

УДК 66.076.5:669.14

Группа В66

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03749-74

БАЛЛОНЫ НА  $P_{\text{раб}} = 21 \text{ МПа}$   
( $210 \text{ кгс/см}^2$ )

На 7 страницах

Типы и основные параметры,  
технические требования

Введен впервые

Проверено в 1981 г.

Срок действия продлен до 01.01.87

Распоряжением Министерства от с 1 июля 1975 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 26 декабря 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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



1

8447

Лит. изм.

№ изм.

2278

Изм. № дубликата

Изм. № оригинала

## 1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт предусматривает два типа баллонов:

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

1.2. Баллоны каждого типа в зависимости от назначения делятся на два исполнения:

- исполнение 1 - баллоны с резьбой  $\alpha$  горловины W 19,2 ГОСТ 9909-81 для всех наполняемых сред, кроме противопожарных;
- исполнение 2 - баллоны с резьбой  $\alpha$  горловины W 30,3 ГОСТ 9909-81 для всех наполняемых сред.

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

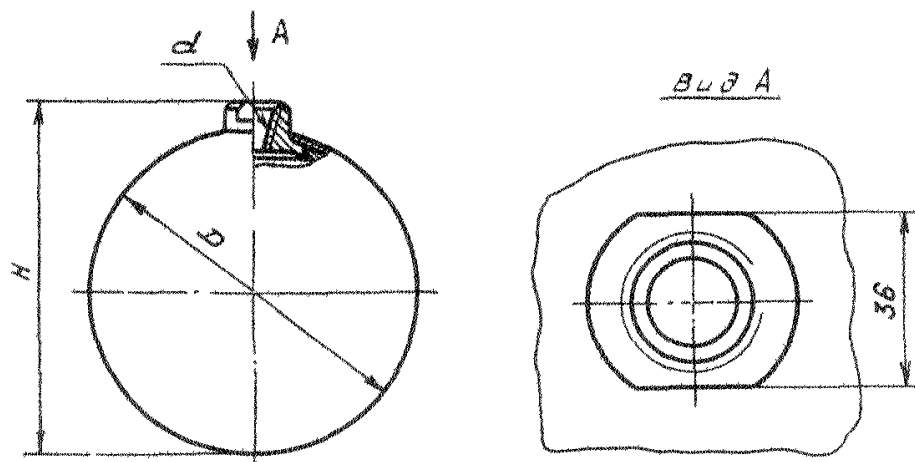
Таблица 1

Типы	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Вместимость, л	Типы	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Вместимость, л
1	21 (210)	2	2	21 (210)	5
		3			8
		4			10
		6			16
		8			20
		25			

Примечание. Определение рабочего давления  $P_{\text{раб}}$  приведено в ОСТ 1 05607-72. Кратковременное повышение давления газа в баллоне не должно превышать  $1,25 P_{\text{раб}}$ .

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

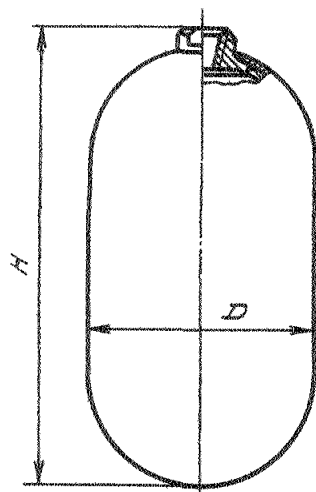
Тип 1



Черт. 1

Тип 2

(Остальное — см. черт. 1)



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Типы	Вместимость, л	D		H		Масса, кг не более
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
1	2	173	+1,5 -2,0	183,0		2,2
	3	193	+2,5 -2,0	206,0		3,1
	4	212	±1,5	224,0	+2	3,6
	6	243	±2,5	256,0	-3	5,8
	8	264	±1,5	277,0		6,9
	25	370	±2,0	406,0	±2	15,0
2	5	180	±2,0	328,5		4,2
	8	196		402,0		6,8
	10	216		415,0	+2 -3	8,4
	16	255		501,0		13,8
	20	271		521,0		15,8

1

8447

Лит. изм.

№ изв.

2278

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника



Таблица 3

Внешний воздействующий фактор и код	Характеристика внешнего воздействующего фактора		Максимальное значение внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъяв- ляемое требование
	Наименование и обозначение	Код	
Синусоидальная вибрация, 1110	Амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1111	98,1 (10) зона Б, бетон, прочность У1
	Амплитуда перемещения, мм	1112	2,5
	Диапазон частот, Гц	1113	5 - 2000
Механический удар много- кратного действия, 1210	Пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1211	78,4 (8) - II проч- ность
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1212	20
	Число ударов	1216	3000
Линейное ускорение, 1310	Значение линейного уско- рения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1311	98,1 (10)
Повышенная температура среды, 2210	Рабочая, °C	2211	140 - II
	Предельная, °C	2213	140
Пониженная температура среды, 2220	Рабочая, °C	2221	-60 - II
	Предельная, °C	2223	-60
Повышенная влажность, 2310	Относительная влажность при температуре 35 °C, %	2311	100 - I
Соляной (морской) туман, 2430	Водность, г. м <sup>-3</sup>	2431	2-3-1
	Дисперсность, мкм	2432	20
	Температура, °C	-	35 - 1
Плесневые грибы, 3110	Видовое биологическое наз- вание организмов	3111	По ГОСТ 9.048-75 для образцов, не име- ющих деталей из дере- ва, бумаги и картона
	Повышенная влажность, %	-	95-98
	Температура, °C	-	29

2.9. Баллоны должны быть устойчивы к циклическому изменению температуры окружающего воздуха от предельной повышенной до предельной пониженной.

2.10. Баллоны должны быть работоспособны в условиях возможного образо-  
вания инеи и росы.

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

2

1

№ изм.

№ изв.

8942

8447

Инв. / дубляжа

Инв. № подлинника

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс, лет, ч	20 000
Назначенный срок службы, год	16
Назначенный срок хранения (без дав- ления), год *	

\* Назначенный срок хранения входит в назначенный срок службы.

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

Пример записи в технической документации баллона типа 1, исполнения 1, вместимостью 2 л для азота:

Баллон для азота 1-1-2-ОСТ 1 03749-74

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ССЫЛОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В СТАНДАРТЕ

ГОСТ 949-73,  
ГОСТ 2645-71,  
ГОСТ 9909-70,

ГОСТ 17239-71,  
ОСТ 1 03607-72.

№ изм. 1  
№ изм. 8447

Изм. № дубликата  
Изм. № подписки