

**ВНИМАНИЕ!**

В целях Вашей безопасности установка (подключение) изделий, работающих на газе, допускается исключительно специалистами и организациями, имеющими лицензии на данный вид работ. Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие вследствие его неправильной установки (подключения), либо по причине эксплуатации в составе с магистралями водного/газового снабжения и отвода продуктов горения, неспособных обеспечить бесперебойную работу газового проточного водонагревателя.

**Особые условия гарантийного обслуживания водонагревательных приборов**

Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате:

- замерзания или всего лишь однократного превышения максимально допустимого давления воды, указанного на заводской табличке с характеристиками водонагревательного прибора;
- использования барьерных устройств или устройств, не соответствующих техническим характеристикам водонагревательных приборов;
- коррозии от электрохимической реакции, несвоевременного технического обслуживания водонагревательных приборов в соответствии с инструкцией по эксплуатации (в том числе: несоблюдение установленных инструкций периодичности и сроков проведения технического обслуживания, в объеме, указанном в инструкции).

Покупатель предупрежден о том, что если товар отнесен к категории товаров, предусмотренных «Перечнем непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Пост. Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. С момента подписания

Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и
- покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет.

Отметить здесь, если работа изделия проверялась в присутствии Покупателя.

Подпись Покупателя: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Проведение ТО**

№ п/п	Дата	Содержание работ	Подпись	Печать
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Бесплатно предоставляется  
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
сохраняется у клиента**

Заполняется продавцом

Модель	Серийный номер	Дата приема в ремонт	№ заказа-наряда	Проявление дефекта	Ф.И.О. клиента	Адрес клиента
Телефон клиента	Дата ремонта	Название продавца	Адрес продавца	Телефон продавца	Подпись продавца	Печать продавца

**Ballu** HOME ®

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Электроводонагреватель аккумуляционный бытовой  
**BWH/S 30 Rodon, BWH/S 50 Rodon, BWH/S 80 Rodon, BWH/S 100 Rodon**

**Используемые обозначения****ВНИМАНИЕ!**

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

**ОСТОРОЖНО!**

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.
- Водонагреватель должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
- После установки водонагревателя электрическая вилка должна находиться в доступном месте.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
- В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
- Если после прочтения инструкции у Вас остались вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
- На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.
- В тексте данной инструкции электрический аккумуляционный водонагреватель может иметь следующие технические названия: водонагреватель, прибор, устройство и пр.

**Введение**

Электрический водонагреватель накопительного типа предназначен для нагрева поступающей из водопровода холодной воды. Применяется в исключительно бытовых целях, вода из водонагревателя не предназначена для питья и приготовления пищи.

Установка и первый запуск водонагревателя должны производиться квалифицированным специалистом, который может нести ответственность за правильность установки и дать рекомендации по использованию водонагревателя.

При подключении должны быть соблюдены действующие стандарты и правила. Перед установкой водонагревателя удостоверьтесь, что заземляющий электрод в розетке должен быть заземлен. В случае отсутствия заземляющего электрода в розете необходимо заземлить водонагреватель отдельным заземляющим проводом к выводу заземления на крепеже фланца нагревательного элемента. В случае отсутствия заземления запрещается осуществлять установку и эксплуатацию изделия.

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается применять переносные розетки. Неправильная установка и эксплуатация электрического водонагревателя может привести к несчастным случаям или имущественному ущербу.

Прибор подключать через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным разностным током срабатывания не более 30 мА.

**ВНИМАНИЕ!**

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проникнуты для использования прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

**Устройство прибора**

- Корпус
- Трубка забора горячей воды
- Шнур питания
- Выход горячей воды
- Вход холодной воды
- Панель управления
- Нагревательный элемент
- Магниевый анод
- Терmostat регулируемый
- Стопор смешивания
- Индикатор работы

Автоматический контроль температуры воды: Открытие крана с горячей водой на смесителе на выходе водонагревателя, на вход начинает поступать холодная вода, заполняя внутренний бак. Вода в баке смешивается и ее температура понижается. Датчик терmostата реагирует на понижение температуры воды, автоматически включается нагревательный элемент (TЭН) и подогревает воду до заданной температуры. Когда температура достигнет заданной величины, TЭН автоматически отключается.

**Уровни защиты водонагревателя:**

- защита от перегрева;
- защита от превышающего норму гидравлического давления.

Внутренние резервуары изготовлены из высококачественной медицинской нержавеющей стали.

В качестве дополнительной защиты внутреннего бака от коррозии водонагреватель оснащен магниевым анодом. Не забывайте проводить регулярное, не реже 1-го раза в год, техническое обслуживание и при необходимости замену магниевого анода\*. Магниевый анод является неотъемлемой составной частью системы защиты водосодержащей емкости и нагревательного элемента (TЭН) от коррозии. Необходимо ежегодно проверять состояние магниевого анода. При сильном изнашивании магниевый анод необходимо заменить.

Нагревательный элемент (TЭН), надежен и безопасен в эксплуатации, имеет долгий срок службы при правильной эксплуатации. ЭКО-режим (Eco) на панели управления обеспечивает:

- нагрев воды в водонагревателе до температуры около 55 °C;
- снижает вероятность образования накипи;
- влияет на повышение рабочего ресурса водонагревателя.

Внутренне утапливенная пенополиуретановая теплоизоляция позволяет эффективно сохранять температуру нагретой воды, сводят к минимуму теплопотери и снижает энергопотребление водонагревателя.

Встроенный температурный регулятор: обеспечивает постоянный и надежный контроль температуры воды в водонагревателе.

Индикатор работы изделия: обеспечивает визуальный контроль работы водонагревателя. С помощью ручки регулировки Вы можете устанавливать температуру нагрева до 75 °C. Шкала регулировки отмечена диапазоном:

- off — метка слева соответствует отключению водонагревателя, переводя ручку в положение off раздается харacterный щелчок;
- low — метка соответствует низкой температуре нагрева (35 °C);
- ECO — метка ЭКО-режима соответствует температуре нагрева воды в водонагревателя до 55 °C;
- high — метка справа соответствует максимальной температуре нагрева воды в водонагревателе (75 °C).

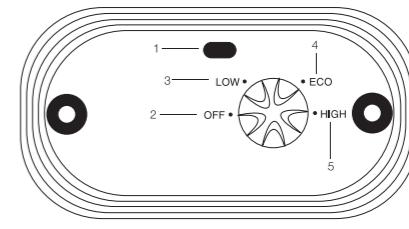
**Панель управления**

Рис. 2

- Индикатор
- OFF — выключение прибора
- Low — нагрев до 35 °C
- Eco — нагрев до температуры около 55 °C
- High — нагрев температуры до 75 °C

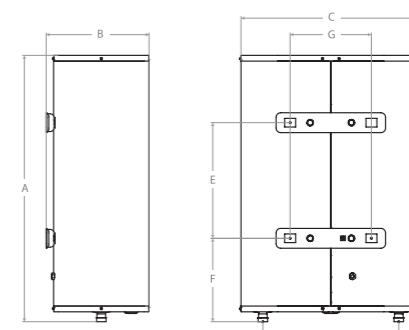
**Монтаж водонагревателя**

Рис. 3

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что для установки электрического водонагревателя используются оригинальные детали, предоставленные производителем, которые могут выдерживать вес наполненного водой водонагревателя. Не устанавливайте водонагреватель, крепление которого, пока не убедитесь, что крепление установлено надежно. В противном случае, электрический водонагреватель может упасть со стены, что приведет к его повреждению или может стать причиной серьезных травм. При выборе места под отверстия для крепежных болтов, удостоверьтесь, что с обеих сторон от стеной комнаты или другого помещения до корпуса водонагревателя имеется зазор не менее 0,2 м для облегчения доступа при проведении технического обслуживания в случае необходимости.

В случае если в водонагреватель поступает вода напрямую из скважин, колодцев или водонапорных башен, для эксплуатации водонагревателя обязательно нужно использовать фильтр грубой очистки, для поступающей в водонагреватель, холодной воды.

Фильтр грубой очистки можно приобрести в специализированных магазинах.

Электрический водонагреватель следует устанавливать на твердую вертикальную поверхность (стену). После выбора места монтажа определите места под два крепежных болта с крюками\*\* (в зависимости от спецификации выбранного изделия). Проделайте в стене два отверстия необходимой глубины, соответствующие размеру крепежных болтов, вставьте винты, поверните крюк вверх, плотно затяните гайки, а затем установите на него электрический водонагреватель (см. рис. 4).



Если ванная комната слишком мала для установки водонагревателя, он может быть установлен в любом другом помещении, защищенном от попадания прямых солнечных лучей и дожда. Однако для сокращения тепловых потерь в трубопроводе водонагреватель следует устанавливать как можно ближе к месту использования горячей воды.

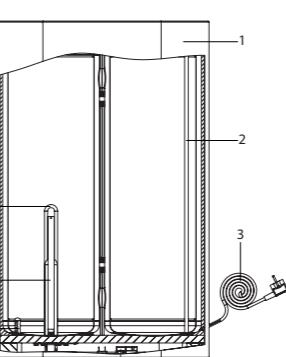


Рис. 1

**Подключение к водопроводу**

Для подключения водонагревателя к водопроводу применяются трубы диаметром G1/2. Подключение обратного предохранительного клапана: клапан следует устанавливать в месте входа холодной воды (удостоверьтесь, что гибкая сливная трубка установлена, на отверстие спуска давления и слива воды и направлена вниз в специальный дренаж для удаления воды).

Если необходимо реализовать систему водоснабжения на несколько водоразборных точек, используйте способ соединения (см. рис. 5).

**ВНИМАНИЕ!**

Для установки гибкой подводки и клапана безопасности не рекомендуется использовать дополнительные материалы, которые не входят в комплектацию водонагревателя. В каждой гайке гибкой подводки имеется резиновая прокладка, которая обеспечивает герметичность соединения подводки и клапана безопасности. При затягивании необходимо исключить резкое рывковые усилия, а также ограничить момент затяжки 25-30 Н·м.

Установка водонагревателей серии Rodon существенно облегчается возможностью установить их как вертикально, так и горизонтально в любом месте вашего дома, в отапливаемом (!) помещении. Желательно установить водонагреватель как можно ближе к месту использования горячей воды, поскольку чем меньше длина труб, тем меньше потери тепла. Как показано на рис. 4a, при горизонтальной установке водонагревателя, трубы подводки должны быть расположены спереди.

При установке водонагревателя рядом со стенои, оставьте рекомендованное свободное пространство для технического обслуживания. Не устанавливайте водонагреватель на горизонтальной поверхности и вплотную к полу. Для подключения водонагревателя к водопроводу применяются трубы диаметром G1/2. Подключение обратного предохранительного клапана: клапан следует устанавливать в месте входа холодной воды (удостоверьтесь, что гибкая сливная трубка установлена, на отверстие сп

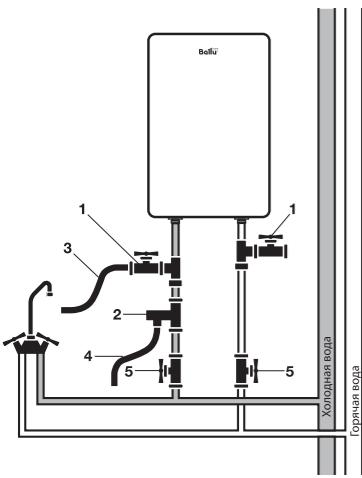


Рис. 5

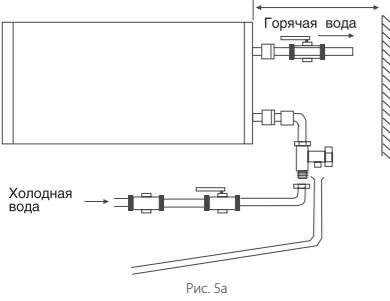


Рис. 5а

1. Тройники
2. Предохранительный клапан
3. Дренажный шланг
4. Сливная трубка
5. Вентили

- Во время нагрева воды из отверстия выпуска давления обратного предохранительного клапана может поступать вода. Это нормальное явление. Однако в случае больших утечек следует связаться со специалистами по техническому обслуживанию. Отверстие выпуска давления ни при каких обстоятельствах не должно быть заблокировано; в противном случае это может привести к поломке водонагревателя.
- На отверстии выпуска давления в предохранительном клапане нужно установить дренажную трубку и вывести ее в канализацию на случай слива воды и стравливания избыточного давления\*. Дренажная трубка, соединенная с отверстием выпуска давления, должна быть направлена вниз и находиться в незамерзающей окружающей среде.
- Температура воды внутри водонагревателя может достигать 75 °C. Во избежание ожогов вы можете регулировать температуру воды при помощи крана смесителя.
- Слив воды из водонагревателя можно с помощью обратного предохранительного клапана, перекрыв при этом подачу холодной воды в водонагреватель и открыв дренажную ручку на предохранительном клапане. При этом слив воды из водонагревателя должен осуществляться через дренажное отверстие в клапане в систему отвода канализации (при сливе воды открыте на смесителе кран горячей воды для выпуска воздуха).
- Не оставляйте водонагреватель, наполненный водой, без питания и нагрева воды в помещении, где температура может быть ниже 0 °C.
- При длительном отсутствии выключите водонагреватель и отключите его от электросети, вынув вилку из розетки.
- В случае повреждения одной из деталей водонагревателя необходимо связаться со специалистами по техническому обслуживанию для осуществления ремонта. Следует использовать только запасные детали, поставляемые производителем.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.
- Из соображений безопасности для детей не оставляйте лежать упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра. Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!

## Устранение неполадок

Отказы	Причины	Устранение
Индикация отсутствует	Нет электропитания.	Проверьте наличие тока в сети.
Не поступает вода из крана горячей воды	1. Подача воды по водопроводу перекрыта. 2. Давление воды слишком низкое 3. Переходят впускной кран водопровода	1. Дождитесь возобновления подачи воды 2. Используйте водонагреватель, когда давление воды снова возрастет 3. Откройте впускной кран водопровода
Температура, подаваемая горячей водой, превышает допустимый уровень в 75 °C	Отказ системы регулирования температуры. Нагрев не отключается	1. Необходимо немедленно выключить водонагреватель из сети 2. Свяжитесь со специалистами по техническому обслуживанию для осуществления ремонта
Не включен нагрев		1. Проверьте плотно ли вставлена вилка в розетку. 2. Увеличьте температуру нагрева
Нет нагрева воды	Поврежден терmostat Поврежден нагревательный элемент Неисправная электронная плата	Обратитесь к сервисному специалисту Обратитесь к сервисному специалисту Обратитесь к сервисному специалисту

## Технические характеристики

Параметр\Модель	BWH/S 30 RODON	BWH/S 50 RODON	BWH/S 80 RODON	BWH/S 100 RODON
Номинальный (полезный) объем, л	30 (28)	50 (47)	80 (73)	100 (92)
Номинальная мощность, Вт	1500	1500	2000	2000
Номинальное напряжение, В~Гц	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Минимальное давление воды, бар (кПа)	0,8 (80)	0,8 (80)	0,8 (80)	0,8 (80)
Максимальное давление воды, бар (кПа)*	6 (600)	6 (600)	6 (600)	6 (600)
Номинальный ток, А	6,5	6,5	8,7	8,7
Максимальная температура воды, °C	75	75	75	75
Время нагрева с 10 °C до 75 °C, ч**	1,5	2,5	3,0	3,8
Защита от поражения электрическим током	класс I	класс I	класс I	класс I
Защита от влаги	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	435x635x260	435x970x260	555x890x350	555x1075x350
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	690x505x290	1020x505x290	950x625x370	1135x625x370
Вес Нетто, кг/Вес Брутто, кг	11,2/13,2	15,5/17,6	21,1/23,9	24,1/27,1

- \* При максимальном давлении начинается сброс излишков давления через предохранительный клапан. Если давление в водопроводной сети превышает 6 бар (номинальное рабочее давление), необходима установка понижающего редукционного клапана.
- \*\* Время нагрева указано при полной мощности нагрева и рассчитано при идеальных условиях окружающей среды.

## Подключение к электрической сети



### ВНИМАНИЕ!

Подключение к электросети производится только после наполнения водонагревателя водой полностью (обратное может привести к сгоранию нагревательного элемента и порче прибора).

Все водонагреватели накопительного типа серии BWH/S рассчитаны на подключение к электрической сети с однофазным напряжением 230 В. Перед подключением убедитесь, что параметры электросети в месте подключения соответствуют параметрам, указанным на табличке с техническими данными прибора.

При установке водонагревателя следует соблюдать действующие правила электробезопасности.

При установке водонагревателя в ванной комнате или туалете следует принимать во внимание ограничения, связанные с существованием запрещенного и защитного объемов (пространства).

**Запрещенный объем** — это пространство, ограниченное тангениальными и вертикальными плоскостями по отношению к внешним краям ванни, унитаза или душевого блока и плоскостью, расположенной над ними или над полом, если сантехника смонтирована на полу, на высоте 2,25 м.

**Защитный объем** — это пространство, ограничивающие горизонтальные плоскости которого совпадают с плоскостями запрещенного объема, а вертикальные плоскости отстоят от соответствующих плоскостей запрещенного объема на 30% и больше.

## Эксплуатация

### Наполнение водой

Для того, чтобы наполнить бак водой полностью необходимо:

- открыть вентиль подачи воды;

- открыть кран горячей воды на смесителе;

- дождаться, когда из крана потечет вода;

- закрыть кран горячей воды на смесителе и убедиться в отсутствии протечек.

Если кран горячей воды течет вода — бак заполнен водой полностью. Только после этого можно подключить бак к электросети.

В случае неуверенности в том, есть ли в водонагревателе вода, не подключайте его к электросети.

### Подключение к электрической сети

Вставьте вилку водонагревателя в розетку, выставите с помощью ручки регулировки температуры нагрева необходимый уровень нагрева воды от Low до High. Индикатор Eco — ЭКО-режим, соответствует температуре нагрева 50 ~ 55 °C. Нагрев воды отключается автоматически при достижении заданной температуры и включается для подогрева автоматически. Когда температура воды достигнет заданной, нагрев прекратится. Если вы хотите отключить нагрев воды и выключить водонагреватель, верните ручку включения в положение OFF, выньте вилку водонагревателя из розетки.

### Рассчитанные данные для меди

Выбор сечения кабеля (проводов) по мощности и длине из меди, U = 220 В, одна фаза

Р, кВт	1	2	3	3,5	4	6	8
I, А	4,5	9,1	13,6	15,9	18,2	27,3	36,4
Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	1	1	1,5	2,5	2,5	4	6

### Максимально допустимая длина кабеля при указанном сечении, м

34,6 17,3 17,3 24,7 21,6 23 27

### Установка температуры

С помощью ручки регулировки вы можете настраивать температуру нагрева до 75 °C.

## Меры предосторожности

• Розетка электропитания должна быть надежно заземлена. Номинальный ток розетки должен быть не ниже 10 А. Розетка и вилка должны всегда быть сухими, чтобы не допустить короткого замыкания в электрической сети.

• Стена, на которую устанавливается водонагреватель, должна быть рассчитана на нагрузку, вдвое превышающую общий вес водонагревателя, заполненного водой.

• Предохранительный обратный клапан следует устанавливать в месте входа холодной воды (см. рис. 6).

1. Предохранительный сливной клапан.

• При первом использовании водонагревателя (или при первом использовании после технического обслуживания или чистки) не следует включать питание водонагревателя до полного заполнения водой. Во время заполнения бака водонагревателя следует открыть кран горячей воды для спуска воздуха. Как только бак наполнится водой и из крана потечет вода, кран можно закрыть.



Рис. 6

## Транспортировка и хранение

Водонагреватели изготавливателя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования при температуре от -50 до +50 °C и при относительной влажности до 80 % при +25 °C. При транспортировке должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с водонагревателями внутри транспортного средства. Транспортирование и штабелирование производится в соответствии с манипуляционными знаками указанными на упаковке.

Водонагреватели должны храниться в упаковке изготавливателя в условиях хранения при +1 °C до +40 °C и относительной влажности до 80 % при +25 °C.

## Ход и техническое обслуживание

### ВНИМАНИЕ!

Перед обслуживанием всегда отключайте водонагреватель от электрической сети.

Для обеспечения продолжительного срока службы и сохранению действующей гарантии на внутреннюю водосодержащую емкость необходимо не позже, чем через год после начала эксплуатации провести техническое обслуживание силами квалифицированных специалистов, которое должно включать в себя обязательную проверку наличия накипи на ТЭне и внутренней полости водосодержащей емкости, а также состояние магниевого анода. В случае 30% и более износа магниевого анода — необходимо заменить на новый, рекомендованный производителем. По результатам осмотра водонагревателя при первом техническом обслуживании, устанавливается периодичность регулярного, технического обслуживания, которого необходимо придерживаться в течение всего периода эксплуатации прибора. В случае смены адреса эксплуатации прибора, а также выявленных в результате очередного технического обслуживания изменений условий эксплуатации (качество воды), регулярность технического обслуживания может быть пересмотрена. Подтверждением проведения технического обслуживания является заполненный пункт в таблице проведенных ТО. В регионах с особо жесткой водой, с водой, включающей в себя коррозионно активные примеси, либо водой, не соответствующей действующим нормам ГОСТ, может потребоваться чаще проводить такую проверку. Для этого нужно получить соответствующую информацию у специалиста либо прямо на предприятии, обеспечивающем водоснабжение. В случае, если не было произведено техническое обслуживание, либо при полном износе/отсутствии магниевого анода в водонагревателе гарантийный обязательства на водонагреватель аннулируются.

### ВНИМАНИЕ!

Накопление накипи на ТЭне и наличие осадка во внутреннем баке может привести к выходу из строя водонагревателя и является основанием, для отказа в гарантийном обслуживании. Регулярное техническое обслуживание, является профилактическое мерой и не входит в гарантийные обязательства.

В запрещенном пространстве не разрешается устанавливать выключатели, розетки и светильники приборы. В защитном пространстве установка выключателей запрещается, однако, можно устанавливать розетки с заземлением. (см.

\*При нагреве вода расширяется, в результате увеличивается давление в водонагревателе. Во избежание повреждения водонагревателя обязательно используйте предохранительный клапан.

определение защитного и запрещенного объемов (пространства). Водонагреватель следует устанавливать за пределами запрещенного объема, чтобы на него не попадали струи воды.

Подключение прибора к электросети должно быть осуществлено через выделенную розетку с заземлением, подключенную к индивидуальному автоматическому выключателю в распределительном щите. Для обеспечения безопасности работы водонагревателя должен быть установлен автомат подходящего номинала. Подключение к электросети должно включать в себя заземление. Вилку кабеля питания водонагревателя со специальным разъемом для заземления следует вставлять только в розетку, имеющую соответствующую конструкцию. Регулятор температуры нагрева. Положение Low: минимальный нагрев. Положение High: максимальный нагрев. Регулятор работы с изображением Low: минимальный нагрев.

При ежедневном использовании рекомендуется дергать водонагреватель включенными в сеть, поскольку термостат включает нагрев только тогда, когда это требуется для поддержания установленной темпер