

Инструкция по сервисному обслуживанию

для специалистов

VIEMANN

Vitocell 100-V

Тип CVW

Емкостный водонагреватель

390 л

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

VITOCCELL 100-V



Указания по технике безопасности



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

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

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

Указание

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

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.
- Первичный ввод в эксплуатацию должен осуществляться изготовителем установки или аттестованным им специализированным предприятием.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

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

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.



Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных модулей. Перед выполнением работ следует прикоснуться к заземленным объектам, например, к отопительным или водопроводным трубам, чтобы обеспечить отвод электростатического заряда.

Указания по технике безопасности (продолжение)

Ремонтные работы



Внимание

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается из соображений эксплуатационной безопасности установки.

Неисправные элементы должны быть заменены оригинальными деталями фирмы Viessmann.

Дополнительные компоненты, запасные и быстроизнашивающиеся детали



Внимание

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

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

Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Этапы проведения работ.....	5
Дополнительные сведения об операциях.....	6
Спецификации деталей	
Заказ деталей.....	11
Обзор узлов.....	12
Узел емкостного водонагревателя.....	13
Узел теплоизоляции.....	15
Узел комплектующих фланца.....	16
Протоколы	17
Характеристики изделия	19
Принадлежности	
Технические данные принадлежностей.....	20

Этапы проведения работ

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

	Операции по первичному вводу в эксплуатацию	Операции по осмотру	Операции по техническому обслуживанию	стр.
•				1. Наполнение емкостного водонагревателя..... 6
	•	•		2. Осмотр и техобслуживание..... 6
	•	•		3. Вывод установки из эксплуатации
	•	•		4. Проверка функционирования предохранительных клапанов
	•	•		5. Проверка анодного защитного тока тестером анода 7
	•	•		6. Очистка внутренней поверхности емкостного водонагревателя..... 8
	•	•		7. Проверка и (при необходимости) замена магниевого анода..... 9
	•	•		8. Повторный ввод емкостного водонагревателя в эксплуатацию..... 10
	•	•		9. Проверка герметичности подключений водяного контура

Дополнительные сведения об операциях

Наполнение емкостного водонагревателя

1. Наполнить контур ГВС емкостного водонагревателя.
2. Проверить герметичность резьбовых соединений отопительного контура и контура ГВС и электронагревательной вставки (если имеется), при необходимости подтянуть.
3. Проверить работу предохранительных клапанов в соответствии с указаниями изготовителя.

Указание

Когда емкостный водонагреватель находится под давлением, подтянуть фланцевую крышку с моментом затяжки 25 Нм.

Осмотр и техобслуживание

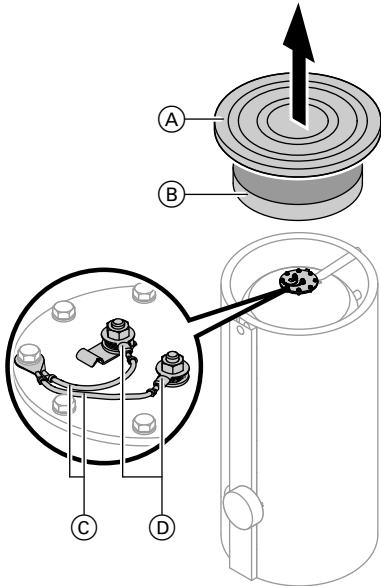
Согласно DIN 1988 осмотр и (при необходимости) очистку выполнить не позднее чем через два года после ввода в эксплуатацию, а затем по потребности.

Указание

Мы рекомендуем дополнительно проводить проверку функционирования магниевого анода один раз в год. Проверку функционирования можно проводить, не прерывая процесса эксплуатации, посредством измерения защитного тока тестером анода (см. стр. 7).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

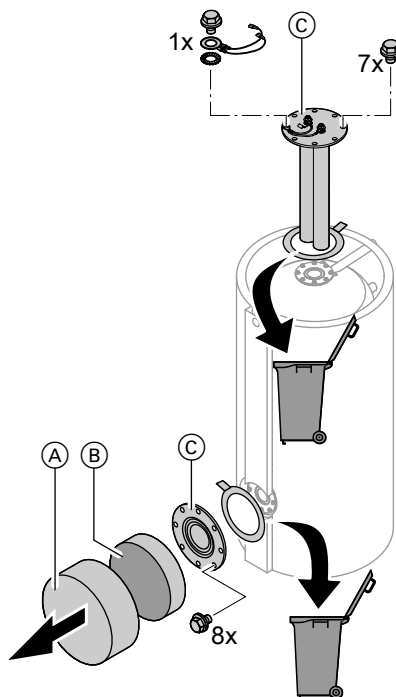
Проверка анодного защитного тока тестером анода



1. Снять крышку (A) и теплоизоляционный мат (B).
2. Снять чувствительные элементы термометров (при наличии).
3. Отсоединить кабель заземления (C) от штекерных разъемов (D).
4. Подсоединить измерительный прибор к каждому аноду последовательно между кабелем заземления (C) и штекерным разъемом (D).
 - Если результат измерения тока составляет $> 0,3$ мА, то анод исправен.
 - Если результат измерения тока составляет $< 0,3$ мА или при измерении ток не обнаруживается, то анод необходимо подвергнуть визуальной проверке (см. стр. 9).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистка внутренней поверхности емкостного водонагревателя



1. Опорожнить контур ГВС емкостного водонагревателя.
2. Снять крышку (А) с теплоизоляционным матом (В) и фланцевую крышку (С).

Указание

Чистку можно выполнять как через верхнее, так и через нижнее фланцевое отверстие.

3. Отсоединить емкостный водонагреватель от системы трубопроводов, чтобы в нее не могли попасть чистящие средства и загрязняющие вещества.
4. Мягкие отложения удалить аппаратом для чистки под высоким давлением.



Внимание

Чистящие инструменты с острыми концами и острыми кромками повреждают внутреннюю поверхность водонагревателя. При внутренней очистке пользоваться только пластиковыми инструментами.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

5. Прочно налипшую накипь, не поддающуюся удалению аппаратом для чистки под высоким давлением, удалить с использованием химического чистящего средства.
6. **Полностью** слить чистящее средство.
7. После очистки **тщательно** промыть емкостный водонагреватель.



Внимание

Чистящие средства, содержащие соляную кислоту, разъедают материал емкостного водонагревателя.

Использовать такие чистящие средства запрещается.



Опасность

Остатки чистящего средства могут стать причиной **отравлений**.

Соблюдать указания изготовителя чистящего средства.

Проверка и (при необходимости) замена магниевого анода

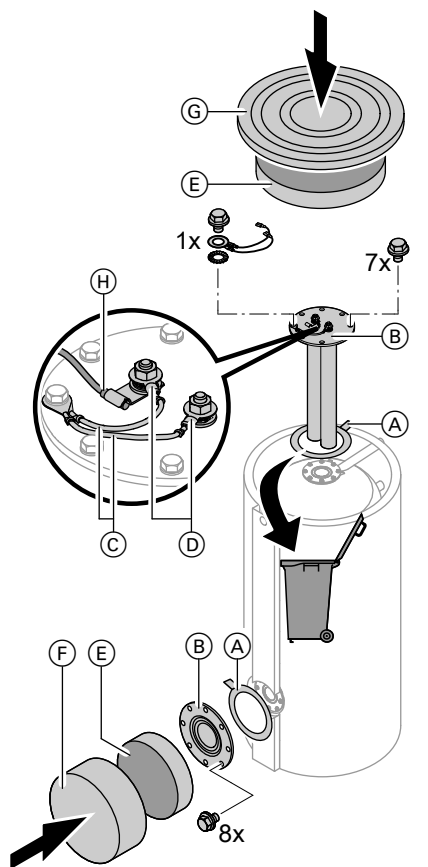
Проверить магниевые аноды. Если диаметр анода уменьшился до 10-15 мм \varnothing , мы рекомендуем его заменить.

Указание

При недостатке места можно использовать цепной анод, поставляемый в качестве принадлежности.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Повторный ввод емкостного водонагревателя в эксплуатацию



1. Снова подсоединить емкостный водонагреватель к системе трубопроводов.
2. Установить **новые** уплотнения (A) на фланцевые крышки (B).

3. Установить верхнюю фланцевую крышку с кабелями заземления (C) и нижнюю фланцевую крышку и затянуть винты с макс. моментом затяжки 25 Нм.
4. Вставить кабель заземления (C) в штекерный разъем (D).
5. Наполнить контур ГВС емкостного водонагревателя и после этого подтянуть фланцевую крышку с моментом затяжки 25 Нм.
6. Установить чувствительные элементы термометров (H) (при наличии).
7. Установить изоляцию фланца или теплоизоляционные маты (E), защитную крышку (F) и крышку (G).

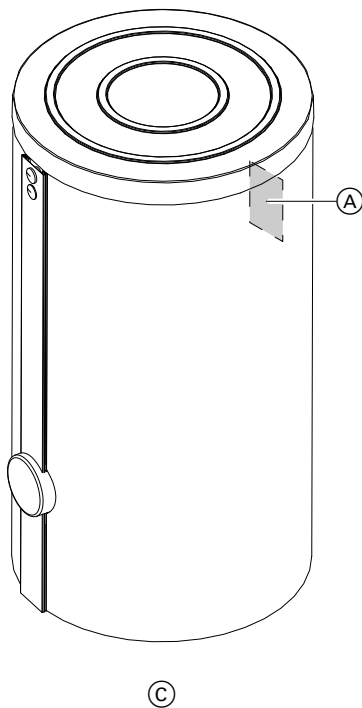
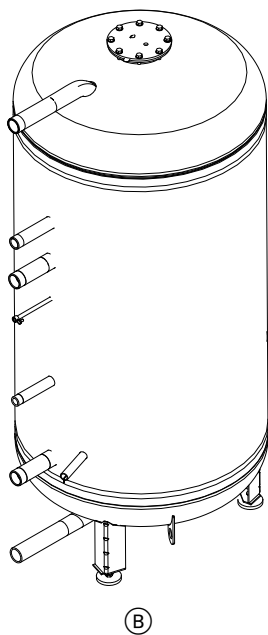
Заказ деталей

Необходимы следующие данные:

- Заводской номер (см. фирменную табличку Vitocell 100-V (A))
- Узел (из этой спецификации)
- Номер позиции детали в пределах узла (из этой спецификации)

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

Обзор узлов



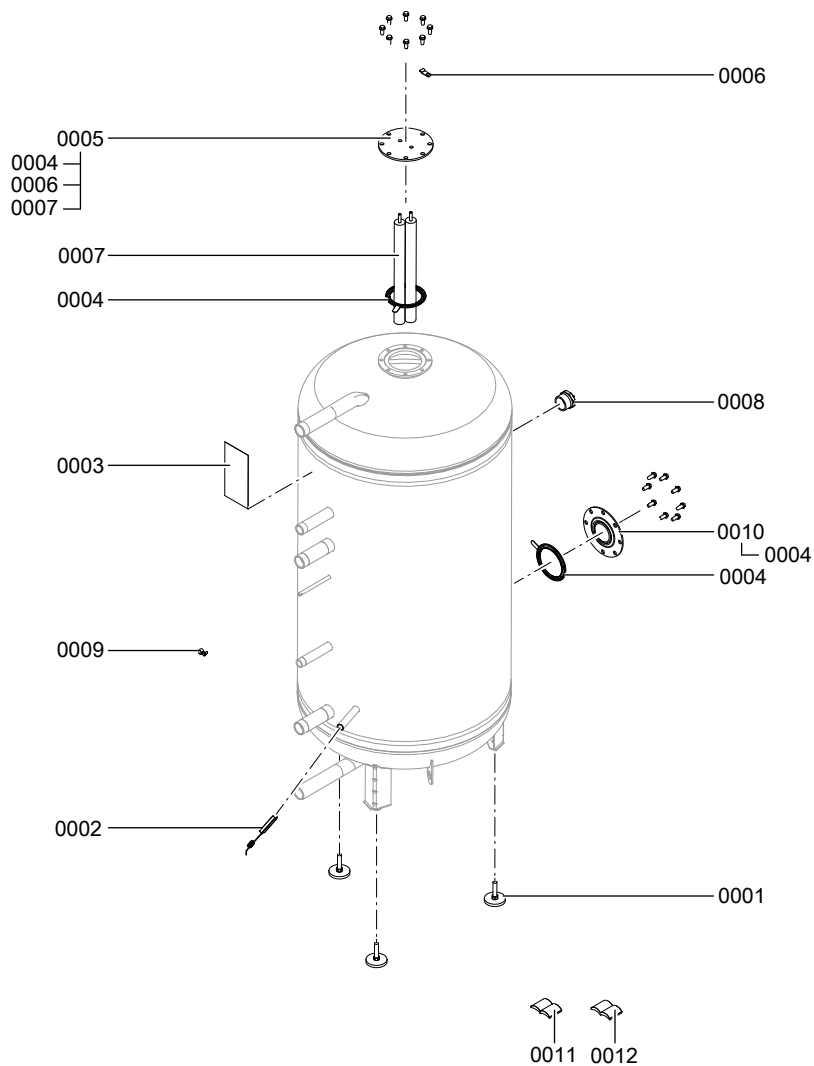
- (A) Фирменная табличка Vitocell 100-V
- (B) Узел емкостного водонагревателя

- (C) Узел теплоизоляции
- (D) Узел комплектующих фланца

Узел емкостного водонагревателя

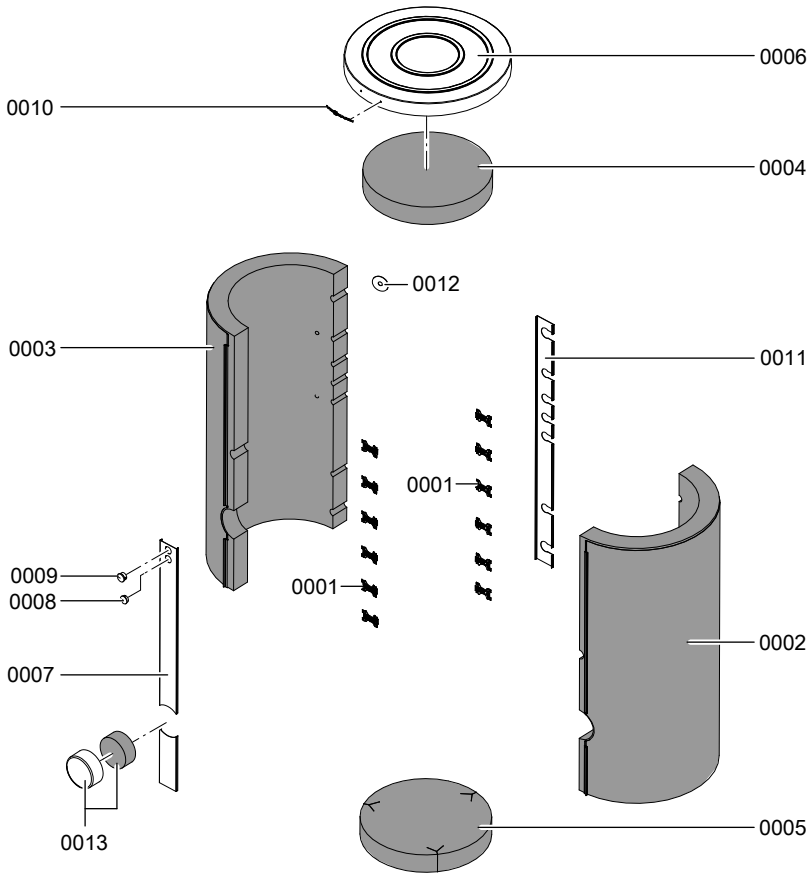
0001	Регулируемая опора	0008	Заглушка
0002	Крепление датчика	0009	Разгрузка от натяжения
0003	Фирменная табличка Vitocell 100-V	0010	Глухой фланец с уплотнением
0004	Уплотнение	0011	Инструкция по монтажу
0005	Фланец анода с уплотнением	0012	Инструкция по сервисному обслуживанию
0006	Зажимная скоба		
0007	Магниевый анод (2 шт.)		

Узел емкостного водонагревателя (продолжение)



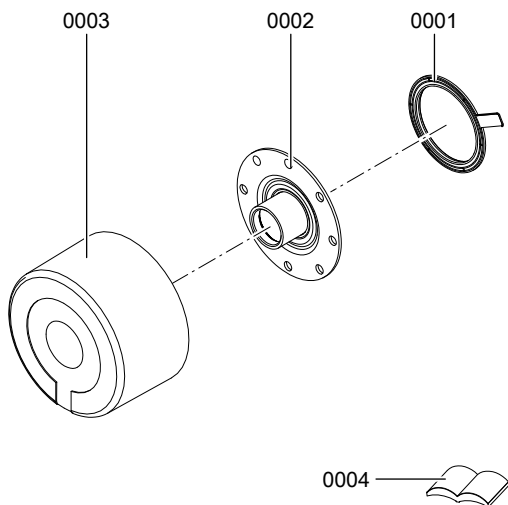
Узел теплоизоляции

- | | | | |
|------|---------------------------------|------|----------------------------|
| 0001 | Фиксирующий зажим (6 шт.) | 0008 | Крышка термометра |
| 0002 | Теплоизоляционный мат
справа | 0009 | Термометр 30-120 °С |
| 0003 | Теплоизоляционный мат слева | 0010 | Логотип компании Viessmann |
| 0004 | Теплоизоляционный мат
сверху | 0011 | Декоративная планка |
| 0005 | Теплоизоляционный мат снизу | 0012 | Розетка (3 шт.) |
| 0006 | Крышка | 0013 | Колпак фланца |
| 0007 | Декоративная планка | | |



Узел комплектующих фланца

- 0001 Уплотнение
- 0002 Фланец эмалированный с уплотнением
- 0003 Крышка
- 0004 Инструкция по монтажу трубки послойной загрузки



Протоколы

	Первичный ввод в эксплуатацию	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

Протоколы (продолжение)

	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

Характеристики изделия

Объем водонагревателя	л	390
Расход тепла на поддержание готовности	кВтч/24 ч	2,5
q_{BS} при разности температур 45 К		

Технические данные принадлежностей

Электронагревательная вставка

Может использоваться только для воды низкой и средней жесткости до 14 нем. град. жесткости (степень жесткости 2).

Номинальная мощность в нормальном режиме/при быстром подогреве	кВт	2	4	6
Вид тока и номинальное напряжение		3/N/ 400 В/50 Гц		
Номинальный ток	А	8,7		
Время нагрева с 10 до 60 °С				
■ при электронагревательной вставке, установленной внизу (подогреваемый объем 294 л)	ч	8,5	4,3	2,8
■ при электронагревательной вставке, установленной вверху (подогреваемый объем 136 л)	ч	4,0	2,0	1,3

Указание относительно области действия инструкции

Заводской номер (см. фирменную табличку)
7497183

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

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

