



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
949—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ
НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
НЕ БОЛЕЕ 30,0 МПа (305,9 кгс/см²)
ВМЕСТИМОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 100 л
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОВ**

Технические условия

Зарегистрирован
№ 16733
3 апреля 2023 г.



Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», Акционерным обществом «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 марта 2023 г. №160-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 949-73

© Кыргызстандарт, 2026

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 04 февраля 2026 г. № 7-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 949—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Обозначения	3
5 Сортамент	4
5.1 Исполнение баллонов	4
5.2 Параметры и размеры	4
5.3 Сведения, указываемые в заказе	7
5.4 Примеры условных обозначений	8
6 Технические требования	9
6.1 Общие требования	9
6.2 Механические свойства металла баллонов	10
6.3 Расчет толщины стенки цилиндрической части и днищ бесшовных баллонов исполнения 2	12
6.4 Требования к маркам стали	13
6.5 Допустимые отклонения размеров и вместимости	16
6.6 Прочность и герметичность	17
6.7 Требования к резьбам	17
6.8 Качество поверхности	17
6.9 Днища баллонов	17
6.10 Циклические испытания	18
6.11 Термическая обработка	18
6.12 Контроль твердости на баллонах исполнения 2	18
6.13 Контроль толщины стенки баллонов исполнения 2	18
6.14 Гидравлическое испытание на разрушение баллонов исполнения 2	18
6.15 Ультразвуковой контроль баллонов исполнения 2	19
6.16 Испытание на изгиб и сплющивание баллонов исполнения 2	19
6.17 Маркировка, отличительная окраска и идентификационная информация	19
6.18 Требования к комплектности	23
7 Правила приемки	23
7.1 Приемочные испытания баллонов	23
7.2 Испытания партии	25
7.3 Действия при несоблюдении требований к результатам испытаний	28
8 Методы контроля и испытаний	28
8.1 Испытание на растяжение	28
8.2 Испытание на ударный изгиб	28
8.3 Контроль химического состава на готовом изделии	28
8.4 Контроль прямолинейности и отклонения от вертикальности	29
8.5 Контроль наружного диаметра	29
8.6 Контроль длины	29
8.7 Контроль массы и вместимости	29
8.8 Гидравлическое испытание внутренним давлением	29
8.9 Контроль герметичности	29
8.10 Циклические испытания	30
8.11 Контроль глухого днища	30
8.12 Контроль твердости	30
8.13 Гидравлическое испытание на разрушение	30
8.14 Ультразвуковой контроль	30
8.15 Испытания на изгиб и сплющивание	30
8.16 Контроль резьбы горловины	31
8.17 Визуальный контроль	31

9	Транспортирование и хранение	32
10	Указания по эксплуатации	32
10.1	Общие требования	32
10.2	Эксплуатация баллонов	32
10.3	Проектное число циклов наполнения	33
10.4	Срок службы баллонов	33
10.5	Техническое освидетельствование баллонов	33
10.6	Контроль герметичности соединения баллон — вентиль	33
10.7	Транспортирование баллонов, наполненных газом	34
11	Гарантии изготовителя	34
	Приложение А (справочное) Ультразвуковой контроль	35
	Приложение Б (обязательное) Отличительная окраска и идентификационная информация	39
	Приложение В (справочное) Материал корпуса и направление резьбы бокового штуцера вентилей баллонов	41
	Библиография	42