

УДК 66.076.5

Группа В66

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БАЛЛОНЫ

НА $P_{раб}=15$ МПа

(150 кгс/см²)

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 1973 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 огнестойких составов.

Но. дубликата
Но. подлинника

Издание официальное



ГР 2058 от 19.04.73

Перепечатка воспрещена

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Стандарт предусматривает два типа баллонов:

- тип 1 - шаровые;
- тип 2 - пыльнические.

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

Таблица 1

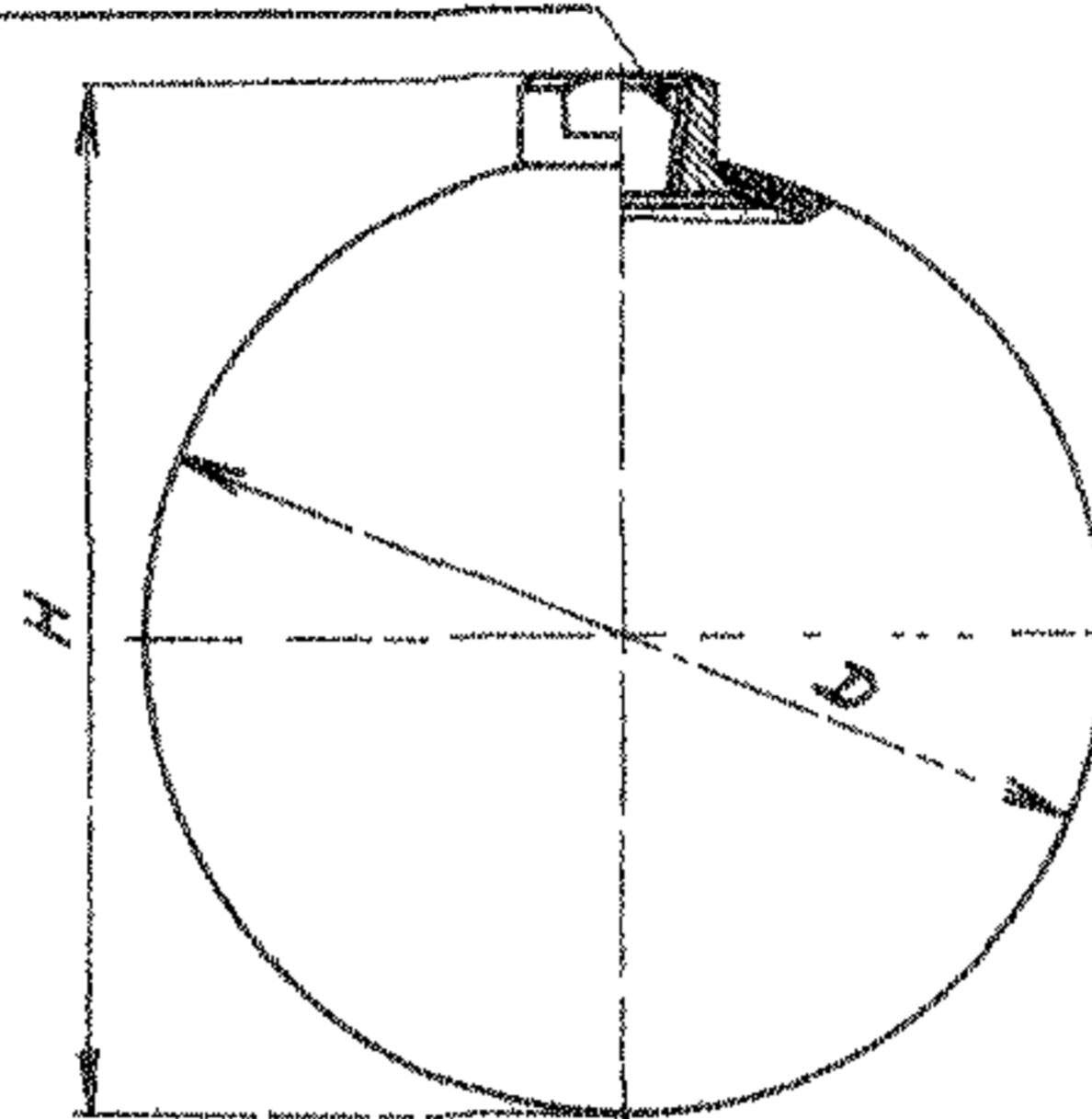
Типы	Рабочее давление $P_{раб}^*$, МПа (кгс/см ²)	Температура рабочей среды, °C	Вместимость, л	
1	15(150)	От -60 до +140	2	
			3	
			4	
			6	
			8	
	2		25	
			5	
			8	
			10	
			16	
			20	

* $P_{раб}$ - 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.

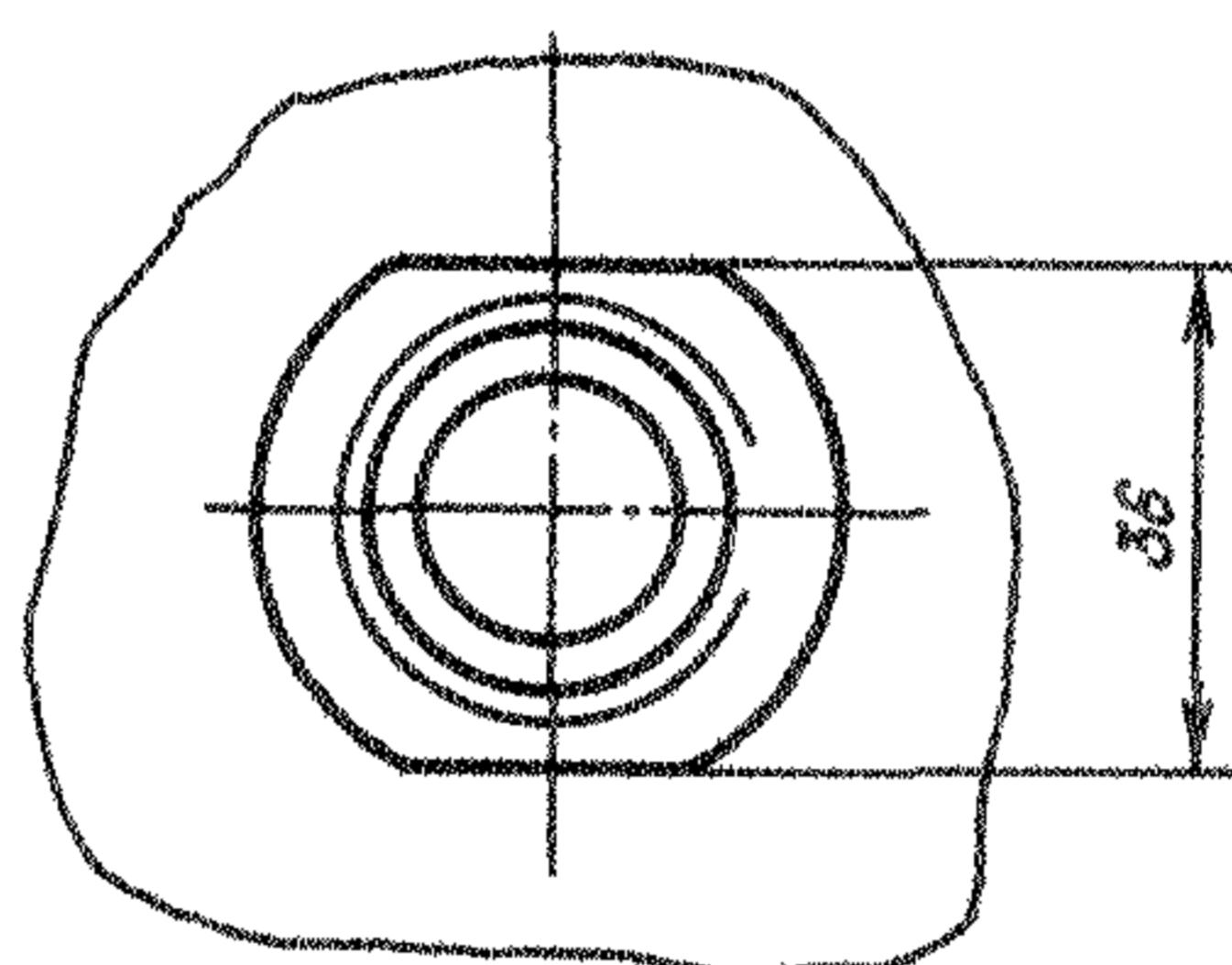
1.3. Габаритные и присоединительные размеры и масса баллонов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2.

ОCT 1 03607-72 стр. 3

Тип 1
W30,3 ГОСТ 9909-81

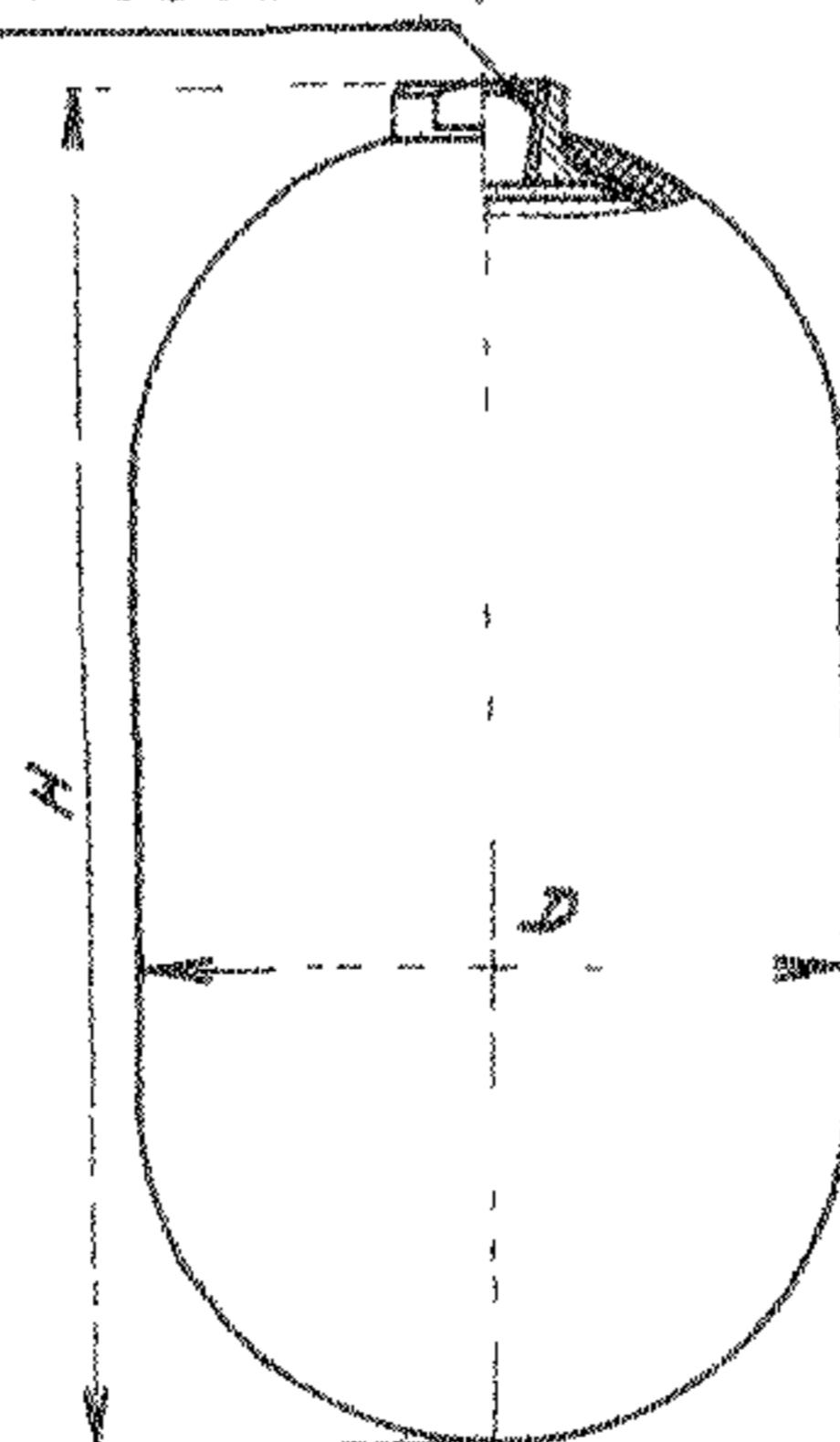


Вид А



Тип 2

W30,3 ГОСТ 9909-81



Черт. 1

Нар. № 10533
№ инс. 8446

1054

Нар. № 10533
№ инс. 8446

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	+2 -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 $\sigma_B = 1200,0 \frac{+172,9}{-121,3}$ МПа ($120 \frac{+20}{-10} \text{ кгс}/\text{мм}^2$);
- предел текучести σ_T - не менее 850 МПа ($85 \text{ кгс}/\text{мм}^2$);
- относительное удлинение $S_{\%} = 12\%$.

2.3. Баллоны должны быть безосколочными при пристреле снарядом диаметром 20–23 мм с расстояния 25 м при $P_{раб} = 15$ МПа ($150 \text{ кгс}/\text{см}^2$). Для этого все баллоны (кроме баллона вместимостью 25 л) должны быть сплетены 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.

Наб. № Абакан
Наб. № Родников
Наб. № Ильинка
Наб. № Абакан
Наб. № Родников
Наб. № Ильинка

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 воздействую- 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) - IУ зона Б, бетон
	Амплитуда перемещения, мм	2,5
	Диапазон частот, Гц	5 - 2000
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное уско- рение, $m \cdot s^{-2} (g)$	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 - II
	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, $\text{g} \cdot \text{м}^{-3}$	2 - 3 - I
	Дисперсность, мкм	20
	Температура гура, $^{\circ}\text{C}$	+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 кгс/см²) и от 15 до 4 МПа (от 150 до 40 кгс/см²), продолжительность каждого цикла 5 - 8 с.

2.8. Баллоны должны быть работоспособны в условиях возможного образования инея 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/з	2
№ п/з	8446 10533

Инв. № Дубликата	1054
Инв. № подлинника	