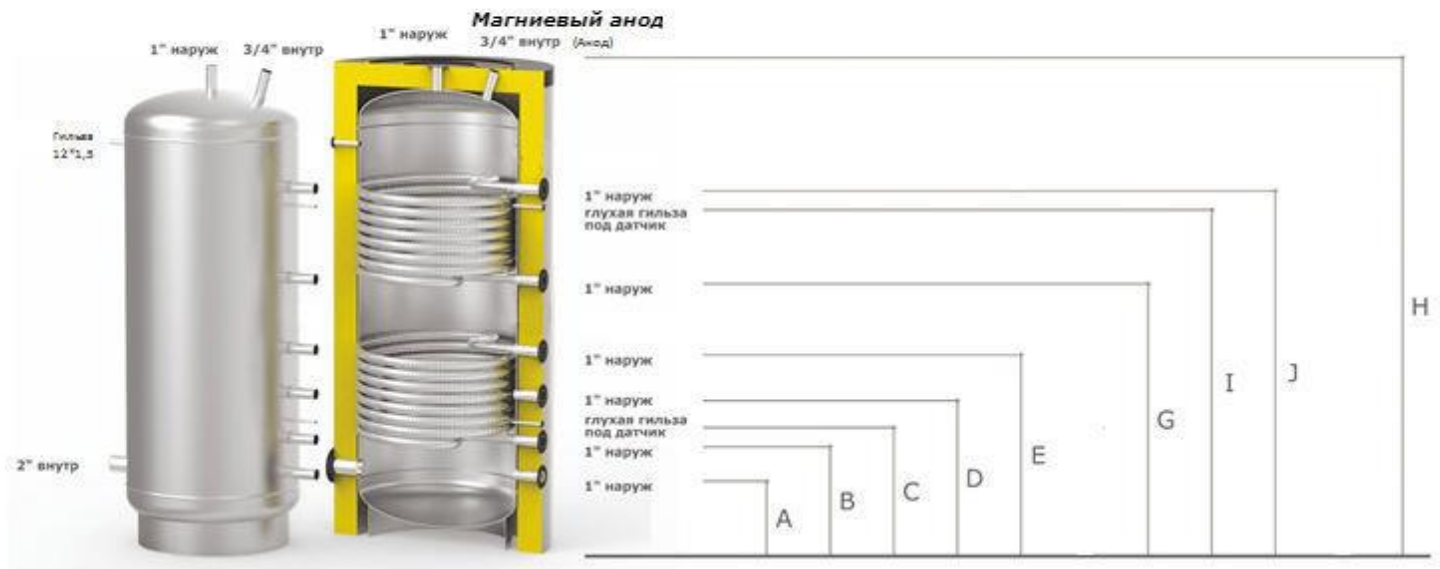




Паспорт на бак серии  
SOLAR SS DUO – 200, 300, 500,  
750, 1000, 1200, 1500, 2000 литров  
для систем ГВС

### SOLAR DUO



Область применения: - Накопление и аккумулирование нагретой санитарной воды.

Материал изделия: - нержавеющая сталь AISI 304.

Описание: - Бак предназначен для аккумулирования горячей воды от различных источников. Бак S-TANK серии SOLAR SS Duo улучшает гибкость системы ГВС, позволяя Вам аккумулировать постоянный объем горячей воды. А возможность подключения электрического нагревателя в отверстие с внутренней резьбой 1 1/2" до 500 литров включительно, свыше 500 литров - 2" в нижней части бака, делает бак более универсальным. Хорошо сочетается следующие источники тепла:

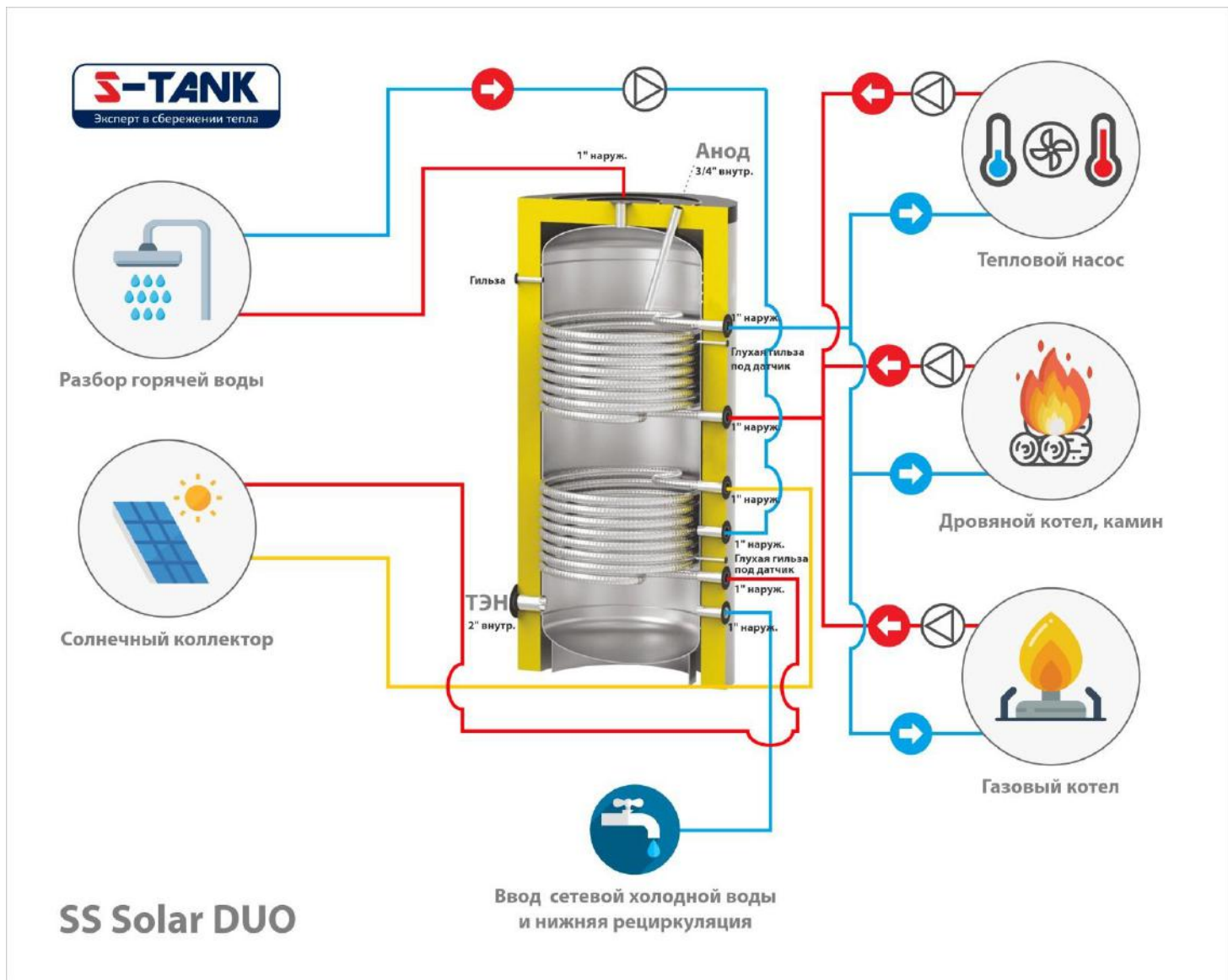
- Твердотопливный котел
- Котел на биомассе
- Пеллетный котел
- Камин с водяной рубашкой
- Газовый котел
- Электрический котел
- Солнечный коллектор

Изоляция бака выполнена по технологии NOFIRE из полиэфирного материала толщиной 70 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.

Опционально доступно:

- Изменение конструкции бака по чертежу заказчика (расположение патрубков подключения, фланцы, диаметры подключений, тип и толщина изоляции) – рассчитывается индивидуально.

## Принципиальная схема работы бака серии SOLAR SS DUO



### Описание

1.1. Бак серии SOLAR SS DUO предназначен для использования в системах ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ!

1.2 Бак 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:

А) баки сделаны из прочной высококачественной нержавеющей стали AISI 304 и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

Б) Нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость.

В) Все баки оснащены подводящими и отводящими штуцерами, выполненными из толстостенной трубы.

С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 1000л включительно защищены пластиковой обшивкой. Свыше 1000л баки защищены пластиковой либо матерчатой обшивкой. Цветовую гамму изоляций уточняйте у продающей стороны.

## Технические характеристики

|                                         |       | SRD-200 | SRD-300 | SRD-500  | SRD-750  | SRD-1000  | SRD-1200  | SRD-1500  | SRD-2000  |
|-----------------------------------------|-------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Параметры                               |       |         |         |          |          |           |           |           |           |
| Объем                                   | литры | 200     | 295     | 485      | 703      | 995       | 1200      | 1525      | 2000      |
| Высота                                  | Н, мм | 1220    | 1570    | 1605     | 1630     | 2205      | 2020      | 2370      | 2100      |
| Диаметр с изоляцией                     | мм    | 630     | 630     | 780      | 920      | 920       | 1070      | 1070      | 1350      |
| Диаметр без изоляции                    | мм    | 500     | 500     | 650      | 790      | 790       | 940       | 940       | 1220      |
| Рабочее давление бака                   | МПа   | 0,6     | 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        | 95        |
| Суточные потери энергии                 | Вт    | 180     | 240     | 400      | 560      | 810       | 970       | 1220      | 1620      |
| Масса                                   | кг    | 58      | 69      | 93       | 109      | 143       | 186       | 213       | 261       |
| <b>Теплообменник</b>                    |       |         |         |          |          |           |           |           |           |
| Максимальное давление теплообменника    | МПа   | 0,6     | 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        | 27        |
| Максимальная температура теплообменника | С     | 110     | 110     | 110      | 110      | 110       | 110       | 110       | 110       |
| Площадь теплообменников                 | м2    | 1+0,8   | 1,5+1   | 2+1      | 2+1,2    | 2,4+1,2   | 2,8+1,8   | 3,8+3,8   | 5,8+3,8   |
| <b>Стабильная производительность</b>    |       |         |         |          |          |           |           |           |           |
|                                         | л/ч   | 1125    | 1590    | 1993+975 | 1710+964 | 1909+1048 | 2106+1260 | 2948+2620 | 4263+2620 |
| <b>Стабильная производительность</b>    |       |         |         |          |          |           |           |           |           |
|                                         | кВт   | 46      | 65      | 81+38    | 69+39    | 77,6+42   | 91,5+74   | 119+119   | 174+119   |

### 2. Размещение, монтаж, эксплуатация.

2.1 Установку бака следует начать с ознакомления с техническим паспортом и инструкцией по монтажу и эксплуатации баков, (<http://s-tank.ru/downloads/instr.pdf>)

#### 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 промыть водой!

- Бак должен быть заземлен, для этого в нижней части бака на его опорной части приварена одна или несколько пластин для крепления к поддону, которые можно в свою очередь использовать и для подключения земли к баку. Сопротивление заземляющей шины должно быть не более 4 Ом. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.

2.5. 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.

2.6. 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 Correx не реже одного раза в год. Проверку и замену анодов производить с пометкой в паспорте (дата проверки, результат проверки).

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

2.8. Нельзя эксплуатировать бак без исправного клапана безопасности. Состояние клапана безопасности необходимо проверять каждые 14 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 – возможность вытекания горячей воды. Из клапана безопасности чрезмерно вытекает вода в результате:

1) давление поступающей воды выше допустимого значения,

2) 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.

2.9. Нельзя перекрывать капанье воды из клапана безопасности – не 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).

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

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

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

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

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

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

2.16. Водонагреватель 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.

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

## 2.18. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКШИХ 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.<br>- Слишком большое давление воды. | - Почистить клапан безопасности.<br>- Использовать редуктор давления.          |
| Вода в водонагревателе стала грязной                                 | - Много осадка в баке.<br>- Магниевый анод изношен.                                                  | - Очистить бак от осадка.<br>- Заменить магниевый анод (не гарантийный случай) |

**В зависимости от объема вашего контура ГВС необходимо установить расширительный бак (10% от объема контура) и группу безопасности (на 6 бар) на этот контур, так как система является закрытой!!!**

## 3. Выбор бака

3.1 Выбор бака 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 аккумуляционных ёмкостей S-TANK серии SOLAR SS DUO 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 производителю/импортеру. Бесплатный ремонт неисправностей, возникших по вине производителя, будет производиться в срок, указанный в действующем законодательстве, от даты подтверждения производителем/импортером, 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 импортера/продавца, необходимо указать следующие данные: номер заказа и заводской номер изделия (находится на информационной наклейке), дату покупки, 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 бак 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. (<http://s-tank.ru/downloads/instr.pdf>)

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 (не касается HFWT);
- 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 отсутствия расширительного бака для закрытой системы отопления и ГВС, необходимого объема (10% от объема системы).

**- Качество санитарной горячей воды в баке должно соответствовать следующим нормам:**

|                                    |                 |          |
|------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Электропроводность мс/см *)</b> | <b>&gt;450</b>  | <b>-</b> |
| <b>рН</b>                          | <b>&lt;6</b>    | <b>0</b> |
|                                    | <b>6-8+</b>     | <b>+</b> |
|                                    | <b>&gt;8</b>    | <b>-</b> |
| <b>Хлориды (мг/л)</b>              | <b>&gt;50</b>   | <b>-</b> |
| <b>Сернистые соединения (мг/л)</b> | <b>&lt;50+</b>  | <b>+</b> |
|                                    | <b>50-200 0</b> | <b>0</b> |
|                                    | <b>&gt;200</b>  | <b>-</b> |
| <b>Азотные соединения (мг/л)</b>   | <b>&lt;100</b>  | <b>+</b> |
| <b>Углекислый газ (мг/л)</b>       | <b>&lt;5 +</b>  | <b>+</b> |
|                                    | <b>5-20 0</b>   | <b>0</b> |
|                                    | <b>&gt;20</b>   | <b>-</b> |
| <b>Кислород (мг/л)</b>             | <b>&lt;1 +</b>  | <b>+</b> |
|                                    | <b>1-8 0</b>    | <b>0</b> |
|                                    | <b>&gt;8</b>    | <b>-</b> |
| <b>Амон (мг/л)</b>                 | <b>&lt;2 +</b>  | <b>+</b> |
|                                    | <b>2-20 0</b>   | <b>0</b> |
|                                    | <b>&gt;20</b>   | <b>-</b> |

|                                    |                |          |
|------------------------------------|----------------|----------|
| <b>Железо и марганец (мг/л)</b>    | <b>&gt;0.2</b> | <b>0</b> |
| <b>Сернистые соединения (мг/л)</b> | <b>&lt;5</b>   | <b>-</b> |
| <b>Хлор (мг/л)</b>                 | <b>&lt;0.5</b> | <b>+</b> |

\*) при 20 градусах Цельсия

+ - устойчивый материал

0 - может произойти разрушение, если несколько веществ достигнет величины " 0 "

- - не рекомендуется использовать.

- 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 магниевого анода 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 бака определяет производитель.

4.20. В бесплатный ремонт не входят: регулировки бака, замена магниевого анода, 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.

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%.

Контроль качества на наличие дефектов выполнил специалист ОТК – Губский М.Н.

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,<br>накладной | Модель анода | Организация,<br>производящая<br>замену | ФИО | Подпись |
|-------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------|-----|---------|
|             |                             |              |                                        |     |         |

Предприятие-изготовитель:

ООО "С-ТЭНК ВОТЕР ХИТЕРС", РБ, Минская область

Воложинский р-н, г.п. Ивенец, ул. 17- ого Сентября, д. 72 В

Тел-факс 8(01772) 6 77 11; Тел. +375296325040, +375296131414

Техническая поддержка: teh-stank@mail.ru