

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 3170—
2022

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ

Ручные методы отбора проб

(ISO 3170:2004, IDT)

Зарегистрирован

№ 16277

8 июня 2022 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 8 июня 2022 г. №152-П)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3170:2004 «Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб» (Petroleum liquids – Manual sampling, IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 28 «Нефть и нефтепродукты, топливо и смазочные материалы из природных или синтетических источников» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 19 сентября 2022 г. № 33-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3170—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	4
5 Аппаратура	5
5.1 Общие положения	5
5.2 Пробоотборники для резервуаров	6
5.3 Пробоотборники, применяемые для отбора проб для автоцистерн, металлических бочек, барабанов, канистр и бидонов	16
5.4 Пробоотборник для отбора проб из трубопроводов	16
5.5 Приемники, сосуды и контейнеры для проб	17
5.6 Укупорочные средства контейнеров для проб	19
5.7 Устройства для охлаждения пробы	19
6 Меры безопасности	19
7 Методы отбора проб однородных жидких нефтепродуктов	20
7.1 Введение	20
7.2 Меры предосторожности	20
7.3 Отбор проб из резервуаров	22
7.4 Отбор проб из трубопровода	27
7.5 Отбор проб из дозирующих (разливающих) устройств	31
8 Отбор проб сырой нефти и других неоднородных нефтепродуктов	32
8.1 Общие положения	32
8.2 Методы отбора проб	32
9 Обращение с пробой	33
9.1 Общие положения	33
9.2 Гомогенизация проб	34
9.3 Проверка эффективности перемешивания	35
9.4 Транспортирование проб	37
10 Отбор проб остаточного содержимого и осадка емкостей	37
11 Отбор проб упакованных нефтепродуктов	37
11.1 Статистические методы отбора проб из упаковок	38
11.2 Отбор проб упакованных нефтепродуктов	39
Приложение А (справочное) Руководство по мерам безопасности	42
Библиография	45
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	46

Введение

Настоящий стандарт может применяться совместно с ISO 3171.

Целью настоящего стандарта является установление методов отбора проб жидких/полужидких углеводородов из резервуаров, бочек или трубопроводов ручными методами. Если углеводород является неоднородным и состав его может значительно изменяться или он содержит осадок и воду, то пробы, отобранные ручными методами, не могут быть репрезентативными, но они могут использоваться для определения степени неоднородности продукта, оценки его качественных и количественных показателей.

В настоящем стандарте устанавливаются методы, которые обеспечивают сокращение и исключение потерь легких фракций проб. Такие потери могут произойти во время обращения или транспортирования проб, что делает их нерепрезентативными пробами для общего объема продукта.

Методы, установленные в настоящем стандарте, предназначены для получения проб для следующих целей:

- a) определения качества жидких углеводородов;
- b) определения содержания воды;
- c) определение других загрязняющих веществ, которые не рассматриваются как компоненты поставляемого жидкого продукта.

Если условия отбора проб для целей, указанных в пунктах a), b) и c), противоречат друг другу, то требуется использовать отдельные пробы.

Методы отбора проб неоднородного содержимого резервуара позволяют определять степень неоднородности продукта и оценивать его качественные и количественные показатели.

Методы отбора проб жидких углеводородов из резервуаров, находящихся под давлением инертного газа, приведены в методах отбора проб из резервуаров, оборудованных паростопорным клапаном.