

---

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

---

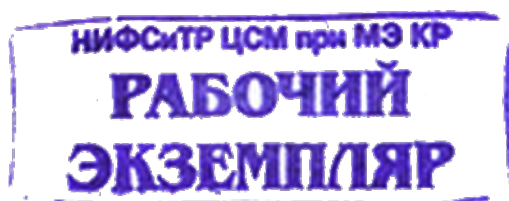


МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32553–  
2015

---

**СТАНДАРТНОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАСЕЛ  
НА УГЛЕВОДОРОДНОЙ ОСНОВЕ**



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11059  
22 июня 2015 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 Техническим комитетом по стандартизации Республики Казахстан № 58 «Нефть, газ, продукты их переработки, материалы, оборудование и сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»

2 Внесен Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 47-2015 от 18 июня 2015 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                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

### 4 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.

**Стандартное руководство для определения характеристик масел на углеводородной основе**

Standard guide for characterizing hydrocarbon lubricant base oils

---

Дата введения –**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает руководящие указания для определения характеристик базовых масел на углеводородной основе, используемых для приготовления товарных масел, в том числе при регенерации и переработке сырой нефти, и определяет методы их испытания.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на базовые масла на углеводородной основе и не распространяется на готовые смазочные материалы.

1.3 Настоящий стандарт предназначен для использования при разработке товарной продукции, в том числе автомобильных и промышленных смазок, с вязкостью от 2 мм<sup>2</sup>/с до 40 мм<sup>2</sup>/с при температуре 100 °С.

1.4 Настоящий стандарт распространяется на базовые масла на углеводородной основе и не распространяется на базовые масла с содержанием эфиров, жиров, растительных масел, либо других веществ, используемых в качестве смазочных материалов

1.5 Настоящий стандарт не устанавливает все используемые испытания, в частности, не устанавливает требования к токсикологическим испытаниям, а также полноту описания всех мер безопасности при использовании.

Вся ответственность за установление соответствующих правил техники безопасности и мер по охране здоровья до начала использования данного стандарта, остается за пользователем.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 32672–2014 Нефтяная и газовая промышленность. Сырье и продукты. Термины и определения.

ГОСТ ASTM D 2270–10 Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости при 40 °С и 100 °С

ГОСТ 2517–2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 4333–2014 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле АА

## ГОСТ 32553–2015

ГОСТ 10306–75 Масла смазочные. Метод определения потерь от испарения в динамических условиях

ГОСТ 11362–96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования

ГОСТ ИСО 12185–2009 Нефть и нефтепродукты. Определение плотности с использованием плотномера с осциллирующей U-образной трубкой

ГОСТ 13538–68 Присадки и масла с присадками. Метод определения массовой доли бария, кальция и цинка комплексонометрическим титрованием

ГОСТ 19932–99 Нефтепродукты. Определение коксуемости методом Конрадсона

ГОСТ 20287–91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

ГОСТ 25371–97 Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости

ГОСТ 26378.4–2015 Нефтепродукты отработанные. Метод определения температуры вспышки в открытом тигле

ГОСТ 28582–90 Нефтепродукты. Метод определения цвета

ГОСТ 30050–93 Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой

ГОСТ 31389–2009 Масла смазочные и присадки. Методы определения бария, кальция, фосфора, серы, цинка рентгенофлуоресцентной спектроскопией с волновой дисперсией

ГОСТ 31391–2009 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 31392–2009 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) и плотности в градусах API ареометром

ГОСТ 31393–2009 Нефтепродукты. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором

ГОСТ 31394–2009 Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды методом дистилляции

ГОСТ 31395–2009 Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ ISO 8754–2013 Нефтепродукты. Определение содержания серы методом монохроматической энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии

### 3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями по ГОСТ 32672 со следующими дополнениями:

**3.1.2 базовое масло:** Базовый компонент или смесь двух или более базовых компонентов, используемых для производства готовых смазочных материалов, в сочетании с присадками.

**3.1.3 базовый компонент:** Углеводородный смазочный компонент, отличный от присадок, который производится одним производителем по той же спецификации (независимой от поставки сырья или местонахождения производителя) и определяется с помощью уникальной числовой формулы или идентификационного номера продукта, либо и тем и другим.