



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31385—  
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# РЕЗЕРВУАРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Общие технические условия

Зарегистрирован  
№ 16835  
30 июня 2023 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок 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»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 465 «Строительство»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2023 г. №63-2023)

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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 31385-2016

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 17 октября 2023 г. № 35-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 31385—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

## 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

Приложение Б (рекомендуемое) Марки стали (толстолистовой прокат) для основных конструкций групп А и Б .....	79
Приложение В (рекомендуемое) Требования к защите резервуарных конструкций от коррозии .....	81
Приложение Г (рекомендуемое) Требования к основаниям и фундаментам .....	82
Приложение Д (рекомендуемое) Требования к конструкциям и устройствам для надежной и безопасной эксплуатации резервуаров .....	90
Приложение Е (обязательное) Документация, оформляемая на резервуар .....	101
Приложение Ж (рекомендуемое) Требования к резервуарам из аустенитной нержавеющей стали ..	110
Библиография .....	112