



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
11063—  
2020



## МАСЛА МОТОРНЫЕ С ПРИСАДКАМИ

Метод определения стабильности по индукционному  
периоду осадкообразования

Зарегистрирован

№ 15331

5 октября 2020 г.



## 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2020 г. №133-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 11063-77

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 29 января 2021 г. № 7-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 11063—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*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 Кыргызской Республики

**МАСЛА МОТОРНЫЕ С ПРИСАДКАМИ****Метод определения стабильности по индукционному периоду осадкообразования**

Motor oils with additives. Method for determination of stabilization by inductive period of sedimentation

Дата введения —2021-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения стабильности моторных масел с присадками по индукционному периоду осадкообразования — максимальному времени окисления, в течение которого массовая доля образующегося осадка в окисленном масле не превышает 0,5 %.

Сущность метода заключается в окислении масла при температуре 200 °С в приборе ДК-НАМИ в течение времени, указанного в документе, устанавливающем требования к испытываемому маслу, с последующим определением осадка в окисленном масле и относительного изменения его вязкости.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 33 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 400 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 2263\* Натр едкий технический. Технические условия

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 4517 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе

ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 9871 Термометры стеклянные ртутные электроконтактные и терморегуляторы. Технические условия

ГОСТ 10028 Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия

ГОСТ 10227 Топлива для реактивных двигателей. Технические условия

ГОСТ 13371 Прибор для определения стабильности и коррозионности моторных масел (тип ДК-НАМИ)

ГОСТ 18300\*\* Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

\* Утратил силу в Российской Федерации. В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55064—2012 «Натр едкий технический. Технические условия».

\*\* В Российской Федерации и Республике Беларусь действует ГОСТ Р 55878—2013 «Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия».

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)) или по указателям национальных стандартов, издаваемых в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение принимается без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Отбор проб

Отбор проб — по ГОСТ 2517.

### 4 Аппаратура, реактивы и материалы

Прибор ДК-НАМИ по ГОСТ 13371 в комплекте с дополнительным оборудованием.

Стаканчики СВ-34/12 по ГОСТ 25336.

Шкаф сушильный, обеспечивающий температуру нагрева 110 °С — 115 °С.

Колбы Кн-1—250—19/26 ТХС или Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336.

Колбы Кн-1—100—14/23 ТХС по ГОСТ 25336 или стаканы фарфоровые по ГОСТ 9147 вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Воронки В—75—100 ХС по ГОСТ 25336.

Эксикатор по ГОСТ 25336.

Вискозиметры капиллярные стеклянные по ГОСТ 10028 типа ВПЖ-4 или ВПЖ-2.

Секундомер.

Термометры контактные типа ТПК по ГОСТ 9871 с пределами измерения до 300 °С.

Термометр контрольный типа ТН-1, № 2 по ГОСТ 400.

Керосин для технических целей или керосин осветительный, или топлива Т-1, ТС-1, Т-2 по ГОСТ 10227.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300.

Смесь спиртовой щелочи (едкий натр технический по ГОСТ 2263, 50 %-ный раствор в этиловом спирте) и воды в соотношении 2:1 (по объему).

Эфир петролейный (фракция 70 °С — 100 °С).

Смесь хромовая, приготовленная по ГОСТ 4517.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента» диаметром от 9 до 11 см.

Масло нефтяное (любое) с температурой вспышки не ниже 250 °С.

Весы неавтоматического действия класса точности II с наибольшим пределом взвешивания 220 г, с действительной ценой деления 0,001 г по ГОСТ OIML R 76-1.

Палочка стеклянная.

Допускается применять другие средства измерения с метрологическими характеристиками и аппаратуру с техническими характеристиками не хуже выше приведенных, а также реактивы по качеству не ниже указанных.

### 5 Подготовка к испытанию

5.1 Устанавливают уровень масла в масляной бане прибора ДК-НАМИ таким образом, чтобы расширенные части всех десяти L-образных колб были погружены в масло.

5.2 Доводят температуру масла в бане до температуры 100 °С, затем включают мешалку и продолжают нагревать масло до температуры 208 °С — 210 °С.