

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 налив.

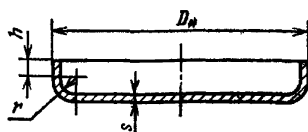
2. Конструкция и размеры днищ должны соответствовать указанным:

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).



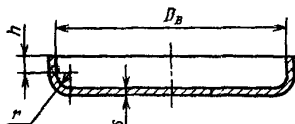
Черт. 1

Таблица 1

Размеры, мм

D_H	h	r	s											
			4			6			8					
			$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	Масса, кг	$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$	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	30		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			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	30		—	—	—	1,76	0,093	84,1	1,75	0,092	111,9			

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



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

D_B	h	r	s					$F, \text{ м}^2$	$V, \text{ м}^3$
			4	6	8	10	12		
			Масса, кг						
400	25	30	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			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 $D_n = 630$ мм, толщиной $s = 6$ мм:

Днище 630—6 ГОСТ 12622—78

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

Днище 1600—8 ГОСТ 12622—78

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

4. Масса днищ подсчитана при плотности стали 7850 кг/м^3 . 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), м^2 ;

s — толщина стенки, мм;

γ — плотность, кг/м^3 .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Размеры поверхности подсчитываются по средней линии без учета вытяжки при штамповке и припуска на обрезку по следующей формуле (см. чертеж)

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

$$\text{где } R_{\text{ср}} = R_n + 0,5s; \quad r_{\text{ср}} = r_n + 0,5s; \quad R = R_{\text{ср}} - r_{\text{ср}} + 2 \frac{r_{\text{ср}}}{\pi}.$$

