

# Инструкция обслуживания



**Контроллер котла**

**SP-30 PID**



Простой, инновационный по характеристикам контроллер котла SP-30 – контролирует работу вентилятора наддува и насоса ЦО, с возможностью подключения комнатного термостата, а так же датчик выхода газов сгорания РТ-1000.

SP-30 - это интеллектуальный контроллер для качественного сжигания дров, угля, торфа и отходов деревообработки. Использование нового алгоритма работы автоматики *Control Smart* позволяет наилучшим способом обеспечить оптимальные процессы горения/тления для получения максимального КПД котла.

### Описание главного меню

Вход и подтверждение главной функции клавишей ( F )

*Выбор функции, которую нужно установить (plus) или (minus)*

Температура котла 25-90°C с главной панели клавишами plus и minus

Мощность вентилятора 10-100%

Температура вкл насоса ЦО 20-80°C

Время продува 0-90 сек.

Перерыв продувки 1-15 мин.

Минимальная температура угасания 20

Максимально температура, на 5 градусов меньше установленной температуры котла.

### Работа вентилятора

Пользователь имеет на выбор 2 вида работы вентилятора:

**CS** - автоматическая плавная модуляция вентилятора

**STD** – мощность вентилятора устанавливается пользователем в меню

В опции **CS** автоматика сама автоматически уменьшает работу вентилятора при возрастании температуры котла. Это защищает котел от температурных “ударов”.

В главном меню устанавливаем только максимальную мощность вентилятора во время розжига и продувок.

## Описание меню сервис

### *Вход в меню сервис*

*При включении питания появляется 3х8 на 3 секунды.*

*В это время нажимаем F и выбираем нужную функцию.*

#### **1- Тип вентилятора**

1-WPA-120, WPA-01, RV-12

2-DP-02, DP-01, DP-02МКР, DP-02РК

3-RV14, RV18

4-DP-120 DPA-120

Каждый другой тип вентилятора нужно регулировать так, чтобы на минимальных установленных оборотах вентилятор не останавливался, так как это может привести к его поломке.

2- **Время розжига** - 15-90 мин.

#### **3- Тип управления вентилятром**

1-STD ( постоянная мощность вентилятора )

2-CS (моделяция вентилятора )

4- **Температура аларма** 70-99°C

5- **Корректировка показателей температуры** +9/-9

6- **Датчик отработанных газов РТ-1000** вкл-on / выключеный-off

### **Датчик отработанных газов РТ-1000**

При активации датчика газов РТ-1000 в меню сервис автоматика будет автоматически контролировать температуру выводимых отработанных газов.

При температуре на выходе из котла более 150 градусов °C мощность вентилятора модулируемо уменьшается и наоборот, так же панель LED мигает в зависимости от мощности работы вентилятора.

Уменьшение мощности работы вентилятора при возрастании температуры минимизирует потерю тепла в котле и системе, и способствует экономии топлива до 20%.

При активированной функции датчика РТ-1000 в меню сервис, когда датчик будет поврежден или не подключен, автоматика будет работать на минимальных оборотах вентилятора. При такой ситуации надо отключить в меню сервис функцию датчика выходящих газов, или заменить датчик.

### **Термостат**

Если термостат установлен на определенную температуру, то контроллер автоматичеки будет поддерживать работу котла в оптимальных режимах для поддержания нужной температуры исходя их нужных параметров.

### **Ручная работа**

Насос ЦО вкл/выкл – одновременное нажатие клавиш плюс и F

### **Анти стоп**

Автоматика имеет функцию против затаивания системы отопления вне сезона. Каждые 14 дней автоматика включает насосы на некоторое время.

### **Антизамерзание**

Автоматика включает насосы при достижении температуры котла 5°C , что защищает систему от замерзания.

### **Розжиг**

Цикл начинается с момента включения клавиши START и действует до момента достижения температуры угасания котла.

В меню SERWIS автоматики устанавливаем температуру розжига, если котел не достиг нужной температуры, то после определенного времени переходит в **STOP** котел погас .

## **Угасание**

**Если температура котла упадет ниже порога угасания и не возрастет в дальнейшем за время, установленное в розжиге, то автоматика перейдет в STOP котел погас. Вентилятор перестает работать.**

Если отключится электроснабжение, то автоматика при следующем включении электропитания перейдет к ранее установленным функциям и настройкам благодаря встроенной памяти. Или автоматика перейдет в STOP, если температура упадет ниже температуры угасания.

## **Продувки вентилятора**

Продувки осуществляются для поддержания режима тления котла при достижении установленной нужной температуры, а так же для вывода лишних газов из камеры сгорания. Если будет установлен слишком частый режим продувок, или температура увеличится на 10 градусов от установленной, то вентилятор автоматически заблокируется.

## **Аларм и защиты**

Повреждение датчиков температуры включает аларм и выключает вентилятор

Автоматика имеет аларм, который звуковым сигналом предупреждает пользователя о излишнем нагреве котла.

## **Термическая защита**

Это дополнительный биметаллический датчик (монтируется вместе с датчиком температуры котла, или на выходе теплоносителя из котла), который отключает работу вентилятора при достижении температуры котла 85°C. Так же функция работает как защита котла от закипания в случае повреждения датчика. Вентилятор перестает работать.

## Предохранитель

Автоматика имеет предохранитель защиты **3,15 А**.

**ВНИМАНИЕ:** запрещено использовать более мощный предохранитель.

**Монтаж должен осуществлять квалифицированный специалист, при отключенном приборе из электросети с соблюдением всех норм и требований эксплуатации.**

## Внимание!

**Во время бури или грозы следует выключить все электроприборы из сети.**

Потребление: 1,5W

Подключение: 230/50Hz +/- 10%

Тепм. работы: -10°C do 50 °C

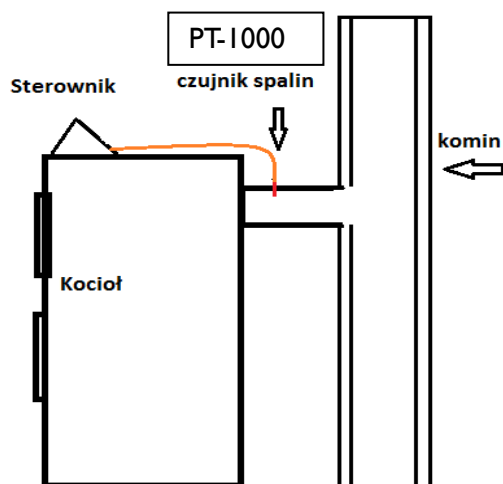
Провода : 3 x 0,75mm

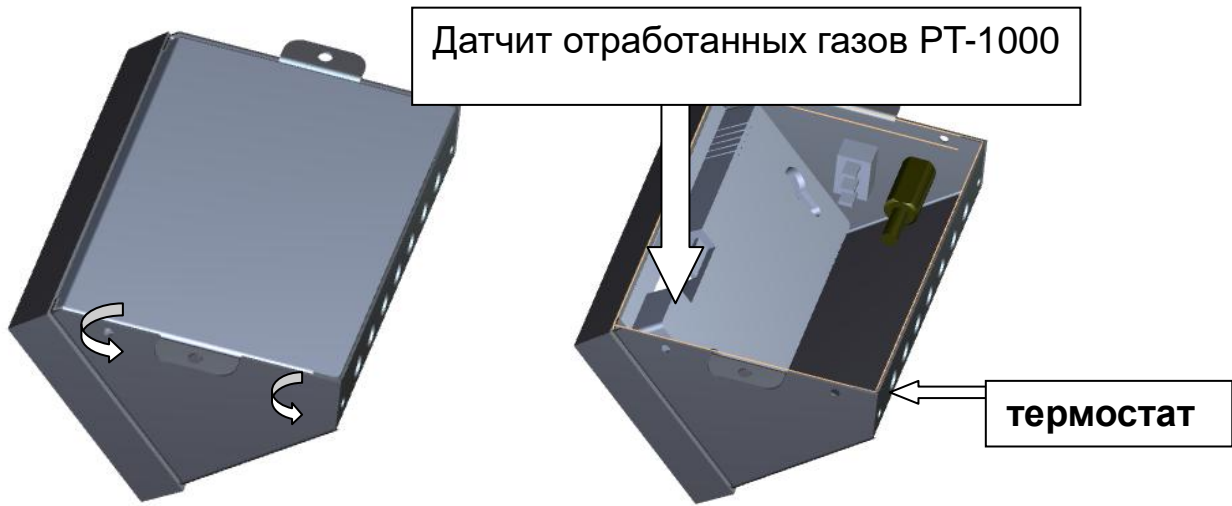
Аварийный термомат: 85°C

Гистерезис +1/-1

Датчит отработанных газов PT-1000

Датчик котла termistor NTC 4,7 K





Монтирование проводов к комнатному термостату или к датчику выхлопных газов PID осуществляется при откручивании нижней части контроллера. Провода термостата монтируем в предназначенном месте с помощью зажимов, а датчик выхлопных газов в месте, обозначенном РТ1000.

Дата продажи.....