

~~~~~**УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**~~~~~  
**НА КОНТРОЛЛЕР РК- 22**

1. Гарантийный срок составляет 2 года.
2. Изготовитель обязуется выполнить бесплатный гарантийный ремонт на протяжении 7 дней от даты поставки defective товара в компанию PPHU "NOWOSOLAR", доставка оборудования осуществляется за счет заказчика, в случае признания случая гарантийным, отремонтированное оборудование возвращается заказчику за счет производителя.
3. Поврежденный контроллер с **гарантийный талоном!! описанием повреждения!!** и подтверждением приобретения отправить Польской Почтой по адресу производителя либо продавцу.
4. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные с:
  - Неправильной эксплуатацией
  - Ремонтными, выполненными посторонними особами
  - Механическими повреждениями
  - Атмосферными разрядами
  - Погружение датчика температуры в жидкости (например, в масло).
5. Гарантийный талон без печати и даты продажи недействителен.

Эта гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает прав потребителя относительно Закона про права потребителей.

~~~~~**ОПИСАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ**~~~~~

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

ДАТА
ПРОИЗВОДСТВ

ДАТА ПРОДАЖИ

МОНТАЖНИК

ПОДПИСЬ:



Контроллер РК – 22



- ~~~~~**!!!ВНИМАНИЕ!!!**~~~~~
- МОНТАЖ ВЫПОЛНЯЕТ ОСОБА, КОТОРАЯ ИМЕЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПОЛНОМОЧИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ!
 - ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ КОНТРОЛЛЕР НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ СЕТИ 230В!
 - КОНТРОЛЛЕР НЕОБХОДИМО ПОДКЛЮЧИТЬ К СЕТИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ!
 - КОНТРОЛЛЕР НЕ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ!

~~~~~**ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА**~~~~~

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Диапазон номинального напряжения             | 230 В 50 [Гц]     |
| Вид питания                                  | Переменный ток ~  |
| Номинальный ток ВЫХОДА ВЕНТИЛЯТОРА 230В/50Гц | 1 Ампер [A]       |
| Номинальный ток ВЫХОДА НАСОСА Ц.О. 230В/50Гц | 1 Ампер [A]       |
| ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ РЕГУЛЯТОРА              | 2 Вт [Вт]         |
| ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ               | от 0 °C до 99 °C  |
| ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ           | от 25 °C до 95 °C |
| СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТЫ                          | 85 °C             |
| ГИСТЕРЕЗИС                                   | от 1 °C до 9 °C   |
| ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ                        | от 10 °C до 99 °C |
| Номинальное импульсное напряжение            | 2500 В            |
| Степень защиты корпуса                       | IP20              |
| Степень загрязнения в середине регулятора    | 2                 |
| Степень загрязнения снаружи регулятора       | 3                 |
|                                              | T40               |
|                                              | КЛАСС ЗАЩИТЫ      |
|                                              | II                |





## МОНТАЖ

1. Прикрепить кронштейн при помощи саморезов к котлу ц.о., а после этого прикрепить контроллер.
  2. Датчик вместе с термореле (вспомогательная тепловая защита, что предотвращает перегрев – закипание воды в котле – в виде термореле/биметаллического выключателя) закрепите на выходе (трубе) горячей воды с котла и хорошо изолируйте, например, при помощи изоляционного кожуха.
- !!! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОГРУЖАТЬ ДАТЧИК ТЕМП. И ТЕРМОРЕЛЕ В ЖИДКОСТЬ – ЭТО ГРОЗИТ ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОНТРОЛЛЕРА И ПОТЕРЬ ГАРАНТИИ !!!**
3. Кабель питания к насосу ц.о. должен быть подключен в соответствии с обозначением на насосе.
  4. Вентилятор подключите при помощи соответствующей вилки к контроллеру.
  5. Подключите контроллер к сети 230 В.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


После включения контроллера подождите несколько секунд, пока контроллер выполнит внутренний тест и на дисплее появится соответствующая температура, которую показывает датчик температуры, в виде **XX°**. С этого места возможны два шага:

1. Перший шаг – смена температуры на котле путем нажатия 
2. Второй шаг – вход в МЕНЮ путем нажатия 

### Шаг первый 1 – установка темп. котла или кратковременное выключение наддува


- С этого момента на дисплее будет мигать заданная температура и, что не маловажно, выключится вентилятор.



- При помощи кнопки   установите необходимое значение.

- Установленную температуру подтверждаем кнопкой  , дополнительно включается вентилятор.



**Если оставить контроллер в режиме смены температуры (мигает дисплей) котел может потухнуть, поскольку вентилятор неактивен.**



### Шаг второй 2 перемещение по МЕНЮ

- После нажатия  загорится индикатор параметра „ВРЕМЯ РАБОТЫ“, а на дисплее появится его значение.




- Навигация по МЕНЮ осуществляется с помощью клавиши   и сигнализируется с помощью индикатора, что определяет 6 функций/параметров, расположенных на правой стороне контроллера.

- Вход в режим редактирования конкретного параметра осуществляется клавишей 



- Когда дисплей мигает, его значение можно изменять кнопками  

- Выход из режима редактирования параметра осуществляется с помощью  , для выхода из МЕНЮ следует нажать 

**Например, если Вы хотите изменить параметр „НАСОС Ц.О.“, следует:**

- Нажать последовательно клавиши  (вход в MENU) → 5x  либо аналогично 1x 

(переход к параметру „НАСОС Ц.О.“) →  (вход к этому параметру) →  либо 

(установка желаемого значения) →  (выход из параметра в меню) →  (выход из МЕНЮ к индикации текущей температуры на датчике)

## ФУНКЦИИ/ ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ

1. **ПРОДУВКА ПЕРЕРЫВ** – значение указано в минутах. Означает время перерыва между очередными продувками. Касается ситуации, когда температура котла достигает необходимой.
2. **ПРОДУВКА РАБОТА** – значение указано в секундах. Означает время работы вентилятора от его включения до выключения. Касается ситуации, когда температура котла достигает необходимой.
3. **СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА** – значение „1” означает мин. обороты, „8” означает работу с макс. скоростью. Контроллер спроектировано для работы с вентилятором NWS 75 либо фирм Ewmar-Ness или M + M. Скорости с 1 до 3 являются «пусковыми». Но нет гарантии, что другой вентилятор не вызовет проблем, особенно на низких оборотах. Не используйте скорости, на которых вентилятор не работает в нужном режиме (не запускается, останавливается через некоторое время). Это состояние может быть вызвано уменьшением напряжения, перебоями электроэнергии либо несоответствия модели вентилятора. Это угрожает повреждением контроллера и вентилятора.
4. **СИГНАЛИЗАТОР ПЕРЕГРЕВА** – если температура котла превысит значение параметра, контроллер перейдет в режим аварийной сигнализации. На дисплее начнет мигать **Er6**, вентилятор будет выключен, а насос включен. Отменить аварийный сигнал возможно нажатием любой клавиши. Но для этого температура сначала должна упасть ниже значения срабатывания сигнализатора.
5. **ГИСТЕРЕЗИС** – этот параметр означает разницу температур, при помощи которой должно произойти включение и выключение насоса.
6. **НАСОС ЦО** – если температура котла превысит заданное значение, будет запущен насос центрального отопления. Включится насос при температуре ниже на значение гистерезиса.

## ОПИСАНИЕ ОШИБОК

В случае возникновения ошибки контроллер сообщит про этот факт индикацией её кода.

**Er1** – ошибка датчика Ц.О.

**Er2** – ошибка датчика ГВП (РК – 23)

В случае возникновения какой-то из описанных ошибок контроллер включит в постоянном режиме два насоса и выключит вентилятор. Если после включения контроллер продолжает отображать сообщение про ошибку, нужен гарантийный ремонт.




**Er3** – означает повреждение памяти контроллера.

**Er4** – означает возвращение к заводским настройкам, нажатием любой кнопки контроллер включится.

**Er5** – сообщение про угасание котла. Если на протяжении 120 минут котел не достигнет заданной температуры, контроллер будет считать, что закладку сожжено. Дальнейшая работа вентилятора не нужна. Отменить ошибку можно, нажав любую клавишу или снова запустить контроллер.

**Er6** – означает, что превысил температуру срабатывания сигнализатора перегрева. Вентилятор выключается, выключаются оба насоса. Отменить аварийный сигнал можно, нажав любую клавишу.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Включение контроллера с нажатой  приведет к возвращению к заводским настройкам и отображению сообщения про ошибку **Er4** (смотр. „ОПИСАНИЕ ОШИБОК”)
2. Включение контроллера с нажатой  переключает его в режим редактирования функции «погашение котла», что определяет время, когда контроллер выдаст сообщение про ошибку **Er5**, макс. значение 120 мин. Подтверждение изменения осуществляется клавишей .