

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58329—
2018

**ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ
МАГИСТРАЛЬНЫХ
КОНДЕНСАТОПРОВОДОВ
И ПРОДУКТОПРОВОДОВ**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий — Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром газнадзор» (ООО «Газпром газнадзор»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2018 г. № 1134-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)

© 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	10
5 Общие положения и объекты общего назначения	12
5.1 Организация эксплуатации	12
5.2 Приемка в эксплуатацию объектов и сооружений магистрального трубопровода	14
5.3 Территории, здания и сооружения	14
5.4 Трубопроводная арматура	17
5.5 Подготовка объектов трубопроводов к эксплуатации в осенне-зимний период и в условиях весеннего паводка	18
5.6 Организация работ по локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий	20
6 Линейная часть	23
6.1 Общие требования	23
6.2 Оформление линейной части	25
6.3 Техническое обслуживание	26
6.4 Техническое диагностирование	28
6.5 Ремонт	29
6.6 Транспортные технические средства	32
6.7 Аварийный запас	33
6.8 Подводные переходы	33
6.9 Техническая документация	34
6.10 Очистка полости трубопроводов линейной части	35
7 Насосные станции	35
7.1 Общие положения	35
7.2 Насосные агрегаты	36
7.3 Организация эксплуатации насосных станций	38
7.4 Резервуарные парки и подпорные емкости	39
7.5 Технологические трубопроводы	40
8 Управление эксплуатацией трубопроводов	41
8.1 Общие положения	41
8.2 Диспетчерская служба	41
8.3 Режимы перекачки	43
8.4 Управление приемом, перекачкой и отбором продукта	44
8.5 Организация работ по очистке полости трубопроводов	45
8.6 Измерение количества и контроль качественных показателей продукта	45
8.7 Техническая документация	49
9 Защита от коррозии	49
9.1 Общие положения	49
9.2 Организация эксплуатации	50
9.3 Техническое обслуживание и ремонт	50
9.4 Защита от внутренней коррозии	51
9.5 Техническая документация	51
10 Системы и средства автоматизации, телемеханизации, управления и связи	52

10.1 Общие положения	52
10.2 Автоматизированная система управления производственно-технологическим комплексом транспортирования	52
10.3 Системы телемеханики	58
10.4 Контрольно-измерительные приборы и автоматика	61
10.5 Связь	63
10.6 Метрология	66
11 Основные положения по эксплуатации и выполнению отдельных видов работ	66
11.1 Общие положения	66
11.2 Эксплуатационный персонал	67
11.3 Обучение и повышение квалификации персонала	69
11.4 Работы повышенной опасности	71
11.5 Проведение работ в особых условиях	74
11.6 Содержание территорий объектов, производственных и бытовых помещений	74
11.7 Эксплуатация линейной части трубопроводов	78
11.8 Эксплуатация оборудования и инженерных систем	79
11.9 Молниезащита и защита от статического электричества	83
11.10 Обеспечение условий труда	84
11.11 Контроль загазованности	85
12 Защита окружающей среды	86
Приложение А (обязательное) Типовая форма акта разделения границ зон обслуживания трубопроводов	93
Приложение Б (обязательное) Типовая форма технического паспорта трубопровода/участка трубопровода	95
Приложение В (справочное) Свойства основных веществ транспортируемого продукта	120
Приложение Г (справочное) Показатели токсичности углеводородов и ряда других вредных веществ	122
Приложение Д (справочное) Пределы взрываемости и молекулярные веса индивидуальных углеводородов	123
Приложение Е (рекомендуемое) Знаки	124
Приложение Ж (рекомендуемое) Типовые формы эксплуатационной документации	129
Приложение И (рекомендуемое) Типовой план проведения работ по очистке трубопровода	131
Приложение К (справочное) Степень опасности обморожения при работе на открытом воздухе	134
Библиография	135