

Покупатель предупреждён о том, что если товар отнесен к категории товаров, предусмотренных «Перечнем непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену» Пост. Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463 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 гарантинного 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 гарантинного 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: _____

Ballu

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

Электроводонагреватель аккумуляционный бытовой BWH/S 30 Artendo DH, BWH/S 50 Artendo DH, BWH/S 80 Artendo DH, BWH/S 100 Artendo DH

Используемые обозначения



Внимание!

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

Правила безопасности

- 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 общую вес водонагревателя, заполненного водой.
- Предохранительный обратный клапан следует устанавливать в месте входа холодной воды (см. рис. 2).
- При первом использовании водонагревателя (или при первом использовании после технического обслуживания или чистки) не следует включать питание водонагревателя до полного заполнения воды. Во время заполнения бака водонагревателя следует открыть кран горячей воды для спуска воздуха. Как только бак наполняется водой и из крана потечет вода, кран можно закрыть.
- 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 отверстие выпуска давления предохранительного клапана 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.
- Температура воды внутри водонагревателя может достигать 1300 Вт – 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 слия воды из водонагревателя должен осуществляться через дренажное отверстие в клапане в систему отвода канализации (при сливе воды откройте на смесителе кран горячей воды для заполнения водонагревателя воздухом).
- Не оставляйте водонагреватель, наполненный водой, без питания и нагрева воды в помещении, где температура может быть ниже 0°C.
- В случае длительного отсутствия либо длительного неиспользования прибора перекрывайте краны на входе и выходе из водонагревателя и отключите его от электрической сети, 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 пронструктированы 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!

Три уровня защиты водонагревателя:

- защита от перегрева;
- защита от превышающего норму гидравлического давления;
- УЗО (устройство защитного отключения).

Внутренние резервуары изготавлены из высококачественной медицинской нержавеющей стали. В качестве дополнительной защиты внутреннего бака от коррозии водонагреватель оснащен магниевым анодом. Необходимо 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 (TЭНа) от коррозии. Необходимо ежегодно проверять состояние магниевого анода. При сильном изнашивании магниевый анод необходимо заменить.

Сухой тепловой нагревательный элемент (TЭН), надежен и безопасен в эксплуатации, имеет долгий срок службы. ТЭНЫ помещены в защищенные металлические кожухи, которые исключают прямой контакт нагревательных элементов с водой, соответственно на ТЭНах не образуется накипь, что увеличивает ресурс их работы и продлевает срок службы.

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.

Внутренняя утолщённая пенополиуретановая теплоизоляция позволяет эффективно сохранять температуру нагретой воды, сводит к минимуму теплопотери и снижает энергопотребление водонагревателя.

Встроенный температурный регулятор: обеспечивает постоянный и надежный контроль температуры воды в водонагревателе. Перед нагревом воды цифровой дисплей будет показывать температуру холодной воды, поступающей в водонагреватель. С помощью ручки регулировки Вы можете устанавливать температуру нагрева до 75°C. Шкала регулировки отмечена диапазоном:

low – низкая температура нагрева (35 °C);

eco – ЭКО-режим – 50-55°C;

high – высокая температура нагрева (75 °C).

Простая и удобная эксплуатация и обслуживание водонагревателя.

Вне зависимости от выбранного режима мощности при помощи ручки регулировки можно выбрать температуру, до которой необходимо нагреть воду.

Панель управления

1. Индикатор «on/off» — горит красным цветом, когда водонагреватель включен в сеть и ручка регулятора не находится в положении off.

2. Индикатор «heating» — горит зеленым цветом, когда идет нагрев воды.

3. Кнопка переключения мощности нагрева

– половинная мощность 1300 Вт – в нижнем положении

– полная мощность 2000 Вт – в верхнем положении

4. Ручка регулировки температуры

off — метка соответствует отключению водонагревателя, перевода ручки в положение off раздается характерный щелчок.

low — метка соответствует минимальной температуре нагрева воды в водонагревателе (включение нагрева).

eco — метка ЭКО-режим соответствует температуре нагрева воды в водонагревателе до 55 °C.

high — метка справа соответствует максимальной температуре нагрева воды в водонагревателе (75 °C)

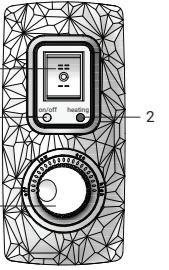


Рис. 3

Монтаж водонагревателя

! Примечание:

Убедитесь, что для установки электрического водонагревателя используются оригинальные детали, предоставленные производителем, которые могут выдержать вес наполненного водой водонагревателя. Не устанавливайте водонагреватель на крепление, 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 убедитесь, что с обеих сторон от стены комнаты или другого помещения до корпуса водонагревателя имеется зазор не менее 0,2 м, а со стороны подключения труб не менее 0,5 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 обязательны нужно использовать фильтр грубой очистки, для поступающей в водонагреватель, холодной воды.

Фильтр грубой очистки можно приобрести в специализированных магазинах.

Если фильтр грубой очистки не установлен, гарантия на изделие не распространяется.

Электрический водонагреватель следует устанавливать на твердую вертикальную поверхность (стену). Установка водонагревателя существенно облегчает возможность установить их как вертикально, так и горизонтально в любом месте вашего дома, в стоящем (!) 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. 5а, при горизонтальной установке водонагревателя трубы подводки должны быть расположены спиралью. При установке водонагревателя рядом со стеной, оставьте рекомендованное свободное пространство для технического обслуживания. Не устанавливайте водонагреватель на горизонтальной поверхности и вплотную к полу.

После выбора места монтажа определите места под два крепежных болта с крюками (в зависимости от спецификаций выбранного изделия). Проделайте в стенах 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, защищенному от попадания прямых солнечных лучей и дождя. Однако для сокращения тепловых потерь в трубопроводе водонагреватель следует устанавливать как можно ближе к месту использования воды.

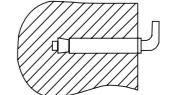


Рис. 4

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).

! Примечание:

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

Во избежание протечек при подключении трубопровода на концы резьбовых соединений следует установить комплектные резиновые уплотнительные прокладки. Если необходимо реализовать систему водоснабжения на несколько водоразборных точек, используйте способ соединения (см. рис. 5).

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

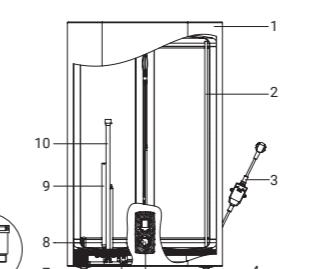


Рис. 2

Проведение ТО

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

Назначение

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

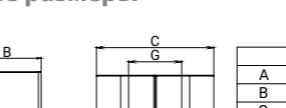
Установка и первый запуск водонагревателя должны производиться квалифицированным специалистом, который может нести ответственность за правильность установки и дать рекомендации по использованию водонагревателя. При подключении должны быть соблюдены действующие стандарты и правила.

Перед установкой водонагревателя убедитесь, что заземляющий электрод в розете необязательно заземлить водонагреватель отдельным заземляющим проводом к выводу заземления на крепеже фланца нагревательного элемента. В случае отсутствия заземления на крепеже фланца нагревательного элемента запрещается устанавливать водонагреватель и эксплуатацию изделия.

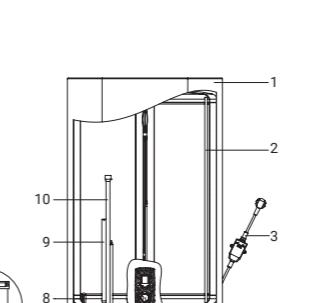
! Примечание:

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

Габаритные размеры



| A | 30 | 50 | 80 | 100 |
|---|-----|-----|-----|------|
| B | 635 | 970 | 890 | 1075 |
| C | 250 | 250 | 335 | 335 |
| D | 435 | 435 | 555 | 555 |
| E | 335 | 335 | 440 | 440 |
| F | 280 | 550 | 430 | 600 |
| G | 200 | 200 | 267 | 267 |
| | 196 | 196 | 196 | 196 |



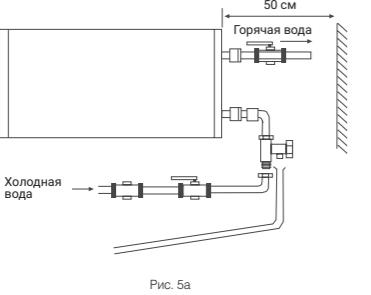


Рис. 5а

**Внимание:**

При горизонтальной установке прибора, трубы подвода воды должны находиться справа, размещение труб подвода слева недопустимо!

Подключение к электрической сети**Внимание:**

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

Все водонагреватели накопительного типа серии BWH/S рассчитаны на подключение к электрической сети с однофазным напряжением 220/230 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 тангentialными и вертикальными плоскостями по отношению к внешним краям ванны, 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 1 метр.

Эксплуатация**Наполнение водой**

- для того, чтобы наполнить бак водой полностью необходимо:
 - открыть кран горячей воды на смесителе;
 - открыть вентиль подачи воды в водонагреватель;
 - дождаться, когда из крана потечет вода;
 - закрыть кран горячей воды на смесителе и убедиться в отсутствии протечек.

Если из крана горячей воды не 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**Внимание:**

Подключение к электросети производится только после наполнения водонагревателя водой.

Вставьте вилку водонагревателя в розетку, после этого загорится индикатор на панели управления. Это означает, что водонагреватель включен и на него подается питание. Выставите с помощью 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. Режим половинной и полной мощности включается путем нажатия кнопки на панели управления.

Рассчитанные данные для меди

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

| P, 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 ² | 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.

Устранение неполадок

| Отказы | Причины | Устранение |
|---|--|---|
| Не горит индикатор on/off | Сработала защита УЗО. | Протестируйте УЗО, нажав кнопку «test». В случае, если УЗО прошло тестирование, нажмите на кнопку (3) перезапуска. В случае, если тестирование не проходит, свяжитесь со специалистами по техническому обслуживанию для осуществления ремонта (см. рис. 6). |
| Не поступает вода из крана горячей воды | 1. Подача воды по водопроводу перекрыта. 2. Давление воды слишком низкое. 3. Перекрыт впускной кран водопровода. | 1. Дождитесь возобновления подачи воды. 2. Используйте водонагреватель, когда давление воды снова возрастет. 3. Откройте впускной кран водопровода. |
| Температура, подаваемой горячей воды, 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. |
| Красный индикатор моргает | Не включен нагрев. | 1. Проверьте плотно ли вставлена вилка в розетку. 2. Увеличьте температуру нагрева. |
| | Поврежден термостат. | Обратитесь к сервисному специалисту. |
| | Поврежден нагревательный элемент. | Обратитесь к сервисному специалисту. |
| | Неисправная электронная плата. | Обратитесь к сервисному специалисту. |

Технические характеристики

| Параметры/Модель | BWH/S 30 Artendo DH | BWH/S 50 Artendo DH | BWH/S 80 Artendo DH | BWH/S 100 Artendo DH |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Номинальный/полезный объем, л | 30/28 | 50/47 | 80/73 | 100/92 |
| Номинальная мощность, Вт | 1300/2000 | 1300/2000 | 1300/2000 | 1300/2000 |
| Номинальное напряжение, В~Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Сила тока, А | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Минимальное давление воды, Па (бар) | 80 000 (0,8) | 80 000 (0,8) | 80 000 (0,8) | 80 000 (0,8) |
| Максимальное давление воды, Па (бар)* | 600 000 (6) | 600 000 (6) | 600 000 (6) | 600 000 (6) |
| Максимальная температура воды, °C | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Время нагрева с 10 °C до 75 °C*, ч | 1,2 | 1,9 | 3 | 3,8 |
| Защита от поражения электрическим током | I класс | I класс | I класс | I класс |
| Защита от влаги | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Размеры прибора (ШxВxГ), мм | 435x635x260 | 435x970x260 | 555x890x350 | 555x1075x350 |
| Размеры упаковки (ШxВxГ), мм | 690x505x290 | 1020x505x290 | 950x625x370 | 1135x625x370 |
| Вес нетто/брутто, кг | 11,2/13,2 | 15,5/17,6 | 21/23,9 | 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), необходимо установка понижающего редукционного клапана.

** Время нагрева указано при полной мощности нагрева и рассчитано при идеальных условиях окружающей среды.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений

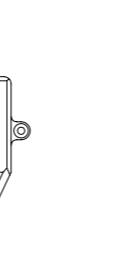


Рис. 6

Комплектация

Электрический водонагреватель накопительного типа укомплектован основными элементами для установки и подключения.

- В комплект водонагревателя входит:
- водонагреватель со шнуром питания с УЗО - 1 шт.;
 - предохранительный клапан - 1 шт.;
 - крепежные анкера для монтажа 30 л., 50 л. - 2 шт.; 80 л., 100 л. - 4 шт.;
 - инструкция пользователя - 1 шт.;
 - гарантийный талон (в инструкции) - 1 шт.;

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXX XXXXX

месяц и год производства

Ballu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТВРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

Транспортировка и хранение

Водонагреватели в упаковке изготовителя 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 транспортировании 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 изготовителя в условиях хранения от +1°C до +40°C и относительной влажности до 80 % (при 25 °C).

Изымается мастером при обслуживании
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТВРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности будет возложено на уполномоченного изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу. Ответственность за неисправность прибора, возникнувшую по вине организаций, проводивших установку (монтаж) прибора возлагается на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора. Для установки (подключения) изделия (если оно нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры, где можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Продавец уполномоченный изготовителем организаций, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за неправильной установки (монтажа) изделия. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, где изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантia распространяется на производственные или конструкционные дефекты изделия
Выполнение ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия специалистами уполномоченного сервисного центра производится в сервисном центре или непосредственно у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия на территории Российской Федерации выполняется в срок не более 45 дней. В случае если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный согласием Сторон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара. Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решетки, корзины, наяды, цепочки, трубы, шланги и др., подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантинном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих. Гарантинное обслуживание на территории иных стран осуществляется в соответствии с требованиями местного законодательства. По вопросам гарантинного обслуживания можно обращаться к продавцу или по электронной почте.

Настоящая гарантia не распространяется на:
• периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
• любые аддитивы и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Настоящая гарантia также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:
• использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегревом или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом; уполномоченной организацией, импортером, изготовителем;

• наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/затяжности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

• ремонта/надела/инсталляции/адаптации/тюнинга изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами; неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;

</div