

КОНТРОЛЛЕР КОТЛА SP-35.WIFI

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Русская версия

1. Общая информация

Контроллер SP-35 управляет работой вентилятора наддува и насоса центрального отопления (ЦО). Предусмотрена возможность подключения комнатного термостата и датчика дымовых газов PT-1000.

SP-35 — интеллектуальный контроллер для управления процессом сжигания дров, угля, торфа и отходов деревообработки. Алгоритм Control Smart обеспечивает оптимальные процессы горения и тления для эффективной работы котла.

2. Описание главного меню

Вход в меню и подтверждение выбранной функции осуществляется клавишей «F». Выбор функции выполняется клавишами «+» и «-».

Температура котла: 25–90 °C.

Мощность вентилятора: 10–100%.

Температура включения насоса ЦО: 20–80 °C.

Время продувки: 0–90 секунд.

Перерыв продувки: 1–15 минут.

Минимальная температура угасания: 20 °C.

Максимальная температура угасания: на 5 °C ниже установленной температуры котла.

3. Работа вентилятора

Пользователь может выбрать один из двух режимов работы вентилятора:

CS — автоматическая плавная модуляция мощности вентилятора.

STD — мощность вентилятора устанавливается пользователем вручную в меню контроллера.

В режиме CS автоматика автоматически уменьшает работу вентилятора при повышении температуры котла. Это предотвращает чрезмерное превышение установленной температуры.

В главном меню устанавливается только максимальная мощность вентилятора во время розжига и продувок.

4. Сервисное меню

При включении питания на LED-дисплее появляется сообщение примерно на 3 секунды. В это время нажмите клавишу «F», чтобы войти в сервисное меню, затем выберите необходимую функцию.

1. Тип вентилятора:

d1 — вентилятор WPA 120, DP-120.

d2 — вентилятор RMS120, DPS-120.

d3 — вентилятор RV 14, NWS75.

d4 — вентилятор WPA-140, WPA-145.

d5 — вентилятор WPA-160.

d6 — вентиляторы WPA-G2E180.

d7 — универсальный тип вентилятора.

Любой другой тип вентилятора необходимо индивидуально настроить таким образом, чтобы на минимально установленной мощности вентилятор не останавливался, поскольку это может привести к его повреждению.

2. Время розжига: 15–90 минут.

3. Тип управления вентилятором: STD — постоянная мощность; CS — модуляция вентилятора.

4. Температура аварийного сигнала: 70–99 °C.

5. Корректировка показаний температуры: +9/–9 °C.

6. Датчик дымовых газов PT-1000: ON — включён / OFF — выключен.

7. Тип работы насоса ЦО: F-0 — стандартный; F-1 — работа с буфером.

При активации функции F-1 насос ЦО работает с момента START до угасания котла.

8. Гистерезис котла: ±5 °C.

9. Wi-Fi: 0 — выключение; 1 — включение; 2 — подключение к сети Wi-Fi в режиме точки доступа AP; 3 — сброс Wi-Fi RESET.

5. Датчик дымовых газов РТ-1000

При активации датчика РТ-1000 в сервисном меню автоматика автоматически контролирует температуру выходящих дымовых газов.

При температуре на выходе из котла более 150 °С мощность вентилятора постепенно уменьшается. LED-индикатор мигает в зависимости от мощности работы вентилятора.

Уменьшение мощности вентилятора при повышении температуры дымовых газов снижает потери тепла и способствует экономии топлива до 20%.

Если активированный датчик РТ-1000 повреждён или не подключён, автоматика работает на минимальных оборотах вентилятора. В этом случае необходимо отключить функцию датчика в сервисном меню либо заменить датчик.

6. Комнатный термостат

Если термостат установлен на определённую температуру, контроллер автоматически поддерживает работу котла в оптимальном режиме для поддержания требуемой температуры.

7. Ручная работа

Включение/выключение насоса ЦО выполняется одновременным нажатием клавиш «+» и «F».

8. ANTI-STOP

Автоматика оснащена функцией защиты от застоя системы отопления вне отопительного сезона. Каждые 14 дней автоматика включает насосы на некоторое время.

9. Антизамерзание

При достижении температуры котла 5 °С автоматика включает насосы. Это защищает систему центрального отопления от замерзания.

10. Розжиг

Цикл начинается после нажатия клавиши START и продолжается до достижения температуры угасания котла.

В меню SERWIS устанавливается время розжига. Если котёл не достигает требуемой температуры в установленное время, автоматика переходит в режим STOP — котёл погас.

11. Угасание

Если температура котла опускается ниже порога угасания и не повышается снова в течение времени, установленного для розжига, автоматика переходит в STOP — котёл погас. Вентилятор прекращает работу.

При отключении электропитания после его восстановления автоматика возвращается к ранее установленным функциям и настройкам благодаря встроенной памяти. Если температура опустилась ниже температуры угасания, автоматика перейдёт в STOP.

12. Продувки вентилятора

Продувки выполняются для поддержания режима тления котла и удаления лишних газов из камеры сгорания после достижения установленной температуры.

Если продувки установлены слишком часто или температура увеличится на 10 °C относительно установленной, вентилятор автоматически блокируется.

13. Сигналы аварии и защита

Повреждение датчика температуры вызывает аварийный сигнал и отключение вентилятора. Автоматика также имеет звуковой сигнал, предупреждающий о чрезмерном нагреве котла.

ВНИМАНИЕ! Монтаж должен выполнять специалист с соответствующей квалификацией. Перед монтажом устройство необходимо отключить от электросети. Неправильное подключение проводов может привести к повреждению контроллера.

Контроллер нельзя использовать в закрытой системе центрального отопления. Должны быть установлены предохранительные клапаны и расширительный бак.

Дополнительный биметаллический датчик Termik 90 °C необходимо устанавливать вместе с датчиком ЦО. Это дополнительная защита котла от перегрева или закипания. При превышении температуры датчик отключает питание вентилятора наддува.

14. Подключение датчиков

Датчик дымовых газов PT-1000 подключается к разъёму, обозначенному PT1000.

Комнатный термостат подключается вместо перемычки в предназначенном для него месте.

Датчик дымовых газов должен быть установлен в дымоходе котла в отверстие, подготовленное производителем, либо с помощью металлического зажима на внешней стороне дымовой трубы. Кабель датчика не должен соприкасаться с горячей поверхностью дымохода.

15. Неисправности и возможные решения

Неисправность: Контроллер показывает заниженную температуру.

Возможная причина: Неправильно установлен датчик температуры.

Решение: Проверьте место и правильность установки датчика. При установке на трубу обеспечьте плотное прилегание и теплоизолируйте место установки.

Неисправность: Контроллер показывает 99 °С и включает звуковой сигнал.

Возможная причина: Повреждён датчик температуры или оборван провод.

Решение: Проверьте кабель и замените датчик.

Неисправность: Контроллер не включает насос ЦО.

Возможная причина: Включён приоритет, летний режим или слишком высокая температура включения насоса.

Решение: Проверьте соответствующие функции и установленную температуру включения насоса.

Неисправность: Контроллер не включает насос ГВС.

Возможная причина: Повреждён датчик ГВС; слишком низкая температура бойлера; температура котла ниже температуры бойлера.

Решение: Проверьте датчик, температуру бойлера и сравните температуры котла и бойлера.

Неисправность: Контроллер не отключает насос ГВС.

Возможная причина: Датчик ГВС установлен неправильно или неисправен.

Решение: Проверьте показания и установку датчика; при необходимости замените его.

Неисправность: Контроллер не включает вентилятор.

Возможная причина: Достигнута установленная температура; время розжига равно 0; повреждён TERMİK вентилятора.

Решение: Проверьте температуру, время розжига и TERMİK.

Неисправность: Контроллер не выключает вентилятор.

Возможная причина: Повреждён триак BT138.

Решение: Если индикатор вентилятора не горит, а вентилятор продолжает работать, необходимо проверить/заменить BT138 и установить причину повреждения.

Неисправность: Контроллер не регулирует скорость вентилятора / вентилятор работает на высокой скорости / гудит на низкой.

Возможная причина: Неправильно установлен тип вентилятора.

Решение: Проверьте тип подключённого вентилятора и установите правильную модель в сервисном меню.

Неисправность: Котёл не достигает заданной температуры.

Возможная причина: Слишком короткое время розжига; активирован комнатный термостат; разрыв цепи термостата; неисправен термостат.

Решение: Увеличьте время розжига примерно на 15 минут. Проверьте состояние функции термостата и правильность подключения.

Неисправность: Контроллер не работает, панель и лампы не светятся.

Возможная причина: Перегорел предохранитель или повреждён сетевой шнур.

Решение: Проверьте предохранитель 1,6 А и сетевой шнур.

Неисправность: Вентилятор работает на полной скорости в режиме PID.

Возможная причина: Неправильно установлен тип вентилятора; датчик дымовых газов не активирован или повреждён.

Решение: Проверьте тип вентилятора, активацию PT1000 и состояние датчика; неисправный датчик замените.

16. Технические характеристики

Потребляемая мощность: 1,5 Вт.

Рабочее напряжение: 230 В / 50 Гц $\pm 10\%$.

Рабочая температура: от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Сечение соединительных проводов: $3 \times 0,75\text{ мм}$.

Гистерезис котла: $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Датчик дымовых газов: PT-1000.

Датчик температуры котла: термистор NTC 4,7 К.

Предохранитель: 1,6 А.

17. Гарантия

Гарантийный талон действителен только вместе с документом, подтверждающим покупку (счёт-фактура, чек).

Гарантия предоставляется на 24 месяца с даты покупки, если устройство не используется в предпринимательской деятельности. При использовании в предпринимательской деятельности гарантия предоставляется на 12 месяцев.

В течение гарантийного срока запрещается вносить изменения в конструкцию устройства, включая укорачивание соединительного провода, без согласования с гарантом.

Запрещается разбирать устройство за пределами операций, предусмотренных инструкцией. Несоблюдение условий приводит к аннулированию гарантии.

Для гарантийного обслуживания устройство необходимо предоставить вместе с подробным описанием технической проблемы, гарантийным талоном и действительным подтверждением покупки.

Пользователь обязан демонтировать устройство и доставить его продавцу или в фирменный сервисный центр. При отправке устройства на ремонт необходимо получить у гаранта телефонную инструкцию по способу отправки и транспортной компании.

При транспортировке устройство необходимо надёжно защитить от повреждений. На коробке следует разместить надпись «ОСТОРОЖНО, СТЕКЛО».

18. Утилизация электрического и электронного оборудования

Неисправные электрические и электронные устройства нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Для утилизации, повторного использования или восстановления компонентов устройство необходимо передать в специализированный пункт сбора. Правильная утилизация позволяет сохранить ресурсы и снизить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Информацию о ближайшем пункте сбора можно получить у местных органов власти.

19. Информация по безопасности

- Обеспечьте надлежащую вентиляцию устройства и защищайте его от прямого солнечного света и других источников тепла.
- Используйте контроллер только по назначению и в соответствии с инструкцией производителя.
- Не используйте контроллер в местах с высокой влажностью или рядом с водой.
- Убедитесь в совместимости контроллера с другими устройствами отопительной системы.

- Регулярно проверяйте техническое состояние устройства, особенно провода и разъёмы.
- Не прикасайтесь к горячему устройству. Дождитесь его охлаждения.
- Храните устройство в недоступном для детей месте.
- Перед очисткой отключайте устройство от электропитания.
- При неисправности или повреждении поручайте ремонт квалифицированному персоналу.
- Не вносите самостоятельных изменений и не выполняйте самостоятельный ремонт устройства.
- Во время грозы отключайте контроллер от электросети. Перед подключением контроллера к сети установите его на котёл, чтобы ограничить доступ к частям с высоким напряжением.

20. Данные устройства

Модель устройства: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Печать и подпись продавца: _____

Производитель

FIRMA KG ELEKTRONIK
UL. KILIŃSKIEGO 96, 39-300 MIELEC, POLAND
Тел.: 17 586 49 87
E-mail: biuro@kgelektronik.pl
serwis@kgelektronik.pl
www.kgelektronik.pl