

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
58623—  
2019

Магистральный трубопроводный транспорт  
нефти и нефтепродуктов

## РЕЗЕРВУАРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СТАЛЬНЫЕ

Правила технической эксплуатации

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

2 ВНЕСЕН подкомитетом ПК 7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов» Технического комитета по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2019 г. № 1082-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, оформление, 2019

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 . . . . .                                                                                                                 | 6  |
| 5 Основные положения . . . . .                                                                                                         | 7  |
| 6 Приемка и ввод в эксплуатацию . . . . .                                                                                              | 7  |
| 7 Техническая эксплуатация . . . . .                                                                                                   | 9  |
| 7.1 Порядок выполнения работ . . . . .                                                                                                 | 9  |
| 7.2 Эксплуатационные документы . . . . .                                                                                               | 11 |
| 7.3 Режим эксплуатации резервуаров . . . . .                                                                                           | 13 |
| 7.4 Метрологическое обеспечение . . . . .                                                                                              | 15 |
| 7.5 Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования, установленного на резервуарах, резервуаров и резервуарных парков . . . . . | 16 |
| 7.6 Особенности эксплуатации оборудования и резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний периоды . . . . .                             | 17 |
| 7.7 Особенности эксплуатации резервуаров с высокосернистой нефтью . . . . .                                                            | 18 |
| 7.8 Особенности эксплуатации резервуаров для хранения авиатоплива . . . . .                                                            | 18 |
| 7.9 Особенность эксплуатации резервуаров с системой обогрева . . . . .                                                                 | 18 |
| 7.10 Предотвращение накопления донных отложений . . . . .                                                                              | 21 |
| 7.11 Дренажирование подтоварной воды . . . . .                                                                                         | 21 |
| 7.12 Контроль за осадкой фундамента резервуаров, трубопроводов и оборудования . . . . .                                                | 21 |
| 7.13 Содержание территории . . . . .                                                                                                   | 23 |
| 8 Техническое диагностирование . . . . .                                                                                               | 24 |
| 9 Вывод из эксплуатации . . . . .                                                                                                      | 24 |
| 10 Техническое перевооружение, реконструкция, ремонт . . . . .                                                                         | 24 |
| 11 Обеспечение безопасной эксплуатации . . . . .                                                                                       | 26 |
| 11.1 Предупреждение аварий и повреждений . . . . .                                                                                     | 26 |
| 11.2 Система автоматизации резервуарного парка . . . . .                                                                               | 27 |
| 11.3 Системы пожаротушения и водяного охлаждения . . . . .                                                                             | 28 |
| 11.4 Система защиты резервуаров от коррозии . . . . .                                                                                  | 29 |
| 11.5 Система защиты резервуаров от статического электричества . . . . .                                                                | 29 |
| 11.6 Молниезащита . . . . .                                                                                                            | 30 |
| 11.7 Охрана труда . . . . .                                                                                                            | 30 |
| 11.8 Промышленная безопасность . . . . .                                                                                               | 36 |
| 11.9 Пожарная безопасность . . . . .                                                                                                   | 37 |
| 12 Охрана окружающей среды . . . . .                                                                                                   | 37 |
| Приложение А (рекомендуемое) Перечень оборудования и конструктивных элементов резервуаров . . . . .                                    | 39 |
| Приложение Б (рекомендуемое) Комплекс технических мероприятий по подготовке и проведению гидравлических испытаний резервуара . . . . . | 41 |
| Приложение В (справочное) Перечень работ при осмотре, техническом обслуживании и текущем ремонте резервуара . . . . .                  | 43 |
| Приложение Г (рекомендуемое) Форма графика технического обслуживания и ремонта дыхательных и предохранительных клапанов . . . . .      | 49 |
| Приложение Д (рекомендуемое) Форма технологической карты эксплуатации резервуаров . . . . .                                            | 50 |

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Приложение Е (обязательное) Форма журнала учета установки заглушек . . . . .                                                 | 52 |
| Приложение Ж (рекомендуемое) Форма журнала обхода объекта магистрального трубопровода. . .                                   | 53 |
| Приложение И (рекомендуемое) Форма журнала проведения работ по размыву и удалению<br>донных отложений из резервуара. . . . . | 54 |
| Приложение К (обязательное) Форма паспорта на резервуар . . . . .                                                            | 55 |
| Приложение Л (справочное) Форма паспорта комплексного заземляющего устройства<br>резервуара . . . . .                        | 71 |
| Библиография . . . . .                                                                                                       | 73 |