
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31385—
2023

**РЕЗЕРВУАРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

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 Закрытым акционерным обществом «Центральный ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»), Обществом с ограниченной ответственностью «ГлобалТэнкс Инжиниринг» (ООО «ГТИ»), Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта (ООО «НИИ Транснефть»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июня 2023 г. № 63)

За принятие 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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2023 г. № 462-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31385—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 августа 2023 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31385—2016

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

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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Сокращения	5
5	Технические требования	5
5.1	Общие положения	5
5.2	Классификация. Основные параметры и размеры	6
6	Требования к проектированию резервуаров	10
6.1	Конструкции резервуаров	10
6.2	Требования к выбору стали	47
6.3	Требования к защите резервуаров от коррозии	49
6.4	Требования к основаниям и фундаментам	49
6.5	Конструкции и устройства для надежной и безопасной эксплуатации резервуаров	49
7	Требования к изготовлению конструкций	49
7.1	Общие требования	49
7.2	Заказ металлопроката	49
7.3	Входной контроль	49
7.4	Сварные соединения	50
7.5	Обработка металлопроката	50
7.6	Сборка крупногабаритных конструкций	50
7.7	Точность изготовления	50
7.8	Рулонизируемые конструкции	52
7.9	Контроль качества элементов конструкций	56
7.10	Маркировка	56
7.11	Консервация	56
7.12	Упаковка	56
7.13	Транспортирование и хранение конструкций	56
7.14	Сопроводительная техническая документация	57
8	Монтаж	57
8.1	Общие положения	57
8.2	Приемка металлоконструкций резервуара	58
8.3	Монтаж конструкций днища	58
8.4	Монтаж конструкций стенки	59
8.5	Монтаж стационарных крыш	61
8.6	Монтаж понтонов и плавающих крыш	61
8.7	Монтаж люков и патрубков	62
8.8	Контроль качества сборки конструкций	63
9	Сварка резервуара	63
9.1	Общие требования	63
9.2	Рекомендуемые способы сварки	64
9.3	Требования к механическим свойствам и геометрическим параметрам сварных соединений	66
9.4	Контроль качества сварных соединений	67
9.5	Контроль сварных швов физическими методами	69
9.6	Термообработка после сварки	70
10	Срок службы и обеспечение безопасной эксплуатации резервуаров	71
10.1	Срок службы резервуаров	71
10.2	Обеспечение безопасной эксплуатации резервуаров	71
11	Испытания и приемка резервуаров	73
12	Основные требования к организации и проведению испытаний	75
	Приложение А (обязательное) Форма технического задания на проектирование резервуара	76