



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55020 —
2012

Арматура трубопроводная
**ЗАДВИЖКИ ШИБЕРНЫЕ
ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ
НЕФТЕПРОВОДОВ**

Общие технические условия

ISO 14313:2007
Petroleum and natural gas industries —
Pipeline transportation systems — Pipeline valves
(NEQ)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО «НПФ «ЦКБА») и Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов» (ООО «НИИ ТНН»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 259 «Трубопроводная арматура и сиффоны»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2012 г. № 411-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ИСО 14313:2007 «Промышленность нефтяная и газовая. Системы трубопроводного транспорта. Арматура трубопроводная» (ISO 14313:2007 «Petroleum and natural gas industries — Pipeline transportation systems — Pipeline valves»)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

©Стандартинформ, 2013

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, определения, сокращения и обозначения	4
3.1 Термины и определения	4
3.2 Сокращения и обозначения	5
4 Технические требования	6
4.1 Общие требования	6
4.2 Требования стойкости к внешним воздействиям	9
4.3 Показатели надежности и показатели безопасности	10
4.4 Требования к конструкции	11
4.5 Нормы герметичности затвора	16
4.6 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям	16
4.7 Требования к изготовлению	17
4.8 Требования к приварным катушкам	22
4.9 Требования к соединению с трубопроводами	23
4.10 Требования к покрытиям	27
4.11 Требования к электроприводам	30
4.12 Комплектность	30
4.13 Маркировка	32
4.14 Упаковка	33
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды	33
6 Правила приемки	35
6.1 Общие правила	35
6.2 Виды испытаний	36
6.3 Требования к испытательному оборудованию и средствам измерений	37
7 Методы контроля и испытаний	37
7.1 Общие указания	37
7.2 Проверка ЭД и разрешительной документации	37
7.3 Визуальный и измерительный контроль	37
7.4 Испытание на герметичность верхнего уплотнения	38
7.5 Испытание на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов	38
7.6 Испытание на герметичность относительно внешней среды подвижных и неподвижных соединений	39
7.7 Испытание на функционирование (работоспособность)	39
7.8 Испытание системы автоматического сброса давления из корпуса	40
7.9 Испытание на герметичность затвора	40
7.10 Испытание на герметичность сальника воздухом	40
7.11 Испытание на прочность приварных катушек	40
7.12 Проверка качества наружного антикоррозионного покрытия	41
8 Транспортирование и хранение	41
8.1 Транспортирование	41
8.2 Хранение	41
9 Указания по эксплуатации	42
10 Гарантии изготовителя (поставщика)	43
Приложение А (рекомендуемое) Форма опросного листа	44
Приложение Б (справочное) Рабочие среды	45
Приложение В (обязательное) Дополнительные нагрузки от трубопровода на патрубки задвижек	46
Приложение Г (обязательное) Нормативные значения показателей надежности и показателей безопасности	49
Приложение Д (справочное) Перечень возможных отказов и критерии предельных состояний	50
Приложение Е (справочное) Конструктивные варианты задвижек	51
Приложение Ж (обязательное) Нормы оценки при проведении контроля отливок	54
Приложение И (рекомендуемое) Контроль исправления дефектов в отливках	58
Приложение К (рекомендуемое) Форма паспорта	60
Приложение Л (рекомендуемое) Перечень рекомендуемого оборудования и средств измерений	70
Библиография	71

