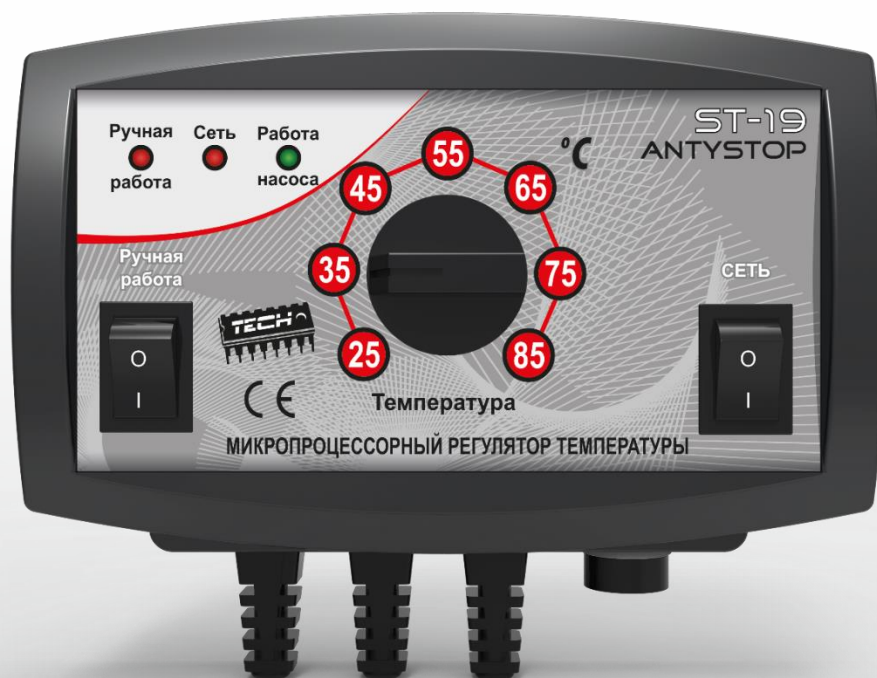


TECH TECH CONTROLLERS

Інструкція з обслуговування EU-19

UA






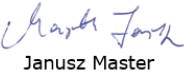
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Компанія TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., з головним офісом у Вепші 34-122, вулиця Біла Дорога 31, з повною відповідальністю заявляє, що **EU-19**, який ми виробляємо, відповідає вимогам Директиви Європейського парламенту та Ради **2014/53/ЄС** від 26 лютого 2014 р. про узгодження законів держав-членів, що стосуються **прилучення на ринку електричного обладнання, призначеного для використання в певних межах напруги** (Офіційний журнал ЄС L 96, від 29.03.2014, стор. 357) та Директиви Європейського парламенту та Ради 2014/30/ЄС 26 лютого 2014. про узгодження законів держав-членів щодо **електромагнітної сумісності** (Офіційний журнал ЄС L 96, від 29.03.2014, стор. 79), Директиви **2009/125/ЄС** про вимоги до екологічного проектування продукції, пов'язаної з енергоспоживанням та РОЗПОРЯДЖЕННЯ МІНІСТРА ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА ТЕХНОЛОГІЇ від 24 червня 2019 р., що змінює розпорядження щодо основних вимог, що обмежують використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, що впроваджує директиву Європейського парламенту 101/202/2 ЄС про обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному устаткуванні (Офіційний журнал ЄС L 305 від 21.11.2017, с. 8).

Для оцінки відповідності використовувалися гармонізовані норми

**PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06,
PN-EN 60730-1:2016-10,
PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS**


Pawel Jura


Janusz Master

Prezesa firmy

Wieprz, **21.11.2023**

I. Безпека

Перед використанням пристрою ознайомтеся з наведеними нижче правилами. Недотримання цих інструкцій може призвести до травмування або пошкодження пристрою. Збережіть цей посібник!

Щоб уникнути помилок та нещасних випадків, переконайтеся, що всі користувачі пристрою ознайомлені з його роботою та функціями безпеки. Зберігайте цей посібник і переконайтеся, що він залишиться разом пристроєм у разі його перенесення або продажу, так що всі, хто використовує пристрій у будь-який момент використання, могли мати доступ до відповідної інформації про використання пристрою та його безпеку. Для безпеки життя та майна необхідно дотримуватися всіх запобіжних заходів, наведених у цьому посібнику, тому що виробник не несе відповідальності за збитки, заподіяні з неосторожності.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- **Електричний прилад під напругою!** Перед початком експлуатації (підключення електричних проводів, встановлення пристрою тощо) необхідно переконаватися, що регулятор не включений в мережу!
- Монтаж має бути здійснений лише кваліфікованим персоналом.
- Перед запуском контролера необхідно перевірити ефективність занулення електродвигунів, котла та перевірити ізоляцію електричних проводів.
- Регулятор не призначений для використання дітьми.



УВАГА

- Атмосферні розряди можуть пошкодити електричні прилади, тому під час грози необхідно вимкнути регулятор із мережі.
- Контролер не може бути використаний у невідповідності до свого призначення.
- Перед початком та протягом опалювального сезону потрібно проводити огляд технічного стану проводів контролера. Необхідно перевірити кріплення, очистити його від пилу та інших забруднень.



Охорона довкілля є для нас важливим завданням. Ми знаємо, що виробництво електронних приладів вимагає від нас безпечної утилізації відпрацьованих елементів та електронних пристроїв. Компанія отримала реєстраційний номер, присвоєний Головним Інспектором з Охорони Навколишнього Середовища. Перекреслене відро для сміття на наших пристроях вказує, що цей продукт не може бути викинутий у звичайні сміттєві контейнери. Сортування відходів для подальшої переробки може допомогти захистити довкілля. Користувач повинен доставити використане обладнання до спеціальних пунктів збору електричного та електронного обладнання для його подальшої переробки.

II. Опис контролера

Регулятор EU-19 антистоп призначений для керування насосом циркуляції води центрального опалення. Налаштування заданої температури здійснюються за допомогою потенціометра. Завданням регулятора є: увімкнення насоса, якщо температура досягне заданого значення і вимкнення його, якщо піч охолоджується на 2°C нижче заданої. Цей режим роботи запобігає надмірній роботі насоса, що дозволяє економити електроенергію, а також продовжує термін служби насоса та підвищує його надійність. Контролер EU-19 має додаткову функцію АНТИ-СТОП, яка запобігає застійу циркуляційного насоса поза сезоном (насос включається кожні 10 днів на 1 хвилину).

Функції контролера:

- керування насосом ЦО
- функція анти-стоп

Устаткування контролера:

- датчик температури ЦО
- потенціометр для налаштування заданої температури

III. Монтаж та обслуговування контролера

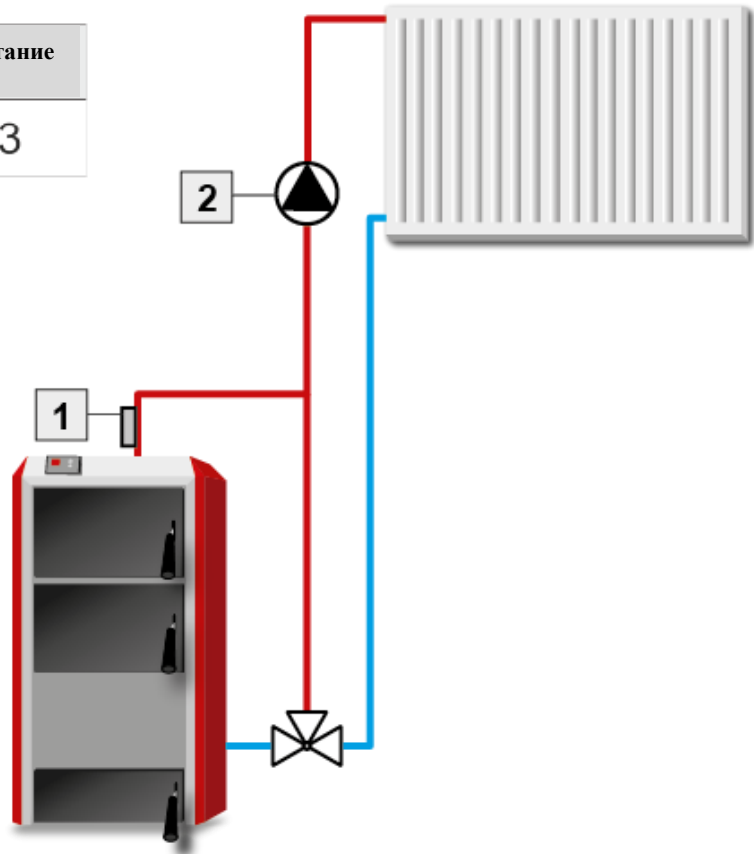
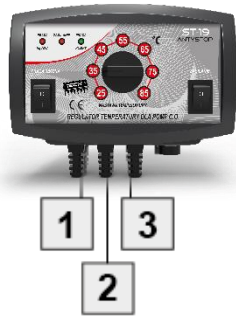
Монтаж має бути виконаний кваліфікованими фахівцями.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека життя внаслідок ураження електричним струмом на входах під напругою. Перед роботами з регулятором необхідно його відключити від мережі та запобігти випадковому включенню.

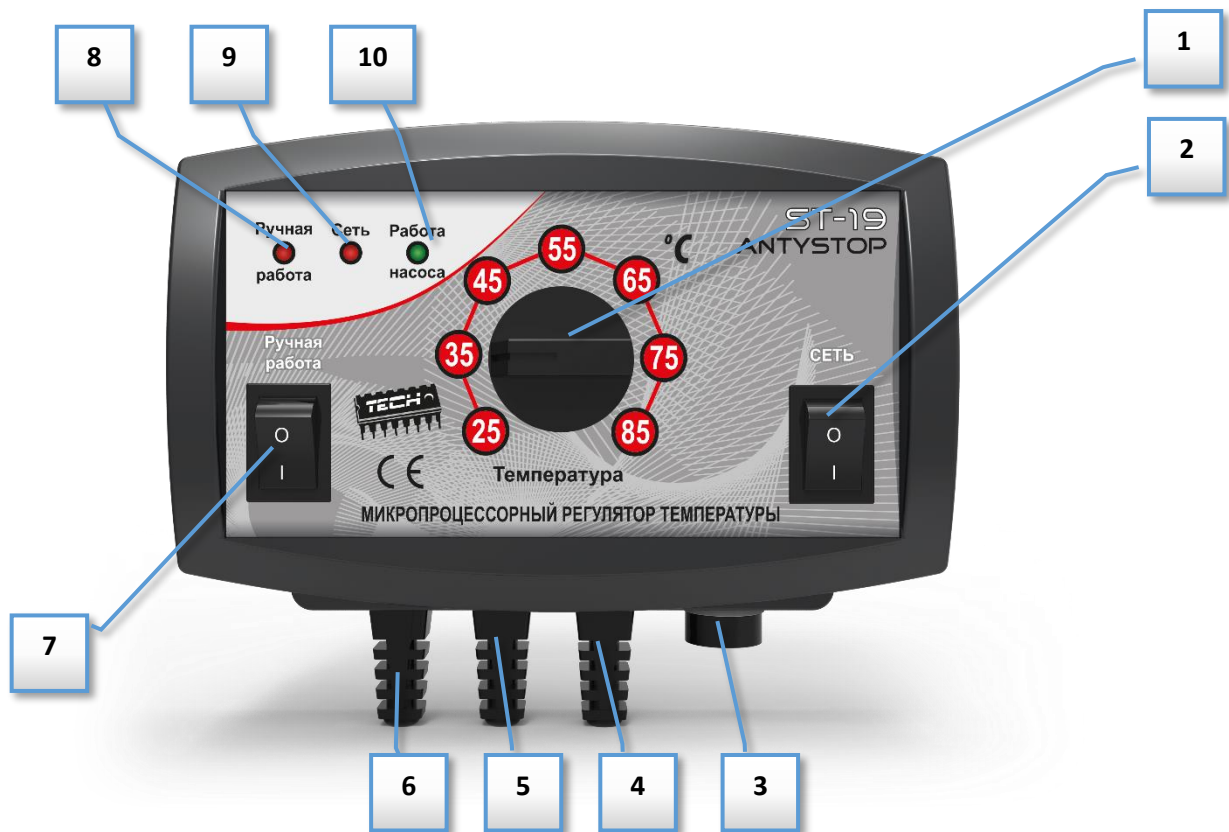
	датчик ПО	насос ПО	питание
номер кабельного вывода	1	2	3



Датчик повинен бути встановлений на виході котла за допомогою кабельної стяжки та ізольований від зовнішніх факторів за допомогою електроізоляційної стрічки (не може бути занурений у рідину).

Кабель живильний насос повинен бути підключений наступним чином: синій і коричневий - 230V, жовто-зелений (захисний) повинен бути заземлений.

Відстань між монтажними отворами складає 110 мм.



1. Потенціометр
2. Вмикач живлення
3. Запобіжник 1,6А
4. Кабель живлення
5. Вихід насоса ЦО
6. Датчик температури
7. Вмикач ручного режиму
8. Діод, що сигналізує ручний режим
9. Діод, що сигналізує харчування
10. Діод, що сигналізує роботу насоса

IV. Принцип роботи

Регулятор EU-19 призначений для керування насосом циркуляції води ЦО. Завданням регулятора є включення насоса, якщо температура досягає необхідного значення і вимкнення його якщо котел охолоджується (внаслідок погашення). Це запобігає надмірній роботі насоса, що дозволяє економити електроенергію (економія в залежності від ступеня використання котла досягає до 60%) і продовжує термін служби насоса. Завдяки цьому підвищується його надійність та зменшуються витрати пов'язані з експлуатацією.

Регулятор обладнаний системою запобіжної застій насоса ЦО, так званий анти-стоп. Кожні 10 днів насос вмикається на 1 хвилину. Додатково щогодини в енергонезалежній пам'яті EEPROM зберігається час останнього ввімкнення, завдяки цьому при вимкненні живлення вимір часу продовжується.

V. Обслуговування регулятора

Температура ввімкнення насоса встановлюється за допомогою реостату в межах 25°C - 85°C. Насос вмикається, якщо температура знизиться на 2°C нижче заданої температури (встановленої за допомогою потенціометра). Це запобігає тимчасовому перемикаю насоса (що погано впливає на термін служби насоса) через невеликі коливання температури.

Регулятор, крім потенціометра, обладнаний перемикачами один для включення регулятора (це сигналізує діод живлення) а другий для ручного включення насоса (це сигналізує діод ручного режиму).

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

№	Характеристики	Один.	
1	Живлення	V	230V ±10% /50Hz
2	Споживана потужність	W	2
3	Навколишня температура	°C	5÷50
4	Навантаження виходу циркуляційного насосу	A	0,5
6	Помилка виміру	°C	1
7	Темп. витривалості датчика	°C	-30÷99
8	Запобіжник	A	1,6

Регулятор захищений запобіжником WT 1,6A.

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

SERVIS:

+38 096 875 93 80
servis.ua@tech-controllers.com

Понеділок-П'ятниця

7:00 - 16:00

Субота

9:00 - 12:00

www.tech-controllers.com