

ДНИЩА ПЛОСКИЕ ОТБОРТОВАННЫЕ

ГОСТ

12622—78*

Основные размеры

Flat heads with knuckle. Basic dimensions

Взамен

ГОСТ 12625—67

ОКП 41 2140

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

с 01.01.79

1. Настоящий стандарт распространяется на плоские отбортованные днища из листовых, углеродистых, легированных и двухслойных сталей, предназначенные для сосудов и аппаратов под давлением.

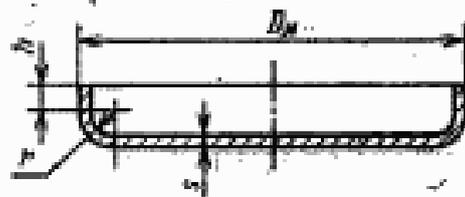
2. Конструкция и размеры днищ должны соответствовать указанным:

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

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

Издание официальное

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



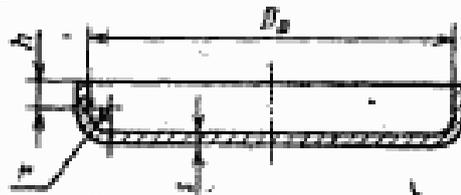
Черт. 1

Таблица 1

Размеры, мм

D_n	H	r	a								
			4			6			8		
			F, м²	V, м³	Масса, кг	F, м²	V, м³	Масса, кг	F, м²	V, м³	Масса, кг
219	25	30	0,06	0,002	2,1	0,06	0,002	3,1			
273			0,09	0,003	2,9	0,09	0,003	4,3			
325			0,12	0,004	3,9	0,12	0,004	5,0			
377			0,16	0,006	5,0	0,16	0,006	7,4			
426			0,19	0,008	6,2	0,19	0,007	9,2			
480			0,24	0,010	7,6	0,24	0,009	11,4			
530			0,28	0,012	9,0	0,28	0,011	13,5			
630			0,38	0,016	12,3	0,38	0,016	18,5			
720			0,49	0,022	15,6	0,49	0,021	23,5			
820			0,64	0,030	20,3	0,63	0,030	30,3			
920	0,79	0,039	25,0	0,78	0,038	37,5					
1020	30	30	0,95	0,048	30,3	0,95	0,047	45,3	0,94	0,047	60,3
1120						1,13	0,057	53,9	1,11	0,057	71,7
1220						1,32	0,068	63,2	1,31	0,068	84,2
1320						1,54	0,080	73,3	1,53	0,079	97,6
1420						1,76	0,093	84,1	1,75	0,092	111,9

Примечание к табл. 1 и 2. F — внутренняя поверхность днища; V — объем днища.



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

D_n	h	r	s				$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$		
			4	6	8	10			12	
			Масса, кг							
400	25		5,7	8,7				0,18	0,007	
500			8,4	12,7				0,26	0,010	
600			11,6	17,5				0,36	0,015	
700			15,2	23,0				0,48	0,021	
800			19,7	29,8				0,62	0,030	
900			24,4	37,1				0,77	0,038	
1000			29,6	44,7				0,93	0,046	
1200					62,5	83,7			1,30	0,067
1400					83,5	111,4			1,75	0,091
1600					106,9	143,1			2,25	0,120
1800			133,6	178,7			2,80	0,152		
2000	30	30	163,2	218,3				3,43	0,187	
2200					261,8	328,1			4,12	0,227
2400					309,3	387,5			4,88	0,270
2500					334,5	419,1			5,28	0,293
2600					360,7	451,9			5,69	0,317
2800					416,0	521,1			6,57	0,368
3000					475,3	595,3			7,50	0,422
3200					538,5	674,5	810,9		8,51	0,500
3400						758,5	911,5		9,58	0,565
3600						847,5	1018,7		10,70	0,633
3800				941,4	1131,5		11,90	0,706		
4000				1040,2	1250,2		13,15	0,782		

Пример условного обозначения днища диаметром $D_0 = 630$ мм, толщиной $s = 6$ мм:

Днище 630—6 ГОСТ 12622—78

То же, для днища с диаметром $D_0 = 1600$ мм толщиной $s = 8$ мм:

Днище 1600—8 ГОСТ 12622—78

3. Днища из легированной стали допускается изготавливать с толщинами 5, 7, 9, 11 мм.

4. Масса днищ подсчитана при плотности стали 7850 кг/м³. Формулы для подсчета массы приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

ФОРМУЛЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА МАССЫ ДНИЩ

1. Масса днищ G 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 поверхности подсчитываются по средней линии без учета выточки при штамповке и припуска на обрезку по следующей формуле (см. чертеж)

$$F_{\text{ср}} = 2\pi R_{\text{ср}} h + \pi^2 R \cdot r_{\text{ср}} + \pi (R_{\text{ср}} - r_{\text{ср}})^2,$$

где $R_{\text{ср}} = R_0 + 0,5s$; $r_{\text{ср}} = r_0 + 0,5s$; $R = R_{\text{ср}} - r_{\text{ср}} + 2 \frac{r_{\text{ср}}}{\pi}$

