

Техническое описание баллонов БК-7-300С и БК-7-300АУ-1

1 Основные сведения

Баллоны металлокомпозитные облегченные на рабочее давление 29,4 МПа (300 кгс/см²) предназначены для хранения, транспортирования и использования сжатого воздуха в дыхательных аппаратах для пожарных и в самоспасателях. Возможно другое применение баллонов.

Разработчик и изготовитель – ЗАО НПП «Маштест».

Адрес изготовителя: 141070, г. Королёв Московской области, ул. Пионерская, 4, тел. (495) 513-40-98, тел./факс 513-53-49, e-mail: mashtest@mashtest.ru.

Баллон представляет собой многослойный сосуд, внутренняя оболочка (лейнер) которого выполнена из легированной стали или алюминиевого сплава, а силовая оболочка – из композитного материала (стеклопластика или углепластика).

Баллоны соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) и стандарта ГОСТ Р 53258-2009 «Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний».

Баллоны имеют:

- сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 № ТС RU С-RU.Н003.В.00345 с 16.09.2015 по 28.10.2019 (БК-7-300С и БК-7-300АУ-1);
- сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.02266 с 19.12.2012 по 19.12.2017 (БК-7-300АУ-1);
- свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (СТО РС) № 15.00002.120, срок действия с 19.01.2015 по 19.01.2020 (БК-7-300С).

2 Основные технические характеристики баллонов

Наименование параметра, размерность	Значение параметра	
	БК-7-300С	БК-7-300АУ-1
1 Обозначение баллона	БК-7-300С	БК-7-300АУ-1
2 Технические условия	ТУ 2296-002-18074387-2000	ТУ 2296-019-18074387-2003
3 Чертеж	11МТ.00.000	МТ.137.000-01
4 Вместимость, литр	не менее 6,8	7,0 _{-0,2}
5 Давление рабочее, МПа (кгс/см ²)	29,4 (300)	
6 Давление пробное, МПа (кгс/см ²)	44,1 (450)	
7 Коэффициент пробного давления	1,5	
8 Давление разрушения расчетное, МПа (кгс/см ²)	76,4 (780)	
9 Коэффициент запаса прочности	2,6	
10 Материал лейнера	легированная сталь	алюминиевый сплав
11 Силовая оболочка	стеклопластик	углепластик
12 Масса порожнего баллона, кг	5,5±0,3	3,6±0,2
13 Длина, мм	555 ⁺¹⁰ ₋₅	560±4
14 Диаметр наружный, мм	144±3	150±3
15 Тип резьбы в горловине:	W 19,2	M 18x1,5
16 Среда	сжатый воздух, газообразный кислород и другие нейтральные газы	
17 Температурный диапазон эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 60	
18 Расчетный срок службы с даты изготовления, лет	16	15
19 Максимальное количество заправок за назначенный срок службы	8000	7500
20 Периодичность освидетельствования	1 раз в пять лет	

К баллону прилагается Руководство по эксплуатации и Паспорт в одной брошюре.

По запросу высылается инструкция по техническому освидетельствованию.

Баллон упаковывается в коробку из гофрированного картона.