

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32324–
2013

МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ

Определение характеристик дезэмульсации

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8155
" 1 " октября 2013 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 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 59-П от 27 сентября 2013 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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 2711–11 Standard test method for demulsibility characteristics of lubricating oils (Стандартный метод определения характеристик деэмульсации смазочных масел).

Стандарт разработан комитетом ASTM D02 «Нефтепродукты и смазочные материалы» и находится под контролем подкомитета D02.L0.02 Смазочные материалы механизмов.

Перевод с английского языка (en)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

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 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

МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ
Определение характеристик дезмульсации

Lubricating oils. Determination of demulsibility characteristics

Дата введения –

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения характеристик дезмульсации – способности масла и воды отделяться друг от друга и распространяется на смазочные масла с средней или высокой вязкостью.

1.2 Значения в единицах системы СИ являются стандартными. Значения в скобках приведены для информации.

1.3 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения)¹⁾.

ASTM D 1193 Specification for reagent water (Спецификация на реактив воду)

ASTM D 1796 Standard test method for water and sediment in fuel oil by the centrifuge method (laboratory procedure) [Стандартный метод определения воды и осадка в нефтяном топливе методом центрифугирования (лабораторная процедура)]

3 Сущность метода**3.1 Масла без присадок, работающие при сверхвысоком давлении (EP) (метод А)**

Перемешивают в специальной градуированной делительной воронке 405 см³ образца масла и 45 см³ дистиллированной воды в течение 5 мин при температуре 82 °С. После перемешивания выдерживают 5 ч, затем измеряют и регистрируют процентное содержание воды в масле и объемы воды и эмульсии, отделяющихся от масла.

3.2 Масла с присадками, работающих при сверхвысоком давлении (EP) (метод В)

Перемешивают в специальной градуированной делительной воронке 360 см³ образца масла и 90 см³ дистиллированной воды в течение 5 мин при температуре 82 °С. После перемешивания выдерживают в течение 5 ч, затем измеряют и регистрируют процентное содержание воды в масле и объемы воды и эмульсии, отделяющихся от масла.

4 Назначение и применение

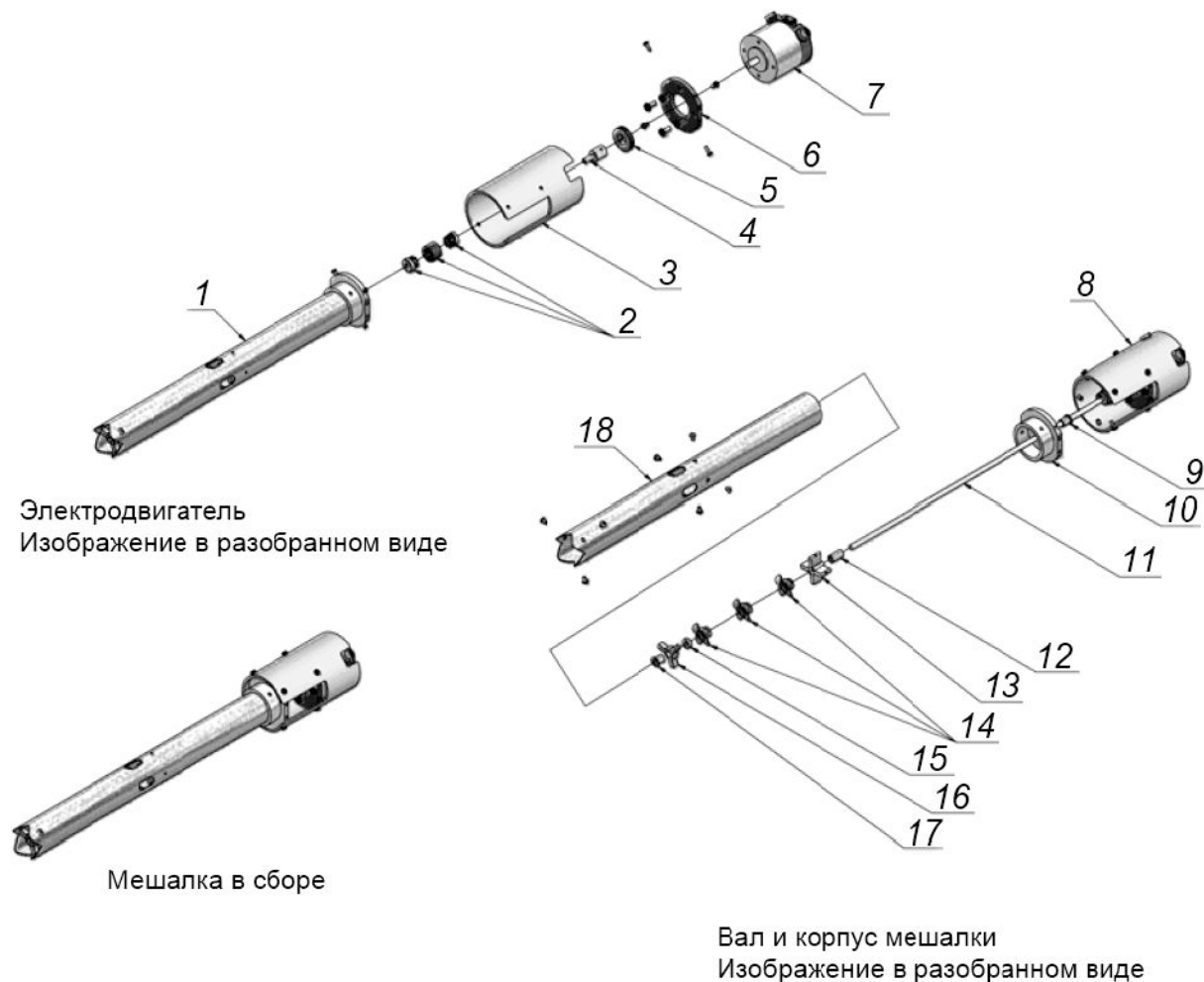
4.1 Настоящий метод испытания позволяет определить характеристики дезмульсации смазочных масел, склонных к загрязнению водой, при перекачке и циркуляции которых может наблюдаться турбулентность, способствующая образованию эмульсии вода-в-масле.

¹⁾ Ссылки на стандарты ASTM можно уточнить на сайте ASTM website, www.astm.org или в службе поддержки клиентов ASTM service@astm.org, а также в информационном томе ежегодного сборника стандартов ASTM (Website standard's Document Summary).

5 Аппаратура

5.1 Мешалка, состоящая из деталей, указанных на рисунках 1 – 3.

Примечание 1 – Для предотвращения образования опасных электрических разрядов следует использовать двигатель с пневматическим приводом.



1 – вал и корпус мешалки в сборе; 2 – кулачковая муфта 1/4`` типа FA5 BOSTON (6 мм) или аналогичная; 3 – алюминиевый корпус электродвигателя; 4 – адаптер вала мешалки; 5 – диск тахометра; 6 – крепление электродвигателя; 7 – бесщеточный электродвигатель постоянного тока мощностью 51 Вт, работающий от постоянного тока напряжением 24 В, или аналогичный (безыскровый электродвигатель); 8 – электродвигатель в сборе; 9 – верхний подшипник; 10 – опора мешалки; 11 – вал пропеллера; 12 – центральный подшипник; 13 – опора центрального подшипника; 14 – пропеллер; 15 – направляющая вала пропеллера; 16 – опора нижнего подшипника; 17 – нижний подшипник; 18 – корпус вала пропеллера

Рисунок 1 – Мешалка