

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33907—  
2016

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ТУРБИННОЕ**  
**Определение кислотности**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12924  
24 ноября 2016 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 Союзное государство 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 22 ноября 2016 г. №93-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен стандарту ASTM D 3242 – 2011 «Стандартный метод определения кислотности авиационного турбинного топлива» («Standard test method for acidity in aviation turbine fuel», IDT).

Стандарт разработан подкомитетом ASTM D02.06 «Анализ смазочных материалов» технического комитета ASTM D02 «Нефтепродукты, жидкие топлива и смазочные материалы».

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

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

### 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 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.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
4 Сущность метода . . . . .	2
5 Назначение и применение . . . . .	2
6 Аппаратура . . . . .	2
7 Реактивы и материалы . . . . .	2
8 Проведение испытаний . . . . .	3
9 Контроль качества . . . . .	4
10 Вычисления . . . . .	5
11 Протокол испытаний . . . . .	5
12 Прецизионность и смещение . . . . .	5
Приложение А1 (обязательное) Технические характеристики <i>п</i> -нафтолбензена. . . . .	7
Приложение А2 (обязательное) Определения диапазона рНг индикатора <i>п</i> -нафтолбензена. . . . .	8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных стандартов ASTM межгосударственным стандартам . . . . .	11

**ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ТУРБИННОЕ****Определение кислотности**

Aviation turbine fuel. Determination of acidity

---

Дата введения —**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает определение кислотности авиационного турбинного топлива в диапазоне от 0,000 до 0,100 мг КОН/г.

1.2 Значения, установленные в единицах СИ, считаются стандартными. В настоящем стандарте другие единицы измерения не используются.

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

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

Стандарты ASTM<sup>1)</sup>:

ASTM D 664, Test method for acid number of petroleum products by potentiometric titration` (Метод определения кислотного числа нефтепродуктов потенциометрическим титрованием)

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

**3 Термины и определения**

3.1 В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1.1 **кислотное число** (acid number): Количество основания, выраженное в миллиграммах гидроксида калия на грамм пробы, необходимое для титрования пробы в заданном растворителе до конечной точки с использованием установленной системы детектирования.

3.1.1.1 **Пояснение** — В настоящем стандарте растворителем является смесь толуола, воды и изопропилового спирта. Конечную точку титрования определяют по зелено/зелено-коричневому окрашиванию, получаемому при использовании установленного раствора индикатора *p*-нафтолбензена.

---

<sup>1)</sup> Уточнить ссылки на стандарты ASTM можно на сайте ASTM [www.astm.org](http://www.astm.org) или в службе поддержки клиентов ASTM: [service@astm.org](mailto:service@astm.org). В информационном томе ежегодного сборника стандартов (*Annual Book of ASTM Standards*) следует обращаться к сводке стандартов ежегодного сборника стандартов на странице сайта.