Инструкция по сервисному обслуживанию

для специалистов

Vitocell 100-W
Тип CUG
Емкостный водонагреватель, 100 л

Указания относительно области действия инструкции см. на последней странице.

VITOCELL 100-W



5671 697 GUS 9/2012

Просим хранить!

Указания по технике безопасности

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

Указания по технике безопасности

Опасность
Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.

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

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

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- 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.

5671 697 GUS

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.

5671 697 GUS

Оглавление

Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание
Этапы проведения работ..... 5
Дополнительные сведения об операциях..... 6

Спецификации деталей
Заказ деталей..... 11
Детали..... 11

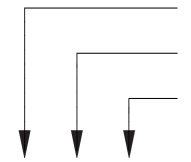
Протоколы..... 13

Характеристики изделия..... 15

Свидетельства
Декларация безопасности..... 16

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**	6
	•	•	**6. Очистка внутренней поверхности емкостного водонагревателя**	7
	•	•	**7. Проверка и замена магниевого анода**	9
	•	•	**8. Повторный ввод емкостного водонагревателя в эксплуатацию**	9
	•	•	**9. Проверка герметичности подключений водяного контура**	

Дополнительные сведения об операциях

Наполнение емкостного водонагревателя

1. Наполнить контур ГВС емкостного водонагревателя.

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

2. Проверить плотность резьбовых соединений греющего контура и контура ГВС, при необходимости подтянуть.

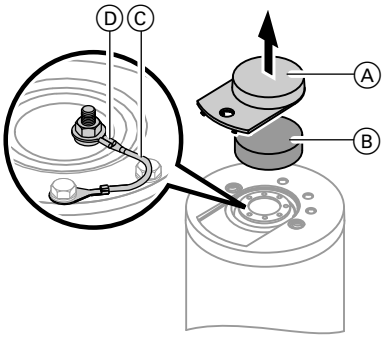
3. Проверить работу предохранительных клапанов в соответствии с указаниями изготовителя.

Осмотр и техобслуживание

Согласно норме DIN 1988 осмотр и (при необходимости) очистка должны выполняться не позднее, чем через два года после ввода в эксплуатацию, а затем по необходимости.

Указание
Мы рекомендуем дополнительно проводить визуальный контроль магниевого анода один раз в год (см. стр. 9).

Проверка анодного защитного тока тестером



1. Снять крышку Ⓐ и теплоизоляцию фланца Ⓑ.

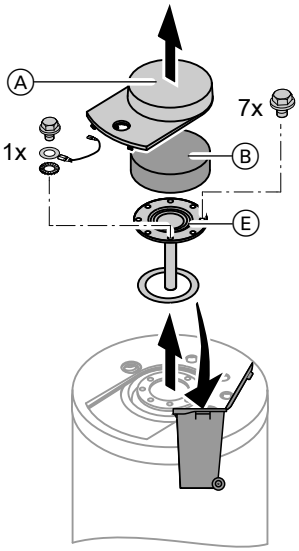
2. Отсоединить кабель заземления Ⓒ от штекерного разъема Ⓓ.

3. Подсоединить измерительный прибор последовательно между кабелем заземления Ⓒ и штекерным разъемом Ⓓ.
   - Если результат измерения тока составляет > 0,3 мА, то анод исправен.
   - Если результат измерения тока составляет < 0,3 мА или если при измерении ток не обнаруживается, то анод необходимо подвергнуть визуальному контролю (см. стр. 9).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистка внутренней поверхности емкостного водонагревателя

Опасность
При неконтролируемом выходе питьевой и сетевой воды возможны ожоги и повреждения установки.



Подключения контура водоразбора ГВС и греющего контура разрешается отсоединять только при отсутствии давления в емкостном водонагревателе.

1. Опорожнить контур ГВС емкостного водонагревателя.

   Внимание
   Опорожнение при помощи отсасывающего насоса при закрытых воздухоотводчиках может привести к материальному ущербу.
   При опорожнении открыть установку удалителя воздуха.

2. Снять защитный колпак Ⓐ, изоляцию фланца Ⓑ и фланцевую крышку Ⓔ.

3. Отсоединить емкостный водонагреватель от системы водоснабжения, чтобы в нее не могли попасть чистящие средства и загрязняющие вещества.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

4. Удалить неплотно налипшие отложения при помощи высоконапорного очистителя.

   Внимание
   Инструменты для чистки с острыми концами и кромками повреждают внутреннюю поверхность емкости. При очистке внутренней части пользоваться только пластиковыми инструментами.

5. Накипь, не поддающуюся удалению высоконапорным очистителем, удалить химическим чистящим средством.

   Внимание
   Чистящие средства, содержащие соляную кислоту, разъедают материал емкостного водонагревателя.
   Использовать такие чистящие средства запрещается.

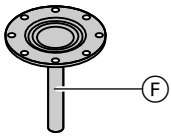
   Опасность
   Остатки чистящего средства могут стать причиной **отравлений**.
   Соблюдать указания изготовителя чистящего средства.

6. **Полностью** слить чистящее средство.

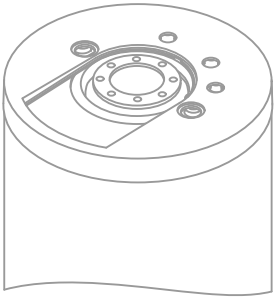
7. После очистки **тщательно** промыть емкостный водонагреватель.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

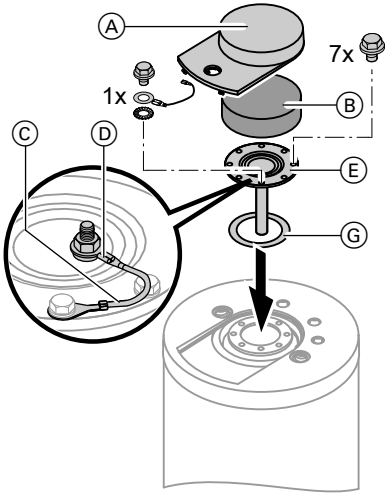
Проверка и замена магниевого анода



Проверить магниевый анод Ⓕ. Если диаметр анода уменьшился до ∅ 10−15 мм мы рекомендуем его заменить.



Повторный ввод емкостного водонагревателя в эксплуатацию



1. Снова подсоединить емкостный водонагреватель к системе водоснабжения.
2. Установить **новое** уплотнение Ⓖ на фланцевой крышке Ⓔ.
3. Установить фланцевую крышку Ⓔ с проводом соединения с корпусом Ⓒ и затянуть винты с максимальным моментом затяжки 25 Нм.
4. Вставить кабель заземления Ⓒ в штекерный разъем Ⓓ.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

5. Наполнить контур ГВС емкостного водонагревателя и после этого затянуть фланцевую крышку Ⓔ с моментом затяжки 25 Нм.

6. Установить теплоизоляцию фланца Ⓑ и крышку Ⓐ.

Заказ деталей

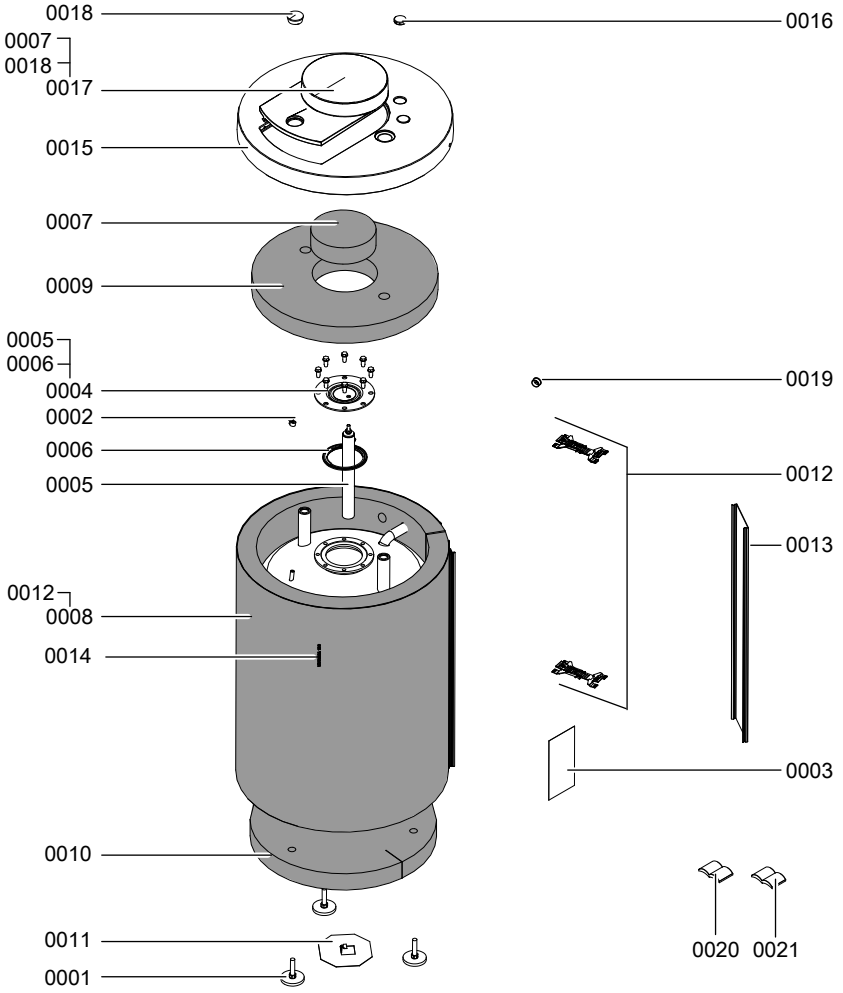
Необходимы следующие данные:
- Заводской номер (см. фирменную табличку)
- Номер позиции детали (из этой спецификации)

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

Детали

0001 Регулируемая опора
0002 Разгрузка от натяжения
0003 Фирменная табличка
0004 Фланец анода с уплотнением
0005 Литой стержневой анод
0006 Уплотнение
0007 Теплоизоляция фланца
0008 Теплоизоляция кожуха
0009 Теплоизоляция, мат, верхн.
0010 Теплоизоляция, мат, нижн.
0011 Крепление
0012 Фиксирующий зажим (6 шт.)
0013 Защитная планка
0014 Логотип Vitocell
0015 большая крышка
0016 Заглушка ∅ 33 мм
0017 малая крышка
0018 Крышка термометра (белая)
0019 Центрирующая насадка
0020 Инструкция по монтажу
0021 Инструкция по сервисному обслуживанию

Детали (продолжение)



5671 697 GUS

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:			

5671 697 GUS

Протоколы (продолжение)

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

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

5671 697 GUS

Характеристики изделия

Объем водонагревателя	**л**	**100**
Расход тепла на поддержание готовности[*1] q_{BS} при разности температур 45 K	кВтч/24 ч	1,49

*[*1] Нормативный показатель по DIN V 18 599.*

Декларация безопасности

Мы, фирма Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, заявляем под собственную ответственность, что указанное ниже изделие соответствует следующим стандартам:

Vitocell 100-W, тип CUG

DIN 4753
Памятки AD2000
EN 12 897

В соответствии с положениями следующих директив данное изделие имеет обозначение **CE-0036**:

97/23/EC

Сведения согласно Директиве по аппаратам, работающим под давлением (97/23/EC):
- Нагреваемый аппарат, работающий под давлением (без опасности перегрева)
- Доля воды контура ГВС и теплоносителя согласно статье 3, абзац (3)
- Доля гелиоустановки согласно категории 1, диаграмме 2
- Модули B и C 1 согласно приложению III
- Материалы согласно правилам AD2000 в соответствии с отдельными экспертными заключениями и приложением I, 4.2, b)
- Припуск на коррозию согласно приложению I, 2.2 и правилам AD2000

Аппарат, работающий под давлением, был испытан без оснастки (предохранительное устройство).
Аппарат, работающий под давлением, перед монтажом и первичным вводом в эксплуатацию должен быть оснащен в соответствии с местными государственными предписаниями.
При энергетической оценке отопительных и вентиляционных установок в соответствии с DIN V 4701-10, которая требуется согласно (немецкому) Положению об экономии энергии, определение показателей установок, в которых используется изделия **Vitocell 100-W**, можно производить с учетом показателей продукта, полученных при типовом испытании по нормам ЕС (см. таблицу на стр. 15).

5671 697 GUS

Декларация безопасности (продолжение)

Аллендорф, 1 сентября 2012 года

Viessmann Werke GmbH & Co KG



по доверенности Манфред Зоммер

5671 697 GUS

Указание относительно области действия инструкции

Заводской №:
7172322

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

5671 697 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.