



Инструкция по установке и эксплуатации баков теплоаккумуляторов EASTEC



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы приобрели бак теплоаккумулятор EASTEC. При производстве баков применяются только современные и безопасные материалы. Все баки проходят многоступенчатый контроль качества. Баки теплоаккумуляторы EASTEC разработаны и изготовлены в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

Все модели прошли обязательную сертификацию Госстандарта России и полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 52161-2-21-2006.

1. Назначение

Бак теплоаккумулятор предназначен для прямого и косвенного аккумулирования, сохранения и нагрева воды для бытовых и промышленных объектов, имеющих водопровод холодной воды с давлением не менее 0,05 МПа и не более 0,8 МПа. В том числе и для систем солнечного обогрева. Бак должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях.

2. Основные технические характеристики

	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-200L	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-200LS	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-300L	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-300LS
Объем	200 литров	200 литров	300 литров	300 литров
Размер	560мм*560мм*1560мм	560мм*560мм*1560мм	560мм*560мм*1800мм	560мм*560мм*1800мм
Вес	55 кг	56 кг	72 кг	73 кг
Материал	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 1.5 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 1.5 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 2 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 2 мм
Теплоизоляция	Экструдированный пенополистерол 50 мм	Экструдированный пенополистерол 50 мм	Экструдированный пенополистерол 50 мм	Экструдированный пенополистерол 50 мм
Подсоединение ёмкости	G1" - 3 шт	G1" - 3 шт	G1" - 3 шт	G1" - 3 шт
Подсоединение контуров	G¾ - 2 шт	G¾ - 4 шт	G¾ - 2 шт	G¾ - 4 шт
Количество теплообменных контуров	Один - 15м, d16	Два - 15м, d16	Один - 15м, d16	Два - 15м, d16
Поверхность теплообменника	0,88 м.кв.	0,88+0,88 м.кв.	0,88 м.кв.	0,88+0,88 м.кв.
Ёмкость теплообменника	2,65 л.	2,65+2,65 л.	2,65 л.	2,65+2,65 л.
Мощность теплообменника	12,9 кВт	12,9+12,9 кВт	12,9 кВт	12,9+12,9 кВт
ТЭН	2кВт, G1½	2кВт, G1½	2кВт, G1½	2кВт, G1½
Давление рабочее max.	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)
Температура нагрева	0 - 90° C	0 - 90° C	0 - 90° C	0 - 90° C
Комплектация	магнийевый анод (против накипи), термо-подрывной клапан (95гр.С / 8 атм), ТЭН			

	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-300LD	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-500LS	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-500LSS	Бак теплоаккумулятор EASTEC TK-1000LSS
Объем	300 литров	500 литров	500 литров	1000 литров
Размер	560мм*560мм*1800мм	700мм*700мм*1850мм	700мм*700мм*1850мм	1020мм*1020мм*2050мм
Вес	73 кг	96 кг	99 кг	136 кг
Материал	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 2 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 2 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 2 мм	SUS304 пищевая нержавеющая сталь 3 мм
Теплоизоляция	Экструдированный пенополистерол 50 мм	Экструдированный пенополистерол 60 мм	Экструдированный пенополистерол 60 мм	Экструдированный пенополистерол 60 мм
Подсоединение ёмкости	G1" - 6 шт	G1" - 3 шт	G1" - 3 шт	G1" - 3 шт
Подсоединение контуров	G¾ - 4 шт	G¾ - 4 шт	G¾ - 6 шт	G¾ - 6 шт
Количество теплообменных контуров	Два - 15м, d16	Два - 30м, d16	Три - 30м, d16	Три - (40/30/40), d16
Поверхность теплообменника	0,88+0,88 м.кв.	1,76+1,76 м.кв.	1,76+1,76+1,76 м.кв.	2,34+1,76+2,34 м.кв.
Ёмкость теплообменника	2,65+2,65 л.	5,3+5,3 л.	5,3+5,3+5,3 л.	7,0+5,3+7,0 л.
Мощность теплообменника	12,9+12,9 кВт	26+26 кВт	26+26+26 кВт	34+26+34 кВт
ТЭН	2кВт, G1½ (ТЭн внизу)	2кВт, G1½	2кВт, G1½	6кВт, G1½ (низ)
Давление рабочее max.	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)	6 Атм (8 Атм)
Температура нагрева	0 - 90° C	0 - 90° C	0 - 90° C	0 - 90° C
Комплектация	магнийевый анод (против накипи), термо-подрывной клапан (95гр.С / 8 атм), ТЭН			

3. Комплект поставки

1. Бак теплоаккумулятор—1 шт
2. Предохранительный клапан 6 Атм—1 шт
3. Термо-предохранительный клапан-95°/8 Атм—1шт
4. Магниевый анод—1 шт
5. Опорные ножки—3 шт. (для ТК-1000LS в комплект не входят)
6. ТЭН—1 шт.



4. Описание и принцип действия

4.1 Бак состоит из двух баков, теплоизолированных экологически чистым пенополиуретаном, и нескольких резьбовых патрубков для подачи холодной воды, выпуска горячей воды (см. рис. 1), подключения теплообменных контуров и т.д. Внутренний бак изготовлен из пищевой нержавеющей стали SUS 304.

4.2 Бак укомплектован панелью управления, позволяющей регулировать температуру и скорость нагрева воды (см. рис. 1)

4.3 Нагрев воды в баке может производиться двумя способами:

1.) С помощью трубчатых электронагревателей (ТЭНов), смонтированных на одном резьбовом фланце. ТЭНы служат для нагрева воды и управляются термостатом. Установка уровня регулирования температуры (от +30 С° до +70 С°) производится с помощью регулятора температуры, находящегося на панели управления. Термостат автоматически поддерживает температуру воды на уровне, установленном пользователем, периодически переводя бак в режим нагрева (включения ТЭНов) и в режим термоизоляции (выключения ТЭНов) и обратно. Панель управления также содержит термовыключатель-устройство защиты ЭВН от перегрева, которое отключает ТЭН от сети при превышении температуры воды свыше 90 С° и тумблер принудительного включения/отключения.

2.) И с помощью косвенного нагрева. В этом случае источником нагрева служит медный теплообменный контур расположенный внутри бака. Теплоноситель (от солнечных коллекторов, тепловых насосов, котлов и др.) циркулирует по теплообменнику тем самым нагревая воду внутри бака.

4.5 Предохранительный клапан и защищает бак от избыточного давления путем сброса давления через дренажное отверстие клапана.

Сливной патрубок используется для слива воды в дренаж при проведении технического обслуживания и других работ.

4.6 Термо-предохранительный клапан, устанавливается в резьбовой патрубок бака (5) и защищает от избыточного давления и повышенной температуры, путём сброса воды.

5. Указание мер безопасности

5.1 Электрическая безопасность бака гарантирована только при наличии эффективного заземления, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

5.2 Сантехническая подводка и запорная арматура должны соответствовать параметрам водопроводной сети и иметь необходимые сертификаты качества.

5.3 Электровыключатель для подключения бака должен быть рассчитан на номинальный ток не менее мощности ТЭНа, иметь зазор в разомкнутых контактах не менее 3 мм и устанавливаться в сухом месте, защищенном от попадания брызг от воды.

5.4 При монтаже и эксплуатации бака не допускается:

- подключать электропитание, если бак не заполнен водой;
- использовать в качестве заземления водопроводной воды.

5.5 Если Вы не используете бак в зимний период и существует вероятность замерзания водных магистралей и самого прибора, рекомендуется отключить питание и слить воду во избежание повреждения его внутреннего бака. Для этого нужно перекрыть вентиль подачи холодной воды, открыть выходной кран, отвинтить заглушку сливного патрубка и слить остаток воды из бака. Предварительно убедитесь в том, что вода в баке остыла.

5.6 В процессе нагрева возможно появление капель воды из сливного отверстия предохранительного клапана, что является нормальным явлением и свидетельствует о том, что давление в баке превышает 0,6 МПа. Канал соединения с атмосферой предохранительного клапана (сливное отверстие) должен оставаться открытым при любых обстоятельствах. В случае частых появлений капель воды необходимо установить на подающей линии редуктор давления для снижения его величины до нормы.

5.7 Предохранительный клапан должен быть подсоединен к патрубку сброса избыточного давления бака таким образом, чтобы сливное отверстие клапана смотрело вниз. Такое его положение обеспечит эффективный сброс избыточного давления при его появлении.

6. Установка и подключение

ВНИМАНИЕ!

Все сантехнические и электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с обязательной записью в разделе «Отметка о подключении» (см. раздел «Гарантийные обязательства»).

Во избежании причинения вреда имуществу потребителя и (или) третьих лиц в случае неисправностей, необходимо производить монтаж в проветриваемых сухих помещениях с относительной влажностью не более 65%, имеющих гидроизоляцию полов и дренаж в канализацию, и ни в коем случае не размещать под бак предметы, подверженные воздействию воды. Бак ТК-1000LS необходимо установить на не коррозионную конструкцию на высоте не менее 8 см от пола. При размещении бака в незащищенных помещениях, необходимо установить под бак защитный поддон с дренажем в канализацию.



7. Размещение и монтаж

7.1 Установите предохранительный клапан на фланец подачи водопроводной воды (1). Установите термо-предохранительный клапан на фланец бака (5). Убедитесь в том, что сливные отверстия клапанов направлены вниз, и что предохранительные клапаны перетянуты и зафиксированы в нужном положении. Установите магниевый анод (4). Установите ТЭН нагрева (2) во фланец под панелью управления (11). Произведите подключение холодной (1) и горячей (2) воды в соответствии с рис. 1, предварительно удостоверившись в отсутствии инородных предметов в канале подающей магистрали. Для удобства обслуживания рекомендуется установка запорного вентиля на подающей линии перед предохранительным клапаном.

7.2 Для непосредственного слива воды из внутреннего бака на приборе предусмотрен съемный фланец в нижней части ЭВН.

7.3 Перед установкой водонагревателя убедитесь в том, что электропроводка, коммутирующая аппаратура, электросчетчик соответствуют электрической мощности ЭВН и удовлетворяют настоящим требованиям по эксплуатации прибора.

7.4 Теплообменные контуры подключаются к баку через резьбовые соединения. (7.1) Используется для подключения подачи горячего теплоносителя, а (7.2) для выхода охлажденной жидкости. (6.1) используется для входа отбора тепла из бака (6.2) для выхода нагретой воды из бака. Теплообменные контуры имеют отдельные подключения, т.е. они не смешиваются с водой в баке и между собой. Возможно использование бака без подключения теплообменных контуров. Отверстия (9) и (10) тоже герметичны и предназначены для установки внутрь датчиков температуры контроллера SR868C8 T3, T2-соответственно. Возможно использование без датчиков t°.

7.5 После выполнения вышеупомянутых операций бак может быть размещен в месте установки. В целях минимизации тепловых потерь в трубах рекомендуется установка бака рядом с местом потребления горячей воды и изоляция трубопровода.

7.6 Если давление в водопроводе превышает 0,6 МПа, необходимо на магистрали холодной воды перед баком установить редуктор для снижения давления воды до нормы (не входит в комплект поставки).

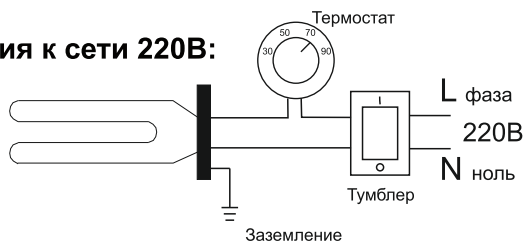
8. Подключение к эл.сети

8.1 Регулятор установки температуры нагрева предназначен для задания необходимой температуры нагрева воды в баке.

8.2 Подключите водонагреватель к сети электрического питания согласно одной из схем.

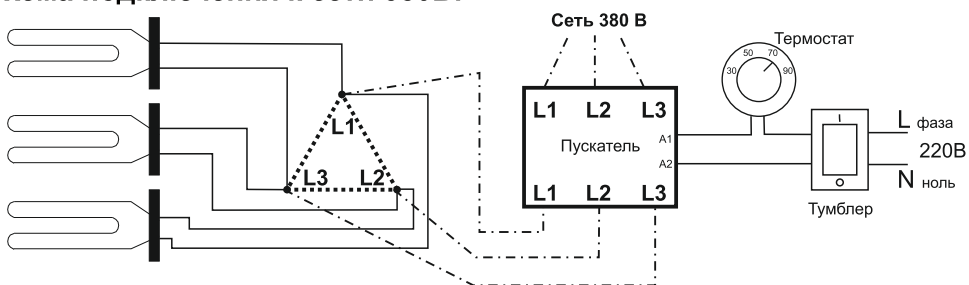
Перед подключением корпус бака обязательно заземлить. Использовать провода только соответствующего сечения. Работы должен производить квалифицированный специалист.

Схема подключения к сети 220В:



Заземление подключается к желто-зеленому проводу к двум другим фаза и ноль.

Схема подключения к сети 380В:



9. Эксплуатация

9.1 Заполните бак водой. Для этого откройте горячий кран смесителя, чтобы обеспечить отток воздуха из бака, и затем откройте входной вентиль. Появление на выходе крана смесителя непрерывной струи воды свидетельствует о заполнении внутреннего бака, после чего кран смесителя можно закрыть.

9.2 Включите водонагреватель в сеть, поверните регулятор температуры в необходимое положение, нажмите клавишу включения бака. На клавише должна загореться контрольная лампа. После включения клавиши бак начнет нагреваться.

9.3 Техническое обслуживание (ТО)

Периодическое проведение ТО и своевременная замена магниевого анода являются обязательными условиями для долговременной работы

бака. Невыполнение этих требований является основанием для снятия бака с гарантийного обслуживания. **Техническое обслуживание и замена магниевого анода не входят в гарантийные обязательства изготовителя и продавца.**

При проведении ТО проверяется состояние магниевого анода и наличие накипи на водонагревателе. Одновременно с этим удаляется осадок, который может накапливаться в нижней части бака. Магниевый анод необходимо заменять не реже одного раза в год. Если вода содержит большое количество химических примесей, то магниевый анод необходимо менять чаще. Образование накипи на ТЭНе может привести к выходу его из строя, что не является гарантийным случаем, и его замена не входит в гарантийные обязательства изготовителя и продавца. Если на ТЭНе образовалась накипь, то ее можно удалить с помощью средств для удаления накипи, либо механическим путем. При удалении осадка из ЭВН не следует применять чрезмерных усилий и использовать абразивные чистящие средства, чтобы не повредить внутренний бак.

Важность первого технического обслуживания заключается в том, что по интенсивности образования накипи и осадка, расхода магниевого анода можно определить сроки проведения последующих ТО и, как следствие, продлить срок эксплуатации.

При невыполнении перечисленных выше требований сокращается срок эксплуатации водонагревателя, возрастает вероятность выхода бака из строя, и прекращается действие гарантийных обязательств.

Для проведения ТО и замены магниевого анода необходимо выполнить следующее:

- отключить электропитание водонагревателя;
- дать остыть горячей воде или израсходовать ее через смеситель;
- перекрыть поступление холодной воды в бак;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе;
- снять защитную крышку контроллера, отключить провода, отвинтить и извлечь из корпуса ТЭН.
- заменить магниевый анод, очистить при необходимости ТЭН от накипи и удалить осадок;
- произвести сборку, заполнить водой и включить питание.

При проведении технического обслуживания водонагревателя силами специализированной организации в гарантийном талоне должна быть сделана соответствующая отметка. При замене магниевого анода потребителем самостоятельно к настоящему руководству на бак должен быть приложен товарный чек и на покупку магниевого анода.

Гарантийный Талон

Заполняется продавцом:

Модель изделия _____

Дата продажи _____

Гарантия на изделие 1 (один) год.

Печать и подпись магазина, продавца _____

Заполняется покупателем:

Покупатель своей подписью подтверждает, что товар получен в надлежащем виде, без внешних дефектов в полной комплектации с инструкцией. С условиями эксплуатации и гарантийным обслуживанием ознакомлен.

Подпись покупателя _____

Заполняется монтажной организацией

Название монтажной организации _____

_____ тел. _____

Дата монтажа _____

Адрес установки _____

Заполняется сервисной организацией

Название сервисной организации _____

_____ тел. _____

Вид работ _____

_____ Дата _____

Вид работ _____

_____ Дата _____

Вид работ _____

_____ Дата _____

Вид работ _____

_____ Дата _____

Адрес сервисного центра:

Россия, 690089, Приморский край, г. Владивосток,

ул. Волгоградская, д.16

т.: 8(423) 297-97-97 2979797@eastec.ru

WWW.EASTEC.RU



WWW.EASTEC.RU WWW.EASTEC.RU WWW.EASTEC.RU