



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

ДНИЩА КОНИЧЕСКИЕ И ПЛОСКИЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 12619-78—ГОСТ 12623-78

Издание официальное

4 р. 60 к. БЗ 6—91

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР

Москва

ДНИЩА КОНИЧЕСКИЕ ОТБОРТОВАННЫЕ С УГЛАМИ ПРИ ВЕРШИНЕ 60 и 90°

ГОСТ 12619—78*

Основные размеры

Conical heads with knuckle, apex angles 60 and 90 degrees. Basic dimensions

Взамен
ГОСТ 12619—67,
ГОСТ 12621—67

ОКП 41 2140

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 января 1978 г. № 292 срок введения установлен

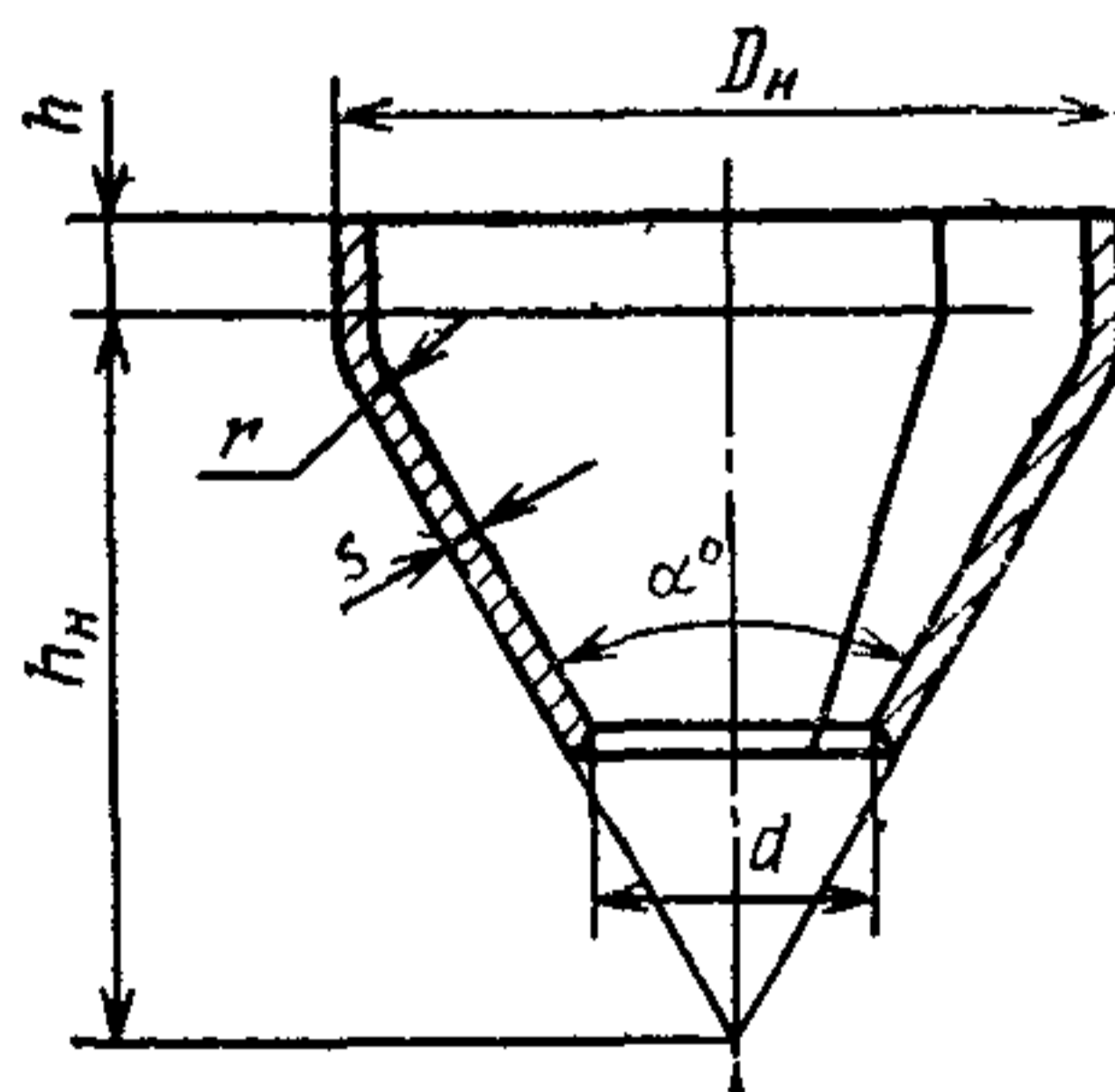
с 01.01.80

1. Настоящий стандарт распространяется на отбортованные сварные конические днища из углеродистых и легированных сталей с углами при вершине 60 и 90°, предназначенные для сосудов и аппаратов, работающих под давлением.

2. Конструкция и размеры днищ должны соответствовать указанным:

на черт. 1 и в табл. 1 и 2 — для днищ с наружными базовыми размерами;

на черт. 2 и в табл. 3 и 4 — для днищ с внутренними базовыми размерами.



Черт. 1

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1978

© Издательство стандартов, 1992

Переиздание с изменением

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

* Переиздание (октябрь 1992 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1983 г. (ИУС № 2—84).

Днища с углом при вершине $\alpha = 60^\circ$
Р а м е л ы м

D_H	$\cdot h_H$	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг						
219	201	40		4	0,11	0,003	3,5						
				6			5,3						
				8			7,2						
273	248			40		4	0,15	0,006	4,9				
						6			7,6				
						8			10,3				
325	293					40		4	0,20	0,011	6,7		
								6			10,1		
								8			13,7		
377	338							40		4	0,27	0,016	8,6
										6			13,1
										8			17,6
426	390	30								4	0,36	0,024	11,6
										6			17,6
										8			23,7
480	436			30						4	0,44	0,034	14,2
										6			21,6
										8			29,0
530	480					80				4	0,53	0,045	16,9
										6			25,6
										8			34,4
630	566							80		4	0,72	0,072	22,9
										6			34,6
										8			46,5
720	644	80	40							6	0,94	0,109	45,0
										8			60,4
										10			75,9
820	752		160	50	12					0,96	0,113	94,1	
					14							109,6	
					16							125,1	
820	752			160	40	6	1,30			0,168	62,3		
						8					75,9		
						10					109,6		

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

D_H	h_H	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
820	752	160	40	8	1,30	0,168	83,7
			50	10	1,33	0,174	107,3
				12			129,5
920	838		40	6	1,59	0,231	76,1
				8			101,9
			50	10	1,62	0,238	130,5
				12			157,4
1020	925		40	6	1,91	0,308	91,1
				8			122,1
			50	10	1,94	0,316	156,0
				12			188,0
1120	1012		40	6	2,25	0,400	107,6
				8			144,0
			50	10	2,29	0,410	183,8
				12			225,0
		60	14	2,33	0,419	263,6	
1220	1098		40	6	2,63	0,508	125,4
		8		170,4			
		50	10	2,67	0,520	213,8	
			12			261,4	
		60	14	2,71	0,531	306,1	
1320	1185		50	6	3,08	0,648	146,6
		8		196,2			
		10		246,0			
		60	12	3,12	0,662	300,5	
			70	3,17	0,675	356,8	
1420	1272	50	6	3,52	0,796	167,3	
			8			223,8	
		60	10	3,56	0,812	284,4	
			12			342,4	
		70	14	3,61	0,827	405,9	
16	465,5						

Примечание к табл. 1—4. F — внутренняя поверхность днища, V — объем днища.

Днища с углом при вершине $\alpha=90^\circ$
Размеры, мм

D_H	h_H	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг		
219	125	40		4	0,09	0,003	3,0		
				6			4,5		
				8			6,2		
273	152			4	0,12	0,005	4,1		
				6			6,2		
				8			8,4		
325	178			4	0,16	0,008	5,3		
				6			8,0		
				8			10,8		
377	204			30		4	0,20	0,012	6,6
						6			10,1
						8			13,6
426	245	4	0,30			0,019	9,6		
		6					14,6		
		8					19,7		
480	272	4	0,36			0,025	11,5		
		6					17,4		
		8					23,5		
		10					29,6		
530	297	80				4	0,42	0,033	13,4
						6			20,3
				8	27,3				
				40	0,44	0,035	36,0		
630	347			30		4	0,55	0,052	17,6
						6			26,6
						8			35,8
						10			46,9
720	392			40		6	0,57	0,055	46,9
						6	0,71	0,078	34,3

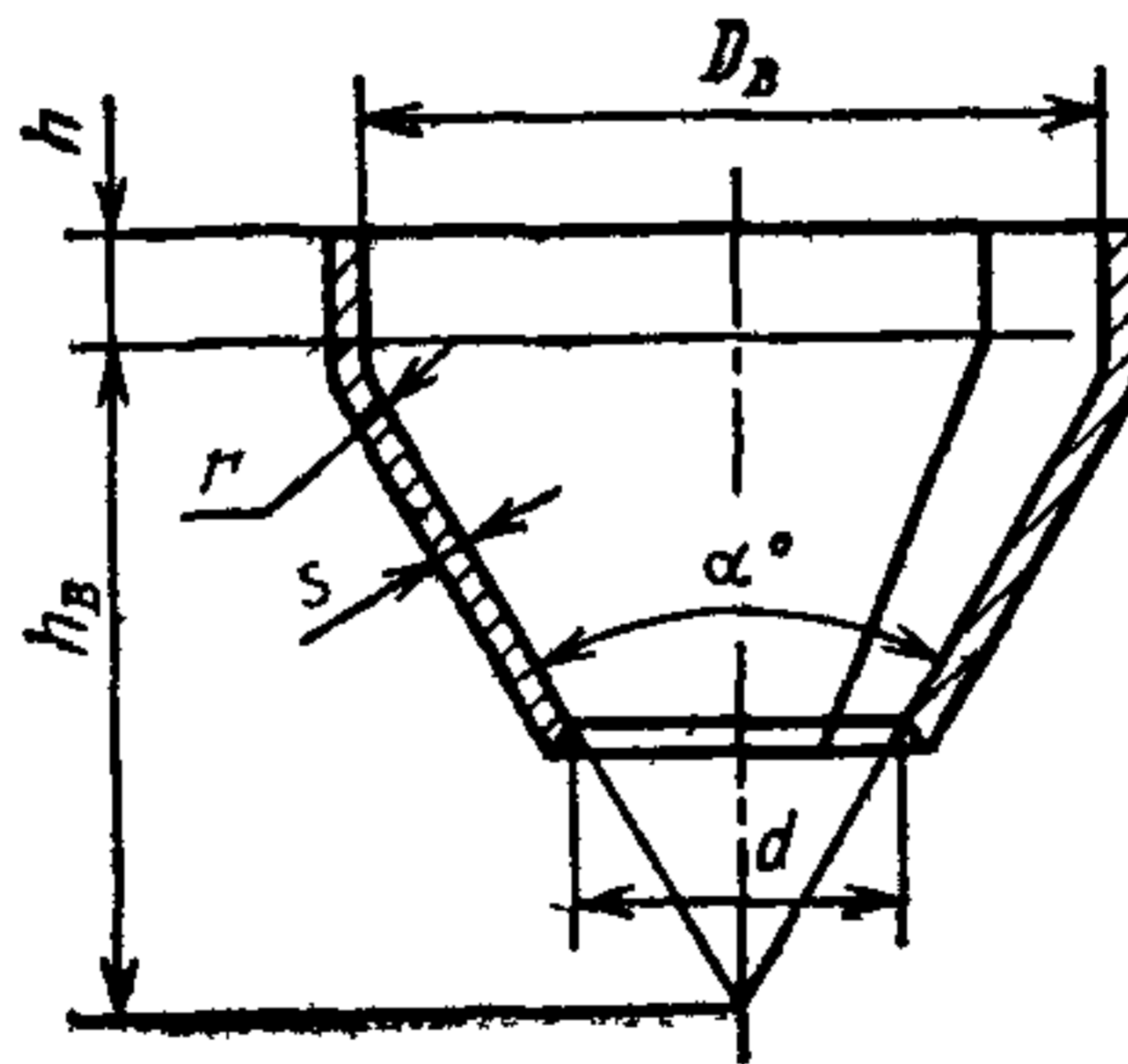
Продолжение табл. 2

Размеры, мм

D_H	h_H	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
720	392	80	40	8	0,71	0,078	46,1
				10			58,0
			50	12	0,74	0,082	72,6
820	476	160	40	6	1,07	0,128	51,2
				8			68,7
			50	10	1,10	0,133	88,9
				12			107,3
920	526	160	40	6	1,28	0,172	61,1
				8			81,9
			50	10	1,31	0,179	105,7
				12			127,6
1020	576	160	60	14	1,34	0,185	153,4
				16			205,9
			40	6	1,50	0,225	71,8
				8			96,3
1120	626	160	50	10	1,54	0,233	123,9
				12			149,4
			60	14	1,58	0,242	179,3
				16			205,9
1220	676	160	40	6	1,75	0,288	83,5
				8			111,8
			50	10	1,78	0,298	143,5
				12			176,9
1220	676	160	60	12	1,83	0,308	207,3
				14			243,1
			70	16	1,86	0,318	243,1
				18			289,6
1220	676	160	40	6	2,01	0,361	95,9
				8			131,2
			50	10	2,05	0,373	164,6
				12			202,5
60	14	2,10	0,385	237,3			
	16			289,6			

Размеры, мм

D_H	h_H	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг					
1220	676	160	70	16	2,14	0,396	277,8					
1320	726		50	50	6	2,33	0,460	111,4				
					8			149,2				
					10			187,2				
				60	12			2,38	0,473	229,9		
					14			2,43	0,487	274,4		
					16					314,9		
1420	776		50	50	6	2,64	0,558			125,8		
					8			168,3				
					10			215,0				
				60	12			2,68	0,574	259,0		
					14					2,74	0,590	308,8
					16							354,2



Черт. 2

Таблица 3

Днища с углом при вершине $\alpha=60^\circ$
Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
400	367	80	30	3	0,32	0,020	7,8
				4			10,4
				6			15,8

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг					
400	367	80	30	8	0,32	0,020	21,4					
				10			27,0					
(450)	411			3	30	3	0,40	0,028	9,5			
				4		12,7						
				6		19,3						
				8		26,0						
				10		32,8						
500	452			3	30	3	0,48	0,038	11,4			
				4		15,3						
				6		23,1						
				8		31,1						
(550)	497			40	30	10	0,49	0,040	40,6			
				30		4			0,56	0,049	18,0	
						6					27,2	
		8	36,6									
		600	541	40		30			10	0,58	0,052	47,7
				30					4			0,66
6	31,7											
8	42,6											
(650)	584	40	30	10	0,68	0,066	55,3					
		30		12			0,76	0,079	66,9			
				4					24,2			
				6					36,5			
700	627	30	30	8	0,78	0,082	49,0					
				10			63,5					
				12			76,8					
				40			4	0,87	0,097	27,6		
							6			41,7		
40	8	0,89	0,101	57,5								

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
700	627	80	40	10	0,89	0,101	72,3
			50	12	0,92	0,105	89,6
800	735	80	30	4	1,22	0,152	38,7
				6			58,4
			40	8	1,25	0,157	80,1
				10			100,7
			50	12	1,28	0,162	124,2
				14			145,7
900	821	80	30	4	1,50	0,211	47,6
				6			71,7
			40	8	1,53	0,217	98,1
				10			125,7
			50	12	1,56	0,224	151,6
				14			181,2
1000	908	160	30	4	1,81	0,283	57,3
				6			88,0
			40	8	1,84	0,291	117,9
				10			150,7
			50	12	1,88	0,299	181,7
				14			216,7
60	16	1,91	0,307	248,3			
	18			281,7			
(1100)	997	160	40	6	2,19	0,380	104,2
				8			139,5
			50	10	2,22	0,389	178,0
				12			218,1
			60	14	2,26	0,399	225,5
				16			298,0
70	18	2,30	0,408	325,5			
	20			378,0			
1200	1080	160	40	6	2,55	0,485	121,7
			50	8	2,60	0,496	165,5

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
1200	1080	160	50	10	2,60	0,496	207,6
			60	12	2,64	0,508	253,9
				14			297,4
			70	16	2,68	0,519	346,3
				18			391,0
			(1300)	1168	40	6	2,95
50	8				3,00	0,621	190,9
	10						239,4
60	12				3,04	0,634	292,5
70	14				3,08	0,647	347,3
	16						398,3
80	18				3,13	0,661	456,0
	20						508,3
1400	1254		50	6	3,43	0,765	163,1
				8			218,1
			60	10	3,47	0,780	277,2
				12			333,8
			70	14	3,52	0,795	395,9
		16		453,9			
		80	18	3,57	0,811	519,0	
			20			578,6	
(1500)	1340	50	6	3,89	0,929	184,8	
			8			247,2	
		60	10	3,94	0,946	313,9	
			12			377,8	
		70	14	3,99	0,964	447,6	
		80	16	4,04	0,982	519,5	
			18			586,2	
		100	20	4,14	1,017	669,5	

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг		
(1500)	1340	160	100	22	4,14	1,017	738,6		
1600	1439		50	6	4,49	1,136	213,2		
				8			285,1		
			60	10	4,54	1,156	361,6		
				12	4,59	1,177	440,2		
			14	515,0					
			80	16	4,65	1,197	597,1		
							18	673,6	
							20	767,9	
							22	847,0	
			100			4,76	1,237	966,5	
								25	
								50	6
8	318,1								
60	10	5,07						1,371	403,2
	12	5,12	1,394	490,5					
70	14			573,8					
	80	16	5,18	1,416	664,8				
100		18	5,29	1,462	766,3				
(1700)	1525	200	50	6	5,56	1,585	264,1		
				8			356,8		
			60	10	5,62	1,611	447,1		
				12	5,68	1,636	543,6		
			70	14			5,74	1,662	642,5
				16	736,1				
			80			5,86	1,712	847,5	
								18	944,0
								20	1041,0
								22	1187,3
								25	
			100					291,6	
50	6	6,15						1,850	291,6
(1900)	1698								

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	
(1900)	1698	200	60	8	6,20	1,880	393,7	
				10			493,3	
			70	12	6,27	1,910	599,4	
			80	14	6,33	1,930	708,0	
				16			811,0	
			100	18	6,46	1,990	932,7	
2000	1785		50	6	6,76	2,139	320,5	
				8	6,82	2,170	432,4	
			70	10	6,89	2,201	547,0	
				12			657,9	
			80	14	6,95	2,233	776,6	
				16			906,5	
			100	18	7,09	2,296	1022,0	
				20			1138,2	
				22			1254,9	
			120	25	7,22	2,358	1457,6	
				28			1638,0	
				30			1759,0	
2200	1958	60	8	8,14	2,845	515,3		
			10	8,20	2,883	651,2		
		80	12	8,28	2,921	789,9		
			14			923,5		
		100	16	8,42	2,997	1076,0		
			18			1213,0		
			20			1350,7		
		120	22	8,57	3,073	1488,8		
			25			1726,2		
			28			1939,3		
					30			2082,2

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг			
2400	2130		60	8	9,56	3,647	605,5			
			70	10	9,64	3,693	764,5			
			80	12	9,72	3,738	926,6			
			100	14	9,88	3,828	1100,5			
				16			1260,1			
				18			1420,4			
			120	20	10,04	3,919	1606,3			
				22			1770,3			
				25			2017,5			
				28			2266,1			
			2500	2218	200	60	8	10,32	4,100	653,3
70	10	10,40				4,149	824,6			
80	12	10,48				4,198	999,0			
100	14	10,65				4,296	1185,7			
	16						1357,6			
	18						1530,2			
120	20	10,81				4,394	1729,4			
	22						1905,8			
	25						2171,7			
2600	2303					70	8	11,20	4,640	708,2
						80	10	11,28	4,693	893,5
							12			1074,1
			14	1274,1						
			100	16	11,45	4,800	1458,8			
				18			1644,0			
				20			1857,0			
			120	22	11,62	4,906	2046,3			
			2800	2478		70	8	12,86	5,737	813,3
						80	10	12,95	5,799	1025,4

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	
2800	2478	200	100	12	13,13	5,922	1249,7	
				14			1460,5	
				16			1671,9	
			120	18	13,31	6,045	1910,0	
				20			2125,8	
				22			2342,3	
3000	2650		250	80	10	14,74	7,065	1166,5
					12			1420,2
				100	14	14,93	7,206	1659,6
					16			1899,6
					18			2168,1
				120	10	16,92	8,611	1337,8
12	1627,3							
14	1901,3							
3200	2837	250		100	16	17,12	8,771	2176,1
					18			2481,3
					10			1515,4
				120	12	19,17	10,426	1821,0
			14		2127,5			
			16		2462,6			
100	18		19,39	10,608	2774,3			
	12				2025,7			
	14				2366,5			
3400	3010		250	120	16	21,57	12,480	2737,4
					18			3083,7
					12			2241,3
		100		14	23,61	14,334	2645,1	
				16			3026,7	
				18			3409,3	
120	12	23,86		14,560	2241,3			
	14				2645,1			
	16				3026,7			
3600	3185	250		100	18	21,57	12,480	3083,7
					12			2025,7
					14			2366,5
			120	16	21,57	12,480	2737,4	
				18			3083,7	
				12			2241,3	
100	14		23,61	14,334	2645,1			
	16				3026,7			
	18				3409,3			
120	12		23,86	14,560	2241,3			
	14				2645,1			
	16				3026,7			
3800	3357	250	100	18	23,61	14,334	3409,3	
				12			2241,3	
				14			2645,1	
			120	16	23,86	14,560	3026,7	
				18			3409,3	
				12			2241,3	
100	14		26,01	16,608	2467,8			
	16				3330,6			
	12				2467,8			
4000	3530		250	120	14	26,26	16,859	2910,8
					16			3330,6
					12			2467,8

Примечание к табл. 3—4 Диаметры днищ, заключенные в скобки, предусмотрены для обогревающих или охлаждающих рубашек сосудов и аппаратов.

Днища с углом при вершине $\alpha = 90^\circ$
Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
400	232	80	30	3	0,27	0,016	6,5
				4			8,7
				6			13,3
				8			17,9
				10			22,6
(450)	257			3	0,32	0,021	7,8
				4			10,4
				6			15,8
				8			21,3
				10			26,9
500	282		3	0,38	0,028	9,1	
			4			12,2	
			6			18,5	
			8			24,9	
			10			33,0	
(550)	307		4	0,44	0,036	14,2	
			6			21,5	
			8			28,9	
			10			38,1	
			40			0,46	0,039
600	332	4	0,51	0,046	16,3		
		6			24,6		
		8			33,1		
		10			43,5		
		40			0,53	0,048	52,6
(650)	357	4	0,58	0,056	18,5		
		6			28,0		
		8			37,6		
		10			49,3		
		40			0,60	0,062	49,3

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг		
(650)	357	80	40	12	0,60	0,062	59,6		
700	382		30	4	6	0,65	0,069	20,9	
				6				31,6	
			40	8	10	0,68	0,073	44,0	
				10				55,5	
			50	12	12	0,70	0,076	69,4	
								12	69,4
800	466		30	4	6	1,00	0,115	31,7	
				6				47,9	
				40	8	10	1,03	0,120	66,2
		10			83,3				
		50	12	12	1,06	0,125	103,4		
							14	121,4	
				30	4	6	1,20	0,156	38,1
					6				57,5
900	516	40	8	10	1,23	0,162	79,1		
			10				102,2		
			50	12	12	1,26	0,169	123,3	
				12				123,3	
1000	566	160	60	14	1,30	0,175	148,4		
			30	4	6	1,42	0,206	45,0	
				6				69,6	
			40	8	10	1,45	0,214	93,3	
				10				120,1	
			50	12	12	1,49	0,222	144,8	
12	144,8								
(1100)	616	160	60	14	1,53	0,229	173,9		
				16			199,7		
			40	6	8	1,69	0,275	81,0	
				8				108,6	
50	10	10	1,73	0,284	139,5				
					10	139,5			
60	12	12	1,77	0,294	171,9				
					12	171,9			

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	
(1100)	616	160	60	14	1,77	0,294	201,4	
			70	16	1,81	0,303	236,4	
1200	666		40	6	1,95	0,346	93,3	
			50	8	1,99	0,357	127,6	
				10			160,2	
			60	12	2,04	0,368	197,2	
				14			231,0	
				16			270,6	
70	18		2,08	0,380	305,7			
					40	6	2,23	0,428
(1300)	716		160	50	8	2,28	0,441	145,4
					10			182,5
				60	12	2,32	0,454	224,2
					14			267,7
				70	16	2,37	0,468	307,2
								18
80	20		2,41	0,481	394,4			
					50	6	2,58	0,537
1400	766		160	50	8	2,58		
					10		210,0	
		60		12	2,62	0,553	252,9	
				14			301,6	
		70		16	2,67	0,568	346,0	
							18	397,8
80	20	2,72	0,584	443,6				
				50	6	2,89	0,646	137,8
(1500)	816	160	50	8	2,89			0,646
				10		235,4		
			60	12	2,94	0,664	283,5	

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг			
(1500)	816	160	70	14	2,99	0,682	337,6			
			80	16	3,05	0,699	393,8			
				18			444,6			
			100	20	3,15	0,735	512,5			
				22			565,6			
			1600	882		50	6	3,40	0,802	161,8
8	216,4									
60	10	3,45				0,822	275,8			
	12						337,3			
70	14	3,51				0,843	394,8			
	16						459,9			
80	18	3,57				0,863	519,0			
	20						596,6			
100	22	3,68				0,903	658,4			
	25						751,7			
(1700)	932	200				50	6	3,76	0,944	178,9
							8			239,4
			60	10	3,82	0,966	304,8			
				12			372,4			
			70	14	3,88	0,989	435,8			
				16			507,2			
			80	18	4,06	1,057	589,4			
				100			1,100	197,0		
1800	982		50	6	4,14	1,100	197,0			
				8			267,4			
			60	10	4,20	1,126	335,2			
				12			409,3			
			70	14	4,26	1,151	485,8			
				16			556,8			
80	18	4,33	1,177	646,1						

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг		
1800	982	200	100	20	4,45	1,228	719,9		
				22			794,2		
				25			906,5		
(1900)	1032		50	6	4,54	1,273	215,9		
			60	8	4,61	1,302	292,8		
				10			367,1		
				12			447,8		
			80	14	4,74	1,358	531,1		
				16			608,7		
				18			705,4		
			2000	1082	50	6	4,96	1,463	235,8
					60	8	5,03	1,495	319,4
						10			405,7
70	12				5,09	1,526	488,1		
	14						578,5		
100	100				16	5,30	1,620	680,2	
					18			767,3	
					20			854,8	
					22			942,8	
					25			1103,2	
120	120		28	5,44	1,683	1240,4			
			30			1332,4			
			60			8	5,92	1,935	376,1
2200	1182		70	10	6,00	1,973	477,1		
				12			580,9		
				14			679,4		
			80	80	16	6,07	2,011	797,1	
					18			898,9	
					20			1001,3	

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	
2200	1182	200	120	22	6,37	2,163	1130,3	
				25			1289,1	
				28			1448,9	
				30			1556,2	
2400	1282		60	8	6,90	2,454	437,4	
			70	10	6,97	2,499	554,3	
			80	12	7,06	3,544	674,2	
			100	14	7,21	2,635	805,9	
				16			923,2	
				18			1041,0	
				20			1184,8	
			120	22	7,38	2,725	1306,3	
				25			1489,4	
				28			1673,7	
				60			8	7,41
			2500	1332	70	10	7,49	2,794
80	12	7,57			2,843	723,4		
100	14	7,74			2,941	864,1		
	16					989,8		
	18					1115,9		
	20					1269,1		
120	22	7,90			3,039	1399,0		
	25					1595,0		
	70					8	8,03	3,110
2600	1382	80			10	8,11	3,163	643,9
					12			774,4
					14			924,3
		100	16	8,28	3,269	1058,6		
			18			1193,5		

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг			
2600	1382	200	120	20	8,45	3,375	1356,2			
				22			1495,0			
2800	1482		70	8	9,15	3,812	579,6			
			80	10	9,24	3,874	733,2			
			100	12	9,42	3,997	898,8			
				14			1050,7			
				16			1203,2			
			120		18	9,61	4,120	1382,5		
					20			1539,2		
					22			1696,5		
					80			10	10,44	4,683
			3000	1582	250	100	12	10,64	4,824	1014,0
14	1185,2									
120	16	10,84				4,965	1357,1			
	18						1557,5			
	80						10	12,13	5,762	960,8
							12	12,34	5,923	1174,7
100	14	12,55	6,084	1372,9						
	16			1571,8						
	18			1801,3						
3200	1704	250	100	10	13,72	6,989	1086,5			
				12			1305,9			
			120	14	13,95	7,170	1526,1			
				16			1775,0			
				18			2000,2			
				100			12	15,18	8,175	1444,0
14	1687,4									
3600	1904	250	120	16	15,42	8,378	1960,9			
				18			2209,5			

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

D_B	h_B	r	h	s	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг
3800	2004	250	100	12	16,72	9,486	1589,1
				14			1883,8
			120	16	16,96	9,713	2156,1
				18			2429,3
4000	2104		100	12	18,32	10,930	1741,2
			120	14	18,58	11,181	2062,5
				16			2360,6

Пример условного обозначения днища с углом при вершине 60° , диаметром $D_H = 530$ мм, толщиной $s = 8$ мм:

Днище 60—530—8 ГОСТ 12619—78

То же, с углом при вершине 90° , диаметром $D_B = 1400$ мм, толщиной $s = 10$ мм:

Днище 90—1400—10 ГОСТ 12619—78

1,2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Днища из легированной стали допускается изготавливать с толщинами 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 26 мм.

4. Толщины стенок днищ должны рассчитываться по ГОСТ 14249—89 с учетом коррозии и припуска на штамповку.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. При высоте борта от 60 до 120 мм допускается изготавливать днище с высотой борта 50 мм, при этом недостающая часть отбортовки должна быть выполнена за счет корпуса с толщиной, равной толщине днища.

6. Диаметр d не должен превышать $0,75 D_B$.

7. Допускается радиус отбортовки принимать $r = 0,15 D_B$ до износа существующей оснастки.

8. Допускается изготавливать днища с приваренным переходом от цилиндрической части к конической с расположением шва вне зоны закругления.

9. Внутренняя поверхность F , объем V и масса приведены для полного днища (при $d = 0$).

10. Масса днищ подсчитана при плотности стали 7850 кг/м^3 .

Формулы для подсчета массы приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ФОРМУЛЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА МАССЫ ДНИЩ

1. Масса днищ определяется по формуле

$$G = F_{\text{ср}} \cdot s \cdot \gamma,$$

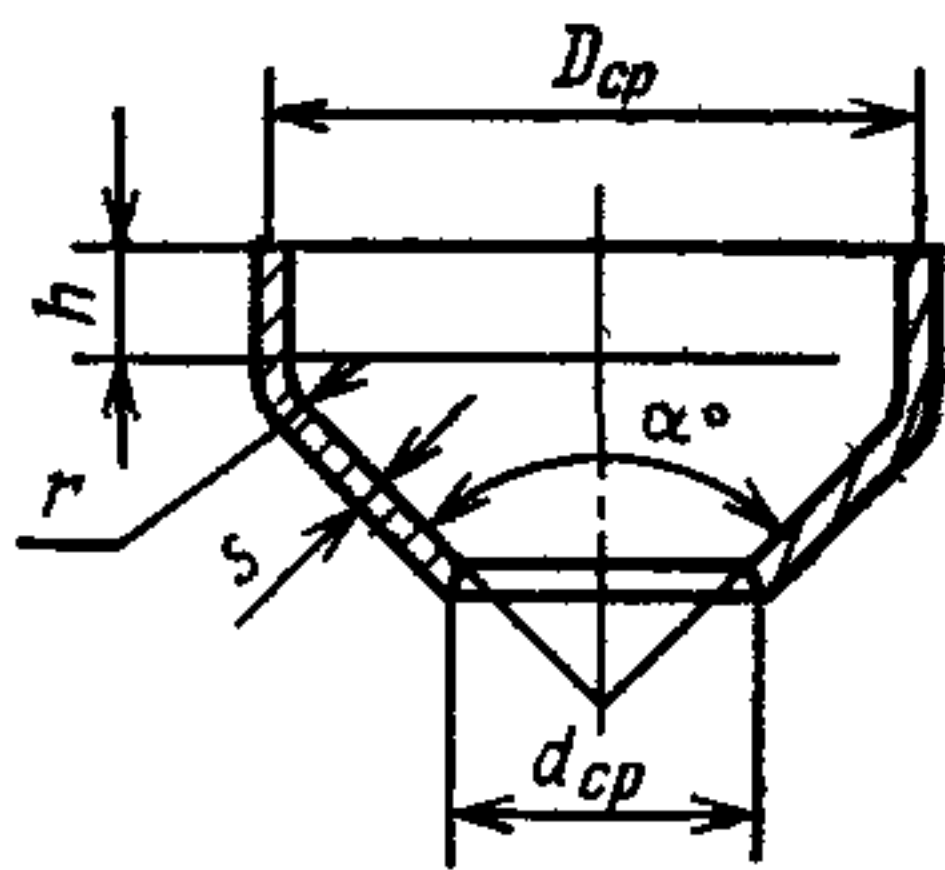
где $F_{\text{ср}}$ — поверхность днища (развертка по средней линии), (см. чертеж), м²;

s — толщина стенки, м;

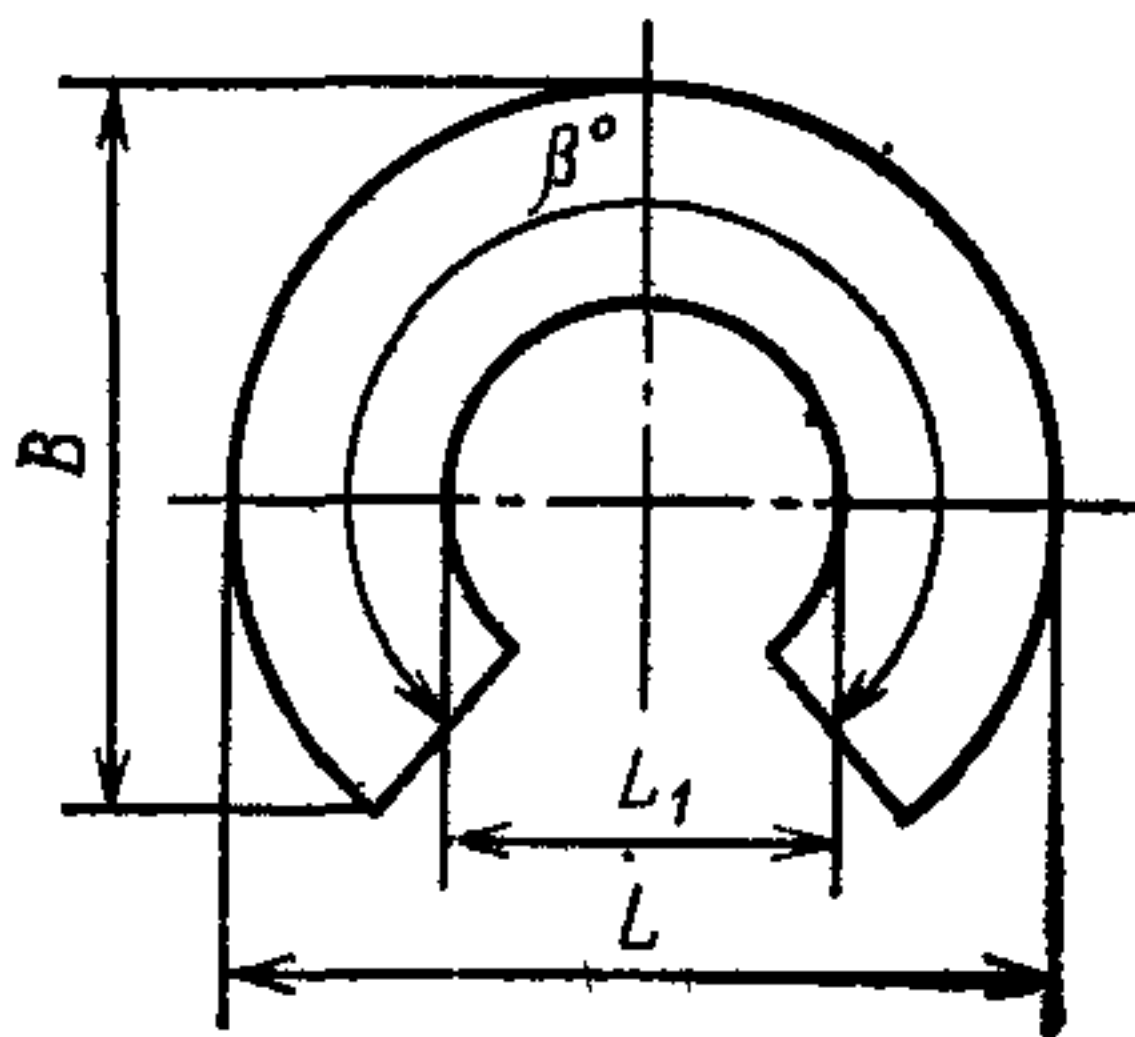
γ — плотность, кг/м³.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Размеры развертки подсчитаны по средней линии без учета припуска на обрезку по следующим формулам:



Развертка



$$F_{\text{ср}} = 0,785 \cdot L^2 \frac{\beta}{360^\circ} \text{ — для полной поверхности конического днища;}$$

$$F_{\text{ср}} = 0,785(L^2 - L_1^2) \frac{\beta}{360^\circ} \text{ — для поверхности конического днища при наличии в нем отверстия } d.$$

При этом в днище с углом при вершине $\alpha = 60^\circ$:

$$L = 2h + 1,92 D_{\text{ср}} + 1,05 r_{\text{ср}}; \quad B = 0,5L;$$

$$L_1 = 2d_{\text{ср}}, \quad \beta = 180^\circ,$$

$$\text{где } D_{\text{ср}} = D_{\text{в}} + s \text{ или } D_{\text{ср}} = D_{\text{н}} - s;$$

$$r_{\text{ср}} = r_{\text{в}} + 0,5s \text{ или } r_{\text{ср}} = r_{\text{н}} - 0,5s;$$

$$d_{\text{ср}} = d_{\text{в}} + 0,86s \text{ или } d_{\text{ср}} = d_{\text{н}} - 0,86s;$$

в днище с углом при вершине $\alpha = 90^\circ$:

$$L = 2h + 1,289 D_{\text{ср}} + 1,57r_{\text{ср}}, \quad B = 0,802L;$$

$$L_1 = 1,414d_{\text{ср}}, \quad \beta = 254^\circ 31';$$

$$\text{где } D_{\text{ср}} = D_{\text{в}} + s \text{ или } D_{\text{ср}} = D_{\text{н}} - s;$$

$$r_{\text{ср}} = r_{\text{в}} + 0,5s \text{ или } r_{\text{ср}} = r_{\text{н}} - 0,5s;$$

$$d_{\text{ср}} = d_{\text{в}} + 0,71s \text{ или } d_{\text{ср}} = d_{\text{н}} - 0,71s.$$