

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

ТЕПЛОВЪ CLASSIC 200-2000

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА
НАПОЛЬНЫЙ

тепло-хорошо.рф

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 ТЕПЛОВЪ 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:

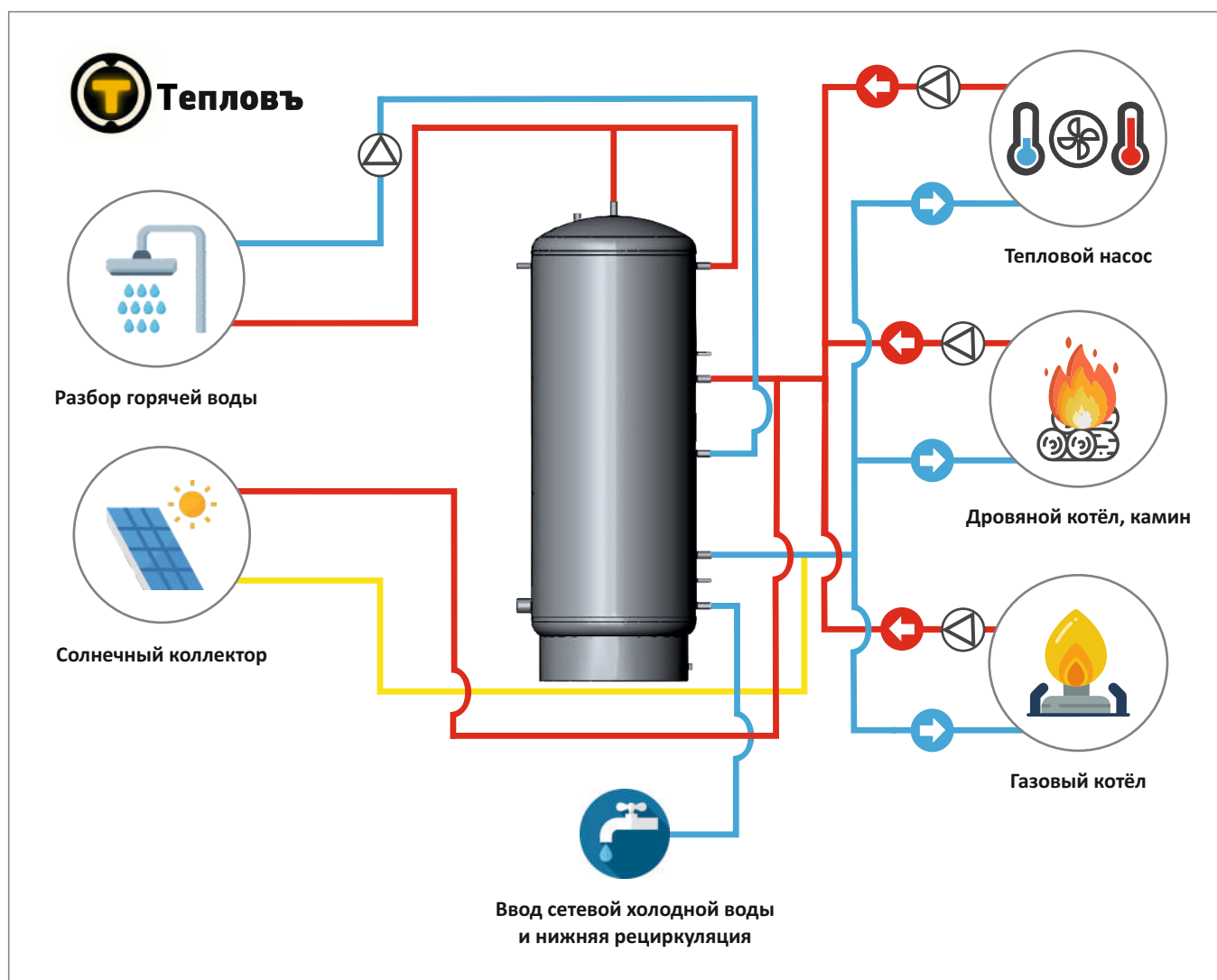
- Твердотопливный котел
- Пеллетный котел
- Газовый котел
- Электрический котел
- Солнечный коллектор

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 В-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: 8-800-250-90-20 или по почте: zavod@prodamkotel.ru

Принципиальная схема работы бойлера ТЕПЛОВЪ



1.1 Бойлер ТЕПЛОВЪ 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 подводящими 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.

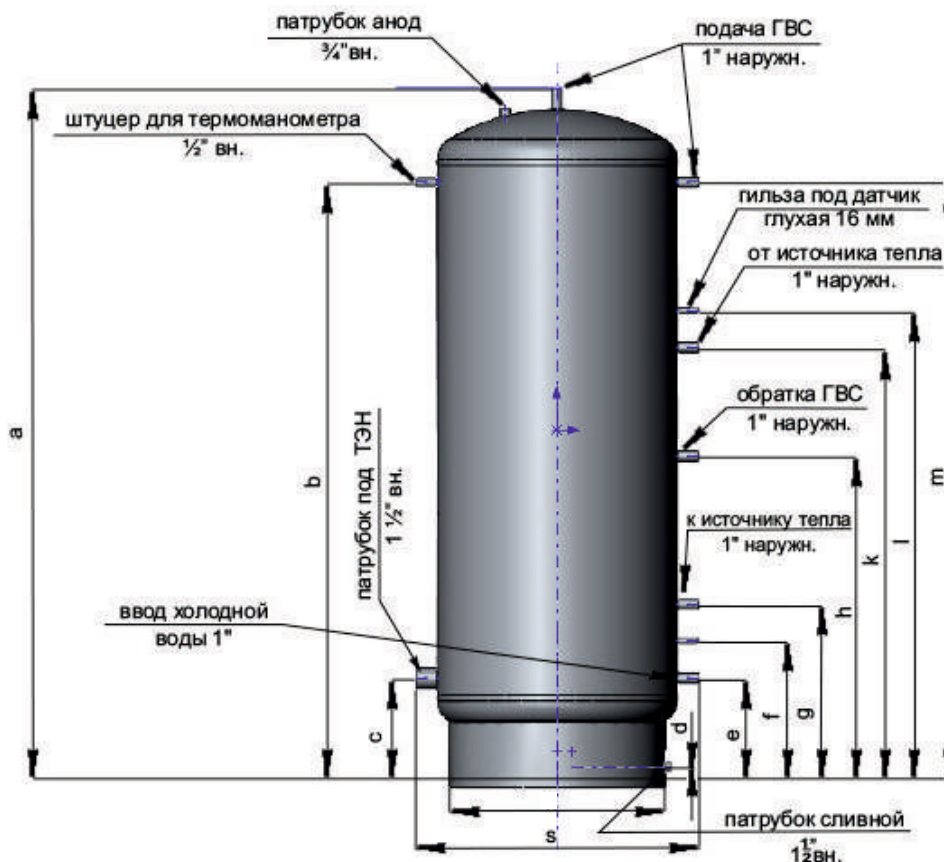


Таблица 1. Технические характеристики и размеры бойлеров ТЕПЛОВЪ

| Технические характеристики | Модели и значения | | | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | Бойлер 200 | Бойлер 300 | Бойлер 500 | Бойлер 750 | Бойлер 1000 | Бойлер 1500 | Бойлер 2000 |
| Объем, литры, высота, мм | 200/1528 | 285/1723 | 485/1766 | 730/1799 | 980/2314 | 1450/2143 | 1980/2134 |
| Диаметр с изоляцией, мм | 608 | 608 | 758 | 898 | 898 | 1108 | 1308 |
| 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 |
| Масса, кг | 62 | 118 | 122 | 170 | 206 | 244 | 257 |
| Параметры теплообменника | | | | | | | |
| Максимальное давление теплообменника, Мпа | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Внутренний диаметр трубы теплообменника, мм | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Максимальная температура теплообменника, С° | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Площадь теплообменника, м² | 1,85 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |

| Основные присоединительные размеры, мм | Модели и значения | | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | Бойлер 200 | Бойлер 300 | Бойлер 500 | Бойлер 750 | Бойлер 1000 | Бойлер 1500 | Бойлер 2000 |
| a | 1528 | 1723 | 1766 | 1799 | 2314 | 2143 | 2134 |
| b | 1273 | 1441 | 1474 | 1490 | 2002 | 1800 | 1743 |
| c | 292 | 306 | 340 | 355 | 362 | 421 | 473 |
| d | 45 | 52 | 76 | 76 | 78 | 112 | 100 |
| e | 271 | 306 | 340 | 355 | 362 | 421 | 172 |
| f | 347 | 382 | 416 | 432 | 484 | 497 | 589 |
| g | 423 | 458 | 492 | 507 | 606 | 573 | 706 |
| h | 647 | 821 | 855 | 871 | 866 | 833 | 966 |
| k | 968 | 1002 | 1036 | 1051 | 1086 | 1053 | 1186 |
| l | 1044 | 1078 | 1112 | 1128 | 1208 | 1129 | 1303 |
| m | 1273 | 1723 | 1474 | 1490 | 2002 | 1800 | 1743 |
| s | 648 | 648 | 798 | 938 | 938 | 1148 | 1348 |

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 магниевых анодов – не позднее 6 месяцев с начала эксплуатации. Осмотр магниевых анодов – 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 0,6 Мпа (около 6 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 0,6 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 ТЕПЛОВЬ 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 | <p>* при 20 градусах Цельсия</p> <p>«+» устойчивый материал</p> <p>«0» может произойти разрушение, если несколько веществ достигнет величины «0»</p> <p>«-» не рекомендуется использовать</p> |
| | >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 | + | |

Таблица замены магниевого анода

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

6 Свидетельство о приемке и упаковывании

Теплоаккумулятор ТЕПЛОВЪ - _____ заводской № _____
_____ модель

прошел испытания согласно технической документации завода-изготовителя и признан годным к эксплуатации при рабочих параметрах, установленных в настоящем паспорте.

Вид испытаний:

- бака: давлением воды 0,6 МПа (6,0 кг/см²);
- змеевика: давлением воды 0,9 МПа (9,0 кг/см²).

Дата выпуска «__» _____ 202 г.

Упаковщик _____

Дата «__» _____ 202 г.

М.П.

7 Сведения о продаже

С условиями подключения, эксплуатации и гарантийным обслуживанием ознакомился.

Потребитель _____
_____ фамилия, имя, отчество, подпись

Теплоаккумулятор продан: Предприятием _____

Дата продажи: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

8 Свидетельство об установке

Местонахождение теплоаккумулятора

Дата установки _____

Кем произведена установка (монтаж) _____

Лицензия _____

Штамп предприятия _____
(подпись)

Пуск произвел (предприятие, дата, должность, расшифровка подписи, подпись):

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на гарантийный ремонт теплоаккумулятора

ВНИМАНИЕ! Гарантийный талон действителен только при наличии печати продавца!

Заводской номер № _____

Продан магазином _____

Штамп магазина _____ 20 _____ Г.
(подпись)

Владелец и его адрес _____

_____ (подпись) _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Мастер (механик) _____
(подпись)

Владелец _____
(подпись)

« » _____ 20 _____ Г.

Утверждаю:
Руководитель _____
(наименование бытового ремпредприятия)

Штамп предприятия _____
(подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА №1

на гарантийный ремонт бойлера

г. _____ 20 _____

[illegible]

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru