

УДК 66.076.5

Группа В66

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БАЛЛОНЫ  
НА  $P_{раб}=15$  МПа  
(150 кгс/см<sup>2</sup>)  
Типы и основные параметры,  
технические требования

ОСТ 1 03607-72

На 7 страницах

Введен впервые

Проверено в 1981 г.

Проверено в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 12 марта 1978 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на баллоны шаровой и цилиндрической формы вместимостью от 2 до 25 л, предназначенные для хранения огнегасящих составов.

Изд. № Альбомата  
Изд. № подлинника

1064

Издание официальное



ГР 2058 от 18.04.73

Перепечатка воспрещена

## 1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт предусматривает два типа баллонов:

- тип 1 - шаровые;
- тип 2 - цилиндрические.

1.2. Основные параметры баллонов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

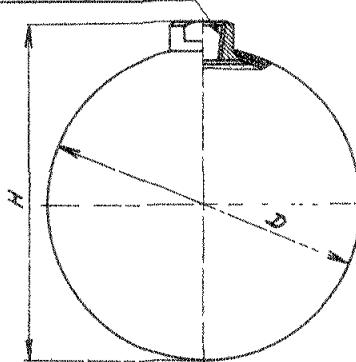
Типы	Рабочее давление $P_{раб}^*$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды, °C	Вместимость, л	
1	15(150)	От -60 до +140	2	
			3	
			4	
			6	
			8	
			25	
	2		5	
			8	
			10	
			16	
			20	

\*  $P_{раб}$  - максимальное избыточное давление, возникающее при нормальном протекании рабочего процесса в диапазоне рабочих температур, без учета допустимого кратковременного повышения давления во время действия предохранительного клапана или других предохранительных устройств.

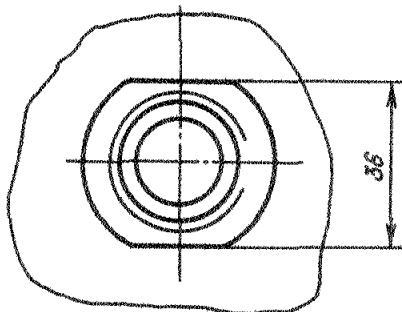
1.3. Габаритные и присоединительные размеры и масса баллонов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2.

Черт. 1

W30,3 ГОСТ 9909-81

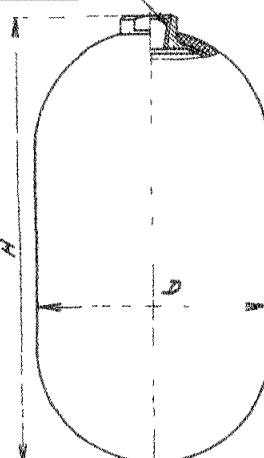


Вид А



Черт. 2

W30,3 ГОСТ 9909-81



Нр. № Админист.	
Нр. № Админист.	1054

Нр. № Админист.	
Нр. № Админист.	1054

Таблица 2

Размеры, мм

Тип	Вместимость, л	<i>D</i>		<i>H</i>		Масса, кг, не более
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
1	2	171,0	+2,5	184,0		1,7
	3	191,0		204,0		2,6
	4	211,0	+3,0	223,5	+1 -3	3,2
	6	241,0		256,0		5,1
	8	262,0		275,0		5,9
	25	370,0	+2,0	406,0		14,0
2	5	172,5	+2	327,0	+3 -5	3,8
	8	194,5	+2,5	400,0		5,7
	10	214,5		413,0	+5 -3	6,8
	16	249,0	+3,0	496,0		12,3
	20	270,0	+4,0	521,5		14,5

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Баллоны должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Баллоны должны изготавливаться из стали, обеспечивающей после термической обработки следующие прочностные характеристики:

- временное сопротивление разрыву  $\sigma_b = 1200,0^{+172,9}_{-121,3}$  МПа ( $120^{+20}_{-10}$  кгс/мм $^2$ );
- предел текучести  $\sigma_t$  – не менее 850 МПа ( $85$  кгс/мм $^2$ );
- относительное удлинение  $S_{\%0} = 12\%$ .

2.3. Баллоны должны быть бесскокочными при простреле снарядом диаметром 20–23 мм с расстояния 25 м при  $P_{раб} = 15$  МПа ( $150$  кгс/см $^2$ ). Для этого все баллоны (кроме баллона вместимостью 25 л) должны быть оплетены стеклопластиковым волокном по действующей отраслевой документации.

2.4. Баллоны должны иметь антикоррозионное покрытие внутренних поверхностей. Снаружи баллоны должны быть окрашены, иметь опознавательную надпись и маркировочный трафарет.

Окраска баллонов для противопожарных систем – по ГОСТ 2645-71.

Название	№ Альбома	№ Технического
1034	1038.	8446
1033	10533	3
1036.	2	2
1035.	3	3

2.5. Баллоны должны выдерживать испытательные давления, назначаемые в соответствии с требованиями ГОСТ 17239-71 к баллонам систем многоразового действия.

2.6. Баллоны должны быть устойчивыми, прочными и стойкими к внешним воздействующим факторам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздейстую- щего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъ- являемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $m \cdot s^{-2} (g)$	98,1(10) - IY зона Б, бетон
	Амплитуда перемещения, мм	2,5
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Механический удар многократного действия	Пиковые ударные ускоре- ния, $m \cdot s^{-2} (g)$	78,4(8) - II прочность
	Длигельности, действия ударного ускорения, мс	20
	Число ударов	3000
Линейное ускорение	Значение линейного уско- рения, $m \cdot s^{-2} (g)$	98,1(10)
Повышенная температура среды	Рабочая, $^{\circ}\text{C}$	+140 - I
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	
Пониженная температура среды	Рабочая, $^{\circ}\text{C}$	-60 - II
	Предельная, $^{\circ}\text{C}$	
Циклическое изменение температуры среды	Скорость изменения темпе- ратуры, $^{\circ}\text{C} \cdot s^{-1}$	10 - 11
	Диапазон изменения темпе- ратуры, $^{\circ}\text{C}$	От -60 до +140
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 $^{\circ}\text{C}$ , %	100 - II
Соляной (морской) туман	Водность, $\text{г} \cdot \text{м}^{-3}$	2 - 3 - I
	Дисперсность, мкм	20
	Температура, $^{\circ}\text{C}$	+35
Плесневые грибы	Видовое биологическое название организмов по ГОСТ 9.048-75	-

2.7. Баллоны должны выдерживать не менее 5000 циклов изменения давления от 4 до 15 МПа (от 40 до 150  $\text{kgs}/\text{cm}^2$ ) и от 15 до 4 МПа (от 150 до 40  $\text{kgs}/\text{cm}^2$ ), продолжительность каждого цикла 5-8 с.

2.8. Баллоны должны быть работоспособны в условиях возможного образования ииця и росы.

2.9. Показатели надежности баллонов и их значения должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс, ч	20 000
Назначенный срок службы, год	21
Назначенный срок хранения, год	2

2.10. Баллоны должны крепиться на объекте при помощи хомутов с мягкими прокладками.

№ п/п	2	3
№ п/п	2	3
№ п/п	2	3

№ п/п	10533
№ п/п	8446

№ п/п	1054
№ п/п	1054