УДК 629.7:66.076.5 Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 03865-77

БАЛЛОНЫ МАЛОЙ ВМЕСТИМОСТИ, УПРОЧНЕННЫЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОМ

На 6 страницах

Параметры и технические требования

Введен впервые

Проверено в 1986 г.
Срок действия установлен до 01.01.92

Проверено в 1991 г.

Срок действия продлен до 01.~~01.97~~ ~~2001 г~~ 01.12.2004 г

(Перечень ОСТ 99 г).
Перечень ОСТ 2003 г

ОКП 75 3730

Распоряжением Министерства от 29 июня 1977 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 января 1978 г.

Настоящий стандарт распространяется на баллоны цилиндрической формы, упрочненные стеклопластиком, применяемые для хранения жидкостей и сжатых газов.

Инв. № дубликата	Инв. № подлинника	№ изм	№ изв.
3268		1	10184
		2	11710

Издание официальное ★ ГР 8041678 от 12.08.77 Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

1. ПАРАМЕТРЫ

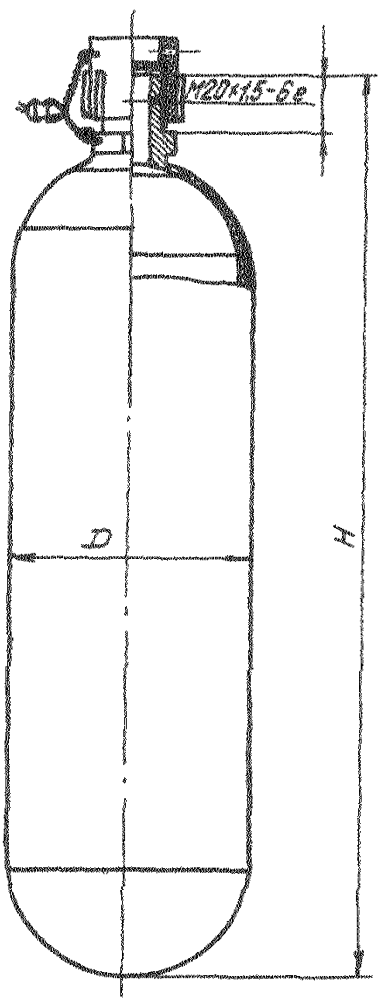
1.1. Параметры баллонов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Типо-размер	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см^2), не более	Вместимость, л	
		Номин.	Пред. откл.
1	21 (210)	0,7	+0,02
2		2,0	±0,04
3		3,0	±0,06

Примечание. Определение $P_{раб}$ приведено в ОСТ 1 03607-72. Кратковременное повышение давления газа в баллоне не должно превышать $1,25P_{раб}$ во время действия предохранительных устройств. Допустимая продолжительность нахождения баллона под давлением до $1,15\,P_{раб}$ не более 10 % ресурса; под давлением более $1,1\,P_{раб}$ до $1,25\,P_{раб}$ – не более 5 ч.

1.2. Габаритные и присоединительные размеры и масса баллонов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 2.



*Размер для справок.

Инв. № дубликата 3268
Инв. № подлинника
№ изм. 1 2
№ изв. 10134 11710

Размеры, мм

Таблица 2

Типо-размер	D		H	l	Масса, кг, не более
	Номин.	Пред. откл.	±1,5	±0,2	
1	69	+1,92 -0,18	264,5	18	0,660
2	104	±1,00	337,5	20	1,650
3			470,5		2,200

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

2.2. Баллоны должны изготовляться двухслойными (герметичная стальная оболочка, усиленная стеклопластиком).

2.3. Наполняемые среды: воздух, кислород, кислород медицинский, ксенон, углекислота.

2.4. Баллоны должны быть окрашены, иметь опознавательную надпись и маркировку. Окраска, опознавательная надпись - в зависимости от наполнителя, содержание маркировки - по ГОСТ 949-73.

2.5. Баллоны, предназначенные для наполнения кислородом, должны быть обезжирены.

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

2.7. Баллоны должны быть работоспособны после транспортирования любым видом транспорта на любое расстояние.

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

№ изм. 1 2
№ изв. 10134 11710
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 3268

Таблица 3

Внешний воздействующий фактор	Характеристика внешнего воздействующего фактора	Максимальное значение (диапазон) внешнего воздействующего фактора, степень жесткости, предъявляемое требование
Синусоидальная вибрация	Амплитуда ускорения, $м \cdot с^{-2}$ (g)	98,1 (10) - У1, зона Б, бетон
	Амплитуда перемещения, мм	1,25
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, $м \cdot с^{-2}$ (g)	117,6 (12) - II, прочность
	Длительность действия ударного ускорения, мс	20
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, $м \cdot с^{-2}$ (g)	98,1 (10)
Атмосферное пониженное давление	Рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	2,0 (15) - 1У
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+85 - II
	Предельная, °С	+85
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-60 - II
	Предельная, °С	-60
Циклическое изменение температуры среды	Скорость изменения температуры, $°С \cdot с^{-1}$	10 - II
	Диапазон изменения температуры, °С	-60 - +85
Повышенная влажность	Относительная влажность при температуре +35 °С, %	100 - II
Соляной (морской туман)	Водность, $г \cdot м^{-3}$	2-3 - II
	Дисперсность, мкм	20 - II
	Температура, °С	+35 - II
Плесневые грибы	Видовое биологическое название организмов	По ГОСТ 9.048-89 для образцов, не имеющих деталей из дерева, бумаги и картона

2.9. Баллоны должны выдерживать не менее 5000 циклов изменения давления от 4 до 21 МПа (от 40 до 210 кгс/см^2) и от 21 до 4 МПа (от 210 до 40 кгс/см^2), продолжительность каждого цикла 5-8 с.

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

Инв. № дубликата 3268
Инв. № подлинника
№ изм. 1 10184 11710
№ изв. 2

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс, ч	12000; 35000*
Назначенный срок службы, год	11; 20*
Назначенный срок хранения, год	2

*Срок введения с 01.01.2000 г.

2.11. Баллоны должны крепиться на объекте за цилиндрическую часть двумя хомутами с резиновыми прокладками.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
3268
№ изм. 1
№ изв. 10134
gost.e-ecolog.ru