



**Мунай зат жана газ өнөр жайы.
ПАЙДАЛАНУУ ШАРТТАРЫНДА БУРГУ
ЭРИТМЕЛЕРИН СЫНОО.
1-бөлүм. Суунун негизиндеги суюктуктар**

**Нефтяная и газовая промышленность
ИСПЫТАНИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ
В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Часть 1. Жидкости на водной основе**

(ISO 10414-1:2008, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены Законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики от 18 декабря 2015 г. № 127-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 10414-1:2008 «Petroleum and natural gas industries. Field testing of drilling fluids. Part 1. Water-based fluids» (Нефтяная и газовая промышленность. Испытания буровых растворов в условиях эксплуатации. Часть 1. Жидкости на водной основе), разработанному техническим комитетом ISO/TC 67, Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности, Подкомитет SC 3, Буровые растворы и растворы для вскрытия пласта, тампонажные цементы.

Второе издание отменяет и заменяет первое (ISO 10414-1:2001). Было добавлено приложения I, J и K, и другие мелкие изменения в структуру предложений, грамматику и другие нетехнические изменения.

ISO 10414 состоит из следующих частей, под общим названием *Нефтяная и газовая промышленность*

Испытания буровых растворов в условиях эксплуатации

Часть 1. Жидкости на водной основе

Часть 2. Жидкости на нефтяной основе

Перевод с английского языка (en).

Настоящий межгосударственный стандарт подготовлен на основании перевода в соответствии с Программой INOGATE.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 ВВЕДЕН впервые

© ЦСМ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЦСМ при МЭ КР

Содержание

Введение.....	IV
1 Область применения.....	1
2 Термины и определения.....	1
3 Обозначения и сокращения.....	2
4 Плотность бурового раствора (удельный вес бурового раствора).....	4
5 Альтернативный метод определения плотности бурового раствора.....	7
6 Вязкость и прочность геля.....	8
7 Фильтрация.....	10
8 Содержание воды, нефти и твердой фазы.....	14
9 Содержание песка.....	17
10 Содержание метиленовой голубой.....	17
11 pH.....	20
12 Щёлочность и содержание извести.....	22
13 Содержание ионов хлорида.....	24
14 . Общая жесткость за кальцием.....	25
Приложение А (справочное) Химический анализ буровых растворов на водной основе.....	27
Приложение В (справочное) Измерение статического напряжения сдвига с помощью трубчатого широметра.....	40
Приложение С (справочное) Электрическое удельное сопротивление.....	42
Приложение D (справочное) Удаление воздуха или газа перед измерением.....	43
Приложение E (справочное) Пробный кольцевой образец бурильной трубы для испытания на коррозию.....	44
Приложение F (справочное) Отбор проб, проверка, отбраковка.....	47
Приложение G (справочное) Отбор проб на буровой площадке.....	48
Приложение H (справочное) Калибровка и проверка стеклянной посуды, термометров, вискозиметров, колб реторт и весов для буровых растворов.....	50
Приложение I (нормативное) Испытание фильтрационных свойств буровых растворов на водной основе при высокой температуре/высоком давлении с помощью тампонирующего тестера проницаемости и камеры с торцевыми крышками на стопорных винтах.....	54
Приложение J (нормативное) Испытание фильтрационных свойств буровых растворов на водной основе при высокой температуре/высоком давлении с помощью тампонирующего тестера проницаемости и камеры с крышкой на торцевой резьбе.....	63
Приложение K (справочное) Форма отчета о буровых растворах на водной основе.....	70
Библиография.....	71

Введение

Первая часть ISO 10414 базируется на API RP 13B-1, третье издание, декабрь 2003^[2] и ISO 10414 (все части)^[6].

Приложения А – Н и К настоящего стандарта являются информационными. Приложения I и J являются обязательными.

В настоящей стандарте, где практически необходимо, в скобки включены единицы Американской системы мер и весов (USC)