

Коды неисправностей и ошибок котлов Vaillant и их причины

Код / Значение / Причина

F00 - Обрыв провода датчика температуры теплоносителя в подающей линии

Штекер NTC не подключен или подключен ненадежно, многоконтактный штекер на электронной плате вставлен неправильно, обрыв в жгутах проводов, неисправный NTC

F01 - Обрыв провода датчика температуры теплоносителя в обратной линии

Штекер NTC не подключен или подключен ненадежно, многоконтактный штекер на электронной плате вставлен неправильно, обрыв в жгутах проводов, неисправный NTC

F02 - Обрыв датчика нагрева накопителя actoSTOR (NTC), только в сочетании с F91

NTC поврежден, NTC кабель поврежден, поврежденное штекерное соединение на NTC, поврежденное штекерное соединение на блоке электроники actoSTOR

F03 - Обрыв датчика накопителя actoSTOR (NTC), только в сочетании с F91

NTC поврежден, NTC кабель поврежден, поврежденное штекерное соединение на NTC, поврежденное штекерное соединение на блоке электроники actoSTOR

F10 - Короткое замыкание датчика температуры теплоносителя в подающей линии

Неисправен NTC, короткое замыкание в жгутах проводов, кабеле/корпусе

F11 - Короткое замыкание датчика температуры теплоносителя в обратной линии

Неисправен NTC, короткое замыкание в жгутах проводов, кабеле/корпусе

F12 - Короткое замыкание на датчике нагрева водонагревателя (NTC), только в сочетании с F91

Неисправен NTC, короткое замыкание в жгутах проводов, кабеле/корпусе

F13 - Vaillant VUW: короткое замыкание датчика "теплого" пуска/датчика температуры накопителя VUW с actoSTOR: короткое замыкание на датчике накопителя, только в сочетании с F91.

Неисправен NTC, короткое замыкание в жгута проводов, кабеле/корпусе

F20 - Ошибка: Защитное отключение котла Вайлант - ограничитель температуры

Соединение "массы" жгута проводов с изделием неправильное, неисправность NTC подающей или обратной линий (ненадежный контакт), пробой через кабель розжига, штекер розжига или электрод розжига

F22 - Защитное отключение: недостаток воды

Отсутствие или недостаток воды в изделии, неисправен датчик давления воды, кабель к насосу или датчик давления воды ненадежно подключен/не подключен/неисправен

F23 - Защитное отключение: перепад температур слишком большой

Насос заблокирован, пониженная мощность насоса, воздух в изделии перепутаны местами NTC подающей или обратной линий

F24 - Защитное отключение: нарастание температуры слишком быстрое

Насос заблокирован, пониженная мощность насоса, воздух в изделии, давление в системе слишком низкое, обратный клапан гравитационного типа заблокирован или неправильно установлен

F25 - Защитное отключение: температура отходящих газов слишком высокая

Обрыв штекерного соединения опционального предохранительного ограничителя температуры отходящих газов (STB), обрыв в жгута проводов

F26 - Неисправность: не работает газовая арматура

Не подключен серводвигатель газовой арматуры, неправильно вставлен разъем на плате, обрыв в жгута проводов, неисправен серводвигатель газовой арматуры, неисправность электроники

F27 - Защитное отключение: симуляция пламени

Наличие влаги в блоке электроники, неисправен блок электроники (устройство контроля пламени), неисправен электромагнитный газовый клапан

Неисправен счетчик газа или сработало реле давления газа, наличие воздуха в газе, слишком низкое давление газа, сработало термическое запорное устройство (ТАЕ), засорена линия отвода конденсата, неправильная газовая форсунка, неправильная газовая арматура ЕТ, ошибка газовой арматуры, многоконтактный штекер неправильно подключен к электронной плате, обрыв в жгутах проводов, неисправна система розжига (трансформатор розжига, кабель розжига, штекер розжига, электрод розжига), обрыв в цепи ионизации (кабель, электрод), неправильное заземление изделия, неисправен блок электроники

F29 - Ошибка во время эксплуатации: неудачный повторный розжиг

Прерывание подачи газа время от времени, рециркуляция отходящих газов, засорена линия отвода конденсата, неправильное заземление изделия, перебои в зажигании трансформатора розжига

F32 - Ошибка вентилятора

Неправильно подключен штекер к вентилятору, многоконтактный штекер неправильно подключен к электронной плате, обрыв в жгутах проводов, заблокирован вентилятор, неисправен датчик Холла, неисправен блок электроники

F42 - Ошибка: кодирующий резистор (возможно в сочетании с F70)

Короткое замыкание/обрыв кодирующего резистора величины мощности (в кабельном жгуте на теплообменнике) или сопротивление группы газа (на электронной плате)

F49 - Ошибка шины eBUS Короткое замыкание шины данных eBUS, перегрузка шины данных eBUS или наличие дублированного электропитания шины данных eBUS с разными полярностями

F52 - Плохой контакт: датчик массового расхода/устройство Вентури

Датчик массового расхода/устройство Вентури не подключен к электросети

- Штекер неправильно подключен
- Штекер не подключен
- Штекер неисправен
- Гнездо неисправно (ненадежный контакт)
- Неисправен датчик массового расхода/устройство Вентури

F53 - Ошибка регулировки сгорания

Регулировка сгорания распознала ошибку

- Динамическое давление газа слишком низкое
- При эксплуатации с природным газом используется кодирующее сопротивление сжиженного газа
- Если после устранения ошибка возникает снова:
- Несправна газовая арматура
- Неисправен датчик массового расхода/устройство Вентури, отсырел или засорился (если после устранения ошибка возникает снова): датчик не смачивать, не применять смазку на уплотнительном кольце круглого сечения в устройстве Вентури!

F54 - Ошибка в газовом снабжении котла Vaillant (в сочетании с F28/F29)

Для эксплуатации прибора имеющегося газового снабжения недостаточно

- Газовый запорный кран или краны закрыты
- слишком низкое динамическое давление газа
- Несправна газовая арматура

F56 - Ошибка компонента: сгорание

Неисправны компоненты в регулировке сгорания

- Плохой контакт на газовой арматуре (штекер не подключен или подключен неправильно, штекер неисправен, гнездо неисправно (ненадежный контакт))
- При эксплуатации со сжиженным газом используется кодирующее сопротивление природного газа
- Если после устранения ошибка возникает снова: неисправна газовая арматура

F57 - Прекращение режима обеспечения комфорта Активный режим обеспечения комфорта распознал ошибку регулировки

Электрод розжига подвергся сильной коррозии

F61 - Ошибка управления газовой арматуры

Управление газовой арматурой невозможно

- Подвод кабельного жгута к газовой арматуре поврежден (замыкание на массу, короткое замыкание)

- Несправна газовая арматура
- Электронная плата неисправна

F62 - Задержка выключения газовой арматуры котла Vaillant

Обнаружена задержка отключения газовой арматуры

- Посторонний свет (электрод розжига и контрольный электрод указывают на задержку затухания сигнала пламени)
- Несправна газовая арматура
- Электронная плата неисправна

F63 - Ошибка EEPROM

Неисправен блок электроники

F64 - Ошибка блока электроники / NTC

Короткое замыкание NTC подающей или обратной линий, неисправен блок электроники

F65 - Ошибка температуры блока электроники

Слишком сильный разогрев блока электроники под внешним воздействием, неисправен блок электроники

F67 - Ошибка электроника / пламя

Недостоверный сигнал пламени, неисправен блок электроники

F68 - Нестабильный сигнал пламени

Воздух в газе, слишком слабый напор газа, неподходящий коэффициент избытка воздуха, засорение каналов слива конденсата, неподходящее газовое сопло, обрыв цепи тока ионизации (провод, электрод), рециркуляция отходящих газов, канал слива конденсата

F70 - Недействительный код аппарата (DSN)

Установлены запасные части: одновременная замена дисплея и печатной платы, а новый код аппарата не настроен, кодирующее сопротивление величины мощности неправильное или отсутствует

F71 - Сбой датчика температуры в подающей линии

Датчик температуры в подающей линии сообщает постоянное значение:

- Датчик температуры не прилегает к подающей линии
- Датчик температуры неисправен

F72 - Сбой датчика температуры подающей или обратной линии

Слишком велика разность температур в подающей и обратной линиях NTC-датчиков - неисправен датчик температуры подающей или обратной линии

F73 - Сигнал датчика давления воды находится в неверном диапазоне (слишком низкий)

Обрыв/короткое замыкание датчика давления воды, обрыв/короткое замыкание на массу в подводящем проводе датчика давления воды или неисправен датчик давления воды

F74 - Сигнал датчика давления воды находится в неверном диапазоне (слишком высокий)

Провод к датчику давления воды замкнут на 5В/24В или внутренняя ошибка в датчике давления воды

F75 - Отсутствие распознавания скачка давления при запуске насоса котла Вайлант

Неисправен датчик давления воды или/и насос, наличие воздуха в системе отопления, слишком мало воды в изделии; проверить настраиваемый байпас, подключить расширительный бак к обратной линии

F76 - Ошибка: Сработала защита от перегрева на первичном теплообменнике

Неисправен кабель или кабельные подключения плавкого предохранителя в первичном теплообменнике или неисправен первичный теплообменник

F77 - Ошибка клапана отходящих газов/насоса конденсата

Отсутствие обратного сигнала от клапана отходящих газов или неисправен насос конденсата

F78 - Обрыв в цепи датчика на выходе горячей воды на внешнем регуляторе

Подключен UK link box, но NTC горячей воды не замкнут

F80 - Обрыв или короткое замыкание впускного датчика вторичного теплообменника; только в сочетании с F91

NTC поврежден, NTC кабель поврежден, поврежденное штекерное соединение на NTC, поврежденное штекерное соединение на блоке электроники actoSTOR. Штекер на датчике имеет замыкание на корпус, короткое замыкание в кабельном жгуте, датчик неисправен

F81 - actoSTOR насос загрузки неисправен; только в сочетании с F91

Через определенное время емкость загружается не полностью

- Проверить датчик нагрева водонагревателя и датчик водонагревателя
- Воздух в насосе actoSTOR
- Проверить кабельный жгут, ведущий к насосу
- Проверить датчик крыльчатки и/или амплитудный ограничитель в изделии
- Приоритетный переключающий клапан неисправен
- Вторичный теплообменник засорен
- Насос неисправен

F83 - Ошибка изменения температуры датчика подающей или обратной линий

При запуске горелки на датчике подающей или обратной линий регистрируется отсутствие изменения температуры или слишком низкое его значение.

- слишком мало воды в изделии
- Датчик температуры подающей или обратной линии не прилегает к трубе

F84 - Ошибка: недостоверное значение разницы температуры подающей и обратной линий

Датчики подающей и обратной линий сообщают недостоверные значения

- Датчики температуры подающей и обратной линий перепутаны
- Датчики температуры подающей и обратной линий неправильно установлены

F85 - Неправильно смонтирован датчик температуры подающей или обратной линии

Датчики температуры подающей и/или обратной линии смонтированы на одной и той же трубе либо не на своих трубах

F90 - Обмен данными с модулем actoSTOR прерван

Проверить кабельный жгут от изделия к модулю actoSTOR (PEBus). Если изделие должно эксплуатироваться без модуля actoSTOR, настроить D.092 = 0.

F91 - Ошибка датчика/исполнительного элемента на модуле actoSTOR

F92 - Ошибка: кодирующий резистор

Кодирующий резистор на печатной плате не подходит для указанной группы газа: проверить сопротивление, повторно выполнить проверку типа газа и указать правильную группу газа.

F93 - Плохое качество сгорания

Регулировка сгорания обнаружила плохое качество сгорания

– установленная газовая форсунка не соответствует газу (доступно другое семейство газов)

– Рециркуляция

– Неисправен датчик массового расхода/устройство Вентури (отсырел или засорился): датчик не смачивать, не применять смазку на уплотнительном кольце круглого сечения в устройстве Вентури!

Коды сообщений о состоянии котлов Vaillant

Режим отопления

S.0 - Запрос тепла отсутствует.

S.1 - Запуск вентилятора.

S.2 - Предварительное включение насоса.

S.3 - Процесс розжига.

S.4 - Работа горелки.

S.5 - Выбег вентилятора и насоса.

S.6 - Выбег вентилятора.

S.7 - Выбег насоса.

S.8 - Блокировка горелки после работы в режиме отопления.

Режим приготовления горячей воды VUW

S.10 - Требование тепла на приготовление горячей воды (определен расход ГВС).

S.11 - Запуск вентилятора.

S.13 - Процесс розжига.

S.14 - Работа горелки.

S.15 - Выбег вентилятора и насоса.

S.16 - Выбег вентилятора.

S.17 - Выбег насоса.

Режим горячего старта / нагрева водонагревателя

S.20 - Предварительное включение насоса.

S.21 - Запуск вентилятора.

S.23 - Процесс розжига.

S.24 - Работа горелки.

S.25 - Выбег вентилятора и насоса.

S.26 - Выбег вентилятора.

S.27 - Выбег насоса.

S.28 - Блокировка горелки после работы в режиме горячего старта / нагрева водонагревателя (подавление тактового режима).

Особые случаи сообщений о состоянии (воздействие системы)

S.30 - Комнатный терморегулятор 230 В/24 В блокирует режим отопления.

S.31 - Включен летний режим; регулятор eBus или встроенный таймер блокирует режим отопления.

S.32 - нет.

S.33 - Активен режим защиты от замерзания теплообменника, так как не замкнулись контакты реле газо-воздушного тракта. Котел заблокирован и находится в режиме 20-минутного ожидания (только turbotec).

S.34 - Активен режим защиты от замерзания.

S.36 - Заданное значение регулятора непрерывного действия более 20 С, поэтому внешний регулятор блокирует режим отопления.

S.41 - Давление в установке слишком большое. 2,8 бар - 4,5 бар.

S.42 - Блокируется включение горелки из-за:

- обратного сигнала клапана отходящих газов.
- неисправности насоса отвода конденсата (только при комбинации с этими принадлежностями).

S.51 - Распознан выход отходящих газов в помещение, котел находится в режиме 55-сек. нечувствительности к выходу отходящих газов (atmotec).

S.52 - Распознан выход отходящих газов в помещение, котел заблокирован и находится и находится в режиме 20-минутного ожидания (atmotec).

S.53 - Котел находится в 2,5-минутном времени ожидания из-за недостатка воды (слишком большая разница между температурой подающей и обратной линии).

S.54 - Прибор находится в 20-минутном времени ожидания из-за недостатка воды (слишком быстрый рост температуры).

S.58 - Отсутствует.

S.96 - Происходит тестирование датчика обратной линии, запросы на отопление заблокированы.

S.97 - Происходит тестирование датчика давления воды, запросы на отопление заблокированы.

S.98 - Происходит тестирование датчика подающей и отводящей линий, запросы на отопление заблокированы.