

# Содержание

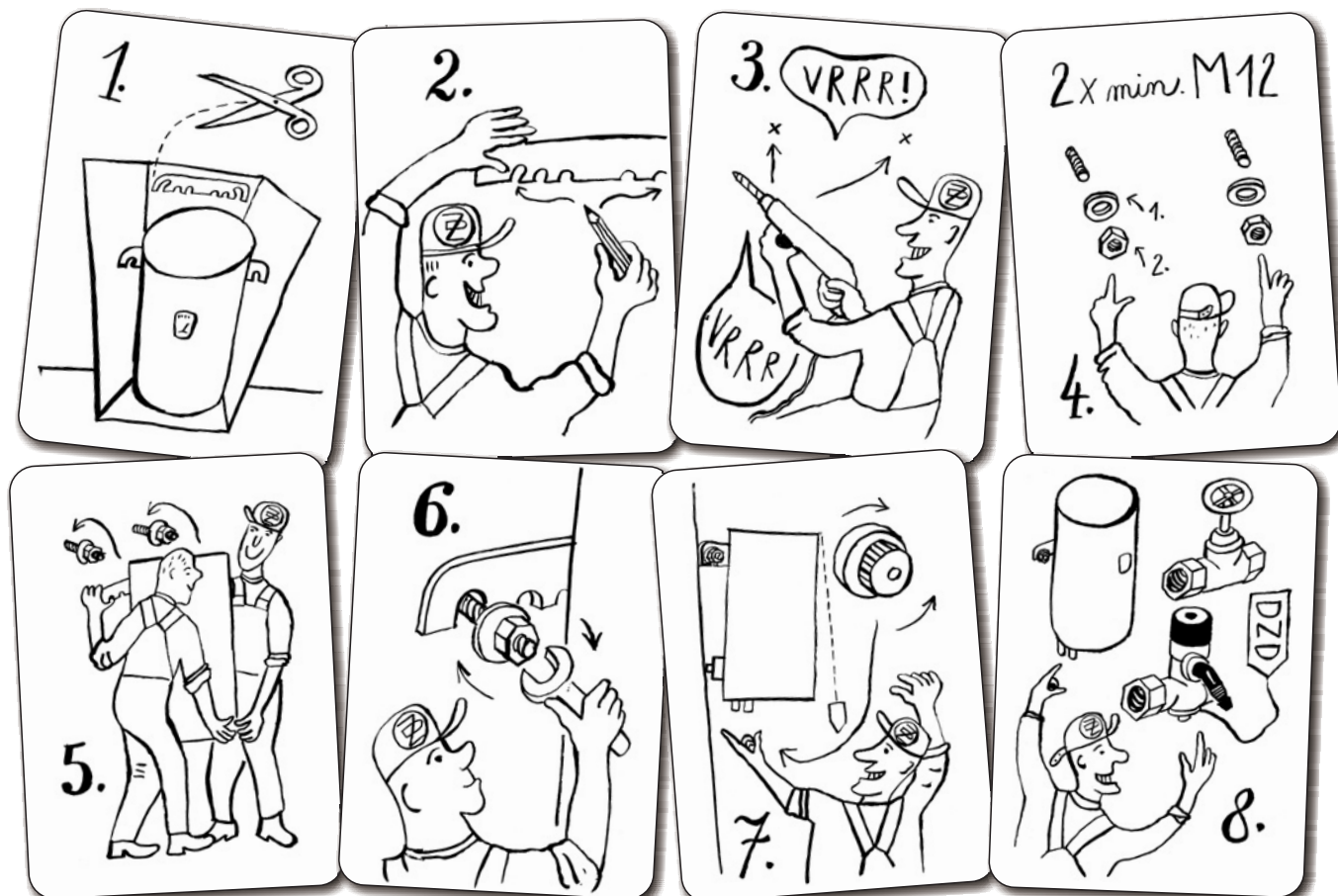
■	Обозначения .....	1
■	Основные преимущества водонагревателей и бойлеров косвенного нагрева .....	2
■	Экологическая маркировка .....	3
■	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKHE SMART, OKHE, OKCE) .....	6
■	■ Навесные горизонтальные (OKCEV) .....	9
■	■ Стационарные (OKCE S/2,2 кВт, OKCE S/3–6 кВт, OKCE S/1 МПа) .....	10
■	■ Проточные безнапорные (PTO) .....	15
■	■ Накопительные безнапорные (BTO) .....	16
■	■ Напорные малого объема (TO 5, 10, 15, 20, CLOSE) .....	17
■	<b>КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKC) .....	20
■	■ Навесные горизонтальные (OKCV) .....	21
■	<b>ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ И БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА</b>	
■	■ Навесные вертикальные (OKC 1 м <sup>2</sup> , OKC NTR/Z) .....	22
■	■ Навесные горизонтальные (OKCV NTR) .....	24
■	■ Стационарные (OKCE NTR а OKCE NTRR/2,2 кВт, OKCE NTR и NTRR/3–6 кВт) ...	25
■	■ Stacionbrnn першнмотопнй (OKC NTR/ВР, OKC NTRR/ВР, OKC NTR, OKC NTRR, OKH NTR, OKC NTR/HV, OKH NTR/HV, OKC NTR/HP, OKC NTR/1 МПа, OKC NTRR/1 МПа) .....	31
■	<b>БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ГЕЛИОСИСТЕМЫ</b>	
■	■ Стационарные (OKC NTR/SOL а OKC NTRR/SOL) .....	46
■	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	48
■	■ Таблица дополнительного оборудования .....	50
■	<b>История компании</b> .....	52

Прим.: \* цифры основаны на расчетах

# Обозначения

Входы	Выходы
Газовый котел	Горячая вода
Твердотопливный котел	
Котел на биомассе	Монтаж
Каминная вставка	Универсальный держатель
Электрический обогрев - сухой керамический нагревательный элемент ТРК 210/12	
Электрический нагрев - нагревательный элемент ТЈ 6/4", предусмотрен для контакта с водой	
Электрический нагрев - нагревательный элемент серии R, SE	
Тепловой насос	
Фототермальная система солнечного теплоснабжения	
Фотоэлектрическая система солнечного теплоснабжения	

## Новый держатель для электрических водонагревателей DZD (OKCE50-200 л, ОКНЕ80-160 л)



# Основные преимущества водонагревателей и бойлеров косвенного нагрева

## Crystal Enamel®



Водонагреватели и бойлеры косвенного нагрева DZD изнутри покрыты уникальной антикоррозийной эмалью Crystal Enamel, разработанной совместно с немецкой компанией Wendel. Это покрытие является гигиенически чистым и, таким образом, может постоянно находиться в контакте с питьевой водой. В отличие от нержавеющей стали покрытие Crystal Enamel не подвержено точечной коррозии при контакте с твердой и хлорированной водой.

## Thermo Gen®



Изделия DZD оснащены высококачественной изоляцией, производимой международной компанией Bayer - всемирным лидером в области химической промышленности. Thermo Gen представляет собой слой твердой полиуретановой пены толщиной минимально 40 мм (при емкости 50 л и более), которая обеспечивает низкие температурные затраты и минимальные эксплуатационные расходы.

## Ceramic Solution®



Нагревательный элемент Ceramic Solution очень устойчив к воздействию твердой и агрессивной воды. Он значительно продлевает срок службы водонагревателя и бойлера при любых условиях эксплуатации. Этим обеспечивается стабильная мощность нагревательного элемента в течение длительного времени, образуется меньше накипи. Компания DZD является первооткрывателем данного решения для нагрева воды и использует его в своих продуктах уже более 50 лет.

## Таблички с обозначением класса энергетической эффективности - экодизайн

26 сентября 2015 года для водонагревателей и бойлеров косвенного нагрева входит в силу директива об экодизайне (ErP). В соответствии с директивой 2009/125/EU были внедрены таблички с обозначением класса энергетической эффективности, которые можно зачастую увидеть на холодильниках, стиральных машинах, посудомоечных машинах и даже покрышках. Целью этой директивы является снизить расход электроэнергии и увеличить использование возобновляемых энергоресурсов на территории Европейского союза. Понятие «экодизайн», которое вводит вышеназванная директива, предусматривает минимальные параметры, которым должно отвечать то или иное изделие, чтобы его можно было продавать на рынке Европейского союза. Экодизайн самих изделий затем осуществляется так, чтобы оптимизировать воздействие изделия на окружающую среду, сохраняя при этом все его важные функции.

## Значение табличек с обозначением класса энергетической эффективности

К числу основных причин использования табличек энергетической эффективности относится не только снижение энергетических показателей и ослабление негативного воздействия на окружающую среду, но и отчетливое представление о каждом продукте в отдельности. На табличке можно прочитать информацию о годовом расходе энергии, уровне акустического шума и классе энергетической эффективности.

Класс энергетической эффективности, который у обычных водонагревателей обозначается буквами от А до G, говорит о расходе электроэнергии при декларированном уровне нагрузки, выраженном буквами, например, M, L, XL. В соответствии с директивой №812/2013 обычные водонагреватели тестируются при различных уровнях нагрузки, и в зависимости от их объема и потребляемой энергии их относят к конкретному классу энергетической эффективности. Проще говоря: **Чем выше выбранный режим нагрузки, тем тяжелее будут условия для достижения более высокого класса энергетической эффективности.** Таким образом, водонагреватель класса С при уровне нагрузки М является энергетически более слабым, чем аналогичный водонагреватель, отнесенный к классу при уровне нагрузки L.

Для электрического водонагревателя с резервуаром объемом 125 л наилучшим показателем будет класс С. Только водонагреватели с интеллектуальным термостатом, называемые «смарт», способны достигнуть класса энергоэффективности В. С другой стороны, водонагреватели малых объемов, менее 30 л, могут достигать и класса А. Компания DZ Dražice посвятила несколько лет тщательной подготовке к внедрению этого изменения, и сегодня она готова предоставить своим клиентам широкий ассортимент изделий различных классов.

Классические водонагреватели Dražice, относящиеся к классу С - это экономичные и доступные по цене устройства, оснащенные слоем изоляционной пены толщиной не менее 40 мм. Модельный ряд ОКНЕ Smart стал воплощением наших передовых разработок в области дизайна и экономичности электрических водонагревателей, способных достигнуть класса энергетической эффективности В.

В предложение DZD также входят уникальные фотоэлектрические модели с обозначением LX (подробности вы найдете на [www.dzd-fv.cz](http://www.dzd-fv.cz)). Их конструктивное решение для однонаправленного нагрева защищено мировым патентом. Оно является настолько инновативным, что для таких водонагревателей до сих пор не существует методики определения класса энергетической эффективности. Эти модели, использующие альтернативный источник тепла, можно отнести к классу А. **Клиентам рекомендуется обратить внимание не только на класс энергоэффективности, но и на годовой объем потребляемой электроэнергии в кВт/ч. Таким образом они смогут увидеть не только количественную разницу между водонагревателями, но и оценить потенциальные годовые расходы.**

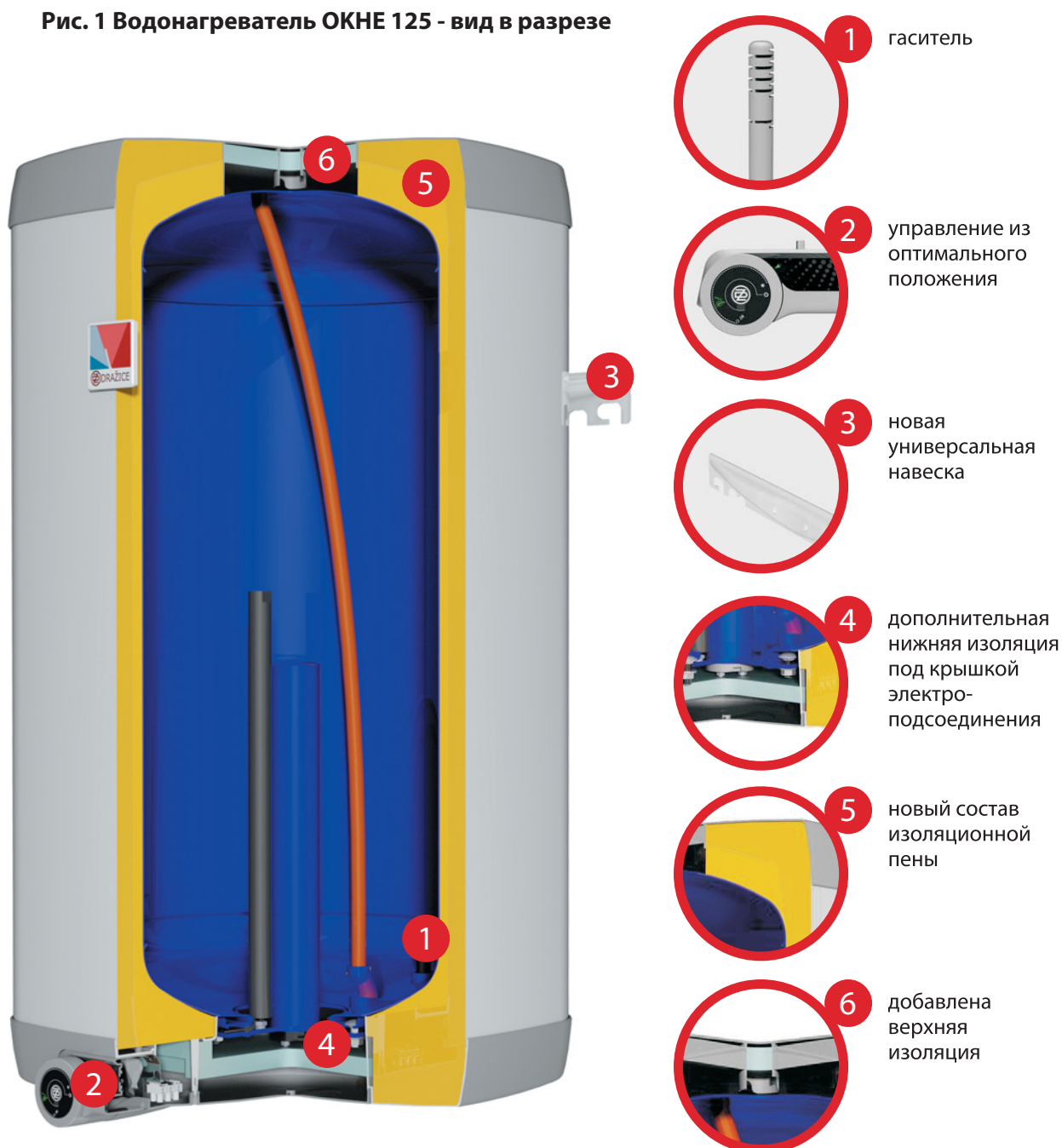


## Новшества в конструкции водонагревателей DZD

Модели водонагревателей Dražice, выпущенные в 2015 году, включают в себя целый перечень новшеств, ориентированных на повышение энергетической эффективности. Большинство из них остается скрытым от глаз заказчика. В основе этих новшеств лежит улучшение тепловых затрат отдельных типов продуктов, будь то благодаря использованию более качественной полиуретановой изоляции или изобретению новой универсальной навески, что значительно поспособствовало уменьшению потери тепла внутри резервуара.

На рис. 1 приведены новшества, повышающие уровень экологической маркировки водонагревателей Dražice.

Рис. 1 Водонагреватель ОКНЕ 125 - вид в разрезе







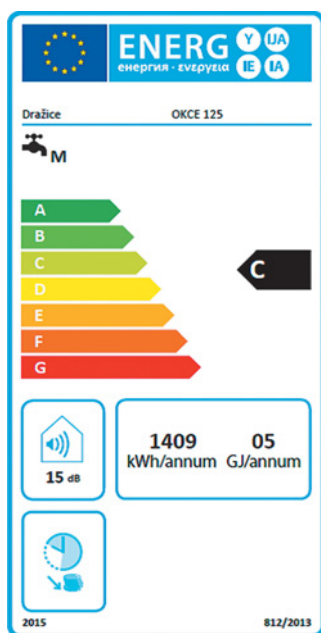
## Перспектива

Согласно отдельным директивам комиссии на основании делегированных полномочий (ЕС) требования к классам энергетической эффективности будут ужесточаться. Первое же ужесточение произойдет через два года после вступления в силу директивы, т.е. в 2017 году, когда будут ужесточены минимальные условия для достижения конкретных классов энергетической эффективности электрических, накопительных и комбинированных водонагревателей.

DZ Dražice непрестанно работает над усовершенствованием функций с целью уменьшения энергозатрат всех изделий при сохранении равного или даже более высокого комфорта нагрева воды.

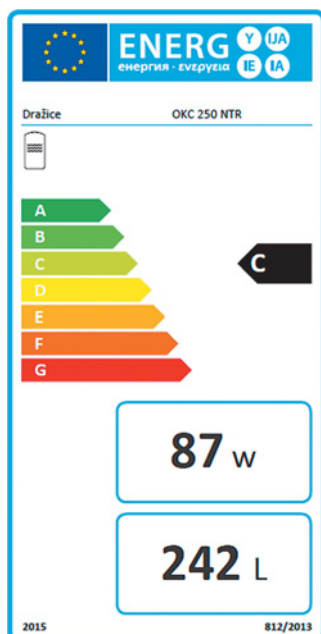
## Информация на табличках энергетической эффективности

Обзор табличек энергетической эффективности с описанием их отдельных частей



### Обычные водонагреватели

<b>Dražice</b>	название или торговая марка поставщика
<b>OKCE 125</b>	идентификационное обозначение модели, используемое поставщиком
<b>M</b>	уровень нагрузки
<b>C</b>	класс энергетической эффективности
<b>15 dB</b>	уровень акустического шума (Прим.: определяется в индивидуальном порядке на основании рекомендации)
<b>1409 kWh/annum</b>	годовой расход электроэнергии
<b>рисунок с деньгами</b>	на обычных водонагревателях, не предусмотренных для работы в час-пик <b>может</b> быть пиктограмма



### Резервуары и накопительные баки

<b>Dražice</b>	название или торговая марка поставщика
<b>OKC 250 NTR</b>	идентификационное обозначение модели, используемое поставщиком
<b>C</b>	класс энергетической эффективности
<b>87 W</b>	постоянное значение теплотрат
<b>242 L</b>	объем резервуара для горячей воды

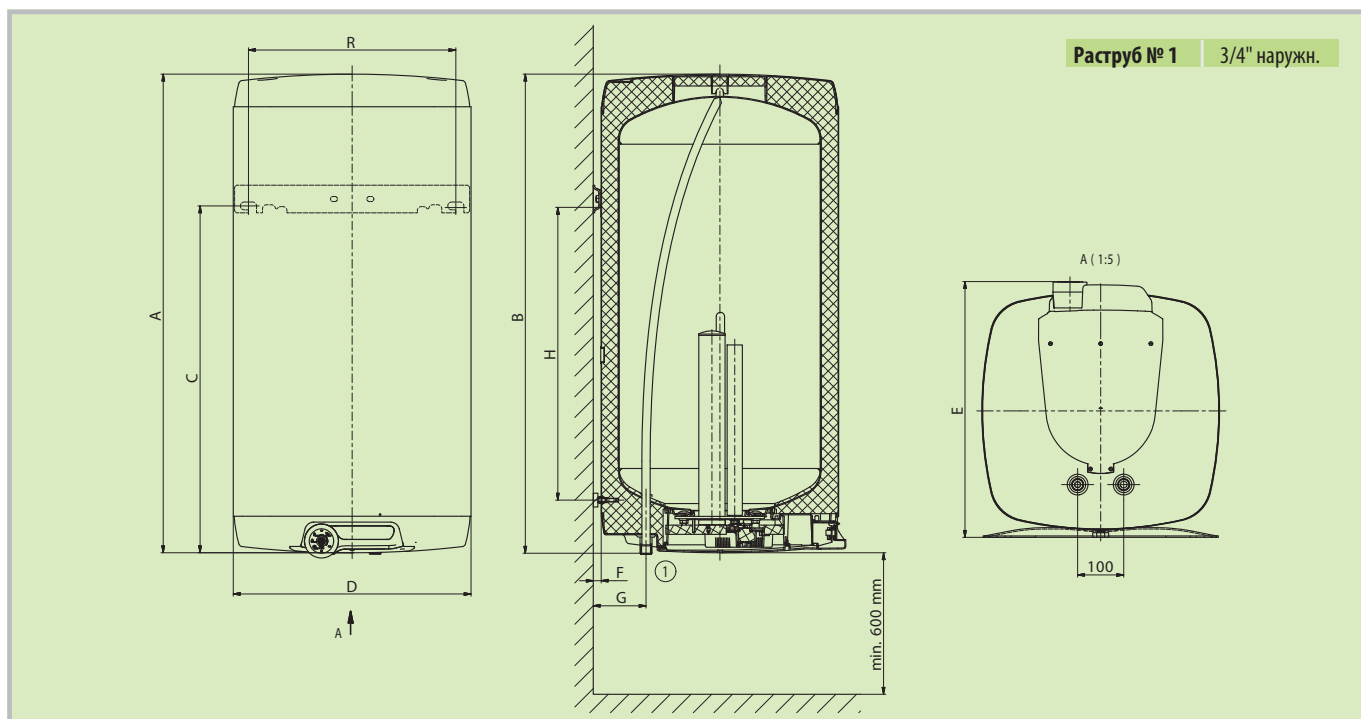


- Интеллектуальный водонагреватель с электронным термостатом и с возможностью подключения к системе дистанционного управления
- Включает в себя самообучающийся алгоритм и нагревает воду во время ее использования
- Водонагреватель может работать в разных режимах (MANUAL, MANUAL HDO, OPTIMUM, PROG, SMART, ANTI FREEZE)
- Управление водонагревателем осуществляется с помощью операционной системы Android/iOS
- 1 навеска для объема менее 160 л



Тип резервуара		OKNE 80/SMART	OKNE 100/SMART	OKNE 125/SMART	OKNE 160/SMART
Номер заказа		140111601	140811601	140311601	140611601
Объем	[л]	80	100	125	152
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	35	39	46	52
Изоляция	[мм]	до 80			
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022			
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200			
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,1	2,6	3,3	4,0
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50, 2/Н/РЕ ~ 230/50			
Рекомендуемый предохранитель		16 А			
Степень защиты		IP44			
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0			
Класс энергетической эффективности		В			С
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1240	1249	1255	2450

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
OKNE 80/SMART	730	731	578	520	556	15	115	464	
OKNE 100/SMART	875	876	724	520	556	15	115	605	300–310
OKNE 125/SMART	1040	1041	754	520	556	15	115	638	350–372
OKNE 160/SMART	1225	1223	1010	520	556	15	115	880	432–468





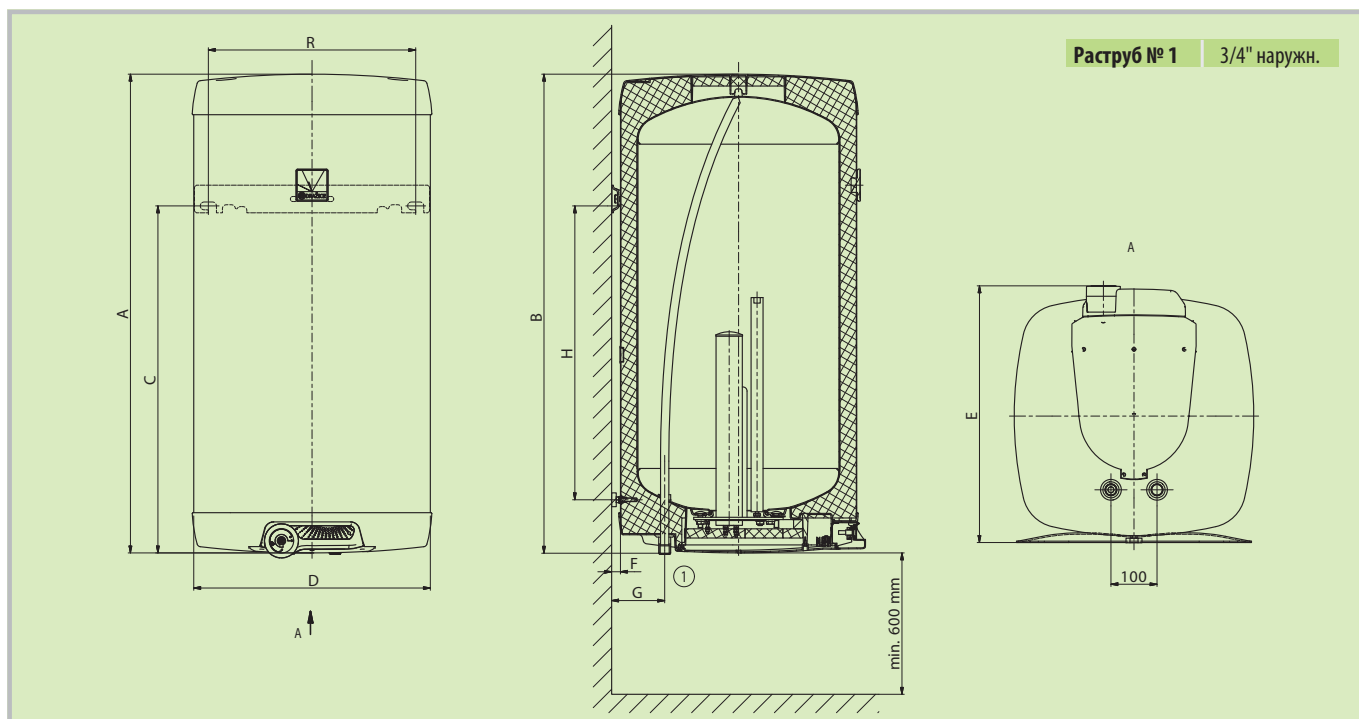


- Объем 80–160 л
- Изготавливаются в навесном варианте с прямоугольным сечением - более интересный дизайн
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу можно установить нагревательный элемент мощностью 4 кВт
- Толщина изоляции в угловых частях выше средней
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска для объема менее 160 л



Тип резервуара		ОКНЕ 80	ОКНЕ 100	ОКНЕ 125	ОКНЕ 160
Номер заказа		140110801	140810801	140310801	140610801
Объем	[л]	80	100	125	152
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	34	38	45	51
Изоляция	[мм]			до 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,1	2,6	3,3	4,0
Электрическое питание				1/Н/РЕ ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16 А	
Степень защиты				IP45	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0	
Класс энергетической эффективности				С	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1391	1395	1374	2715

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
ОКНЕ 80	730	731	578	520	556	15	115	464	
ОКНЕ 100	875	876	724	520	556	15	115	605	300–310
ОКНЕ 125	1040	1041	754	520	556	15	115	638	350–372
ОКНЕ 160	1225	1223	1010	520	556	15	115	880	432–468





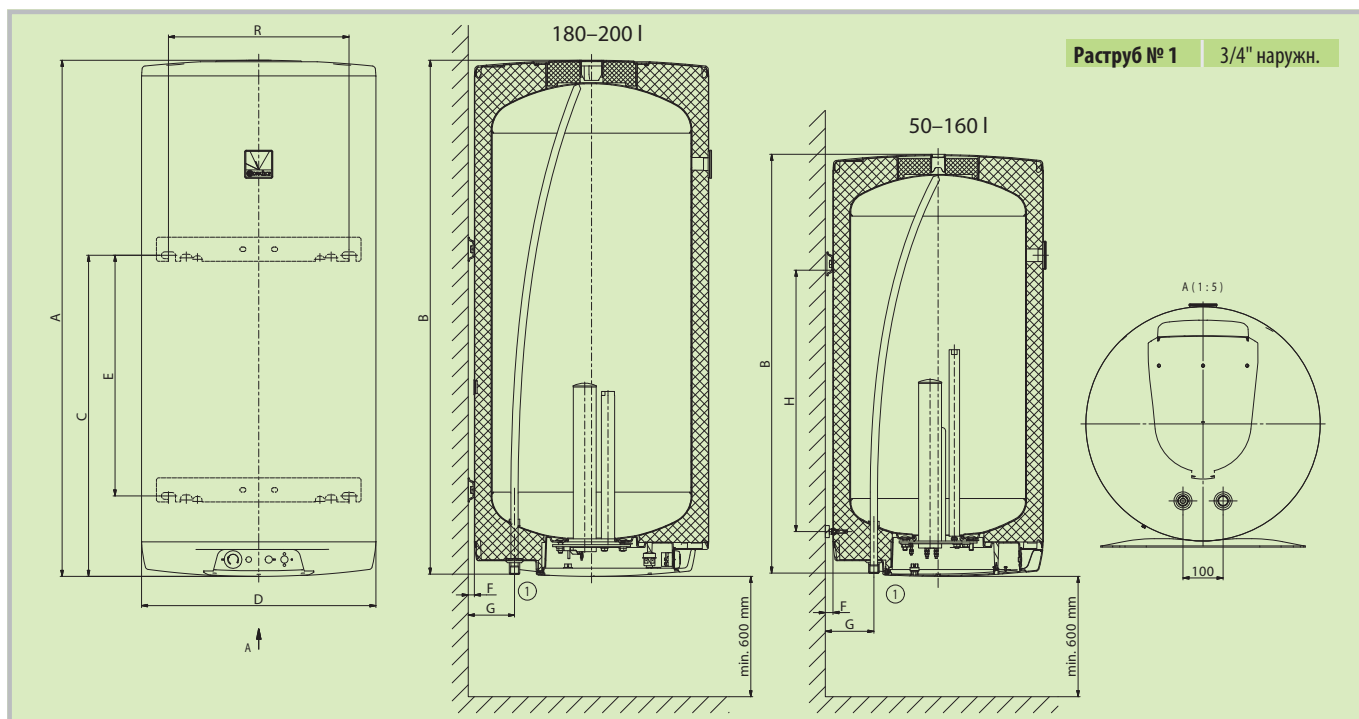
- Объем 50–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу можно установить нагревательный элемент мощностью 4 кВт, что **не применимо к ОКСЕ 50**
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска для объема менее 160 л; 2 навески для 160–200 л



Тип резервуара		ОКСЕ 50	ОКСЕ 80	ОКСЕ 100	ОКСЕ 125	ОКСЕ 160	ОКСЕ 180	ОКСЕ 200
Номер заказа		110510801	110110801	110810801	110310801	110610801	110410801	110710801
Объем	[л]	51	80	100	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	28	32	39	43	49	63	66
Изоляция	[мм]	42						
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022						
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200						
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	1,3	2,1	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание		1/1N/PE ~ 230/50						
Рекомендуемый предохранитель		16 А						
Степень защиты		IP45						
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0						
Класс энергетической эффективности		С						
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1365	1342	1362	1409	2622	4364	4403

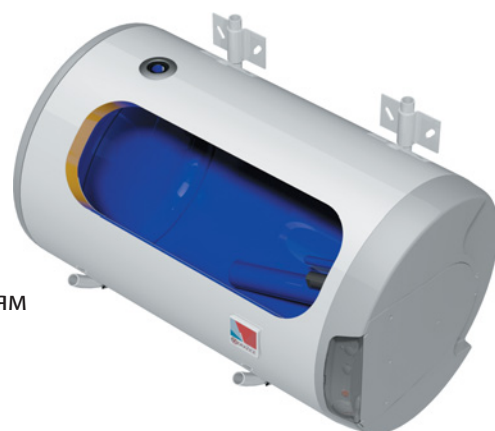
  

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	R
ОКСЕ 50	570	557	468	524		14	116	357	
ОКСЕ 80	742	732	604	524		14	116	483	
ОКСЕ 100	887	877	749	524		14	116	638	
ОКСЕ 125	1052	1044	764	524		14	116	652	300–310
ОКСЕ 160	1240	1227	1026	524		14	116	905	350–372
ОКСЕ 180	1189	1178	813	584	593	14	116		432–468
ОКСЕ 200	1287	1280	800	584	600	14	116		



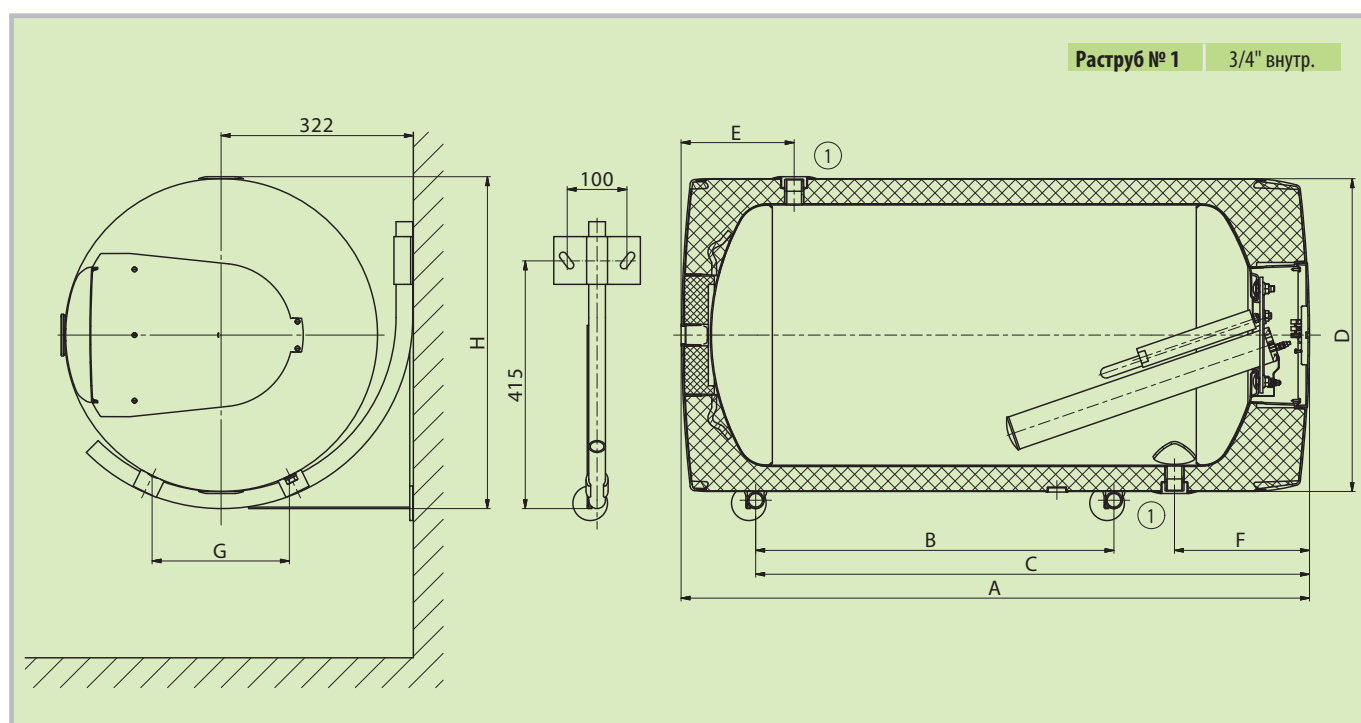


- Объем 100–200 л
- Производятся в правостороннем варианте
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- По заказу может быть предоставлен нагревательный элемент мощностью 4 кВт - только для объема 180 л и 200 л
- Толщина изоляции в угловых частях выше средней
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- Включая крепежные консоли



Тип резервуара		OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160	OKCEV 180	OKCEV 200
Номер заказа		110830811	110330811	110630811	110430811	110730811
Объем	[л]	100	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	42	48	54	68	71
Изоляция	[мм]			42		
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022		
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200		
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,6	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание		1/N/PE ~ 230/50				
Рекомендуемый предохранитель		16 А				
Степень защиты		IP44				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0				
Класс энергетической эффективности		C				
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1401	2614	2691	4212	4324

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H
OKCEV 100	887	435	723	524	190	226	230	556
OKCEV 125	1052	600	928	524	190	226	230	556
OKCEV 160	1237	750	1063	524	236	226	230	556
OKCEV 180	1187	600	897	584	258	246	252	618
OKCEV 200	1287	600	936	584	258	246	252	618

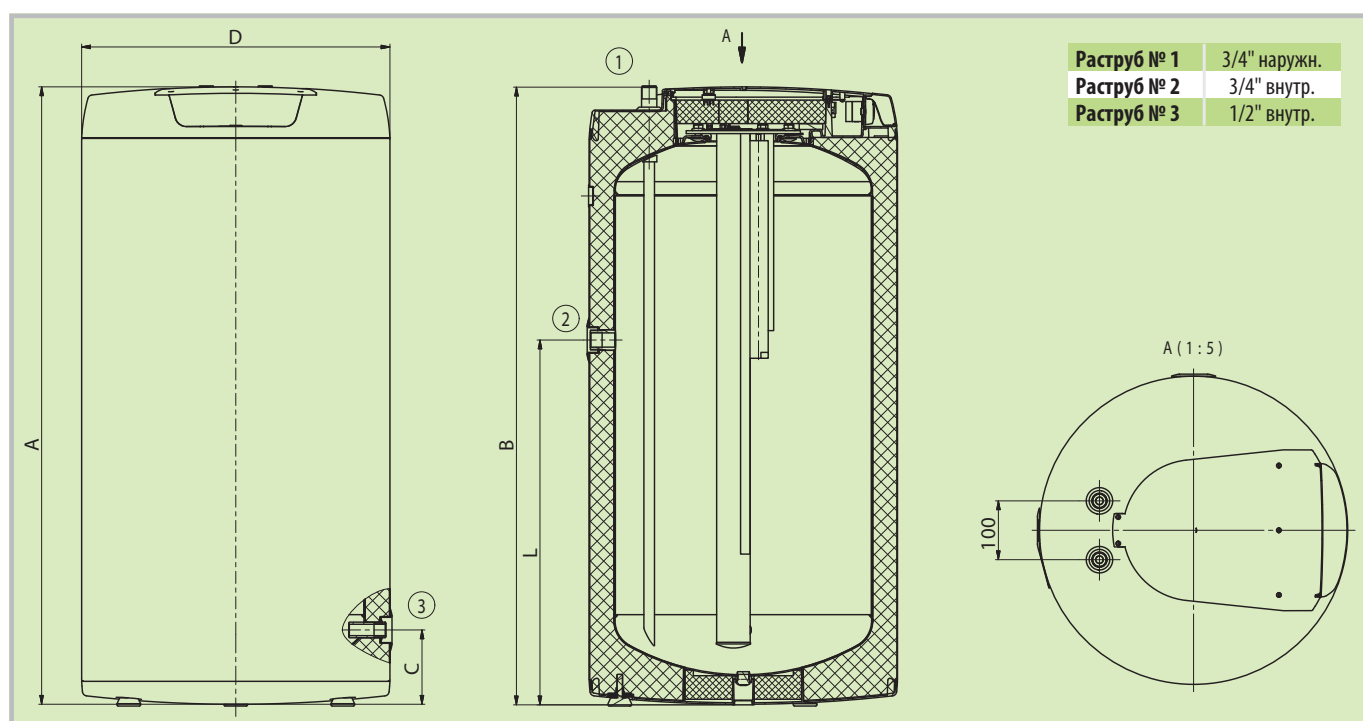




- Объем 100–250 л
- У всех резервуаров имеется раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода
- Объем 100–250 л с однофазовым нагревательным элементом 2,2 кВт



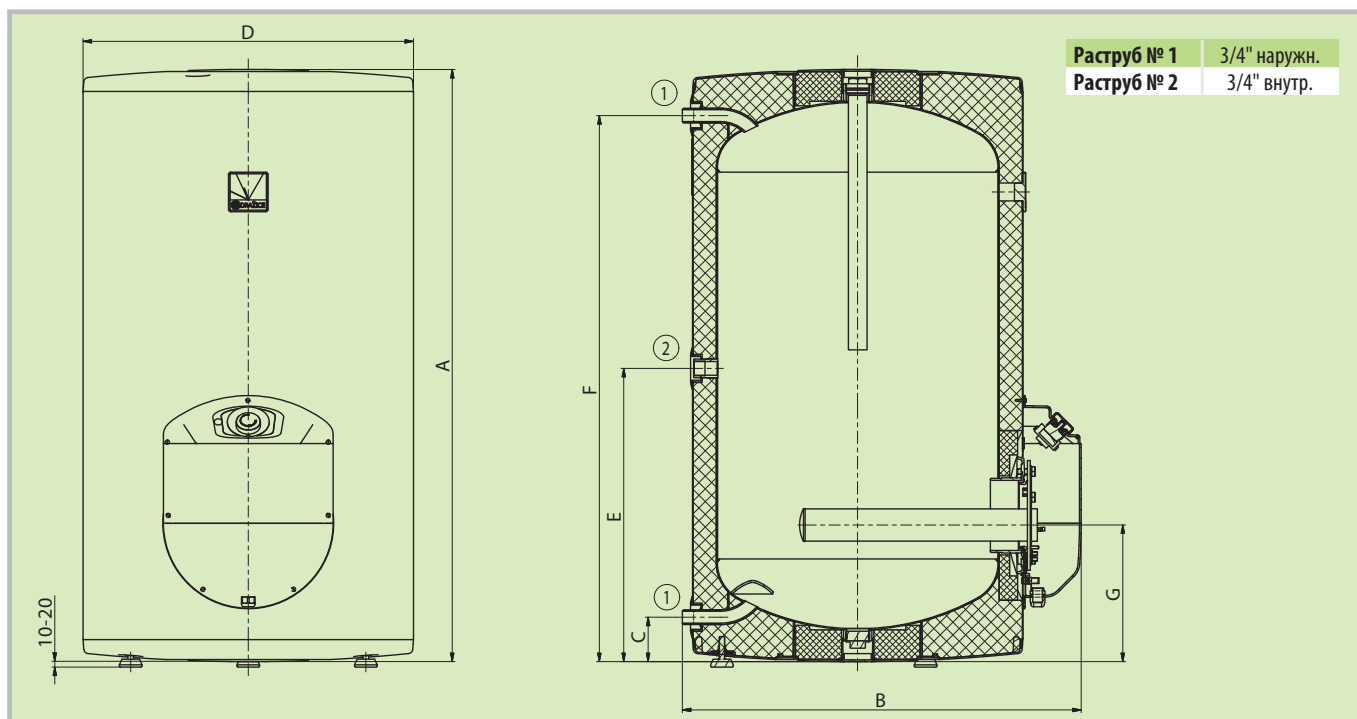
Тип резервуара		OKCE 100S/2,2кВт		OKCE 125S/2,2кВт	
Номер заказа		110811101		110311101	
Объем	[л]	100		125	
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	39		45	
Изоляция	[мм]			42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,6		3,3	
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50			
Рекомендуемый предохранитель		16 А			
Степень защиты		IP44			
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0			
Класс энергетической эффективности		С			
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1349		2637	
<b>Размеры [мм]</b>					
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
OKCE 100 S/2,2 кВт	885	885	126	524	520
OKCE 125 S/2,2 кВт	1050	1050	126	524	620





Тип резервуара		ОКСЕ 160S/2,2кВт	ОКСЕ 200S/2,2кВт	ОКСЕ 250S/2,2кВт
Номер заказа		110611101	110711101	110911101
Объем	[л]	160	220	259
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	56	72	73
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]		2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	4,2	5,8	6,8
Электрическое питание			1/N/PE ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель			16 А	
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Класс энергетической эффективности			C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2612	4301	4215

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
ОКСЕ 160 S/2,2 кВт	1047	705	79	584	519	966	242
ОКСЕ 200 S/2,2 кВт	1357	705	79	584	859	1279	242
ОКСЕ 250 S/2,2 кВт	1537	705	79	584	1059	1459	242



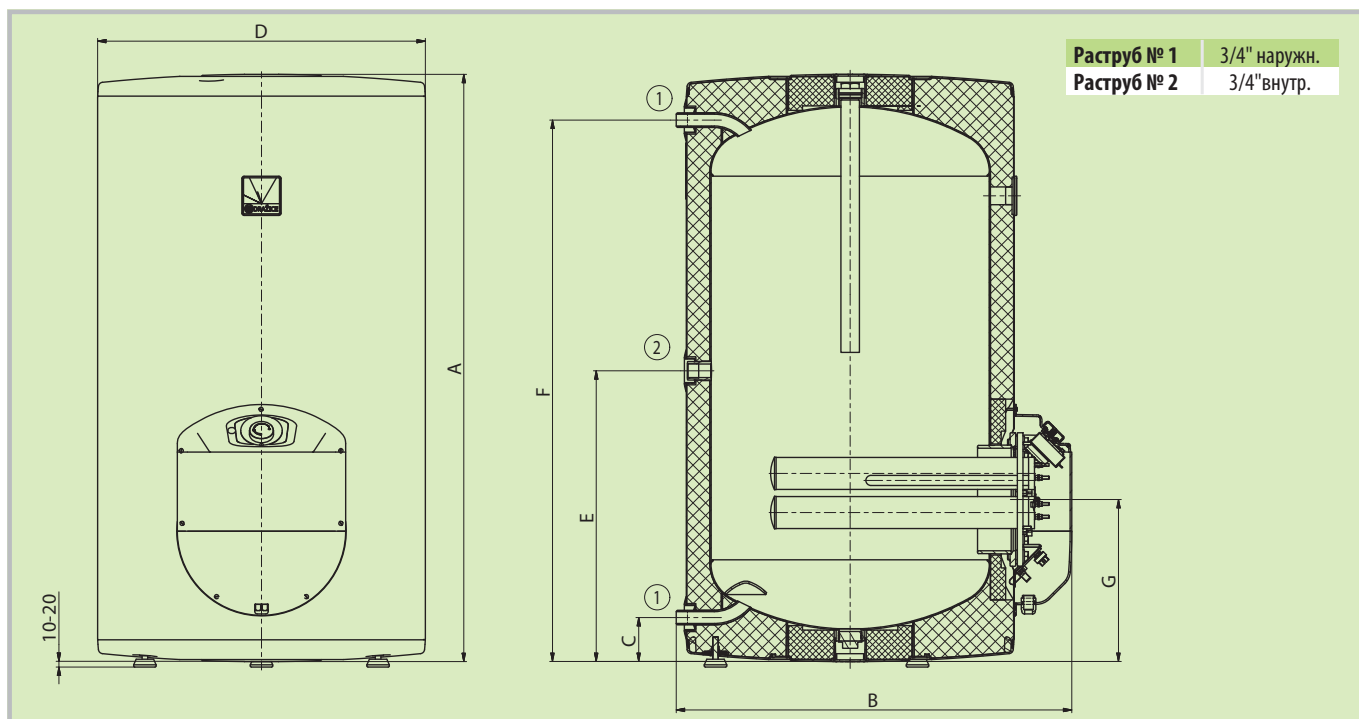


- Объем 100–250 л
- У всех резервуаров имеется раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода
- Объем 160–250 л изготавливается с трехфазовым нагревательным элементом 3,3–6,6 кВт



Тип резервуара		OKCE 160S/3–6кВт	OKCE 200S/3–6кВт	OKCE 250S/3–6кВт
Номер заказа		110611201	110711201	110911201
Объем	[л]	160	220	259
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	64	80	81
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]		3300–6600	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	2,8–1,4	3,9–1,9	4,6–2,3
Электрическое питание			3/Н/РЕ ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель		1 × 20 А – 3 × 16 А (согласно варианту подключения)		
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Класс энергетической эффективности			C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2612	4289	4215

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
OKCE 160 S/3–6 кВт	1047	705	79	584	518	965	289
OKCE 200 S/3–6 кВт	1357	705	79	584	859	1279	289
OKCE 250 S/3–6 кВт	1537	705	79	584	1059	1459	289



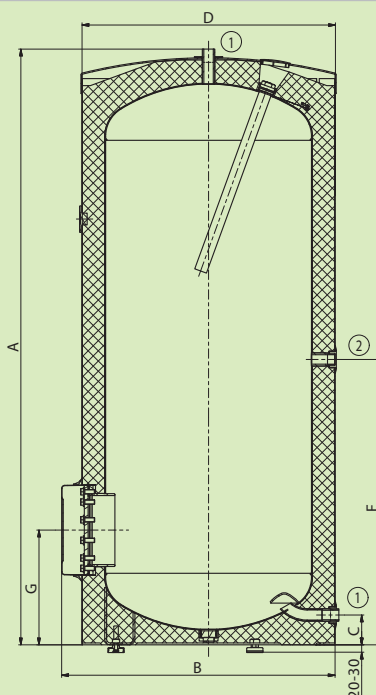




- Объем 300–2000 л без нагревательного элемента
- Можно установить электрический нагревательный элемент
- В резервуары 300–500 л и 1500–2000 л - нагревательный элемент ТРК
- В резервуары 750 и 1000 л – нагревательный элемент серии R,SE или нагревательный элемент ТРК с редуцированным фланцем
- В состав резервуаров входит раструб для подсоединения циркуляционного трубопровода



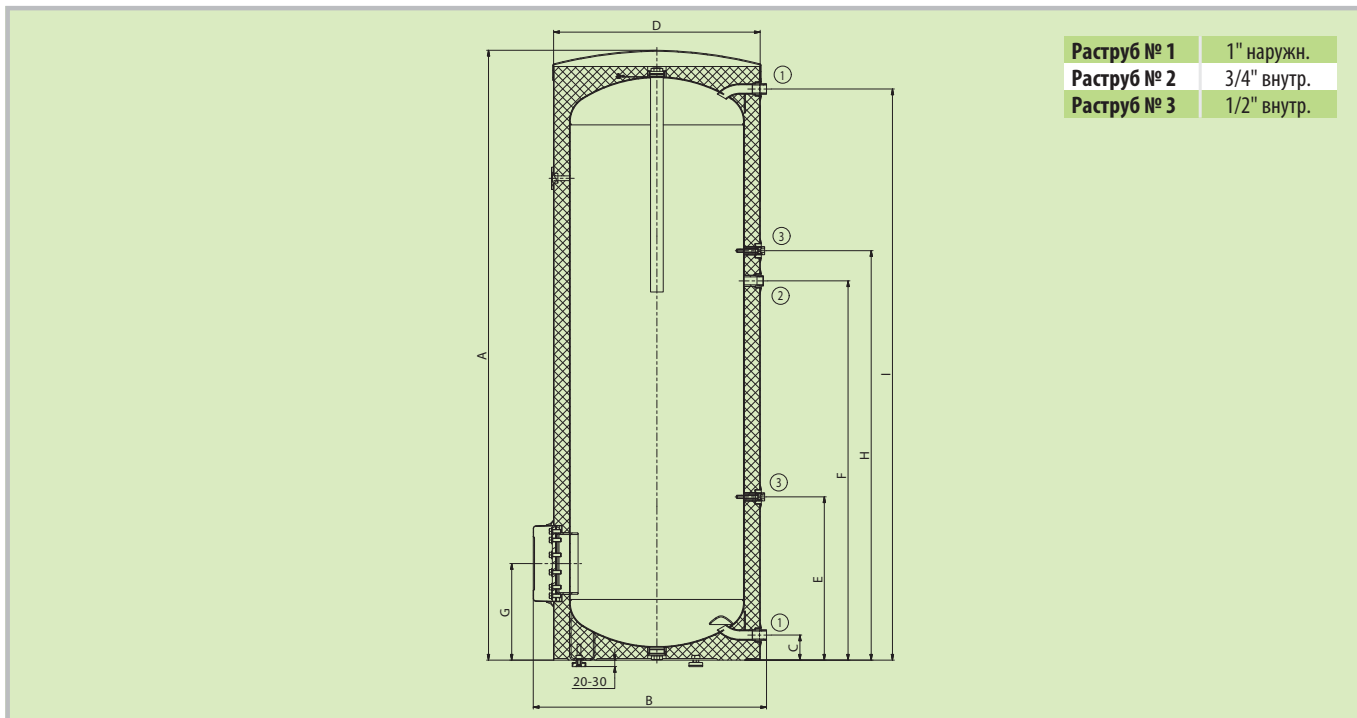
Тип резервуара		OKCE 300S/1МПа	OKCE 400S/1МПа	OKCE 500S/1МПа	OKCE 750S/1МПа	OKCE 1000S/1МПа
Номер заказа		121011501	121411110	121311110	105513032	105513033
Объем	[л]	314	395	455	750	1000
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	80	97	106	175	225
Изоляция	[мм]	60	50	50	80	80
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022			0,039	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Электрическое питание		согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Рекомендуемый предохранитель		согласно типу ТРК (доп. оборудование)			согласно типу доп. оборудования	
Степень защиты		IP 44			согласно типу доп. оборудования	
Макс. рабочая температура/ избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10,0				
Класс энергетической эффективности		C	D	D		
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	4361	5568	5562		
<b>Размеры [мм]</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
OKCE 300 S/1 МПа	1578	724	79	650	756	304



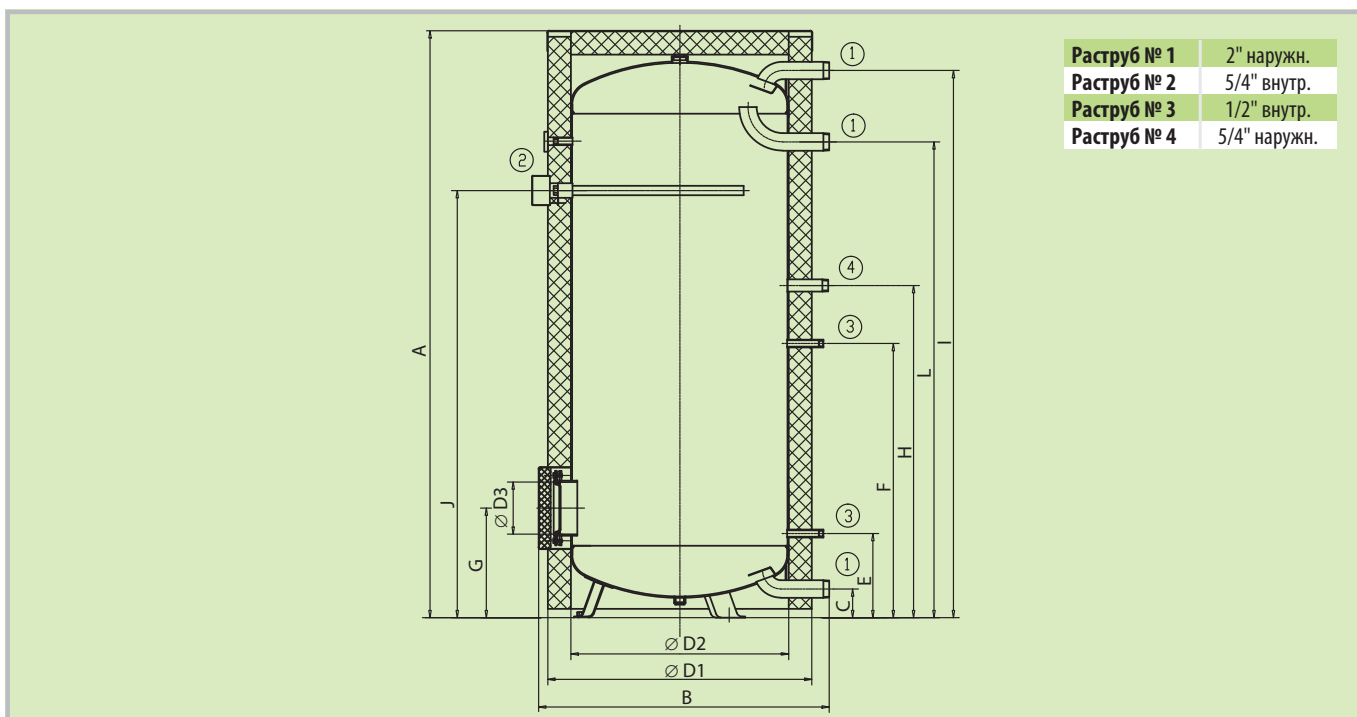
Раструб № 1	3/4" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ОКСЕ 400 S/1 МПа	1920	734	79	650	514	1194	304	1289	1790
ОКСЕ 500 S/1 МПа	1924	779	65	700	385	1269	292	1414	1790



Размеры [мм]	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	H	I	J	L
ОКСЕ 750 S/1 МПа	2030	1030	100	910	750	180	292	947	382	1147	1893	1477	1642
ОКСЕ 1000 S/1 МПа	2050	1130	100	1010	850	180	300	955	390	1155	1910	1515	1650



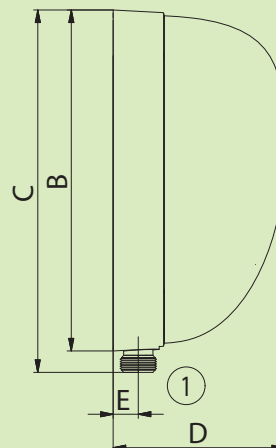
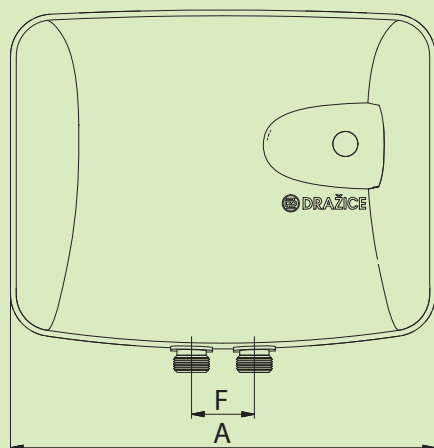


- С нагревательным элементом мощностью 3,5 кВт и 5 кВт
- Нагревание воды в ходе циркуляции
- Необходимо использовать специальный (безнапорный) смеситель



Тип резервуара		PTO 0733		PTO 1733		
Номер заказа		105213200		105213201		
Масса	[кг]	1,3		1,3		
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	3,5		5		
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	путем циркуляции				
Электрическое питание		1 PE-N 230/50				
Рекомендуемый предохранитель		16		25		
Степень защиты		IP25				
Класс энергетической эффективности		A		A		
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	478		475		
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F
PTO 0733	204	161	175	80	13	30
PTO 1733	204	161	175	80	13	30

Раструб № 1 3/8" наружн.





- Объем 5 и 10 л
- Безнапорный пластиковый резервуар
- Необходимо использовать специальный (безнапорный) водопроводный смеситель
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям

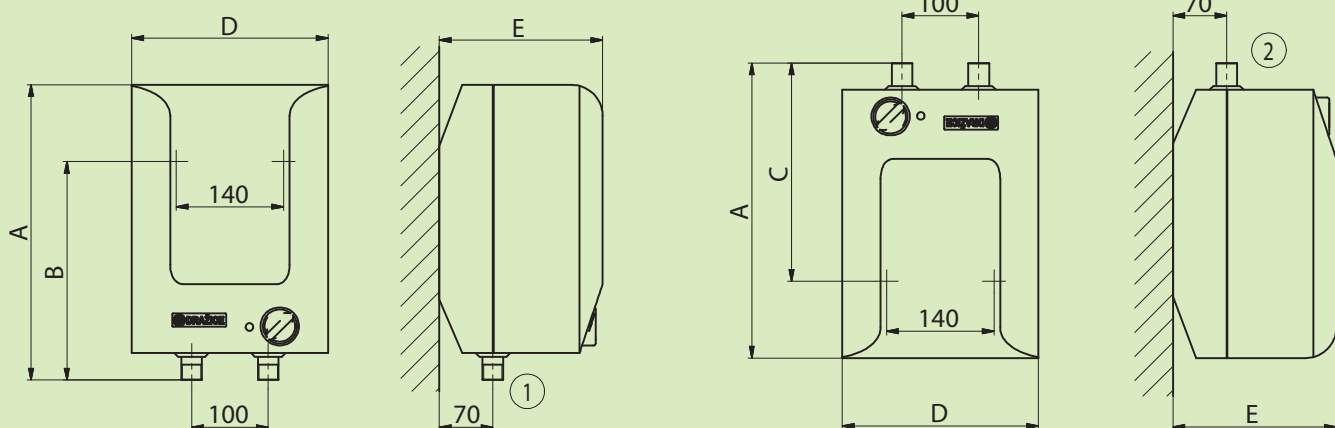


Тип резервуара		ВТО 5UP	ВТО 5IN	ВТО 10UP	ВТО 10IN
Номер заказа		105313200	105313201	105313204	105313205
Объем	[л]	5,5	5,7	9,8	9,9
Масса	[кг]		3,5		4
Изоляция	[мм]		31		35
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,045	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2000	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[мин]		9		18
Электрическое питание				1 PE-N 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16А	
Степень защиты				IP24	
Класс энергетической эффективности		A	A	A	A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	525	527	523	525
Размеры [мм]					
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
ВТО 5 UP	390	264		256	213
ВТО 5 IN	390		138	256	213
ВТО 10 UP	500	398		350	265
ВТО 10 IN	500		122	350	265

Раструб № 1 1/2" наружн.  
Раструб № 2 3/8" наружн.

UP

IN





- Объемом 5, 10 и 15 л
- Эмалированный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2 кВт
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям

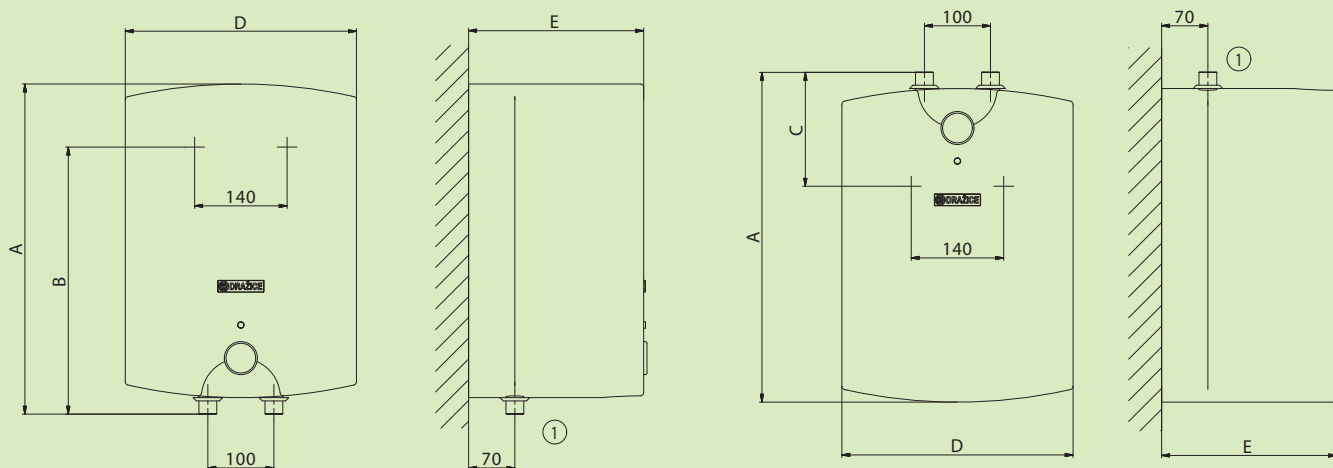


Тип резервуара		TO 5 UP	TO 5 IN	TO 10 UP	TO 10 IN	TO 15 UP	TO 15 IN
Номер заказа		105313202	105313203	105313206	105313207	105313208	105313209
Объем	[л]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Масса	[кг]	6,8		8		11	
Изоляция	[мм]	28		40		40	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,025					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2000					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[мин]	9		18		27	
Электрическое питание		1 PE-N 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16					
Степень защиты		IP24					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0					
Класс энергетической эффективности		A					
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	514	525	508	524	510	523
Размеры [мм]	A	B	C	D	E		
TO 5 UP	400	280		260	265		
TO 5 IN	400		122	260	265		
TO 10 UP	500	398		350	265		
TO 10 IN	500		122	350	265		
TO 15 UP	500	398		350	310		
TO 15 IN	500		122	350	310		

Раструб № 1 1/2" наружн.

UP

IN





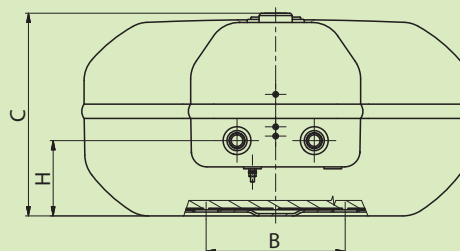
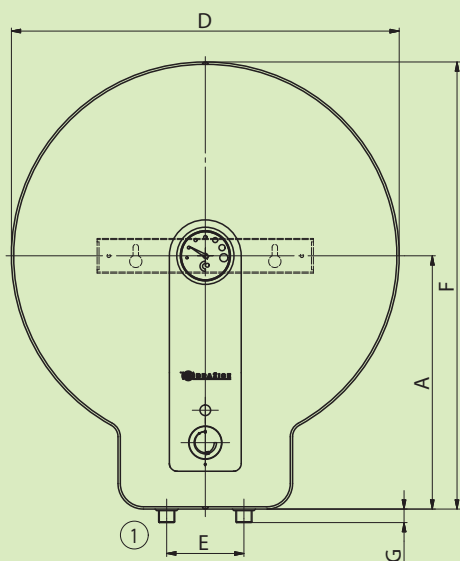
- Объем 20 л
- Эмалированный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2,2 кВт
- Резервуар достаточно мощный для душевой или для нескольких умывальников



Тип резервуара		TO 20
Номер заказа		120210501
Объем	[л]	20
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	12
Изоляция	[мм]	20
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]	0,5
Электрическое питание		1 PE-N 230/50
Рекомендуемый предохранитель		16А
Степень защиты		IP45
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6
Класс энергетической эффективности		A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	485

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H
TO 20	328	180	263	502	100	579	18	98

Раструб № 1 1/2" наружн.



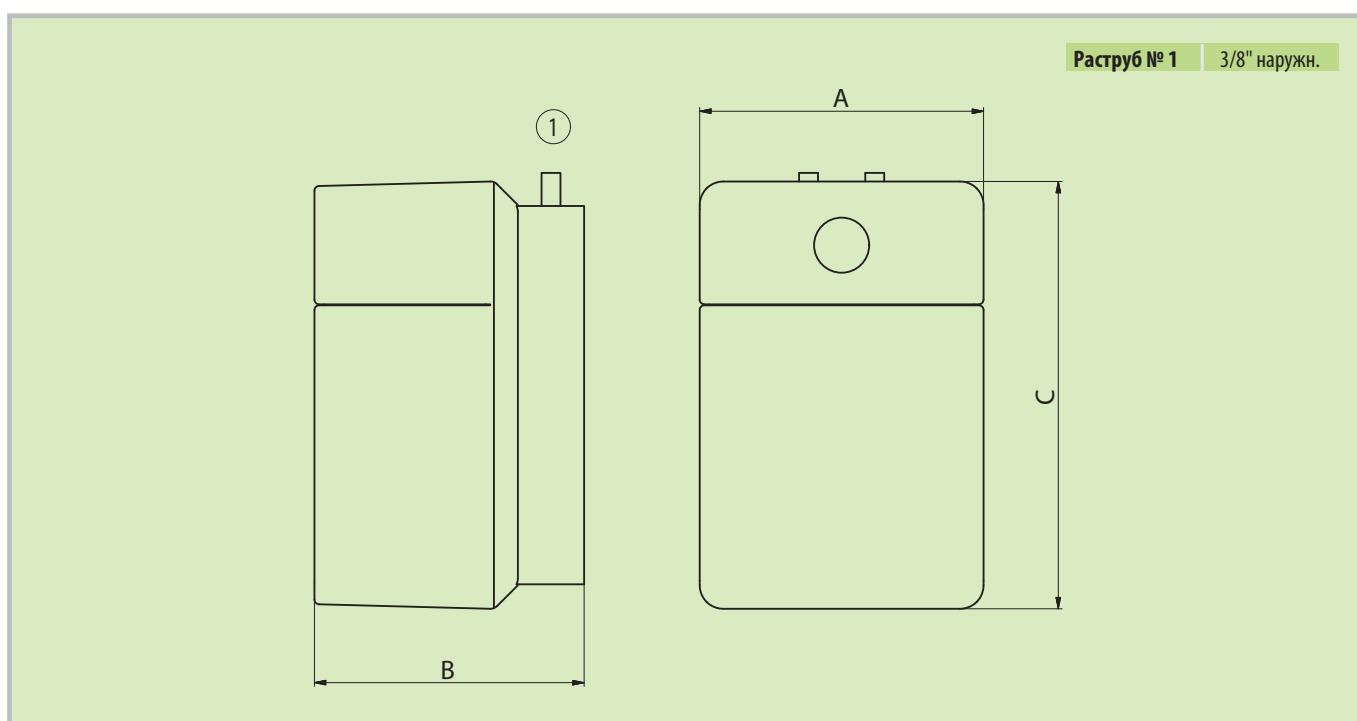




- Объем 10 и 15 л
- Медный напорный резервуар
- Нагревательный элемент с потребляемой мощностью 2,2 кВт
- Под (IN) или над (UP) может находиться место подключения к инженерным сетям



Тип резервуара		CLOSE 10 UP	CLOSE 10 IN	CLOSE 15 UP	CLOSE 15 IN
Номер заказа		105413201	105413200	105413202	105413203
Объем	[л]		10		15
Масса	[кг]		6		7
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С	[ч]		20		25
Электрическое питание				1 PE-N 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				10	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С-бар <sup>-1</sup> ]			80/8	
Класс энергетической эффективности		A	A	B	A
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	512	515	546	529
<b>Размеры [мм]</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	
CLOSE 10		300	285	452	
CLOSE 15		300	285	452	



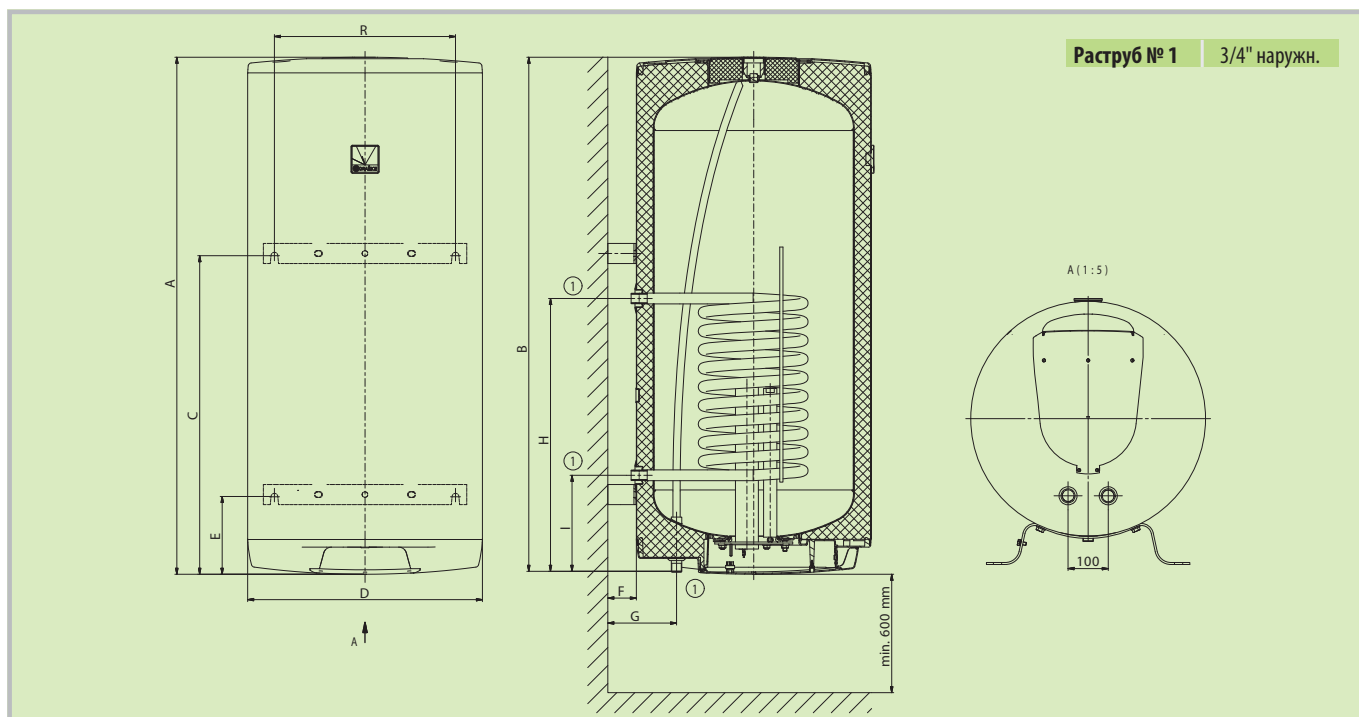


- Объем 80–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при 160–200 л



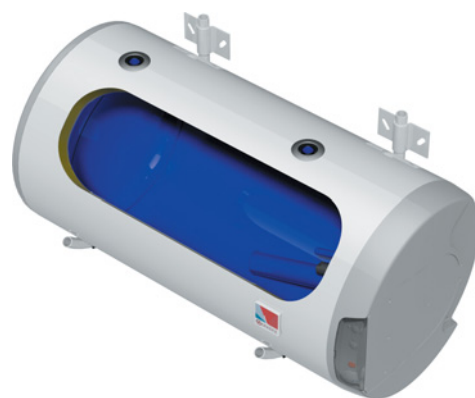
Тип резервуара		ОКС 80	ОКС 100	ОКС 125	ОКС 160	ОКС 180	ОКС 200
Номер заказа		110120801	110820801	110320801	110620801	110420801	110720801
Объем	[л]	75	95	120	147	175	195
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	40	50	55	62	75	79
Изоляция	[мм]	42					
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	2,0	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16 А					
Степень защиты		IP45					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6					
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,41	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Объем теплообменника *	[л]	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 310л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	6	9	9	9	9	9
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	50	48	55	67	77	86
Класс энергетической эффективности		C					
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	1342	1362	1409	2622	4364	4403

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	R
ОКС 80	745	734	618	524		70	172	498	208	450
ОКС 100	890	887	760	524		70	172	656	208	450
ОКС 125	1052	1054	752	524		70	172	648	208	450
ОКС 160	1240	1229	1004	524	284	70	172	648	208	450
ОКС 180	1187	1176	792	584	193	70	172	676	238	450
ОКС 200	1287	1278	794	584	195	70	172	676	238	450



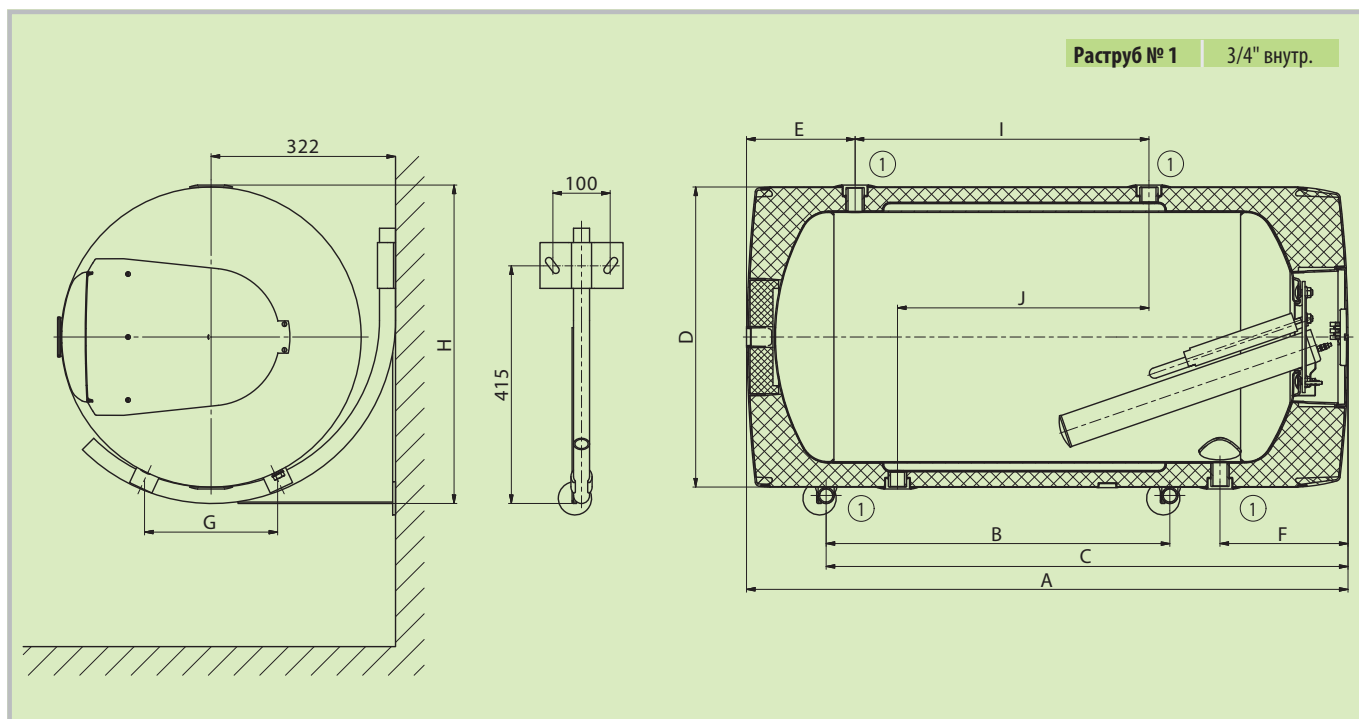


- Объем 125–200 л
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Может использоваться с высокотемпературными источниками тепла – твердотопливными котлами
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям



Тип резервуара		OKCV 125	OKCV 160	OKCV 180	OKCV 200
Номер заказа		110340811	110640811	110440811	110740811
Объем	[л]	125	152	180	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	59	67	78	81
Изоляция	[мм]			42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200	
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	3,3	4,0	4,8	5,3
Электрическое питание				1/IV/PE ~ 230/50	
Рекомендуемый предохранитель				16 А	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			90/6	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,7	0,7	0,75	0,75
Объем теплообменника *	[л]	11	11	12	12
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			110/4	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 310л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	10	10	11	11
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	43	53	63	72
Класс энергетической эффективности				C	
Годовой расход	[кВтч·год <sup>-1</sup> ]	2614	2691	4212	4324

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCV 125	1050	600	911	524	190	224	232	556	513	439
OKCV 160	1235	700	1011	524	237	224	232	556	649	439
OKCV 180	1187	600	936	584	258	246	256	618	570	439
OKCV 200	1287	600	936	584	258	246	256	618	670	439



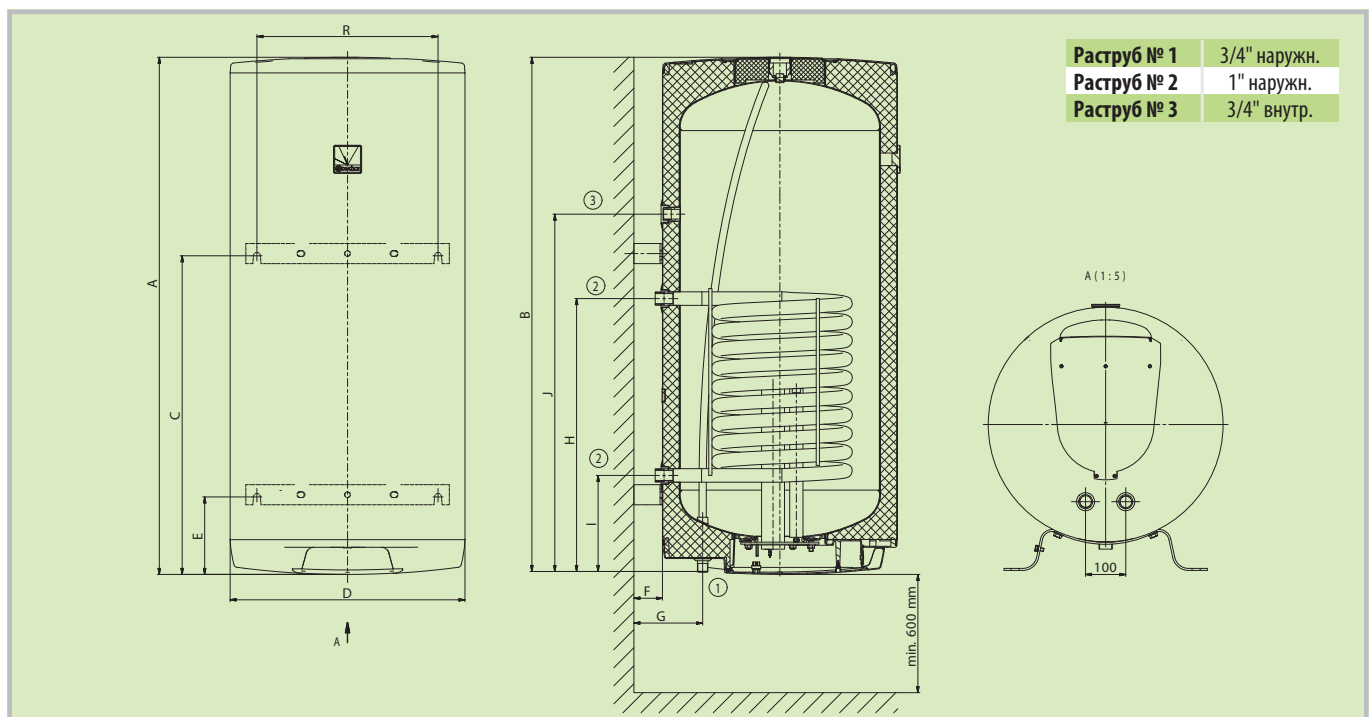


- Объемом 100–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С нагревательным элементом 2,2 кВт
- Резервуар, оснащенный теплообменником 1 м<sup>2</sup>, подходит для конденсационных котлов
- Степень электрической защиты IP 44 - разрешается устанавливать рядом с местами подключения к инженерным сетям
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при объеме 160–200 л



Тип резервуара		ОКС 100/1м <sup>2</sup>	ОКС 125/1м <sup>2</sup>	ОКС 160/1м <sup>2</sup>	ОКС 180/1м <sup>2</sup>	ОКС 200/1м <sup>2</sup>
Номер заказа		110820901	110320901	110620901	110420901	110720901
Объем	[л]	95	120	147	175	195
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	57	64	71	81	85
Изоляция	[мм]			42		
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022		
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]			2200		
Время нагрева от 10 °С до 60 °С*	[ч]	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2
Электрическое питание				1/Н/РЕ ~ 230/50		
Рекомендуемый предохранитель				16 А		
Степень защиты				IP45		
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0		
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]			1,08		
Объем теплообменника *	[л]			7,1		
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]			110/10		
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]			24		
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	14	17	21	25	28
Класс энергетической эффективности		B	C	C	C	C
Статические потери	[Вт]	47	57	67	70	72

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R
ОКС 100/1 м <sup>2</sup>	890	887	760	524		70	172	656	208	438	450
ОКС 125/1 м <sup>2</sup>	1052	1054	752	524		70	172	648	208	498	450
ОКС 160/1 м <sup>2</sup>	1240	1229	1004	524	284	70	172	648	208	828	450
ОКС 180/1 м <sup>2</sup>	1187	1176	792	584	193	70	172	676	238	886	450
ОКС 200/1 м <sup>2</sup>	1287	1278	794	584	195	70	172	676	238	889	450



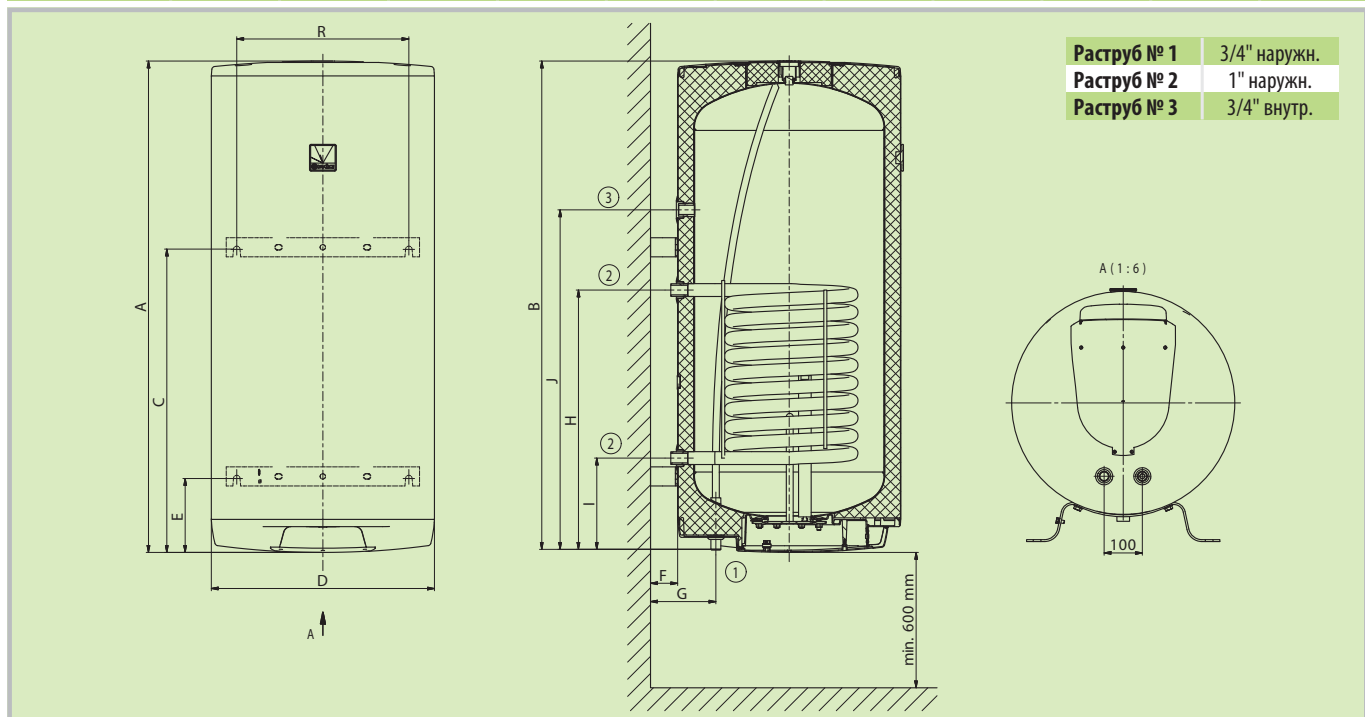


- Объем 80–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- С теплообменником 0,41 м<sup>2</sup> предусматривается для объема 80 л, для других объемов предусмотрен теплообменник 1 м<sup>2</sup>
- Совместим с котлами, работающими на различном топливе
- 1 навеска и опора при объеме 100–125 л; 2 навески при 160–200 л



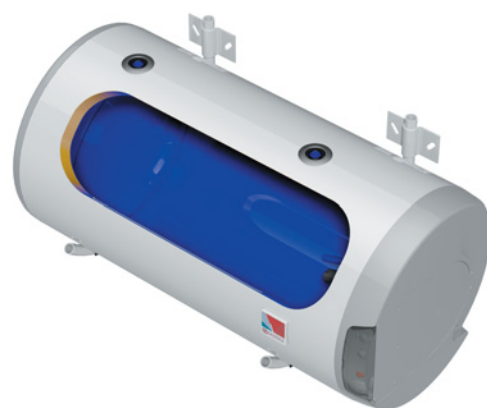
Тип резервуара		OKC 80 NTR/Z	OKC 100 NTR/Z	OKC 125 NTR/Z	OKC 160 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
Номер заказа		110150801	110850801	110350801	110650801	110750801
Объем	[л]	76	95	120	148	196
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	38	56	61	70	84
Изоляция	[мм]			42		
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022		
Электрическое питание элементов управления				1/N/PE ~ 230/50		
Степень защиты				IP45		
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0		
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,41	1,08	1,08	1,08	1,08
Объем теплообменника *	[л]	1,8	7,1	7,1	7,1	7,1
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			110/10		
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	9	24	24	24	24
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	29	14	17	21	28
Класс энергетической эффективности		B	B	C	C	C
Статические потери	[Вт]	40	47	57	67	72

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R
OKC 80 NTR/Z	745	742	610	524		70	172	498	208		450
OKC 100 NTR/Z	890	887	760	524		70	172	648	208	438	450
OKC 125 NTR/Z	1053	1047	760	524		70	172	648	208	498	450
OKC 160 NTR/Z	1240	1229	1004	524	189	70	172	700	258	828	450
OKC 200 NTR/Z	1287	1277	795	584	195	70	172	678	238	888	450



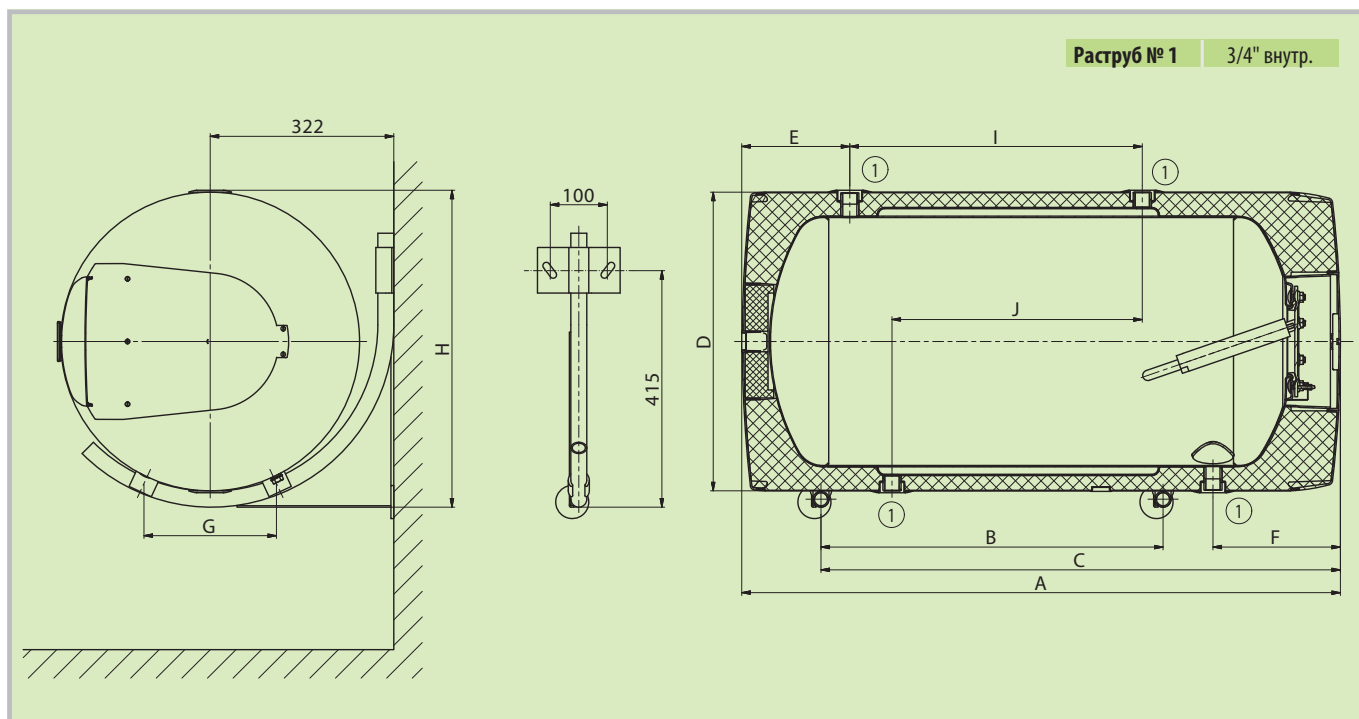


- Объемом 125–200 л
- Изготавливаются в навесном варианте исполнения
- Модели с теплообменником оснащены двойным кожухом
- Совместим с котлами, работающими на различном топливе



Тип резервуара		OKCV 125 NTR	OKCV 160 NTR	OKCV 180 NTR	OKCV 200 NTR
Номер заказа		110360811	110660811	110460811	110760811
Объем	[л]	123	151	173	200
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	59	67	78	81
Изоляция	[мм]			42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]			0,022	
Электрическое питание элементов управления				1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты				IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	0,7	0,7	0,75	0,75
Объем теплообменника *	[л]	11	11	12	12
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]			110/4,0	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура равна 80 °C.*	[кВт]	16,8	16,8	18	18
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	26	35	38	43
Класс энергетической эффективности		C	C	D	D
Статические потери	[Вт]	70	77	98	93

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCV 125 NTR	1050	600	911	524	190	224	232	556	513	439
OKCV 160 NTR	1235	700	1011	524	237	224	232	556	649	439
OKCV 180 NTR	1187	600	936	584	258	246	256	618	570	439
OKCV 200 NTR	1287	600	936	584	258	246	256	618	670	439





# OKCE NTR(R)/2,2 кВт

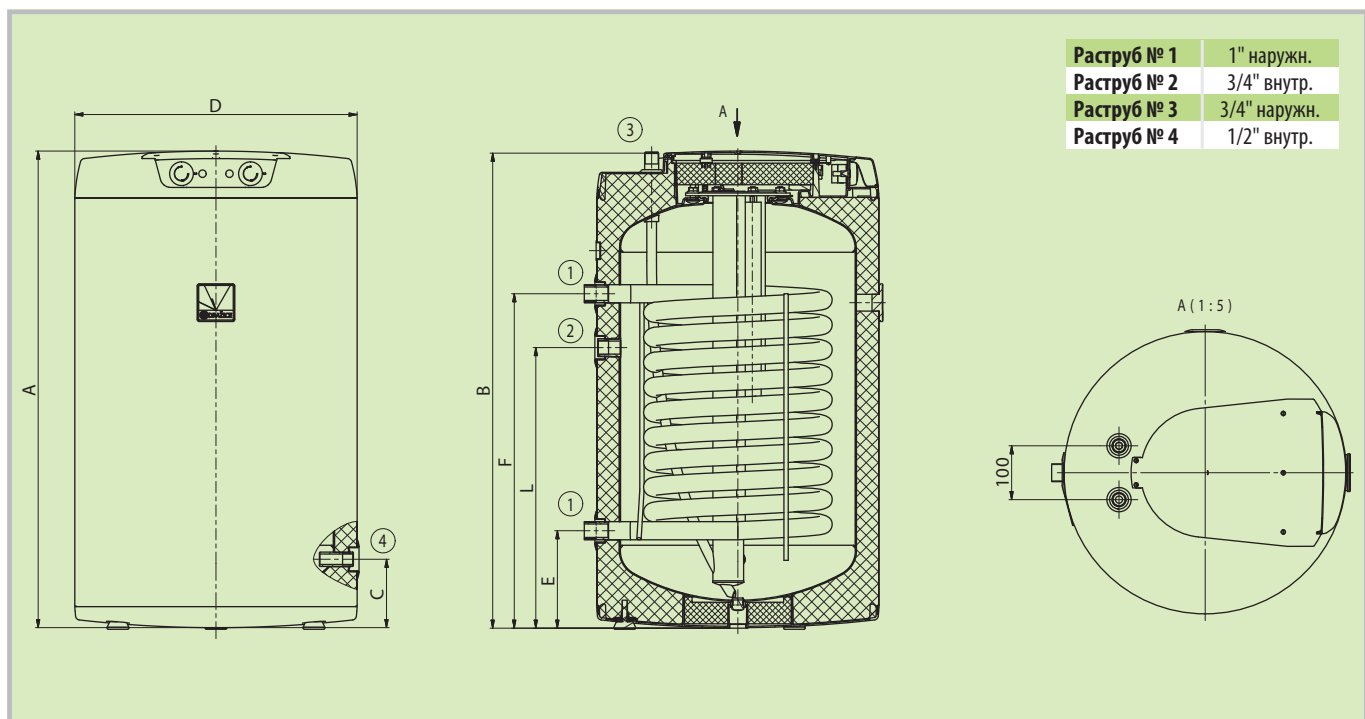
БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА  
Стационарные



- Объем 100–300 л
- Резервуары оснащены раструбом для подсоединения циркуляционного трубопровода
- С однофазным нагревательным элементом 2,2 кВт
- В резервуаре можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4"

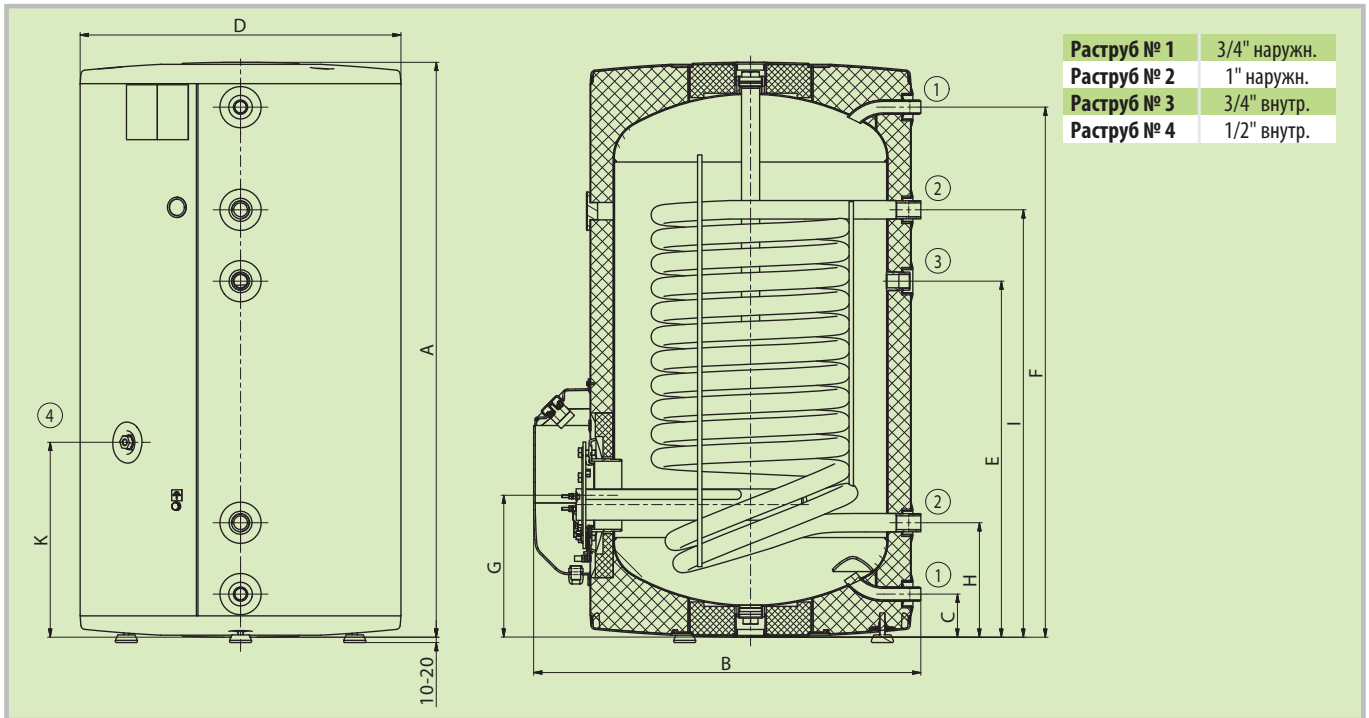


Тип резервуара		OKCE 100 NTR/2,2кВт	OKCE 125 NTR/2,2кВт	OKCE 160 NTR/2,2кВт	OKCE 200 NTR (R)/2,2кВт	OKCE 250 NTR (R)/2,2кВт	OKCE 300 NTR (R)/2,2кВт
Номер заказа		110870101	110370101	110671101	110771101 (110791101)	110971101 (110991101)	121071101 (121091101)
Объем	[л]	87	113	149	208 (200)	241 (233)	294 (288)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	58	70	80	95 (107)	96 (108)	113 (128)
Изоляция	[мм]	42	42	42	42	42	60
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022					
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	2200					
Время нагрева от 10 °С до 60 °С *	[ч]	2,3	3,0	3,9	5,5 (5,3)	6,4 (6,2)	7,8 (7,6)
Электрическое питание		1/Н/РЕ ~ 230/50					
Рекомендуемый предохранитель		16 А					
Степень защиты		IP44					
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0					
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1,45)	1,5 (1/1,5)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7,1	9,5	9,5	9,5 (7/9,5)	9,5 (7/9,5)	10,5 (7/10,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24	32	32	32 (24/24)	32 (24/32)	35 (24/35)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	13	12	16	23 (14/14)	26 (14/17)	29 (16/24)
Класс энергетической эффективности		B	C	C	D	D	C
Статические потери	[Вт]	42	54	75	96	93	83
<b>Размеры [мм]</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>L</b>
OKCE 100 NTR/2,2 кВт	885	881	127	524	182	622	522
OKCE 125 NTR/2,2 кВт	1050	1049	128	524	182	752	622

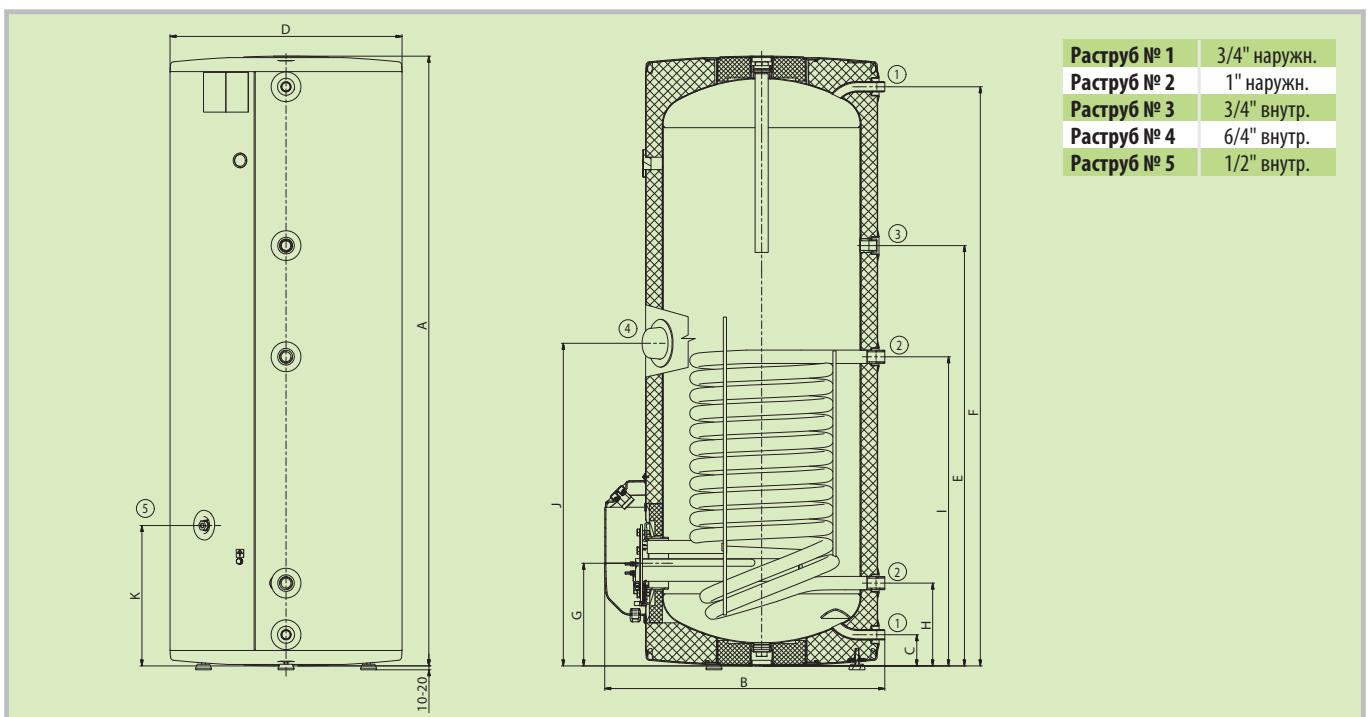




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
<b>OKCE 160 NTR/2,2 кВт</b>	1047	705	79	584	649	966	258	209	778	355



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
<b>OKCE 200 NTR/2,2 кВт</b>	1356	705	79	584	949	1279	258	209	778	813	355
<b>OKCE 250 NTR/2,2 кВт</b>	1536	705	79	584	1059	1459	258	209	778	813	355



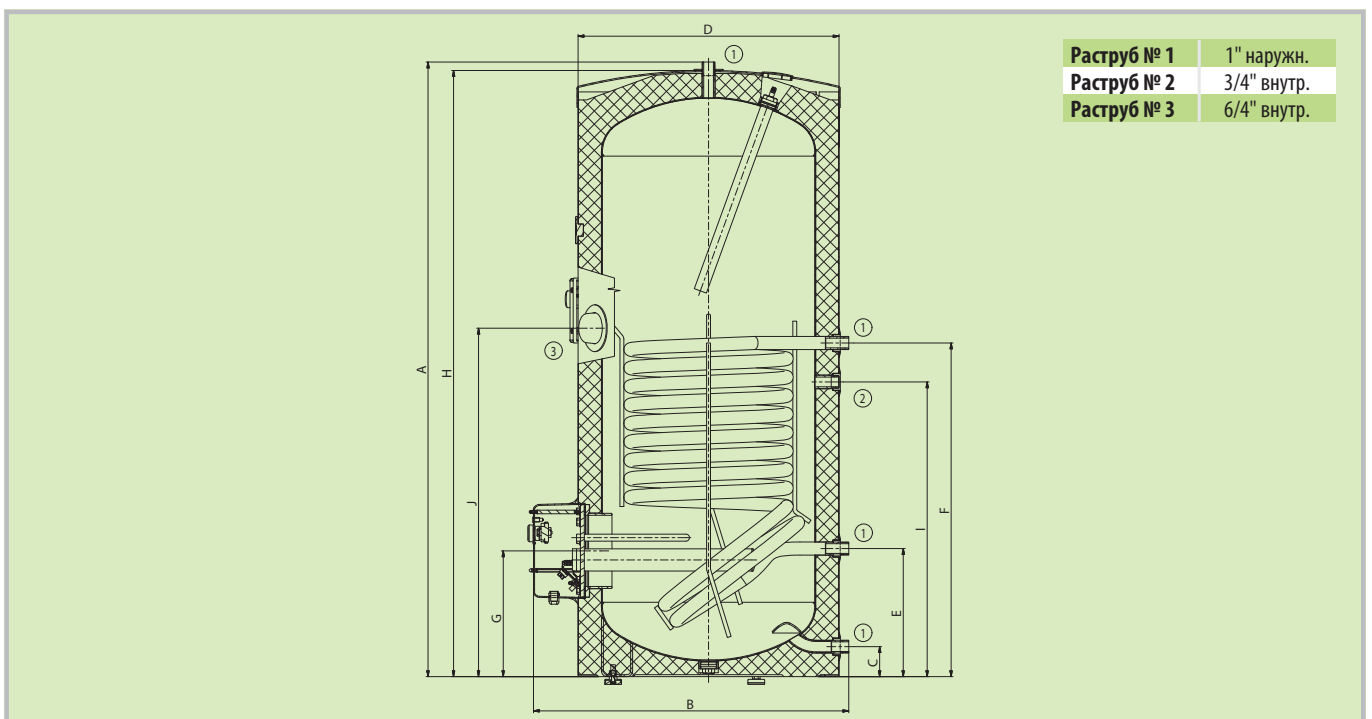


**OKCE 160 NTR/2,2кВт**



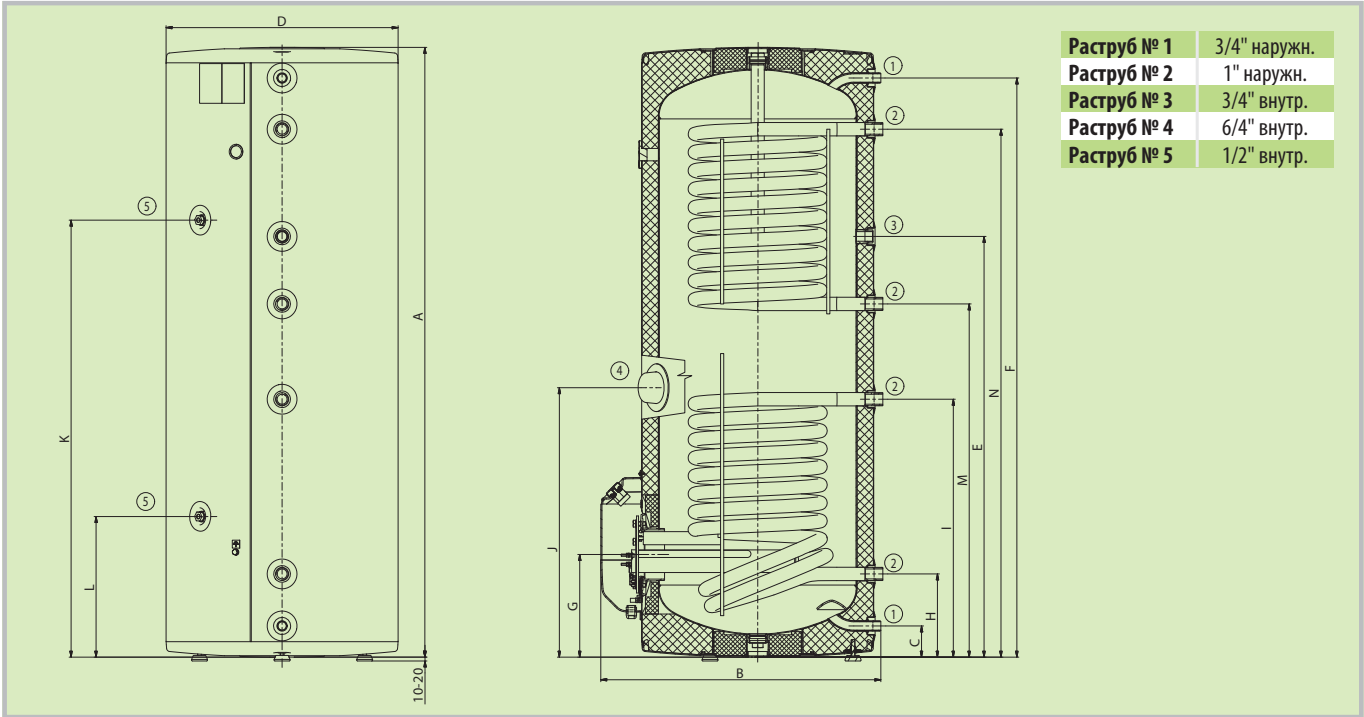
**OKCE 300 NTR/2,2кВт**

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
OKCE 300 NTR/2,2 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	757	895



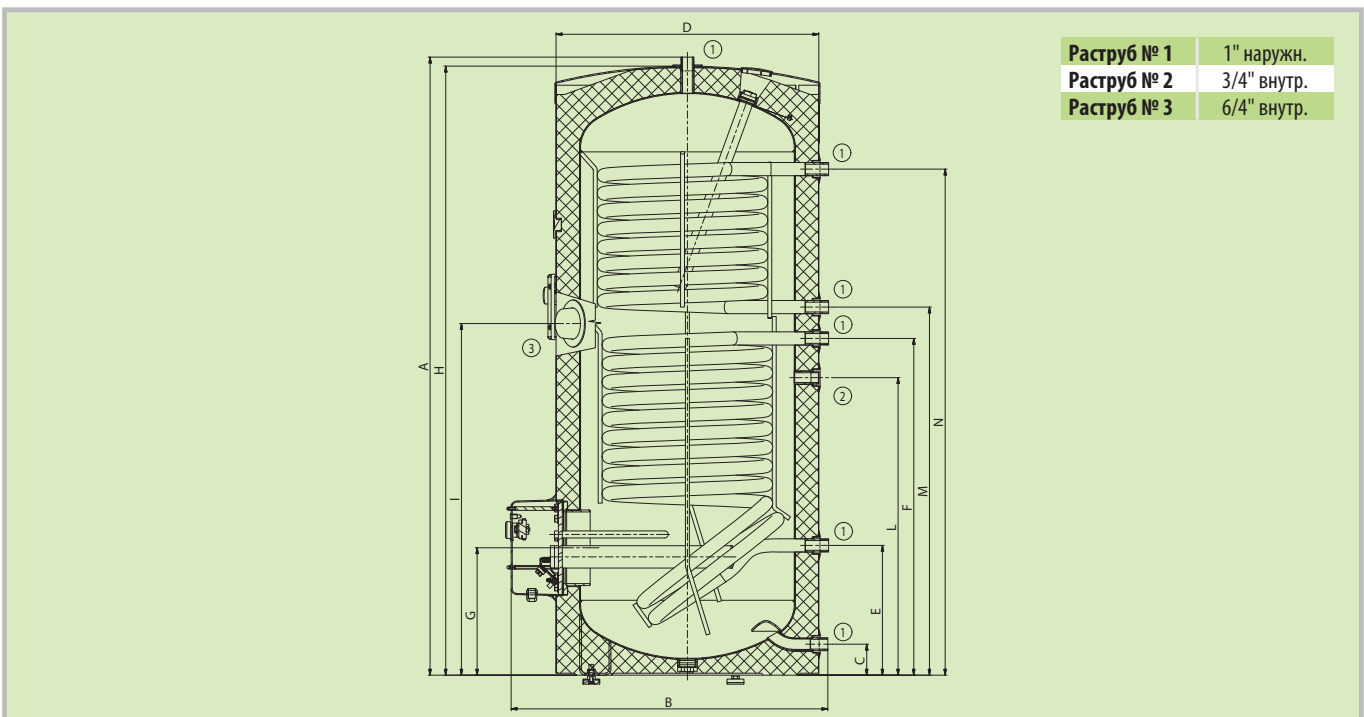


Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
OKCE 200 NTRR/2,2 кВт	1356	705	79	584	858	1279	258	209	649	689	919	355	709	1149
OKCE 250 NTRR/2,2 кВт	1536	705	79	584	1060	1459	258	209	649	679	1101	355	890	1330



Раструб № 1	3/4" наружн.
Раструб № 2	1" наружн.
Раструб № 3	3/4" внутр.
Раструб № 4	6/4" внутр.
Раструб № 5	1/2" внутр.

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
OKCE 300 NTRR/2,2 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	757	895	939	1291



Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.

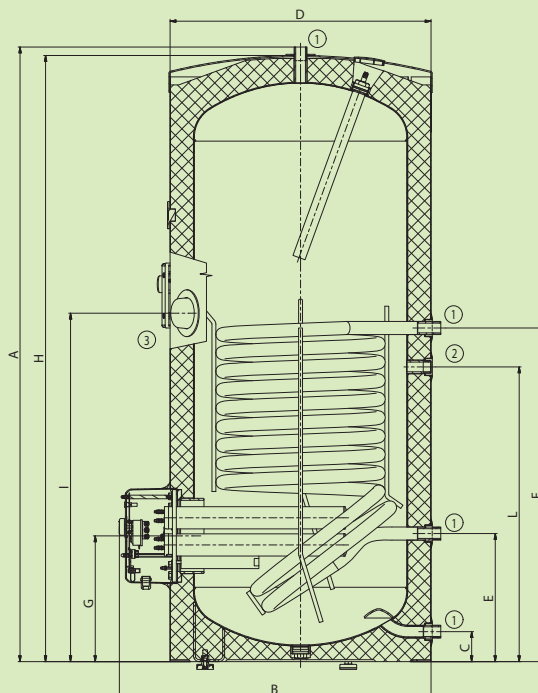


- Объем 300 л
- Модель с одним теплообменником
- С трехфазным нагревательным элементом 3,3–6 кВт



Тип резервуара		OKCE 300 NTR(R)/3–6 кВт
Номер заказа		121071201 (121091201)
Объем	[л]	292 (285)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	116 (135)
Изоляция	[мм]	60
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022
Потребл. мощность нагревательного элемента	[Вт]	3300–6600
Время нагрева от 10 °С до 60 °С*	[ч]	5,3–2,6 (5,2–2,6)
Электрическое питание		3/Н/РЕ ~ 230/50
Рекомендуемый предохранитель		1 × 20 А – 3 × 16 А (согласно варианту подключения)
Степень защиты		IP44
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0
Площадь нагрева поверхности теплообменника* (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,5 (1/1,5)
Объем теплообменника* (верхнего/нижнего)	[л]	10,5 (7/10,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720 л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	35 (24/35)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	29 (16/24)
Класс энергетической эффективности		C
Статические потери	[Вт]	83

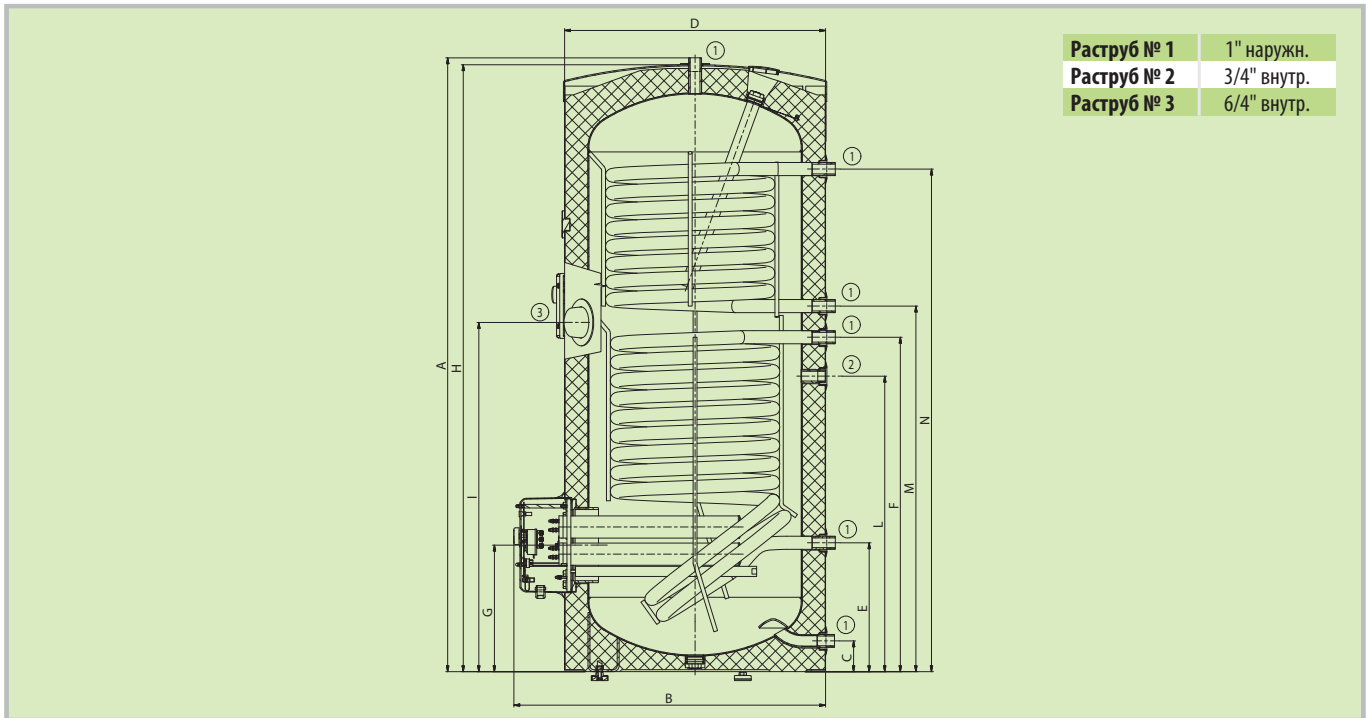
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
OKCE 300 NTR/3–6 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	895	757



Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
OKCE 300 NTRR/3-6 кВт	1579	810	77	670	329	857	323	1557	895	757	939	1291



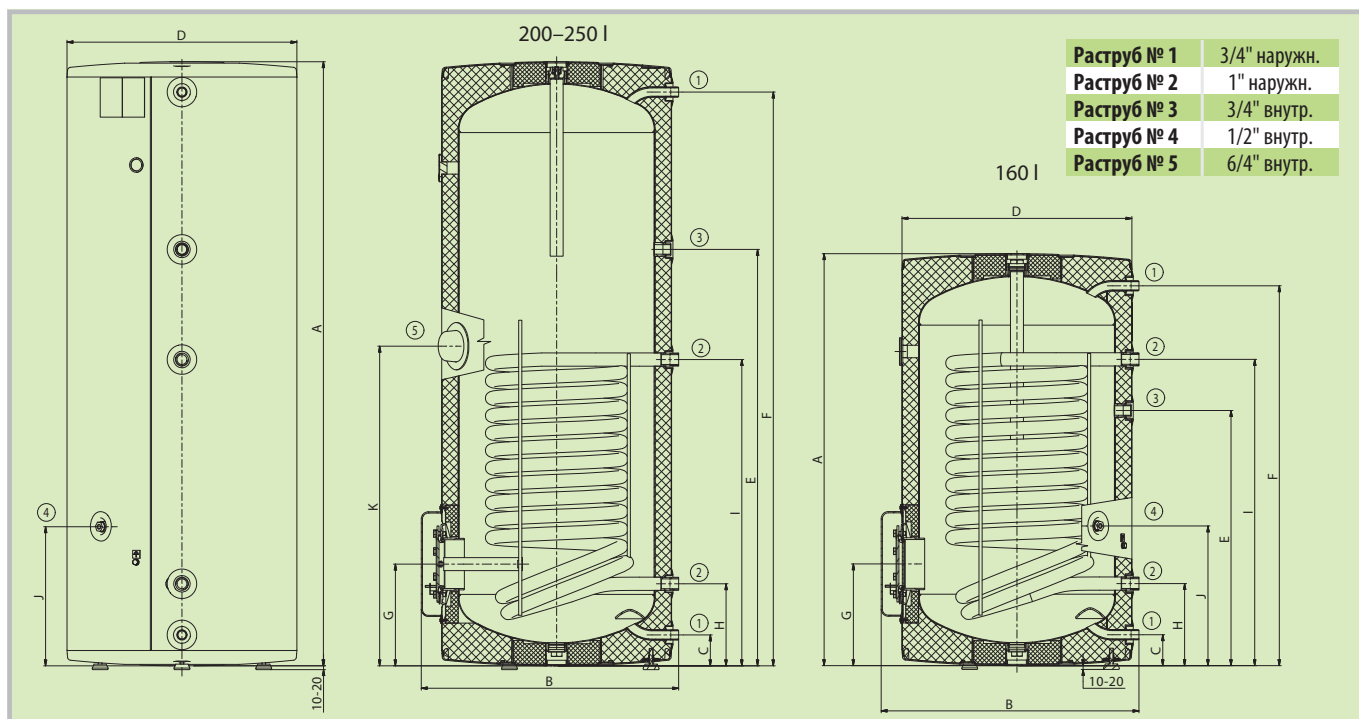
Раструб № 1	1" наружн.
Раструб № 2	3/4" внутр.
Раструб № 3	6/4" внутр.



- Объем 160–300 л
- Бытовая вода поступает через верхнюю крышку резервуара объемом 160 л или через боковое отверстие резервуаров другого объема
- Резервуар оснащен боковым фланцем, который служит в качестве смотрового отверстия
- На боковом фланце можно установить нагревательный элемент ТРК
- Посередине резервуара можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4"



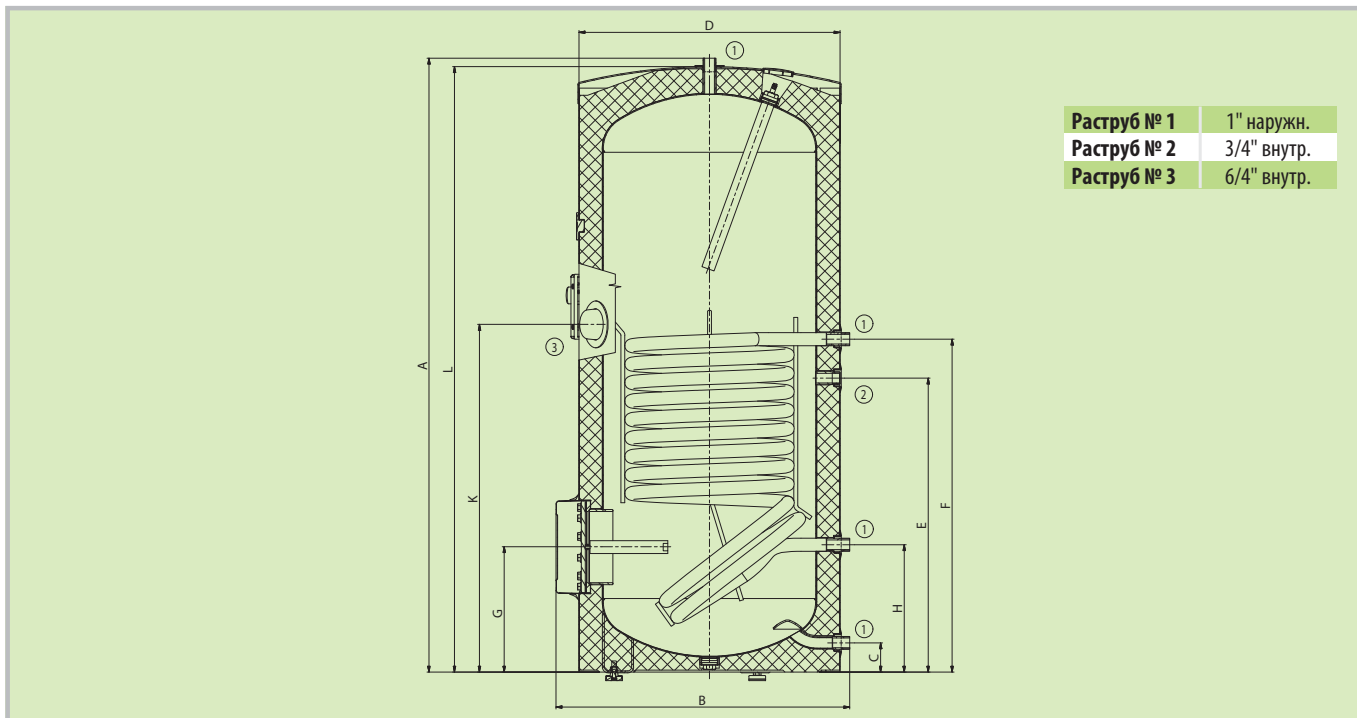
Тип резервуара		ОКС 160 NTR/BP	ОКС 200 NTR(R)/BP	ОКС 250 NTR(R)/BP	ОКС 300 NTR(R)/BP						
Номер заказа		110670101	110770101 (110790101)	110970101 (110990101)	121070101 (121090101)						
Объем	[л]	148	208 (200)	242 (234)	296 (285)						
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	76	92 (103)	94 (107)	108 (126)						
Изоляция	[мм]	42	42	42	60						
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022									
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0									
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1,45)	1,5 (1/1,5)						
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	9,5	9,5 (7/7)	9,5 (7/9,5)	10,5 (7/10,5)						
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	110/10									
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	32	32 (24/24)	32 (24/32)	35 (24/35)						
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	16	23 (14/14)	26 (14/17)	30 (16/24)						
Класс энергетической эффективности		C									
Статические потери	[Вт]	75	82	87	83						
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ОКС 160 NTR/BP	1047	655	79	584	649	966	259	209	779	355	
ОКС 200 NTR/BP	1356	654	79	584	949	1279	259	209	779	355	813
ОКС 250 NTR/BP	1536	654	79	584	1059	1459	259	209	779	355	813



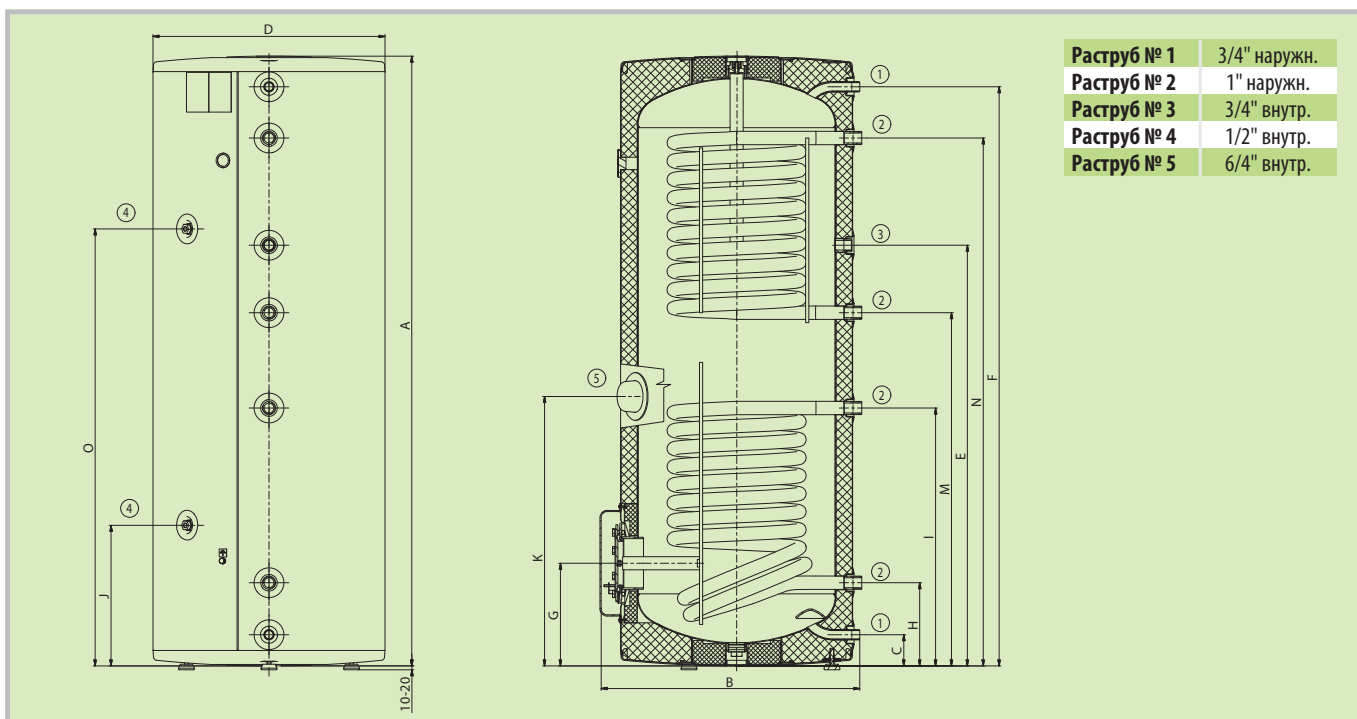




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
<b>ОКС 300 NTR/BP</b>	1579	754	77	670	757	857	323	329	895	1557

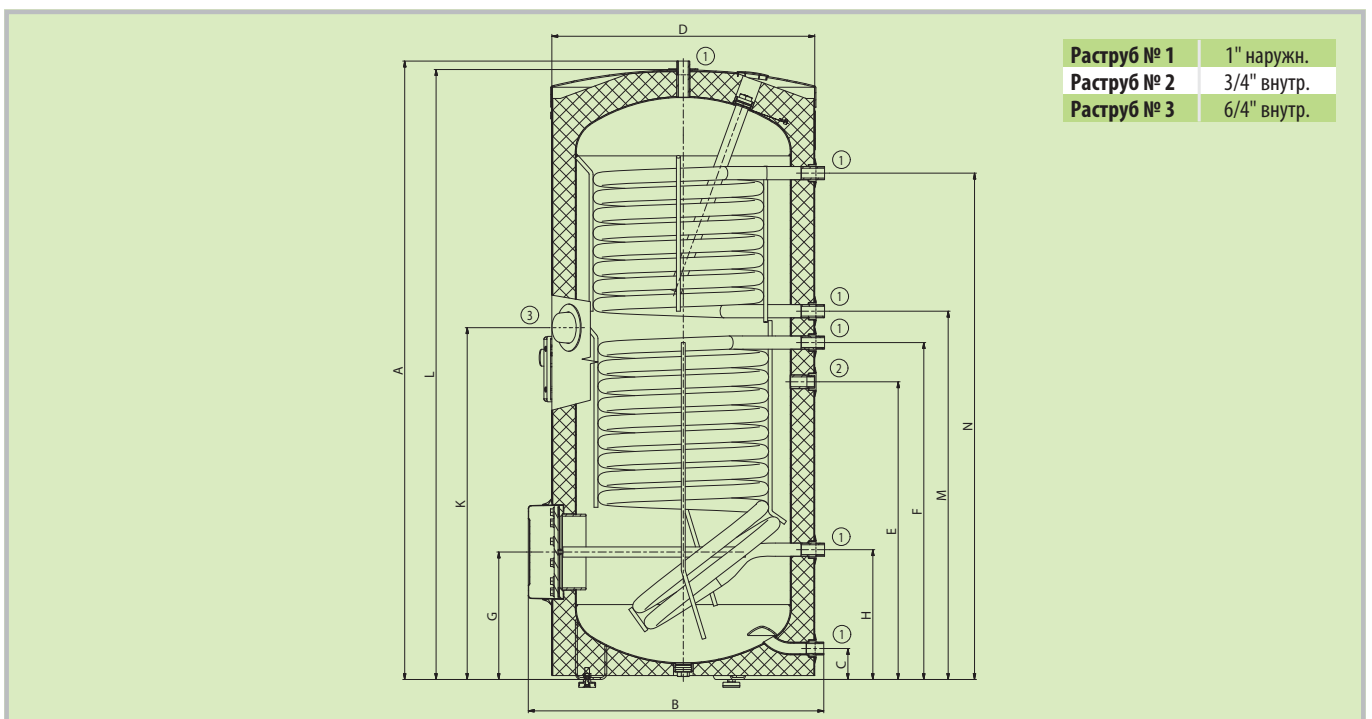


Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O
<b>ОКС 200 NTRR/BP</b>	1356	654	79	584	859	1279	259	209	779	355	689	709	1149	919
<b>ОКС 250 NTRR/BP</b>	1536	654	79	584	1059	1459	259	209	650	355	679	890	1330	1101





Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
OKC 300 NTRR/BP	1579	754	77	670	757	857	323	329	895	1557	939	1291





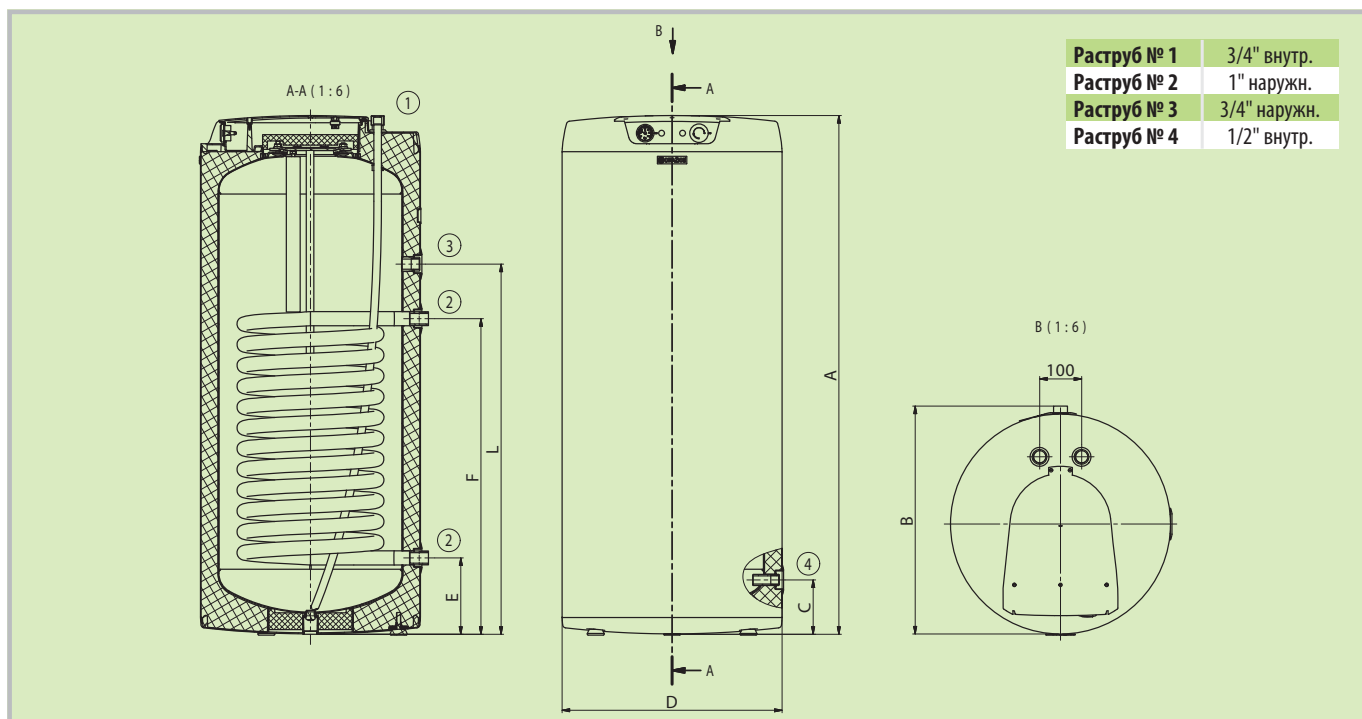
- Объем 100–250 л
- Бойлеры объемом 200 и более литров могут быть оснащены двумя теплообменниками
- У бойлеров объемом 100 и 160 л бытовая вода поступает внутрь и выходит через верхнюю крышку



Тип резервуара		ОКС 100 NTR	ОКС 125 NTR	ОКС 160 NTR	ОКС 200 NTR(R)	ОКС 250 NTR(R)
Номер заказа		110870801	110370801	110670801	110770801 (110790801)	110970801 (110990801)
Объем	[л]	87	112	148	208 (200)	242 (234)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	53	66	73	93 (102)	95 (104)
Изоляция	[мм]	42				
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022				
Электрическое питание элементов управления		1/N/PE ~ 230/50				
Степень защиты		IP44				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7,1	9,5	9,5	9,5 (7/7)	9,5 (7/7)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32	32	32 (24/24)	32 (24/24)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	13	12	16	23 (14/14)	26 (14/23)
Класс энергетической эффективности		B	C	C	C	C
Статические потери	[Вт]	42	54	75	82	87

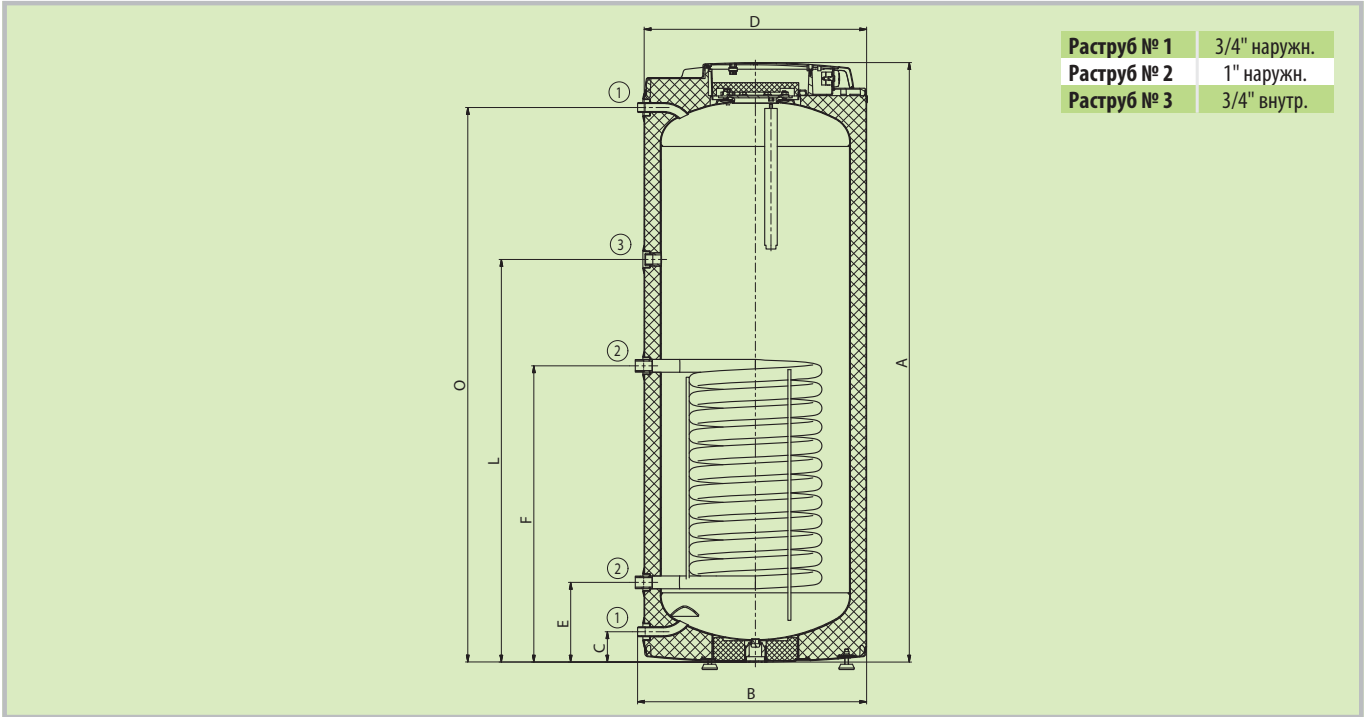
  

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L
ОКС 100 NTR	885	882	129	524	182	622	522
ОКС 125 NTR	1050	1047	129	524	182	752	622
ОКС 160 NTR	1236	1232	129	524	182	752	882

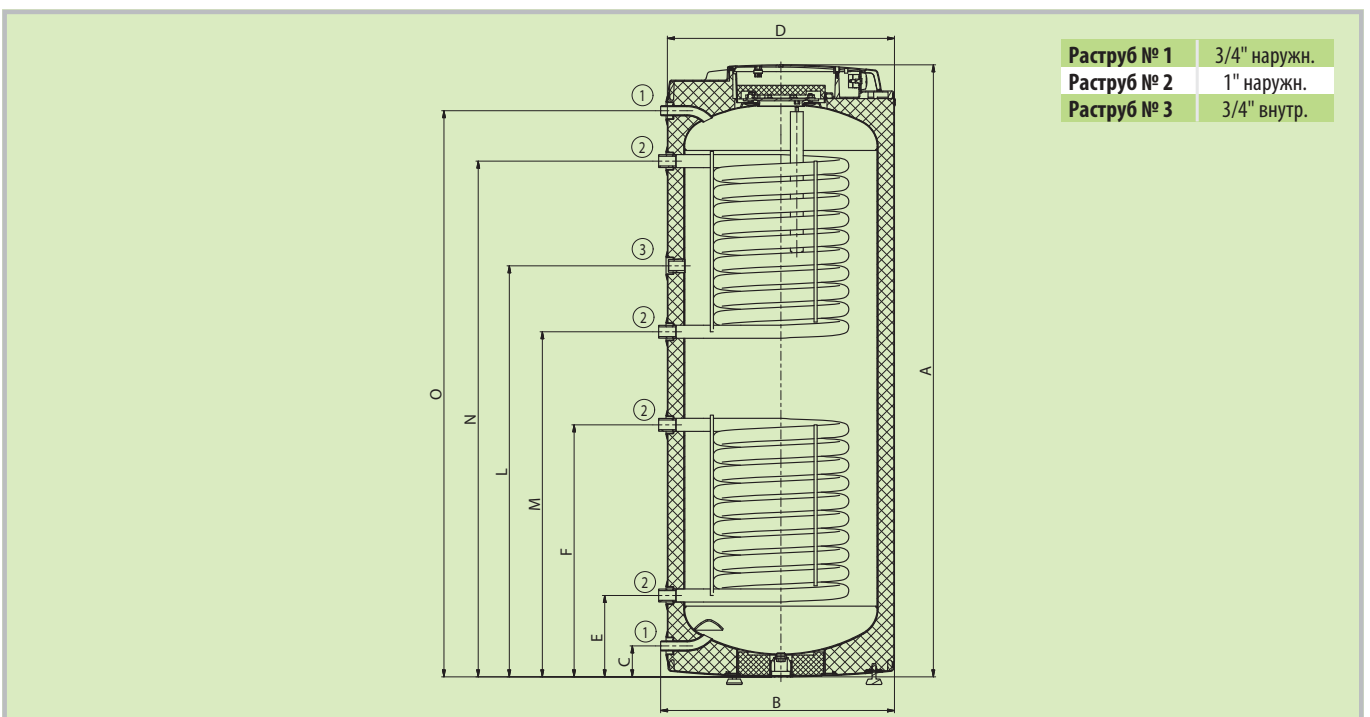




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L	O
OKC 200 NTR	1398	603	80	585	210	780	950	1280
OKC 250 NTR	1578	603	80	585	210	780	1060	1460



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L	M	N	O
OKC 200 NTRR	1398	603	80	585	210	650	950	710	1150	1280
OKC 250 NTRR	1578	603	80	585	210	650	1060	890	1330	1460





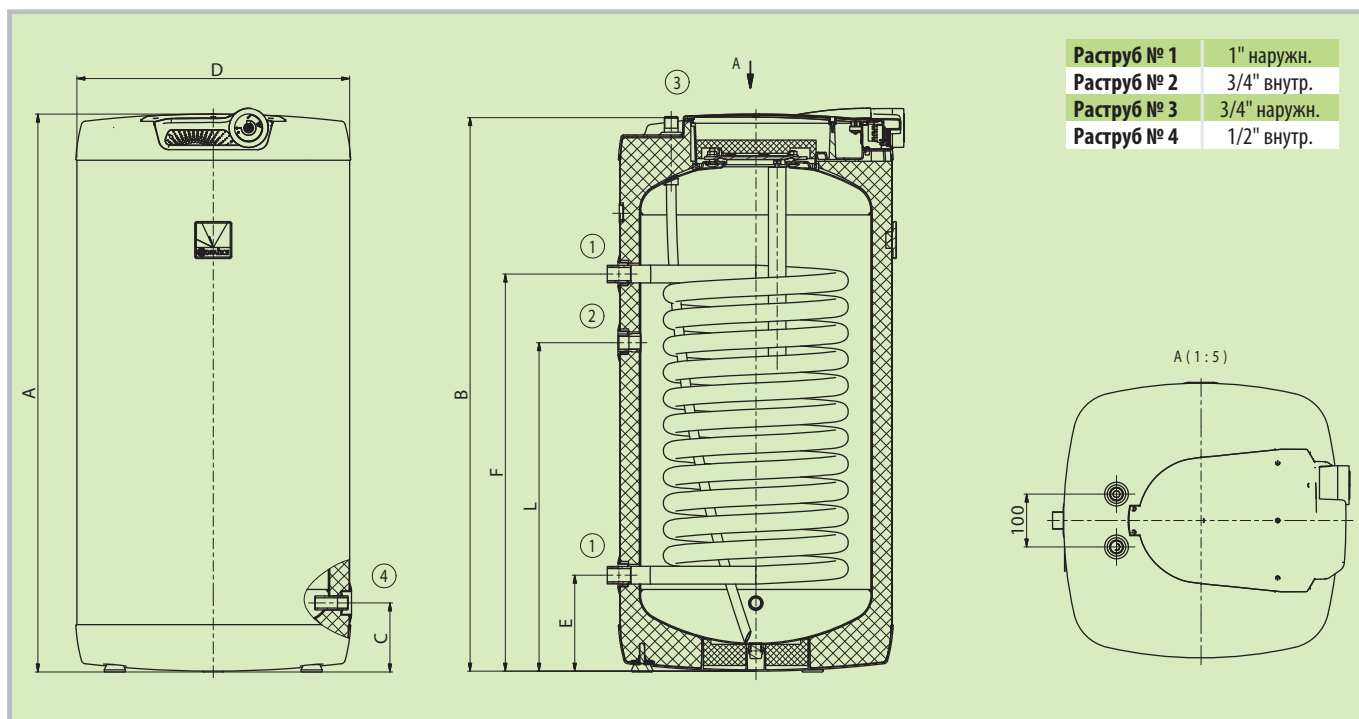
- Объем 100–160 л
- Граненый корпус – более интересный дизайн, более экономичная эксплуатация
- Бытовая вода поступает внутрь и выходит через верхнюю крышку



		OKH 100 NTR	OKH 125 NTR	OKH 160 NTR
Тип резервуара				
Номер заказа		140870801	140370801	140670801
Объем	[л]	87	115	148
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	54	70	73
Изоляция	[мм]		аН 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Электрическое питание элементов управления			1/Н/РЕ ~ 230/50	
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]		110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24	32	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	13	13	16
Класс энергетической эффективности			B	
Статические потери	[Вт]	42	49	54

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	L
OKH 100 NTR	885	882	129	516	182	622	522
OKH 125 NTR	1056	1047	129	516	182	752	622
OKH 160 NTR	1240	1230	129	516	182	752	882





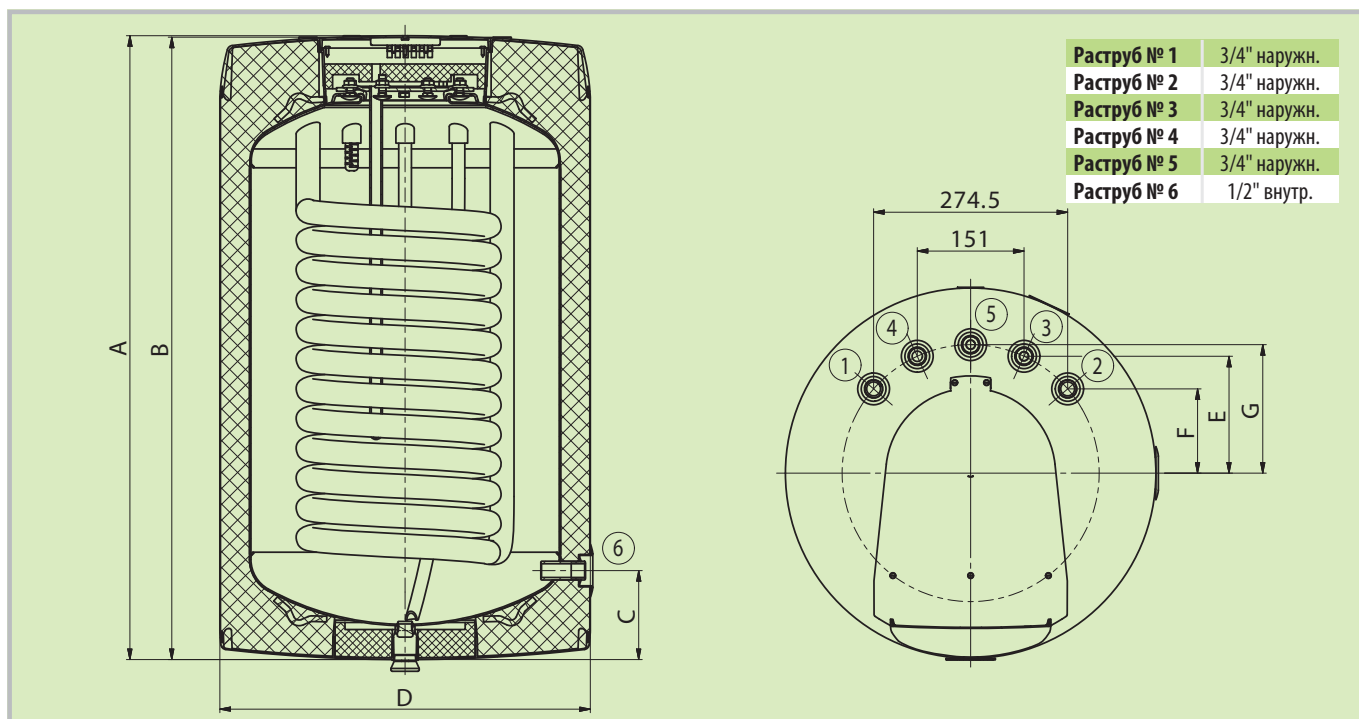
- Объем 100–160 л
- Все теплоносители поступают внутрь и выводятся наружу через верхнюю крышку
- Резервуары могут устанавливаться под навесными котлами



Тип резервуара		ОКС 100 NTR/HV	ОКС 125 NTR/HV	ОКС 160 NTR/HV
Номер заказа		110870601	110370601	110670601
Объем	[л]	87	113	144
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	53	64	77
Изоляция	[мм]		42	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]		0,022	
Электрическое питание элементов управления			1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты			IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]		110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C*	[мин]	13	12	16
Класс энергетической эффективности		B	C	C
Статические потери	[Вт]	42	65	65

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
ОКС 100 NTR/HV	885	881	127	524	165	119	182
ОКС 125 NTR/HV	1049	1036	127	524	165	119	182
ОКС 160 NTR/HV	1092	1079	146	584	165	119	182



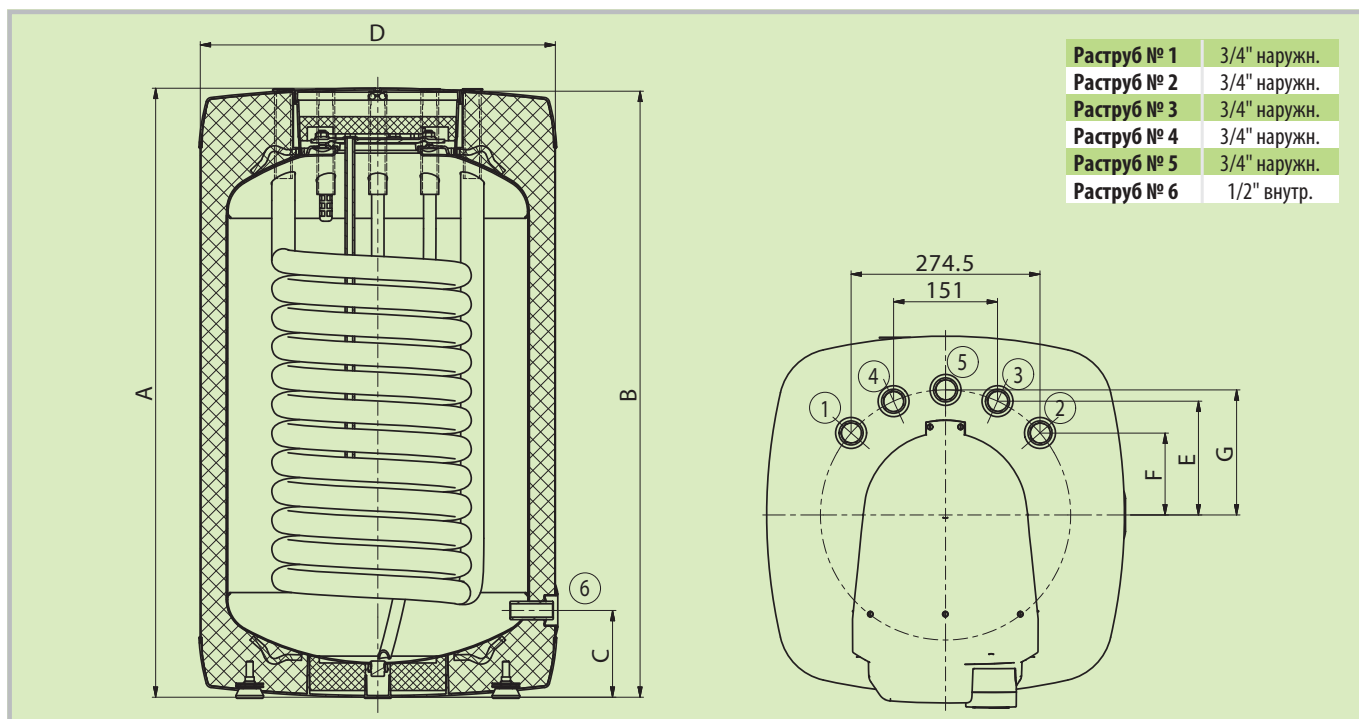


- Объем 100–125 л
- Все теплоносители поступают внутрь и выводятся наружу через верхнюю крышку
- Резервуары могут устанавливаться под навесными котлами



Тип резервуара		OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV
Номер заказа		140870601	140370601
Объем	[л]	87	115
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	55	67
Изоляция	[мм]	añ 80	
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	
Электрическое питание элементов управления		1/N/PE ~ 230/50	
Степень защиты		IP44	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	90/6,0	
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	1,08	1,45
Объем теплообменника *	[л]	7,1	9,5
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°C·бар <sup>-1</sup> ]	110/10	
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °C.*	[кВт]	24	32
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °C до 60 °C *	[мин]	13	13
Класс энергетической эффективности		B	
Статические потери		44	

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G
OKH 100 NTR/HV	885	881	127	524	165	119	182
OKH 125 NTR/HV	1049	1036	127	524	165	119	182





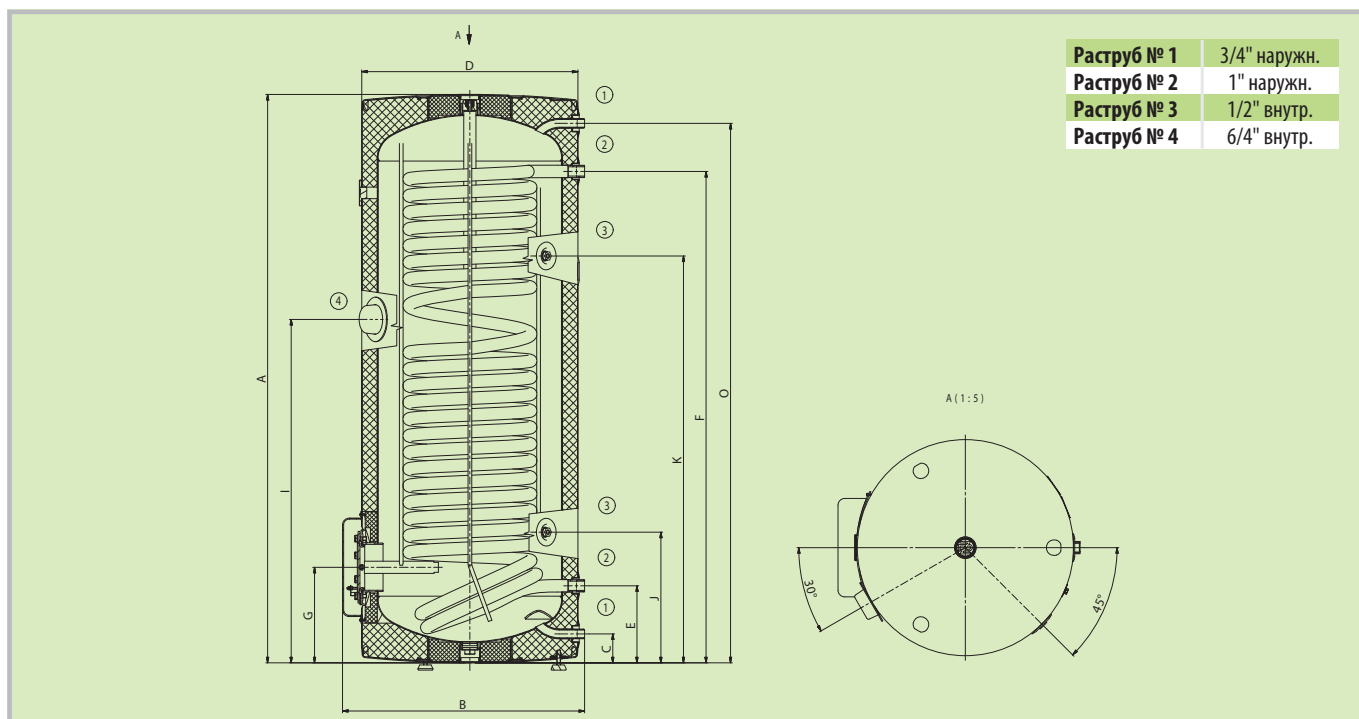


- Объем 250–1000 л
- Рабочее давление в резервуаре и в теплообменнике 1 МПа
- С одним большим теплообменником для подключения источника тепла (теплого насоса)
- Можно установить нагревательный элемент ТЭ 6/4" посередине резервуара
- Бойлеры объемом 750–1000 л оснащены съемной изоляцией



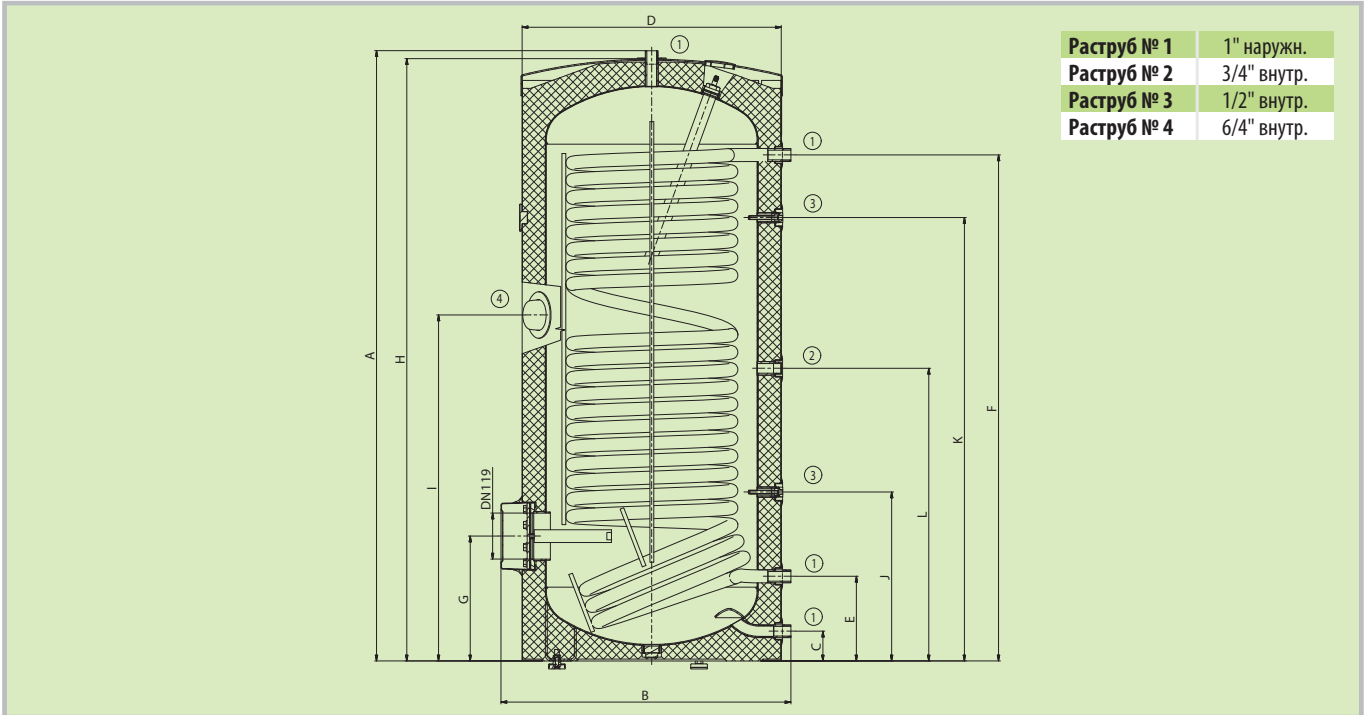
Тип резервуара		ОКС 250 NTR/HP	ОКС 300 NTR/HP	ОКС 400 NTR/HP	ОКС 500 NTR/HP	ОКС 750 NTR/HP	ОКС 1000 NTR/HP
Номер заказа		110991401	121091401	105513006	105513007	105513051	105513052
Объем	[л]	234	286	380	469	697	905
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	119	133	160	195	263	335
Изоляция	[мм]	42	60	50	50	120	120
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	0,022	0,028	0,028	0,039	0,039
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10					
Площадь нагрева поверхности теплообменника *	[м <sup>2</sup> ]	2,5	3,2	5,0	6,2	7,0	9,0
Объем теплообменника *	[л]	17	21	35	43	49	64
Постоянная мощность теплообменника *	[кВт]	48	61	106	131	152	203
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	17	16	13	12	17	16
Постоянная температура горячей бытовой воды 45 °С *	[л·ч <sup>-1</sup> ]	1052	1496	2597	3222	3712	4965
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10					
Теплоотдача горячей воды 40°С при температуре резервуара 55 °С	[л]	351	429	570	704	1091	1418
Класс энергетической эффективности		C	C	D	D		
Статические потери	[Вт]	87	72	114	127		

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	O
ОКС 250 NTR/HP	1536	654	78	584	208	1328	258	928	353	1100	1458

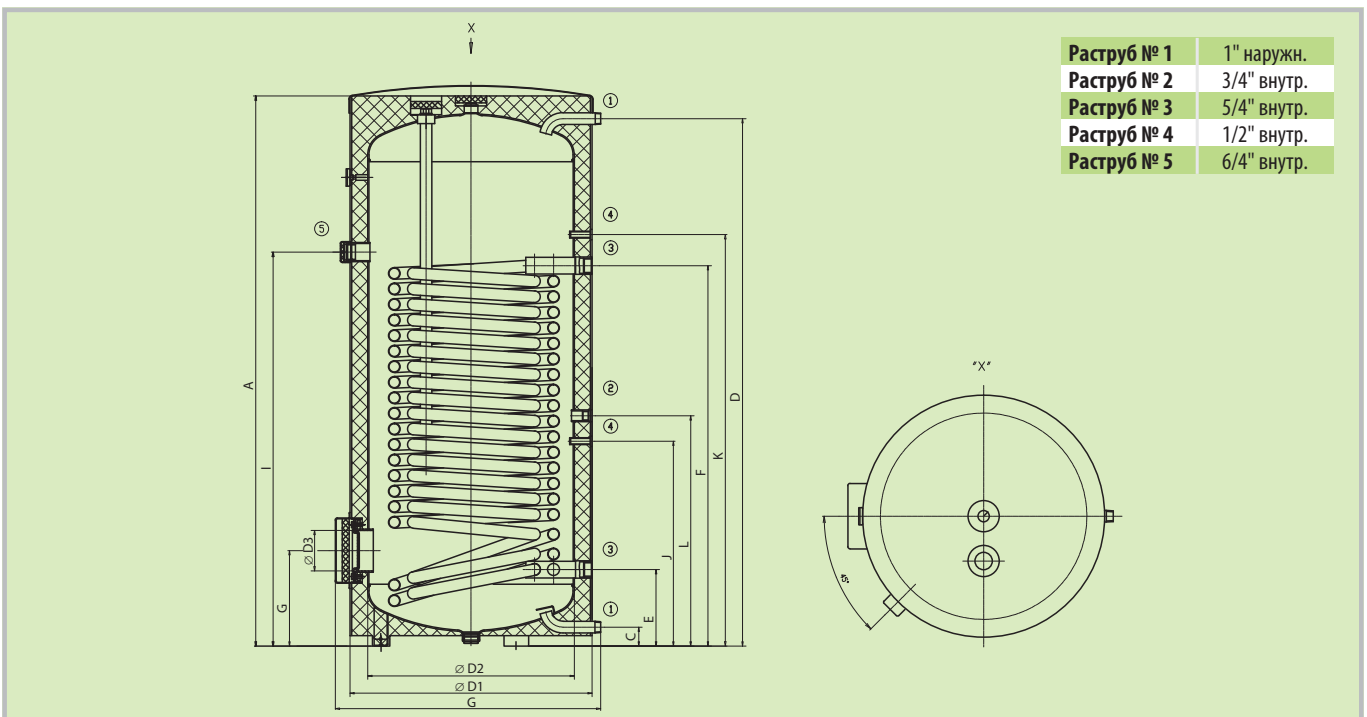




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>ОКС 300 NTR/HP</b>	1579	750	77	670	219	1309	323	1558	895	437	1147	757

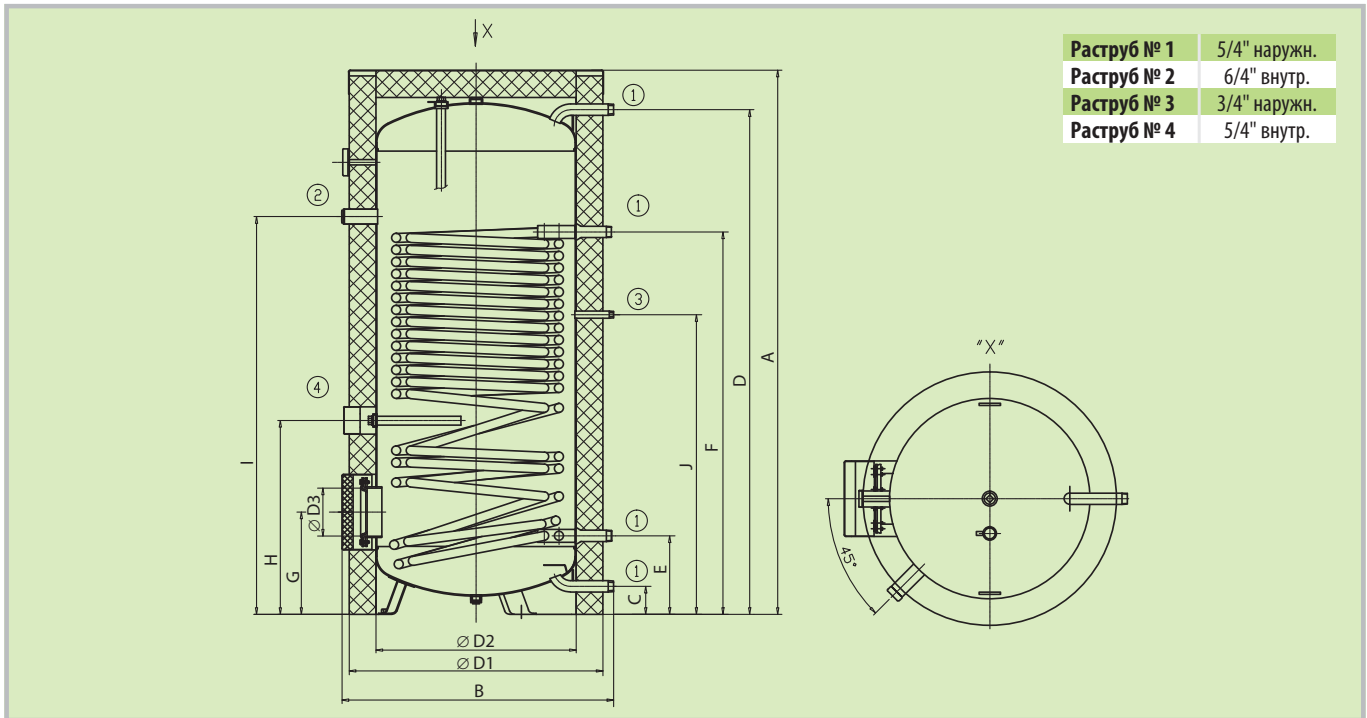


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L
<b>ОКС 400 NTR/HP</b>	1591	767	55	1526	700	597	110	220	1100	275	1140	592	1190	666
<b>ОКС 500 NTR/HP</b>	1921	767	55	1853	700	597	110	220	1279	275	1319	699	1369	1035





Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	H	I	J
<b>OKC 750 NTR/HP</b>	2039	1017	105	1891	950	750	180	294	1433	383	727	1491	1123
<b>OKC 1000 NTR/HP</b>	2053	1117	106	1905	1050	850	180	301	1483	391	780	1547	1173



# ОКС NTR (R)/1 МПа

БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА  
Стационарные бойлеры косвенного нагрева

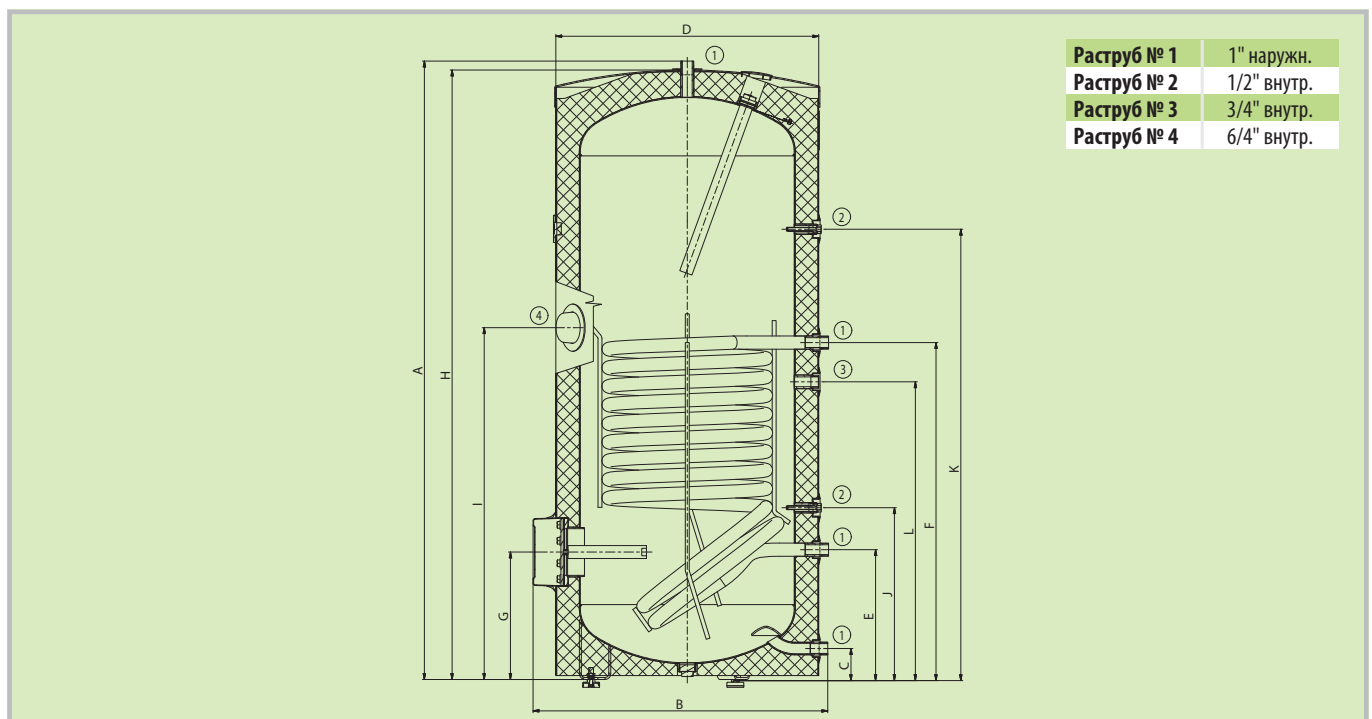


- Объем 300–2000 л
- Рабочее давление в резервуаре и в теплообменнике 1 МПа
- С одним большим теплообменником для подключения источника тепла
- Можно установить нагревательный элемент ТЖ 6/4", элемент серии R, SE, или элемент ТРК
- Бойлеры объемом 750-2000 л оснащены съемной изоляцией



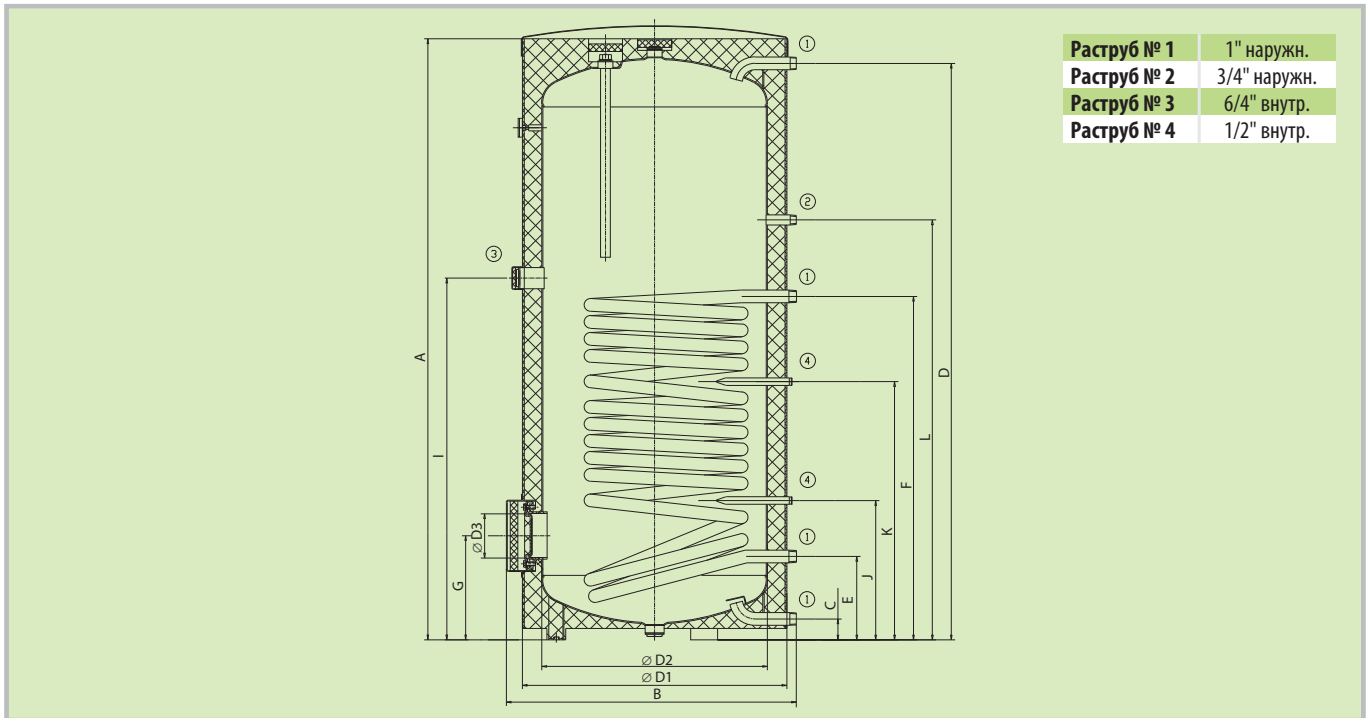
Тип резервуара		ОКС 300 NTR(R)/1МПа	ОКС 400 NTR(R)/1МПа	ОКС 500 NTR(R)/1МПа	ОКС 750 NTR(R)/1МПа	ОКС 1000 NTR(R)/1МПа
Номер заказа		121070401 (121090401)	105513001 (105513010)	105513002 (105513009)	105513018 (105513024)	105513019 (105513025)
Объем	[л]	292 (285)	384 (360)	476 (450)	702 (716)	917 (935)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	88 (122)	93 (107)	108 (124)	216 (213)	284 (271)
Изоляция	[мм]	60	50	50	80	80
Теплопроводность λ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022	0,028		0,039	
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1,5 (1/1,5)	1,8 (1,05/1,8)	1,9 (1,3/1,9)	3,7 (1,17/1,93)	4,5 (1,12/2,45)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	10,5 (7/10,5)	9,9 (6,3/9,9)	10,4 (7,2/10,5)	28 (6,4/10,6)	34 (6,2/13,5)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Вэкоповй инslo NL podle DIN 4708		8 (2,9/4,2)	15,2 (5,7/9,4)	19,1 (8,9/14,7)	30,5 (6,2/21)	38,8 (7,1/26)
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	35 (27/35)	57 (31/57)	65 (40/60)	99 (33/65)	110 (32/76)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С*	[мин]	30 (16/24)	20 (14/20)	23 (16/23)	24 (28/37)	26 (37/43)
Постоянная температура горячей бытовой воды 45 °С*	[л·ч <sup>-1</sup> ]	1100 (670/1100)	1395 (1054/1568)	1568 (970/1590)	2426 (815/1862)	2695 (780/1780)
Класс энергетической эффективности		C		D		
Статические потери	[Вт]	83	114 (113)	127 (137)		

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ОКС 300 NTR/1 МПа	1577	751	79	670	331	859	325	1554	897	438	1148	759

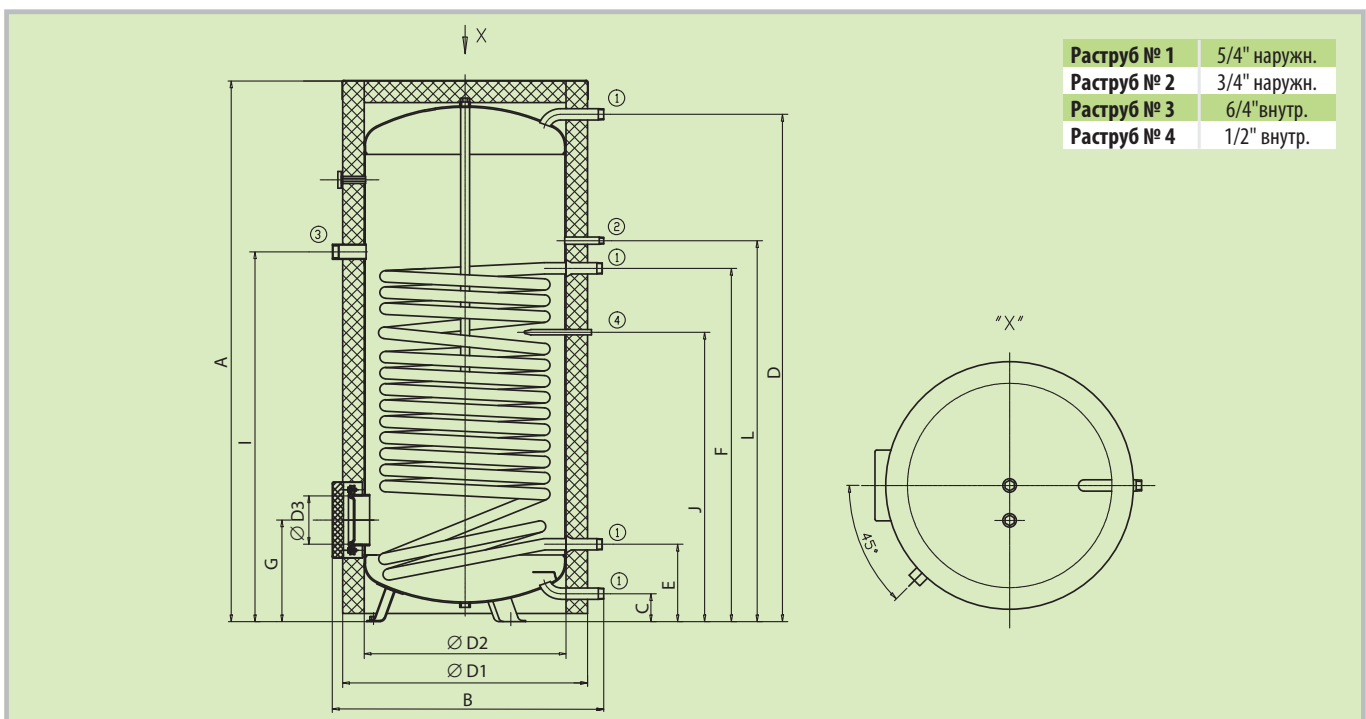




Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L
ОКС 400 NTR/1 МПа	1591	742	55	1526	700	597	110	221	909	276	958	369	684	1112
ОКС 500 NTR/1 МПа	1921	742	55	1856	700	597	110	221	967	276	1041	381	696	1265

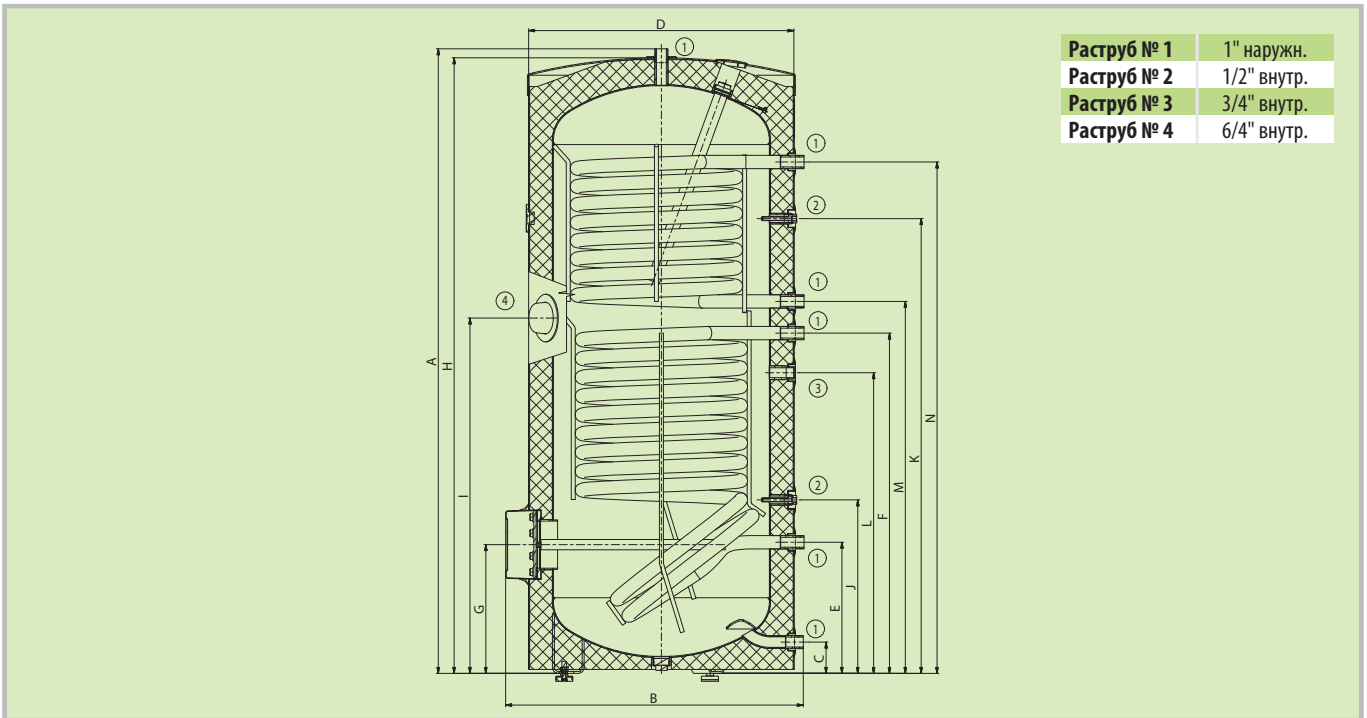


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	L
ОКС 750 NTR/1 МПа	2051	1056	105	1891	950	750	180	293	1319	383	1380	1081	1422
ОКС 1000 NTR/1 МПа	2030	1108	103	1900	1010	850	225	296	1324	386	1375	1088	1490

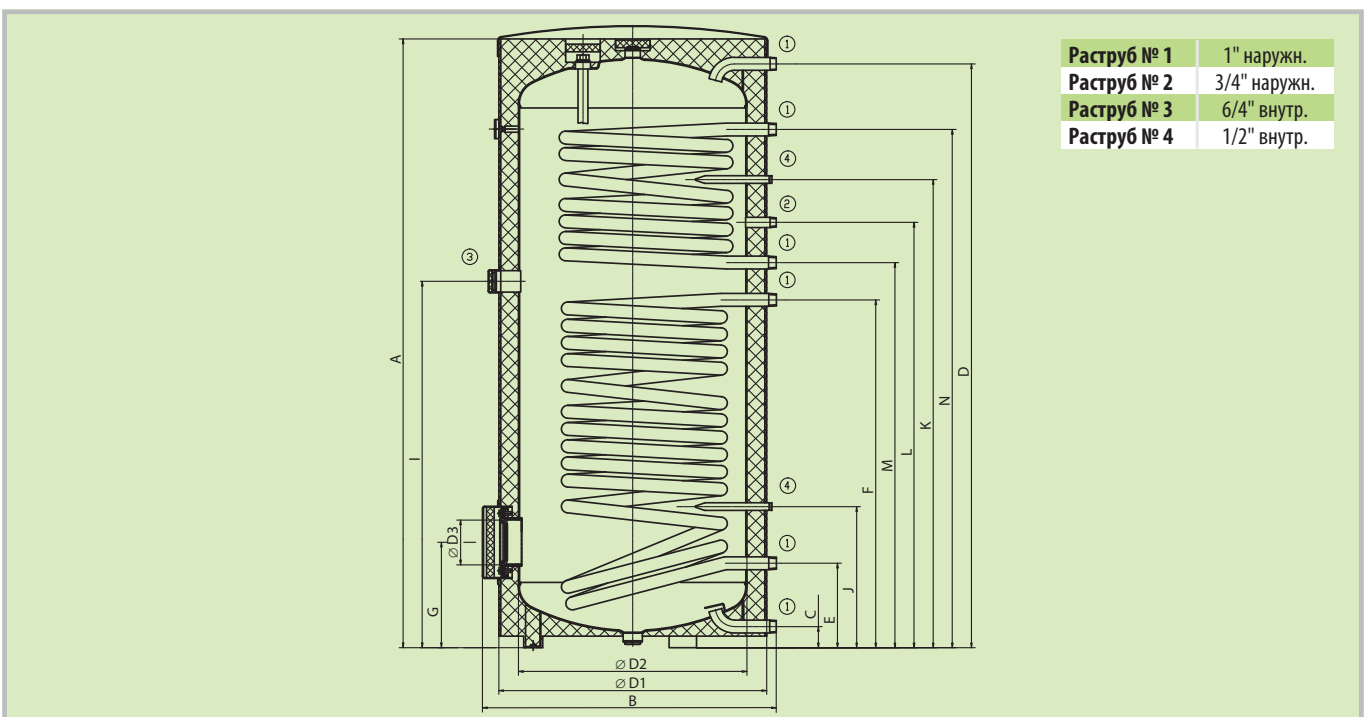




Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ОКС 300 NTRR/1 МПа	1577	751	79	670	331	859	325	1554	897	438	1148	759	939	1291

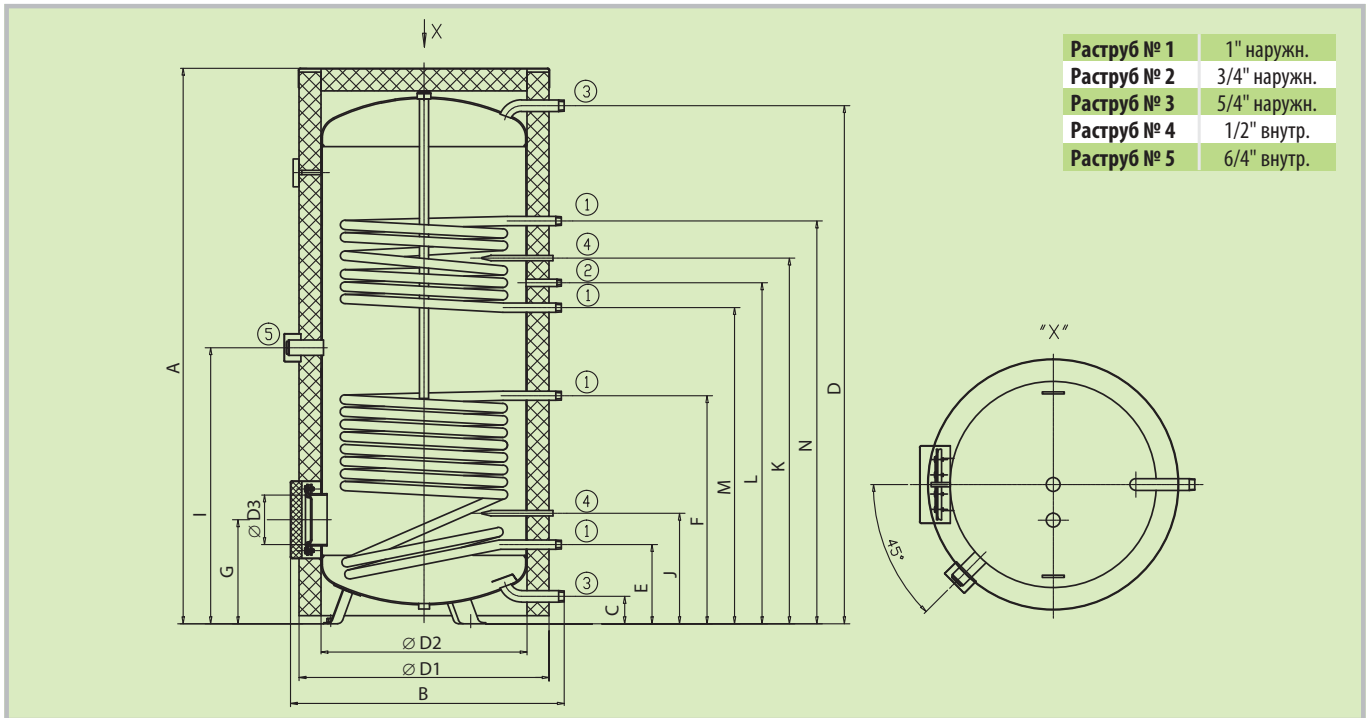


Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L	M	N
ОКС 400 NTRR/1 МПа	1591	742	55	1526	700	597	110	221	909	276	958	369	1224	1112	1007	1355
ОКС 500 NTRR/1 МПа	1921	742	55	1853	700	597	110	220	965	275	1040	380	1409	1264	1114	1604





Размеры [мм]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	K	L	M	N
ОКС 750 NTRR/1 МПа	2035	1072	105	1890	950	750	180	293	835	383	1009	407	1336	1246	1156	1471
ОКС 1000 NTRR/1 МПа	2050	1087	103	1905	1010	850	180	296	884	386	1024	411	1333	1243	1153	1423





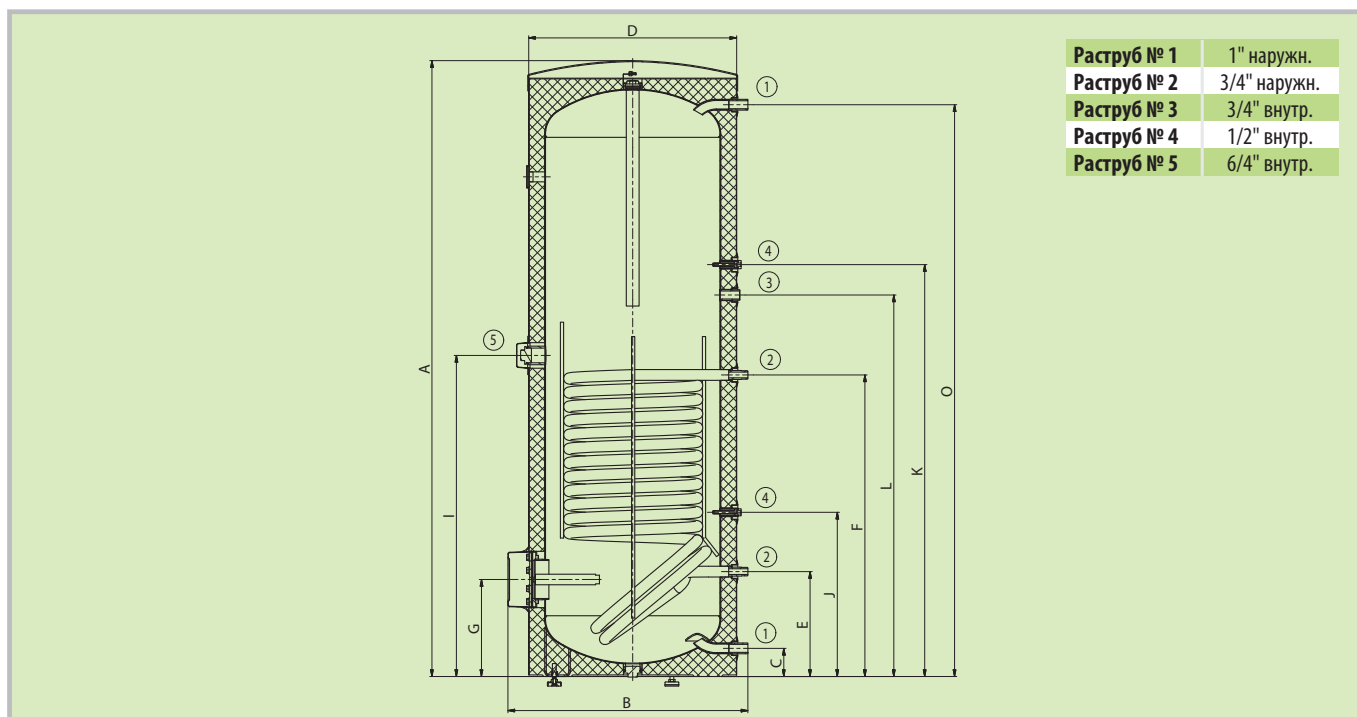


- Оптимизированные поверхности теплообменников, как для коллекторов солнечной энергии, так и для другого источника
- В резервуаре сделано два отверстия для установки датчиков
- Возможность установки эл. нагревательного элемента ТН 6/4" посередине резервуара
- Благодаря своей форме он способствует более оптимальному разделению горячей воды на уровни
- Резервуар можно использовать в качестве основного бака для нагрева воды или в качестве бака предварительного нагрева перед поступлением горячей воды в имеющийся резервуар



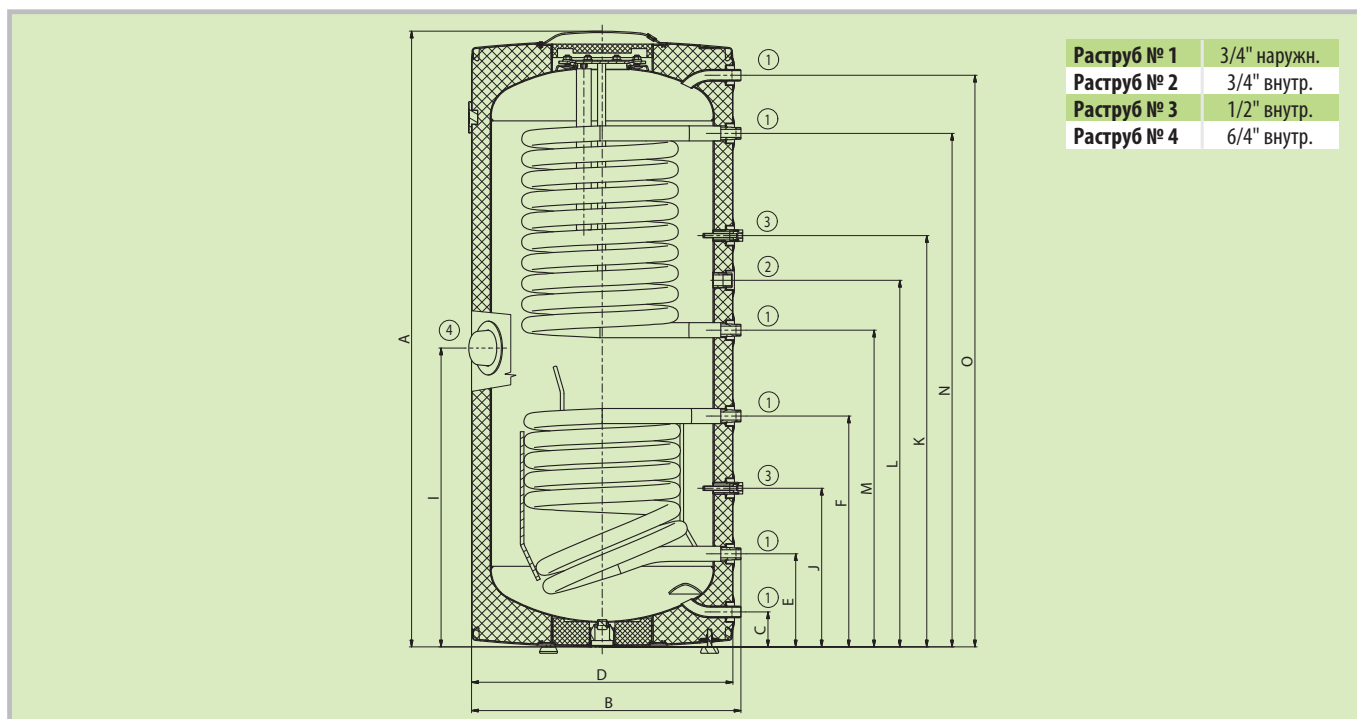
Тип резервуара		OKC 200 NTRR/SOL	OKC 250 NTRR/SOL	OKC 300 NTRR/SOL	OKC 400 NTR(R)/SOL	OKC 500 NTR(R)/SOL
Номер заказа		110791301	110991301	121091301	(121471301) 121491301	(121371301) 121391301
Объем	[л]	200	242	275	373 (363)	447 (433)
Макс. масса водонагревателя без воды	[кг]	104	109	125	130 (145)	137 (158)
Изоляция	[мм]	42	42	48	50	50
Теплопроводность $\lambda$ изоляции	[Вт·м <sup>-1</sup> ·К <sup>-1</sup> ]	0,022				
Макс. рабочая температура/избыточное давление в резервуаре	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	90/10				
Площадь нагрева поверхности теплообменника * (верхн./нижн.)	[м <sup>2</sup> ]	1/1	1/1,45	1/1,5	2 (1/2)	2 (1,4/2)
Объем теплообменника * (верхнего/нижнего)	[л]	7/7	7/9,5	7/10,5	14 (7/14)	14 (9/14)
Макс. рабочая температура/избыточное давление в теплообменнике	[°С·бар <sup>-1</sup> ]	110/10				
Постоянная мощность теплообменника в соответствии с ISN EN 12897 при расходе 720л циркулирующей воды, температура которой равна 80 °С.*	[кВт]	24/24	24/32	24/35	58 (26/58)	59 (37/59)
Время нагрева посредством теплообменника от 10 °С до 60 °С *	[мин]	16/28	16/28	16/24	22 (22/23)	26 (26/27)
Класс энергетической эффективности		C	C	C	D	D
Статические потери	[Вт]	82	87	85	109 (114)	121

Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	O
OKC 400 NTR/SOL	1926	749	88	650	328	943	303	1004	514	1288	1193	1788
OKC 500 NTR/SOL	1920	800	67	700	224	969	292	1044	384	1413	1268	1788





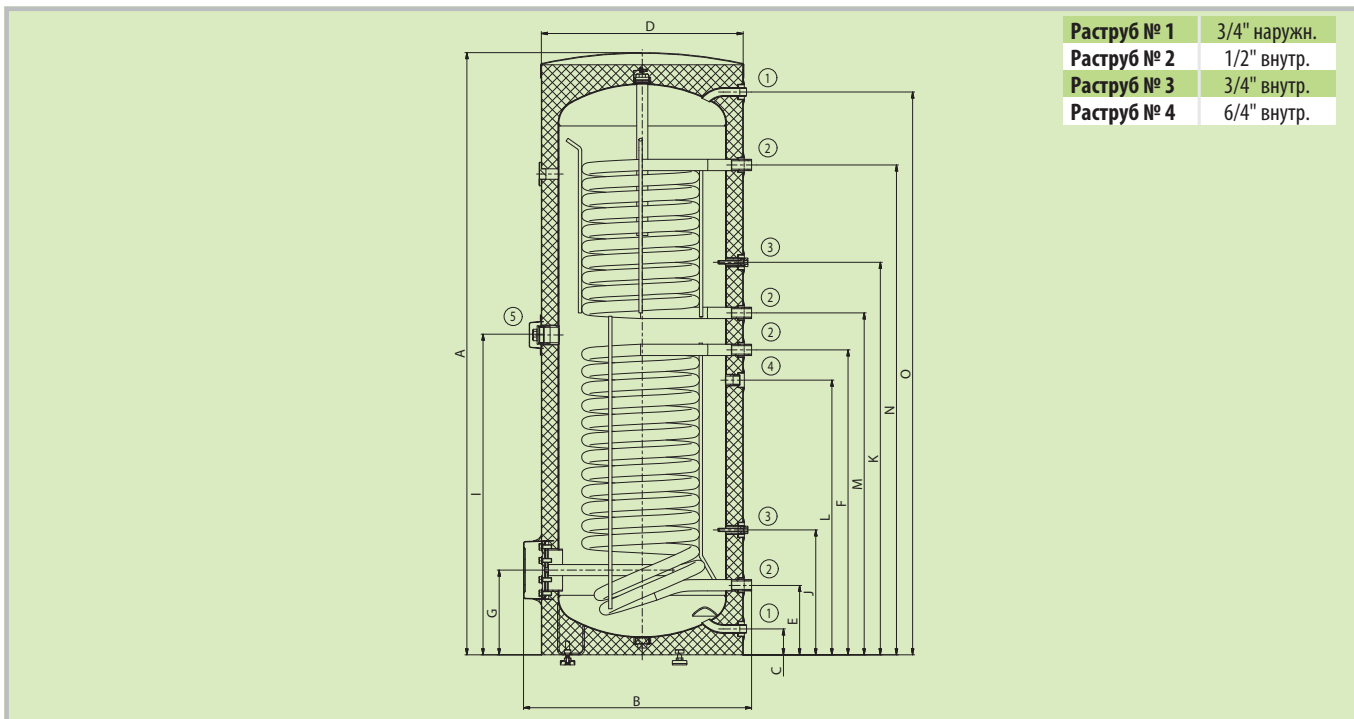
Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O
<b>OKC 200 NTRR/SOL</b>	1377	607	78	584	208	648	668	355	920	820	708	1148	1278
<b>OKC 250 NTRR/SOL</b>	1557	607	78	584	208	778	840	355	1100	1000	888	1328	1458



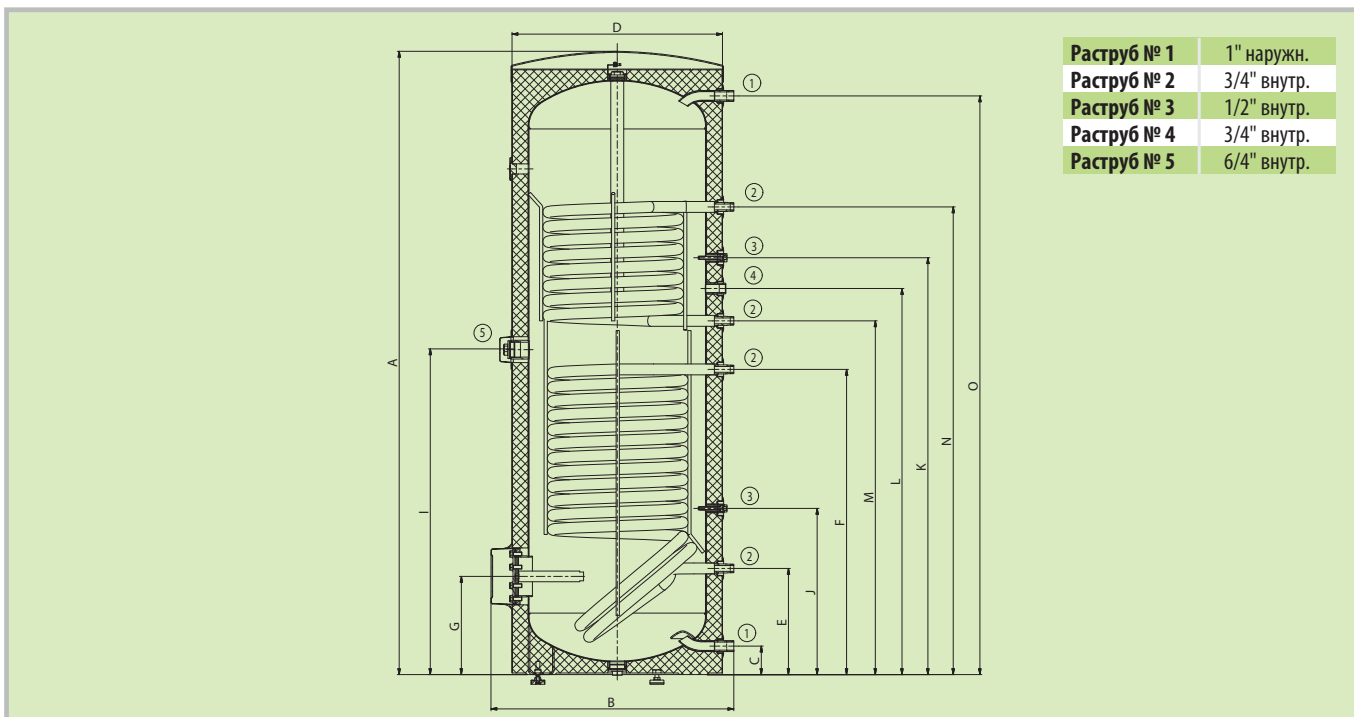
<b>Раструб № 1</b>	3/4" наружн.
<b>Раструб № 2</b>	3/4" внутр.
<b>Раструб № 3</b>	1/2" внутр.
<b>Раструб № 4</b>	6/4" внутр.



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
<b>ОКС 300 NTRR/SOL</b>	1791	678	77	600	206	907	252	954	372	1168	817	1017	1457	1674



Размеры [мм]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
<b>ОКС 400 NTRR/SOL</b>	1926	749	88	650	327	943	303	1006	514	1288	1193	1093	1445	1788
<b>ОКС 500 NTRR/SOL</b>	1920	800	67	700	224	969	292	1044	384	1413	1268	1118	1608	1788



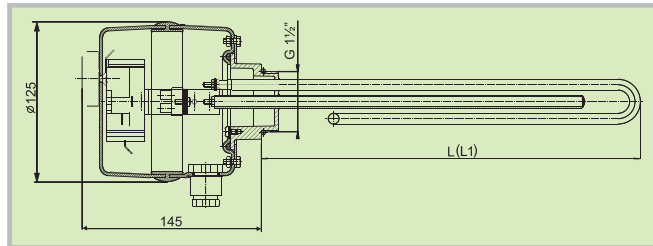
# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Ввинчиваемые электрические нагревательные элементы серии TJ G 6/4"

- Такие нагревательные элементы могут устанавливаться во всех бойлерах косвенного нагрева (кроме ОКС NTR(R), ОКС NTR/HV) в качестве альтернативного источника энергии.

TJ G 6/4"		TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9
Номер заказа L/L1		2110003 / 2110030	2110000 / 2110031	2110001	2110004 / 2110033	2110002 / 2110034	2110005 / 2110035	2110006 / 2110036	2110007 / 2110037
Мощность	[кВт]	2	2,5	3,3	3,75	4,5	6	7,5	9
Масса	[кг]	1,6	1,8	2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6
Длина встроенной части нагревательного элемента L	[мм]	330	350	325	350	400	520	575	605
Длина встроенной части нагревательного элемента L1 (удлиненная холодная часть)	[мм]	380	405		450	500	520	685	720

Длина встроенной части указана с допуском  $\pm 10$  мм.



## Фланцевые нагревательные модули с керамическим ТЭНом ТРК

- Эти нагревательные элементы могут устанавливаться в бойлерах косвенного нагрева ОКС NTR(R)/BP, а при наличии редукционного фланца и в ОКС 750 и 1000 NTR(R)/1 МПа.

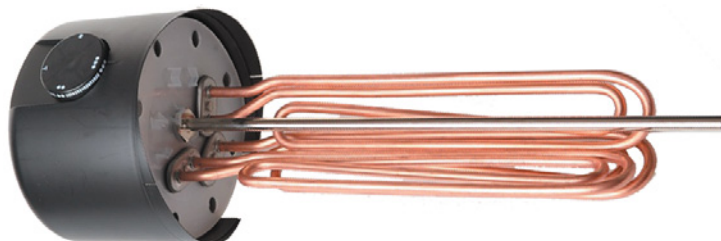
ТРК		ТРК 168-8/2,2 kW	ТРК 210-12/2,2 kW	ТРК 210-12/3-6 kW	ТРК 210-12/5-9 kW	ТРК 210-12/8-12 kW
Номер заказа		2110055	2110053	2110050	2110051	2110052
Мощность	[кВт]	2,2	2,2	3-4-6	5-7-9	8-10-12
Масса	[кг]	5	9	15	18	18
Длина встроенной части нагревательного элемента	[мм]	405	440	440	550	550



## Встроенные фланцевые электрические нагревательные элементы серии R, SE

- Только для ОКС 300 - 1000 NTR(R)/1 МПа, ОКСЕ 300 - 1000 S/1 МПа.

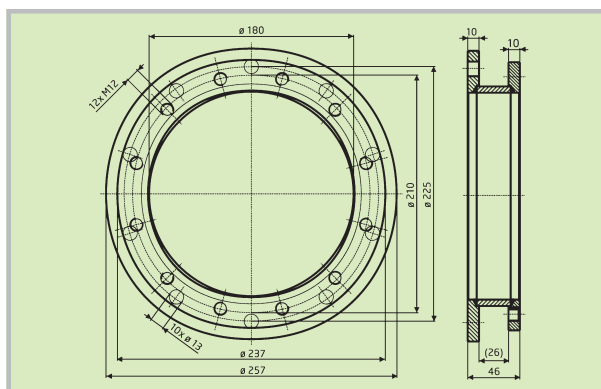
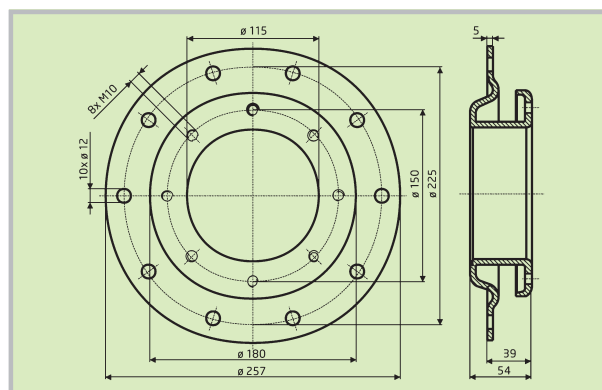
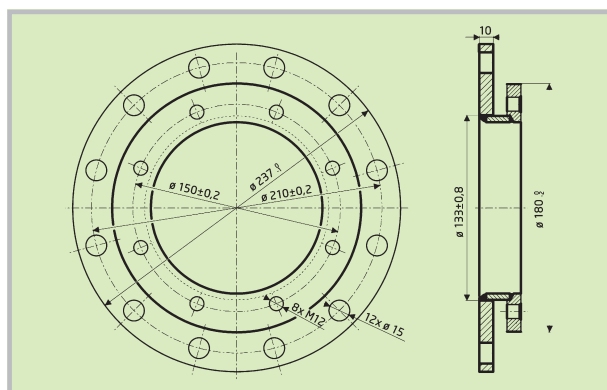
R, SE		REU 18-2,5	RDU 18-2,5	RDU 18-3	RDU 18-3,8	RDU 18-5	RDU 18-6	RDW 18-7,5	RDW 18-10	RSW 18-12	RSW 18-15	SE 377	SE 378
Номер заказа		100641120	100641124	100641125	100541531	100541532	100541530	100541533	100541529	100541527	100541528	100541517	100541511
Мощность	[кВт]	2,5	2,5	3	3,8	5	6	7,5	10	12	15	8-11-16	9,5-14-19
Масса	[кг]	3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,7	4	4	4,2	8	11,5
Длина встроенной части нагревательного элемента	[мм]	450	450	450	450	450	450	450	450	530	630	610	740





## Редукционные фланцы

- С помощью редукционного фланца 210/150 на водонагревателе ОКСЕ 300 S/1 МПа можно установить электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW.
- С помощью редукционного фланца 225/150 на водонагревателях объемом 750 и 1000 литров можно установить электрические нагревательные элементы REU, RDU, RDW и RSW.
- С помощью редукционного фланца 225/210 на водонагревателях объемом 750 и 1000 литров можно установить электрические нагревательные элементы ТРК 210 - 2,2 кВт и ТРК 210 - 12/3-6 кВт.



## Терморегулирующий модуль KR

- Бойлеры косвенного нагрева оснащены отверстиями для установки датчиков от внешнего источника (твердотопливный котел, модуль управления, действующий на солнечной энергии, тепловой насос и т.д.). Для их установки и управления ими нельзя использовать модуль управления из внешнего источника, можно использовать терморегулирующий модуль KR, управляющий наружным источником, или его переключающие элементы (например, трехходовой клапан). Температуру включения можно установить в пределах от 5 до 74°C. Для установки датчика регулирования в бойлере имеются отверстия с внутренней резьбой M 12 x 1,5.



KR		KR-24 V	KR-230 V
Номер заказа			2113000
Напряжение	[В]	24	230

# Таблица дополнительного оборудования

## Возможности установки встроенных электрических фланцевых элементов серии R, SE

Тип	REU 18–2,5	RDU 18–2,5	RDU 18–3	RDU 18–3,8	RDU 18–5	RDU 18–6	RDU 18–7,5	RDU 18–10	RDU 18–12	RDU 18–15	SE 377	SE 378
ОКСЕ 300 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
ОКС 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКС 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКС 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 400 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
ОКС 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
ОКС 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 500 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–
ОКС 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
ОКСЕ 750 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКС 750 NTR/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	–
ОКС 1000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКС 1000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲
ОКСЕ 1500 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 1500 NTR(R)/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКСЕ 2000 S/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
ОКС 2000 NTR(R)/1 МПа	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–

▲ можно установить

■ можно установить только с редукционным фланцем 225/150

● можно установить только с редукционным фланцем 210/150

– нельзя установить

## Возможность установки отдельных модулей ТРК

Диаметр резервуара [мм]	Тип	ТРК 168–8 /2,2 кВт	ТРК 210–12 /LX DC	ТРК 210–12 /2,2 кВт	ТРК 210–12 /3–6 кВт	ТРК 210–12 /5–9 кВт	ТРК 210–12 /8–12 кВт
500	ОКСЕ 160 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 200 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 250 S/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 200 S/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 160 NTR/ВР	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 200 NTR(R)/ВР	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 250 S/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКС 250 NTR/HP	–	–	–	–	–	–
	ОКС 250 NTR(R)/ВР	▲	–	–	–	–	–
550	ОКСЕ 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	–	–	–	–	–
	ОКСЕ 300 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
	ОКС 300 NTR(R)/ВР	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 300 NTR(R)/2,2 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
	ОКСЕ 300 NTR(R)/3–6 кВт	–	▲	▲	▲	–	–
600	ОКСЕ 400 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
	ОКСЕ 500 S/1 МПа	–	▲	▲	▲	▲	▲
750	ОКСЕ 750 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 750 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
850	ОКСЕ 1000 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 1000 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
1000	ОКСЕ 1500 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 1500 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■
1100	ОКСЕ 2000 S/1 МПа	–	■	■	■	■	■
	ОКС 2000 NTR(R)/1 МПа	–	■	■	■	■	■

▲ можно установить

■ можно установить только с редукционным фланцем 225/210

– нельзя установить



## Возможность установки отдельных модулей ТЈ длиной L

Диаметр резервуара [мм]	Тип	TJ 6/4"-2	TJ 6/4"-2,5	TJ 6/4"-3,3	TJ 6/4"-3,75	TJ 6/4"-4,5	TJ 6/4"-6	TJ 6/4"-7,5	TJ 6/4"-9
500	OKCE 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 200 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 200 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKCE 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 250 NTRR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
550	OKCE 300 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKCE 300 NTR(R)/3-6 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 400 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
600	OKC 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
750	OKC 750 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	OKC 1000 NTR(R)/1 МПа	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)
1000	OKCE 1500 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 1500 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
1100	OKCE 2000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 2000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■

## Возможности установки отдельных нагревательных элементов ТЈ с удлиненной холодной частью L1

Диаметр резервуара [мм]	Тип	TJ 6/4"-2	TJ 6/4"-2,5	TJ 6/4"-3,3	TJ 6/4"-3,75	TJ 6/4"-4,5	TJ 6/4"-6	TJ 6/4"-7,5	TJ 6/4"-9
500	OKCE 200 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 200 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 200 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKCE 250 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 250 NTRR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
	OKC 300 NTRR/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	-	-	-
550	OKCE 300 NTR(R)/2,2 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKCE 300 NTR(R)/3-6 кВт	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/BP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 300 NTR(R)/SOLAR SET	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 400 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 400 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
600	OKC 400 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR(R)/SOL	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
	OKC 500 NTR/HP	▲	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
750	OKC 750 NTR(R)/1 МПа	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
850	OKC 1000 NTR(R)/1 МПа	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)	▲ (■)
1000	OKCE 1500 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 1500 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
1100	OKCE 2000 S/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■
	OKC 2000 NTR(R)/1 МПа	■	■	■	■	■	■	■	■

- ▲ можно установить
- можно установить только с редукцией G 2" – G 1 1/2"
- нельзя установить



# История компании

Будущее кооперативное предприятие возникло в 1900 году, когда вдова Марие Киселова вложила в предприятие свою мельницу. Так возник производственный кооператив «Зерновое хранилище, вальцовая мельница и пекарня» в Дражице-над-Иизероу.

В период с 1910 по 1917 гг. по рекомендации профессора Пражского технического университета инженера Карла Новака новое руководство фирмы во главе с Вацлавом Чанчиком приняло решение заняться очень перспективной отраслью – производством оборудования для электросетей. В 1910 году была построена гидроэлектростанция с двумя турбинами мощностью 300 л.с. В 1917 году электростанция в Дражице снабжает электроэнергией уже 69 населённых пунктов с общим числом 8 111 потребителей. Предприятие вступает в пору своего расцвета во второй половине 20-х лет. В фирме в то время работало 220 человек. Ей принадлежало 8 ГЭС на реке Йизере, одна ТЭЦ, две мельницы и распределительная электросеть, снабжавшая электроэнергией 383 населённых пункта с 24080 потребителями. Суммарный объём продаж в 1930 году составил три четверти миллиарда крон.

В 1948 году после вынужденной продажи распределительной сети и последующей национализации значительной части собственности кооперативного предприятия, оно было переориентировано на производство изделий широкого потребления и предоставление услуг населению. В основном это были услуги и товары для дома и спорта. Восемью годами позже одной из производственных программ стал выпуск водонагревателей по индивидуальным заказам. Руководил этой программой бывший частный предприниматель г-н Кржовак.

В конце 80-х лет Кооперативный комбинат Dražice выпускал около 13 000 комбинированных водонагревателей в год. После изменений политического характера, произошедших в 1989 году кооперативное предприятие разделилось на ряд независимых фирм. Одной из таких фирм и стало частное предприятие «Кооперативные заводы Дражице – машиностроительный завод с.р.о.» (Družstevní závody Dražice–strojírna, s.r.o.), которое занялось производством водонагревателей.

С 1992 по 2003 г.г. настал период интенсивного развития производства. Значительно расширился ассортимент изделий, была проведена модернизация производства, внедрены новые технологии, постоянно наращивался объём выпускаемой продукции. Главный этап модернизации производства пришёлся на конец 1997 года. В это время состоялся запуск новой эмалировочной линии. Фирма DZ Dražice стала самым крупным поставщиком водонагревателей в Чешской Республике и с 1994 года приступила к интенсивному развитию экспорта своих изделий. В настоящее время компания экспортирует свою продукцию в 16 стран Европы. По состоянию на 2003 год компания изготовила 95 тысяч водонагревателей. В 2004 году был построен новый цех с перспективой последующей установки печи для обжига эмали. Печь была установлена летом 2005 года. Таким образом, увеличились производственные мощности эмалировочного цеха, и повысилось качество процесса эмалировки. Также в 2005 г. был расширен ассортимент выпускаемой продукции. Было добавлено производство накопительных баков, а в конце года были созданы новые модели водонагревателей прямоугольного сечения OKHE. В том году было выпущено 115 000 водонагревателей; на предприятии работало 210 человек.

В 2006 году произошёл перевод 100 % доли общества DZ Dražice-strojírna s.r.o., в шведскую фирму NIBE Industrier AB, которая стала единственным владельцем фирмы DZ Dražice. Летом 2007 года были добавлены две новые монтажные линии, в результате чего производительность завода увеличилась на 150 000 шт. в год. Фирма DZ Dražice стала предлагать отопительные насосы марки NIBE, системы, работающие на солнечной энергии, и проточные водонагреватели из нержавеющей стали NIBE. На протяжении последних лет компания ещё больше расширила свой ассортимент. В 2011 году компания включила в перечень своих продуктов водонагреватель с тепловым насосом, гибридный водонагреватель с возможностью подключения фотоэлектрических панелей, наружный накопительный резервуар. Она также стала изготавливать водонагреватель с интеллектуальным управлением и множеством функций (OKHE SMART). В сентябре 2014 года на выставке ForTherm компания представила новую модель OKHE SMART EVO 3, управляемую с помощью смартфона.

Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Česká republika

Tel.: +420/326 370 990

Fax: +420/326 370 980

E-mail: [export@dzd.cz](mailto:export@dzd.cz)

VODONAGREVATELI-DRAZICE.RU

водонагреватели-дражице.рф

