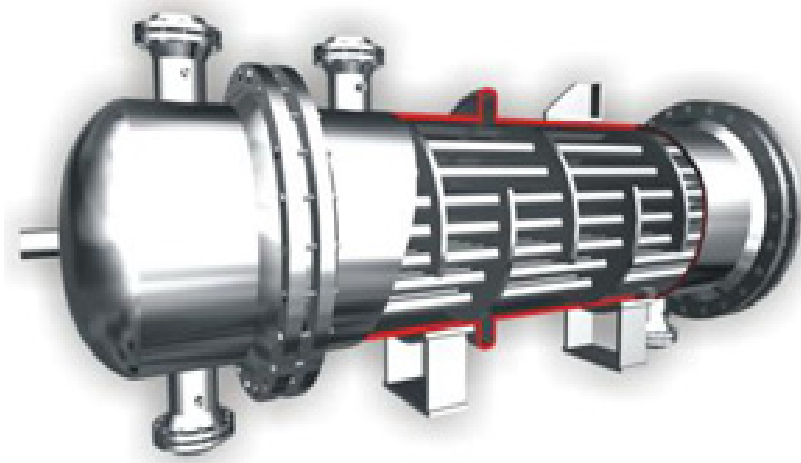


Кожухотрубные теплообменники

Технические характеристики



Модели: ТНГ, ТНВ, ХНГ, ХНВ, КНГ, КНВ, ИН, ИК, ТКГ, ТКВ, ХКГ, ХКВ, ККГ, ККВ, ТПГ, ТПВ, ХПГ, ХПВ, КП, ТУ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: fkrt@nt-rt.ru || сайт: <http://ohladiteli.nt-rt.ru>

Кожухотрубные теплообменники предназначены для охлаждения, сжижения и испарения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления. Теплообменники различаются по назначению на: холодильники, конденсаторы и испарители. По количеству ходов: однокходовые и многоходовые Диаметр кожуха кожухотрубного теплообменника: от 159 до 1200 мм, при поддерживаемом давлении (в трубах и кожухе) от 0.6 до 4 МПа, массой до 19 тонн.

Типы кожухотрубных теплообменников:

Кожухотрубные теплообменники производятся в горизонтальном и вертикальном исполнении:

ТНГ — Теплообменник с неподвижными трубными решетками в горизонтальном исполнении;

ТНВ — Теплообменник с неподвижными трубными решетками в вертикальном исполнении;

ХНГ — Холодильник с неподвижными трубными решетками в горизонтальном исполнении;

ХНВ — Холодильник с неподвижными трубными решетками в вертикальном исполнении;

КНГ — Конденсатор с неподвижными трубными решетками в горизонтальном исполнении;

КНВ — Конденсатор с неподвижными трубными решетками в вертикальном исполнении;

ИН — Испаритель с неподвижными трубными решетками;

ИК — Испаритель с температурным компенсатором на кожухе;

ТКГ — Теплообменник с температурным компенсатором на кожухе в горизонтальном исполнении;

ТКВ — Теплообменник с температурным компенсатором на кожухе в вертикальном исполнении;

ХКГ — Холодильник с температурным компенсатором на кожухе в горизонтальном исполнении;

ХКВ — Холодильник с температурным компенсатором на кожухе в вертикальном исполнении;

ККГ — Конденсатор с температурным компенсатором на кожухе в горизонтальном исполнении;

ККВ — Конденсатор с температурным компенсатором на кожухе в вертикальном исполнении;

ТПГ — Теплообменник с плавающей головкой в горизонтальном исполнении;

ТПВ — Теплообменник с плавающей головкой в вертикальном исполнении;

ХПГ — Холодильник с плавающей головкой в горизонтальном исполнении;

ХПВ — Холодильник с плавающей головкой в вертикальном исполнении;

КП — Конденсатор с плавающей головкой;

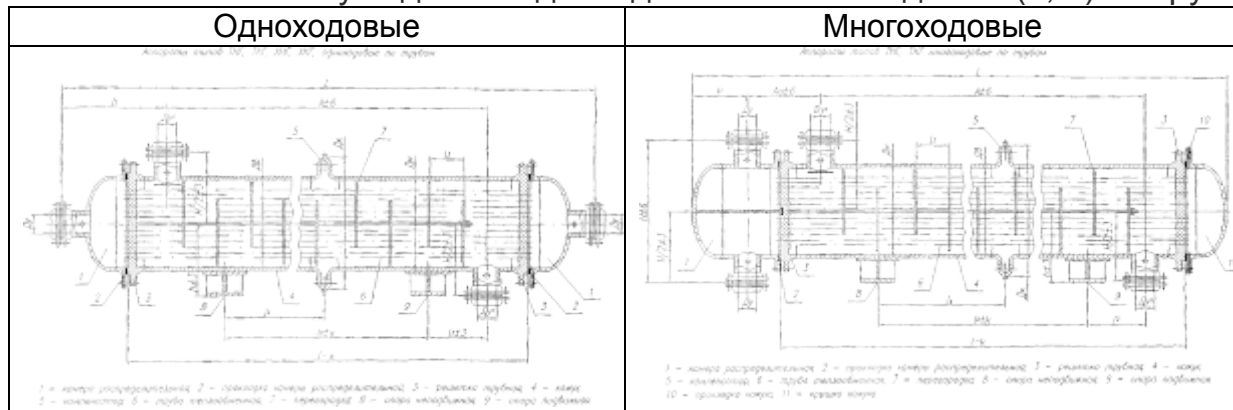
ТУ — Теплообменник с U-образными теплообменными трубками.

Теплообменник ТНГ

Теплообменники ТН с неподвижными трубными решетками.

Теплообменник ТН предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Теплообменники ТНГ производятся в **горизонтальном** исполнении а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам:



Технические характеристики Теплообменников ТНГ:

Диаметр корпуса, мм	Давление в корпусе и трубах, МПа	L1, мм	L при числе ходов по трубам		A	Ду, число ходов			Ду1	H/2	h	A0 при ходах	I2								
			1	2		1	2	4				2; 4		ТНГ							
159	1.6 2.5 4.0	1000	1400	—	620	80			80	215	159	—	200								
		1500	1900		1120								400								
		2000	2400		1620								500								
		3000	3400		2620								650								
273	1,6	1000	1450		600	100		—	100	272	241		250								
		1500	1950		1100								350								
		2000	2450		1600								500								
		3000	3450		2600								650								
	2,5	1000	1500		570								250								
		1500	2000		1070								350								
		2000	2500		1570								500								
		3000	3500		2570								650								
	4,0	1000	1550		520								250								
		1500	2050		1020								350								
		2000	2550		1520								500								
		3000	3550		2520								650								
	325	1.6 2.5	1500	2200	2170								1050	100	100		100	298	290	440	350
			2000	2700	2670								1550								500
			3000	3700	3670								2550								650
			4000	4700	4670								3550								800
4		1500	2250	2170	990				490	350											

		2000	2750	2670	1490								500
		3000	3750	3670	2490								650
		4000	4750	4670	3490								800
400(426)	1.6 2.5	2000	2790	2770	1550	150	150			150	363	349	460
		3000	3790	3770	2550								500
		4000	4790	4770	3550								800
		6000	6790	6770	5550								1200
	4.0	2000	2820	2810	1440								500
		3000	3820	3810	2440								500
		4000	4820	4810	2440								800
		6000	6820	6810	5440								1200
600(630)	1,6	2000	2940	2910	1500	200	200	150	200	530	525	520	400
		3000	3940	3910	2500								500
		4000	4940	4910	3500								800
		6000	6940	6910	5500								1200
	2,5	2000	2950	2950	1450							545	400
		3000	3950	3950	2450								500
		4000	4950	4950	3450								800
		6000	6950	6950	5450								1200
	4,0	2000	3060	3020	1400							600	400
		3000	4060	4020	2400								500
		4000	5060	5020	3400								800
		6000	7060	7020	5400								1200
800	1	2000	3070	3160	1450	250	250	200	250	627	608	630	400
		3000	4070	4160	2450								500
		4000	5070	5160	3450								800
		6000	7070	7160	5450								1200
	1,6	2000	3140	3190	1410							650	400
		3000	4140	4190	2410								600
		4000	5140	5190	3410								800
		6000	7140	7190	5410								1200
	2,5	2000	3220	3225	1400	250	250	200	250	627	612	655	400
		3000	4220	4225	2400								600
		4000	5220	5225	3400								800
		6000	7220	7225	5400								1200
	4	2000	3430	3290	1300	677		700	400				
		3000	4430	4290	2300				600				
		4000	5430	5290	3300				800				
		6000	7430	7290	5300				1200				
1000	0,6	3000	4210	4220	2350	300	300	200	300	729	712	650	400

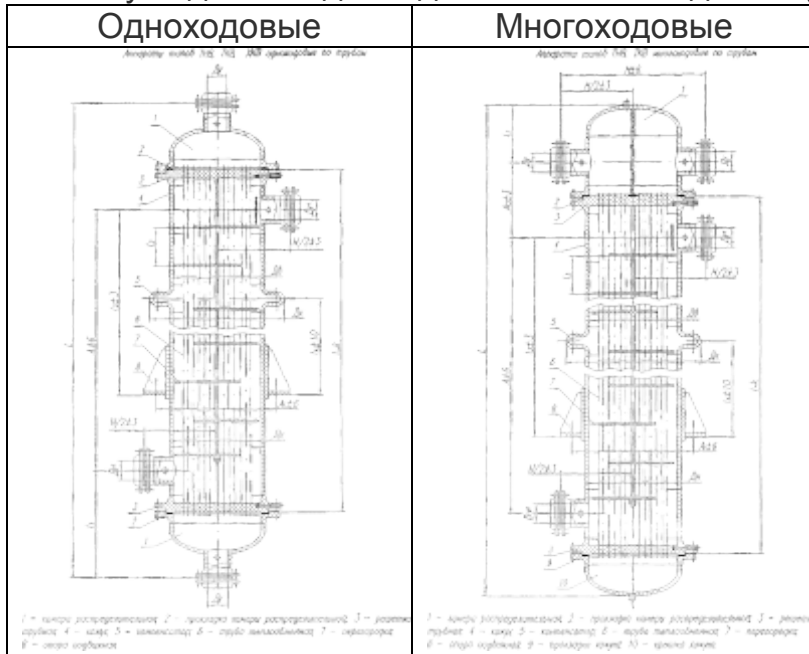
	1	4000	5210	5220	3350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--	---	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Теплообменник ТНВ

Теплообменники ТН с неподвижными трубными решетками.

Теплообменник ТН предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Теплообменники ТНВ производятся в **вертикальном** исполнении а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам:



Технические характеристики Теплообменников ТНВ:

Диаметр корпуса, мм	Давление в корпусе и трубах, МПа	L1, мм	L при числе ходов по трубам		A	Ду, число ходов			Ду1	H/2	h	A0 при ходах	l2								
			1	2		1	2	4				2; 4		ТНВ							
159	1.6 2.5 4.0	1000	1400	—	620	80			80	215	159	—	400								
		1500	1900		1120								800								
		2000	2400		1620								1200								
		3000	3400		2620								1500								
273	1,6	1000	1450		600	100		—	100	272	241		400								
		1500	1950		1100								800								
		2000	2450		1600								1200								
		3000	3450		2600								1500								
	2,5	1000	1500		570															400	
		1500	2000		1070															800	
		2000	2500		1570															1200	
		3000	3500		2570															1500	
	4,0	1000	1550		520															400	
		1500	2050		1020															800	
		2000	2550		1520															1200	
		3000	3550		2520															1500	
	325	1.6 2.5	1500	2200	2170								1050	100	100		100	298	290	440	400
			2000	2700	2670								1550								800
			3000	3700	3670								2550								1200
			4000	4700	4670								3550								1500

	4	1500	2250	2170	990							490	800		
		2000	2750	2670	1490								1200		
		3000	3750	3670	2490								1500		
		4000	4750	4670	3490								1800		
400(426)	1.6 2.5	2000	2790	2770	1550	150	150		150	363	349	1200			
		3000	3790	3770	2550							1500			
		4000	4790	4770	3550							1800			
		6000	6790	6770	5550							1800			
	4.0	2000	2820	2810	1440							1200			
		3000	3820	3810	2440							1500			
		4000	4820	4810	2440							1800			
		6000	6820	6810	5440							1800			
600(630)	1,6	2000	2940	2910	1500	200	200	150	200	530	525	520	1200		
		3000	3940	3910	2500								1500		
		4000	4940	4910	3500								1800		
		6000	6940	6910	5500										
	2,5	2000	2950	2950	1450							545	1200		
		3000	3950	3950	2450								1500		
		4000	4950	4950	3450								1800		
		6000	6950	6950	5450										
	4,0	2000	3060	3020	1400							600	1200		
		3000	4060	4020	2400								1500		
		4000	5060	5020	3400								1800		
		6000	7060	7020	5400										
800	1	2000	3070	3160	1450	250	250	200	250	627	608	630	1200		
		3000	4070	4160	2450								1500		
		4000	5070	5160	3450								1800		
		6000	7070	7160	5450										
	1,6	2000	3140	3190	1410							650	1200		
		3000	4140	4190	2410								1500		
		4000	5140	5190	3410								1800		
		6000	7140	7190	5410										
	2,5	2000	3220	3225	1400	250	250	200	250	627	612	655	1200		
		3000	4220	4225	2400								1500		
		4000	5220	5225	3400								1800		
		6000	7220	7225	5400										
	4	2000	3430	3290	1300	250	250	200	250			677	612	700	1200
		3000	4430	4290	2300										1500
		4000	5430	5290	3300										1800
		6000	7430	7290	5300										
1000	0,6 1	3000	4210	4220	2350	300	300	200	300	729	712			650	1500
		4000	5210	5220	3350										
		6000	7210	7220	5350										1800
		9000	10210	10220	8350										
	1,6	3000	4270	4240	2350							1500			
		4000	5270	5240	3350							1800			

		6000	7270	7240	5350																
		9000	10270	10240	8350																
	2,5	3000	4390	4300	2300																
		4000	5390	5300	3300																
		6000	7390	7300	5300																
		9000	10390	10300	8300																
		4	3000	4580	4420																
	4000		5580	5420	3200																
	6000		7580	7420	5200																
	1200	0,6 1	4000	5300	5400																3200
6000			7300	7400	5200																
9000			10300	10400	8200																
1,6		4000	5400	5420	3200																
		6000	7400	7420	5200																
		9000	10400	10420	8200																
2,5		4000	5540	5500	3200																
		6000	7540	7500	5200																
		9000	10540	10500	8200																

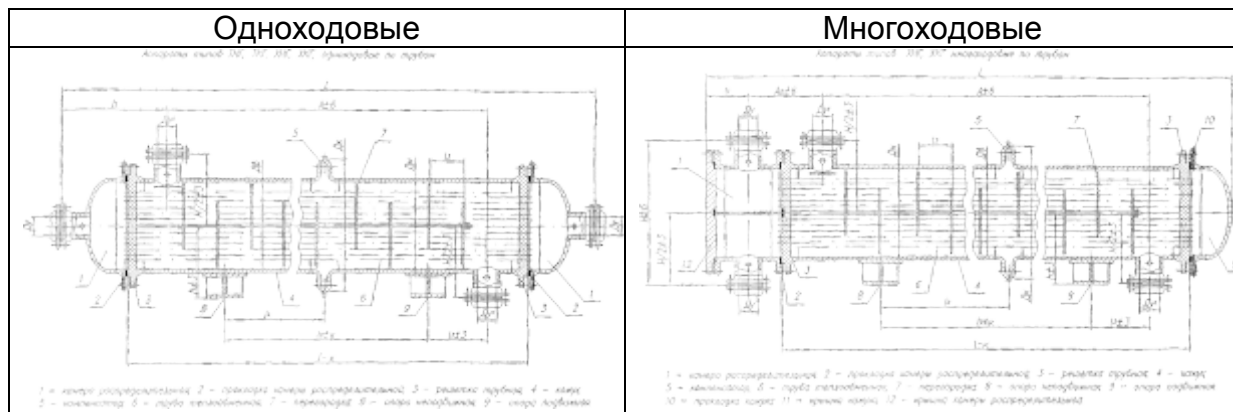
Холодильник ХНГ

Холодильник ХН с неподвижными трубными решетками (с жестким кожухом и жестко закрепленными решетками)

Холодильник ХН предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Холодильники ХНГ производятся в горизонтальном исполнении

а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам:



Технические характеристики Холодильников ХНГ

Диаметр кожуха внтренний, мм	Давление в кожухе Ру, МПа	l	L не более при числе ходов по трубам		A	Ду, при числе ходов по трубам			Ду1	H/2	h	A0 при ходах	l2			
			1	2; 4		1	2	4				2; 4	ХНГ			
159	1,6	1500	1900	—	1120	80	—	—	80	215	159	—	400			
		2000	2400		1620								500			
		3000	3400		2620								650			
273	1,6	1500	1950	—	1100	100	—	—	—	272	241	—	350			
		2000	2450		1600								500			
		3000	3450		2600								650			
325	1,6	1500	—	2170	1050	—	100	—	100	298	290	440	350			
		2000		2670	1550								500			
		3000		3670	2550								650			
		4000		4670	3550								800			
400(426)	1	2000		2720	1550		150		150	363	349	460	500			
		3000		3720	2550								500			
		4000		4720	3550								800			
		6000		6720	5550								1200			
600(630)	1,6	2000		—	2900		1500		—	200	150	200	530	525	585	400
		3000			3900		2500									500
		4000	4900		3500	800										
		6000	6900		5500	1200										
	2,5	2000	2910		1450	610	400									
		3000	3910		2450		500									
		4000	4910		3450		800									
		6000	6910		5450		1200									
	4	2000	2950		1400	635	400									

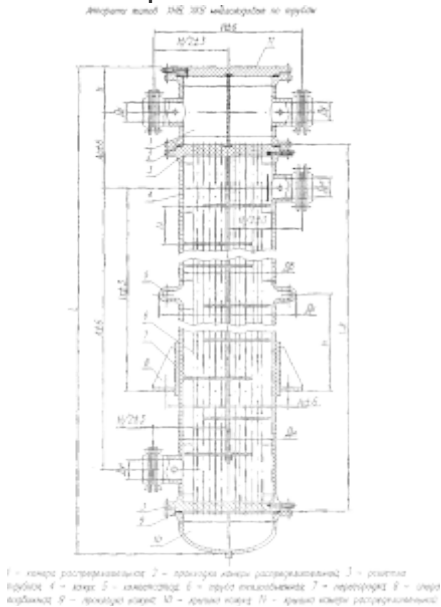
		3000		3950	2400							500				
		4000		4950	3400							800				
		6000		6950	5400							1200				
800	1	2000		2990	1450	250		250	627	608	620	400				
	1,6	3000		3990	2450							500				
		4000		4990	3450							800				
		6000		6990	5450							1200				
	2,5	2000		3000	1400					612	645	400				
		3000		4000	2400							600				
		4000		5000	3400							800				
		6000		7000	5400							1200				
	4	2000		3040	1350				677	670	400					
		3000		4040	2350						600					
		4000		5040	3350						800					
		6000		7040	5350						1200					
	1000	0,6	3000		4200				2350	300	200	300	729	712	760	400
		1	4000		5200				3350							600
			6000		7200				5350							1200
			9000		10200				8350							
1,6		3000		4200	2350	779	712	785	400							
		4000		5200	3350				600							
		6000		7200	5350				1200							
		9000		10200	8350											
2,5		3000		4230	2300	779	712	785	400							
		4000		5230	3300				600							
		6000		77230	5300				1200							
		9000		10230	8300											
4		3000		4280	2250	779	716	810	400							
		4000		5280	3250				600							
		6000		7280	5250				1200							
1200		0,6	4000		5330	3200	350	250	350				831	812	835	700
	1	6000		1330	5200	1200										
		9000		10330	8200	700										
		4000		5340	3200											
	1,6	6000		1340	5200	822				835	1200					
		9000		10340	8200						700					
	2,5	4000		5380	3200	879				822	835	1200				
		6000		1380	5200											
		9000		10380	8200											

Холодильник ХНВ

Холодильник ХН с неподвижными трубными решетками (с жестким кожухом и жестко закрепленными решетками).

Холодильник ХН предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Холодильники ХНВ производятся в вертикальном исполнении:



Технические характеристики Холодильников ХНВ

Диаметр кожуха внутренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	L	L не более при числе ходов по трубам		A	Ду, при числе ходов по трубам				H/2	h	A0 при ходах	l2	
			1	2; 4		1	2	4				2; 4		
159	1,6	1500	1900	—	1120	80	—		80	215	159	—	800	
		2000	2400		1620								1200	
		3000	3400		2620								1500	
273	1,6	1500	1950	—	1100	100	—			272	241	—	800	
		2000	2450		1600								1200	
		3000	3450		2600								1500	
325	1,6	1500	—	2170	1050		100	—	100	298	290	440	800	
		2000		2670	1550								1200	
		3000		3670	2550								1500	
		4000		4670	3550								1800	
400(426)	1	2000		2720	1550		150		150	363	349	460	1200	
		3000		3720	2550								1500	
		4000		4720	3550								1800	
		6000		6720	5550								1800	
600(630)	1,6	2000		2900	1500		200		150	200	530	525	585	1200
		3000		3900	2500									1500
		4000	4900	3500	1800									
		6000	6900	5500										
	2,5	2000	2910	1450	610	1200								
		3000	3910	2450		1500								
		4000	4910	3450										
		6000	6910	5450		1800								

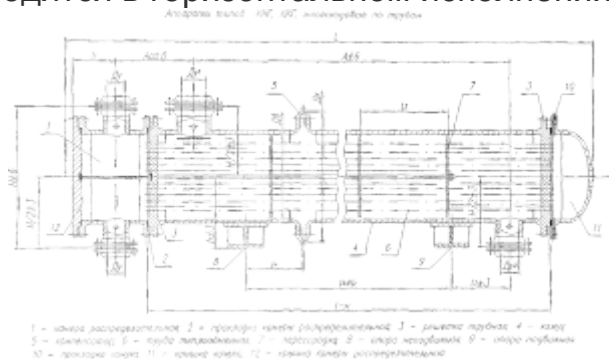
	4	2000		2950	1400							1200				
		3000		3950	2400							1500				
		4000		4950	3400							1800				
		6000		6950	5400											
800	1	2000		2990	1450	250		250	627	608	620	1200				
	1,6	3000		3990	2450							1500				
		4000		4990	3450							1800				
		6000		6990	5450											
		2,5	2000		3000					1400	1200					
	3000			4000	2400					1500						
	4000			5000	3400							1800				
	6000			7000	5400											
	4	2000		3040	1350				1200							
		3000		4040	2350					1500						
		4000		5040	3350						1800					
		6000		7040	5350											
	1000	0,6	3000		4200				2350	300	200	300	729	712	760	1500
		1	4000		5200				3350							1800
			6000		7200				5350							
			9000		10200				8350							
3000				4200	2350	1500										
1,6		4000		5200	3350		1800									
		6000		7200	5350											
		9000		10200	8350											
		2,5	3000		4230	2300		1500								
4000				5230	3300	1800										
6000				77230	5300											
9000				10230	8300											
4		3000		4280	2250		1500									
		4000		5280	3250	1800										
		6000		7280	5250											
1200	0,6	4000		5330	3200		350	250	350	831	812	835	1800			
	1	6000		1330	5200											
		9000		10330	8200											
		4000		5340	3200											
	1,6	6000		1340	5200											
		9000		10340	8200											
		4000		5380	3200											
	2,5	6000		1380	5200											
		9000		10380	8200											

Конденсатор КНГ

Конденсатор КН с неподвижными трубными решетками (с жестким кожухом и жестко закрепленными решетками)

Конденсатор КН предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Конденсатор КНГ производится в горизонтальном исполнении:



Технические характеристики Холодильников КНГ

Диаметр кожуха внтренний, мм	Давление в кожухе Рy, МПа	l	L, не более	A	Ду, при числе ходов по трубам			Дy1	H/2	h	A0	l2	
					2	4	6					КНГ	
600 (630)	1	3000	3890	2500	200	150	100	300	530	525	625	500	
		4000	4890	3500								800	
		6000	6890	5500								1200	
	1,6	3000	3890	2540				250			610	500	
		4000	4890	3540								800	
		6000	6890	5540								1200	
	2,5	3000	3900	2550				200			600	500	
		4000	4900	3550								800	
		6000	6900	5550								1200	
800	1	3000	3970	2400	250	200	150	400	627	608	710	600	
		4000	4970	3400								800	
		6000	6970	5400								1200	
	1,6	3000	3970	2480				300			640	600	
		4000	4970	3480								800	
		6000	6970	5480								1200	
	2,5	3000	3970	2460				250				612	600
		4000	4970	3460									800
		6000	6970	5460									1200
1000	0,6	3000	4200	2400	300	200	150	400	729	712		800	400
	1	4000	5200	3400									600
		6000	7200	5400									1200
	1,6	3000	4200	2430				300			760	400	
		4000	5200	3430								600	
		6000	7200	5430								1200	
	2,5	3000	4210	2400				779				780	400
		4000	5210	3400									600
		6000	7210	5400									1200

		6000	6900	5550									
800	1	3000	3970	2400	250	200	150	400	627	608	710	1500	
		4000	4970	3400								1800	
		6000	6970	5400									
	1,6	3000	3970	2480				300			640	1500	
		4000	4970	3480								1800	
		6000	6970	5480									
	2,5	3000	3970	2460						250		612	1500
		4000	4970	3460									1800
		6000	6970	5460									
	1000	0,6	3000	4200						2400	300	200	150
1		4000	5200	3400	1800								
		6000	7200	5400									
1,6		3000	4200	2430	300	760	1500						
		4000	5200	3430			1800						
		6000	7200	5430									
2,5		3000	4210	2400			779	780	1500				
		4000	5210	3400									
		6000	7210	5400									
1200		0,6	4000	5380	3300	350	250	200	500	831			
	1	6000	7380	5300									
	1,6	4000	5380	3300	400				830				
		6000	7380	5300									
	2,5	4000	5400	3250	350				879	850			
		6000	7400	5250									
1400	0,6	6000	7630	5200				500	990	908	990		
	1												
	1,6							400		912	970		
	2,5							350		916	950		

Диаметр кожуха внтренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	/	L, не более	А, для исполнения		Ду, для исполнения		Ду1	Ду2	Дк	Н/2	l1	l2	lk
				1	2	1	2							
600 (630)	1,0	2000	3080	1500	1500	200	300	100	300	762	530	400	1200	700
		3000	4080	2500	2500								1500	900
		4000	5080	3500	3500								1800	1000
	1,6	2000	3080	1500	1540	250	250	1800	1200	700				
		3000	4080	2500	2540				1500	900				
		4000	5080	3500	3540				1800	1000				
	2,5	2000	3080	1450	1520	200	200	1800	1200					
		3000	4080	2450	2520				1500					
		4000	5080	3450	3520				1800					
	4	2000	3080	1400	1490	200	200	1800	1200					
		3000	4080	2400	2490				1500					
		4000	5080	3400	3490				1800					
800	1,0	2000	3440	1450	1410	250	400	150	400	962	627	560	1200	700
		3000	4440	2450	2410								1500	900
		4000	5440	3450	3410								1800	1000
	1,6	2000	3440	1410	1440	300	300	1800	1200	700				
		3000	4440	2410	2440				1500	900				
		4000	5440	3410	3440				1800	1000				
	2,5	2000	3460	1400	1410	250	250	1800	1200					
		3000	4460	2400	2410				1500					
		4000	5460	3400	3410				1800					
	4	2000	3520	1250	1390	250	250	1800	1200					
		3000	4520	2350	2390				1500					
		4000	5520	3350	3390				1800					
1000	0,6	2000	3600	1350	1390	300	400	200	400	1162	729	550	1300	800
	1,0	3000	4600	2350	2390								1500	900
		4000	5600	3350	3390								1800	1000

	1,6	2000	3600	1350	1390	300							1300	800							
		3000	4600	2350	2390								1500	900							
		4000	5600	3350	3390								1800	1000							
	2,5	2000	3640	1300	1360								1300								
		3000	4640	2300	2360								1500								
		4000	5640	3300	3360								1800								
	4	2000	3660	1250	1320								1300	—							
		3000	4660	2250	2320								1500								
		4000	5660	3250	3320								1800								
	1200	0,6	3000	4880	2200								2290	350	500	250	500	1362	831	1500	900
		1,0	4000	5880	3200								3290							1800	1000
		1,6	3000	4880	2200								2240		400					1500	900
4000			5880	3200	3240	1800	1000														
2,5		3000	4950	2200	2240	350	—	879	1500	—											
		4000	5950	3200	3240				1800												
1400	0,6	3000	5040	2250	2260	350	500	250	500	1562	990	1500	900								
	1,0	4000	6040	3250	3260							1800	1000								
	1,6	3000	5040	2250	2230		400						1500	900							
		4000	6040	3250	3230								1800	1000							
	2,5	3000	5050	2250	2210		350			—			1500	—							
		4000	6050	3250	3210								1800								

Испаритель ИК

Испарители ИК с температурным компенсатором на кожухе.

Испарители ИК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Кожухотрубные испарители ИК производятся в следующих исполнениях:

С жидким, газообразным, парогазовым или парожидкостным теплоносителем	С паровым теплоносителем

Технические характеристики **Испарителей ИК (ИК-1, ИК-2):**

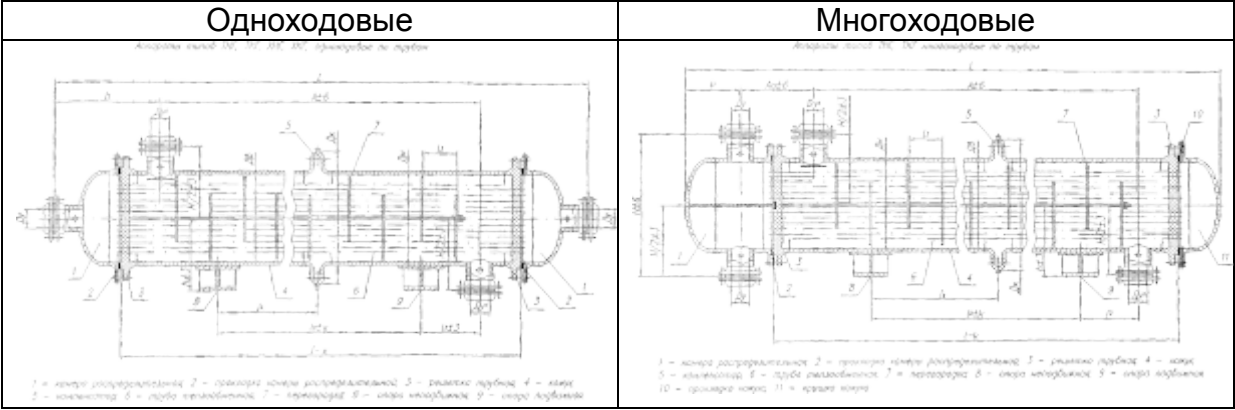
Диаметр кожуха внтренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	/	L, не более	А, для исполнения		Ду, для исполнения		Ду1	Ду2	Дк	Н/2	l1	l2	lк									
				1	2	1	2																
600 (630)	1,0	2000	3080	1500	1500	200	300	100	300	762	530	400	1200	700									
		3000	4080	2500	2500								1500	900									
		4000	5080	3500	3500								1800	1000									
	1,6	2000	3080	1500	1540		250						200	—	1200	700							
		3000	4080	2500	2540										1500	900							
		4000	5080	3500	3540										1800	1000							
	2,5	2000	3080	1450	1520		200			—					1200	—							
		3000	4080	2450	2520										1500								
		4000	5080	3450	3520										1800								
	4	2000	3080	1400	1490								200		—		1200	—					
		3000	4080	2400	2490												1500						
		4000	5080	3400	3490												1800						
800	1,0	2000	3440	1450	1410	250	400	150	400		962	627	560				1200		700				
		3000	4440	2450	2410												1500		900				
		4000	5440	3450	3410												1800		1000				
	1,6	2000	3440	1410	1440		300							250			—		1200	700			
		3000	4440	2410	2440														1500	900			
		4000	5440	3410	3440														1800	1000			
	2,5	2000	3460	1400	1410		250			—	677					1200			—				
		3000	4460	2400	2410											1500							
		4000	5460	3400	3410											1800							
	4	2000	3520	1250	1390									250	—	677		1200		—			
		3000	4520	2350	2390													1500					
		4000	5520	3350	3390													1800					
1000	0,6 1,0	2000	3600	1350	1390	300	400	200	400			1162	729	550				1300			800		
		3000	4600	2350	2390													1500			900		
		4000	5600	3350	3390													1800			1000		
	1,6	2000	3600	1350	1390		300										300	—			779	1300	800
		3000	4600	2350	2390																	1500	900
		4000	5600	3350	3390																	1800	1000
	2,5	2000	3640	1300	1360		300			—	779	1300							—				
		3000	4640	2300	2360							1500											
		4000	5640	3300	3360							1800											
	4	2000	3660	1250	1320							300			—	779	1300			—			
		3000	4660	2250	2320												1500						
		4000	5660	3250	3320												1800						
1200	0,6	3000	4880	2200	2290	350	500	250	500			1362	831	670			1500					900	
	1,0	4000	5880	3200	3290		400										1800					1000	
	1,6	3000	4880	2200	2240												400					1500	900
		4000	5880	3200	3240													1800			1000		
	2,5	3000	4950	2200	2240		350					350					—	879			1500	—	
		4000	5950	3200	3240																1800		
1400	0,6	3000	5040	2250	2260	350	500	250	500	1562	990	710	1500	900									
	1,0	4000	6040	3250	3260		400						1800	1000									
	1,6	3000	5040	2250	2230								400	1500			900						
		4000	6040	3250	3230									1800	1000								
	2,5	3000	5050	2250	2210		350			350			—	—	1500	—							
		4000	6050	3250	3210										1800								

Теплообменник ТКГ

Теплообменники ТК с температурным компенсатором на кожухе.

Теплообменник ТК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Теплообменники ТКГ производятся в горизонтальном исполнении а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам:



Технические характеристики Теплообменников ТНГ:

Диаметр корпуса, мм	Давление в корпусе и трубах, МПа	L1, мм	L при числе ходов по трубам		A	Ду, число ходов			Ду1	H/2	h	A0 при ходах 2; 4	I2 ТКГ
			1	2		1	2	4					
159	1.6 2.5 4.0	1000	1400	—	620	80			80	215	159	—	200
		1500	1900		1120								400
		2000	2400		1620								500
		3000	3400		2620								650
273	1,6	1000	1450		600	100		—	100	272	241		250
		1500	1950		1100								350
		2000	2450		1600								500
		3000	3450		2600								650
	2,5	1000	1500		570								250
		1500	2000		1070								350
		2000	2500		1570								500
		3000	3500		2570								650
	4,0	1000	1550		520								250
		1500	2050		1020								350
		2000	2550		1520								500
		3000	3550		2520								650
325	1.6 2.5	1500	2200	2170	1050	100	100		100	298	290	440	350
		2000	2700	2670	1550								500
		3000	3700	3670	2550								650
		4000	4700	4670	3550								800
	4	1500	2250	2170	990							490	350
		2000	2750	2670	1490								500
		3000	3750	3670	2490								650
		4000	4750	4670	3490								800
400(426)	1.6	2000	2790	2770	1550	150	150			150	363	349	460

	2.5	3000	3790	3770	2550								500
		4000	4790	4770	3550								800
		6000	6790	6770	5550								1200
	4.0	2000	2820	2810	1440								500
		3000	3820	3810	2440								500
		4000	4820	4810	2440								800
		6000	6820	6810	5440								1200

600(630)	1,6	2000	2940	2910	1500	200	200	150	200	530	525	520	400
		3000	3940	3910	2500								500
		4000	4940	4910	3500								800
		6000	6940	6910	5500								1200
	2,5	2000	2950	2950	1450							545	400
		3000	3950	3950	2450								500
		4000	4950	4950	3450								800
		6000	6950	6950	5450								1200
	4,0	2000	3060	3020	1400							600	400
		3000	4060	4020	2400								500
		4000	5060	5020	3400								800
		6000	7060	7020	5400								1200

800	1	2000	3070	3160	1450	250	250	200	250	627	608	630	400				
		3000	4070	4160	2450								500				
		4000	5070	5160	3450								800				
		6000	7070	7160	5450								1200				
	1,6	2000	3140	3190	1410					627		612	650	400			
		3000	4140	4190	2410				600								
		4000	5140	5190	3410				800								
		6000	7140	7190	5410	250	250	200	250					627	612	655	400
	2000	3220	3225	1400	627					612	655	600					
	3000	4220	4225	2400								677	700				800
	4000	5220	5225	3400													1200
	4	2000	3430	3290		1300	677	700	400								
		3000	4430	4290	2300	600											
		4000	5430	5290	3300	800											
		6000	7430	7290	5300	1200											

1000	0,6 1	3000	4210	4220	2350	300	300	200	300	729	712	650	400
		4000	5210	5220	3350								600
		6000	7210	7220	5350								1200
		9000	10210	10220	8350								400
	1,6	3000	4270	4240	2350					729	716	710	400
		4000	5270	5240	3350								600
		6000	7270	7240	5350								1200
		9000	10270	10240	8350								400
	2,5	3000	4390	4300	2300					779	716	710	400
		4000	5390	5300	3300								600
		6000	7390	7300	5300								1200

273	1,6	1000	1450		600	100									400
		1500	1950		1100										800
		2000	2450		1600										1200
		3000	3450		2600										1500
	2,5	1000	1500		570										400
		1500	2000		1070										800
		2000	2500		1570										1200
		3000	3500		2570										1500
	4,0	1000	1550		520										400
		1500	2050		1020										800
		2000	2550		1520										1200
		3000	3550		2520										1500

325	1.6 2.5	1500	2200	2170	1050	100	100						440	400
		2000	2700	2670	1550									800
		3000	3700	3670	2550									1200
		4000	4700	4670	3550									1500
	4	1500	2250	2170	990								490	800
		2000	2750	2670	1490									1200
		3000	3750	3670	2490									1500
		4000	4750	4670	3490									1800

400(426)	1.6 2.5	2000	2790	2770	1550	150	150						349	1200
		3000	3790	3770	2550									1500
		4000	4790	4770	3550									1800
		6000	6790	6770	5550									1800
	4.0	2000	2820	2810	1440									1200
		3000	3820	3810	2440									1500
		4000	4820	4810	2440									1800
		6000	6820	6810	5440									1800

600(630)	1,6	2000	2940	2910	1500	200	200	150	200	530	525	520	1200
		3000	3940	3910	2500								1500
		4000	4940	4910	3500								1800
		6000	6940	6910	5500								
	2,5	2000	2950	2950	1450							545	1200
		3000	3950	3950	2450								1500
		4000	4950	4950	3450								1800
		6000	6950	6950	5450								
	4,0	2000	3060	3020	1400							600	1200
		3000	4060	4020	2400								1500
		4000	5060	5020	3400								1800
		6000	7060	7020	5400								

800	1	2000	3070	3160	1450	250	250	200	250	627	608	630	1200
		3000	4070	4160	2450								1500
		4000	5070	5160	3450								1800
		6000	7070	7160	5450								
	1,6	2000	3140	3190	1410							650	1200
		3000	4140	4190	2410								1500

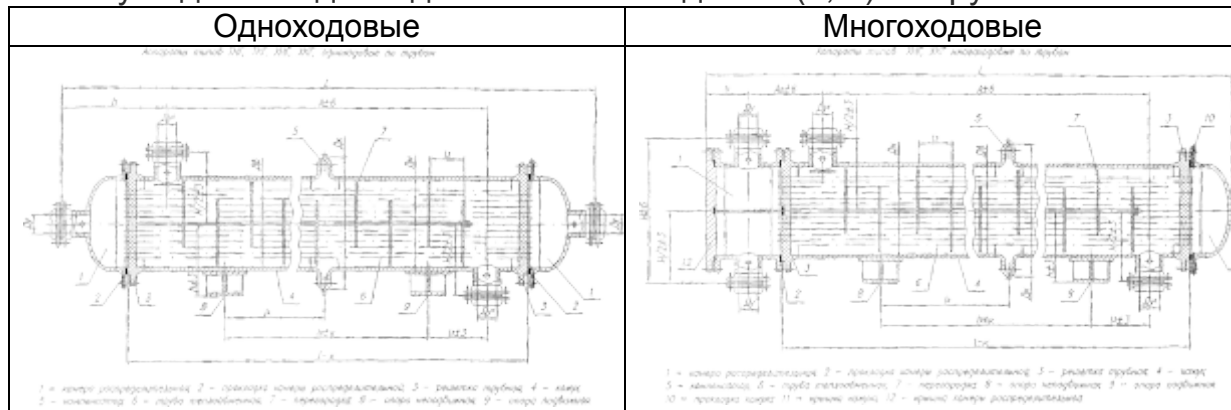
		4000	5140	5190	3410								1800							
		6000	7140	7190	5410	250	250	200	250	627			612	655	1200					
	2,5	2000	3220	3225	1400						677	700			1500					
		3000	4220	4225	2400										1800					
		4000	5220	5225	3400															
		6000	7220	7225	5400															
	4	2000	3430	3290	1300							1200								
		3000	4430	4290	2300					1500										
		4000	5430	5290	3300					1800										
		6000	7430	7290	5300															
	1000	0,6 1	3000	4210	4220					2350	300	300	200	300	729	712	650	1500		
			4000	5210	5220					3350								1800		
6000			7210	7220	5350															
9000			10210	10220	8350															
1,6		3000	4270	4240	2350		1500													
		4000	5270	5240	3350															
		6000	7270	7240	5350	1800														
		9000	10270	10240	8350															
2,5		3000	4390	4300	2300	779	716	710	1500											
		4000	5390	5300	3300				1800											
		6000	7390	7300	5300															
		9000	10390	10300	8300															
4		3000	4580	4420	2200					1500										
		4000	5580	5420	3200															
		6000	7580	7420	5200															
1200		0,6 1	4000	5300	5400				3200	350					3500	250	350	831	812	765
			6000	7300	7400	5200														
			9000	10300	10400	8200														
		1,6	4000	5400	5420	3200	822	800												
			6000	7400	7420	5200														
	9000		10400	10420	8200															
	2,5	4000	5540	5500	3200	879														
		6000	7540	7500	5200															
		9000	10540	10500	8200															

Холодильник ХКГ

Холодильник ХК с температурным компенсатором на кожухе.

Холодильник ХК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Холодильники ХКГ производятся в горизонтальном исполнении а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам:



Технические характеристики Холодильников ХКГ

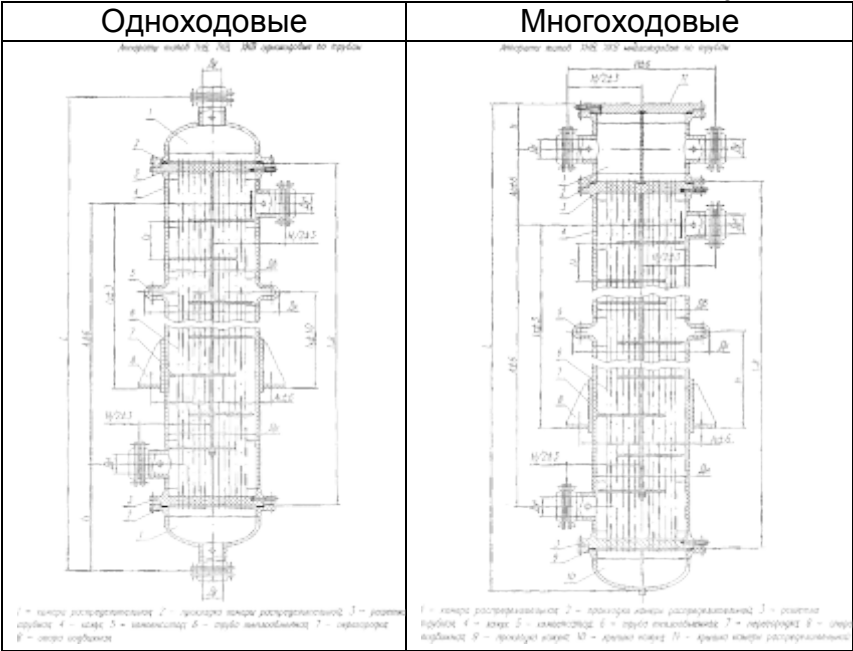
Диаметр кожуха внутренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	l	L не более при числе ходов по трубам		A	Ду, при числе ходов по трубам			Ду1	H/2	h	A0 при ходах	l2			
			1	2; 4		1	2	4				2; 4	ХКГ			
159	1,6	1500	1900	—	1120	80	—	—	80	215	159	—	400			
		2000	2400		1620								500			
		3000	3400		2620								650			
273	1,6	1500	1950	—	1100	100	—	—	—	272	241	—	350			
		2000	2450		1600								500			
		3000	3450		2600								650			
325	1,6	1500	—	2170	1050	—	100	—	100	298	290	440	350			
		2000		2670	1550								500			
		3000		3670	2550								650			
		4000		4670	3550								800			
400(426)	1	2000		2720	1550		150		150	363	349	460	500			
		3000		3720	2550								500			
		4000		4720	3550								800			
		6000		6720	5550								1200			
600(630)	1,6	2000		—	2900		1500		—	200	150	200	530	525	585	400
		3000			3900		2500									500
		4000	4900		3500	800										
		6000	6900		5500	1200										
	2,5	2000	2910		1450	610	400									
		3000	3910		2450		500									
		4000	4910		3450		800									
		6000	6910		5450		1200									
	4	2000	2950		1400	635	400									
		3000	3950		2400		500									

		4000		4950	3400							800	
		6000		6950	5400							1200	
800	1	2000		2990	1450		250		250	627	608	620	400
	1,6	3000		3990	2450								500
		4000		4990	3450								800
		6000		6990	5450								1200
		2000		3000	1400						400		
	2,5	3000		4000	2400						600		
		4000		5000	3400						800		
		6000		7000	5400						1200		
		2000		3040	1350					400			
	4	3000		4040	2350					600			
		4000		5040	3350					800			
		6000		7040	5350					1200			
		1000		0,6	3000					4200	2350	400	
	1			4000	5200					3350	600		
				6000	7200					5350	1200		
				9000	10200					8350	400		
1,6			3000	4200	2350	600							
	4000		5200	3350	1200								
	6000		7200	5350	400								
	9000		10200	8350	600								
2,5	3000		4230	2300	1200								
	4000		5230	3300	400								
	6000		77230	5300	600								
	9000		10230	8300	1200								
4	3000	4280	2250	400									
	4000	5280	3250	600									
	6000	7280	5250	1200									
	1200	0,6	4000	5330	3200	700							
1		6000	1330	5200	1200								
		9000	10330	8200	700								
		1,6	4000	5340	3200	1200							
6000			1340	5200	700								
9000			10340	8200	1200								
2,5		4000	5380	3200	700								
		6000	1380	5200	1200								
		9000	10380	8200									

Холодильники ХКВ

Холодильник ХК с температурным компенсатором на кожухе.
Холодильник ХК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Холодильники ХКВ производятся в вертикальном исполнении а также разделяются по количеству ходов на одноходовые и многоходовые (2, 4) по трубам::



Технические характеристики Холодильников ХКВ

Диаметр кожуха внутренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	l	L не более при числе ходов по трубам		A	Ду, при числе ходов по трубам			Ду1	H/2	h	A0 при	l2
			1	2; 4		1	2	4				ходах	
			1	2; 4	A	1	2	4				2; 4	XKB
159	1,6	1500	1900	—	1120	80	—	—	80	215	159	—	800
		2000	2400		1620								1200
		3000	3400		2620								1500
273	1,6	1500	1950	—	1100	100	—	—	100	272	241	—	800
		2000	2450		1600								1200
		3000	3450		2600								1500
325	1,6	1500	—	2170	1050	100	100	—	100	298	290	440	800
		2000		2670	1550								1200
		3000		3670	2550								1500
		4000		4670	3550								1800
400(426)	1	2000	—	2720	1550	—	150	—	150	363	349	460	1200
		3000		3720	2550								1500
		4000		4720	3550								1800
		6000		6720	5550								1800
600(630)	1,6	2000	—	2900	1500	200	150	200	530	525	585	1200	
		3000		3900	2500							1500	
		4000		4900	3500							1800	
		6000		6900	5500							1800	
	2,5	2000		2910	1450							610	1200

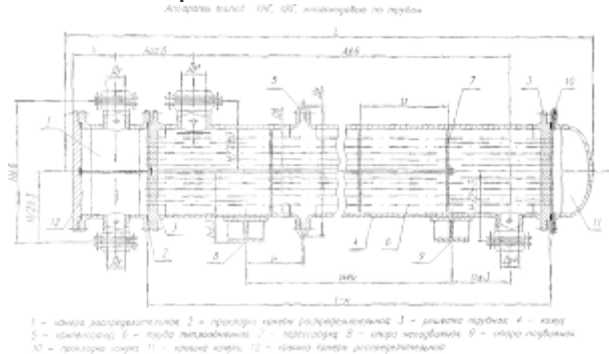
		3000		3910	2450							1500
		4000		4910	3450							1800
		6000		6910	5450							
	4	2000		2950	1400							1200
		3000		3950	2400							1500
		4000		4950	3400							1800
		6000		6950	5400							
800	1	2000	2990	1450	1200							
	1,6	3000	3990	2450	1500							
		4000	4990	3450	1800							
		6000	6990	5450								
		2,5	2000	3000	1400	1200						
	3000		4000	2400	1500							
	4000		5000	3400	1800							
	6000		7000	5400								
	4	2000	3040	1350	1200							
		3000	4040	2350	1500							
		4000	5040	3350	1800							
		6000	7040	5350								
	1000	0,6	3000	4200	2350	1500						
		1	4000	5200	3350	1800						
			6000	7200	5350							
			9000	10200	8350							
1,6		3000	4200	2350	1500							
		4000	5200	3350	1800							
		6000	7200	5350								
		9000	10200	8350								
2,5		3000	4230	2300	1500							
		4000	5230	3300	1800							
		6000	77230	5300								
		9000	10230	8300								
4		3000	4280	2250	1500							
		4000	5280	3250								
		6000	7280	5250								
1200		0,6	4000	5330	3200	1800						
	1	6000	1330	5200								
		9000	10330	8200								
	1,6	4000	5340	3200								
		6000	1340	5200								
		9000	10340	8200								
	2,5	4000	5380	3200								
		6000	1380	5200								
		9000	10380	8200								

Конденсатор ККГ

Конденсатор КК с температурным компенсатором на кожухе.

Конденсатор КК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Конденсатор ККГ производятся в горизонтальном исполнении:



Технические характеристики Холодильников ККГ

Диаметр кожуха внтренний, мм	Давление в кожухе Рy, МПа	I	L, не более	A	Ду, при числе ходов по трубам			Дy1	H/2	h	A0	I2
					2	4	6					ККГ
600 (630)	1	3000	3890	2500	200	150	100	300	530	525	625	500
		4000	4890	3500								800
		6000	6890	5500								1200
	1,6	3000	3890	2540				250			610	500
		4000	4890	3540								800
		6000	6890	5540								1200
	2,5	3000	3900	2550				200			600	500
		4000	4900	3550								800
		6000	6900	5550								1200
800	1	3000	3970	2400	250	200	150	400	627	608	710	600
		4000	4970	3400								800
		6000	6970	5400								1200
	1,6	3000	3970	2480				300			640	600
		4000	4970	3480								800
		6000	6970	5480								1200
	2,5	3000	3970	2460				250			612	600
		4000	4970	3460								800
		6000	6970	5460								1200
1000	0,6	3000	4200	2400	300	200	150	400	729	712	800	400
	1	4000	5200	3400								600
		6000	7200	5400								1200
	1,6	3000	4200	2430				300			760	400
		4000	5200	3430								600
		6000	7200	5430								1200
	2,5	3000	4210	2400				300			780	400
		4000	5210	3400								600
		6000	7210	5400								1200
1200	0,6	4000	5380	3300	350	250	200	500	831	812	860	700

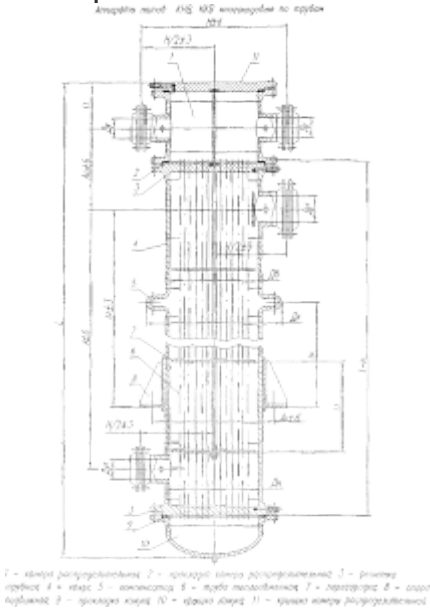
	1	6000	7380	5300								1200	
	1,6	4000	5380	3300				400				830	700
		6000	7380	5300									1200
	2,5	4000	5400	3250				350			879	850	700
		6000	7400	5250									1200
	1400	0,6	6000	7630				5200			500	990	908
1		912			970								
1,6		916			950								
2,5													

Конденсатор ККВ

Конденсатор КК с температурным компенсатором на кожухе.

Конденсатор КК предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Конденсатор ККВ производятся в горизонтальном исполнении:



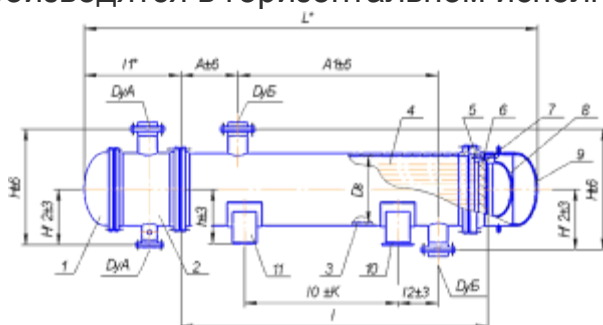
Технические характеристики Холодильников ККВ:

Диаметр кожуха внутренний, мм	Давление в кожухе Р _у , МПа	I	L, не более	A	Ду, при числе ходов по трубам			Ду1	H/2	h	A0	I2
					2	4	6					ККВ
600 (630)	1	3000	3890	2500	200	150	100	300	530	525	625	1500
		4000	4890	3500								1800
		6000	6890	5500								
	1,6	3000	3890	2540				250			610	1500
		4000	4890	3540								1800
		6000	6890	5540								
	2,5	3000	3900	2550				200			600	1500
		4000	4900	3550								1800
		6000	6900	5550								
800	1	3000	3970	2400	250	200	150	400	627	608	710	1500

		4000	4970	3400								1800		
		6000	6970	5400										
	1,6	3000	3970	2480				300			640	1500		
		4000	4970	3480								1800		
		6000	6970	5480										
	2,5	3000	3970	2460				250		612		1500		
		4000	4970	3460								1800		
		6000	6970	5460										
1000	0,6	3000	4200	2400	300	200	150	400	729	712	800	1500		
	1	4000	5200	3400								1800		
		6000	7200	5400										
	1,6	3000	4200	2430				300			760	1500		
		4000	5200	3430								1800		
		6000	7200	5430										
	2,5	3000	4210	2400							780	1500		
		4000	5210	3400				779						
		6000	7210	5400										
1200	0,6	4000	5380	3300	350	250	200	500	831	812	860	1800		
	1	6000	7380	5300										
	1,6	4000	5380	3300				400			830			
		6000	7380	5300										
	2,5	4000	5400	3250				350	879		850			
		6000	7400	5250										
1400	0,6	6000	7630	5200				500	990	908	990			
	1													
	1,6							400		912	970			
	2,5							350		916	950			

Теплообменники ТП с плавающей головкой.

Теплообменники ТПГ производятся в горизонтальном исполнении:



Внутрен- ний диаметр кожуха Дв	Давление Ру, МПа, не более	L*	Длина труб l	l0	l1*	l2	Размещение перегородок		H	H/2	h	ДуА при числе ходов по трубам		ДуБ	А	A1						
							l3	число				2	4									
325**	2,5	3690	3000	1500	245	400	140	16	600	300	292	100	—	100	450	2350						
		6690	6000	3000		1100		38								5350						
	4	3730	3000	1500	265	400		16							490	2330						
		6730	6000	3000		1100		38								5330						
400	2,5	3720	3000	1500	260	400	210	10	714	357	352				100	—	100	500	2250			
		6720	6000	3000		1100		24											5250			
	4	3750	3000	1500	270	400		10											500	2250		
		6750	6000	3000		1100		24												5250		
	6,3	3800	3000	1500	295	400		10				550	2150									
		6800	6000	3000		1100		24					5150									
500	2,5	3835	3000	1500	305	400	260	8	954	477	472	150	—	150				550	2200			
		6835	6000	3000		1100		20											2200			
	4	3960	3000	1500	330	400		8							650	5200						
		6960	6000	3000		1100		20								5060						
	6,3	4020	3000	1500	350	350		8								800	2060					
		7020	6000	3000		1100		18									5060					
	8	4150	3000	1000	400	350		6							1130	565	488	150	—	150	800	1700
		7150	6000	3000		950		18														4700
600	1,6	6900	6000	3000	310	1100	320	16	1060	530	525	200	150	200	600	5100						
	2,5	6950			330										14	1106	553	532	640	5060		
	4	7150			390														770	4760		
	6,3	7300			460			900							1300	650	536	1000	4560			
	8	7380			500			780														
700	1,6	6950	6000	3000	320	1100	360	14	1156	578	562	200	150	200	600	5100						
	2,5	7100			350										12	1198	599	568	640	5000		
	4	7280			420														850	1262	631	568
	6,3	7460			490			850							1324	662	576	850	4750			
	8	7580			540			710							1396	698	584	1050	4450			
800	1,6	7465	6000	3000	700	1100	390	12	1354	677	612	250	200	250	700	5100						
		10465	9000	6000				20								8100						
	2,5	7550	6000	3000				725								950	12	616	5100			

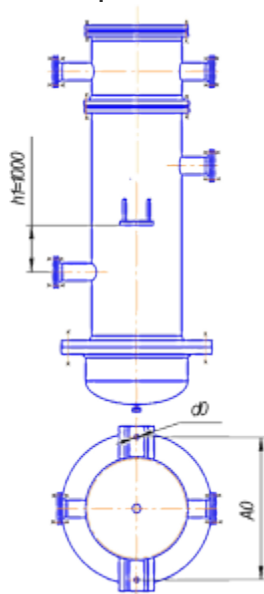
	4	10550	9000	6000	760			20							750	8100					
		7600	6000	3000				12								4900					
		10600	9000	6000				20								7900					
	6,3	7800	6000	3000	845	800	385	12	1430	715	622				890	4670					
		10800	9000	6000				20								7670					
	8	8100	6000	3000	1120	650	390	10	1684	842	632				1250	4200					
		11100	9000	6000				18								7200					
	900	1,6	7560	6000	3000	710	950	445	10	1374	687				666	250	200	250	720	5000	
10560			9000	6000	18				8000												
2,5		7680	6000	3000	760	10	1398		699	750	4950										
		10680	9000	6000		18					7950										
4		7840	6000	3000	835	850	10		1492	746	672	840	4750								
		10840	9000	6000			16						7750								
6,3		8100	6000	3000	1000	700	10		1542	771	680	1100	4400								
		11100	9000	6000			16						7400								
1000		1,6	7615	6000	3000	760	950		500	10	1558	779	712	300	200				300	750	5000
			10615	9000	6000					16											8000
	2,5	7720	6000	3000	795	10	1716	716	870	5000											
		10720	9000	6000		16				8000											
	4	7870	6000	3000	855	750	490	10	1860	930	726	1330	4800								
		10870	9000	6000				16					7800								
	6,3	8250	6000	3000	1150	600	500	8	1900	950	836	1400	4200								
		11250	9000	6000				14					7200								
	1200	1,6	7800	6000	3000	830	800	615	8	1780	890	822	300			250	300	820		4760	
			10800	9000	6000				12											7760	
2,5		7900	6000	3000	870	8	824		870	4760											
		10900	9000	6000		12				7760											
4		8100	6000	3000	1100	6	1130		4350												
		11100	9000	6000		12				7350											
6,3		8450	6000	2500	1300	700	6		1900	950	836	1400		3800							
		11450	9000	5500			10							6800							

Теплообменник ТПВ

Теплообменники ТП с плавающей головкой.

Теплообменник ТП предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Теплообменники ТПВ производятся в вертикальном исполнении:



Технические характеристики Теплообменников ТПВ:

Внутренний диаметр кожуха Дв	Давление Ру, МПа, не более	L*	Длина труб l	l0	l1*	l2	Размещение перегородок		H	H/2	h	DuA при числе ходов по трубам		DuБ	A	A1				
							l3	число				2	4							
325**	2,5	3690	3000	1500	245	400	140	16	600	300	292	100	—	100	450	2350				
		6690	6000	3000		1100		38								5350				
	4	3730	3000	1500	265	400		16							490	2330				
		6730	6000	3000		1100		38								5330				
400	2,5	3720	3000	1500	260	400	210	10	714	357	352				500	2250				
		6720	6000	3000		1100		24									5250			
	4	3750	3000	1500	270	400		10									810	405	550	2250
		6750	6000	3000		1100		24												5250
	6,3	3800	3000	1500	295	400	10	810	405	550	2150									
		6800	6000	3000		1100	24				5150									
	500	2,5	3835	3000	1500	305	400	260	8	954	477	472	150	—			150	550	2200	
			6835	6000	3000		1100		20										2200	
4		3960	3000	1500	330	400	8		1130						565	488			650	5200
		6960	6000	3000		1100	20													2060
6,3		4020	3000	1500	350	350	8	1130	565	488	800	5060								
		7020	6000	3000		1100	18					1700								
8		4150	3000	1000	400	350	6	1130	565	488	800	4700								
		7150	6000	3000		950	18													
600		1,6	6900	6000	3000	310	1100	320	16	1060	530	525	200	150	200	600	5100			
		2,5	6950			330										14	1106	553	532	640
	4	7150	390			770			4760											
	6,3	7300	460			900			1000	4560										
	8	7380	500			780														

700	1,6	6950	6000	3000	320	1100	360	14	1156	578	562	200	150	200	600	5100				
	2,5	7100			350	1000			1198	599					640					
	4	7280			420				1262	631					568		720			
	6,3	7460			490	850		1324	662	576	850				4750					
	8	7580			540	710		1396	698	584	1050				4450					
800	1,6	7465	6000	3000	700	1100	390	12	1354	677	612	250	200	250	700	5100				
		10465	9000	6000	20	8100														
	2,5	7550	6000	3000	725	950		12			616					5100				
		10550	9000	6000	20			8100												
	4	7600	6000	3000	760	12		4900												
		10600	9000	6000	20	7900														
	6,3	7800	6000	3000	845	800	385	12	1430	715	622				890	4670				
		10800	9000	6000				20								7670				
	8	8100	6000	3000	1120	650	390	10	1684	842	632				1250	4200				
		11100	9000	6000				18								7200				
	900	1,6	7560	6000	3000	710	950	445	10	1374	687				666	250	200	250	720	5000
			10560	9000	6000	18			8000											
		2,5	7680	6000	3000	760	10		1398	699	750				4950					
			10680	9000	6000	18	7950													
4		7840	6000	3000	835	850	10		1492	746	672	840	4750							
		10840	9000	6000	16		7750													
6,3		8100	6000	3000	1000	700	10	1542	771	680	1100	4400								
		11100	9000	6000			16					7400								
1000		1,6	7615	6000	3000	760	950	500	10	1558	779	712	300	200	300				750	5000
			10615	9000	6000	16			8000											
	2,5	7720	6000	3000	795	10	716		5000											
		10720	9000	6000	16	8000														
	4	7870	6000	3000	855	750	490	10	870			4800								
		10870	9000	6000				16				7800								
	6,3	8250	6000	3000	1150	600	500	8	1860			930				726	1330	4200		
		11250	9000	6000				14										7200		
1200	1,6	7800	6000	3000	830	800	615	8	1780	890	822	300	250	300	820	4760				
		10800	9000	6000	12			7760												
	2,5	7900	6000	3000	870	8		822			870				4760					
		10900	9000	6000	12	7760														
	4	8100	6000	3000	1100	6		824			1130				4350					
		11100	9000	6000		12									7350					
	6,3	8450	6000	2500	1300	6		1900			950				836	1400	3800			
		11450	9000	5500		10											6800			

Внутренний диаметр кожуха Dв	Давление, Ру, МПа, не более	L*	Длина труб l	l0	l1*	l2	Размещение перегородок		H	H/2	h	DuA при числе ходов по трубам		DuБ	A	A1					
							l3	число				2	4								
325**	4	3700	3000	1500	235	400	140	16	600	300	292	100	—	100	490	2330					
		6700	6000	3000		1100		38								5330					
	6,3	3720	3000	1500		350		14	784	392					2170						
		6720	6000	3000		1100		36							5170						
400	4	3730	3000	1500	250	400	210	10	714	357	352	—	500	2250							
		6730	6000	3000		1100		24						5250							
	6,3	3760	3000	1500		400		10	810	405				2150							
		6760	6000	3000		1100		24						5150							
500	4	3930	3000	1500	310	400	260	8	954	477	472	150	150	550	2200						
		6930	6000	3000		1100		20							5200						
	6,3	3980	3000	1500		350		8	650	2060											
		6980	6000	3000		1100		18		5060											
600	2,5	6930	6000	3000	310	1100	320	16	1060	530	525	200	150	200	600	5100					
	4	7070													640	5060					
	6,3	7160													340	900	14	1106	553	532	770
700	2,5	7060	6000	3000	310	1000	360	14	1198	599	562	200	150	200	640	5100					
	4	7190													340	1000	1262	631	568	720	5000
	6,3	7350													380	850	12	1324	662	576	850
800	1,6	7130	6000	3000	330	1100	390	12	1354	677	612	250	200	250	700	5100					
		10130	9000	6000				20								8100					
	2,5	7180	6000	3000	360	950		12	616	5100											
		10180	9000	6000				20		8100											
	4	7220	6000	3000	380	850		12	750	4900											
		10220	9000	6000				20		7900											
	6,3	7400	6000	3000	450	800		12	890	4670											
		10400	9000	6000				20		7670											
900	1,6	7230	6000	3000	360	950	445	10	1374	687	666	250	200	250	720	5000					
		10230	9000	6000				18								8000					
	2,5	7310	6000	3000	390	850		10	1398	699	672				750	4950					
		10310	9000	6000				18								7950					
	4	7420	6000	3000	420	850		10	840	4750											
		10420	9000	6000				16		7750											
	6,3	7550	6000	3000	450	700		10	1542	771	680				1100	4400					

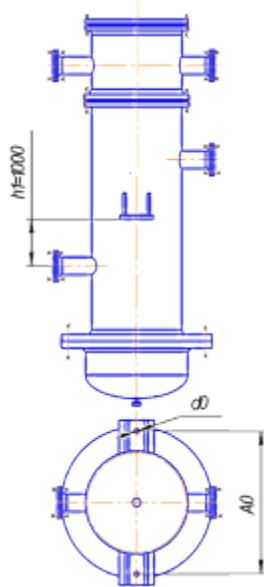
		10550	9000	6000				16									7400				
1000	1,6	7300	6000	3000	410	950	500	10	1558	779	712	300	300	750		5000					
		10300	9000	6000				16								8000					
		2,5	7350	6000				3000							430	10		5000			
	10350		9000	6000	16											8000					
	4		7470	6000	3000			460						750		490	10	1860	930	716	870
		10470	9000	6000	16										7800						
		6,3	7580	6000	3000	480	600		500	8	1860			930	726	1330					
	10580		9000	6000	14			7200													
	1200		1,6	7480	6000		3000	450	800	615							8	1780	890	822	820
10480		9000		6000	12		7760														
2,5		7500		6000	3000	470	8							4760							
		10500	9000	6000	12			7760													
		4	7550	6000	3000		500	6						4350							
10550			9000	6000	12			7350													
6,3			7700	6000	2550	530		700	6	1900	950			836	1400		3800				
		10700	9000	5500	10				6800												

Холодильник ХПВ

Холодильники ХП с плавающей головкой.

Холодильник ХП предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.) Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.

Холодильники ХПВ производятся в вертикальном исполнении:

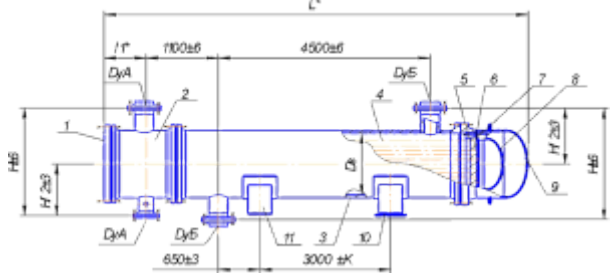


Технические характеристики Теплообменников ХПВ:

Внутренний диаметр кожуха Dв	Давление, Ру, МПа, не более	L*	Длина труб l	l0	l1*	l2	Размещение перегородок		H	H/2	h	DuA при числе ходов по трубам		DuБ	A	A1	
							l3	число				2	4				
325**	4	3700	3000	1500	235	400	140	16	600	300	292	100	—	100	490	2330	
		6700	6000	3000		1100		38								5330	
	6,3	3720	3000	1500		350		14	784	392					500	2170	
		6720	6000	3000		1100		36								5170	
400	4	3730	3000	1500	250	400	210	10	714	357	352						2250

[illegible]

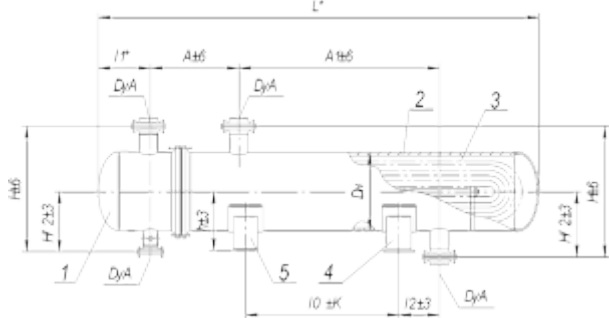
Конденсатор КП
Конденсатор КП с плавающей головкой.
Конденсатор КП предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.)
Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления.
Конденсатор КП производится в горизонтальном исполнении:



Технические характеристики **Конденсатор КП:**

Внутренний диаметр кожуха Дв	Давление, Ру МПа, не более	L*	/l*	H	H/2	h	DyA при числе ходов по трубам			DyB	DyB
							2	4	6		
600	1	6800	290	1060	530	525	200	150	100	300	100
	1,6										
	2,5	6850	310								
700	1	6930	320	1156	578	562	200	150	100	350	100
	1,6										
	2,5	7000	340								
800	1	7050	340	1354	677	612	250	200	150	400	150
	1,6										
	2,5	7130	370								
900	1	7140	360	1374	687	666	250	200	150	400	150
	1,6										
	2,5	7250	400								
1000	1	7290	410	1558	779	712	300	250	200	400	200
	1,6										
	2,5	7390	430								
1200	1	7550	430	1780	890	822	300	250	200	500	250
	1,6										
	2,5	7720	470								

Теплообменник ТУ
Теплообменники ТУ с U-образными теплообменными трубками.
Теплообменник ТУ предназначен для охлаждения жидкостей и газов в различных отраслях промышленности (химической, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и др.)
Отличаются простотой конструкции и технологии изготовления
Теплообменники ТУ производится в горизонтальном исполнении:



Технические характеристики **Теплообменников ТУ:**

Внутренний диаметр кожуха Дв	Давление Ру, МПа, не более	L*	Длина труб l	l0	l1*	l2	Размещение перегородок		H	H/2	h	DyA штуцеров	A	A1
							l3	число						
325**	2,5	3800	3000	1500	230	400	150	16	600	300	292	100	450	2500

		6800	6000	3000		1100		36					490	5500			
	4	3800	3000	1500		400		16						2460			
		6800	6000	3000		1100		36						5460			
400	2,5	3940	3000	1500	270	400	200	12	714	357	352	500	2500				
		6940	6000	3000		1100		26					5500				
	4	4120	3000	1500	400	12		2500									
		7120	6000	3000	1100	26		5500									
	6,3	4010	3000	1500	280	400		12	810	405		2460					
		7010	6000	3000		1100		26				5460					
	500	2,5	4070	3000	1500	325		400	250	10		954	477	472	150	2500	
			7070	6000	3000			1100		22						5500	
4		4095	3000	1500	400	10	2500										
		7095	6000	3000	1100	22	5500										
6,3		4170	3000	1500	345	400	10	650		2460							
		7170	6000	3000		1100	22			5460							
600		1,6	7200	6000	3000	370	1100	335		16	1060	530	525		200	600	5400
		2,5	7240			400										640	5360
	4	7260	440			900			1106		553	532		770			
	6,3	7370												600		5400	
700	1,6	7260	6000	3000	410	1100	380	14	1156	578	562	720	5360				
	2,5	7300			430				1000	1198			599	640			
	4	7320			460				850	1262			631	568	850		
	6,3	7450			490				850	1324			662	576			
800	1,6	7300	6000	3000	460	1450	420	12	1354	677	612	250	700	5400			
		10300	9000	6000				20						8400			
	2,5	7315	6000	3000	490			12			616		5400				
		10315	9000	6000				20					8400				
	4	7360	6000	3000	530			12	750	5360							
		10360	9000	6000				20		8360							
	6,3	7550	6000	3000	550			12	910	5360							
		10550	9000	6000				20		8360							
900	1,6	7450	6000	3000	490	445	12	1374	687	666	712	300	750	5400			
		10450	9000	6000			18							8400			
	2,5	7450	6000	3000	540		12	1398	699	5400							
		10450	9000	6000			18			8400							
	4	7540	6000	3000	560		12	1492	746	672			5360				
		10540	9000	6000			18						8360				
1000	1,6	7625	6000	3000	570	1450	500	10	1558	779	716	300	750	5400			
		10625	9000	6000				16						8400			
	2,5	7625	6000	3000	610			10					5400				
		10625	9000	6000				16					8400				
	4	7660	6000	3000	630			10	880	5360							
		10660	9000	6000				16	8360								
1200	1,6	7720	6000	3000	680	1400	615	8	1780	890	822	350	1000	5200			
		10720	9000	6000				14						8200			
	2,5	7800	6000	3000	790			8					5200				
		10800	9000	6000				12					8200				
1400	1,6	8055	6000	3000	750	1300	670	8	1980	990	922	350	1000	5200			
		11055	9000	6000				12						8200			
	2,5	8075	6000	3000	790			8						5200			
		11075	9000	6000				12						8200			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: fkf@nt-rt.ru || сайт: <http://ohladiteli.nt-rt.ru>