

Инструкция по сервисному обслуживанию для специалистов

Vitodens 200-W

Тип **WB2C**, 45 и 60 кВт

Газовый конденсационный настенный котел
для работы на природном и сжиженном газе

*Указания относительно области действия инструкции
см. на последней странице.*



VITODENS 200-W



Указания по технике безопасности



Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, аттестованным на выполнение этих работ.
- Первичный ввод в эксплуатацию должен осуществляться изготовителем установки или аттестованным им специализированным предприятием.

Предписания

При проведении работ должны соблюдаться

- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,
- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ

Указания по технике безопасности (продолжение)**При запахе газа****Опасность**

При утечке газа возможны взрывы, следствием которых могут явиться тяжелейшие травмы.

- Не курить! Не допускать открытого огня и искробразования. Категорически запрещается пользоваться выключателями освещения и электроприборов.
- Закрывать запорный газовый кран.
- Открыть окна и двери.
- Вывести людей из опасной зоны.
- Находясь вне здания, известить уполномоченное специализированное предприятие по газо- и электроснабжению.
- Находясь в безопасном месте (вне здания), отключить электропитание здания.

При запахе продуктов сгорания**Опасность**

Продукты сгорания могут стать причиной опасных для жизни отравлений.

- Вывести отопительную установку из эксплуатации.
- Проветрить помещение, в котором находится установка.
- Закрывать двери в жилые помещения.

Работы на установке

- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.
- Выключить электропитание установки (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.

**Внимание**

Под действием электростатических разрядов возможно повреждение электронных элементов. Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам для отвода электростатического заряда.

Ремонтные работы**Внимание**

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки. Дефектные элементы должны быть заменены оригинальными деталями фирмы Viessmann.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Дополнительные элементы, запасные и быстроизнашивающиеся детали



Внимание

Запасные и быстроизнашивающиеся детали, не прошедшие испытание вместе с установкой, могут ухудшить эксплуатационные характеристики. Монтаж не имеющих допуска элементов, а также неразрешенные изменения и переоборудования могут отрицательным образом повлиять на безопасность установки и привести к потере гарантийных прав.

При замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

Этапы проведения работ.....	7
Дополнительные сведения об операциях.....	10

Режим кодирования 1

Вызов режима кодирования 1.....	46
Общие параметры / группа "1".....	47
Котел / группа "2".....	50
Горячая вода / группа "3".....	51
Гелиоуст. / группа "4".....	52
Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5".....	55

Режим кодирования 2

Вызов режима кодирования 2.....	64
Общие параметры / группа "1".....	65
Котел / группа "2".....	76
Горячая вода / группа "3".....	78
Гелиоуст. / группа "4".....	81
Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5".....	92

Диагностика и сервисные опросы

Вызов меню "Обслуживание".....	105
Диагностика.....	106
Проверка выходов (тест реле).....	114

Устранение неисправностей

Индикация неисправностей.....	117
Коды неисправностей.....	119
Ремонт.....	137

Описание функционирования

Контроллер для постоянной температуры подачи.....	145
Контроллер для погодозависимой теплогенерации.....	146
Внутренние модули расширения (принадлежность).....	148
Внешние модули расширения (принадлежность).....	150
Функции контроллера.....	154
Распределение отопительных контуров на ПДУ.....	162
Электронное управление процессом горения.....	162

Схемы

Схема электрических соединений - внутренние подключения.....	164
Схема электрических соединений - внешние подключения.....	165

Оглавление (продолжение)

Спецификации деталей	167
Протоколы	172
Технические данные	174
Свидетельства	
Декларация безопасности.....	175
Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий.....	176
Предметный указатель	177

Этапы проведения работ

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

	Операции по первичному вводу в эксплуатацию	Операции по осмотру	Операции по техническому обслуживанию	стр.
•	•	•		1. Открытие котла..... 10
•	•			2. Наполнение отопительной установки..... 11
•				3. Удаление воздуха из водогрейного котла посредством прокачивания..... 12
•				4. Переключение языка (при необходимости) - только с контроллером для погодозависимой теплогенерации..... 12
•	•			5. Настройка времени и даты (при необходимости) - только с контроллером для погодозависимой теплогенерации..... 12
•				6. Удаление воздуха из отопительной установки..... 13
•				7. Наполнение сифона водой..... 14
•	•	•		8. Проверка герметичности всех подключений отопительного контура и контура ГВС
•				9. Проверка подключения к электросети
•				10. Обозначение отопительных контуров - только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации..... 14
•		•		11. Проверка вида газа..... 14
•				12. Перенастройка на другой вид газа (только при работе на сжиженном газе)..... 15
•	•	•		13. Последовательность функционирования и возможные неисправности..... 16
•	•	•		14. Измерение статического и динамического давления газа..... 18
•				15. Настройка максимальной тепловой мощности..... 20

Этапы проведения работ

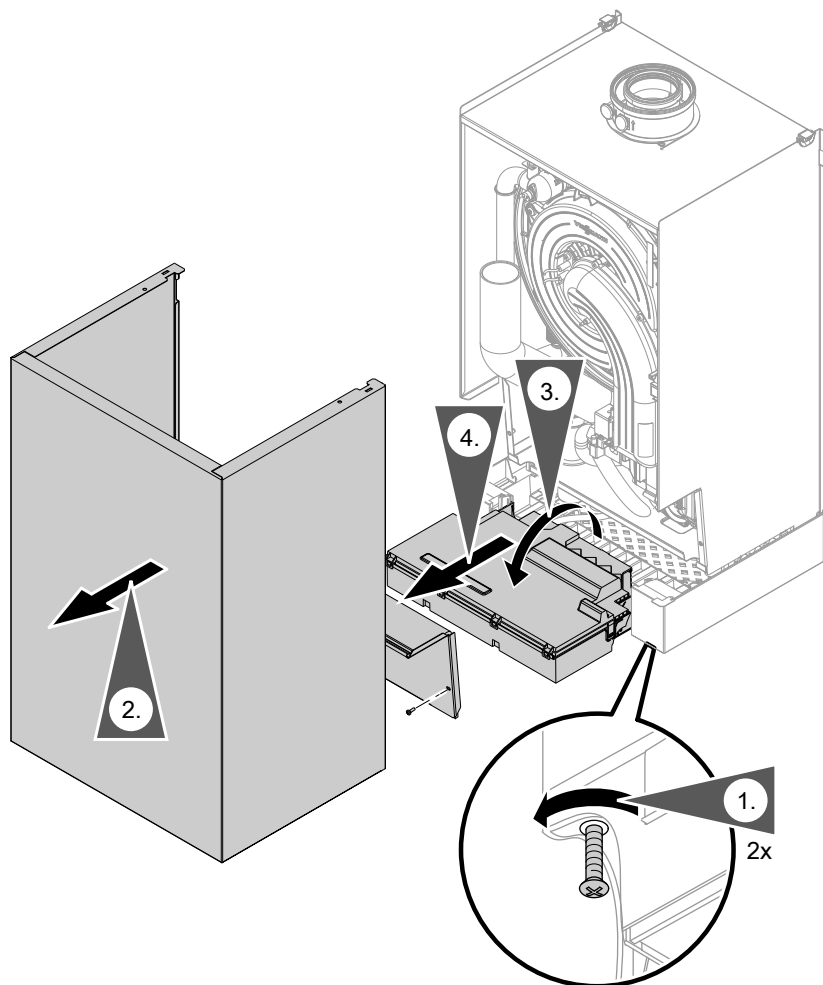
			Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
			Операции по осмотру	
			Операции по техническому обслуживанию	стр.
•			16. Испытание на герметичность системы "Воздух/ продукты сгорания" LAS (измерение в кольцевом зазоре).....	21
	•	•	17. Демонтаж горелки и проверка уплотнения горелки.....	23
	•	•	18. Проверка и, при необходимости, замена жаровой сетки.....	25
	•	•	19. Проверка и настройка электродов розжига и ионизационного электрода.....	26
	•	•	20. Очистка камеры сгорания/теплообменных поверхностей и монтаж горелки.....	26
	•	•	21. Проверка конденсатоотводчика и очистка сифона.....	28
	•	•	22. Проверка устройства нейтрализации конденсата (при наличии)	
	•	•	23. Проверка мембранного расширительного бака и давления в установке.....	29
•	•	•	24. Проверка работы предохранительных клапанов	
•	•	•	25. Проверка прочности электрических подключений	
•	•	•	26. Проверка герметичности деталей газового тракта при рабочем давлении.....	29
•	•	•	27. Измерение выбросов вредных веществ в продуктах сгорания.....	30
•	•	•	28. Проверка внешнего предохранительного электромагнитного клапана сжиженного газа (при наличии)	
•			29. Настройка контроллера в соответствии с отопительной установкой	32
•			30. Настройка кривых отопления (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации).....	39

Этапы проведения работ (продолжение)

	Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
	Операции по осмотру	
	Операции по техническому обслуживанию	стр.
•	31. Подсоединение контроллера к системе LON (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации).....	42
•	32. Опрос и сброс индикации "Обслуживание".....	44
•	33. Инструктаж потребителя установки.....	45

Дополнительные сведения об операциях

Открытие котла



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

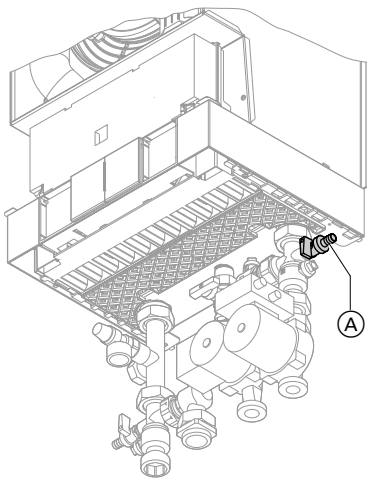
Наполнение отопительной установки



Внимание

Наполнение установки некачественной водой способствует образованию накипи и коррозии и может вызвать повреждения водогрейного котла.

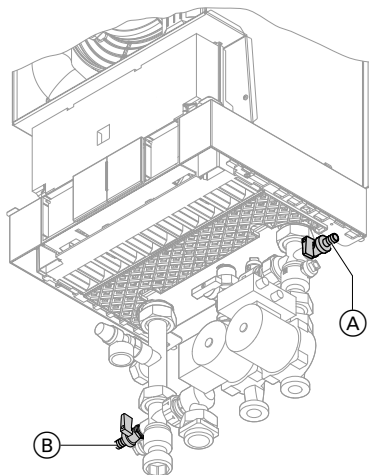
- Тщательно промыть отопительную установку перед наполнением.
- В качестве теплоносителя необходимо использовать исключительно питьевую воду.
- При использовании воды с жесткостью выше указанных ниже значений необходимо принять меры к умягчению воды:
 - Vitodens 200-W до 45 кВт: 16,8 нем. град. жесткости (3,0 моль/м³)
 - Vitodens 200-W свыше 60 кВт и многокотловые установки: 11,2 нем. град. жесткости (2,0 моль/м³)



1. Проверить входное давление мембранного расширительного бака.
2. Закрыть запорный газовый кран.
3. Наполнить отопительную установку через кран наполнения/опорожнения (A) (в комплекте подключения отопительного контура, в комплекте принадлежностей или приобрести отдельно). Минимальное давление в установке > 1,0 бар.
4. Закрыть кран наполнения/опорожнения (A).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Удаление воздуха из водогрейного котла посредством прокачивания



1. Закрыть запорные вентили отопительного контура.
2. Подсоединить шланг для отвода конденсата к крану наполнения/опорожнения (B) (в комплекте подключений, в комплекте принадлежностей или приобрести отдельно).
3. Открыть краны (A) и (B) и удалять воздух внутрисетевым давлением до тех пор, пока не прекратится шум выходящего воздуха.
4. Закрыть краны (A) и (B), открыть запорные вентили отопительного контура.

Переключение языка (при необходимости) - только с контроллером для погодозависимой теплогенерации

Указание

При первичном вводе в эксплуатацию появляется текст на немецком языке (состояние при поставке)

Расширенное меню:

1. ≡:

2. "Настройки"

3. "Язык"

Sprache	
Deutsch	DE <input checked="" type="checkbox"/>
Cesky	CZ <input type="checkbox"/>
Dansk	DK <input type="checkbox"/>
English	GB <input type="checkbox"/>
Wählen mit ▾	

4. Посредством ▲/▼ установить нужный язык.

Настройка времени и даты (при необходимости) - только с контроллером для погодозависимой теплогенерации

При первичном вводе в эксплуатацию или длительном простое время и дату необходимо установить заново.

Расширенное меню:

1. ≡:

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

2. "Настройки"

4. Установить текущее время и дату.

3. "Время/дата"

Удаление воздуха из отопительной установки

1. Закрыть запорный газовый кран и включить контроллер.

2. Активировать программу удаления воздуха (см. следующие этапы проведения работ).

Указание

Функционирование и этапы программы удаления воздуха описаны на стр. 157.

3. Проверить давление в установке.

Активация программы удаления воздуха при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.

2. "Сервисные функции"

3. "Удаление воздуха"

4. Выйти из программы удаления воздуха:
нажать **OK** или ↩.

Активация программы удаления воздуха при использовании контроллера для постоянной температуры подачи:

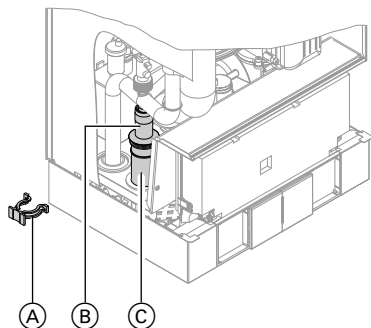
1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.

2. Клавишей ▶ выбрать "⑤" и подтвердить нажатием **OK**.
При активированной программе удаления воздуха на дисплее появится **"EL on"**.

3. Выйти из программы удаления воздуха:
нажать ↩.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Наполнение сифона водой



1. Снять зажимную скобу (А) и извлечь вставку (В).
2. Наполнить сифон (С) водой и снова собрать его.

Указание

При монтаже не перекручивать подводящий шланг.

Обозначение отопительных контуров - только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации

В состоянии при поставке отопительные контуры имеют обозначение "Отопит. контур 1", "Отопит. контур 2" и "Отопит. контур 3" (при наличии). Для лучшей ориентации отопительные контуры могут иметь обозначение, специфическое для соответствующей установки.

Указать названия отопительных контуров:



Инструкция по эксплуатации

Проверка вида газа

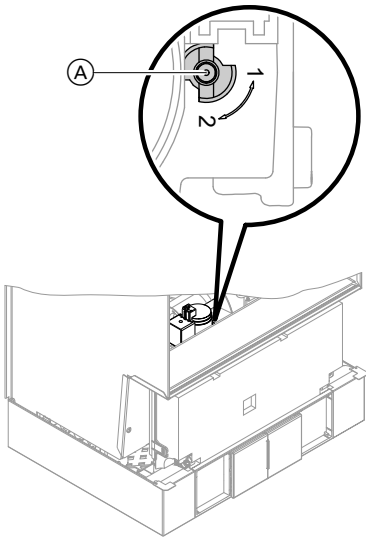
Водогрейный котел оборудован электронным регулятором сгорания, который регулирует горелку в соответствии с имеющимся качеством газа для оптимального сгорания топлива.

- Поэтому при работе на природном газе для всего диапазона числа Воббе переоборудование не требуется. Эксплуатация водогрейного котла возможна на газе с числом Воббе в диапазоне 9,5 - 15,2 кВт ч/м³ (34,2 - 54,7 МДж/м³).
- При работе на сжиженном газе требуется перенастройка горелки (см. "Перенастройка на другой вид газа" на стр. 15).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

1. Запросить вид газа и число Воббе на предприятии газоснабжения или у поставщика сжиженного газа.
2. При работе на сжиженном газе выполнить переоборудование горелки (см. стр. 15).
3. Записать вид газа в протокол на стр. 172.

Перенастройка на другой вид газа (только при работе на сжиженном газе)

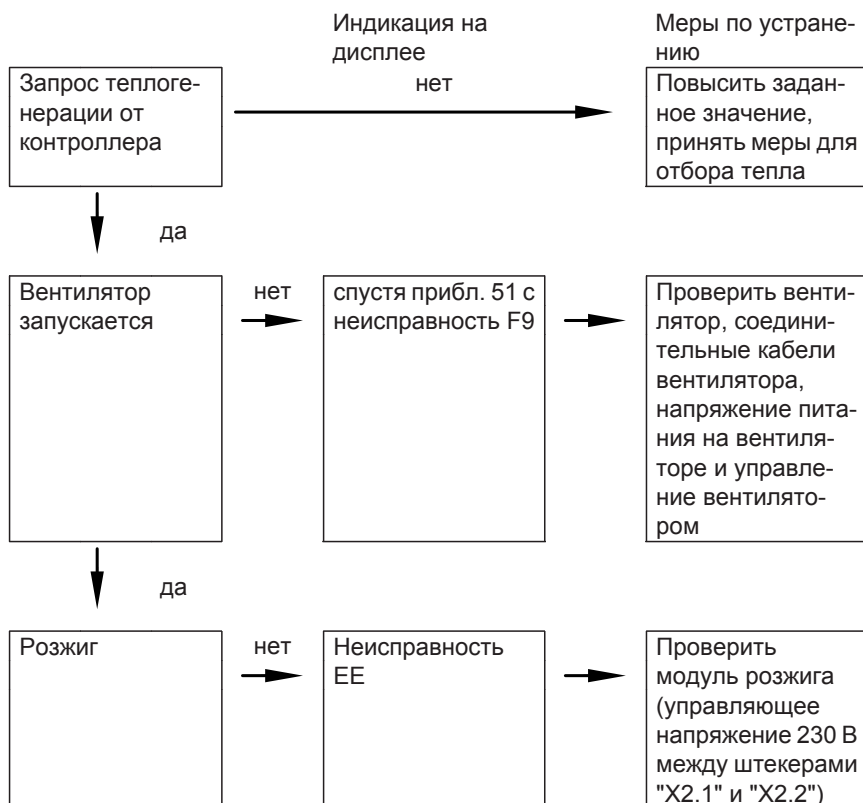


1. Установить регулировочный винт (A) на газовой регулирующей арматуре в положение "2".
2. Включить сетевой выключатель "ⓐ".
3. Установить вид газа в кодовом адресе "82":
 - Вызвать код 2
 - Вызвать **"Общие параметры"** (контроллер для погодозависимой теплогенерации) или группу "1" (контроллер для постоянной температуры подачи)
 - В кодовом адресе "11" установить значение "9"
 - В кодовом адресе "82" установить значение "1" (работа на сжиженном газе)
 - В кодовом адресе "11" настроить значение ≠ "9".
 - Выйти из сервисных функций.
4. Открыть запорный газовый кран.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

5. Приклеить наклейку "G 31" (в комплекте технической документации) на видном месте рядом с газовой регулирующей арматурой к крышке закрытой камеры.

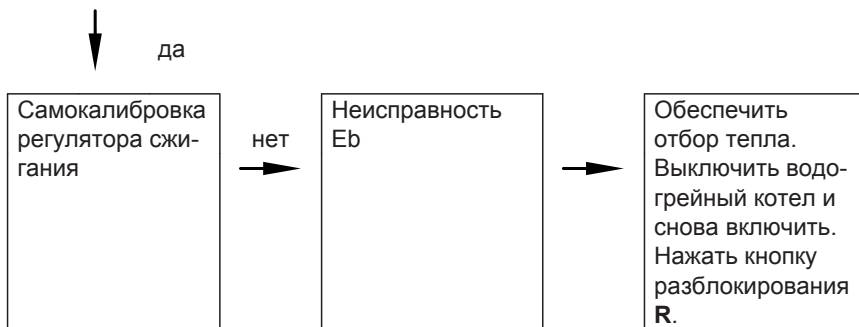
Последовательность функционирования и возможные неисправности



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



Дополнительные сведения о неисправностях см. на стр. 117.

Измерение статического и динамического давления газа



Опасность

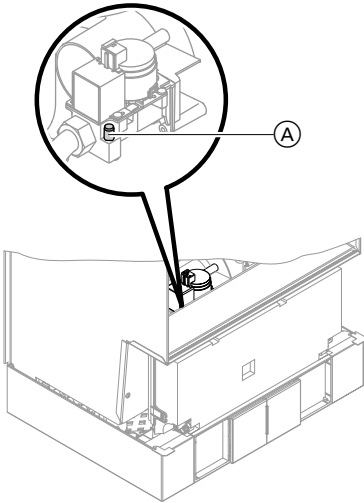
Образование окиси углерода вследствие неправильной настройки горелки может причинить значительный вред здоровью.

Перед и после проведения работ на газовых приборах необходимо измерить содержание окиси углерода.

Работа на сжиженном газе

При первичном вводе в эксплуатацию/замене дважды промыть резервуар сжиженного газа. После промывки тщательно удалить воздух из резервуара и соединительного газопровода.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



1. Закрыть запорный газовый кран.
2. Ослабить, не вывинчивая, винт **Ⓐ** в измерительном штуцере "РЕ" газовой регулирующей арматуры и подключить манометр.
3. Открыть запорный газовый кран.
4. Измерить статическое давление газа и записать результат измерения в протокол на стр. 172. Заданное значение: макс. 57,5 мбар.
5. Запустить водогрейный котел.

Указание

*При первичном вводе в эксплуатацию прибор может сигнализировать неисправность вследствие наличия воздуха в линии подачи газа. Примерно через 5 с нажать кнопку **R** для разблокирования горелки.*

6. Измерить динамическое давление газа (давление истечения). Заданные значения:
 - природный газ 20 мбар
 - сжиженный газ 50 мбар


Указание

Для измерения динамического давления газа следует использовать измерительные приборы с точностью не менее 0,1 мбар.

7. Записать результат измерения в протокол.
Действовать согласно приведенной ниже таблице.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

8. Вывести водогрейный котел из эксплуатации, закрыть запорный газовый кран, отсоединить манометр, закрутить винт в измерительный штуцер (A).

9.  **Опасность**
Утечка газа на измерительном штуцере может стать причиной взрыва.
Проверить герметичность.

Открыть запорный газовый кран, ввести в действие котел и проверить герметичность измерительного штуцера (A).

Динамическое давление (давление истечения) природного газа	Динамическое давление (давление истечения) сжиженного газа	Действия
Ниже 15 мбар	Ниже 42,5 мбар	Не вводить прибор в эксплуатацию и известить предприятие по газоснабжению или поставщика сжиженного газа.
15 - 25 мбар	42,5 - 57,5 мбар	Запустить водогрейный котел.
Выше 25 мбар	Выше 57,5 мбар	Подключить на входе установки отдельный регулятор давления газа и установить входное давление 20 мбар для природного газа или 50 мбар для сжиженного газа. Известить предприятие по газоснабжению или поставщика сжиженного газа.

Настройка максимальной тепловой мощности

В режиме отопления максимальная тепловая мощность может быть ограничена. Ограничение задается посредством диапазона модуляции. Максимальная установка тепловой мощности ограничена кодирующим штекером котла.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

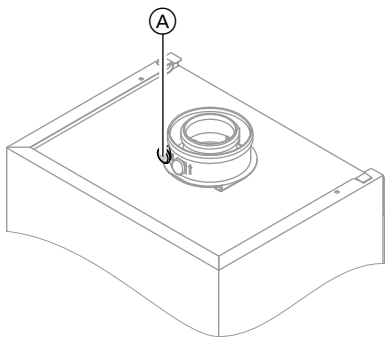
Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡** в течение приблизительно 4 с.
2. "Сервисные функции"
3. "Макс. тепл. мощность"
4. "Изменить?" Выбрать "Да".
На дисплее появляется значение (например, "85"). В состоянии при поставке это значение соответствует 100% номинальной тепловой мощности.
5. Настроить необходимое значение.

Контроллер для постоянной температуры подачи:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡** в течение приблизительно 4 с.
2. Клавишей **▶** выбрать "**③**" и подтвердить нажатием **OK**.
На дисплее мигает значение (например, "85") и появляется "**⊞**". В состоянии при поставке это значение соответствует 100% номинальной тепловой мощности.
3. Установить необходимое значение и подтвердить нажатием **OK**.

Испытание на герметичность системы "Воздух/продукты сгорания" LAS (измерение в кольцевом зазоре)



- Ⓐ** Отверстие для подачи воздуха для горения

Для систем LAS, прошедших испытания вместе с настенным газовым котлом проведение испытания на герметичность (избыточным давлением) мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами при вводе в эксплуатацию не требуется. В этом случае мы рекомендуем при вводе установки в эксплуатацию поручить специализированной фирме по отопительной технике провести упрощенную проверку герметичности. Для этого достаточно измерить содержание CO_2 или O_2 в воздухе для горения, что выполняется в кольцевом зазоре системы LAS.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Если содержание CO_2 меньше 0,2 % или содержание O_2 больше 20,6 %, считается, что обеспечена достаточная герметичность газохода.

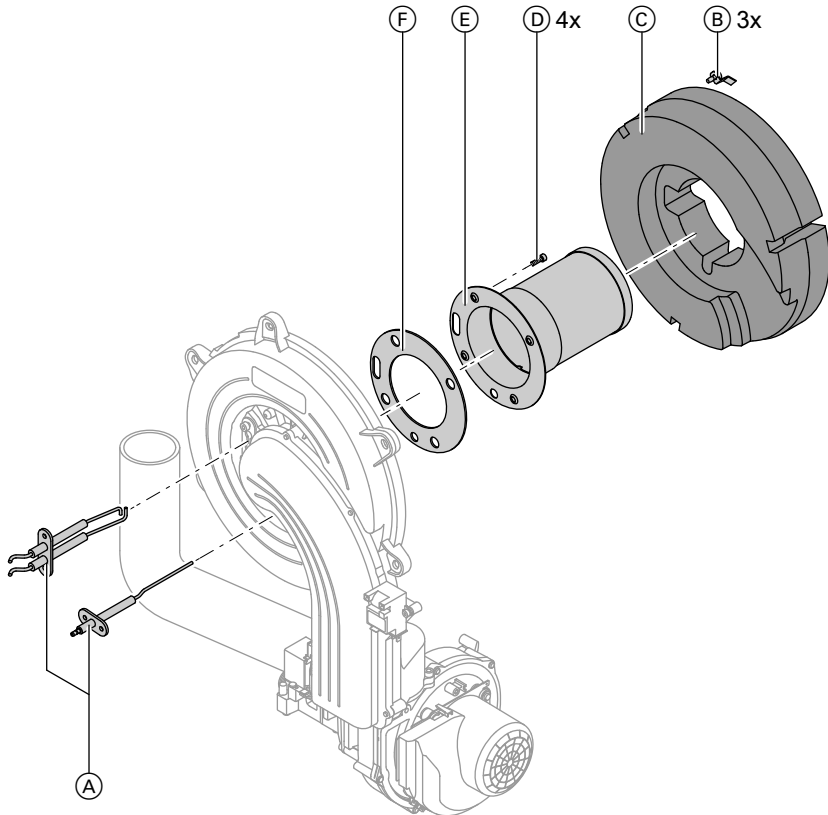
В случае, если в результате измерения будут установлены более высокие значения для CO_2 или более низкие значения для O_2 , то необходимо испытание газохода при статическом избыточном давлении 200 Па.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

1. Выключить сетевой выключатель на контроллере и обесточить прибор.
 2. Закрыть запорный газовый кран и принять меры для предотвращения его несанкционированного открытия.
 3. Откинуть контроллер (A) вперед.
 4. Снять защитную крышку (B).
 5. Отсоединить электрические кабели от двигателя вентилятора (C), газорегулирующей арматуры (D), блока розжига (E), электрода заземления (F) и ионизационного электрода (G).
 6. Отвинтить резьбовое соединение трубы подключения газа (H).
 7. Открутить шесть винтов (K) и снять горелку.
- !** **Внимание**
Чтобы избежать повреждений, не следует прикасаться к жаровой сетке.
8. Проверить уплотнение горелки (L) на предмет повреждений, при необходимости заменить.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверка и, при необходимости, замена жаровой сетки



1. Извлечь электроды (A).
2. Снять три зажимные скобы (B) на теплоизоляционном кольце (C) и демонтировать теплоизоляционное кольцо (C).
3. Ослабить четыре винта типа "Torx" (D) и снять жаровую сетку (E).
4. Извлечь отработавшее уплотнение жаровой сетки (F).
5. Вставить новую жаровую сетку с новым уплотнением и закрепить четырьмя винтами типа "Torx".

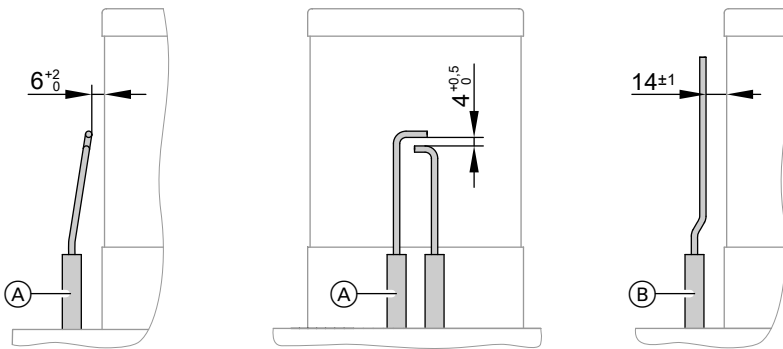
Указание

Момент затяжки: 4,5 Нм

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

6. Установить на место теплоизоляционное кольцо (С) и электроды (А).

Проверка и настройка электродов розжига и ионизационного электрода



(А) Электроды розжига

(В) Ионизационный электрод

1. Проверить электроды на предмет износа и загрязнения.
2. Очистить электроды небольшой щеткой (не использовать проволочную щетку) или шлифовальной бумагой.
3. Проверить электродные зазоры. Если электродные зазоры не в порядке или электроды повреждены, заменить электроды вместе с уплотнением и отрегулировать их положение. Затянуть крепежные болты электродов с крутящим моментом 2 Нм.



Внимание

Избегать повреждения жаровой сетки!

Очистка камеры сгорания/теплообменных поверхностей и монтаж горелки

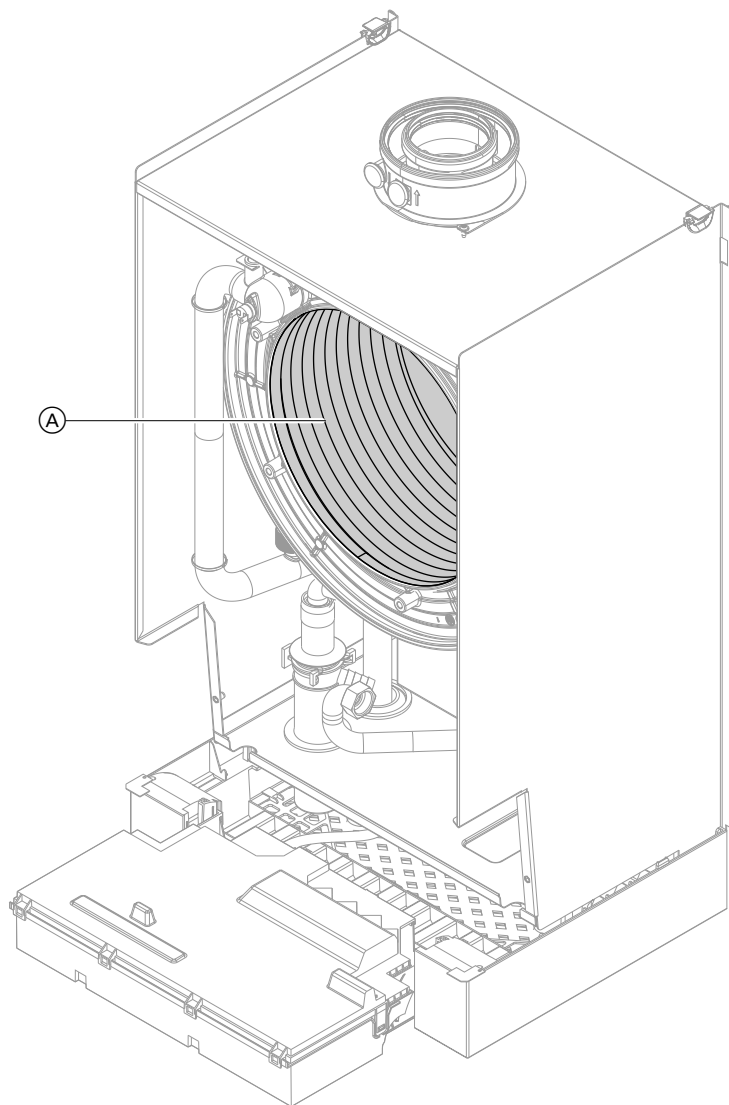


Внимание

Царапины на деталях, соприкасающихся с продуктами сгорания, могут привести к коррозии.

Не очищать теплообменные поверхности щеткой!

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)



1. Удалить отложения с теплообменных поверхностей (A) камеры сгорания с помощью пылесоса.



Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

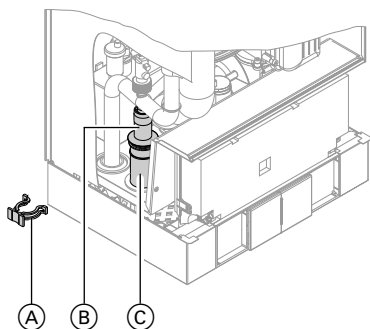
2. При необходимости опрыскать теплообменные поверхности (А) слабокислотными чистящими средствами на основе фосфорной кислоты, не содержащими хлоридов, (например, Antox 75 E), и оставить действовать минимум в течение 20 минут.
3. Тщательно промыть теплообменные поверхности (А) водой.
4. Вставить горелку и затянуть винты крест-накрест с крутящим моментом 12 Нм.
5. Смонтировать трубу подключения газа с новым уплотнением. Затянуть резьбовое соединение с крутящим моментом 15 Нм.
6. Проверить герметичность подключений газового контура.



Опасность

Утечка газа может стать причиной взрыва. Проверить герметичность резьбовых соединений.

Проверка конденсатоотводчика и очистка сифона



1. Снять зажимную скобу (А) и извлечь вставку (В).
2. Очистить сифон (С) и проверить беспрепятственный слив конденсата.
3. Наполнить сифон (С) водой и снова собрать его.

Указание

При сборке не перекручивать подводящий шланг.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверка мембранного расширительного бака и давления в установке

Указание

Проверку проводить на холодной установке.

1. Опорожнить установку настолько, чтобы манометр показал "0", или закрыть колпачковый клапан на мембранном расширительном баке и сбросить давление.
2. Если входное давление мембранного расширительного бака ниже статического давления установки, следует добавить азот, чтобы входное давление поднялось на 0,1 - 0,2 бар.
3. Наполнить водой отопительную установку таким образом, чтобы при остывшей установке давление при наполнении на 0,1 - 0,2 бар превысило давление на входе мембранного расширительного бака.
Допуст. рабочее давление: 4 бар

Проверка герметичности деталей газового тракта при рабочем давлении



Опасность

Утечка газа может стать причиной взрыва.
Проверить герметичность деталей газового тракта.

Указание

*При проверке герметичности необходимо использовать только пригодные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства обнаружения течей с неподходящими составляющими (например, нитритами, сульфидами) могут стать причиной материального ущерба.
После проведения проверки необходимо удалить остатки средств обнаружения течи.*

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Измерение выбросов вредных веществ в продуктах сгорания

Электронный регулятор сгорания автоматически обеспечивает оптимальное качество сжигания топлива. При первичном вводе в эксплуатацию/техобслуживании требуется лишь контроль параметров сгорания. Для этого следует измерить содержание CO_2 или O_2 . Описание функционирования электронного регулятора сгорания см. на стр. 162.

Указание

При работе должен использоваться незагрязненный воздух, что позволит избежать неполадок и неисправностей установки.

Содержание CO_2 или O_2

Содержание CO_2 при минимальной и максимальной тепловой мощности должно находиться в следующих пределах:

■ 7,7 - 9,2 % для природного газа E и LL

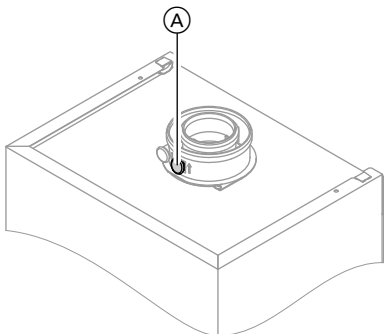
■ 9,3 - 10,9 % для сжиженного газа P

Содержание O_2 для всех видов газа должно находиться в пределах 4,4 - 6,9 %.

Если измеренное содержание CO_2 или O_2 находится вне соответствующего диапазона, проверить герметичность системы удаления продуктов сгорания, см. стр. 21.

Указание

Регулятор сгорания при вводе в эксплуатацию выполняет самокалибровку. Выполнить измерение выбросов вредных веществ спустя примерно 30 с после пуска горелки.










1. Подключить анализатор уходящих газов к отверстию уходящего газа (A) на присоединительном элементе котла.
2. Открыть запорный газовый кран, ввести в действие водогрейный котел и подать сигнал запроса теплогенерации.
3. Установить минимальную тепловую мощность (см. стр. 31)

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

4. Проверить содержание CO₂. Если значение находится за пределами вышеуказанного диапазона более чем на 1%, следует предпринять меры, приведенные на стр. 30.
5. Записать значение в протокол.
6. Настроить максимальную тепловую мощность (см. стр. 31)
7. Проверить содержание CO₂. Если значение находится за пределами вышеуказанного диапазона более чем на 1%, следует предпринять меры, приведенные на стр. 30.
8. После завершения проверки нажать **OK**.
9. Записать значение в протокол.

Выбор максимальной/минимальной тепловой мощности при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
 2. "Тест реле"
 3. Выбрать минимальную тепловую мощность:
выбрать **"Базовая нагрузка вкл."** и подтвердить нажатием **OK**.
 4. Выбрать максимальную тепловую мощность:
выбрать **"Полная нагрузка вкл."** и подтвердить нажатием **OK**.
- ### Выбор максимальной/минимальной тепловой мощности при использовании контроллера с постоянной температурой подачи:
1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
На дисплее мигает "P".
 2. Клавишей  выбрать  и подтвердить нажатием **OK**.
На дисплее появляется "I" и мигает "on".
 3. Выбрать минимальную тепловую мощность:
Нажать **OK**, постоянно отображается "on".
 4. Выбрать максимальную тепловую мощность:
нажать .
 5. Клавишей  выбрать **"2"** и подтвердить нажатием **OK**.
 6. Выйти из режима выбора мощности нажатием .

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

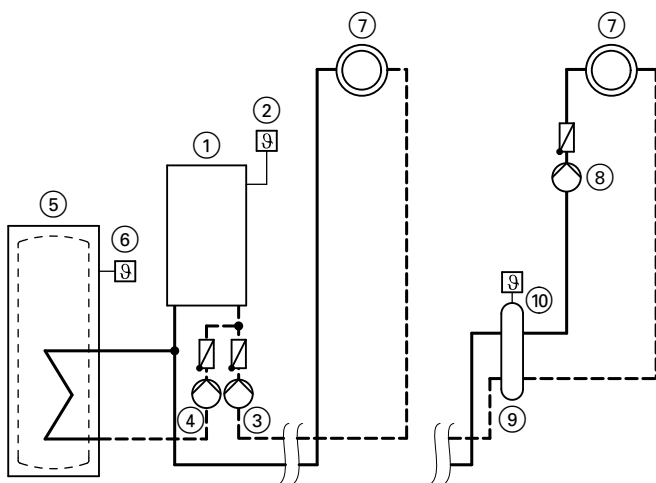
Настройка контроллера в соответствии с отопительной установкой

Контроллер должен быть настроен в соответствии с оборудованием отопительной установки. Различные компоненты установки распознаются контроллером автоматически, и происходит автоматическая настройка кодов.

- Выбор соответствующей схемы показан на приведенных ниже рисунках.
- Последовательность этапов кодирования см. на стр. 46.

Исполнение установки 1

Один отопительный контур без смесителя A1, с/без приготовления горячей воды, с/без гидравлического разделителя



ID: 4605139_1001_01

- | | |
|---|--|
| ① Vitodens 200-W | ④ Насос загрузки емкостного водонагревателя |
| ② Датчик наружной температуры (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) или Vitotrol 100 (только с контроллером для постоянной температуры подачи) | ⑤ Емкостный водонагреватель |
| ③ Насос отопительного контура | ⑥ Датчик температуры емкостного водонагревателя |
| | ⑦ Отопительный контур без смесителя A1 (отопительный контур 1) |
| | ⑧ Насос отопительного контура A1 |
| | ⑨ Гидравлический разделитель |

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

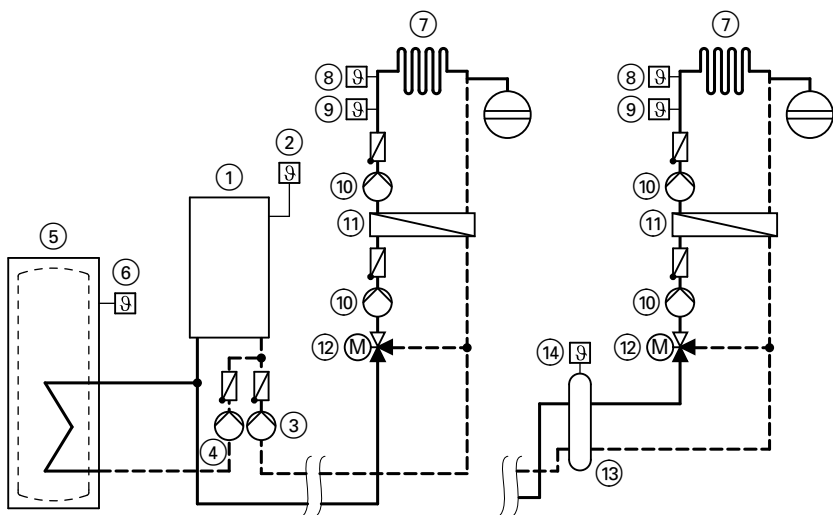
- ⑩ Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Функция / элемент установки	Код	
	настроить	состояние при поставке
Работа на сжиженном газе	82:1	82:0
Установка без гидравлического разделителя и без циркуляционного насоса контура ГВС: Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	53:3	53:1
Установка с гидравлическим разделителем, без циркуляционного насоса контура ГВС: подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, выход А1	—	33:1
подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к модулю расширения АМ1, выход А2	34:2	34:0
Установка с гидравлическим разделителем, с циркуляционным насосом контура ГВС: подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, выход А1	—	33:1
подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к модулю расширения АМ1, выход А2	34:2	34:0
подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	—	53:1

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Исполнение установки 2

Один отопительный контур со смесителем M2 с разделением отопительных контуров, с/без приготовления горячей воды, с/без гидравлического разделителя



ID: 4605013_1001_01

- | | |
|---|--|
| ① Vitodens 200-W | ⑨ Датчик температуры подачи M2 |
| ② Датчик наружной температуры | ⑩ Насос отопительного контура M2 |
| ③ Насос котлового контура | ⑪ Теплообменник для разделения отопительных контуров |
| ④ Насос загрузки емкостного водонагревателя | ⑫ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем M2 |
| ⑤ Емкостный водонагреватель | ⑬ Гидравлический разделитель |
| ⑥ Датчик температуры емкостного водонагревателя | ⑭ Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя |
| ⑦ Отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2) | |
| ⑧ Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутривольного отопления | |

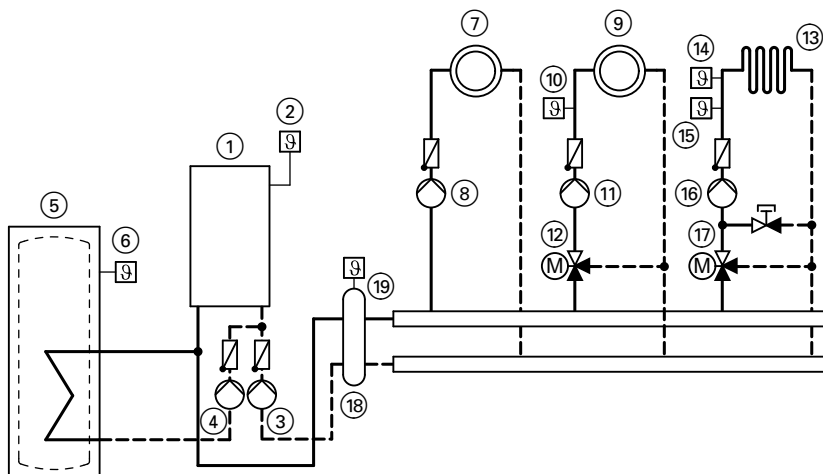
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Функция / элемент установки	Код	
	настроить	состояние при поставке
Работа на сжиженном газе	82:1	82:0
Установка только с одним отопительным контуром со смесителем с комплектом привода для смесителя (без нерегулируемого отопительного контура)		
■ с емкостным водонагревателем	00:4	00:6
■ без емкостного водонагревателя	00:3	00:5
Установка без циркуляционного насоса ГВС		
Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	53:3	53:1
Установка с циркуляционным насосом ГВС		
Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к модулю расширения АМ1, выход А1	33:2	33:1
Подключение циркуляционного насоса ГВС к модулю расширения АМ1, выход А2	—	34:0

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Исполнение установки 3

Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем М2 (с комплектом привода смесителя), один отопительный контур со смесителем М3 (с комплектом привода смесителя) и гидравлический разделитель (с/без приготовления горячей воды)



ID: 4605141_1001_01

- | | |
|--|---|
| ① Vitodens 200-W | ⑫ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем М2 |
| ② Датчик наружной температуры | ⑬ Отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3) |
| ③ Насос котлового контура | ⑭ Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления |
| ④ Насос загрузки емкостного водонагревателя | ⑮ Датчик температуры подачи М3 |
| ⑤ Емкостный водонагреватель | ⑯ Насос отопительного контура М3 |
| ⑥ Датчик температуры емкостного водонагревателя | ⑰ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем М3 |
| ⑦ Отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1) | ⑱ Гидравлический разделитель |
| ⑧ Насос отопительного контура А1 | |
| ⑨ Отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2) | |
| ⑩ Датчик температуры подачи М2 | |
| ⑪ Насос отопительного контура М2 | |

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

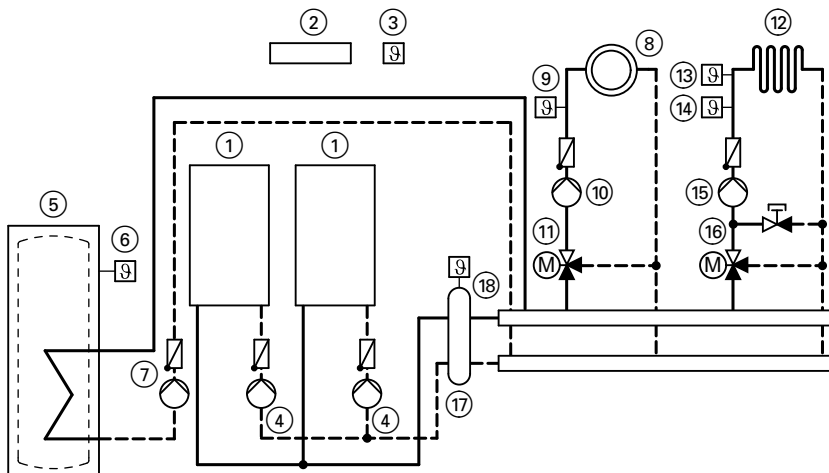
- ⑲ Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Функция / элемент установки	Код	
	настроить	состояние при поставке
Работа на сжиженном газе	82:1	82:0
Установка только с двумя отопительными контурами со смесителем с комплектом привода для смесителя (без нерегулируемого отопительного контура)		
■ с емкостным водонагревателем	00:8	00:10
■ без емкостного водонагревателя	00:7	00:9
Установка без циркуляционного насоса ГВС		
Подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, выход А1	—	33:1
Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к модулю расширения АМ1, выход А2	34:2	34:0
Установка с циркуляционным насосом ГВС		
Подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, выход А1	—	33:1
Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя к модулю расширения АМ1, выход А2	34:2	34:0
Подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	—	53:1

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Исполнение установки 4

Многокотловая установка с несколькими отопительными контурами со смесителем и гидравлическим разделителем (с/без приготовления горячей воды)



ID: 4605016_1001_01

- ① Vitodens 200-W
- ② Vitotronic 300-K
- ③ Датчик наружной температуры
- ④ Насос котлового контура
- ⑤ Емкостный водонагреватель
- ⑥ Датчик температуры емкостного водонагревателя
- ⑦ Насос загрузки емкостного водонагревателя
- ⑧ Отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2)
- ⑨ Датчик температуры подачи M2
- ⑩ Насос отопительного контура M2
- ⑪ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем M2
- ⑫ Отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3)
- ⑬ Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- ⑭ Датчик температуры подачи M3
- ⑮ Насос отопительного контура M3
- ⑯ Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем M3
- ⑰ Гидравлический разделитель
- ⑱ Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Необходимое кодирование	Адрес
Многокотловая установка с Vitotronic 300-K	01:2

Указание

Кодирование многокотловой установки см. в инструкции по монтажу и сервисному обслуживанию Vitotronic 300-K

Настройка кривых отопления (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)

Кривые отопления представляют собой зависимость между наружной температурой и температурой котловой воды и/или подающей магистрали.

Упрощенно говоря: чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды и/или температура подачи.

От температуры котловой воды и/или температуры подачи, в свою очередь, зависит температура в помещении.

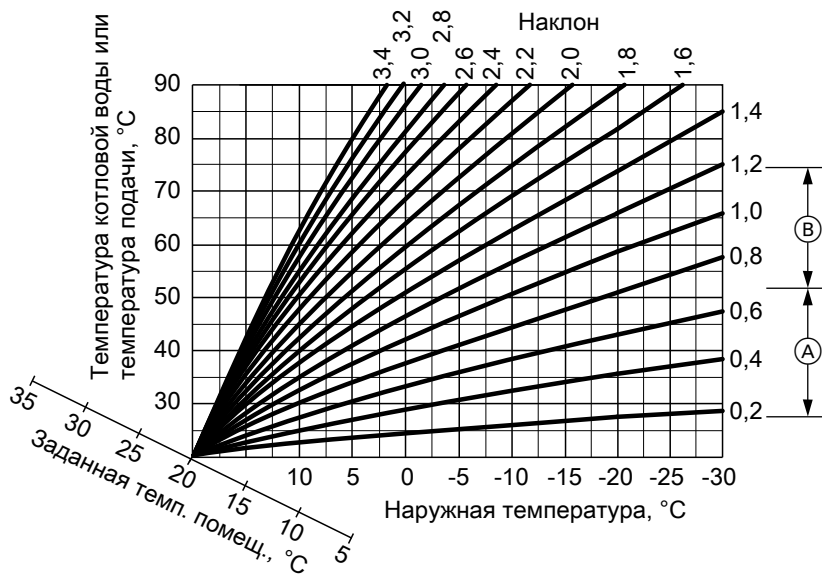
Указание

Если в отопительной установке имеются отопительные контуры со смесителем, то температура подачи для отопительного контура без смесителя превышает температуру подачи отопительного контура со смесителем на определенное устанавливаемое значение (состояние при поставке 8 K). Разность температур может быть изменена в кодовом адресе 9F.

В состоянии при поставке установлены следующие настройки:

- наклон = 1,4
- уровень = 0

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

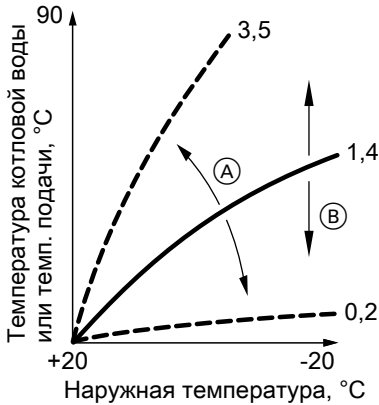


(A) Наклон кривой отопления для систем внутреннего отопления

(B) Наклон кривой отопления для низкотемпературных отопительных установок

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Изменение наклона и уровня



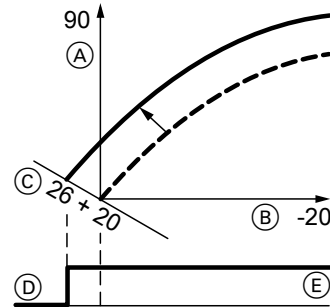
- (А) Изменение наклона
- (В) Изменение уровня (параллельное смещение) кривой отопления по вертикали

Расширенное меню:

- 1.
2. "Отопление"
3. Выбрать отопительный контур.
4. "Кривая отопления"
5. "Наклон" или "Уровень"
6. Настроить кривую отопления в соответствии с требованиями установки.

Настройка заданной температуры помещения

Нормальная температура помещения



Пример 1 Изменение нормальной температуры помещения с 20 на 26°C

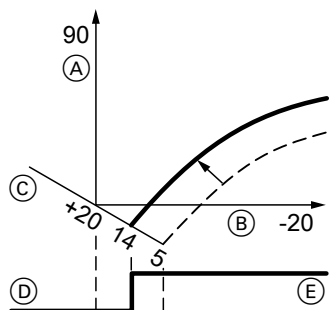
- (А) Температура котловой воды или температура подачи, °C
- (В) Наружная температура, °C
- (С) Заданное значение температуры помещения, °C
- (D) Насос отопительного контура "Выкл."
- (E) Насос отопительного контура "Вкл."

Изменение нормальной температуры помещения:

Инструкция по эксплуатации

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Пониженная температура помещения



- (C) Заданное значение температуры помещения, °C
- (D) Насос отопительного контура "Выкл."
- (E) Насос отопительного контура "Вкл."

Изменение пониженной температуры помещения:



Инструкция по эксплуатации

Пример 2 изменение пониженной температуры помещения с 5 °C на 14 °C

- (A) Температура котловой воды или температура подачи, °C
- (B) Наружная температура, °C

Подсоединение контроллера к системе LON (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)

Телекоммуникационный модуль LON (принадлежность) должен быть установлен.



Инструкция по монтажу телекоммуникационного модуля LON

Указание

Передача данных через модуль LON может длиться несколько минут.



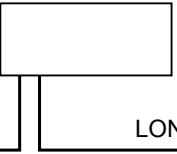
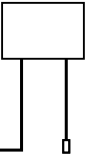
Однокотловая установка с Vitotronic 200-H и Vitocom 300 (пример)

Настроить номера абонентов LON и другие функции в режиме кодирования 2 (см. таблицу ниже).

Указание

В одной системе LON один и тот же номер **нельзя** назначать дважды. В качестве устройства для обработки неисправностей может быть закодирован **только один Vitotronic**.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Контроллер котлового контура	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
			
Абонент № 1 Код "77:1"	Абонент № 10 Код "77:10"	Абонент № 11 Настроить код "77:11"	Абонент № 99
Контроллер является устройством обработки неисправностей Код "79:1"	Контроллер не является устройством для обработки неисправностей Код "79:0"	Контроллер не является устройством для обработки неисправностей Код "79:0"	Прибор является устройством для обработки неисправностей
Контроллер передает текущее время суток Код "7b:1"	Контроллер принимает текущее время суток Настроить код "81:3"	Контроллер принимает текущее время суток Настроить код "81:3"	Прибор принимает текущее время суток
Контроллер передает наружную температуру Настроить код "97:2"	Контроллер принимает наружную температуру Настроить код "97:1"	Контроллер принимает наружную температуру Настроить код "97:1"	—
Контроль неисправностей у абонентов LON Код "9C:20"	Контроль неисправностей у абонентов LON Код "9C:20"	Контроль неисправностей у абонентов LON Код "9C:20"	—

Выполнить проверку абонентов LON

Посредством проверки абонентов проверяется связь приборов отопительной установки, подключенных к устройству обработки неисправностей.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Исходные условия:

- Контроллер должен быть закодирован в качестве **устройства обработки неисправностей** (код "79:1")
- Во всех контроллерах должен быть закодирован номер абонента LON (см. стр. 43)
- Список абонентов LON в устройстве обработки неисправностей должен быть актуальным (см. стр. 43)

Выполнить проверку абонентов:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.
2. **"Сервисные функции"**
3. **"Проверка абонентов"**

4. Выбрать абонента (например, абонент 10).

Запускается процедура проверки для выбранного абонента.

- Абоненты, успешно прошедшие проверку, получают отметку **"OK"**.
- Абоненты, не прошедшие проверку, получают отметку **"Не в порядке"**.

Указание

*Чтобы провести еще одну проверку абонента, с помощью пункта меню **"Очистить список?"** следует создать новый список абонентов.*

Указание

*Если проверка абонентов производится с другого контроллера, на дисплее около 1 минуты отображается номер абонента и **"Указание"**.*

Опрос и сброс индикации "Обслуживание"

После того, как будут достигнуты предельные значения, предварительно заданные в кодовых адресах "21" и "23", на дисплее панели управления начнет мигать красный индикатор неисправности:

- Контроллер для постоянной температуры подачи: предварительно заданная наработка или предварительно заданная периодичность с символом часов "⌚" (в зависимости от настройки) и "🔧"
- Контроллер для погодозависимой теплогенерации: "Обслуживание" и "🔧"

Квитирование и сброс сигнала обслуживания

Для квитирования сигнала обслуживания нажать **OK**.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Указание

Квитированный сигнал обслуживания, который не был сброшен, появляется снова:

- При использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации в следующий понедельник.
- При использовании контроллера для постоянной температуры подачи через 7 дней.

После выполненного обслуживания (сбросить сигнал обслуживания)

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.

2. "Сервисные функции"

3. "Сброс обслуживания"

Указание

Отсчет установленных часов работы горелки с момента обслуживания и периодичности обслуживания снова начнется с 0.

Контроллер для постоянной температуры подачи

Сбросить код 24:1 на 24:0.

Указание

Отсчет установленных часов работы горелки с момента обслуживания и периодичности обслуживания снова начнется с 0.

Инструктаж потребителя установки

Организация, осуществляющая запуск оборудования в эксплуатацию обязана передать пользователю установки инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его об управлении установкой.


Вызов режима кодирования 1

Вызов режима кодирования 1

Указание

- При использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации на дисплее появляются коды с поясняющим текстом.
- Коды, не имеющие функции ввиду комплектации отопительной установки или задания других кодов, не отображаются.
- Отопительные установки с одним отопительным контуром без смесителя и одним или двумя отопительными контурами со смесителем:
В дальнейшем отопительный контур без смесителя обозначается **"Отопительный контур 1"**, а отопительные контуры со смесителем - **"Отопительный контур 2"** или **"Отопительный контур 3"**.
Если отопительные контуры были обозначены индивидуально, то вместо этого отображается выбранное обозначение и **"OK1"**, **"OK2"** или **"OK3"**.

Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
2. **"Режим кодирования 1"**

3. Выбрать группу необходимого кодового адреса:

- **"Общие параметры"**
- **"Котел"**
- **"Горячая вода"**
- **"Гелиоуст."**
- **"Отопит. контур 1/2/3"**
- **"Все коды без гелио"**


В этой группе в восходящей последовательности отображаются все кодовые адреса режима кодирования 1 (кроме кодовых адресов группы **"Гелиоуст."**).

4. Выбрать кодовый адрес.
5. Установить значение в соответствии со следующей таблицей и подтвердить нажатием **OK**.
6. Если все коды снова должны быть сброшены до состояния при поставке:
Выбрать **"Заводские настройки"** в **"Режим кодирования 1"**.

Указание

Производится сброс всех кодов также в режиме кодирования 2.

Контроллер для постоянной температуры подачи:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.

Вызов режима кодирования 1 (продолжение)

2. Клавишей ► выбрать "①" для режима кодирования 1 и подтвердить нажатием **ОК**.
На дисплее мигает "1", что означает кодовый адрес группы 1.
3. Выбрать группу необходимого кодового адреса с помощью ▲/▼. Например, "1" для группы "Общие параметры" (см. следующие разделы):
Подтвердить выбор группы нажатием **ОК**.
4. Выбрать кодовый адрес с помощью ▲/▼.
5. Установить значение в соответствии со следующей таблицей с помощью ▲/▼ и подтвердить нажатием **ОК**.
6. **Если все коды снова должны быть сброшены до состояния при поставке:**
Клавишей ► выбрать "⑦" и подтвердить нажатием **ОК**.
Если мигает "F", подтвердить нажатием **ОК**.

Указание

Производится сброс всех кодов также в режиме кодирования 2.

Общие параметры / группа "1"

Выбрать "**Общие параметры**" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 46).

Выбрать "**1**" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 46).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Схема отопительной установки			
00:1	Исполнение установки 1: Один отопительный контур без смесителя (A1), без приготовления горячей воды	00:2 ... 00:10	Схемы отопительных установок см. таблицу ниже:

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Значение адреса 00: ...	Исполнение установки	Описание
2	1	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
3	2	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды
4	2	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды
5	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
6	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
7	3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды
8	3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды
9	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
10	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Функция внутреннего насоса			
51:0	Внутренний насос всегда включается при сигнале запроса теплогенерации.	51:1	Установка с гидравлическим разделителем: Внутренний насос при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка (с выбегом насоса).
		51:2	Установка с буферной емкостью отопительного контура: Внутренний насос при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка (с выбегом насоса).
Номер абонента			
77:1	Номер абонента LON (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	77:2 ... 77:99	Номер абонента LON может быть задан в диапазоне от 1 до 99: 1 - 4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Указание Каждый номер может быть назначен только один раз .
Одно-/ многоквартирный дом			
7F:1	Одноквартирный дом (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	7F:0	Многokвартирный жилой дом Возможна отдельная настройка программы для отпуска и временной программы для приготовления горячей воды

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Блокировка управления			
8F:0	Все органы управления функционируют	8F:1	Все органы управления заблокированы
		8F:2	Возможна работа только с основными настройками
Зад. температура подачи при внешнем запросе			
9b:70	Заданная температура подачи при внешнем запросе теплогенерации 70 °C	9b:0 ... 9b:127	Заданное значение температуры подачи при внешнем запросе теплогенерации настраивается в диапазоне от 0 до 127 °C (ограничено специфическими параметрами котла)

Котел / группа "2"

Выбрать "**Котел**" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 46).

Выбрать "**2**" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 46).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Одно-/многокотловая установка			
01:1	Однокотловая установка (только при контроллере с постоянной температурой подачи)	01:2	Многокотловая установка с Vitotronic 300-K
Обслуживание горелки наработка в 100			
21:0	Интервал обслуживания (часы наработки горелки) не установлен	21:1 ... 21:100	Наработка горелки в часах до следующего обслуживания может быть задана в диапазоне от 100 до 10 000 ч 1 шаг настройки \cong 100 ч

Котел / группа "2" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Периодич. обслуживания в месяцах			
23:0	Без установленной периодичности для обслуживания горелки	23:1 ... 23:24	Диапазон настройки интервала времени от 1 до 24 месяцев
Статус обслуживание			
24:0	Без индикации "Обслуживание" на дисплее	24:1	Индикация "Обслуживание" на дисплее (адрес устанавливается автоматически, после техобслуживания необходим сброс вручную)
Наполнение/удален. возд.			
2F:0	Программа удаления воздуха / программа заполнения не активна	2F:1	Программа удаления воздуха активна
		2F:2	Программа наполнения активна

Горячая вода / группа "3"

Выбрать **"Горячая вода"** при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 46).

Выбрать **"3"** при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 46).

Горячая вода / группа "3" (продолжение)**Кодирование**

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Зад.темп.горячей воды подавление догрева			
67:40	При приготовлении горячей воды гелиоустановкой: заданная температура контура ГВС 40 °С. Выше установленного заданного значения активна функция подавления догрева (приготовление горячей воды водогрейным котлом блокируется). Настройка невозможна для газового конденсационного комбинированного котла.	67:0 ... 67:95	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне от 0 до 95 °С (ограничение параметрами котла).
Актив. цирк. насоса ГВС			
73:0	Циркуляционный насос контура ГВС: "Вкл." по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	73:1 ...	Во время работы временной программы 1 раз в час на 5 мин "Вкл." до 6 раз в час на 5 мин "Вкл."
		73:6 73:7	

Гелиоуст. / группа "4"

Выбрать "Гелиоуст." при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 46).

Выбрать "4" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 46).

Указание

Группа "Гелиоуст." отображается только в том случае, если подключен модуль управления гелиоустановкой, тип SM1.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)**Кодирование**

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Управление част. вращ. коллекторного насоса			
02:0	Насос контура гелиоустановки без регулировки частоты вращения	02:1	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с управлением волновыми пакетами
		02:2	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с широтно-импульсным управлением
Макс. температура бойлера			
08:60	Насос контура гелиоустановки выключается при превышении фактической температуры емкостного водонагревателя 60 °С (максимальная температура емкостного водонагревателя).	08:10 ... 08:90	Максимальная температура емкостного водонагревателя настраивается в диапазоне от 10 до 90 °С.
Сокращ. времени простоя			
0A:5	Для защиты элементов установки и теплоносителя частота вращения насоса контура гелиоустановки сокращается, если разность между фактической и заданной температурой емкостного водонагревателя становится меньше 5 К.	0A:0 ... 0A:40	Разность между заданной температурой емкостного водонагревателя и точкой включения функции сокращения времени простоя настраивается в диапазоне от 0 до 40 К.



Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Номин.объемный расход			
0F:70	Объемный расход коллекторного контура при максимальной частоте вращения насоса настраивается на 7 л/мин.	0F:1 ... 0F:255	Объемный расход коллекторного контура настраивается в диапазоне от 0,1 до 25,5 л/мин.
Расширенные функции контроллера			
20:0	Не активна ни одна расширенная функция контроллера	20:1	Дополнительная функция для приготовления горячей воды
		20:2	2. Регулировка по разности температур
		20:3	2. Регулировка по разности температур и дополнительная функция
		20:4	2. Регулировка по разности температур для поддержки отопления
		20:5	Термостатная функция
		20:6	Термостатная функция и дополнительная функция
		20:7	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник без дополнительного датчика температуры
		20:8	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник с дополнительным датчиком температуры
		20:9	Нагрев гелиоустановкой двух емкостных водонагревателей

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5"

Выбрать "**Отопит. контур ...**" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 46).

Выбрать "**5**" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 46).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Приоритет ГВС			
A2:2	Приоритет емкостного водонагревателя над насосом отопительного контура и смесителем	A2:0	Без приоритета емкостного водонагревателя над насосом отопительного контура и смесителем
		A2:1	Приоритет емкостного водонагревателя только над смесителем
		A2:3 ... A2:15	Пониженный приоритет над смесителем (в отопительный контур подается пониженное количество тепла)
Ф-ция летнего энергосбер. наружная температура			
A5:5	С логикой управления насосом отопительного контура (экономный режим): насос отопительного контура "Выкл.", если наружная температура (НТ) на 1 К выше заданной температуры помещения ($ТП_{здн.}$) $НТ > ТП_{здн.} + 1 К$ (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A5:0	Без логики управления насосом отопительного контура
		A5:1 ... A5:15	С логикой управления насосом отопительного контура: насос отопительного контура "Выкл." см. таблицу ниже

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Параметр адреса А5:...	С логикой управления насосом отопительного контура: Насос отопительного контура "Выкл."
1	HT > ТП _{здн.} + 5 К
2	HT > ТП _{здн.} + 4 К
3	HT > ТП _{здн.} + 3 К
4	HT > ТП _{здн.} + 2 К
5	HT > ТП _{здн.} + 1 К
6	HT > ТП _{здн.}
7	HT > ТП _{здн.} - 1 К
до	
15	HT > ТП _{здн.} - 9 К

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Ф-ция летнего энергосбер. Абсолютное знач.			
A6:36	Расширенный экономный режим не активен (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A6:5 ... A6:35	Расширенный экономный режим активен, т.е. при задаваемом переменном значении от 5 до 35 °С плюс 1 °С горелка и насос отопительного контура выключаются, и смеситель закрывается. Основой является сглаженная наружная температура. Она образуется из фактической наружной температуры и постоянной времени, которая учитывает охлаждение среднестатистического здания.

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Эконом.функция смесителя			
A7:0	Без экономной функции смесителя (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации и отопительного контура со смесителем)	A7:1	С экономной функцией смесителя (расширенная логика управления насосом отопительного контура): Насос отопительного контура дополнительно "Выкл." <ul style="list-style-type: none"> ■ Если смеситель был закрыт более 20 мин. Насос отопительного контура "Вкл.": ■ Если смеситель переключается в режим регулирования. ■ При опасности замерзания

Время простоя насоса переход в пониж.режим

A9:7	С периодом простоя насоса: Насос отопительного контура "Выкл." при изменении заданного значения вследствие переключения режима или изменения заданной температуры помещения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	A9:0	Без периода простоя насоса
		A9:1 ... A9:15	С периодом простоя насоса, настройка в диапазоне от 1 до 15



Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Погодозавис.теплогенер./по температуре помещения			
b0:0	С дистанционным управлением: Режим отопления/ пониж. режим работы: погодозависимая теплогенерация (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b0:1	Режим отопления: в режиме погодозависимой теплогенерации Пониж. режим работы: с управлением по температуре помещения
		b0:2	Режим отопления: с управлением по температуре помещения Пониж. режим работы: в режиме погодозависимой теплогенерации
		b0:3	Режим отопления/ пониж. режим работы: с управлением по температуре помещения

Ф-ция летнего энергосбер. температура помещения

b5:0	С дистанционным управлением: без логики управления насосом отопительного контура с управлением по температуре помещения (только при использовании контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b5:1 ... b5:8	Логiku управления насосом отопительного контура см. в таблице ниже:
------	--	---------------------	---

Параметр адреса b5:...	С логикой управления насосом отопительного контура:	
	Насос отопительного контура "Выкл."	Насос отопительного контура "Вкл."
1	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 5 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 4 \text{ К}$
2	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 4 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 3 \text{ К}$
3	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 3 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 2 \text{ К}$
4	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 2 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 1 \text{ К}$
5	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 1 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.}$

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Параметр адреса b5:...	С логикой управления насосом отопительного контура:	
	Насос отопительного контура "Выкл."	Насос отопительного контура "Вкл."
6	$ТП_{\text{факт.}} > ТП_{\text{здн.}}$	$ТП_{\text{факт.}} < ТП_{\text{здн.}} - 1 \text{ К}$
7	$ТП_{\text{факт.}} > ТП_{\text{здн.}} - 1 \text{ К}$	$ТП_{\text{факт.}} < ТП_{\text{здн.}} - 2 \text{ К}$
8	$ТП_{\text{факт.}} > ТП_{\text{здн.}} - 2 \text{ К}$	$ТП_{\text{факт.}} < ТП_{\text{здн.}} - 3 \text{ К}$

Код в состоянии при поставке	Возможные изменения настройки		
Мин. ограничение температуры подачи			
C5:20	Электронное ограничение минимальной температуры подачи до 20°C (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	C5:1 ... C5:127	Настройка минимального ограничения в диапазоне от 1 до 127°C (ограничение специфическими параметрами котла)
Макс. ограничение температуры подачи			
C6:74	Электронное ограничение максимальной температуры подачи до 74 °C (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	C6:10 ... C6:127	Настройка максимального ограничения в диапазоне от 10 до 127°C (ограничение специфическими параметрами котла)
Переключение режима работы			
d5:0	Внешнее переключение режима работы переключает режим работы на "Постоянный режим с пониженной температурой помещения" или "Дежурный режим" (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	d5:1	Внешнее переключение режима работы переключает на "Постоянный режим с нормальной температурой помещения" (в зависимости от кодового адреса 3А, 3в или 3С).



Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Внеш. переключение режима работы на отопит. контур			
d8:0	Без переключения режимов работы через модуль расширения EA1	d8:1	Переключение режимов работы через вход DE1 на модуле расширения EA1
		d8:2	Переключение режимов работы через вход DE2 на модуле расширения EA1
		d8:3	Переключение режимов работы через вход DE3 на модуле расширения EA1
Макс. число оборот. насоса в обычном режиме			
E6:...	Максимальная частота вращения насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения в % от максимальной частоты вращения в нормальном режиме. Значение предварительно задается через специфический параметр котла (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации).	E6:0 ... E6:100	Максимальное число оборотов настраивается в диапазоне от 0 до 100 %
Мин. число оборот. насоса			
E7:30	Минимальная частота вращения насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения: 30 % макс. частоты вращения (только для контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации)	E7:0 ... E7:100	Минимальная частота вращения настраивается в диапазоне от 0 до 100 % максимальной частоты вращения.

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Сушка бетонной стяжки			
F1:0	Функция сушки бетонной стяжки не активна (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F1:1 ...	Настройка функции сушки бесшовного пола на основе 6 температурно-временных профилей (см. стр. 157)
		F1:6	
		F1:15	Постоянная температура подачи 20 °C
Режим вечеринки ограничение времени			
F2:8	Ограничение времени для режима вечеринки или внешнее переключение режима работы с помощью кнопки: 8 ч (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)* ¹	F2:0	Без ограничения времени для режима вечеринки* ¹
		F2:1 ... F2:12	Настройка ограничения времени в диапазоне от 1 до 12 ч* ¹
Управление насосом в режиме "Только ГВС"			
F6:25	Насос в комплекте для подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно включен (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	F6:0	Насос в комплекте для подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно выключен.
		F6:1 ... F6:24	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" включается от 1 до 24 раз в день всякий раз на 10 мин.



*¹ Режим вечеринки заканчивается в режиме работы "Отопление и ГВС" автоматически при переключении в режим с нормальной температурой помещения.

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Управление насосом в "Дежурном режиме"			
F7:25	Насос в комплекте для подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" постоянно включен (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи).	F7:0	Насос в комплекте подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" постоянно выключен.
		F7:1 ... F7:24	Насос в комплекте подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" включается от 1 до 24 раз в день всякий раз на 10 мин.

Запуск подъема темп-ры

F8:-5	Предел для повышения температуры в пониженном режиме эксплуатации -5 °С, см. пример на стр. 160. Учитывать настройку кодового адреса "А3". (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F8:+10 ...	Настройка предела температуры в диапазоне от +10 до -60 °С
		F8:-60 F8:-61	

Конец подъема темп-ры

F9:-14	Предел для повышения заданного значения температуры в пониженном режиме эксплуатации -14 °С, см. пример на стр. 160. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F9:+10 ... F9:-60	Предел повышения заданного значения температуры помещения до значения в обычном режиме настраивается в диапазоне от +10 до -60 °С
--------	---	-------------------------	---

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Превышение заданной температуры подачи			
FA:20	Повышение заданной температуры котловой воды или температуры подачи при переходе от режима с пониженной температурой помещения в режим с нормальной температурой помещения на 20 %. См. пример на стр. 161 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	FA:0 ... FA:50	Повышение температуры настраивается в диапазоне от 0 до 50 %.
Длительность превышения зад. температуры подачи			
Fb:30	Длительность повышения заданной температуры котловой воды или температуры подачи (см. кодовый адрес "FA") 60 мин. См. пример на стр. 161 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	Fb:0 ... Fb:150	Длительность настраивается в диапазоне от 0 до 300 мин; 1 шаг настройки \cong 2 мин)

Вызов режима кодирования 2

Вызов режима кодирования 2



Указание

- В режиме кодирования 2 имеется доступ ко всем кодам, даже к кодам режима кодирования 1.
- Коды, не имеющие функции ввиду комплектации отопительной установки или задания других кодов, не отображаются.
- Отопительные установки с одним отопительным контуром без смесителя и одним или двумя отопительными контурами со смесителем:

В дальнейшем отопительный контур без смесителя обозначается "Отопительный контур 1", а отопительные контуры со смесителем - "Отопительный контур 2" или "Отопительный контур 3".

Если отопительные контуры были обозначены индивидуально, то вместо этого отображается выбранное обозначение и "OK1", "OK2" или "OK3".

Контроллер для погодозависимой теплогенерации:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
2. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
3. "Режим кодирования 2"

4. Выбрать группу необходимого кодового адреса:

- "Общие параметры"
- "Котел"
- "Горячая вода"
- "Гелиоуст."
- "Отопит. контур 1/2/3"
- "Все коды без гелио"



В этой группе в восходящей последовательности отображаются все кодовые адреса (кроме кодовых адресов группы "Гелиоуст.").

5. Выбрать кодовый адрес.
6. Установить значение в соответствии со следующей таблицей и подтвердить нажатием "OK".
7. Если все коды снова должны быть сброшены до состояния при поставке:
Выбрать "Заводские настройки" в "Режим кодирования 2".

Указание

Производится сброс всех кодов также в режиме кодирования 1.

Контроллер для постоянной температуры подачи:

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
2. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.

Вызов режима кодирования 2 (продолжение)

3. Клавишей **▶** выбрать "**②**" для режима кодирования 2 и подтвердить нажатием **ОК**.
На дисплее мигает "**I**", что означает группу кодовых адресов 1.
4. Выбрать группу необходимого кодового адреса с помощью **▲/▼**.
Например, "**1**" для группы "Общие параметры" (см. следующие разделы):
Подтвердить выбор группы нажатием **ОК**.
5. Выбрать кодовый адрес с помощью **▲/▼**.
6. Установить значение в соответствии с следующими таблицами с помощью **▲/▼** и подтвердить нажатием **ОК**.
7. **Если все коды снова должны быть сброшены до состояния при поставке:**
Клавишей **▶** выбрать "**⑦**" и подтвердить нажатием **ОК**.
Если мигает "**Ж**", подтвердить нажатием **ОК**.

Указание

Производится сброс всех кодов также в режиме кодирования 1.

Общие параметры / группа "1"

Выбрать "**Общие параметры**" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 64).

Выбрать "**1**" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 64).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
00:1	Исполнение установки 1: Один отопительный контур без смесителя (A1), без приготовления горячей воды	00:2 ... 00:10	Схемы отопительных установок см. таблицу ниже:

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Значение адреса 00: ...	Исполнение установки	Описание
2	1	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
3	2	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды
4	2	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды
5	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
6	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
7	3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды
8	3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды
9	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
10	3	Один отопительный контур без смесителя (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
11:≠9	Нет доступа к кодовым адресам для параметров регулятора сгорания.	11:9	Доступ к кодовым адресам для параметров регулятора сгорания открыт.
25:0	Без датчика наружной температуры (при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	25:1	С датчиком наружной температуры (обнаруживается автоматически)
32:0	Без модуля расширения AM1	32:1	С модулем расширения AM1 (обнаруживается автоматически)
33:1	Функция выхода A1 на модуле расширения AM1: насос отопительного контура	33:0	Функция выхода A1: циркуляционный насос контура ГВС
		33:2	Функция выхода A1: Насос загрузки емкостного водонагревателя
34:0	Функция выхода A2 на модуле расширения AM1: циркуляционный насос контура ГВС	34:1	Функция выхода A2: насос отопительного контура
		34:2	Функция выхода A2: насос загрузки емкостного водонагревателя
35:0	Без модуля расширения EA1	35:1	С модулем расширения EA1 (обнаруживается автоматически)
36:0	Функция выхода 157 на модуле расширения EA1: сигнал неисправности	36:1	Функция выхода 157 : магистральный насос
		36:2	Функция выхода 157 : циркуляционный насос контура ГВС



Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
3A:0	Функция входа DE1 на модуле расширения EA1: без функции	3A:1	Функция входа DE1: Переключение режима работы
		3A:2	Функция входа DE1: внешний запрос теплогенерации с заданной температурой подачи Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3F
		3A:3	Функция входа DE1: внешняя блокировка Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3A:4	Функция входа DE1: внешняя блокировка, с входом сигнала неисправности Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3A:5	Функция входа DE1: вход сигнала неисправности
		3A:6	Функция входа DE1: краткосрочная работа циркуляционного насоса контура ГВС (функция кнопки) Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
3b:0	Функция входа DE2 на модуле расширения EA1: без функции	3b:1	Функция входа DE2: переключение режима работы
		3b:2	Функция входа DE2: внешний запрос теплогенерации с заданной температурой подачи Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3F
		3b:3	Функция входа DE2: внешняя блокировка Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3b:4	Функция входа DE2: внешняя блокировка, с входом сигнала неисправности Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3b:5	Функция входа DE2: вход сигнала неисправности
		3b:6	Функция входа DE2: краткосрочная работа циркуляционного насоса контура ГВС (функция кнопки) Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d



Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
3C:0	Функция входа DE3 на модуле расширения EA1: без функции	3C:1	Функция входа DE3: переключение режима работы
		3C:2	Функция входа DE3: внешний запрос теплогенерации с заданной температурой подачи Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3F
		3C:3	Функция входа DE3: внешняя блокировка Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3C:4	Функция входа DE3: внешняя блокировка, с входом сигнала неисправности Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3C:5	Функция входа DE3: вход сигнала неисправности
		3C:6	Функция входа DE3: краткосрочная работа циркуляционного насоса контура ГВС (функция кнопки) Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d
3d:5	Время работы циркуляционного насоса контура ГВС в краткосрочном режиме: 5 мин	3d:1 ... 3d:60	Время работы циркуляционного насоса контура ГВС может быть задано в диапазоне от 1 до 60 мин.

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
3E:0	При сигнале "Внешняя блокировка" внутренний насос остается в режиме регулирования	3E:1	При сигнале "Внешняя блокировка" внутренний насос отключается.
		3E:2	При сигнале "Внешняя блокировка" внутренний насос включается.
3F:0	При сигнале "Внешний запрос" внутренний насос остается в режиме регулирования.	3F:1	При сигнале "Внешний запрос" внутренний насос отключается.
		3F:2	При сигнале "Внешний запрос" внутренний насос включается.
51:0	Внутренний насос всегда включается при сигнале запроса теплогенерации.	51:1	Установка с гидравлическим разделителем: Внутренний насос при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка (с выбегом насоса).
		51:2	Установка с буферной емкостью отопительного контура: Внутренний насос при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка (с выбегом насоса).
52:0	Без датчика температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя	52:1	С датчиком температуры подачи для гидравлического разделителя (обнаруживается автоматически)

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
53:1	Функция подключения [28] внутреннего модуля расширения: цирк. насос ГВС	53:0	Функция подключения [28]: общий сигнал неисправности
		53:2	Функция подключения [28]: внешний насос отопительного контура (отопительный контур 1)
		53:3	Функция подключения [28]: внешний насос загрузки емкостного водонагревателя
54:0	Без гелиоустановки	54:1	С Vitosolic 100 (обнаруживается автоматически)
		54:2	С Vitosolic 200 (обнаруживается автоматически)
		54:3	С модулем управления гелиоустановкой SM1 без дополнительной функции (обнаруживается автоматически)
		54:4	С модулем управления гелиоустановкой SM1 с дополнительной функцией, например, поддержка отопления (обнаруживается автоматически)
6E:50	Не изменять		
76:0	Без телекоммуникационного модуля LON (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	76:1	С телекоммуникационным модулем LON (обнаруживается автоматически)

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
77:1	Номер абонента LON (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	77:2 ... 77:99	Номер абонента LON может быть задан в диапазоне от 1 до 99: 1 - 4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Указание <i>Каждый номер может быть назначен только один раз.</i>
79:1	С телекоммуникационным модулем LON: контроллер является устройством обработки неисправностей (только контроллер для погодозависимой теплогенерации)	79:0	Контроллер не является устройством для обработки неисправностей
7b:1	С телекоммуникационным модулем LON: контроллер передает текущее время (только контроллер для погодозависимой теплогенерации)	7b:0	Текущее время не передается
7F:1	Одноквартирный дом (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	7F:0	Многоквартирный жилой дом Возможна отдельная настройка программы для отпуска и временной программы для приготовления горячей воды



Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
80:6	Сообщение о неисправности появляется, если неисправность регистрируется в течение минимум 30с	80:0	Сообщение о неисправности немедленно
		80:2 ... 80:199	Настройка минимальной длительности неисправности до появления сигнала неисправности в диапазоне от 10 с до 995 с; 1 шаг настройки \cong 5 с
81:1	Автоматическое переключение между летним и зимним временем	81:0	Переключение между летним и зимним временем вручную
		81:2	Использование приемника сигналов точного времени (обнаруживается автоматически)
		81:3	С телекоммуникационным модулем LON: контроллер принимает текущее время
82:0	Работа на природном газе	82:1	Работа на сжиженном газе (настройка возможна, только если установлен кодовый адрес 11:9)
86:0	Не изменять		
87:0	Не изменять		
88:0	Индикация температуры в °С (по Цельсию)	88:1	Индикация температуры в °С (по Фаренгейту)
8A:175	Не изменять!		
8F:0	Все органы управления функционируют	8F:1	Все органы управления заблокированы
		8F:2	Возможна работа только с основными настройками

Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
90:128	Постоянная времени для расчета измененной наружной температуры 21,3 ч	90:1 ... 90:199	В соответствии с настроенным значением быстрое (низкие значения) или медленное (высокие значения) согласование температуры подачи при изменении наружной температуры; 1 шаг настройки \triangleq 10 мин
94:0	Без модуля расширения Open Therm	94:1	С модулем расширением Open Therm (обнаруживается автоматически)
95:0	Без телекоммуникационного интерфейса Vitocom 100	95:1	С телекоммуникационным интерфейсом Vitocom 100 (обнаруживается автоматически)
97:0	С телекоммуникационным модулем LON: сигнал наружной температуры подключенного к контроллеру датчика используется внутри системы (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	97:1	Контроллер принимает наружную температуру
		97:2	Контроллер передает наружную температуру на Vitotronic 200-H
98:1	Номер установки Viessmann (в сочетании с контролем нескольких установок при помощи Vitocom 300)	98:1 ... 98:5	Номер установки может быть задан в диапазоне от 1 до 5



Общие параметры / группа "1" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
9b:70	Заданная температура подачи при внешнем запросе теплогенерации 70 °С	9b:0 ... 9b:127	Заданное значение температуры подачи при внешнем запросе теплогенерации настраивается в диапазоне от 0 до 127 °С (ограничено специфическими параметрами котла)
9C:20	Контроль абонентов LON. Если абонент не отвечает, то еще в течение 20 мин используются значения, предварительно установленные в контроллере. Только после этого подается сигнал неисправности. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	9C:0	Без контроля
		9C:5 ... 9C:60	Время может быть задано в диапазоне от 5 до 60 мин
9F:8	Разность температур 8 К; только в сочетании с отопительным контуром со смесителем (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	9F:0 ... 9F:40	Настройка разности температур в диапазоне от 0 до 40 К

Котел / группа "2"

Выбрать **"Котел"** при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 64).

Выбрать **"2"** при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 64).

Котел / группа "2" (продолжение)

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
01:1	Однокотловая установка (только при контроллере с постоянной температурой подачи)	01:2	Многокотловая установка с Vitotronic 300-K
04:1	Минимальное время паузы горелки зависит от нагрузки водогрейного котла (предварительно задается кодирующим штекером котла)	04:0	Минимальное время паузы горелки имеет фиксированную настройку (предварительно задается кодирующим штекером котла)
06:...	Ограничение максимальной температуры котловой воды, предварительно установлено кодирующим штекером котла, °C	06:20 ... 06:127	Ограничение максимальной температуры котловой воды в пределах диапазонов, предварительно установленных водогрейным котлом.
0d:0	Не изменять		
0E:0	Не изменять		
13:1	Не изменять		
14:1	Не изменять		
15:1	Не изменять		
21:0	Интервал обслуживания (часы наработки горелки) не установлен	21:1 ... 21:100	Наработка горелки в часах до следующего обслуживания может быть задана в диапазоне от 100 до 10 000 ч 1 шаг настройки \triangleq 100 ч
23:0	Без установленной периодичности для обслуживания горелки	23:1 ... 23:24	Диапазон настройки интервала времени от 1 до 24 месяцев
24:0	Без индикации "Обслуживание" на дисплее	24:1	Индикация "Обслуживание" на дисплее (адрес устанавливается автоматически, после техобслуживания необходим сброс вручную)

Котел / группа "2" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
28:0	Без периодического зажигания горелки	28:1 ... 28:24	Интервал времени может быть задан в диапазоне от 1 ч до 24 ч. Горелка принудительно зажигается каждый раз на 30 с (только при работе на сжиженном газе).
2E:0	Без внешнего модуля расширения H1 или H2	2E:1	С внешним модулем расширения H1 или H2 (обнаруживается автоматически)
2F:0	Программа удаления воздуха / программа заполнения не активна	2F:1	Программа удаления воздуха активна
		2F:2	Программа наполнения активна
30:1	Внутренний насос с регулируемой частотой вращения (настраивается автоматически)	30:0	Внутренний насос без регулируемой частоты вращения (например, временно при сервисном обслуживании)
31:...	Заданное число оборотов внутреннего насоса при работе в качестве насоса отопительного контура в %, предварительно задается кодирующим штекером котла	31:0 ... 31:100	Диапазон настройки заданного числа оборотов от 0 до 100 %
38:0	Состояние устройства управления горелкой: рабочий режим (неисправностей нет)	38:≠0	Состояние устройства управления горелкой: неисправность

Горячая вода / группа "3"

Выбрать **"Горячая вода"** при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 64).

Выбрать **"3"** при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 64).

Горячая вода / группа "3" (продолжение)

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
56:0	Настройка заданного значения температуры воды в контуре водоразбора ГВС в диапазоне от 10 до 60 °С	56:1	Настройка заданного значения температуры воды в контуре ГВС в диапазоне от 10 до более 60 °С Указание <i>Макс. значение в зависимости от кодирующего штекера котла. Соблюдать макс. допустимую температуру воды в контуре ГВС.</i>
58:0	Без дополнительной функции для приготовления горячей воды	58:10 ... 58:60	Ввод 2-го заданного значения температуры горячей воды; настройка в диапазоне от 10 до 60 °С (учитывать кодовый адрес "56" и "63")
59:0	Нагрев бойлера: точка включения -2,5 К точка выключения +2,5 К	59:1 ... 59:10	Точка включения может быть задана на 1 - 10 К ниже заданного значения
5b:0	Емкостный водонагреватель, подключенный непосредственно к водогрейному котлу	5b:1	Емкостный водонагреватель, подключенный за гидравлическим распределителем
5E:0	Насос загрузки емкостного водонагревателя (подключение к модулю расширения AM1) при сигнале "Внешняя блокировка" остается в режиме регулирования.	5E:1	При сигнале "Внешняя блокировка" насос загрузки емкостного водонагревателя отключается.
		5E:2	При сигнале "Внешняя блокировка" насос загрузки емкостного водонагревателя включается.

Горячая вода / группа "3" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
5F:0	Насос загрузки емкостного водонагревателя (подключение к модулю расширения AM1) при сигнале "Внешний запрос" остается в режиме регулирования.	5F:1	При сигнале "Внешний запрос" насос загрузки емкостного водонагревателя отключается.
		5F:2	При сигнале "Внешний запрос" насос загрузки емкостного водонагревателя включается.
60:20	Во время приготовления горячей воды температура котловой воды максимум на 20 К выше заданной температуры воды в контуре ГВС.	60:5 ... 60:25	Настройка разности температуры котловой воды и заданной температуры воды в контуре ГВС в диапазоне от 5 до 25 К
62:2	Насос с выбегом 2 мин после загрузки бойлера	62:0	Насос без выбега
		62:1 ... 62:15	Настройка выбега насоса в диапазоне от 1 до 15 мин
		63:1	Дополнительная функция: 1 раз в день
63:0	Без дополнительной функции для приготовления горячей воды (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	63:2 ... 63:14	через каждые 2 - 14 дней
		63:15	2 раза в день
65:0	Не изменять!		
67:40	При приготовлении горячей воды гелиоустановкой: заданная температура контура ГВС 40 °С. Выше установленного заданного значения активна функция подавления догрева (приготовление горячей воды водогрейным котлом блокируется).	67:0 ... 67:95	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне от 0 до 95 °С (ограничение параметрами котла).

Горячая вода / группа "3" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
6C:100	Заданная частота вращения внутреннего насоса при приготовлении горячей воды 100 %	6C:0 ... 6C:100	Диапазон настройки заданного значения частоты вращения от 0 до 100 %
6F:...	Максимальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды в%, задана кодирующим штекером котла	6F:0 ... 6F:100	Максимальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды может быть задана в диапазоне до 100 %
71:0	Циркуляционный насос контура ГВС: "Вкл." по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	71:1	"Выкл." при приготовлении горячей воды до 1-го заданного значения
		71:2	"Вкл." при приготовлении горячей воды до 1-го заданного значения
72:0	Циркуляционный насос контура ГВС: "Вкл." по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	72:1	"Выкл." при приготовлении горячей воды до 2-го заданного значения
		72:2	"Вкл." при приготовлении горячей воды до 2-го заданного значения
73:0	Циркуляционный насос контура ГВС: "Вкл." по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	73:1 ... 73:6	Во время работы временной программы 1 раз в час на 5 мин "Вкл." до 6 раз в час на 5 мин "Вкл."
		73:7	Постоянно "Вкл."

Гелиоуст. / группа "4"

Выбрать **"Гелиоуст."** при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 64).

Выбрать **"4"** при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 64).

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)**Указание**

Группа "Гелиоуст." отображается только в том случае, если подключен модуль управления гелиоустановкой, тип SM1.

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
00:8	Насос контура гелиоустановки включается, если температура коллектора превышает фактическую температуру емкостного водонагревателя на 8 К.	00:2 ... 00:30	Разность между фактической температурой емкостного водонагревателя и точкой включения насоса контура гелиоустановки настраивается в диапазоне от 2 до 30 К.
01:4	Насос контура гелиоустановки выключается, если разность между температурой коллектора и фактической температурой емкостного водонагревателя становится менее 4 К.	01:1 ... 01:29	Разность между фактической температурой емкостного водонагревателя и точкой выключения насоса контура гелиоустановки настраивается в диапазоне от 1 до 29 К.
02:0	Насос контура гелиоустановки без регулировки частоты вращения	02:1	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с управлением волновыми пакетами
		02:2	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с широтно-импульсным управлением
03:10	Разность температур между температурой коллектора и фактической температурой емкостного водонагревателя поддерживается на уровне 10 К.	03:5 ... 03:20	Разность между температурой коллектора и фактической температурой емкостного водонагревателя настраивается в диапазоне от 5 до 20 К.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
04:5	Усиление регулировки частоты вращения 5 %/К.	04:1 ... 04:10	Усиление регулировки настраивается в диапазоне от 1 до 10 %/К.
05:10	Минимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки составляет 10 % от максимальной частоты вращения.	05:1 ... 05:100	Минимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки настраивается в диапазоне от 1 до 100 %.
06:80	Максимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки составляет 80 % от максимально возможной частоты вращения.	06:1 ... 06:100	Максимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки настраивается в диапазоне от 1 до 100 %.
07:0	Периодическая функция насоса контура гелиоустановки выключена.	07:1	Периодическая функция насоса контура гелиоустановки включена. Для точного измерения температуры коллектора насос контура гелиоустановки периодически включается на непродолжительное время.
08:60	Насос контура гелиоустановки выключается при превышении фактической температуры емкостного водонагревателя 60 °С (максимальная температура емкостного водонагревателя).	08:10 ... 08:90	Максимальная температура емкостного водонагревателя настраивается в диапазоне от 10 до 90 °С.



Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
09:130	Насос контура гелиоустановки выключается при достижении температуры коллектора 130 °С (максимальная температура коллектора для защиты элементов отопительной установки).	09:20 ... 09:200	Температура настраивается в диапазоне от 20 до 200 °С.
0A:5	Для защиты элементов установки и теплоносителя частота вращения насоса контура гелиоустановки сокращается, если разность между фактической и заданной температурой емкостного водонагревателя становится меньше 5 К.	0A:0 ... 0A:40	Разность между заданной температурой емкостного водонагревателя и точкой включения функции сокращения времени простоя настраивается в диапазоне от 0 до 40 К.
0b:0	Функция защиты от замерзания коллектора выключена	0b:1	Функция защиты от замерзания коллектора включена (не требуется при использовании теплоносителя производства Viessmann)
0C:1	Функция контроля разности температур включена. Производится регистрация слишком малого объемного расхода или отсутствие объемного расхода в коллекторном контуре.	0C:0	Функция контроля разности температур выключена.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
0d:1	Функция контроля ночной циркуляции включена. Регистрация нежелательного объемного расхода в коллекторном контуре (например, ночью).	0d:0	Функция контроля ночной циркуляции выключена.
0E:1	Определение энергоотдачи гелиоустановки с использованием теплоносителя Viessmann	0E:2	Определение энергоотдачи гелиоустановки с использованием воды в качестве теплоносителя (не устанавливать, поскольку допускается только эксплуатация с теплоносителем пр-ва Viessmann)
		0E:0	Определение энергоотдачи гелиоустановки выключено.
0F:70	Объемный расход коллекторного контура при максимальной частоте вращения насоса настраивается на 7 л/мин.	0F:1 ... 0F:255	Объемный расход коллекторного контура настраивается в диапазоне от 0,1 до 25,5 л/мин.
10:0	Регулировка по целевой температуре деактивирована (см. кодовый адрес 11)	10:1	Регулировка по целевой температуре активирована



Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
11:50	<p>Заданная температура емкостного водонагревателя, при нагреве гелиоустановкой 50 °С.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Регулировка по целевой температуре активирована (код 10:1): Температура, с которой подогретая гелиоустановкой вода должна подаваться для смешивания в емкостный водонагреватель. ■ Расширенные функции контроллера установлены на отопление двух емкостных водонагревателей (код 20:8): Если фактическая температура одного емкостного водонагревателя достигает установленную заданную температуру емкостного водонагревателя, начинается нагрев второго емкостного водонагревателя. 	11:10 ... 11:90	Заданная температура емкостного водонагревателя при нагреве гелиоустановкой настраивается в диапазоне от 10 до 90 °С.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
12:20	Минимальная температура коллектора 20 °С. Насос контура гелиоустановки включается только в том случае, если датчик температуры коллектора фиксирует превышение установленной минимальной температуры коллектора.	12:0	Функция минимальной температуры коллектора выключена.
		12:1	Минимальная температура коллектора настраивается в диапазоне от 1 до 90 °С.
		12:90	
20:0	Не активна ни одна расширенная функция контроллера	20:1	Дополнительная функция для приготовления горячей воды
		20:2	2. Регулировка по разности температур
		20:3	2. Регулировка по разности температур и дополнительная функция
		20:4	2. Регулировка по разности температур для поддержки отопления
		20:5	Термостатная функция
		20:6	Термостатная функция и дополнительная функция
		20:7	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник без дополнительного датчика температуры
		20:8	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник с дополнительным датчиком температуры
		20:9	Нагрев гелиоустановкой двух емкостных водонагревателей

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
22:8	Разность температур для включения при поддержке отопления: 8 К. Релейный выход [22] включается, если температура, фиксируемая датчиком [7], превысила температуру датчика [10] на установленное значение.	22:2 ... 22:30	Разность температур для включения при поддержке отопления настраивается в диапазоне от 21 до 30 К.
23:4	Разность температур для выключения при поддержке отопления: 4 К. Релейный выход [22] отключается, если температура, фиксируемая датчиком [7], опустится ниже точки выключения. Точкой выключения является сумма температуры, фиксируемой датчиком [10], и настроенного значения разности температур для выключения.	23:2 ... 23:30	Разность температур для выключения при поддержке отопления настраивается в диапазоне от 1 до 29 К.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
24:40	<p>Температура включения для термостатной функции 40 °С.</p> <p>Температура включения термостатной функции \leq температуре выключения термостатной функции:</p> <p>термостатная функция, например, для ночного отопления. Релейный выход [22] включается, если температура, фиксируемая датчиком [7], опускается ниже температуры включения термостатной функции.</p> <p>Температура включения термостатной функции $>$ температуры выключения термостатной функции:</p> <p>термостатная функция, например, для использования избыточного тепла. Релейный выход [22] включается, если температура, фиксируемая датчиком [7], превысит температуру включения термостатной функции.</p>	<p>24:0</p> <p>...</p> <p>24:100</p>	<p>Температура включения термостатной функции настраивается в диапазоне от 0 до 100 К.</p>



Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
25:50	<p>Температура выключения термостатной функции 50 °С.</p> <p>Температура включения термостатной функции \leq температуре выключения термостатной функции:</p> <p>термостатная функция, например, для ночного отопления. Релейный выход [22] выключается, если температура, фиксируемая датчиком [7], превысит температуру включения термостатной функции.</p> <p>Температура включения термостатной функции $>$ температуры выключения термостатной функции:</p> <p>термостатная функция, например, для использования избыточного тепла. Релейный выход [22] выключается, если температура, фиксируемая датчиком [7], опускается ниже температуры включения термостатной функции.</p>	25:0 ... 25:100	Температура включения термостатной функции настраивается в диапазоне от 0 до 100 К.

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
26:1	Приоритет для емкостного водонагревателя 1 - с маятниковым нагревом Только при настройке кода 20:8.	26:0	Приоритет для емкостного водонагревателя 1 - без маятникового нагрева
		26:2	Приоритет для емкостного водонагревателя 2 - без маятникового нагрева
		26:3	Приоритет для емкостного водонагревателя 2 - с маятниковым нагревом
		26:4	Маятниковый нагрев без приоритета для одного емкостного водонагревателя
27:15	Время маятникового нагрева 15 мин. Емкостный водонагреватель без приоритета нагревается максимум в пределах установленного времени маятникового нагрева, если нагрев емкостного водонагревателя производится с приоритетом.	27:5 ... 27:60	Время маятникового нагрева настраивается в диапазоне от 5 до 60 мин.
28:3	Продолжительность паузы маятникового режима 3 мин. По истечении установленного времени маятникового нагрева для емкостного водонагревателя без приоритета во время паузы маятникового режима производится измерение роста температуры коллектора.	28:1 ... 28:60	Продолжительность паузы маятникового режима настраивается в диапазоне от 1 до 60 мин.

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5"

Выбрать **"Отопит. контур ..."** при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 64).

Выбрать **"5"** при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 64).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
A0:0	Без дистанционного управления (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A0:1	C Vitotrol 200A (обнаруживается автоматически)
		A0:2	C Vitotrol 300A (обнаруживается автоматически)
A1:0	Возможно осуществление всех настроек, которые имеются в устройстве дистанционного управления (только для контроллера с постоянной температурой подачи)	A1:1	На устройстве дистанционного управления возможна установка только режима вечеринки.
A2:2	Приоритет емкостного водонагревателя над насосом отопительного контура и смесителем	A2:0	Без приоритета емкостного водонагревателя над насосом отопительного контура и смесителем
		A2:1	Приоритет емкостного водонагревателя только над смесителем
		A2:3 ... A2:15	Пониженный приоритет над смесителем (в отопительный контур подается пониженное количество тепла)
A3:2	Наружная температура ниже 1 °C: Насос отопительного контура "Вкл." Наружная температура выше 3 °C: Насос отопительного контура "Выкл."	A3:9 ... A3:15	Насос отопительного контура "Вкл./Выкл." (см. таблицу ниже)

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)**Внимание**

При настройках ниже 1 °С существует опасность замерзания трубопроводов за пределами теплоизоляции здания.

В особенности необходимо учитывать дежурный режим, например, во время отпуска.

Параметры адреса АЗ:...	Насос отопительного контура	
	"Вкл."	"Выкл."
-9	-10 °С	-8 °С
-8	-9 °С	-7 °С
-7	-8 °С	-6 °С
-6	-7 °С	-5 °С
-5	-6 °С	-4 °С
-4	-5 °С	-3 °С
-3	-4 °С	-2 °С
-2	-3 °С	-1 °С
-1	-2 °С	0 °С
0	-1 °С	1 °С
1	0 °С	2 °С
2	1 °С	3 °С
до	до	до
15	14 °С	16 °С

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
A4:0	С защитой от замерзания (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A4:1	Без защиты от замерзания, настройка возможна только, если задан код "A3:-9". Указание <i>Следует учитывать сноску "Внимание" для кода "A3"</i>
A5:5	С логикой управления насосом отопительного контура (экономный режим): насос отопительного контура "Выкл.", если наружная температура (НТ) на 1 К выше заданной температуры помещения (ТП _{здн.}) НТ > ТП _{здн.} + 1 К (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A5:0	Без логики управления насосом отопительного контура
		A5:1 ... A5:15	С логики управления насосом отопительного контура: насос отопительного контура "Выкл." см. таблицу ниже

Параметр адреса A5:...	С логикой управления насосом: Насос отопительного контура "Выкл."
1	НТ > ТП _{здн.} + 5 К
2	НТ > ТП _{здн.} + 4 К
3	НТ > ТП _{здн.} + 3 К
4	НТ > ТП _{здн.} + 2 К
5	НТ > ТП _{здн.} + 1 К
6	НТ > ТП _{здн.}
7	НТ > ТП _{здн.} - 1 К
до 15	НТ > ТП _{здн.} - 9 К

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
A6:36	Расширенный экономный режим не активен (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A6:5 ... A6:35	Расширенный экономный режим активен, т.е. при задаваемом переменном значении от 5 до 35 °C плюс 1 °C горелка и насос отопительного контура выключаются, и смеситель закрывается. Основой является сглаженная наружная температура. Она образуется из фактической наружной температуры и постоянной времени, которая учитывает охлаждение среднестатистического здания.
A7:0	Без экономной функции смесителя (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации и отопительного контура со смесителем)	A7:1	С экономной функцией смесителя (расширенная логика управления насосом отопительного контура): Насос отопительного контура дополнительно "Выкл." <ul style="list-style-type: none"> ■ Если смеситель был закрыт более 20 мин. Насос отопительного контура "Вкл." <ul style="list-style-type: none"> ■ Если смеситель переключается в режим регулирования. ■ При опасности замерзания
A8:1	Отопительный контур со смесителем подает сигнал запроса на внутренний насос (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A8:0	Отопительный контур со смесителем не подает сигнал запроса на внутренний насос.



Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
A9:7	С периодом простоя насоса: Насос отопительного контура "Выкл." при изменении заданного значения вследствие переключения режима или изменения заданной температуры помещения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	A9:0	Без периода простоя насоса
		A9:1 ... A9:15	С периодом простоя насоса, настройка в диапазоне от 1 до 15
b0:0	С дистанционным управлением: Режим отопления/ пониж. режим работы: погодозависимая теплогенерация (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b0:1	Режим отопления: в режиме погодозависимой теплогенерации Пониж. режим работы: с управлением по температуре помещения
		b0:2	Режим отопления: с управлением по температуре помещения Пониж. режим работы: в режиме погодозависимой теплогенерации
		b0:3	Режим отопления/ пониж. режим работы: с управлением по температуре помещения

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
b2:8	С дистанционным управлением и для контура отопления должна быть закодирована коррекция по температуре помещения: коэффициент влияния помещения 8 (только при использовании контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b2:0 b2:1 ... b2:64	Без влияния помещения Коэффициент влияния помещения может быть задан в диапазоне от 1 до 64
b5:0	С дистанционным управлением: без логики управления насосом отопительного контура с управлением по температуре помещения (только при использовании контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b5:1 ... b5:8	Логика управления насосом отопительного контура см. в таблице ниже:

Параметр адреса b5:...	С логикой управления насосом:	
	Насос отопительного контура "Выкл."	Насос отопительного контура "Вкл."
1	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 5 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 4 \text{ К}$
2	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 4 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 3 \text{ К}$
3	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 3 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 2 \text{ К}$
4	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 2 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} + 1 \text{ К}$
5	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} + 1 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.}$
6	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} - 1 \text{ К}$
7	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} - 1 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} - 2 \text{ К}$
8	$ТП_{факт.} > ТП_{здн.} - 2 \text{ К}$	$ТП_{факт.} < ТП_{здн.} - 3 \text{ К}$

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
C5:20	Электронное ограничение минимальной температуры подачи до 20°C (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	C5:1 ... C5:127	Настройка минимального ограничения в диапазоне от 1 до 127°C (ограничение специфическими параметрами котла)
C6:74	Электронное ограничение максимальной температуры подачи до 74 °C (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	C6:10 ... C6:127	Настройка максимального ограничения в диапазоне от 10 до 127°C (ограничение специфическими параметрами котла)
d3:14	Наклон кривой отопления = 1,4	d3:2 ... d3:35	Наклон кривой отопления может быть задан в диапазоне от 0,2 до 3,5 (см. стр. 39)
d4:0	Уровень кривой отопления = 0	d4:-13 ... d4:40	Диапазон настройки уровня кривой отопления от -13 до 40 (см. стр. 39)
d5:0	Внешнее переключение режима работы переключает режим работы на "Постоянный режим с пониженной температурой помещения" или "Дежурный режим" (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	d5:1	Внешнее переключение режима работы переключает на "Постоянный режим с нормальной температурой помещения" (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b или 3C).

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
d6:0	При сигнале "Внешняя блокировка" насос отопительного контура остается в режиме регулирования.	d6:1	При сигнале "Внешняя блокировка" насос отопительного контура выключается (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b и 3C).
		d6:2	При сигнале "Внешняя блокировка" насос отопительного контура включается (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b и 3C).
d7:0	При сигнале "Внешний запрос" насос отопительного контура остается в режиме регулирования.	d7:1	При сигнале "Внешний запрос" насос отопительного контура выключается (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b и 3C).
		d7:2	При сигнале "Внешний запрос" насос отопительного контура включается (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b и 3C).
d8:0	Без переключения режимов работы через модуль расширения EA1	d8:1	Переключение режимов работы через вход DE1 на модуле расширения EA1
		d8:2	Переключение режимов работы через вход DE2 на модуле расширения EA1
		d8:3	Переключение режимов работы через вход DE3 на модуле расширения EA1



Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
E2:50	С дистанционным управлением: без корректировки индикации фактического значения температуры помещения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	E2:0 ... E2:49	корректировка индикации -5 К до корректировка индикации -0,1 К
		E2:51 ... E2:99	корректировка индикации +0,1 К до корректировка индикации +4,9 К
E5:0	Без внешнего насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	E5:1	С внешним насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения (обнаруживается автоматически)
E6:...	Максимальная частота вращения насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения в % от максимальной частоты вращения в нормальном режиме. Значение предварительно задается через специфический параметр котла (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации).	E6:0 ... E6:100	Максимальное число оборотов настраивается в диапазоне от 0 до 100 %

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
E7:30	Минимальная частота вращения насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения: 30 % макс. частоты вращения (только для контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации)	E7:0 ... E7:100	Минимальная частота вращения настраивается в диапазоне от 0 до 100 % максимальной частоты вращения.
E8:1	Минимальная частота вращения в режиме с пониженной температурой помещения в соответствии с настройкой в кодовом адресе "E9" (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	E8:0	Скорость вращения согласно настройке в кодовом адресе "E7"
E9:45	Частота вращения насоса отопительного контура с регулируемой частотой вращения: 45 % макс. частоты вращения в режиме с пониженной температурой помещения (только для контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации)	E9:0 ... E9:100	Настройка частоты вращения в диапазоне от 0 до 100 % макс. частоты вращения в режиме с пониженной температурой помещения
F1:0	Функция сушки бетонной стяжки не активна (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F1:1 ... F1:6	Настройка функции сушки бесшовного пола на основе 6 температурно-временных профилей (см. стр. 157)
		F1:15	Постоянная температура подачи 20 °C

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
F2:8	Ограничение времени для режима вечеринки или внешнее переключение режима работы с помощью кнопки: 8 ч (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)* ¹	F2:0	Без ограничения времени для режима вечеринки* ¹
		F2:1 ... F2:12	Настройка ограничения времени в диапазоне от 1 до 12 ч* ¹
F5:12	Выбег насоса в комплекте подключения отопительного контура в режиме отопления: 12 мин (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	F5:0	Без выбега насоса в комплекте подключения отопительного контура
		F5:1 ... F5:20	Выбег насоса в комплекте подключения отопительного контура настраивается в диапазоне от 1 до 20 мин
F6:25	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно включен (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	F6:0	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно выключен.
		F6:1 ... F6:24	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" включается от 1 до 24 раз в день всякий раз на 10 мин.
F7:25	Насос в комплекте подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" постоянно включен (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи).	F7:0	Насос в комплекте подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" постоянно выключен.
		F7:1 ... F7:24	Насос в комплекте подключения отопительного контура в "Дежурном режиме" включается от 1 до 24 раз в день всякий раз на 10 мин.

*¹ Режим вечеринки заканчивается в режиме работы "Отопление и ГВС" автоматически при переключении в режим с нормальной температурой помещения.

Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
F8:-5	Предел для повышения температуры в пониженном режиме эксплуатации -5 °С, см. пример на стр. 160. Учитывать настройку кодового адреса "А3". (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F8:+10 ...	Настройка предела температуры в диапазоне от +10 до -60 °С
		F8:-60 F8:-61	
F9:-14	Предел для повышения заданного значения температуры в пониженном режиме эксплуатации -14 °С, см. пример на стр. 160. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F9:+10 ... F9:-60	Предел повышения заданного значения температуры помещения до значения в обычном режиме настраивается в диапазоне от +10 до -60 °С



Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит.... (продолжение)

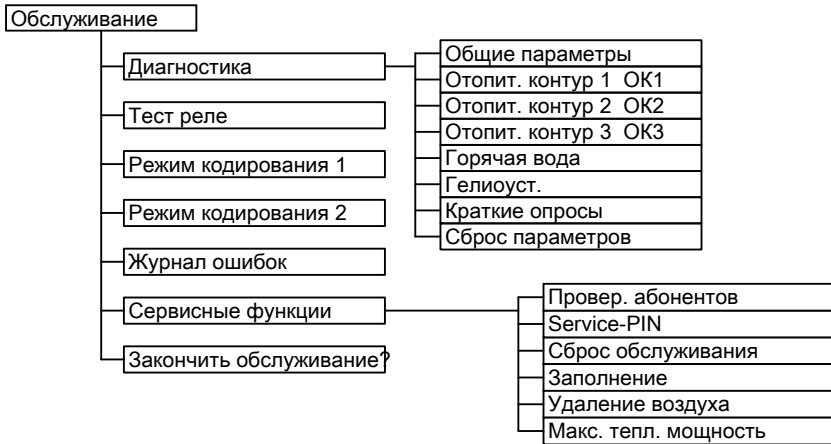
Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
FA:20	Повышение заданной температуры котловой воды или температуры подачи при переходе от режима с пониженной температурой помещения в режим с нормальной температурой помещения на 20 %. См. пример на стр. 161 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	FA:0 ... FA:50	Повышение температуры настраивается в диапазоне от 0 до 50 %.
Fb:30	Длительность повышения заданной температуры котловой воды или температуры подачи (см. кодовый адрес "FA") 60 мин. См. пример на стр. 161 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	Fb:0 ... Fb:150	Длительность настраивается в диапазоне от 0 до 300 мин; 1 шаг настройки \cong 2 мин)

Вызов меню "Обслуживание"

Только при контроллере для погодозависимой теплогенерации

Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.

Обзор меню "Обслуживание"



Диагностика

Опрос рабочих параметров

- Контроллер для погодозависимой теплогенерации:
Опрос рабочих параметров может производиться в шести разделах. См. "**Диагностика**" в обзоре меню "Обслуживание".
Рабочие параметры отопительных контуров со смесителем и гелиоустановкой могут быть опрошены только в том случае, если эти элементы имеются в отопительной установке.
Дополнительную информацию о рабочих параметрах см. в главе "Краткие опросы".
- Контроллер для постоянной температуры подачи:
Рабочие параметры могут быть опрошены в меню "i".



Инструкция по эксплуатации

Дополнительную информацию о рабочих параметрах см. в главе "Краткие опросы".

Указание

Если опрашиваемый датчик неисправен, на дисплее появляется "---".

Вызов рабочих параметров

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡** в течение приблизительно 4 с.

2. "Диагностика"

Сброс рабочих параметров

Сохраненные рабочие параметры (например, часы наработки) могут быть сброшены на 0.

Значение "Наруж. темп-ра усреднен." сбрасывается на фактическое значение.

3. Выбрать необходимую группу, например "**Общие параметры**".


Контроллер для постоянной температуры подачи



Инструкция по эксплуатации, глава "Опрос информации"

Диагностика (продолжение)

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
2. "Диагностика"
3. "Сброс параметров"

4. Выбрать нужное значение (например, "Пуски горел.") или "Все значения".

Контроллер для постоянной температуры подачи




Инструкция по эксплуатации, глава "Опрос информации"

Краткие опросы

В разделе "Краткие опросы" возможно, например, проведение опроса данных температуры, версии программного обеспечения и подключенных элементов.

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
2. "Диагностика"
3. "Краткие опросы".
4. Нажать **OK**.
На дисплее появляются 9 строк с 6 полями каждая.

Diagnose Kurzabfrage						
1:	1	F	0	A	1	2
2:	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0
Wählen mit 						

Диагностика (продолжение)

Значение соответствующих значений в отдельных строках и полях см. в таблице ниже:

Строка (краткий опрос)	Поле					
	1	2	3	4	5	6
1:	Версия ПО - контроллер		Версия (ревизия) прибора		Версия (ревизия) газового топочного автомата	
2:	Схема установки 01 - 10		Количество абонентов шины KM-BUS	Макс. требуемая температура		
3:	Статус реле расхода (только на комбинированных приборах)	Версия ПО - панель управления	Версия ПО - блок управления приводом смесителя 0: без блока управления приводом смесителя	Версия ПО - модуль управления гелиоустановкой SM1	Версия ПО - модуль LON	Версия ПО - внешний модуль расширения 0: без внешнего модуля расширения
4:	Версия ПО - газовый топочный автомат		Тип газового топочного автомата		Тип устройства	

Диагностика (продолжение)

Строка (краткий опрос)	Поле					
	1	2	3	4	5	6
5:	0: без внешнего запроса теплогенерации 1: внешний запрос теплогенерации	0: без внешнего блокирования 1: внешнее блокирование		Внешнее переключение 0 - 10 В Индикация в °С 0: без внешнего переключения		
6:	Количество абонентов LON		Контрольная цифра	Макс.тепловая мощность Значение в %		
7:	Отопит. контур А1 (без смесителя)		Отопит. контур М2 (со смесителем)		Отопительный контур М3 (со смесителем)	
	Дист. управление 0: нет 1: Vitotrol 200А 2: Vitotrol 300А или Vitohome	Версия ПО - дист. управление 0: без дист. управления	Дист. управление 0: нет 1: Vitotrol 200А 2: Vitotrol 300А или Vitohome	Версия ПО - дист. управление 0: без дист. управления	Дист. управление 0: нет 1: Vitotrol 200А 2: Vitotrol 300А или Vitohome	Версия ПО - дист. управление 0: без дист. управления



Диагностика (продолжение)

Строка (краткий опрос)	Поле					
	1	2	3	4	5	6
8:	Внутренний насос		Насос отопительного контура на адаптере электрических подключений			
	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: Wilo 2: Grundfos	Версия ПО - насос с регулируемой частотой вращения 0: без насоса с регулируемой частотой вращения	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: Wilo 2: Grundfos	Версия ПО - насос с регулируемой частотой вращения 0: без насоса с регулируемой частотой вращения	Насос с регулируемой частотой вращения 0: нет 1: Wilo 2: Grundfos	Версия ПО - насос с регулируемой частотой вращения 0: без насоса с регулируемой частотой вращения
9:	Внутренние данные о калибровке				Версия ПО - модуль расширения AM1	Версия ПО - модуль расширения EA1

Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **≡** в течение приблизительно 4 с.
На дисплее мигает "⊗".
2. Подтвердить клавишей **ОК**.
3. Выбрать необходимый опрос с помощью **▲/▼**. Например, "b" для "Макс. тепл. мощность" (см. таблицу ниже):
4. Подтвердить выбор опроса нажатием **ОК**.

Диагностика (продолжение)

Значения отдельных опросов см. в таблице ниже:

Краткий опрос	Индикация на дисплее				
	0	0	0	0	0
0	Статус переключения реле расхода (только на комбинированных приборах)	Схема установки 1 - 2	Версия ПО - контроллер		Версия ПО - панель управления
1	Версия ПО - модуль управления гелиоустановкой SM1	Версия ПО - газовый топочный автомат		Версия ПО - внешний модуль расширения 0: без внешнего модуля расширения	Версия ПО - контроллер многокотловой установки
E			Внешнее переключение 0 - 10 В Индикация в °С 0: без внешнего переключения		
3			Заданная температура котловой воды		
A			Максимальная требуемая температура		
4		Тип газового топочного автомата		Тип устройства	
5			Заданное значение температуры емкостного водонагревателя		



Диагностика (продолжение)

Краткий опрос	Индикация на дисплее				
	0	0	0	0	0
b	Положение переключающего клапана 0: отсутствует 1: отопление 2: средн. положение 3: нагрев воды в контуре ГВС			Макс. тепловая мощность в %	
c		Кодирующий штекер котла (шестнадцатеричный)			
c		Версия (ревизия) устройства		Версия (ревизия) газового топочного автомата	
d				Насос с регулируемой частотой вращения 0 нет 1 Wilo 2 Grundfos	Версия ПО - насос с регулируемой частотой вращения 0: без насоса с регулируемой частотой вращения
F ①	Настройка кода 53	Внутренние данные о калибровке			
Модуль расширения AM1					

Диагностика (продолжение)

Краткий опрос	Индикация на дисплее				
F ②	Версия ПО	Конфигурация выхода A1 (значение соответствует настройке кода 33)	Состояние переключения выхода A1 0: выкл 1: вкл	Конфигурация выхода A2 (значение соответствует настройке кода 34)	Состояние переключения выхода A2 0: выкл 1: вкл
Модуль расширения EA1					
F ③	Конфигурация выхода 157 (значение соответствует настройке кода 36)	Состояние переключения выхода 157 0: выкл 1: вкл	Состояние переключения входа DE1 0: открыт 1: закрыт	Состояние переключения входа DE2 0: открыт 1: закрыт	Состояние переключения входа DE3 0: открыт 1: закрыт
F ④	Версия ПО		Внешнее переключение 0 - 10 В Индикация в %		
Модуль управления гелиоустановкой SM1					
F ⑤	Время простоя гелиоустановки, ч				
F ⑥	Ночная циркуляция гелиоустановки (количество)				
F ⑦	Контроль подавления догрева (количество)				
F ⑧				Поддержка нагрева гелиоустановкой 0: не активно 1: активно	Состояние переключения выхода 22 0: выкл 1: вкл

Диагностика (продолжение)

Краткий опрос	Индикация на дисплее					
Модуль расширения Open Therm (при наличии)						
F 	Версия ПО	Статус приготовления горячей воды	Внешнее переключение 0 - 10 В Индикация в %			

Проверка выходов (тест реле)

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и в течение приблизительно 4 с.
2. "Тест реле"





В зависимости от комплектации установки возможно управление следующими релейными выходами:

Индикация на дисплее	Пояснение
Базовая нагрузка вкл.	Горелка работает с мин. мощностью, внутренний насос включен.
Полная нагрузка вкл.	Горелка работает с макс. мощностью, внутренний насос включен.
Выход внутр. включ.	Внутренний выход (внутр. насос) активен
Клапан вклоч. отопление	Переключающий клапан в положении режима отопления
Клапан вклоч. средн.	Переключающий клапан в среднем положении (заполнение/опорожнение)
Клапан вклоч. бойлер	Переключающий вентиль в положении приготовления горячей воды
Насос контур. ОК2 вклоч.	Выход насоса отопительного контура активен (комплект привода смесителя)
Смеситель ОК2 открыть	Выход "Смеситель откр." активен (комплект привода смесителя)
Смеситель ОК2 закрыть	Выход "Смеситель закр." активен (комплект привода смесителя)
Насос контур. ОК3 вклоч.	Выход насоса отопительного контура активен (комплект привода смесителя)

Проверка выходов (тест реле) (продолжение)

Индикация на дис- плее	Пояснение
Смеситель ОК3 открыть	Выход "Смеситель откр." активен (комплект привода смесителя)
Смеситель ОК3 закрыть	Выход "Смеситель закр." активен (комплект привода смесителя)
Вых.внут. расш.Н1 включ.	Выход на внутреннем модуле расширения активен.
AM1 выход 1 включ.	Выход A1 на модуле расширения AM1 активен
AM1 выход 2 включ.	Выход A2 на модуле расширения AM1 активен
EA1 выход 1 включ.	Контакт Р - S на штекере [157] модуля расширения EA1 замкнут
Гелионасос включ.	Выход насоса контура гелиоустановки [24] на модуле управления гелиоустановкой SM1 активен
Гелионасос мин. включ.	Выход гелионасоса на модуле контроллера гелиоустановки SM1 переключен на минимальную частоту вращения.
Гелионасос макс. включ.	Выход гелионасоса на модуле контроллера гелиоустановки SM1 переключен на максимальную частоту вращения.
Гел. выход [22] включ.	Выход [22] на модуле управления гелиоустановкой SM1 активен

Контроллер для постоянной температуры подачи

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и  в течение приблизительно 4 с.
На дисплее мигает "P".
2. Клавишей  выбрать "P" и подтвердить нажатием **OK**.
3. Выбрать необходимое реле (выход) клавишами  /  (см. таблицу ниже):
4. Подтвердить выбор реле нажатием **OK**.
На дисплее появится цифра, соответствующая активированному реле, и "on".

Проверка выходов (тест реле) (продолжение)

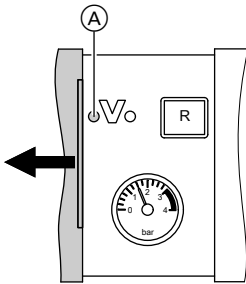
В зависимости от комплектации установки возможно управление следующими реле (релейными выходами):

Индикация на дисплее	Пояснение
1	Горелка работает с мин. мощностью, внутренний насос включен.
2	Горелка работает с макс. мощностью, внутренний насос включен.
3	Внутренний выход [20] (внутр. насос) активен
4	Переключающий клапан в положении режима отопления
5	Переключающий клапан в среднем положении (заполнение/слив)
6	Переключающий клапан в положении приготовления горячей воды
10	Выход внутреннего модуля расширения активен
15	Выход насоса контура гелиоустановки [24] на модуле управления гелиоустановкой SM1 активен
16	Выход гелионасоса на модуле контроллера гелиоустановки SM1 переключен на минимальную частоту вращения.
17	Выход гелионасоса на модуле контроллера гелиоустановки SM1 переключен на максимальную частоту вращения.
18	Выход [22] на модуле управления гелиоустановкой SM1 активен
19	Контакт Р - S на штекере [157] модуля расширения EA1 закрыт.
20	Выход A1 на модуле расширения AM1 активен.
21	Выход A2 на модуле расширения AM1 активен.

Индикация неисправностей

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

При возникновении неисправности мигает красный индикатор (A). На дисплее мигает "△" и отображается "Неисправность".



После нажатия клавиши **OK** отображается код неисправности. Значение кода неисправности см. на следующих страницах.

Для некоторых неисправностей на дисплее появляется текстовое пояснение для вида неисправности.

Квитирование неисправности

Следовать рекомендациям, отображаемым на дисплее.

Указание

Сообщение о неисправности помещается в базовую индикацию короткого меню.

Подключенное устройство сигнализации неисправностей отключается.

Если квитированная неисправность не будет устранена, то на следующий день сигнал неисправности появится снова, и устройство сигнализации неисправностей включается снова.

Вызов квитированных неисправностей

В главном меню выбрать **"Неисправность"**. Появится список существующих неисправностей.

Считывание кодов неисправностей из памяти неисправностей (история ошибок)

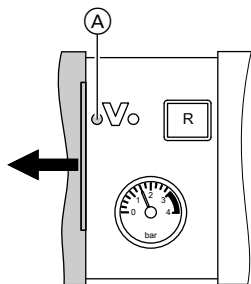
Последние 10 произошедших неисправностей (также устраненные) сохраняются и могут быть опрошены. Неисправности расположены в списке по их актуальности.

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡**: в течение приблизительно 4 с.
2. **"История ошибок"**
3. **"Показать?"**

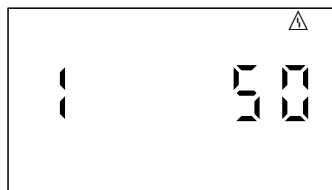
Индикация неисправностей (продолжение)

Контроллер для постоянной температуры подачи

При возникновении неисправности мигает красный индикатор (A). На дисплее панели управления мигает 2-значный код неисправности и (в зависимости от вида неисправности) "Δ" или "⚠".



С помощью клавиш ▲/▼ можно вызвать другие существующие неисправности. Значение кодов неисправности см. на следующих страницах.



Пример: код неисправности "50"

Квитирование неисправности

Нажать **OK**, на дисплее снова появится базовая индикация.

Подключенное устройство сигнализации неисправностей отключается. Если квитированная неисправность не будет устранена, то на следующий день сигнал неисправности появится снова, и устройство сигнализации неисправностей включается снова.

Вызов квитированных неисправностей

Нажимать клавишу **OK** в течение приблизительно 4 с.

Считывание кодов неисправностей из памяти неисправностей (история ошибок)

Последние 10 произошедших неисправностей (также устраненные) сохраняются и могут быть опрошены. Неисправности расположены в списке по их актуальности.

1. Нажимать одновременно клавиши **OK** и **≡** в течение приблизительно 4 с.
2. Выбрать "Δ" и активировать историю ошибок нажатием **OK**.
3. С помощью ▲/▼ выбрать сообщение о неисправности.

Коды неисправностей

Код неисправности	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
10	X	X	Регулирует по наружной температуре 0°C	Короткое замыкание датчика наружной температуры	Проверить датчик наружной температуры (см. стр. 137)
18	X	X	Регулирует по наружной температуре 0°C	Обрыв датчика наружной температуры	Проверить датчик наружной температуры (см. стр. 137)
20	X	X	Регулирует без датчика температуры подачи (гидравлического разделителя)	Короткое замыкание датчика температуры подачи установки	Проверить датчик гидравлического разделителя (см. стр. 139)
28	X	X	Регулирует без датчика температуры подачи (гидравлического разделителя)	Обрыв датчика температуры подачи установки	Проверить датчик гидравлического разделителя (см. стр. 139)
30	X	X	Горелка заблокирована	Короткое замыкание датчика температуры котла	Проверить датчик температуры котла (см. стр. 139)
38	X	X	Горелка заблокирована	Обрыв датчика температуры котла	Проверить датчик температуры котла (см. стр. 139)



Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
40		X	Смеситель закрывается	Короткое замыкание датчика температуры подачи, отопительный контур 2 (со смесителем)	Проверить датчик температуры подачи
44		X	Смеситель закрывается	Короткое замыкание датчика температуры подачи, отопительный контур 3 (со смесителем)	Проверить датчик температуры подачи
48		X	Смеситель закрывается	Обрыв датчика температуры подачи, отопительный контур 2 (со смесителем)	Проверить датчик температуры подачи
4C		X	Смеситель закрывается	Обрыв датчика температуры подачи, отопительный контур 3 (со смесителем)	Проверить датчик температуры подачи

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
50	X	X	Без приготовления горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры емкостного водонагревателя (см. стр. 139)
58	X	X	Без приготовления горячей воды	Обрыв датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры емкостного водонагревателя (см. стр. 139)
90	X	X	Режим регулирования	Короткое замыкание датчика температуры [7]	Проверить датчик [7] на модуле управления гелиоустановкой.
91	X	X	Режим регулирования	Короткое замыкание датчика температуры [10]	Проверить датчик [10] на модуле управления гелиоустановкой.
92	X	X	Без приготовления горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры коллектора	Проверить датчик температуры [6] на модуле управления гелиоустановкой или датчик на Vitosolic.
93	X	X	Режим регулирования	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры на подключении S3 к Vitosolic 100.

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
94	X	X	Без приготовления горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры [5] на модуле управления гелиоустановкой или датчик на Vitosolic.
98	X	X	Режим регулирования	Обрыв датчика температуры [7]	Проверить датчик [7] на модуле управления гелиоустановкой.
99	X	X	Режим регулирования	Обрыв датчика температуры [10]	Проверить датчик [10] на модуле управления гелиоустановкой.
9A	X	X	Без приготовления горячей воды	Обрыв датчика температуры коллектора	Проверить датчик температуры [6] на модуле управления гелиоустановкой или датчик на Vitosolic.
9b	X	X	Режим регулирования	Обрыв датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры на подключении S3 к Vitosolic 100.
9C	X	X	Без приготовления горячей воды	Обрыв датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры [5] на модуле управления гелиоустановкой или датчик на Vitosolic.

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
9E	X	X	Режим регулирования	Слишком низкий объемный расход или его отсутствие в коллекторном контуре, или сработал термостатный ограничитель.	Проверить насос контура гелиоустановки или контур гелиоустановки. Квитировать сообщение о неисправности.
9F	X	X	Режим регулирования	Неисправность модуля управления гелиоустановкой или Vitosolic	Заменить модуль управления гелиоустановкой или Vitosolic
A6	X	X	Режим регулирования	Анод с электропитанием неисправен	Заменить анод с электропитанием
A7		X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Панель управления неисправна	Заменить панель управления
b0	X	X	Горелка заблокирована	Короткое замыкание датчика температуры уходящих газов	Проверить датчик температуры уходящих газов.



Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодозавис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
b1	X	X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Неисправность связи панели управления	Проверить подключения, при необходимости заменить панель управления.
b5	X	X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Внутренняя ошибка	Заменить контроллер
b7	X	X	Горелка заблокирована	Ошибка кодирующего штекера котла	Вставить кодирующий штекер котла или заменить в случае неисправности.
b8	X	X	Горелка заблокирована	Обрыв датчика температуры уходящих газов	Проверить датчик температуры уходящих газов.
bA		X	Смеситель регулирует до температуры подачи 20°C.	Ошибка связи комплекта привода смесителя для отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить подключения и коды комплекта привода смесителя.
bb		X	Смеситель регулирует до температуры подачи 20°C.	Ошибка связи комплекта привода смесителя для отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить подключения и коды комплекта привода смесителя.

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
bC		X	Режим регулирования без дистанционного управления	Ошибка связи дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 1 (без смесителя)	Проверить подключения, кабели, кодовый адрес "A0" и кодовый переключатель дистанционного управления (см. стр. 162).
bd		X	Режим регулирования без дистанционного управления	Ошибка связи дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить подключения, кабели, кодовый адрес "A0" и настройку дистанционного управления (см. стр. 162).
bE		X	Режим регулирования без дистанционного управления	Ошибка связи дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить подключения, кабели, кодовый адрес "A0" и настройку дистанционного управления (см. стр. 162).
bF		X	Режим регулирования	Неправильный телекоммуникационный модуль LON	Заменить телекоммуникационный модуль LON

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодозавис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
C1	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи модуля расширения EA1	Проверить подключения
C2	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи модуля управления гелиоустановкой или Vitosolic	Проверить модуль управления гелиоустановкой или Vitosolic
C3	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи модуля расширения AM1	Проверить подключения
C4	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи модуля расширения Open Therm	Проверить модуль расширения Open Therm
C5	X	X	Режим регулирования, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи внутреннего насоса с регулированием частоты вращения	Проверить настройку кодового адреса "30"

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
C6		X	Режим регулирования, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи внешнего насоса с регулированием частоты вращения в отопительном контуре 2 (со смесителем)	Проверить настройку кодового адреса "E5"
C7	X	X	Режим регулирования, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи внешнего насоса с регулированием частоты вращения в отопительном контуре 1 (без смесителя)	Проверить настройку кодового адреса "E5"
C8		X	Режим регулирования, максимальная частота вращения насоса	Ошибка связи внешнего насоса с регулированием частоты вращения в отопительном контуре 3 (со смесителем)	Проверить настройку кодового адреса "E5"
Cd	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи Vitocom 100 (шина KM-BUS)	Проверить подключения, Vitocom 100 и кодовый адрес "95"

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
CE	X	X	Режим регулирования	Ошибка связи внешнего модуля расширения	Проверить подключение и кодовый адрес "2E"
CF		X	Режим регулирования	Ошибка связи модуля LON	Заменить телекоммуникационный модуль LON
d6	X	X	Режим регулирования	Неисправность входа DE1 на модуле расширения EA1	Проверить подключение на входе DE1
d7	X	X	Режим регулирования	Неисправность входа DE2 на модуле расширения EA1	Проверить подключение на входе DE2
d8	X	X	Режим регулирования	Неисправность входа DE3 на модуле расширения EA1	Проверить подключение на входе DE3
dA		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения, отопительный контур 1 (без смесителя)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 1

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
db		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 2
dC		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 3
dd		X	Режим регулирования без влияния помещения	Обрыв датчика температуры помещения отопительного контура 1 (без смесителя)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 1 и настройку дистанционного управления (см. стр. 162).
dE		X	Режим регулирования без влияния помещения	Обрыв датчика температуры помещения отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 2 и настройку дистанционного управления (см. стр. 162).

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
dF		X	Режим регулирования без влияния помещения	Обрыв датчика температуры помещения отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 3 и настройку дистанционного управления (см. стр. 162).
E0		X	Режим регулирования	Ошибка внешнего абонента LON	Проверить подключения и абонентов LON
E4	X	X	Горелка заблокирована	Сбой напряжения питания 24 В	Заменить контроллер.
E5	X	X	Горелка заблокирована	Неисправность усилителя пламени	Заменить контроллер.
E8	X	X	Неисправность горелки	Ток ионизации вне необходимого диапазона	Проверить ионизационный электрод и кабель. Нажать кнопку разблокирования R .
E9	X	X	Неисправность горелки	Ток ионизации во время калибровки вне необходимого диапазона.	Проверить ионизационный электрод и кабель. Проверить герметичность системы удаления продуктов сгорания. Нажать кнопку разблокирования R .

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
EA	X	X	Неисправность горелки	Ток ионизации во время калибровки вне необходимого диапазона.	Проверить ионизационный электрод и кабель. Нажать кнопку разблокирования R .
Eb	X	X	Неисправность горелки	Отбор тепла во время калибровки постоянно слишком низок	Обеспечить отбор тепла. Выключить водогрейный котел и снова включить. Нажать кнопку разблокирования R .
EC	X	X	Неисправность горелки	Ток ионизации во время калибровки вне необходимого диапазона.	Проверить ионизационный электрод и кабель. Нажать кнопку разблокирования R .
Ed	X	X	Неисправность горелки	Внутренняя ошибка	Заменить контроллер.



Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
EE	X	X	Неисправность горелки	Сигнал пламени при пуске горелки отсутствует или слишком мал.	Проверить ионизационный электрод и соединительный кабель, измерить ток ионизации, проверить подачу газа (давление газа и реле контроля давления газа), газовую регулирующую арматуру, розжиг и блок розжига, электроды розжига и конденсатоотводчик. Нажать кнопку разблокирования R .
EF	X	X	Неисправность горелки	Потеря пламени непосредственно после создания пламени (во время времени безопасности).	Проверить подачу газа (давление газа и реле контроля давления газа), проверить циркуляцию уходящих газов в системе "Воздух/продукты сгорания", проверить ионизационный электрод (при необходимости заменить). Нажать кнопку разблокирования R .

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
F0	X	X	Горелка заблокирована	Внутренняя ошибка	Заменить контроллер.
F1	X	X	Неисправность горелки	Сработал ограничитель температуры уходящих газов.	Проверить уровень наполнения отопительной установки. Удалить воздух из установки. Нажать кнопку разблокирования R после охлаждения системы удаления продуктов сгорания.
F2	X	X	Неисправность горелки	Сработал ограничитель температуры.	Проверить уровень наполнения отопительной установки. Проверить насос. Удалить воздух из установки. Проверить ограничитель температуры и соединительные кабели. Нажать кнопку разблокирования R .
F3	X	X	Неисправность горелки	Сигнал пламени имеется уже при пуске горелки.	Проверить ионизационный электрод и соединительные кабели. Нажать кнопку разблокирования R .

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
F8	X	X	Неисправность горелки	Топливный клапан закрывается с задержкой.	Проверить газовую регулирующую арматуру. Проверить оба управляющих кабеля. Нажать кнопку разблокирования R .
F9	X	X	Неисправность горелки	Частота вращения вентилятора при пуске горелки слишком низкая	Проверить вентилятор, соединительные кабели вентилятора, электропитание вентилятора и устройство управления вентилятора. Нажать кнопку разблокирования R .
FA	X	X	Неисправность горелки	Вентилятор не остановился	Проверить вентилятор, соединительные кабели вентилятора, устройство управления вентилятора. Нажать кнопку разблокирования R .

Коды неисправностей (продолжение)

Код неисправности на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
FC	X	X	Неисправность горелки	Газовая регулирующая арматура неисправна, неисправно управление модуляционным клапаном или заблокирован тракт уходящих газов.	Проверить газовую регулирующую арматуру. Проверить систему удаления продуктов сгорания. Нажать кнопку разблокирования R .
Fd	X	X	Неисправность горелки	Неисправность топочного автомата	Проверить электрод розжига и соединительные кабели. Проверить, нет ли сильного поля помех (ЭМС) вблизи прибора. Нажать кнопку разблокирования R . Если неисправность не устраняется, заменить контроллер.

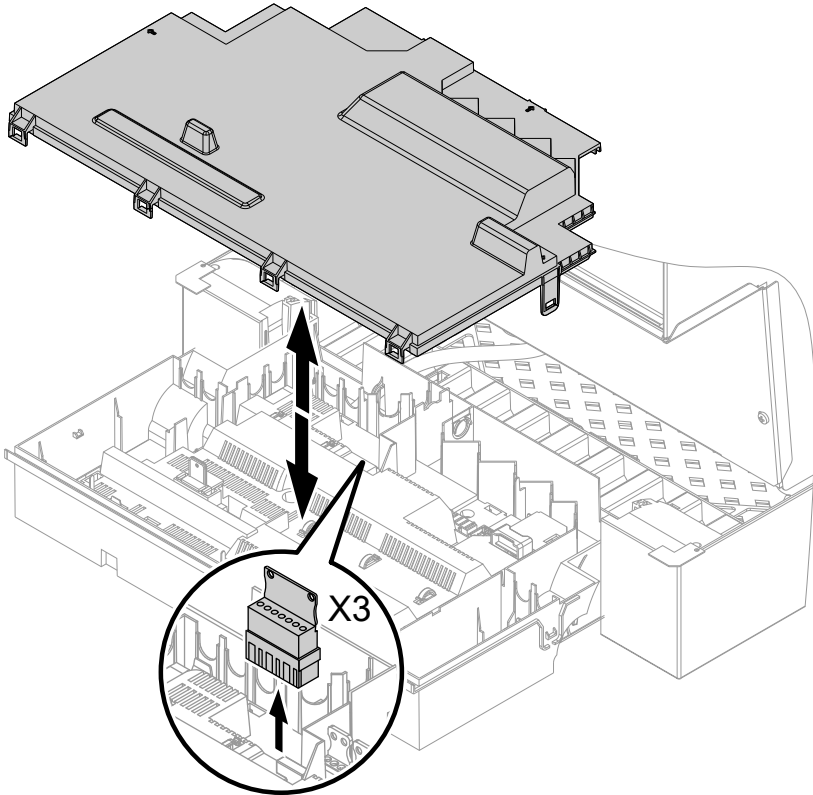


Коды неисправностей (продолжение)

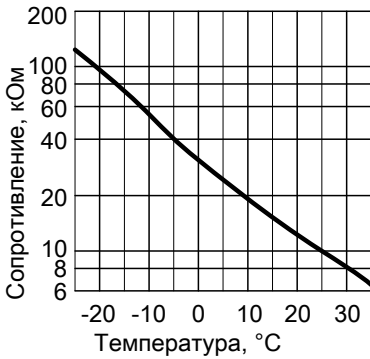
Код неисправн. на дисплее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение установки	Причина неисправности	Принимаемые меры
FE	X	X	Горелка заблокирована или неисправна	Кодирующий штекер котла или монтажная плата неисправны	Нажать кнопку разблокирования R . Если неисправность не устраняется, заменить кодирующий штекер котла или контроллер.
FF	X	X	Горелка заблокирована или неисправна	Внутренняя ошибка или кнопка разблокирования R заблокирована.	Включить прибор заново. Если прибор снова не включается, заменить контроллер.

Ремонт

Проверка датчика наружной температуры (контроллер для погодозависимой теплогенерации)



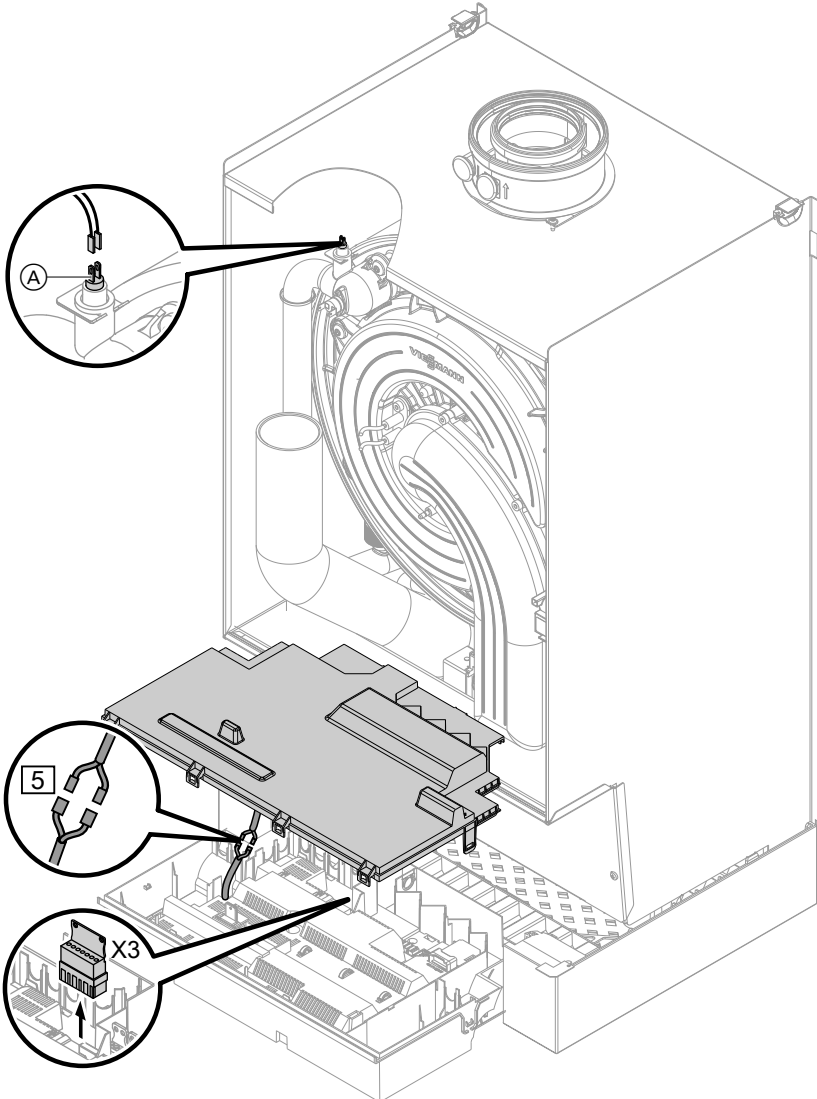
Ремонт (продолжение)



1. Отсоединить штекер "X3" от контроллера.
2. Измерить сопротивление датчика наружной температуры между "X3.1" и "X3.2" на отсоединенном штекере и сравнить с кривой.
3. При сильном отклонении от кривой отсоединить провода от датчика и повторить измерение непосредственно на датчике.
4. В зависимости от результата измерения заменить кабель или датчик наружной температуры.

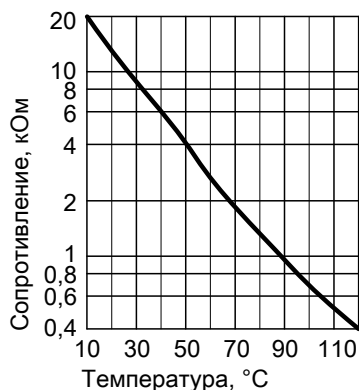
Ремонт (продолжение)

Проверка датчика температуры котла, датчика температуры емкостного водонагревателя и датчика температуры подачи для гидр. разделителя



Ремонт (продолжение)

1. ■ Датчик температуры котла:
Отсоединить кабели от датчика температуры котла (A) и измерить сопротивление.
■ Датчик температуры емкостного водонагревателя: Отсоединить штекер [5] от кабельного жгута на контроллере и измерить сопротивление.
■ Датчик температуры подачи: Отсоединить штекер "X3" от контроллера и измерить сопротивление между "X3.4" и "X3.5".



2. Измерить сопротивление датчиков и сравнить с кривой.
3. При сильном отклонении заменить датчик.

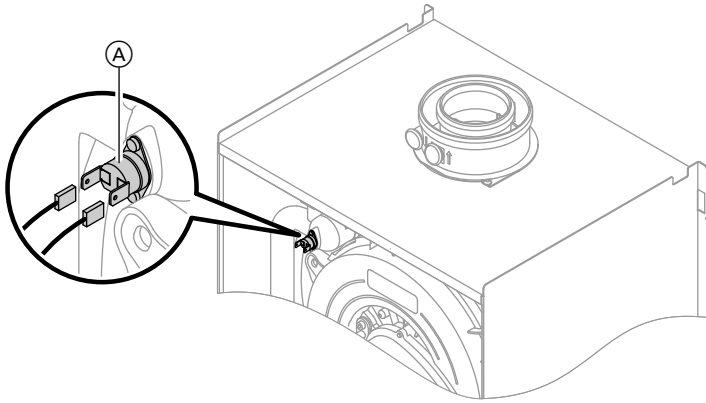


Опасность

Датчик температуры котла находится непосредственно в теплоносителе (опасность ожога). Перед заменой датчика слить воду из водогрейного котла.

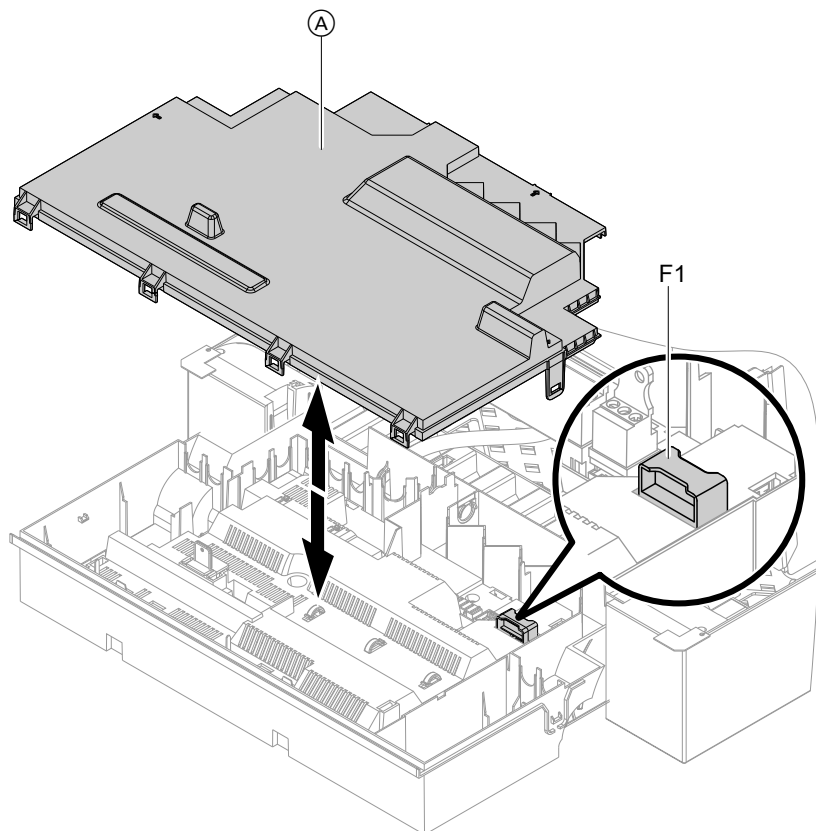
Проверка ограничителя температуры

Выполнить проверку, если после аварийного отключения газовый топочный автомат не разблокируется, хотя температура котловой воды не превышает 75 °C.

Ремонт (продолжение)

1. Отсоединить кабели ограничителя температуры (A).
2. Проверить пропускание тока ограничителем температуры с помощью универсального измерительного прибора.
3. Демонтировать неисправный ограничитель температуры.
4. Установить новый ограничитель температуры.
5. После ввода в эксплуатацию нажать кнопку разблокирования R на контроллере.



Проверка предохранителя



1. Обесточить прибор
2. Освободить боковые фиксаторы и откинуть блок управления.
3. Снять крышку (A).
4. Проверить предохранитель F1 (см. схему электрических соединений).

Ремонт (продолжение)**Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем****Проверка настройки переключателя S1**

Переключатель, расположенный на монтажной плате комплекта привода смесителя, определяет назначение соответствующего отопительного контура.

Отопительный контур	Настройка переключателя S1
Отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2)	2 
Отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3)	4 

В процессе самопроверки следует проследить за направлением вращения электромотора смесителя. Затем перевести смеситель вручную в положение "Откр."

Указание

Датчик температуры подачи теперь должен регистрировать повышенную температуру. Если температура снижается, то мотор вращается в ошибочном направлении или комплект привода смесителя смонтирован неправильно.



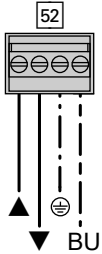
Инструкция по монтажу смесителя

Проверить направление вращения электромотора смесителя

После включения устройство осуществляет самопроверку. При этом смеситель отрывается и снова закрывается.

Ремонт (продолжение)

Изменить направление вращения мотора смесителя (при необходимости)



1. Снять верхнюю крышку корпуса комплекта модуля расширения.



Опасность

Удар током опасен для жизни.

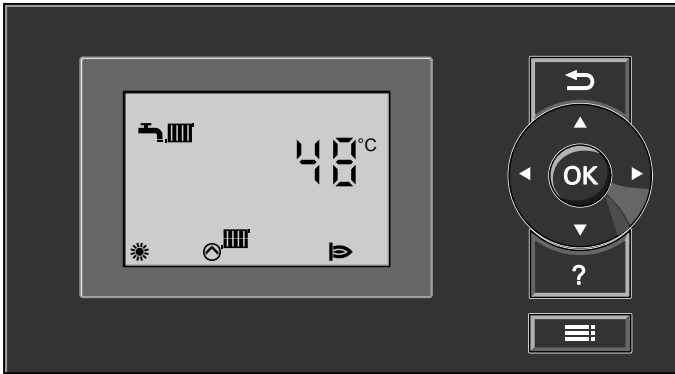
Перед открытием корпуса прибор следует обесточить, например, вывернув предохранитель или выключив главный выключатель.

2. На штекере **52** заменить местами жилы на клеммах "▲" и "▼".
3. Снова установить верхнюю крышку корпуса.

Проверка Vitotronic 200-H (принадлежность)

Vitotronic 200-H подсоединен к контроллеру через систему LON. Для проверки соединения выполнить проверку абонентов на контроллере водогрейного котла (см. стр. 43).

Контроллер для постоянной температуры подачи



Режим отопления

При подаче запроса теплогенерации посредством термостата для помещений в режиме работы "Отопление и ГВС" "☀️" поддерживается установленное значение заданной температуры котловой воды.

Если запрос теплогенерации отсутствует, то температура котловой воды поддерживается на заданном уровне температуры для защиты от замерзания.

Температура котловой воды ограничивается электронным термостатным ограничителем в устройстве управления горелкой до 82 °С.

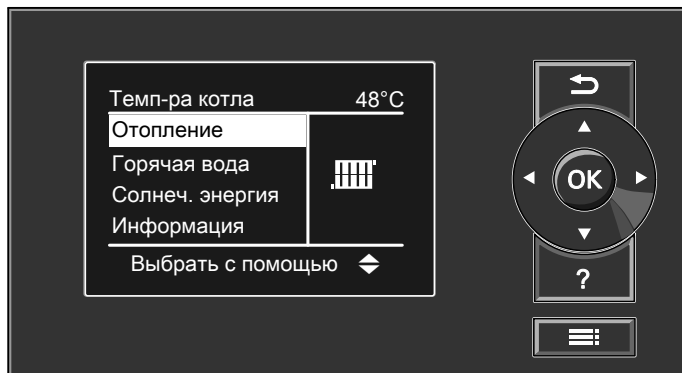
Диапазон настройки температуры подачи: 20 - 74 °С.

Приготовление горячей воды

Если температура водонагревателя на 2,5 К ниже заданного значения температуры емкостного водонагревателя, происходит включение горелки и насоса загрузки емкостного водонагревателя.

Заданное значение температуры котловой воды в состоянии при поставке на 20 К выше заданного значения температуры воды в системе ГВС (настройка в кодовом адресе "60"). Если фактическая температура емкостного водонагревателя поднимется на 2,5 К выше заданного значения этой температуры, то горелка выключается, и активируется выбег насоса.

Контроллер для погодозависимой теплогенерации



Отопление

Контроллер определяет заданную температуру котловой воды в зависимости от наружной температуры или температуры помещения (в случае подключения дистанционного устройства управления, работающего в режиме управления по температуре помещения) и в зависимости от наклона/уровня отопительной характеристики.

Рассчитанная заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой. Устройство управления горелкой определяет на основе заданного и фактического значения температуры котловой воды степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой.

Повышение температуры котловой воды ограничивается термостатным ограничителем в устройстве управления горелкой до 82 °С.

Приготовление горячей воды

Если температура водонагревателя на 2,5 К ниже заданного значения температуры емкостного водонагревателя, происходит включение горелки и насоса загрузки емкостного водонагревателя.

Контроллер для погодозависимой теплогенерации (продолжение)

Заданное значение температуры котловой воды в состоянии при поставке на 20 К выше заданного значения температуры воды в системе ГВС (настройка в кодовом адресе "60"). Если фактическая температура емкостного водонагревателя поднимется на 2,5 К выше заданного значения этой температуры, то горелка выключается, и активируется выбег насоса.

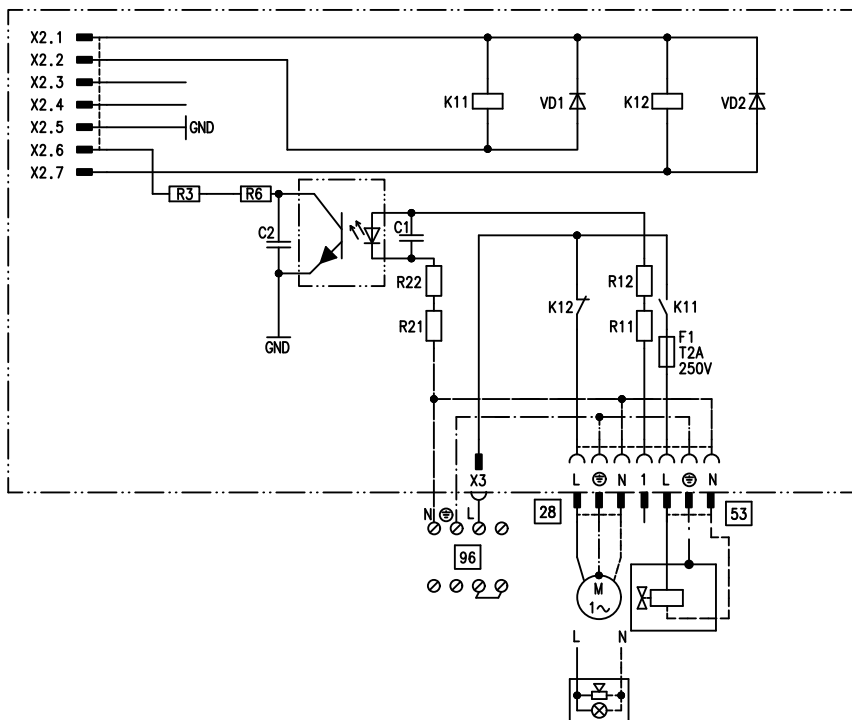
Дополнительный нагрев воды

Функция дополнительного нагрева активируется, если запрограммирован четвертый отрезок временной программы.

Настройка заданного значения температуры для дополнительного нагрева может быть выполнена в кодовом адресе "58".

Внутренние модули расширения (принадлежность)

Внутренний модуль расширения Н1



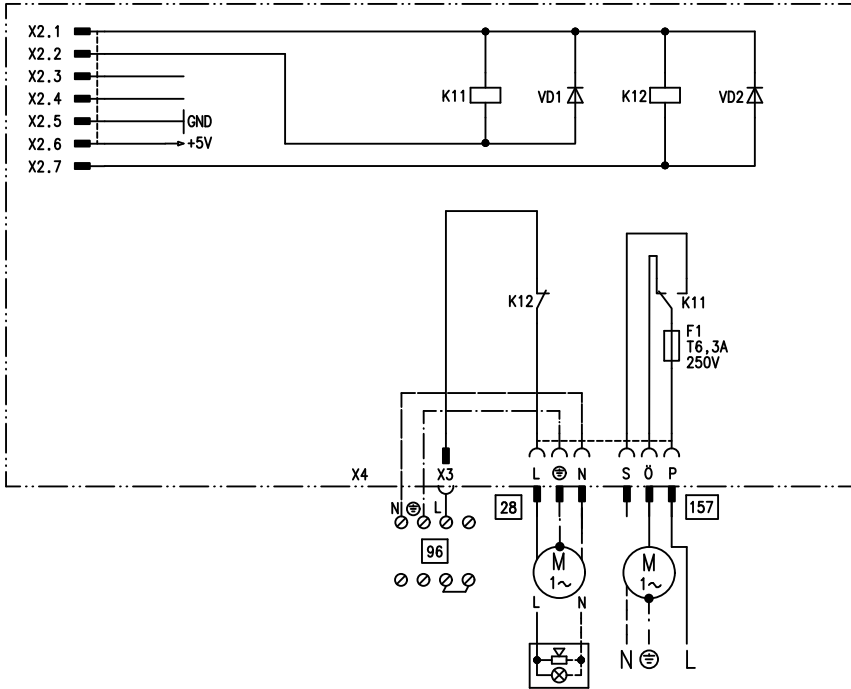
Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу [28] могут быть подключены по выбору приведенные далее функциональные устройства. Назначение функции осуществляется кодовым адресом "53":

- Выход общего сигнала неисправности (код "53:0")
- Циркуляционный насос ГВС (код "53:1") (только в режиме погодозависимой теплогенерации)

- Насос отопительного контура без смесителя (код "53:2")
 - Насос загрузки емкостного водонагревателя (код "53:3")
- К разъему [53] можно подключить внешний предохранительный клапан.

Внутренние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Внутренний модуль расширения Н2



Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу [28] могут быть подключены по выбору приведенные далее функциональные устройства. Назначение функции осуществляется кодовым адресом "53":

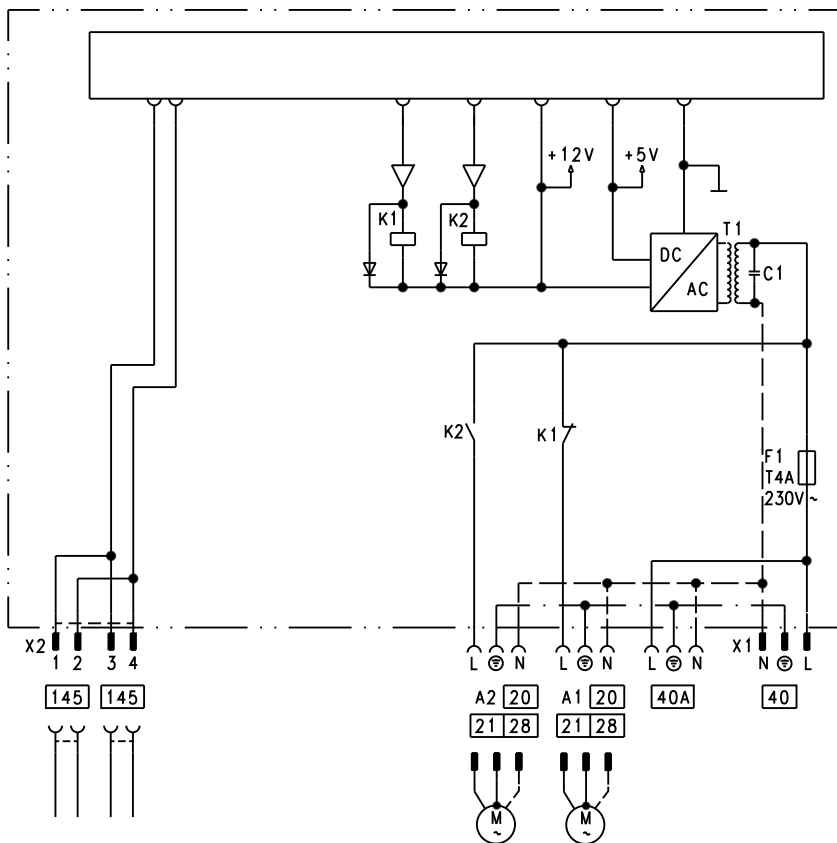
- Выход общего сигнала неисправности (код "53:0")
- Циркуляционный насос ГВС (код "53:1") (только в режиме погодозависимой теплогенерации)

- Насос отопительного контура без смесителя (код "53:2")
- Насос загрузки емкостного водонагревателя (код "53:3")

Посредством разъема [157] может быть отключено вытяжное устройство при пуске горелки.

Внешние модули расширения (принадлежность)

Модуль расширения AM1



- A1 Насос
- A2 Насос
- 40 Подключение к сети

- 40 А Подключение к сети дополнительных принадлежностей
- 145 Шины KM-BUS

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)**Функции**

К выходам А1 и А2 может быть подключено по одному из следующих насосов:

- Насос отопительного контура для отопительного контура без смесителя
- Насос загрузки емкостного водонагревателя
- Циркуляционный насос контура ГВС

Распределение функций для выходов А1 и А2

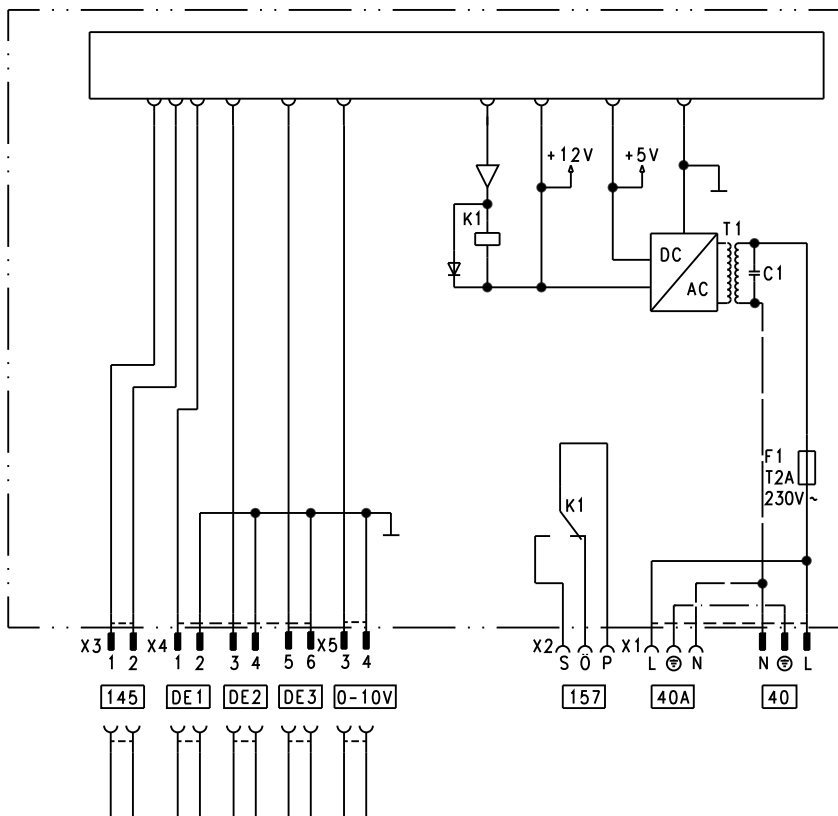
Функция выходов выбирается посредством ввода кодов на контроллере водогрейного котла:

- Выход А1: код 33
- Выход А2: код 34

Функция	Код	
	выход А1	выход А2
Циркуляционный насос контура ГВС 28	33:0	34:0 (сост. при пост.)
Насос отопительного контура 20	33:1 (сост. при пост.)	34:1
Насос загрузки емкостного водонагревателя 21	33:2	34:2

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Модуль расширения EA1



DE1 Цифровой вход 1
 DE2 Цифровой вход 2
 DE3 Цифровой вход 3

0 - 10 В Вход 0 - 10 В

40 Подключение к сети

40 А Подключение к сети дополнительных принадлежностей

157 Сигнал общей неисправности / магистральный насос / циркуляционный насос ГВС (беспотенциальный)

145 Шина KM-BUS

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)**Цифровые информационные входы DE1 - DE3**

Следующие функции могут быть выбраны (альтернативно):

- внешнее переключение режимов работы для одного отопительного контура
- внешняя блокировка
- внешняя блокировка, с входом сигнала неисправности
- внешний запрос теплогенерации с минимальной температурой котловой воды
- вход сигнала неисправности
- краткосрочная работа циркуляционного насоса контура ГВС

Подключаемые контакты должны соответствовать классу защиты II.

Распределение функций входов

Функция входов выбирается посредством ввода кодов на контроллере водогрейного котла:

- DE1: код 3A
- DE2: код 3b
- DE3: код 3C

Присвоение функции переключения режима работы отопительным контурам

Присвоение функции переключения режима работы для соответствующего отопительного контура выбирается с помощью кода d8 на контроллере водогрейного котла:

- переключение через вход DE1: код d8:1
- переключение через вход DE2: код d8:2
- переключение через вход DE3: код d8:3

Влияние переключения режимов работы устанавливается через код d5.

Продолжительность переключения настраивается через код F2.

Влияние функции внешней блокировки на насосы

Влияние на внутренний насос настраивается через код 3E.

Влияние на соответствующий насос отопительного контура выбирается через код d6.

Влияние на внешний насос загрузки емкостного водонагревателя (подключение к модулю расширения AM1) настраивается через код 5E.

Влияние функции внешнего запроса теплогенерации на насосы

Влияние на внутренний насос настраивается через код 3F.

Влияние на соответствующий насос отопительного контура выбирается через код d7.

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Влияние на внешний насос загрузки емкостного водонагревателя (подключение к модулю расширения AM1) настраивается через код 5F.

Время работы циркуляционного насоса контура ГВС в краткосрочном режиме

Время работы настраивается через код 3d.

Аналоговый вход 0 - 10 В

Подключение к входам 0 - 10 В обеспечивает дополнительное заданное значение температуры котловой воды:

0 - 1 В рассматривается как "без указания заданного значения температуры котловой воды".

1 В $\hat{=}$ заданное значение 10 °С

10 В $\hat{=}$ заданное значение 100 °С

Выход 157

Следующие функции могут быть подключены к выходу 157:

- магистральный насос или
- циркуляционный насос контура ГВС или
- устройство сигнализации неисправностей

Распределение функций

Функция выхода 157 выбирается через код 36 на контроллере водогрейного котла.

Функции контроллера

Внешнее переключение режимов работы

Функция "Внешнее переключение режимов работы" подключается через модуль расширения EA1. На модуле расширения EA1 имеется 3 входа (DE1 - DE3).

Выбор функции осуществляется с помощью следующих кодов:

Переключение режима работы	Код
Вход DE1	3A:1
Вход DE2	3b:1
Вход DE3	3C:1

Функции контроллера (продолжение)

Присвоение функции переключения режима работы для соответствующего отопительного контура выбирается с помощью кода d8 на контроллере водогрейного котла:

Переключение режима работы	Код
Переключение через вход DE1	d8:1
Переключение через вход DE2	d8:2
Переключение через вход DE3	d8:3

Настройка направления переключения режимов работы выполняется в кодовом адресе "d5":

Переключение режима работы	Код
Переключение в направлении "Постоянно пониженный" или "Постоянно дежурный режим" (в зависимости от настройки заданного значения)	d5:0
Переключение в направлении "Постоянное отопление"	d5:1

Длительность переключения режимов работы можно задать в кодовом адресе "F2":

Переключение режима работы	Код
Без переключения режимов работы	F2:0
Длительность переключения режимов работы от 1 до 12 часов	от F2:1 до F2:12

Переключение режимов работы остается активным, пока замкнут контакт, но как минимум в течение времени, настроенного в кодовом адресе "F2".

Функции контроллера (продолжение)

Внешняя блокировка

Функции "Внешняя блокировка" и "Внешняя блокировка и вход сигнала неисправности" реализуются через модуль расширения EA1. На модуле расширения EA1 имеется 3 входа (DE1 - DE3).

Выбор функции осуществляется с помощью следующих кодов:

внешняя блокировка	Код
Вход DE1	3A:3
Вход DE2	3b:3
Вход DE3	3C:3

Внешняя блокировка и вход сигнала неисправности	Код
Вход DE1	3A:4
Вход DE2	3b:4
Вход DE3	3C:4

Влияние на внутренний насос настраивается через код 3E.

Влияние на соответствующий насос отопительного контура выбирается через код d6.

Внешний запрос

Функция "Внешний запрос" подключается через модуль расширения EA1. На модуле расширения EA1 имеется 3 входа (DE1 - DE3).

Выбор функции осуществляется с помощью следующих кодов:

Внешний запрос	Код
Вход DE1	3A:2
Вход DE2	3b:2
Вход DE3	3C:2

Влияние на внутренний насос настраивается через код 3F. Влияние на соответствующий насос отопительного контура выбирается через код d7.

Настройка минимального заданного значения температуры котловой воды при внешнем запросе выполняется в кодовом адресе "9b".

Функции контроллера (продолжение)

Программа удаления воздуха

В программе удаления воздуха насос в течение 20 мин попеременно включается и выключается на 30 с. Горелка при работе в программе удаления воздуха выключена.

Активация программы удаления воздуха: см. "Удаление воздуха из отопительной установки".

Функция сушки бесшовного пола

Функция сушки бесшовного пола обеспечивает сушку бесшовных полов. При этом обязательно должны быть приняты во внимание указания изготовителя бесшовного пола.

При активированной функции сушки бесшовного пола насос отопительного контура со смесителем включается, и температура подающей магистрали поддерживается на настроенном профиле. По окончании (30 дней) отопительный контур со смесителем автоматически регулируется с использованием настроенных параметров.

Соблюдать требования EN 1264.

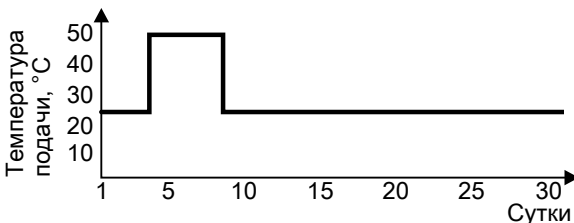
Составляемый специалистом по отопительной технике протокол должен содержать следующие сведения по прогреву:

- Параметры прогрева с соответствующими температурами подачи
- Достигнутая макс. температура подачи
- Состояние и наружная температура при передаче заказчику

Настройка различных температурных профилей выполняется через кодовый адрес "F1".

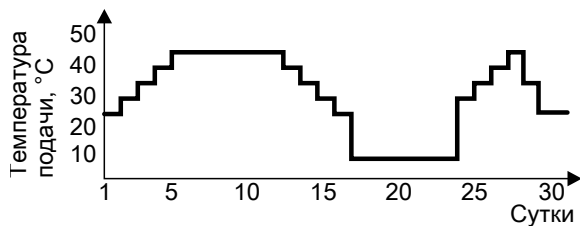
После сбоя электропитания или выключения контроллера функция продолжает работать. После завершения работы с функцией сушки бесшовного пола или установки кода "F1:0" вручную включается режим "Отопление и ГВС".

Температурный профиль 1: (EN 1264-4) код "F1:1"

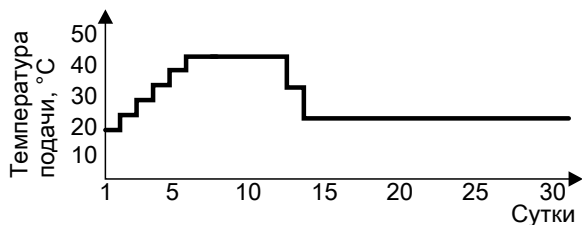


Функции контроллера (продолжение)

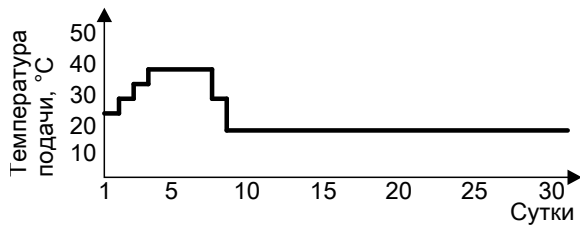
Температурный профиль 2: (Положение по паркетной и напольной технике) код "F1:2"

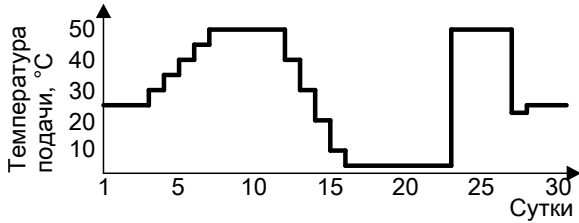
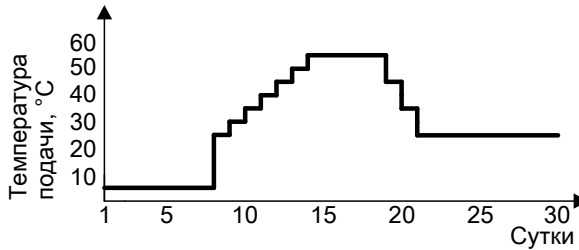
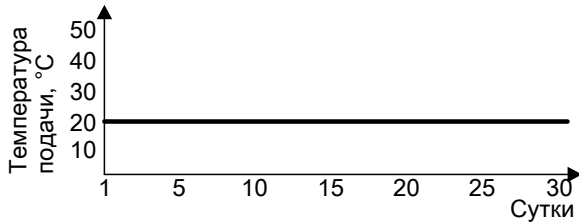


Температурный профиль 3: код "F1:3"



Температурный профиль 4: код "F1:4"



Функции контроллера (продолжение)**Температурный профиль 5: код "F1:5"****Температурный профиль 6: код "F1:6"****Температурный профиль 7: код "F1:15"**

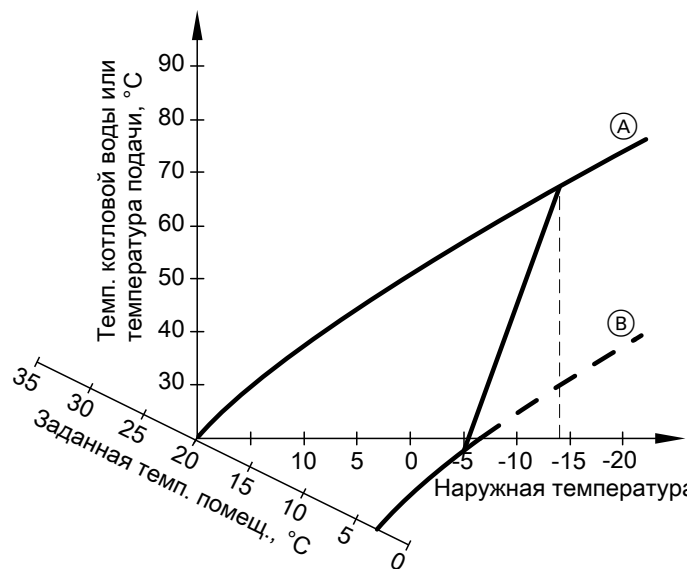
Функции контроллера (продолжение)

Подъем пониженной температуры помещения

В режиме работы с пониженной температурой помещения возможно автоматическое повышение заданного значения температуры помещения в зависимости от наружной температуры. Подъем температуры осуществляется в соответствии с кривой отопления и максимум до нормальной заданной температуры помещения.

Настройка предельных значений наружной температуры для начала и конца подъема температуры осуществляется в кодовых адресах "F8" и "F9".

Пример с настройками в состоянии при поставке



(A) Кривая отопления для режима с нормальной температурой помещения

(B) Кривая отопления для режима с пониженной температурой помещения

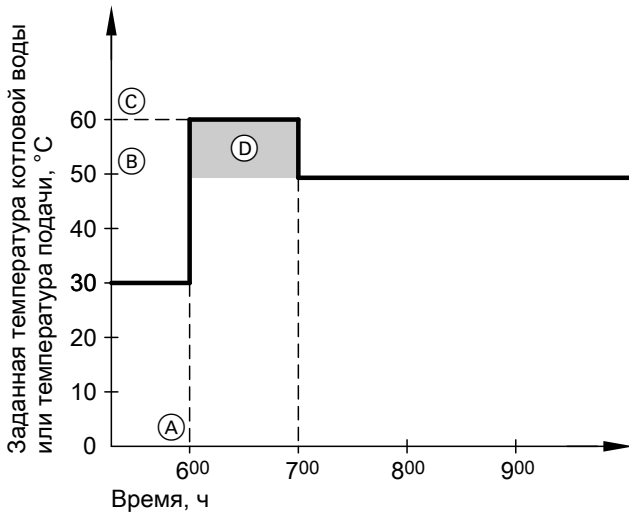
Функции контроллера (продолжение)

Сокращение времени нагрева

При переходе из режима с пониженной температурой помещения в режим с нормальной температурой помещения температура котловой воды или температура подачи повышается в соответствии с установленной кривой отопления. Повышение температуры котловой воды или температуры подачи может выполняться автоматически.

Настройка значения и длительности дополнительного повышения заданного значения температуры котловой воды или температуры подачи выполняется в кодовых адресах "FA" и "Fb".

Пример с настройками в состоянии при поставке



- Ⓐ Начало режима отопления с нормальной температурой помещения
- Ⓑ Заданное значение температуры котловой воды или температуры подачи в соответствии с установленной кривой отопления
- Ⓒ Заданное значение температуры котловой воды или подачи в соответствии с кодовым адресом "FA":
 $50\text{ }^{\circ}\text{C} + 20\% = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$



Функции контроллера (продолжение)

- ⓐ Длительность режима с повышенным заданным значением температуры котловой воды или подачи в соответствии с кодовым адресом "Fb":
60 мин.

Распределение отопительных контуров на ПДУ

Распределение отопительных контуров должно быть выполнено при вводе в эксплуатацию Vitotrol 200A или Vitotrol 300A.

Отопительный контур	Конфигурация	
	Vitotrol 200A	Vitotrol 300A
Дистанционное управление воздействует на отопительный контур без смесителя A1	H 1	OK 1
Дистанционное управление воздействует на отопительный контур со смесителем M2	H 2	OK 2
Дистанционное управление воздействует на отопительный контур со смесителем M3	H 3	OK 3

Указание

Vitotrol 300A может быть назначен одному отопительному контуру, двум или всем трем отопительным контурам.

Электронное управление процессом горения

Электронное управление процессом горения использует физическую зависимость между величиной тока ионизации и коэффициентом избытка воздуха λ . При газе любого качества и коэффициенте избытка воздуха 1 устанавливается максимальный ток ионизации.

Электронное управление процессом горения (продолжение)

Сигнал ионизации анализируется регулятором сгорания, и коэффициент избытка воздуха устанавливается на значение в диапазоне $\lambda=1,24 - 1,44$. В этом диапазоне обеспечивается оптимальное качество сгорания. Затем газовая арматура выполняет регулирование необходимого количества газа в зависимости от имеющегося качества газа.

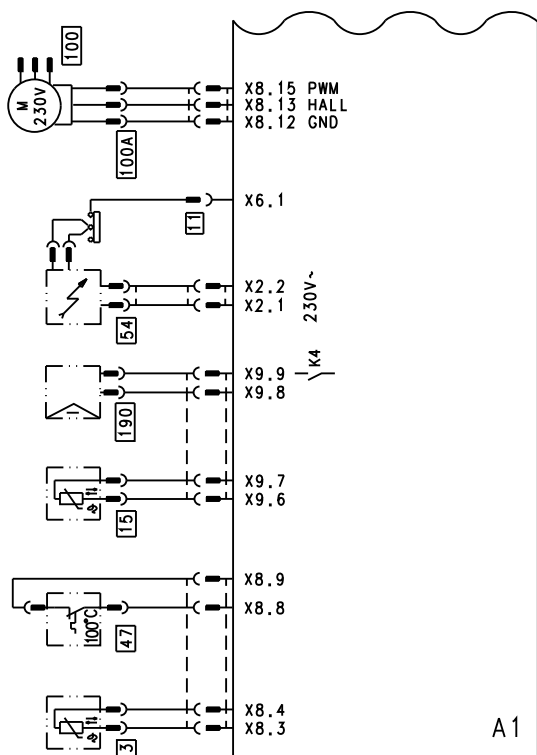
Для контроля качества сгорания измеряется содержание CO_2 или O_2 в уходящих газах. По полученным значениям определяется имеющийся коэффициент избытка воздуха. Соотношение между содержанием CO_2 или O_2 и коэффициентом избытка воздуха λ приведено в таблице ниже.

Коэффициент избытка воздуха λ – содержание CO_2 / O_2

Коэффициент избытка воздуха λ	Содержание O_2 (%)	Содержание CO_2 (%) при работе на природном газе E	Содержание CO_2 (%) при работе на природном газе LL	Содержание CO_2 (%) для сжиженного газа P
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3

Для оптимальной регулировки сгорания система калибруется циклически или после сбоя напряжения (выключения) самостоятельно. При этом сгорание кратковременно устанавливается на максимальный ток ионизации (соответствует коэффициенту избытка воздуха $\lambda=1$). Самокалибровка выполняется вскоре после пуска горелки и длится приблизительно 5 с. При этом возможно кратковременное выделение повышенного содержания CO .

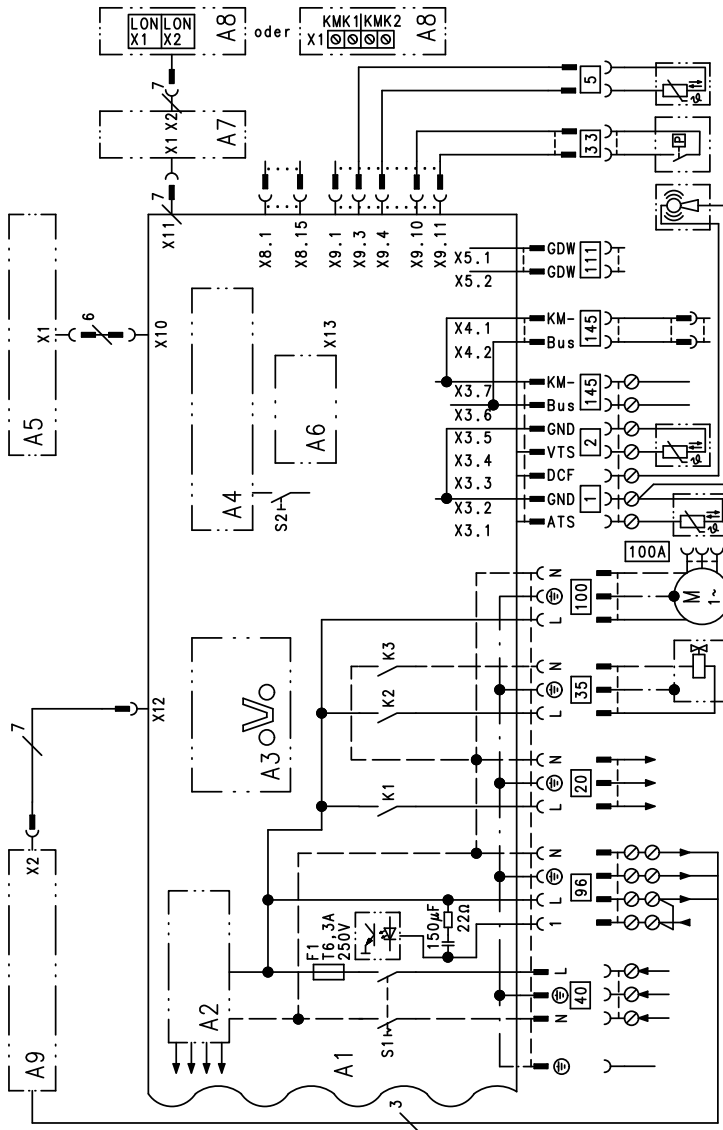
Схема электрических соединений - внутренние подключения



- A1 Монтажная плата
- X... Электрические интерфейсы
- 3 Датчик температуры котла
- 11 Ионизационный электрод
- 15 Датчик температуры уходящих газов

- 47 Ограничитель температуры
- 54 Блок розжига
- 100 Мотор вентилятора
- 100 A Управление мотором вентилятора
- 190 Модулирующая катушка

Схема электрических соединений - внешние подключения



- A1 Монтажная плата
 A2 Импульсный блок питания
 A3 Optolink

- A4 Топочный автомат
 A5 Панель управления
 A6 Кодированный штекер

Схема электрических соединений - внешние... (продолжение)

A7	Присоединительный адаптер	20	Насос отопительного контура или насос котлового контура
A8	Коммуникационный модуль LON или коммуникационный модуль каскада	33	Реле расхода
A9	Внутренний модуль расширения (принадлежность)	35	Газовый электромагнитный клапан
S1	Сетевой выключатель	40	Подключение к сети
S2	Кнопка разблокирования	96	Подача электропитания на принадлежности и Vitotrol 100
X...	Электрические интерфейсы	100	Мотор вентилятора
1	Датчик наружной температуры	111	Реле контроля давления газа
2	Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя	145	Шина KM-BUS
5	Датчик температуры емкостного водонагревателя (штекер на кабельном жгуте)		

Спецификации деталей

Указание по заказу запасных деталей!

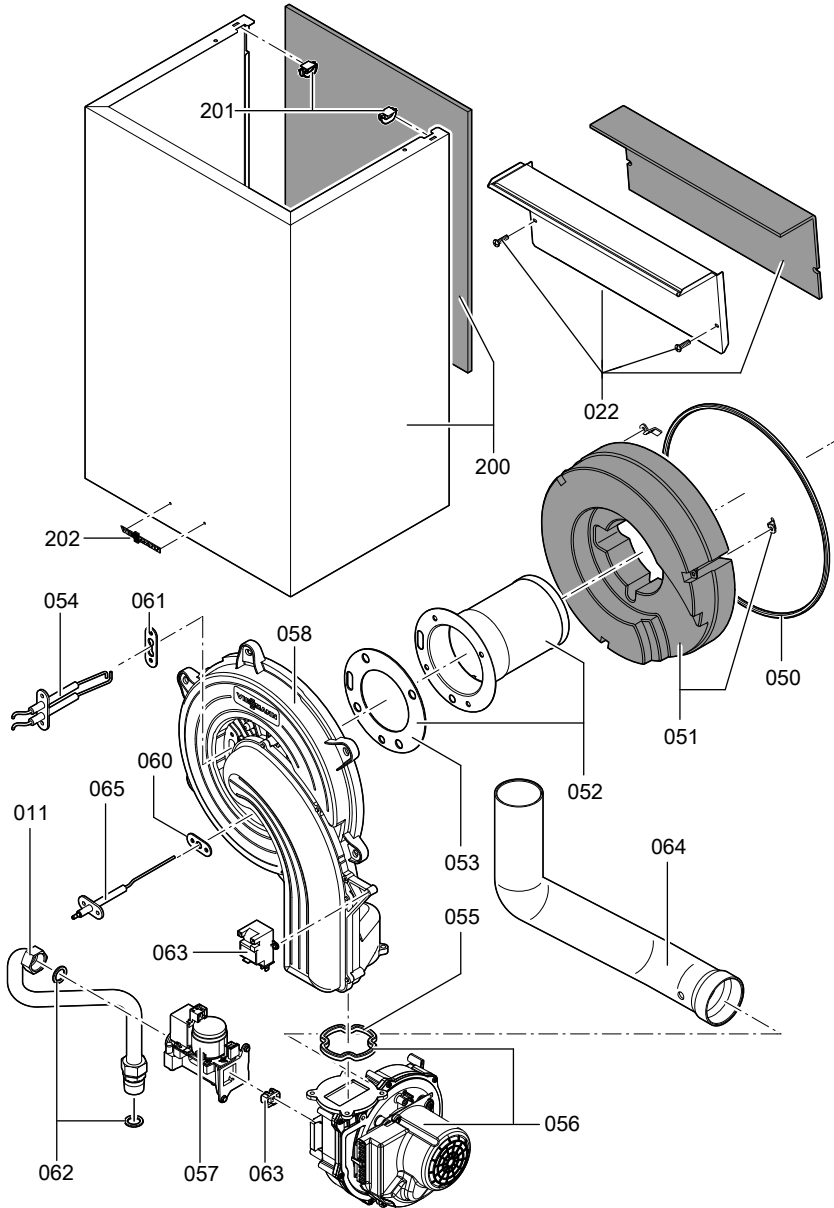
При заказе указать номер заказа и заводской номер (см. фирменную табличку), а также номер позиции детали (из данной спецификации). Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 001 | Автоматический воздухоотводчик | 023 | Соединительная труба обратной магистрали отопительного контура |
| 002 | Зажим Ø 8 (5 шт.) | 050 | Профильное уплотнение горелки |
| 003 | Манжетное уплотнение Ø 80 | 051 | Теплоизоляционное кольцо горелки |
| 004 | Уплотнитель в системе подачи воздуха Ø 125 | 052 | Цилиндрическая жаровая сетка |
| 005 | Сливной шланг конденсата | 053 | Уплотнение жаровой сетки |
| 006 | Манометр | 055 | Уплотнение фланца дверцы горелки |
| 007 | Теплообменник | 056 | Радиальный вентилятор |
| 008 | Теплоизоляционный блок | 057 | Газовая регулирующая арматура |
| 009 | Сливной шланг конденсата | 058 | Дверца горелки |
| 010 | Присоединительный элемент котла | 059 | Устройство розжига |
| 011 | Газовая труба | 060 | Уплотнение ионизационного электрода |
| 012 | Проходная насадка (комплект) | 061 | Уплотнение электрода розжига |
| 013 | Воздухоотделитель | 062 | Уплотнение А 16х24х2 (комплект) |
| 014 | Комплект уплотнений | 063 | Газовый жиклер |
| 015 | Уплотнитель в системе уходящих газов | 064 | Удлинитель Вентури, тип 4 |
| 016 | Реле расхода | 100 | Контроллер |
| 017 | Заглушка присоединительного элемента котла | 101 | Задняя крышка |
| 018 | Сифон | 102 | Предохранитель |
| 019 | Соединительная труба подающей магистрали отопительного контура | 103 | Держатель предохранителя |
| 020 | Соединительная труба обратной магистрали отопительного контура | 104 | Панель управления для погодозависимой теплогенерации |
| 021 | Монтажная планка | 105 | Кодирующий штекер котла для однокотловой установки |
| 022 | Щиток корпуса с уплотнительным матом | 106 | Кодирующий штекер котла для многокотловой установки |
| | | 109 | Панель управления для постоянной температуры подачи |
| | | 110 | Телекоммуникационный модуль LON (принадлежность) |
| | | 111 | Монтажная плата адаптера для модуля LON (принадлежность) |
| | | 114 | Адаптер электрических подключений, внутренний Н1 |
| | | 115 | Фиксаторы слева/справа |
| | | 116 | Задвижка слева/справа |

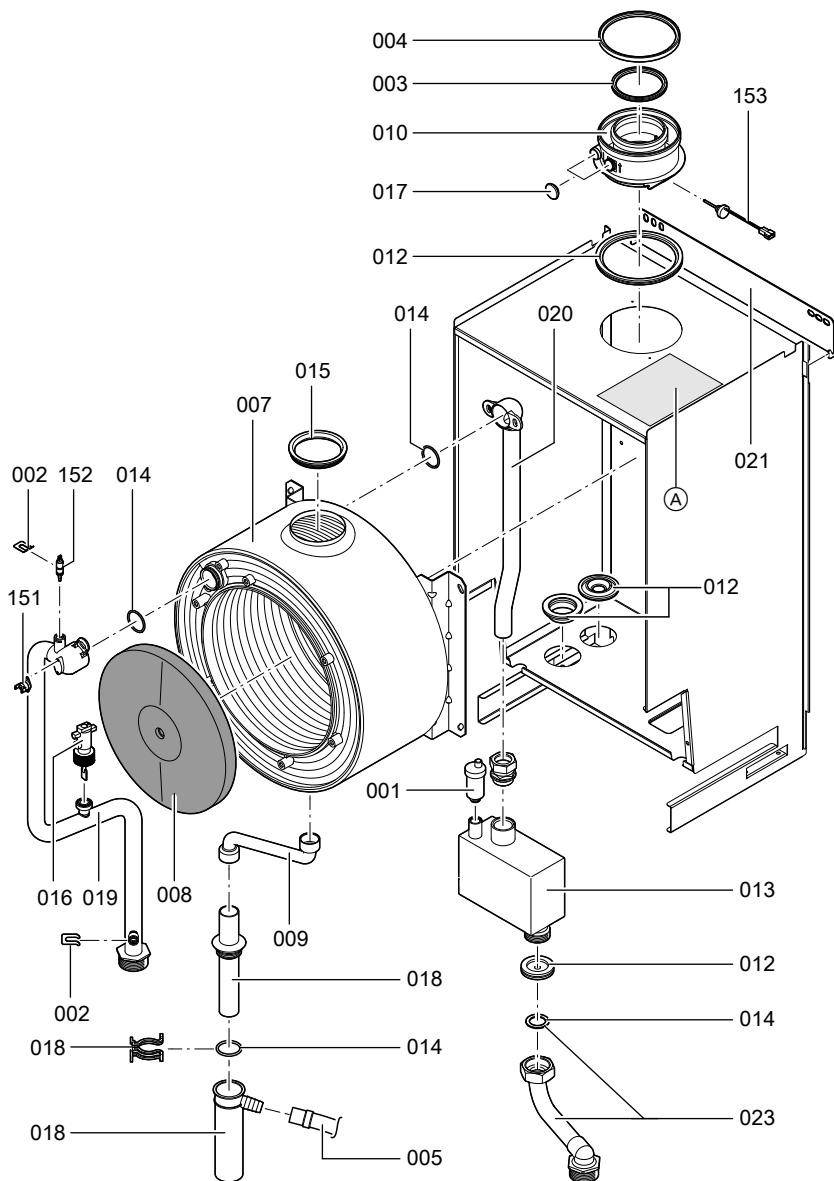
Спецификации деталей (продолжение)

- | | | | |
|------------------------------|---|-----|--|
| 120 | Опора контроллера | 118 | Ответный штекер |
| 121 | Устройство защиты доступа | 119 | Фиксатор кабеля (10 шт.) |
| 150 | Датчик наружной температуры | 203 | Лак в аэрозольной упаковке, белый |
| 151 | Термовыключатель | 204 | Лакировальный карандаш, белый |
| 152 | Датчик температуры | 300 | Инструкция по монтажу |
| 153 | Датчик температуры уходящих газов | 301 | Инструкция по сервисному обслуживанию |
| 200 | Фронтальная панель облицовки с уплотнительным матом | 302 | Инструкция по эксплуатации для режима постоянной температуры подачи |
| 201 | Крепежный зажим | 303 | Инструкция по эксплуатации для режима погодозависимой теплогенерации |
| 202 | Логотип | Ⓐ | Фирменная табличка |
| Быстроизнашивающиеся детали | | | |
| 054 | Электрод розжига | | |
| 065 | Ионизационный электрод | | |
| Отдельные детали без рисунка | | | |
| 112 | Кабельный жгут "X8/X9/ионизация" | | |
| 113 | Кабельный жгут вспомогательное заземление/100/35/54/земля | | |

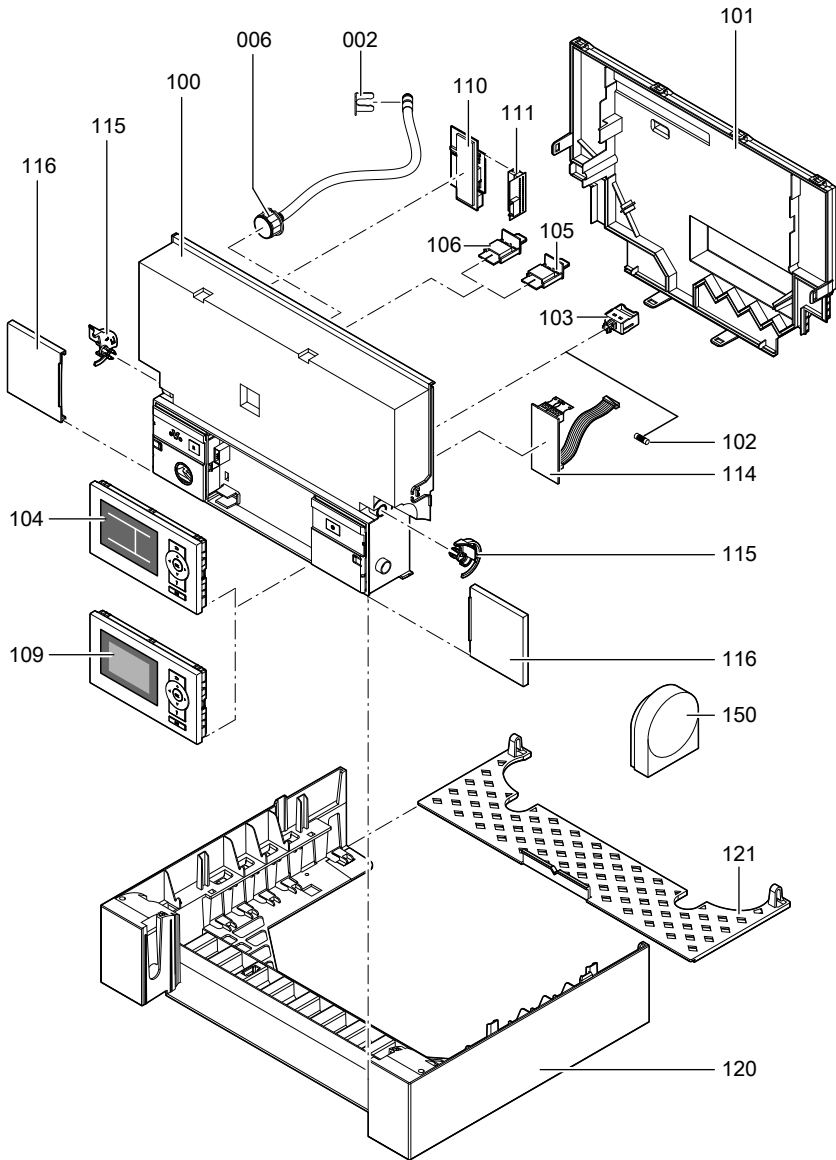
Спецификации деталей (продолжение)



Спецификации деталей (продолжение)



Спецификации деталей (продолжение)



Параметры настройки и резуль- таты измерений Дата: Испол- нитель:	Заданное зна- чение	Первич- ный ввод в эксплуа- тацию	Техниче- ское/сер- висное обслужива- ние
Статическое давле- ние	макс. 57,5 мбар		
Динамическое давление (давление течения)			
<input type="checkbox"/> для природного газа E	мбар 17,4-25 мбар		
<input type="checkbox"/> для природного газа LL	мбар 17,4-25 мбар		
<input type="checkbox"/> для сжиженного газа <i>Отметить крести- ком вид газа</i>	мбар 42,5-57,5 мбар		
Содержание углекис- лого газа CO₂			
<input checked="" type="checkbox"/> на минимальной теп- ловой мощности	об. %		
<input checked="" type="checkbox"/> на максимальной тепловой мощности	об. %		
Содержание кисло- рода O₂			
<input checked="" type="checkbox"/> на минимальной теп- ловой мощности	об. %		
<input checked="" type="checkbox"/> на максимальной тепловой мощности	об. %		
Содержание моноок- иси углерода CO			

(продолжение)

Параметры настройки и резуль- таты измерений	Заданное зна- чение	Первич- ный ввод в эксплуа- тацию	Техниче- ское/сер- висное обслужива- ние
<ul style="list-style-type: none"> ■ на минимальной теп- <i>ppm</i> ловой мощности 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ на максимальной <i>ppm</i> тепловой мощности 			

Технические данные

Номинальное напряжение:	230 В~	Настройка электронных термостатных ограничителей:	82 °С (не изменяется)
Номинальная частота:	50 Гц	Настройка ограничителя температуры:	100 °С (не изменяется)
Номинальный ток:	6,0 А	Входной предохранитель (сеть):	макс. 16 А
Класс защиты:	I		
	IP X 4 D		
	согласно		
Вид защиты:	EN 60529		

Допустимая температура окружающей среды

- при работе: от 0 до +40 °С.
- при хранении и транспортировке: от -20 до +65 °С.

Газовый водогрейный котел, категория II_{2N3P}

Диапазон номинальной тепловой мощности T _{под} /T _{обр} 50/30 °С	кВт	17 - 45	17 - 60
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	16,1 - 42,2	16,1 - 56,2
Потребляемая мощность (макс.)	Вт	30	50
Параметры расхода топлива при максимальной нагрузке			
при работе на природном газе E	м ³ /ч	4,47	5,95
природном газе LL	м ³ /ч	5,19	6,91
сжиженном газе	кг/ч	3,30	4,39
Идентификатор изделия		C€-0085BR0432	

Указание

Параметры расхода топлива приведены лишь для документации (например, для заявки на подключение газа) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. Вследствие заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °С, 1013 мбар.

Декларация безопасности

Декларация безопасности для Vitodens 200-W

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Аллендорф, заявляем под собственную ответственность, что изделие **Vitodens 200-W** соответствует следующим стандартам:

EN 483	EN 60 335-1
EN 625	EN 60 335-2-102
EN 677	EN 61 000-3-2
EN 806	EN 61 000-3-3
EN 55 014	EN 62 233

В соответствии с положениями указанных ниже директив данному изделию присвоено обозначение **CE-0085**:

92/42/ЕЭС	2006/95/EC
2004/108/EC	2009/142/EC

Настоящее изделие удовлетворяет требованиям директивы по КПД (92/42/ЕЭС) для **конденсационных котлов**.

Аллендорф, 20 января 2010 года

Viessmann Werke GmbH&Co KG



по доверенности Манфред Зоммер

Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановлению об охране

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Аллендорф, подтверждаем, что в изделии **Vitodens 200-W** соблюдены предельные значения NO_x , требуемые согласно 1-му (немецкому) Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий, § 7 (2).

Аллендорф, 20 января 2010 года

Viessmann Werke GmbH&Co KG



по доверенности Манфред Зоммер

Предметный указатель

L

LON.....	42
■ Контроль неисправностей.....	43
■ Настройка номера абонента.....	42

V

Vitocom 300.....	42
Vitotronic 200-H.....	42, 144

B

Вид газа.....	14
Внешний запрос.....	156
Внешняя блокировка.....	156
Вода для наполнения.....	11
Время нагрева.....	161
Вызов меню "Обслуживание".....	105
Вызов сообщения о неисправности.....	117

Г

Газовая регулирующая арматура... 19

Д

Давление в установке.....	11
Датчик наружной температуры.....	137
Датчик температуры емкостного водонагревателя.....	139
Датчик температуры котла.....	139
Демонтаж горелки.....	23
Динамическое давление газа... 18, 19	
Дистанционное управление.....	162
Дополнительный нагрев воды.....	147

Ж

Жаровая сетка.....	25
--------------------	----

И

Ионизационный электрод.....	26
Испытание на герметичность системы "Воздух/продукты сгорания" LAS... 21	
История ошибок.....	117

К

Квитирование индикации неисправности.....	117
Кодирование при вводе в эксплуатацию.....	32
Коды неисправностей.....	119
Компактная установка для снижения жесткости воды.....	11
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем.....	143
Конденсатоотводчик.....	28
Краткие опросы.....	107
Кривая отопления.....	39

М

Мембранный расширительный бак 29	
Модуль расширения	
■ AM1.....	150
■ EA1.....	152
■ внутренний H1.....	148
■ внутренний H2.....	149
Монтаж горелки.....	26

Н

Наклон кривой отопления.....	41
Наполнение отопительной установки.....	11
Направление вращения мотора смесителя	
■ изменение.....	144
Направление вращения электромотора смесителя	
■ проверка.....	143
Настройка времени.....	12
Настройка даты.....	12
Настройка температуры помещения.....	41
Настройка тепловой мощности.....	20
Неисправности.....	117
Нормальная температура помещения.....	41

Предметный указатель (продолжение)

О

Ограничитель температуры.....	140
Описание функционирования.....	145
Опрос рабочих параметров.....	106
Опрос режимов работы.....	106
Открытие котла.....	10
Очистка камеры сгорания.....	26
Очистка теплообменных поверхностей.....	26

П

Память неисправностей.....	117
Первичный ввод в эксплуатацию....	11
Переключение режимов работы...154	
Переключение языка.....	12
Перенастройка на другой вид газа. 15	
Подъем пониженной температуры помещения.....	160
Пониженная температура помещения.....	42
Предохранитель.....	142
Проверка абонентов LON.....	43
Проверка функций.....	114
Программа удаления воздуха.....	157
Протокол.....	172

Р

Регулятор сгорания.....	162
Режим кодирования 1	
■ вызов.....	46
Режим кодирования 2	
■ вызов.....	64
Розжиг.....	26

С

Сброс индикации неисправности..117	
Сброс кодов.....	46, 64
Сертификат изготовителя	176
Сифон.....	14, 28
Сокращение времени нагрева.....	161
Спецификация деталей.....	167
Статическое давление газа.....	19
Схемы отопительных установок....	32
Схемы установок.....	46

Т

Телекоммуникационный модуль	
LON	42
Термовыключатель.....	140
Тест реле.....	114
Технические характеристики.....	174

У

Удаление воздуха.....	12
Уменьшение мощности нагрева...160	
Уровень кривой отопления.....	41
Устройство обработки неисправностей.....	43

Ф

Функция сушки бесшовного пола..157	
------------------------------------	--

Э

Электрическая схема.....	164
Электроды розжига.....	26
Электронный регулятор сгорания.162	



Указание относительно области действия инструкции

Vitodens 200-W, тип WB2C

17 - 45 кВт

Начиная с заводского №
7438 087 0 00001

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

17 - 60 кВт

Начиная с заводского №
7438 089 0 00001

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5699 843 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.