

# Smart SL & SLEW

100 - 130 - 160 - 210 - 240



## Установке, эксплуатации и сервисному обслуживанию

Инструкция по для  
пользователя и  
сервисного специалиста

<b>ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....</b>	<b>4</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ .....</b>	<b>5</b>
Класс энергетической эффективности .....	5
Заводской шильдик.....	6
<b>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....</b>	<b>7</b>
Панель управления.....	7
<b>ОПИСАНИЕ ПРИБОРА .....</b>	<b>8</b>
Модели - SL / SLEW 100 - 130 - 160 - 210 - 240.....	8
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>10</b>
Размеры и Основные характеристики .....	10
Электрические характеристики.....	12
Производительность.....	14
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ .....</b>	<b>15</b>
Инструкции по безопасности.....	15
Упаковка .....	17
Необходимые инструменты (не поставляются с устройством).....	17
Установка : SL 100 - 130 - 160 - 210 - 240 .....	18
Установка : SLEW 100 - 130 - 160 - 210 - 240 .....	19
Гидравлические подключения .....	20
Схема подключения для использования только в качестве электрического водонагревателя .....	23
Гидравлический комплект (опция).....	23

<b>ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....</b>	<b>24</b>
Инструкции по безопасности при заполнении бойлера.....	24
Заполнение системы.....	25
Проверка перед запуском.....	27
Ввод в эксплуатацию .....	27
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....</b>	<b>28</b>
Периодические проверки пользователем.....	28
Ежегодное обслуживание.....	28
Слив жидкостей.....	29
Ввод в эксплуатацию после обслуживания.....	30
Замена нагревательного элемента бойлера SLEW .....	31
Обнаружение неисправности.....	32

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Данное руководство содержит важную информацию по установке, вводу в эксплуатацию и обслуживанию водонагревателя.
- Эта инструкция входит в комплект вместе с прибором и должна быть передана пользователю, который должен обязательно ее сохранить.

**Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения инструкций в данном руководстве.**



### Основные инструкции по безопасности

- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию оборудования без письменного разрешения завода-изготовителя.
- Прибор должен быть установлен квалифицированным специалистом в соответствии с действующими на данной территории нормами и правилами.
- Монтаж оборудования должен производиться в соответствии с инструкцией и отвечать действующим требованиям и законодательству в отношении систем приготовления горячей воды.
- Любые отступления от инструкции в отношении мер предосторожности, проверок могут привести к ущербу для здоровья и окружающей среды.
- Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный в результате ошибки, допущенной при установке или эксплуатации приборов или комплектующих, которые не присутствуют в комплекте от производителя.



### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- В случае возникновения нештатных ситуаций необходимо связаться с сервисным инженером.
- Поврежденные детали могут быть заменены только на оригинальные заводские детали.
- Наши водонагреватели предназначены для нагрева и хранения санитарной воды. Запрещено применение устройства в иных целях без письменного разрешения завода-изготовителя.



### Общие замечания

- Возможность поставки различных моделей оборудования и дополнительных компонентов может различаться от региона к региону.
- Изготовитель оставляет за собой право на технические изменения без предварительного уведомления. Проверьте, есть ли обновленная версия этого руководства на сайте [www.acv.ru](http://www.acv.ru) ([www.acv.com](http://www.acv.com)).
- Коды серийных номеров бойлера, указанные на заводском шильдике, должны быть представлены производителю при возникновении гарантийного случая. Без предоставления этой информации производитель в праве отказаться от гарантийных обязательств.
- Компания ACV применяет самые высокие стандарты при производстве, хранении и транспортировке, но это не исключает риск повреждений. Если вы при приемке обнаружили повреждение оборудования, то немедленно сообщите о них.

## КЛАСС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

### PRODUCT FICHE

ACV International  
Oude Vijverweg 6  
B-1653 Dworp  
Belgium



**Product Model**  
Smart & EW 100  
Smart & EW 130  
Smart & EW 160  
Smart & EW 210  
Smart & EW 240

#### General purpose hot water storage tank






	100	130	Smart 160	210	240
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	36 W	40 W	47 W	53 W	57 W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

	100	130	Smart 160	210	240
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	38 W	42 W	49 W	54 W	59 W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

\* According to EN12897:2016

## ЗАВОДСКОЙ ШИЛЬДИК

	Oude Vijverweg 6, 1853 Dworp BELGIUM www.acv.com Made in Belgium	Type: Smart E 210		P/N: 06619001 S/N: A210023	Prod. Date: 09/12/2020 Year: 2021
Measured acc. to EN 12897:2016					
Sanitary Operating Pressure		8,6 bar			
Primary Operating Pressure		3 bar			
Maximum Design Pressure		10 bar			
Primary Heating Power Input		32 kW			
Primary Flow Rate		1,25 L/s			
Actual Capacity		126 L			
Standing Heat Loss		1,3 kWh/24h			
Maximum Sanitary Temperature		90°C			
Operating Voltage		230 V 50 Hz			
					
(21) A210023 (91) 06619001 (92) 2021					

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

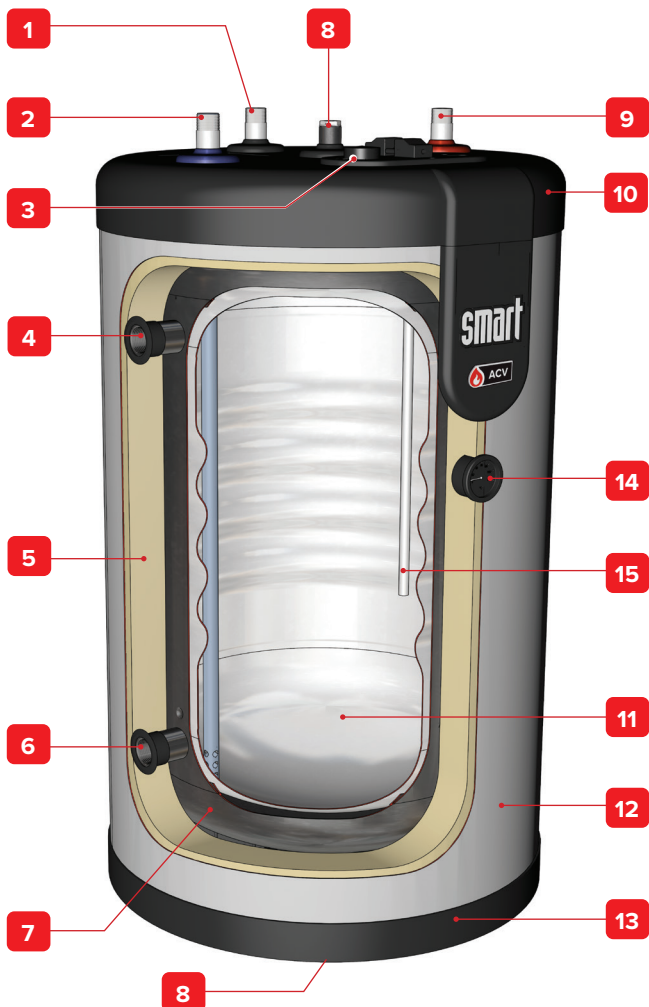


1. Регулировочный термостат [60/80°C] - Для установки температуры нагрева ГВС.
2. Предохранитель FF 12,5 А - Предназначен для защиты от перегрузки.
3. Переключатель Зима/Лето - Переключает использование источника нагрева воды (ТЭН или отопительный котел).
4. Лампа индикации работы ТЭН - Данная лампа загорается, когда на ТЭН подается питание (позиция Лето на переключателе).

### МОДЕЛИ - SL / SLEW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

SL: Водонагреватели данных моделей устанавливаются на стене в вертикальном или горизонтальном положении. Нагрев идет от теплоносителя системы отопления.

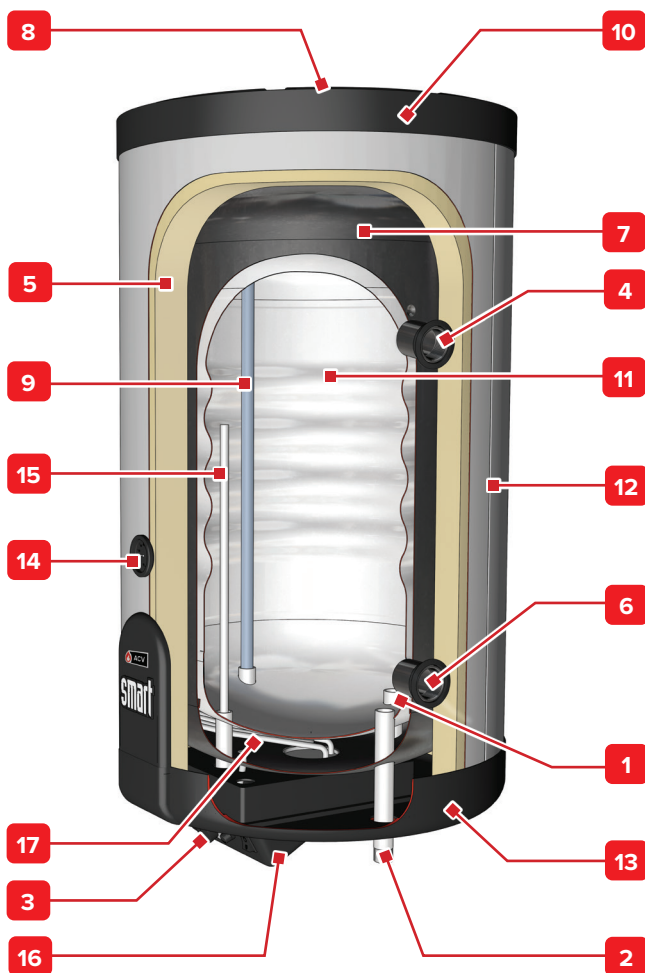
SLEW: Данные модели водонагревателей предназначены для настенного монтажа, патрубками вниз. Поставляются в комплекте с ТЭН, мощностью 2200Вт. Управление данным нагревательным элементом производится с помощью регулировочного термостата и переключателя Зима/Лето, который его активирует.



SL 100 - 130 - 160 - 210 - 240



- |     |                                  |                                  |                                |
|-----|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1.  | Патрубок рециркуляции ГВС        | 11.                              | Бак из нержавеющей стали       |
| 2.  | Вход холодной воды (контур ГВС)  | 12.                              | Кожух из полипропилена         |
| 3.  | Регулировочный термостат 60-90°C | 13.                              | Нижняя полипропиленовая крышка |
| 4.  | Вход греющей жидкости            | 14.                              | Термометр ГВС                  |
| 5.  | 15.                              | Гильза с измерительными приборам |                                |
| 6.  | Выход греющей жидкости           | 16.                              | Панель управления              |
| 7.  | Бак из углеродистой стали        | 17.                              | ТЭН 2200 Вт                    |
| 8.  | Ручной воздухоотводчик           |                                  |                                |
| 9.  | Выход горячей воды (контур ГВС)  |                                  |                                |
| 10. | Верхняя полипропиленовая крышка  |                                  |                                |

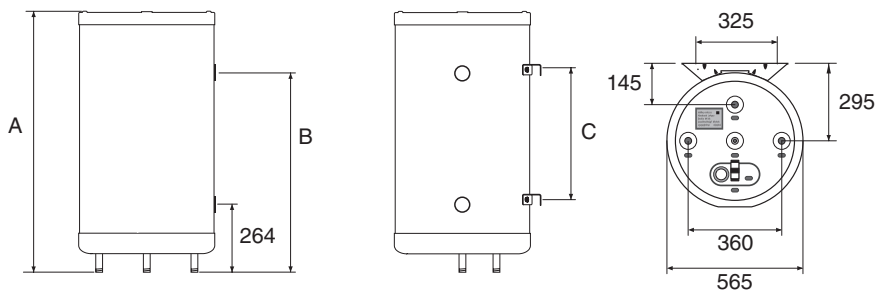


SLEW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

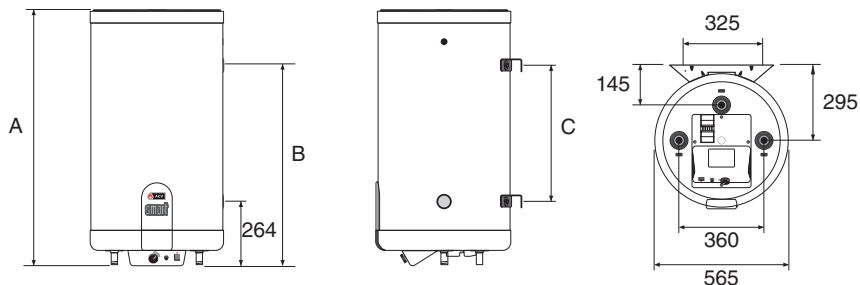
## РАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры		SL / SLEW				
		100	130	160	210	240
<b>A</b>	мм	865	1025	1225	1497	1744
<b>B</b>	мм	629	789	989	1261	1508
<b>C</b>	мм	365	525	725	997	1244
Масса пустого	[кг]	49	55	65	75	87

### SL



### SLEW



Общие характеристики		SL/SLEW				
		100	130	160	210	240
Общий объем	л	105	130	161	203	242
Объем первичного контура	л	30	31	35	39	42
Объем контура ГВС	л	75	99	126	164	200
Присоединение греющего контура [F]	"	1	1	1	1	1
Присоединение контура ГВС [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Линия рециркуляции ГВС [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Ргидравлические потери в греющем контуре*	мбар	22,6	26,8	26,8	41,6	47,3
Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Макс. рабочее давление*	бар	10	10	10	10	10

		SL				
		100	130	160	210	240
Потребляемая тепловая мощность*	кВт	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Расход теплоносит. (для достижения оптимальной производительности)*	л/с	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Время нагрева*	мин	10	10	10	9	9
Тепловые потери*	кВтч/24ч	0,86	0,96	1,13	1,27	1,37
	Вт	36	40	47	53	57

		SLEW				
		100	130	160	210	240
Потребляемая тепловая мощность*	кВт	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Расход теплоносит. (для достижения оптимальной производительности)*	л/с	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Время нагрева*	мин	10	10	10	9	9
Тепловые потери*	кВтч/24ч	0,91	1,01	1,18	1,3	1,42
	Вт	38	42	49	54	59

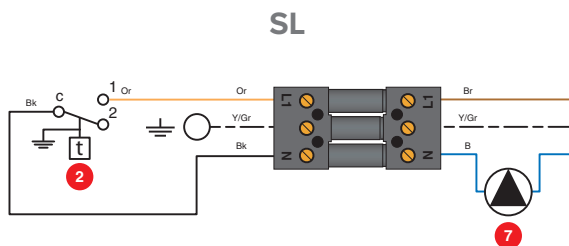
\* В соответствии с EN12897:2016

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики		SL				
		100	130	160	210	240
Номинальное напряжение	В~	230	230	230	230	230
Номинальная частота	Гц	50	50	50	50	50
Макс. ток при работе ТЭН	А	6	6	6	6	6

### Электрическая схема

1. Электропитание 220В /50Гц
2. Регулировочный термостат [60-80°C]
3. Защитный термостат с ручным перезапуском [89°C]
4. Переключатель Зима/Лето
5. Предохранитель [FF 12,5 А]
6. ТЭН
7. Насос подачи теплоносителя в бойлер [поставляется отдельно]
8. Лампа индикации работы ТЭН

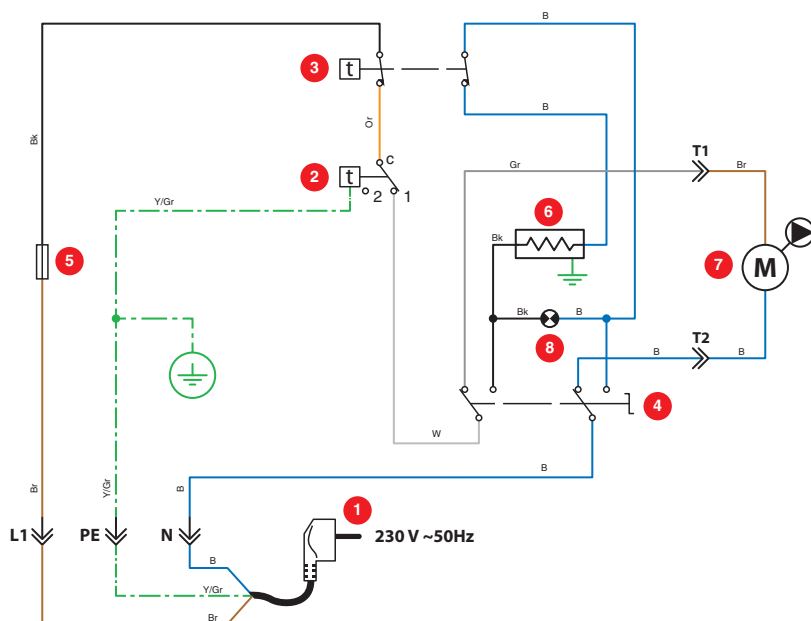


## Основные характеристики

## SLEW

		100	130	160	210	240
Номинальное напряжение	B~	230	230	230	230	230
Номинальная частота	Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность	Вт	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Макс. ток при работе ТЭН	A	10	10	10	10	10

## SLEW



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность по нагреву горячей воды*		SL / SLEW				
		100	130	160	210	240
Производительность при 40 °С	л/10 мин	236	321	406	547	700
Производительность при 60 °С	л/10 мин	117	161	209	272	337
Производительность при 40 °С	л/60 мин	784	1 063	1 349	1 820	2 319
Производительность при 60 °С	л/60 мин	384	549	689	913	1 165
Производительность при 40 °С	л/ч	658	890	1 132	1 527	1 943
Производительность при 60 °С	л/ч	320	465	576	769	994
Подводимая мощность	кВт	23	31	39	53	68
Время предварительного нагрева	мин	24	22	22	20	20

### SLEW

Время нагрева от ТЭН мощностью 2,2 при нагреве с 10 до 60°С	2 ч 43'	3 ч 27'	4 ч 20'	5 ч 37'	6 ч 37'
---	---------	---------	---------	---------	---------

\*Температура греющей жидкости : 85°С      Температура холодной воды. : 10°С

Экстремальные условия эксплуатации		SL / SLEW				
		100	130	160	210	240
Максимальное рабочее давление - Контур отопления	бар	3	3	3	3	3
Максимальное рабочее давление - Контур водоснабжения	бар	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Максимальное давление воды на вводе (контур ГВС)	бар	6	6	6	6	6
Максимальная температура - Греющий контур	°С	90	90	90	90	90
Максимальная температура - ГВС	°С	80	80	80	80	80

Требования к воде

- Содержание хлоридов < 150 мг/л
- $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Если жесткость воды > 4 мг-экв/л, рекомендуется использовать установки по умягчению воды.

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### Общее замечание

- Подключения (электрические, гидравлические) должны производиться в соответствии с инструкцией и отвечать действующим требованиям и правилам
- Если точка водоразбора находится на значительном удалении от водонагревателя предусмотрите установку линии рециркуляции ГВС для бесперебойного обеспечения горячей водой.



### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Никогда не используйте автомобильный антифриз или антифриз неизвестного назначения. Это может привести к серьезным травмам или повреждениям конструкционных материалов. В случае выхода прибора из строя по причине использования некачественного теплоносителя или теплоносителя с утраченными потребительскими свойствами (напр. вследствие перегрева или несвоевременной замены) – производитель оставляет за собой право отказать в предоставлении гарантии на оборудование.
- Для бойлеров не оснащенных электрическим нагревательным элементом (ТЭН): в случае если вы решите использовать низкотемпературный теплоноситель, то никогда не используйте автомобильный антифриз или антифриз неизвестного назначения. Это может привести к травмам или повреждениям конструкционных материалов.
- Использование низкотемпературных жидкостей в качестве теплоносителя с бойлерами, оборудованными ТЭН не допускается.
- Если для греющего контура используется низкозамерзающий теплоноситель, то он должен удовлетворять санитарным нормам и быть нетоксичным. Рекомендуется использовать теплоноситель на основе пищевого пропиленгликоля. Обратившись к производителю, удостоверьтесь, что используемый теплоноситель совместим с конструкционными материалами водонагревателя.
- Проконсультируйтесь у производителя на предмет совместимости низкотемпературной жидкости и материалов бака.
- Для предотвращения коррозии бак из нержавеющей стали должен быть заземлен. Для организации заземления бойлера используйте хомут предназначенный для заземления трубопроводов. Сечение заземляющего медного проводника : 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Если давление воды на вводе в систему ГВС превышает 6 бар необходимо установить редуктор давления, настроенный на 4,5 бар.
- На контуре ГВС необходимо установить группу безопасности бойлера, в составе предохранительного (7 бар), обратного и запорного клапанов.
- Присоедините слив предохранительного клапана в дренаж.
- Во избежание попадания воды на корпус водонагревателя не следует устанавливать группу безопасности непосредственно над прибором.



**Основные инструкции по безопасности**

- Вы можете обжечься горячей водой!  
Когда часто из бойлера забирается небольшое количество горячей воды, то в бойлере может произойти эффект "стратификации". В этом случае, верхний слой горячей воды может достичь очень высокой температуры. ACV рекомендует использование термостатического смесительного клапана, для подачи воды на нужды потребителя с температурой максимум до 60°C.
- Вода, нагреваемая для стирки, мытья посуды и других нужд, может привести к серьезным ожогам.
- Никогда не оставляйте детей, пожилых, немощных людей или инвалидов без присмотра в ванной или душе, с тем чтобы избежать воздействия горячей водой, которая может причинить очень серьезные ожоги.
- Никогда не позволяйте маленьким детям самостоятельно открывать кран с горячей водой или наполнять ванну.
- Установите температуру воды в соответствии с требуемой для повседневного использования.
- Существует риск развития болезнетворных бактерий, в том числе "Legionella pneumophila", в случае если температура санитарной воды в водонагревателе и трубопроводах системы горячего водоснабжения ниже 60°C.

**Основные инструкции по электробезопасности**

- К работе с электроподключениями прибора допускаются только квалифицированные специалисты.
- Убедитесь, что прибор заземлен.
- Электропитание к водонагревателю должно подводиться через двухполюсный выключатель с предохранителем или через автоматический выключатель, который будет расположен в стороне от устройства. Это необходимо для отключения питания на время проведения обслуживания.
- Перед выполнением любых работ отключите электропитание прибора на внешней щитке котельной.
- Этот прибор не предназначен для использования без присмотра лицами (включая детей) с ограниченными физическими, двигательными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями.



## УПАКОВКА

Все оборудование поставляется в индивидуальной упаковке полностью собранным, и проверенным.

### Комплект поставки

- Бойлер SL/SLEW в сборе.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Комплект кронштейнов и распределитель потока.
- Класс энергопотребления

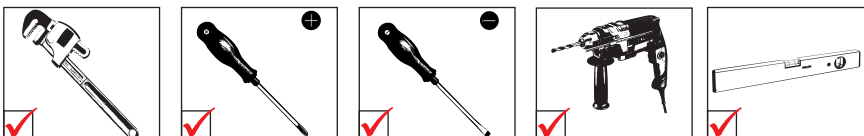
### Общее замечание

- Бойлер может быть установлен как на полу, так и на стене при использовании специальных элементов, и в зависимости от модели, входящих в комплект поставки.

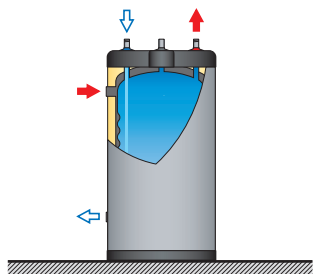
### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Для моделей SLEW, которые оборудованы ТЭН, установка должна производиться только в вертикальном положении, патрубками подвода воды вниз.
- В случае горизонтальной установки (SL) характеристика по пиковой и часовой производительности будут ниже заявленных. В этом случае рекомендуется выбрать бойлер большего объема.

## НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ (не поставляются с устройством)

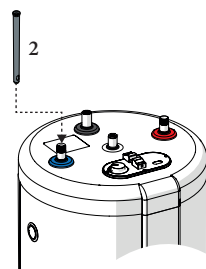
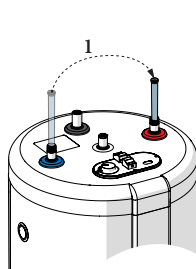
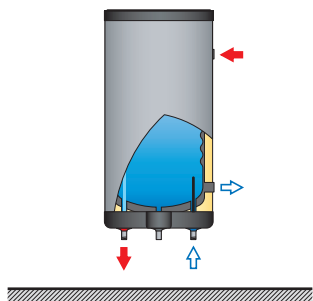


## УСТАНОВКА : SL 100 - 130 - 160 - 210 - 240



### Вертикальный настенный монтаж :

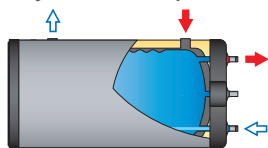
патрубки санитарной воды расположены в нижней части.



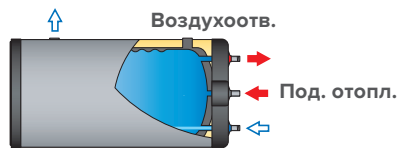
**Горизонтальный настенный монтаж :** при условии, что патрубки санитарной воды должны располагаться только с правой стороны



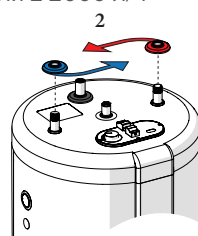
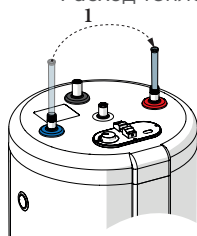
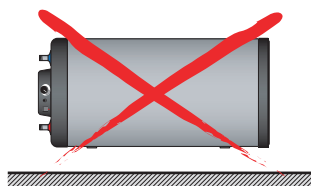
Компания ACV не рекомендует производить установку водонагревателя в горизонтальном положении, по причине снижения производительности и увеличения времени нагрева.



Расход теплоносителя > 2000 л/ч

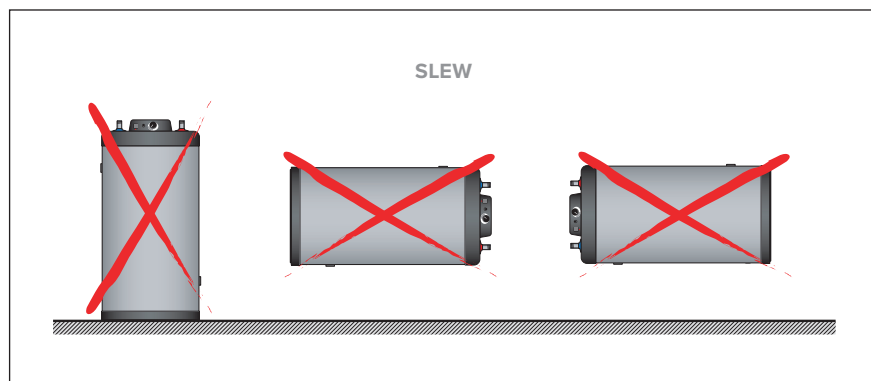
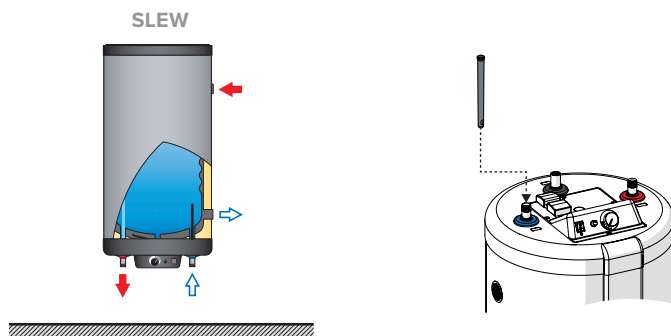


Расход теплоносителя ≤ 2000 л/ч



**УСТАНОВКА : SLEW 100 - 130 - 160 - 210 - 240****Вертикальный настенный монтаж :**

Патрубки санитарной воды расположены в нижней части.



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### Основные инструкции по безопасности

- Обратитесь к инструкции по безопасности. Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению системы, тяжелым травмам или смерти.
- Вы можете обжечься горячей водой! ACV рекомендует использование термостатического смесителя, для нагрева воды максимум до 60°C.



### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Трубопровод подачи холодной санитарной воды в бойлер должен присоединяться через группу безопасности, содержащую следующие устройства: запорный кран, обратный клапан, предохранительный клапан, настроенный на 7 бар и расширительный бак системы ГВС, необходимого объема. Убедитесь, что монтаж предохранительного клапана к бойлеру сделан без использования запорной арматуры и других устройств, препятствующих нормальной работе предохранительного клапана
- Третий патрубок на бойлере (в случае наличия) может быть использован для подключения контура рециркуляции ГВС. Если патрубок не используется, то замените защитную заглушку на латунную заглушку соответствующего размера.



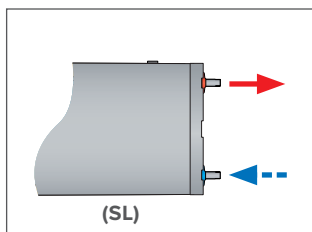
### Общее замечание

- В некоторых странах компоненты гидравлической обвязки должны быть дополнительно сертифицированы.
- На рисунке изображена принципиальная схема.

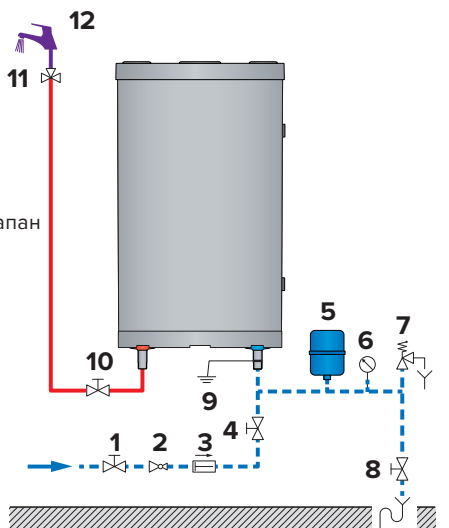
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (Типовой монтаж на стене)

1. Запорный клапан
2. Редуктор давления
3. Обратный клапан
4. Запорный клапан
5. Расширительный бак
6. Манометр
7. Предохранительный клапан
8. Дренажный кран
9. Заземление
10. Запорный клапан
11. Термостатический смесительный клапан
12. Точка водоразбора

- — — — — Подача холодной воды в водонагреватель.
- — — — — Подача горячей воды в систему ГВС



Горизонтальный монтаж

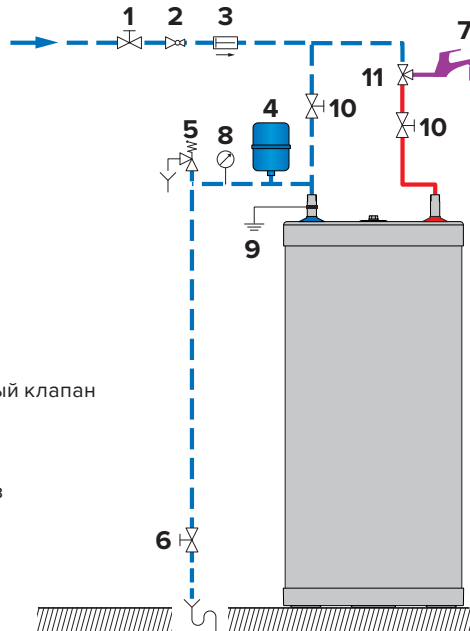


Вертикальный монтаж

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (Типовой напольный монтаж)

1. Запорный клапан
2. Редуктор давления
3. Обратный клапан
4. Расширительный бак
5. Предохранительный клапан
6. Дренажный кран
7. Точка водоразбора
8. Манометр
9. Заземление
10. Запорный клапан
11. Термостатический смесительный клапан

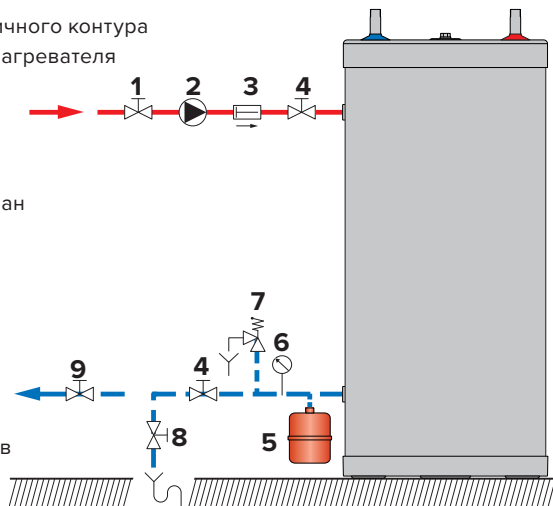
- Подача холодной воды в водонагреватель.
- Подача горячей воды в систему ГВС



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ОТОПЛЕНИЯ (Типовой напольный монтаж)

1. Клапан заполнения первичного контура
2. Загрузочный насос водонагревателя
3. Обратный клапан
4. Запорный клапан
5. Расширительный бак
6. Манометр
7. Предохранительный клапан
8. Дренажный кран
9. Запорный клапан

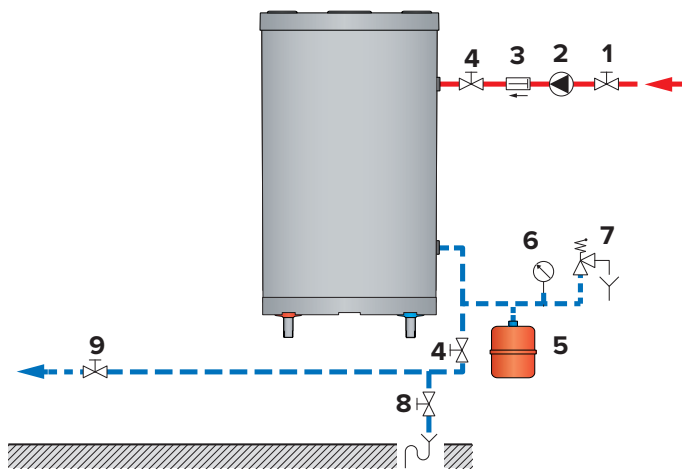
- Отвод теплоносителя к котлу
- Подача теплоносителя в водонагреватель



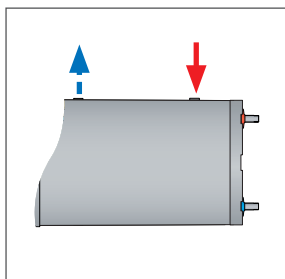
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ОТОПЛЕНИЯ (Типовой монтаж на стене)

1. Клапан заполнения первичного контура
2. Загрузочный насос водонагревателя
3. Обратный клапан
4. Запорный клапан
5. Расширительный бак
6. Манометр
7. Предохранительный клапан
8. Дренажный кран
9. Запорный клапан

- — — — — Отвод теплоносителя к котлу
- — — — — Подача теплоносителя в водонагреватель



Вертикальный монтаж



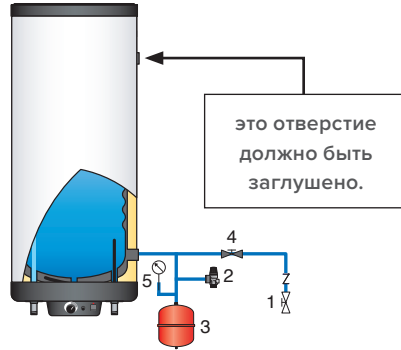
Горизонтальный монтаж  
(SL)

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ



Не включайте в работу ТЭН, если греющий контур не очищен и не заполнен водой.

1. Запорный кран.
2. Предохранительный клапан
3. Расширительный бак греющего контура
4. Запорный кран
5. Манометр



Основное руководство по корректному функционированию прибора

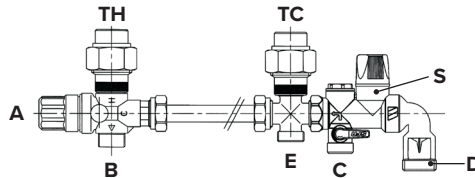
- Подключения должны производиться в соответствии с инструкцией и отвечать действующим требованиям и правилам.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ (ОПЦИЯ)

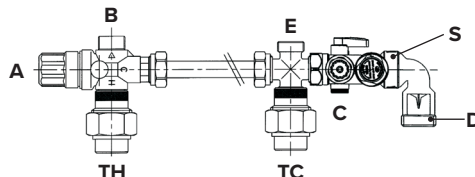
### Комплект быстрого монтажа для бойлера

- A. Термостатический смесительный клапан
- B. Патрубок выхода горячей воды
- C. Патрубок входа холодной воды
- D. К сливу в дренаж
- E. Подключение расширительного бака
- S. Группа безопасности бойлера
- TH. Подключение к патрубку горячей воды бойлера
- TC. Подключение к патрубку холодной воды бойлера

### МОНТАЖ ПРИ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКЕ



### МОНТАЖ ПРИ НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ



## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ БОЙЛЕРА



### Основные инструкции по безопасности

- Перед заполнением внешнего бака (греющий контур) и установления в нем рабочего давления необходимо заполнить водой внутренний бак (контур ГВС).
- Никогда не используйте автомобильный антифриз или антифриз неизвестного назначения. Это может привести к серьезным травмам или повреждениям конструкционных материалов. В случае выхода прибора из строя по причине использования некачественного теплоносителя или теплоносителя с утраченными потребительскими свойствами (напр. вследствие перегрева или несвоевременной замены) – производитель оставляет за собой право отказать в предоставлении гарантии на оборудование.
- Для бойлеров не оснащенных электрическим нагревательным элементом (ТЭН): в случае если вы решите использовать низкозамерзающий теплоноситель, то никогда не используйте автомобильный антифриз или антифриз неизвестного назначения. Это может привести к травмам или повреждениям конструкционных материалов.
- Использование низкозамерзающих жидкостей в качестве теплоносителя с бойлерами, оборудованными ТЭН не допускается.
- Если для греющего контура используется низко замерзающий теплоноситель, то он должен удовлетворять санитарным нормам и быть нетоксичным. Рекомендуется использовать теплоноситель на основе пищевого пропиленгликоля. Обратившись к производителю, удостоверьтесь, что используемый теплоноситель совместим с конструкционными материалами водонагревателя.
- Проконсультируйтесь у производителя на предмет совместимости низкозамерзающей жидкости и материалов бака.



### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Перед пуском водонагревателя в работу осуществите проверку водонепроницаемости, с тем чтобы избежать риска утечки в процессе эксплуатации.
- Проверка водонепроницаемости резервуара ГВС должна осуществляться только питьевой водой. Испытательное давление на резервуар не должно превышать 8,6 бар.
- В некоторых странах использование низкозамерзающих жидкостей в качестве теплоносителя должно выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами.
- Использование низкозамерзающих жидкостей в качестве теплоносителя в греющем контуре приводит к снижению производительности прибора.



## ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Перед заполнением внешнего бака (греющий контур) и установления в нем рабочего давления необходимо заполнить водой внутренний бак (контур ГВС).

## ЗАПОЛНЕНИЕ КОНТУРА ГВС (Рис. 1)

**Общее замечание**

- Присоедините слив предохранительного клапана в дренаж.
1. Перед заполнением внутреннего бака санитарной водой откройте водоразборный кран (2). Это позволит выйти воздуху из системы.
  2. Откройте запорные краны (1) и (4) и заполните внутренний бак санитарной водой.
  3. Закройте водоразборный кран (2), когда производительность воды стабилизируется, и воздух будет полностью удален из системы.
  4. Проверьте герметичность всех соединений.

— — — — — Подача холодной воды в водонагреватель  
 — — — — — Подача горячей воды в систему ГВС

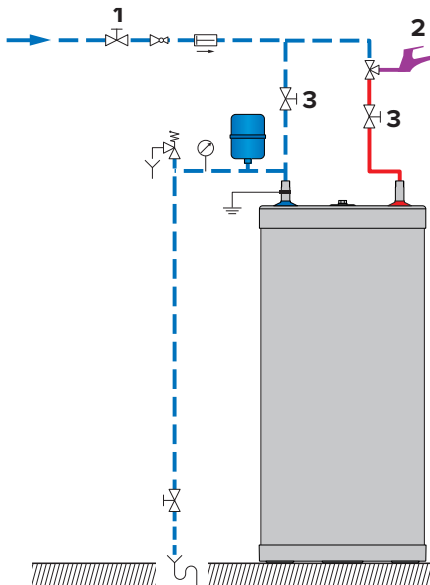
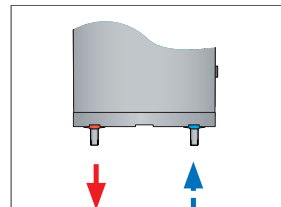
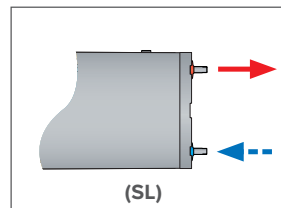


Рис. 1



Монтаж на стене вертикально



Монтаж на стене Горизонтально

## ЗАПОЛНЕНИЕ ГРЕЮЩЕГО КОНТУРА (Рис. 2)



### Общее замечание

- Если бойлер используется, как емкостной водонагреватель с системой отопления, то процедура заполнения системы отопления должна выполняться также в соответствии с инструкцией на котел.

1. Убедитесь, что сливной кран (3) греющего контура закрыт.
2. Откройте запорные клапаны (1) и (2) на подаче теплоносителя.
3. Откройте воздушный клапан (4), расположенный в верхней части водонагревателя.
4. После заполнения греющего контура теплоносителем закройте воздушный клапан (4).

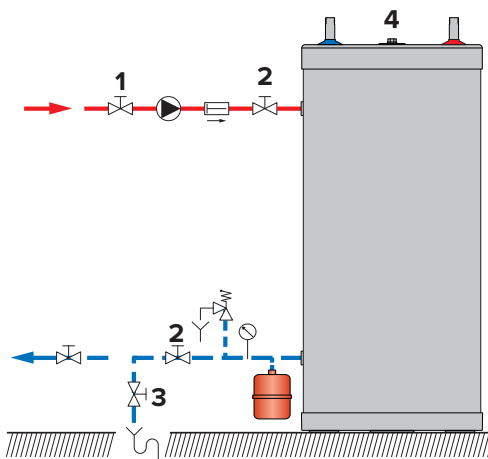
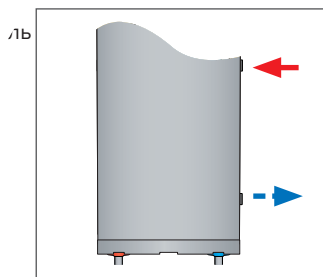
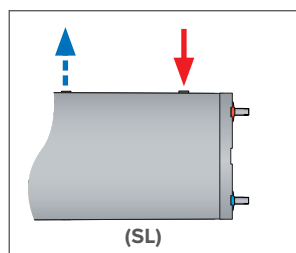


Рис. 2

- Отвод теплоносителя к котлу  
 Подача теплоносителя в водонагреватель



Монтаж на стене  
вертикально



Монтаж на стене  
Горизонтально

## ПРОВЕРКА ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

- Убедитесь, что предохранительные клапаны (контура ГВС и греющего контура) установлены правильно, а дренажные выходы подключены к сливу в дренаж.
- Убедитесь, что внутренний бак заполнен санитарной водой, а внешний бак заполнен теплоносителем.
- Убедитесь, что воздух был корректно удален из обоих контуров.
- Убедитесь, что воздухоотводчик наверху водонагревателя закрыт.
- Убедитесь, что трубы холодной и горячей воды правильно присоединены к патрубкам горячего водоснабжения бойлера и не имеют протечек.

## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Если бойлер используется только как электрический водонагреватель:

1. Вставьте вилку в электрическую розетку.
2. Установите переключатель Зима/Лето в положение "Лето" и удостоверьтесь, что индикатор загорелся.
3. Настройте желаемую температуру, используя регулировочный термостат.

Если бойлер используется, как емкостной водонагреватель с системой отопления:



**Начало эксплуатации бойлера с нагревом от котла смотрите в документации на котел.**

1. Установите переключатель Зима/Лето в положение "Зима" и удостоверьтесь, что индикатор погас.
2. Настройте желаемую температуру.

## ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

- Проверьте давление теплоносителя в системе отопления: оно должно быть между значениями 0,5 и 1,5 бар.
- Ежемесячно проверяйте состояние кранов, соединительных элементов и принадлежностей на предмет отсутствия утечек и неисправностей.
- Периодически проверяйте воздухоотводчик, находящийся в верхней части бака, чтобы удостовериться, что он не пропускает.
- Контролируйте надлежащее функционирование предохранительного клапана.
- В случае возникновения неисправностей свяжитесь с сервисным специалистом или специалистом по монтажу.

## ЕЖЕГОДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Основное руководство по корректному функционированию прибора

- Слив в канализацию должен подключаться через сливную воронку с разрывом струи за пределами бойлера. Если из предохранительного клапана капает вода, то это может быть связано с увеличением объема жидкости и, соответственно, давления в системе из-за нагрева или неисправности клапана.
- Для внутреннего осмотра бака используйте ревизионное отверстие. В случае, если в конструкции вашей модели не предусмотрено ревизионное отверстие, то для осмотра используйте один из патрубков подключения воды. Если необходимо, то предварительно слейте воду из бойлера.

Ежегодный сервис, выполняемый специалистом, должен включать:

- Проверка воздушного клапана: Срабатывание воздушного клапана может привести к необходимости добавления теплоносителя в систему. Проверьте значение давления на манометре котла.
- Проверьте показания давления на манометрах (отопительного контура и контура ГВС).
- Вручную, периодически (не реже 1 раза в год) открывайте предохранительный клапан. Данная операция сопровождается выбросом горячей воды.
- Необходима проверка работы клапанов, кранов, устройств управления и аксессуаров в соответствии с инструкциями производителей.

## СЛИВ ЖИДКОСТЕЙ



### Рекомендации по безопасности

- Существует риск получения ожога при опорожнении бойлера. Убедитесь, что вокруг прибора нет людей.



### Инструкции по электробезопасности

- Перед сливом жидкостей из бойлера отключите его электропитание на внешней щитке котельной.



### Основные инструкции по корректному функционированию прибора

- Сливайте жидкости из водонагревателя, если не подразумевается его использование в зимний период времени, чтобы исключить риск повреждения устройства в результате заморозков. Если греющий контур содержит низкотемпературный теплоноситель, то опустошать нужно только внутренний бак (ГВС). Если греющий контур не содержит низкотемпературный теплоноситель, то необходимо сливать воду из обоих (внешнего и внутреннего) баков водонагревателя.
- Перед сливом воды из внутреннего бака (контур ГВС), снизьте давление в системе отопления до атмосферного давления, для защиты внутреннего бака от избыточного давления и повреждения.

## СЛИВ ЖИДКОСТИ ИЗ ГРЕЮЩЕГО КОНТУРА (Рис. 3)

Для слива греющей жидкости из бойлера:

1. Отключите электропитание циркуляционного насоса .
2. Закройте краны (1);
3. Подсоедините шланг к сливному крану (2) ;
4. Откройте сливной кран (2) и слейте воду из греющего контура в дренаж;
5. Откройте воздухоотводчик (3), чтобы ускорить слив;
6. После слива греющей жидкости закройте сливной кран (2) и воздухоотводчик (3).

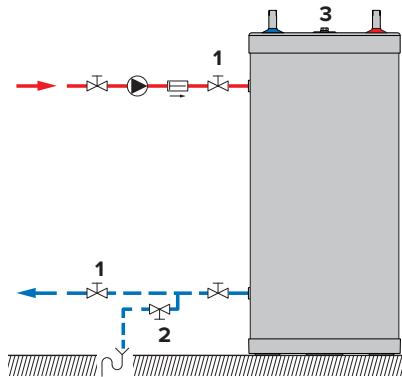
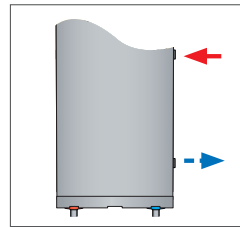
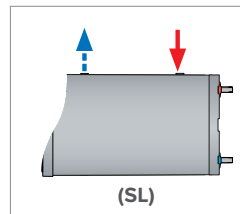


Рис. 3

- — — Отвод теплоносителя к котлу
- — — — — Подача теплоносителя в водонагреватель



Вертикальный монтаж

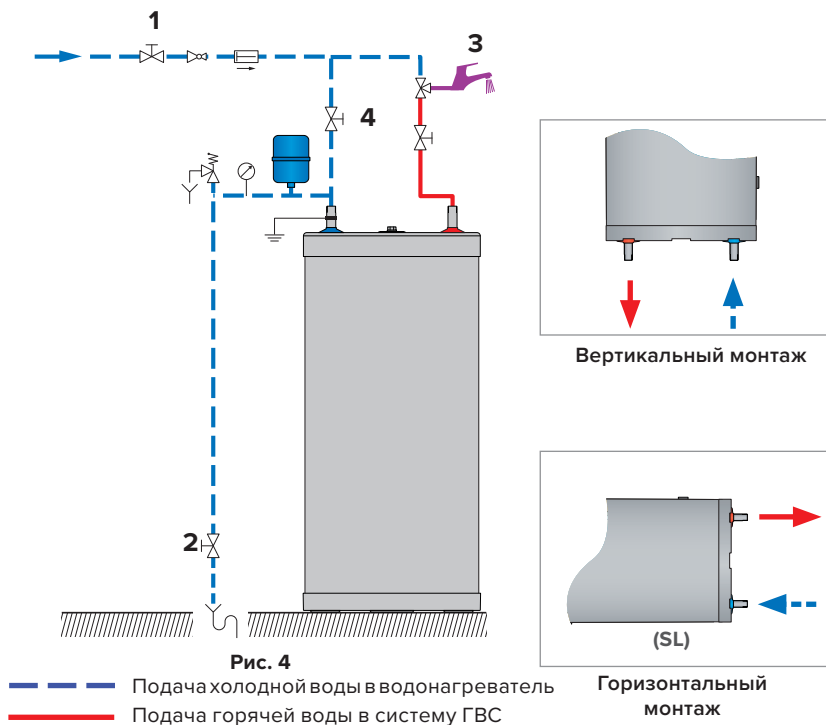


Горизонтальный монтаж

## СЛИВ САНИТАРНОЙ ВОДЫ (Рис. 4)

Для слива санитарной воды из внутреннего бака:

1. Открыть водоразборный кран (3) минимум на 20 мин для охлаждения санитарной воды в баке ГВС.
2. Закройте запорные краны (1) и (4);
3. Подсоедините шланг к сливному крану (2);
4. Откройте сливной кран (2) и слейте воду из бака в дренаж;
5. Для ускорения опустошения бака откройте запорный кран, расположенный на выходе горячей воды из водонагревателя.
6. Закройте сливной кран (2) и кран (3) после слива воды из бака ГВС.

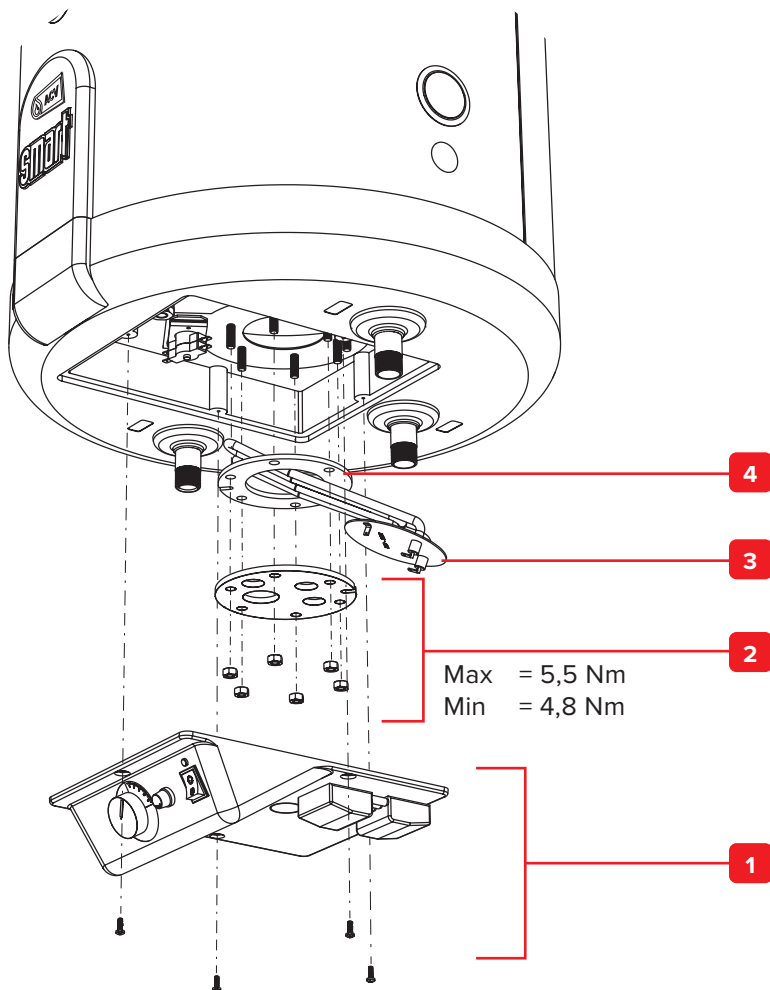


## ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

См. раздел "Ввод в эксплуатацию", стр. 27.

## ЗАМЕНА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА БОЙЛЕРА SLEW

- Выключите прибор и отключите его от электросети.
- Осторожно, так как бойлер может быть горячим.
- Слейте воду из греющего контура бойлера.

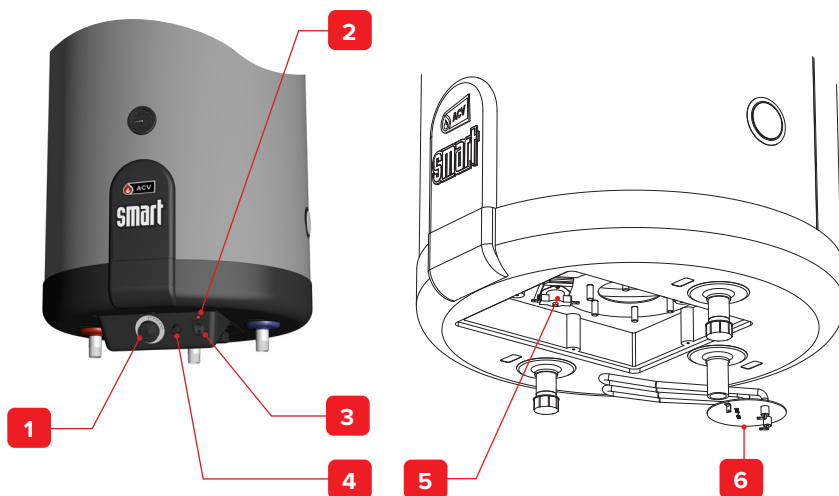


### ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

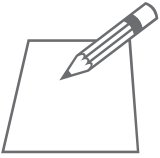
Последовательность действий в случае если водонагреватель больше не греет

		SL	SLEW
1	Проверьте электропитание		●
2	Проверьте правильную работу регулировочного термостата бойлера..	●	●
3	Проверьте циркуляционный насос бойлера, замените в случае необходимости..	●	●
4	Проверьте предохранитель и замените в случае необходимости		●
5	Проверьте защитный термостат и сбросьте блокировку в случае необходимости.		●
6	Проверьте нагревательный элемент и замените в случае необходимости.		●

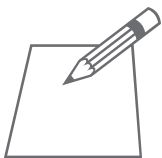
1. Регулировочный термостат [60/80°C]
2. Индикаторная лампа работы ТЭН
3. Переключатель Зима/Лето
4. Предохранитель FF 12,5 А
5. Защитный термостат с ручным перезапуском [89°C]
6. ТЭН



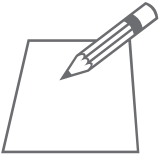




A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.

