

**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ
БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДЛЯ ГАЗОВ
на p_r 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см²)**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ
БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДЛЯ ГАЗОВ
на p_r 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см²)****ГОСТ
12247—80****Технические условия**Large seamless steel gas cylinders for operating pressure of 31,4 and 39,2 MPa (320 and 400 kgf/cm²). Specifications

ОКП 14 1302

Дата введения **01.01.82**

Настоящий стандарт распространяется на баллоны из легированной стали на рабочее давление p_r 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см²), изготовленные из бесшовных труб и предназначенные для хранения и транспортирования сжатых и сжиженных газов при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 60 °С.

Требования* по безопасности продукции изложены в пп. 1.2, 1.3, 2.4, 2.6—2.8, 4.1—4.4.

(Измененная редакция, Изм. № 1, Поправка).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Баллоны должны изготавливаться двухгорловыми в следующих исполнениях:

1 — с одной горловиной с внутренней резьбой, заглушенной резьбовым гужином (черт. 1);

2 — с внутренними резьбами (черт. 2);

3 — с одной горловиной с внутренней резьбой, заглушенной гужином, со второй горловиной с наружной резьбой и фланцами (черт. 3);

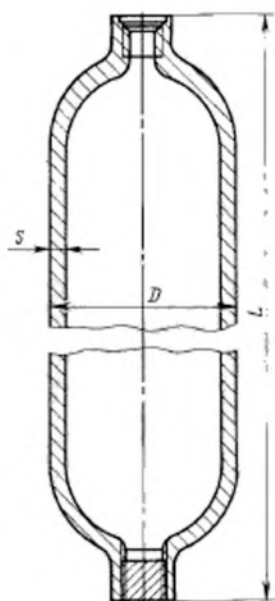
4 — с наружными резьбами и фланцами (черт. 4).

По заказу потребителя допускается изготавливать баллоны в исполнениях 1 и 3 одногорловыми со сферическим днищем, а в исполнениях 3 и 4 — без фланцев или с фланцами, входящими в комплект баллонов.

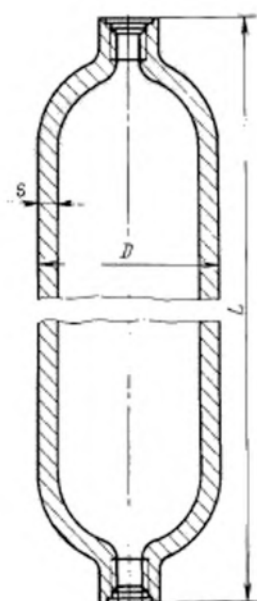
(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Основные параметры и размеры баллонов в исполнениях 1—4 должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1.

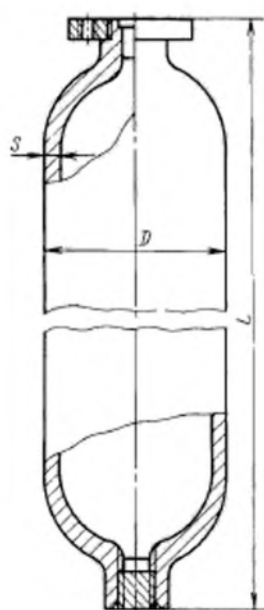
* Поправка действует только на территории Российской Федерации.



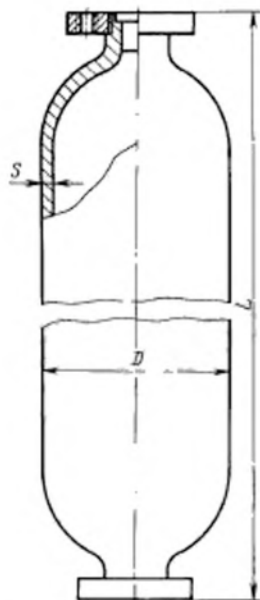
Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4

Таблица 1

Объем баллонов V , л	Наружный диаметр цилиндрической части баллонов D_n , мм	Длина корпуса баллонов L , мм		Толщина стенки баллонов S , мм, не менее		Масса баллонов, M , кг			
		при рабочем давлении p_p , МПа (кгс/см ²)							
		31,4 (320)	39,2 (400)	31,4 (320)	39,2 (400)	31,4 (320)	39,2 (400)		
80	325 377	1430	1500	13,8	16,9	180	240		
		1180	1240			220	260		
100		1720	1820			220	180		
		1400	1470			250	310		
130		2170	2290			16,0	19,6	280	340
		1730	1820					300	380
160		2620	2760			16,0	19,6	340	430
		2060	2160					360	450
200		3200	3390			16,0	19,6	400	520
		2500	2620					440	540
250	377	3050	3190	16,0	19,6	530	660		
	426	2500	2600	18,0	22,1	540	670		
320	426	3100	3220	18,0	22,1	670	820		
	465	2700	2800	19,7	24,1	700	870		
400	465	3290	3400	19,7	24,1	840	1050		
500		4000	4150			1020	1300		
650	530	4140	4360	22,4	27,5	1280	1650		
800	600	3980	4150	25,4	31,1	1660	2080		
1000		4850	5050			2000	2530		

Примечания:

1. По заказу потребителя баллоны объемом 80—320 л изготовляют нормальной или уменьшенной длины. В числителе даны размеры и массы баллонов нормальной длины, в знаменателе — уменьшенной длины.

2. Длина одногорловых баллонов может быть меньше примерно на 80 мм для баллонов объемом 80—250 л и примерно на 100 мм для баллонов объемом 320—1000 л.

3. Баллоны объемом более 500 л изготовляют по соглашению между изготовителем и потребителем.

4. Масса баллонов указана без массы фланцев.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Предельные отклонения не должны превышать указанных: $\pm 5\%$ — по объему;

$\pm 1,75\%$ — по наружному диаметру цилиндрической части.

По заказу потребителя баллоны должны изготавливаться с предельными отклонениями по длине $\pm 2,5\%$ вместо ограничения по объему.

1.4. По заказу потребителя баллоны должны изготавливаться с ограничением по массе вместо ограничения по объему. Масса баллона на 1 л фактического объема не должна превышать номинальной

$\left(\frac{M}{V}\right)$ более чем на 7 %.

Пример условного обозначения баллона в исполнении 3 объемом 200 л на давление 31,4 МПа (320 кгс/см²) для воздуха:

Баллон для воздуха 3—200—32 ГОСТ 12247—80

То же, в исполнении 1, с ограничением по массе для кислорода:

Баллон для кислорода 1—200—32 М ГОСТ 12247—80

То же, уменьшенной длины, с ограничением по длине вместо ограничения по объему для азота: