

# СОЛАРЕКС

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

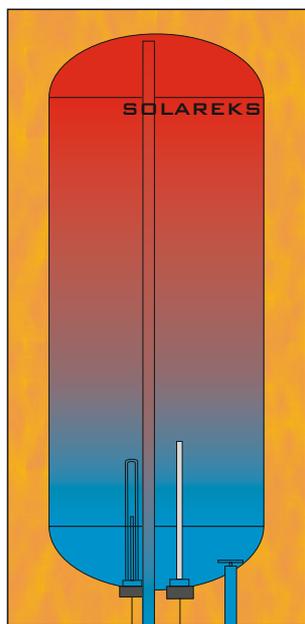
Мы стремимся сделать каждую единицу нашей  
продукции наивысшего качества...  
Я подписываюсь под своими словами  
СОЛАРЕКС АЛЬПЕР УЙСАЛ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСТЕННЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ БЫТОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



**СОЛАРЕКС - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ**

Электрические настенные водонагреватели для бытового использования могут быть изготовлены объемом от 20 л до 120 л. Электрический нагревательный элемент управляется аналоговым термостатом. Водонагреватель может размещаться на стене как вертикально, так и горизонтально. 120 л модель используется при больших потреблении горячей воды. Для высокоэффективной работы 120 л водонагреватель имеет два электрических нагревательных элемента.



Электрический нагревательный элемент  
Выход горячей воды  
Вход водопроводной воды  
Катодная защита  
Отверстие для обслуживания



## Технические характеристики

### 1- Профессиональный дизайн

Электрические водонагреватели для бытового использования имеют профессиональный дизайн, что дает возможность работы с различными электрическими сетями: 120/208/240/277 Вольт, 50-60 Гц. Водонагреватели могут устанавливаться вертикально и горизонтально.

### 2- Антикоррозионная защита и гигиена

Внутренняя поверхность водонагревателя может изготавливаться из таких материалов: 1- черная углеродистая сталь, бак из которой после процесса сварки гальванизируется (оцинковывается); 2- высококачественная нержавеющая сталь 304 L /316 L для более длительного срока службы.

Дополнительная антикоррозионная защита достигается путем использования магниевых анодов (катодная защита).

### 3- Изоляция

Полиуретан: 40 мм

### 4- Электрические водонагреватели с аналоговым управлением

Электрические нагревательные элементы водонагревателя контролируются аналоговым термостатом. Температура воды может задаваться от 30 °C до 90 °C.

### 5- Эстетический дизайн

Внешняя поверхность водонагревателя сделана из окрашенной или матовой нержавеющей стали, имеющей эстетический вид. Также водонагреватель может иметь фото покрытие, которое будет подходить внутреннему дизайну здания. Для этого Вам необходимо прислать соответствующую фотографию с высоким разрешением по электронной почте.

## 6- Длительный срок службы

Водонагреватели изготовлены из горячеоцинкованной или из нержавеющей стали 304 L/316 L и имеют длительный срок службы. Внутренний бак водонагревателя защищен от коррозии магниевым анодом (катодная защита).

## 7- Установка

Водонагреватель может быть прикреплен к стене с помощью металлических крючков. 120 л модель имеет двойное крепление, что необходимо при его весе. Продукция может крепиться к стене горизонтально (дополнительная опция). Специальные крепежные детали имеют большую надежность при возникновении землетрясения (дополнительно).

## 8- Материалы высокого качества и продукция

Для производства продукции используются высококачественная черная углеродистая сталь, нержавеющая сталь и прочие материалы. Продукция доставляется после проведения тестов на давление, тестов электрооборудования и упаковки.

## 9- Безопасность

Водонагреватель оборудован аналоговым термостатом и дополнительным аналоговым предохранительным термореле. Если аналоговый термостат вышел из строя предохранительное термореле отключит электрические нагревательные элементы при температуре 90 °С. Обратный клапан используется для предотвращения работы водонагревателя без воды. Предохранительный клапан давления используется для защиты резервуара от высокого давления.

## 10- Упаковка

Для упаковки продукции используется воздушно-пузырчатая пленка. Деревянный ящик используется при плохом состоянии дорог, когда продукция может быть повреждена.

## 11- Гарантия

Модель из горячеоцинкованной стали: 2 года  
 Модель из нержавеющей стали: 5 лет  
 Электрическое оборудование: 2 года

Внимание: Гарантия не распространяется на продукцию при использовании воды, которая содержит минеральные осадки или известь.

## Технические детали

Объем	20 л	30 л	45 л	60 л	75 л	90 л	120 л
Защита от коррозии	Горячеоцинкованная сталь / Нержавеющая сталь + Катодная защита						
Внешнее покрытие	Горячеоц. сталь (белый цвет). Дополнительно: фотопокрытие, матовая нержавеющая сталь						
Изоляция	Полиуретан						
Размеры (мм)	430 x Ø 380	570 x Ø 380	580 x Ø 460	700 x Ø 460	620 x Ø 510	720 x Ø 510	870 x Ø 560
Вес (кг)	17/12	20/16	24/20	27/21	31/24	41/33	45/35
Рабочее давление	6 бар						
Тестовое давление <sup>7</sup>	9 бар						
Электр.нагреватель 220 В - 1 фаза - 60 Гц	1950 Вт	1950 Вт	1950 Вт	1950 Вт	1950 Вт	1950 Вт	2x1950 Вт <b>3,9 кВт</b>
Время нагревания воды (минуты)*	28	42	63	84	105	128	84

\* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C

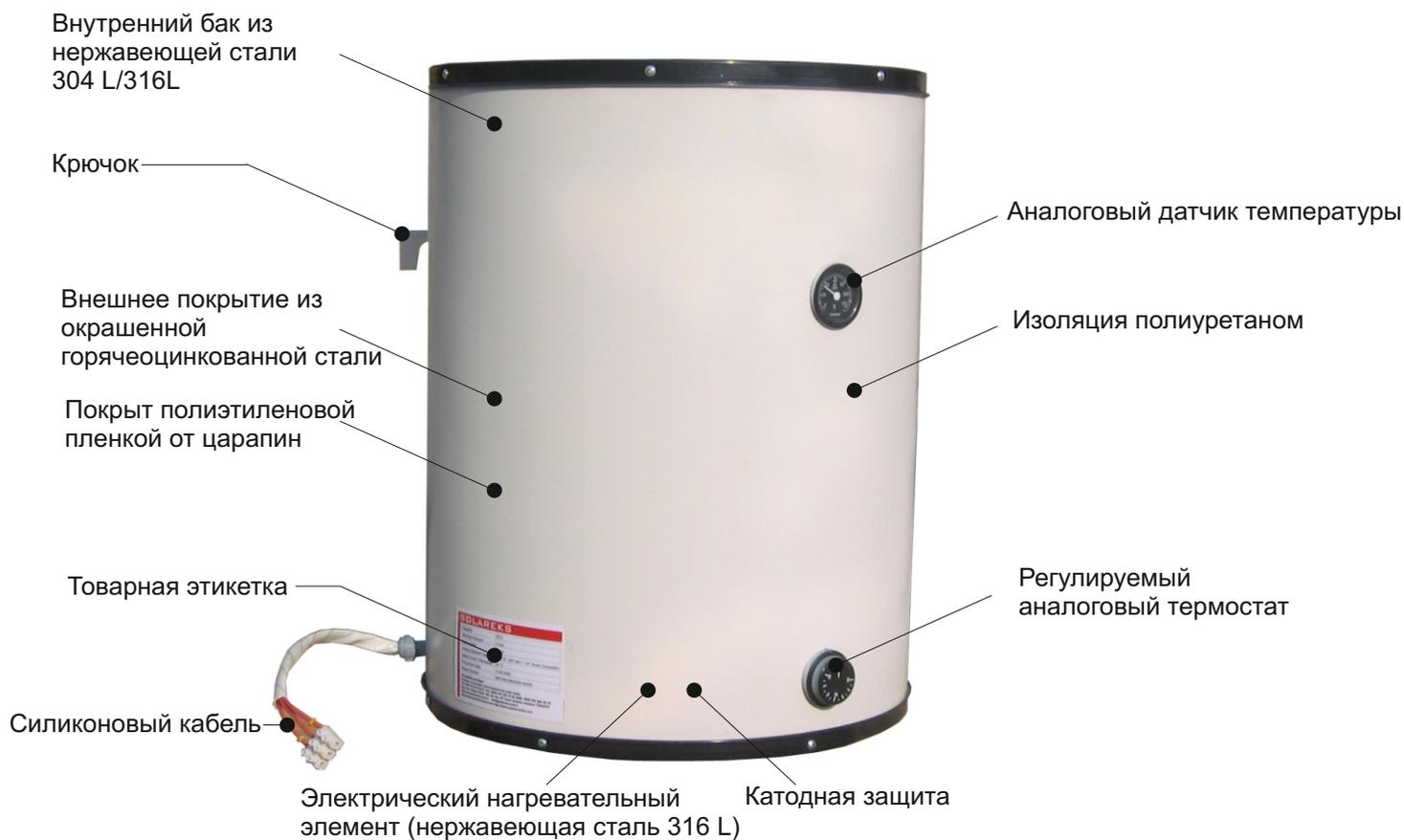
## А- Характеристики материалов для водонагревателя из горячеоцинков. стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Велико-британия)	JIS (Япония)	NF (Франция)	DIN (Германия)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37-2	-
Нагреват. элемент	Нерж. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Изоляция	Полиуретан								
Внешняя поверхность	Окрашен. горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37-2	-
Детали монтажа	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	Rst 37-2	-



## В- Характеристики материалов для водонагревателя из нержавеющей стали

	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	UNS (США)	BS (Велико-британия)	JIS (Япония)	NF (Франция)	SIS (Швеция)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11
Нагреват. элемент	Нерж.сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	S31603	316S13	SUS 316 L	Z 3 CND 17-12-03	2353	03Ch17N14M3
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)							
Изоляция	Полиуретан								
Внешняя поверхность	Окрашен. горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	BS 4360-86	Ss330 (SS34)	E24-2E	-	-
Детали монтажа	Нерж.сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	S30403	304S11	SUS 304 L	Z 3 CN 18-10	2352	03Ch18N11



Примечание: Модель водонагревателя из горячеоцинкованной и нержавеющей стали имеют одинаковый внешний вид. Отличие в материалах для внутреннего резервуара и электрического нагревательного элемента.



120 л модель имеет два электрических нагревательных элемента, внешнее покрытие изготовлено из матовой нержавеющей стали.

## С- Электрические водонагреватели с фото покрытием

Внешняя поверхность электрических водонагревателей может быть иметь фото покрытие, которое будет подходить внутреннему дизайну здания. Для этого Вам необходимо прислать фотографию с высоким разрешением по электронной почте. Компания не имеет каталога с фотографиями.

Ниже приведены примеры фотографий.



Разрешение фотографий должно быть как минимум 300 dpi.  
DPI= точка на дюйм. Например: 600x600 dpi фото имеет 600 точек на линейный дюйм. (1 дюйм = 25.4 мм)

## Электрические характеристики

Продукция поставляется со всем необходимым оборудованием. Ниже приведены основные составляющие:

- Электрический нагревательный элемент: для длительного срока эксплуатации электрические нагревательные элементы изготавливаются из нержавеющей стали 304L/316L.
- Предохранительный термостат: предохранительный термостат используется как дополнительное средство безопасности в случае, если аналоговый термостат выйдет из строя. Он выключает нагревательный элемент при температуре воды 90 °С. Данный термостат используется для предотвращения производства водонагревателем пара и предохранения пользователей от ожогов.

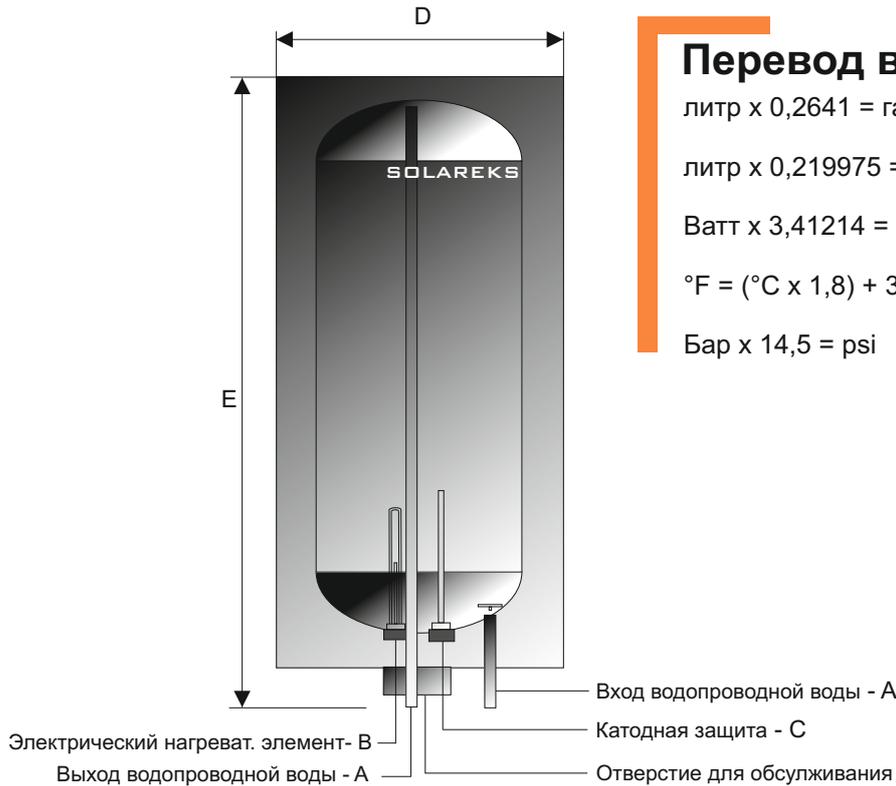
## Характеристики безопасности

- Регулирующийся предохранительный клапан: защищает бойлер от давления водопроводной воды.
- Водонагреватель оборудован аналоговым термостатом и дополнительным предохранительным термостатом. Если аналоговый термостат выходит из строя, предохранительный термостат отключает электрические нагревательные элементы при температуре 90 °С.
- Регулятор давления воды: В некоторых местах уровень давления водопроводной воды может превышать допустимые нормы. К тому же, во время нагревания воды, давление внутри водонагревателя увеличивается еще на 2-3 бар. Для защиты водонагревателя используется регулятор давления воды, который сливает лишнюю воду. Для защиты водонагревателя и другого оборудования в здании мы рекомендуем использовать регулятор давления воды (дополнительно).
- Терморегулирующий смесительный клапан: смешивает горячую и холодную воду для получения воды нужной температуры (дополнительно). Должен быть заказан при заказе водонагревателя, так как он не может быть установлен в стандартной продукции.
- Специальные крепежные детали (при землетрясении): Имеют большую надежность при возникновении землетрясения.



Предохранительный клапан давления и температуры: Является стандартным для всех типов продукции. Параметры: 10 бар (150 Psi) и 95 °С (210 F).

## Размеры продукции



## Перевод в систему единиц СИ

литр x 0,2641 = галлон (США)

литр x 0,219975 = галлон (Британия)

Ватт x 3,41214 = БТЕ/час

°F = (°C x 1,8) + 32

Бар x 14,5 = psi

кг x 2,2 = фунт

м<sup>3</sup> x 264,2 = галлон

м x 39,37 = дюйм

м x 3,28084 = фут

## Система единиц СИ

Объем	20 л	30 л	45 л	60 л	75 л	90 л	120 л
А- Вход/Выход водопроводной воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
В- Однофазный электрический нагреват. элемент (Вт), 110 В/220В	1950	1950	1950	1950	1950	1950	3900
С- Катодная защита - Ø 26 (мм)	250	250	250	250	250	250	250
Д- Диаметр (мм)	380	380	460	460	510	510	560
Е- Высота (мм)	430	570	580	700	620	720	870
Ф- Вес (кг)*	17/12	20/16	24/20	27/21	31/24	41/33	45/35

\*А- Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/ В- Вес водонагревателя из нержавеющей стали

## Метрическая система единиц

Объем	5.28 Галл.	7.92 Галл.	11.89 Галл.	15.85 Галл.	19.81 Галл.	23.77 Галл.	31.70 Галл.
А- Вход/Выход водопров. воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
В- Однофазный электрический нагреват. элемент (Вт), 110 В/220В	6653	6653	6653	6653	6653	6653	13307
С- Катодная защита - Ø 26 (мм)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
Д- Диаметр (мм)	15	15	18.11	18.11	20	20	22
Е- Высота (мм)	16.93	22.44	22.83	27.56	24.40	28.35	34.25
Ф- Вес (кг)*	37.4/26.4	44/35.2	52.8/44	59.4/46.2	68.2/52.8	90.2/72.6	99/77
Рабочее давление	90 Psi						
Тестовое давление	130 Psi						
Время нагревания воды (мин)*	28	42	63	84	105	128	84

\* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C

## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ СОЛАРЕКС

Продукция доставляется с нижеуказанными характеристиками, если необходимо, нужные опции должны быть указаны дополнительно.

	Материал	А- Электрический водонагреватель из горячеоцинкованной стали			В- Электрический водонагреватель из нержавеющей стали			
		ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)	Материал	ASTM (США)	EN (Европа)	ГОСТ (Россия)
Внутр.резервуар	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	03Ch18N11
Электрич. нагреват. элемент	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19-11	-	Нержав. сталь	316 L	1.4432 - X5 CrNiMo 17-12-3	03Ch17N14M3
Катодная защита	Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)			Магний	ASTM - B843AZ63(H-1)		
Изоляция	Полиуретан	-			Полиуретан	-		
Внешнее покрытие	Окрашенная горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Окрашенная горячеоцинкованная сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11
Детали монтажа	Горячеоцинкованная сталь	A283M-93a	S235JRG2	-	Нержав. сталь	304 L	1.4306 - X12 CrNi 19- 11	03Ch18N11

### Стандартные аксессуары

Регулируемый предохранительный клапан давления
Обратный клапан

### Хар-ки электрического нагреват. элемента 220 В - 50 Гц - 1 фаза

Объем	Мощность нагревателя	Общ.мощ-сть нагревателя	Время нагрева* (минут)
20 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	28
30 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	42
45 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	63
60 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	84
75 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	105
90 л	1 х 1950 Вт	1950 Вт	128
120 л	2 х 1950 Вт	3900 Вт	84

\* Рассматривая нагрев с 10°C до 50°C

### Характеристики материала

	Дополнительные возможности	Код	Пояснения
Внутр.резервуар	Нержавеющая сталь	316 L	Более износостойкий в условиях кислой воды, чем нерж.сталь 304 L.
Электр.нагреватель	Нержавеющая сталь	316 Ti	Более износостойкий, чем нержавеющая сталь качества 316 L.
Внешнее покрытие	Нержавеющая сталь	430	Стойкость к коррозии меньше, чем у нерж.стали 304, преимущество в цене.

### Дополнительные детали

Дополнительные детали	Код	Пояснения
Предохранит. клапан температуры	SEV	Предохраняет пользователей от ожогов.
Смесительный клапан	KV	Смешивает горячую и холодную воду для получения воды нужной температуры.
Дополнительный анод	KK	Элемент катодной защиты должен быть заменен каждые два года.
Дополнит. нагревател. элемент	T	-
Дополнительная опция	XX	За специальными деталями, пожалуйста, обращайтесь к производителю.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

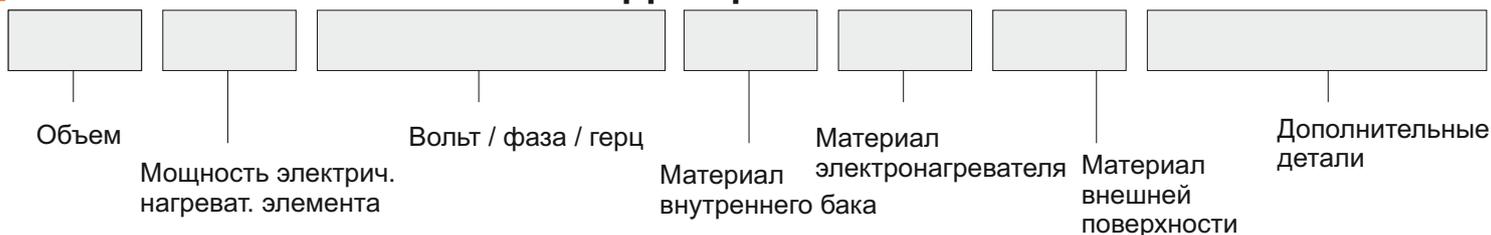
Дополнительная деталь	Код
Дополнительный анод	KK
Дополнительный нагревательный элемент	T
Внешн.поверх-ть из горячеоцинкованной стали, окрашенной в белый цвет	BS
Внутр.резервуар из горячеоцинкованной стали	GD
Упаковка из древесины без коры, согласно международным стандартам	ISPM15
Смесительный клапан	KV
Стандартная деревянная упаковка	SA
Предохранительный клапан температуры	SEV
Внутренний резервуар из нержав. стали 316 L	316 L
Внутренний резервуар из нержав. стали 304 L	304 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 304 L	R304 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 316 L	R316 L
Нагревательный элемент из нерж.стали 316 Ti	R316 Ti
Внешняя поверхность из нержав. стали 430	430
Дополнительные детали	XX

Нагревательный элемент (вольт - фаза - Гц)	Код
120 - 1 - 60	120 - 1 - 60
208 - 1 - 60	208 - 1 - 60
240 - 1 - 60	240 - 1 - 60
277 - 1 - 60	277 - 1 - 60

## Номера моделей для стандартной продукции

А- Продукция из горячеоцинк. стали	Номер модели	В- Продукция из нерж. стали	Номер модели
20 л	WHREWHG20	20 л	WHREWHS20
30 л	WHREWHG30	30 л	WHREWHS30
45 л	WHREWHG45	45 л	WHREWHS45
60 л	WHREWHG60	60 л	WHREWHS60
75 л	WHREWHG75	75 л	WHREWHS75
90 л	WHREWHG90	90 л	WHREWHS90
120 л	WHREWHG120	120 л	WHREWHS120

## КАК ЗАКАЗАТЬ НАШУ ПРОДУКЦИЮ



**Пример: 20 / 220 - 1 - 60 / 304 L / 304 L / BS / T x 1 - SEV - KK**

Вы сделали заказ на водонагреватель объемом 20 литров с одним монофазным электрическим нагревательным элементом - 220 В. Материал внутреннего бака - нержавеющая сталь 304 L, материал электрического нагревательного элемента - нержавеющая сталь 304 L, внешняя поверхность - стандарт - горячеоцинкованная сталь, окрашенная в белый цвет. Дополнительно Вы заказали 1 электрический нагревательный элемент, предохранительный клапан температуры и анод.

**Внимание:** Пожалуйста, если у Вас имеются дополнительные пожелания касательно качества или комплектации товара, укажите необходимые данные во время заказа продукции. При отсутствии комментариев будет считаться, что Вы сделали заказ стандартного водонагревателя, как указано в каталоге.

## ДЕТАЛИ УПАКОВКИ И ДОСТАВКИ

## А- Упаковка одного товара

## Способ упаковки

Объем	Упаковка
20 - 120 л	Полиэтилен + деревянный ящик

## Размеры упакованной продукции (1 шт.)

Объем	Объем (м <sup>3</sup> )	Вес (кг) А/В *	Y x D (мм)
20 л	0,049	17/12	430 x 380
30 л	0,064	20/16	570 x 380
45 л	0,096	24/20	580 x 460
60 л	0,116	27/21	700 x 460
75 л	0,127	31/24	620 x 510
90 л	0,147	41/33	720 x 510
120 л	0,214	45/35	870 x 560

\*А- Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/ В- Вес водонагревателя из нержавеющей стали



## В- Упаковка трех товаров

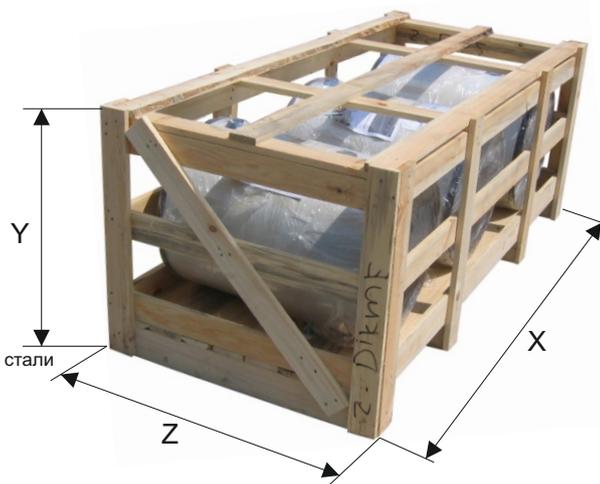
## Способ упаковки

Объем	Упаковка
20 - 120 л	Полиэтилен + деревянный ящик

## Размеры упакованной продукции (3 шт.)

Объем	Объем (м <sup>3</sup> )	Вес (кг) А/В *	Y x Z x X (мм)
20 л	0,43	86/71	630 x 520 x 1340
30 л	0,536	95/83	770 x 520 x 1340
45 л	0,863	107/95	780 x 700 x 1580
60 л	0,116	116/98	900 x 820 x 1580
75 л	1,192	128/107	820 x 740 x 1730
90 л	1,34	158/134	920 x 840 x 1730
120 л	1,95	170/140	1070 x 970 x 1880

\*А- Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/ В- Вес водонагревателя из нержавеющей стали



Примечание: Упаковка одной единицы продукции состоит из воздушно-пузырчатой пленки. Деревянный ящик используется при плохом состоянии дорог, когда продукция может быть повреждена. 3 и 6 единиц продукции упаковываются в деревянные ящики.

## С- Упаковка шести товаров

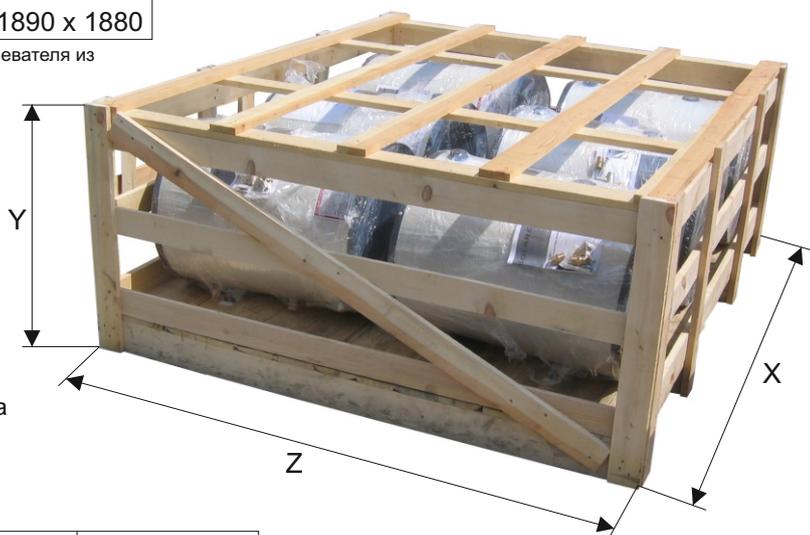
### Способ упаковки

Объем	Упаковка
20 - 120 л	Полиэтилен + деревянный ящик

### Размеры упакованной продукции (6 шт.)

Объем	Объем (м <sup>3</sup> )	Вес (кг) А/В *	Y x Z x X (мм)
20 л	0,84	180/147	630 x 1000 x 1340
30 л	1,177	197/172	770 x 1140 x 1340
45 л	1,64	220/195	780 x 1330 x 1580
60 л	2,23	245/210	900 x 1570 x 1580
75 л	2,0	273/231	820 x 1410 x 1730
90 л	2,56	326/241	920 x 1610 x 1730
120 л	3,81	366/312	1070 x 1890 x 1880

\*А- Вес водонагревателя из горячеоцинкованной стали/ В- Вес водонагревателя из нержавеющей стали



Размеры продукции СОЛАРЕКС соответствуют размерам евро грузовиков, 20-ти, 40-а дюймовых контейнеров и 40-а дюймовых контейнеров типа High Cube.

### Размеры контейнера и грузовика

	Высота x ширина x длина	Объем (м <sup>3</sup> )
20" контейнер	2335 x 2290 x 5890 мм	33,3
40" контейнер	2335 x 2260 x 12015 мм	66,9
40" контейнер High Cube	2580 x 2260 x 12015 мм	76
Грузовик (евростандарт)	2500 x 2450 x 13400 мм	73

## Контактная информация СОЛАРЕКС

Адрес: Имес Санайи Ситези А Блок 106, ул. Йукари, 48, Дудуллу, Стамбул, ТУРЦИЯ  
Почтовый индекс: 34776

Тел.: (0090) 216 314 85 80  
Факс: (0090) 216 364 10 29  
Англ.: (0090) 532 685 96 30

[www.solareks.com.tr](http://www.solareks.com.tr)  
[info@solareks.com.tr](mailto:info@solareks.com.tr)

[www.solareks.com](http://www.solareks.com)  
[info@solareks.com](mailto:info@solareks.com)

[www.solareksboiler.com](http://www.solareksboiler.com)  
[www.marine-boiler.com](http://www.marine-boiler.com)

Все права защищены. Ни одна из частей этого каталога не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе, или передана в любом формате или каким-либо образом: электронным, механическим, фотокопированием, посредством записи без предварительного разрешения обладателя авторских прав. Для получения информации о разрешении, обращайтесь по адресу электронной почты: [info@solareks.com](mailto:info@solareks.com).

© Solareks Güneş Enerjisi Sistemleri Alper Uysal 2005