
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31841–
2012
(ISO 14693:2003)

Нефтяная и газовая промышленность

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН

Общие технические требования

(ISO 14693:2003, MOD)

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 7286

5 декабря 2012 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42-2012 от 15 ноября 2012 г.)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 14693:2003 Petroleum and natural gas industries — Drilling and well-servicing equipment (Промышленность нефтяная и газовая. Буровое и эксплуатационное оборудование).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 67/SC 4 «Буровое и эксплуатационное оборудование» Международной организации по стандартизации (ISO).

Дополнительные положения, учитывающие потребности национальной экономики и особенности национальной стандартизации, выделены курсивом.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 53680—2009 (ISO 14693:2003)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины, определения и сокращения	3
4	Проектирование	4
4.1	Проектный режим	4
4.2	Расчет прочности	4
4.3	Номинальные значения	5
4.4	Основы определения номинальной нагрузки	6
4.5	Расчетный запас прочности	6
4.6	Прочность на сдвиг	6
4.7	Проектная документация	6
5	Проверка правильности проектирования	6
5.1	Общие положения	6
5.2	Функциональные испытания	7
5.3	Гидравлические испытания под давлением	7
5.4	Испытания под нагрузкой	8
5.5	Определение номинальной нагрузки	8
5.6	Испытательная аппаратура для проверки правильности проектных решений	9
5.7	Изменения конструкции	9
5.8	Документация	9
6	Требования к материалам	9
6.1	Технические условия	9
6.2	Механические свойства	9
6.3	Оценка материала	10
6.4	Производство	12
6.5	Химический состав	12
7	Технические требования к качеству сварки	12
7.1	Оценка качества сварки	12
7.2	Документация	12
7.3	Контроль присадочных материалов	13
7.4	Качество сварного шва	13
7.5	Термообработка после сварки	13
7.6	Требования контроля качества	13
7.7	Особые требования. Производственная сварка	13
7.8	Особые требования. Ремонтная сварка	13
8	Контроль качества	13
8.1	Общие положения	13
8.2	Аттестация персонала для проведения НРК	14
8.3	Измерительное и испытательное оборудование	14
8.4	Процедура контроля качества для особых видов оборудования и компонентов	14
8.5	Контроль размеров	17
8.6	Контрольные испытания под нагрузкой	17
8.7	Опрессовка	18
8.8	Функциональное испытание	18

9	Оборудование	18
9.1	Общие положения	18
9.2	Столы роторов	18
9.3	Вкладыши ротора	22
9.4	Плашки для зажима бурильных труб в роторе	22
9.5	Съемные цепные звездочки	22
9.6	Спайдеры, не используемые в качестве элеваторов	22
9.7	Предохранительные хомуты, не используемые в качестве подъемного механизма	23
9.8	Ручные трубные ключи	23
9.9	Приводные трубные ключи	24
9.10	Компоненты буровой лебедки	24
9.11	Буровой шланг	24
9.12	Компоненты поршневого бурового насоса	26
9.13	Подшипники	36
10	Маркировка	36
10.1	Маркировка продукции	36
10.2	Способ маркировки	36
11	Документация	36
11.1	Сохранность документации	36
11.2	Документация, находящаяся на хранении у производителя	36
11.3	Документация, поставляемая в комплекте с оборудованием	37
	Приложение А (обязательное) Дополнительные требования	38
	Приложение Б (справочное) Руководство по контролю оборудования для термообработки	40
	Приложение В (справочное) Рекомендуемая номенклатура и техническое обслуживание буровых насосов	41
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам (международным документам)	46
	Библиография	48