

## Контролер РК – 30 PID



!!!УВАГА!!!

- МОНТАЖ ВИКОНУЄ ОСОБА, ЯКА МАЄ ВІДПОВІДНІ ПОВНОВАЖЕННЯ ДО РОБОТИ З ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯМ!
- ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ВСТАНОВЛЕННЯ КОНТРОЛЕР НЕОБХІДНО ОBOB'ЯЗКОВО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД МЕРЕЖІ 230 В!
- КОНТРОЛЕР НЕОБХІДНО ПІДКЛЮЧИТИ ДО МЕРЕЖІ ЗІ ЗАЗЕМЛЕННЯМ!
- КОНТРОЛЕР НЕ МОЖЕ ПІДДАВАТИСЯ ВПЛИВУ ВОЛОГИ!

### ПАРАМЕТРИ ПРИЛАДУ

Напряга живлення	230 В 50 [Hz]
Вид живлення	Переменный ток ~
Напряга на ВИХОДІ ВЕНТИЛЯТОРА 230В/50Hz	2Ампер [A]
Напряга на ВИХОДі НАСОСА Ц.О. 230В/50Hz	1 Ампер [A]
Максимальна споживана потужність	2 Вт
ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	від 0 °С до 99 °С
ДІАПАЗОН РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	від 35 °С до 80 °С
Активация сигнала тревогу	90 °С
ГІСТЕРЕЗИС	від 0°С до 5°С
Номінальна імпульсна напряга	2500 В
Ступінь захисту корпуса	IP20
Ступінь забруднення в середині корпуса контролера	2
Ступінь забруднення зовні корпуса контролера	3
	T40
	КЛАС ЗАХИСТУ II



**Повреждения гарантийной пломбы может привести к утрате гарантии!**  
**Пошкодження гарантійної пломби може призвести до втрати гарантії!**



## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Контролер РК-30PID перш за все призначений для автоматичного управління процесом згорання в котлах центрального опалення які працюють на твердому паливі.

## ВСТАНОВЛЕННЯ

1. Прикріпіть за допомогою саморізів стелаж під контролер до котла ц.о., а після цього прикріпити контролер.
2. Датчик закріпити на виході (трубі) гарячої води із котла і заізолюйте, наприклад, за допомогою ізоляційного кожуха.
- !!! **ЗАБОРОНЕНО ЗАНУРЕННЯ датчика температури У ЖИДКОСТЬ - ЦЕ може привести до пошкодження контролера І ВТРАТИ ГАРАНТІЇ !!!**
3. Кабель живлення насоса Ц.О. повинен бути підключений згідно керівництва експлуатації до насоса.
4. Вентилятор під'єднати за допомогою відповідної вилки до контролера.
5. Підключити контролер до мережі 230 В.

## ІНСТРУКЦІЯ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ

Після підключення контролера до мережі, контролер виконає внутрішнє тестування і на дисплеї з'явиться значення температури, яку покаже датчик температури у вигляді XX °. На контролері засвітиться діод СТОП.

### Розпалювання котла:

Натиснути кнопку СТАРТ, загориться діод РОЗПАЛЮВАННЯ і контролер включить вентилятор в ручному режимі. Після того, як температура на котлі досягне значення 31 ° С, вентилятор перейде в автоматичний режим.

Коли температура на котлі досягне заданого значення, контролер вимкне вентилятор і загориться діод КОНТРОЛЬ.

Коли температура на котлі знизиться на величину гістерезису, контролер знову включить вентилятор і знову загориться діода розпалювання.

Якщо хочемо припинити роботу контролера, слід натиснути кнопку СТОП і загориться діод СТОП

Якщо температура на котлі автоматично знизиться нижче Температури Виключення Контролера (параметр tU), то через 5 хв. контролер вимкне вентилятор, загориться діод СТОП і включиться звуковий сигнал. Для того щоб вимкнути звуковий сигнал, слід натиснути кнопку СТОП і, якщо знову хочемо включити контролер, натиснути ще раз кнопку СТАРТ / СТОП.

### Навігація по МЕНЮ:

Щоб встановити задану температуру, потрібно натискати клавіші «+» або «-» до досягнення потрібної температури.

Щоб налаштувати всі інші параметри, слід увійти в МЕНЮ. Натиснути і притримати кілька секунд клавішу МЕНЮ. На дисплеї з'явиться перший параметр Ср (час продувки). Наступні параметри можна змінювати, натискаючи клавіші «+». Коли буде обраний відповідний параметр, потрібно знову натиснути клавіш МЕНЮ та клавішами «+» або «-» встановити бажане значення або почекати 5 секунд, щоб контролер сам записав налаштування.

## УВАГА !!! ВАЖЛИВО !!!

**Датчик диму підключається і вимикається з гнізда, що виходить із корпусу контролера, лише коли контролер вимкнено**



## ФУНКЦІЇ / НАЛАШТУВАННЯ ЕМ

- 1. CP - ЧАС** продуву - значення подано в секундах (від 0 до 59). Означає час роботи вентилятора. Відноситься до ситуації, коли температура на котлі досягне заданого значення.
- 2. PP - продув ПЕРЕРВА** - значення подано в хвилинах (від 1 до 99). Означає час перерви між черговими продувами. Відноситься до ситуації, коли температура на котлі досягне заданого значення.
- 3. OB -ОБОРОТИ ВЕНТИЛЯТОРА,%** - значення "30" позначає мінімальні обороти, значення "99" позначає роботу вентилятора на максимальній швидкості. Не рекомендується використовувати таких швидкостей, на яких вентилятор не працює правильно (не починає працювати, зупиняється через деякий час). Причиною цього можуть бути перебої напруги, перешкоди в електромережі або невідповідна модель вентилятора. Це може привести до пошкодження контролера або вентилятора.
- 4. OP- ОБЕРТИ ВЕНТИЛЯТОРА ПІД ЧАС ПРОДУВКИ** - з якою силою дує вентилятор під час продувки (від 30% до 99%)
- 5. tP - ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ЯКІЙ ВКЛЮЧАЄТЬСЯ НАСОС Ц.О.** - коли температура на котлі досягне заданої температури, почне працювати насос Ц.О. (Діапазон від 10 ° C до 70 ° C)
- 6. HI-** гістерезису-цей параметр позначає наскільки ще градусів повинна знизиться температура на котлі, по відношенню до заданої, щоб включився вентилятор (0-5 ° C).
- 7. tO - ЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ПРОДУВУ ВЕНТИЛЯТОРА** - (діапазон від 0 до 10 ° C показує як знижується сила продувки перед досягненням заданої температури. функція PID
- 8. tU - ТЕМПЕРАТУРА ВІДКЛЮЧЕННЯ КОНТРОЛЛЕРА** - якщо температура на котлі впаде нижче заданої - контролер переходить в режим виключення (діапазон від 25 ° C до 50 ° C)
- 9. CO - ЧАС ВІДКЛЮЧЕННЯ НАСОСА Ц.О.** - стосується версії контролера з виходом на кімнатний регулятор.
- 10. BU - ВКЛЮЧЕННЯ АБО ВИКЛЮЧЕННЯ ЗВУКОВИЙ СИГНАЛІЗАЦІИ** 1 означає, що звукова сигналізація включена, 0 означає, що звукова сигналізація вимкнена
- 11. Uf - ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ** - 1 означає повернення до заводських налаштувань
- 12. Cd** - При підключеному датчику диму (Pt-1000) при підключеному датчику диму встановіть температурний поріг, при якому контролер повинен сповільнювати вентилятор. Параметр 1 означає 170C, а параметр 23 означає 230C. Попередній перегляд температури здійснюється одночасним натисканням клавіш + і -. Температура, наприклад 131C, відображається контролером двічі. Спочатку він показує значення сотні, тобто 01, а потім 31. Через кілька секунд контролер знову починає відображати температуру на котлі. Рекомендована температура диму повинна становити 170 ° C або 180 ° C. Кожні 10 ° C контролер сповільнює вентилятор, а після досягнення 40 ° C вище встановленого температурного порогу контролер сповільнить вентилятор до мінімуму. Після автоматичного зниження температури на датчику диму контролер знову збільшить швидкість вентилятора.

## ДОДАТКОВІ ІНФОРМАЦІЇ

СИГНАЛ ТРИВОГИ ТЕМПЕРАТУРИ включається при температурі 90 ° C. Включиться звуковий сигнал, загориться діод ТРИВОГА, а на дисплеї буде показана актуальна температура (наприклад 94 ° C). Коли температура впаде нижче 75 ° C, контролер перейде в нормальний режим роботи. Температура задана на котлі Ц.О. не може бути нижче параметра tU (параметр температури відключення контролера) + 10 ° C. Оскільки за замовчуванням tU становить + 30 ° C, для того, щоб встановити температуру на котлі + 35-39 ° C, спочатку потрібно зменшити tU до + 25 ° C.

### УВАГА !!!

У випадку якщо контролер має включений датчик диму (Pt-1000), від'єднайте його від гнізда, що виходить із корпусу контролера на час розпалювання котла. Таким чином, швидше досягається задана температура в котлі.



**УМОВИ ГАРАНТІЇ**  
**КОНТРОЛЕРА РК- 30 P1D**

1. Гарантійний термін складає 2 роки.
2. Виробник зобов'язується виконувати безкоштовний гарантійний ремонт протягом 14 днів від дати доставки несправної продукції до заводського складу компанії ТОВ Новосолар, Офіс/склад в Україні, м. Львів. Доставка обладнання здійснюється за рахунок клієнта. У разі визнання несправності як такої, що підлягає гарантійному ремонту, відремонтоване обладнання повертається клієнту за рахунок виробника
3. Пошкоджений контролер, в чистому стані з **гарантійним талоном, !! описом пошкодження !!** і підтвердженням придбання відправити на адресу складу виробника.
4. Гарантія не поширюється на пошкодження, викликані:
  - неправильним використанням
  - ремонтами, виконаними сторонніми особами
  - механічними пошкодженнями
  - атмосферними розрядами
  - зануренням датчика або терміка в рідини, наприклад олію.
5. Гарантійний талон без печатки та дати продажу є недійсним.

Ця гарантія не виключає, не обмежує і не призупиняє прав покупця відповідно до закону про права споживачів.

**ОПИС ПОШКОДЖЕННЯ**

1	
2	
3	

**ДАТА ВИРОБНИЦТВА**

09.11.2021

**ДАТА ПРОДАЖУ**

**ОСОБА, ЩО ВИКОНУЄ  
МОНТАЖ**

**ПІДПИС:**