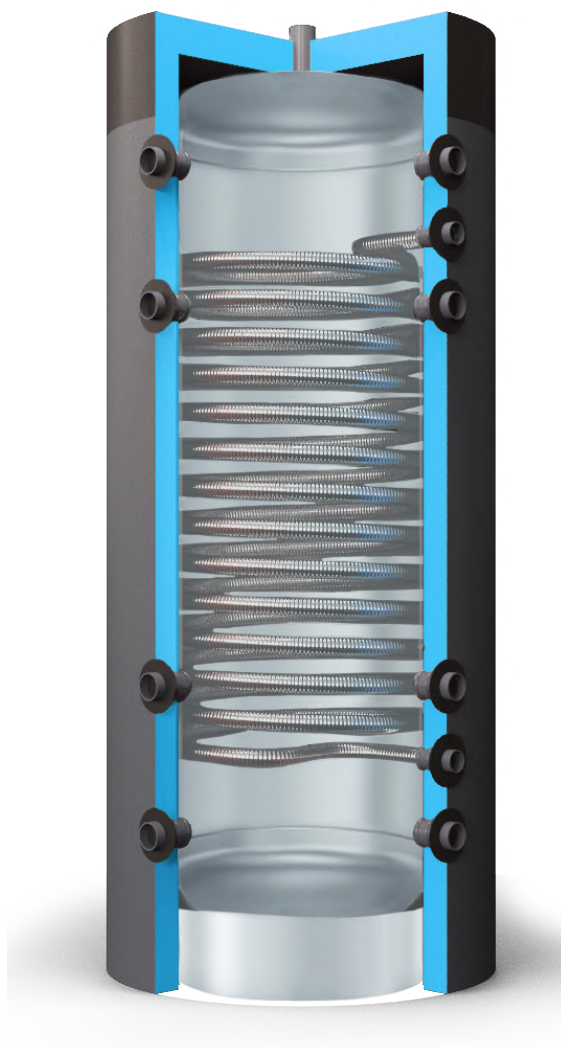




«Amteo бойлеры 150÷3000 литров»
для систем ГВС



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Амтео Бойлер 300-1500 ПС

г. Ярославль 2020

ред. 11.2020

Область применения: Накопление и аккумулирование нагретой санитарной воды для нужд ГВС.

Материал изделия: Нержавеющая сталь AISI 304.

Описание: - Бойлер предназначен для аккумулирования горячей воды от различных источников. Бойлер Amteo улучшает гибкость системы ГВС, позволяя аккумулировать постоянный объем горячей воды, а возможность подключения электрического нагревателя в отверстие с внутренней резьбой 1 1/2" в нижней части бака, делает бак более универсальным. Хорошо сочетается следующие источники тепла:

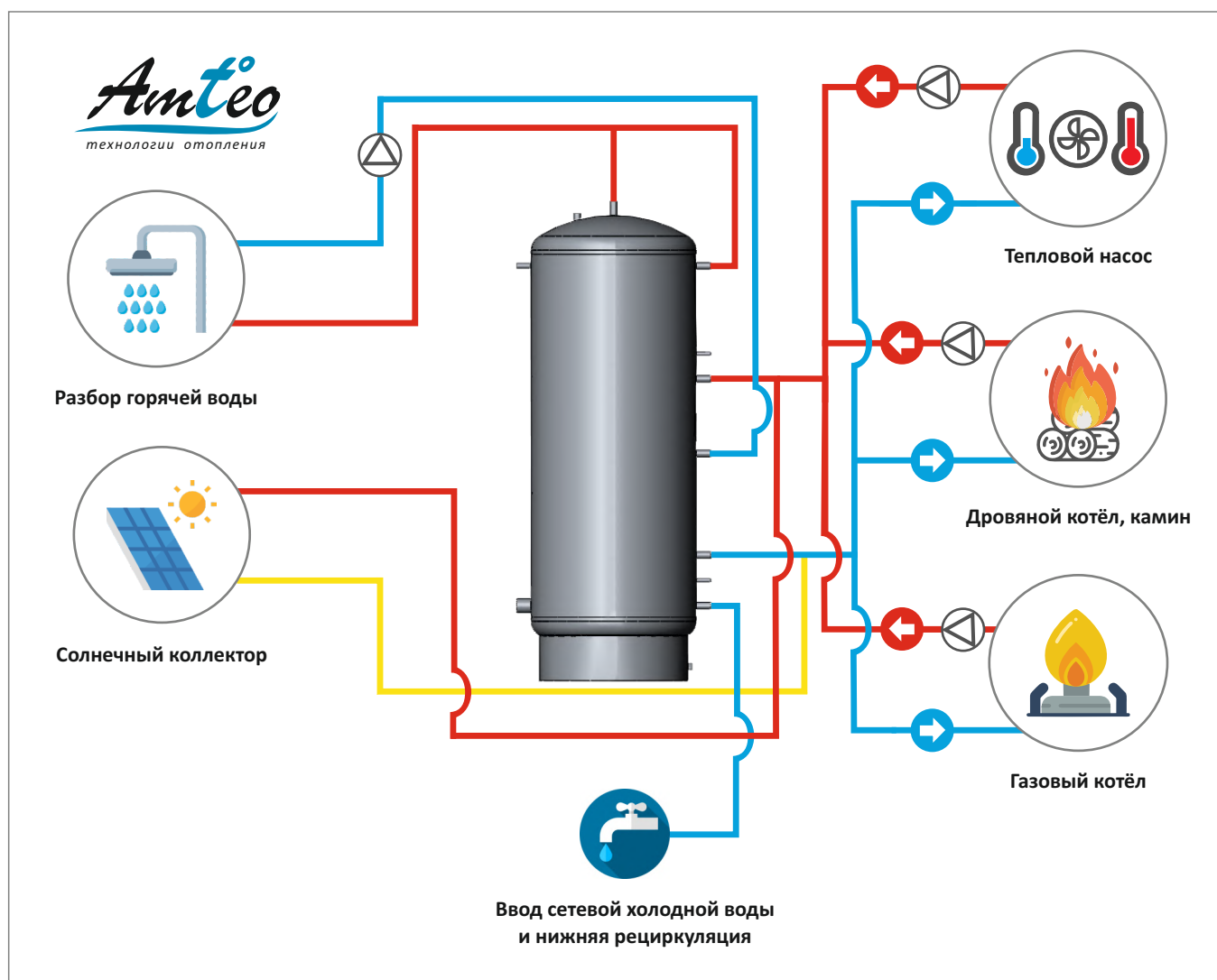
- Твердотопливный котел
- Пеллетный котел
- Газовый котел
- Электрический котел
- Солнечный коллектор

Изоляция бака выполнена из негорючего полиэфирного материала толщиной 50 мм, поддающегося 100% вторичной переработке (экологически безопасный материал), материал обладает высоким коэффициентом сопротивления теплопередачи, а также высоким классом огнестойкости класса B-s2d0 в соответствии с Европейскими требованиями EN 13501.

ВАЖНО! доступно:

- Изменение конструкции бака по чертежу заказчика (расположение патрубков подключения, фланцы, диаметры подключений, тип и толщина изоляции) – рассчитывается индивидуально, обращайтесь в отдел сбыта по телефону: +7(4852) 69-57-97 или по почте: info@amteorus.ru

Принципиальная схема работы бойлера Amteo



1.1 Бойлер Amteo предназначен для использования в системах ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ!

1.2 Бойлер ГВС рассчитан на рабочую температуру с использованием воды в диапазоне от +2 до +95 градусов по Цельсию.

1.3 Все модели данной серии обладают следующими конструктивными особенностями:

- баки сделаны из прочной высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304 и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.
- нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость.
- все баки оснащены подводными и отводящими штуцерами, выполненными из толстостенной трубы.
- с наружной стороны баки в стандартном исполнении защищены пластиковой тканевой обшивкой с ПВХ пропиткой. Цветовую гамму изоляций уточняйте у продающей стороны.

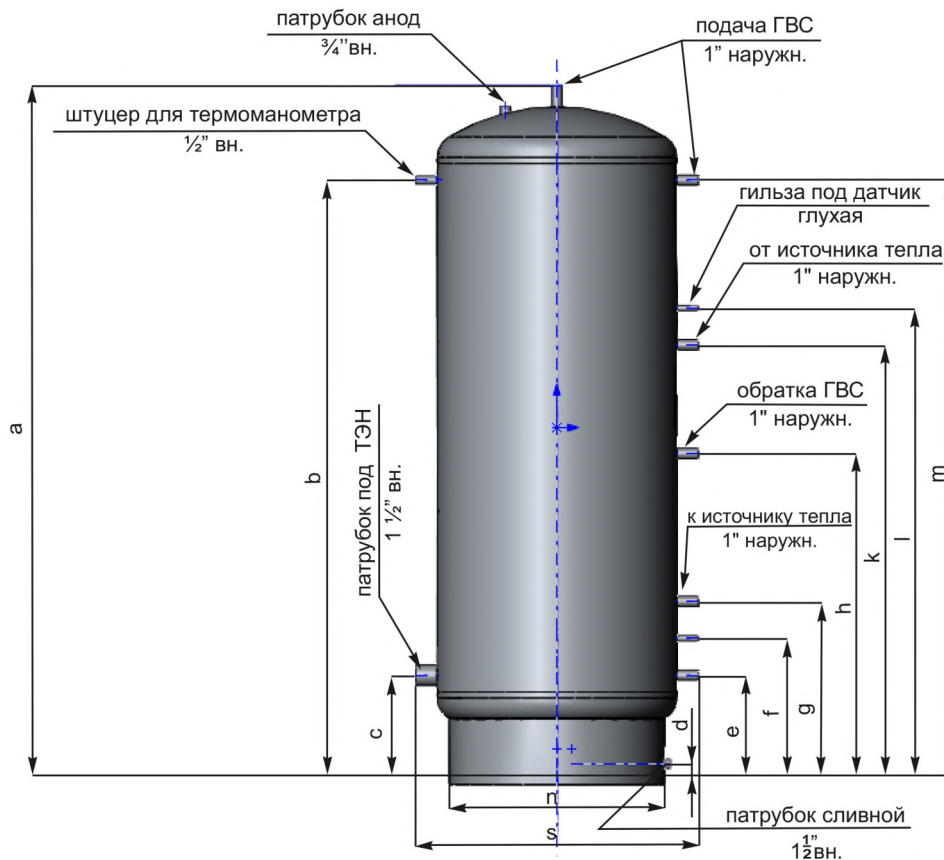


Таблица 1. Технические характеристики и размеры бойлеров Amteo

| Технические характеристики | Модели и значения | | | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | Бойлер 150 | Бойлер 200 | Бойлер 300 | Бойлер 500 | Бойлер 750 | Бойлер 1000 | Бойлер 1500 |
| Объем, литры, высота, мм | 155/1040 | 200/1260 | 285/1687 | 485/1764 | 730/1780 | 980/2314 | 1450/2180 |
| Диаметр с изоляцией, мм | 608 | 608 | 608 | 758 | 898 | 898 | 1108 |
| Рабочее давление бака, Мпа | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Максимальная рабочая температура, С° | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Суточные потери энергии, Вт | 0,16 | 0,16 | 0,26 | 0,45 | 0,6 | 0,83 | 1,25 |
| Масса, кг | 52 | 62 | 118 | 122 | 170 | 206 | 244 |
| Параметры теплообменника | | | | | | | |
| Максимальное давление теплообменника, Мпа | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Внутренний диаметр трубы теплообменника, мм | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Максимальная температура теплообменника, С° | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Площадь теплообменника, м ² | 1,3 | 1,85 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 3,8 |

| Основные присоединительные размеры, мм | Модели и значения | | | | | | |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | Бойлер 150 | Бойлер 200 | Бойлер 300 | Бойлер 500 | Бойлер 750 | Бойлер 1000 | Бойлер 1500 |
| a | 1040 | 1260 | 1686 | 1760 | 1298 | 2312 | 2177 |
| b | 806 | 1021 | 1435 | 1471 | 1490 | 2000 | 1802 |
| c | 286 | 292 | 300 | 336 | 355 | 360 | 422 |
| d | 68 | 68 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| e | 276 | 292 | 300 | 336 | 355 | 360 | 422 |
| f | 336 | 368 | 376 | 412 | 432 | 482 | 545 |
| g | 396 | 444 | 452 | 488 | 507 | 604 | 667 |
| h | 541 | 656 | 815 | 852 | 871 | 864 | 926 |
| k | 686 | 869 | 996 | 1032 | 1051 | 1084 | 1146 |
| l | 746 | 945 | 1072 | 1109 | 1128 | 1206 | 1269 |
| m | 806 | 1021 | 1435 | 1471 | 1490 | 2000 | 1802 |
| n | 425 | 425 | 425 | 525 | 620 | 715 | 860 |
| s | 648 | 648 | 648 | 798 | 938 | 938 | 1148 |

1. Размещение, монтаж, эксплуатация

2.1 Установку бака следует начать с ознакомления с техническим паспортом и инструкцией по монтажу и эксплуатации баков.

2.2 Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы:

- в случае возникновения утечки в баке, вода могла уходить в трап канализации и тем самым удаляться из помещения беспрепятственно;
- предохранить его от ударов, производственной вибрации, воздействия атмосферных осадков (устанавливается только внутри помещений). Любой удар или механическое воздействие могут привести к нарушению теплоизоляционного материала, а также к нарушению герметичности и как следствие выхода из строя бака!

Приступая к монтажу, необходимо помнить, что к баку необходимо обеспечить свободный доступ для подключения, обслуживания или демонтажа.

2.3 Монтаж бака производится квалифицированными специалистами и лицами, имеющими аттестат либо лицензию на выполнение работ связанных с инсталляцией систем отопления! Требуется подтверждение установки в гарантийном талоне.

2.4. Перед началом эксплуатации бойлер **ОБЯЗАТЕЛЬНО** промыть водой!

2.5. Бак должен быть **ЗАЗЕМЛЕН**, для этого в нижней части бака на его опорной части приварен болт, который можно использовать и для подключения земли к баку. Сопротивление заземляющей шины должно быть не более 4 Ом. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.

2.6 Приемка товара по качеству, комплектности и количеству товарных единиц в упаковке производится Покупателем в течение двух календарных дней с момента получения товара, но не позднее 14 (четырнадцати) календарных дней с момента передачи товара.

2.7. **ВАЖНО!** Период замены магниевого анода – не позднее 6 месяцев с начала эксплуатации. Осмотр магниевого анода – не реже 1 раза в 6 месяцев. Проверка на работоспособность анодов - не реже одного раза в год. Проверку и замену анодов производить с пометкой в паспорте (дата проверки, результат проверки).

2.8. Нельзя начинать эксплуатацию бака, не наполнив его водой.

2.9. Нельзя эксплуатировать бак без исправного клапана безопасности. Состояние клапана безопасности необходимо проверять каждые 30 дней – поворотом головки (воротка) влево или вправо так, чтобы вода потекла из бокового отвода наружу. Затем установите вороток в исходное положение. Если при повороте воротка не пойдет вода, то клапан неисправен. Когда после поворота воротка и после возвращения в прежнее положение, наблюдается непрерывная утечка воды, то загрязнен плунжер клапана. Несколько раз промойте клапан, открыв отток поворачиванием воротка. Чтобы избежать неконтролируемого оттока

воды, необходимо установить шланг для слива воды в канализацию. Внимание – возможно вытекание горячей/нагретой воды. Из клапана безопасности чрезмерно вытекает вода в результате:

- Давление поступающей воды выше допустимого значения,
- краткосрочных, резких скачков давления поступающей воды – не является гарантийным случаем и не подлежит замене. Компания не несет ответственности за плохую работу клапана безопасности, вызванную неправильной установкой клапана и ошибками в системе, например, отсутствием редукционного клапана в системе подачи холодной воды.

2.10. Нельзя перекрывать подкапывание воды из клапана безопасности, затыкать отверстие клапана безопасности. Если из клапана все время просачивается вода, это означает, что давление в системе водопроводной сети слишком высокое или же клапан безопасности неисправен. Выход сливного клапана должен быть направлен вниз. Под клапаном рекомендуется поставить воронку для слива воды. Можно установить сливной шланг и направить его в канализацию для удаления воды, возникающей при открытии клапана безопасности. Шланг должен выдерживать температуру +95 градусов Цельсия с внутренним диаметром 9 мм, максимальной длиной 1,2 м, плоскость для стока с уклоном вниз (мин. 3%), в помещении, в котором температура не опускается ниже 0 градусов цельсия. Шланг следует защитить от механических повреждений, а его выход должен быть виден (для проверки работы клапана).

2.11. Бак не должен размещаться в непосредственной близости от открытого огня, либо соприкасаться с изоляцией самого котла, инсталлирующая организация при монтаже системы отопления с баком должна обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности при эксплуатации!

2.12. Следует немедленно отключить бак, если из смесителя выходит пар (об этом следует сообщить в сервисный центр)

2.13. Постоянная работа бака с максимальной температурой вызывает износ электрических деталей бака.

2.14. Надлежащая защита котла, взаимодействующего с баком, гарантирует надлежащую защиту теплообменника бака.

2.15. Каждые 12 месяцев необходимо проводить профилактику по промывке бака от осадка.

2.16. Чтобы продлить срок службы бака и обеспечить эффективное функционирование клапана безопасности следует применять фильтры, исключающие загрязнение.

2.17. Бойлер необходимо подключить непосредственно к водопроводной сети с давлением не более 0,3 Мпа (около 3 бар), причем минимальное давление не может быть меньше, чем 0,1 Мпа – 1 бар. На трубе подачи холодной воды необходимо установить клапан безопасности. Отверстие оттока клапана безопасности должно быть постоянно открытым – соединено с атмосферой. Между предохранительным клапаном и водонагревателем нельзя устанавливать никакого устройства (например, обратного клапана, запорного клапана), однако допускается установка тройника со сливным клапаном. Когда давление в системе водоснабжения превышает 0,3 Мпа, его необходимо снизить с помощью редукционного клапана.

2.18. Все работы по техническому обслуживанию и установке следует выполнять в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

2.18. Возможные причины неисправностей:

| Неисправности | Причина | Устранение неисправности |
|--|---|---|
| Предохранительный клапан не открывается (также при попытке продувки) | Предохранительный клапан засорен | Прочистить клапан или заменить |
| Предохранительный клапан пропускает | - Предохранительный клапан безопасности загрязнен или поврежден. - Слишком большое давление воды | - Почистить клапан безопасности - Использовать редуктор давления |
| Вода в водонагревателе стала грязной | - Много осадка в баке - Магниевый анод изношен. | - Очистить бак от осадка - Заменить магниевый анод (не гарантийный случай) |

3. Выбор бака

3.1 Выбор бойлера осуществляется индивидуально по параметрам системы отопления или ГВС, либо согласно проектной документации.

3.2 Производитель сохраняет за собой право на технические изменения в соответствии с конструкторской документацией.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие бойлеров Amteo требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года с дня продажи заводом-изготовителем.

4.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

4.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации, требований технического паспорта, а также при наличии механических повреждений.

4.4. По неисправностям, обнаруженным в течение гарантийного срока, следует обращаться к продавцу. Бесплатный ремонт неисправностей, возникших по вине производителя, будет производиться в срок, указанный в действующем законодательстве, от даты подтверждения производителем, что случай является гарантийным.

ВНИМАНИЕ – Не демонтируйте бак при наступлении рекламационного случая, прежде чем не получите разрешение от завода изготовителя.

4.5. Для предъявления рекламации в сервисный центр продавца, необходимо указать следующие данные: номер заказа и заводской номер изделия (находится на информационной наклейке), дату покупки (чек, накладная), описание неисправности, точный адрес установки и контактный номер телефона.

4.6. Условием выполнения гарантийного ремонта бака является предоставление пользователем товарного чека, накладной и гарантийного талона – правильно заполненного полностью, с отметкой продавца и монтирующей организации и не содержащую каких-либо исправлений. Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего периода эксплуатации оборудования.

4.7. Запрещается устанавливать бойлер без исправного клапана безопасности. Для соблюдения гарантии необходимо подтверждение покупки соответствующего клапана безопасности и гарантийный талон клапана безопасности.

4.8. Монтаж и ввод в эксплуатацию бака, составляющего предмет обеспечения гарантии, должны быть сделаны квалифицированным специалистом в соответствии с правилами, установленными законодательством, а также инструкции по монтажу и эксплуатации.

4.9. Защищайте бак от прямого попадания солнечных лучей.

4.10. Бак должен быть установлен в зонах, не подверженных воздействию погоды (дождь, снег и т.д.)

4.11. Для подключения бака не следует применять трубы из пластика, не приспособленные для работы при температуре 100 градусов Цельсия и давлению 1,0 Мпа.

4.12. Бак следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить к нему свободный доступ для технического обслуживания

4.13. Производитель не несет ответственности за возможные неудобства или расходы, связанные с конструктивными изменениями здания/помещений, необходимые в связи с условиями места установки (например, узкие двери или коридоры) – запрос покрытия расходов будет производителем отклонен. Если монтаж водонагревателя должен быть выполнен в необычном месте (например, на чердаке, в помещениях с полом, чувствительным к воздействию воды, складах и т.д.) необходимо защитить помещение от возможного попадания воды и рассмотреть возможность установки устройств, предназначенных для сбора и отвода этой воды, чтобы избежать повреждения.

4.14. Все механические повреждения резервуара приводят к потере гарантии.

4.15. Предохранительный клапан должен быть установлен непосредственно перед баком на трубе подачи в него холодной воды. Используйте только клапаны с соответствующими техническими характеристиками, приспособленные для емкостных водонагревателей. Клапан безопасности следует использовать в соответствии с инструкцией по эксплуатации клапана.

4.16. Категорически запрещается монтаж дополнительных устройств (например, запорного клапана, обратного клапана и т.д.) между клапаном безопасности и водонагревателем. Всего лишь рекомендуется установить тройник для слива воды из бака.

4.17. Нельзя устанавливать бак в помещениях, где температура окружающей среды может опускаться ниже 0 градусов Цельсия.

4.18. Гарантия не распространяется, если:

- система отопления с использованием бака была заполнена не раствором дистиллированной воды либо специально подготовленным раствором для заправки систем отопления с соответствующим сертификатом качества (для баков,

предназначенных для систем отопления). В теплообменнике бака ГВС также должна быть очищенная либо подготовленная вода;

- система отопления не была заземлена (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат возникновение и ускорение коррозии);
- в случае использования бака в системах отопления с наличием воздуха в сети (для баков, предназначенных для систем отопления);
- бак не был заземлен (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат возникновение и ускорение коррозии);
- в случае если бак использовался в системе отопления и ГВС не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления;
- в случае использования бака в агрессивных средах;
- в случае некачественного монтажа;
- в случае эксплуатации бойлера без магниевых анодов;
- в случае отсутствия расширительного бака для закрытой системы отопления и ГВС, необходимого объема (10% от объема системы);
- повреждения, вызванные неправильной транспортировкой;
- умышленные повреждения или повреждения, возникшие в результате невнимательности;
- механические повреждения или повреждения, вытекающие из действий атмосферных условий (например, мороз) и действий, вытекающих из-за превышения допустимого рабочего давления, указанного в техническом паспорте;
- неисправности, вызванные применением арматуры, несовместимой с действующими стандартами;
- аварии, вызванные монтажом или эксплуатацией неисправных или поврежденных клапанов безопасности;
- повреждения, являющиеся результатом неправильного использования;
- повреждения, являющиеся следствием несоблюдения правил, содержащихся в Инструкции по монтажу и эксплуатации баков и Техническом паспорте;
- повреждения, возникшие в результате пожара, наводнения, удара молнии, скачков напряжения в электрической сети или других случаев;
- аварии, произошедшие в результате использования неоригинальных запасных частей, таких как блок ТЭН, анод магниевый, титановый анод, термостат, термометр, прокладки и т.д.;
- случаи возникновения электрохимической коррозии;
- повреждения, являющиеся результатом отсутствия замены магниевых анодов в указанные в техническом паспорте сроки;
- случаи, в которых появляется разница в температуре между водой, текущей из крана и показаниями на термометре до 12 градусов Цельсия (может быть на это влияют, в частности, гистерезис термостата, расстояние между резервуаром и точкой потребления, низкая температура в помещении, в котором установлен водонагреватель);
- случаи, связанные с естественным образованием камня;
- повреждения, являющиеся результатом отсутствия периодической чистки бака от накопленного шлака и осадка;

4.19. Способ ремонта бойлера определяет производитель.

4.20. В бесплатный ремонт не входят: регулировки бойлера, замена магниевых анодов, замена уплотнения или других, естественно изнашиваемых в процессе эксплуатации частей.

4.21. Данные условия гарантии производителя являются единственными. Никакие другие гарантии не принимаются, если не будут даны на это указания в письменном виде от производителя.

4.22. По вопросам, не урегулированным настоящими условиями, применяются нормы Гражданского Кодекса.

| | | | |
|-----------------------------|--------|---|---|
| Электропроводность мс/см *) | >450 | - | |
| pH | <6 | 0 | |
| | 6-8+ | + | |
| | >8 | - | |
| Хлориды (мг/л) | >50 | - | |
| Сернистые соединения (мг/л) | <50+ | + | |
| | 50-200 | 0 | |
| | >200 | - | |
| Азотные соединения (мг/л) | <100 | + | |
| Углекислый газ (мг/л) | <5 + | + | |
| | 5-20 | 0 | * при 20 градусах Цельсия «+» устойчивый материал «0» может произойти разрушение, если несколько веществ достигнет величины «0» «-» не рекомендуется использовать |
| | >20 | - | |
| Кислород (мг/л) | <1 + | + | |
| | 1-8 | 0 | |
| | >8 | - | |
| Амон (мг/л) | <2 + | + | |
| | 2-20 | 0 | |
| | >20 | - | |
| Железо и марганец (мг/л) | >0.2 | 0 | |
| Сернистые соединения (мг/л) | <5 | - | |
| Хлор (мг/л) | <0.5 | + | |

5. Условия хранения:

Осуществлять хранение товара до ввода в эксплуатацию в сухом, отапливаемом помещении при температуре не ниже 20°C и относительной влажности не более 65%.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации

М.П.

Название и адрес монтирующей организации

М.П.

Таблица замены магниевого анода

| Дата замены | № и дата чека, накладной | Модель анода | Организация, производящая замену | ФИО | Подпись |
|-------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|-----|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Наши контакты:

тел.:+7 (4852) 69-57-97

info@amteorus.ru

amteorus.ru