Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию



для специалистов

Vitodens 200-W
Тип В2НА, 45 и 60 кВт
Настенный газовый конденсационный котел
для работы на природном и сжиженном газе

Указания относительно области действия инструкции см. на последней странице.



VITODENS 200-W



5585 177 RU 7/2015 Просим хранить!

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, уполномоченным на выполнение этих работ.
- Первый ввод в эксплуатацию должен осуществляться организацией, смонтировавшей установку, или авторизованным ею специалистом.

Необходимо соблюдать следующие предписания

- Государственные предписания по монтажу
- Законодательные предписания по охране труда
- Законодательные предписания по охране окружающей среды
- Требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве
- Соответствующие правила техники безопасности согласно DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE
 - ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF и ÖVE
 - ©H) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF и директивы EKAS 1942: сжиженный газ, часть 2

Указания по технике безопасности при работах на установке

Работы на установке

- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и защитить его от случайного открытия.
- Обесточить установку, например, с помощью отдельного предохранителя или главным выключателем и проверить отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.



Опасность

Горячие поверхности могут вызвать ожоги.

- Перед проведением техобслуживания и сервисных работ прибор необходимо выключить и дать ему остынуть.
- Не прикасаться к горячим поверхностям водогрейного котла, горелки, системы удаления продуктов сгорания и трубопроводов.

Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных компонентов

Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам, чтобы отвести статический заряд.

Ремонтные работы

Внимание

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается из соображений эксплуатационной безопасности установки. Неисправные элементы должны быть заменены оригинальными деталями производства Viessmann.

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 отмене гарантийных обязательств производителя.

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

Указания по технике безопасности (продолжение)

Указания по технике безопасности при эксплуатации установки

При запахе газа



Опасность

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

- Не курить! Не допускать открытого огня и искрообразования. Категорически запрещается пользоваться выключателями освещения и электроприборов.
- Закрыть 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 обнаружении запаха продуктов сгорания



Опасность

Продукты сгорания могут стать причиной опасных для жизни отравлений.

- Вывести отопительную установку из эксплуатации.
- Проветрить помещение, в котором находится установка.
- Закрыть двери в жилые помещения, чтобы предотвратить распространение газообразных продуктов сгорания.

Действия при утечке воды из устройства



Опасность

При утечке воды из устройства существует опасность удара электрическим током. Выключить отопительную установку с использованием внешнего разъединяющего устройства (например, предохранительная коробка, домовой распределитель энергии).

Системы удаления продуктов сгорания и воздух для горения

Необходимо удостовериться, что системы удаления продуктов сгорания исправны и не могут быть загромождены, например, скопившимся конденсат ом или вследствие воздействия прочих внешних факторов. Обеспечить достаточный приток воздуха для сгорания.

Пользователи установки должны быть проинформированы о том, что какие-либо последующие изменения строительных условий недопустимы (например, прокладка линий, обшивки или перегородки).



Опасность

Негерметичные или засоренные системы удаления продуктов сгорания, а также недостаточная подача воздуха для горения могут стать причинами опасных для жизни отравлений угарным газом, содержащимся в продуктах сгорания.

Обеспечить должное функционирование системы удаления продуктов сгорания. Отверстия, используемые для подачи воздуха для горения, должны быть выполнены без возможности запирания.

Вытяжные устройства

При эксплуатации приборов с выводом уходящего воздуха в атмосферу (вытяжной колпак, вытяжные устройства, кондиционеры) вследствие откачивания воздуха может возникнуть пониженное давление. При одновременной работе водогрейного котла может возникнуть обратный поток уходящих газов.



Опасность

Одновременная работа водогрейного котла с устройствами, отводящими уходящий воздух в атмосферу, вследствие возникновения обратного потока уходящих газов может стать причиной опасных отравлений.

Установить схему блокировки или принять необходимые меры для обеспечения подачи достаточного количества воздуха для горения.

Оглавление

1.	Информация	Утилизация упаковкиСимволы	
		Указания по применению	
		Информация об изделии	
		■ Vitodens 200-W, тип B2HA	
2.	Подготовка монтажа	Подготовка к монтажу	. 8
3.	Последовательность	Монтаж водогрейного котла и соединений	
	монтажа	■ Установка монтажной планки	
		■ Монтаж водогрейного котла на монтажной планке и выравнивание	
		Подключение отопительного контура	
		Подключение системы удаления продуктов сгорания	
		Подключение линии отвода конденсата	
		Патрубок подключения газа	
		Открытие корпуса контроллера	
		Электрические подключения	
		■ Подключение насоса к штекеру 20	
		■ Подключение насоса к штекеру 21	
		 Внешний запрос через переключающий контакт 	
		■ Внешний запрос через вход 0 – 10 В	
		■ Внешняя блокировка через переключающий контакт	
		■ Датчик наружной температуры 1	
		 ■ Подключение принадлежностей к сети на штекере 96 (230 B~) 	
		■ Подключение к сети 40	
		■ Прокладка соединительных кабелей	
		Закрытие корпуса контроллера и установка панели управления	
4.	Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	Этапы проведения работ	. 26
5.	Режим кодирования 1	Вызов режима кодирования 1	
		Общие параметры / группа "1"	
		Котел / группа "2"	
		Горячая вода / группа "3"	. 57
		Гелиоуст. / группа "4"	. 58
		Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5"	. 59
6.	Режим кодирования 2	Вызов режима кодирования 2	. 65
	•	Общие параметры / группа "1"	. 66
		Котел / группа "2"	. 72
		Горячая вода / группа "3"	. 74
		Гелиоуст. / группа "4"	
		Отопит. контур 1, отопит. контур 2, отопит. контур 3 / группа "5"	. 78
7.	Диагностика и сервис-	Сервисный уровень	
	ные опросы	Диагностика	
		■ Рабочие параметры	
		■ Краткие опросы	
		Проверка выходов (тест реле)	
		■ Контроллер для погодозависимой теплогенерации	
		■ Контроллер для постоянной температуры подачи	
8.	Устранение неисправнос-	Индикация неисправностей	
	тей	■ Контроллер для погодозависимой теплогенерации	
		■ Контроллер для постоянной температуры подачи	
		Коды неисправностей	. 93

Оглавление (продолжение)

		Ремонт ■ Проверка датчика наружной температуры (контроллер для пог	·O-
		дозависимой теплогенерации)	106
		■ Проверка датчика температуры котла, датчика температуры	
		емкостного водонагревателя или датчика температуры подаю-	
		щей магистрали для гидр. разделителя	
		■ Проверка датчика температуры уходящих газов	
		■ Проверка предохранителя	
		■ Комплект привода смесителя■ Проверка Vitotronic 200-Н (принадлежность)	
		■ Проверка Упополіс 200-п (принадлежность)	109
9.	Спецификации деталей	Обзор конструктивных узлов	111
		Узел корпуса	
		Узел тепловой ячейки	
		Узел горелки	
		Узел гидравлики	
		Узел контроллера	
		Прочие компоненты	122
10.	Описание функциониро-	Контроллер для постоянной температуры подачи	124
	вания	■ Режим отопления	
		■ Приготовление горячей воды	
		Контроллер для режима погодозависимой теплогенерации	
		■ Режим отопления	
		■ Приготовление горячей воды	125
		■ Дополнительный нагрев горячей воды	125
		Внутренние модули расширения (принадлежность)	
		■ Внутренний модуль расширения Н1	
		■ Внутренний модуль расширения Н2	
		Внешние модули расширения (принадлежность)	128
		■ Модуль расширения AM1	128
		Модуль расширения ЕА1	129
		Функции контроллера	131
		■ Внешнее переключение режимов работы	131
		■ Внешняя блокировка	132
		■ Внешний запрос	132
		■ Программа удаления воздуха	
		■ Сушка бесшовного пола	133
		■ Подъем пониженной температуры помещения	134
		■ Сокращение времени нагрева	135
		Распределение отопительных контуров на устройстве дистан-	
		ционного управления	
		Электронный регулятор сгорания	137
11.	Схема электрических	Внутренние подключения	138
	соединений	Внешние подключения	
12.	Протоколы		141
	•		
13.	Технические данные		142
14.	Утилизация	Окончательный вывод из эксплуатации и утилизация	143
15.	Свидетельства	Декларация безопасности	
		■ Декларация соответствия для Vitodens 200-W	
		Сертификат изготовителя	144
16.	Предметный указатель		145

Утилизация упаковки

Сдать отходы упаковки на утилизацию согласно законодательным предписаниям.

- **DE:** Используйте систему утилизации отходов, организованную фирмой Viessmann.
- AT: Используйте законодательную систему утилизации отходов ARA (Altstoff Recycling Austria AG, номер лицензии 5766).
- **CH:** Отходы упаковки утилизируются фирмой-специалистом по отопительной/вентиляционной технике.

Символы

Символ	Значение
	Ссылка на другой документ с дополнительной информацией
1.	Этап работы на иллюстрациях: Нумерация соответствует последова- тельности выполнения работ.
!	Предупреждение о возможности материального и экологического ущерба
4	Зона под электрическим напряжением
③	Соблюдать особую осторожность
)	 Конструктивный элемент должен зафиксироваться со щелчком или Звуковой сигнал
*	 Вставить новую деталь или В сочетании с инструментом: очистить поверхность.
	Утилизировать деталь надлежащим образом
×	Сдать деталь в соответствующие пункты сбора отходов. Утилизация детали вместе с бытовыми отходами запрещена.

Последовательности выполнения работ по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техобслуживанию приведены в разделе "Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техобслуживание" и обозначены следующим образом:

Символ	Значение		
o o	Последовательности выполнения работ по первичному вводу в эксплуатацию		
O ^O	При первичном вводе в эксплуатацию не требуется		
©	Последовательности выполнения работ по осмотру		
	При осмотре не требуется		
۶	Последовательности выполнения работ по техобслуживанию		
عر	При техобслуживании не требуется		

Указания по применению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых отопительных системах в соответствии с EN 12828 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя, имеющего свойства питьевой воды.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от ответственности. Неправильным обращением также считается изменение элементов отопительной системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, путем закрытия трубопроводов отвода уходящих газов и подачи приточного воздуха).

Информация об изделии

Vitodens 200-W, тип В2НА

Предварительно настроен для эксплуатации на природном газе E и LL.

Информацию о перенастройке для работы на сжиженном газе Р (без комплекта переналадки) см. в инструкции по сервисному обслуживанию.

Поставка котла Vitodens 200-W разрешена только в страны, указанные на фирменной табличке. Для поставки в другие страны авторизованное специализированное предприятие обязано самостоятельно получить индивидуальный допуск в соответствии с законодательством данной страны.

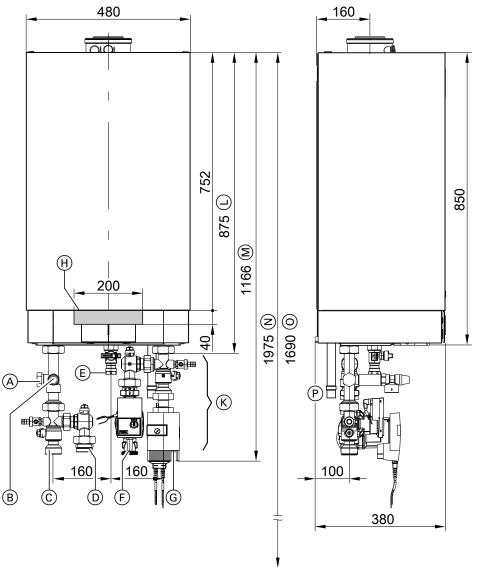
Многокотловая установка

При монтаже многокотловой установки следует пользоваться инструкцией по монтажу принадлежностей многокотловой установки.

Подготовка к монтажу

Внимание

Чтобы избежать повреждений устройства, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.



Puc. 1

- А Расширительный бак G1
- В Предохранительный клапан
- © Подающая магистраль отопительного контура½
- Подающая магистраль емкостного водонагревателя G1½
- (E) Подключение газа R ¾
- Обратная магистраль емкостного водонагревателя G1½

- © Обратная магистраль отопительного контура G1½
- (H) Зона для ввода электрических кабелей с задней стороны
- К Принадлежности (комплекты подключений)
- Без комплектов подключений (принадлежность)
- М С комплектами подключений (принадлежность)
- Рекомендуемый размер (однокотловая установка)

Подготовка к монтажу (продолжение)

- Рекомендуемый размер (многокотловая установка)
- Р Конденсатоотводчик

Указание

Водогрейный котел (вид защиты IP X4 D) допущен для монтажа в сырых помещениях в зоне защиты 1 согласно DIN VDE 0100, если исключен выход струй воды.

Следует учитывать требования согласно DIN VDE 0100.

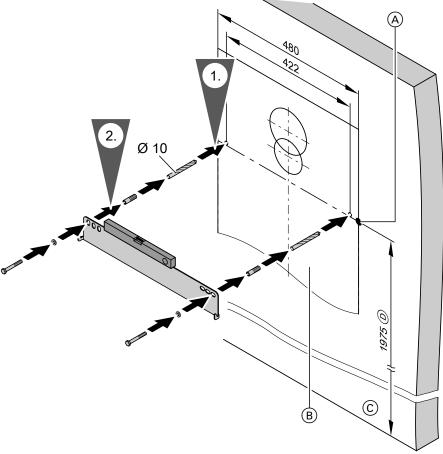
- **1.** Подготовить подключения водяного контура. Тщательно промыть отопительную установку.
- **2.** Подготовить подключение газа согласно предписаниям TRGI или TRF.
- 3. Подготовить электрические соединения.
 - Кабель для подключения к сети:
 NYM-J 3 x 1,5 мм², защита предохранителями макс. 16 A, 230 B~.
 - Кабели для вспомогательного оборудования:
 NYM с соответствующим количеством проводов для внешних подключений.
 - Все кабели должны выступать из стены в зоне "(H)" на 1200 мм.

Монтаж водогрейного котла и соединений

Установка монтажной планки

Указание

Прилагаемые винты и дюбели пригодны только для бетона. В случае использования других строительных материалов следует использовать крепежный материал для несущей способности 100 кг.

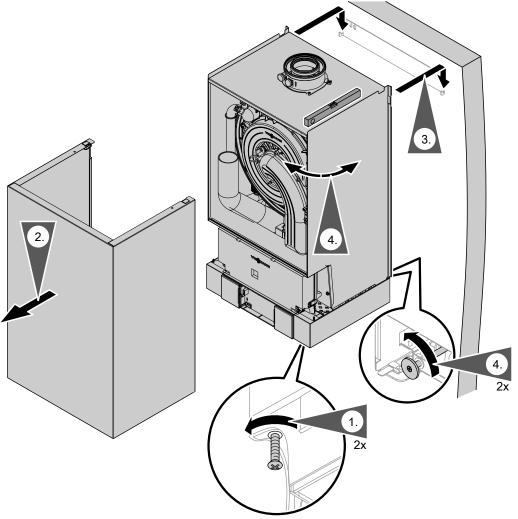


Puc. 2

- Базовая точка верхней кромки водогрейного котла
- Монтажный шаблон (прилагается к водогрейному котлу)
- © Верхняя кромка готового пола
- Рекомендация

Монтаж водогрейного котла и соединений (продолжение)

Монтаж водогрейного котла на монтажной планке и выравнивание

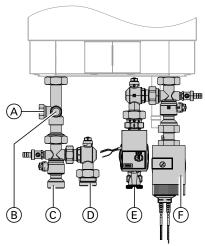


Puc. 3

Указание для этапа 4

С помощью гидроуровня и регулировочных винтов вертикально установить водогрейный котел.

Подключение отопительного контура



Puc. 4

- А Расширительный бак
- (в) Предохранительный клапан
- © Подающая магистраль отопительного контура
- Подающая магистраль емкостного водонагревателя
- Обратная магистраль емкостного водонагревателя
- (F) Обратная магистраль отопительного контура

Подключить водогрейный котел к трубопроводам на месте монтажа.

Указание

В изображенном примере использованы поставляемые в качестве принадлежностей комплекты подключений.

При подключении с использованием арматуры, предоставляемой заказчиком, следует предусмотреть необходимые подключения.

Подключение системы удаления продуктов сгорания

Указание

Наклейки "Systemzertifizierung" (Сертификация системы) и "Abgasanlage Fa. Skoberne GmbH" (Система удаления продуктов сгорания производства Skoberne GmbH) использовать только в сочетании с системой удаления продуктов сгорания Viessmann производства фирмы Skoberne.

Ввод в эксплуатацию производить только при условии выполнения следующих требований:

- Свободная проходимость дымоходов.
- Система удаления продуктов сгорания с избыточным давлением является газонепроницаемой.
- Отверстия, предназначенные для подачи достаточного количества воздуха для горения, открыты и выполнены без возможности запирания.
- Соблюдаются предписания, действующие относительно сооружения и ввода в эксплуатацию систем удаления продуктов сгорания.

Подключить систему "Воздух/продукты сгорания".



Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

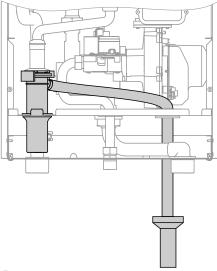


Опасность

Негерметичные или засоренные системы удаления продуктов сгорания, а также недостаточная подача воздуха для горения могут стать причинами опасных для жизни отравлений угарным газом, содержащимся в продуктах сгорания.

Обеспечить должное функционирование системы удаления продуктов сгорания. Отверстия, используемые для подачи воздуха для горения, должны быть выполнены без возможности запирания.

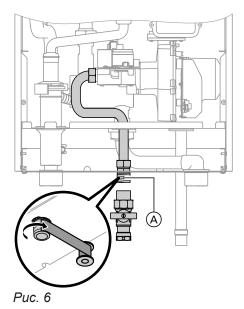
Подключение линии отвода конденсата



Puc. 5

- 1. Извлечь сливной шланг конденсата настолько, чтобы внутри водогрейного котла не образовывалось ненужных изгибов. Обеспечить надежное подключение шланга к сифону.
- 2. Подключить сливной шланг конденсата к канализационной линии с созданием постоянного уклона и разрывом струи. В качестве альтернативы подключить сливной шланг к устройству нейтрализации конденсата.

Патрубок подключения газа



Указание по эксплуатации на сжиженном газе При монтаже водогрейного котла в помещениях, расположенных ниже уровня поверхности земли, мы рекомендуем установить внешний электромагнитный предохранительный клапан.

1. Уплотнить запорный газовый кран (A) на патрубке подключения газа.

Проверить герметичность патрубка подключения газа.

Указание

При проверке герметичности необходимо использовать только пригодные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства для поиска течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты или сульфиды), могут стать причиной повреждений.

Остатки средства для обнаружения течей после испытания удалить.

Внимание

Превышение испытательного давления может стать причиной повреждения водогрейного котла и газовой регулирующей арматуры.

Макс. пробное давление 150 мбар (15 кПа). Для обнаружения течи при более высоком давлении следует отсоединить водогрейный котел и газовую регулирующую арматуру от магистрали (развинтить резьбовое соединение).

3. Удалить воздух из газопровода.



Перенастройка для работы на другом виде газа:

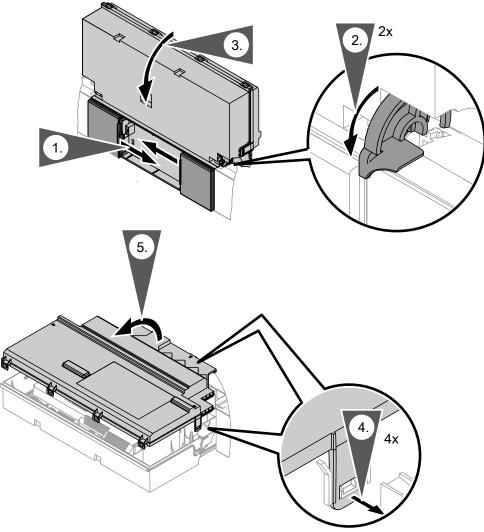
Инструкция по сервисному обслуживанию

Открытие корпуса контроллера

Внимание

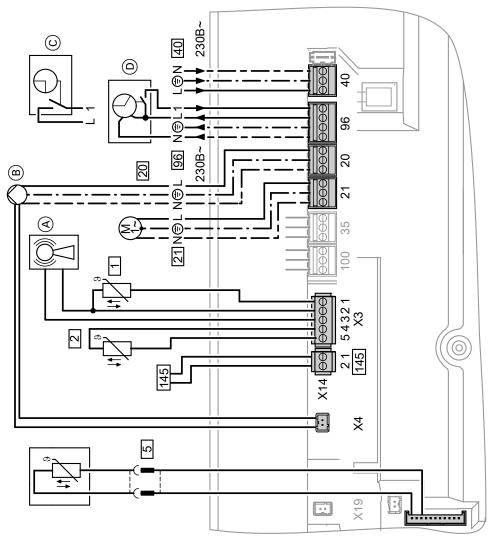
Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных компонентов

Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным предметам, например, к отопительным или водопроводным трубам, чтобы отвести статический заряд.



Puc. 7

Электрические подключения



Puc. 8

- А Приемник сигналов точного времени
- Насос отопительного контура или насос котлового контура
- © Vitotrol 100 тип UTDB (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)
 - При подключении удалить перемычку между "1" и "L".
- Vitotrol 100 тип UTA (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)

или

приемник радиосигналов Vitotrol 100, тип UTDB-RF

При подключении удалить перемычку между "1" и "L".

Подключения к штекеру 230 В~

- Насос котлового контура или насос отопительного контура
 - с регулируемой частотой вращения, подключение 0 10 В
- 21 Возможно подключение следующих насосов:
 - циркуляционный насос ГВС
 - внешний насос отопительного контура
 - насос загрузки емкостного водонагревателя
- 40 Подключение к сети электропитания
- Подача электропитания на принадлежности
 - внешний запрос/блокировка
 - Vitotrol 100 UTA
 - Vitotrol 100 UTDB
 - Vitotrol 100, тип UTDB-RF

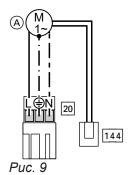
Подключения к низковольтному штекеру

- Датчик наружной температуры
- 2 Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя (принадлежность)
- Б Датчик температуры водонагревателя (входит в комплект для подключения емкостного водонагревателя)
- 145 Абонент шины KM-BUS (принадлежность)
 - Устройство дистанционного управления Vitotrol 200A или 300A
 - Vitocom 100, GSM
 - Комплект привода смесителя
 - Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
 - Vitosolic
 - Модуль расширения АМ1
 - Модуль расширения ЕА1
 - Базовая станция радиосвязи

Указание по подключению вспомогательного оборудования

При подключении следует соблюдать требования отдельных инструкций по монтажу, прилагаемых к соответствующим принадлежностям.

Подключение насоса к штекеру [20]



 Энергоэффективный циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения через управление 0 - 10 В Подключить штекер 144 (разъем 0 - 10 В) к Х4.

 Номинальный ток
 2(1) А~

 Номинальное напряжение
 230 В ~

Настройка работы циркуляционного насоса

Подключение гидравлики / условия под- ключения	Настройка на контроллере Кодовый адрес/группа	Настройка на насосе
Однокотловая установка, в комплекте: Отопительный контур без смесителя Подключение без гидравлического разделителя и без буферной емкости отопительного контура	■ Макс. число оборотов насоса: Е6: /отопит. контур ■ Мин. число оборотов насоса: Е7: /отопит. контур Дополнительные данные см. в диаграмме ниже и в разделе "Отопит. контур" в режиме кодирования 2.	Ext. In Ext. In
Однокотловая установка с подключением отопительных контуров с гидравлическим разделителем или буферной емкостью отопительного контура	30:0/котел/2	Ext. In 2 12 12
		Рекомендация при Δt = 15 K ■ 45 кВт 🗏 = 4 ≙ 2,58 м³/ч ■ 60 кВт 🗏 = 7 ≙ 3,44 м³/ч
Многокотловая установка	30:0/котел/2	Ext. In
		Рекомендация при Δt = 15 K ■ 45 кВт = 4 ≙ 2,58 м³/ч ■ 60 кВт = 7 ≙ 3,44 м³/ч
Ступенчатый циркуляционный насос (предоставляет заказчик)	30:0/котел/2	
Hacoc VI Para 25/1-11		
Номинальное B~ напряжение	230	

140

8

Остаточный напор циркуляционного насоса (кодовый адрес Е6 и Е7)

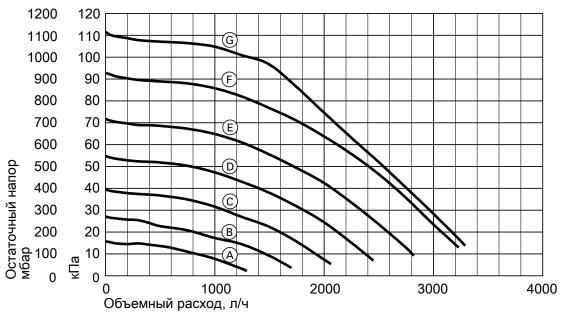
При подключении отопительного контура без смесителя и без гидравлического разделителя или буферной емкости отопительного контура управление циркуляционным насосом осуществляется в зависимости от наружной температуры. Мин. и макс. число оборотов циркуляционного насоса ограничивается настройкой кодовых адресов Е6 и Е7.

Вт макс.

мин.

Потребл. мощ-

ность



Puc. 10

Настройка кодовых адресов Е6, Е7

Кривая	Значение кодо- вого адреса	Производитель- ность насоса	
A	40	40 %	
B	50	50 %	
C	60	60 %	
D	70	70 %	
E	80	80 %	
F	90	90 %	
G	100	100 %	

Подключение насоса к штекеру 21



A Hacoc

Указание

Подключить циркуляционные насосы контура ГВС с независимыми функциями непосредственно к сети 230 В \sim .

 Номинальный ток
 2(1) А~

 Номинальное напряжение
 230 В~

Функцию подключенного компонента установить в кодовом адресе "39"

Функция	Кодирова- ние
Циркуляционный насос контура ГВС	39:0
Насос для отопительного контура без смесителя А1	39:1
Насос загрузки емкостного водонагревателя (состояние при поставке)	39:2

Внешний запрос через переключающий контакт

Возможности подключения:

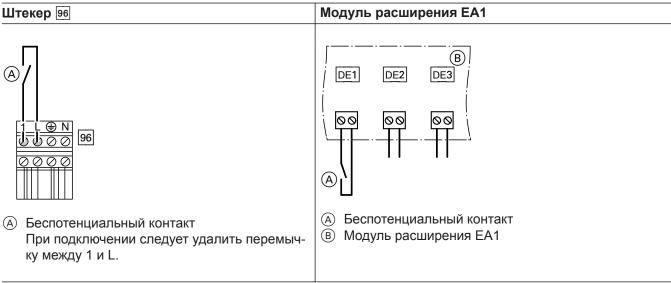
- Модуль расширения ЕА1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу).
- Штекер 96.

Подключение

Внимание

Наличие напряжения на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.

Внешнее подключение должно быть беспотенциальным.



При замкнутом контакте эксплуатация горелки осуществляется в зависимости от нагрузки. Котловая вода нагревается до заданного значения, настроенного в кодовом адресе "9b" группы "Общие параметры"/"1". Ограничение температуры котловой воды производится через это заданное значение, а также с помощью электронного ограничения максимальной температуры (кодовый адрес "06" в группе "Котел"/"2").

Кодирование

Штекер 96	Модуль расширения ЕА1
"4b:1" в группе "Общие параметры"/"1"	Для "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) в группе "Общие па -
	раметры"/"1" установить значение "2".

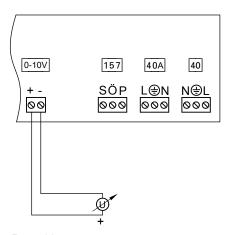
- Воздействие функции на соответствующий насос отопительного контура настроить через кодовый адрес "d7" в группе "Отопит. контур"/"5".
- Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя настроить через кодовый адрес "5F" в группе "Горячая вода"/"3".

Внешний запрос через вход 0 - 10 В

Подключение к входу 0 – 10 В на **модуле** расширения **EA1**.

Внимание

Между кабелем заземления и отрицательным полюсом источника питания, предоставляемого заказчиком, должна быть обеспечена гальваническая развязка.



0 – 1 В ≜ Без указания заданного значения температуры котловой воды
1 В ≜ запанное значение 10 °C

Puc. 12

Внешняя блокировка через переключающий контакт

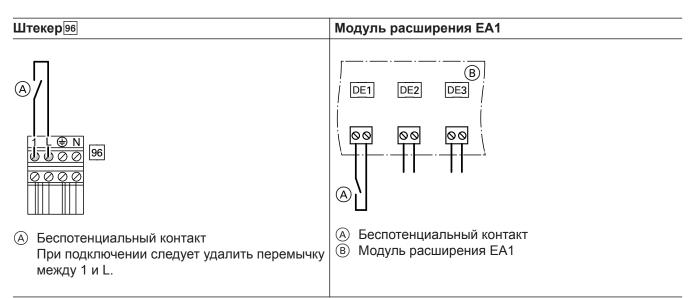
Возможности подключения:

- Штекер 96
- Модуль расширения ЕА1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу).

Внимание

Наличие напряжения на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.

Внешнее подключение должно быть беспотенциальным.



При замкнутом контакте горелка выключена. Переключение насоса отопительного контура и насоса загрузки емкостного водонагревателя производится в соответствии с настроенными кодами (см. таблицу ниже "Кодирование").

Внимание

Во время блокировки защита от замерзания отопительной установки отключена

Кодирование

Штекер 96	Модуль расширения ЕА1
"4b:2" в группе "Общие параметры"/"1"	Для "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) в группе "Общие па -
	раметры"/"1" установить на 3 или 4.

- Воздействие функции на насос отопительного контура настроить через кодовый адрес "d6" в группе"Отопительный контур"/"5".
- Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя настроить через кодовый адрес "5Е" в группе "Горячая вода"/"3".

Датчик наружной температуры 1

Монтаж датчика наружной температуры RF (радиопринадлежность не для РФ):



Не устанавливать непосредственно под балконом или водосточным желобом.

■ Не заштукатуривать.

Подключение датчика наружной температуры

2-проводной кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением $1,5~{\rm mm}^2$

Место монтажа датчика наружной температуры

- на северной или северо-западной стене, на высоте 2 - 2,5 м над уровнем земли, а в многозтажных зданиях - в верхней половине 3-го этажа
- Не устанавливать над окнами, дверями и вытяжными отверстиями

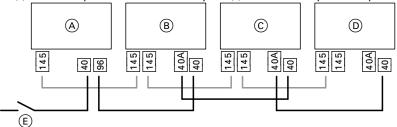
Подключение принадлежностей к сети на штекере 96 (230 В~)

- Установка водогрейного котла вне влажных помещений:
 - Подключить сетевой кабель принадлежностей к контроллеру водогрейного котла. В этом случае электропитание принадлежностей будет управляться сетевым выключателем контроллера.
- Установка водогрейного котла во влажном помещении:
 - Принадлежности вне влажной области **не** подключать к сети на контроллере контроллере водогрейного котла.

Если общий ток установки превышает 6 А, подключить один или несколько модулей расширения через сетевой выключатель непосредственно к сети электропитания (см. следующий раздел).

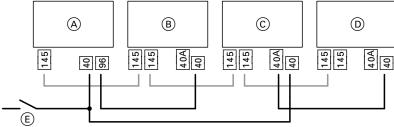
Подключение принадлежностей к сети электропитания и шине КМ

Подача электропитания на все принадлежности через контроллер теплогенератора



Puc. 13

Принадлежности частично с прямым подключением к сети электропитания



Puc. 14

- А Контроллер теплогенератора
- (B) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2
- © Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- Модуль расширения АМ1, модуль расширения EA1 и/или модуль управления гелиоустановкой, тип SM1

© Сетевой выключатель

40 Сетевой вход

40 А Сетевой выход

96 Сетевой выход на контроллере

145 Разъем шины КМ

При подаче на подключенные исполнительные элементы (например, насосы) тока, превышающего номинальный ток предохранителя соответствующих принадлежностей: использовать выход только для управления реле, предоставляемого заказчиком

Принадлежности	Внутренний пред- охранитель
Комплект привода смесите-	2 A
ля для отопительного конту-	
ра со смесителем	
Модуль расширения АМ1	4 A
Модуль расширения ЕА1	2 A
Модуль управления гелиоу- становкой, тип SM1	2 A

Подключение к сети 40



Опасность

Неправильно выполненный монтаж электропроводки может стать причиной травм в результате поражения электрическим током и повреждения прибора.

Выполнить подключение к сети и предпринять защитные меры (например, использовать схему защиты от тока короткого замыкания или тока утечки) согласно следующим нормам:

- Предписания ПУЭ
- Условия подключения, принятые местной энергоснабжающей организацией

■ Удалить имеющиеся отдельные провода.



Опасность

Неправильное подключение проводов кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.

Не путать местами провода "L1" и "N".

■ Сетевой кабель следует оснастить разъединителем, который выполняет отсоединение всех полюсов всех активных кабелей от сети и соответствует категории перенапряжения III (3 мм) для полного разъединения. Монтаж этого разделителя должен быть выполнен в постоянной электрической линии в соответствии с действующими нормами.

Дополнительно мы рекомендуем установить чувствительное ко всем видам тока устройство защиты от токов утечки (класс защиты от тока утечки В (за) для постоянных токов (утечки), которые могут возникать при работе с энергоэффективным оборудованием.

Защита предохранителями макс. 16 А



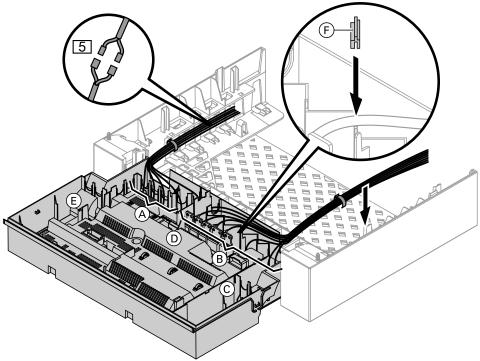
Опасность

Отсутствующее заземление компонентов установки в случае неисправности электрической части может привести к опасному поражению электрическим током. Прибор и трубопроводы должны быть соединены с системой выравнивания потенциалов здания.

Прокладка соединительных кабелей

Внимание

Контакт соединительных кабелей с горячими деталями приводит к повреждению кабелей. Соединительные кабели не месте установки прокладывать и фиксировать таким образом, чтобы исключить превышение максимально допустимой температуры кабелей.



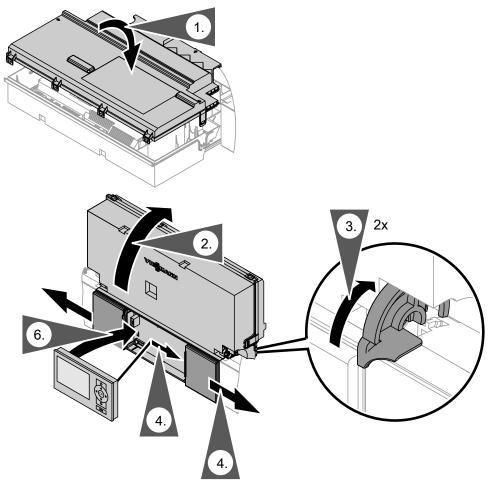
Puc. 15

- А) Низковольтные подключения
- ® 230-вольтные соединения
- © Внутренний модуль расширения
- Монтажная плата
- **(E)** Телекоммуникационный модуль

При использовании кабелей большего поперечного сечения (до \oslash 14 мм) снять имеющийся кабельный ввод. Закрепить кабель с помощью установленного на нижней части корпуса уплотнения \bigcirc (черного цвета).

- (F) Уплотнение сетевого кабеля
- ы Штекер для подключения датчика температуры емкостного водонагревателя к кабельному жгуту

Закрытие корпуса контроллера и установка панели управления



Puc. 16

Вставить панель управления (в отдельной упаковке) в слот контроллера.

Указание

Панель управления также можно установить в настенную монтажную панель (принадлежность) вблизи водогрейного котла.



Инструкция по монтажу настенной панели



Этапы проведения работ

Операции по первичному вводу в эксплуатацию

Операции по осмотру

Операции по техническому обслуживанию

стр.

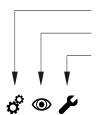




Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание

ф © **ў**

Этапы проведения работ (продолжение)



Операции по первичному вводу в эксплуатацию

Операции по осмотру

Операции по техническому обслуживанию

стр.



34. Настройка кривых отопления (только с контроллером для погодозависимой	
теплогенерации)	48
35. Подсоединение контроллера к LON	50
36. Опрос и сброс индикации "Обслуживание"	52
37. Монтаж фронтальной панели облицовки	53
38. Инструктаж пользователя установки	53





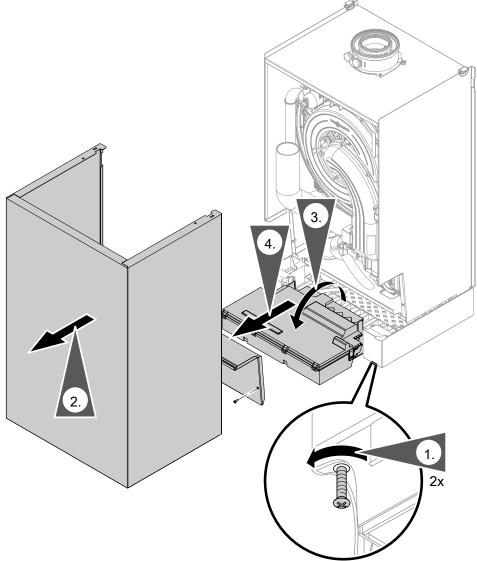








Открытие водогрейного котла



Puc. 17







Наполнение отопительной установки

Вода для наполнения

Внимание

Наполнение установки водой несоответствующего качества способствует образованию накипи и коррозии и может вызвать повреждения прибора.

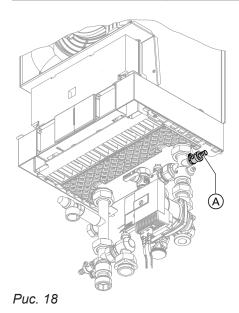
- Тщательно промыть отопительную установку перед наполнением.
- Заливать исключительно питьевую воду.
- При использовании воды с жесткостью выше указанных ниже значений необходимо принять меры по умягчению воды, например, используя установку для снижения жесткости воды.



Наполнение отопительной установки (продолжение)

Допустимые значения общей жесткости воды для наполнения и подпитки

Общая тепловая мощ- ность			
кВт	< 20 л/кВт	1 20 л/кВт - < 50 л/кВт	≥ 50 л/кВт
≤ 50	≤ 3,0 моль/м³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 моль/м³ (11,2 °dH)	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)
> 50 - ≤ 200	≤ 2,0 моль/м³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 моль/м³ (8,4 °dH)	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)
> 200 - ≤ 600	≤ 1,5 моль/м³ (8,4 °dH)	≤ 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)	< 0,02 моль/м³ (0,11 °dH)



- **1.** Проверить давление на входе мембранного расширительного бака.
- 2. Закрыть запорный газовый кран.
- **3.** Наполнить отопительную установку через кран наполнения и опорожнения котла (A). Давление в установке > 1,0 бар (0,1 МПа).
- **4.** Закрыть кран наполнения/опорожнения котла (A).

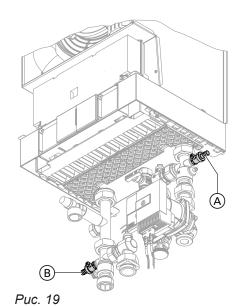






S

Удаление воздуха из котла методом прокачки



- **1.** Закрыть запорные вентили отопительного контура.
- **2.** Подсоединить отдводящий шланг к крану наполнения и опорожнения котла (B).
- **3.** Открыть краны (A) и (B) . Удалять воздух сетевым давлением до тех пор, пока не прекратится шум выходящего воздуха.
- **4.** Закрыть краны (A) и (B), открыть запорные вентили отопительного контура.

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание







Переключение языка (при необходимости) - только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации

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

Расширенное меню:

- 1.
- 2. "Настройки (Einstellungen)"
- 3. "Язык (Sprache)"
- 4. Посредством ₄/▼ установить нужный язык.



Puc. 20







Настройка времени и даты (при необходимости) - только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации

При первом вводе в эксплуатацию или длительном простое (около 18 дней) время и дату необходимо настроить заново.

- "Время/дата"
- 4. Установить текущее время и дату.

Расширенное меню:

- 1. 🗮
- 2. "Настройки"







Указание относительно проверки датчика температуры уходящих газов

Контроллер для режима погодозависимой теплогенерации

Если дата и время настроены, контроллер самостоятельно выполняет проверку работы датчика температуры уходящих газов.

На дисплее появляется: "Контроль датчика темп. уход. газов" и "Актив.".

Указание

Если датчик температуры уходящих газов расположен неправильно, ввод в эксплуатацию прерывается, и отображается сообщение об ошибке АЗ (см. стр. 107).

Контроллер для режима с постоянной температурой подающей магистрали

Непосредственно после включения контроллер выполняет автоматическую проверку работы датчика температуры уходящих газов.

На дисплее появляется: "А".

Указание

Если датчик температуры уходящих газов расположен неправильно, ввод в эксплуатацию прерывается, и отображается сообщение об ошибке АЗ (см. стр. 107).







Удаление воздуха из отопительной установки

- **1.** Закрыть запорный газовый кран и включить контроллер.
- **2.** Запустить программу удаления воздуха (см. следующие этапы проведения работ).

Указание

Информацию о функционировании и этапах программы удаления воздуха см. на стр. 132.

3. Проверить давление в установке.





Удаление воздуха из отопительной установки (продолжение)

Активация функции удаления воздуха

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Меню "Обслуживание"

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **!** примерно в течение 4 с.
- 2. "Сервисные функции"
- 3. **"Удаление воздуха"** Функция удаления воздуха активирована.
- 4. Выйти из функции удаления воздуха: нажать **ОК** или **★**.

Контроллер для постоянной температуры подачи

Меню "Обслуживание"

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ примерно в течение 4 с.
- Клавишей ▶ выбрать "⑤" и подтвердить нажатием ОК.

Мигает "on".

- Активировать функцию удаления воздуха клавишей **ОК**.
 - Постоянно горит "EL on".
- 4. Выйти из функции удаления воздуха: Нажать **=**:



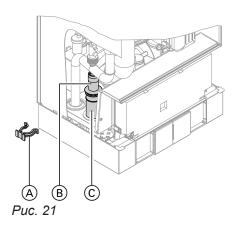




Наполнение сифона водой

Многокотловая установка:

Сифон коллектора уходящих газов также наполнить водой.



- 1. Снять зажимную скобу (А) и извлечь вставку (В).
- **2.** Наполнить сифон © водой и выполнить повторную сборку.

Указание

При сборке не перекручивать подводящий шланг. Проложить сливной шланг без использования колен с постоянным наклоном.













Проверка подключения к электросети







Обозначение отопительных контуров - только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации

В состоянии при поставке отопительные контуры имеют обозначения "Отопит. контур 1", "Отопит. контур 2" и "Отопит. контур 3" (при наличии). Для удобства отопительным контурам можно присвоить обозначения, специфические 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 с целью обеспечения оптимального сгорания топлива.

- Поэтому при работе на природном газе для всего диапазона числа Воббе перенастройка не требуется.
 - Эксплуатация водогрейного котла возможна на газе с числом Воббе в диапазоне 9,5 15,2 кВтч/м³ (34,2 54,7 МДж/м³).
- При работе на сжиженном газе требуется перенастройка горелки (см. "Перенастройка для использования другого вида газа" на стр. 32).

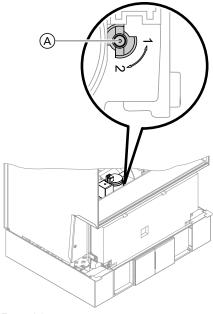
- Запросить вид газа и число Воббе на предприятии газоснабжения или у поставщика сжиженного газа.
- 2. При работе на сжиженном газе перенастроить горелку (см. стр. 32).
- 3. Записать вид газа в протокол на стр. 141.







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

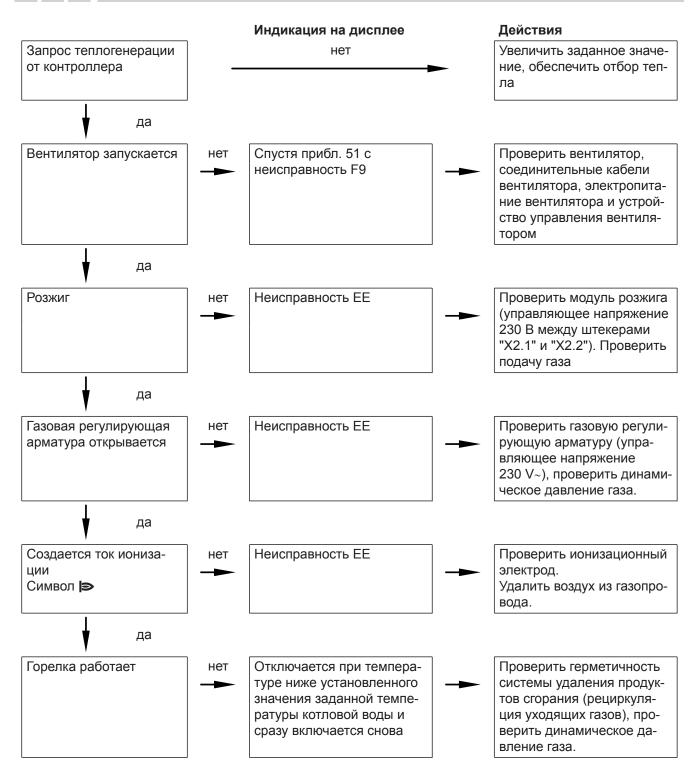


Puc. 22

- **1.** Установить регулировочный винт (А) на газовой регулирующей арматуре в положение "2".
- 2. Включить сетевой выключатель "@".
- 3. Настроить вид газа в кодовом адресе "82":
 - Вызвать режим кодирования 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" установить значение ≠ "o"
 - Выйти из сервисных функций.
- 4. Открыть запорный газовый кран.
- 5. Приклеить наклейку "G 31" на видном месте рядом с газовой регулирующей арматурой к крышке закрытой камеры. Наклейка прилагается к технической документа-

Наклейка прилагается к технической документации.

Последовательность операций и возможные неисправности







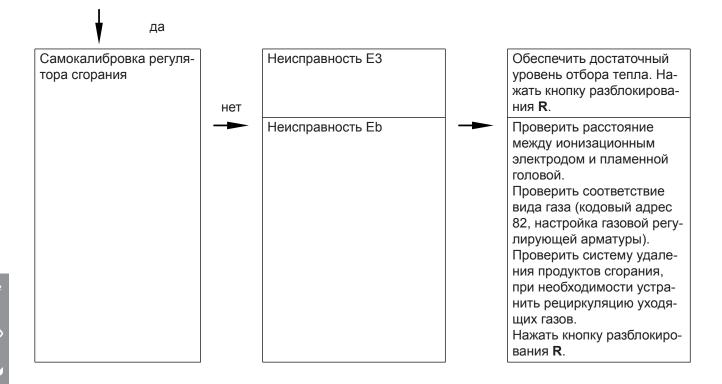








Последовательность операций и возможные... (продолжение)



Дополнительные сведения о неисправностях см. на стр. 92.



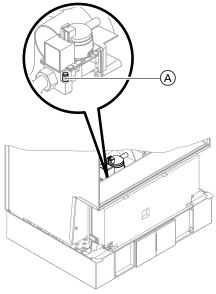


Измерение статического и динамического давления



Опасность

Образование окиси углерода вследствие неправильной настройки горелки может причинить значительный вред здоровью. До и после проведения работ на газовом оборудовании необходимо измерить содержание СО.



Puc. 23

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.

- 1. Закрыть запорный газовый кран.
- 2. Ослабить, не вывинчивая, винт (А) в измерительном штуцере "PE" газовой регулирующей арматуры. Подключить манометр.
- 3. Открыть запорный газовый кран.
- **4.** Измерить статическое давление газа и записать результат измерения в протокол на стр. 141. Заданное значение: макс. 57,5 мбар (5,75 кПа).

5. Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.

Указание

При первом вводе в эксплуатацию прибор может сигнализировать неисправность вследствие наличия воздуха в линии подачи газа. Спустя приблизительно 5 секунд нажать кнопку **R** для разблокирования горелки.

- **6.** Измерить динамическое давление (давление истечения). Заданные значения:
 - Природный газ 20 мбар (2 кПа)
 - Сжиженный газ 50 мбар (5 кПа)

Указание

Для измерения динамического давления следует использовать измерительные приборы с точностью не менее 0,1 мбар (0,01 кПа).

- **7.** Записать результат измерения в протокол. Действовать согласно приведенной ниже таблице.
- **8.** Вывести отопительный котел из эксплуатации. Закрыть запорный газовый кран и снять манометр.

Закрыть измерительный патрубок (А) винтом.

. \bigvee

Опасность

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

Открыть запорный газовый кран. Ввести в действие прибор и проверить герметичность измерительного штуцера (A).

Динамическое давление (давление истечения) природного газа	Динамическое давление (давление истечения) сжиженного газа	Действия
Ниже 17,4 мбар (1,74 кПа)	Ниже 42,5 мбар (4,25 кПа)	Не вводить прибор в эксплуатацию и известить предприятие газоснабжения или поставщика сжиженного газа.
17,4 - 25 мбар (1,74 - 2,5 кПа)	42,5 - 57,5 мбар (4,25 - 5,75 кПа)	Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
свыше 25 мбар (2,5 кПа)	свыше 57,5 мбар (5,75 кПа)	На входе установки подключить отдельный регулятор давления газа и настроить его на значение 20 мбар (2 кПа) для природного газа или 50 мбар (5 кПа) для сжиженного газа. Известить предприятие по газоснабжению или поставщика сжиженного газа.











Настройка макс. тепловой мощности

В режиме отопления максимальная тепловая мощность может быть ограничена. Ограничение настраивается через диапазон модуляции. Максимальный предел тепловой мощности ограничен кодирующим штекером котла.

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Меню "Обслуживание"

- 1. Нажимать одновременно клавиши ОК и 📰 около 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 пода-

Меню "Обслуживание"

- 1. Нажимать одновременно клавиши ОК и 🚞 око-
- 2. Клавишей ▶ выбрать "3" и подтвердить нажатием ОК.
 - На дисплее мигает значение (например, "85") и появляется ">". В состоянии при поставке это значение соответствует 100 % номинальной тепловой мощности.
- 3. Настроить необходимое значение и подтвердить нажатием ОК.

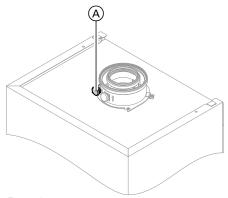








Испытание герметичности системы "Воздух/продукты сгорания" LAS (измерение в кольцевом зазоре)



Puc. 24

Отверстие для подачи воздуха для горения

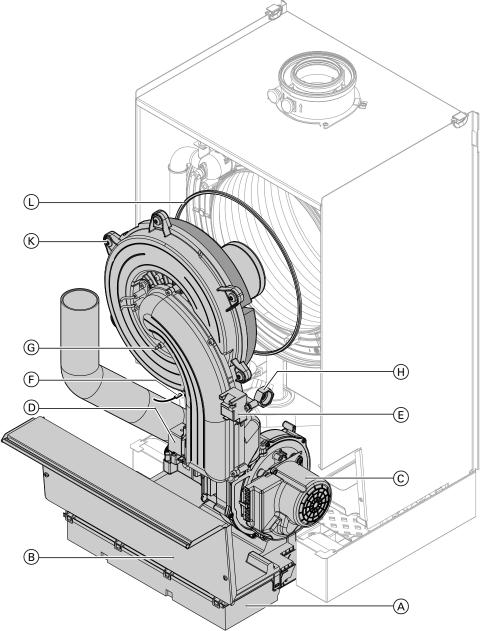
Для систем "Воздух/продукты сгорания", прошедших испытания вместе с теплогенератором, проведение испытания на герметичность (избыточным давлением) мастером по надзору за дымовыми трубами и дымоходами при вводе в эксплуатацию не требуется.

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 СО2 или О2 в воздухе для горения, что выполняется в кольцевом зазоре системы "Воздух/продукты сгорания".

При содержании СО₂ менее 0,2 % или содержании О2 выше 20,6 % считается, что достаточная герметичность дымохода обеспечена.

Если результаты измерений показывают более высокие значения СО₂ или более низкие значения О2, то необходимо провести испытание дымохода давлением при статическом избыточном давлении 200 Па.

Демонтаж горелки и проверка уплотнения горелки



Puc. 25

- **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 (А) вперед.
- **4.** Снять защитную крышку **B**.
- **5.** Отсоединить электрические кабели от следующих элементов:
 - мотор вентилятора ©
 - газовая комбинированная арматура
 - блок розжига (E)
 - заземление (F)
 - ионизационный электрод (G)

- **6.** Отвинтить резьбовое соединение трубы подключения газа $\widehat{\mathbb{H}}$.
- **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.

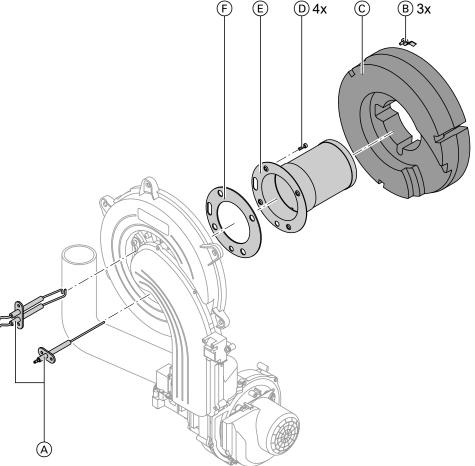








Проверка и, если потребуется, замена пламенной головы



Puc. 26

- 1. Извлечь электроды (А).
- 2. Снять три зажимных скобы

 В на теплоизоляционном кольце

 и демонтировать теплоизоляционное кольцо

 с.
- **3.** Открутить четыре винта типа "Torx" D и снять жаровую сетку E.
- 4. Снять старое уплотнение жаровой сетки (F).

5. Вставить новую жаровую сетку с новым уплотнением и закрепить четырьмя винтами типа "Torx".

Указание

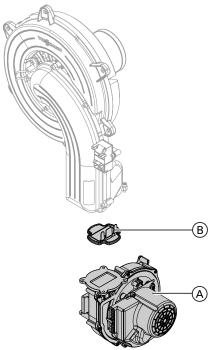
Момент затяжки: 4,5 Нм

6. Снова смонтировать теплоизоляционное кольцо © и электроды A.





Проверка обратного клапана



Puc. 27

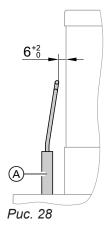
- 1. Открутить три винта и снять вентилятор (А).
- **2.** Снять обратный клапан (B).
- **3.** Проверить заслонку и уплотнение на предмет загрязнений и повреждений и, при необходимости, заменить.
- **4.** Снова установить обратный клапан (B).
- **5.** Снова смонтировать вентилятор (A) и закрепить тремя винтами.

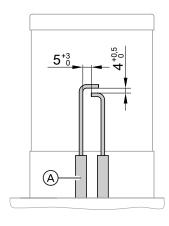
Момент затяжки: 3,0 Нм

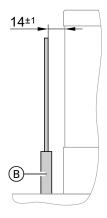




Проверка и настройка электродов розжига и ионизации







- 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.



Избегать повреждения проволочной сетки пламенной головы!











Проверка и настройка электродов розжига и... (продолжение)

3. Проверить электродные зазоры. Если зазоры не в порядке или электроды повреждены, заменить электроды вместе с уплотнением и отрегулировать их положение. Затянуть винты электродов. Момент затяжки: 2,0 Нм







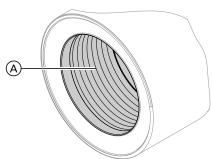
Очистка теплообменных поверхностей

Внимание

На соприкасающейся с дымовыми газами поверхности теплообменника не должно быть повреждений. Они могут стать причиной коррозии.

Не очищать теплообменные поверхности щеткой.

Это может привести к накапливанию имеющихся отложений в зазорах змеевика.



Puc. 29

Указание

Изменение цвета поверхности теплообменника — нормальное явление при эксплуатации. Оно не влияет на функционирование и срок службы теплообменника.

Использовать химические средства очистки не требуется.

- **1.** Удалить остаточные продукты сгорания с теплообменных поверхностей (А) теплообменника с помощью пылесоса.
- 2. Промыть теплообменную поверхность (А) водой.
- **3.** Проверить конденсатоотводчик и очистить сифон. См. следующий раздел.
- **4.** Еще раз промыть теплообменную поверхность водой (при этом водой также наполняется сифон).







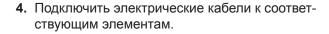
Монтаж горелки

- **1.** Вставить горелку и затянуть винты крестнакрест. Момент затяжки: 8,5 Hм
- 2. Установить трубу подключения газа с использованием нового уплотнения и затянуть резьбовое соединение. Момент затяжки: 15 Нм
- **3.** Проверить герметичность соединений газового контура.



Опасность

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









Проверка отвода конденсата и очистка сифона

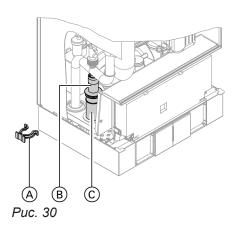
Многокотловая установка:

Также выполнить чистку сифона коллектора уходящих газов.





Проверка отвода конденсата и очистка сифона (продолжение)



- 1. Снять зажимную скобу (A) и извлечь вставку (B).
- 2. Очистить сифон © и проверить беспрепятственный слив конденсата.
- 3. Наполнить сифон © водой и выполнить повторную сборку.

Указание

При сборке не перекручивать подводящий шланг. Проложить сливной шланг без использования колен с постоянным наклоном.





Проверка устройства нейтрализации конденсата (при наличии)





Проверка мембранного расширительного бака и давления в установке

Указание

Проверку мембранного расширительного бака производить на холодной установке.

- 1. Опорожнить установку настолько, чтобы манометр показал "0", или закрыть колпачковый клапан на мембранном расширительном баке и сбросить давление.
- 2. Если давление на входе мембранного расширительного бака ниже статического давления установки: Нагнетать азот, пока давление на входе на 0,1 - 0,2 бар (10 - 20 кПа) не превысит статическое давление установки.
- 3. Доливать воду до тех пор, пока давление наполнения на остывшей установке на 0,1 -0,2 бар (10 - 20 кПа) не превысит давление на входе мембранного расширительного бака.
 - Допустимое рабочее давление: 4 бар (0,4 МПа)





Проверка работы предохранительных клапанов





Проверка прочности электрических подключений





Проверка герметичности деталей газового тракта при рабочем давле-



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 для поиска течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты или сульфиды), могут стать причиной повреждений. Остатки средства для обнаружения течей после испытания удалить.













Проверка качества сгорания

Электронный регулятор сгорания автоматически обеспечивает оптимальное качество сжигания топлива. При первичном вводе в эксплуатацию/ техобслуживании требуется лишь контроль параметров сгорания. Для этого измерить содержание CO, CO_2 или O_2 . Описание функционирования электронного регулятора сгорания см. на стр. 137.

Указание

Во избежание неполадок и повреждений при работе должен использоваться незагрязненный воздух.

Содержание СО

 ■ Содержание СО для всех видов газа должно составлять < 1000 ppm.

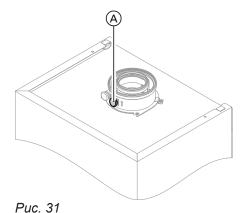
Содержание СО2 или О2

- Содержание СО₂ при минимальной и максимальной тепловой мощности должно находиться в следующих пределах:
 - 7,5 9,5 % для природного газа E и LL
 - 8,8 11,1 % для сжиженного газа Р
- Содержание О₂ для всех видов газа должно находиться в пределах 4,0 - 7,6 %.

Если измеренное содержание CO_2 или O_2 находится вне соответствующего диапазона, проверить герметичность системы удаления продуктов сгорания, см. стр. 36.

Указание

Регулятор сгорания при вводе в эксплуатацию выполняет самокалибровку. Измерение выбросов вредных веществ выполнять только приблизительно через 30 секунд после пуска горелки.



- **1.** Подключить газоанализатор к патрубку уходящих газов (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. 43).
- **4.** Проверить содержание CO₂. Если значение отклоняется от вышеуказанного диапазона более чем на 1 %, принять меры, приведенные на стр. 42.
- 5. Записать показание в протокол.
- **6.** Установить максимальную тепловую мощность (см. стр. 43).
- 7. Проверить содержание CO₂. Если значение отклоняется от вышеуказанного диапазона более чем на 1 %, принять меры, приведенные на стр. 42.
- 8. После завершения проверки нажать ОК.
- 9. Записать показание в протокол.





Проверка качества сгорания (продолжение)

Выбор максимальной/минимальной тепловой мощности

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Меню "Обслуживание"

- Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **≡**: около 4 с.
- 2. "Тест реле"
- Выбрать минимальную тепловую мощность: Выбрать "Базовая нагрузка выкл.". После этого появляется "Базовая нагрузка вкл.", и горелка работает с минимальным значением тепловой мощности.
- Выбрать максимальную тепловую мощность: Выбрать "Полная нагрузка выкл.". После этого появляется "Полная нагрузка вкл.", и горелка работает с максимальным значением тепловой мощности.
- Выйти из режима выбора мощности: Нажать ★.

Контроллер для постоянной температуры подачи

Меню "Обслуживание"

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ около 4 с.
- Клавишей ▶ выбрать "ф" и подтвердить нажатием ОК.
 - На дисплее появляется "I" и мигает "on".
- 3. Выбрать минимальную тепловую мощность: Нажать **ОК**, постоянно отображается **"on"**.
- Выбрать максимальную тепловую мощность:
 Нажать ★.
- 5. Клавишей **)** выбрать "2", мигает "on".
- 6. Нажать **ОК**, постоянно отображается "on".
- 7. Выйти из режима выбора мощности: Нажать **★**.









Проверка проходимости и герметичности системы удаления продуктов сгорания





Проверка внешнего предохранительного клапана сжиженного газа (при наличии)





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. 54.

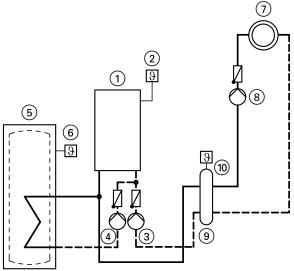






Исполнение установки 1

Один отопительный контур без смесителя А1, с или без приготовления горячей воды, с гидравлическим разделителем



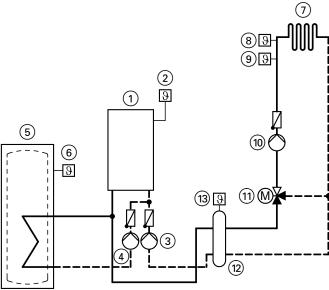


- 1 Vitodens 200-W
- Датчик наружной температуры (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) или
 - Vitotrol 100 (только с контроллером для постоянной температуры подачи)
- (3) Насос котлового контура
- 4 Насос для загрузки емкостного водонагревателя
- 5 Емкостный водонагреватель
- ⑥ Датчик температуры емкости
- Отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1)
- 8 Насос отопительного контура А1
- 9 Гидравлический разделитель
- Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Функция/компонент установки	Кодирование	
	настроить	группа
Работа на сжиженном газе	82:1	"Общие парамет- ры"/1
Установка с гидравлическим разделителем, без циркуляционного насоса ГВС:		
подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, подключение А1	_	
Установка с гидравлическим разделителем, с циркуляционным на- сосом контура ГВС:		
подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, подключение А1	_	
подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	_	
Установка с гидравлическим разделителем	04:0	"Котел"/1

Исполнение установки 2

Один отопительный контур со смесителем М2, с или без приготовления горячей воды, с гидравлическим разделителем



Puc. 33 ID: 4605522_1404_03

- 1 Vitodens 200-W
- ② Датчик наружной температуры
- ③ Насос котлового контура
- 4 Насос для загрузки емкостного водонагревателя
- 5 Емкостный водонагреватель
- 6 Датчик температуры емкости
- Отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2)
- Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления

- 9 Датчик температуры подающей магистрали М2
- Щиркуляционный насос отопительного контура M2
- (1) Комплект привода смесителя М2
- 12 Гидравлический разделитель
- Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Функция/компонент установки	Коди	рование
	настроить	группа
Работа на сжиженном газе	82:1	"Общие сведения"
Установка только с одним отопительным контуром со смесителем с комплектом привода смесителя (без нерегулируемого отопительного контура)		
• с емкостным водонагревателем	00:4	"Общие сведения"
 без емкостного водонагревателя 	00:3	"Общие сведения"
Установка с циркуляционным насосом ГВС		
подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	_	
Установка с гидравлическим разделителем	04:0	"Котел"



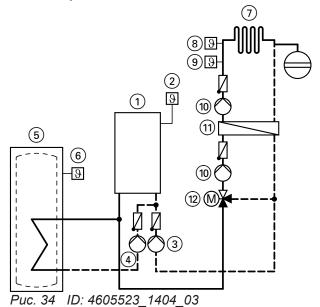






Исполнение установки 3

Один отопительный контур со смесителем М2 с разделением отопительных контуров, с или без приготовления горячей воды





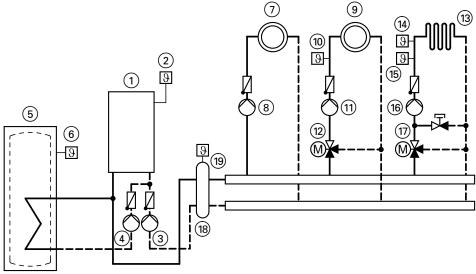
- 1 Vitodens 200-W
- ② Датчик наружной температуры
- ③ Насос котлового контура
- 4 Насос для загрузки емкостного водонагревателя
- (5) Емкостный водонагреватель
- 6 Датчик температуры емкости
- Отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2)
- Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- 9 Датчик температуры подающей магистрали М2
- Щиркуляционный насос отопительного контура M2
- ① Теплообменник для разделения отопительных контуров
- (12) Комплект привода смесителя М2

Функция / компонент установки	Кодирование	
	настроить	группа
Работа на сжиженном газе	82:1	"Общие сведения"
Установка только с одним отопительным контуром со смесителем с комплектом привода смесителя (без нерегулируемого отопительного контура)		
• с емкостным водонагревателем	00:4	"Общие сведения"
• без емкостного водонагревателя	00:3	"Общие сведения"
Установка с циркуляционным насосом ГВС		
подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	_	



Исполнение установки 4

Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем M2 (с комплектом привода смесителя), один отопительный контур со смесителем M3 (с комплектом привода смесителя) и гидравлический разделитель (с или без приготовления горячей воды)



Puc. 35 ID: 4605524_1404_03

- 1 Vitodens 200-W
- 2 Датчик наружной температуры
- ③ Насос котлового контура
- 4 Насос для загрузки емкостного водонагревателя
- 5 Емкостный водонагреватель
- 6 Датчик температуры емкости
- Отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1)
- 8 Насос отопительного контура A1
- Отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2)
- 10 Датчик температуры подающей магистрали М2
- 1) Циркуляционный насос отопительного контура

- (12) Комплект привода смесителя М2
- (отопительный контур со смесителем МЗ (отопительный контур 3)
- Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- Датчик температуры подачи М3
- Насос отопительного контура М3
- (17) Комплект привода смесителя М3
- 18 Гидравлический разделитель
- Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

Функция / компонент установки	Кодирование	
	настроить	группа
Работа на сжиженном газе	82:1	"Общие сведения"
Установка только с двумя отопительными контурами со смесителем с комплектом привода смесителя (без нерегулируемого отопительного контура)		
• с емкостным водонагревателем	00:8	"Общие сведения"
■ без емкостного водонагревателя	00:7	"Общие сведения"
Установка без циркуляционного насоса ГВС		
Подключение насоса отопительного контура А1 к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	_	
Установка с циркуляционным насосом ГВС		
подключение насоса отопительного контура А1 к модулю расширения АМ1, подключение А1	_	









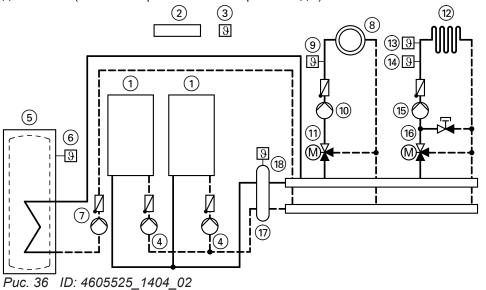




Функция / компонент установки	Коди	рование
	настроить	группа
подключение циркуляционного насоса ГВС к внутреннему модулю расширения Н1 или Н2	_	
Установка с гидравлическим разделителем	04:0	"Котел"

Исполнение установки 5

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



- .
- Vitodens 200-W
 Vitotronic 300-K
- ③ Датчик наружной температуры
- 4 Насос котлового контура
- 5 Емкостный водонагреватель
- ⑥ Датчик температуры емкости
- Насос для загрузки емкостного водонагревателя
- (в) Отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2)
- Датчик температуры подающей магистрали М2
- Щиркуляционный насос отопительного контурам2

- (1) Комплект привода смесителя М2
- ② Отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3)
- Термостатный ограничитель максимальной температуры для системы внутрипольного отопления
- (4) Датчик температуры подачи М3
- Пасос отопительного контура МЗ
- 16 Комплект привода смесителя М3
- ① Гидравлический разделитель
- (18) Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя

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

Указание

Информацию о кодировании многокотловой установки см. в инструкции по монтажу и сервисному обслуживанию Vitotronic 300-К







Настройка кривых отопления (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации)

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

Упрощенно говоря: чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды или подающей магистрали.



Настройка кривых отопления (только с... (продолжение)

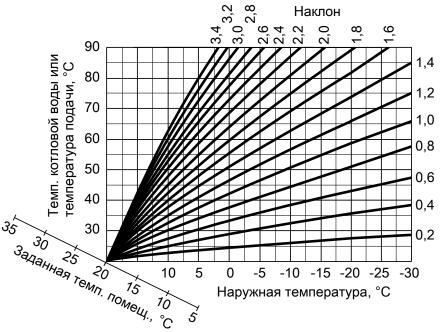
От температуры котловой воды или подающей магистрали, в свою очередь, зависит температура в помещении.

В состоянии при поставке существуют следующие настройки:

- Наклон = 1,4
- Уровень = 0

Указание

Если в отопительной установке есть отопительные контуры со смесителем, то температура подачи для отопительного контура без смесителя превышает температуру подачи для отопительного контура со смесителем на заданное значение (в состоянии при поставке 8 К). Разность температур настраивается через кодовый адрес "9F" в группе "Общие параметры".



Puc. 37

Диапазоны настройки наклона:

- Системы внутрипольного отопления: от 0,2 до 0,8
- Низкотемпературные отопительные системы: от 0.8 до 1.6

Настройка заданной температуры помещения

Для каждого отопительного контура настраивается отдельно.

Кривая отопления смещается вдоль оси заданной температуры помещения. При активированной логике управления насосом отопительного контура она обуславливает изменение характеристик включения и выключения насоса отопительного контура.

Заданное значение нормальной температуры помещения

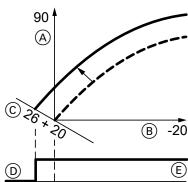


Рис. 38 Пример 1: Изменение заданного значения нормальной температуры помещения с 20 до 26 °C

- Температура котловой воды или температура подачи, °С
- Наружная температура, °С
- © Заданное значение температуры помещения, °C
- Ф Насос отопительного контура "Выкл."
- Е Насос отопительного контура "Вкл."









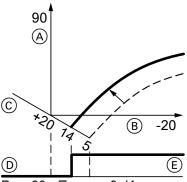


Настройка кривых отопления (только с... (продолжение)

Изменение заданного значения нормальной температуры помещения

Инструкция по эксплуатации

Заданное значение пониженной температуры помещения



Puc. 39 Пример 2: Изменение заданного значения пониженной температуры помещения с 5 °C ∂o 14 °C

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

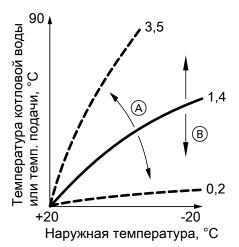
Изменение заданного значения пониженной температуры помещения



Инструкция по эксплуатации

Изменение наклона и уровня

Для каждого отопительного контура настраивается отдельно.



Puc. 40

- 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.







Подсоединение контроллера к LON

Должен быть вставлен телекоммуникационный модуль LON.

Указание

Передача данных через LON может длиться несколько минут.

Пример: Однокотловая установка с Vitotronic 200-H и Vitocom 200

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

Указание

В одной сети LON один и тот же номер абонента нельзя назначать дважды.

В качестве устройства обработки неисправностей может быть закодирован только один Vitotronic.



Подсоединение контроллера к LON (продолжение)

Все кодовые адреса, указанные в таблице, приведены в группе "Общие параметры".

Контроллер котлового контура	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
LON	LON	LON	

Абонент № 1	Абонент № 10	Абонент № 11	Абонент № 99
Код "77:1"	Код "77:10"	настроить код "77:11".	
Контроллер является устройством обработки неисправностей, Код "79:1"	Контроллер не является устройством обработки не-исправностей, Код "79:0"	Контроллер не является устройством обработки не-исправностей, Код "79:0"	Прибор является устройством обра- ботки неисправностей.
Контроллер передает текущее время, код "7b:1"	Контроллер принимает текущее время, настроить код "81:3".	Контроллер принимает текущее время, настроить код "81:3".	Прибор принимает текущее время.
Контроллер передает на- ружную температуру, Настроить код"97:2".	Контроллер принимает наружную температуру, Настроить код"97:1".	Контроллер принимает наружную температуру, Настроитькод "97:1".	_
Номер установки Viessmann, Код "98:1"	Номер установки Viessmann, Код "98:1"	Номер установки Viessmann, Код "98:1"	_
Контроль неисправностей у абонентов LON, Код "9C:20"	Контроль неисправностей у абонентов LON, Код "9C:20"	Контроль неисправностей у абонентов LON, Код "9C:20"	_

Проверка абонентов LON

Посредством проверки абонентов проверяется связь с приборами отопительной установки, подключенными к устройству обработки неисправностей.

Условия:

- Контроллер должен быть закодирован в качестве устройства обработки неисправностей (код "79:1" в группе "Общие параметры").
- Во всех контроллерах должен быть задан номер абонента LON.
- Список абонентов LON в устройстве обработки неисправностей должен быть актуальным.

Меню «Обслуживание»:

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ в течение приблизительно 4 секунд.
- 2. "Сервисные функции"

- 3. "Проверка абонентов"
- 4. Выбрать абонента (например, абонент 10).
- 5. Нажатием "ОК" запустить проверку абонентов.
- Абоненты, успешно прошедшие проверку, получают отметку "**OK**".
- Абоненты, не прошедшие проверку, получают отметку "**Не в порядке**".

Указание

Для повторной проверке абонентов: Кнопкой **"Удалить список?"** создать новый список абонентов (список абонентов обновляется).

Указание

На дисплее соответствующего абонента во время проверки приблизительно в течение 1 минуты отображается номер абонента и "Wink".











Опрос и сброс индикации "Обслуживание"

После достижения заданных граничных значений в кодовом адресе "21" и "23" начинает мигать красный индикатор неисправности. (Кодовый адрес в группе "Котел" (контроллер для погодозависимой теплогенерации) или группе 2 (контроллер для постоянной температуры подачи).

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Контроллер для постоянной температуры подачи

Индикация

"Обслуживание" и " / "

Предварительно заданная наработка или предварительно заданная периодичность с символом календаря "♠" (в зависимости от настройки) и "✔"

Квитирование обслуживания

Нажать ОК.

Выполнить обслуживание.

Нажать ОК.

Выполнить обслуживание.

Указание

Квитированный сигнал обслуживания, который не был сброшен, появляется снова в следующий понедельник.

Указание

Квитированный сигнал обслуживания, который не был сброшен, появляется снова через 7 дней.

После обслуживания: сброс кода

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ около 4 с.
- 2. "Сервисные функции"
- 3. "Сброс обслуживания"

Сбросить код "24:1" в группе 2 на "24:0".

Указание

Отсчет установленных для обслуживания параметров наработки и периодичности снова начнется с **"0"**.

Указание

Отсчет установленных для обслуживания параметров наработки и периодичности снова начнется с "0".



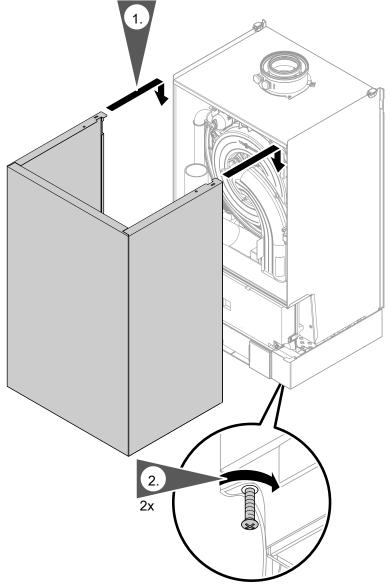








Монтаж фронтальной панели облицовки



Puc. 41

Указание

Для эксплуатации обязательно ввинтить стопорные винты.





Инструктаж пользователя установки

Изготовитель установки обязан передать пользователю инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по вопросам эксплуатации.





Вызов режима кодирования 1

- При использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации на дисплее появляются коды с поясняющим текстом.
- Коды, не имеющие функций ввиду комплектации отопительной установки или настройки 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 "Отопит. контур 1", а отопительные контуры со смесителем "Отопит. контур 2" или "Отопит. контур 3".

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

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Контроллер для постоянной температуры пода-

Коды разделены на группы:

- "Общие параметры"
- "Котел"
- "Горячая вода"
- "Гелиоуст."
- "Отопит. контур 1/2/3"
- "Все код. баз.прибора"

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

"Заводские настройки"

- 1: "Общие параметры"
- 2: "Котел"
- 3: "Горячая вода"
- 4: "Гелиоустановка"
- 5: "Контур отопления 1"
- 6: "Все код.баз.прибора"

В этой группе все кодовые адреса отображаются в восходящем порядке.

7: "Заводские настройки"

Вызов режима кодирования 1

Меню "Обслуживание":

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **!** примерно в течение 4 секунд.
- 2. "Режим кодирования 1"
- 3. Выбрать группу необходимого кодового адреса.
- 4. Выбрать кодовый адрес.
- 5. Установить значение в соответствии со следующими таблицами и подтвердить нажатием **ОК**.

Меню "Обслуживание":

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **≡**: примерно в течение 4 секунд.
- 2. Клавишей ▶ выбрать "①" для режима кодирования 1 и подтвердить нажатием **ОК**.
- 3. На дисплее мигает "I", что означает кодовые адреса группы 1.
- 4. Клавишами ▲/▼ выбрать группу необходимого кодового адреса и подтвердить нажатием **ОК**.
- 5. Клавишами ▲/▼ выбрать кодовый адрес.
- Установить значение в соответствии со следующей таблицей с помощью ▲/▼ и подтвердить нажатием ОК.

Сброс всех кодов до состояния при поставке Выбрать "Заводские настройки".

Указание

Производится сброс также кодов режима кодирования 2.

Клавишей ▶ выбрать "7" и подтвердить нажатием **ОК**

Если мигает "н", подтвердить нажатием ОК.

Указание

Производится сброс также кодов режима кодирования 2.

Общие параметры / группа "1"

Выбрать "Общие параметры" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 54).

Выбрать "1" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 54).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Схема отопительной установки			
00:1	Исполнение установки 1: Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), без приготовления го- рячей воды	00:2 00:10	Схемы установок см. в таблице ниже:

Значение адреса 00:	Исполнение установки	Описание
2	1	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
3	2,3	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды
4	2,3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды
5	2,3	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
6	2,3	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
7	4	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды
8	4	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды
9	4	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
10	4	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)

Код в состоя	інии при поставке	Возможные изменения настройки		
Функция вну	треннего насоса			
51:0	Установка с гидравлическим разделителем: 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. Насос выключается по истечении времени выбега.	
		51:2	Установка с буферной емкостью отопительного контура: Внутренний насос при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка.	
Абонент №		Γ		
77:1	Номер абонента LON (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	77:2 77:99	Номер абонента LON настраивается в диапазоне от 1 до 99: 1 - 4 = водогрейный котел 5 = каскадный контроллер 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom	
			Указание Каждый номер может быть на- значен только один раз.	
	оквартирный дом	Γ		
7F:1	Одноквартирный дом (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	7F:0	Многоквартирный дом Возможна отдельная настройка программы отпуска и временной программы для приготовления горячей воды.	
Блокировка	управления		1	
8F:0	Указание Управления в базовом меню и в расширенном меню активировано. Указание	8F:1	Управление в базовом меню и в расширенном меню заблокировано. Возможность активации режима проверки дымовой трубы.	
	Соответствующий код активируется только при выходе из меню "Обслуживание".	8F:2	Управление в базовом меню активировано, а в расширенном меню заблокировано. Возможность активации режима проверки дымовой трубы.	
Заданная те	мп.подачи при внешнем запросе тепл	юты		
9b:70	Заданное значение температуры подающей магистрали при внешнем запросе теплогенерации 70 °C.	9b:0 9b:127	Заданное значение температуры подающей магистрали при внешнем запросе теплогенерации настраивается в диапазоне 0 - 127 °C (ограничено специфическими параметрами котла)	

Котел / группа "2"

Выбрать "Котел" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 54).

Выбрать "2" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 54).

Кодирование

Код в сост	оянии при поставке	Возможные изменения настройки			
Одно-/многокотл. уст-ка					
01:1	Однокотловая установка (только с контроллером для постоянной температуры подачи)	01:2	Многокотловая установка с Vitotronic 300-K		
Номер котл	1a				
07:1	Порядковый номер котла в многокотловой установке (только с контроллером для постоянной температуры подачи)	07:2 07:4	Номер котла в диапазоне от 2 до 4 при работе с многокотловой установкой		
Обслужива	ание горелки, наработка в 100 часов				
21:0	Интервал обслуживания (часы наработки) не установлен	21:1 21:100	Количество часов работы до следующего технического обслуживания настраивается в диапазоне 100 - 10000 часов. 1 шаг настройки ≙ 100 ч		
Интервал о	обслуживания в месяцах		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
23:0	Интервал обслуживания горелки не установлен	23:1 23:24	Интервал настраивается в диапа- зоне 1 - 24 месяца		
Статус обс	луживание				
24:0	Без индикации "Обслуживание" на дисплее	24:1	Индикация "Обслуживание" на дисплее Адрес устанавливается автоматически, после техобслуживания необходим сброс вручную.		
Наполнени	е/удаление воздуха		·		
2F:0	Программа удаления воздуха / программа наполнения не акти-	2F:1	Программа удаления воздуха активирована		
	вирована.	2F:2	Программа наполнения активирована		

Горячая вода / группа "3"

Выбрать "Горячая вода" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 54).

Выбрать "3" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 54).

Горячая вода / группа "3" (продолжение)

Кодирование

Код в состо	оянии при поставке	Возможные изменения настройки	
Темп. горяч	ч. воды Заданное подавление догрева		
67:40	При приготовлении горячей воды гелиоустановкой: Заданное значение температуры горячей воды 40 °С. Выше настроенного заданного значения подавление догрева активировано. Водогрейный котел подключается для поддержки только в том случае, если подъем температуры горячей воды слишком мал. Настройка невозможна для газового конденсационного комбинированного котла	67:0 67:95	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 0 - 95 °С (ограничено специфическими параметрами котла).
Актив. цир	к. насоса ГВС		
73:0	Циркуляционный насос ГВС: "ВКЛ" по временной программе (только при использовании	73:1 73:6	Во время работы временной программы "ВКЛ" от 1 до 6 раз в час на 5 мин
	контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	73:7	Постоянно "ВКЛ"

Гелиоуст. / группа "4"

Выбрать "Гелиоуст." при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 54).

Выбрать "4" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 54).

Указание

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

Кодирование

Код в состо	Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Управление част. вращения насос гелиоустановки				
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. темпо	ература бойлера	1		
08:60	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС (максимальная температура водонагревателя) 60 °C.	08:10 08:90	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 10 - 90 °C.	

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состо	янии при поставке	Возможные	изменения настройки
Сокращени	е времени стагнации	•	
0A:5	Разность температур для сокращения времени стагнации (со-	0A:0	Сокращение времени стагнации не активно.
	кращение количества оборотов насоса контура гелиоустановки	0A:1	Разность температур настраивает- ся в диапазоне 1 - 40 К.
	для защиты элементов установ- ки и теплоносителя) 5 К.	0A:40	
Объемный	расход контура гелиоустановки		
0F:70	Объемный расход контура ге- лиоустановки при макс. частоте	0F:1	Объемный расход настраивается в диапазоне от 0,1 до 25,5 л/мин;
	вращения насоса 7 л/мин.	0F:255	1 шаг настройки ≙ 0,1 л/мин.
Расширенн	ые функции управления гелиоустано	В.	
20:0	Не активна ни одна расширен- ная функция контроллера.	20:1	Дополнительная функция для приготовления горячей воды
		20:2	2 -й регулятор по разности температур
		20:3	2 -й регулятор по разности температур и дополнительная функция
		20:4	2 -й регулятор по разности температур для поддержки отопления
		20:5	Термостатная функция
		20:6	Термостатная функция и дополни- тельная функция
		20:7	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник без до- полнительного датчика температуры
		20:8	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник с дополнительным датчиком температуры
		20:9	Нагрев гелиоустановкой двух ем- костных водонагревателей

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

Выбрать "Отопит. контур ..." при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 54).

Выбрать "5" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 54).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Приоритет	приготовления горячей воды		
A2:2	Приоритет емкостного водонагревателя над насосом отопительного контура и смесителем	A2:0	Без приоритета емкостного водо- нагревателя над насосом отопи- тельного контура и смесителем
		A2:1	Приоритет емкостного водонагревателя только над смесителем
		A2:3 A2:15	Пониженный приоритет над сме- сителем: В отопительный контур подается пониженное количество тепла.
Функция э	кономии Наружная температура	•	
A5:5	С логическим управлением насосом отопительного контура (эко-	A5:0	Без логического управления насо сом отопительного контура
	номный режим): насос отопительного контура "ВЫКЛ", если наружная температура (НТ) на 1 К выше заданного значения температуры помещения (ТП _{здн}) НТ > ТП _{здн} + 1 К (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A5:1 A5:15	С логическим управлением насосом отопительного контура: насосотопительного контура "ВЫКЛ", см. таблицу ниже

Параметры адреса А5:	С логическим управлением насосом отопительного контура: насос отоп. контура "ВЫКЛ"
1	HT > TП _{3ДН} + 5 K
2	HT > TП _{3ДН} + 4 K
3	HT > TП _{3ДН} + 3 K
4	HT > TП _{3ДН} + 2 K
5	HT > TП _{3ДН} + 1 K
6	$HT > T\Pi_{3ДH}$
7	HT > TП _{3ДН} - 1 K
до	
15	HT > TП _{3ДН} - 9 K

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки		
Расширенная экон.функция, демпфирование наруж.температуры			туры	
A6:36	Расширенный экономный режим не активен (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A6:5 A6:35	Расширенный экономный режим активирован: При переменном значении от 5 до 35 °С плюс 1 °С горелка и насос отопительного контура выключаются, а смеситель закрывается. Основой является усредненная наружная температура. Она складывается из фактической наружной температуры и постоянной времени, которая учитывает охлаждение среднестатистического здания.	

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
Расширенная эк	он.функция, смеситель		
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 логическая функция управления насосом отопительного контура): Насос отопительного контура дополнительно "ВЫКЛ": Если смеситель был закрыт более 20 минут. Насос отопительного контура "ВКЛ": Если смеситель переключается в режим регулирования.
Время простоя н	насоса, переход в понижен. Режиг	M	
A9:7	С периодом простоя насоса: на-	A9:0	Без периода простоя насоса
	сос отопительного контура "ВЫКЛ" при изменении заданного значения вследствие переключения режима работы или изменения заданной температуры помещения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A9:1 A9:15	С периодом простоя насоса, настройка в диапазоне 1 - 15 Чем выше значение, тем дольше период простоя насоса.
С управлением і	по погоде/ температуре помещен	Я	
b0:0	С устройством дистанционного управления: Режим отопления/ пониженный режим: Погодозависимая теплогенерация (только	b0:1	Режим нормальной температуры: погодозависимая теплогенерация Пониженный режим: С управлением по температуре помещения
	при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации). Изменять код только для отопительного контура со смесителем.	b0:2	Режим нормальной температуры: С управлением по температуре помещения Пониженный режим: погодозави- симая теплогенерация
		b0:3	Режим отопления/пониженный режим: С управлением по температуре помещения
Функция эконом	ии (управление по температуре г	томещения)	
b5:0	С устройством дистанционного управления: без логической функции управления насосом отопительного контура по температуре помещения (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) Изменять код только для отопительного контура со смесителем.	b5:1 b5:8	Информацию о логической функции управления насосом отопительного контура см. в таблице ниже:

Параметры адреса	С логическим управлением насосом от	нием насосом отопительного контура:		
b5:	насос отоп. контура "ВЫКЛ"	насос отоп. контура "ВКЛ"		
1	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH} + 5 K$	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} + 4 K$		
2	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH} + 4 K$	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} + 3 K$		
3	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH} + 3 K$	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} + 2 K$		



Параметры ад b5:	цреса С логическим управление насос отоп. контура "ВЫК		отопительного контура: насос отоп. контура "ВКЛ"	
4	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3\Pi H} + 2 K$,	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3DH} + 1 K$	
5	ΤΠ _{ΦΑΚΤ} > ΤΠ _{3ДΗ} + 1 K		$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH}$	
6				
7	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3DH}$		ΤΠ _{ΦΑΚΤ} < ΤΠ _{3ДΗ} - 1 K	
	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH} - 1 K$		$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} - 2 K$	
8	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH} - 2 K$		$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} - 3 K$	
Код в состоян	ии при поставке	Возможн	ые изменения настройки	
Минимальная	темп. подачи отопительного кон	тура		
C5:20	Электронное ограничение мини	ı- C5:1	Ограничение мин. значения на-	
	мальной температуры подачи 20 °C (только при использовани контроллера для погодозависимой теплогенерации)		страивается в диапазоне 1 - 127 °C (ограничено специфически ми параметрами котла).	
Макс. темпера	атура подачи отопительного конт	ура	·	
C6:74	Электронное ограничение мак- симальной температуры подачи до 74 °С (только при использов нии контроллера для погодоза- висимой теплогенерации)	и a- C6:127	Ограничение макс. значения настраивается в диапазоне 10 - 127 °C (ограничено специфически ми параметрами котла).	
Переключени	е режима работы		,	
d5:0	Внешнее переключение режимов работы переключает режим работы на "Постоянный режим пониженной температурой помищения" или "Дежурный режим" (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	c e-	Внешнее переключение режимов работы переключает на "Постоянный режим с нормальной температурой помещения" (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b или 3C)	
Внеш.перекли	очение режима работы отопит. ко	нтура		
d8:0	Без переключения режимов ра- боты через модуль расширения EA1		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 о	борот. насоса в нормальном реж	име		
E6:	Максимальная частота вращения насоса отопительного конту	E6:0	Максимальная частота вращения настраивается в диапазоне 0 -	
	ра с регулировкой частоты вра- щения в % от максимальной ча стоты вращения в нормальном режиме. Значение предвари- тельно задано через специфич- ские параметры котла (только при использовании контроллер для погодозависимой теплогена рации).	E6:100 - e- a	100 %.	

Код в состо	оянии при поставке	Возможные	в изменения настройки
Мин. число	оборот. насоса	•	
E7:30	Минимальное число оборотов насоса отопительного контура с регулируемой частотой вращения: 30 % от макс. частоты вращения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	E7:0 E7:100	Минимальная частота вращения настраивается в диапазоне от 0 до 100 % максимальной частоты вращения
Сушка бето	онной стяжки	L	
F1:0	Сушка бетона не активна (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	F1:1 F1:6	Функция сушки бетона настраивается на основе 6 температурновременных профилей (см. стр. 133)
		F1:15	Постоянная температура подачи 20 °C
	еринки Ограничение времени		
F2:8	Ограничение времени для режима вечеринки или внешнее пере-	F2:0	Без ограничения времени для р жима вечеринки ^{*1}
	ключение режима работы кноп- кой: 8 ч (только при использова-	F2:1	Ограничение времени настраивается в диапазоне от 1 до 12 ч.*1
	нии контроллера для погодоза- висимой теплогенерации)*1	F2:12	
Управление	е насосом в режиме "Только ГВС"		
F6:25	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно включен	F6:0	Насос в комплекте подключения отопительного контура в режиме "Только ГВС" постоянно выключен
	(только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи).	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 минут.
Управление	е насосом в "Дежурном режиме"		
F7:25	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 минут.
Запуск пол	 ъема темп-ры		10 минут.
F8:-5	Предел для повышения температуры в пониженном режиме эксплуатации -5 °C, см. пример	F8:+10 F8:-60	Настройка предела температуры в диапазоне от +10 до -60 °C
	на стр. 134. Учесть настройку кодового адре- са "АЗ". (только при использова- нии контроллера для погодоза- висимой теплогенерации)	F8:-61	Функция не работает

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



Код в состо	янии при поставке	Возможные	Возможные изменения настройки	
Конец подъ	ема темп-ры			
F9:-14	Граничное значение температуры для повышения пониженного заданного значения температуры помещения -14 °С, см. пример на стр. 134. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	F9:+10 F9:-60	Предел температуры для повышения заданного значения температуры помещения до значения в нормальном режиме настраивается в диапазоне +10 до -60 °C	
Повышение	заданной температуры подачи			
FA:20	Повышение заданного значения температуры котловой воды или температуры подающей магистрали при переходе из режима с пониженной температурой помещения в режим с нормальной температурой помещения на 20 %. См. пример на стр. 135 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	FA:0 FA:50	Повышение температуры настраивается в диапазоне 0 - 50 %.	
Длительнос	сть превышения заданной темп. пода	чи		
Fb:60	Длительность для повышения заданной температуры котловой воды или температуры подающей магистрали (см. кодовый адрес "FA") 60 мин. См. пример на стр. 135 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	Fb:0 Fb:240	Длительность настраивается в диапазоне 0 - 240 мин	

Вызов режима кодирования 2

- В режиме кодирования 2 доступны все коды.
- Коды, не имеющие функций ввиду комплектации отопительной установки или настройки других кодов, не отображаются.
- В дальнейшем отопительный контур без смесителя обозначается "Отопит. контур 1", а отопительные контуры со смесителем "Отопит. контур 2" или "Отопит. контур 3".

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

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Контроллер для постоянной температуры подачи

Коды разделены на группы:

- "Общие параметры"
- "Котел"
- "Горячая вода"
- "Гелиоуст."
- "Отопит. контур 1/2/3"
- "Все код. баз.прибора"
 В этой группе в восходящей последовательности отображаются все кодовые адреса (кроме кодовых адресов группы "Гелиоуст.").
- "Заводские настройки"

- 1: "Общие параметры"
- 2: "Котел"
- 3: "Горячая вода"
- 4: "Гелиоуст."
- **5**: "Отопит. контур 1"
- 6: "Все код.баз.прибора"
 В этой группе все кодовые адреса отображаются в восходящем порядке.
- 7: "Заводские настройки"

Вызов режима кодирования 2

Меню "Обслуживание":

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **≡**: в течение приблизительно 4 секунд.
- 2. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **★** в течение приблизительно 4 секунд.
- 3. "Режим кодирования 2"
- 4. Выбрать группу необходимого кодового адреса.
- 5. Выбрать кодовый адрес.
- 6. Установить значение в соответствии со следующими таблицами и подтвердить нажатием **ОК**.

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **!** примерно в течение 4 секунд.
- 2. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **т** примерно в течение 4 секунд.
- 3. Клавишей ▶ выбрать "②" для режима кодирования 2 и подтвердить нажатием **ОК**.
- 4. На дисплее мигает "I", что означает кодовые адреса группы 1.
- 5. Клавишами ▲/▼ выбрать группу необходимого кодового адреса и подтвердить нажатием **ОК**.
- 6. Клавишами ▲/▼ выбрать кодовый адрес.
- Установить значение в соответствии со следующей таблицей с помощью ▲/▼ и подтвердить нажатием ОК.

Сброс всех кодов до состояния при поставке Выбрать **"Заводские настройки"**.

Указание

Производится сброс также кодов режима кодирования 1.

Клавишей **▶** выбрать **"7"** и подтвердить нажатием **ОК**.

Если мигает "№", подтвердить нажатием ОК.

Указание

Производится сброс также кодов режима кодирования 1.

Общие параметры / группа "1"

Выбрать "Общие параметры" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 65).

Выбрать "1" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 65).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
00:1	Исполнение установки 1: Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), без приготовления го- рячей воды	00:2 00:10	Схемы установок см. в таблице ниже:

Значение адреса 00:	Исполнение установки	Описание
2	1	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
3	2,3	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды
4	2,3	Один отопительный контур со смесителем (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды
5	2,3	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
6	2,3	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1) и один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)
7	4	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды
8	4	Один отопительный контур со смесителем M2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем M3 (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды
9	4	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3), без приготовления горячей воды (код устанавливается автоматически)
10	4	Один отопительный контур без смесителя А1 (отопительный контур 1), один отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2) и один отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3), с приготовлением горячей воды (код устанавливается автоматически)

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
2 мин.:0	Без радиодатчика наружной тем- пературы	2 мин.:1	С радиодатчиком наружной температуры (обнаруживается автоматически)
		2 мин.:2	Радиодатчик наружной температуры не используется

Код в состоянии	и при поставке	Возможные изг	иенения настройки
25:0	Без датчика наружной температуры (при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	25:1	С датчиком наружной температуры (обнаруживается автоматически)
2d:0	Не изменять.		
3 Нм~:0	Функция входа DE1 на модуле расширения EA1: без функции	3 Нм~:1	Функция входа DE1: Переключение режима работы
		3 Нм~:2	Функция входа DE1: внешнее включение с заданным значением температуры подающей магистрали Настройка заданной температуры подающей магистрали: кодовый адрес 9b Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3F
		3 Нм~:3	Функция входа DE1: внешняя блокировка Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3 Нм~:4	Функция входа DE1: внешняя блокировка со входом сигнала неисправности Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E
		3 Нм~:5	Функция входа DE1: вход сигнала неисправности
		3 Нм~:6	Функция входа DE1: краткосрочная работа циркуляционного насоса ГВС (функция кнопки). Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d
32:0	Без модуля расширения АМ1	32:1	С модулем расширения АМ1 (обнаруживается автоматически)
33:1	Функция выхода А1 на модуле расширения АМ1: насос отоп. контура	33:0	Функция выхода А1: Циркуляционный насос контура ГВС
		33:2	Функция выхода А1: Насос загруз- ки емкостного водонагревателя
34:0	Функция выхода А2 на модуле расширения АМ1: Циркуляционный насос контура ГВС	34:1	Функция выхода A2: Насос отопительного контура
		34:2	Функция выхода А2: Насос загруз- ки емкостного водонагревателя
35:0	Без модуля расширения ЕА1	35:1	С модулем расширения EA1 (об- наруживается автоматически)
36:0	Функция выхода 157 на модуле расширения EA1: сигнал неисправности	36:1	Функция выхода 157: магистральный насос Указание Функция возможна только в сочетании с контроллером отопительного контура, подключенного через LON

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки		
		36:2	Функция выхода 157: Циркуля- ционный насос контура ГВС	
39:2	Функция выхода 21: Насос загрузки емкостного водонагрева-	39:0	Функция выхода [21]: Циркуляционный насос контура ГВС	
	теля	39:1	Функция выхода [21]: Насос отопительного контура	
3b:0	Функция входа DE2 на модуле расширения EA1: без функции	3b:1	Функция входа DE2: Переключение режима работы	
		3b:2	Функция входа DE2: внешнее включение с заданным значением температуры подающей магистрали Настройка заданной температуры подающей магистрали: кодовый адрес 9b 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 со 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 ГВС (функция кнопки). Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d	
3C:0	Функция входа DE3 на модуле расширения EA1: без функции	3C:1	Функция входа DE3: Переключение режима работы	
		3C:2	Функция входа DE3: внешнее включение с заданным значением температуры подающей магистрали Настройка заданной температуры подающей магистрали: кодовый адрес 9b 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 со входом сигнала неисправности Функция внутреннего насоса: кодовый адрес 3E	

Код в состоянии	при поставке	Возможные изм	енения настройки
		3C:5	Функция входа DE3: вход сигнала неисправности
		3C:6	Функция входа DE3: краткосрочная работа циркуляционного насоса ГВС (функция кнопки). Настройка времени работы циркуляционного насоса ГВС: кодовый адрес 3d
3d:5	Время работы циркуляционного насоса ГВС при кратковременном режиме работы: 5 мин	3d:1 3d:60	Время работы циркуляционного насоса ГВС настраивается в диа- пазоне 1 - 60 минут
3E:0	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос котлового контура ос- тается в режиме регулирования	3E:1	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос котлового контура вы- ключается
		3E:2	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос котлового контура вклю- чается
3F:0	При сигнале "Внешний запрос" насос котлового контура остается в режиме регулирования	3F:1	При сигнале "Внешний запрос" на- сос котлового контура выключает- ся
		3F:2	При сигнале "Внешний запрос" насос котлового контура включается
4b:0	Функция входа 🥦: регулятор	4b:1	Внешний запрос
	температуры помещения (Vitotrol 100, только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	4b:2	внешняя блокировка
51:0	Установка с гидравлическим разделителем: Насос котлового контура всегда включается при сигнале запроса теплогенерации.	51:1	Установка с гидравлическим разделителем: Насос котлового контура при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка. Насос выключается по истечении времени выбега.
		51:2	Установка с буферной емкостью отопительного контура: Насос котлового контура при сигнале запроса теплогенерации включается только в том случае, если работает горелка.
52:0	Без датчика температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя.	52:1	С датчиком температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя (обнаруживается автоматически)
53:1	Функция разъема 28 внутреннего модуля расширения: Циркуляционный насос ГВС	53:0	Функция разъема 28: общий сигнал неисправности
		53:2	Функция разъема 28: внешний насос отопительного контура (отопительный контур 1)
		53:3	Функция разъема 28: внешний на- сос загрузки емкостного водона- гревателя

Код в состоя	нии при поставке	Возможные	изменения настройки
54:0	Без гелиоустановки	54:1	C Vitosolic 100 (обнаруживается автоматически)
		54:2	C Vitosolic 200 (обнаруживается автоматически)
		54:4	С модулем управления гелиоустановкой SM1 с дополнительной функцией, например, поддержка отопления (обнаруживается автоматически)
6E:50	Без коррекции измеренной на- ружной температуры	6E:0 6E:100	Коррекция наружной температуры с шагом 0,1-К 0 - 49 = -5 K0,1 K 51 - 100 = 0,1 K - 5 K
76:0	Без телекоммуникационного мо- дуля	76:1	С телекоммуникационным модулем LON (обнаруживается автоматически) Только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации.
		76:2	С телекоммуникационным моду- лем каскада (обнаруживается ав- томатически). Только при исполь- зовании контроллера для постоян- ной температуры подачи.
77:1	Номер абонента LON (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	77:2 77:99	Номер абонента LON настраивается в диапазоне от 1 до 99: 1 - 4 = водогрейный котел 5 = каскад 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Указание Каждый номер может быть назначен только один раз.
79:1	С телекоммуникационным модулем LON: контроллер является устройством обработки неисправностей (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	79:0	Контроллер не является устройством обработки неисправностей.
7b:1	С телекоммуникационным модулем LON: контроллер передает текущее время (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	7b:0	Текущее время не передается.
7F:1	Одноквартирный дом (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	7F:0	Многоквартирный дом Возможна отдельная настройка программы отпуска и временной программы для приготовления горячей воды.
			рячей воды.

Код в состоянии	при поставке	Возможные из	зменения настройки	
80:6	Сообщение о неисправности появляется, если неисправность	80:0	Сообщение о неисправности появляется сразу.	
	регистрируется в течение минимум 30 секунд.	80:2 80:199	Минимальная длительность неисправности до появления сигнала неисправности настраивается в диапазоне 10 с - 995 с 1 шаг настройки ≙ 5 с	
81:1	Автоматическое переключение между летним и зимним време-	81:0	Ручное переключение между летним и зимним временем	
	нем	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 (на- стройка возможна, только если ус- тановлен кодовый адрес 11:9)	
88:0	Индикация температуры, °С (по Цельсию)	88:1	Индикация температуры, °F (по Фаренгейту)	
8F:0	Управление в базовом меню и в расширенном меню активировано. Указание Соответствующий код активируется только при выходе из меню "Обслуживание".	8F:1	Управление в базовом меню и в расширенном меню заблокировано Возможность активации режима проверки дымовой трубы.	
		8F:2	Управление в базовом меню активировано, а в расширенном меню заблокировано Возможность активации режима проверки дымовой трубы.	
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 10 мин	
94:0	Без модуля расширения Open Therm	94:1	С модулем расширения Open Therm (обнаруживается автомати- чески)	
95:0	Без телекоммуникационного интерфейса Vitocom 100, тип GSM	95:1	С телекоммуникационным интерфейсом Vitocom 100, тип GSM (обнаруживается автома тически)	
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	98:1 98:5	Номер установки настраивается в диапазоне 1 - 5	

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
	В сочетании с контролем не- скольких установок при помощи Vitocom 300		
99:0	Не изменять.		
9A:0	Не изменять.		
9b:70	Заданное значение температуры подающей магистрали при внешнем запросе теплогенерации 70 °C.	9b:0 9b:127	Заданное значение температуры подающей магистрали при внешнем запросе теплогенерации настраивается в диапазоне 0 - 127 °C (ограничено специфическими параметрами котла)
9C:20	Контроль абонентов LON	9C:0	Без контроля
	Если абонент не отвечает, то через 20 минут будут использоваться значения, предварительно установленные на контроллере. Только после этого подается сообщение о неисправности. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	9C:5 9C:60	Время настраивается в диапазоне 5 - 60 минут
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	Разность температур настраивает- ся в диапазоне 0 - 40 K

Котел / группа "2"

Выбрать "Котел" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 65).

Выбрать "2" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 65).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
01:1	Однокотловая установка (только с контроллером для постоянной температуры подачи)	01:2	Многокотловая установка с Vitotronic 300-K
04:1	Минимальное время паузы горелки зависит от нагрузки водогрейного котла (предварительно задается кодирующим штекером).	04:0	Минимальное время паузы горелки имеет фиксированную настройку (предварительно задается кодирующим штекером).
06:	Ограничение максимальной тем- пературы котловой воды, задано кодирующим штекером в °C.	06:20 06:127	Ограничение максимальной тем- пературы котловой воды в пред- елах диапазонов, предварительно установленных водогрейным кот- лом
07:1	Порядковый номер котла в многокотловой установке (только с контроллером для постоянной температуры подачи)	07:2 07:4	Номер котла в диапазоне от 2 до 4 при работе с многокотловой установкой

Котел / группа "2" (продолжение)

Код в состо	оянии при поставке	Возможные изменения настройки		
08:	Максимальная тепловая мощ- ность горелки в кВт при исполь- зовании многокотловой установ- ки	08:0 08:199	Максимальная тепловая мощ- ность горелки настраивается ша- гами по 1 кВт в диапазоне от 0 до 199 кВт (ограничение специфиче- скими параметрами котла).	
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) не установлен	21:1 21:100	Количество часов работы до следующего технического обслуживания настраивается в диапазоне 100 - 10000 часов. 1 шаг настройки ≜ 100 ч	
23:0	Интервал обслуживания горелки не установлен	23:1 23:24	Интервал настраивается в диапа- зоне 1 - 24 месяцев	
24:0	Без индикации "Обслуживание" на дисплее	24:1	Индикация "Обслуживание" на дисплее Адрес устанавливается автоматически, после техобслуживания необходим сброс вручную.	
28:0	Без периодического розжига го- релки	28:1 28:24	Интервал настраивается в диапазоне от 1 до 24 ч. Горелка принудительно зажигается каждый раз на 30 секунд (только при работе на сжиженном газе).	
2E:0	Не изменять.			
2F:0	Программа удаления воздуха / программа наполнения не акти-	2F:1	Программа удаления воздуха активирована	
	вирована.	2F:2	Программа наполнения активирована	
30:3	Насос котлового контура с регулируемой частотой вращения через интерфейс 0-10 В	30:0	 Подключение ступенчатого насоса котлового контура Работа с гидравлическим разделителем (отдельный котел или многокотловая установка) 	
		30:1	Насос котлового контура с регулируемой частотой вращения	
		30:2	Насос котлового контура с регулируемой частотой вращения с объемным потоком	
31:	Заданная частота вращения внутреннего насоса при работе в качестве насоса отопительного контура в %, предварительно задается кодирующим штекером	31:0 31:100	Заданная частота вращения настраивается в диапазоне от 0 до 100 %.	
38:0	Состояние устройства управления горелкой: рабочий режим (неисправностей нет)	38:≠0	Состояние устройства управления горелкой: Ошибка	

Горячая вода / группа "3"

Выбрать "Горячая вода" при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 65).

Выбрать "3" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 65).

Кодирование

Код в состо	янии при поставке	Возможны	е изменения настройки
56:0	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 10 - 60 °C	56:1	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 10 - более 60 °С Указание Макс. значение в зависимости от кодирующего штекера Соблюдать макс. допустимую температуру воды в контуре ГВС.
58:0	Без дополнительной функции для приготовления горячей воды.	58:10 58:60	Ввод 2-го заданного значения тем- пературы воды в контуре ГВС Настраивается в диапазоне 10 - 60 °С (учитывать кодовый адрес "56" и "63").
59:0	Нагрев емкостного водонагревателя: 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, под- ключенный за гидравлическим разделителем
5E:0	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос загрузки емкостного водонагревателя остается в ре-	5E:1	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос загрузки емкостного во- донагревателя отключается.
	жиме регулирования.	5E:2	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос загрузки емкостного во- донагревателя включается.
5F:0	При сигнале "Внешний запрос" насос загрузки емкостного водонагревателя остается в режиме	5F:1	При сигнале "Внешний запрос" на- сос загрузки емкостного водона- гревателя отключается
	регулирования	5F:2	При сигнале "Внешний запрос" на- сос загрузки емкостного водона- гревателя 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	Разность температуры котловой воды и заданной температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 5 - 25 К
62:2	Насос с выбегом 2 минуты после загрузки емкостного водонагре- вателя	62:0 62:1 62:15	Насос без выбега Время выбега настраивается в диапазоне 1 - 15 минут
63:0	Без дополнительной функции для приготовления горячей воды (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)	63:1 63:2 63:14	Дополнительная функция: 1 раз в день Через каждые 2 - 14 дней

Горячая вода / группа "3" (продолжение)

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
		63:15	2 раза в день
65:0	Не изменять!		
67:40	При приготовлении горячей воды гелиоустановкой: Заданное значение температуры горячей воды 40 °С. Выше настроенного заданного значения подавление догрева активировано. Водогрейный котел подключается для поддержки только в том случае, если подъем температуры горячей воды слишком мал.	67:0 67:95	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 0 - 95 °С (ограничено специфическими параметрами котла).
6F:	Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды в %, задана кодирующим штекером.	6F:0 6F:100	Максимальная тепловая мощ- ность при приготовлении горячей воды может быть задана в диапа- зоне до 100 %.
71:0	Циркуляционный насос ГВС: "ВКЛ" по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	71:1	"ВЫКЛ" при нагреве воды до 1-го заданного значения
		71:2	"ВКЛ" при нагреве воды до 1-го за данного значения
72:0	Циркуляционный насос ГВС: "ВКЛ" по временной программе (только при использовании контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	72:1	"ВЫКЛ" при нагреве воды до 2-го заданного значения
		72:2	"ВКЛ" при нагреве воды до 2-го за данного значения
73:0	Циркуляционный насос ГВС: "ВКЛ" по временной программе (только при использовании	73:1 73:6	Во время работы временной программы "ВКЛ" от 1 до 6 раз в час на 5 мин
	контроллера для режима погодозависимой теплогенерации)	73:7	Постоянно "ВКЛ"

Гелиоуст. / группа "4"

Выбрать "Гелиоуст." при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации (см. стр. 65).

Выбрать "4" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 65).

Указание

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

Кодирование

Код в состо	Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
00:8	Разность температур для включения насоса контура гелиоустановки 8 К.	00:2 00:30	Разность температур для включения настраивается в диапазоне 2 - 30 K.	
01:4	Разность температур для выключения насоса контура гелиоустановки 4 К.	01:1 01:29	Разность температур для выключения настраивается в диапазоне 1 - 29 K.	
02:0	Насос контура гелиоустановки без регулировки частоты вращения	02:1	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с управлением волновыми пакетами	



Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состо	янии при поставке	Возможные	е изменения настройки
		02:2	Насос контура гелиоустановки с регулировкой частоты вращения, с широтно-импульсным управлением
03:10	Разность температур для пуска регулятора частоты вращения 10 K.	03:5 03:20	Разность температур настраивается в диапазоне от 5 до 20 К.
04:4	Усиление регулятора частоты вращения 4 %/K	04:1 04:10	Усиление регулятора настраивается в диапазоне от 1 до 10 %/K.
05:10	Минимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки составляет 10 % от максимальной частоты вращения	05:2 05:100	Минимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки настраивается в диапазоне от 2 до 100 %.
06:75	Максимальная частота вращения насоса контура гелиоустановки составляет 75 % 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	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС (макс. температуры емкостного водонагревателя) 60 °C.	08:10 08:90	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 10 - 90 °C
09:130	Максимальная температура коллектора (для защиты компонентов установки) 130 °C.	09:20 09:200	Температура настраивается в диа- пазоне 20 - 200 °C.
0A:5	Разность температур для сокращения времени стагнации 5 К	0A:0	Сокращение времени стагнации не активно.
	Снижение частоты вращения на- соса контура гелиоустановки для защиты элементов установки и теплоносителя.	0A:1 0A:40	Разность температур настраивается в диапазоне от 1 до 40 K.
0b:0	Функция защиты от замерзания контура гелиоустановки выключена.	0b:1	Функция защиты от замерзания для контура гелиоустановки включена (не требуется при использовании теплоносителя производства Viessmann).
0C:1	Функция контроля разности температур включена Регистрируется слишком малый объемный расход или отсутствие объемного расхода в контуре гелиоустановки.	0C:0	Функция контроля разности температур выключена
0d:1	Функция контроля ночной циркуляции включена Регистрируется нежелательный объемный расход в контуре гелиоустановки (например, ночью).	0d:0	Функция контроля ночной цирку- ляции выключена

Гелиоуст. / группа "4" (продолжение)

Код в состоянии	при поставке	Возможные изме	енения настройки
0E:1	Тепловое балансирование с ис-	0E:2	Настройку не выполнять!
	пользованием теплоносителя Viessmann	0E:0	Без теплового балансирования.
0F:70	Объемный расход контура гелиоустановки при максимальной частоте вращения насоса 7 л/мин.	0F:1 0F:255	Объемный расход настраивается в диапазоне от 0,1 до 25,5 л/мин. 1 шаг настройки ≙ 0,1 л/мин
10:0	Регулировка по целевой температуре выключена (см. кодовый адрес "11").	10:1	Регулировка по целевой температуре включена
11:50	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС гелиосистемы 50 °С ■ Регулировка по целевой температуре включена (код "10:1"): Температура, с которой нагретая гелиоустановкой вода должна послойно подаваться в емкостный водонагреватель. ■ Настроен код "20:9" (нагрев двух емкостных водонагревателей): При достижении заданного значения температуры в контуре ГВС емкостного водонагревателя начинается нагрев второго емкостного водонагревателя.	11:10 11:90	Заданное значение температуры воды в контуре ГВС настраивается в диапазоне 10 - 90 °C.
12:10	Минимальная температура кол- лектора (минимальная темпера- тура для включения насоса кон-	12:0 12:1	Минимальное ограничение не действует. Минимальная температура кол-
	тура гелиоустановки) 10 °C.	12:90	лектора настраивается в диапазоне 1 - 90 °C.
20:0	Не работает ни одна из расширенных функций контроллера.	20:1	Дополнительная функция для приготовления горячей воды
		20:2	2 -й регулятор по разности температур
		20:3	2 -й регулятор по разности температур и дополнительная функция
		20:4	2 -й регулятор по разности температур для поддержки отопления
		20:5	Термостатная функция
		20:6	Термостатная функция и дополни- тельная функция
		20:7	Нагрев гелиоустановкой через внешний теплообменник без до- полнительного 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 состоя	нии при поставке	Возможные	изменения настройки
22:8	Разность температур для включения при поддержке отопления 8 К (должен быть настроен код "20:4")	22:2 22:30	Разность температур для включения настраивается в диапазоне 2 - 30 K.
23:4	Разность температур для включения при поддержке отопления 4 К (должен быть настроен код "20:4")	23:2 23:30	Разность температур для выключения настраивается в диапазоне 1 - 29 K.
24:40	Температура включения термо- статной функции 40 °С (должен быть настроен код "20:5" или "20:6")	24:0 24:100	Температура включения термо- статной функции настраивается в диапазоне от 0 до 100 К.
25:50	Температура выключения термо- статной функции 50 °С (должен быть настроен код "20:5" или "20:6")	25:0 25:100	Температура выключения термо- статной функции настраивается в диапазоне 0 - 100 К.
26:1	Приоритет для емкостного водонагревателя 1, с маятниковым нагревом.	26:0	Приоритет для емкостного водонагревателя 1, без маятникового нагрева
	(должен быть настроен код "20:9").	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 из емкостных водонагревателей
27:15	Время маятникового нагрева 15 минут. Емкостный водонагреватель без приоритета нагревается максимум в пределах установленного времени маятникового нагрева, если емкостный водонагреватель с приоритетом уже нагрет.	27:5 27:60	Время маятникового нагрева настраивается в диапазоне от 5 до 60 мин.
28:3	Продолжительность паузы маятникового нагрева 3 минуты. По истечении установленного времени маятникового нагрева для емкостного водонагревателя без приоритета во время паузы маятникового нагрева производится измерение роста температуры коллектора.	28:1 28:60	Продолжительность паузы маятникового нагрева 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. 65).

Выбрать "5" при использовании контроллера для постоянной температуры подачи (см. стр. 65).

Кодирование

Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
A0:0	Без устройства дистанционного управления	A0:1	С Vitotrol 200A/200 RF (обнаруживается автоматически)
		A0:2	C Vitotrol 300A/300 RF или Vitocomfort 200 (обнаруживается автоматически)
A1:0	Могут быть произведены все настройки, выполнение которых возможно с помощью устройства дистанционного управления	A1:1	С помощью устройства дистан- ционного управления может быть настроен только режим вечеринки (только для Vitotrol 200 RF).
A2:2	Приоритет емкостного водона- гревателя над насосом отопи- тельного контура и смесителем	A2:0	Без приоритета емкостного водо- нагревателя над насосом отопи- тельного контура и смесителем
		A2:1	Приоритет емкостного водонагревателя только на смесителем
		A2:3 A2:15	Пониженный приоритет над смесителем В отопительный контур подается пониженное количество тепла
A3:2	Наружная температура ниже 1 °C: насос отоп. контура "ВКЛ" Наружная температура выше 3 °C: насос отоп. контура "ВЫКЛ"	A3:-9 A3:15	Насос отопительного контура "ВКЛ/ВЫКЛ" (см. таблицу ниже)

Внимание

При настройке значения ниже 1 °C существует опасность замерзания трубопроводов за пределами теплоизоляции здания.

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

Параметры	Насос отопительного контура	
адреса А3:	"ВКЛ"	"ВЫКЛ"
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
до	до	до
15	14 °C	16 °C

Код в состоянии при поставке		Возможные изме	нения настройки
A4:0	С защитой от замерзания (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A4:1	Без защиты от замерзания, на- стройка возможна только в том случае, если настроен код "А3:-9".



Код в состоянии при поставке		Возможные изменения настройки	
			Указание Учесть сноску "Внимание" для ко- да "АЗ".
A5:5	С логическим управлением насосом отопительного контура (эко-		Без логического управления насо- сом отопительного контура
	номный режим): насос отопительного контура "ВЫКЛ", если наружная температура (НТ) на 1 К выше заданного значения температуры помещения (ТП _{ЗДН}) НТ > ТП _{ЗДН} + 1 К (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A5:1 A5:15	С логическим управлением насосом отопительного контура: насос отопительного контура "ВЫКЛ", см. таблицу ниже

Параметры адреса А5:	С логическим управлением насосом отопительного контура: насос отоп. контура "ВЫКЛ"
1	HT > TП _{3ДН} + 5 K
2	HT > TП _{3ДН} + 4 K
3	HT > TП _{3ДН} + 3 K
4	HT > TП _{3ДН} + 2 K
5	HT > TП _{3ДН} + 1 K
6	HT > TП _{3ДН}
7	HT > TП _{3ДН} - 1 K
до	
15	HT > TП _{3ДН} - 9 K

Код в состоянии	при поставке	Возможные изменения настройки		
A6:36	Расширенный экономный режим не активен (только при исполь-	A6:5	Расширенный экономный режим активирован.	
	зовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	A6:35	При переменном значении от 5 до 35 °C плюс 1 °C горелка и насос отопительного контура выключаются, а смеситель закрывается. Основой является усредненная наружная температура. Она складывается 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 логическая функция управления насосом отопительного контура): Насос отопительного контура дополнительно "ВЫКЛ": Если смеситель был закрыт более 20 минут. Насос отопительного контура "ВКЛ":	

Код в состо	оянии при поставке	Возможные изменения настройки			
			Если смеситель переключается в режим регулирования.При опасности замерзания.		
A8:1	Отопительный контур со смесителем подает сигнал запроса теплогенерации на насос котлового контура (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	A8:0	Отопительный контур со смесителем не подает сигнал запроса на насос котлового контура.		
A9:7	С периодом простоя насоса: на-	A9:0	Без периода простоя насоса		
	сос отопительного контура "ВЫКЛ" при изменении заданно- го значения вследствие пере- ключения режима работы или изменения заданной температу- ры помещения (только при ис- пользовании контроллера для погодозависимой теплогенера- ции)	A9:1 A9:15	С периодом простоя насоса, настройка в диапазоне 1 - 15 Чем выше значение, тем дольше период простоя насоса.		
b0:0	· · ·		Режим нормальной температуры: погодозависимая теплогенерация Режим пониженной температуры: с управлением по температуре помещения		
рац	для погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b0:2	Режим отопления: с управлением по температуре помещения Пониженный режим: погодозависимая теплогенерация		
		b0:3	Режим отопления/пониженный режим: С управлением по температуре помещения		
b2:8	С устройством дистанционного	b2:0	Без влияния помещения		
	управления и для отопительного контура должно быть закодировано управление по температуре помещения: коэффициент влияния помещения 8 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b2:1 b2:64	Коэффициент влияния помещения настраивается в диапазоне 1 - 64. Чем выше значение, тем больше влияние помещения.		
b5:0	С устройством дистанционного управления: без логического управления насосом отопительного контура по температуре помещения (только при использовании контроллера с режимом погодозависимой теплогенерации, изменять код только для отопительного контура со смесителем)	b5:1 b5:8	Информацию о логической функции управления насосом отопительного контура см. в таблице ниже:		

Параметры адреса	С логическим управлением насосом отопительного контура:				
b5:	насос отоп. контура "ВЫКЛ"	насос отоп. контура "ВКЛ"			
1	TП _{ФАКТ} > TП _{ЗДН} + 5 K	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3DH} + 4 K$			
2	TП _{ФАКТ} > TП _{3ДН} + 4 K	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH} + 3 K$			
3	TП _{ФАКТ} > TП _{ЗДН} + 3 K	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3DH} + 2 K$			
4	TП _{ФАКТ} > TП _{3ДН} + 2 K	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3DH} + 1 K$			
5	TП _{ФАКТ} > TП _{ЗДН} + 1 K	$T\Pi_{\Phi AKT} < T\Pi_{3ДH}$			
6	$T\Pi_{\Phi AKT} > T\Pi_{3ДH}$	TП _{ФАКТ} < TП _{ЗДН} - 1 K			
7	TП _{ФАКТ} > TП _{3ДН} - 1 K	TП _{ФАКТ} < TП _{3ДН} - 2 K			
8	TП _{ФАКТ} > TП _{3ДН} - 2 K	ТП _{ФАКТ} < ТП _{ЗДН} - 3 К			

Код в состояни	и при поставке	Возможные изменения настройки		
C5:20	Электронное ограничение минимальной температуры подачи 20 °С (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	C5:1 C5:127	Ограничение мин. значения на- страивается в диапазоне 1 - 127 °C (ограничено специфически- ми параметрами котла).	
C6:74	Электронное ограничение мак- симальной температуры подачи до 74 °C (только при использова- нии контроллера для погодоза- висимой теплогенерации)	C6:10 C6:127	Ограничение макс. значения настраивается в диапазоне 10 - 127 °C (ограничено специфическими параметрами котла).	
d3:14	Наклон кривой отопления = 1,4	d3:2 d3:35	Наклон кривой отопления на- страивается в диапазоне 0,2 - 3,5 (см. стр. 48).	
d4:0	Уровень кривой отопления = 0	d4:–13 d4:40	Уровень кривой отопления на- страивается в диапазоне от –13 до 40 (см. стр. 48).	
d5:0	Внешнее переключение режимов 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 режимов работы переключает на "Постоянный режим с нормальной температурой помещения" (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b или 3C)	
d6:0	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос отопительного контура остается в режиме регулирова- ния	d6:1	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос отопительного контура выключается (в зависимости от кодового адреса 3A, 3b и 3C)	
		d6:2	При сигнале "Внешняя блокиров- ка" насос отопительного контура включается (в зависимости от ко- дового 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)	

Код в состоянии	при поставке	Возможные изменения настройки			
d8:0	Без переключения режимов ра- боты 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		
E1:1	Не изменять				
E2:50	С устройством дистанционного управления: без корректировки	E2:0	Корректировка индикации –5 К до		
	индикации фактического значе-	E2:49	Корректировка индикации –0,1 К		
	ния температуры помещения (только с контроллером для по- годозависимой теплогенерации)	E2:51	Коррект. индикации +0,1 К до		
	тодозависимой теплогенерации)	E2:99	коррект. индикации +4,9 К		
E5:0	Не изменять.				
E6:	Максимальная частота враще-	E6:0	Максимальная частота вращения		
	ния насоса отопительного контура с регулировкой частоты вращения в % от максимальной частоты вращения в нормальном	E6:100	настраивается в диапазоне 0 - 100 %.		
	режиме. Значение предварительно задано через специфические параметры котла (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).				
E7:30	Минимальное число оборотов насоса отопительного контура с регулируемой частотой вращения: 30 % от макс. частоты вращения (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	E7:0 E7:100	Минимальная частота вращения настраивается в диапазоне от 0 до 100 % максимальной частоты вращения		
F1:0	Сушка бетона не активна (только при использовании контроллера	F1:1	Функция сушки бетона настраивается на основе 6 температурно-		
	для погодозависимой теплогенерации)	F1:6	временных профилей (см. стр. 133)		
		F1:15	Постоянная температура подающей магистрали 20 °C		
F2:8	Ограничение времени для режима вечеринки или внешнее пере-	F2:0	Без ограничения времени для режима вечеринки ^{*1}		
	ключение режима работы кноп- кой: 8 ч (только при использова- нии контроллера для погодоза-	F2:1 F2:12	Ограничение времени настраивается в диапазоне от 1 до 12 ч.*1		
	висимой теплогенерации)*1	1 2.12			
F5:12	Выбег насоса котлового контура в режиме отопления: 12 минут	F5:0	Без выбега насоса котлового контура.		
	(только с контроллером для по- стоянной температуры подачи)	F5:1	Выбег насоса котлового контура настраивается в диапазоне от 1		
		F5:20	до 20 минут.		

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



Код в состоя	янии при поставке	Возможные	изменения настройки
F6:25	Насос котлового контура в режиме "Только ГВС" постоянно включен (только при использова-	F6:0	Насос котлового контура в режиме "Только ГВС" постоянно выключен.
	нии контроллера для постоянной температуры подачи).	F6:1 F6:24	Насос котлового контура в режиме "Только ГВС" включается от 1 до 24 раз в сутки всякий раз на 10 минут.
F7:25	Насос котлового контура в "Де- журном режиме" постоянно	F7:0	Насос котлового контура в "Дежур- ном режиме" постоянно выключен.
	включен (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи).	F7:1 F7:24	Насос котлового контура в "Дежурном режиме" включается от 1 до 24 раз в день всякий раз на 10 минут.
F8:-5	Предел для повышения температуры в пониженном режиме эксплуатации -5 °C, см. пример	F8:+10 F8:-60	Настройка предела температуры в диапазоне от +10 до -60 °C
	на стр. 134. Учесть настройку кодового адре- са "АЗ". (только при использова- нии контроллера для погодоза- висимой теплогенерации)	F8:-61	Функция не работает
F9:-14	Предел температуры для повышения пониженного заданного значения температуры помещения -14 °С, см. пример на стр. 134. (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)	F9:+10 F9:-60	Предел температуры для повышения заданного значения температуры помещения до значения в нормальном режиме настраивается в диапазоне +10 до -60 °C
FA:20	Повышение заданного значения температуры котловой воды или температуры подающей магистрали при переходе из режима с пониженной температурой помещения в режим с нормальной температурой помещения на 20 %. См. пример на стр. 135 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	FA:0 FA:50	Повышение температуры настраивается в диапазоне 0 - 50 %.
Fb:60	Длительность для повышения заданной температуры котловой воды или температуры подачи (см. кодовый адрес "FA") 60 мин. См. пример на стр. 135 (только при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации).	Fb:0 Fb:240	Длительность настраивается в диапазоне 0 - 240 мин

Сервисный уровень

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Контроллер для постоянной температуры подачи

Вызов сервисного уровня

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ около 4 с.
- 2. Выбрать нужное меню. См. рисунок ниже.

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши **ОК** и ≡ около 4 с.
 - На дисплее мигает "".
- 2. выбрать нужную функцию. См. указания на следующих страницах.

Выход из сервисного уровня

Меню "Обслуживание":

- 1. Выбрать "Закончить обслуживание?".
- 2. Выбрать "Да".
- 3. Подтвердить клавишей ОК.

Указание

Выход из сервисного уровня происходит автоматически через 30 минут.

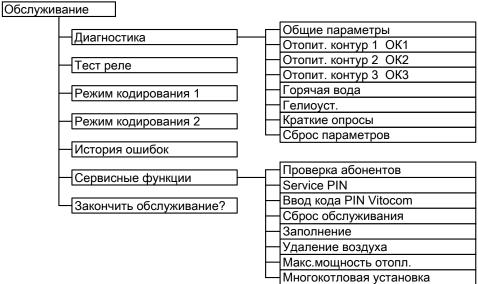
Меню "Обслуживание":

- Клавишей ▶ выбрать "Serv" ⑦.
- 2. Подтвердить клавишей **ОК**. Мигает **"OFF"**.
- 3. Подтвердить клавишей ОК.

Указание

Выход из сервисного уровня происходит автоматически через 30 минут.

Обзор меню "Обслуживание" для погодозависимой теплогенерации



Puc. 42

Указание

Пункт меню **"Многокотловая установка" не** настраивать.

Этот пункт меню превращает контроллер с погодозависимой теплогенерацией в контроллер для постоянной температуры подачи.

Диагностика

Рабочие параметры

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Контроллер для постоянной температуры подачи

Опрос рабочих параметров

- Опрос рабочих параметров можно выполнить в шести группах. См. "Диагностика" в обзоре меню "Обслуживание".
- Опрос рабочих параметров отопительных контуров со смесителем и гелиоустановкой возможен только в том случае, если эти элементы имеются в отопительной установке.
- Дополнительную информацию о рабочих параметрах см. в разделе "Краткие опросы".
- Опрос рабочих параметров можно выполнить в меню "i".
- Дополнительную информацию о рабочих параметрах см. в разделе "Краткие опросы".

Вызов рабочих параметров

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ около 4 с.
- 2. "Диагностика"
- Выбрать нужную группу, например, "Общие параметры".

2. Клавишами ₄/▼ выбрать нужную информацию.

Меню "Обслуживание":

плее появляется "- - -".

Указание Если опрашиваемый датчик неисправен, на дис-

1. Нажимать одновременно клавиши ОК и 🚞 око-

Указание

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

Сброс рабочих параметров

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

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

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ окопо 4 с
- 2. "Диагностика"
- 3. "Сброс параметров"
- 4. Выбрать необходимое значение (например, "Пуски горел.") или "Все значения".

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

Меню "Обслуживание":

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ окопо 4 с
- 2. Клавишами ₄/▼ выбрать нужную информацию.
- 3. Подтвердить нажатием ОК, мигает "н".
- 4. Подтвердить нажатием **ОК**, значение сброшено.

Краткие опросы

В группе "Краткие опросы" возможен, например, опрос значений температуры, версий программного обеспечения и подключенных компонентов.

Контроллер для режима погодозависимой теплогенерации

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **=**: около 4 секунд.
- 2. "Диагностика"
- 3. "Краткие опросы".

Диагностика (продолжение)

4. Нажать **ОК**.

На дисплее появляются 9 строк с 6 полями каждая.



Puc. 43

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

Строка (крат- кий опрос)	Поле						
	1	2	3	4	5	6	
1:	Схема установ	вки 01 - 10	Версия ПО - контроллер		Версия ПО панель управ	пения	
2:	0	0	Модификация	я прибора	Код устройств	за ZE-ID	
3:	0		Количество а шины KM-BUS		Версия ПО - м ния гелиоуста	иодуль управле- новкой SM1	
4:	Версия ПО Газовый топоч	ный автомат	Тип Газовый топо	чный автомат	Версия (ревиз	зия) газового то- иата	
5:	Внутренняя ин	іформация о ка	алибровке	0	Версия ПО модуля расширения AM1	Версия ПО мо- дуля расширения EA1	
6:	0	0	0	Состояние переключения датчика объемного расхода 1: Объемный расход слишком малили отсутствует.	0	0	
7:	LON Адрес подсети новки	л/номер уста-	LON Адрес узла		0		
8:	LON Конфигураци я SBVT	LON Версия ПО сопроцессо- ра связи	LON Версия ПО пл	аты Neuron	Количество а	бонентов LON	

Диагностика (продолжение)

Строка (крат-кий опрос)	- Поле					
	1	2	3	4	5	6
9:	Отопит. конт смесителя)	ур А1 (без	Отопит. конт сителем)	ур М2 (со сме-	Отопит. конт сителем)	ур М3 (со сме-
	Дист. управление 0: нет 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF или Vitocomfort	Версия ПО дистанцион- ного упра- вления	Дистанционное управление 0: нет 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF или Vitocomfort	Версия ПО дистанцион- ного управле- ния	Дистанционное управление 0: нет 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF или Vitocomfort	Версия ПО дистанционного управления
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Версия ПО комплект привода смесителя отоп. контура М2 0: без комплекта привода смесителя	0	Версия ПО комплект привода смесителя отоп. контура М3 0: без комплекта привода смесителя	0

Контроллер для режима с постоянной температурой подающей магистрали

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

2. Подтвердить клавишей ОК

Значения отдельных опросов см. в таблице ниже:

Краткие опросы		Ин	дикация на дисп	лее	
) I				D D
0		Схема установ- ки 1 - 2	Версия ПО контроллер		Версия ПО панель управле- ния
1		Сглаженная наружная температура			oa .
3		Заданное значение температуры котловой воды			котловой воды
4		Общая температура запроса теплогенерации			огенерации
5		Заданное значение температуры емкостного вод нагревателя		емкостного водо-	
6		Количество абоне	ентов шины КМ	Количество абон	ентов LON
7	Конфигурация SNVT 0: авто 1: Tool	Версия ПО сопроцессора связи		Версия ПО телекоммуникационный модуль LON	
8		Адрес подсети/но	мер установки	Адрес узла	

Диагностика (продолжение)

Краткие опросы		Ин,	дикация на дисп	лее	
Ī) [1) <u> </u>) <u> </u>		Ĭ Į
9		Тип топочного авт		Тип устройства	<u> </u>
Ā		Состояние переключения релерасхода 1: Объемный расход слишком мал или отсутствует.	Макс. тепловая		
b		Кодирующий ште	кер (шестнадцате	ричный)	
С		Объемный расход	 , л/ч		
С		Версия (ревизия) прибора		Версия (ревизия) Газовый топочны	
d				0	0
E ①	Версия ПО Модуль упра- вления гелиоу- становкой, тип SM1	Версия ПО Газовый топочный	й автомат		Версия ПО телекоммуника- ционный модуль LON каскада
F ①	Настройка ко- да 53	Внутренние данные о калибровке			
		Модуль расширения АМ1			
F ②	Версия ПО	конфигурация выхода А1 (значение соот- ветствует на- стройке кода 33)	Состояние переключения выхода А1 0: выкл 1: вкл	Конфигурация выхода А2 (значение соот- ветствует на- стройке кода 34)	Состояние пере- ключения выхода А2 0: выкл 1: вкл
		Мод	уль расширения	EA1	
F ③	Конфигурация выхода 157 (значение со- ответствует на- стройке кода 36 в группе 1 "Общие пара- метры")	Состояние переключения выхода 157 0: выкл 1: вкл	Состояние переключения входа DE1 0: разомкнут 1: замкнут	Состояние переключения входа DE2 0: разомкнут 1: замкнут	Состояние переключения входа DE3 0: разомкнут 1: замкнут
F 4	Версия ПО		Внешнее переклиндикация в %	іючение 0 - 10 B	
		Модуль упра	вления гелиоуст	гановкой SM1	
F 5	Время простоя г	елиоустановки, ч			
F 6 7 F	Ночная циркуля	Ночная циркуляция гелиоустановки (количество)			
F 7	Контроль разно	сти температур			
F (8)				Поддержка от- опления гелиоу- становкой 0: не активно 1: активно	Состояние переключения выхода 22 0: выкл 1: вкл

Диагностика и сервисные опросы

Диагностика (продолжение)

Краткие опросы	Индикация на дисплее				
	Ţ) i	Ĭ	Ĭ	Ĭ
		Модуль расшир	оения Open Therr	m (при наличии)	
F 9	Версия ПО	Статус пригото- вления горячей воды	Внешнее перекл Индикация в %	ючение 0 - 10 В	

Проверка выходов (тест реле)

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ 2. "Тест реле" примерно в течение 4 с.

В зависимости от комплектации установки возможно управление следующими выходами реле:

Индикация на диспле	ee	Пояснение		
Все исполнит.эл.	Выкл.	Все исполнительные элементы выключены.		
Базовая нагрузка	Вкл.	Горелка работает с мин. мощностью, насос включен.		
Полная нагрузка	Вкл.	Горелка работает с макс. мощностью, насос включен.		
Выход внутр.	Вкл.	Внутренний выход 20 активен (насос котлового контура)		
Выход 21/28	Вкл.	Выход [21] активен (насос загрузки емкостного водонагревателя)		
Насос отоп.контура2	Вкл.	Выход насоса отопительного контура активен (комплект привода смесителя).		
Смеситель ОК2	Откр.	Выход "Смеситель откр." активен (комплект привода смесителя).		
Смеситель ОК2	Закр.	Выход "Смеситель закр." активен (комплект привода смесителя).		
Насос контур.ОК3	Вкл.	Выход насоса отопительного контура активен (комплект привода смесителя).		
Смеситель ОКЗ	Откр.	Выход "Смеситель откр." активен (комплект привода смесителя).		
Смеситель ОКЗ	Закр.	Выход "Смеситель закр." активен (комплект привода смесителя).		
Вых.внут. расш.Н1	Вкл.	Выход на внутреннем модуле расширения активен.		
АМ1 выход 1	Вкл.	Выход А1 на модуле расширения АМ1 активен.		
АМ1 выход 2	Вкл.	Выход А2 на модуле расширения АМ1 активен.		
ЕА1 выход 1	Вкл.	Контакт P - S на штекере 157 модуля расширения EA1 замкнут		
Гелионасос	Вкл.	Выход насоса контура гелиоустановки 24 на модуле управления гелиоустановкой, тип SM1, активен.		
Гелионасос мин.	Вкл.	Выход насоса контура гелиоустановки на модуле управления гелиоустановкой SM1 переключен на минимальную частоту вращения		
Гелионасос макс.	Вкл.	Выход насоса контура гелиоустановки на модуле управления гелиоустановкой SM1 переключен на максимальную частоту вращения		
SM1 выход 22	Вкл.	Выход [22] на модуле управления гелиоустановкой, тип SM1, активен.		

Контроллер для постоянной температуры подачи

- Нажимать одновременно клавиши ОК и ≡ примерно в течение 4 с. На дисплее мигает "♪".
- **2.** Клавишей ▶ выбрать "ф" и подтвердить нажатием **ОК**.
- Выбрать необходимое реле (выход) клавишами ▲/▼ (см. таблицу ниже):

Проверка выходов (тест реле) (продолжение)

4. Подтвердить выбор реле нажатием **ОК**. На дисплее появится цифра, соответствующая активированному реле, и "**on**".

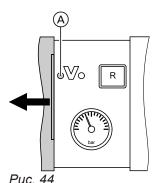
В зависимости от комплектации установки возможно управление следующими реле (релейными выходами):

Индикация на дис-	Пояснение
плее	
0	Все исполнительные элементы выключены.
1	Горелка работает с мин. мощностью, насос включен.
2	Горелка работает с макс. мощностью, насос включен.
3	Внутренний выход 20 активен (насос котлового контура)
10	Выход внутреннего модуля расширения активен
15	Выход насоса контура гелиоустановки 24 на модуле управления гелиоустановкой, тип SM1, активен.
16	Выход насоса контура гелиоустановки на модуле управления гелиоустановкой SM1 переключен на минимальную частоту вращения
17	Выход насоса контура гелиоустановки на модуле управления гелиоустановкой SM1 переключен на максимальную частоту вращения
18	Выход [22] на модуле управления гелиоустановкой, тип SM1, активен.
19	Контакт Р - S на штекере 157 модуля расширения EA1 замкнут
20	Выход А1 на модуле расширения АМ1 активен.
21	Выход А2 на модуле расширения АМ1 активен.
22	Выход [21] активен (насос загрузки емкостного водонагревателя)

Индикация неисправностей

Контроллер для погодозависимой теплогенерации

При возникновении неисправности мигает красный индикатор ⓐ. На дисплее мигает "▲" и отображается "Неисправность".



После нажатия клавиши **ОК** отображается код неисправности.

Значение кода неисправности см. на следующих страницах.

Для некоторых неисправностей на дисплее появляется текстовое описание вида неисправности.

Квитирование неисправности

Следовать рекомендациям, отображаемым на дисплее.

Указание

- Сигнал неисправности принимается (квитируется) в базовом меню.
- Подключенное устройство сигнализации неисправностей отключается.
- Если квитированная неисправность не будет устранена, то на следующий день сигнал неисправности появится повторно, а устройство сигнализации неисправностей снова будет включено.

Вызов квитированных неисправностей

В базовом меню выбрать "Неисправность". Появится список имеющихся неисправностей.

Считывание кодов неисправностей из памяти неисправностей (история ошибок)

Последние 10 произошедших неисправностей (в том числе устраненные) сохраняются в памяти и могут быть опрошены.

Неисправности упорядочены по актуальности.

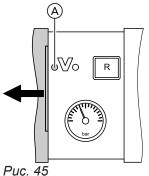
- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **=**:
- 2. "История ошибок"
- 3. "Показать?"

Удаление истории ошибок

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **=**:
- 2. "История ошибок"
- 3. "Удалить?"

Контроллер для постоянной температуры подачи

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



40. 10

Индикация неисправностей (продолжение)

С помощью клавиш **▲/▼** можно вызвать другие существующие неисправности. Информацию о значении кодов неисправностей см. на следующих страницах.



Рис. 46 Пример: код неисправности "50"

Квитирование неисправности

Нажать **ОК**, 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, а устройство сигнализации неисправностей снова будет включено.

Вызов квитированных неисправностей

Удерживать нажатой клавишу **ОК** в течение приблизительно 4 с.

Последние 10 произошедших неисправностей (также устраненные) сохраняются и могут быть опрошены.

Считывание кодов неисправностей из памяти неисправностей (история ошибок)

Последние 10 произошедших неисправностей (также устраненные) сохраняются и могут быть опрошены.

Неисправности упорядочены по актуальности.

- 1. Нажимать одновременно клавиши **ОК** и **=**: примерно в течение 4 с.
- Клавишей выбрать историю ошибок "∆" и активировать ее нажатием ОК.
- **3.** С помощью **▲/▼** выбрать сигналы неисправностей.

Удаление истории ошибок

ОК, пока не начнет мигать **№**. Подтвердить клавишей **ОК**.

Коды неисправностей

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
10	Х	X	Регулирует по на- ружной температуре 0 °C.	Короткое замыкание датчика наружной температуры	Проверить датчик наружной температуры (см. стр. 106).
18	X	Х	Регулирует по на- ружной температуре 0 °C.	Обрыв датчика наружной температуры	Проверить датчик на- ружной температуры (см. стр. 106).



Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
19	X	X	Регулирует по на- ружной температуре 0 °C.	Обрыв связи с датчиком наружной температуры RF: датчик наружной температуры RF, шина КМ к радио- базе, радиобаза или радиоретран- слятор имеют ошибку или неис- правны.	Проверить радиосвязь: Разместить датчик наружной температуры RF и радиоретранслятор вблизи водогрейного котла. Проверить шину KM к радиобазе. Деактивировать и снова активировать в системе датчик наружной температуры и радиоретранслятор. Базовая станция радиосвязи Заменить датчик наружной температуры RF. Заменить радиоретранслятор. Заменить радиобазу.
20	Х	X	Регулировка без датчика температу- ры подачи (гидра- влический раздели- тель)	Короткое замыкание датчика температуры подающей магистрали установки	Проверить датчик гидравлического разделителя (см. стр. 107).
28	X	Х	Регулировка без датчика температу- ры подачи (гидра- влический раздели- тель)	Обрыв датчика температуры подающей магистрали установки	Проверить датчик гидравлического разделителя (см. стр. 107). Если датчик гидравлического разделителя не подключен, настроить код 52:0.
30	Х	Х	Горелка блокирова- на	Короткое замыкание датчика температуры котловой воды	Проверить датчики температуры котла (см. стр. 107).
38	Х	X	Горелка блокирова- на	Обрыв датчика температуры кот-ловой воды	Проверить датчики тем- пературы котла (см. стр. 107).
40		X	Смеситель закры- вается.	Короткое замыкание датчика температуры подачи отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить датчик тем- пературы подающей ма- гистрали (см. стр. 109).
44		X	Смеситель закры- вается.	Короткое замыкание датчика температуры подачи отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить датчик тем- пературы подающей ма- гистрали (см. стр. 109).

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
48		X	Смеситель закрывается.	Обрыв датчика температуры подающей магистрали отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить датчик тем- пературы подающей ма- гистрали (см. стр. 109).
4C		X	Смеситель закры- вается	Обрыв датчика температуры подающей магистрали отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить датчик тем- пературы подающей ма- гистрали (см. стр. 109).
50	X	X	Водогрейный котел не выполняет приго- товление ГВ	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры емкостного водонагревателя (см. стр. 107).
58	Х	X	Водогрейный котел не выполняет приго- товление ГВ	Обрыв датчика температуры ем-костного водона-гревателя	Проверить датчик температуры емкостного водонагревателя (см. стр. 107).
90	Х	Х	Режим регулирова- ния	Короткое замыкание датчика температуры 7	Проверить датчик 7 на модуле управления гелиоустановкой.
91	Х	Х	Режим регулирова- ния	Короткое замыкание датчика температуры 10	Проверить датчик 10 на модуле управления гелиоустановкой.
92	X	X	Гелиоустановка не выполняет приготовление горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры коллектора	Проверить датчик тем- пературы 6 на модуле управления гелиоуста- новкой или датчик на Vitosolic.
93	Х	X	Режим регулирова- ния	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик тем- пературы на подключении S3 к Vitosolic.
94	Х	X	Гелиоустановка не выполняет приготовление горячей воды	Короткое замыкание датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик тем- пературы 5 на модуле управления гелиоуста- новкой или датчик на Vitosolic.
98	Х	Х	Режим регулирова- ния	Обрыв датчика температуры 7	Проверить датчик 7 на модуле управления гелиоустановкой.
99	X	X	Режим регулирова- ния	Обрыв датчика температуры 10	Проверить датчик 10 на модуле управления гелиоустановкой.

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
9A	Х	X	Гелиоустановка не выполняет приготовление горячей воды	Обрыв датчика температуры коллектора	Проверить датчик тем- пературы 6 на модуле управления гелиоуста- новкой или датчик на Vitosolic.
9b	X	X	Режим регулирова- ния	Обрыв датчика температуры ем-костного водона-гревателя	Проверить датчик тем- пературы на подключении S3 к Vitosolic.
9C	X	X	Гелиоустановка не выполняет приготовление горячей воды	Обрыв датчика температуры ем-костного водонагревателя	Проверить датчик тем- пературы 5 на модуле управления гелиоуста- новкой или датчик на Vitosolic.
9E	X	X	Режим регулирова- ния	Слишком низкий объемный расход или его отсутствие в контуре гелиоустановки, или сработало термореле	Проверить насос контура гелиоустановки или контур гелиоустановки. Квитировать сообщение об ошибке.
9F	X	X	Режим регулирова- ния	Неисправность модуля управления гелиоустановкой или Vitosolic	Заменить модуль управления гелиоустановкой или Vitosolic.
A3		X	Горелка блокирова- на	Неправильное положение датчика температуры уходящих газов.	Правильно установить датчик температуры уходящих газов (см. стр. 107).
A4		X	Режим регулирова- ния	Макс. давление установки превышено	Проверить давление в установке: (макс. 3 бар (0,3 МПа)) Проверить исправность и параметры мембранного расширительного бака. Удалить воздух из отопительной установки.
A7		X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Панель управления неисправна.	Заменить блок управления
b0	Х	X	Горелка блокирова- на	Короткое замыкание датчика температуры уходящих газов	Проверить датчик тем- пературы уходящих га- зов
b1	Х	X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Ошибка связи с панелью управле- ния	Проверить подключения, при необходимости заменить панель управления

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
b5	Х	X	Режим регулирования в соответствии с состоянием при поставке	Внутренняя ошиб- ка	Замена контроллера
b7	Х	Х	Горелка блокирова- на	Ошибка кодирую- щего штекера	Вставить кодирующий штекер или заменить в случае неисправности.
b8	Х	Х	Горелка блокирова- на	Обрыв датчика температуры ухо-дящих газов	Проверить датчик тем- пературы уходящих га- зов
bA		X	Смеситель регулирует до температуры подающей магистрали 20 °C.	Ошибка связи с комплектом при- вода смесителя для отопительно- го контура 2 (со смесителем)	Проверить подключения и кодировку комплекта привода смесителя.
bb		X	Смеситель регулирует до температуры подающей магистрали 20 °C.	Ошибка связи с комплектом привода смесителя для отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить подключения и кодировку комплекта привода смесителя.
bC		X	Режим регулирования без устройства дистанционного управления	Ошибка связи устройства дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 1 (без смесителя)	Проверить подключения, кабель, кодовый адрес "АО" в группе "Отопит. контур" и настройку устройства дистанционного управления (см. стр. 136). При использовании радиоустройств дистанционного управления: проверить радиолинию, радиоустройство дистанционного управления и радиоретранслятор разместить вблизи водогрейного котла. Проверить подключение шины КМ к радиобазе. Заменить радиокомпоненты.

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-завис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
bd		X	Режим регулирования без устройства дистанционного управления	Ошибка связи устройства дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 2 (со смесителем)	Проверить подключения, кабель, кодовый адрес "А0" в группе "Отопит. контур" и настанционного управления (см. стр. 136). При использовании радиоустройств дистанционного управления: проверить радиолинию, радиоустройство дистанционного управления и радиоретранслятор разместить вблизи водогрейного котла. Проверить подключение шины КМ к радиобазе. Заменить радиокомпоненты.
bE		X	Режим регулирования без устройства дистанционного управления	Ошибка связи устройства дистанционного управления Vitotrol отопительного контура 3 (со смесителем)	Проверить подключения, кабель, кодовый адрес "АО" в группе "Отопит. контур" и настройку устройства дистанционного управления (см. стр. 136). При использовании радиоустройств дистанционного управления: проверить радиолинию, радиоустройство дистанционного управления и радиоретранслятор разместить вблизи водогрейного котла. Проверить подключение шины КМ к радиобазе. Заменить радиокомпоненты.
bF		Х	Режим регулирова- ния	Неправильный телекоммуникационный модуль LON	Заменить телекоммуни- кационный модуль LON.
C1	Х	Х	Режим регулирова- ния	Ошибка связи мо- дуля расширения EA1	Проверка подключений
C2	Х	X	Режим регулирова- ния	Ошибка связи модуля управления гелиоустановкой или Vitosolic	Проверить модуль управления гелиоустановкой или Vitosolic.
C3	Х	Х	Режим регулирова- ния	Ошибка связи мо- дуля расширения AM1	Проверка подключений

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
C4	X	Х	Режим регулирова- ния	Ошибка связи мо- дуля расширения Open Therm	Проверить модуль расширения Open Therm
Cd	X	X	Режим регулирова- ния	Ошибка связи Vitocom 100, тип GSM	Проверить подключения, Vitocom100 и кодовый адрес "95" в группе "Общие параметры"/1
CF		X	Режим регулирова- ния	Ошибка связи те- лекоммуникацион- ного модуля LON	Заменить телекоммуни- кационный модуль LON
d6	Х	X	Режим регулирова- ния	Вход DE1 на модуле расширения EA1 сообщает об ошибке.	Устранить неисправность соответствующего устройства.
d7	X	X	Режим регулирова- ния	Вход DE2 на модуле расширения EA1 сообщает об ошибке.	Устранить неисправность соответствующего устройства.
d8	X	X	Режим регулирова- ния	Вход DE3 на модуле расширения EA1 сообщает об ошибке.	Устранить неисправность соответствующего устройства.
dA		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура 1 (без смесителя)	Проверить датчик температуры помещения отопительного контура 1.
db		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура 2 (сосмесителем)	Проверить датчик тем- пературы помещения отопительного контура 2
dC		X	Режим регулирования без влияния помещения	Короткое замыкание датчика температуры помещения отопительного контура 3 (сосмесителем)	Проверить датчик тем- пературы 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. 136).

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
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. 136).
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. 136).
E0		X	Режим регулирова- ния	Ошибка внешнего абонента LON	Проверить подключения и абонентов LON.
E1	X	X	Горелка в состоянии неисправности	Слишком высокий ток ионизации во время калибровки.	Проверить расстояние от ионизационного электрода до жаровой сетки (см. стр. 39). В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки избегать высокой степени запыленности воздуха, используемого для горения. Нажать кнопку разблокирования R .
E2	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Расход теплоно- сителя во время калибровки сли- шком мал. Срабо- тало реле расхо- да.	Обеспечить достаточный проток теплоносителя. Проверить реле расхода. Устранить возможное образование накипи и засорение. Нажать клавишу разблокирования R .
E3	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Слишком низкий уровень отбора тепла во время калибровки. Сработало термореле.	Обеспечить достаточный уровень отбора тепла. Нажать клавишу разблокирования R .
E4	X	Х	Горелка блокирова- на	Сбой напряжения питания 24 В	Заменить контроллер.
E5	X	X	Горелка блокирова- на	Неисправность усилителя пламе- ни	Заменить контроллер.
E6	Х	X	Горелка блокирова- на	Давление установки слишком низкое	Долить воду.

5585 177 RU

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
E7	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Слишком малый ток ионизации во время калибров-ки.	Проверить ионизационный электрод: расстояние до жаровой сетки (см. стр. 39) степень загрязнения электрода соединительный кабель и штекерные соединения Проверить систему удаления продуктов сгорания, при необходимости устранить рециркуляцию уходящих газов.
					Нажать клавишу разбло- кирования R .
E8	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Ток ионизации вне допустимого диа-пазона.	Проверить подачу газа (давление газа и реле контроля газа), газовую регулирующую арматуру и соединительный кабель. Проверить назначение вида газа (см. стр. 32). Проверить ионизационный электрод: расстояние до жаровой сетки (см. стр. 39) степень загрязнения электрода Нажать клавишу разблокирования R .
EA	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Ток ионизации во время калибровки вне допустимого диапазона (слишком большое отклонение от предыдущего значения).	Проверить систему удаления продуктов сгорания, при необходимости устранить рециркуляцию уходящих газов. В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки избегать высокой степени запыленности воздуха, используемого для горения. Нажать клавишу разблокирования R . После нескольких безуспешных попыток разблокирования заменить кодирующий штекер и нажать кнопку разблокирования R .

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
Eb	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Повторная потеря пламени во время калибровки	Проверить расстояние от ионизационного электрода до жаровой сетки (см. стр. 39). Проверить назначение вида газа (см. стр. 32). Проверить систему удаления продуктов сгорания, при необходимости устранить рециркуляцию уходящих газов. Нажать клавишу разблокирования R .
EC	Х	Х	Горелка в состоянии ошибки	Ошибка параметра во время калибровки	Нажать клавишу разбло- кирования R или заменить кодирующий штекер и затем нажать кнопку разблокирования R .
Ed	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Внутренняя ошиб- ка	Заменить контроллер.
EE	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Сигнал пламени при пуске горелки отсутствует или слишком мал.	Проверить подачу газа (давление газа и реле контроля газа). Проверить газовую регулирующую арматуру. Проверить ионизационный электрод и соединительный кабель. Проверить розжиг: соединительные кабели модуля розжига и электрода розжига расстояние между электродами розжига и степень загрязнения (см. стр. 39). Проверить сток конденсата. Нажать клавишу разблокирования R .

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
EF	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Потеря пламени непосредственно после образования пламени (в течение времени безопасности).	Проверить подачу газа (давление газа и реле контроля газа), Проверить систему "Воздух/продукты сгорания" на предмет рециркуляции уходящих газов. Проверить ионизационный электрод (при необходимости заменить): расстояние до жаровой сетки (см. стр. 39) степень загрязнения электрода Нажать клавишу разблокирования R .
F0	Х	Х	Горелка блокирова- на	Внутренняя ошиб- ка	Заменить контроллер.
F1	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Температура от- ходящих газов превысила пред- ельное значение.	Проверить уровень на- полнения отопительной установки. Удалить воз- дух из установки. Нажать кнопку разблоки- рования R после охла- ждения системы удале- ния продуктов сгорания.
F2	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Сработал датчик температуры котловой воды.	Проверить уровень на- полнения отопительной установки. Проверить насос. Удалить воздух из установки. Проверить датчик температуры кот- ловой воды и соедини- тельные кабели. Нажать клавишу разбло- кирования R .
F3	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Сигнал пламени имеется уже при пуске горелки.	Проверить ионизационный электрод и соединительный кабель. Нажать клавишу разблокирования R .
F6	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Значения датчиков температуры котловой воды слишком сильно отклоняются другот друга.	Заменить датчики тем- пературы котловой во- ды.

Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
F8	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Топливный клапан закрывается с задержкой.	Проверить газовую регулирующую арматуру. Проверить оба управляющих кабеля. Нажать клавишу разблокирования R .
F9	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Частота вращения вентилятора при пуске горелки слишком низкая.	Проверить вентилятор, соединительные кабели вентилятора, электропитание вентилятора и устройство управления вентилятором. Нажать клавишу разблокирования R .
FA	Х	X	Горелка в состоянии ошибки	Вентилятор не остановился.	Проверить вентилятор, соединительные кабели вентилятора, устройство управления вентилятором. Нажать клавишу разблокирования R .
FC	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Газовая регулирующая арматура неисправна, неисправно устройство управления модуляционным клапаном или блокирован трактуходящих газов.	Проверить газовую регулирующую арматуру. Проверить систему удаления продуктов сгорания. Нажать клавишу разблокирования R .
Fd	X	X	Горелка неисправна, отображается дополнительная ошибка b7.	Отсутствует кодирующий штекер.	Вставить кодирующий штекер. Нажать клавишу разблокирования R . Если неисправность не устраняется, заменить контроллер.
Fd	X	X	Горелка в состоянии ошибки	Неисправность топочного автома- та	Проверить электрод розжига и соединительные кабели. Проверить, нет ли сильного поля помех (ЭМС) вблизи прибора. Нажать клавишу разблокирования R . Если неисправность не устраняется, заменить контроллер.

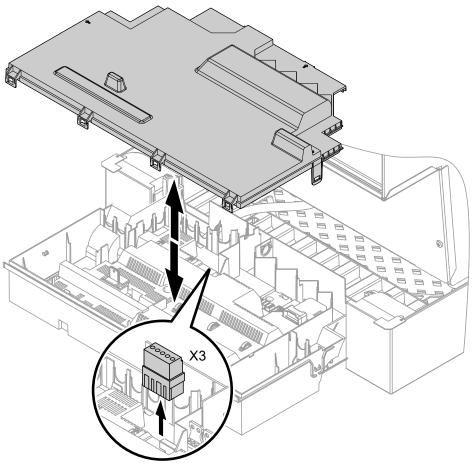
Код неис- правности на дис- плее	Пост.	Погодо-за- вис.	Поведение уста- новки	Причина неис- правности	Принимаемые меры
FE	X	X	Горелка заблокирована или неисправна.	Неисправны кодирующий штекер или монтажная плата либо вставлен неправильный кодирующий штекер.	Нажать клавишу разблокирования R . Если неисправность не устраняется, проверить кодирующий штекер, при необходимости заменить кодирующий штекер или контроллер.
FF	Х	X	Горелка заблокирована или неисправна.	Внутренняя ошиб- ка или кнопка раз- блокирования R заблокирована.	Включить прибор заново. Если прибор не включается, заменить контроллер.

Неисправности без индикации

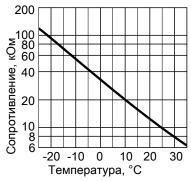
Неисправность	Причина неисправности	Меры
Горелка заблокирована и в ко-	Недостаточный объемный расход.	Проверить и, при необходимости,
де 38 отображается значение	Насос или реле расхода неисправны	заменить насос и реле расхода.
3.	Теплообменник засорен.	Промыть и очистить теплообмен-
		ник.

Ремонт

Проверка датчика наружной температуры (контроллер для погодозависимой теплогенерации)



Puc. 47



Puc. 48 Тип датчика: NTC 10 $k\Omega$

- 1. Отсоединить штекер "Х3" 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 или датчика температуры подающей магистрали для гидр. разделителя

- 1. Датчик температуры котла 1 Отсоединить кабели от датчика температуры котла 3 А и измерить сопротивление.
 - Датчик температуры котла 2 Отсоединить кабели от датчика температуры котла 3 В и измерить сопротивление.
 - Датчик температуры водонагревателя Отсоединить штекер 5 от кабельного жгута на контроллере и измерить сопротивление.
 - Датчик температуры подающей магистрали
 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.



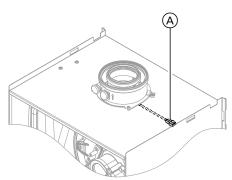
Опасность

Датчик температуры котла находится непосредственно в теплоносителе (опасность ошпаривания).

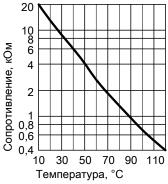
Перед заменой датчика слить воду из водогрейного котла.

Проверка датчика температуры уходящих газов

При превышении допустимой температуры уходящих газов датчик температуры уходящих газов блокирует прибор. После охлаждения системы удаления продуктов сгорания снять блокировку нажатием кнопки разблокирования **R**.



Puc. 51



Puc. 52 Тип датчика: NTC 10 $k\Omega$

1. Отсоединить кабели от датчика температуры уходящих газов (A).

- **2.** Измерить сопротивление датчика и сравнить его с кривой.
- 3. При сильном отклонении заменить датчик.

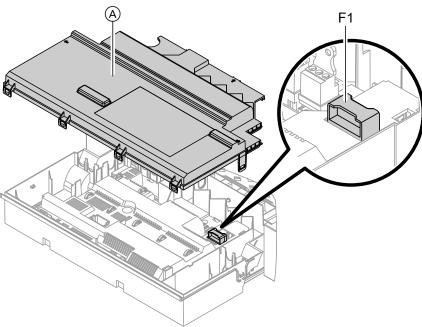
Ремонт (продолжение)

Неисправность при первичном вводе в эксплуатацию (ошибка A3)

Во время первичного ввода в эксплуатацию контроллер проверяет правильность размещения датчика температуры уходящих газов. Если ввод в эксплуатацию прерывается и выводится индикация сигнала неисправности А3:

- **1.** Проверить, правильно ли вставлен датчик температуры уходящих газов. См. предыдущий рисунок.
- 2. При необходимости откорректировать размещение датчика температуры уходящих газов или заменить неисправный датчик температуры уходящих газов.
- 3. Нажать клавишу разблокирования **R** и повторить ввод в эксплуатацию. Проверку проводить до тех пор, пока она не будет успешно завершена.

Проверка предохранителя



Puc. 53

- 1. Выключить сетевое напряжение.
- **2.** Освободить боковые фиксаторы и откинуть блок управления.
- 3. Снять крышку (А).
- **4.** Проверить предохранитель F1 (см. схему электрических соединений).

Комплект привода смесителя

Проверка настройки переключателя S1

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

Отопительный контур	Настройка переключателя S1
Отопительный контур со смесителем М2 (отопительный контур 2)	2 (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
Отопительный контур со смесителем М3 (отопительный контур 3)	4

Ремонт (продолжение)

Проверка направления вращения электропривода смесителя

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

Указание

Электромотор также может быть приведен в движение посредством выполнения теста реле (см. раздел "Проверка выходов").

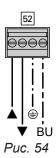
В процессе самопроверки проследить за направлением вращения электромотора смесителя. Затем перевести смеситель вручную в положение "Откр".

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

Изменить направление вращения электропривода смесителя (при необходимости)



1. Снять верхнюю крышку корпуса комплекта привода смесителя.

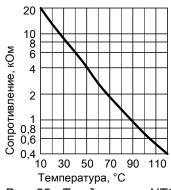


Опасность

Удар током опасен для жизни. Перед открытием корпуса прибор следует обесточить, например, вывернув предохранитель или выключив главный выключатель.

- На штекере 52 поменять местами провода на клеммах "▲" и "▼".
- 3. Снова установить верхнюю крышку корпуса.

Проверка датчика температуры подающей магистрали



Puc. 55 Тип датчика: NTC 10 к Ω

- **1.** Отсоединить штекер 2 (датчик температуры подающей магистрали).
- **2.** Измерить сопротивление датчика и сравнить его с кривой.

При сильном отклонении заменить датчик.

Проверка Vitotronic 200-Н (принадлежность)

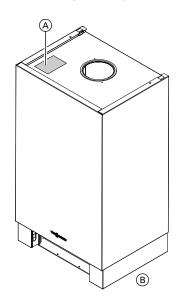
Vitotronic 200-Н подсоединен к контроллеру через LON. Для проверки соединения выполнить проверку абонентов на контроллере водогрейного котла (см. стр. 51).

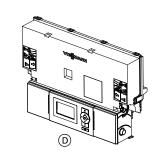
Ремонт (продолжение)

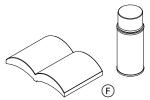
Обзор конструктивных узлов

Для заказа деталей необходимы следующие данные:

- Заводской номер (см. фирменную табличку (А))
- Узел (из данной спецификации)
- Номер позиции детали в пределах узла (из данной спецификации)

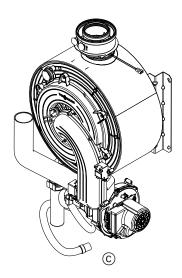


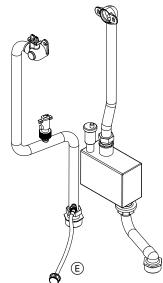




Puc. 56

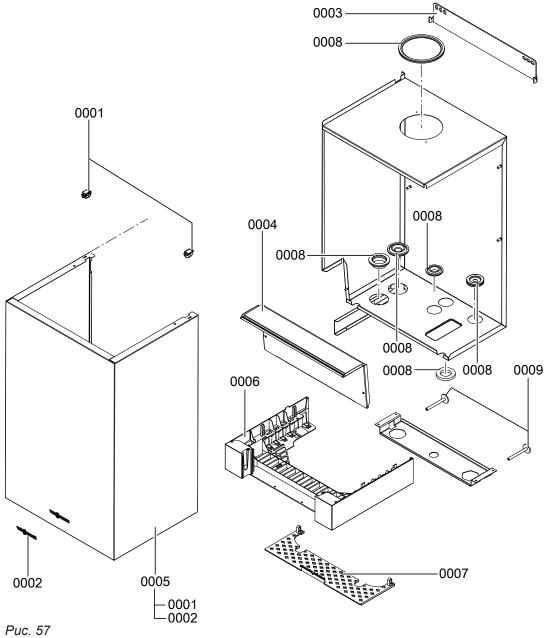
- А Фирменная табличка
- 📵 Узел корпуса
- © Узел тепловой ячейки с горелкой





- О Узел контроллера
- Узел гидравлики
- F Прочее

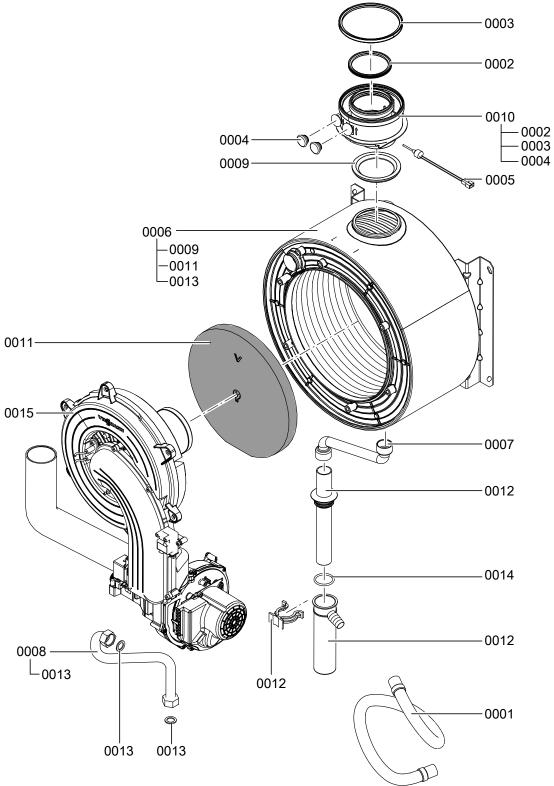
Узел корпуса



Узел корпуса (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Крепежный зажим (2 шт.)
0002	Логотип
0003	Настенное крепление
0004	Крышка закрытой камеры
0005	Фронтальная панель облицовки
0006	Держатель контроллера
0007	Устройство защиты доступа
8000	Набор насадок
0009	Регулируемая ножка M 8 x 80

Узел тепловой ячейки

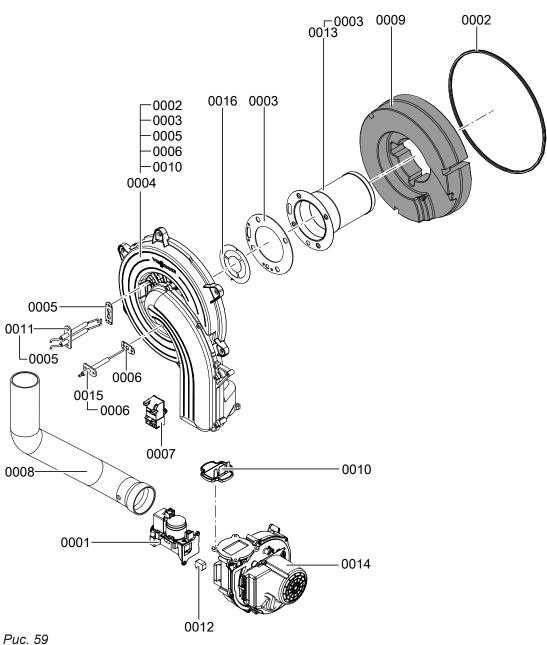


Puc. 58

Узел тепловой ячейки (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Сливной шланг конденсата
0002	Манжетное уплотнение система D 80
0003	Уплотнение в системе подачи воздуха DN 125
0004	Заглушка присоединительного элемента котла
0005	Датчик температуры уходящих газов
0006	Теплообменник
0007	Шланг для конденсата
8000	Газовая труба
0009	Уплотнение в системе уходящих газов
0010	Присоединительный элемент котла 80/125
0011	Теплоизоляционный блок
0012	Сифон
0013	Комплект уплотнений A 16 x 24 x 2 (5 шт.)
0014	Кольца круглого сечения 35,4 х 3,59 (5 шт.)
0015	Горелка 45/60 кВт

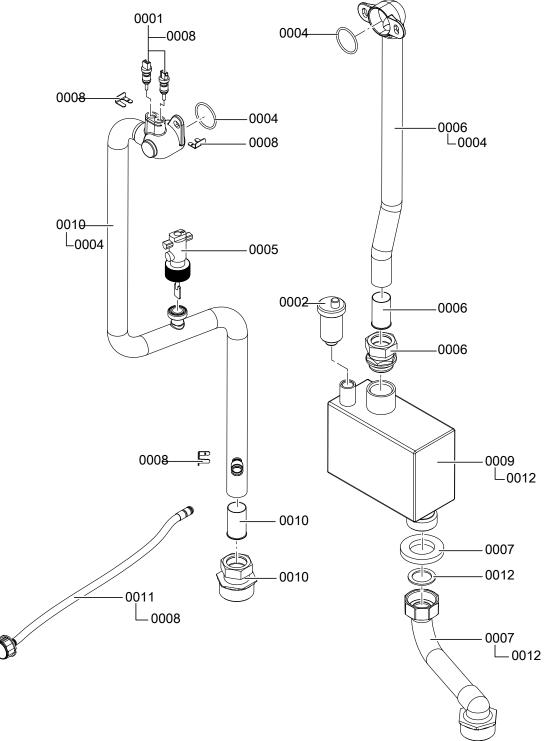
Узел горелки



Узел горелки (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Газовая регулирующая арматура CES
0002	Уплотнение горелки ⊘ 298
0003	Уплотнение пламенной головы
0004	Дверца горелки
0005	Уплотнение электрода розжига (5 шт.)
0006	Уплотнение ионизационного электрода (5 шт.)
0007	Устройство розжига
0008	Удлинитель Вентури
0009	Теплоизоляционное кольцо
0010	Обратный клапан
0011	Блок электродов розжига
0012	Жиклер 10 белый
0013	Цилиндрическая пламенная голова
0014	Центробежный вентилятор RG148 E 230 B
0015	Ионизационный электрод 45-100 кВт
0016	Смесительная диафрагма

Узел гидравлики

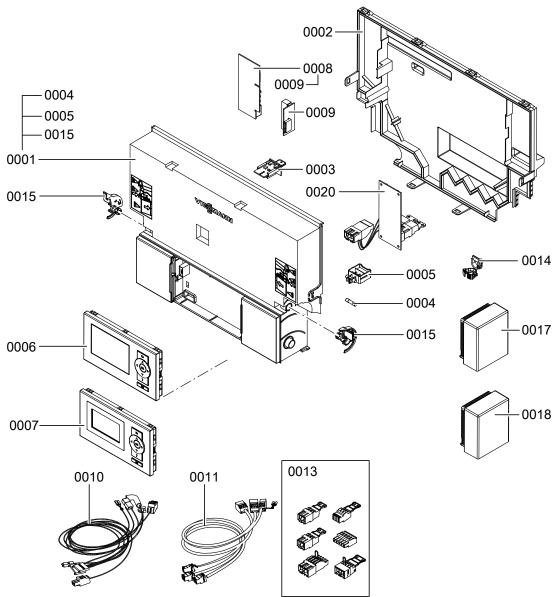


Puc. 60

Узел гидравлики (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Датчик температуры (2 шт.)
0002	Воздухоотводчик G 3/8
0004	Комплект уплотнений круглого сечения 34,59 х 2,62
0005	Реле протока
0006	Труба подключения обратной магистрали отопительного контура
0007	Труба подключения обратной магистрали отопительного контура
8000	Зажим ∅ 8 (5 шт.)
0009	Бак для удаления воздуха
0010	Соединительная труба подающей магистрали отопительного контура
0011	Манометр 0-6 бар
0012	Комплект уплотнений 1 1/4 (5 шт.)

Узел контроллера

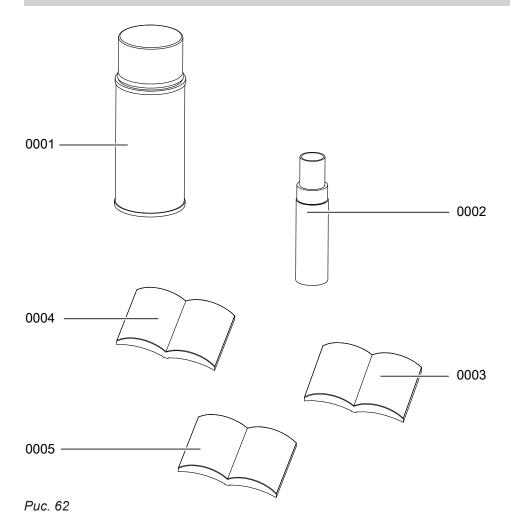


Puc. 61

Узел контроллера (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Контроллер VBC135-A10.001
0002	Задняя стенка корпуса
0003	Кодирующий штекер 2567:0201
0003	Кодирующий штекер 2568:0201
0004	Предохранитель Т 6,3А 250В (10 шт.)
0005	Держатель предохранителя 6,3 АТ
0006	Vitotronic 200 HO1B
0007	Vitotronic 100 HC1B панель управления
8000	Телекоммуникационный модуль LON HO1
0009	Электронная плата адаптера
0010	Кабельный жгут Х8/Х9/ионизация
0011	Кабельный жгут 100/35/54/земля
0013	Ответный штекер
0014	Фиксатор кабеля (10 шт.)
0015	Фиксаторы слева и справа
0017	Датчик наружной температуры RF
0018	Датчик наружной температуры NTC
0020	внутренний модуль расширения Н1

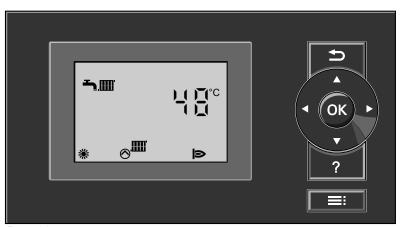
Прочие компоненты



Прочие компоненты (продолжение)

Поз.	Деталь
0001	Лак в аэрозольной упаковке, белый, 150 мл
0002	Лакировальный карандаш, белый
0003	Инструкция по монтажу и сервисному обслуживанию
0004	Инструкция по эксплуатации Vitotronic 100 HC1B
0005	Инструкция по эксплуатации Vitotronic 200 HO1B

Контроллер для постоянной температуры подачи



Puc. 63

Режим отопления

При подаче запроса теплогенерации посредством регулятора температуры помещения 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, установленным в устройстве управления горелкой. Диапазон настройки температуры подачи: 20 - 74 °C.

Приготовление горячей воды

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

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

Контроллер для режима погодозависимой теплогенерации



Puc. 64

Контроллер для режима погодозависимой... (продолжение)

Режим отопления

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

Рассчитанная заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой. Устройство управления горелкой на основе заданного и фактического значения температуры котловой воды определяет степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой. Температура котловой воды ограничивается электронным термостатным ограничителем, установленным в устройстве управления горелкой.

Приготовление горячей воды

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

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

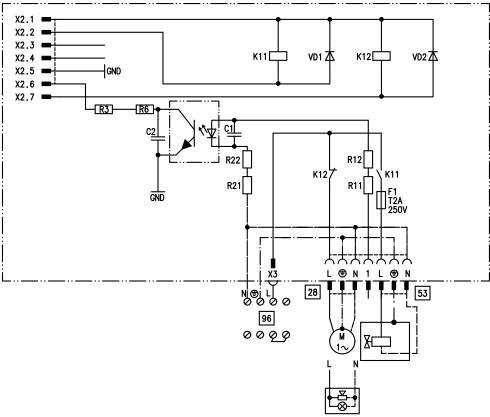
Дополнительный нагрев горячей воды

Функция активируется вводом через кодовый адрес 58 в группе "Горячая вода" второго заданного значения для контура водоразбора ГВС и активацией 4-й фазы приготовления горячей воды.

Дополнительный нагрев осуществляется во время установленных в этом цикле периодов.

Внутренние модули расширения (принадлежность)

Внутренний модуль расширения Н1



Puc. 65

Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу 28 альтернативно могут быть подключены следующие функции. Функция настраивается через кодовый адрес "53" в группе "Общие параметры":

- общий сигнал неисправностей (код "53:0")
- Циркуляционный насос контура ГВС (код "53:1")
 (только в режиме погодозависимой теплогенерации)

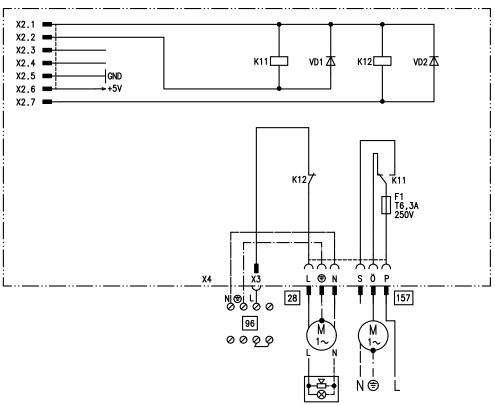
Подключить циркуляционные насосы контура ГВС с независимыми функциями непосредственно к сети 230 B $\scriptstyle\sim$.

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

К разъему [53] может быть подключен внешний предохранительный клапан.

Внутренние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Внутренний модуль расширения Н2



Puc. 66

Внутренний модуль расширения монтируется в корпусе контроллера. К релейному выходу [28] альтернативно могут быть подключены следующие функции. Функция настраивается через кодовый адрес "53" в группе "Общие параметры":

- общий сигнал неисправностей (код "53:0")
- Циркуляционный насос контура ГВС (код "53:1")
 (только в режиме погодозависимой теплогенерации)

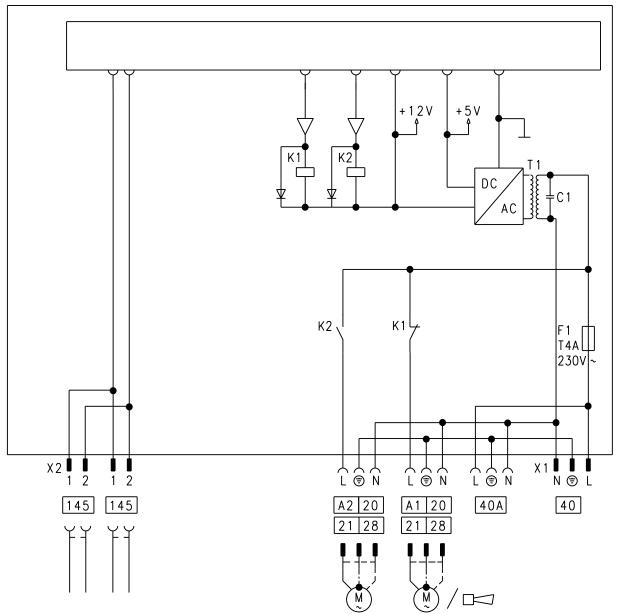
Подключить циркуляционные насосы контура ГВС с независимыми функциями непосредственно к сети 230 B $\scriptstyle\sim$.

- 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 АМ1



Puc. 67

A1 Hacoc

A2 Hacoc

40 Подключение к сети электропитания

- 40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности
- 145 Шина КМ-BUS

Функции

К подключениям 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
 Подключить циркуляционные насосы контура ГВС
 с независимыми функциями непосредственно к
 сети 230 В ~ .

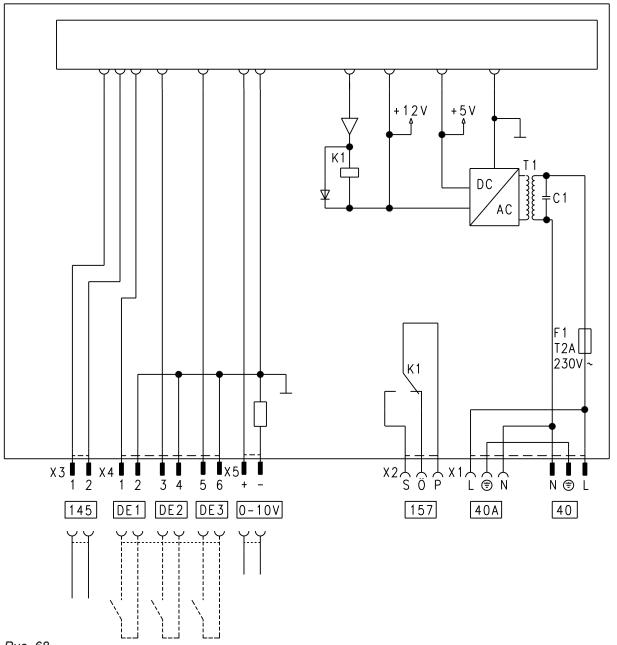
Функция выходов выбирается посредством ввода кодов на контроллере водогрейного котла.

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Распределение функций

Функция	Код (группа "Общие параметры")	
	Выход А1	Выход А2
Циркуляционный насос ГВС ²⁸	33:0	34:0 (состояние при поставке)
Насос отопительного контура 20	33:1 (состояние при поставке)	34:1
Насос загрузки емкостного водонагревателя [21]	33:2	34:2

Модуль расширения ЕА1



Puc. 68

F1 Предохранитель DE1 Цифровой вход 1 DE2 Цифровой вход 2

DE3 Цифровой вход 3 0/-10 В Вход 0 - 10 В

40 Подключение к сети электропитания 40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Сигнал общей неисправности / магистральный насос / циркуляционный насос ГВС (беспотенциальный)
Подключить циркуляционные насосы контура ГВС с независимыми функциями непосредственно к сети 230 В ~.

145 Шина КМ-BUS

Цифровые информационные входы DE1 - DE3

Альтернативно могут быть подключены следующие функции:

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

Внешние контакты должны быть беспотенциальными. При подключении соблюдать требования класса защиты II. Расстояние 8,0 мм для воздушных зазоров и путей тока утечки или 2,0 мм для толщины изоляции относительно активных частей оборудования.

Распределение функций по входам

Функция входов выбирается через коды в группе "Общие параметры" на контроллере водогрейного котпа:

DE1: кодовый адрес 3ADE2: кодовый адрес 3bDE3: кодовый адрес 3C

Присвоение функции переключения режима работы отопительным контурам

Функция переключения режимов работы для соответствующего отопительного контура присваивается через кодовый адрес d8 в группе "Отопит. контур" 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 кодовый адрес d5 в группе "Отопит. контур".

Продолжительность переключения настраивается через кодовый адрес F2 в группе "Отопит. контур".

Влияние функции внешней блокировки на насосы

Влияние на внутренний насос настраивается через кодовый адрес 3E в группе "Общие параметры". Влияние на соответствующий насос отопительного контура задается через кодовый адрес d6 в группе "Отопит. контур".

Влияние на насос загрузки емкостного водонагревателя настраивается через кодовый адрес 5Е в группе "Горячая вода".

Влияние функции внешнего запроса теплогенерации на насосы

Влияние на внутренний насос задается через кодовый адрес 3F в группе "Общие параметры". Влияние на соответствующий насос отопительного контура задается через кодовый адрес d7 в группе "Отопит. контур".

Влияние на насос загрузки емкостного водонагревателя настраивается через кодовый адрес 5F в группе **"Горячая вода"**.

Время работы циркуляционного насоса ГВС при кратковременном режиме

Циркуляционный насос ГВС включается посредством замыкания контакта на DE1, DE2 или DE3 с помощью кнопки. Время работы настраивается через кодовый адрес "3d" в группе "Общие параметры".

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".

Между кабелем заземления и отрицательным полюсом источника питания, предоставляемого заказчиком, должна быть обеспечена гальваническая развязка.

Внешние модули расширения (принадлежность) (продолжение)

Выход 157

Следующие функции могут быть подключены к выходу [157]:

- магистральный насос на тепловой пункт или
- Циркуляционный насос контура ГВС или
- Устройство сигнализации неисправностей

Указание для магистрального насоса

Функция возможна только в сочетании с контроллером отопительного контура, подключенного через LON

Указание для циркуляционных насосов контура ГВС

Подключить циркуляционные насосы контура ГВС с независимыми функциями непосредственно к сети 230 В \sim .

Распределение функций

Функция выхода 157 выбирается через кодовый адрес "36" в группе "Общие параметры" 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).

Функция выбирается через следующие кодовые адреса в группе "Общие параметры":

переключение режимов работы	кодирование
Bxoд DE1	3A:1
Вход DE2	3b:1
Вход DE3	3C:1

Присвоение функции переключения режимов работы для соответствующего отопительного контура выбирается с помощью кода "d8" в группе "Отопит. контур" на контроллере водогрейного котла:

переключение режимов работы	кодирование
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" в группе "Отопит. контур":

переключение режимов работы	кодирование
Переключение в направлении "Постоянно пониженный" или "Постоянно де-	d5:0
журный режим" (в зависимости от настройки заданного значения)	
Переключение в направлении "Постоянное отопление"	d5:1

Длительность переключения режимов работы можно задать в кодовом адресе "F2" в группе "Отопит. контур":

Описание функционирования

Функции контроллера (продолжение)

переключение режимов работы	кодирование
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, однако, как минимум, в течение времени, настроенного в кодовом адресе "F2".

Внешняя блокировка

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

Функция выбирается через следующие кодовые адреса в группе "Общие параметры":

внешняя блокировка	кодирование
Bход DE1	3A:3
Вход DE2	3b:3
Вход DE3	3C:3

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

Влияние на внутренний насос настраивается через кодовый адрес "ЗЕ" в группе "Общие параметры".

Влияние на соответствующий насос отопительного контура настраивается через кодовый адрес "d6"в группе "Отопит. контур".

Внешний запрос

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

Функция выбирается через следующие кодовые адреса в группе "Общие параметры":

внешний запрос теплогенерации	кодирование
Bxoд DE1	3A:2
Вход DE2	3b:2
Вход DE3	3C:2

Влияние на внутренний насос настраивается через кодовый адрес "ЗF" в группе "Общие параметры". Влияние на соответствующий насос отопительного контура настраивается через кодовый адрес "d7"в группе "Отопит. контур".

Настройка заданного значения минимальной температуры котловой воды при внешнем Запрос настраивается в кодовом адресе "9b" в группе "Общие параметры".

Программа удаления воздуха

В программе удаления воздуха насос в течение 20 минут попеременно включается и выключается на 30 с.

Горелка при работе в режиме удаления воздуха выключена.

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

Сушка бесшовного пола

При активации функции сушки бесшовного пола следует обязательно учитывать указания производителя бесшовного пола.

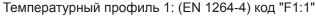
При активированной сушке бесшовного пола насос отопительного контура со смесителем включается, и температура подающей магистрали поддерживается на настроенном профиле. По окончании (30 дней) отопительный контур со смесителем автоматически регулируется с использованием настроенных параметров.

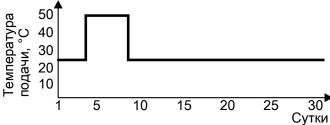
Соблюдать EN 1264. Составляемый специалистом по отопительной технике протокол должен содержать следующие сведения о нагреве:

- параметры нагрева с соответствующими температурами подачи
- достигнутую макс. температуру подающей магистрали
- режим работы и наружная температура при передаче заказчику

Настройка различных температурных профилей возможна через кодовый адрес "F1" в группе "Отопит. контур".

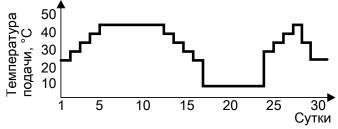
После сбоя электропитания или выключения панели управления функция продолжает работать. Когда работа функции сушки бесшовного пола завершена или код "F1:0" установлен вручную, включается режим "Отопление и ГВС".





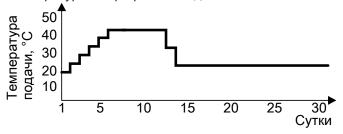
Puc. 69

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

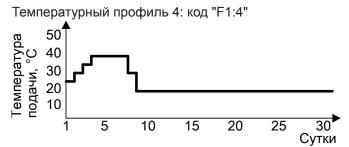


Puc. 70

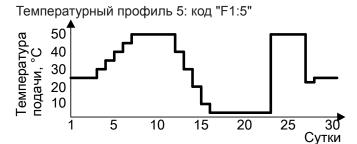
Температурный профиль 3: код "F1:3"



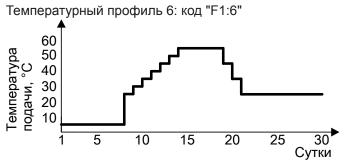
Puc. 71



Puc. 72

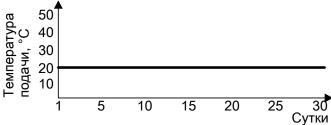


Puc. 73



Puc. 74





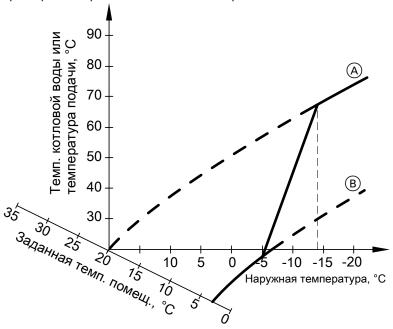
Puc. 75

Подъем пониженной температуры помещения

При работе в режиме с пониженной температурой помещения заданное значение пониженной температуры помещения может быть автоматически повышено в зависимости от наружной температуры. Повышение температуры осуществляется в соответствии с настроенной кривой отопления и максимум до заданного значения нормальной температуры помещения.

Настройка предельных значений наружной температуры для начала и окончания подъема температуры осуществляется в кодовых адресах "F8" и "F9" в группе "Отопит. контур".

Пример с настройками в состоянии при поставке



Puc. 76

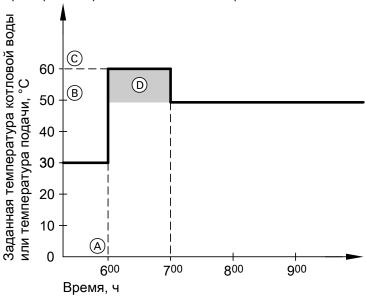
- Кривая отопления для режима с нормальной температурой помещения
- В Кривая отопления для режима с пониженной температурой помещения

Сокращение времени нагрева

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

Настройка значения и длительности дополнительного повышения заданного значения температуры котловой воды или подающей магистрали производится в кодовых адресах "FA" и "Fb" в группе "Отопит. контур".

Пример с настройками в состоянии при поставке



Puc. 77

- А Начало работы с нормальной температурой помещения
- В Заданное значение температуры котловой воды или подающей магистрали в соответствии с настроенной кривой отопления
- © Заданное значение температуры котловой воды или подающей магистрали в соответствии с кодовым адресом "FA": 50 °C + 20 % = 60 °C
- Длительность работы с повышенным заданным значением температуры котловой воды или подающей магистрали в соответствии с кодовым адресом "Fb":
 60 мин.

Распределение отопительных контуров на устройстве дистанционного управления

При первичном вводе в эксплуатацию дистанционных управлений необходимо провести конфигурацию распределения отопительных контуров.

Устройство дистанционного управления воздействует на следующий отопительный контур	Конфигурация		
	Vitotrol 200A	Vitotrol 300A	
	Vitotrol 200 RF	Vitotrol 300 RF	
Отопительный контур без смесителя А1	H 1	Отопит. контур 1	
Отопительный контур со смесителем М2	H 2	Отопит. контур 2	
Отопительный контур со смесителем M3	H 3	Отопит. контур 3	

Распределение отопительных контуров на... (продолжение)

Указание

Устройствам Vitotrol 200A и 200 RF может быть назначен один отопительный контур. Устройствам Vitotrol 300A и 300 RF может быть назначено до трех отопительных контуров. К контроллеру можно подключить макс. 2 кабельных устройства дистанционного управления или 3 устройства радио-диступравления. Если назначение отопительного контура впоследствии должно быть отменено, то для соответствующего отопительного контура в кодовом адресе "А0" в группе "Отопит. контур" снова следует установить значение 0 (сообщение о неисправности bC, bd, bE).

Электронный регулятор сгорания

Электронный регулятор сгорания использует физическую зависимость между величиной тока ионизации и коэффициентом избытка воздуха λ. Для газа любого качества при коэффициенте избытка воздуха 1 устанавливается максимальный ток ионизации.

Сигнал ионизации анализируется регулятором сгорания, и коэффициент избытка воздуха устанавливается на значение в диапазоне λ =1,24 - 1,44. В этом диапазоне обеспечивается оптимальное качество сгорания. Затем электронная газовая арматура осуществляет регулировку необходимого количества газа в зависимости от его качества.

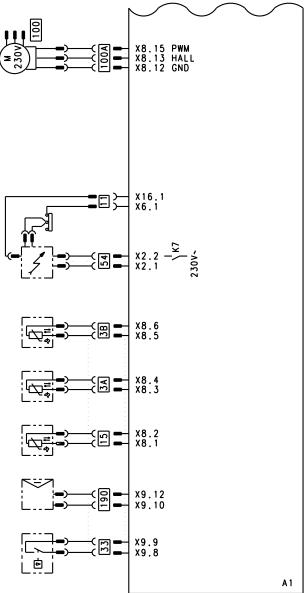
Для контроля качества сгорания измеряется содержание CO_2 или O_2 в уходящих газах. По полученным значениям определяется имеющийся коэффициент избытка воздуха. Соотношение между содержанием CO_2 или O_2 и коэффициентом избытка воздуха λ приведено в таблице ниже.

Коэффициент избытка воздуха л- содержание СО2/О2

Коэфф. избытка	Содержание О2	Содержание СО2	Содержание СО2	Содержание СО2
воздуха λ	(%)	(%) для природно-	(%) для природно-	(%) для сжиженно-
		го газа Е	го газа LL	го газа Р
1,20	3,8	9,6	9,2	11,3
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
1,48	7,3	7,6	7,5	9,0

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 λ =1). Самокалибровка выполняется вскоре после пуска горелки и длится приблизительно 5 с. При этом возможно кратковременное выделение повышенного содержания СО.

Внутренние подключения



Puc. 78

Α1 Монтажная плата

X... Электрические интерфейсы

- 3 A Датчик температуры котловой воды
- 3 B Датчик температуры котловой воды
- 11 Ионизационный электрод
- 15 Датчик температуры уходящих газов

33 54 Реле расхода

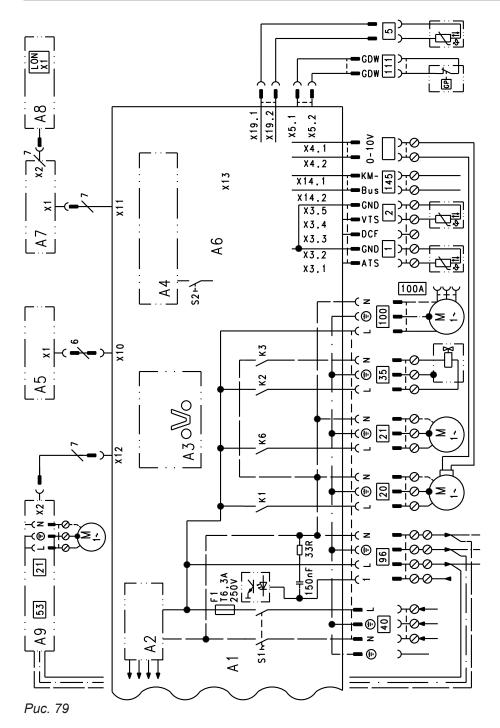
Блок розжига

100 Электромотор вентилятора

100 А Управление электромотором вентилятора

190 Модулирующая катушка

Внешние подключения



- А1 Монтажная плата
- А2 Импульсный блок питания
- A3 Optolink

5585 177 RU

- А4 Топочный автомат
- А5 Панель управления
- А6 Кодирующий штекер
- А7 Присоединительный адаптер
- A8 Телекоммуникационный модуль LON или телекоммуникационный модуль каскада
- А9 Внутренний модуль расширения (принадлежность)
- S1 Сетевой выключатель
- S2 Кнопка разблокирования
- Х... Электрические интерфейсы
- Датчик наружной температуры

- 2 Датчик температуры подачи для гидравлического разделителя
- Датчик температуры водонагревателя (штекер на кабельном жгуте)
- 20 Насос отопительного контура или насос котлового контура
- 21 Насос, по выбору может быть подключен:
 - Циркуляционный насос ГВС
 - внешний насос отопительного контура
 - Насос загрузки емкостного водонагревателя
- ээ Электромагнитный газовый клапан
- 40 Подключение к сети электропитания
- 96 Подключение к сети принадлежностей и Vitotrol 100
- 100 Электромотор вентилятора



Внешние подключения (продолжение)

111 Реле контроля давления газа145 Шина KM-BUS

Значения настройки и результаты измерений		Заданное значение	Первый ввод в эксплуатацию	Техосблуж./ сервис
	Настроить Подпись			
Статическое давление газа	мбар кПа	≤ 57,5 ≤ 5,75		
Динамическое давление газа (да- вление истечения)				
□ природный газ Е	мбар кПа	17-25 1,70-2,5		
☐ природный газ LL	мбар кПа	17-25 1,70-2,5		
Сжиженный газ	мбар кПа	42,5-57,5 4,25-5,75		
Отметить крестиком вид газа				
Содержание углекислого газа CO ₂ при работе на природном газе				
 при минимальной тепловой мощно- сти 	об. %	7,5-9,5		
 при максимальной тепловой мощно- сти 	об. %	7,5-9,5		
при работе на сжиженном газе				
 при минимальной тепловой мощно- сти 	об. %	8,8-11,1		
 при максимальной тепловой мощно- сти 	об. %	8,8-11,1		
Содержание кислорода О ₂				
■ при минимальной тепловой мощно- сти	об. %	4,0-7,6		
 при максимальной тепловой мощно- сти 	об. %	4,0-7,6		
Содержание моноокиси углерода СО				
 при минимальной тепловой мощно- сти 	ррт	< 1000		
 при максимальной тепловой мощно- сти 	1/млн	< 1000		

Технические данные

Газовый водогрейный котел, категория II_{2N3P}

Диапазон номинальной тепловой мощности *2	кВт	12 (17) - 45	12 (17) - 60
Т _{под} /Т _{обР} 50/30 °C			
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	11,2 (16,1) - 42,2	11,2 (16,1) - 56,2
Номинальное напряжение	В	230	
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальный ток	А	6	
Входной предохранитель (сеть)	А	16	
Потребляемая эл. мощность в состоянии при поставке	Вт	66	122
Настройка электронных термореле (режим отопления)	°C	82	
Настройка ограничителя температуры (фиксированная)	°C	100	
Параметры потребления при максимальной нагрузке			
используя			
природный газ Е	м ³ /ч	4,47	5,95
природный газ LL	м ³ /ч	5,19	6,91
Сжиженный газ	кг/ч	3,30	4,39
Допуст. температура окружающей среды			
• эксплуатация:	°C	0 до +40 °C	
• хранение и транспортировка:	°C	-20 до +65 °C	
Класс защиты		I	
Вид защиты		IP X 4 D согласно EN 60529	
Масса	КГ	65	65
Идентификатор изделия		CE-0085CN0050	

Указание

Параметры потребления приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. По причине заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °C, 1013 мбар (101,3 кПа).

 $^{^{\}star 2}$ значения в () только при работе на сжиженном газе Р

Окончательный вывод из эксплуатации и утилизация

Изделия фирмы Viessmann могут подвергаться вторичной переработке. Компоненты и эксплуатационные материалы установки запрещается выбрасывать с бытовыми отходами.

Для вывода из эксплуатации отключить электропитание установки и, если потребуется, дать остыть компонентам.

Все компоненты должны быть утилизированы надлежащим образом.

DE: Мы рекомендуем использовать систему утилизации отходов, организованную фирмой Viessmann. Эксплуатационные материалы (например, теплоносители) можно сдавать в местные пункты сбора отходов. Дополнительные сведения можно получить в филиалах фирмы Viessmann.

Декларация безопасности

Декларация соответствия 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 297 EN 60 335-1
EN 483 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 **С€-0085**:

92/42/E9C 2006/95/EC 2004/108/EC 2009/142/EC

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

Аллендорф, 1 февраля 2013 года

Viessmann Werke GmbH & Co KG

по доверенности Манфред Зоммер

Сертификат изготовителя

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Аллендорф, подтверждаем, что изделие **Vitodens 200-W** соответствует

1-му Федеральному постановлению об охране окружающей среды от воздействия экологически вредных выбросов (ВІ

Аллендорф, 1 февраля 2013 года

Viessmann Werke GmbH & Co KG

The Soldens

по доверенности Манфред Зоммер

Предметный указатель

L	M
LON50	Мембранный расширительный бак41
– контроль неисправностей51	Модуль расширения
– настройка номера абонента50	– AM1128
– проверка абонентов51	– EA1
	– внутренний Н1
V	– внутренний H2127
Vitotronic 200-H	Монтаж горелки
В	Н
Вид газа	Наклон кривой отопления50
Внешний запрос	Наполнение установки
Внешняя блокировка	Направление вращения электропривода смесителя
Вода для наполнения	– изменение
Время нагрева	проверка
Вызов меню "Обслуживание"	Настройка времени
Вызов сервисного уровня	Настройка даты
Вызов сообщения о неисправности	Настройка заданной температуры помещения 49
вызов сообщения о неисправности	
Г	Настройка тепловой мощности
газовая регулирующая арматура	Неисправности
тазовая регулирующая арматура	Пеисправности без индикации105
Д	0
Давление в установке	Обратный клапан39
Датчик наружной температуры106	Описание функционирования 124
Датчик температуры емкостного	Опрос рабочих параметров86
водонагревателя107	Опрос режимов работы86
Датчик температуры котла107	Отвод конденсата40
Датчик температуры уходящих газов107	Открытие водогрейного котла
Демонтаж горелки37	Очистка камеры сгорания40
Динамическое давление	
Динамическое давление газа	П
Дистанционное управление136	Память неисправностей92, 93
Дополнительный нагрев горячей воды125	Первичный ввод в эксплуатацию28
	Переключение режимов работы 131
3	Переключение языка30
Заданное значение нормальной температуры	Перенастройка на другой вид газа32
помещения49	Переоборудование на другой вид газа32
Заданное значение пониженной температуры поме-	Пламенная голова
щения	Подъем пониженной температуры помещения 134
	Предохранитель
И	Проверка функций90
Ионизационный электрод	Программа удаления воздуха
Испытание герметичности системы "Воздух/	Протокол
продукты сгорания" LAS36	'
История ошибок	P
	Распределение отопительных контуров136
К	Регулятор сгорания137
Квитирование индикации неисправности92	Режим кодирования 1
Кодирование при вводе в эксплуатацию	– вызов
Коды неисправностей	Режим кодирования 2
Комплекта привода смесителя для отопительного	– вызов
контура со смесителем108	Розжиг
Краткие опросы	
Кривая отопления	С
	Сброс индикации неисправности92
	Сертификат изготовителя144
	Сифон
	Смеситель откр./закр
	Сокращение времени нагрева135

Предметный указатель

Предметный указатель (продолжение)

Статическое давление газа	34
Сушка бесшовного пола	133
Схемы установок	43, 54
т	
Телекоммуникационный модуль LON	50
Тест реле	
Технические данные	142
у	
Удаление воздуха	29
Уменьшение монности нагрева	

уровень кривои отопления Устройство обработки неисправностей	
Ф Функция сушки бесшовного пола	133
э	
Электрическая схема	138
Электроды розжига	39
Электронный регулятор сгорания	

Указание относительно области действия инструкции

Заводской №:

7538256 7538257

ТОВ "ВІССМАНН" вул. Валентини Чайки 16 с. Чайки, Києво-Святошинський р-н, Київська обл. 08130 Україна тел. +380 44 3639841 факс +380 44 3639843

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