

Руководство по эксплуатации и
монтажу

W-E 100.81R

W-E 125.81R

W-E 150.81R

W-E 220.81R

Косвенный водонагреватель
со змеевиком MEGA

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1 Введение	4
1.2 Применение	4
1.3 Контакты	4
2. КОНСТРУКЦИЯ	5
3. МОНТАЖ.....	6
3.1 Место установки	6
3.2 Демонтаж корпуса	6
3.3 Требования к монтажу	7
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
4.1 Подключение	8
4.2 Ввод в эксплуатацию	8
4.3 Теплоизоляция системы	8
4.4 Предупреждения и практические рекомендации	8
5. УХОД.....	9
5.1 Замена защитного магниевго анода	9
6. АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.....	10
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
8. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	11
9.1 Размеры устройств	12
10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	14

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Введение

Благодарим за оказанное доверие и покупку устройства марки NIBE. Чтобы полностью воспользоваться преимуществами данного устройства, просим перед его использованием прочитать настоящее руководство, в частности разделы, касающиеся применения, монтажа и ухода, а также гарантии. Просим хранить данное руководство в безопасном месте и предоставлять его в случае необходимости.

ВНИМАНИЕ

Разделы руководства, касающиеся монтажа, осмотра и ухода, предназначены для квалифицированного монтажника.

ВНИМАНИЕ

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением рекомендаций и примечаний, содержащихся в настоящем руководстве.

1.2 Применение

Водонагреватели горячего водоснабжения с одним змеевиком марки NIBE предназначены для подогрева, хранения и снабжения горячей водой.

Вертикальные водонагреватели MEGA предназначены для подогрева и хранения горячей воды в системах с одним источником тепла, например, при работе с солнечными коллекторами, теплоцентралью, водогрейными котлами. Водонагреватели позволяют работать почти с любой системой отопления с принудительной циркуляцией. Они безопасны, просты в монтаже и эксплуатации, если всегда следовать рекомендациям, содержащимся в настоящем руководстве. Горячую воду можно одновременно расходовать в нескольких водоразборных точках, например, в ванне, раковине, душе, в том числе и если они отдалены друг от друга.

ВНИМАНИЕ

Водонагреватель со змеевиком предназначен для подогрева воды и водоснабжения для бытовых нужд. Любое ненадлежащее и не соответствующее назначению применение не допускается. За ущерб, причиненный подобным нарушением, производитель и поставщик ответственности не несут.

1.3 Контакты

В случае возникновения вопросов или сомнений просим связаться с нашей компанией:

АО «ЭВАН», 603024, г. Нижний Новгород,

пер. Бойновский 17

тел./факс (831) 419 57 06

www.evan.ru

info@evan.ru

NIBE оставляет за собой право вносить технические изменения в предлагаемые изделия.

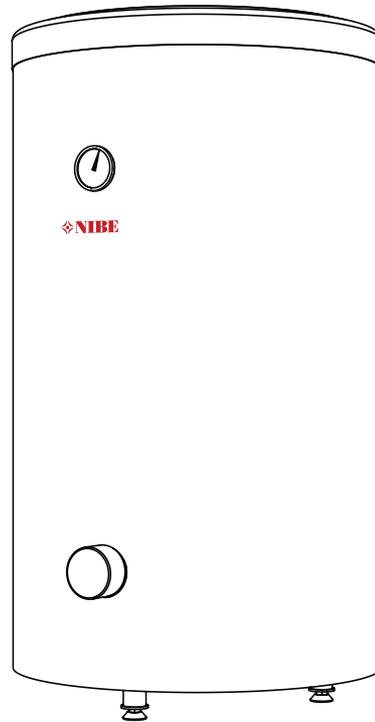


Рис. 1 Водонагреватель MEGA.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Вертикальные водонагреватели со змеевиком серии MEGA являются напорными устройствами, т.е. давление в резервуаре и змеевике равнозначно давлению в соответствующих им системах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Все изделия позволяют устанавливать нагревательный модуль с электрическим нагревателем с термостатом и термовыключателем.

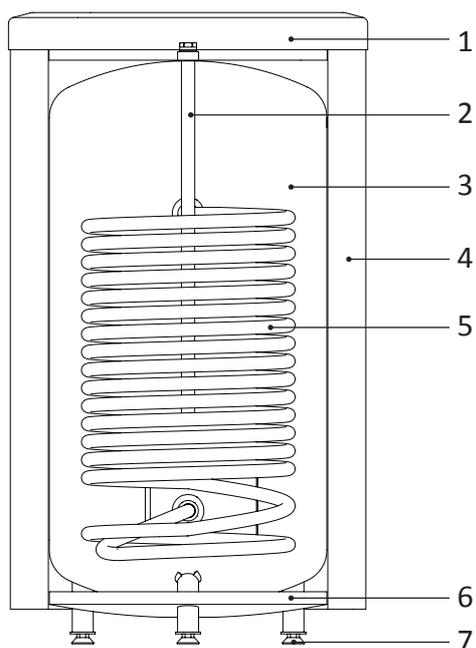


Рис. 2 Водонагреватель W-E 100-150.81R в разрезе.

1. Верхняя изоляция водонагревателя.
2. Защитный магниевый анод.
3. Эмалированный резервуар.
4. Боковая изоляция резервуара.
5. Змеевик.
6. Нижняя изоляция резервуара.
7. Регулируемая ножка.
8. Циферблатный термометр.
9. Патрубок для монтажа электрического нагревательного модуля.
10. Патрубок выхода горячей бытовой воды.
11. Патрубок снабжения змеевика.
12. Патрубок для организации циркуляции горячей воды.
13. Гильза для датчика температуры.
14. Патрубок возврата из змеевика.
15. Патрубок холодного водоснабжения.

Водонагреватель изготовлен из высококачественной листовой стали и оборудован спиральным змеевиком, который может работать с разными источниками тепла, например, с солнечными коллекторами, теплоцентралью, водогрейными котлами и т.п. Водонагреватель MEGA защищен от коррозии керамической эмалью и защитным магниевым анодом. Специально подобранная теплоизоляция обеспечивает очень хорошие теплоизоляционные характеристики устройств. Водонагреватели обладают привлекательным корпусом из пластика, термометром, фланцем для монтажа электрического нагревательного модуля и патрубком для организации циркуляции горячей воды.

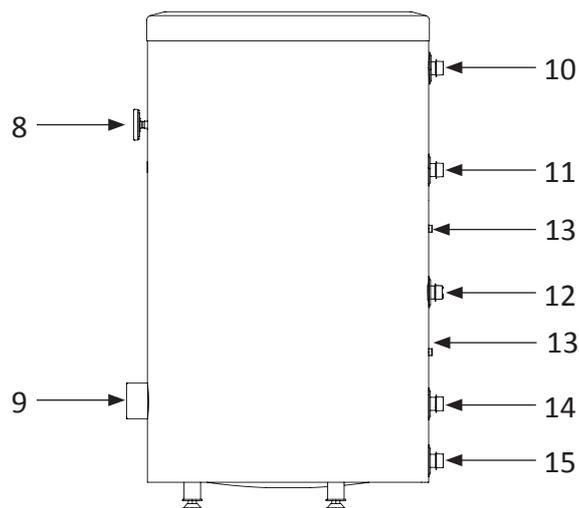


Рис. 3 Вид сбоку водонагревателя W-E 100-125.81R.

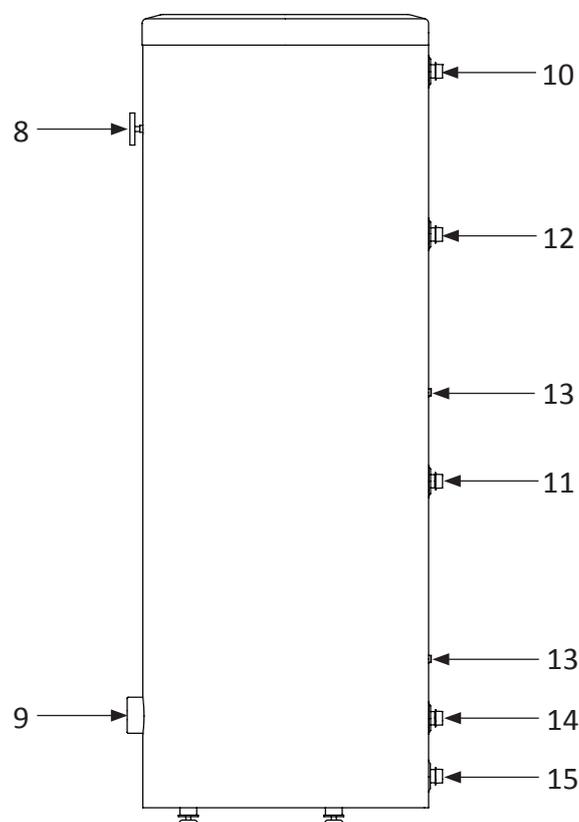


Рис. 4 Вид сбоку водонагревателя W-E 150-220.81R.

3. МОНТАЖ

3.1 Место установки

Водонагреватель можно устанавливать в любом помещении, защищенном от снижения температуры ниже 0°C (например, в подвале, котельной и т.п.). Должно быть обеспечено беспрепятственное выполнение работ по уходу и техническому обслуживанию. Рекомендуется установить водонагреватель максимально близко к главному источнику тепла, что позволит избежать лишних потерь тепловой энергии. При выборе места монтажа необходимо учесть вес наполненного водонагревателя. В целом, место установки водонагревателя необходимо выбрать с учетом обеспечения рационального водоснабжения, и подключения змеевика к системе отопления.

ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже водонагревателя необходимо принять во внимание свободное пространство над устройством, необходимое для техобслуживания/замены защитного магниевого анода.

В случае недостаточного количества места, необходимого для применения стрержневого магниевого анода (стандартно используемого), можно применить соответствующий титановый анод (его монтаж необходимо выполнить в соответствии с руководством по монтажу производителя анода) или подходящий цепной магниевый анод. **Перечень защитных анодов, предлагаемых компанией NIBE – см. п. 6 Аксессуары и запасные части.**

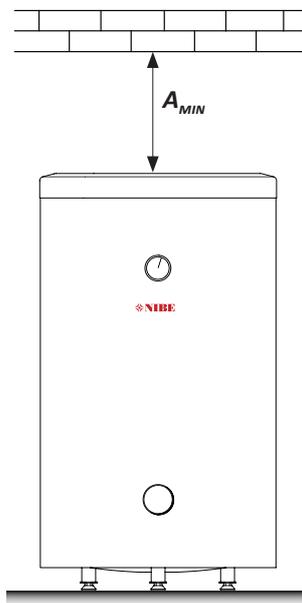


Рис. 5 Минимальное расстояние до защитного магниевого анода.

ВНИМАНИЕ

Минимальное свободное пространство над верхней крышкой водонагревателя, которое необходимо соблюдать при монтаже, указаны в Таблице 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расстояние A_{min} можно уменьшить при применении соответствующего цепного магниевого анода или подходящего титанового анода.

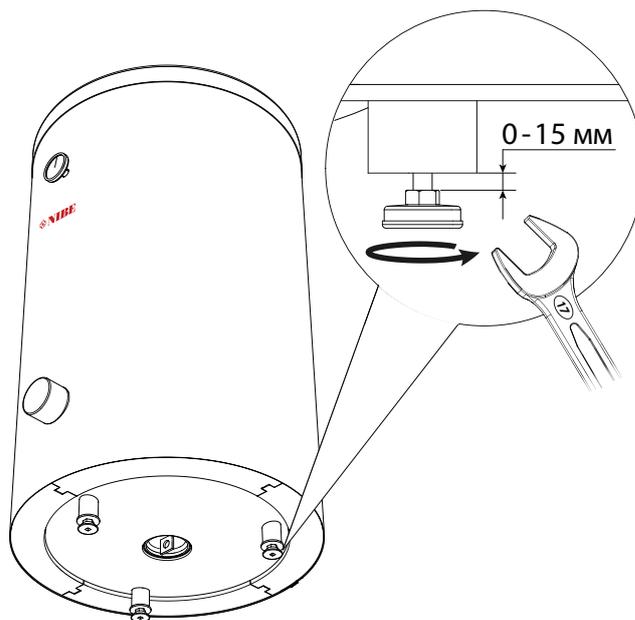


Рис. 6 Выравнивание устройства.

Водонагреватель устанавливается на трех ножках, при помощи которых можно выровнять его положение (ножки регулируются в пределах 0-15 мм).

3.2 Демонтаж корпуса

Транспортировка и монтаж водонагревателя облегчаются съемным кожухом и теплоизоляцией. Демонтаж необходимо выполнять в следующей последовательности (Рис. 7):

1. Снять циферблатный термометр и заглушку патрубка нагревательного модуля.
2. Снять верхнюю крышку корпуса вместе с теплоизоляцией.
3. Убрать защитные пробки из патрубков и черные перемычки.
4. Отвинтить крепежные болты и демонтировать соединительную планку кожуха.
5. Снять кожух водонагревателя (оболочку корпуса).
6. Демонтировать обручи изоляции, а затем – четырехкомпонентную теплоизоляцию.

Установив водонагреватель в нужном месте, соберите демонтированные детали в обратной последовательности.

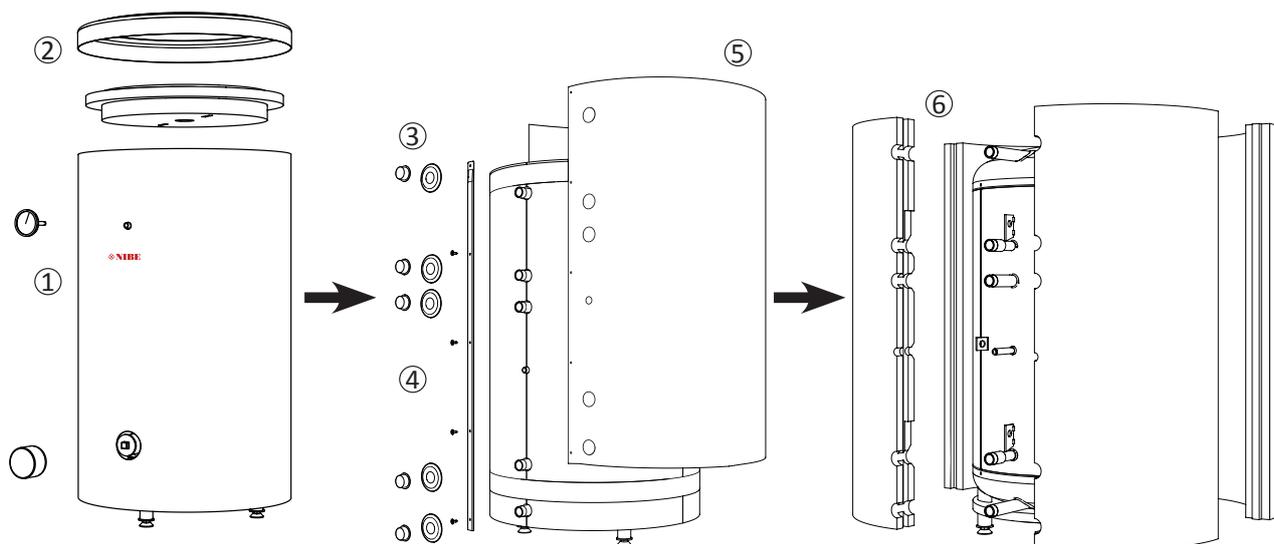


Рис. 7 Демонтаж корпуса и теплоизоляции.

3.3 Требования к монтажу

ВНИМАНИЕ

Монтаж и ввод водонагревателя в эксплуатацию должен выполняться лицом с соответствующей квалификацией. Монтажник должен проинформировать пользователя о функциях изделия и предоставить необходимую информацию по безопасной эксплуатации.

Защиту от чрезмерного повышения давления следует обеспечить в соответствии с действующими правилами.

Водонагреватель допустимо подключать к системам водоснабжения с давлением 1-6 бар, а также к системам отопления, параметры теплоносителя в которых не превышают допустимых рабочих параметров змеевиков (Таблица 2 **Технические параметры**). Если давление холодной воды на входе в водонагреватель выше допустимого, необходимо применить редуктор давления.

Подключение системы отопления и водоснабжения необходимо выполнить согласно монтажной схеме (Рис. 8).

Во время нагрева воды в водонагревателе повышается давление, поэтому каждый водонагреватель должен быть оборудован соответствующим предохранительным клапаном, установленным на подаче холодной воды, который будет защищать водонагреватель от чрезмерного повышения давления. Во время нагрева воды может произойти небольшая моментальная утечка воды из предохранительного клапана, что свидетельствует о превышении номинального давления и срабатывании клапана. Ни в коем случае нельзя этому препятствовать. Блокировка предохранительного клапана может стать причиной аварии устройства. Отвод из предохранительного клапана должен выполняться в канализацию или сливную решетку. Отводной трубопровод предохранительного клапана должен быть установлен с понижением высоты, в незамерзающей среде, и оставаться открытым для доступа воздуха. Производитель не несет ответственности за заливание помещения вследствие срабатывания клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы минимизировать утечку воды из предохранительного клапана, связанную с тепловым расширением жидкости, рекомендуется устанавливать подходящий расширительный бак на подаче холодной воды (Рис. 8 п. 9).

ПРИМЕЧАНИЕ

В целях защиты насосов, обратного клапана и других деталей нагревательной системы рекомендуется установить сетчатый фильтр.

ВНИМАНИЕ

На трубопроводе подачи холодной воды обязательно должен быть установлен надлежащий предохранительный клапан, который будет защищать устройство от чрезмерного повышения давления!

ВНИМАНИЕ

Монтаж каких-либо сужений (например, редукторов, осадочных фильтров и т.п.) и блокирующих клапанов между водонагревателем и предохранительным клапаном запрещен. Допускается лишь монтаж тройника со спускным клапаном и тройника с расширительным баком.

ВНИМАНИЕ

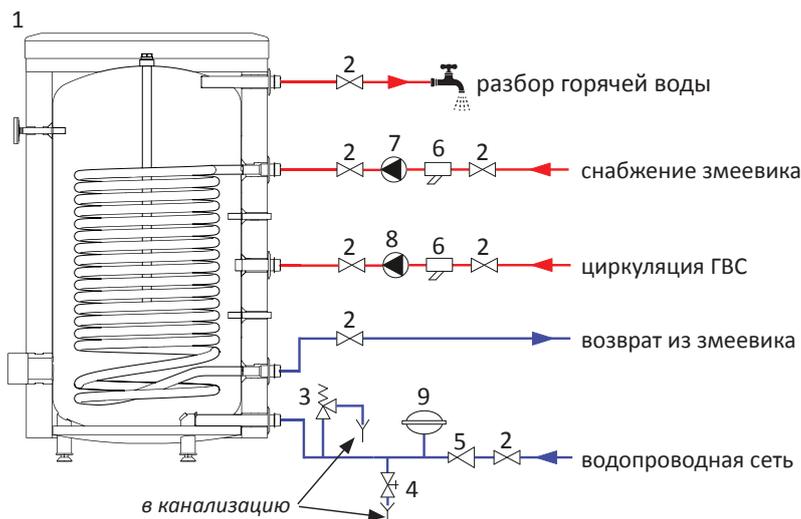
Не следует блокировать предохранительный клапан и отводной трубопровод. Это может привести к опасному росту давления в резервуаре.

ВНИМАНИЕ

Во время нагрева воды может происходить небольшая моментальная утечка из предохранительного клапана. Это правильная работа предохранительного клапана. Любая попытка вмешательства в его работу может привести к опасности и повреждению водонагревателя.

ВНИМАНИЕ

Нельзя пользоваться устройством при засорении предохранительного клапана.



1. Водонагреватель MEGA.
2. Блокирующий клапан.
3. Предохранительный клапан.
4. Спускной клапан.
5. Редуктор давления (опционально, если давление в системе превышает допустимое значение).
6. Сетчатый фильтр.
7. Циркуляционный насос системы отопления.
8. Циркуляционный насос системы горячего водоснабжения.
9. Расширительный бак контура ГВС.

Рис. 8 Монтажная схема водонагревателя со змеевиком MEGA.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4.1 Подключение

ВНИМАНИЕ

Соединители (фитинги), которые непосредственно контактируют с резьбой патрубков водонагревателя, не должны быть изготовлены из более благородных материалов, чем углеродистая сталь, так как это может вызвать усиленную электрохимическую коррозию. Рекомендуется, чтобы соединители (фитинги) были оцинкованы.

После установки и выравнивания водонагревателя необходимо следовать инструкциям ниже (нумерация патрубков Рис. 2, Рис. 3 и Рис. 4):

1. Убрать защитные пробки из патрубков.
2. Подсоединить снабжение горячей воды (10).
3. Подсоединить подачу холодной воды с необходимой предохранительной арматурой (15).
4. Если система оборудована циркуляцией ГВС, подключить ее к патрубку (12). Если нет, то перекройте патрубок пробкой.
5. Подключить снабжение (11) и возврат (14) теплоносителя в змеевик.

4.2 Ввод в эксплуатацию

После правильного подключения наполнить водонагреватель водой и осуществить отвод воздуха.

ВНИМАНИЕ

Если в водонагревателе установлен электрический нагревательный модуль, то прежде чем подключить его к электрической системе, необходимо наполнить резервуар водой.

Наполнение водонагревателя и отвод воздуха из него:

1. Открыть клапан блокировки холодного водоснабжения и одну из точек забора горячей воды.
2. Наполнять водонагреватель до момента равномерного вытекания воды в точке забора водопроводной воды. Закрыть точку забора.
3. Наполнить змеевик теплоносителем, обратив внимание на воздухоотведение.
4. Проверить герметичность системы.

После правильного наполнения и воздухоотведения, водонагреватель готов к эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендуется подсоединять патрубки водонагревателя к соответствующим трубопроводам системы при помощи резьбовых муфт, позволяющих демонтировать их при необходимости.

ВНИМАНИЕ

Перед первым нагревом или после длительного перерыва в эксплуатации открыть арматуру забора горячей воды, чтобы проверить, наполнен ли водонагреватель водой, и не закрыт ли блокирующий клапан на подаче холодной воды.

4.3 Теплоизоляция системы

В целях минимизации потерь тепловой энергии, после монтажа устройства и проведения испытания на герметичность, необходимо тщательно изолировать все соединительные патрубки, трубопроводы и защитить датчики температуры. Для этого следует использовать теплоизоляцию с надлежащим образом подобранной толщиной и соответствующими теплоизолирующими параметрами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отсутствие теплоизоляции, ее ненадлежащая толщина или изготовление из несоответствующих материалов приведет к ухудшению теплоизолирующих параметров устройства и системы.

4.4 Предупреждения и практические рекомендации

ВНИМАНИЕ

В любой воде существует возможность развития бактерий легионеллы. Чтобы исключить эту угрозу, рекомендуется один раз в неделю подогреть воду до 70°C и поддерживать эту температуру в течение 5 минут.

Рекомендуется:

- Необходимо контролировать работу предохранительного клапана способом, указанным производителем клапана, для его проверки, проверять не заблокирован ли он.
- Периодически очищать водонагреватель от накопившегося осадка. Частота очищения зависит от жесткости воды на данном участке.

- Для устранения возможного запаха сероводорода (вызванного бактериями, живущими в бедной кислородом воде) мы рекомендуем выполнять периодическую чистку водонагревателя и заменять анод, а кроме того, вне зависимости от стандартной настройки температуры, периодически подогревать воду в водонагревателе до температуры свыше 70°C. Это также устранил угрозу развития бактерий легионеллы.
- Если установлен электрический нагревательный модуль, необходимо убедиться, что электрическая система обеспечена правильной защитной цепью.
- Во избежание срабатывания термического предохранителя в электрическом нагревательном модуле, настройки регуляторов температуры теплоносителя, подаваемого в водонагреватель, следует ограничить до 80 °C.
- Для ограничения вероятности ошпаривания водой рекомендуется, чтобы настройка температуры нагрева водонагревателя (как нагревательной системы, так и змеевика) не превышала 60 °C. Это также будет способствовать продлению срока службы водонагревателя.
- Обо всех неисправностях в работе водонагревателя необходимо сообщать в авторизованный сервисный центр. Список авторизованных сервисных центров доступен на веб-сайте www.evan.ru.

Запрещается:

- Запускать циркуляцию теплоносителя через змеевик или включать электрический нагревательный модуль, если водонагреватель не наполнен водой.
- Пользоваться водонагревателем, если будет обнаружена неисправная работа предохранительного клапана.
- Устанавливать устройства (например, блокирующий, обратный клапан и т.п.) между водонагревателем и предохранительным клапаном (исключением является только тройник).
- Выполнять самостоятельный ремонт устройства.
- Препятствовать вытеканию воды из предохранительного клапана.
- Перекрывать змеевик наполненный теплоносителем во время нагрева бытовой воды с помощью электрических модулей.

5. УХОД

Условием непрерывной эксплуатационной готовности водонагревателя, его надежности и длительного срока службы является выполнение периодических осмотров и работ по уходу за оборудованием. К работам по уходу за водонагревателем относятся:

- замена защитного магниевого анода,
- чистка водонагревателя.

ВНИМАНИЕ

Периодически (не реже, чем раз в 14 дней) или перед каждым включением водонагревателя, после отключения, необходимо проверять работу предохранительного клапана способом, указанным производителем клапана.

5.1 Замена защитного магниевого анода

Замену защитного магниевого анода следует выполнять каждые 18 месяцев. Вместо магниевого анода можно использовать титановый анод. Его монтаж необходимо выполнять согласно руководству по монтажу.

ВНИМАНИЕ

Замену защитного магниевого анода следует выполнять не реже, чем через каждые 18 месяцев. Его своевременная замена и правильный монтаж являются условием сохранения гарантии на водонагреватель.

Во время замены магниевого анода необходимо действовать согласно следующей инструкции (Рис. 9):

1. В случае установленного электрического нагревательного модуля, в первую очередь, отключить модуль от электропитания.
2. Перекрыть подачу горячего теплоносителя в змеевик водонагревателя и подождать когда вода в резервуаре полностью остынет.
3. Перекрыть подачу водопроводной воды и слить часть воды из водонагревателя спускным клапаном (Рис. 8 п. 4).
4. Снять крышку корпуса вместе с теплоизоляцией (1).
5. Вывинтить изношенный магниевый анод (3).
6. Ввинтить новый магниевый анод.
7. Наполнить водонагреватель водой и осуществить воздухоотведение согласно пункту 4.2 Ввод в эксплуатацию.
8. Проверить герметичность установленного анода.
9. Установить теплоизоляцию и надеть крышку корпуса.

После выполнения в/у действий водонагреватель готов к эксплуатации.

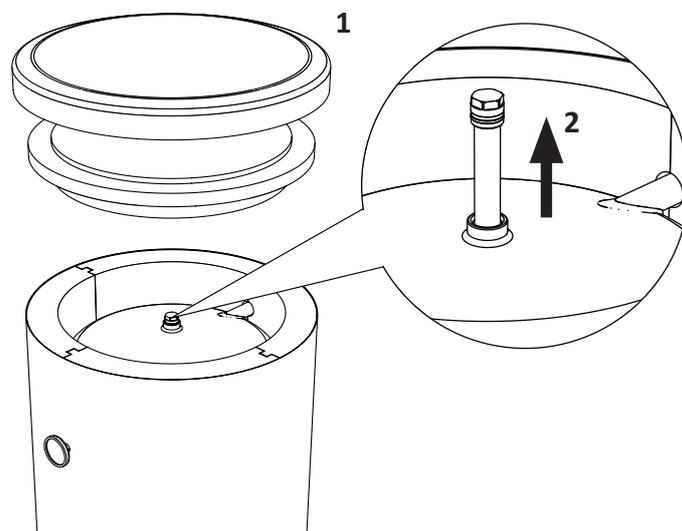


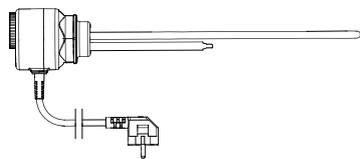
Рис. 9 Замена защитного магниевого анода.

6. АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Аксессуары и запасные части для водонагревателей MEGA можно приобрести в торговых точках или авторизованных сервисных центрах. Список торговых точек и авторизованных сервисных центров доступен на веб-сайте www.evan.ru.

Таблица 1. Нагревательные модули.

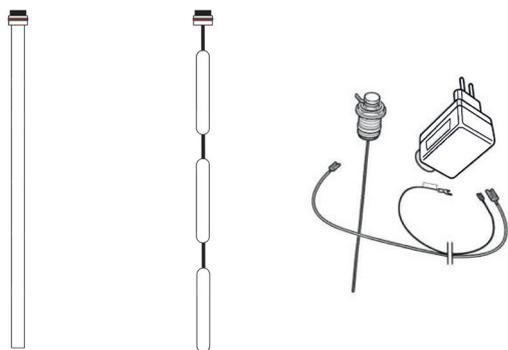
Модель водонагревателя	Тип	Мощность нагревательного модуля	Диаметр патрубка
W-E 100.81R	ME-1500	1,5 kW	1 ¼"
W-E 125.81R	ME-2000	2,0 kW	1 ¼"
W-E 150.81R			
W-E 220.81R	WP-6.81	4,0 kW	1 ¼"



ME-1500/2000

Таблица 2. Защитные аноды.

Применение	Диаметр патрубка	Тип анода	A _{мин}
W-E 100.81R	¾"	Стержневой ø21x510	540 мм
		Цепной ø22x560	150 мм
		Титановый анод	200 мм
W-E 125.81R	¾"	Стержневой ø21x590	620 мм
		Титановый анод	200 мм
W-E 150.81R	¾"	Стержневой ø21x700	730 мм
		Цепной ø22x730	150 мм
		Титановый анод	200 мм
W-E 220.81R	¾"	Стержневой ø21x900	930 мм
		Цепной ø22x900	150 мм
		Титановый анод	200 мм



Стержневой анод

Цепной анод

Титановый анод

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обо всех неисправностях в работе водонагревателя необходимо сообщать в авторизованный сервисный центр.

Список авторизованных сервисных центров доступен на веб-сайте www.evan.ru.

ВНИМАНИЕ

Ремонт/техническое обслуживание водонагревателя может выполнять только авторизованный сервисный центр, поскольку неправильно выполненный ремонт может стать причиной угрозы безопасности пользователя и потери гарантии.

8. ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Согласно правилам компании NIBE, данные продукты изготовлены из высококачественных материалов с применением новейшей технологии и решений, не представляющих угрозы для окружающей среды.

При выборе материалов учтена как возможность повторного использования материалов (переработки), демонтажа и отделения материалов, не подлежащих переработке, так и угрозы, следующие из утилизации материалов, не подлежащих повторному использованию.

Приобретенное устройство более чем на 90% состоит из компонентов, которые можно подвергнуть переработке и использовать повторно, благодаря чему они не представляют угрозы для окружающей среды и здоровья людей.

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения установочных систем и загрязнения окружающей среды продукт должен демонтировать и изъять из эксплуатации специалист с соответствующей квалификацией.

ВНИМАНИЕ

После изъятия устройства из эксплуатации необходимо позаботиться о том, чтобы продукт и все оснащение были утилизированы в соответствии с действующими правилами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Упаковка, в которой доставляется продукт, в основном, изготовлена из материалов, пригодных для переработки и повторного использования. После монтажа устройства следует позаботиться о надлежащей утилизации упаковки согласно действующим правилам.

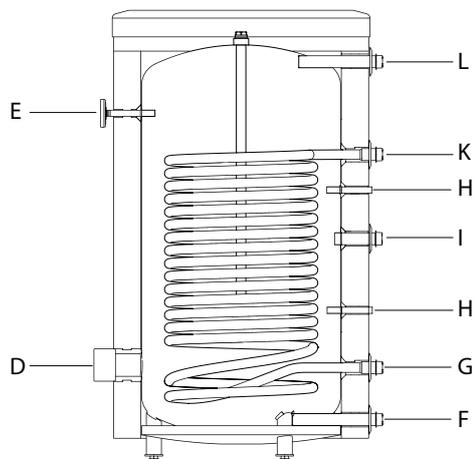
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 3. Технические параметры.

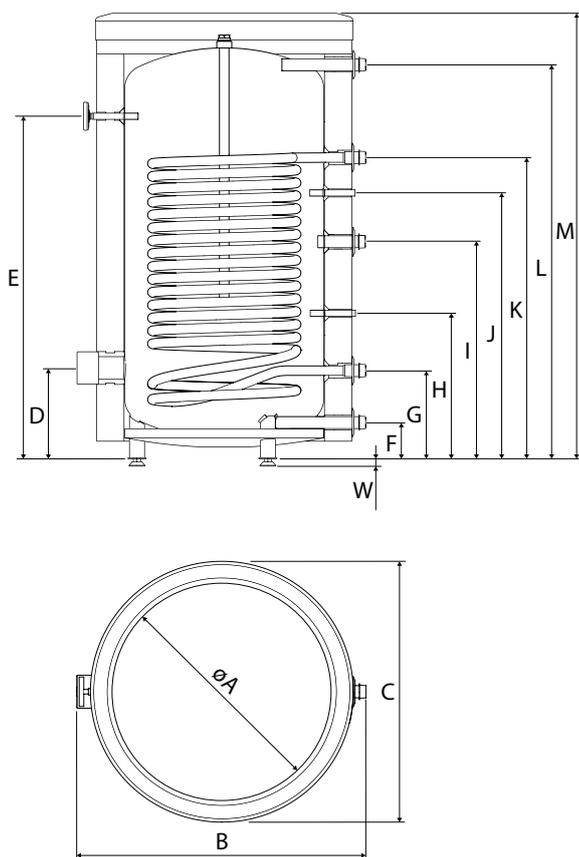
Параметр	Единица измерения	Модель водонагревателя			
		W-E 100.81R	W-E 125.81R	W-E 150.81R	W-E 220.81R
Общая емкость	л	100	125	150	220
Площадь змеевика	м ²	0,75	1,15	1,15	1,15
Емкость змеевика	л	2,3	3,55	3,55	3,55
Макс. рабочая темп. в баке водонагревателя	°С	85			
Макс. рабочая темп. в змеевике	°С	110			
Макс. рабочее давление в баке водонагревателя	бар	6			
Макс. рабочее давление в змеевике	бар	16			
Мощность змеевика*	кВт	14	24,2		
Суточная потеря энергии	кВт/24ч	1,35	1,44	1,52	1,8
Производительность змеевика*	л/ч	360	625		
Электр. соединение нагревательного модуля	дюйм	Внутренняя резьба 1¼"			
Защита от коррозии	Керамическая эмаль + магниевый анод				
Патрубок анода	дюйм	Внутренняя резьба ¾"			
Размер магниевго анода	мм	∅21x510	∅21x700	∅21x700	∅21x900
Масса	кг	42	54	58	70

* При интенсивности расхода теплоносителя **2,5 м³/ч** и температуре теплоносителя **70°С**, температуре воды снабжения **10°С**, нагреве бытовой воды до **45°С**.

9.1 Размеры устройств

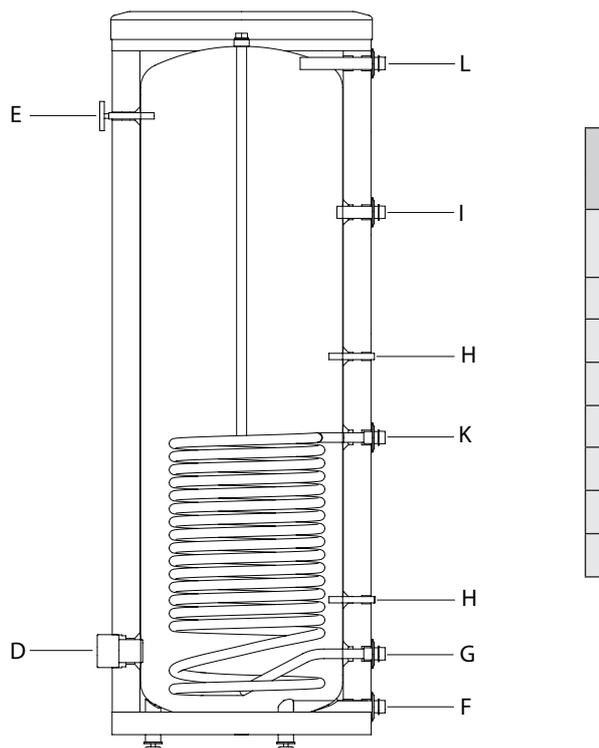


Соединение		Ед. изм.	Резервуар	
			W-E 100.81R	W-E 125.81R
D	Фланец для подключения нагревательного модуля	дюйм	Внутренняя резьба 1 ¼"	
E	Гильза термометра	мм	ø10 внутр	
F	Вход холодной воды	дюйм	Наружная резьба ¾"	
G	Возврат из змеевика	дюйм	Наружная резьба ¾"	
H	Гильза датчика температуры	мм	ø16 внутр.	
I	Циркуляция ГВС	дюйм	Наружная резьба ¾"	
K	Снабжение змеевика	дюйм	Наружная резьба ¾"	
L	Забор ГВС	дюйм	Наружная резьба ¾"	

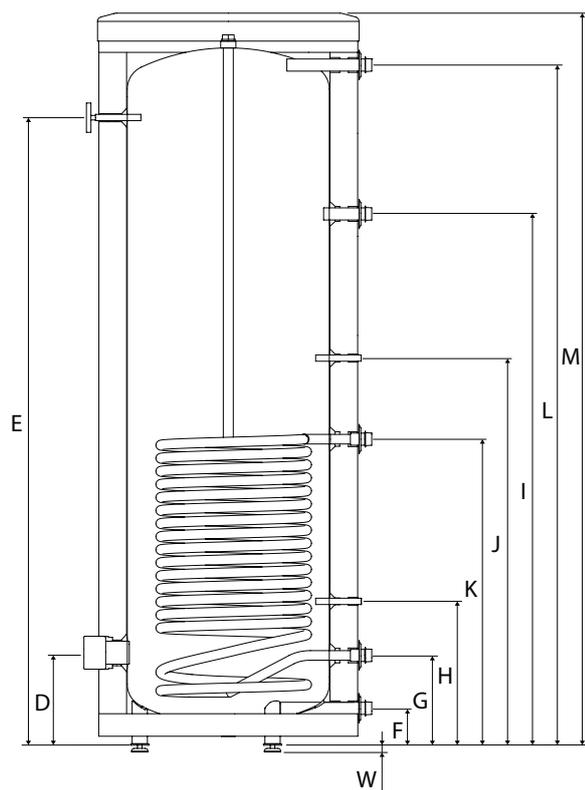


Размеры			
		W-E 100.81R	W-E 125.81R
øA	мм	445	445
B		644	644
C		579	579
D		205	205
E		608	772
F		82	82
G		199	199
H		279	319
I		359	499
J		519	589
K		504	679
L		725	888
M		840	1004
W		21 -0/+15	21 -0/+15

Рис. 10 Размеры водонагревателей MEGA W-E 100-120.81R.



Соединение		Ед. изм.	Резервуар	
			W-E 150.81R	W-E 220.81R
D	Фланец для подключения нагревательного модуля	дюйм	Внутренняя резьба 1 ¼"	
E	Гильза термометра	мм	ø10 внутр	
F	Вход холодной воды	дюйм	Наружная резьба ¾"	
G	Возврат из змеевика	дюйм	Наружная резьба ¾"	
H	Гильза датчика температуры	мм	ø16 внутр.	
I	Циркуляция ГВС	дюйм	Наружная резьба ¾"	
K	Снабжение змеевика	дюйм	Наружная резьба ¾"	
L	Забор ГВС	дюйм	Наружная резьба ¾"	



		Размеры	
		W-E 150.81R	W-E 220.81R
øA	мм	445	445
B		644	644
C		579	579
D		205	205
E		944	1393
F		82	82
G		199	199
H		319	319
I		759	1179
J		589	859
K		679	679
L		1061	1510
M		1176	1625
W		21 -0/+15	21 -0/+15

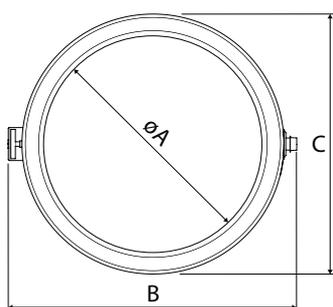


Рис. 11 Размеры водонагревателей MEGA W-E 150-220.81R.

10. Условия гарантии

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия требуйте заполнения свидетельства о приемке и продаже. Без заполнения указанных разделов паспорта или при его неправильном оформлении претензии по качеству не принимаются, и гарантийное обслуживание не производится.

Условия гарантии:

Гарантийный срок на внутренний бак составляет 5 лет.

Гарантийный срок на остальные элементы составляет 1 год с даты продажи прибора.

Гарантийный срок на внутренний бак действует при условии обязательной замены магниевого анода не реже, чем каждые 18 месяцев с момента установки. При предъявлении претензии производителю необходимо подтвердить факт замены магниевого анода в указанные сроки записью в разделе руководства по эксплуатации „Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании”, либо документом подтверждающим факт покупки магниевого анода.

Гарантийные обязательства распространяются только на приборы, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями паспорта на изделие и дают право на выполнение ремонта водонагревателя или его частей, но не являются основанием для других претензий, в том числе, при случайном повреждении.

Предприятие-изготовитель выполняет бесплатный ремонт изделия и его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации, при обнаружении в изделии дефектов производственного характера.

Все дефектные части изделия, замененные при ремонте являются собственностью производителя и не могут быть оставлены покупателю.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия вышедшие из строя вследствие:

- Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки
- Небрежного обращения или неправильного монтажа
- Ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схмотехнических изменений не уполномоченными на то лицами
- Механических повреждений
- Эксплуатации без предохранительного клапана
- Замерзания или превышения рабочего давления
- Подключения электрической сети не соответствующего напряжения

В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение сервисной службы рекомендованной изготовителем, которая оставляет за собой право ремонта изделия, замены неисправной его части или замены неисправного изделия на исправное.

После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на период нахождения прибора в ремонте.

При утере паспорта он не восстанавливается, и гарантийные обязательства в данном случае прерываются.

Все сведения о выполненных ремонтных работах заносятся мастером сервисного центра в соответствующую графу гарантийного талона.

Ремонт, производимый вне рамок данной гарантии, должен оплачиваться.

Порядок предоставления гарантийных услуг определяется продавцом.

Официальный представитель на территории РФ:

АО «ЭВАН», 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский 17

тел./факс (831) 419 57 06

www.evan.ru

info@evan.ru

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАМЕНЫ АНОДА (ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ)

ЗАМЕНА АНОДА	ЗАМЕНА ПОСЛЕ	ПЕЧАТЬ	ДАТА И ПОДПИСЬ
	18 МЕСЯЦЕВ		
	36 МЕСЯЦЕВ		
	54 МЕСЯЦЕВ		



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Водонагреватели MEGA

W-E 750.81 R

W-E 1000.81 R

W-E 750.82 R

W-E 1000.82 R

ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

В руководстве используются следующие графические символы:



Этот символ указывает на опасность для устройства или человека.



Этот символ указывает на полезную информацию и советы.

ВНИМАНИЕ: при помощи символов обозначены важные сведения указанные в руководстве. Это однако не освобождает пользователя и установщика от соблюдения требований, не обозначенных с помощью графических символов!

1. Вступление.....	3
1.1 ВСТУПЛЕНИЕ	3
1.2 ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	3
1.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ	3
2. Описание строения.....	3
2.1 УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	3
3. Установка.....	5
3.1 МЕСТО УСТАНОВКИ	5
3.2 ДЕМОНТАЖ КОРПУСА	5
3.3 ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ	6
4. Подключение, пуск в эксплуатацию	9
4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9
4.1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ W-E 750/1000.81 R	9
4.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ W-E 750/1000.82 R	9
4.2 ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	9
4.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	9
5. Техническое обслуживание	10
5.1 ПРОВЕРКА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА.....	10
5.1.1 ИЗМЕРЕНИЕ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА	10
5.1.2 ЗАМЕНА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА	11
5.2 ОЧИСТКА БАКА.....	11
6. Комплектующие и запасные части	12
7. Сервис.....	12
8. Технические данные	12
8.1 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВ W-E 750/1000.81 R	13
8.2 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВ W-E 750/1000.82 R	14
Примерные схемы соединения.....	15
Гарантийные условия.....	17
Гарантийный талон	18

1. Вступление

1.1 ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим за доверие и выбор устройства марки NIBE. Для того, чтобы в полной мере воспользоваться всеми преимуществами этого устройства, мы просим перед началом работы прочитать настоящее руководство, особенно разделы, касающиеся использования по назначению, установки, техническому обслуживанию и гарантии. Мы просим хранить это руководство в безопасном месте и предоставлять его в случае необходимости.



Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения настоящего руководства. Разделы руководства, касающиеся монтажа, осмотров и технического обслуживания предназначены исключительно для лиц с соответствующими квалификациями.

1.2 ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

В соответствии с принципами компании NIBE эти продукты производятся из материалов самого высокого качества при использовании современной технологии и решений, не угрожающих окружающей среде. При выборе материалов учитывалась возможность повторного их использования (вторичной переработки), возможность демонтажа и разделения материалов, а также риска, связанного с утилизацией материалов, которых нельзя будет повторно использовать. Ваше устройство состоит более 90% из частей, которые могут быть повторно переработаны и повторно использованы, поэтому они безопасны для окружающей среды и здоровья человека.

2. Описание устройства

2.1 УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вертикальные водонагреватели с одним или двумя змеевиками серии MEGA (W-E 750/1000.81 R и W-E 750/1000.82 R) емкостью 750 л и 1000 л - это оборудование, работающее под давлением, т.е. давление в баке и в змеевиках эквивалентно давлению в их соответствующих установках.

Бак водонагревателя изготовлен из стали высокого качества и оснащен одним или двумя спиральными змеевиками, которые могут работать с различными теплообменниками, например, котлом Ц. О., соляной системой, тепловым насосом и т.п. В каждой из версии, бак горячей хозяйственной воды защищен от коррозии керамической эмалью и изолированным, магниевым анодом. Теплоизоляция бака – это специальный вспененный полистирольный (EPS) лист толщиной от 100 до 140 мм (в зависимости от емкости бака), который обеспечивает очень хорошие теплоизоляционные свойства устройства. Водонагреватели имеют эстетический корпус из пластмассы, указатель температуры, смотровое отверстие и патрубки для монтажа электрического отопительного модуля и подключения циркуляции горячей хозяйственной воды.

1.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЮ

Водонагреватели NIBE служат исключительно для подогревания, хранения и водоснабжения горячей воды в домашних хозяйствах, общественных зданиях, производственных заводах и т.п.

Вертикальные водонагреватели серии MEGA W-E 750/1000.81/82 R предназначены для подогревания и хранения теплой хозяйственной воды в системах с одним или двумя контурами нагрева, например, системой солнечного коллектора с котлом котлом системы отопления или котлом системы отопления» и камином с водяной рубашкой. Водонагреватели могут работать почти с каждой системой центрального отопления. Они просты в установке, безопасны и удобны в использовании, причем во время монтажа и эксплуатации следует всегда придерживаться рекомендаций, содержащихся в настоящем руководстве. Подогретую воду можно подводить к нескольким точкам потребления воды, отдаленным друг от друга, например: ванне, умывальнику, раковине.



Водонагреватель используется для подогрева и подачи воды для коммунального водоснабжения. Не допускается любое неправильное использование и несоответствующее с назначением.

Любое другое использование рассматривается, как не соответствующее с назначением. Производитель или поставщик не несет ответственности в случае повреждения из-за не соблюдения этих правил.



Все водонагреватели предусматривают установку электрического отопительного модуля и подключение циркуляции горячей хозяйственной воды.

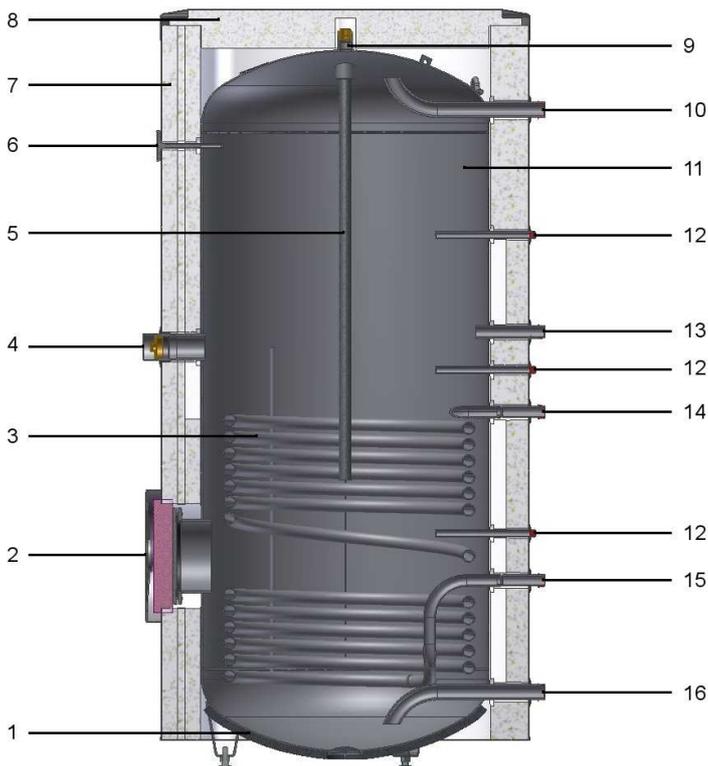


Рис. 1 Сечение W-E 750/1000.81 R

ОПИСАНИЕ:

1. Нижняя изоляция бака
2. Фланец профилактического осмотра
3. Змеевик отопления
4. Патрубок для монтажа электрического отопительного модуля
5. Защитный магниевый анод
6. Термометр часового типа
7. Боковая изоляция бака
8. Верхняя изоляция бака
9. Труба горячей воды
10. Выход горячей воды
11. Эмалированный бак
12. Гильза для датчика температуры
13. Циркуляция горячей воды
14. Вход змеевика
15. Выход из змеевика
16. Вход холодной хозяйственной воды

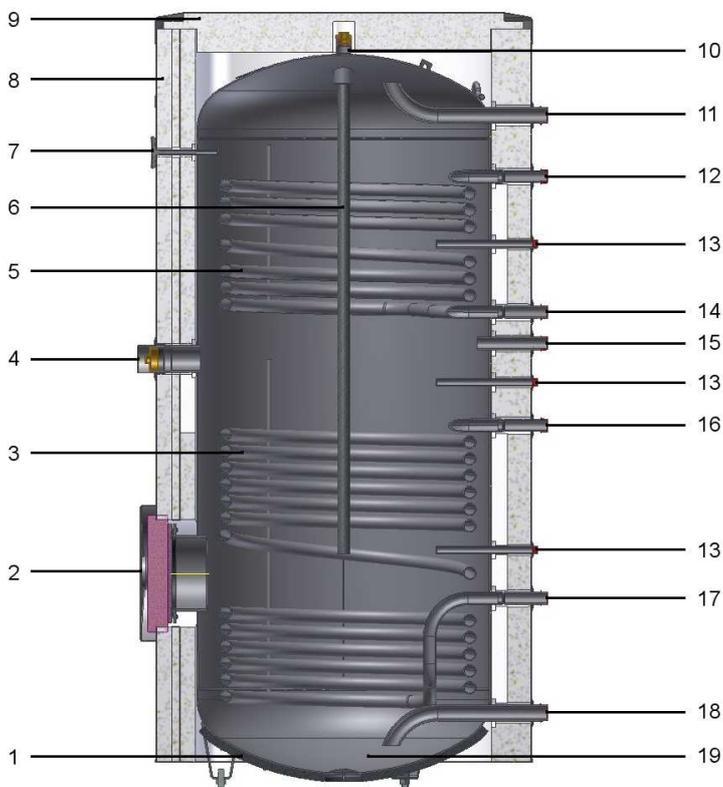


Рис. 2 Сечение W-E 750/1000.82 R

ОПИСАНИЕ:

1. Нижняя изоляция бака
2. Фланец профилактического осмотра
3. Нижний змеевик
4. Патрубок для монтажа электрического отопительного модуля
5. Верхний змеевик
6. Защитный магниевый анод
7. Термометр часового типа
8. Боковая изоляция бака
9. Верхняя изоляция бака
10. Труба горячей воды
11. Выход горячей воды
12. Вход верхнего змеевика
13. Гильза для датчика температуры
14. Выход верхнего змеевика
15. Патрубок циркуляции горячей хозяйственной воды
16. Вход нижнего змеевика
17. Выход нижнего змеевика
18. Вход холодной хозяйственной воды
19. Эмалированный бак

3. УСТАНОВКА

3.1 МЕСТО УСТАНОВКИ

Водонагреватель можно устанавливать в любом помещении, защищенном от падения температуры ниже 0°C, удобно для пользователя (напр., в подвале, котельной и т.п.), таким образом, чтобы обеспечить там проведение технического обслуживания или сервиса. Однако рекомендуется водонагреватель устанавливать в непосредственной близости главного источника тепла, что позволит избежать ненужных потерь тепловой энергии. При выборе места установки следует также учитывать вес наполненного водонагревателя. Как правило, место установки водонагревателя следует выбрать таким образом, чтобы был удобный доступ, как к системе водоснабжения хозяйственной воды, так и к системе отопления. Для избегания потерь энергии, все гидравлические трубопроводы следует тщательно изолировать.



При монтаже водонагревателя следует помнить о свободном пространстве над устройством, необходимого для обслуживания/замены защитного магниевого анода, равного примерно длине анода.



Рис. 3 Минимальное расстояние для замены защитного магниевого анода.

Таблица 1. Минимальные расстояния для замены защитного магниевого анода.

	Водонагреватель MEGA				
	един.	W-E 750.81 R	W-E 1000.81 R	W-E 750.82 R	W-E 1000.82 R
A мин*	мм	1130	1130	1280	1280

*- Список защитных анодов, предлагаемых компанией NIBE смотри в пункте 6 - Комплектующие и запасные части.

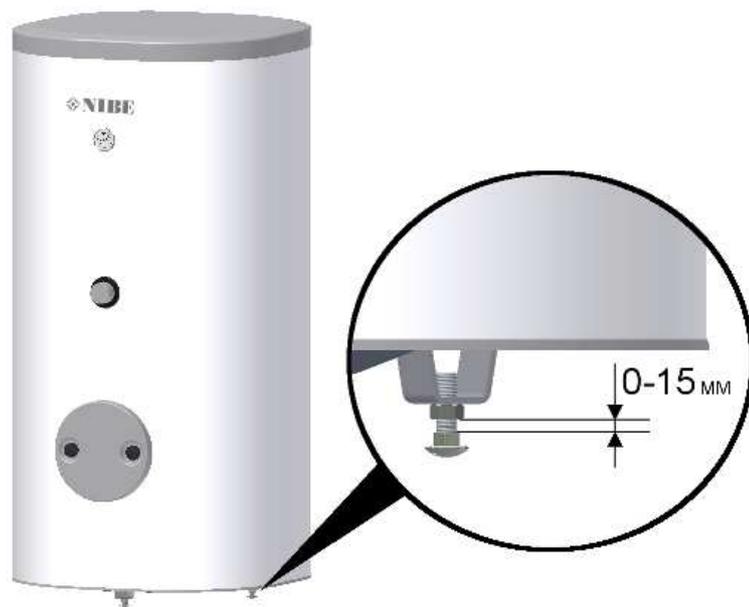


Рис. 4 Выравнивание устройства (W-E 750/1000.81/82 R)

Установку и выравнивание нагревателя выполняют с помощью регулируемых ножек (Рис. 4), которые позволяют регулировать на 0 – 15 мм.

3.2 ДЕМОНТАЖ КОРПУСА

Для облегчения внесения и установки водонагревателя, можно разобрать внешний корпус вместе с теплоизоляцией. С этой целью следует (смотри Рис. 5):

1. Снять термометр часового типа и заглушку патрубка отопительного модуля.
2. Снять заглушку фланца профилактического осмотра.
3. Снять крышку корпуса вместе с верхней теплоизоляцией.
4. Снять защитные заглушки из патрубков.
5. Удалить черные прокладки.
6. Открутить крепящие винты и снять планку, соединяющую рубашку корпуса.
7. Снять рубашку, окружающую бак (рубашку корпуса).
8. Демонтировать частично теплоизоляцию.

После установки водонагревателя на нужном месте, демонтированные элементы следует установить в обратном порядке.



Рис. 5 Демонтаж корпуса

3.3 ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ



Установку и первый запуск водонагревателя должен выполнить специалист с соответствующими квалификациями. Инсталлятор должен сообщить пользователю о функциях выбора и предоставить информацию о безопасности использования.

Защиту от избыточного давления следует выполнить в соответствии с действующими нормами.

Водонагреватель следует подключить к системе водоснабжения с давлением воды **мин. 1 бар, макс. 10 бар** и отопительным системам, в которых параметры теплоносителя не превышают допустимых значений работы змеевиков (смотри Таблицу 3 Технические данные). Если давление на входе холодной воды в бак будет выше допустимого, следует применить редукционный клапан давления.

Подключение системы отопления и водоснабжения следует выполнять в соответствии с монтажной схемой (смотри Рис. 6 и Рис. 7).

Во время подогрева воды в баке повышается давление, поэтому каждый водонагреватель должен быть оснащен предохранительным клапаном, установленным на входе холодной воды, который будет защищать нагреватель от избыточного давления. Во время подогрева воды может произойти небольшая, временная утечка из предохранительного клапана, что свидетельствует о повышении давления выше номинального и срабатывании клапана. Никаким образом не следует этому противодействовать, т.к. блокировка предохранительного клапана может быть причиной аварии устройства. Слив из предохранительного клапана должен сбрасываться в канализацию или сточную решетку. Отводная линия предохранительного клапана

должна быть направлена вниз, в непромерзающей среде. Производитель не несет ответственности за затопление помещения в результате срабатывания клапана.



С целью сведения к минимуму утечки воды из предохранительного клапана, связанной с тепловым расширением жидкости, рекомендуется установка мембранного расширительного бака при подводе холодной воды (Рис. 6 и 7 поз. 9).

В системе отопления с целью защиты насосов, обратного клапана и т.п., рекомендуется установка сетчатого фильтра.



На линии подачи холодной воды обязательно должен быть установлен соответствующий предохранительный клапан/клапаны, который будет защищать устройство от избыточного роста давления!



Не допускается монтаж любых пережимателей (например, редукторов, отстойников загрязнений и т.п.) и запорных клапанов между водонагревателем и предохранительным клапаном. Допускается только монтаж тройника со сливным клапаном, опоражнивающим бак и тройника с мембранным расширительным баком.



Нельзя блокировать предохранительный клапан или отводную линию, чтобы в баке не создавалось чрезмерное давление.



Во время подогрева воды может произойти небольшая, временная утечка из предохранительного клапана. Этому нельзя противодействовать, т.к. блокировка предохранительного клапана может быть причиной аварии устройства.



Нельзя пользоваться устройством в случае непроходимости предохранительного клапана.

Кривая сопротивления течению

Сопротивление течению (бар)

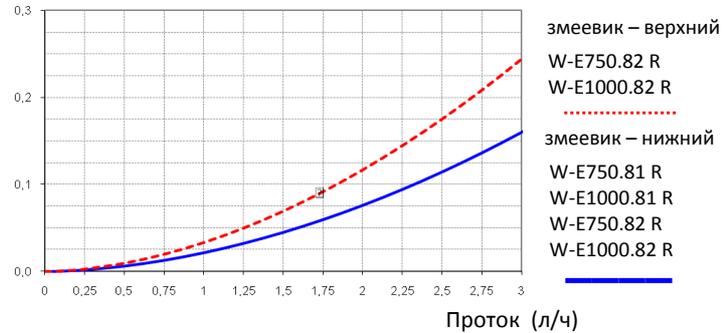


Рис. 6 Схема установки W-E 750/1000.81 R

ОПИСАНИЕ:

1. Водонагреватель MEGA W-E 750/1000.81 R
2. Запорный клапан
3. Предохранительный клапан
4. Сливной клапан
5. Редуктор давления (как опция, если давление в установке превышает допустимое значение)
6. Обратный клапан
7. Циркуляционный насос горячей воды
8. Циркуляционный насос системы отопления
9. Мембранный расширительный бак горячей воды



Рис. 7 Схема установки W-E 750/1000.82 R

ОПИСАНИЕ:

1. Водонагреватель MEGA W-E 750/1000.82 R
2. Запорный клапан
3. Предохранительный клапан
4. Сливной клапан
5. Редуктор давления (как опция, если давление в установке превышает допустимое значение)
6. Обратный клапан
7. Циркуляционный насос горячей воды
8. Циркуляционный насос системы отопления
9. Мембранный расширительный бак горячей воды

4. Подключение, запуск

4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ W-E 750/1000.81 R

После установки и выравнивания водонагревателя нужно следовать указанной ниже инструкции (нумерация патрубков согласно Рис. 1 стр. 4):

1. Снять защитные заглушки из патрубков.
2. Подключить приемники теплой воды (10).
3. Подключить сетевую подачу холодной воды с необходимой арматурой (16).
4. Если установка оснащена циркуляцией горячей воды, подключить ее к патрубку (13).
5. К патрубку (14) подсоединить питание от источника тепла, к патрубку (15) подключить выход к источнику тепла.

4.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ W-E 750/1000.82 R

После установки и выравнивания водонагревателя нужно следовать указанной ниже инструкции (нумерация патрубков согласно Рис. 2 стр. 4):

1. Снять защитные заглушки из патрубков.
2. Подключить приемники теплой воды (11).
3. Подключить подачу холодной воды с требуемой предохранительной арматурой (18).
4. Если установка оснащена циркуляцией горячей воды, подключить ее к патрубку (15).
5. Подключить приток (12) и сток (14) теплоносителя к верхнему змеевику.
6. Подключить приток (16) и сток (17) теплоносителя к нижнему змеевику.

4.2 ЗАПУСК

После выполнения указанных выше действий, водонагреватель следует наполнить водой и произвести деаэрацию воды.



Если установлен электрический отопительный модуль, перед подключением к электрической сети, следует в первую очередь наполнить бак водой.

Наполнение и деаэрация водонагревателя:

1. Открыть запорный клапан, отключающий подачу холодной воды на входе и точек потребления теплой воды.
2. Наполнить бак до момента равномерного вытекания воды в точке водопотребления хозяйственной воды.
3. Наполнить верхний и нижний змеевик теплоносителем, обращая внимание на их деаэрацию.
4. Закрыть точки потребления и проверить герметичность установки.

После выполнения этих действий нагреватель готов к использованию.



Перед первым нагреванием или после длительного перерыва, открыть арматуру потребления горячей воды с целью проверки - заполнен ли бак водой и не закрыт ли запорный клапан для холодной воды.

4.3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Водонагреватели безопасны и надежны в эксплуатации при соблюдении следующих правил:

Практические рекомендации:

- Следует контролировать работу предохранительного клапана, как указано производителем клапана, чтобы проверить, что он не заблокирован.
- Периодически очищать бак от накопившегося осадка. Частота очистки зависит от степени жесткости воды на данной территории.
- Для обеспечения оптимальной защиты бака от коррозии, рекомендуется ежегодно контролировать степень износа изолированного защитного магниевых анода.
- Через каждые 18 месяцев следует заменять защитный магниевый анод – это условие сохранения гарантии. Существует возможность замены магниевых анода на титановый при условии правильного подсоединения титанового анода согласно руководству по монтажу производителя анода.
- Кабель заземления изолированного защитного анода должен быть подсоединен к стальным элементам бака (верхней крышке бака). В противном случае, бак будет лишен защиты от коррозии.
- С целью устранения возможного запаха сероводорода (вызванного бактериями, живущими в бедной кислородом воде) рекомендуем соблюдать периодическую очистку бака и замену анода, а также дополнительно, время от времени, независимо от обычной установки температуры, подогревать воду в баке до температуры свыше 70°C.
- Если установлен электрический отопительный модуль, следует проверить имеет ли электрическая установка правильную схему защиты.
- Для того, чтобы избежать срабатывания теплового предохранителя в электрическом отопительном модуле, установку регуляторов температуры подогреваемой воды, подводимой к нагревателю, следует ограничить до 80 °C.
- Для минимизации потерь тепла, рекомендуем хорошо изолировать трубы, подводящие горячую хозяйственную воду и присоединительные трубы змеевика.
- Любые отклонения работы водонагревателя следует сообщать в авторизованный сервисный центр.

Предупреждения:

- Запрещается запуск циркуляции теплоносителя, если бак не наполнен водой.
- Запрещается пользоваться водонагревателем, если будет обнаружена неисправность предохранительного клапана
- Запрещается установка устройств (напр., запорного клапана, возвратного клапана и т.п.) между подогревателем и предохранительным клапаном (исключение составляет только тройник).
- Запрещается самостоятельно проводить ремонт устройства.
- Не допускается перекрытие утечки воды из предохранительного клапана.
- Запрещается закрывать запорные клапаны, перекрывающие циркуляцию нагревателя при обогревании только электрическим модулем – такие действия могли бы привести к повреждению змеевика.

5. Техническое обслуживание

Условием непрерывной оперативной готовности, надежности и, поэтому длительному сроку эксплуатации, является проведение периодических осмотров и технического обслуживания.

К техническому обслуживанию относятся:

- периодический осмотр и замена защитного магниевого анода,
- очистка бака.



Периодически следует проверять оперативную готовность предохранительного клапана способом, описанным производителем клапана.

5.1 ПРОВЕРКА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА

Водонагреватели серии MEGA W-E 750/1000.81/82 R, с целью защиты от коррозии, покрыты внутри керамической эмалью и дополнительно защищены изолированным защитным магниевым анодом. В процессе нормальной эксплуатации анод корродирует, защищая при этом рубашку бака и, поэтому его состояние следует периодически контролировать. Скорость коррозии защитного анода – разная и зависит от качества воды, присутствующей в этом районе. С целью максимальной защиты от коррозии рекомендуется один раз в год проверять степень износа защитного анода.

Использование защитного анода позволяет контролировать степень износа анода путем измерения силы постоянного защитного тока без необходимости его выкручивания и опорожнения бака (перерыв в работе водонагревателя). Это решение намного облегчает эксплуатацию устройства и дополнительно влияет на надежность и длительный срок службы.

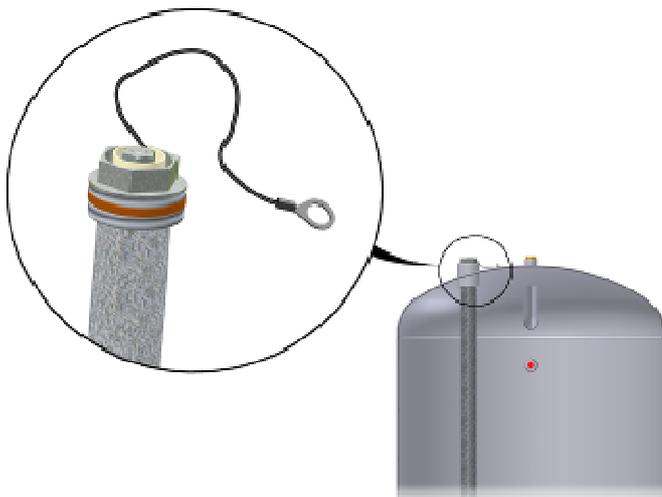


Рис. 8 Изолированный защитный магниевый анод

5.1.1 ИЗМЕРЕНИЕ СТЕПЕНИ ИЗНОСА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА

С целью проверки степени износа анода, следует (смотри Рис. 8):

1. Снять крышку корпуса вместе с теплоизоляцией.
2. Отсоединить заземляющий кабель от стальной крышки бака.
3. Между заземляющим кабелем и резьбовым штифтом M5 последовательно подсоединить электрический измерительный прибор (диапазон в мА) и измерить силу тока.

Сила постоянного тока не должна быть меньше, чем 0,3 мА при наполненном баке. В случае слишком малой силы тока, следует открутить анод и визуально проверить состояние его износа. Если анод будет достаточно корродирован (более 50% поверхности), его следует немедленно заменить. После измерения следует повторно подключить заземляющий кабель анода к баку.



В случае, если измерение силы тока не покажет износа анода, максимальное время работы анода должно составлять не более 18 месяцев. По истечении этого времени анод следует заменить.

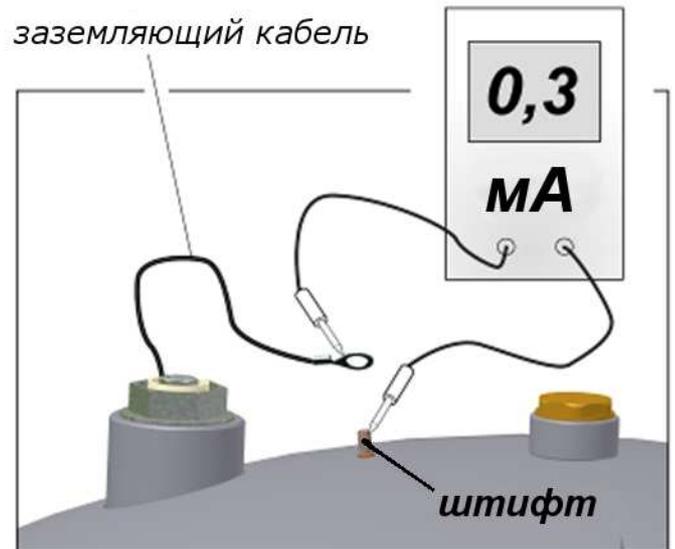


Рис. 9 Измерение силы постоянного тока

5.1.2 ЗАМЕНА ЗАЩИТНОГО МАГНИЕВОГО АНОДА

Замену защитного магниевого анода следует проводить через каждые 18 месяцев (не зависимо от измерительных показаний).

Вместо магниевого анода можно использовать титановый анод. Его монтаж следует проводить в соответствии с руководством по монтажу анода.



Замену защитного магниевого анода выполнять через каждые 18 месяцев. Регулярная проверка анода, замена и правильный монтаж – это условие сохранения гарантии на бак.

Во время измерения магниевого анода следует действовать согласно указанному ниже руководству (смотри Рис. 10):

1. В случае установленного электрического отопительного модуля, в первую очередь следует отключить электрический отопительный модуль из сети.
2. Выключить отопительное оборудование, питающие нагреватель и подождать, пока вода в баке полностью остынет.
3. Перекрыть подачу хозяйственной воды и выпустить часть воды из бака при помощи сливного клапана (Рис. 6 и 7 поз.4).
4. Снять крышку корпуса вместе с теплоизоляцией (1).
5. Открутить заземляющий кабель анода (2).
6. Открутить изношенный магниевый анод (3).
7. Вкрутить новый магниевый анод.
8. Прикрутить заземляющий кабель анода к баку.
9. Наполнить бак водой и произвести деаэрацию (смотри п. 4.2 Запуск).
10. Проверить герметичность установленного анода.
11. Установить изоляцию из пенополистирола и установить крышку корпуса.

После выполнения представленных выше действий, нагреватель будет готов для использования.

После установки нового изолированного магниевого анода, следует проверить, чтобы заземляющий кабель анода был прикреплен к крышке бака. Отсутствие подключения анода с баком нарушит работу анода и бак потеряет антикоррозионную защиту.

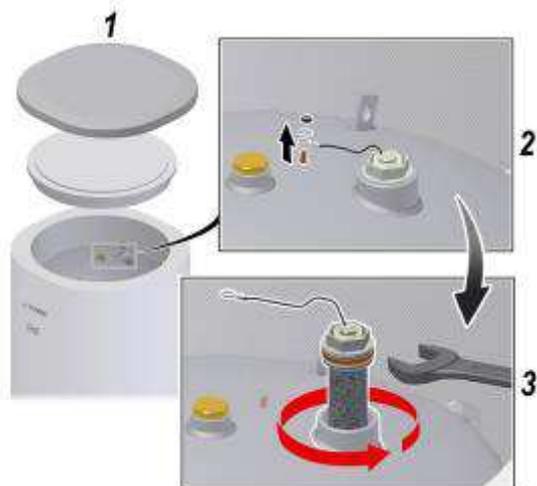


Рис. 10 Замена защитного магниевого анода



для подсоединения заземляющего кабеля анода используется резьбовой штифт M5, прикрепленный к крышке бака

5.2 ОЧИСТКА БАКА

Во время эксплуатации нагревателя, из подогреваемой воды происходит выделение осадка в виде накипи. Количество накипи зависит от жесткости воды, рабочей температуры и времени работы устройства. Покрытые накипью обогревательные поверхности снижают мощность нагрева водонагревателя, увеличивают потребление энергии и продлевают время нагревания. Рекомендуется проводить очистку бака от накопившегося осадка с частотой минимум один раз в два года, в случае жесткой или очень жесткой воды, следует делать меньшие интервалы между очистками.

Приступая к очистке бака, следует действовать согласно указанному ниже руководству:

1. Приготовить новую прокладку фланца профилактического осмотра. Старую прокладку нельзя использовать повторно (список прокладок смотрового отверстия - смотри п. 6 Комплектующие и запасные части).
2. В случае установки электрического отопительного модуля, в первую очередь следует отключить электрический отопительный модуль из электрической сети.
3. Выключить отопительное оборудование, питающие нагреватель и подождать, пока вода в баке полностью остынет.
4. Перекрыть подачу хозяйственной воды и опорожнить бак при помощи сливного клапана (Рис. 6 и 7 поз. 4).
5. Снять заглушку и изоляцию фланца профилактического осмотра.
6. Открутить винты крышки фланца профилактического осмотра, снять фланцевую крышку, а затем промыть бак и удалить накопившийся осадок и известковый шлам. В случае необходимости удалить известковый осадок из змеевика – это будет гарантировать необходимый обмен тепловой энергии.
7. После проведения очистки, установить новую прокладку и затянуть винты фланцевой крышки фланца профилактического осмотра. Момент затяжки винтов: 35±5 Нм.
8. Наполнить бак водой и провести деаэрацию (смотри п. 4.2 Запуск).
9. Проверить герметичность смотрового отверстия.
10. Установить изоляцию и заглушку смотрового отверстия.

После выполнения представленных выше действий, нагреватель будет готов для использования.



Во время механической очистки следует обращать внимание, чтобы не повредить эмаль. В случае химической очистки, следует обращать особое внимание на нейтрализацию химического вещества, использованного для очистки.



Рис. 11 Монтаж крышки смотрового отверстия (монтажная очередность)

6. Комплектующие и запасные части

Комплектующие и запасные части для водонагревателей WE-750/1000.81/82 R можно приобрести в торговых точках или в авторизованных сервисах. Информацию о сервисных центрах уточняйте у поставщика (продавца).

- **Отопительный модуль**

Тип	Мощность отопительного модуля	Диаметр патрубка
Отопит. модуль	12 кВт	2"
Отопит. модуль	18 кВт	2"

- **Защитный анод**

Тип анода	Резьба	Использование
Анод \varnothing 33x1100	1 1/4"	W-E 750.81 R; W-E 1000.81 R
Анод \varnothing 33x1250	1 1/4"	W-E 750.82 R; W-E 1000.82 R

- **Прокладки смотрового отверстия**

Диаметр фланца профилактического осмотра	Вид прокладки
\varnothing 180	Прокладка между фланцами \varnothing 180

Информацию о сервисных центрах уточняйте у поставщика (продавца).

7. Сервис

О любых неисправностях работы водонагревателя следует сообщать в авторизованный сервис.

Информацию о сервисных центрах уточняйте у поставщика (продавца).



Водонагреватель будет ремонтироваться/обслуживаться только в авторизованном сервисе, т.к. ремонт, выполненный ненадлежащим образом может угрожать безопасности пользователей.

8. Технические данные

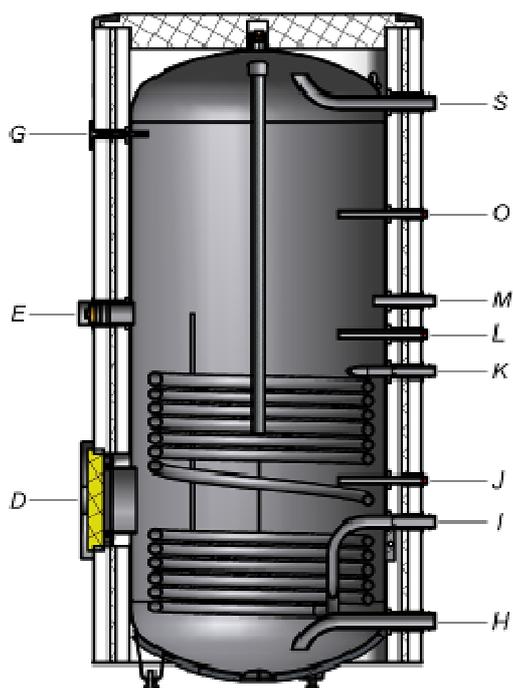
Таблица 3. Технические данные

	Един.	Водонагреватель MEGA			
		W-E 750.81 R	W-E 1000.81 R	W-E 750.82 R	W-E 1000.82 R
Полезная емкость	л	750	1000	750	1000
Площадь верхнего змеевика	м ²	-	-	1,47	1,47
Емкость верхнего змеевика	л	-	-	8,5	8,5
Площадь нижнего змеевика	м ²	2,74	2,74	2,74	2,74
Емкость нижнего змеевика	л	16	16	16	16
Макс. рабочая температура бака	°C	85			
Макс. температура теплоносителя	°C	110			
Макс. рабочее давление бака	бар	10			
Макс. рабочее давление змеевика	верхнего	-		16	
	нижнего	16			
Мощность верхнего змеевика*	70/10/45** кВТ	-	-	23,8	23,8
Производительность верхнего змеевика*	70/10/45** л/ч	-	-	588	588
Мощность нижнего змеевика*	70/10/45** кВТ	44,5	44,5	44,5	44,5
Производительность нижнего змеевика*	70/10/45** л/ч	1100	1100	1100	1100
Патрубок эл. отопительного модуля	дюйм	G2" внут.			
Антикоррозионная защита		керамическая эмаль + магниевый анод			
Патрубок анода	дюйм	G1 1/4" внут.			
Размер магниевый анода	мм	\varnothing 33x1100	\varnothing 33x1100	\varnothing 33x1250	\varnothing 33x1250
Вес	кг	234	263	290	330

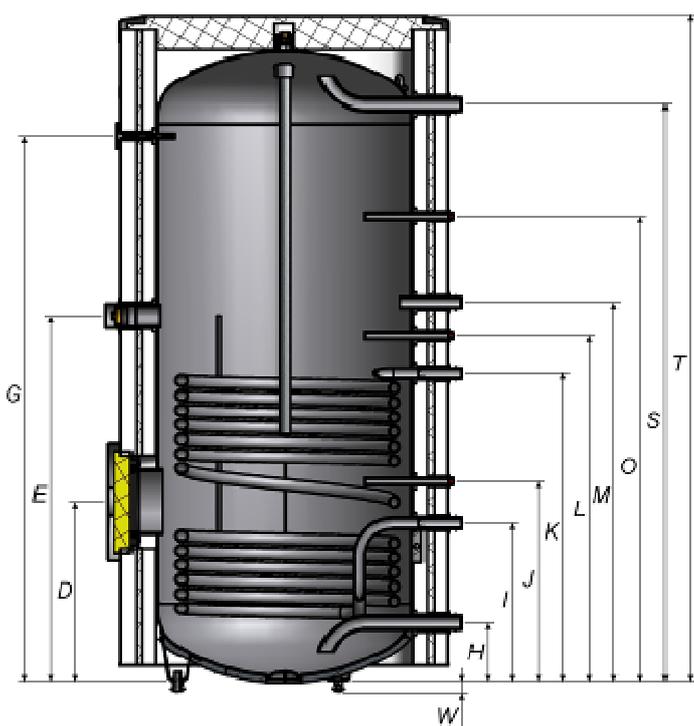
* При скорости потока теплоносителя, равного 2,5 м³/ч.

** Температура теплоносителя / температура питательной воды / температура хозяйственной воды.

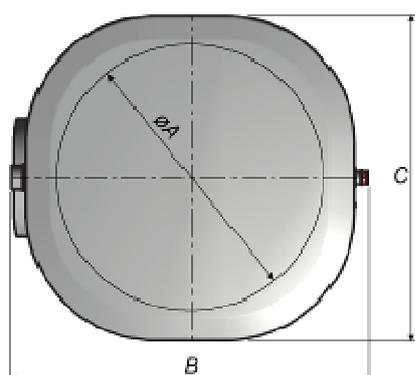
8.1 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВ W-E 750/1000.81 R



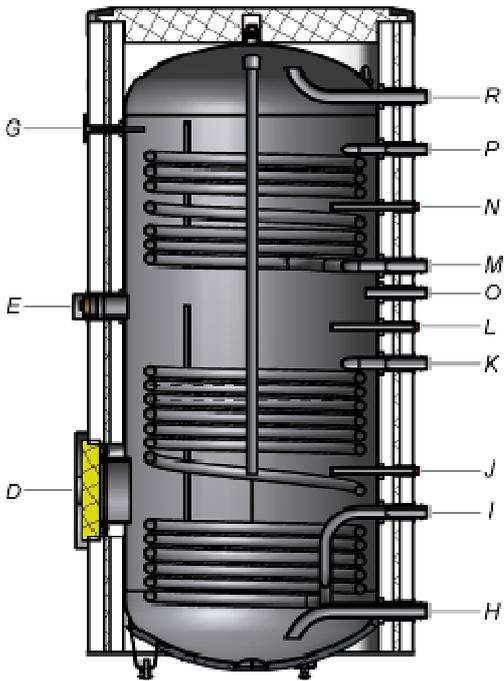
Диаметры патрубков		един.	Водонагреватель MEGA	
			W-E 750.81 R	W-E 1000.81 R
S	Выход горячей воды	дюйм	1 ¼" внеш.	
O	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
M	Циркуляция системы отопления	дюйм	1" внеш.	
L	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
K	Вход змеевика	дюйм	1" внеш.	
J	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
I	Выход из змеевика	дюйм	1" внеш.	
H	Вход холодной воды	дюйм	1 ¼" внеш.	
G	Термометр	мм	ø10 внут.	
E	Патрубок отопительного модуля	дюйм	2" внут.	
D	Фланец профилактического осмотра	мм	ø180	



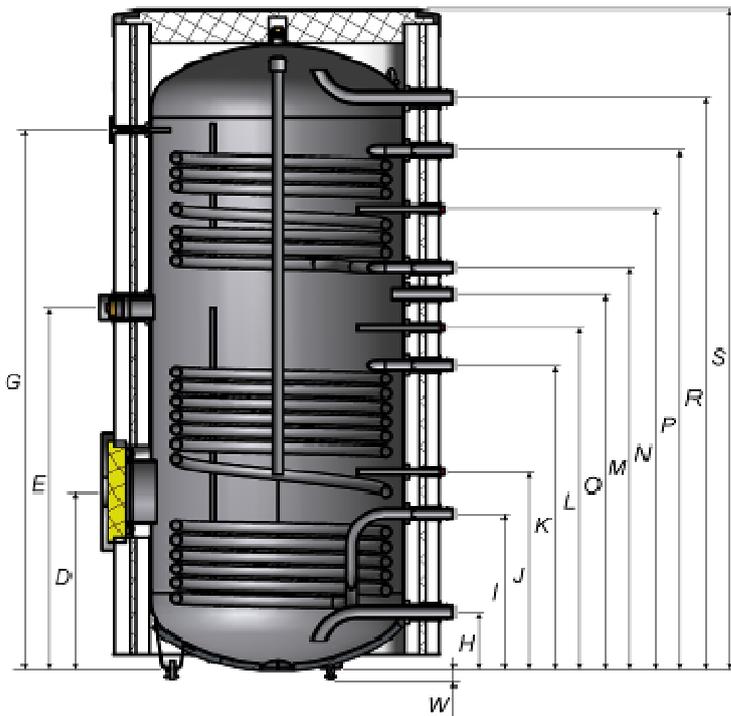
		Размеры устройств:	
		W-E 750.81 R	W-E 1000.81 R
A	мм	ø750	ø850
B	мм	1048	1148
C	мм	964	1064
D	мм	541	576
E	мм	1091	1126
G	мм	1621	1656
H	мм	183	203
I	мм	477	512
J	мм	601	636
K	мм	921	956
L	мм	1031	1066
M	мм	1131	1166
O	мм	1386	1421
S	мм	1716	1766
T	мм	1980	2050
W	мм	20-0/+15	



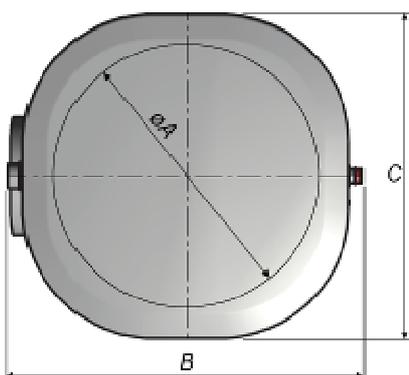
8.2 РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВ W-E 750/1000.82 R



Диаметры патрубков		един	Водонагреватель MEGA	
			W-E 750.82 R	W-E 1000.82 R
D	Фланец профилактического осмотра	мм	ø180	
E	Патрубок отопительного модуля	дюйм	2" внут.	
G	Кожух термометра	мм	ø10 внеш.	
R	Выход горячей воды	дюйм	1 ¼" внеш.	
P	Вход верхнего змеевика	дюйм	1" внеш.	
O	Циркуляция системы отопления	дюйм	1" внеш.	
N	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
M	Выход из верхнего змеевика	дюйм	1" внеш.	
L	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
K	Вход нижнего змеевика	дюйм	1" внеш.	
J	Гильза для датчика температуры	мм	ø16 внут.	
I	Выход из нижнего змеевика	дюйм	1" внеш.	
H	Вход холодной воды	дюйм	1 ¼" внеш.	

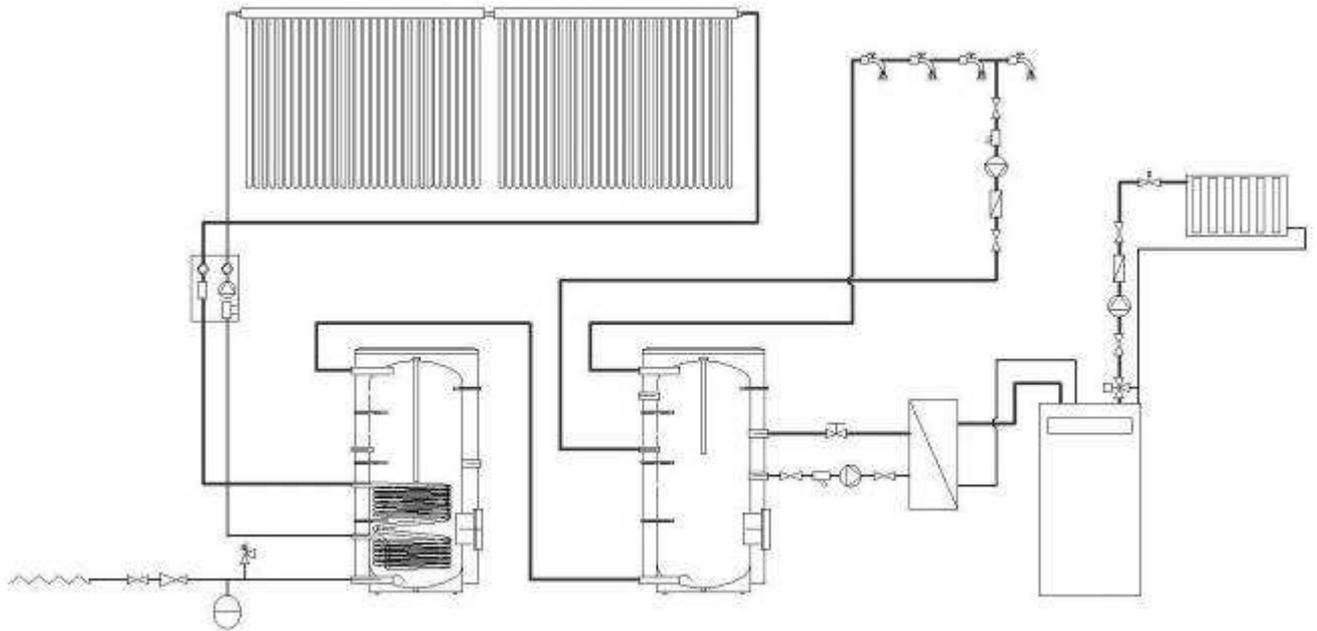


		Размеры устройств:	
		W-E 750.82 R	W-E 1000.82 R
A	мм	ø750	ø850
B	мм	1048	1148
C	мм	964	1064
D	мм	541	576
E	мм	1091	1126
G	мм	1621	1656
H	мм	183	203
I	мм	477	512
J	мм	601	636
K	мм	921	956
L	мм	1013	1066
O	мм	1131	1166
M	мм	1211	1246
N	мм	1386	1421
P	мм	1559	1594
R	мм	1716	1766
S	мм	1980	2050
W	мм	20-0/+15	

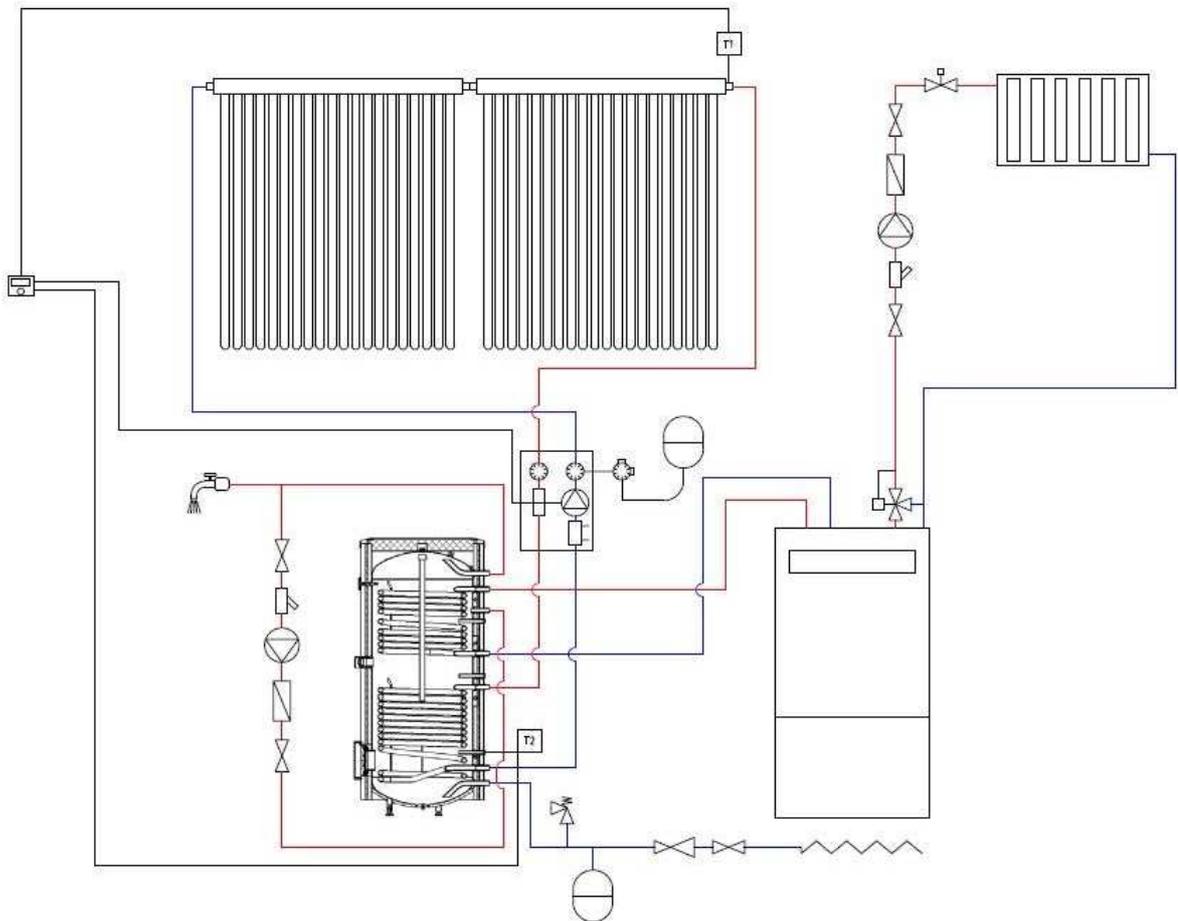


Примерная схема гидросистемы

1.



2.



Уважаемый покупатель!

При покупке изделия требуйте заполнения свидетельства о приемке и продаже. Без заполнения указанных разделов паспорта или при его неправильном оформлении претензии по качеству не принимаются, и гарантийное обслуживание не производится.

Условия гарантии:

Гарантийный срок на внутренний бак составляет 5 лет.

Гарантийный срок на остальные элементы составляет 1 год с даты продажи прибора.

Гарантийный срок на внутренний бак действует при условии обязательной замены магниевого анода не реже, чем каждые 18 месяцев с момента установки. При предъявлении претензии производителю необходимо подтвердить факт замены магниевого анода в указанные сроки записью в разделе руководства по эксплуатации "Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании", либо документом подтверждающим факт покупки магниевого анода.

Гарантийные обязательства распространяются только на приборы, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями паспорта на изделие и дают право на выполнение ремонта водонагревателя или его частей, но не являются основанием для других претензий, в том числе, при случайном повреждении.

Предприятие-изготовитель выполняет бесплатный ремонт изделия и его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации, при обнаружении в изделии дефектов производственного характера.

Все дефектные части изделия, замененные при ремонте являются собственностью производителя и не могут быть оставлены покупателю.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия вышедшие из строя вследствие:

- Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки
- Небрежного обращения или неправильного монтажа
- Ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными на то лицами
- Механических повреждений
- Эксплуатации без предохранительного клапана
- Замерзания или превышения рабочего давления
- Подключения электрической сети не соответствующего напряжения

В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение сервисной службы рекомендованной изготовителем, которая оставляет за собой право ремонта изделия, замены неисправной его части или замены неисправного изделия на исправное.

После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на период нахождения прибора в ремонте.

При утере паспорта он не восстанавливается, и гарантийные обязательства в данном случае прерываются.

Все сведения о выполненных ремонтных работах заносятся мастером сервисного центра в соответствующую графу гарантийного талона.

Ремонт, производимый вне рамок данной гарантии, должен оплачиваться.

Порядок предоставления гарантийных услуг определяется продавцом.

Официальный представитель на территории РФ:

ЗАО «ЭВАН», 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский 17

тел./факс (831) 419 57 06

www.evan.ru info@evan.ru

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАМЕНЫ АНОДА (ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ)

ЗАМЕНА АНОДА	ЗАМЕНА ПОСЛЕ	ПЕЧАТЬ	ДАТА И ПОДПИСЬ
	18 МЕСЯЦЕВ		
	36 МЕСЯЦЕВ		
	54 МЕСЯЦЕВ		

Купон № 1

Дата ремонта:

____/____/____
(дд-мм-гггг)

.....
Название сервисного центра

.....
Мастер сервисного центра - ФИО

.....
Печать

Купон № 2

Дата ремонта:

____/____/____
(дд-мм-гггг)

.....
Название сервисного центра

.....
Мастер сервисного центра - ФИО

.....
Печать

Заполняется сервисным центром

Официальные представитель NIBE
на территории РФ:

ЗАО «ЭВАН»

603024, г. Нижний Новгород,
пер. Бойновский, д17
тел./факс (831) 220 32 00, 419 57 06
www.evan.ru
info@evan.ru

Купон № 3

Дата ремонта:

____/____/____
(дд-мм-гггг)

.....
Название сервисного центра

.....
Мастер сервисного центра - ФИО

.....
Печать

Дата ремонта	Характер неисправности	Выполненный ремонт	Мастер сервисного центра		Печать
			ФИО	Подпись	

Дата продажи:

____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ |
(дд-мм-гггг)

Дата продажи:

____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ |
(дд-мм-гггг)

Подпись клиента

Подпись клиента

Печать и подпись продавца

Печать и подпись продавца



Дата выпуска

Штамп ОТК
(клеймо приемщика)

Печать и подпись продавца

Подпись клиента

Дата продажи:

____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ |
(дд-мм-гггг)

Дата продажи:

____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ | ____ |
(дд-мм-гггг)

Печать и подпись продавца

Заполняется продавцом (включая купоны гарантийного талона)

Отметка о подключении

Название монтажной организации, адрес:

Лицензия №

Телефон №

Дата установки

(дд-мм-гггг)

ФИО Мастера

Печать и подпись

Настоящим подтверждаю, что прибор введен в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца

Свидетельство о приемке и продаже

Дата выпуска _____

Модель _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Заводской № _____



Дата продажи « ____ » _____ года

Торговая организация: _____

Подпись продавца _____

Штамп магазина

Отметка о подключении

Название монтажной организации, адрес: _____

Лицензия № _____ Телефон № _____

Дата установки _____

ФИО Мастера _____ Подпись, печать _____

Настоящим подтверждаю, что прибор введен в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____



NIBE AB
Markaryd, Sweden
www.nibe.com

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

MEGA

W- E 300.81R

W- E 400.81R

W- E 500.81R



Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Установка и первое включение водонагревателя должно быть произведено лицом, имеющим соответствующую квалификацию.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим за удачный выбор и приобретение водонагревателя "NIBE".

Водонагреватель предназначен для подогрева воды в домашних условиях и может быть установлен там, где есть возможность подключения к водопроводу, системе центрального отопления и электроэнергии.

Водонагреватель имеет стальной эмалированный резервуар, который дополнительно защищен от коррозии магниевым анодом.

Водонагреватель имеет хорошую термоизоляцию, позволяющую уменьшать тепловые потери розогреваемой воды.

Водонагреватели **MEGA** - это приборы экономящие энергию, простые в установке, безопасные и удобные в использовании, незагрязняющие окружающую среду и позволяющие получать теплую воду для нужд любой средней семьи.

Воду из нагревателя можно подвести к нескольким точкам потребления например: ванне, умывальнику, мойке

Просим внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации до монтажа и начала эксплуатации нагревателя.

В случае повреждения из-за несоблюдения правил указанных в руководстве по эксплуатации, производитель отказывается от гарантийных обязательств.

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия требуется заполнения свидетельства о приемке и продаже. Без заполнения указанных разделов паспорта или при его неправильном оформлении претензии по качеству не принимаются, и гарантийное обслуживание не производится.

Условия гарантии.

Гарантийный срок на внутренний бак составляет 5 лет.

Гарантийный срок на остальные элементы составляет 1 год от даты продажи прибора.

Гарантийный срок на внутренний бак действует при условии обязательной замены магниевого анода не реже, чем каждые 18 месяцев с момента установки. При предъявлении претензии производителю необходимо подтвердить факт замены магниевого анода в указанные сроки записью в разделе руководства по эксплуатации "Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании", либо документом подтверждающим факт покупки магниевого анода.

Гарантийные обязательства распространяются только на приборы, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями паспорта на изделие и дают право на выполнение ремонта водонагревателя или его частей, но не являются основанием для других претензий, в том числе, при случайном повреждении.

Предприятие-изготовитель выполняет бесплатный ремонт изделия и его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации, при обнаружении в изделии дефектов производственного характера.

Все дефектные части изделия, замененные при ремонте являются собственностью производителя и не могут быть оставлены покупателю.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия вышедшие из строя вследствие:

- Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки
- Небрежного обращения или неправильного монтажа
- Ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схематических изменений не уполномоченными на то лицами
- Механических повреждений
- Эксплуатации без предохранительного клапана
- Замерзания или превышения рабочего давления
- Подключения электрической сети не соответствующего напряжения

В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение сервисной службы рекомендованной изготовителем, которая оставляет за собой право ремонта изделия, замены неисправной его части или замены неисправного изделия на исправное.

После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на период нахождения прибора в ремонте.

При утере паспорта он не восстанавливается, и гарантийные обязательства в данном случае прерываются.

Все сведения о выполненных ремонтных работах заносятся мастером сервисного центра в соответствующую графу гарантийного талона.

Ремонт, производимый вне рамок данной гарантии, должен оплачиваться.

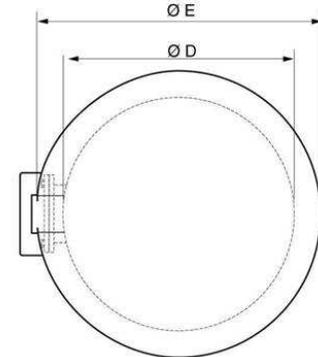
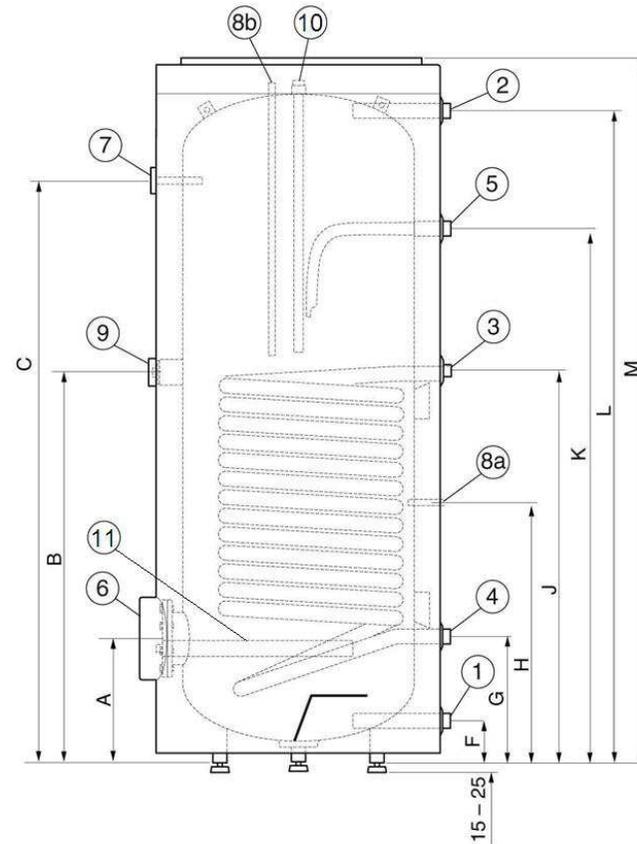
Порядок предоставления гарантийных услуг определяется продавцом.

Официальный представитель на территории РФ:

ЗАО «ЭВАН», 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д17

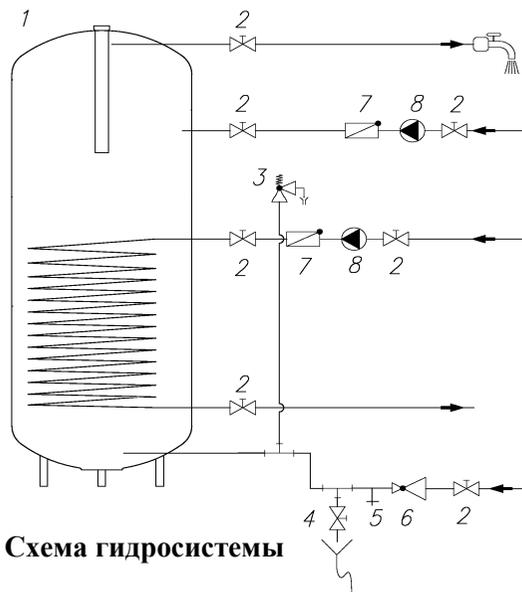
тел./факс (831) 220 32 00, 419 57 06

www.evan.ru info@evan.ru



Конструкция нагревателя:

1.	Вход холодной воды	1"
2.	Выход горячей воды	1"
3.	Вход змеевика	1"
4.	Выход змеевика	1"
5.	Циркуляция	¾"
6.	Фланец для чистки бака	Ø 174/101
7.	Термометр	
8a	Трубка для датчика	Ø 10 mm
8b	Трубка для датчика	Ø 12 mm
9.	Фланец для подключения ТЭН-а	- 1½"
10	Магневый анод	Ø 21 / 545 mm
11	Магневый анод	
	W-E300.81	Ø 33 / 425 мм
	W-E400.81	Ø 33 / 520 мм
	W-E500.81	Ø 33 / 520 мм



1. Теплообменник
2. Отсечной вентиль
3. Предохранительный клапан
4. Водосливной вентиль
5. Контрольный клапан
6. Редукционный клапан
7. Откидной обратный клапан
8. Циркуляционный насос

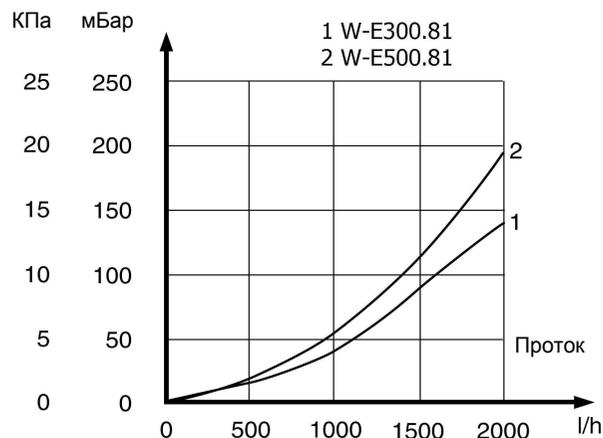
Схема гидросистемы

Нагреватель устанавливать и использовать только со смонтированным предохранительным клапаном.

Нагреватель могут ремонтировать и консервировать только специально обученные этому квалифицированные специалисты, поскольку неправильно выполненный ремонт может стать причиной возникновения опасности во время работы нагревателя.

Адрес ближайшей сервисной мастерской необходимо получить у продавца.

Сопротивление течению



Кривая сопротивления течению

Технические характеристики		W-E 300.81R	W-E 400.81R	W-E 500.81R
Объем	л.	300	400	500
Максимальное давление в змеевике	МПа	1,6	1,6	1,6
Максимальное давление в баке	МПа	0,6	0,6	0,6
Площадь змеевика	м ²	1,6	1,6	2,1
Объем змеевика	л.	9,4	9,4	12,5
Максимальная температура в змеевике	°С	110	110	110
Максимальная температура в баке	°С	85	85	85
Длина магнeвого анода Ø 33 мм	мм	425	520	520
Вес нетто	кг	110	125	151
Вес брутто	кг	140	157	186
Размеры				
A	мм	283	310	315
B	мм	883	877	1110
C	мм	1308	1302	1450
D	мм	530	602	650
E	мм	650	725	750
F	мм	91	98	112
G	мм	283	277	280
H	мм	533	521	736
J	мм	787	781	1080
K	мм	1083	1077	1224
L	мм	1472	1490	1618
M	мм	1587	1616	1755

Производительность и мощность нагревателя

Температура источника тепла	Объем	10-55°C		10-45°C	
		л/ч	кВт	л/ч	кВт
80/60	300	670	35	990	40
80/60	500	850	44	1250	50,5
80/40	300	370	19	570	23
80/40	500	480	25	740	30
70/50	300	390	20	640	26
70/50	500	520	27	840	34
70/35	300	170	9	350	14
70/35	500	220	11,5	440	18
60/30	300	80	4	220	9
60/30	500	100	5	270	11

Свидетельство о приемке и продаже

Дата выпуска _____

Модель _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Заводской № _____



Дата продажи « ____ » _____ года

Торговая организация: _____

Подпись продавца _____

Штамп магазина _____

Отметка о подключении

Название монтажной организации, адрес: _____

Лицензия № _____ Телефон № _____

Дата установки _____

ФИО Мастера _____ Подпись, печать _____

Настоящим подтверждаю, что прибор введен в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____



NIBE AB
Markaryd, Sweden
www.nibe.com

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ КОСВЕННОГО НАГРЕВА ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ

MEGA

W- E 500.82R



Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Установка и первое включение водонагревателя должно быть произведено лицом, имеющим соответствующую квалификацию.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим за удачный выбор и приобретение водонагревателя "NIBE".

Водонагреватель предназначен для подогрева воды в домашних условиях и может быть установлен там, где есть возможность подключения к водопроводу, системе центрального отопления, гелиосистеме и электроэнергии.

Водонагреватель имеет стальной эмалированный резервуар, который дополнительно защищен от коррозии магниевым анодом.

Водонагреватель имеет хорошую термоизоляцию, позволяющую уменьшать тепловые потери розогреваемой воды.

Водонагреватели **MEGA** - это приборы экономящие энергию, простые в установке, безопасные и удобные в использовании, незагрязняющие окружающую среду и позволяющие получать теплую воду для нужд любой средней семьи.

Воду из нагревателя можно подвести к нескольким точкам потребления например: ванне, умывальнику, мойке



Просим внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации до монтажа и начала эксплуатации нагревателя.



В случае повреждения из-за не соблюдения правил, указанных в руководстве по эксплуатации, производитель гарантийных обязательств не несет.

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____

Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании

Название Сервисного центра: _____

Характер неисправности: _____

Выполненный ремонт: _____

Мастер сервисного центра:

ФИО _____ Подпись _____

Дата ремонта _____ Печать: _____

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия требуется заполнения свидетельства о приемке и продаже. Без заполнения указанных разделов паспорта или при его неправильном оформлении претензии по качеству не принимаются, и гарантийное обслуживание не производится.

Условия гарантии:

Гарантийный срок на внутренний бак составляет 5 лет.

Гарантийный срок на остальные элементы составляет 1 год от даты продажи прибора.

Гарантийный срок на внутренний бак действует при условии обязательной замены магниевых анодов не реже, чем каждые 24 месяца с момента установки. При предъявлении претензии производителю необходимо подтвердить факт замены магниевых анодов в указанные сроки записью в разделе руководства по эксплуатации "Отметки о гарантийном и сервисном обслуживании", либо документом подтверждающим факт покупки магниевых анодов.

Гарантийные обязательства распространяются только на приборы, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями паспорта на изделие и дают право на выполнение ремонта водонагревателя или его частей, но не являются основанием для других претензий, в том числе, при случайном повреждении.

Предприятие-изготовитель выполняет бесплатный ремонт изделия и его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации, при обнаружении в изделии дефектов производственного характера.

Все дефектные части изделия, замененные при ремонте являются собственностью производителя и не могут быть оставлены покупателю.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия вышедшие из строя вследствие:

- Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки
- Небрежного обращения или неправильного монтажа
- Ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными на то лицами
- Механических повреждений
- Эксплуатации без предохранительного клапана
- Замерзания или превышения рабочего давления
- Подключения электрической сети не соответствующего напряжения

В случае обоснованной рекламации она должна направляться в ближайшее отделение сервисной службы рекомендованной изготовителем, которая оставляет за собой право ремонта изделия, замены неисправной его части или замены неисправного изделия на исправное.

После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на период нахождения прибора в ремонте.

При утере паспорта он не восстанавливается, и гарантийные обязательства в данном случае прерываются.

Все сведения о выполненных ремонтных работах заносятся мастером сервисного центра в соответствующую графу гарантийного талона.

Ремонт, производимый вне рамок данной гарантии, должен оплачиваться.

Порядок предоставления гарантийных услуг определяется продавцом.

Официальный представитель на территории РФ:

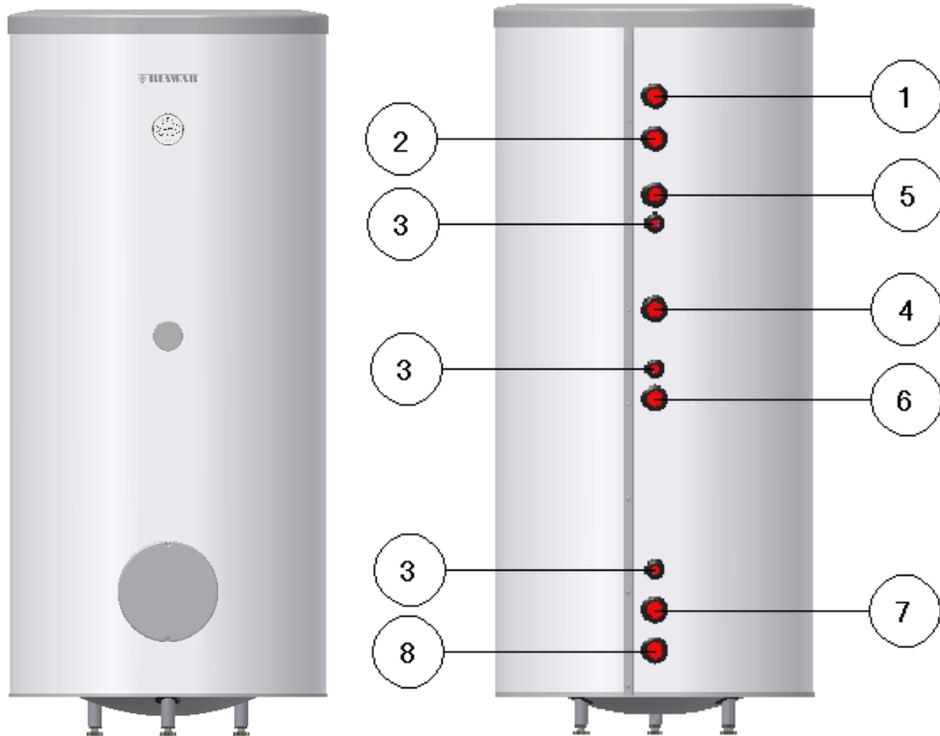
ЗАО «ЭВАН», 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д17
тел./факс (831) 220 32 00, 419 57 06
www.evan.ru info@evan.ru

Нагреватели предназначены для подогрева воды в домашних условиях и могут быть установлены там, где есть возможность подключения к водопроводу, котлу центрального отопления и солнечному коллектору.

Нагреватели имеют стальной эмалированный резервуар с двумя змеевиками, который дополнительно защищен от коррозии магниевым анодом.

Технические характеристики		W-E500.82R
Номинальная ёмкость	л.	500
Площадь змеевика системы Ц.О. (верхнего)	м ²	1,6
Ёмкость змеевика системы Ц.О. (верхнего)	л.	9,6
Мощность змеевика системы Ц.О. (верхнего) 70/10/45 ¹⁾	кВт	30,0
Производительность змеевика системы Ц.О.	л/ч	760
Площадь змеевика гелиосистемы (нижнего)	м ²	2,13
Ёмкость змеевика гелиосистемы (нижнего)	л.	12,9
Мощность змеевика гелиосистемы (нижнего) 70/10/45 ¹⁾	кВт	40,0
Производительность змеевика гелиосистемы (нижнего)	л/ч	986
Максимальное давление в змеевике	МПа	1,6
Максимальное давление в баке	МПа	0,6
Защита от коррозии		эмаль + магниевый анод
Длина магниевых анодов Ø 33 мм	мм	950
Суточное потребление энергии	кВтч/24ч	4,2
Максимальная температура в змеевике	°С	110
Максимальная температура в баке	°С	95
Вес нетто	кг	182
Вес брутто	кг	217

¹⁾ температура теплоносителя / температура питательной воды / температура хозяйственной воды



Вид с переди

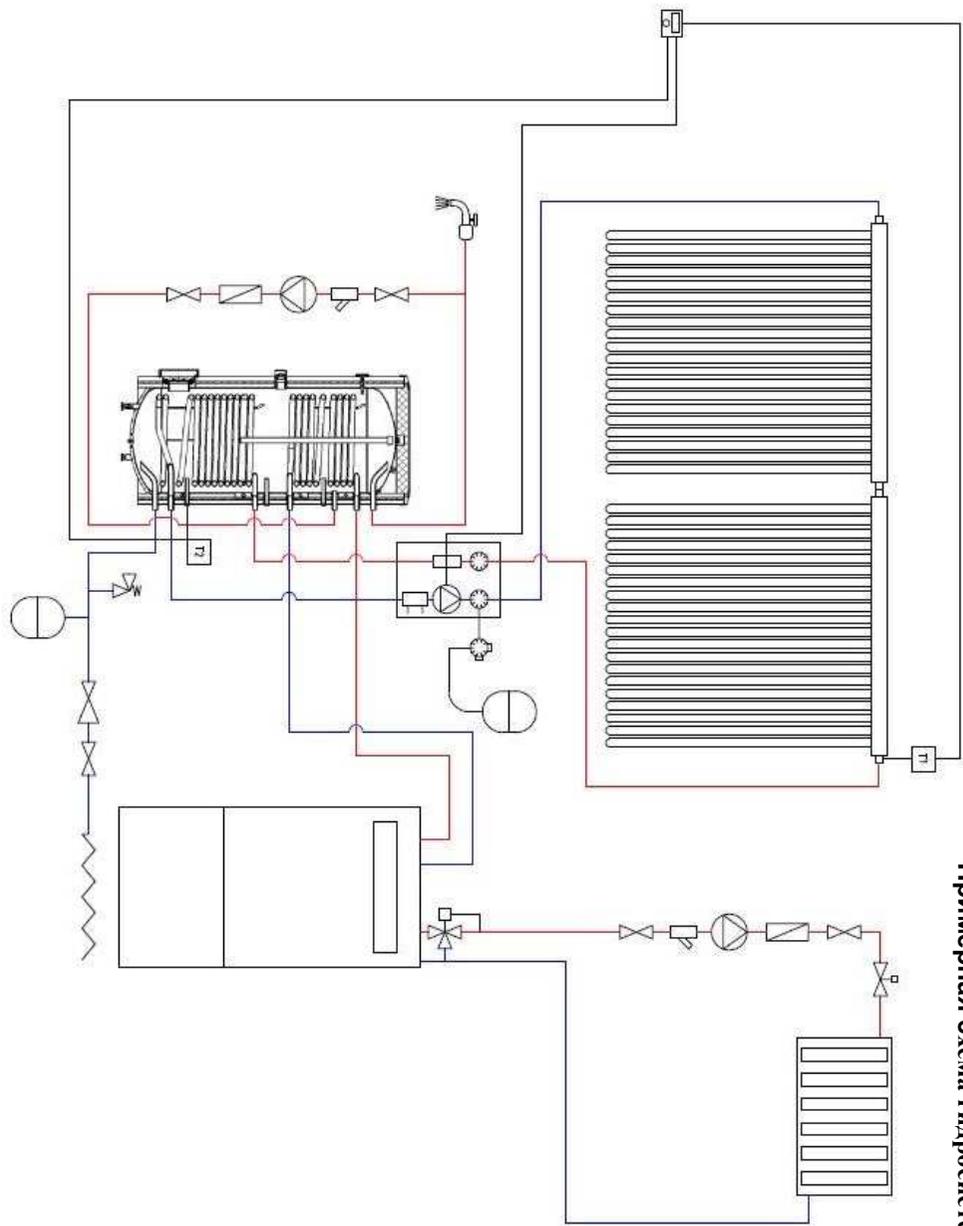
Вид с зади



Нагреватель могут ремонтировать и консервировать только специально обученные этому квалифицированные специалисты, поскольку неправильно выполненный ремонт может стать причиной возникновения опасности во время работы нагревателя.

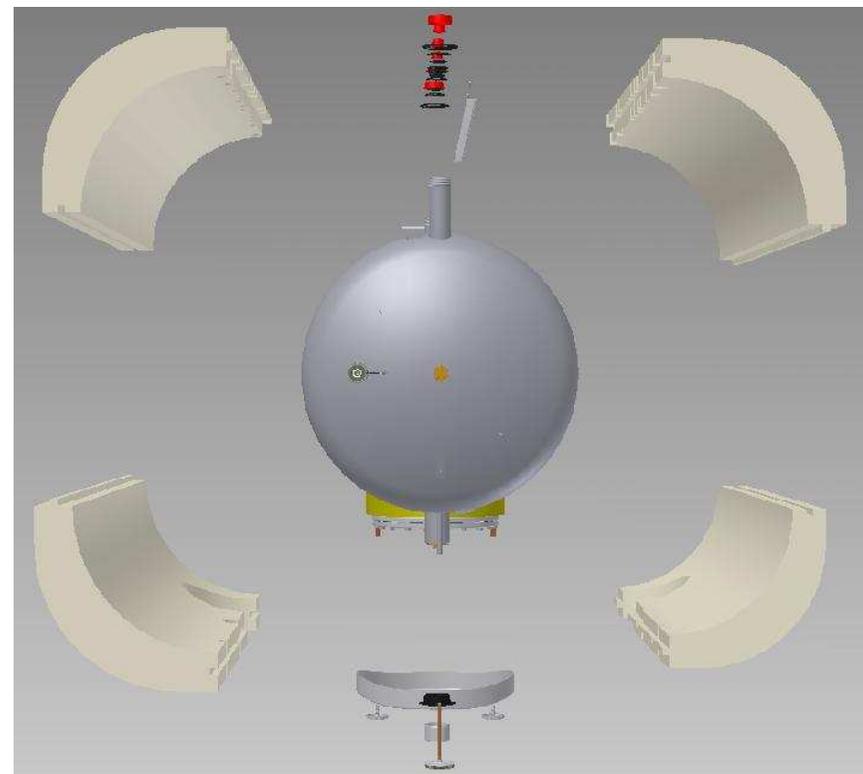
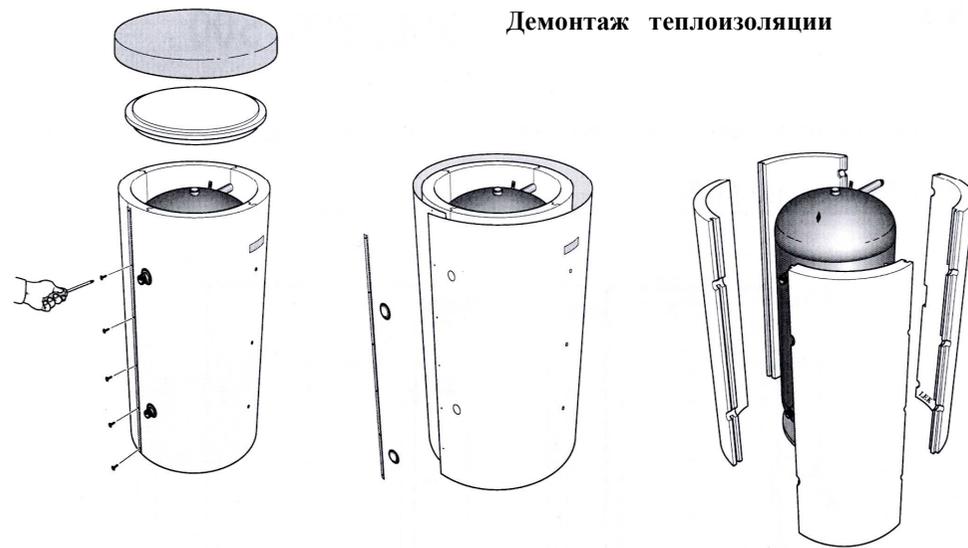
Адрес ближайшей сервисной мастерской необходимо получить у продавца.

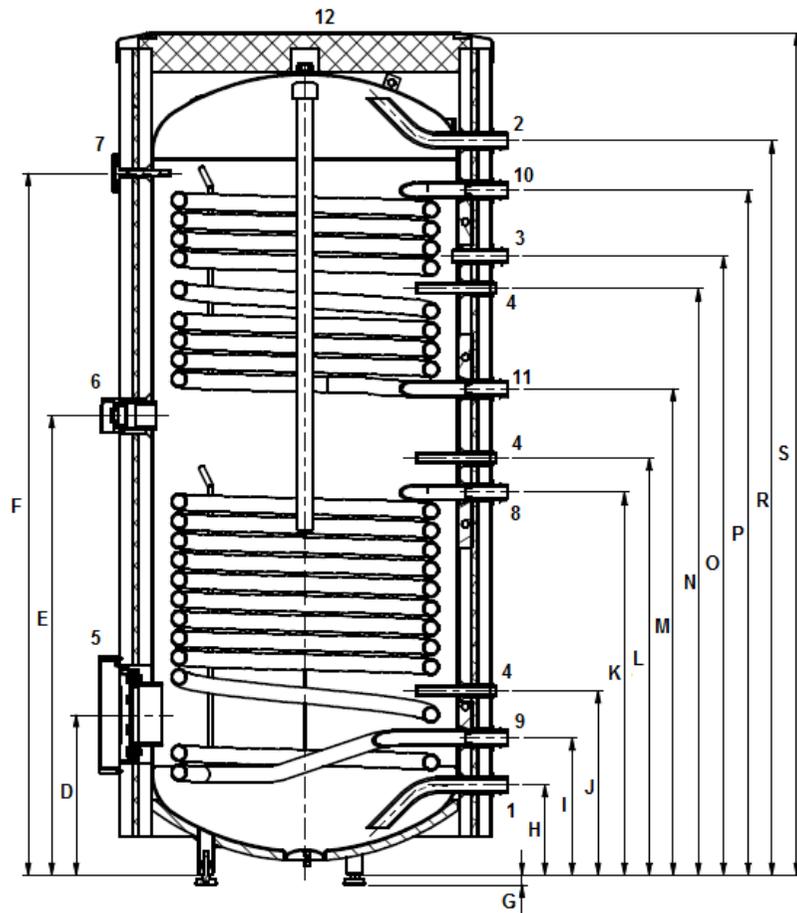
1	Выход горячей воды	G 1"
2	Вход змеевика Ц.О.	G 1"
3	Гильза для датчика	Ø 16 mm
4	Выход змеевика Ц.О.	G 1"
5	Циркуляция	G ¾"
6	Вход змеевика гелиосистемы	G 1"
7	Выход змеевика гелиосистемы	G 1"
8	Вход холодной воды	G 1"



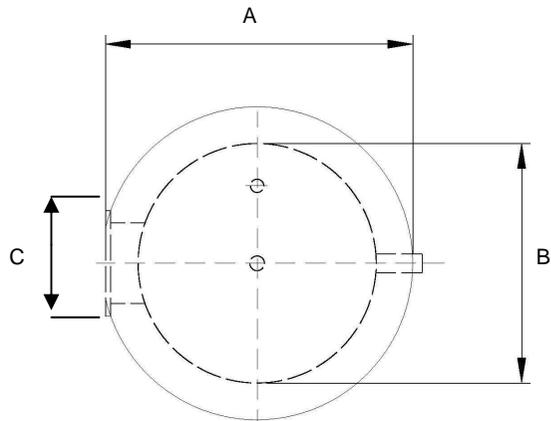
Примерная схема гидросистемы

Демонтаж теплоизоляции





Конструкция нагревателя:		W-E500.82R
1.	Вход холодной воды	1"
2.	Выход горячей воды	1"
3.	Циркуляция	¾"
4.	Гильза датчика	Ø 16 mm
5.	Фланец для чистки бака	Ø 120 mm
6.	Фланец для установки ТЭН-а	1½"
7.	Термометр	+
8.	Вход змеевика гелиосистемы	1"
9.	Выход змеевика гелиосистемы	1"
10.	Вход змеевика Ц.О.	1"
11.	Вход холодной воды	1"
12.	Фланец для монтажа анода	1¼"



Розмер (мм)		Розмер (мм)	
A	~867	J	387
B	796	K	805
C	120	L	877
D	337	M	1023
E	967	N	1234
F	1477	O	1302
G	21+15/-0	P	1441
H	189	R	1545
I	288	S	1772

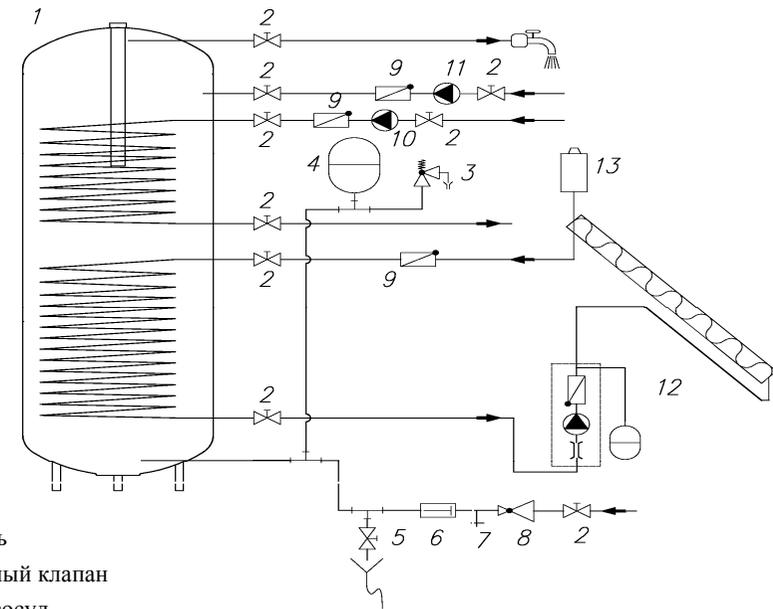


Схема подключения

1. Теплообменник
2. Отсечной вентиль
3. Предохранительный клапан
4. Уровнительный сосуд
5. Водосливной вентиль
6. Обратный клапан
7. Контрольный клапан
8. Редукционный клапан
9. Откидной обратный клапан
10. Циркуляционный насос
11. Циркуляционный насос
12. Насосная группа солнечного коллектора
13. Воздуховыпускной клапан