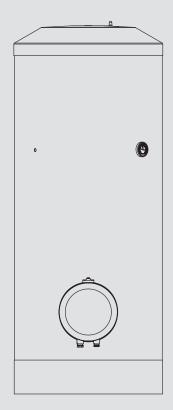
ЭКСПЛУАТАЦИЯИМОНТАЖ

Напольный водонагреватель закрытого типа

- » SHW 200 S
- » SHW 300 S
- » SHW 400 S



STIEBEL ELTRON

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.	Общие указания	_ 75
1.1	Указания по технике безопасности	_ 75
1.2	Другие обозначения в данной документации	_ 75
1.3	Единицы измерения	_ 75
2.	Техника безопасности	
2.1	Использование по назначению	
2.2	Общие указания по технике безопасности	
2.3	Знак технического контроля	_ 76
3.	Описание устройства	_ 76
4.	Настройки	_ 76
5.	Чистка, уход и техническое обслуживание_	_ 77
6.	Устранение неисправностей	_ 77
МОН	таж	
7.	Техника безопасности	_ 78
7.1	Общие указания по технике безопасности	_ 78
7.2	Предписания, стандарты и положения	_ 78
8.	Описание устройства	_ 78
8.1	Комплект поставки	_ 78
8.2	Принадлежности	_ 78
9.	Подготовительные мероприятия	_ 78
9.1	Место монтажа	_ 78
10.	Монтаж	_ 78
10.1	Монтаж облицовки резервуара и	
	циркуляционного трубопровода	
10.2	Термометр	
10.3	Сигнальный анод	_ 79
10.4	Подключение воды и установка	70
10.5	предохранительного узла	
	Электрическое подключение	
11.	Ввод в эксплуатацию	
11.1 11.2	Первый ввод в эксплуатацию Повторный ввод в эксплуатацию	
12.	Настройки	
13.	Вывод из эксплуатации	
14.	Устранение неисправностей	
15.	Техобслуживание	
15.1	Проверка предохранительного клапана	
15.2	Опорожнение прибора	
15.3	Замена сигнального анода Чистка прибора и удаление накипи	_ 82
15.4 15.5	Замена фланца с нагревательным ТЭНом	
	•	
16.	Технические характеристики	
16.1 16.2	Размеры и соединения	
16.2	Электрические схемы и соединения	
16.3	Диаграмма нагрева	
16.5	Характеристики энергопотребления	
16.6	Таблица параметров	
		_ 55

ГАРАНТИЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Детям старше 8 лет, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта и не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах безопасного пользования и потенциальной опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускать шалостей детей с прибором. Дети могут выполнять чистку прибора и те виды технического обслуживания, которые обычно производятся пользователем, только под присмотром взрослых.
- Подключение к электросети допустимо только в неразъемном исполнении, со съемной кабельной втулкой. Прибор должен отключаться от сети с размыканием всех контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.
- Убедиться, что давление соответствует максимально допустимому (см. главу «Установка / Технические характеристики / Таблица параметров»).
- Прибор находится под давлением. Во время нагрева вследствие теплового расширения вода капает из предохранительного клапана.
- Чтобы предотвратить заедание предохранительного клапана (например, из-за отложений накипи), его необходимо регулярно приводить в действие.
- При опорожнении прибора следовать указаниям главы «Установка / Техническое обслуживание / Опорожнение прибора».
- Установить предохранительный клапан сертифицированной конструкции в трубо-провод подачи холодной воды. При этом с учетом статического давления может дополнительно потребоваться установка редукционного клапана.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

- Подобрать размеры выпускной трубы таким образом, чтобы горячая вода могла вытекать беспрепятственно при полностью открытом предохранительном клапане.
- Продувочную трубку предохранительного клапана монтировать в незамерзающем помещении, с постоянным уклоном вниз.
- Продувочное отверстие предохранительного клапана должно оставаться открытым в атмосферу.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Общие указания

Главы «Специальные указания» и «Эксплуатация» предназначены для пользователя и специалиста.

Глава «Монтаж» предназначена для специалиста.



Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его. При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

Указания по технике безопасности

1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Вид опасности Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасно-

Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

1.1.2 Символы, вид опасности

Символ	Вид опасности
<u></u>	Травма
<u>A</u>	Поражение электрическим током
	Ожог (ожог, обваривание)

1.1.3 Сигнальные слова

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Значение
ОПАСНОСТЬ	Указания, несоблюдение которых приводит к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ПРЕДУПРЕЖДЕ- НИЕ	Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу.
ОСТОРОЖНО	Указания, несоблюдение которых может привести к травмам средней тяжести или к легким травмам.

Другие обозначения в данной документации



Указание

• Общие указания обозначены приведенным рядом символом.

▶ Следует внимательно прочитать тексты указа-

Символ	Значение
!	Материальный ущерб (повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб для окружающей среды)
	Утилизация устройства

▶ Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

Единицы измерения



Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

2. Техника безопасности

2.1 Использование по назначению

Прибор предназначен для подогрева водопроводной воды.

Прибор предназначен для бытового использования. Для его безопасного обслуживания пользователю не требуется проходить инструктаж. Возможно использование прибора не только в быту, но и, например, на малых предприятиях, при условии соблюдения тех же условий эксплуатации.

Любое иное или не указанное в настоящем руководстве использование данного устройства считается использованием не по назначению. Использование по назначению подразумевает также соблюдение настоящего руководства, а также руководств к используемым комплектующим. В случае изменения или переоборудования устройства все гарантийные обязательства утрачивают силу!

Описание устройства

2.2 Общие указания по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог

При температуре воды на выходе выше 43 °С существует опасность получения ожога.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ травма

Детям старше 8 лет а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, не имеющим опыта или не владеющим информацией о приборе, разрешено использовать прибор только под присмотром других лиц или после соответствующего инструктажа о правилах пользования и опасности в случае несоблюдения этих правил. Не допускаются игры детей с прибором. Чистка и техническое обслуживание силами пользователя не должны выполняться детьми без присмотра.



Указание

Прибор находится под давлением.

Во время нагрева излишки воды, образующиеся при тепловом расширении, капают из предохранительного клапана. Если по окончании нагрева вода по-прежнему подкапывает, сообщите об этом своему мастеру.

2.3 Знак технического контроля

См. заводскую табличку с паспортными данными на приборе.



Евразийское соответствие

Данный прибор соответствует требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза и прошел соответствующие процедуры подтверждения соответствия.

3. Описание устройства

Прибор представляет собой электрический нагреватель холодной водопроводной воды, в котором температура нагрева задается поворотным регулятором температуры. Автоматический подогрев до нужной температуры производится в зависимости от электроснабжения и режима работы. Прибор обеспечивает подачу горячей воды в одну или несколько точек отбора.

Стальной резервуар имеет специальное эмалевое покрытие прямого нанесения, а также оснащен термометром и сигнальным анодом. Анод с индикатором износа обеспечивает защиту внутреннего объема резервуара от коррозии. Резервуар имеет теплоизоляцию и облицовку.

Прибор защищен от замерзания даже при установке регулятора температуры на «холодно», но для этого он должен быть подключен к сети электропитания. Прибор своевременно включается и нагревает воду. Прибор не защищает от замерзания сам водопровод и предохранительный узел.

Одноконтурный режим

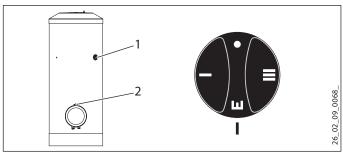
Прибор автоматически осуществляет нагрев до любой заданной температуры в зависимости от электропитания.

Двухконтурный режим

Прибор автоматически осуществляет нагрев воды до любой заданной температуры в период действия низких тарифов (время их действия определяет энергоснабжающее предприятие), мощность нагрева стандартная. Дополнительно в период действия низких тарифов можно включить режим быстрого нагрева.

4. Настройки

Регулировка температуры осуществляется плавно. Температура может отклоняться от заданного значения, что обусловлено свойствами системы.



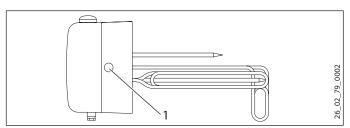
- 1 Термометр
- 2 Ручка регулятора температуры
- холод. (защита от замерзания)
- I низкая температура, 35 °С
- **Е** рекомендованный энергосберегающий режим, незначительная накипь, около 60 °C

III максимальная температура, 82 °C

Прибор поставляется с заданным ограничением температуры. Ограничение может быть отменено специалистом (см. главу «Монтаж / настройки»).

Двухконтурный режим работы с ускоренным нагревом

Ускоренный нагрев при необходимости включается с помощью кнопки. При достижении заданной температуры быстрый нагрев выключается и больше не включается.



1 Кнопка ускоренного нагрева

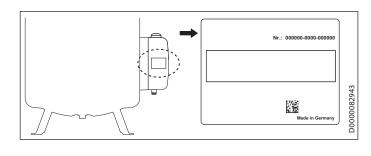
Неисправность Способ устранения Причина Отсутствует напря-Проверить предожение.

Устранение неисправностей

6.

Вода не нагревается. хранители домашней электрической сети. Слабый расход. Загрязнен или заиз-Очистить регулятор вестковался регулятор струи или душевую струи или душевая лейку и / или удалить лейка. с них известковый налет.

Если невозможно устранить эту неисправность самостоятельно, следует пригласить специалиста. Чтобы мастер смог оперативно помочь, необходимо сообщить ему номер прибора, указанный на заводской табличке (№ 000000-0000-000000):



5. Чистка, уход и техническое обслуживание

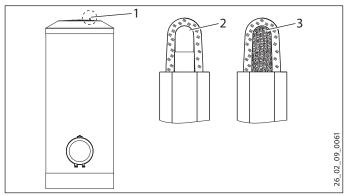
- ▶ Специалист должен регулярно проверять безопасность электрической части прибора и работоспособность предохранительного узла.
- ▶ Не использовать абразивные или разъедающие чистящие средства. Для ухода за прибором и очистки корпуса достаточно влажной ткани.

Индикация износа сигнального анода



Материальный ущерб

Если цвет индикатора износа анода изменился с белого на красный, следует вызвать специалиста для проверки сигнального анода и, при необходимости, его замены.



- Индикация износа сигнального анода
- Белый = анод в норме
- = требуется контроль специалиста 3 Красный

Образование накипи

Практически любая вода при высоких температурах дает известковый осадок. Он осаждается в приборе и влияет на работоспособность и срок службы прибора. Поэтому нагревательные элементы необходимо время от времени очищать от накипи. Время очередного техобслуживания сообщит специалист, знающий качество местной воды.

- ▶ Необходим регулярный контроль арматуры. Известковые отложения на сливной арматуре можно удалить с помощью имеющихся в продаже средств для удаления накипи.
- ▶ Чтобы предотвратить заедание предохранительного клапана, его необходимо регулярно приводить в действие.

7. Техника безопасности

Монтаж, запуск, а также техобслуживание и ремонт устройства должны производиться только квалифицированным специалистом.

7.1 Общие указания по технике безопасности

Безупречная работа прибора и безопасность эксплуатации гарантируются только при использовании оригинальных комплектующих и оригинальных запчастей.

7.2 Предписания, стандарты и положения



Необходимо соблюдать все общегосударственные и региональные предписания и положения.

8. Описание устройства

8.1 Комплект поставки

В комплект поставки прибора входят:

- термометр (на момент поставки находится в распределительном отсеке),
- труба с плоским уплотнением для подключения холодной воды,
- заглушка на клейкой основе для циркуляционного трубопровода,
- переходник с плоским уплотнением для подключения циркуляционного трубопровода,
- пластмассовый навинчивающийся колпачок.
- Регулируемые опоры

8.2 Принадлежности

Необходимые принадлежности

С учетом статического давления может потребоваться установка предохранительных узлов и редукционных клапанов. Данные конструктивно надежные предохранительные узлы защищают прибор от недопустимых превышений давления.

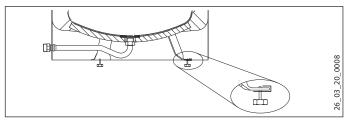
Дополнительные принадлежности

Если монтаж стержневого анода сверху невозможен, то следует установить цепной сигнальный анод.

9. Подготовительные мероприятия

9.1 Место монтажа

Устанавливать прибор только в незамерзающем помещении и рядом с точкой отбора.



 Неровности на полу компенсируются регулируемыми опорами.

Транспортировка



Материальный ущерб

При транспортировке к месту установки рекомендуется демонтировать облицовку резервуара, это предотвратит ее загрязнение и повреждение (см. главу «Монтаж / облицовка резервуара и циркуляционного трубопровода»).

10. Монтаж

10.1 Монтаж облицовки резервуара и циркуляционного трубопровода



Указание

Установить облицовку резервуара с крышкой, убедившись в правильности установки относительно штуцера подключения воды и циркуляционного трубопровода / фланца с нагревательным ТЭНом, если они имеются.

После проверки герметичности установить цо-кольную панель.

Циркуляционный трубопровод подсоединить к штуцеру «Циркуляция» (см. главу «Технические характеристики / Размеры и соединения»). Также штуцер «Циркуляция» можно использовать для подключения термометра.

Демонтаж

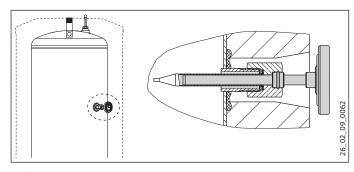
- ▶ Поочередно снять крышку и цокольную панель с облицовки резервуара.
- Снять поворотную ручку регулятора температуры с фланца с нагревательным ТЭНом.
- Снять крышку распределительного отсека и кабельный ввод.
- Снять облицовку резервуара.

Монтаж

Монтаж

- ▶ Установить облицовку резервуара.
- Установить кабельный ввод и крышку распределительного отсека.
- ▶ Установить регулятор температуры.
- ▶ При использовании штуцера для циркуляционного контура в зоне его расположения (углубление в пеноматериале) в облицовке резервуара необходимо прорезать отверстие для циркуляционного трубопровода.
- Удалить теплоизоляцию в зоне подключения трубопровода.
- Пропустить циркуляционную трубу через отверстие в облицовке резервуара и подключить ее.
- ▶ Установить теплоизоляцию штуцера «Циркуляция».
- Навинтить прилагаемый переходник с плоским уплотнением и удлинителем.
- Закрыть отверстие в облицовке резервуара при помощи прилагаемой клеящейся заглушки.
- Установить крышку и цокольную накладку облицовки резервуара.

10.2 Термометр



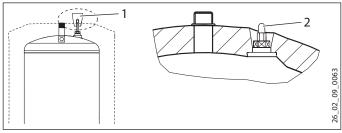
▶ Вставить термометр до упора и выровнять его.

10.3 Сигнальный анод



Материальный ущерб

Запрещается эксплуатация прибора без индикатора износа или с поврежденным индикатором износа, так как износ анода приведет к протеканию воды.



- 1 Защитное устройство для транспортировки
- 2 Индикация износа сигнального анода
- ▶ Защитное устройство для транспортировки нужно удалить.
- ▶ Проверить индикатор износа на наличие повреждений, полученных при транспортировке.

10.4 Подключение воды и установка предохранительного узла

10.4.1 Указания по технике безопасности



] Указание

Все работы по подключению воды и монтажу прибора необходимо производить в соответствии с инструкцией.



Материальный ущерб

 При использовании труб из пластика нужно следовать указаниям главы «Технические характеристики / Возможные неисправности».



Материальный ущерб

Прибор необходимо эксплуатировать с напорной арматурой.

Водопроводная линия холодной воды

В качестве материалов разрешено использовать горячеоцинкованную сталь, нержавеющую сталь, медь и пластик.

Необходима установка предохранительного клапана.

Водопроводная линия горячей воды

В качестве материала для труб могут использоваться нержавеющая сталь, медь или пластик.

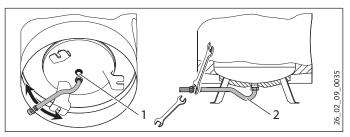
Монтаж

10.4.2 Подключение

▶ Тщательно промыть трубопровод.

Нельзя превышать допустимое давление (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»).

- Установить предохранительный клапан сертифицированной конструкции в трубопровод подачи холодной воды. При этом с учетом статического давления необходимо дополнительно подобрать редукционный клапан.
- Смонтировать выпускную линию горячей воды и линию подачи холодной воды. Гидравлические линии следует присоединять с плоским уплотнением.



- 1 Штуцер холодной воды
- 2 Труба для подводки холодной воды
- ► Подсоедините трубу холодной воды непосредственно к штуцеру или используйте трубу для подводки, пропустив ее между опорами резервуара.
- При завинчивании трубу необходимо удерживать ключом (размер 36).
- ▶ Проверить устойчивость соединительной трубы и при необходимости закрепить ее дополнительно.
- Подобрать размеры выпускной трубы таким образом, чтобы горячая вода могла вытекать беспрепятственно при полностью открытом предохранительном клапане.
- ► Продувочную линию предохранительного узла монтировать в незамерзающем помещении, с постоянным уклоном вниз.
- ► Продувочное отверстие предохранительного клапана должно оставаться открытым в атмосферу.

10.5 Электрическое подключение



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

При любых работах необходимо полное отключение прибора от сети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Подключение к электросети допустимо только в неразъемном исполнении и со съемной кабельной втулкой. Прибор должен отключаться от сети с размыканием всех контактов не менее 3 ММ на всех полюсах.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Проверить, чтобы прибор был подключен к защитному проводу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим

Установить устройство защиты от тока утечки (УЗО).



Материальный ущерб

Следует учитывать данные на заводской табличке. Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.

- ▶ Снять ручку регулятора температуры.
- Вывинтить винты внизу на крышке распределительного отсека и снять крышку.
- ▶ Подготовить сетевой кабель и пропустить его через кабельный ввод в распределительный отсек. Выбирать сечение кабеля нужно в соответствии с мощностью прибора.



Указание

При подключении прибора мощностью 3 кВт последовательно подсоединяются два радиатора, и удельная гидравлическая нагрузка на поверхность уменьшается. За счет этого, в частности при использовании воды жесткостью от 14° по немецкой шкале (dH), можно существенно продлить срок службы радиаторов.

- Подключить нужную мощность в соответствии с примерами соединений (см. главу «Технические характеристики / Электрические схемы и соединения»).
- ▶ Установить крышку распределительного устройства.
- Установить регулятор температуры.
- ► Если электроснабжающее предприятие не разрешает ускоренный нагрев, его кнопку необходимо закрыть прилагаемой пластмассовой защитной крышкой.
- ► Пометить шариковой ручкой выбранную мощность подключения и напряжение на заводской табличке.

80 | SHW S www.stiebel-eltron.com

РУССКИЙ

11. Ввод в эксплуатацию

11.1 Первый ввод в эксплуатацию

- ► Кран точки отбора держать открытым до заполнения прибора и удаления воздуха из системы трубопроводов.
- Отрегулировать расход. При этом нужно учитывать максимально допустимый расход при полностью открытой арматуре (см. главу «Технические характеристики / Таблица параметров»). При необходимости уменьшить расход на дросселе предохранительного узла.
- ▶ Выполнить проверку герметичности.
- ▶ Перевести регулятор температуры в положение максимальной температуры.
- ▶ Подать сетевое напряжение.
- Проверить работу прибора.
- Проверить работоспособность предохранительного узла.

11.1.1 Передача устройства

- Объяснить пользователю принцип работы прибора и ознакомить его с правилами использования прибора.
- Указать пользователю на возможные опасности, особенно на опасность получения ожога.
- ▶ Передать данное руководство.

11.2 Повторный ввод в эксплуатацию

См. главу «Первый ввод в эксплуатацию».

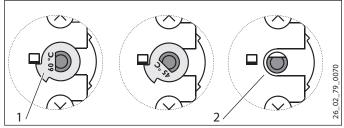
12. Настройки

12.2.1 Ограничение выбора температуры

Ограничение температуры устанавливается под регулятором температуры.

Заводская настройка имеет ограничение до 60 °C.

- ▶ Установить регулятор температуры на «холодно» и отсоединить прибор от электрической сети.
- Снять ручку регулятора температуры и крышку распределительного отсека.



- 1 Установлена шайба с ограничителем
- 2 Без шайбы с ограничителем, макс. 82 °C
- ▶ Возможно установить ограничение на 45 °C / 60 °C, для этого шайбу с ограничителем следует перевернуть. После удаления шайбы с ограничителем можно установить максимальную температуру.
- Снять крышку распределительного отсека и поворотный регулятор температуры.

13. Вывод из эксплуатации

- Обесточить прибор с помощью предохранителя домашней электрической сети.
- Опорожнить прибор. См. главу «Техобслуживание / Опорожнение прибора».

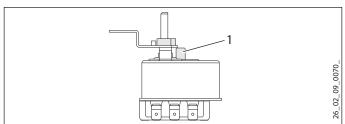
14. Устранение неисправностей



Указание

При температурах ниже -15 °C может сработать защитный ограничитель температуры. Прибор мог подвергаться воздействию таких температур еще при хранении или транспортировке.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Вода не нагрева- ется.	Предохранительный ограничитель температуры сработал по причине неисправности регулятора.	Заменить регулятор температуры и нажать кнопку сброса защитного ограничителя температуры.
	Предохранительный ограничитель температуры сработал из-за температуры ниже -15 °C.	Нажать кнопку сброса.
	Неисправен нагрева- тельный элемент.	Заменить фланец с нагревательным ТЭНом.
	Не включается ускоренный нагрев.	Проверить контактор и при необходимости заменить его.
Предохранительный клапан капает при выключенном режиме нагрева.	Загрязнено седло кла- пана.	Очистить седло кла- пана.



 Кнопка сброса предохранительного ограничителя температуры

Техобслуживание

15. Техобслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Все работы по установлению электрических соединений и монтажу необходимо производить в соответствии с инструкцией.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

При любых работах следует полностью отключать прибор от сети!

Если необходимо опорожнить прибор, необходимо следовать указаниям главы «Опорожнение прибора».

15.1 Проверка предохранительного клапана

▶ Периодически стравливать воздух с предохранительного клапана на предохранительном узле до тех пор, пока вода не начнет выходить полной струей.

15.2 Опорожнение прибора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ожог При сливе воды из прибора может вытекать горячая вода.

Если для техобслуживания или защиты всей установки от замерзания нужно произвести слив воды, то необходимо выполнить следующие шаги:

- Закрыть запорный вентиль в трубопроводе подачи холодной воды.
- ▶ Открыть краны горячей воды во всех точках отбора.
- ▶ Опорожнить прибор через предохранительный узел.

15.3 Замена сигнального анода

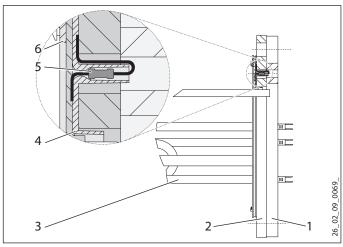
▶ Если сигнальный анод изношен, его следует заменить.

15.4 Чистка прибора и удаление накипи

- ▶ Для удаления накипи не использовать насос.
- Удалять накипь с фланца с нагревательным ТЭНом только после его демонтажа, не обрабатывать поверхность резервуара и сигнальный анод средствами для удаления накипи.

Момент затяжки винтов фланца: см. главу «Технические характеристики / Электрические схемы и соединения».

15.5 Замена фланца с нагревательным ТЭНом



- 1 Термоизоляционная пластина
- 2 Фланцевая пластина
- 3 Паяный фланец
- 4 Изолирующая панель
- 5 Антикоррозионный резистор 390 Ом
- 6 Уплотнение

Антикоррозионный резистор обеспечивает выравнивание потенциалов и предотвращает электрохимическую коррозию на нагревательных элементах.

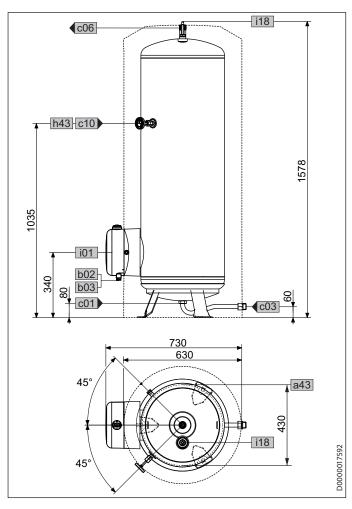
- При техническом обслуживании не допускается повреждение или удаление антикоррозионного резистора.
- После замены антикоррозионного резистора снова надлежащим образом установить фланец с нагревательным ТЭНом.

82 | SHW S www.stiebel-eltron.com

16. Технические характеристики

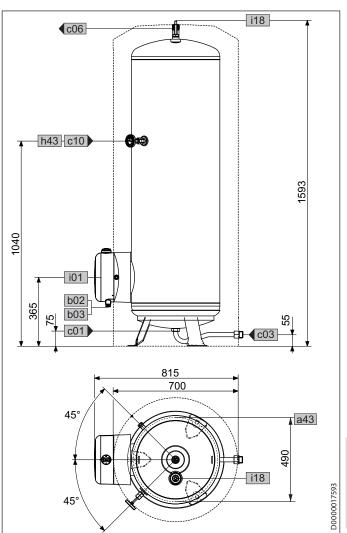
16.1 Размеры и соединения

SHW 200 S



				SHW 200 S
a43	Прибор	Диаметр окр. центров отвер- стий ножек	ММ	430
a45	Монтажное отверстие для опор	Диаметр	MM	19
b02	Ввод для электропроводки I	Диаметр		PG 16
b03	Ввод для электропроводки II	Диаметр		PG 13,5
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
c03	Подвод. труба холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
		Момент затяжки	Н*м	100
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба		G 1 A
c10	Циркуляция	Наружная резьба		G 1/2 A
h43	Термометр	Диаметр	MM	14,5
i01	Фланец	Диаметр	MM	210
		Диаметр окруж- ности центров отверстий	MM	180
		Винты		M12
		Момент затяжки	Н*м	55
i18	Защитный анод	Внутренняя резьба		G 3/4

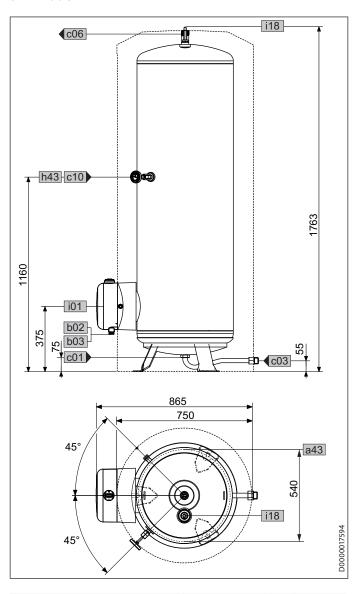
SHW 300 S



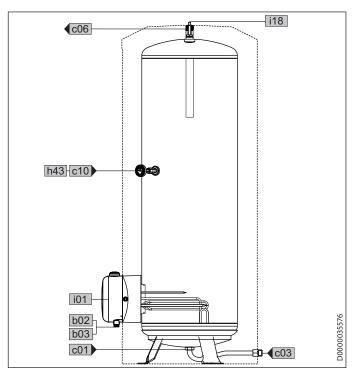
				SHW 300 S
a43	Прибор	Диаметр окр. центров отвер- стий ножек	ММ	490
a45	Монтажное отверстие для опор	Диаметр	ММ	19
b02	Ввод для электропроводки І	Диаметр		PG 16
b03	Ввод для электропроводки II	Диаметр		PG 13,5
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
c03	Подвод. труба холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
		Момент затяжки	Н*м	100
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба		G 1 A
c10	Циркуляция	Наружная резьба		G 1/2 A
h43	Термометр	Диаметр	MM	14,5
i01	Фланец	Диаметр	MM	210
		Диаметр окружности центров отверстий	MM	180
		Винты		M12
		Момент затяжки	Н*м	55
i18	Защитный анод	Внутренняя резьба		G 3/4

Технические характеристики

SHW 400 S



Прибор в разрезе

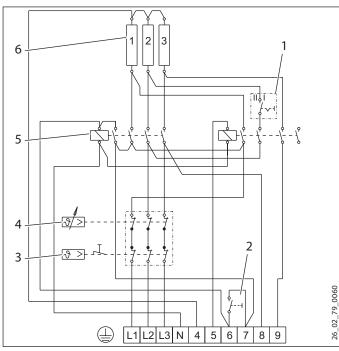


				SHW 400 S
a43	Прибор	Диаметр окр. центров отвер- стий ножек	MM	540
a45	Монтажное отверстие для опор	Диаметр	ММ	19
b02	Ввод для электропроводки І	Диаметр		PG 16
b03	Ввод для электропроводки II	Диаметр		PG 13,5
c01	Подвод холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
c03	Подвод. труба холодной воды	Наружная резьба		G 1 A
		Момент затяжки	Н*м	100
c06	Выпуск. труба горячей воды	Наружная резьба		G 1 A
c10	Циркуляция	Наружная резьба		G 1/2 A
h43	Термометр	Диаметр	MM	14,5
i01	Фланец	Диаметр	MM	210
		Диаметр окружности центров отверстий	MM	180
		Винты		M12
		Момент затяжки	Н*м	55
i18	Защитный анод	Внутренняя резьба		G 3/4

84 SHW S www.stiebel-eltron.com

Технические характеристики

16.2 Электрические схемы и соединения



- Переключатель мощности в распределительном отсеке
- 2 Кнопка ускоренного нагрева
- 3 Предохранительный ограничитель температуры
- 4 Терморегулятор
- 5 Контактор
- 6 Нагревательные элементы по 2 кВт, ~ 230 В

Двухконтурный режим, одноканальный счетчик с контактом для подключения к системе энергоснабжающего предприятия

Для следующих примеров подключения мощность ускоренного нагрева в период действия высокого тарифа указана после наклонной черты.

Следить за положением переключателя мощности в распределительном отсеке.

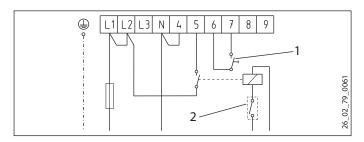
 $2/4 \ \text{кВт}$ Положение пере- $1-\phi./\text{N/PE} \sim 230 \ \text{B}$

ключателя I

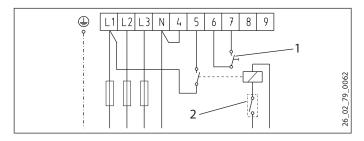
4/4 кВт Положение пере-

1-φ./N/PE ~ 230 B

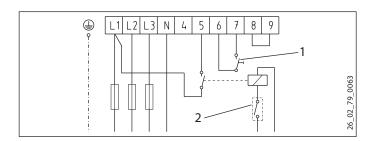
ключателя II



2/6 кВт Положение пере- 3-ф./N/PE ~ 400 В ключателя I



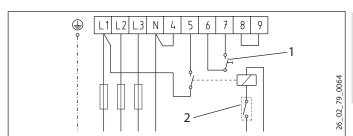
3/6 кВт Положение пере- 3-ф./N/PE ~ 400 В ключателя I



4/6 кВт Положение пере- 3-ф./N/PE ~ 400 В ключателя I

6/6 кВт Положение пере- 3-ф./N/PE ~ 400 В

ключателя II



- 1 Кнопка ускоренного нагрева
- Контакт для подключения энергоснабжающего предприятия

РУССКИЙ

www.stiebel-eltron.com

Технические характеристики

Одноконтурный режим

Для следующих примеров подключения мощность ускоренного нагрева указана в скобках.

Следить за положением переключателя мощности в распределительном отсеке.

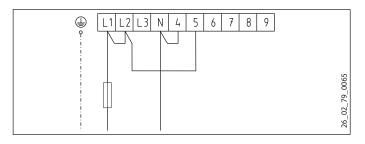
2(4) кВт Положение пере-

1-φ./N/PE ~ 230 B

ключателя I

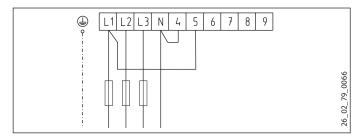
4(4) кВт Положение пере- 1-ф./N/PE ~ 230 В

ключателя II



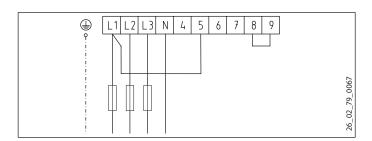
2(6) кВт Положение пере- 3 ключателя I

3-φ./N/PE ~ 400 B



3(6) кВт Положение пере- 3-ф ключателя I

3-ф./N/PE ~ 400 В



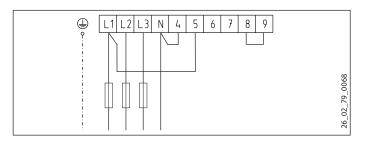
4(6) кВт Положение пере-

3-φ./N/PE ~ 400 B

ключателя I

6(6) кВт Положение пере- $3-\phi./N/PE \sim 400 B$

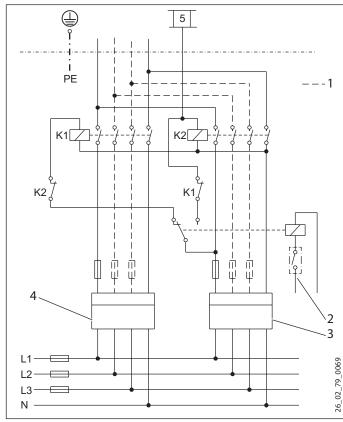
ключателя II



Двухконтурный режим, двухканальный счетчик с контактом для подключения к системе энергоснабжающего предприятия

1-φ./N/PE ~ 230 B

3-φ./N/PE ~ 400 B



К1 Контактор 1

К2Контактор 2

- 1 Дополнительные подключения, необходимые для 3-ф./N/PE ~ 400 B
- 2 Контакт для подключения энергоснабжающего предприятия
- 3 Счетчик низкого тарифа
- 4 Счетчик высокого тарифа

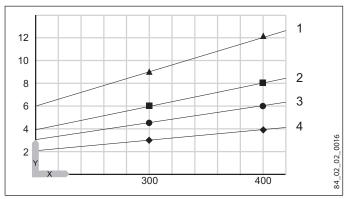
Соблюдайте синфазность.

Технические характеристики

16.3 Диаграмма нагрева

Длительность нагрева зависит от емкости резервуара, температуры холодной воды и мощности нагрева.

При температуре холодной воды 10 °С и настройке температуры «Е»:



- Х Номинальная вместимость [л]
- Ү Длительность [ч]
- 1 2 кВт
- 2 3 кВт
- 3 4 кВт
- 4 6 кВт

16.4 Возможные неисправности

При неисправности температура при 0,6 МПа может повышаться до 95 °C.

16.5 Характеристики энергопотребления

Технические характеристики изделия: Стандартный водонагреватель (в соответствии с регламентом ЕС № 814/2013)

		SHW 200 S	SHW 300 S	SHW 400 S
		182120	182121	182122
Производитель		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Профиль нагрузки		XL	XL	XL
Класс энергоэффективности		C	С	C
Энергетический КПД	%	39	39	39
Годовое потребление электроэнергии	kWh	4294	4311	4268
Заданная на заводе температура	°C	60	60	60
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	15	15	15
Возможность эксплуатации исключительно в периоды низкой нагрузки		<u>-</u> _	-	<u>-</u>
Особые указания по измерению эффективности				
Функция Smart		-	-	_
Объем накопителя	Л	200	300	400
Количество смешанной воды при 40 °C	Л	392	582	768
Суточное потребление электроэнергии	kWh	19,699	19,796	19,544

МОНТАЖ | ГАРАНТИЯ | ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Технические характеристики

16.6 Таблица параметров

		SHW 200 S	SHW 300 S	SHW 400 S
		182120	182121	182122
Гидравлические характеристики				
Номинальная емкость	Л	200	300	400
Объем смешанной воды 40 °C (15 °C / 60 °C)	Л	392,4	581,6	767,7
Электрические характеристики				
Подключаемая мощность ~ 230 В	кВт	2-4	2-4	2-4
Подключаемая мощность ~ 400 В	кВт	2-6	2-6	2-6
Номинальное напряжение	В	230/400	230/400	230/400
Фазы		1-φ./N/PE, 3-φ./N/PE	1-φ./N/PE, 3-φ./N/PE	1-ф./N/PE, 3-ф./N/PE
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Одноконтурный режим		X	X	X
Двухконтурный режим		Х	Х	X
Пределы рабочего диапазона				
Диапазон регулировки температуры	°C	35-82	35-82	35-82
Макс. допустимое давление	МПа	0,6	0,6	0,6
Испытательное давление	МПа	0,78	0,78	0,78
Макс. допустимая температура	°C	95	95	95
Макс. расход	л/мин	30	38	45
Мин./макс. электропроводность водопроводной воды	мкСм/см	100-1500	100-1500	100-1500
Энергетические характеристики				
Расход энергии в режиме ожидания / 24 часа при 65 °C	кВтч	1,5	1,9	2,25
Класс энергоэффективности		С	C	C
Модификации				
Степень защиты (IP)		IP24	IP24	IP24
Конструкция закрытого типа		X	X	X
Цвет		белый/базальтово-серый	белый/базальтово-серый	белый/базальтово-серый
Размеры				
Высота	MM	1578	1593	1763
Ширина	MM	630	700	750
Глубина	MM	730	815	865
Показатели веса				
Вес заполненного прибора	КГ	265	377	490
Вес порожнего прибора	КГ	65	77	90

Гарантия

Приборы, приобретенные за пределами Германии, не подпадают под условия гарантии немецких компаний. К тому же в странах, где продажу нашей продукции осуществляет одна из наших дочерних компаний, гарантия предоставляется исключительно этой дочерней компанией. Такая гарантия предоставляется только в случае, если дочерней компанией изданы собственные условия гарантии. За пределами этих условий никакая гарантия не предоставляется.

На приборы, приобретенные в странах, где ни одна из наших дочерних компаний не осуществляет продажу нашей продукции, никакие гарантии не распространяются. Это не затрагивает гарантий, которые могут предоставляться импортером.

Защита окружающей среды и утилизация

Внесите свой вклад в охрану окружающей среды. Утилизацию использованных материалов следует производить в соответствии с национальными нормами.