

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33213-2014
(ISO 10414-1:2008)

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ В
ПРОМЫСЛОВЫХ УСЛОВИЯХ

Растворы на водной основе

(ISO 10414-1:2008, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10664
30 декабря 2014 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «БУРИНТЕХ» на основе русской версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 73-П от 22 декабря 2014 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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 10414-1:2008 Petroleum and natural gas industries – Field testing of drilling fluids – Part 1: Water-bases fluids (Нефтяная и газовая промышленность. Контроль параметров буровых растворов в промысловых условиях. Часть 1. Буровые растворы на водной основе). При этом дополнительные слова (фразы, показатели, ссылки), включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики стран СНГ и/или особенностей национальной стандартизации, выделены полужирным курсивом. Приложения ДА и ДБ дополняют текст стандарта с учетом особенностей стандартизации стран СНГ.

Международный стандарт разработан ISO/TC 67/SC 3.

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

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 Термины и определения	2
3 Обозначения и сокращения	2
4 Плотность бурового раствора (удельный вес бурового раствора)	5
5 Альтернативный способ определения плотности бурового раствора	8
6 Вязкость и прочность геля	9
7 Объем фильтрата	11
8 Содержание водной, углеводородной и твердой фаз	15
9 Содержание песка	19
10 Адсорбция метиленового синего	19
11 pH	22
12 Щелочность и содержание извести	24
13 Содержание хлорид-иона	27
14 Общая жесткость в пересчете на кальций	28
Приложение А (справочное) Химический анализ буровых растворов на водной основе	30
Приложение В (справочное) Измерение статического напряжения сдвига с использованием широметра	42
Приложение С (справочное) Удельное электрическое сопротивление	43
Приложение D (справочное) Удаление воздуха или газа перед испытаниями	44
Приложение Е (справочное) Контрольное кольцо для определения коррозии бурильной трубы	45
Приложение F (справочное) Методы отбора проб, контроля и отбраковки	48
Приложение G (справочное) Отбор проб на буровой площадке	49
Приложение H (справочное) Калибровка и верификация лабораторной стеклянной посуды, термометров, вискозиметров, ретортных чашек и весов для бурового раствора	51
Приложение I (обязательное) Определение объема фильтрата бурового раствора на водной основе в условиях высокой температуры / высокого давления с использованием прибора для определения закупоривающей способности и ячеек с торцевыми крышками, закрепленными на винтах	54
Приложение J (обязательное) Определение объема фильтрата бурового раствора на водной основе в условиях высокой температуры / высокого давления с использованием прибора для определения закупоривающей способности и ячеек с резьбовыми торцевыми крышками	62
Приложение K (справочное) Форма отчета для буровых растворов на водной основе	69
Приложение ДА (справочное) Определение условной вязкости с использованием вискозиметра для бурового раствора	70
Приложение ДБ (справочное) Определение коэффициента трения корки (КТК)	71
Библиография	73