

# Инструкция обслуживания

**KG**  
*Elektronik*

CE

Автоматика в корпусе ABS



Автоматика котла

**SP-18-Z**

**Автоматика SP-18-Z** контролирует работу вентилятора, насосов ЦО, ГВС, а также системы подачи с возможностью подключения комнатного термостата или комнатной панели CS.

Интеллектуальный контроллер для управления процессами сжигания дров, угля, мелкой фракции угля, пеллет и т.д.

### **Описание меню**

Вход и подтверждение нажатием ( F )

Выбор функции, которую нужно установить или утвердить плюс или минус

Выход из меню (старт/стоп)

При нажатии на плюс в меню появляется актуальная температура системы подачи

### **Описание меню ;**

#### **Ручная работа**

вентилятор

насос ЦО

насос ГВС

система подачи

#### **Установки котла**

*Температура котла 25-85°C*

*Время продувок 0-30 сек.*

*Перерыв продувок 1-15 мин.*

*Гистерезис котла 1-5°C*

*Температура угасания 20-50°C*

*Время розжига 30 мин – 1ч30мин.*

*Комнатный термостат*

*Темп. аларма 70-100°C*

*Корректировка темп. +10/-10*

#### **Настройки насосов**

Темп. вкл. насоса ЦО 20-80°C

Темп. бойлера ГВС 20-80°C

Приоритет ГВС

Режим лето/зима

### **Настройки вентиляторов**

Тип управл. (CS) – (STD)

Мощн. вентил. ( STD ) 10-100%

Мощность наддува 10-99%

Тип вентилятора

Мощн. номинальная ( CS ) 10-90%

Мощн. макс ( CS ) 20-99%

### **Установки топливо подачи**

Розжиг время подачи 0 – 90 сек.

Розжиг время паузы 30 сек. – 1 час.

Поддержка время подачи 0 – 90 сек.

Поддержка время паузы 30 сек. – 1 час.

Время задержки подачи 0 – 3 мин.

Время преждевременного вкл вентилятора 0-60 сек.

Темп. аларма системы подачи 60-80°C

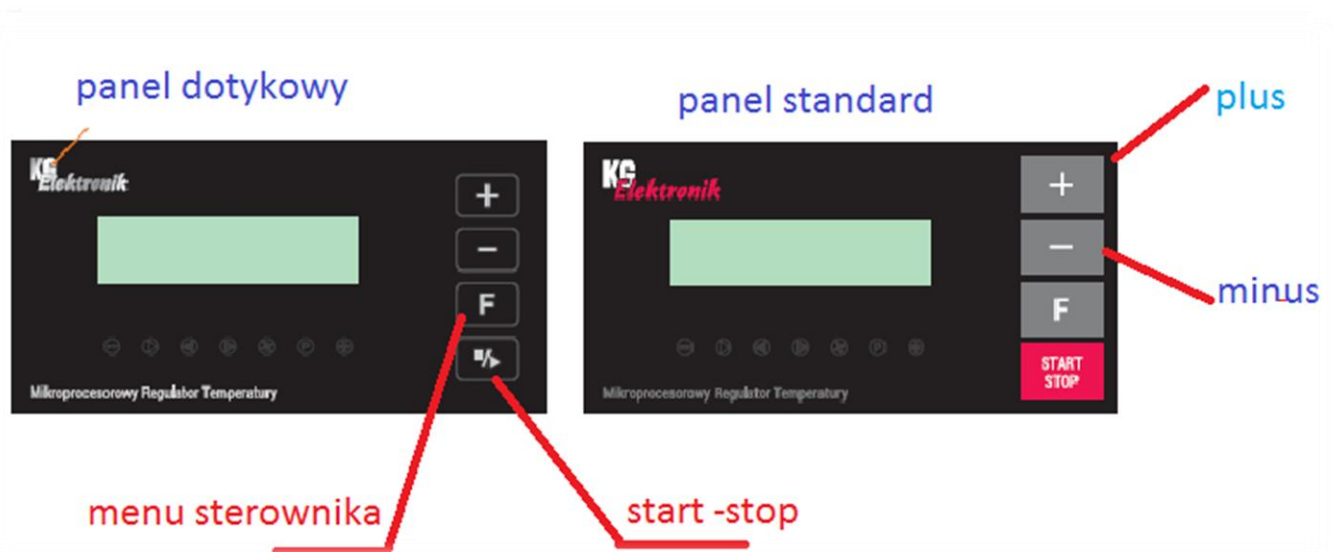
Тип системы подачи шнек/шुфлядный ( система подачи должна быть оборудована датчиком NO (датчик проворачивания шнека)

## Описание панели управления

Сенсорный дисплей

панель стандарт

плюс минус



**SYMBOLE WYŚWIETLANE NA WYŚWIETLACZU LCD**

**TERMOSTAT (L) TRYB LETNI (P) PRIORYTET (CO) – TEMPERATURA KOTŁA  
(CWU) - TEMPERATURA ZASOBNIKA (POD) – TEMPERATURA PODAJNIKA**

(T)-

**Меню автоматики**

**старт - стоп**

**Символы отображаются на экране LCD**

**(T)-термостат (L)-режим лето (P) -приоритет (CO) – темп. котла (CWU) – темп. бойлера  
(POD)- темп. системы подачи**

## Установки системы подачи

В опции пользователь может сам устанавливать время и перерывы подачи топлива, параметры эти устанавливаются согласно потребностям в тепле и виде котла. Опция задержки подачи устанавливается при переходе из режима поддержки в розжиг, или при нажатии на старт вначале начинает дуть вентилятор, а потом через установленное время начинает работать подача топлива. При установке 0 вентилятор и подача будут осуществляться одновременно. Время преждевременного включения наддува устанавливается в меню. Включение вентилятора происходит раньше подачи топлива при режиме поддержки. Нужно устанавливать соответствующие режимы включения вентилятора и подачи топлива, чтобы не провоцировать излишний рост температуры.

При использовании подачи шуфлядного типа горелкам нужно установить kontaktron normalnie NO для правильной работы автоматики и системы подачи. К примеру, шнек подачи делает один полный оборот и разъединяет контакт подачи топлива. В меню

устанавливается время подачи, если за установленное время шнек не сделает полный оборот или не сдвинется с места, значит включится ошибка подачи топлива и котел перестанет работать. Это означает, что система подачи засорилась камнем или большим куском угля. Время оборота должно быть так установлено, чтобы шнек мог сделать один оборот с небольшим запасом, это защитит систему от повреждения и будет способствовать правильной работе оборудования.

## **Установки вентилятора**

Пользователь имеет на выбор 2 вида работы вентилятора:

**CS** – плавная автоматическая модуляция работы вентилятора

**STD** – мощность работы вентилятора пользователь может устанавливать самостоятельно

В опции **CS** автоматика сама заранее уменьшает обороты во время роста температуры котла. Это способствует плавному нагреву и снижению температуры и не допускает температурных вредных для оборудования скачков.

В данной опции можно установить мин и макс мощность работы вентилятора.

В двух видах управления устанавливаем мощность продувки вентилятора, с которой будет циклически включаться для поддержки, при достижении установленной температуры котла.

Время и перерыв наддува устанавливаем в функции установки котла

### **Типы вентиляторов:**

**d1** – вентилятор WPA 120, WPA 01, WPA 03, WPA 06

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

**d3** – вентилятор RV 14, RV 18, NWS 75

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

иные виды и типы вентиляторов надо настраивать таким образом, чтобы на минимальных значениях вентилятор не останавливался, что может привести к порче оборудования.

## **Установки насосов**

В данной функции имеется возможность установки температуры вкл насоса ЦО, а также температуры бойлера, которую нужно поддерживать, и температуры выкл насоса пола.

Насос пола вкл совместно с насосом ЦО. Насос ГВС никогда не работает ниже температуры угасания котла, Это защищает бойлер от принудительного охлаждения в случае угасания котла. Минимальная температура бойлера может быть не менее установленной температуры угасания котла.

### **Приоритет**

**Функция приоритет насоса ГВС**- При включении функции приоритете ГВС включается насос бойлера при условии, что температура котла будет больше, чем температура в бойлере. При достижении заданной температуры бойлера во вторую очередь включается насос ЦО. При выключенном приоритете ГВС насосы работают независимо.

В опции приоритет есть так называемая функция (подогрев бойлера) - автоматика увеличивает температуру котла на 7°C больше, чем установленная температура бойлера. При подогреве воды в бойлере котел переходит к установленным параметрам, а если термостат подключен, то в режим поддержки.

### **Летний режим**

**Функция "L"** (летний режим) – блокирует работу насоса ЦО. Работает только насос бойлера. Насос ЦО включается только, если температура котла достигнет 90°C. Это одна из функций защиты от закипания системы ЦО.

### **Комнатный термостат**

В автоматике есть возможность использования комнатного термостата. Автоматика после получения сигнала от термостата (размыкание контакта) переходит в режим поддержки, это температура угасания плюс 5°C.

К автоматике CS-25 подключить газовый котел для использования одного комнатного термостата или комнатной панели вкл/выкл CS-P или SP-P Firmy KG Elektronik (проводная панель RJ-11 или RJ-12) . Газовый котел будет реагировать на комнатный термостат, только тогда твердотопливный котел погаснет, или будет нажат старт/стоп, время задержки вкл/выкл газового котла 30 сек.

Комнатный термостат не блокирует нагрев бойлера ГВС, горячее водоснабжение всегда в приоритетно, после нагрева горячей воды котел переходит в режим поддержки.

### **Анти стоп**

Вне отопительного сезона, во избежание застывания насосы автоматически включаются каждые 14 дней на несколько секунд.

### **Анти замерзание**

При достижении температуры ЦО 5°C автоматически включаются насосы для максимально возможной защиты системы ЦО от замерзания.

## **РОЗЖИГ**

Этот цикл начинается с момента нажатия старт и длится до достижения температуры угасания или до достижения установленной на котле температуры.

В меню регулятора устанавливаем время розжига, если котел не достигнет установленных параметров, то через некоторое время котел перейдет в режим стоп, котел погас.

## **Угасание**

Если температура на котле упадет до установленного в гистерезисе предела ниже порога угасания и не вырастет выше этих параметров, то через установленное время розжига котел перейдет в режим котел погас.

Вентилятор перестает работать.

В случае отключения электроэнергии автоматика перестает работать, при включении электричества автоматика начинает работать согласно установленным параметрам благодаря встроенной памяти, если только температура котла не упадет к этому времени ниже температуры угасания котел потух.

## **Гистерезис котла**

Это опция, в которой устанавливается разница между температурой вкл/выкл вентилятора, на выбор имеем от 1 до 5°C, то есть как устанавливаем 2°C - установленная температура котла будет 50°C, то выключение вентилятора наступит при 52°C, а включение при 48°C.

## **Продувки вентилятора**

Это циклическое вкл вентилятора при достижении заданной температуры котла, с целью поддержки работы котла и проветривания от собирающихся газов, если будут установлены слишком длинные или короткие продувки и разница достигнет 15°C, то функция продувки автоматически будет отключена

## **Аларм и защиты**

Повреждение или отсутствие датчика температуры вызовет аларм – звуковой сигнал, и на дисплее появится температура 99°C или больше .

**ВНИМАНИЕ !!!!! Не заливать датчики никакими жидкостями.**

**Автоматика имеет звуковую сигнализацию аларм , которая предупреждает пользователя о слишком высокой температуре.**

### **Термическая защита**

Это дополнительный биметаллический датчик ( монтируется вместе с датчиком температуры ЦО, или на трубе подачи) который блокирует подачу электричества на вентилятор в случае достижения на котле 85°. Это еще одна система защиты от закипания в случае неисправности автоматики . В случае неисправности датчика Термик вентилятор не работает.

### **Предохранитель**

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

**ВНИМАНИЕ :** запрещено использовать предохранители большей мощности.

Монтаж должен осуществлять квалифицированный специалист. Прибор при монтаже нужно отключать от электричества (нужно убедиться, что кабель питания отключен из сети), неправильное подключение может быть причиной поломки оборудования.

Автоматика не может работать в системе закрытого типа, если не установлены системы защиты и расширительный бак.

### **Внимание!**

**При буре нужно отключить прибор от электросетей .**

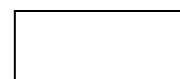
Потребляемая мощность: 2,5W

Напряжение: 230/50Hz +/- 10%

Температурные режимы работы: -10 st. C do 50 st. C

Подключения проводов: 3 x 0,75mm

Аварийный термостат: 85 st. C







### **Информация об избавлении от электрических и электронных приборов.**

Данный символ размещен на товарах или на сопровождающей документации и информирует о том, что неисправные электрические или электронные приборы не разрешается выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Правильные действия в случае конечной утилизации, переработки или для получения запчастей заключаются в отправке прибора на специализированный пункт сбора, где он будет принят бесплатно. В некоторых странах продукт можно отдать локальному дистрибьютору во время покупки другого прибора. Правильная утилизация прибора дает возможность сохранить запчасти и избежать негативного воздействия на здоровье и окружающую среду, которое может быть опасно из-за несоответствующего поведения с отходами. Детальную информацию о ближайшем пункте сбора можно узнать у местных властей. Неправильная утилизация отходов предусматривает правовые наказания согласно законодательству.

### **Гарантия**

Производитель гарантирует пользователю исправное действие прибора сроком 12 месяцев с даты продажи. Гарантия дает право на обязательное исправление прибора, если его неисправности возникли по вине производителя. Прибор следует предъявить в месте покупки, включая данный гарантийный талон с подтвержденной датой покупки и кассовый чек. Все связанные с этим расходы оплачивает пользователь. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильного пользования или по вине пользователя, на механические повреждения, возникшие в результате атмосферных разрядов или “короткого замыкания”.

Дата продажи .....

**На каждый наш продукт дается гарантия 12 месяцев**

**Гарантируем наивысшее качество нашей продукции**

**FIRMA KG ELEKTRONIK**

UL, SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

sprzedaz wew.20 - serwis wew.21 - fax wew.25

[biuro@kgelektronik.pl](mailto:biuro@kgelektronik.pl) -- [serwis@kgelektronik.pl](mailto:serwis@kgelektronik.pl) -- [www.kgelektronik.pl](http://www.kgelektronik.pl)

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

FIRMA **KG ELEKTRONIK**

UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC NP 817-103-80-19

biuro@kgelektronik.pl --serwis@kgelektronik.pl -- www.kgelektronik.pl

DEKLARUJEMY Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ŻE :

**STEROWNIK PIECA**

TYP: **SP-18-Z**

DO KTÓREJ ODNOŚ SIĘ NINIEJSZA DEKLARACJA, SPEŁNIA ZASADNICZE WYMAGANIA ;

DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA **2006/95/WE**

DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ **2004/108/WE**

NORM ZHARMONIZOWANYCH **PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-9**

DEKLARACJA ODNOŚ SIĘ WYŁĄCZNIE DO URZĄDZEŃ WPROWADZONYCH DO OBROTU I NIE OBEJMUJE CZĘŚCI SKŁADOWYCH DODANYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NIEGO ZMIAN , ORAZ UŻYTKOWANIA NIEZGODNEGO Z INSTRUKCJĄ ,

OSOBA UPOWAŻNIONA DO PODPISANIA DEKLARACJI

Komaniecki Grzegorz

FIRMA **KG ELEKTRONIK**

**UL. SIENKIEWICZA 121 39-300 MIELEC**

MIELEC 01.03.2016 ZNAK CE/2016

