхода насоса	A	1
5	Пределы измерения температур	°C	0÷90
6	Точность измерения	°C	+/- 1
7	Темп. выносливость первого датчика	°C	-25÷90
8	Темп. выносливость второго датчика	°C	-25÷90
9	Длина кабеля датчика	m	1,5
10	Предохранитель	A	1,6

Регулятор оснащен предохранителем WT 1,6A.

Примерная установка (упрощенная схема)



► ST21CWU

если

$$T_2 - T_1 \geq \Delta \text{ и } T_2 \geq \text{Próg}_{\text{zaf}}$$

насос работает

если

$$T_1 \geq T_2 \text{ lub } T_2 < \text{Próg}_{\text{zaf}} - 2^{\circ}$$

насос не работает



Controllers

TECH Sp.j.

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.TECHSTEROWNIKI.PL