



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51365 —
2009
(ИСО
10423:2003)

**НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ И ДОБЫЧИ.
ОБОРУДОВАНИЕ УСТЬЯ СКВАЖИНЫ
И ФОНТАННОЕ УСТЬЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Общие технические требования

ISO 10423:2003

Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment —
Wellhead and christmas tree equipment — General specifications
(MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

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 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «НЕФТЕМАШ» (ЗАО «НЕФТЕМАШ»), Фондом развития топливно-энергетического комплекса «Стандарт ТЭК» (Фонд «Стандарт ТЭК»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1070-ст.

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 10423:2003 «Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Устьевая и фонтанная арматура» (ISO 10423:2003 «Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Wellhead and Christmas tree equipment. General specifications»)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51365—99

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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2011

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
1.1 Цель	1
1.2 Область применения	1
1.3 Условия эксплуатации	3
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины и определения	5
4 Общие технические требования	9
4.1 Функциональные и рабочие требования	9
4.2 Уровень технических требований к изделию	9
4.3 Требования взаимозаменяемости	10
4.4 Требования к конструированию	10
4.5 Требования к климатическому исполнению	17
4.6 Требования к конструкции фонтанной арматуры	17
4.7 Требования к конструкции колонных обвязок (колонных головок)	18
4.8 Требования к конструкции запорной арматуры	18
4.9 Требования к конструкции обратных клапанов	19
4.10 Требования к конструкции дросселей	19
4.11 Требования к конструкции пробоотборника	20
4.12 Уровень технических требований (УТР) к рабочим характеристикам	20
4.13 Температурные характеристики	21
4.14 Требования безопасности, предусмотренные в конструкции при проектировании оборудования	21
4.15 Требования к проверке работоспособности конструкции	21
4.16 Требования к материалам	25
4.17 Требования к сварке	28
4.18 Требования к контролю качества	31
4.19 Специальные требования к оборудованию	35
4.20 Требования к маркировке	35
4.21 Требования к хранению и транспортированию	37
4.22 Требования к документации	37
Приложение А (рекомендуемое) Рекомендации по определению уровней технических требований (УТТ) к оборудованию	39
Приложение Б (справочное) Рекомендации по переводу внесистемных единиц измерений в метрическую систему СИ	44
Приложение В (рекомендуемое) Основные требования к расчету на прочность узлов и деталей оборудования	45
Приложение Г (справочное) Шаблон для проверки соосности стволовых проходов	48
Приложение Д (рекомендуемое) Спецификация процесса сварки (СПДС)	49
Приложение Е (рекомендуемое) Протокол квалификации процедуры сварки (ПКП)	51
Приложение Ж (обязательное) Определение понятия однотипных сварных соединений	53
Приложение З (обязательное) Проектирование и изготовление наземного устьевого оборудования, связанного со спуском, извлечением, испытанием и очисткой инструмента, в том числе и сменных вкладышей	54
Библиография	57

Введение

Настоящий стандарт, сохраняя все формулировки, положения и ссылки на международные стандарты, дополняет их положениями и ссылками на действующие российские стандарты и технические нормативные документы.

Настоящий стандарт знакомит российских производителей и потребителей оборудования с требованиями стандарта ИСО 10423:2003 и практическими возможностями его применения.

Настоящий стандарт предназначен для применения техническими комитетами по стандартизации Российской Федерации, предприятиями и объединениями предприятий, в том числе союзами, госкорпорациями, ассоциациями, концернами, акционерными обществами, межотраслевыми, региональными и другими объединениями, независимо от форм собственности и подчинения, а также федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации.

Стандарт распространяется на оборудование, независимо от его технических характеристик, размеров, массы и других показателей, времени и места разработки, испытаний, изготовления предприятиями всех форм собственности и подчиненности.

Пользователи настоящего стандарта должны помнить, что в конкретных случаях применения могут потребоваться дополнительные или отличающиеся требования. Настоящий стандарт не имеет целью запретить продавцу предлагать, а покупателю приобретать альтернативное оборудование или технические решения для конкретных случаев применения. Особенно это касается новых или усовершенствованных технологий. Если предлагается альтернатива, продавец должен подробно указывать все отклонения от настоящего стандарта.