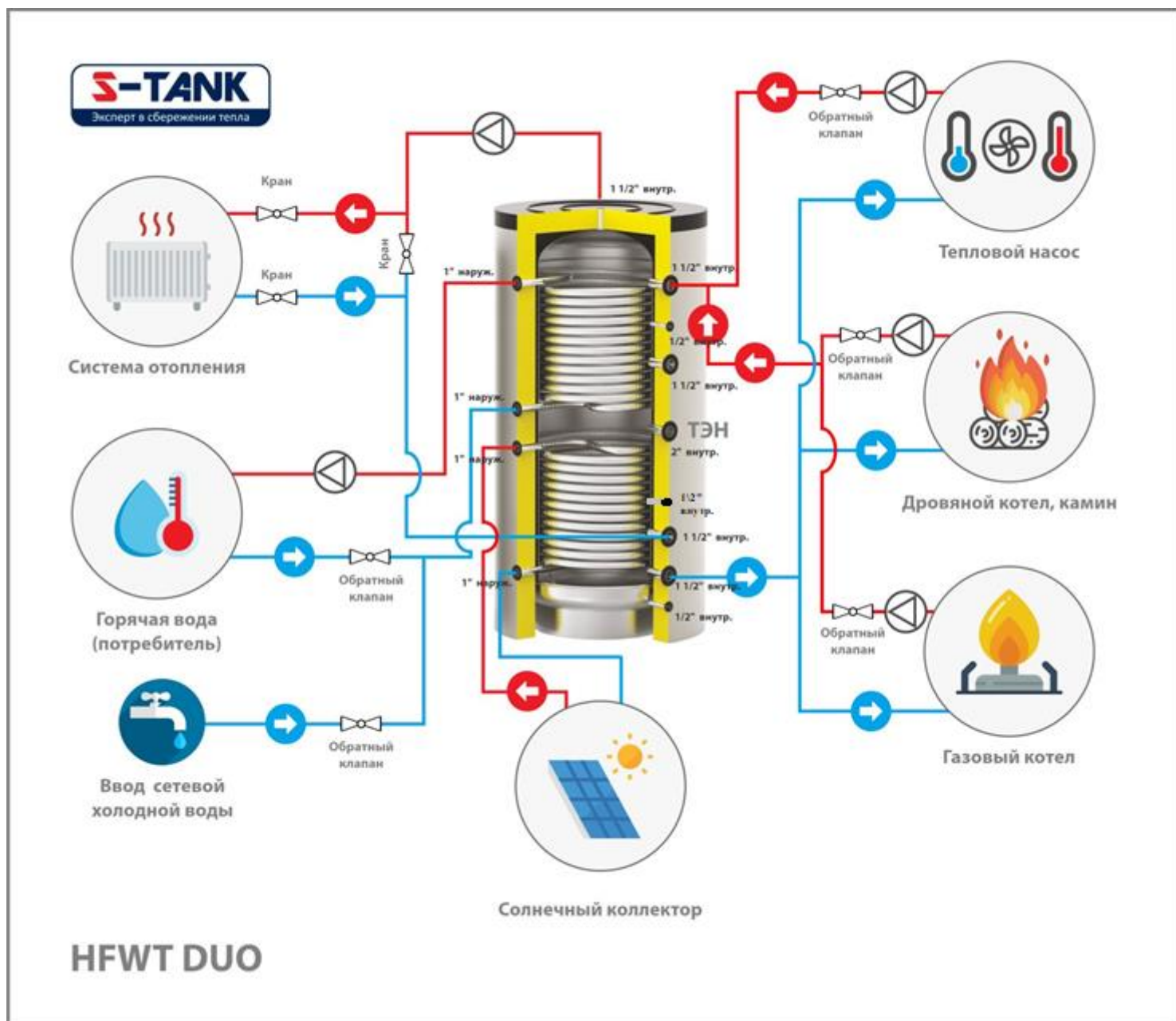




Паспорт на бак серии HFWT DUO—  
300, 500, 750, 1000, 1200, 1500,  
2000 литров

Для систем отопления и горячего  
водоснабжения

## Принципиальная схема работы бака серии HFWT DUO



### Описание бака серии HFWT DUO

Бак серии HFWT DUO – это новое слово в системах горячего водоснабжения. Бак этой серии позволяет нагревать ГВС проточным способом. Как это работает: внутри бака установлен теплообменник большой мощности из нержавеющей стали SS 304, который передает тепло нагретой внутри бака воды, проходящей по теплообменнику. Таким образом, вода из Вашей скважины, войдя в теплообменник, за время прохождения по нему, успевает нагреться с 8 градусов до 60 градусов по Цельсию и более. И на выходе Вы получаете горячую воду! Такой тип баков не подвержен Легионелле! Очень компактен и прост в монтаже. Также, на основе такой конструкции, можно легко сделать систему с рециркуляцией ГВС. В серии DUO дополнительно установлен теплообменник для подключения солнечного коллектора и выполнен из стали, марки SS 304.

## Технические характеристики

|                                                                                     |           | HFWT DUO<br>300 | HFWT DUO<br>500 | HFWT DUO<br>750 | HFWT DUO<br>1000 | HFWT DUO<br>1200 | HFWT DUO<br>1500 | HFWT DUO<br>2000 | HFWT DUO<br>3000 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Параметры бака</b>                                                               | Ед.измер. |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Объем бака с ТО                                                                     | л         | 295             | 480             | 703             | 995              | 1200             | 1525             | 2030             | 3540             |
| Высота бака                                                                         | мм        | 1600            | 1680            | 1630            | 2205             | 2080             | 2370             | 2100             | 2315             |
| Диаметр бака без изоляции                                                           | мм        | 500             | 650             | 790             | 790              | 950              | 950              | 1220             | 1500             |
| Диаметр бака с изоляцией толщиной:                                                  |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Съемная полиэфирная изоляция                                                        | мм        | 630             | 780             | 920             | 920              | 1070             | 1070             | 1350             | 1630             |
| Вес с теплообменником из гофрированной стали                                        | кг        | 51              | 60              | 94              | 110              | 193              | 199              | 245              | 378              |
| Габаритные размеры в упаковке Г*Ш*В                                                 | мм        | 600*600*1800    | 750*750*1800    | 900*900*1800    | 900*900*2350     | 1050*1050*2100   | 1050*1050*2500   | 1450*1450*2300   | 1800*1800*2450   |
| Диаметр подключения патрубков теплообменников (наруж.резьба)                        | "         | 1               | 1               | 1               | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| Диаметр патрубка для установки нагревательного элемента (внутр.резьба)              | "         | 2               | 2               | 2               | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| <b>Мощность и производительность</b>                                                |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Рекомендуемая максимальная мощность электрического нагревательного элем-та          | кВт       | 3--6            | 6--9            | 6--15           | 6--15            | 6--15            | 6--15            | 6--15            | 6--15            |
| Время нагрева бака с 8 до 50 градусов от ТЭНа мощностью 3/6 кВт                     | мин       | 293/146         | 488/244         | 732/366         | 977/488          | 1172/586         | 1465/732         | 1954/976         | 2931/1465        |
| от котла мощностью                                                                  |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 18 кВт                                                                              | мин       | 49              | 81              | 122             | 163              | 196              | 245              | 326              | 489              |
| 24 кВт                                                                              | мин       | 37              | 61              | 92              | 122              | 146              | 183              | 244              | 366              |
| 32 кВт                                                                              | мин       | 27              | 46              | 69              | 92               | 110              | 138              | 184              | 276              |
| 40 кВт                                                                              | мин       | 24              | 37              | 55              | 73               | 88               | 110              | 146              | 219              |
| <b>Теплообменник верхний</b>                                                        |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Площадь ТО                                                                          | м2        | 3,2             | 3,8             | 3,8             | 3,8              | 3,8              | 3,8              | 3,8              | 3,8              |
| Гидравлическое сопротивление ТО                                                     |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| При расходе 0,5 м3/ч                                                                | Бар       | 0,003           | 0,004           | 0,004           | 0,004            | 0,004            | 0,004            | 0,004            | 0,004            |
| При расходе 2,2 м3/ч                                                                | Бар       | 0,047           | 0,059           | 0,059           | 0,059            | 0,059            | 0,059            | 0,059            | 0,059            |
| При расходе 3,8 м3/ч                                                                | Бар       | 0,140           | 0,210           | 0,210           | 0,210            | 0,210            | 0,210            | 0,210            | 0,210            |
| Максимальная производительность бака по ГВС в 1 час работы при приложенной мощности |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| к баку и нагреве до 80 градусов, на выходе из бака 45 градусов*                     |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| * - при условии работы рециркуляции                                                 |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| 18 кВт                                                                              | л/час     | 713             | 898             | 1121            | 1413             | 1618             | 1943             | 2448             | 3958             |
| 24 кВт                                                                              | л/час     | 853             | 1038            | 1261            | 1553             | 1758             | 2083             | 2588             | 4098             |
| 32 кВт                                                                              | л/час     | 1039            | 1224            | 1447            | 1739             | 1944             | 2269             | 2774             | 4284             |
| 40 кВт                                                                              | л/час     | 1225            | 1410            | 1633            | 1925             | 2130             | 2455             | 2960             | 4470             |
| 60 кВт                                                                              | л/час     | 1690            | 1875            | 2098            | 2390             | 2595             | 2920             | 3425             | 4935             |
| Объем верхнего теплообменника                                                       | литры     | 17,0            | 20,1            | 20,1            | 20,1             | 20,1             | 20,1             | 20,1             | 20,1             |
| <b>Теплообменник нижний</b>                                                         |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Площадь ТО                                                                          | м2        | 0,57            | 1,2             | 2               | 2                | 3                | 3,8              | 3,8              | 3,8              |
| Мощность ТО                                                                         | кВт       | 14              | 29              | 48              | 48               | 72               | 91               | 91               | 91               |
| Гидравлическое сопротивление ТО                                                     |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| При расходе 0,5 м3/ч                                                                | Бар       | 0,002           | 0,004           | 0,006           | 0,006            | 0,009            | 0,012            | 0,012            | 0,012            |
| При расходе 2,2 м3/ч                                                                | Бар       | 0,027           | 0,056           | 0,093           | 0,093            | 0,140            | 0,177            | 0,177            | 0,177            |
| При расходе 3,8 м3/ч                                                                | Бар       | 0,080           | 0,168           | 0,279           | 0,279            | 0,419            | 0,531            | 0,531            | 0,531            |
| При расходе 5,4 м3/ч                                                                | Бар       | 0,146           | 0,307           | 0,511           | 0,511            | 0,767            | 0,971            | 0,971            | 0,971            |
| Производительность нагрева                                                          | л/час     | 318             | 669             | 1115            | 1115             | 1673             | 2119             | 2119             | 2119             |
| Объем нижнего теплообменника                                                        | литры     | 3,0             | 6,4             | 10,6            | 10,6             | 15,9             | 20,1             | 20,1             | 20,1             |
| <b>Давления и температуры</b>                                                       |           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Максимальная температура ТО                                                         | С         | 95              | 95              | 95              | 95               | 95               | 95               | 95               | 95               |
| Максимальная температура бака                                                       | С         | 95              | 95              | 95              | 95               | 95               | 95               | 95               | 95               |
| Максимальное давление ТО                                                            | Бар       | 6               | 6               | 6               | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                |
| Максимальное давление бака                                                          | Бар       | 3               | 3               | 3               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |

**Под заказ возможно изготовление баков с рабочим давлением до 10 bar.**

## Правила эксплуатации и рекомендации.

- При круглогодичном использовании бака, в момент перехода на летний период, когда у Вас нет необходимости в отоплении, Вы можете оставить бак для горячего водоснабжения от Вашего котла или теплового насоса, настроив при этом систему на поддержание температуры в баке на необходимом Вам уровне. При этом Вы должны перекрыть кран номер 14 и 15, и открыть кран номер 13 на байпасе, тем самым Вы оставите циркуляцию по малому контуру (циркуляционный насос системы отопления при этом режиме работы должен оставаться задействованным, если Вы хотите получать ГВС в полном объеме). Если Вам не требуется ГВС в большом объеме, то Вы можете выключить циркуляционный насос системы отопления. В этом случае Вы будете получать по 50-100 литров горячей воды за одно открытие крана (с интервалом открытия в пару минут). Связано это с тем, что при отсутствии циркуляции в баке, при максимальной нагрузке на разбор по ГВС ближайшие водяные слои, прилегающие к теплообменнику, очень быстро отдают свое тепло, в то время как остальной объем бака все еще в горячем состоянии. Таким образом, чтобы ГВС всегда был в полном объеме - в баке должна быть циркуляция.

- Для экономии электроэнергии, мы рекомендуем Вам устанавливать временные реле на Ваши циркуляционные насосы, либо иную стороннюю автоматику для управления циркуляцией. Это позволит Вам экономить, например, в ночные часы, когда Вы не пользуетесь ГВС, или в часы и дни отсутствия Вас в доме.

На выше представленной монтажной схеме бака, изображена система ГВС без рециркуляции, если же Вам необходима система с рециркуляцией, то добавьте в схему обратную ветку и насос рециркуляции.

**Обратные клапан должен устанавливаться в обязательном порядке, для предотвращения перекачивания горячей воды в холодную!!!**

При необходимости установки нескольких баков ГВС в каскад, вы можете обратиться за схемой монтажа к нашим специалистам написав письмо на следующий адрес: [alfa-vim@mail.ru](mailto:alfa-vim@mail.ru)

- Также хотим обратить Ваше внимание на то, что нельзя нагревать ГВС до очень высоких температур от +65 и выше, так как Вы можете обжечь кожу такой чрезмерно нагретой водой. Для управления температурой ГВС установите группу подмеса на подающей и обратной ветке разбора ГВС, и выберите нужную Вам температуру ГВС (по санитарным нормам ГВС от 55 до 60 градусов, комфортной для человека считается вода от 39 до 45 градусов).

**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!!!**

**Теплообменник контура ГВС выполнен из высококачественной нержавеющей стали марок AISI304.**

**С такой системой вы не будете думать о замене магниевых анодов каждые 0,5- 1 год.**

#### 1. Описание:

1.1 Бак серии **HFWT DUO** предназначен для использования в системах отопления с возможностью получения ГВС. Так же бак позволяет строить многовалентные системы отопления связывая в себе максимально возможное количество источников тепла. Запрещено применять в системах ГВС. **Внимание** в баке может находиться только теплоноситель закрытой отопительной системы.

1.2 Теплоаккумуляционная ёмкость рассчитана на рабочую температуру с использованием воды и водно-гликолевых, а также спиртовых растворов от +2 до +95 градусов по Цельсию.

1.3 Все модели данной серии обладают следующими конструктивными особенностями:

А) баки сделаны из углеродистой стали, теплообменники из 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 бесшовной 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.

Опционально доступно: Изменение бака по чертежу заказчика (расположение патрубков подключения, фланцы, диаметры подключений, тип и толщина изоляции), рассчитывается индивидуально.

#### 2. Размещение, монтаж, эксплуатация

2.1 Установку бака следует начать с ознакомления с техническим паспортом и инструкцией по монтажу и эксплуатации баков. (читайте на [www.s-tank.ru](http://www.s-tank.ru))

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 без последствий;

- чтобы 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.

-Замена магниевого анода не реже чем раз в 6 месяцев при его наличии.

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. Нельзя начинать эксплуатацию бака, не наполнив его технической жидкостью (вода, антифриз и т.п.)

2.7. Нельзя эксплуатировать бак без исправного клапана безопасности. Состояние клапана безопасности необходимо проверять каждые 14 дней – поворотом головки (воротка) влево или вправо так, чтобы жидкость потекла из бокового отвода наружу. Затем установите вороток в исходное положение. Если при повороте воротка не пойдет жидкость, то клапан неисправен. Когда после поворота воротка и после возвращения в прежнее положение наблюдается непрерывная утечка жидкости, то загрязнен плунжер клапана. Несколько раз промойте клапан, открыв отток поворачиванием воротка. Чтобы избежать неконтролируемого оттока воды, необходимо установить шланг для слива жидкости в канализацию. Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между клапаном безопасности (сбросной клапан) и теплоаккумулятором).

2.7.1 Система отопления и контур ГВС должна быть укомплектована расширительным баком объёмом 10% от объёма всей системы. Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между расширительным баком и теплоаккумулятором).

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.

2.8. Нельзя перекрывать капанье жидкости из клапана безопасности – не затыкать отверстие клапана безопасности. Если из клапана все время просачивается жидкость, это означает, что давление в системе слишком высокое или же клапан безопасности неисправен. Выход сливного клапана должен быть направлен вниз. Под клапаном рекомендуется поставить воронку для слива жидкости. Можно установить сливной шланг и направить его в канализацию для удаления жидкости, 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).

2.9. 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!

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

### 3. Выбор бака

3.1 Выбор бака осуществляется индивидуально по параметрам системы отопления, 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 HFWT DUO требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи заводом-изготовителем. Гарантийный срок на лакокрасочное покрытие снаружи – 6 месяцев при условии соблюдения правил хранения и транспортировки. Регистрация продукта осуществляется отправкой необходимой информации на почту производителя

[s-tank.garan@mail.ru](mailto:s-tank.garan@mail.ru) , перечень необходимых документов указан в инструкции по монтажу и эксплуатации <http://s-tank.by/wp-content/uploads/Instrukciya-po-montazhu-i-ekspluataczii-bakov-S-TANK-2.pdf> в случае отсутствия регистрации продукта, гарантийный срок 1(один) год с момента продажи.

4.2 Порядок выполнения гарантийных обязательств. Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба «С-ТЭНК Технолоджис» принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного прибора. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне при этом, не меняется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

4.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации, требованиям 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 разрешения завода изготовителя.

4.5. Для предъявления рекламации в сервисный центр импортера/продавца, необходимо указать следующие данные: номер накладной 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, не содержащего 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. (читайте на [www.s-tank.ru](http://www.s-tank.ru))

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. 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).

- 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).

- в случае если бак использовался в системе отопления, не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления.

- в случае использования бака в агрессивных средах.

- в случае не качественного монтажа.

- в случаи установки запорной арматуры между клапаном безопасности и теплоаккумулятором.

- в случаи установки запорной арматуры между расширительным баком и теплоаккумулятором.

- в случаи использовании в системах ГВС

- в случае отсутствия расширительного бака для закрытой системы, 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;

- аварии, вызванные монтажом или эксплуатацией неисправных или поврежденных клапанов безопасности;
- повреждения, являющиеся результатом неправильного использования;
- повреждения, являющиеся следствием несоблюдения правил, содержащихся в техническом паспорте и Инструкции по монтажу и эксплуатации баков (читайте на [www.s-tank.ru](http://www.s-tank.ru));
- 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 (при его наличии в конструкции бака);

4.16. Способ ремонта бака определяет производитель.

4.17. В бесплатный ремонт не входят: регулировки бака, замена магниевого анода, замена уплотнения или других, естественно изнашиваемых в процессе эксплуатации частей.

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

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

- Качество санитарной горячей воды в теплообменнике должно соответствовать следующим нормам:

|                                    |                 |          |
|------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Электропроводность мСм/см )</b> | <b>&lt;100</b>  | <b>-</b> |
|                                    | <b>100-450</b>  | <b>+</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>≤100</b>     | <b>+</b> |
|                                    | <b>&gt;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>Аммоний (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>-</b> |
| <b>Хлор (мг/л)</b>                 | <b>&lt;0.5</b>  | <b>+</b> |
|                                    | <b>≥0.5</b>     | <b>-</b> |

\*) при 20 градусах Цельсия

+ - можно использовать

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

- - не рекомендуется использовать, может произойти разрушение

#### 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%.

#### **Комплектация стандартного изделия:**

1. Бак-1шт
2. Теплоизоляция -1шт
3. Верхняя декоративная крышка с утеплителем (пластик до 1000л, ткань 1200л и более)-1шт
4. Термометр-1шт
5. Паспорт на изделие-1шт

Отдел технического контроля.

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

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей  
организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

М.П.

| Название<br>организации | и | адрес | монтажной |
|-------------------------|---|-------|-----------|
| _____                   |   |       |           |

М.П.

Предприятие-изготовитель:

ООО “С-ТЭНК ТЕХНОЛОДЖИС”, 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: [alfa-vim@mail.ru](mailto:alfa-vim@mail.ru)