



**Паспорт
на бак серии SS-HP**

300

500

750

1000

1200

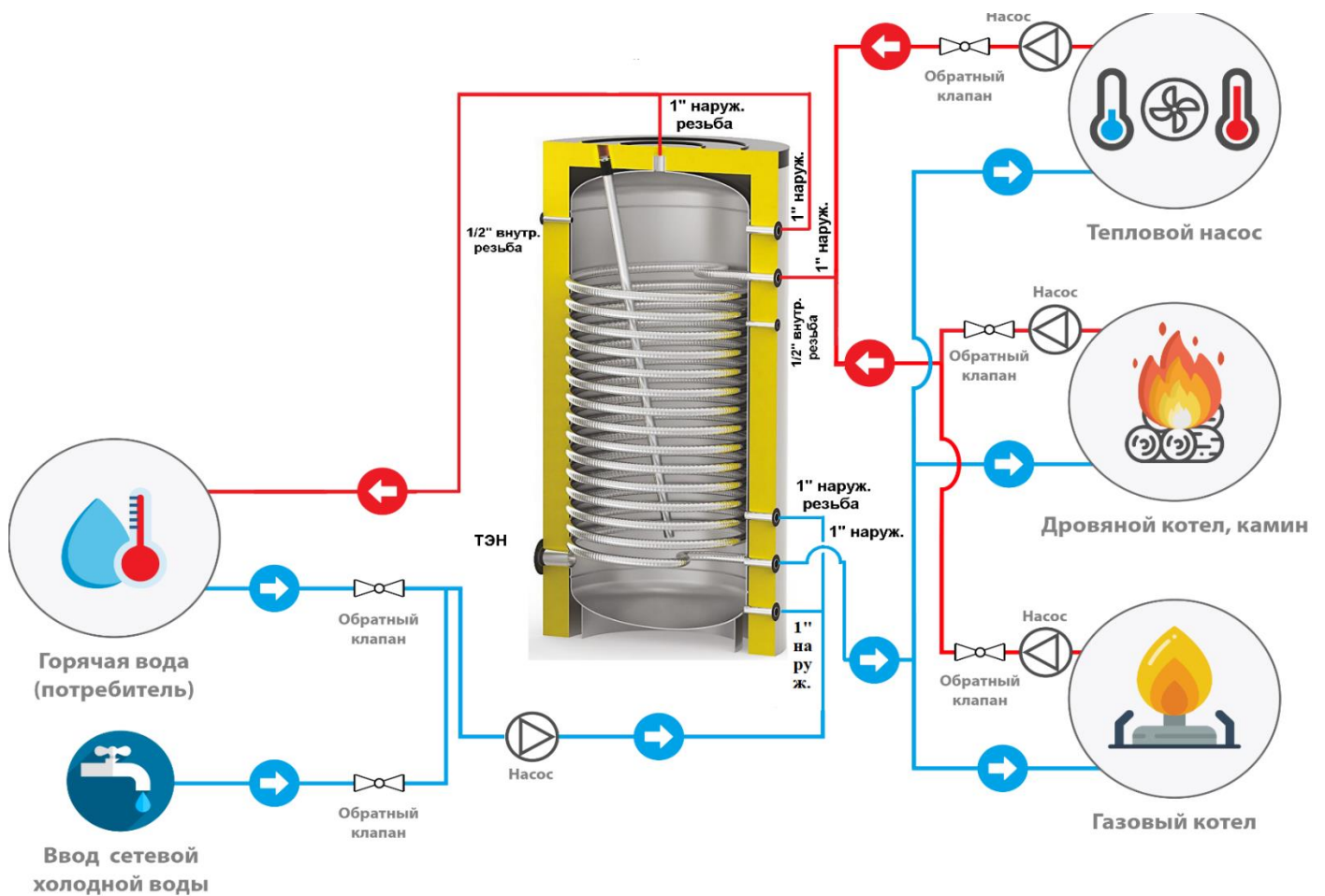
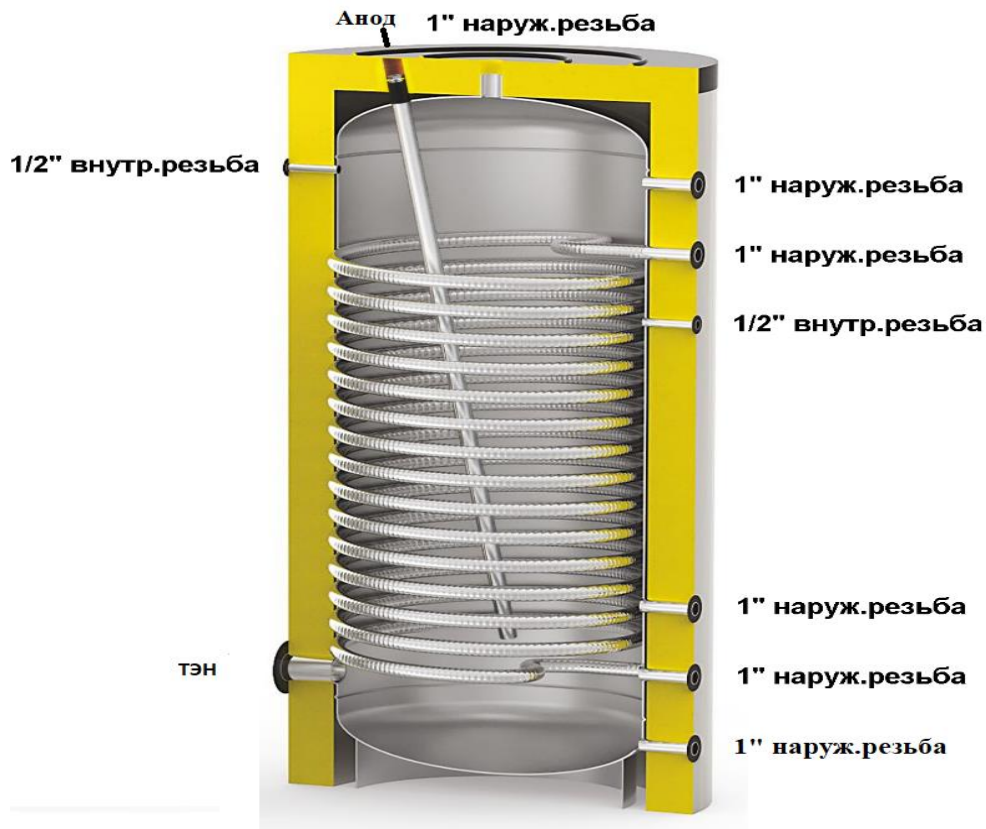
1500

2000

литров

**для нагрева и аккумулирования
нагретой санитарной воды.**

Схема бака серии SS-HP



Область применения – накопление и аккумулирование нагретой санитарной воды от Теплового насоса либо котлов высокой мощности.

Материал изделия: – нержавеющая сталь AISI304.

Бак серии SS-HP обладает одной очень важной особенностью для использования с тепловыми насосами. Теплообменник этого бака значительно больше, чем в обычном баке косвенного нагрева. Для чего это сделано? Дело в том, что тепловой насос, при выгрузке производимого им тепла через конденсатор, имеет один очень важный показатель, такой как разница температуры на входе и выходе из конденсатора и, как правило, у всех современных тепловых насосов она колеблется в пределах от 5 до 10 градусов по Цельсию. И если не соблюсти этот показатель, то тепловой насос не будет выдавать заявленные заводом изготовителем параметры по тепловой мощности и потреблению электроэнергии, а также могут быть сбои в работе теплового насоса по высокому давлению. Поэтому теплообменник нашего бака имеет большой внутренний диаметр – 27 мм, что обеспечивает ему низкое гидравлическое сопротивление и большую площадь теплопередачи – 10 м² (опционально можно заказать более 10 м²). Подбирать ТО к тепловому насосу необходимо из соотношения 1 кВт мощности - 0,25 м² площади теплообменника. Например, 10 кВт тепловой насос, следовательно 10*0,25= 2,5м² площадь ТО.

В баке также предусмотрено отверстие, внутренним диаметром 1 ½” до 500 литров включительно, 2” 750 литров и больше, под установку электронагревателя, который может понадобиться для борьбы с Легионеллой.

Бак может быть изготовлен в следующих модификациях:

- полностью из нержавеющей стали с теплообменником + отверстие под ТЭН либо ревизионный фланец с отверстием под ТЭН в крышке фланца.

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.

С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 2000л включительно защищены пластиковой обшивкой.

Опционально доступно:

Изменение бака по чертежу заказчика (расположение патрубков подключения, фланцы, диаметры подключений, тип и толщина изоляции, размер теплообменника и так далее), рассчитывается индивидуально

Будьте внимательны при выборе бака ГВС для теплового насоса!

На каждый 1 кВт мощности теплового насоса должно приходиться не менее 0,25 м² площади теплообменника, встроенного в бак. Например, ТН мощностью 17 кВт (при BO/W35), то ему нужен бак с теплообменником равным 17 кВт*0,25 м²=4,25 м².

Технические характеристики.

		SS-HP 300	SS-HP 500	SS-HP 750	SS-HP 1000	SS-HP 1200	SS-HP 1500	SS-HP 2000
Параметры бака	Ед.измер.							
Объем бака с ТО	л	295	485	703	995	1200	1525	2030
Высота бака	мм	1600	1605	1630	2205	2080	2320	2100
Диаметр бака без изоляции	мм	500	655	790	790	950	950	1220
Диаметр бака с изоляцией толщиной:								
Съемная полиэфирная изоляция	мм	630/575	780/725	920	920	1070	1070	1350
Вес с теплообменником из гофрированной стали	кг	76	98	114	142	185	211	257
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
Диаметр подключения верхнего патрубка разбора ГВС (наруж.резьба)	"	1	1	1	1	1	1	1
Диаметр патрубка для установки нагревательного элемента (внутр.резьба)	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Мощность и производительность								
Рекомендуемая максимальная мощность электрического нагревательного элем-та	кВт	3--6	6--9	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
Производительность бака в 1 час работы при максимальной мощности на ТО и и нагреве бака до 80 градусов, на выходе из бака 45 градусов*	л/час	2080	3106	4049	5066	6275	7660	8165
* - при условии работы рециркуляции								
*- для газовых, дровяных и электрических котлов								
Теплообменник								
Площадь ТО	м2	3,2	4,7	6	7,3	9,1	11	11
Мощность ТО (для газ, дров.,электро котла)	кВт	76,8	112,8	144	175,2	218,4	264	264
Гидравлическое сопротивление ТО								
При расходе 2,2 м3/ч	Бар	0,149	0,219	0,280	0,340	0,424	0,513	0,513
При расходе 3,8 м3/ч	Бар	0,447	0,657	0,839	1,021	1,272	1,538	1,538
При расходе 5,4 м3/ч	Бар	0,819	1,203	1,536	1,869	2,329	2,816	2,816
При расходе 7,1 м3/ч	Бар	1,165	1,712	2,185	2,659	3,314	4,006	4,006
При расходе 8,7 м3/ч	Бар	1,934	2,840	3,626	4,412	5,500	6,648	6,648
Давления и температуры								
Объем теплообменника	литры	17,0	24,9	31,8	38,7	48,2	58,3	58,3
Максимальная температура ТО	С	95	95	95	95	95	95	95
Максимальная температура бака	С	80	80	80	80	80	80	80
Максимальное давление ТО	Бар	6	6	6	6	6	6	6
Максимальное давление бака	Бар	6	6	6	6	6	6	6
Защита бака от коррозии								
Размер магниевого анода	мм	500*33-2шт	500*33-2шт	500*33-2шт	500*33-3шт	500*33-3шт	500*33-3шт	500*33-4шт
Блок управления активным титановым анодом		Нп-х	Нп-х	Нп-х	Нп-х	Нп-х	Нп-х	Нп-х
Длина активного титанового анода	мм	100/400	300/400	300/400	1*(100/400) горизонт 1*(200/400) вертика	1*(100/400) горизонт 1*(200/400) вертика	1*(100/400) горизонт 1*(200/400) вертика	1*(100/400) горизонт 1*(200/400) вертика
Максимальная мощность теплового насоса для работы с баком (1 кВт = 0,25м2)		12,8	18,8	24	29,2	36,4	44	44
Производительность ГВС от теплового насоса в первый час разбора	л/час	592	922	1261	1674	2046	2548	3053

Под заказ возможно исполнение бака с рабочим давлением до 10bar.

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)

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 магниевого анода – не позднее 6 месяцев с начала эксплуатации. Осмотр магниевого анода – не реже 1 раза в 6 месяцев. Проверка на работоспособность анодов Correx не реже одного раза в год, 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.

2.9. Нельзя перекрывать капанье воды из клапана безопасности – не затыкать отверстие клапана безопасности. Если из клапана все время просачивается вода, это означает, что 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). Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между клапаном безопасности (сбросной клапан) и бойлером.

2.9.1 Система ГВС должна быть укомплектована расширительным баком объемом 10% от объема всей системы. Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между расширительным баком и бойлером.

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. 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 баков S-TANK серии «SS HP» требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года. Данные гарантийные обязательства вступят в силу при регистрации продукта у производителя в течении двух месяцев с момента покупки.

Регистрация продукта осуществляется отправкой необходимой информации на почту производителя

s-tank.garan@mail.ru , перечень необходимых документов указан в инструкции по монтажу и эксплуатации <http://s-tank.by/wp-content/uploads/Instrukczija-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 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 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 и не содержащий 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)

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)
 - система ГВС не была заземлена (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат возникновение и ускорение коррозии);
 - нарушение связанные с периодичностью замены магниевых анодов и проверки работоспособности титанового анода см. пункт 2.6;
 - бак не был заземлен (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат возникновение и ускорение коррозии, см. пункт 2.4 паспорта);
 - в случае если бак использовался в системе ГВС (или отопления) не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления;
 - в случае использования бака в агрессивных средах, а также несоответствие санитарной воды используемой в системе ГВС таблице 1);
 - в случае некачественного монтажа (см. Инструкцию по монтажу и эксплуатации www.s-tank.ru);
 - в случае отсутствия расширительного бака или использование расширительного бака, не предназначенного для систем ГВС, необходимого объема (10% от объема системы).
- систем отопления);

- Качество санитарной горячей воды в баке должно соответствовать следующим нормам (Таблица 1):

Электропроводность мс/см *)	>450	-
pH	<6	0
	6-8+	+
	>8	-
Хлориды (мг/л)	>50	-
Сернистые соединения (мг/л)	<50+	+

	50-200 0	0
	>200	-
Азотные соединения (мг/л)	<100	+
Углекислый газ (мг/л)	<5 +	+
	5-20 0	0
	>20	-
Кислород (мг/л)	<1 +	+
	1-8 0	0
	>8	-
Амон (мг/л)	<2 +	+
	2-20 0	0
	>20	-
Железо и марганец (мг/л)	>0.2	0
Сернистые соединения (мг/л)	<5	-
Хлор (мг/л)	<0.5	+

*) при 20 градусах Цельсия

+ - устойчивый материал

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

- - не рекомендуется использовать.

Внимание: состояние магниевых анодов (магниевых анодов – 2шт – для моделей с повышенной степенью защиты) необходимо проверять не реже одного раза в 6 месяцев! Проверка на работоспособность анодов Correx не реже одного раза в год, с пометкой в паспорте (дата проверки, результат проверки).

- повреждения, вызванные неправильной транспортировкой;
- умышленные повреждения или повреждения, возникшие в результате невнимательности;
- в случаи установки запорной арматуры между клапаном безопасности и бойлером.
- в случаи установки запорной арматуры между расширительным баком и бойлером.
- 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 техническом паспорте и инструкции по монтажу и эксплуатации баков (читайте на 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;
- случаи, связанные с естественным образованием камня;
- повреждения, являющиеся результатом отсутствия периодической чистки бака от накопленного шлака и осадка для ГВС;

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%.

Комплектация стандартного изделия:

1. Бак-1шт
2. Теплоизоляция съемная -1шт
3. Верхняя декоративная крышка с утеплителем (пластик до 1000л, ткань 1200л и более)-1шт
4. Термометр-1шт
5. Паспорт на изделие-1шт
6. Магнийевый анод-1шт
7. Титановый анод с блоком питания (опция по запросу)-1шт, если установлен титановый анод.

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, накладной	Модель анода	Организация, производящая замену	ФИО	Подпись

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