

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