



ООО «Хух ЭНТЕК РУС»  
117623, г. Москва  
ул. Мелитопольская 2-я, д.4а, стр.40, оф.320  
+7 (495) 249 04 59



**Бак-водонагреватель BSA**  
**Объём 150-500 л**

**Технический паспорт**

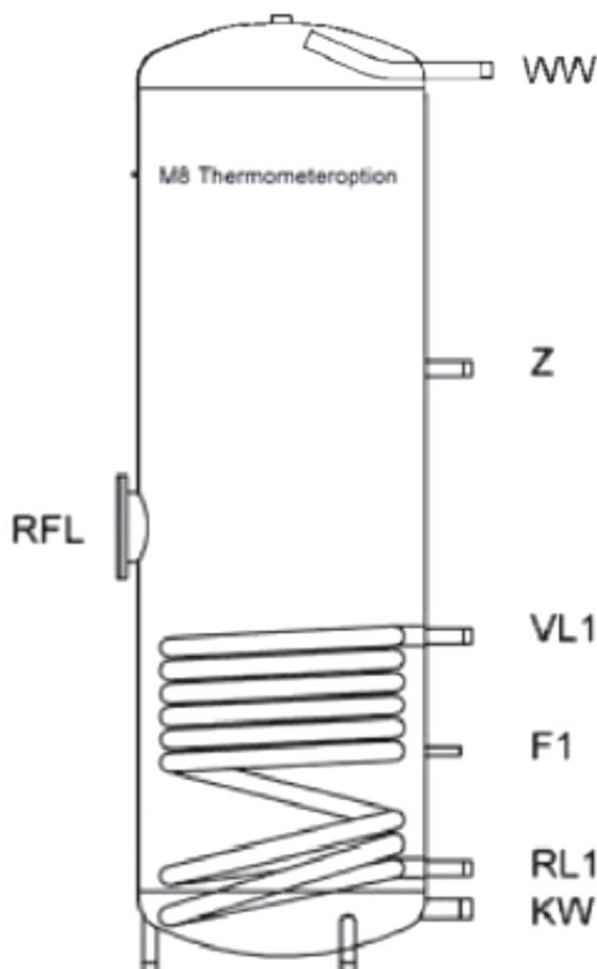


**Вертикальный ёмкостный водонагреватель из стали  
с внутренним эмалированным покрытием**

## 1. Назначение изделия.

**1.1** Вертикальные емкостные водонагреватели предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного теплоснабжения или гелио системами.

**1.2** Вертикальные емкостные водонагреватели рассчитаны на продолжительную работу без надзора, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.



### Особенности модели:

- Накопитель изготовлен из стали S235JR
- Внутренняя поверхность эмаль в соответствии с DIN 4753. Наружная поверхность – грунтовка.
- Подключение датчика температуры через погружную гильзу.
- Подключение ТЭН через фланец 062020.
- Все патрубки: НР с плоским уплотнением
- Несъемная изоляция на основе мягкого пенополиуретана толщиной 50 мм не содержит фторхлоруглеводород.
- Термометр и юстированные ножки в комплекте.

### Обозначение подключений:

**WW** - выход горячей воды  
**Z** - циркуляционный трубопровод  
**VL1** - вход контура отопления  
**RL1** - выход контура отопления  
**KW** - вход холодной воды  
**RFL** - контрольный фланец  
**F1** - гильза температурного датчика, внутренний диаметр 9 мм

Тип накопителя	BSA-150	BS-200	BS-300	BSA-400	BSA-500
Артикул (Изоляция RAL 9006)	28821	28362	28369	28822	28376
Артикул (Изоляция RAL 9010, 2002, 5015)	По запросу				

## 2. Технические характеристики.

Тип накопителя		BSA-150	BSA-200	BSA-300	BSA-400	BSA-500
Емкость	л	150	200	300	400	500
Диаметр без изоляции	мм	500	500	500	600	650
Диаметр с изоляцией	мм	600	600	600	700	750
Изоляция	мм	50				
Высота с изоляцией	мм	969	1232	1697	1660	1783
Высота по диагонали	мм	1140	1370	1800	1750	1970
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Жидкостный объем в теплообменнике	л	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Объемный расход в теплообменнике	м <sup>3</sup> /ч	1	1,2	1,6	2	2,4
Потери давления в теплообменнике	мбар	50	70	60	120	250
Коэффициент мощности по DIN		2,1	3,6	8	11	14
Мощность теплообменника (10°/80°/45°)	кВт	23,6	28,9	39,5	48	57
Производительность по горячей воде (10°/80°/45°)	л/ч	580	710	970	1180	1400
Макс. температура в емкости	С°	95				
Макс. давление в емкости	бар	10				
Макс. температура в теплообменнике	С°	110				
Макс. давление в теплообменнике	бар	16				
Наружная резьба KW/WW	дюйм	G 1				
Наружная резьба Z	дюйм	G 3/4				
Наружная резьба теплообменника VL/RL	дюйм	G 3/4				
Подключение ТЭН		Через переходной фланец 06202				
Номинальный диаметр RFL	мм	DN 110				
Подключение датчика F1		Гильза, внутренний диаметр 9 мм				
Подключение термометра		Опционально M8				
<b>Высота от уровня пола до:</b>						
KW	мм	110	110	110	127	128
RL	мм	180	180	180	205	205
VL	мм	520	630	580	635	685
Z	мм	660	780	1045	1065	1125
WW	мм	880	1099	1564	1513	1628
Вес:	кг	66	73	94	151	195

### 3. Комплект поставки.

Емкостный нагреватель поставляется собранным, без упаковки.

№	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Вертикальный емкостный водонагреватель BSA	шт	1
2	Магниевый анод	шт	1
3	Термометр	шт	1
5	Глухой фланец DN 110	шт	1
6	Несъемная изоляция	шт	1
7	Паспорт	шт	1

### 4. Устройство и работа.

**4.1** Вертикальный емкостный водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположен гладкотрубный теплообменник, рассчитанный на работу при максимальном давлении 16 бар и температуре 110°C на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95°C на стороне ГВС. В бак сверху встроен съёмный магниевый анод для предотвращения коррозии. Нагрев всего объема воды в баке осуществляется змеевиком греющего контура.

**4.2** Горячая вода из системы отопления, или теплоснабжения поступает в теплообменник. В свое время холодная вода из системы холодного водоснабжения и, благодаря теплообмену, разогревается и накапливается. При начале водоразбора через патрубок горячего водоснабжения, разогретая вода поступает в систему ГВС.

**4.3** В случае возможных сбоев в системе отопления или в качестве дополнительного теплового источника в бак может быть установлена система электроотопления, которая представляет собой электрический нагревательный элемент с резьбой 1 ½" НР, монтируется через переходной фланец DN 110. ТЭН требует питания 220В и/или 400В, потребляемая мощность 3-9 кВт, в зависимости от модификации.

**4.4** Стальной водонагреватель выполнен с внутренним эмалевым покрытием, благодаря которому достигается высокая коррозионная стойкость.

## 5. Размещение и монтаж.

**5.1** Емкостные водонагреватели можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и запуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. После первого запуска водонагревателя – проверить его на утечку в местах соединений. В качестве теплоносителя в теплообменнике применять воду, антифриз, но не пар.

**5.2** Обвязка подключения к системе водоснабжения осуществляется согласно действующим нормам (см. рис.1)

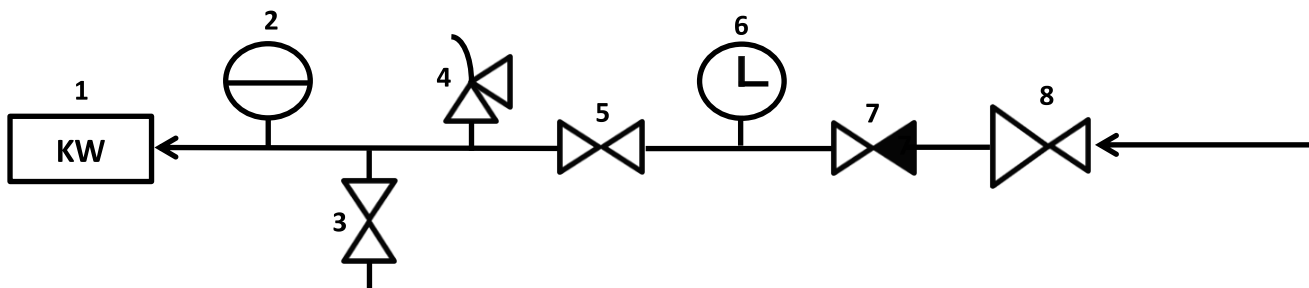


Рис.1.

### Обозначения:

1. Подача холодной воды в накопитель.
2. Расширительный бак ГВС.
3. Сливной кран.
4. Предохранительный клапан.
5. Шаровой запорный кран.
6. Манометр.
7. Обратный клапан.
8. Редуктор давления.

**5.3** При подключении к системе водоснабжения должна быть предусмотрена возможность слива воды из водонагревателя.

**5.4** Бак установить на ровную поверхность, регулировку произвести с помощью ножек.

**5.5** Очистка теплообменника от накипи.

Если бойлер используется в районе с жесткой водой, рекомендуется ежегодно выполнять удаление накипи с теплообменника водонагревателя ГВС, чтобы сохранить функциональность.

## **6. Требования к обслуживанию.**

**6.1** Вода из системы отопления и санитарно-техническая вода не должны смешиваться. Не должно быть циркуляции санитарно-технической воды в теплообменнике.

**6.2** Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется 1 раз в год в рамках сервисного обслуживания котельного оборудования.

**6.3** Измельчение более сильных отложений перед промывкой нужно производить только с помощью деревянного скребка. Недопустимо использование для чистки предметов с острыми кромками, особенно металлических.

**6.4** Очистка бака, проверка системы и арматуры ГВС должна проводиться минимум 1 раз в год.

**6.5** При возможности замерзания необходимо обеспечить бак защитой от замерзания или полностью слить воду из него.

**6.6** Группу безопасности бойлера необходимо регулярно проверять в период регламентного обслуживания.

## **7. Правила хранения, транспортирования и утилизации.**

**7.1** Вертикальный емкостный водонагреватель должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C.

**7.2** Транспортирование вертикального емкостного водонагревателя допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Транспортировку производить строго в вертикальном положении.

**7.3** Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

**7.4** В зависимости от типа бака изоляция может быть мягкая (съёмная) или твердая (несъёмная). При непосредственном заносе бака на объект рекомендуется снимать мягкую изоляцию или кожух (для баков с твердой изоляцией) во избежание их повреждения и упрощения процедуры заноса.

## **8. Гарантии изготовителя.**

**8.1** Изготовитель гарантирует нормальную работу вертикального емкостного водонагревателя при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

**8.2** Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты отгрузки со склада.

**8.3** Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

**8.4** Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения вертикального емкостного водонагревателя, несоблюдения требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

## 9. Гарантия.

Наименование изделия.			
Артикул изделия.			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе). Заполняется при монтаже.			
Дистрибьютор/Дилер/Партнер.	Дата:	Подпись/расшифровка	М.П.
Отметка о продаже через розничную сеть.	Дата:	Подпись/расшифровка	М.П.
Отметка о вводе в эксплуатацию.	Дата:	Подпись/расшифровка	М.П.

**Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с даты продажи, указанной в накладной.**

Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование. При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость)
4. Накладную на оборудование
5. Настоящий гарантийный талон.

### **Регламент рассмотрения гарантийного случая.**

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании ООО «Хух ЭнТЕК РУС» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования. Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Хух ЭнТЕК РУС» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий.
2. Поступления оборудования на склад ООО «Хух ЭнТЕК РУС» при невозможности оценить дефект по п.1.

Срок службы оборудования составляет не менее 15 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.