

Инструкция по эксплуатации рус SP-35PID



Простой, инновационный по характеристикам контроллер котла SP-35 – контролирует работу вентилятора наддува и насоса ЦО, с возможностью подключения комнатного термостата, а так же датчика дымовых газов марки РТ-1000.

Для контроллера SP-35 могут использоваться датчики РТ1000, цо, гвс, термик и другие компоненты. По желанию клиента поставляться датчики и компоненты могут как вмонтированным в автоматику, так и отдельно для дальнейшего использования или не использования их по усмотрению клиента (к примеру для удлинения кабелей и тд), при этом они является неотъемлемой частью контроллера.

SP-35 - 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 в меню и подтверждение выбора функции клавишей **1 F 1**

Выбор функции осуществляется клавишами **+** или **-**

Технические характеристики

Температура котла 25-90°C с главной панели клавишами **+** и **-**

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 вручную

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 на 3 секунды. В это время нажимаем 1 F 1 и выбираем нужную функцию.

1. Тип вентилятора

d1 –DMUCHAWA (Вентилятор) WPA 120, WPA 01, WPA 03, DPS-120, DPS-05, DP-120

d2 - DMUCHAWA DP-01 , DP-02, RMS120

d3 –DMUCHAWA RV 14 , NWS75

d4 –DMUCHAWA , DP-140 , DP-160

d5 - DMUCHAWA WPA-097, 06, 130

d6 - DMUCHAWY WPA – 133,135,140

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

Регулировка времени розжига 15-90 мин.

3. Тип управления вентилятором

-STD (постоянная мощность вентилятора)

-CS (моделяция вентилятора)

4. Температура аларма Показатель температуры для оповещения о перегреве системы 70-99°C

5. Корректировка показателей температуры

Корректировка показаний датчика температуры относительно реальной температуры котла (в случае если нет возможности установить датчик температуры непосредственно в котле)
+9/-9

6. Датчик отработанных газов PT-1000 ВКЛ – ON / ВЫКЛ - OFF

7. Тип работы насоса ЦО

On - включение датчика

OFF - выключение датчика

режим работы насоса ЦО F - 0 стандарт F - 1 работа с буферной ёмкостью.

активации функции 7 -1 насос ЦО будет работать с момента старт до угасания котла

(температура угасания) если температура включения насоса будет установлена выше, чем температура угасания

8. Гистерезис котла +/- 5°C

Датчик дымовых газов PT-1000

При активации Датчик дымовых газов PT-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 PT-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 автоматически будет поддерживать работу котла в оптимальных режимах для поддержания нужной температуры исходя из 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.

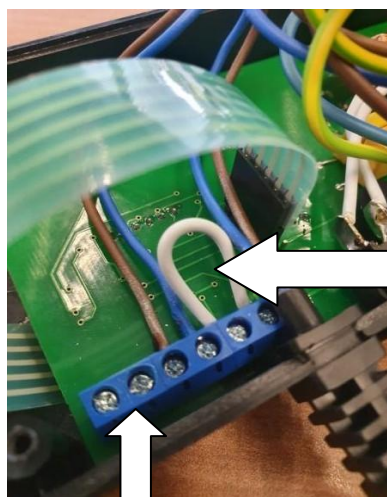
В меню SERWIS автоматики устанавливаем температуру розжига, если котел не достиг нужной температуры, то после определенного времени переходит в **STOP** котел погас .

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.

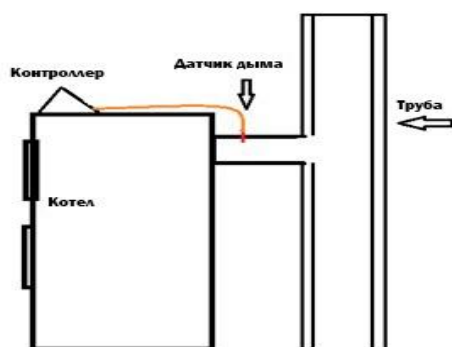
Аларм и защиты. Повреждение датчиков температуры включает аларм и выключает вентилятор. Автоматика имеет аларм, который звуковым сигналом предупреждает пользователя о излишнем нагреве котла.



Комнатный
Термостат

Д а т ч и к д ы м о в ы х г а з о в Р Т -
1000

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. Датчик газов должен быть установлен в дымоходе котла в отверстие, подготовленное производителем, или с металлическим зажимом на внешней стороне дымовой трубы, чтобы кабель датчика не соприкасался с высокой температурой дымохода котла





Дополнительный биметаллический датчик Termik 90 °С

Данный датчик (Termik) необходимо монтировать вместе с датчиком ЦО, это еще одна дополнительная система защиты котла от перегрева или закипания. При превышении температурных режимов, датчик отключает подачу питания вентилятора наддува.



внешний доступ к предохранителю 1,6А

Таблица неисправностей контроллера

Тип неисправности	Проблемы и возможные причины	Ремонт / решение
Контроллер показывает заниженную температуру	Не правильно вмонтирован датчик температуры	Проверьте место и правильность установки датчика. При установке датчика на трубу закрепите его чтобы он плотно прилегал и теплоизолирующим загерметизируйте соответствующим материалом для точного измерения температуры

Контроллер отображает температуру 99 и активирует звуковой сигнал	Поврежден датчик температуры или оборван провод	Проверить кабель, заменить датчик температуры
Контроллер не включает насос центрального отопления	Приоритет включен Летний режим включен Слишком высокая температура активации насоса ЦО	Проверьте функции приоритета и летний режим в меню, если они включены, отключите их. Проверьте установленную температуру активации насоса ЦО
Контроллер не включает насос ГВС	Датчик температуры ГВС поврежден Установлена слишком низкая температура бака ГВС Температура котла ниже, чем в бойлере.	Проверьте правильность показаний датчика ГВС Проверьте установленную температуру бойлера, если она ниже текущей температуры бойлера, установить её выше Сравните температуры, если температура котла ниже температуры бойлера, насос не запустится.
Контроллер не отключает насос ГВС Охлаждает воду в бойлере	Датчик горячей воды установлен неправильно Датчик ГВС неисправен	Проверьте показания датчика ГВС, если датчик понижает температуру, проверьте, правильно ли установлен датчик, если датчик установлен правильно, замените датчик
Контроллер не включает вентилятор	Установленная температура котла достигнута. Время розжига установлено на 0 Поврежденный ТЕРМИК вентилятора	Проверьте установленную температуру котла Проверьте установленное время розжига Проверьте ТЕРМИК вентилятора, если он поврежден (разомкнутая цепь), замените
Контроллер не выключает вентилятор	Поврежден TRIAK BT138	Если индикатор вентилятора не горит, а вентилятор все еще работает, замените триак BT138, определите причину повреждения (проверьте работоспособность вентилятора).
Контроллер не регулирует скорость	Тип вентилятора неправильно установлен в	Проверьте тип подключенного

<p>вращения вентилятора / вентилятор работает постоянно на высокой скорости / гудит на низкой скорости</p>	<p>сервисном меню</p>	<p>вентилятора</p> <p>в сервисном меню установите правильную модель вентилятора</p>
<p>Котел не достигает заданной температуры</p>	<p>Установлено слишком короткое время розжига</p> <p>Комнатный термостат активирован, несмотря на то, что внешний комнатный термостат не подключен.</p> <p>Разрыв цепи между термостатом и контроллером,</p> <p>Неисправный комнатный термостат</p>	<p>Измерьте время розжига котла до заданной температуры, установите на 15 минут дольше.</p> <p>Проверьте в меню, активен ли комнатный термостат, если он не подключен, выключите его или используйте перемычку на входе термостата.</p> <p>Если термостат подключен, проверьте термостат и исправьте соединение.</p>
<p>Контроллер не работает панель и лампочки не светятся</p>	<p>Перегоревший предохранитель</p> <p>Шнур питания поврежден</p>	<p>Проверьте предохранитель, замените, если перегорел</p> <p>Проверьте шнур питания</p>
<p>Вентилятор работает на полной скорости в режиме PID</p>	<p>Тип вентилятора установлен неверно в меню или сервисном меню</p> <p>Датчик выхлопных газов не активирован</p> <p>Поврежден датчик выхлопных газов</p>	<p>Проверьте установленный тип вентилятора</p> <p>Проверьте в сервисном меню или меню, был ли активирован датчик дымовых газов</p> <p>Проверьте датчик выхлопа РТ1000 в случае повреждения его необходимо заменить</p>

ВНИМАНИЕ!

АТМОСФЕРНЫЕ РАЗРЯДЫ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА, ПОЭТОМУ ВО ВРЕМЯ ШТОРМА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЛЕР ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КОНТРОЛЛЕРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ УСТАНОВИТЕ КОНТРОЛЛЕР НА КОТЕЛ, ЧТОБЫ ОГРАНИЧИТЬ ДОСТУП К ВЫСОКОМУ НАПРЯЖЕНИЮ.

Потребляемая мощность: 1,5 Вт

Рабочее напряжение: 230/50 Гц + / - 10%

Рабочая температура: -10 ° С до 50 ° С

Сечение соединительных проводов: 3 x 0,75 мм

Гистерезис котла +/- 5°C

Датчик отработанных газов РТ-1000

Датчик котла термистор NTC 4,7 К



Информация об утилизации электрических и электронных устройств

Символ, изображенный на изделиях или прилагаемой к ним документации, говорит о том, что неисправные электрические или электронные устройства нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. При необходимости повторного использования или утилизации компонентов следует передать устройство в специализированный пункт сбора, где оно будет приниматься бесплатно в некоторых странах продукт может быть возвращен местному дистрибьютору при покупке другого устройства. Правильная утилизация устройства позволяет сохранить ценные ресурсы и избежать негативного воздействия на здоровье и окружающую среду, которая может быть скомпрометирована неадекватным обращением с отходами. Подробную информацию о ближайшем пункте сбора можно получить у местных властей. Неправильная утилизация отходов грозит штрафами

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЕ! Гарантийный талон действителен только с подтверждением покупки (счет-фактура, квитанция).

Гарантия предоставляется в течение 24 месяцев с даты покупки, если приобретенный продукт не используется для ведения бизнеса. При покупке для использования бизнеса гарантия предоставляется на 12 месяцев

Карта с датой продажи и введенным производственным номером устройства должна быть подтверждена пунктом продажи штампа и подписью продавца.

Настоящая гарантия не исключает, не ограничивает и не приостанавливает права покупателя в связи с несоответствием товара договору.

Ремонт будет производиться на условиях, соответствующих действующим нормам о гарантии, действующим в Республике Казахстан.

В сферу гарантийных услуг входит устранение дефектов материалов или других дефектов, возникших по вине производителя.

Обмен оборудования на другое или возврат денежных средств может произойти в том случае, если магазин, в котором была совершена покупка, согласится на это и когда:

- а) устройство не несет следов использования, и этот факт подтверждается гарантом,
- б) гарантийный ремонт невозможен в установленные законом сроки, штрафами, предусмотренными соответствующим местным законодательством.

В течение гарантийного срока вы не должны вносить какие-либо изменения в конструкцию устройства (это также относится к сокращению соединительного провода) без согласования с гарантом.

В течение гарантийного срока не разбирайте прибор за пределами инструкции по эксплуатации.

Невыполнение условий приводит к аннулированию гарантии.
За исключением условий гарантии, покупатель не имеет права на компенсацию.

Устройство должно быть доставлено на обслуживание вместе с:

- а) подробное описание технической проблемы,
- б) гарантийный талон,
- в) важное доказательство покупки.

В любом случае пользователь обязан демонтировать устройство и доставить его продавцу или сервисному центру компании

В случае отправки устройства на ремонт пользователем пользователь получит от гаранта телефонную инструкцию о способе отгрузки и транспортной компании, с которой у гаранта подписан договор перевозки.

В случае использования указанной транспортной компании стоимость доставки будет оплачена

между гарантом и перевозчиком. Заявитель обязан подготовить груз от возможных повреждений при транспортировке, устройство следует защитить заполняя плотно пакет, например, газетами, пленкой, пенопластом. Кроме того, на картонную коробку нужно положить информацию "ПРИМЕЧАНИЕ СТЕКЛО".

Модель устройства:.....

Серийный номер:

.....
Дата продажи (месяц прописью) штамп и подпись продавца

Большим подспорьем для более быстрого решения вопроса при подаче жалобы будет указание адреса электронной почты и номера телефона рекламирующего

FIRMA KG ELEKTRONIK

UL, KILINSKIEGO 96 39-300 MIELEC NIP 817-103-80-19

tel. 17 5864987

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

www.kgelektronik.pl