



## Буферная ёмкость

**PSH-F**

**Объём 200-3000 л**

Технический паспорт



PSH-F

**Вертикальная буферная ёмкость из стали с 2мя парами патрубков, для подсоединения контуров**

**ООО «Хух ЭНТЕК РУС»**

117623, г. Москва

ул. Мелитопольская 2-я, д.4а, стр.40, оф.320

+7 (495) 249 04 59

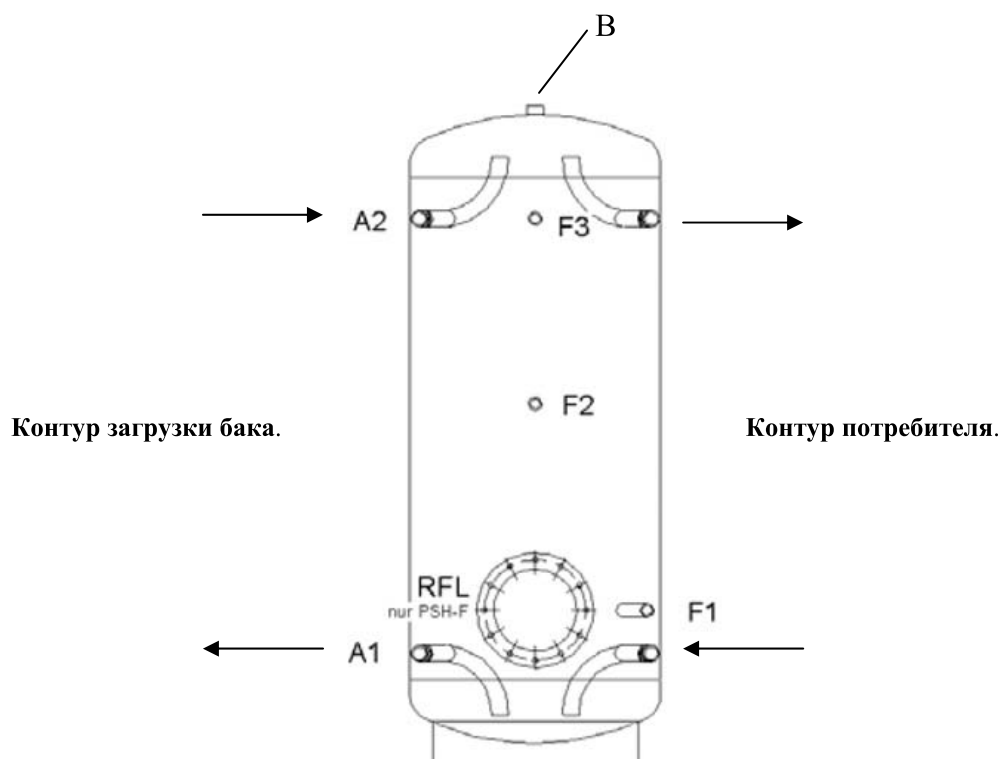
## 1. Назначение изделия

1.1. Вертикальные буферные ёмкости **PSH-F** предназначены для накопления тепловой энергии в виде горячей воды в сочетании с системами солнечных батарей, тепловых насосов, водогрейными котлами, системами централизованного отопления и теплоснабжения. В тех случаях когда требуется постепенное накопление энергии с целью сглаживания пиков теплопотребления.

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

## 2. Технические характеристики

Тип накопителя PSH/PSH-F (арт. номера см. на стр. 26)	200	300	400	500	500	750	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000		
			D=600		D=650											
Ёмкость	[л]	200	300	400	500	500	750	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000	
Диаметр без изоляции	[мм]	550	550	600	600	650	750	790	850	850	1000	1100	1100	1150	1150	
Диаметр с изоляцией	[мм]	710	710	760	760	810	950	990	1050	1050	1200	1300	1300	1350	1350	
Изоляция	[мм]	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Высота с изоляцией	[мм]	1050	1530	1610	1940	1750	1970	1970	2010	2160	2130	1980	2410	2360	3160	
Установочные размеры	[мм]	1080	1550	1590	1920	1750	1945	1990	2010	2165	2160	2080	2450	2430	3170	
макс. t/макс. p в системе отопления	[°C/бар]							95/3								
Наружная резьба впускного/выпускного патрубков (A1, A2)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1¼	G 1½	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 2	G 2	G 2	G 2	G 2	
Электроотопление - только PSH-F		через контрольный фланец														
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL) – только PSH-F								DN 200								
Соединения для датчика/регулятора (F1 - F3), ВР	[дюймы]							Rp ¾								
Соединение для термометра (F1 - F3), ВР	[дюймы]							Rp ¾								
Воздушный клапан, ВР	[дюймы]							Rp 1¼								
<b>Размеры от уровня пола</b>																
A1	[мм]	215	215	245	245	245	265	263	285	285	320	335	365	345	375	
RFL, F1	[мм]	320	320	350	350	350	370	368	390	390	425	440	470	450	480	
F2	[мм]	550	820	850	980	850	950	948	920	970	1055	955	1200	1145	1660	
A2, F3	[мм]	790	1270	1300	1630	1465	1600	1598	1570	1720	1705	1575	1950	1945	2690	
Вес	[кг]	47	78	87	95	95	130*	147*	150*	156*	209*	228*	268*	285*	348*	



**Схема подключений:**

- A1 - Первая пара патрубков для подключаемого контура
- A2 - Вторая пара патрубков для подключаемого контура
- F1-F3 - Соединение для датчика/ термометра.
- RFL - Контрольный фланец
- B - отвод для подключения воздухоотводчика 1 1/4" ВР

**3. Комплект поставки**

Буферная ёмкость поставляется собранной, без упаковки . В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Вертикальная буферная ёмкость PSH-F	
Наименование	Количество
Вертикальная буферная ёмкость PSH-F, шт.	1
Глухой фланец DN 200, шт.	1
Съёмная изоляция , комп.	1
Паспорт, шт.	1

## **4. Устройство и работа**

4.1. Вертикальная буферная ёмкость PSH-F представляет собой бак с 2мя парами патрубков, для подключения двух контуров. Служит для накопления тепловой энергии. Максимальное давление 3 бар, температура 95<sup>0</sup>С.

4.2. Горячая вода поступает в бак через пару патрубков. Благодаря объёму бака, в нём накапливается большое количество горячей воды. При начале усиленного разбора , аккумулированное тепло из ёмкости начинает поступать в систему.

4.3 В случае возможных сбоев в системе отопления или в качестве дополнительного теплового источника, в бак может быть установлена система электроотопления, которая представляет из себя электрический нагревательный элемент с резьбой 1 1/2” НР. Который требует питания 220 и/или 400 В , потребляемая мощность 3-9 кВт , в зависимости от модификации. Установка элементов электроотопления осуществляется в контрольный фланец, после замены заглушки фланца на заглушку с муфтой 1 1/2” .

## **5. Размещение и монтаж**

5.1. Буферные ёмкости можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. После первого запуска бака аккумулятора –проверить его на утечку в местах соединений. Монтаж декоративного кожуха осуществить перед выполнением подключения трубопроводов. Не используемые выходы необходимо заглушить.

### **5.2. Последовательность монтажа изоляции бака**

Съёмная изоляция подвержена действию окружающих температур. При монтаже в холодном помещении требуется нагреть изоляцию до 20-25<sup>0</sup>С.

При монтаже и перед выполнением подключений контуров необходимо одеть изоляцию. Во время монтажа необходимо:

- 1.Развернуть изоляцию и обернуть бак без натягивания и одеть отверстиями выполненными в кожухе на ответвления.
- 2.Плавню разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
- 3.Плавню застегивать замок молнии сверху вниз. Не застегивать молнию с применением силы.
- 4.Надеть пластиковые крышки на фланец и на верхнюю часть бака
5. Наклеить заглушки из комплекта вокруг вырезов под ответвления

## **6. Требования безопасности**

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

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

7.1. Вертикальная буферная ёмкость должна 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 вертикальной буферной ёмкости 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 баке изоляция мягкая (съёмная). При непосредственном заносе бака на объект рекомендуется снимать мягкую изоляцию во избежание её повреждения и упрощения процедуры заноса

## **8. Гарантии изготовителя**

8.1.Изготовитель гарантирует нормальную работу вертикальной буферной ёмкости при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2.Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня отгрузки со склада , но не более 2,5 года с момента изготовления.

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 буферного 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	печать
Отметка о продаже через розничную сеть	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	дата	Подпись/расшифровка	печать

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.