

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)

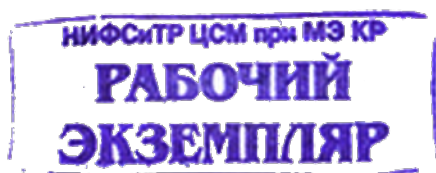


МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31873—
2012

НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ

Методы ручного отбора проб



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7309

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 42 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 52659—2006

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 Основные положения	5
4 Значение и использование настоящего стандарта	5
5 Аппаратура	6
6 Требования к проведению отдельных этапов ручного отбора проб	8
7 Требования к отбираемым пробам	9
8 Специальные меры предосторожности при ручном отборе проб	10
9 Специальные требования к работе со специфическими материалами	10
10 Специальные требования к выполнению специфических испытаний	12
11 Специальные требования к специфическому ручному отбору проб	13
12 Отбор проб из резервуара	14
13 Отбор проб из трубопровода	22
14 Отбор проб из барабанов, бочек и бидонов с помощью трубки	24
15 Отбор проб твердых и мягких застывших продуктов из бочек, коробов, мешков и пакетов сверлением	25
16 Отбор проб кусковых твердых продуктов из элеваторов, бункеров, грузовиков, бочек, мешков, ящиков и конвейеров с помощью совка	25
17 Отбор проб консистентных смазок, мягких парафинов или битумов	27
Приложение А (обязательное) Указания по безопасному ведению работ по отбору проб	29
Библиография	30

НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ

Методы ручного отбора проб

Petroleum and petroleum products. Methods of manual sampling

Дата введения — 2014—03—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает методы ручного отбора представительных проб нефти и нефтепродуктов в жидком, полужидком или твердом состоянии, давление паров которых при отборе менее 101 кПа (14,7 фунт/дюйм² — psia) по Рейду. Если образец отбирают для точного определения летучести, то наряду с данными методами следует использовать метод, установленный [1]. Процедуры смешения проб и работы с ними выполняют в соответствии с [2]. Методы не предназначены для отбора электроизоляционных и гидравлических жидкостей.

Перечень типовых процедур ручного отбора проб и их применение представлены в таблице 1. Альтернативные процедуры по отбору проб могут быть использованы, если существует официальное письменное соглашение между заинтересованными сторонами.

Т а б л и ц а 1 — Перечень типовых процедур ручного отбора проб и их применение

Применение	Тип тары	Процедура
Жидкости с давлением паров по Рейду более чем 13,8 кПа и не более чем 101 кПа (14,7 фунт/дюйм ² — psia) [3]	Резервуары для хранения, судовые/баржевые танки, автоцистерны, ж/д цистерны	Отбор проб бутылкой
Жидкости с давлением паров по Рейду 101 кПа (14,7 psia) и менее	Резервуары для хранения с кранами для слива	Отбор проб желонкой Отбор проб из крана
Донный отбор жидкостей с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Резервуары для хранения с кранами для слива	Отбор проб из крана
Жидкости с давлением паров по Рейду 101 кПа (14,7 psia) или менее	Трубопроводы или линии	Отбор проб из линии
Жидкости с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Резервуары для хранения, суда, баржи	Отбор проб бутылкой
Жидкости с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Свободно или открыто выгружающийся поток	Отбор проб черпаком
Жидкости с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Цистерны, бочки, канистры	Отбор проб с помощью трубки
Отбор со дна или желонкой жидкостей с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Автоцистерны, резервуары для хранения	Отбор проб желонкой
Жидкости и полужидкости с давлением паров по Рейду 13,8 кПа (2 psia) или менее	Свободно или открыто выгружающийся поток, открытые резервуары или котлы, ж/д и автомобильные цистерны, бочки	Отбор проб черпаком