

RUBOILER

RB(T) 500 - ... - RB(T) 10000

**Комбинируемые напольные накопительные водонагреватели
закрытого типа**

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Устройство прибора

Комбинированные напольные водонагреватели закрытого типа RB(T) 500 - ... - RB(T) 10000 предназначены для нагрева и поддержания температуры воды в автоматическом режиме для хозяйственно-бытовых и производственных нужд при рабочем давлении не более 0,6 МПа в системе горячего водоснабжения индивидуальных жилых домов, учреждений, производственных помещений, административных зданий и любых других объектов.

Они представляют собой теплоизолированные герметичные резервуары выполненные из высококачественной нержавеющей стали, способные работать под избыточным внутренним давлением. Для снижения теплотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией, толщиной от 1 до 100 мм (толщина изолирующего слоя зависит от выбранного изолирующего материала). Кожух с теплоизоляцией поставляется отдельно либо в сборе, при отдельной поставке монтаж происходит при установке прибора. Водонагреватели могут быть укомплектованы коммутируемыми нагревательными элементами и спиральными трубчатыми теплообменниками. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС. Комплектация комбинированного напольного водонагревателя производится в соответствии с полученным запросом.

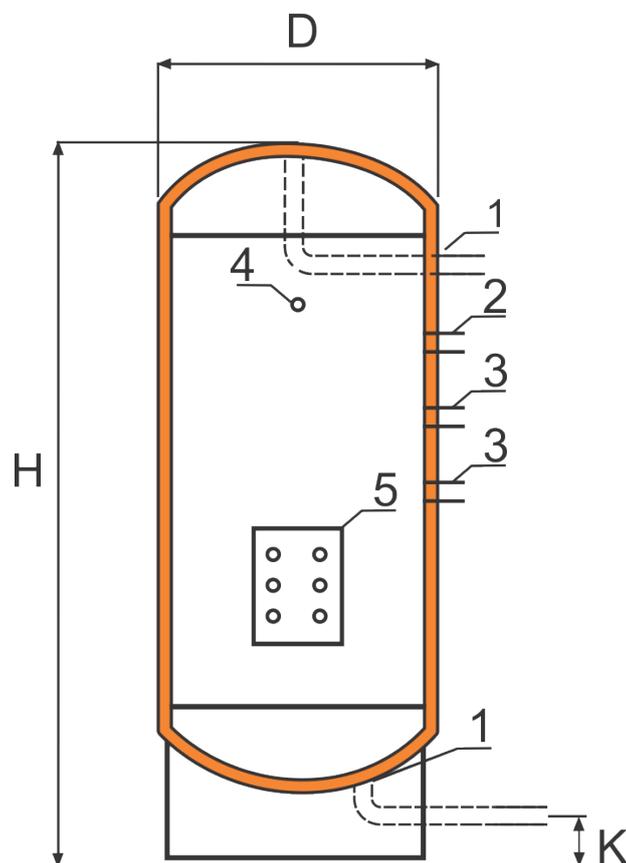
Основные технические данные

Назначение и возможности водонагревателя:

- коммерческое и промышленное применение;
- обеспечение горячей водой систем ГВС и отопления;
- возможность организации циркуляции горячей воды;
- мощность 3 – 180 кВт при электрическом нагреве;
- площадь встроенного трубчатого теплообменника – до 22 кв.м.

Габаритные размеры

	D	Dm	H	K
500	600	800	1 800	50
600	650	850	1 800	50
750	750	950	1 850	50
1 000	800	1 000	1 900	50
1 500	1 000	1 200	1 980	85
2 000	1 100	1 300	2 050	95
2 500	1 300	1 500	2 100	85
3 000	1 300	1 500	2 340	85
3 500	1 500	1 700	2 200	175
4 000	1 600	1 800	2 250	195
4 500	1 700	1 900	2 300	195
5 000	1 600	1 800	2 800	195
5 500	1 600	1 800	3 050	195
6 000	1 600	1 800	3 300	195
6 500	1 800	2 000	3 050	175
7 000	1 900	2 100	3 300	175
7 500	1 900	2 100	3 080	175
8 000	1 900	2 100	3 330	175
8 500	1 900	2 100	3 480	175
9 000	1 900	2 100	3 680	175
9 500	1 900	2 100	3 830	175
10 000	1 900	2 100	4 060	175



Подключения



	1	2	3	4	5
500 - 4000	G1 1/2"	G1"	G1 1/4"	G1/2"	G2"
4 500 – 10 000	G2"	G1"	G1 1/4"	G1/2"	G2"

Цветовые исполнения

Стандартно водонагреватель поставляется с кожухом из ткани оранжевого цвета.

Установка водонагревателя

Порядок сборки, установки и ввода в эксплуатацию

Внимание! Учитывать массу водонагревателя с водой при установке на перекрытия.

При выборе места для водонагревателя желательно руководствоваться следующими требованиями:

- расстояния от водоразборных точек до водонагревателя должны быть, по возможности, минимальными
- в непосредственной близости от водонагревателя должна проходить канализационная линия
- запрещается эксплуатация водонагревателя в помещениях с высоким уровнем влажности

Установку и запуск водонагревателя в эксплуатацию рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Установить водонагреватель на плоскую горизонтальную площадку;
2. Установить нагревательные элементы / теплообменник, термометр, термометр-термостат (если необходимо), необходимые заглушки;
3. Смонтировать модуль теплоизоляции и защитный наружный кожух (если необходимо);
4. Произвести подключение по воде;
5. Произвести подключение циркуляционных трубопроводов и циркуляционного насоса (если необходимо) либо установить заглушку;
6. Заполнить водонагреватель и систему водой и проверить герметичность соединений;
7. Произвести электроподключение нагревательных элементов;
8. Внимание! Часть ТЭНов требует подключения только через силовой пускатель;
9. Проверить правильность всех подключений и произвести включение;
10. При необходимости произвести настройку датчиков термостата;
11. Заполнить формуляр ввода в эксплуатацию.

Подключение воды

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами и согласовываться с предписаниями местных водоснабжающих организаций.

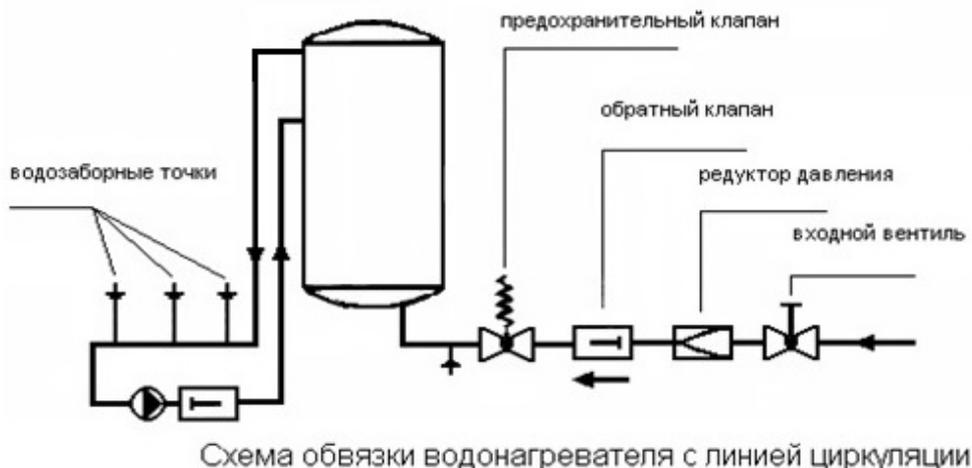
Давление в трубопроводах

Внутренний бак водонагревателя рассчитан на номинальное рабочее давление до 6 бар. В случае, если параметры водопроводной сети превышают этот показатель необходимо устанавливать редуцирующий клапан понижения давления.

Материал трубопроводов

В связи с возможностью достижения высоких температурных показателей воды необходимо использовать трубопроводы из материалов, устойчивых к кратковременному нагреву до 110 °С. Рекомендуемые материалы: сталь, медь, металлопластик, специальный армированный полиэтилен.

Схема подключения накопительного водонагревателя



Порядок подключения

1. Промыть подводящую, отводящую и циркуляционную линии (если необходимо);
2. Подключить защитную арматуру (группу безопасности);
Внимание! Между вводным патрубком водонагревателя и группой безопасности не должно быть никакой запорно-регулирующей арматуры;
3. Предохранительный клапан подсоединить к канализационной линии (проходной размер фановой трубы должен быть достаточным, чтобы обеспечивать сток при полностью открытом предохранительном клапане);
4. Использовать предохранительный клапан номиналом 6 бар.

Подключение к электросети

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами согласно действующим нормативно-техническим документам и согласовываться с предписаниями местных организаций по электроснабжению.

Регулировка температуры – 15⁰С – 85⁰С. Управление нагревом осуществляет термостат, имеющий наружный регулятор. Имеется дополнительный аварийный термостат, который обесточивает прибор при достижении температуры 95⁰С. Электрическая проводка, органы управления, соединительные клеммы закрыты стальным кожухом.

Внимание!

Тип и сечение подводящего кабеля должно быть определено проектом электроснабжения, выполненного в соответствии с действующими нормами, стандартами, а также ПУЭ ("Правила устройства электроустановок").

Нагревательные элементы подключаются только с помощью промежуточных силовых магнитных пускателей.

***Шкафы управления с силовыми контакторами не входят в комплект поставки водонагревателей.**

Корпус бака водонагревателя должен быть заземлен в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.1.038-82, а также "Правилами устройства электроустановок".

Важно! Заземление позволяет увеличить срок службы оборудования за счет отвода блуждающих токов, воздействию которых подвержена нержавеющая сталь.

Циркуляционные трубопроводы

Устройство циркуляционных трубопроводов горячей воды (ЦТГВ) позволяет существенно повысить комфортность пользования водозаборными точками за счет минимизации времени ожидания горячей воды. При организации ЦТГВ необходимо уделить самое серьезное внимание их теплоизоляции. Иначе тепловые потери будут очень велики. Целесообразно использовать специальные циркуляционные насосы с программным управлением, либо оснащенные датчиками температуры.

Эксплуатация водонагревателя

Внимание!

Перед началом подачи электроэнергии на нагревательный элемент водонагреватель должен быть

заполнен водой. В противном случае нагревательные элементы выйдут из строя.

При эксплуатации водонагревателя на жесткой воде температура нагрева не должна превышать 60 °С во избежание интенсивного образования известковых отложений. Выход из строя нагревательного элемента (ТЭНа) из-за перегрева, вследствие отложения солей жёсткости на поверхности ТЭНа не является гарантийным случаем.

При временном выведении из эксплуатации, перевозке и т.п. при наружных температурах воздуха ниже нуля: воду из прибора слить через нижний патрубок; теплообменник слить и продуть воздухом.

Регламентное обслуживание водонагревателя

В плановую эксплуатацию водонагревателя входит проверка функционирования предохранительной группы безопасности и очистка внутреннего бака водонагревателя и нагревательного элемента от известковых отложений.

После первого ввода в эксплуатацию необходимо произвести следующие работы:

- каждые 6 месяцев – очистка водонагревателя при работе на жесткой воде, проверка функционирования группы безопасности;
- каждые 12 месяцев – ревизия и очистка водонагревателя, проверка функционирования группы безопасности.

Ревизия нагревательных элементов. Очистка водонагревателя

В процессе эксплуатации под действием высоких температур на колбе водонагревателя и, особенно, на нагревательных элементах осаждаются известковые отложения. Поэтому необходимо с определенной периодичностью контролировать состояние нагревательных элементов и бака и при необходимости удалять известковые отложения.

Для очистки водонагревателя необходимо вывести его из эксплуатации, опорожнить и демонтировать нижний фланцевый нагревательный элемент (теплообменник или заглушку).

Ревизию и очистку водонагревателя рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Отключить электропитание;
2. Перекрыть подающую, отводящую и циркуляционную магистрали;
3. Слить часть воды из водонагревателя;
4. Размонтировать ревизионный люк;
5. Произвести осмотр, и при необходимости очистку внутреннего бака и нагревательного элемента;
6. Собрать все обратно, открыть все магистрали, заполнить водонагреватель водой, проверить герметичность соединения;
7. Включить электропитание.

Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на прибор только при условии правильного подключения и ввода в эксплуатацию компетентным специалистом согласно данной инструкции.

1. Гарантийный срок

На внутренний бак водонагревателей «RUBOILER» распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия 84 месяца на бак из нержавеющей стали и 36 месяцев на бак из углеродистой стали.

На все принадлежности к водонагревателям (ТЭНы, датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год.

Исключения составляют расходные материалы (магниевый анод) – гарантия на них не распространяется.

2. Начало действия гарантии

Началом гарантийного срока считается дата фактической передачи прибора от поставщика к заказчику, при условии заполнения гарантийного талона.

3. Порядок выполнения гарантийных обязательств

Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба ООО «Русский Бойлер» принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного прибора. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне при этом не меняется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

4. Особые условия

Неисправности, возникшие вследствие нештатных механических, термических, химических и прочих воздействий при транспортировке, хранении и монтаже, либо вследствие несоблюдения при установке и эксплуатации технических норм или содержащихся в технической документации предписаний завода-изготовителя, не могут рассматриваться, как гарантийный случай.

Демонтаж прибора, его вскрытие или регулировка внутренних деталей прибора лицами, не имеющими соответствующих разрешений и допусков от сервисной службы ООО «Русский Бойлер» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств.

Демонтаж прибора своими силами и доставка в сервисную службу возможно только при обязательном согласовании с сервисной службой.

Регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относится к гарантийным видам работ и выполняется за дополнительную плату.

5. Адрес гарантийной сервисной службы

По всем вопросам, связанным с монтажом, гарантией, ремонтом, техническим обслуживанием прибора обращайтесь по адресу:

192177, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 6, лит. В.

Телефон/факс: 8 800 222 70 17 (многоканальный)
