

# Инструкция по эксплуатации

**KG**  
*Elektronik*



## [Контроллер котла CS-19R NEW \(SP-30 PID\)](#)

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 PT-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 3x8 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-оп / 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 °С 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 застывания 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%

Темп. работы: -10°C до 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

**Официальный представитель на территории Российской Федерации ООО «1-Й ИНЖЕНЕР»**

**г. Москва, Калужское шоссе 6, строение 2, офис 43. Тел: +74951518575**

[www.koteloc.ru](http://www.koteloc.ru)