

**Бак-водонагреватель,  
большой мощности**

**HLS-Plus**

**Объём 150-800 л**

Технический паспорт



**Вертикальный ёмкостный водонагреватель из стали  
с внутренним эмалированным покрытием, большой  
мощности**

**ООО «Интекс Холдинг Украина»**  
02660 Киев  
Ул. Коллекторная 3А  
Тел.: +380 44 353 92 97  
[www.meibes.ua](http://www.meibes.ua)

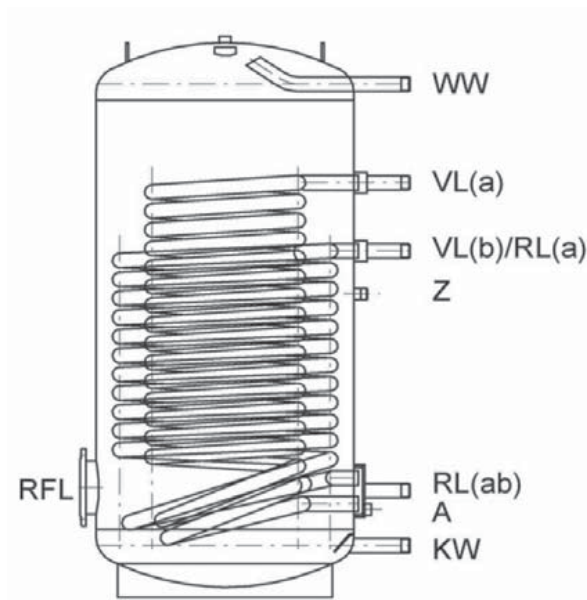
## 1. Назначение изделия

1.1. Вертикальные емкостные водонагреватели **HLS-PLUS** предназначены для приготовления горячей воды в сочетании с системами требующими высокой площади теплообменника, таких как: тепловыми насосами, водогрейными котлами конденсационного типа.

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

## 2. Технические характеристики

Тип накопителя HLS-Plus		150	200	301	401	501	801
Ёмкость	[л]	150	200	300	400	500	800
Диаметр без изоляции	[мм]	500	500	600	650	650	800
Диаметр с изоляцией	[мм]	660	660	760	810	810	1000
Изоляция	[мм]	80	80	80	80	80	100
Высота с изоляцией	[мм]	1002	1265	1320	1590	1815	1872
Установочные размеры	[мм]	1000	1250	1380	1580	1800	1850
Поверхность нагрева	[м <sup>2</sup> ]	1,5	2,0	3,8 (2x1,9)	5 (2x2,5)	5 (2x2,5)	6 (2x3,0)
Водяной объем в теплообменнике	[л]	9,4	12,6	25 (2x12,5)	32 (2x16)	32 (2x16)	38 (2x19)
Мощность теплообменника (80/60/15 °C)	[кВт]	39	54	83	88	93	93
Потеря давления в теплообменнике (последовательно/параллельно)	[мбар]	60	130	680/85	720/100	750/110	830/120
Коэффициент мощности N <sub>L</sub> (добавка к мощности котла относительно номинальной произв. бойлера)		2,8	5,1	19,2	27,3	35	37
Длительная производительность бойлера по горячей воде (10°/80°/45°)	[л/ч]	980	1350	2200	2500	2500	2500
макс. t/макс. p в системе питьевой воды	[°C/бар]	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
макс. t/макс. p в теплообменнике	[°C/бар]	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
<b>Подключения</b>							
Трубопровод холодной/горячей воды (KW/WW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Теплообменник (VL <sub>a</sub> ,VL <sub>i</sub> /RL <sub>a</sub> , RL <sub>i</sub> )	[дюймы]	G 1	G 1	G 1/G 1	G 1/G1	G 1/G 1	G 1/G 1
Монтаж ТЭНа		Вставка в контрольный фланец					
Номинальный диаметр контр. фланца (RFL)		DN 110					
Соединения для датчика/регулятора		Прижимная планка (сенсорный блок)					
Соединение для термометра		Нет					
<b>Размеры от уровня пола</b>							
KW	[мм]	110	110	120	130	130	164
RL (i)	[мм]	180	180	218	227	227	261
RL (a)	[мм]	-	-	301	310	310	344
VL (i)	[мм]	700	875	966	1151	1151	1051
VL (a)	[мм]	-	-	829	940	940	914
Z	[мм]	522	522	706	802	802	776
WW	[мм]	836	1099	1196	1404	1630	1638
Вес	[кг]	78	97	158	212	227	370
<b>Артикул</b> (RAL 9006, серебристый), др. цвета по запросу		28444	28450	28453	28546	28458	26549/28588



**Схема подключений:**

- WW - Подсоединение горячей воды
- Z - Циркуляционный трубопровод
- E-HZG - Муфта электроотопления
- VL/RL- Вход/выход теплообменника
- KW - Присоединение холодной воды
- RFL - Контрольный фланец

Установка температурного датчика посредством прижимной планки.

**3. Комплект поставки**

Изоляция к вертикальному емкостному водонагревателю HLS-PLUS поставляется в отдельной упаковке. Ёмкостный нагреватель поставляется собранным, без упаковки.

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Вертикальные емкостные водонагреватели HLS-PLUS, шт.	1
Магниевый анод, шт.	1
Термометр, шт.	1
Заглушка для муфты электроотопления 1 ½', шт.	1
Глухой фланец DN 110, шт.	1
Съёмная изоляция , комп.	1
Паспорт, шт.	1

#### **4. Устройство и работа**

4.1. Вертикальный емкостный водонагреватель представляет собой бак, внутри которого расположены гладкотрубный теплообменник (при ёмкости более 200 литров сдвоенный теплообменник), рассчитанных на работу при максимальном давлении 25 бар и температуре 160<sup>0</sup>С на стороне системы отопления и на максимальное давление 10 бар и температуру 95<sup>0</sup>С на стороне ГВС. В бак сверху встроены съёмный магниевый анод для предотвращения коррозии.

Подогрев всего объема воды достигается змеевиком греющего контура.

4.2. Горячая вода из системы отопления, или теплоснабжения поступает в теплообменник. Холодная вода поступает из системы холодного водоснабжения и, благодаря теплообмену, разогревается и накапливается. При начале водоразбора, через патрубков горячего водоснабжения, разогретая вода поступает в систему ГВС.

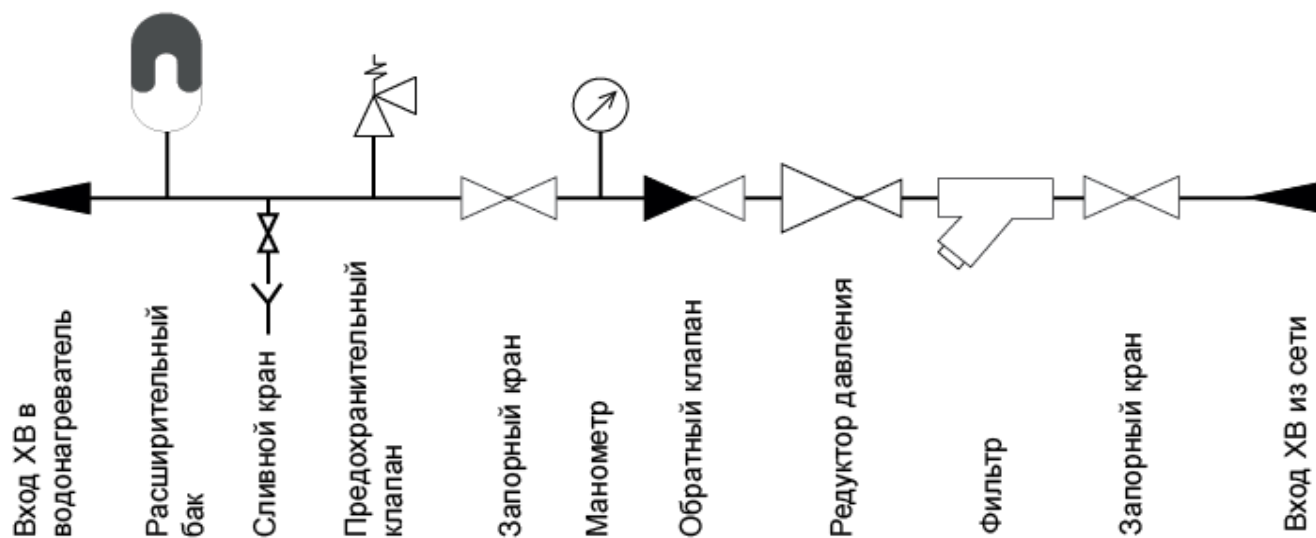
4.3 В случае возможных сбоев в системе отопления или в качестве дополнительного теплового источника, в бак может быть установлена система электроотопления, которая представляет из себя электрический нагревательный элемент с резьбой 1 1/2” НР. Который требует питания 220 и/или 400 В, потребляемая мощность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

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

#### **5. Размещение и монтаж**

5.1. Емкостные водонагреватели можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск 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, а не пар. При поставке кожуха в отдельной упаковке при его монтаже на бак выполнить необходимые прорезы по месту.

5.2 Подключение к системе водоснабжения осуществляется согласно действующим нормам (см. рис.1)



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 (опция).

#### 5.5 Последовательность монтажа кожуха бака

Внешний кожух подвержен действию окружающих температур.

Запрещается производить монтаж кожуха при температурах ниже 20°C. При монтаже в холодном помещении требуется нагреть внешний кожух до 20-25°C.

При монтаже и перед выполнением подключений по питьевой воде, циркуляции и отопительной воде необходимо одеть кожух.

Во время монтажа необходимо:

1. Развернуть изоляцию и обернуть бойлер без натягивания и одеть отверстиями выполненными в кожухе на ответвления.
2. Плавно разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
3. Плавно 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

#### 5.6 Проверка магниевого анода

Следует проверять состояние магниевого анода один раз в 2 года. После первой проверки следует наметить периодичность последующих проверок, исходя из степени износа анода. Проверку анода можно осуществить визуальный контролем:

Анод должен быть заменен, если его диаметр менее 15 мм (начальный диаметр = 33 мм).

### 5.7 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 безопасности

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 и 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 (съемная) или твердая (несъемная). 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 60 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 ёмкостного 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 60 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 ТОВ «Интекс Холдинг Украина» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования.

Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ТОВ «Интекс Холдинг Украина» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий
2. Поступления оборудования на склад ТОВ «Интекс Холдинг Украина» при невозможности оценить дефект по п.1

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