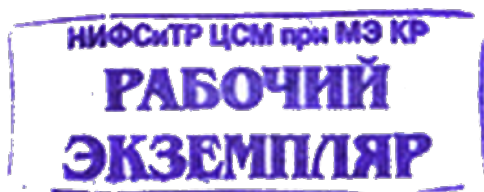

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32552–
2015

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОБНО-ВОДНОГО
БИОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СМАЗОК ИЛИ ИХ
КОМПОНЕНТОВ В ЗАКРЫТОМ РЕСПИРОМЕТРЕ**



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11058



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.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Стандартный метод испытаний для определения аэробно-водного биохимического разложения смазок или их компонентов в закрытом респирометре

Standard Test Method for Determining the Aerobic, Aquatic Biodegradability of Lubricants or Lubricant Components in a Closed Respirometer

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний для определения степени биохимического разложения смазочных материалов или их компонентов в аэробно-водной среде под воздействием инокулята в лабораторных условиях.

Настоящий стандарт применяют для оценки биохимического разложения смазочных материалов или их компонентов, которые не являются токсичными и не подавляют исследуемые микроорганизмы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.102–91 Единая система защиты от коррозии и старения. Воздействие биологических факторов на технические объекты. Термины и определения

ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация

ГОСТ 450–77 Кальций хлористый

ГОСТ 1770–74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ ISO 1998-2–2011 Промышленность нефтяная. Терминология. Часть 2. Свойства и испытания

ГОСТ 3118–77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3773–72 Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия

ГОСТ 4147–74 Реактивы. Железо (III) хлорид 6-водный. Технические условия

ГОСТ 4161–77 Кальций хлористый двуводный

ГОСТ 4198 Реактивы. Калий фосфорнокислый однозамещенный. Технические условия

ГОСТ 4523–77 Реактивы. Магний сернокислый 7-водный

ГОСТ 6709–72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 8988–2002 Масло рапсовое. Технические условия

ГОСТ 27025–86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний

ГОСТ 10652–73 Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N'N'-тетрауксусной кислоты 2-водная (Трилон Б)

ГОСТ 13867–68 Продукты химические. Обозначение частоты

ГОСТ 24104–2001 Весы лабораторные. Общие технические условия

ГОСТ 27674–88 Трение, изнашивание, смазка. Термины и определения

ГОСТ 30089–93 Масла растительные. Метод определения эруковой кислоты

ГОСТ 30333–2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

ГОСТ 30813–2002 Вода и водоподготовка. Термины и определения

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 30813, ГОСТ 9.102, ГОСТ 27674, а так же следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 активный ил: Осадок, образующийся при биологической очистке сточных вод, аккумулирующий в себе большое количество микроорганизмов и интенсивно окисляющий органические загрязняющие вещества.

3.2 биоразлагаемость: Процесс биохимического разложения или преобразования испытуемого вещества, в присутствии кислорода, под воздействием организмов или их ферментов в условиях окружающей среды

3.3 биохимическое потребление кислорода: Массовая концентрация растворенного кислорода, поглощенного в аэробно-водных условиях при помощи биологического окисления органических или неорганических веществ, либо обоих.

Примечание – Определение потребления кислорода выполняется на основе эмпирического испытания в лабораторных условиях. Данные испытания определяют количество использованного кислорода в течение установленного инкубационного периода для биохимического разложения органических веществ (потребность углеродсодержащих соединений) в воде.

3.4 взвешенные твердые вещества активного ила или других образцов инокулята: Присутствующие в активном иле или других образцах инокулята твердые вещества, не удаленные под действием осаждения в специфических условиях.

3.5 инокулят (посевная культура): Споры, бактерии, одноклеточные организмы или другие живые материалы, представленные в испытуемой среде.

3.6 предварительная подготовка: Инкубация инокулята (посевной культуры) в присутствии испытуемого вещества, которая выполняется до начала испытаний для улучшения точности метода испытания и в условиях приближенных к условиям испытаний.

Примечание – Предварительная подготовка улучшает точность метода испытания за счет уменьшения изменчивости (непостоянства) скорости биоразлагаемости, вызванная инокулятом. Предварительная подготовка может имитировать природные процессы, которые вызывают изменения в микробной популяции инокулята (посевной культуре), ведущие к более быстрой биоразлагаемости испытуемого вещества, но при этом не изменяют общей степени биоразлагаемости.

3.7 предварительное условие: Предварительная инкубация инокулята в условиях испытания при отсутствии испытуемого вещества.