

# ИНСТРУКЦИЯ



**KG**  
*Elektronik*



## Контроллер котла SP-10 2-P

WERSJA ROSYJSKA



**Контроллер SP-10 2-P** управляет работой вентилятора наддува, насоса ЦО, насоса ГВС.

Интеллектуальный контроллер для сжигания дров, угля. Использование инновационного алгоритма **Control Smart** позволяет оптимальным способом сжигать дрова, уголь и практически любые другие виды топлива.

Пользователь имеет на выбор 5 режимов работы в зависимости от вида топлива и типа котла, а также возможность смены русского и польского языков.

**F1** – дрова, уголь (автоматическое плавное регулирование работы вентилятора) система **CONTROL SMART**

Эта функция управляет работой вентилятора следующим образом:

К примеру, если установленная температура 60°C, а температура на котле 45°C и постепенно растет, то вентилятор начинает постепенно уменьшать обороты пропорционально росту температуры до достижения нужных параметров. Это позволяет избежать резких скачков температуры по отношению к установленной.

**F2** – дрова (постоянная мощность работы вентилятора около 20% и автоматические продувки)

**F3** – уголь (постоянная мощность работы вентилятора около 50% и автоматические продувки)

**F4** – мелкий уголь (постоянная мощность работы вентилятора около 100% и автоматические продувки)

**F5** – функция, которая позволяет индивидуально, в зависимости от потребностей, регулировать все параметры: температура включения насоса ЦО, температура бойлера горячей воды, мощность вентилятора, температура угасания и розжига.

**Приоритет**



Функция “П” (приоритет ГВС) – при включенном приоритете первым включается насос ГВС при условии, что температура котла выше температуры бойлера. После достижения заданной температуры бойлера включается насос ЦО. При выключенной функции приоритета ГВС насосы работают независимо, без приоритета ГВС.

В функции **F5** имеем возможность установки большей температуры бойлера, чем системы ЦО при включенном приоритете, так называемом догреве бойлера ГВС.

## Летний режим

Функция Л (летний режим) – блокирует работу насоса ЦО. Работает только насос ГВС. Насос ЦО включится только при достижении температуры котла 90°C. Это одна из систем безопасности.



## Комнатный термостат

В каждой функции имеется возможность активации комнатного термостата. Контроллер при получении сигнала с термостата переводит систему в режим поддержки. В функции F5 это температура 35°C.

В функциях F1-4 температура поддержки рассчитывается автоматически. Контроллер, в зависимости от установок, сам рассчитывает интеллектуальную поддержку систем.

Комнатный термостат не блокирует нагрев бойлера ГВС, нагрев ГВС является приоритетным. В любом случае для клиента будет рассчитана работа системы так, чтобы обеспечивать максимальный комфорт для клиента по всем параметрам.

## Анти-СТОП

Автоматика имеет систему защиты от застывания систем, в неотапительный сезон каждые 14 дней включаются все насосы во избежание застывания системы и насосов.

## Анти замерзание

Функция включает все насосы при достижении температуры системы 5°C, это одна из систем защиты системы отопления.

## Розжиг

Этот цикл начинается с момента включения пользователем СТАРТ и длится до времени достижения температуры угасания котла, или до достижения заданной температуры котла.

В меню контроллера устанавливаем время розжига, если котел не достигнет заданной температуры после определенного времени, то автоматически перейдет в режим СТОП (котел погас)

## Угасание

Если температура котла упадет на 2 градуса ниже температуры угасания и не возрастет за установленное время выше установленных параметров, то контроллер перейдет в режим **котел погас**. Вентилятор и система подачи перестанут работать.

В случае отключения электричества контроллер перестает работать. При включении электричества, благодаря встроенной памяти, автоматика делает самодиагностику и возвращается к ранее установленным параметрам работы всей системы отопления, если температура котла не упадет ниже порога температуры угасания.

## Ручная работа.

Нажимая **F и плюс**, включаем насос ЦО, **F и минус - включаем** насос ГВС. Аналогичное повторное нажатие выключает насосы.

## Остановка системы вентилятора.

При нажатии СТАРТ/СТОП выключается работа установок контроллера. На дисплее появится СТОП РАБ КОТЛА. При повторном нажатии опять включается контроллер и переходит к установленным параметрам работы.

## Сервисные опции.

В опциях сервиса можно установить тип вентилятора, а также минимальную мощность работы вентилятора для функции F1 – дрова, уголь (автоматическая плавная работа вентилятора система *CONTROL SMART*).

Вход в сервисные опции после вкл/выкл автоматики и при нажатии (**F и +**)

## Типы вентиляторов

**d1** –вентилятор WPA 120, WPA 01, WPA 03

**d2** - вентилятор DP-01, DP-02, RMS120

**d3** – вентилятор RV 14, NWS75

**d4** – вентилятор DP-120, DP-140, DP-160

Каждый другой вид автоматики надо подбирать индивидуально для правильной работы системы. После установки типа вентилятора контроллер автоматически переходит в нужные режимы работы через несколько секунд.

**Алармы и защиты** Повреждение датчика температуры сигнализирует звуковой аларм и отображается 220-240 °C

Автоматика имеет звуковой сигнал при достижении температуры котла 85°C.

## Термическая защита

Это дополнительный биметаллический датчик (монтируется вместе с датчиком котла ЦО или отдельно на трубе подачи теплоносителя (температура котла)), который в случае повреждения датчиков или возрастания температуры более 85°C отключает работу вентилятора. Это защита котла от закипания. В случае выхода из строя термика вентилятор не работает.

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

