



**Мунай зат жана газ өнөр жайы
ПРОДУКТИВДҮҮ ПЛАСТТЫ АЧУУ ҮЧҮН
МАТЕРИАЛДАР ЖАНА ЭРИТМЕЛЕР**

2-бөлүм:

**Шагыл менен тешик чыпкасын толтуруу жана
пласттын гидравликалык үзүлүүсү үчүн
колдонулуучу бөлүүчү толтуруулардын касиеттерин**

**Нефтяная и газовая промышленность
РАСТВОРЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ
ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА**

Часть 2:

**Измерение свойств расклинивающих наполнителей,
используемых для гидравлического разрыва пласта
и заполнения скважинного фильтра гравием**

ISO 13503-2:2006, IDT

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

KMC ISO 13503-2:2015

Предисловие

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 13503-2:2006 «Petroleum and natural gas industries. Completion fluids and materials. Part 2. Measurement of properties of hydraulic fracturing and gravel-packing operations» (Нефтяная и газовая промышленность. Растворы и материалы для вскрытия продуктивного пласта. Часть 2. Измерение свойств расклинивающих наполнителей, используемых для гидравлического разрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием), 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. Текст настоящего стандарта включает поправку 1 (2009-11-01) к международному стандарту ISO 13503-2:2006.

ISO 13503 состоит из следующих частей под общим названием Промышленность нефтяная и газовая. Растворы и материалы для вскрытия продуктивного пласта:

- Часть 1. Измерение вязких свойств растворов для вскрытия продуктивного пласта
- Часть 2. Измерение свойств расклинивающих наполнителей, используемых для гидравлического разрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием
- Часть 3. Испытание насыщенных минеральных растворов
- Часть 4. Метод измерения пропускной способности стимулирующей жидкости и жидкости для заполнения скважинного фильтра гравием в статических условиях
- Часть 5. Метод измерения долгосрочной проводимости расклинивающих наполнителей

Перевод с английского языка (en).

Настоящий 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 Нормативная ссылка	1
3 Аббревиатуры	2
4 Стандартный метод отбора проб расклинивающих наполнителей.....	2
5 Обращение с пробами и хранение.....	5
6 Ситовый анализ.....	5
7 Сферичность и округлость наполнителя.....	10
8 Растворимость в кислоте.....	12
9 Определение мутности	14
10 Процедуры для определения насыпной (объемной) плотности, кажущейся плотности и абсолютной плотности.....	15
11 Определение сопротивления раздавливанию.....	19
12 Потери при прокаливании расклинивающего наполнителя с резиновым покрытием.....	22
Приложение А (Справочное) Приготовление раствора формазина	24
Приложение В (Справочное) Спецификация на расклинивающие наполнители.....	25
Библиография	29

KMC ISO 13503-2:2015

Введение

Данная часть ISO 13503 является компиляцией и модификацией стандартов API RP 56^[1], API RP 58^[2] и API RP 60^[3].

Разработаны методы для улучшения качества расклинивающих наполнителей (пропантов), поставляемых на буровую площадку. Они предназначены для применения при оценке определенных физических свойств, необходимых для гидроразрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием. Данные испытания позволяют пользователю сравнить физические характеристики различных расклинивающих наполнителей (пропантов), испытываемых в конкретных описанных условиях, и выбрать материалы для гидроразрыва пласта и заполнения скважинного фильтра гравием.

Методы, представленные в настоящем стандарте, не ставят целью помешать разработке новых технологий, улучшению материалов или совершенствованию рабочих методик. Для их применения в конкретной ситуации требуется квалифицированный технический анализ и надежное обоснование.

В данной части ISO 13503, там, где практически, в скобках для информации включены традиционные единицы измерения США.

Приложение А данной части ISO 13503 приведено только для информации.