Инструкция по сервисному обслуживанию

VIESMANN

для специалиста

Vitodens 200

Тип WB2, мощность 48,6 - 66,3/44 - 60 кВт Газовый конденсатный модуль в настенном исполнении, с встроенным контроллером котлового контура Для природного и сжиженного газа

Указания относительно области действия инструкции см. на стр. 2.



VITODENS 200



Указания по технике безопасности



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

Работы на приборе

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

Перед проведением работ на приборе/ отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по предотвращению их повторного включения.

Закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

Работы на газопроводке

должны выполняться только слесарем, получившим допуск от ответственной газоснабжающей организации. Выполнить работы по вводу в эксплуатацию газовой установки, предписанные TRGI или TRF!

Ремонтные работы

на компонентах, выполняющих защитную функцию, не допускаются. При замене использовать соответствующе оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Первичный ввод в эксплуатацию

Первичный ввод установки в эксплуатацию должен проводиться ее изготовителем или уполномоченным им специалистом с записью результатов измерения в протокол.

Инструктаж пользователя установки

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

Указания относительно области действия инструкции

Модули мощностью 12.2 - 48.6 кВт/11 - 44 кВт

от заводского №: для природного газа 7142124 2 00001 7159979 2 00001 для сжиженного газа 7159981 2 00001 Модули мощностью 16,6 - 66,3 кВт/15 - 60 кВт

от заводского №: для природного газа 7142125 2 00001 7159980 2 00001 для сжиженного газа 7159982 2 00001

Оглавление

	Стр.
Общая информация	
Указания по технике безопасности	
Указания относительно области действия инструкции	. 2
Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому	
обслуживанию Дополнительные сведения об операциях	. 4
Дополнительные сведения об операциях	. 6
Устранение неисправностей	
Диагностика отопительной установки на контроллере	. 26
Ремонт	. 38
Распределение вставных перемычек и коды	49
Контроллер для постоянной температуры подачи	
	. 53
Функциональное описание	. 54
Изменение параметров в сервисных положениях "S1" - "S7"	. 54
Опрос температур	. 59
Контроллер для погодозависимой теплогенерации со стандартным блоком	1
управления	
Функциональное описание	60
Вызов режима кодирования 1	. 62
Отопительные характеристики	63
Настройка отопительных характеристик	
Общая таблица кодов режима кодирования 1	
Вызов режима кодирования 2 Общая таблица кодов режима кодирования 2	. 72 . 73
Оощая таолица кодов режима кодирования 2 Краткий опрос	. 73 . 76
Опрос температур	
Onpoo rewineparyp	
Контроллер для погодозависимой теплогенерации с блоком управления	
Comfortrol Функциональное описание	79
Вызов кодовых адресов	
Отопительные характеристики	
Настройка отопительных характеристик	
Общая таблица кодовых адресов	. 84
Краткий опрос	94
Опрос температур	
Схемы электрических соединений	
Схема подвода напряжения и подключения насосов	. 97
■ Схема подключения рабочих компонентов	
Спецификации деталей	102
Приложение	
Протокол	
Технические данные	
Газовые диафрагмы	
Свидетельство о соответствии	
Сертификат изготовителя	
Предметный указатель	. 118

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

Г			 Операции по первичному вводу в эксплуатацию 	
			Операции по осмотру	
V	V	▼	 Операции по техническому обслуживанию 	Стр.
П			1. Заполнить отопительную установку	. 6
П			2. Проверить подсоединение к электросети	
П			3. Выбрать нужный язык (при необходимости)	. 7
П		Т	4. Проверить вид газа	. 7
П			5. Установить другой вид газа (см. отдельную инструкцию по монтажу)	
П	0	Т	6. Измерить полное давление потока и давление присоединения	. 8
П			7. Процесс функционирования и возможные неисправ- ности при первичном вводе в эксплуатацию	. 10
П		Т	8. Проверить настройку содержания СО2	. 12
П			9. Отрегулировать максимальную тепловую мощность	. 14
П		Т	 Выполнить полное измерение горелки (результаты измерения занести в протокол на стр. 108))
П			11. Проверить плотность системы ОПВС (измерением в кольцевом зазоре)	. 16
	0	Т	12. Демонтировать горелку и проверить уплотнение горелки	. 17
	0	Т	13. Проверить жаровой корпус	. 18
	0	Т	 Проверить и отрегулировать поджигающий и ионизационный электроды 	. 18
	0	Т	 Очистить камеру сгорания/ теплообменные поверхности и смонтировать горелку 	. 19
	0	Т	16. Проверить конденсатоотводчик	. 20
	0	Т	17. Проверить устройство нейтрализации конденсата (если есть)	. 21

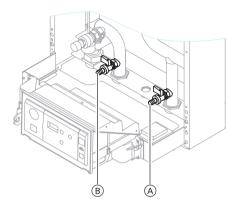
5699485GUS

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию (продолжение)



Дополнительные сведения об операциях

Заполнить отопительную установку



- **1.** Проверить давление на входе мембранного расширительного сосуда.
- 2. Заполнить установку, открыв шаровой вентиль (A), удалить из нее воздух и проверить давление в установке (минимальное давление в установке должно составлять > 0,8 бар).
- **3.** Закрыть запорные клапаны на стороне греющего контура.
- **4.** Подсоединить к шаровому вентилю (B) сливной шланг.
- Открыть шаровые вентили (A) и (B) и удалять воздух из водогрейного котла под давлением сети до тех пор, пока не прекратится шум выходящего воздуха.
- Закрыть шаровые вентили (A) и (B), открыть запорные клапаны на стороне греющего контура.

Выбрать нужный язык (при необходимости) (только на контроллере с блоком управления Comfortrol, работающим в режиме меню)

ЯЗЫК/LANGUE
>HEMEЦКИЙ:A >FRANÇAIS: B
>HAЗAД/RETOUR:D

Открыть откидную крышку.	
Пункт меню	Клавиша
→ YCTAHOBKA	" D "
→ ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА	" A "
→ ЯЗЫК	"C"
Выбрать нужный язык.	

Проверить вид газа

Исполнение модуля для природного газа **невозможно** перенастроить на сжиженный газ.

 Узнать в газоснабжающей организации или у поставщика сжиженного газа вид газа и число Воббе.

Указание!

В состоянии при поставке Vitodens 200 настроен на природный газ Е или сжиженный газ Р

Исполнение для природного газа Е: Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 12,0 - 16,1 кВт·ч/м³ (43.2 - 58.0 МДж/м³).

Исполнение для сжиженного газа Р: Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 21,4 - 22,5 кВт·ч/м³ (76,9 - 81,0 МДж/м³).

2. Сравнить вид газа и группу газов с данными на наклейке горелки.

 Если данные по газу не совпадают с данными газоснабжающей организации или поставщика сжиженного газа, необходимо переналадить горелку на имеющийся вид газа.



См. отдельную инструкцию по монтажу набора сменных жиклеров.

После перехода

- с природного газа Е или сжиженного газа Р на природный газ LL Водогрейный котел может работать в диапазоне числа Воббе 10,0 13,1 кВт·ч/м³ (36,0 47,2 МДж/м³).
- со сжиженного газа Р на природный газ Е
 Водогрейный котел может работать

в диапазоне числа Воббе 12,0 - 16,1 кВт-ч/м³ (43,2 - 58,0 МДж/м³).

4. Вид газа занести в протокол (стр. 108).

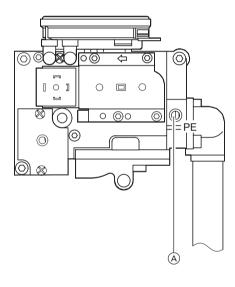
Измерить полное давление потока и давление присоединения

Перед проведением и по окончании работ на газовых приборах измерить содержание CO во избежание несчастных случаев и в целях обеспечения безупречного состояния установки.

Исполнение для сжиженного газа

При первичном вводе в эксплуатацию/замене дважды промыть резервуар для сжиженного газа.

После промывки тщательно удалить воздух из резервуара и присоединительного газового тракта.



Полное давление потока

- 1. Закрыть запорный газовый кран.
- Отпустить винт на измерительном патрубке "РЕ" (А) газового комбинированного регулятора и, не вывертывая его полностью, подключить манометр.
- 3. Открыть запорный газовый кран.
- **4.** Измерить полное давление потока; оно должно составлять:
 - для природного газа макс. 25 мбар,
 - для сжиженного газа макс. 57,5 мбар.

Результат измерения занести в протокол.

Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.

Процесс функционрования и возможные неисправности при первичном вводе в эксплуатацию см. на стр. 10. При первичном вводе в эксплуатацию прибор может сигнализировать неисправность, так как в линии подачи газа находится воздух.

Примерно через 5 секунд нажать кнопку " **û** \ \ \ " для разблокирования горелки.

Давление подводимого газа (давление течения)

- Измерить давление присоединения (давление течения); оно должно составлять:
 - для природного газа 17,4 25 мбар,
 - для сжиженного газа 42,5 57,5 мбар.

Для измерения давления присоединения использовать соответствующие

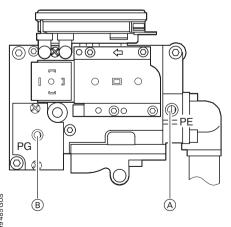
измерительные приборы с разрешающей способностью не менее 0,1 мбар.

Результат измерения занести в протокол.

Принять меры согласно нижеследующей таблице.

Давление присо (давление течен	* *	Принимаемые меры
Природного Сжиженного газа		
ниже 17,4 мбар	ниже 42,5 мбар	Не вводя водогрейный котел в эксплуатацию, сообщить в газоснабжающую организацию или поставщику сжиженного газа.
17,4 - 25 мбар	42,5 - 57,5 мбар	Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
выше 25 мбар выше 57,5 мбар		Включить перед установкой отдельный регулятор давления газа и отрегулировать давление на 20 мбар для природного газа или 50 мбар для сжиженного газа. Сообщить в газоснабжающую организацию или поставщику сжиженного газа.

7. Вывести водогрейный котел из эксплуатации, закрыть запорный газовый кран, отсоединить манометр и закрыть винтом измерительный патрубок "РЕ" (A).



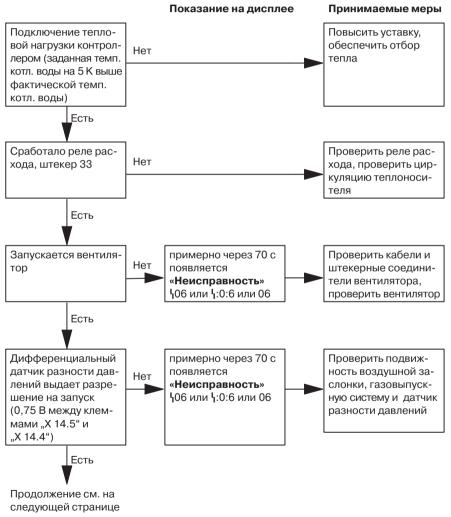
- Проверить функционирование закрытия газового комбинированного регулятора:
 - Подсоединить манометр к измерительному ниппелю "PG" (В).
 - Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
 - Выключить контроллер.
 - Давление газа на сопле (разрежение) должно в течение 1 секунды возрасти до 0 мбар. Если давление газа на сопле возрастает медленнее, заменить газовую арматуру.
- **9.** Снять манометр и закрыть измерительный ниппель "PG" (B) винтом.

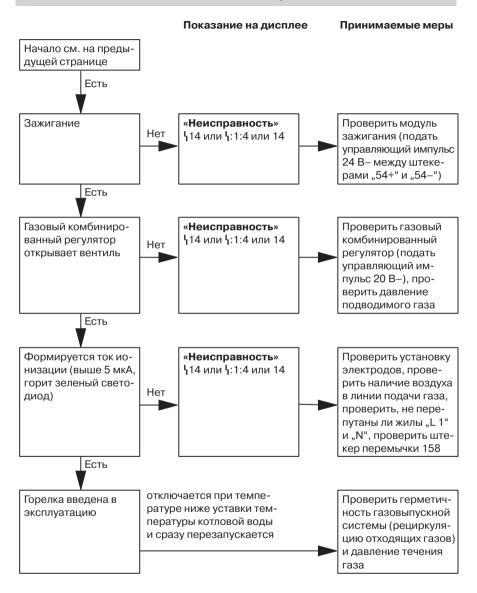
10. <u>М</u> Указание по технике безопасности!

Открыть запорный газовый кран и проверить газонепроницаемость измерительных патрубков "PE", "PG" и всех подключений газового тракта.

Процесс функционирования и возможные неисправности при первичном вводе в эксплуатацию

Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неисправностей".





Проверить настройку содержания СО2

В зависимости от исполнения Vitodens 200 отрегулирован на заводе на природный газ Е или сжиженный газ Р.

При первичном вводе в эксплуатацию/техническом обслуживании проверить содержание CO_2 на патрубке подключения котла.

Указание!

Горелка MatriX конденсатного модуля Vitodens 200 предварительно настроена на всю группу газов. Настройка или подрегулирование горелки не нужны.

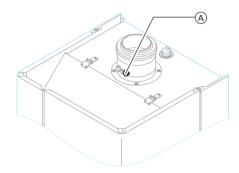
Содержание СО2, в зависимости от числа Воббе, устанавливается в пределах

- **■** 6,6-10,0% для природного газа E,
- 7.0-10.0% для природного газа LL и
- ок. 10.0% для сжиженного газа Р.

Измеренное значение содержания CO₂ сравнить с вышеприведенными диапазонами значений CO₂ отдельных групп газов (группу газов узнать в газоснабжающей организации или у поставщика сжиженного газа).

Если измеренное значение содержания CO₂ отклоняется от названных пределов более чем на 1 процентную точку для природного газа или 0,5 процентную точку для сжиженного газа, необходимо:

- проверить, использована ли соответствующая газовая диафрагма (см. стр. 116),
- проверить плотность системы ОПВС (см. стр. 16).



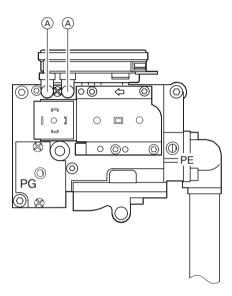
- 1. Подсоединить к патрубку подключения котла (А) анализатор отходящих газов (к отверстию "Отходящие газы").
- **2.** Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
- Вызвать подключение тепловой нагрузки (см. таблицу на стр. 13).

Опера- ции Тип кон- троллера	4. Выбрать нижний предел номинальной тепловой мощности и проверить содержание CO ₂	5. Выбрать верхний предел номинальной тепл. мощн. и проверить содержание CO ₂ При отклонении значения более чем на 1 проц. точку см. стр. 12	6. Выйти из режима на- стройки
Контроллер для постоянной температуры подачи	57 T1 S6 T2 S5 S1 S4S3S2	57 T1 S6 T2 S5 S1 S4S3S2	 ■ Установить нужную программу управления ■ Результаты измерения занести в протокол ■ Закрыть измерительное отверстие
Контр. для погодозавис. теплогенерации со станд. блоком управления	**-4	*-4	 Установить нужную программу управления Установить вращающуюся ручку "ж"на нужное значение. Результаты измерения занести в протокол Закрыть измерительное отверстие
Контр. для погодозавис. теплогенер. с блоком упр. Соmfortrol, работающим в режиме меню	→ УСТАНОВКА " D " → СПЕЦ- НАСТРОЙКА " C " → ВВЕСТИ КОД " B-C-C-B " → ДИАГНОС- ТИКА " A " → ТЕСТ РЕЛЕ " A " Через пункт меню ДАЛЬШЕ " A " до показателя 10: МОДУЛЯЦИЯ <st.90> ЗАКР ГОРЕЛКА <st.41> ВКЛ</st.41></st.90>	Через пункт меню ДАЛЬШЕ " A " до показателя 11: МОДУЛЯЦИЯ <st.90> ОТКР ГОРЕЛКА <st.41> ВКЛ</st.41></st.90>	■ Закр. откидную крышку блока управления ■ Результаты измерения занести в протокол ■ Закрыть измерительное отверстие

Отрегулировать максимальную тепловую мощность

Для **режима отопления** максимальную тепловую мощность можно ограничить. Ограничение настраивается через область модуляции.

Задающим воздействием для настройки нужной тепловой мощности служит управляющее давление.



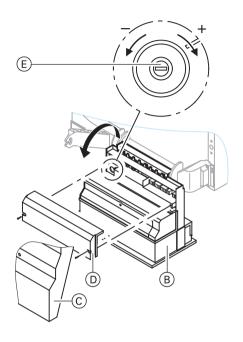
- **1.** Ввести водогрейный котел в эксплуатацию.
- Выбрать верхний предел номинальной тепловой мощности: см. таблицу на стр. 13.
- Снять колпачки с измерительных патрубков (А) газового комбинированного регулятора.
- **4.** Подсоединить манометр к обоим измерительным патрубкам (A).

Указания!

Управляющее давление = разность давлений находится в пределах 0,25 - 4 мбар.

Использовать соответствующий манометр с диапазоном измерения от 0 до 10 мбар.

На обоих измерительных патрубках имеется разрежение. На измерительном патрубке с меткой "+" разрежение меньше, на измерительном патрубке с меткой "–" разрежение больше. Соответствующим образом подсоединить манометр.



- **5.** Отвинтить контроллер (B) в нижней части и откинуть его вниз.
- **6.** Отвинтить защитный колпак © и заднюю крышку корпуса D.
- 7. Отверткой повернуть потенциометр (Е) влево таким образом, чтобы управляющее давление соответствовало нужной тепловой мощности согласно нижеприведенной таблице.

Указание!

При измерении подождать примерно 5 минут, пока измеряемое давление не стабилизируется.

- 8. Отсоединить контактные выводы манометра от измерительных патрубков (а) и закрыть измерительные патрубки колпачками.
- **9.** Собрать, поднять и привинтить контроллер (B).
- Документировать уставку максимальной тепловой мощности на фирменной табличке, прилагаемой к технической документации. Наклеить эту табличку на внутреннюю сторону крышки переднего щитка.

Ном. кВ- тепловая мощн.*1	т 11	15	20	25	30	35	40	44	45	50	55	60
Управляюще давление при ном. тепловой мощности	0-											
11-44 кВт мб 15-60 кВт мб	ap 0,25	0,46 0,25	0,83 0,44	1,29 0,69	1,86 1,00	2,53 1,36	3,31 1,78	4,00 2,15	 2,25	 2,78	3,36	4,00

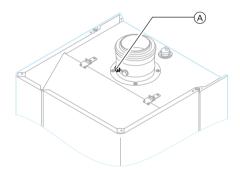
^{*1} Ном. тепловая мощность в расчете на Т_{под.м.}/Т_{обр.м.} 75/60 °C, газ G 20/G 25 и содержание CO₂ 8,5%.

20 485 GLIS

Проверить плотность системы ОПВС (измерением в кольцевом зазоре)

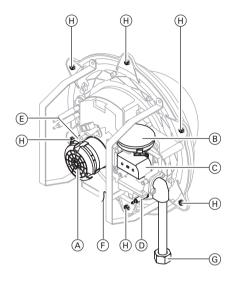
В некоторых землях ФРГ (например, в Северном Рейне-Вестфалии) мастером по надзору за дымовыми трубами и газоходами при вводе в эксплуатацию не проводится проверка плотности (проверка избыточным давлением) отводяще-подводящих вентиляционных систем (ОПВС), испытанных вместе с газовым настенным модулем. В таких случаях мы рекомендуем, чтобы фирма по отопительной технике проводила при вводе установки в эксплуатацию упрощенную проверку плотности. Для этого достаточно измерить в кольцевом зазоре линии ОПВС концентрацию CO₂ в воздухе для горения.

Газоход считается достаточно плотным, если концентрация CO_2 в воздухе для горения не превышает 0,2 % или если концентрация O_2 оказывается не ниже 20,6 %. Если содержание CO_2 выше вышеуказанного значения или концентрация O_2 ниже, необходимо провести опрессовку газохода при статическом избыточном давлении 200 Па.



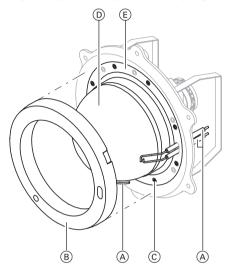
 Место измерения состава воздуха для горения (в тракте приточного воздуха)

Демонтировать горелку и проверить уплотнение горелки



- 1. Выключить выключатель установки на контроллере и напряжение сети.
- **2.** Закрыть и предохранить от случайного открытия запорный газовый кран.
- 3. Отсоединить электрические кабели от двигателя вентилятора (А), дифференциального датчика давлений (В), газовой арматуры (С), ионизационного электрода (D), блока зажигания (E) и заземления (F).
- **4.** Разобщить резьбовое соединение **(G)** на трубе подключения газа.
- **5.** Отвинтить шесть гаек (H) и снять горелку.
 - ⚠ Не укладывать горелку на жаровой корпус (проволочную тканую сетку)!
- 6. Проверить уплотнение горелки (уплотнение с коробчатым профилем, см. спецификацию деталей) на наличие повреждений и при необходимости заменить уплотнение.
 - ⚠ В обязательном порядке заменять уплотнение горелки раз в 2 года.

Проверить жаровой корпус



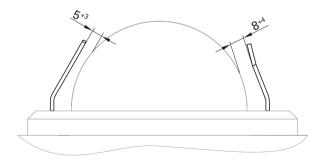
Если проволочная тканая сетка повреждена, заменить жаровой корпус.

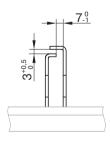
- 1. Демонтировать электроды (А).
- **2.** Повернуть теплоизоляционное кольцо (B) по часовой стрелке и снять его.
- 3. Отпустить восемь Тогх-винтов ©, снять жаровой корпус © и уплотнение жарового корпуса €.
- **4.** Вставить новый жаровой корпус (D) с новым уплотнением (E) и закрепить его восемью Torx-винтами.

Момент затяжки: 4.5 Нм

5. Вновь установить теплоизоляционное кольцо (B).

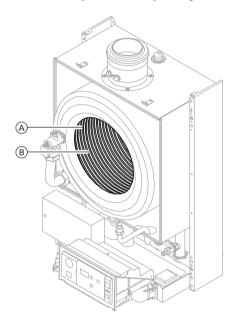
Проверить и отрегулировать поджигающий и ионизационный электроды





- **1.** Проверить изношенность и загрязненность электродов.
- **2.** Очистить электроды маленькой кисточкой или шлифовальной бумагой.
- 3. Проверить зазоры между электродами, а также между электродом и проволочной тканой сеткой. Если зазоры не в норме или электроды повреждены, заменить электроды вместе с уплотнением и выровнять их. Затянуть винты крепления электродов вращающим моментом 2 Нм.

Очистить камеру сгорания/теплообменные поверхности и смонтировать горелку



- При необходимости очистить щеткой камеру сгорания (А) и теплообменные поверхности (В) или промыть их водой.

Пользоваться только пластиковыми (но ни в коем случае не проволочными) щетками! Возможные остатки удалить чистящим средством, не содержащим растворитель и калий:

- Копоть удалять щелочными средствами с добавлением поверхностноактивных веществ (например, Fauch 600).
- Налеты и (желто-коричневые) пятна на поверхности удалять слабокислыми чистящими средствами на основе фосфорной кислоты, не содержащими хлоридов (например, Antox 75 E).
- Тщательно промыть очищенные поверхности водой.

Указание!

Изготовителем чистящих средств Fauch 600 и Antox 75 E является фирма
Hebro Chemie GmbH
Rostocker Straße 40
D-41199 Mönchengladbach

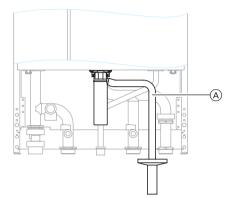
- 2. Вставить горелку и затянуть крестнакрест гайки вращающим моментом 4.5 Нм.
- Закрепить резьбовое соединение трубы подключения газа с новым уплотнением.

⚠ Указание по технике безопасности!

Провести испытание на герметичность!

4. Подсоединить электрические кабели к соответствующим узлам.

Проверить конденсатоотводчик



Проверить беспрепятственность стока конденсата (на сифоне (A)).
При необходимости очистить сифон.

Проверить устройство нейтрализации конденсата

(принадлежность)

Измерительной полоской для определения рН проверить рН конденсата.
 Если рН < 6,5, заменить гранулированный заполнитель.

Указание!

Номер заказа измерительных полосок для определения pH: 9517 678.

2. При загрязнении устройства нейтрализации конденсата промыть устройство водопроводной водой. Придерживаться указаний изготовителя устройства нейтрализации конденсата.

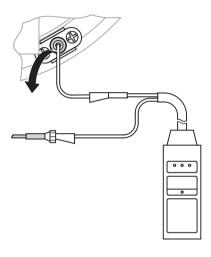
3. Добавить гранулированного заполнителя до отметки.

Гранулированный заполнитель при нейтрализации конденсата расходуется, красная отметка показывает минимальный уровень заполнения.

Измерить ток ионизации

∧ Указание по технике безопасности!

Перед подсоединением измерительного прибора выключить выключатель установки на контроллере.



- **1.** Подключить измерительный прибор в соответствии с рисунком.
- 2. Ввести водогрейный котел в эксплуатацию на верхнем пределе номинальной тепловой мощности, для чего установить испытательную кнопку для трубочиста "№" на контроллере в положение "№".

Минимальный ток ионизации уже при образовании пламени (примерно через 2-3 секунды после открытия газового комбинированного регулятора) должен составлять не менее 5 мкА.

- 3. Если ток ионизации < 5 мкА,
 - проверить зазор между электродами (см. стр. 18),
 - проверить присоединение к сети контроллера.
- По окончании измерения установить испытательную кнопку для трубочиста в положение "₯".
- **5.** Результат измерения занести в протокол.

Согласовать кодовые адреса для отопительной установки

(при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации)

Контроллер необходимо адаптировать к комплектации установки.

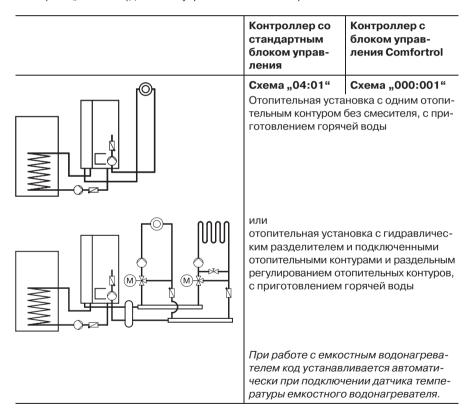
	Контроллер со стандартным блоком управ- ления	Контроллер с блоком управ- ления Comfortrol
Состояние при поставке	-	Схема "000:000" новка с одним отопи- без смесителя, без ячей воды
	ким разделителем отопительными кон	турами и раздельным опительных контуров,

В соответствии со следующими указаниями настроить схему отопительной установки.

- Выбор соответствующей схемы производить по нижеследующему рисунку.
- Операции кодирования контроллера
 - со стандартным блоком управления см. на стр. 62,
 - с блоком управления Comfortrol на стр. 81.

Указание!

При отсутствии непосредственно подключенного отопительного контура без смесителя необходимо установить кодовый адрес "22:01" (для стандартного блока управления) или "008:001" (для блока управления Comfortrol).

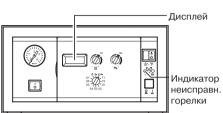


Контроллер со стандартным блоком управ- ления	Контроллер с блоком управ- ления Comfortrol
тельным контуром ним отопительным	Схема "000:002" новка с одним отопи- со смесителем и од- контуром без смеси- ления горячей воды
тельным контуром ним отопительным	Схема "000:003" новка с одним отопи- со смесителем и од- контуром без смеси- нием горячей воды

Другие установки см. в общей таблице кодовых адресов:

- для контроллеров со стандартным блоком управления на стр. 67 и далее,
- для контроллеров с блоком управления Comfortrol на стр. 84 и далее.

Контроллер для постоянной температуры подачи



Контроллер для погодозависимой теплогенерации со стандартным блоком управления

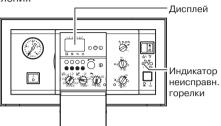
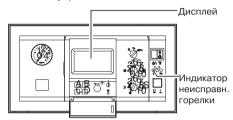


Таблица диагностики неисправностей с индикацией на контроллере

Сигнал не	еисправности	на дисплее	Индика-	Поведение установки	
Контрол- лер для пост. темп. подачи	Контроллер теплогенера со станд. блоком управления	для погодоза-вис. иции с блоком управления Comfortrol	тор не- исправ- ности горелки, красный		
_	_	_	_	Не включается водогрей- ный котел	
_	_	_	_	Водогр. котел постоянно включается и выключается	
_	ነ :1: 0	НЕИСПРАВНОСТЬ: ДАТЧИК НАРУЖ-	Выкл.	Работает по наружной температуре 0 °C	
	կ:1: 8	НОЙ ТЕМПЕРА- ТУРЫ			
_	ነ :2: 0	НЕИСПРАВНОСТЬ: ДАТЧИК	Выкл.	Занижена температура подачи отопительных	
_	ነ :2: 8	ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ		контуров	
1 ≣3	ነ :3: 0	НЕИСПРАВНОСТЬ: ДАТЧИК	Выкл.	Водогрейный котел остывает	
≣3	ነ :3: 8	ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА			
_	ነ :4: 0	НЕИСПРАВНОСТЬ: ДАТЧИК	Выкл.	Смеситель открывается	
_	ነ :4: 8	ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЧИ		Смеситель закрывается	

Контроллер для погодозависимой теплогенерации с блоком управления Comfortrol



Открыть откидную крышку и для поиска неисправностей нажать клавишу "А".

	Причина неисправности	Принимаемые меры
	_	Проверить процесс функционирования
	Цоппотноя госоры пускуюя система	(см. стр. 10)
	Неплотная газовыпускная система	Проверить плотность газовыпускной системы
	Короткое замыкание или разрыв цепи датчика наружной тем- пературы	Проверить датчик наружной температуры (см. стр. 38)
	Короткое замыкание или разрыв цепи датчика темп. подачи гидравл. разделителя	Проверить датчик температуры подачи (см. стр. 39)
	Короткое замыкание или разрыв цепи датчика температуры котловой воды	Проверить датчик температуры котловой воды (см. стр. 39)
Sí	Короткое замыкание датчика температуры подачи	Инструкция по монтажу электропривода смесителя
399 485 GUS	Разрыв цепи датчика температуры подачи	

лер для симой теплогене пост. со станд. с б темп. блоком уп подачи управления Со		Контроллер для погодозави- симой теплогенерации исправ- со станд. с блоком ности блоком управления горелки управления соmfortrol красны		Поведение установки
1 = 5 = 5	կ:5: 0 կ:5: 8	НЕИСПРАВНОСТЬ: ДАТЧИК ТЕМПЕР. ЕМК. ВОДОНАГР.	Выкл.	Емкостный водонагрева- тель остывает
1 <u>≡</u> 6 <u>≡</u> 6	կ:6: 0 կ:6: 8	_	Выкл.	Водогрейный котел остывает
1 <u> </u>	կ:6: 1 կ:6: 9	_	Выкл./вкл.	Водогрейный котел остывает
1 = 7 = 7	_	_	Выкл.	Не работает режим отопления
_	ነ :7: 0	НЕИСПРАВНОСТЬ: 70	Выкл.	Работает по дневной уставке 20 °C, ночной уставке 14 °C
_	ነ :7: 8	НЕИСПРАВНОСТЬ: 78	Выкл.	Работает по дневной уставке 20 °C, ночной уставке 14 °C
A ≣ 1	ት:A: 1	НЕИСПРАВНОСТЬ: A1	Мигает	Водогрейный котел работает в аварийном режиме (через 30 минут после того как прои- зошла неисправность шины)
			Выкл.	Водогрейный котел остывает
_	կ:A: 2	НЕИСПРАВНОСТЬ: A2	Выкл.	

Причина неисправности	Принимаемые меры
Короткое замыкание или разрыв цепи датчика температуры емкостного водонагревателя	Проверить датчик температуры емкостного водонагревателя (см. стр. 39)
Некорректно закодирован кодовый ад- рес 27 (для станд. блока управления)	Установить кодовый адрес 27 на 0
Некорректно закодирован кодовый ад- рес 31 (для станд. блока управления)	Установить кодовый адрес 31 на 0
Короткое замыкание программного терморегулятора М	Проверить подключение программного терморегулятора М
Разрыв цепи программн. терморег. М или некорректное кодирование	Проверить подключ. программного термор. М Проверить код
Короткое замыкание устройства дистанционного управления WS/RS	Проверить устройство дистанционного управления WS/RS
Разрыв цепи устройства дистанцион- ного управления WS/RS или	Проверить устройство дистанционного управления WS/RS
некорректное кодирование	Проверить код
Неисправность шины	Проверить сочленение печатной платы VR 20 Проверить правильность подключений шины к штекеру "X5.3-X5.4" (например, блока управления приводом смесителя или Vitocom) и их функционирование (для диагностики при необходимости отсоединить подключения).
Прерывание внутренней связи по шине	Проверить циркуляционный насос отопительного контура с регулируемой частотой вращения и его соединительный кабель. Проверить правильность кода на печатной плате LGM29.
Ошибка связи с Vitocom по шине KM	Проверить подключение или Vitocom

Сигнал не Контрол- лер для пост. темп. подачи	исправности н Контроллер д симой теплог со станд. блоком управления	ля погодозави-	Индика- тор не- исправ- ности горелки, красный	Поведение установки
A≡ 4	կ:A: 4	НЕИСПРАВНОСТЬ: A4	Выкл.	Насос работает с макси- мальной частотой враще- ния или насос не работает
A ≣ 5	կ:A: 5	НЕИСПРАВНОСТЬ: A5	Выкл.	_
_	_	НЕИСПРАВНОСТЬ: В1	Выкл.	Постоянный режим отопления
b ≡ 2	կ:b: 2	НЕИСПРАВНОСТЬ: В2	Выкл.	Водогрейный котел остывает
b <u>∃</u> 3	կ:b: 3	НЕИСПРАВНОСТЬ: ВЗ	Выкл.	Настройка через уровень сервисного обслужива- ния невозможна
b <u>=</u> 6	կ:b: 6	НЕИСПРАВНОСТЬ: В6 НЕИСПРАВЕН ТОПОЧНЫЙ АВТОМАТ	Выкл.	Водогрейный котел остывает
\CC	կ:C: C	НЕИСПРАВНОСТЬ: СС (204*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
1 ≣ C	c:_8	НЕИСПРАВНОСТЬ: С8	Выкл.	Не включается водогрейный котел
ΞC	c:_0	НЕИСПРАВНОСТЬ: C0		485 GUS

^{*1} Считать из памяти неисправностей показание при кодах неисправности.

Причина неисправности	Принимаемые меры		
Прерывание связи по шине с циркуля- ционным насосом отопительн. контура с регулируемой частотой вращения или неисправность насоса	Проверить линии связи с циркуляционным насосом или проверить циркуляционный насос отопительного контура		
Короткое замыкание/прерывание связи по шине с блоком управления приводом смесителя	Проверить линию связи с блоком управления приводом смесителя (штекер "Х5). Проверить код схемы отопительной установки Проверить правильность связи через краткий опрос: – для контроллера со стандартным блоком управления см. стр. 76 – для контроллера с блоком управления Comfortrol см. стр. 94		
Прерывание связи по шине с блоком управления Comfortrol	Проверить линии связи с блоком управления		
Неправильно считываются входы датчиков	Проверить правильность подключения датчиков к штекерам "Х6" и "Х7" и отсутствие повреждений на соединительных кабелях, идущих к датчикам. Проверить подключения соединительных кабелей всех других внешних вводов. При необходимости отсоединить штекеры подключений.		
Внутренняя ошибка печатной платы VR 20	Заменить печатную плату VR 20		
Неисправен аналого-цифровой преобразователь устройства управления горелкой	Заменить печатную плату устройства управления горелкой LGM 29		
Неисправность из-за предшествовав- шего прерывания питания, обеспе- чиваемого заказчиком	Нажать один раз кнопку снятия сигнала неисправности "北դ"		
Разрыв цепи датчика давления воз- духа	Проверить электрическую схему		
Короткое замыкание датчика давления воздуха	Заменить датчик		

Сигнал не Контрол- лер для	еисправности на дисплее Контроллер для погодозави- симой теплогенерации		Индика- тор не- исправ-	Поведение установки
пост. темп. подачи	со станд. блоком управления	с блоком управления Comfortrol	ности горелки, красный	
_	կ:E: 4 или կ:E:	НЕИСПРАВНОСТЬ: E4	Выкл.	
_	կ:F: 2	НЕИСПРАВНОСТЬ: F2	Выкл.	_
\ F 4	կ:F: 4	НЕИСПРАВНОСТЬ: F4	Выкл.	_
_	կ:F: 5	НЕИСПРАВНОСТЬ: F5	Выкл.	_
\ F9	կ:F: 9	НЕИСПРАВНОСТЬ: F9 (249 ^{*1})	Выкл./ вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
F≣b	կ:F: b	НЕИСПРАВНОСТЬ: FB	Мигает	Устройство управл. горелкой работает в аварийном режиме
∖ Fd	կ:F: d	НЕИСПРАВНОСТЬ: FD (253*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
\FE	⅓:F: E	НЕИСПРАВНОСТЬ: FE (254 ^{*1})	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
\02	ነ :0: 2	НЕИСПРАВНОСТЬ: 02 (002*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой \$\frac{9}{4}\$

 $^{^{*1}}$ Считать из памяти неисправностей показание при кодах неисправности.

Причина неисправности	Принимаемые меры		
Ошибка подключенного контроллера отопительных контуров Vitotronic 050	Проверить контроллер отопительных контуров Vitotronic 050 и соединение шины со штекером "X5" (см. стр. 46)		
Ошибка Vitocom	Проверить Vitocom		
Сообщение об ошибке циркуляционного насоса отопительного контура с регулируемой частотой вращения	Проверить циркуляционный насос с регулиру- емой частотой вращения		
Сообщение об ошибке блока управ- ления приводом смесителя	Проверить код блока управления и сам блок управления		
Неправильная операция управления через Vitosoft	Нажать один раз кнопку снятия сигнала неисправности "北 կ"		
Неисправность устройства управления горелкой	Заменить печатную плату устройства управления горелкой LGM 29		
Ошибка параметра устройства управ- ления горелкой	Заменить печатную плату устройства управления горелкой LGM 29		
	Проверить на отсутствие поврежд. модуль зажигания, поджигающие электроды, ионизационн. электрод и жгут кабелей "Х 13" (см. стр. 97/98). Проверить установку электр. (см. стр. 18, 22). Проверить плотность газовыпускной системы. Затем нажать один раз кнопку снятия сигнала неисправности "\1". Если при повторных запусках горелки подолжает появляться это сообщение об ошибке, заменить устройство управл. горелкой LGM 29. Инструкция по монтажу печатной платы устройства управления горелкой LGM29		
Сработала предохранительная цепь (тепловое реле) или недостаточен отбор тепла	Проверить термовыключатель (см. стр. 43). Полностью удалить воздух из установки, проверить циркуляцию теплоносителя в отопительных контурах		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Сигнал неисправности на дисплее Индика- Поведение установки						
Контрол- лер для пост. темп. подачи		ля погодозави-	тор не- исправ- ности горелки, красный	Поведение установки		
\ 0 4	ነ :0: 4	НЕИСПРАВНОСТЬ: 04 (004*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
\ 05	կ :0: 5	НЕИСПРАВНОСТЬ: 05 (005*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
406	ነ :0: 6	НЕИСПРАВНОСТЬ: 06 (006*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
\ 07	ነ :0: 7	НЕИСПРАВНОСТЬ: 07 (007*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
408	ነ :0: 8	НЕИСПРАВНОСТЬ: 08 (008 ^{*1})	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
409	կ :0: 9	НЕИСПРАВНОСТЬ: 09 (009*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
40A	կ:0: A	НЕИСПРАВНОСТЬ: 0A (010*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой		
				9.485 GUS		

^{*1} Считать из памяти неисправностей показание при кодах неисправности.

Причина неисправности	Принимаемые меры
Частота вращения вентилятора	Проверить параметры, выбранные для газовыпускной системы, в соотв. с заданиями со гласно Инструкции по проектиров. Vitodens. Проверить герметичность и проходимость
Частота вращения вентилятора	газовыпускной системы. Проверить соединительные кабели, идущие к приводу вентилятора, и питание привода вен тилятора (см. стр. 97/98).
Не достигается порог давления воздуха для уровня зажигания	Проверить дифференциальный датчик давлений разности давлений (см. стр. 40). Проверить воздушную заслонку. Проверить параметры, выбранные для газовыпускной системы, в соотв. с заданиями ссласно Инструкции по проектиров. Vitodens. Проверить герметичность и проходимость газовыпускной системы. Проверить соединительные кабели, идущие к приводу вентилятора, и питание привода вентилятора (см. стр. 97/98).
Частота вращения вентилятора	Проверить параметры, выбранные для газовыпускной системы, в соотв. с заданиями со
Частота вращения вентилятора	гласно Инструкции по проектиров. Vitodens. Проверить герметичность и проходимость газовыпускной системы.
Частота вращения вентилятора	Проверить соединительные кабели, идущие приводу вентилятора, и питание привода ветилятора (см. стр. 97/98).
Основной уровень порога давления воздуха в положении ожидания не в норме	Проверить дифференциальный датчик давлений разности давлений (см. стр. 40). Проверить параметры, выбранные для газовыпускной системы, в соотв. с заданиями согласно Инструкции по проектиров. Vitodens. Проверить герметичность и проходимость газовыпускной системы. Проверить соединительные кабели, идущие к приводу вентилятора, и питание привода ветилятора (см. стр. 97/98).

Сигнал не	исправности н	Поведение установки		
Контрол- лер для пост. темп.	Контроллер д симой теплого со станд. блоком	с блоком	тор не- исправ- ности горелки, красный	
подачи	управления	управления Comfortrol		
<u></u> ነ 1 4	ነ:1: 4	НЕИСПРАВНОСТЬ: 14 (021 ^{*1})	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
40C	կ:0: C	НЕИСПРАВНОСТЬ: 0C (012*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
\ 0 d	կ:0: d	НЕИСПРАВНОСТЬ: 0D (013*1)	Вкл.	Неисправность устройства управления горелкой
կ25	ነ :2: 5	НЕИСПРАВНОСТЬ: 25	Выкл.	Водогрейный котел работает при высокой температуре котловой воды
\26	կ :2: 6	НЕИСПРАВНОСТЬ: 26	Выкл.	Водогрейный котел работает в режиме постоянной моду-ляции
\ 35	ነ :3: 5	НЕИСПРАВНОСТЬ: 35	Выкл.	Водогрейный котел не включается
1 ≣5	5:_1	НЕИСПРАВНОСТЬ: 51	Выкл.	Приготовление горячей воды не идет
= 5	5:_9	НЕИСПРАВНОСТЬ: 59		85 GUS

 $^{^{*1}}$ Считать из памяти неисправностей показание при кодах неисправности.

Причина неисправности	Принимаемые меры
Отсуствует сигнал факела	Проверить электрическое подключение (см. стр. 97/98). Измерить ток ионизации (см. стр. 22). Проверить давление газа (см. стр. 9). Проверить газовый комбинированный регулятор (см. стр. 9). Проверить зажигание, модуль зажигания (см. стр. 97/98). Проверить поджигающие электроды (см. стр. 18). Проверить конденсатоотводчик (см. стр. 20). Проверить герметичн. газовыпускной системы
После отключения еще имеется сигнал факела	Проверить установку электродов и блок электродов (см. стр. 18). Проверить газовый комбинированный регулятор (см. стр. 9).
Прибор все еще заблокирован	Нажать один раз кнопку снятия сигнала неисправности " 止 կ"
Испытательная кнопка для "‡" уже 30 мин находится в положении "⊎"	Установить испытательную кнопку для тру- бочиста "¶" в положение " ⊘ "
Включен режим настройки для верхнего или нижнего предела номинальной тепловой мощности (установлено испытательное положение)	Установить переключатель программ на тре- буемый режим или закрыть откидную крышку блока управления Comfortrol
Испытательная кнопка для трубочиста "∜" занимает положение "∜" и нажата кнопка снятия сигнала неисправности "∱"	Установить испытательную кнопку для трубочиста "¶" в положение "№" и один раз нажать кнопку снятия сигнала неисправности "北 ч"
Короткое замыкание или разрыв цепи датчика температуры на выходе	Проверить датчик / электрическую схему

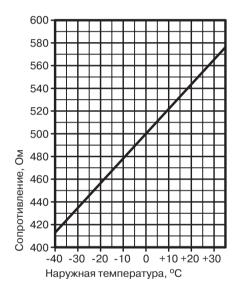
Ремонт

Опрос фактических и заданных температур для

- контроллера для постоянной температуры подачи см. на стр. 59;
- контроллера для погодозависимой теплогенерации
 - со стандартным блоком управления см. на стр. 77,
 - с блоком управления Comfortrol на стр. 95.

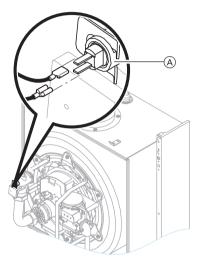
Проверить датчик наружной температуры

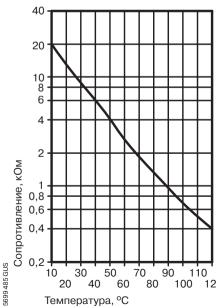
(для контроллера для погодозависимой теплогенерации)



- **1.** Отсоединить от контроллера штекерный соединитель "X6".
- Измерить сопротивление датчика наружной температуры между "X6.3" и "X6.4" на отсоединенном штекерном соединителе и сравнить с характеристикой.
- При сильном отклонении от характеристики отсоединить жилы на датчике и повторить измерение непосредственно на датчике.
- **4.** В зависимости от результата измерения заменить кабель или датчик наружной температуры.

Проверить датчик температуры котловой воды, датчик температуры емкостного водонагревателя или датчик температуры подачи для гидравлического разделителя





- Для датчика температуры котловой воды: отсоединить кабели от датчика температуры котловой воды (A).
 Для датчика температуры емкостного водонагревателя или температуры по-
- дачи гидравлического разделителя: Отсоединить штекер "X7".

 2. Измерить сопротивление датчика и
- **3.** При сильном отклонении заменить датчик.

сравнить его с характеристикой.

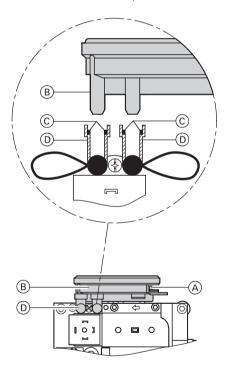
Датчик температуры котловой воды находится непосредственно в воде греющего контура. Перед заменой датчика опорожнить водогрейный котел.

Проверить и заменить дифференциальный датчик давлений

При поступлении аварийных сигналов, касающихся дифференциального датчика давлений, проверить датчик:

- правильность монтажа
- электрическое подключение
- правильность положения колец круглого сечения в переходнике
- закрыты ли измерительные ниппели заглушками?

Если после этого сообщение об ошибке все еще поступает, заменить датчик.



Проверка колец круглого сечения

- **1.** Отсоединить электрический штыревой контактный вывод (A).
- 2. Извлечь датчик (В) вертикально вверх.
- Вставить датчик с присоединительными ниппелями в переходник газового комбинированного регулятора и отжать вниз до его фиксации.
- **5.** Вновь вставить в датчик электрический штыревой контактный вывод.

Проверка реле (на стандартном блоке управления)





- **1.** Установить переключатель программ в положение "**T**".
- **2.** Вращающейся ручкой "***** выбрать нужную позицию.

Функция	Вращающаяся ручка "※"	Мигающее пока- зание на дисплее
Привод с 3-ходовым клапаном (для нагрева емкостного водонагревателя)	N	ነ :0: 4
Циркуляционный насос отопительного контура A	-1	ነ :0: 2
Циркуляционный насос отопительного контура при наличии блока управления приводом смесителя	-2	կ:0: 3
Открытие смесителя	+1	ነ :0: 8
Закрытие смесителя	+2	ነ :0: 7
Циркуляционный насос контура водораз- бора ГВС	-4	կ :0: d
Без функции	-3	ነ :0: 1
Включение горелки на нижнем пределе номинальной тепловой мощности и включение циркуляционного насоса отопительного контура	-5	Показание температуры котловой воды
Включение горелки на верхнем пределе номинальной тепловой мощности и включение циркуляционного насоса отопительного контура	-6	Показание кодов неисправности из памяти неисправностей (см. стр. 26)

 Переместить переключатель программ и вращающую ручку "* в первоначальное положение.

Проверка реле (на блоке управления Comfortrol)

Открыть откидную крыц	ЈКУ.	Указание!
Пункт меню	Клавиша	Для проведения проверки реле блок
→ YCTAHOBKA	" D "	управления должен быть вставлен в кон-
→ СПЕЦНАСТРОЙКА	"C"	троллер.
→ ВВЕСТИ КОД	"B-C-C-B"	Неупомянутые реле не имеют значения.
→ ДИАГНОСТИКА	" A "	Если не подключается тепловая нагрузка,
→ TECT PEЛE	" A "	горелка при проверке реле остается
		выключенной.

Нажатием "ДАЛЬШЕ" "**А**" выбрать нужное реле и проверить его функцию.

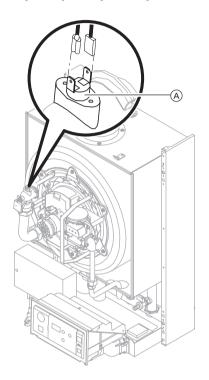
Показание Смысл

01	– 1-я ступень горелки <st41> ВКЛ</st41>	Без функции
02	 Циркуляционный насос отопительного контура А <st20> ВКЛ</st20> 	Циркуляционный насос
03	 Циркуляционный насос отопительного контура В <st20b> ВКЛ</st20b> 	Циркуляционный насос отопительного контура при наличии блока управления приводом смесителя
04	 Насос подпитки емкостного водонагревателя <st21> ВКЛ</st21> 	3-ходовой клапан (для нагрева емкостного водонагревателя)
07	– Смеситель ОК В <st52b> ЗАКР.</st52b>	Закрытие смесителя ^{*1}
08	– Смеситель ОК В <st52b> ОТКР.</st52b>	Открытие смесителя ^{*1}
10	– Модуляция <st90> ЗАКР. горелка <st41> ВКЛ</st41></st90>	Горелка (нижний предел тепловой мощн.) Циркуляционный насос
11	– Модуляция <st90> ОТКР. горелка <st41> ВКЛ</st41></st90>	Горелка (верхний предел тепловой мощн.) Циркуляционный насос
13	 Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС <st28> ВКЛ</st28> 	Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС ^{*2}
14	Общий сигнал "ОТКАЗ"<st50> ВКЛ</st50>	Общий сигнал "ОТКАЗ"* ²

^{*&}lt;sup>1</sup> Только при использовании вместе с блоком управления приводом смесителя, № заказа 7450 058.

^{*&}lt;sup>2</sup> Только при использовании вместе с адаптером электрических подключений, № заказа 7404 582.

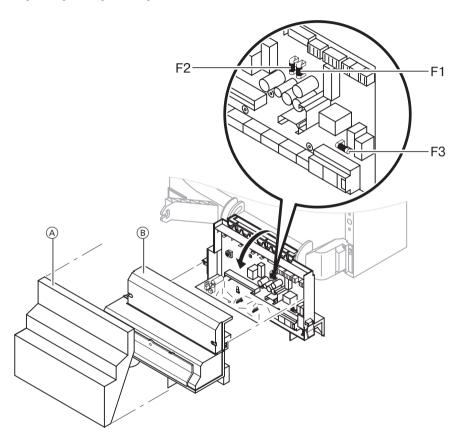
Проверка предохранительной цепи



Если после аварийного отключения устройство управления горелкой не отпирается, хотя температура котловой воды ниже примерно 90 °C:

- Отсоединить по одному кабелю термовыключателя (A).
- Комбинированным измерительным прибором проверить прохождение тока через термовыключатель.
- Дефектный термовыключатель демонтировать.
- Покрыть новый термовыключатель теплопроводящей пастой и вставить его.
- После ввода в эксплуатацию нажать на контроллере кнопку снятия сигнала неисправности "む¹.

Проверка предохранителей



- 1. Выключить напряжение сети.
- **2.** Откинуть контроллер и снять крышки A и B.
- 3. Проверить предохранители F1, F2 и F3.

Учесть при замене предохранителей:

F1: T4A, 250B

(макс. мощность потерь $\leq 1,6$ Вт)

или

T 6,3 A, 250 B

(макс. мощность потерь ≦ 2,5 Вт)

F2: T2,5 A, 250 B

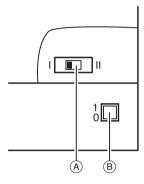
(макс. мощность потерь ≤ 1 Вт)

F3: T6,3A, 250B

(макс. мощность потерь ≦ 2,5 Вт).

Блок управления приводом смесителя

Проверка направления вращения электропривода смесителя



- Переключатель направления враще-
- (B) Сетевой выключатель "О"
- 1. Выключить и вновь включить сетевой выключатель на двигателе. Устройство выполняет следующую самопроверку:
 - закрытие смесителя (150 секунд)
 - включение насоса (10 секунд)
 - открытие смесителя (10 секунд)
 - закрытие смесителя (10 секунд) Затем устанавливается нормальный режим регулирования.

- 2. Во время самопроверки наблюдать за направлением вращения привода смесителя.
 - Затем вручную перевести смеситель в положение открытия.

Теперь датчик температуры подачи должен зафиксировать более высокую температуру подачи. Если температура уменьшается, то либо некорректно направление вращения электродвигателя, либо неправиль-



Инструкция по монтажу смесителя

3. Установить направление вращения электропривода смесителя (при необходимости)

но встроена вставка смесителя.

- При положении переключателя І электропривод смесителя вращается по часовой стрелке (состояние при поставке).
- При положении переключателя II электропривод смесителя вращается против часовой стрелки.

Кодовый переключатель \$1.1



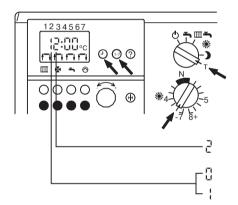
Если подключены блок управления приводом смесителя и Vitotronic 050, кодовый переключатель S1.1 на блоке управления приводом смесителя должен стоять в положении "off".

Проверка Vitotronic 050 (принадлежность)

Для управления Vitotronic 050 нужны модуль расширения – телекоммуникационная шина Viessmann 2-Draht-BUS в контроллере котлового контура и дополнительно телекоммуникационный модуль в Vitotronic 050.

Проверка телекоммуникационной шины Viessmann 2-Draht-BUS и канала связи с Vitotronic 050

Со стандартным блоком управления



- **1.** Установить переключатель программ в положение "**T**".
- Установить вращающуюся ручку "** в положение "-6".
- Одновременно нажать клавиши "О" и "1-7".
- **4.** Проанализировать показание на дисплее.

C Vitotronic 050

Модуль расширения не распознан Модуль расширения распознан

 Если модуль расширения или Vitotronic не распознан 050, проверить правильность монтажа.

Указание!

На модуле расширения при исправной шине данных мигает зеленый светодиод. Если светодиод погас, возможно, что перепутано подключение канала связи "X5.3"-"X5.4".

С блоком управления Comfortrol, работающим в режиме меню

1. В режиме краткого опроса 2 опросить с блока управления Comfortrol наличие модуля расширения.

Вызов режима краткого опроса 2

Открыть откидную крышку.

Пункт меню

Клавиша

→ YCTAHOBKA → РЕЖИМ

"D" "B"

→ ДАЛЬШЕ

"**A**" Нажимать эту клавишу до появления

текста "Краткий

опрос 2"

Модуль расширения

Цифра последнего разряда имеет здесь следующий смысл:

2 0 = Модуль расширения – телекоммуникационная шина Viessmann 2-Draht-BUS не распознан.

2 1 = Модуль расширения – телекоммуникационная шина Viessmann 2-Draht-BUS pacпознан.

Vitotronic 050

Цифра 2-го разряда слева имеет здесь следующий смысл:

= Блок управления приводом смесителя или Vitotronic 050 распознан.

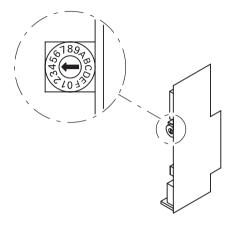
Указание!

На модуле расширения при исправной шине данных мигает зеленый светодиод. Если светодиод погас, возможно, что перепутано подключение канала связи "X5.3"-"X5.4".

Схему электрических соединений см. на стр. 99/100.

2. Если модуль расширения или Vitotronic не распознан 050, проверить правильность монтажа.

Проверка положения поворотного выключателя на телекоммуникационном модуле Vitotronic 050



Поворотный выключатель на телекоммуникационном модуле должен находиться в положении "4".

Указание!



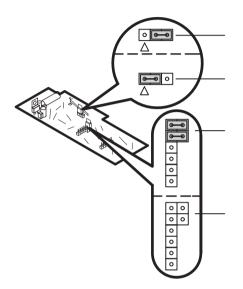
Просим придерживаться также соответствующих указаний по монтажу Vitotronic 050.

Если кроме Vitotronic 050 подключен и блок управления приводом смесителя, установить поворотный выключатель в положение "5".

Если подключен еще один контроллер Vitotronic 050, установить на нем поворотный выключатель в положение "6" и т.д.

Распределение вставных перемычек и коды

Распределение вставных перемычек на печатной плате VR 20



Вставная перемычка "Х6"

Поставляется без функции внешнего блокирования горелки

С функцией внешнего блокирования горелки (только если контакт подсоединен к штекеру "X6.1-X6.2").

Вставные перемычки "Х2" - "Х4"

Поставляется без модуля расширения – телекоммуникационной шины Viessmann 2-Draht-BUS с двумя перемычками, вставленными согласно рисунку.

С модулем расширения – телекоммуникационной шиной Viessmann 2-Draht-BUS: обе вставные перемычки удалены.

Внешнее включение тепловой нагрузки

(выполняется монтажной фирмой)

Со стандартным блоком управления Изменить кодовый адрес "30:00" на "30:01" и "35:00" на "35:01".

С блоком управления Comfortrol Изменить кодовый адрес "011:000" на "011:001" и "027:000" на "027:001".

Указание!

Ввод водогрейного котла в эксплуатацию производится согласно настройке кодового адреса "125" (на стандартном блоке управления) или "0С5" (на блоке управления Comfortrol).

Температура котловой воды поддерживается на уставке согласно настройке кодового адреса "102" (на стандартном блоке управления) или "0A2" (на блоке управления Comfortrol).

Распределение вставных перемычек и коды (продолжение)

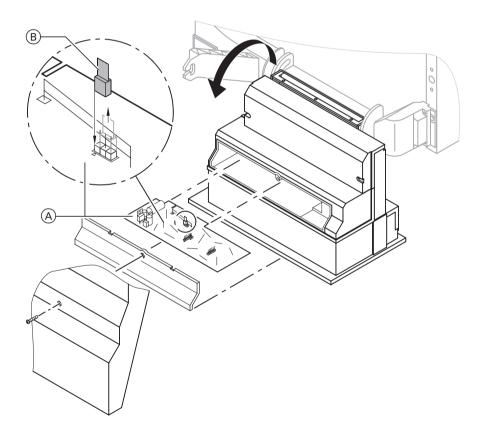
Внешняя блокировка

(только если подсоединен контакт к штекеру "Х 6.1 - Х 6.2")

- 1. Извлечь печатную плату VR 20 (A).
- **2.** Переставить вставную перемычку "X6" (B).
- 3. Вновь вставить печатную плату (А).

Указание!

Вывод водогрейного котла из эксплуатации производится согласно настройке кодового адреса "108" (на стандартном блоке управления) или "0A8" (на блоке управления Comfortrol).



Распределение вставных перемычек и коды (продолжение)

Внешнее переключение программы управления (через телефонный контакт)

Для выполнения этой функции должен быть подключен дополнительный прибор (например, Vitocom 300).

Программу управления, предварительно настроенную вручную на контроллере водогрейного котла, можно менять с пульта управления или по телефону с кодовым передатчиком.

Переключение программ управления происходит согласно нижеследующей таблице.

Однако положение переключателя программ управления остается неизменным. При повторном телефонном звонке происходит возврат в предварительно выбранную программу управления.

Со стандартным блоком управления

Изменить кодовый адрес "35:00" на "35:01".

Предварительно выбранная программа управления	Программа управления после пере- ключения (по телефону)
*	 Постоянный режим отопления помещений при нормальной темп. помещ. Постоянный режим приготовления горячей воды
	Дежурный режим с контролем защиты от замерзания
7 -6 +3 +6	Дежурный режим с контролем защиты от замерзания
7 -8 +6 +6	 Постоянный режим отопления поме- щений при нормальной темп. помещ. Постоянный режим приготовления горячей воды
**************************************	Дежурный режим с контролем защиты от замерзания
• → Ш →	 ■ Постоянный режим отопления помещений при нормальной темп. помещ. ■ Постоянный режим приготовления горячей воды

Распределение вставных перемычек и коды (продолжение)

С блоком управления Comfortrol

Указание!

Если отопительный контур переключен по телефону, то на табло (при закрытой откидной крышке) дополнительно появляется текст: "ТЕЛЕ.ПРОГ.".

Изменить кодовый адрес "011:000" на "011:001".

Предварительно выбранная про- грамма управления	Программа управления после пере- ключения (по телефону)		
6 7 11 1	 Постоянный режим отопления помещений при нормальной температуре помещения Постоянный режим приготовления горячей воды 		
5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Дежурный режим с контролем защиты от замерзания		
O T W T S S S S S S S S S S	При коде "0С8:001" (состояние при поставке): дежурный режим с контролем защиты от замерзания		
	При коде "0С8:000" ■ постоянный режим отопления помещений при нормальной температуре помещения ■ постоянный режим приготовления горячей воды		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Дежурный режим с контролем защиты от замерзания		

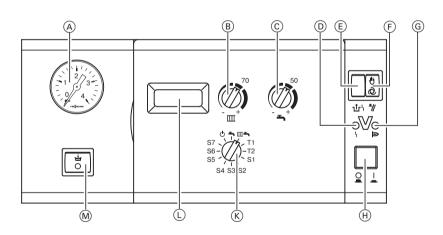
Функциональное описание

Режим отопления

При подключении тепловой нагрузки программным терморегулятором, работающим в режиме управления по температуре помещения, программа управления отоплением и приготовлением горячей воды "Ш → " поддерживает настроенную заданную температуру котловой воды. При отсутствии тепловой нагрузки температура котловой воды поддерживается на заданном уровне защиты от замерзания (при 5 °C горелка включается, при 50 °C выключается).

Поведение циркуляционного насоса после отключения горелки можно выбрать, установив переключатель программ в положение "\$1" (см. стр. 55).

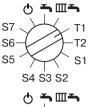
Емкостный водонагреватель (если есть) можно, установив переключатель программ в положение "S4", на короткое время нагреть до 60 °C (см. стр. 56). Ограниченную защиту установки от замерзания можно задать, переведя переключатель программ в положение "S6" (см. стр. 57).



- (A) Манометр
- В Вращающаяся ручка регулировки температуры греющего контура
- © Вращающаяся ручка регулировки темп. контура водоразбора ГВС
- О Индикатор неисправности горелки
- (E) Кнопка разблокирования горелки при сигнале неисправности
- (F) Испытательная кнопка для трубочиста
- ⑥ Индикатор работы горелки

- Н Выключатель установки
- (K) Переключатель программ
 - Дежурный режим
 - **Т**олько горячая вода
 - Ш → Отопление и нагрев воды
- (L) Дисплей
- М Без функции

Испытательные положения "Т1" и "Т2"



S4 S3 S2

S5

- Т1 режим отопления на нижнем пределе номинальной тепловой мощности
- 57 Т1 Т2 режим отопления при установленной максимальной тепловой мощности

Указание!

В испытательном положении "Т2" на дисплей выводится и память неисправностей.

Изменение параметров в сервисных положениях "S1" - "S7"

Сервисные положения "S1" - "S7" воздействуют на параметры контроллера и установки. Следующие операции по изменению параметров относятся ко всем сервисным положениям.





- Переключателем программ выбрать сервисное положение.
 На дисплей выводится: "--" Примерно через 2 с появляется текущий параметр.
- Повернуть вращающуюся ручку "¬ " до правого упора.
 На дисплей в мигающем режиме выводится максимальное значение.

Указание!

Если вращающаяся ручка "→" находится справа от среднего положения, сначала повернуть ее влево от среднего положения.

- Повернуть вращающуюся ручку " "
 ф до левого упора.
 На дисплей в мигающем режиме выводится минимальное значение.
- **4.** Вращающейся ручкой "**¬**" установить нужное значение.
- **5.** Установить переключатель программ в другое положение. Значение запомнено.



\$1 - выбег насоса при работе с программным терморегулятором

Вход программного терморегулятора обрабатывается только в режиме отопления. При включении тепловой нагрузки программным терморегулятором поддерживается установленная температура котловой воды и включается циркуляционный насос.

При отсутствии тепловой нагрузки горелка выключается. Выбег циркуляционного насоса регулируется.

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Параметр		Поведение циркуляционного насоса
0		Немедленное выключение после отключения горелки
1 120 настройка в состо- янии при поставке:	"2" (с 2 -минутным выбегом)	Выбег 1 - 120 минут. Величина шага регулируется: от 1 до 10 минут шагами по 1 мин, от 15 до 120 минут шагами по 5 мин

\$2 - внешняя блокировка

В зависимости от установленного параметра при замыкании контакта "X6.1"-"X6.2" запираются различные компоненты.

Указание!

Переставить вставную перемычку "X6" на печатной плате VR20 в положение 🛄

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Параметр	Запертый компонент		
0	Горелка		
1	Отопительный контур и схема приготов ления горячей воды		
2	Отопительный контур		
3	Подогрев воды в контуре водоразбора ГВС		

\$3 - максимальная температура котловой воды при приготовлении горячей воды

Температура выводится на дисплей в °С. Состояние при поставке: "78".

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Диапазон регулирования температуры на контроллере от 50 - 125 °C, ограничен термостатным регулятором температуры до уровня 84 °C. Для оптимизации регулировочной характеристики разрешается устанавливать температуры котловой воды лишь не более 78 °.

S4 – дополнительная функция приготовления горячей воды (для газового конденсатного модуля)

За счет этой дополнительной функции емкостный водонагреватель на короткое время нагревается до $60\,^{\circ}$ С. Частота нагрева регулируется.

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Параметр	Частота нагрева	
0 (состояние при поставке)	Дополнительная функция не активирована	
130	1 При каждом случае приготовления горячей воды происходит нагрев до 60 °C 30 При каждом 30-м случае подогрева воды в контуре водоразбора ГВС происходит нагрев до 60 °C	

\$5 - приготовление горячей воды

Можно устанавливать различные способы приготовления горячей воды.

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Приготовление горячей воды		
без приготовления горячей воды		
регулирование температуры емкостного водонагревателя		
регулирование температуры емкостного водонагревателя (оптимизированное)*1		
не распределен		

^{*1} Устанавливается автоматически при подключении датчика температуры емкостного водонагревателя, при необходимости может вручную перенастраиваться на "1".

\$6 - ограниченная защита установки от замерзания

Включением циркуляционного насоса на 10 минут можно обеспечить ограниченную защиту установки от замерзания. Частоту включения можно настраивать.

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Параметр	Частота включения
0	Циркуляционный насос не включается
1 24	Включение циркуляционного насоса 1-24 раза в сутки

\$7 - программный терморегулятор M

Операции по регулировке см. на стр. 54.

Параметр Функционирование нас		е насоса		
Без программного терморегулятора М	0	_		
С программным терморегулятором М,	1	Настроенный	±0,5	При выходе за ниж-
подающим сигналы на адаптацию режима отопительного контура. Темпе-	2	гистерезис температуры	±1,0	ний предел гистере- зиса температуры
ратурная уставка котловой воды на-	3	помещения	±1,5	помещения проис-
страивается контроллером таким образом, чтобы установленная про-	4		±2,0	ходит включение насоса.
граммным терморегулятором температурная уставка для помещения со-	5		±2,5	Выбег насоса (\$1) активируется при
блюдалась как можно точнее. Ввод	6		±3,0	превышении гисте-
горелки происходит при выходе за нижний предел гистерезиса темпе-	7		±3,5	резиса температуры помещения.
ратуры помещения, выключение горелки – при превышении гистере-	8		±4,0	
зиса температуры помещения.	9	Насос работает в непрерывном режим		прерывном режиме ^{*1}
Указание! В положениях 1 - 9 перемычка на программном терморегуляторе М должна быть разомкнута (состояние при поставке). Инструкция по монтажу программного терморегулятора М				

^{*1} Поскольку гистерезис температуры помещения не устанавливается, постоянно происходит ввод горелки.

\$7 – программный терморегулятор М (продолжение)

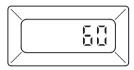
Параметр		Функциониро	овани	е насоса
Без программн. терморегулятора М, с перемычкой на входе программного терморегулятора с релейным выходом	10	При выключенной горелке активируется выбег насоса, при включении горелки включается насос		
С программным терморегулятором М.	11	На 1 К задан-	1 K	Включаются насос
На заданную температуру котловой воды влияет температурная уставка для помещения, настроенная на программном терморегуляторе. При температурной уставке для помещения в 20 °С температура котловой воды поддерживается на уровне уставки, настроенной на контроллере. Указание! В положениях 11 - 20 перемычка на программном терморегуляторе М	12	туры поме- щения прихо- дится изме- нение задан- ной темпера- туры котло- вой воды по отноше- нию к устав- ке на	2 K	и горелка. При выключении горелки активируется выбег насоса (S1).
	13		3 K	
	14		4 K	
	15		5 K	
	16		6 K	
	17		7 K	
	18		8 K	
	19		9 K	
должна быть замкнута.	20		10 K	•
Инструкция по монтажу про граммного терморегулятора				

Опрос температур

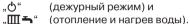
На дисплей выводятся уставки и фактические значения

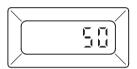
- температуры котловой воды
- температуры емкостного воднагревателя.

Опрос фактических температур



Температура котловой воды выводится на дисплей в программах





Температура емкостного водонагревателя (для газового конденсатного модуля) или температура на выходе (для газового конденсатного комбинированного модуля) выводится на дисплей в программе "т" (только горячая вода).

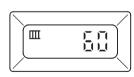
Вращающаяся ручка "**¬**" **не** должна стоять на левом упоре.

Опрос и изменение заданных температур

Измененная уставка выводится на дисплей в мигающем режиме примерно в течение 5 секунд.

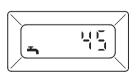
Затем выводится соответствующая фактическая температура.





Вращающейся ручкой "Ш" установить необходимую температуру котловой воды.





Вращающейся ручкой "—" установить необходимую температуру емкостного водонагревателя.

Функциональное описание

Режим отопления

Контроллер определяет заданную температуру котловой воды в зависимости от наружной температуры или температуры помещения (при подключении устройства дистанционного управления по температуре помещения) и от наклона/уровня отопительной характеристики.

Определенная таким образом заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой. Устройство управления горелкой определяет по заданной и фактической температуре котловой воды степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой.

Температура котловой воды ограничивается в устройстве управления горелкой следующим образом:

- термостатным регулятором до 84 °C,
- электронным термостатом до 82 °C. Термовыключатель предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100 °C.

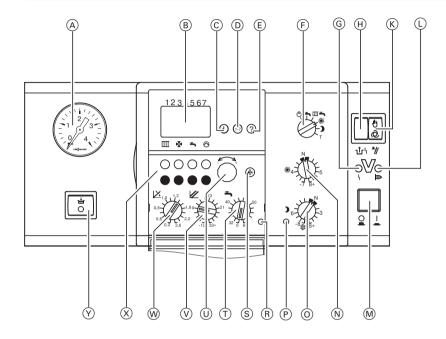
Дополнительный нагрев воды в контуре водоразбора ГВС

Функция дополнительного нагрева активируется, если настроен период включения длительностью 10 минут (например, от 22.10 до 22.20).

Этот промежуток времени должен находиться за пределами циклограмм переключения режимов нормального приготовления горячей воды, чтобы контроллер мог распознать соответствующий сигнал.

Температурную уставку для дополнительного подогрева можно настроить под кодовым адресом "107".

Функциональное описание (продолжение)



- (A) Манометр
- В Дисплей
- (C) Клавиша настройки времени суток
- (E) Клавиша опроса температур
- F Переключатель программ
 - Ф Дежурный режим
 - T T-----
 - Только горячая вода

 - пература помещения Постоянная пониженная тем-
 - пература помещения
 - **Т** Испытательное положение
- ⑤ Индикатор неисправности горелки
- (H) Кнопка разблокирования горелки при сигнале неисправности
- (K) Испытательная кнопка для трубочиста
- Индикатор работы горелки
- M Выключатель установки

- Ж Вращающаяся ручка регулировки нормальной температуры помещения
- Вращающаяся ручка регулировки пониженной температуры помещения
- Индикатор пониженной температуры помещения
- (R) Индикатор режима приготовления горячей воды
- S Клавиша первичной настройки
- Т Вращающаяся ручка регулировки температуры контура водоразбора ГВС
- Бращающаяся ручка настройки кодового адреса и кода

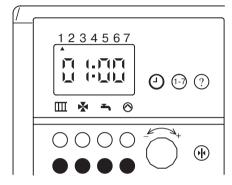
- Клавиши установки моментов включения и выключения
- Без функции

399 485 GUS

Вызов режима кодирования 1

Указание!

Общую таблицу кодовых адресов в режиме кодирования 1 см. на стр. 67.



1. Вызов режима кодирования

Одновременно нажать красную клавишу " т и синюю клавишу " т и синюю клавишу " т и синюю клавишу в течение 5 секунд держать клавиши в нажатом положении, пока не появится "01:00".

2. Выбор кодового адреса

Нажать клавишу "⊙" и повернуть вращающуюся ручку "-്--, вправо, пока на дисплее не появится нужный кодовый адрес.

3. Изменение значения кодового адреса

Нажать клавишу "1-7" и поворотом вращающейся ручки "- —, вывести на дисплей цифру нужного значения.

4. Выход из режима кодирования Нажать красную клавишу "Ш".

Отопительные характеристики

Отопительные характеристики отражают связь между наружной температурой и температурой котловой воды или температурой подачи.

Упрощенно можно сказать, что чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды или подачи.

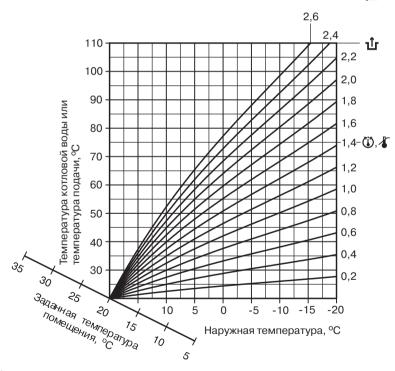
В свою очередь, от температуры котловой воды или подачи зависит температура помещения.

При другой установке температуры помещения характеристики сдвигаются параллельно оси заданной температуры помещения.

Настройки в состоянии при поставке:

- наклон отопительной
 - характеристики " 🔀 " 📁 = 1,4
- уровень отопительной характеристики " (// = 0)

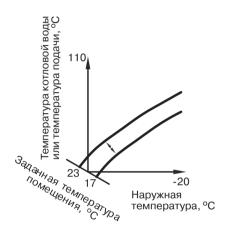
Наклон отопительной характеристики 🔀



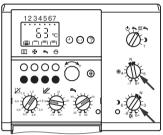
Настройка отопительных характеристик

Температурная уставка для помещения

Схемы "04:00" и "04:01": отопительный контур **без** смесителя Схемы "04:02" и "04:03": отопительный контур **со** смесителем



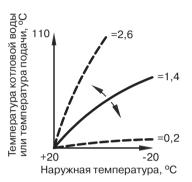
Настройка на контроллере



Настройка отопительных характеристик (продолжение)

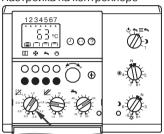
Наклон отопительной характеристики

Схемы "04:00" и "04:01": отопительный контур **без** смесителя Схемы "04:02" и "04:03": отопительный контур **со** смесителем



Схемы "04:02:00" и "04:03:00": отопительный контур **без** смесителя

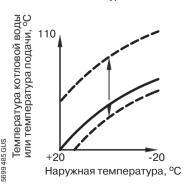
Настройка на контроллере



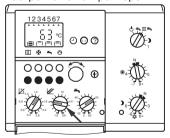
Настройка под кодовым адресом "08" Диапазон регулирования наклона отопительной характеристики от "08:00" = 0,2 до "08:15" = 2,6 (изменение шагами по 0,2) Настройка в состоянии при поставке: "08:09" = 1,4.

Уровень отопительной характеристики

Схемы "04:00" и "04:01": отопительный контур **без** смесителя Схемы "04:02" и "04:03": отопительный контур **со** смесителем



Настройка на контроллере



Настройка отопительных характеристик (продолжение)

Разность температур

Схемы "04:02" и "04:03"



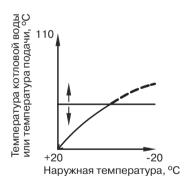
Настройка под кодовым адресом "07" Диапазон регулирования разности температур от "07:00" = 6 К до "07:15" = 36 К (изменение шагами по 2 К) Настройка в состоянии при поставке: "07:01" = 8 К.

Указание!

"06:10" = 85 °C.

Если подключен контроллер Vitotronic 050, установленные разности температур суммируются (состояние при поставке: 8 К). Поэтому на Vitotronic 050 устанавливать соответственно низкую разность температур.

Ограничение максимальной температуры



Отопительный контур **без** смесителя Настройка под кодовым адресом "06" Диапазон регулирования максимальной температуры от "06:01" = 40 °C до "06:15" = 110 °C (изменение шагами по 5 K) Настройка в состоянии при поставке:

Отопительный контур **со** смесителем Настройка под кодовым адресом "05" Диапазон регулирования максимальной температуры от "05:00" = 35 °C до "05:15" = 110 °C (изменение шагами по 5 K)

Настройка в состоянии при поставке: $_{\rm *}$ 05:08" = 75 °C.

Общая таблица кодов режима кодирования 1

⚠ Указание по технике безопасности!

Кодовые адреса, не описанные здесь, изменять запрещается.

Порядок вызова режима кодирования 1 см. на стр. 62.

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Водогрейный	і котел		
03:00	Без приготовления горячей воды	03:01 03:02*1	Регулиров. темп. емкостн. водонагревателя Регулиров. темп. емкостн. водонагревателя (оптимизированное)
			Функция сушки сплошного пола по двум выбираемым температурно-временным профилям. Придерживаться стандарта DIN 4725-2.
		03:14 03:15	Сушка сплошного пола по темп. профилю ① (DIN 4725)*2 Сушка сплошного пола по темп. профилю ② (Объединение работников по устройству полов и паркетных полов)*2
		от толачи от то	10 15 20 25 30 Дни

^{*1} Устанавливается автоматически при подключении датчика температуры емкостного водонагревателя, при необходимости может вручную перенастраиваться на "01".

^{*2} После завершения выполнения функции происходит автоматическое переключение на режим отопления и нагрева воды.

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Водогрейный	і котел (продолжение)		
06:10	Ограничение макс. температуры настроено на 85 °C	06:00 06:15	Ограничение макс. температуры гибко настраивается в пределах между 35 и 110 °C
30:00	Внешнее переключение программы управления	30:01	Внешнее включение теп- ловой нагрузки
35:00	Внешнее включение тепловой нагрузки или внешнее переключение программы управления блокировано	35:01	Внешнее включение тепловой нагрузки или внешнее переключение программы управления активировано
40:01	Показание температуры котловой воды	40:00	Показание времени суток
Отопительны	е контуры		
04:00*1	Один отопительный контур без смесителя или отопительная установка с гидавлическим разделителем, без приготовления горячей воды	04:01 ^{*1} 04:02 04:03 ^{*1}	Один отопительный контур без смесителя или отопительная установка с гидавлическим разделителем, с приготовлением горячей воды Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем, без приготовления горячей воды Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем, с приготовлением горячей воды
05:08*1	Ограничение макс. температуры настроено на 75 °C	05:00 05:15	Ограничение макс. температуры гибко настраивается в пределах между 35 и 110 °C
07:01*2	Разность температур на- строена на 8 К	07:00 07:15	Разность температур гиб- ко настраивается в пре- делах между 6 и 36 К

^{*1} На установке без смесителя этот адрес автоматически устанавливается при распознавании функции приготовления горячей воды; поэтому его надо сбрасывать вручную. *2 Только для схем отопительной установки "04:02" и "04:03".

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки	
поставке Адрес:знач.		Адрес:знач.		
Отопительны	е контуры (продолжение)			
08:09 ^{*1}	Отопительный контур без смесителя: наклон "Ж" отопительной характеристики настроен на "1,4"	08:00 08:15	Отопительный контур без смесителя: наклон "Ж" гибко настраи вается в пределах между "0,2" и "2,6"	
22:00	Включение циркнасоса отоп. контура при схемах отопительной установки "04:02" и "04:03" (подключение к штекеру "20А")	22:01	Выключение циркнасоса отоп. контура при схема: отопительной установки "04:02" и "04:03"	
Емкостный во	донагреватель	•		
10:01	Циркнасос греющего контура емкостного водонагревателя включается сразу	10:00	Циркнасос греющего контура емкостного водонагревателя включается в зависимости от температуры котловой воды	
13:00	Циркнасос греющего контура емкостного водонагревателя с выбегом до макс. 10 мин	13:01	Циркуляционный насос работает без выбега	
14:00	Заданная температура котловой воды при нагреве емкостного водонагревателя соответствует заданной темп. емкостного водонагревателя +20 К	14:01	Заданная температура котловой воды при нагрев емкостного водонагрева теля соответствует 78 °C	
15:01	С приоритетным включением функции приготовления горячей воды	15:00	Без приоритетного включения функции приготовления горячей воды	
21:00	Возможность подключения циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС	21:01	Активирован выходной сигнал приготовления горячей воды (но не при работе с насосом котлового контура)	
23:00 *1 Только для схе	Диапазон настройки тем- пературы контура водораз- бора ГВС 32 - 60 °C	23:01	Диапазон настройки тем пературы контура водо- разбора ГВС 52 - 80 °C	

^{*1} Только для схем отопительной установки "04:02" и "04:03".

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки		
Адрес:знач.		Адрес:знач.			
Циркуляцион	Циркуляционный насос отопительного контура				
11:01	Частота вращения цирк- насоса отопительного кон- тура в режиме понижен- ной тепловой нагрузки согласно кодовому ад- ресу "044:" в режиме кодирования 2	11:00	Частота вращения цирк- насоса отопительного кон- тура в режиме понижен- ной тепловой нагрузки согласно кодовому ад- ресу "046:" в режиме кодирования 2		
12:01	Циркнасос отопительного контура с регулируемой частотой вращения (распознается автоматически)	12:00	Ступенчатый циркнасос отопительного контура (например, в переходный период при сервисном обслуживании)		
16:01	С функцией логики цир- куляционного насоса	16:00	Без функции логики цир- куляционного насоса		
17:00	Отопительный контур без смесителя	17:01	Отопительный контур со смесителем		
Устройство д	истанционного управления	1			
20:00	Без устройства дистан- ционного управления WS или RS	20:01	С устройством дистан- ционного управления WS или RS*1		
32:01 33:00	Режим погодозависимой теплогенерации при отоплении и в режиме пониженной тепловой нагрузки	32:00*2 33:00*2	С управлением по температуре помещения при отоплении и в режиме пониженной тепловой нагрузки		
		32:00*2 33:01*2	Режим погодозависимой теплогенерации при отоплении С управлением по температуре помещения в режиме пониженной тепловой нагрузки		

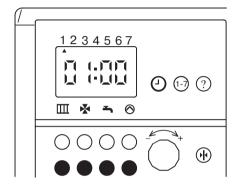
^{*&}lt;sup>1</sup> Адрес устанавливается автоматически, должен сбрасываться вручную.
*² Не настраивать при использовании устройства дистанционного управления RS.

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
поставке Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Переключени	е на летнее/зимнее время	ı	
47:01	Автоматическое переключение на летнее/зимнее время	47:00	Ручное переключение на летнее/зимнее время
50:03	Начало летнего времени: март	50:01 50:12	Январь декабрь
51:05	Начало летнего времени: последняя неделя месяца	51:01 51:05	1-я неделя 5-я неделя выбранного месяца
52:07	Начало летнего времени: последний день недели (воскресенье)	52:01 52:07	Понедельник воскресенье
53:10	Начало зимнего времени: октябрь	53:01 53:12	Январь декабрь
54:05	Начало зимнего времени: последняя неделя месяца	54:01 54:05	1-я неделя 5-я неделя выбранного месяца
55:07	Начало зимнего времени: последний день недели (воскресенье)	55:01 55:07	Понедельник воскресенье

Вызов режима кодирования 2

Указание!

На установках с настенной панелью блок управления необходимо вставить в контроллер, если предполагается производить кодирование в режиме кодирования 2. Общую таблицу кодовых адресов в режиме кодирования 2 см. на стр. 73.



Вызов режима кодирования 1 Одновременно нажать красную клавишу " " и синюю клавишу " "". Примерно в течение 5 секунд держать

Примерно в течение 5 секунд держать клавиши в нажатом положении, пока не появится "01:00".

2. Вызов режима кодирования 2

Одновременно нажать красную клавишу "М" и синюю клавишу "Ш" Примерно в течение 5 секунд держать клавиши в нажатом положении, пока на дисплее не появится, например, "о:000".

3. Выбор кодового адреса

Нажать клавишу "⊙" и повернуть вращающуюся ручку "- — вправо, пока на дисплее не появится кодовый адрес.

4. Изменение значения кодового адреса

Нажать клавишу "1-7" и повернуть вращающуюся ручку "--, пока на дисплее не появится нужное значение кодового адреса.

5. Выход из режима кодирования Нажать красную клавишу "Ш".

Общая таблица кодов режима кодирования 2

Порядок вызова режима кодирования 2 см. на стр. 72.

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Водогрейный	і котел		
038:040	Минимальная температура подачи в режиме отопления	038:020 038:127	
042:075	Максимальная температура котловой воды в режиме отопления	042:020 042:127	Макс. возможная температура котловой воды 82°C
102:075	Заданная температура котловой воды при внешнем включении тепловой нагрузки 75 °C	102:000 102:127	Диапазон настройки заданной температуры котловой воды от 0 до 127 °C (макс. возможная темп. котловой воды 82 °C)
108:000	Результат воздействия сигнала внешней блокировки: см. нижеприведенную таблицу	108:001 108:007	Результат воздействия сигнала внешней блокировки: см. нижеприведенную таблицу

Варианты изменения кодового адреса 108 "внешняя блокировка"

Код испол- нения	спол- насос смесителем (блок управ-		Циркнасос греющего кон- тура водона-	Горелка	
	тельного контура	Циркнасос отоп. контура	Смеси- тель	гревателя	
108:000	×	×	×	×	блокирована
108:001	Выкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	блокирована
108:002	×	×	×	Выкл.	блокирована
108:003	×	Выкл.	Закр.	×	блокирована
108:004	Выкл.	×	×	×	блокирована
108:005	Выкл.	×	×	Выкл.	блокирована
108:006	Выкл.	×	×	×	блокирована
108:007	Выкл.	Выкл.	Закр.	×	блокирована

^{× =} нормальная работа в режиме регулирования

Общая таблица кодов режима кодирования 2 (продолжение)

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки			
Водогрейный	Водогрейный котел (продолжение)					
125:000	Результат воздействия сигнала внешнего включения тепловой нагрузки: см. нижеприведенную таблицу	125:001 125:011	Результат воздействия сигнала внешнего включения тепловой нагрузки: см. нижеприведенную таблицу			

Варианты изменения кодового адреса 125 "внешнее включение тепловой нагрузки"

Код испол- нения	Цирк- насос отопи-	Отопительный контур со смесителем (блок управ- ления)		Циркуляцион- ный насос гре- ющего контура	Температура котловой воды	
	тельного контура	Циркнасос отоп. контура	Смеси- тель	емкостного водонагреват.		
125:000	Вкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	Поддержива-	
125:001	Выкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	ется на уставке согласно кодо-	
125:002	×	Выкл.	Закр.	Выкл.	вому адресу	
125:003	Выкл.	×	×	Выкл.	"102"	
125:004	Вкл.	×	×	Выкл.		
125:005	×	×	×	Выкл.		
125:006	Выкл.	Выкл.	Закр.	×		
125:007	Вкл.	Выкл.	Закр.	×		
125:008	×	Выкл.	Закр.	×		
125:009	Выкл.	×	×	×		
125:010	Вкл.	×	×	×		
125:011	×	×	×	×		

^{× =} нормальная работа в режиме регулирования

Общая таблица кодов режима кодирования 2 (продолжение)

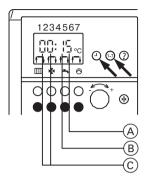
Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач. Циркуляцион	 ный насос отопительного к	Адрес:знач.	
044:020	Минимальная частота вращения циркуляцион- ного насоса	044:001 044:100*1	Мин. величина нижнего предела частоты вращения циркуляционн. насоса (не устанавлив. под "020") Максимальная величина нижнего предела частоты вращения циркуляционного насоса
045:065	Максимальная частота вращения циркуляционного насоса	045:001 045:100*1	Мин. величина верхнего предела частоты вращения циркуляционн. насоса Максимальная величина верхнего предела частоты вращения циркуляционного насоса
046:045	Частота вращения циркуляционного насоса в режиме пониженной тепловой нагрузки	046:001 046:100*1	Мин. величина частоты вращения циркуляционн. насоса в режиме пониженной тепловой нагрузки Максимальная величина частоты вращения циркуляционного насоса в режиме пониженной тепловой нагрузки
Емкостный во	донагреватель	I	l
100:020*2	Разность заданных температур котловой воды и емкостного водонагревателя при приготовлении горячей воды	100:010 100:050	Диапазон настройки раз- ности темп. 10 - 50 °C
107:060	Температура для дополнительной функции приготовления горячей воды (кратковременный нагрев воды в контуре водоразбора ГВС до 60 °C)	107:061 107:090	Диапазон настройки от 61 до 90 °C (макс. возможная температура котловой воды 82 °C)

^{*1} Один шаг соответствует примерно 20 об/мин. *2 Действует только при коде 14:00.

Указание!

Под всеми неуказанными кодовыми адресами на дисплей выводится "255".

Краткий опрос



Одновременно нажать клавиши "О" и "**1-7**".

Смысл показания

- Настроенная схема приготовления горячей воды под кодовым адресом 03^{*1}
- В Настроенная схема отопительного контура под кодовым адресом 04*1
- © Абонент шины КМ
- 02 с устройством управления горелкой (12) дополнительно с Vitocom 100
- 03 с устройством управления горелкой и циркуляционным насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения
- (13) дополнительно с Vitocom 100
- 06 с устройством управления горелкой и блоком управления приводом смесителя*²
- (16) дополнительно с Vitocom 100
- 07 с устройством управления горелкой, блоком управления приводом смесителя*² и циркуляционным насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения
- (17) дополнительно с Vitocom 100

^{*1} На установках с настенной панелью блок управления должен быть вставлен в контроллер.

^{*2} Распознается только в том случае, если блок управления приводом смесителя подключен через телекоммуникационную шину КМ, но не при подключении через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS.

Опрос температур

С блока управления можно опрашивать уставки и фактические значения температуры подключенных датчиков.

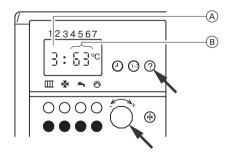
Опрос фактических температур

1. Выбрать по таблице показатель соответствующей температуры.

Показа- тель	Смысл показания	Фактическая тем- пература, °С (пример показания)
1*1	Температура наружного воздуха	1: 8 °C
2	Температура гидравлического разделителя	2: 45 °C
3	Температура котловой воды	3: 63 °C
4*2	Температура подачи	4: 44 °C
5*3	Температура емкостного водонагревателя	5: 50 °C
7*4	Температура помещения	7: 20 °C

^{*1} С учетом метеорологических условий, таких как ветер, инсоляция, а также температура стены здания.

^{*4} Только если блок управления вставлен в настенную панель как устройство дистанционного управления, работающее в режиме управления по температуре помеще-



- 2. Нажать клавишу "?" и повернуть вращающуюся ручку "- —, влево или вправо, так чтобы на табло появился показатель (А) соответствующей температуры.
 - Одновременно появляется мгновенная температура $\ensuremath{\mathbb{B}}$.

^{*2} Только при использовании блока управления приводом смесителя.

^{*3} Только если подключен или активирован соответствующий датчик.

Опрос температур (продолжение)

Опрос заданных температур

Указание!

На установках с настенной панелью блок управления, для опроса заданных температур, необходимо вставить в контроллер.

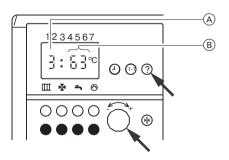


- 1. Установить переключатель программ в положение "Т". Мигают: показание на дисплее, светодиод "Пониженная температура помещения" и светодиод "Приготовление горячей воды".
- Выбрать по таблице показатель соответствующей температуры.

Показа- тель	Смысл показания	Заданная температура, °С (пример показания)
3	Заданная температура котловой воды	3: 65 °C
4*1	Заданная температура подачи	4: 44 °C
5*2	Заданная температура емкостного водонагревателя	5: 55 °C

^{*1} Только при использовании блока управления приводом смесителя.

^{*2} Только если подключен или активирован соответствующий датчик.



- - Одновременно появляется мгновенная температура (B).

Функциональное описание

Режим отопления

Контроллер определяет заданную температуру котловой воды в зависимости от наружной температуры или температуры помещения (при подключении устройства дистанционного управления по температуре помещения) и от наклона/уровня отопительной характеристики.

Определенная таким образом заданная температура котловой воды передается на устройство управления горелкой. Устройство управления горелкой определяет по заданной и фактической температуре котловой воды степень модуляции и соответствующим образом управляет горелкой.

Температура котловой воды ограничивается в устройстве управления горелкой следующим образом:

- термостатным регулятором до 84 °C,
- электронным термостатом до 82 °C. Термовыключатель предохранительной цепи блокирует устройство управления горелкой при температуре котловой воды 100 °C.

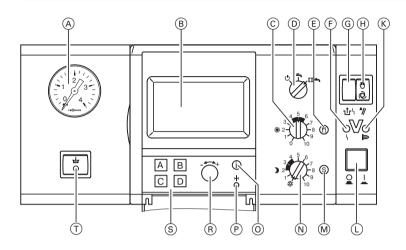
Дополнительный нагрев воды в контуре водоразбора ГВС

Функция дополнительного нагрева активируется, если настроен период включения длительностью 10 минут (например, от 22.10 до 22.20).

Этот промежуток времени должен находиться за пределами циклограмм переключения режимов нормального приготовления горячей воды, чтобы контроллер мог распознать соответствующий сигнал.

Температурную уставку для дополнительного подогрева можно настроить под кодовым адресом "ОА7".

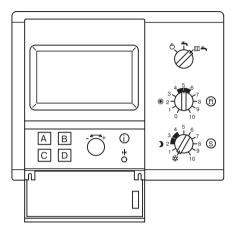
Функциональное описание (продолжение)



- А Манометр
- (в) Дисплей
- © ***** Вращающаяся ручка регулировки нормальной температуры помещения
- Переключатель программ
 - Дежурный режим
 - **Т**олько горячая вода
 - Ш→ Отопление и нагрев воды
- (E) Клавиша "вечеринка"
- (F) Индикатор неисправности горелки
- © Кнопка разблокирования горелки при сигнале неисправности
- Испытательная кнопка для трубочиста

- (К) Индикатор работы горелки
- (L) Выключатель установки
- М Клавиша режима "экономичный"
- Вращающаяся ручка регулировки пониженной температуры помещения
- О Кнопка вызова информации
- (P) Клавиша первичной настройки
- (R) Вращающаяся ручка настройки кодового адреса и кода
- (S) Клавиши выбора пунктов меню
- Т Без функции

Вызов кодовых адресов



Открыть откидную крышку.

Пун	нкт меню	Клавиша	
\rightarrow	УСТАНОВКА	"D"	
\rightarrow	СПЕЦНАСТРОЙКА	" C "	
\rightarrow	ВВЕСТИ КОД:	"B-C-C-E	3"
\rightarrow	КОДИРОВАНИЕ 1	"B"	
	или		
	КОДИРОВАНИЕ 2	" C "	

Все установки производятся в меню "Спецнастройки", в котором находятся режимы кодирования 1 (основные кодовые адреса, оформленные обычным текстом) и 2 (все кодовые адреса).

Если в режиме кодирования 1 производятся и подтверждаются какие-либо изменения, они автоматически перенимаются в режим кодирования 2 и наоборот.

Отопительные характеристики

Отопительные характеристики отражают связь между наружной температурой и температурой котловой воды или температурой подачи.

Упрощенно можно сказать, что чем ниже наружная температура, тем выше температура котловой воды или подачи.

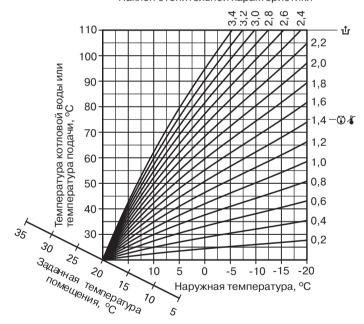
В свою очередь, от температуры котловой воды или подачи зависит температура помещения.

При другой установке температуры помещения характеристики сдвигаются параллельно оси заданной температуры помещения.

Настройки в состоянии при поставке:

- наклон = 1.4
- уровень = 0

Наклон отопительной характеристики

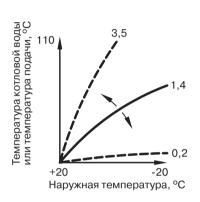


Настройка отопительных характеристик

Указание!

Отопительный контур A = контур **без** смесителя Отопительный контур B = контур **со** смесителем

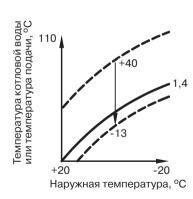
Наклон отопительной характеристики



Открыв откидную крышку блока управления, выполнить следующие операции в меню:

Пуі	нкт меню	Клавиша
\rightarrow	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
	КОНТУР А	" A "
	или	
	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
	КОНТУР В	"B"
\rightarrow	ОТОПИТЕЛЬНАЯ	
	ХАРАКТЕРИСТИКА	"B"
\rightarrow	ИЗМЕНИТЬ	" A "

Уровень отопительной характеристики



Открыв откидную крышку блока управления, выполнить следующие операции в меню:

\rightarrow	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
	КОНТУР А	" A "
	или	
	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
	КОНТУР В	"B"
\rightarrow	ОТОПИТЕЛЬНАЯ	
	ХАРАКТЕРИСТИКА	"B"
\rightarrow	ИЗМЕНИТЬ	2 × " A "

Общая таблица кодовых адресов

∆ Указание по технике безопасности!

— Кодовые адреса, не описанные здесь, изменять запрещается.

Порядок вызова режима кодирования см. на стр. 81.

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Водогрейный	і котел		
011:000	Внешнее включение тепловой нагрузки или внешнее переключение программы управления блокировано	011:001	Внешнее включение тепловой нагрузки или внешнее переключение программы управления активировано
027:000	Внешнее переключение программы управления	027:001	Внешнее включение теп- ловой нагрузки
038:020	Минимальная температура подачи в режиме отопления	038:020 038:127	
042:075	Максимальная температура котловой воды в режиме отопления	042:020 042:127	Максимально возможная температура котловой воды 82 °C
099:000	Возможность подключения циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС	099:001	Активация выходного сигнала приготовления горячей воды
0A2:075	Заданная температура котловой воды при внешнем включении тепловой нагрузки 75 °C	0A2:000 0A2:127	Диапазон настройки заданной температуры котловой воды от 0 до 127 °C (макс. возможная темп. котловой воды 82 °C)

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки			
Водогрейный	Водогрейный котел (продолжение)					
0A8:000	Результат воздействия сигнала внешней блокировки: см. нижеприведенную таблицу	0A8:001 0A8:007	Результат воздействия сигнала внешнейблокировки: см. нижеприведенную таблицу			

Варианты изменения кодового адреса ОАВ "внешняя блокировка"

Код испол- нения	Цирк- насос отопи- тельного контура	Отопительный ко смесителем (бло ления) Циркуляцион- ный насос ото- пительного кон- тура		Циркуляцион- ный насос гре- ющего контура емкостного водонагрева- теля	Горелка
0A8:000	×	×	×	×	блокирована
0A8:001	Выкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	блокирована
0A8:002	×	×	×	Выкл.	блокирована
0A8:003	×	Выкл.	Закр.	×	блокирована
0A8:004	Выкл.	×	×	×	блокирована
0A8:005	Выкл.	×	×	Выкл.	блокирована
0A8:006	Выкл.	×	×	×	блокирована
0A8:007	Выкл.	Выкл.	Закр.	×	блокирована

^{× =} нормальная работа в режиме регулирования

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Водогрейный	котел (продолжение)		
0B2:	Память неисправностей		
0B3:	Память неисправностей		
0B8:000	Без приготовления го- рячей воды	0B8:001 0B8:002*1 0B8:014	Регулирование темп. емкостн. водонагревателя Регулирование темп. емкостного водонагревателя (оптимизированное) Функция сушки сплошного пола по двум выбираемым температурно-временным профилям. Придерживаться стандарта DIN 4725-2. Сушка сплошного пола по темп. профилю (1) (DIN 4725)*2
		OB8:015	Сушка сплошного пола по темп. профилю ② (Объединение работников по устройству полов и паркетных полов)*2

^{*&}lt;sup>1</sup>Устанавливается автоматически при подключении датчика температуры емкостного водонагревателя, при необходимости может вручную перенастраиваться на "001".

^{*2} После завершения выполнения функции происходит автоматическое переключение на режим отопления и нагрева воды.

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Водогрейный	котел (продолжение)		
0C5:000	Результат воздействия сигнала внешнего включения тепловой нагрузки: см. нижеприведенную таблицу	0C5:001 0C5:011	Результат воздействия сигнала внешнего включения тепловой нагрузки: см. нижеприведенную таблицу

Варианты изменения кодового адреса **0C5** "внешнее включение тепловой нагрузки"

Код ис- полнения	інения сос ото- питель- смесителем (блок управ- ления)		Циркнасос греющего контура водонагрева-	Температура котловой воды	
	контура	Циркнасос ото- пительного кон- тура	Смеси- тель	теля	
0C5:000	Вкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	Поддержива-
0C5:001	Выкл.	Выкл.	Закр.	Выкл.	ется на уставке согласно кодо-
0C5:002	×	Выкл.	Закр.	Выкл.	вому адресу
0C5:003	Выкл.	×	×	Выкл.	"1A2"
0C5:004	Вкл.	×	×	Выкл.	
0C5:005	×	×	×	Выкл.	
0C5:006	Выкл.	Выкл.	Закр.	×	
0C5:007	Вкл.	Выкл.	Закр.	×	
0C5:008	×	Выкл.	Закр.	×	
0C5:009	Выкл.	×	×	×	
0C5:010	Вкл.	×	×	×	
0C5:011	×	×	×	×	

^{× =} нормальная работа в режиме регулирования

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Водогрейный	котел (продолжение)		
OC8:001	Внешнее переключение программы управления При разомкнутом контакте: включение отопления помещения/приготовления горячей воды (по программе выдержек времени). При замкнутом контакте: выключение отопления помещения/приготовления горячей воды.	0C8:000	Внешнее переключение программы управления При разомкнутом контакте включение отопления помещения/приготовления горячей воды (по прогр. выдержек времени). При замкнутом контакте: постоянное включение отопления помещения/приготовления горячей воды (незав. от установл. прогр. выдержек времени)
Отопительны	е контуры		
000:000	Один отопительный контур без смесителя или отопительная установка с гидавлическим разделителем, без приготовления горячей воды	000:001*1 000:002*2 000:003*1, 2	Один отопительный контур без смесителя или отопительная установка с гидравлическим разделителем, с приготовлением горячей воды Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем, без приготовления горячей воды Один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур без смесителя, один отопительный контур со смесителем, с приготовлением горячей воды
014:000 ^{*3}	Клавиша "вечеринка" "Тт" воздействует на отопительный контур В	014:001 ^{*3}	Клавиша "вечеринка" "¶¶" воздействует на отопительные контуры А и В
Емкостный во	донагреватель		
003:001	С приоритетным переключением на циркуляционный(е) насос(ы) отоп. контура	003:000	Без приоритетного переключения на циркуляционный(е) насос(ы) отоп. контура

^{*1} Автоматическое распознавание кода установок с приготовлением горячей воды.
*2 Эти коды действительны также для установок с одним отопительным контуром без смесителя и одним отопительным контуром со смесителем.
*3 Только для схем отопительной установки "000:002" и "000:003" (с одним отопительном со смесителем).

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Емкостный во	одонагреватель (продолжен	ние)	
007:000	Диапазон настройки температуры контура водоразбора ГВС 10 - 60 °C	007:001	Диапазон настройки температуры контура водоразбора ГВС 10 - 70 °С Внимание! Настройку производить с учетом макс. допустимой температуры емкостного водонагревателя.
017:001	Циркнасос греющего контура емкостного водонагревателя включается сразу	017:000	Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя включается в зависимости от темп. котловой воды
018:000	Циркуляционный насос работает с выбегом	018:001	Циркуляционный насос работает без выбега
028:000	Во время приготовления горячей воды темп. котл. воды макс. на 20 К выше заданной темп. емкостного водонагревателя	028:001	Во время приготовления горячей воды температура котловой воды ограничивается термостатом до уровня 78 °C
047:	Фактическая температура на датчике темп. емкостного водонагревателя 4, °C (не регулируется)		
0A0:020*1	Разность заданных тем- ператур котловой воды и емкостного водонагрева- теля при приготовлении горячей воды	0A0:010 0A0:050	Диапазон настройки разности темп. 10 - 50 °C
0A7:060	Уставка дополнительной функции приготовления горячей воды (кратковременный нагрев контура водоразбора ГВС до 60 °C)	0A7:061 0A7:070	Диапазон настройки 61 - 70 °C

^{*1} Действует только при коде 028:00.

Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Циркуляцион	ный насос отопительного в	сонтура	
005:001	С функцией логики цирку- ляционного насоса	005:000	Без функции логики цир- куляционного насоса
006:001	Частота вращения циркнасоса отопительного контура в режиме пониженной тепловой нагрузки согласно кодовому адресу "044:"	006:000	Частота вращения циркнасоса отопительного контура в режиме пониженной тепловой нагрузки согласно кодовому адресу "046:"
008:000	Включение циркнасоса отоп. контура при схемах отопительной установки "000:002" и "000:003" (подключение к штекеру "20А")	008:001	Выключение циркнасоса отоп. контура при схемах отопительной установки "000:002" и "000:003"
013:001	Циркнасос отопительного контура с регулируемой частотой вращения (распознается автоматически)	013:000	Ступенчатый циркнасос отопительного контура (например, в переходный период при сервисном обслуживании)
044:020	Минимальная частота вращения циркуляционного насоса	044:001 044:100*1	Мин. величина нижнего предела частоты вращения циркуляционного насоса (не устанавлив. под "020") Максимальная величина нижнего предела частоты вращения циркуляционного насоса
045:065	Максимальная частота вращения циркуляционного насоса	045:001 045:100*1	Мин. величина верхнего предела частоты вращения циркуляционного насоса Максимальная величина верхнего предела частоты вращения циркуляционного насоса

^{*1} Один шаг соответствует примерно 20 об/мин.

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Циркуляцион	ный насос отопительного к	сонтура (продо	лжение)
046:045	Частота вращения цир- куляционного насоса в ре- жиме пониженной тепло- вой нагрузки	046:001 046:100*1	Мин. величина частоты вращения циркуляционн. насоса в режиме пониженной тепловой нагрузки Максимальная величина частоты вращения циркуляционного насоса в режиме пониженной тепловой нагрузки
Блок управле	ния или устройство дистан	ционного упр	авления
009:000	Показание температуры котловой воды	009:001	Показание температуры наружного воздуха
019:000	Режим погодозависимой теплогенерации (работа в режиме WS) для всех подключенных отопительных контуров	019:001*2	■ На установках с одним отопительным контуром без смесителя или одним отопительным контуром со смесителем: режим управления по температуре помещения (работа в режиме RS) ■ На установках с одним отопительным контуром без смесителя и одним отопительным контуром со смесителем: режим погодозависимой теплогенерации (работа в режиме WS) для отопительного контура без смесителя и режим управления по температуре помещения (работа в режиме RS) для отопительного контура со смесителем

^{*1} Один шаг соответствует примерно 20 об/мин.
*2 Изменение целесообразно производить, только если блок управления вставлен в настенную

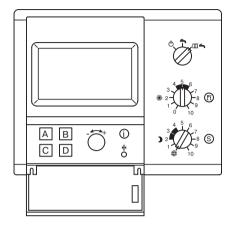
Код в со- стоянии при поставке	Объект кодирования	Изменение кода	Возможные изменения настройки
Адрес:знач.		Адрес:знач.	
Блок управле	ния или устройство диста	нционного упра	авления (продолжение)
019:000 (продолжение)	Режим погодозависимой теплогенерации (работа в режиме WS) для всех подключенных отопительных контуров	019:002*1	■ На установках с одним отопительным контуром без смесителя или одним отопительным контуром со смесителем: режим погодозависимой теплогенерации (работа в режиме WS) при отоплении и режим управления по темп. помещения (работа в режиме RS) при понижении тепловой нагрузки На установках с одним отопительным контуром без смесителя и одним отопительным контуром со смесителем: режим погодозависимой теплогенерации (работа в режиме WS) для отопительного контура без смесителя, режим погодозависимой теплогенерации при отоплении и режим управления по темп. помещения при понижении тепловой нагрузки (работа в режиме WS/ RS) для отопительного контура со смесителем
020:000	Без устройства дистан- ционного управления WS или RS	020:001	С устройством дистан- ционного управления WS или RS*2
049:	Наработка в часах Разряд сотен наработки 3-й слева	049:000	Сброс наработки
050:	Наработка в часах Разряд единиц наработки 3-й слева, разряд десят- ков 2-й слева	050:000	Сброс наработки

^{*1} Изменение целесообразно производить, только если блок управления вставлен в настенную панель.

^{*2} Адрес устанавливается автоматически, должен сбрасываться вручную.

Код в со- стоянии при поставке Адрес:знач.	Объект кодирования	Изменение кода Адрес:знач.	Возможные изменения настройки
Блок управле	⊥ ния или устройство диста⊦	ционного упра	тавления (продолжение)
0D5:000	Нормальный вывод показания при закрытой откидной крышке	0D5:001	Укрупненный вывод показания времени суток и наружной температуры при закрытой откидной крышке
0D6:000	Показание температуры в "°С" (° Цельсия)	0D6:001	Показание температуры в "°F" (° Фаренгейта)
Переключени	е на летнее/зимнее время		
0C7:003	Автоматическое (установ- ленный приемник сигналов точного времени распоз- нается автоматически)	0C7:000 0C7:001 0C7:002	Ручное перекл. на летнее/ зимнее время/измен. даты блокировано Автом. перекл. на летнее/ зимнее время Ручное перекл. на летнее/ зимнее время/измен. даты
0C9:003	Начало летнего времени:	0C5:001	разблокировано Январь
009.003	март	0C9:012	 декабрь
0D0:005	Начало летнего времени: последняя неделя месяца	0D0:001 0D0:005	1-я неделя 5-я неделя выбранного месяца
0D1:007	Начало летнего времени: последний день недели (воскресенье)	0D1:001 0D1:007	Понедельник воскресенье
0D2:010	Начало зимнего времени: октябрь	0D2:001 0D2:012	Январь декабрь
0D3:005	Начало зимнего времени: последняя неделя месяца	0D3:001 0D3:005	1-я неделя 5-я неделя выбранного месяца
0D4:007	Начало зимнего времени: последний день недели (воскресенье)	0D4:001 0D4:007	Понедельник воскресенье

Краткий опрос



Вызов режима краткого опроса 1

Открыть откидную крышку.

Пункт меню Клавиша

→ УСТАНОВКА "**D**"

→ РЕЖИМ "**B**"

→ ЛАЛЬШЕ "**A**"

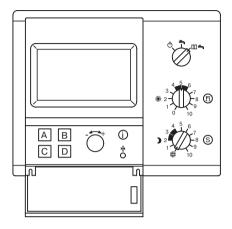
Нажимать эту клавишу до появления текста "Краткий опрос 1"

Цифры 3-го и 4-го разрядов слева (напр., __02__) имеют здесь следующий смысл: 02 с устройством управления горелкой (12) дополнительно с Vitocom 100

- 03 с устройством управления горелкой и циркуляционным насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения
- (13) дополнительно с Vitocom 100
- 06 с устройством управления горелкой и блоком управления приводом смесителя*1
- (16) дополнительно с Vitocom 100
- 07 с устройством управления горелкой, блоком управления приводом смесителя*1 и циркуляционным насосом отопительного контура с регулируемой частотой вращения
- (17) дополнительно с Vitocom 100

^{*1} Распознается только в том случае, если блок управления приводом смесителя подключен через телекоммуникационную шину КМ, но не при подключении через телекоммуникационную шину Viessmann 2-Draht-BUS.

Опрос температур



С дисплея блока управления Comfortrol можно опрашивать следующие уставки и фактические значения:

- наружную температуру
- температуру котловой воды
- температуру подачи комплекта привода смесителя
- температуру помещения (если блок управления Comfortrol вставлен в настенную панель как устройство дистанционного управления).

Открыть откидную крышку.

Пункт меню	Клавиша
→ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
КОНТУР А или	" A "
ОТОПИТЕЛЬНЫЙ	
КОНТУР В или	"B"
УСТАНОВКА	" D "
→ РЕЖИМ	" С " или " В "
→ ДАЛЬШЕ	A "

 ■ температурную настройку контура водоразбора ГВС.

Открыть откидную крышку.

Пункт меню	Клавиша
→ ГОРЯЧАЯ ВОДА	"C"
→ ЕМК. ВОДО-	
НАГРЕВАТЕЛЬ	" A "
→ PEЖИМ	" C "

Контроллер для погодозависимой теплогенерации с блоком управления Comfortrol

Схема подвода напряжения и подключения насосов

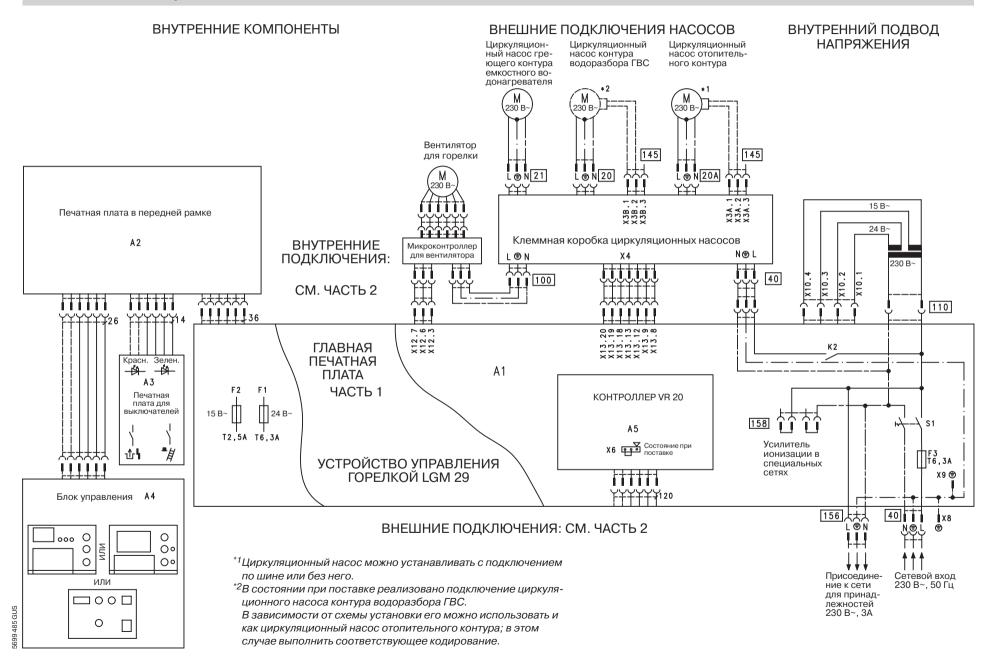
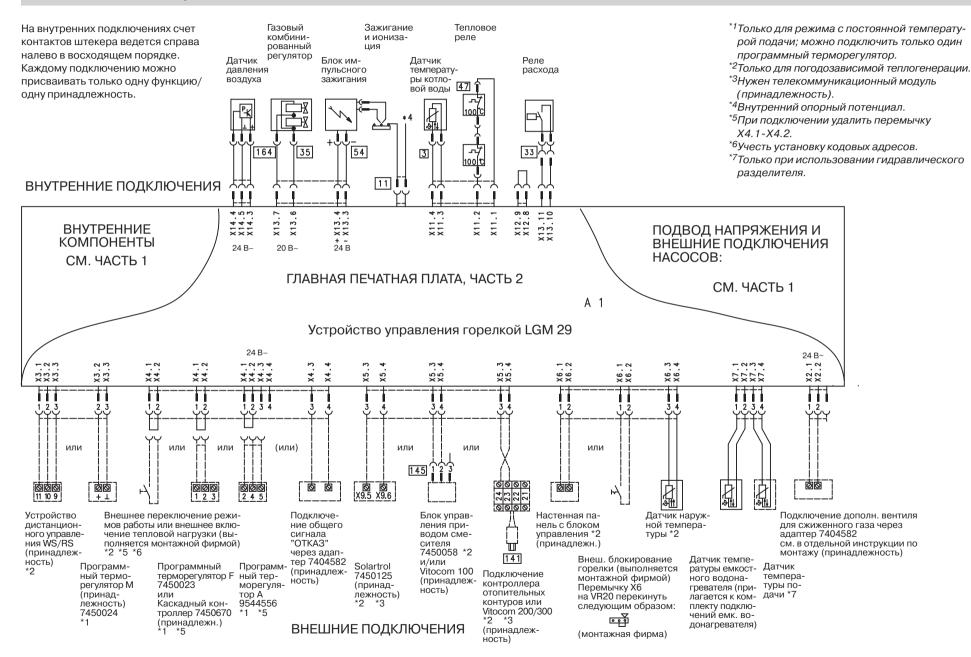


Схема подключения рабочих компонентов



Спецификация деталей

Указания по заказу запасных частей!

При заказе указывать № заказа и заводской № (см. фирменную табличку), а также № позиции детали (из настоящей спецификации).

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

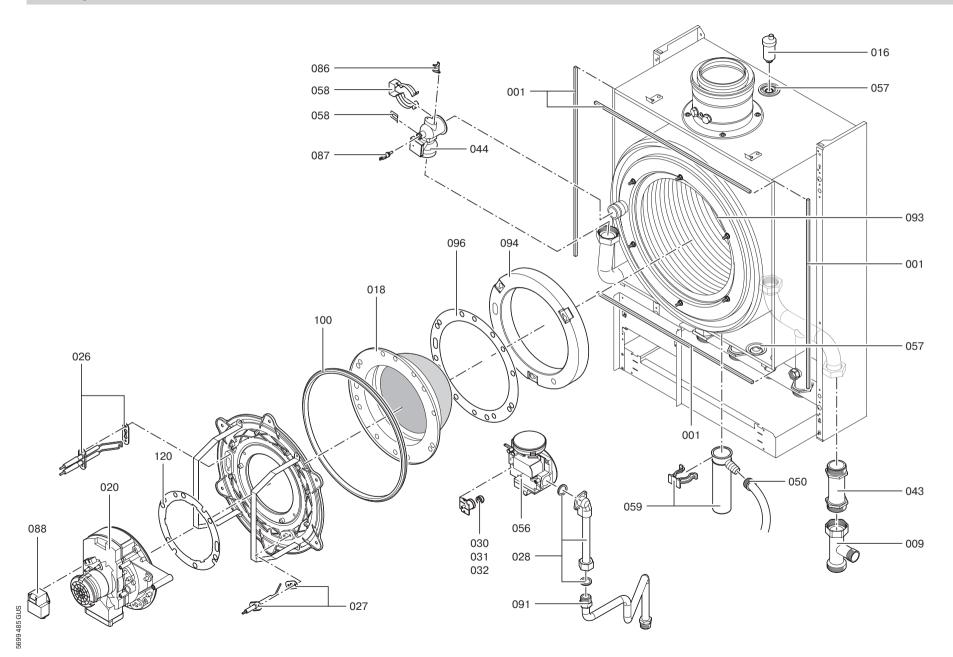
Детали

- 001 Прокладка под острые кромки
- 009 Узел подключения мембранного расширительного сосуда в отдельной упаковке
- 016 Быстродействующий удалитель воздуха
- 017 Горелка (с поз. 018, 020, 026, 027, 056, 088, 094, 096, 100 и 120)
- 018 Жаровой корпус
- 020 Радиальный вентилятор
- 028 Шланг подключения газа (с уплотнениями)
- 030 Набор сменных жиклеров для природного газа E
- 031 Набор сменных жиклеров для природного газа LL
- 032 Набор сменных жиклеров для сжиженного газа
- 043 Проставка для трубопровода обратной магистрали
- 044 Реле расхода
- 050 Шланг для слива конденсата
- 055 Дифференциальный датчик давлений
- 056 Газовая арматура
- 057 Проходные насадки
- 058 Комплект пружинных стопоров в отдельной упаковке
- 059 Сифон
- 086 Термовыключатель (100 °C)
- 087 Датчик температуры (с поз. 049)
- 088 Блок зажигания
- 091 Труба подачи газа
- 093 Теплообменник
- 094 Теплоизоляционное кольцо для горелки
- 096 Уплотнение жарового корпуса большого диаметра
- 100 Профильное уплотнение горелки
- 120 Уплотнение жарового корпуса

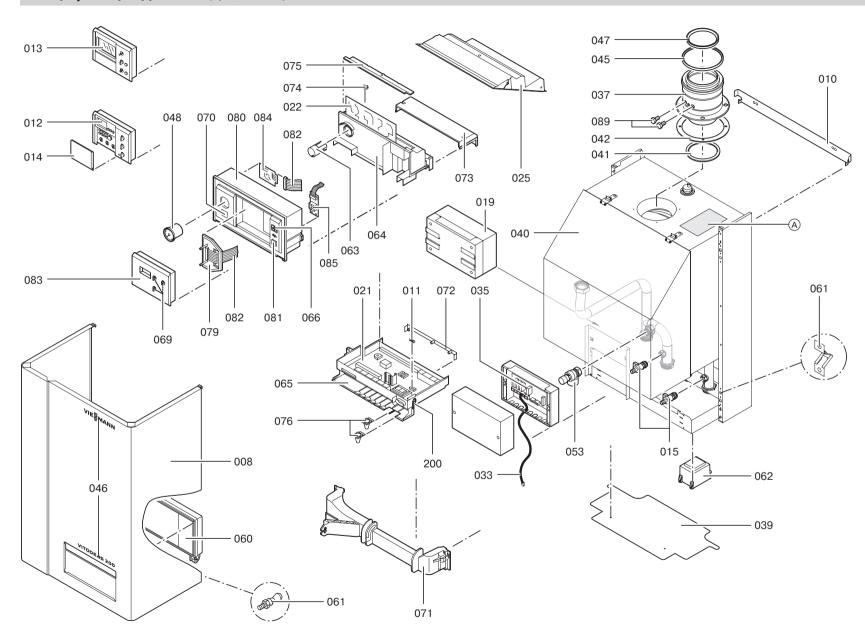
Быстроизнашивающиеся детали

- 026 Поджигающие электроды с уплотнением
- 027 Ионизационный электрод с уплотнением

Спецификация деталей (продолжение)



Спецификация деталей (продолжение)



Спецификация деталей (продолжение)

Детали

- 008 Передний шиток (с поз. 046. 060 и 061)
- 010 Стеновая консоль
- 011 Предохранитель Т 6,3 А
- 012 Стандартный блок управления
- 013 Блок управления Comfortrol
- 014 Крышка для стандартного блока управления
- 015 Шаровой запорный вентиль
- 019 Электронный блок радиального вентилятора
- 021 Устройство управления горелкой IGM29
- 022 Печатная плата VR20
- 025 Защитный колпак контроллера
- 033 Кабель питания коробки зажимов
- 035 Печатная плата для коробки зажимов
- 037 Патрубок подключения котла
- 039 Щиток для защиты от доступа
- 040 Кожух
- 041 Проходная насадка
- 042 Плоское уплотнение патрубка подключения котла
- 045 Манжетное уплотнение тракта приточного воздуха
- 046 Логотипы в отдельной упаковке
- 047 Манжетное уплотнение газовыпускного тракта
- 048 Манометр
- 053 Предохранительный клапан
- 060 Крышка
- 061 Крепежные элементы в отдельной упаковке
- 062 Трансформатор
- 063 Базирующий элемент манометра
- 064 Крышка присоединительного модуля
- 065 Присоединительный модуль
- 066 Перекидной кнопочный выключатель
- 069 Вращающиеся ручки для блока управления (3 шт.)
- 070 Крышка
- 071 Крепежная скоба
- 9 072 Планка для кабельного ввода 073 Крышка кабельного ввода 074 Крышка для потенциометра 075 Крышка печатной платы VR20 072 Планка для кабельного ввода

- 076 Затвор кабельного ввода
- 079 Базирующая пластина
- 080 Модуль управления
- 081 Кнопка сетевого выключателя
- 082 Ленточный провод 26-полюсный
- 083 Блок управления
- 084 Печатная плата адаптера
- 085 Печатная плата Optolink
- 089 Резьбовая заглушка
- 200 Запорный хомут

Детали без рисунка

- 002 Инструкция по эксплуатации контроллера для постоянной температуры подачи
- 003 Инструкция по эксплуатации погодозависимого контроллера со стандартным блоком управления
- 004 Инструкция по эксплуатации погодозависимого контроллера с блоком управления Comfortrol
- 005 Инструкция по сервисному обслуживанию
- 007 Инструкция по монтажу
- 023 Жгут кабелей "Х14"
- 024 Жгут кабелей "Х11"
- 034 Жгут кабелей "Х13"
- 049 Теплопроводящая паста
- 051 Лакировальный карандаш чистобелый
- 052 Лак в аэрозольной упаковке чисто-
- 054 Специальная консистентная смазка
- 067 Жгут кабелей для системы ионизации
- 068 Штекер перемычки для ионизационной линии
- 077 Ответный штекер для контроллера
- 078 Детали к контроллерам в отдельной упаковке
- 090 Комплект уплотнительных прокладок
- 092 Жгут кабелей "Х12"
- 097 Push-затвор
- 167 Ионизационный/защитный провод
- Фирменная табличка

Протокол

Уставки и результаты измерения		Заданное значение	Первичный ввод в эксплуатацию
	Дата:		
	Испол- нитель:		
Полное давление потока	мбар	макс. 57,5 мбар	
Давление присоединения (давление течения)			
□ для природного газа Е	мбар	17,4-25 мбар	
□ для природного газа LL	мбар	17,4-25 мбар	
□ для сжиженного газа	мбар	42,5-57,7 мбар	
Вид газа пометить крестиком			
Содержание углекислого газа	(CO ₂)		
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %		
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %		
Содержание кислорода (О2)			
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %		
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %		
Содержание оксида углерода	(CO)		
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹		
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹		
Ток ионизации	мкА	мин. 3 мкА	5699 485 GUS

	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание
Sn				
5699485 GUS				
596				

Протокол (продолжение)

Уставки и результаты измерения		Заданное значение	Техническое/ сервисное	
	Дата:		обслуживание	
	Испол- нитель:			
Полное давление потока	мбар	макс. 57,5 мбар		
Давление присоединения (давление течения)				
□ для природного газа Е	мбар	17,4-25 мбар		
□ для природного газа LL	мбар	17,4-25 мбар		
□ для сжиженного газа	мбар	42,5-57,7 мбар		
Вид газа пометить крестиком				
Содержание углекислого газа	(CO ₂)			
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
Содержание кислорода (O ₂)				
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
Содержание оксида углерода	(CO)			
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹			
Ток ионизации	мкА	мин. 3 мкА	2699 485 GUS	

	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание
5699485 GUS				
2699				

Протокол (продолжение)

Уставки и результаты измерения		Заданное значение	Техническое/ сервисное обслуживание	
	Дата:		оослуживание	
	Испол- нитель:			
Полное давление потока	мбар	макс. 57,5 мбар		
Давление присоединения (давление течения)				
□ для природного газа Е	мбар	17,4-25 мбар		
□ для природного газа LL	мбар	17,4-25 мбар		
□ для сжиженного газа	мбар	42,5-57,7 мбар		
Вид газа пометить крестиком				
Содержание углекислого газа	(CO ₂)			
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
Содержание кислорода (О2)				
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	об. %			
Содержание оксида углерода	(CO)			
■ при нижнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹			
■ при верхнем пределе ном. тепл. мощности	млн ⁻¹			
Ток ионизации	мкА	мин. 3 мкА	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	

	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание	Техническое/ сервисное обслуживание
5699485 GUS				
2699				

Технические данные

Ном. напряжение: 230 B~ Ном. частота: 50 Гц

Ном. ток: 2,5 A~ Класс защиты: I

Степень защиты: IP X4 D

согл. EN 60529,

обеспечить выступ./

утопл. монтажом

Доп. темп. окр. среды

■ при работе: от 0 до + 40 °C

■ при хранении и

транспортировке: от −20 до + 65 °C

Уставка электронного

термостата 82 °С Уставка теплового реле: 100 °С (жесткая)

Предохранитель на

стороне подвода

питания (сети): макс. 16 А

Потребляемая мощность

■ горелки: макс. 105 Вт

■ контроллера: макс. 10 BA

Технические данные (продолжение)

Газовый водогрейный котел, категория I_{2ELL} (исполнение для природного газа) категория II_{2ELL P} (исполнение для сжиженного газа)

	Kur	сі орил і	ZELL P (Monosinicinale A	in oxincilior o rasa,
Диапазон номин тепловой мощно	ости			
– Т _{под.маг.} /Т _{обр.ма}	_{г.} = 50/30 °С	кВт	12,2 - 48,6	16,6 - 66,3
- Т _{под.маг.} /Т _{обр.ма}	_{г.} = 80/60 °С	кВт	11 - 44	15 - 60
Диапазон номин	альной	кВт	11,6 - 46,3	15,8 - 63,2
тепловой нагруз	вки			
Значения присо	единения ^{*1}			
отнесенные к мак	с. нагрузке			
	рабочая теплота			
	сгорания			
для прир. газа Е	9,45 кВт⋅ч/м ³	м ³ /ч	4,90	6,69
	34,01 МДж/м ³			
для прир. газа LL	8,13 кВт⋅ч/м ³	м ³ /ч	5,69	7,77
	29,25 МДж/м ³			
для сжиж. газа	12,79 кВт⋅ч/кг	кг/ч	3,62	4,94
	46,04 МДж/кг			
Показатели прод	дукта (в соответс	твии с П	оложением об эконом	ии энергии)
К.п.д. η при				
- 100%-ной ном.	тепловой мощн.	%	97,2	97,3
- 30% ном. тепл	овой мощности	%	107,1	107,3
Потери на подде	ержание	%	0,5	0,4
готовности q _{гот.,}	70			
Потр. электр. мо	ощность *2 при			
- 100%-ной ном.	тепловой мощн.	Вт	277	321
- 30% ном. тепл	овой мощности	Вт	92	107
*10				

^{*1}Значения присоединения требуются только для документации (например, для оформления заявки на газ) или для примерной, объемной дополнительной проверки настройки.

В связи с заводской настройкой давление газа можно изменять лишь точно следуя этим указаниям.

Опорные параметры: 15°C, 1013 мбар

^{*2}Норматив

Газовые диафрагмы

Для водо- грейных кот- лов, работа- ющих на:	Д иапазон номинальной тепловой мощности (кВт) (Т _{под.маг.} /Т _{обр.маг.} = 80/60 °C)		11 - 44	15 - 60
природном газе Е	Газовая диафрагма	Обозначение	E 44	E 60
природном газе LL	Газовая диафрагма	Обозначение	LL 44	LL 60
сжиженном газе Р	Газовая диафрагма	Обозначение	P 44	P 60

Свидетельство о соответствии для Vitodens 200

Мы, завод Viessmann Werke GmbH &Co, D-35107 Allendorf, заявляем под свою исключительную ответственность, что продукт

Vitodens 200

соответствует следующим стан-	Согласно положениям руководящих
дартам:	указаний
DIN 4702-6	73/ 23/EWG
EN 297	89/336/EWG
EN 483	90/396/EWG
EN 625	92/ 42/EWG
EN 677	•
EN 50 165	данное изделие получает следующий
EN 60 335	знак соответствия:
EN 61 000-3-2	
EN 61 000-3-3	€-0085

Сертификат о соответствии требованиям EC, выданный компетентной инстанцией в соответствии со статьей 10.2 Закона об обеспечении электромагнитной совместимости (EMVG)

№ сертификата: Е9 02 08 1730.

При энергетической оценке отопительных и вентиляционных установок в соответствии с DIN V 4701-10, которой требует Положение об экономии энергии, определение показателей установок, в которых используется продукт Vitodens 200, можно производить с учетом показателей продукта, полученных при типовом испытании по нормам ЕС согласно руководящим указаниям по к.п.д. (см. таблицу «Технические данные»).

Сертификат изготовителя согласно 1-му Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий

Мы, завод Viessmann Werke GmbH&Co, D-35107 Allendorf, подтверждаем настоящим, что следующий продукт гарантирует предельные значения выбросов NO_x , требуемые согласно § 7 (2) 1-го Федерального постановления об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий:

Vitodens 200

Аллендорф, 1 октября 2002 г.

Viessmann Werke GmbH & Co.

// / / / / / / / / по полномочию Манфред Зоммер

Предметный указатель

Блок управления приводом смесителя, 45 Блок электродов, 18

Вид газа, 7 Внешнее блокирование горелки, 50 Внешнее включение тепловой нагрузки, 49 Внешнее переключение программы управления, 51 Вставная перемычка "Х6", 49, 50 Выбор нужного языка, 7 Вызов кодовых адресов (с блока управления Comfortrol), 81 Вызов режима кодирования 1 (со стандартного блока управления), 62 Вызов режима кодирования 2 (со стандартного блока управления), 72

Газовые диафрагмы, 116 Газовый комбинированный регулятор, 8 Гидравлическая схема установки, 23

Д

Давление подводимого газа, 9 Давление присоединения, 8 Датчик наружной температуры, 38 Датчик температуры емкостного водонагревателя, 39 Датчик температуры котловой воды, 39 Демонтаж горелки, 17 Диагностика контроллеров, 26 Дифференциальный датчикдавлений, 40

Жаровой корпус, 18

Заводские номера, 2 Зажигание, 18

И

Испытательные положения, 54

Конденсатоотводчик, 20 Кодовые адреса для отопительной vстановки. 23

Модуль расширения – телекоммуникационная шина Viessmann 2-Draht-BUS, 46

- со стандартным блоком управления, 46
- с блоком управления Comfortrol, 47 Монтаж горелки, 19

Настройка содержания СО2, 12

Область действия настоящей инструкции, 2 Общая таблица кодов режима кодирования 1 (контроллер со стандартным блоком управления), 67 Общая таблица кодов режима кодирования 2 (контроллер со стандартным блоком управления), 73 Общая таблица кодовых адресов (контроллер с блоком управления Comfortrol), 84 Опрос и изменение заданных температур (на контроллере для постоянной температуры подачи), 59 Опрос температур

- со стандартного блока управления, 77 ■ с блока управления Comfortrol, 95 Опрос температуры емкостного водонагревателя, 77, 95 Опрос температуры котловой воды, 77, 95 Опрос температуры наружного воздуха, 77, 95 Опрос фактических температур (на контроллере для постоянной

температуры подачи), 59

5699 485 GUS

Предметный указатель (продолжение)

Отопительная характеристика

- контроллер со стандартным блоком управления, 63
- контроллер с блоком управления Comfortrol, 82

Очистка теплообменных поверхностей, 19

П

Первичный ввод в эксплуатацию, 4 Печатная плата VR 20, 49, 50 Подсоединение к электросети, 97/98 Полное давление потока, 8 Предохранители, 44 Предохранительная цепь, 43 Присоединение к сети, 97/98 Проверка контроллера отопительных контуров

- со стандартным блоком управления, 46
- с блоком управления Comfortrol, 47 Проверка реле, 41, 42 Проверка Vitotronic 050, 46
- со стандартным блоком управления, 46
- с блоком управления Comfortrol, 47 Протокол, 108 Процесс функционирования, 10

Р

Режим краткого опроса, 76, 94

C

Свидетельство о соответствии, 117 Сервисные положения переключателя программ, 54 Сертификат изготовителя, 117 Сообщения о неисправности, 26 Спецификация деталей, 102 Схемы отопительной установки, 23 Схемы электрических соединений

- Подвод напряжения, 97/98
- Схема подключения рабочих компонентов 99/100

т

Техническое обслуживание, 4 Ток ионизации, 22

У

Указания по технике безопасности, 2 Устройство нейтрализации конденсата, 20

Ф

Функция сушки сплошного пола, 67, 86

ч

Чистка камеры сгорания, 19 Чистящие средства, 19

ш

Технические данные, 114

Э

Электрическая схема, 97

Viessmann Werke GmbH & Co D-35107 Allendorf

Представительство в Москве Ул. Вешних Вод 64 Россия - 129339 Москва Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге Ул. Торжковская 5 Россия - 197342 Санкт-Петербург Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52