

**Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
от 28 декабря 2010 г. N 1135-ст
"Об утверждении рекомендации по метрологии"**

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" приказываю:

1. Утвердить рекомендации по метрологии Российской Федерации Р 50.2.075-2010 "Государственная система обеспечения единства измерений. Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API" с датой введения в действие 1 июля 2011 г.

Введены впервые.

2. Закрепить утвержденные рекомендации по метрологии за Управлением метрологии.

Руководитель
Федерального агентства

Г.И. Элькин

Р 50.2.075-2010

Государственная система обеспечения единства измерений. Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API

Статус документа - Действующий

Документ утвержден - 28.12.2010 Росстандарт Приказ №1135-ст

Документ введен с 01.07.2011

Статус ввода - Введен впервые

Указания по применению - Заменяет МИ 2153-2004, МИ 2823-2003

Раздел ОИФ - 3.1.16 Государственная система обеспечения единства измерений

Аннотация: Рекомендации устанавливают лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API нефти, нефтепродуктов или смесей нефти и жидких не нефтяных продуктов (далее - нефть и нефтепродукты), имеющих давление насыщенных паров (ДНП) не более 101,325 кПа. Плотность нефти измеряют ареометрическим, пикнометрическим или вибрационным методом при стандартной температуре (20 градусов С или 15 градусов С). Допускается измерять плотность нефти при температуре, установленной исходя из физико-химических свойств испытуемой жидкости, либо близкой к температуре измерения объема жидкости и приводят к стандартной температуре, с использованием таблиц приложения к руководству [1] или по рекомендациям [2]. Настоящие рекомендации допускается применять при учетных операциях

Сведения о разработке и согласовании документа:

1. ФГУП "ВНИИМ имени Д. И. Менделеева"

Влияние на другие документы:

1. Взамен МИ 2823-2003 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Методика выполнения измерений ареометром. Плотность нефтепродуктов при учетно-расчетных операциях. Программа (таблицы) приведения плотности нефтепродуктов к заданной температуре
2. Взамен МИ 2153-2004 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти. Требования к методике выполнения измерений ареометром при учетных операциях

**Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
от 28 декабря 2010 г. N 1136-ст
"Об утверждении рекомендации по метрологии"**

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" приказываю:

1. Утвердить рекомендации по метрологии Российской Федерации Р 50.2.076-2010 "Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета. Программа и таблицы приведения" с датой введения в действие 1 июля 2011 г.

Введены впервые.

2. Закрепить утвержденные рекомендации по метрологии за Управлением метрологии.

Руководитель
Федерального агентства

Г.И. Элькин

Р 50.2.076-2010

Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета. Программа и таблицы приведения

Статус документа - Действующий

Документ утвержден - 28.12.2010 Росстандарт Приказ №1136-ст

Документ введен с 01.07.2011

Статус ввода - Введен впервые

Указания по применению - Заменяет МИ 2632-2001

Раздел ОИФ - 3.1.16 Государственная система обеспечения единства измерений

Аннотация: Рекомендации распространяются на методы расчета плотности, коэффициентов объемного расширения и сжимаемости нефти, нефтепродуктов и смазочных масел. Рекомендации содержат программу и таблицы пересчета плотности нефти, нефтепродуктов и смазочных масел. рекомендации предназначены для использования в расчетах плотности при проведении учетно-расчетных операций в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, а также для внутрихозяйственного учета. Допускается применять настоящие рекомендации для разработки собственных программных продуктов по расчету или составлению таблиц плотности нефти, нефтепродуктов и смазочных масел. Разрабатываемые программные продукты по расчету или составлению таблиц плотности нефти, нефтепродуктов и смазочных масел подлежат обязательной аттестации в установленном порядке

Сведения о разработке и согласовании документа:

1. ФГУП ВНИИР-ГНМЦ

Влияние на другие документы:

1. Взамен МИ 2632-2001 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти и нефтепродуктов и коэффициенты объемного расширения и сжимаемости. Методы и программы расчета

ГОСТ 3900-85

Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

Статус документа - Действующий

Второе обозначение документа - ст. СЭВ 6754-89

Документ утвержден - 20.12.1985 Госстандарт СССР Постановление №4544 от 20.12.1985

Документ введен с 01.01.1987

Статус ввода - Введен взамен ГОСТ 3900-47

Указания по применению - Изменения 1-4-91 (ст. СЭВ 6754-89)

Раздел ОИФ - 3.1.2 Нефтяные продукты

Сведения о разработке и согласовании документа:

1. Разработан Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
от 1 марта 2010 г. N 509
"Об отмене, пересмотре и разработке стандартов и рекомендаций по метрологии"
(с изменениями от 6 мая 2010 г.)

В соответствии с решением совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации И.И. Сечина (протокол от 22 января 2010 г. N ИС-П9-4пр, п. 9) приказываю:

1. Руководителям ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" Н.И. Ханову, ФГУП "ВНИИР" А.А. Когогину:

- в срок до 31 марта 2010 г. отменить следующие рекомендации по метрологии (МИ):

Приказом Ростехрегулирования от 6 мая 2010 г. N 1664 дата отмены рекомендаций МИ 2153-2004 перенесена на 1 июля 2011 г.

МИ 2153-2004 "ГСИ. Плотность нефти. Требования к методике выполнения измерений ареометром при учетных операциях,

Приказом Ростехрегулирования от 6 мая 2010 г. N 1664 дата отмены рекомендаций МИ 2632-2001 перенесена на 1 июля 2011 г.

МИ 2632-2001 "ГСИ. Плотность нефти и нефтепродуктов и коэффициенты объемного расширения и сжимаемости. Методы и программы расчета",

МИ 2842-2003 "ГСИ. Плотность светлых нефтепродуктов. Таблица пересчета плотности к 15°C и 20°C и к условиям измерений объема",

Приказом Ростехрегулирования от 6 мая 2010 г. N 1664 дата отмены рекомендаций МИ 2823-2003 перенесена на 1 июля 2011 г.

МИ 2823-2003 "ГСИ. Плотность нефтепродуктов при учетно-расчетных операциях. Методика выполнения измерений ареометром. Программа (таблицы) приведения плотности нефтепродуктов к заданной температуре",

МИ 2931-2005 "ГСИ. Плотность мазута. Таблицы пересчета плотности к 15°C и 20°C и к температуре измерения объема",

МИ 2637-2001 "ГСИ. Плотность нефтепродуктов. Плотность нефти и нефтепродуктов при 20°C. Таблица пересчета";

- не применять при пересчете плотности (объема) нефти и нефтепродуктов международные стандарты, не введенные на территории Российской Федерации:

ИСО 91/1 "Нефть и нефтепродукты. Таблицы параметров при температуре 15°C",

ИСО 91/2 "Нефть и нефтепродукты. Таблицы параметров при температуре 20°C";

- в 2010 году пересмотреть следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.599-2003 "Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность и объем нефти. Таблицы коэффициентов пересчета плотности и массы",

ГОСТ 3900-85 "Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности",

ГОСТ Р 51069-97 "Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром";
- в 2010 году разработать следующие межгосударственные рекомендации (РМГ):

РМГ "Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета. Программа и таблицы приведения",

РМГ "Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API".

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства В.Н. Крутикова.

Руководитель
Федерального агентства

Г.И. Элькин

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

от 6 мая 2010 г. N 1664

"О внесении изменения в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 марта 2010 г. N 509 "Об отмене, пересмотре и разработке стандартов и рекомендаций по метрологии"

В соответствии с решением совещания у заместителя Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии В.Н. Крутикова (протокол от 16 апреля 2010 г. п. 1) приказываю:

1. Руководителю ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" Н.И. Ханову перенести на 1 июля 2011 г. дату отмены следующих рекомендаций по метрологии (МИ):

МИ 2153-2004 "ГСИ. Плотность нефти. Требования к методике выполнения измерений ареометром при учетных операциях";

МИ 2632-2001 "ГСИ. Плотность нефти и нефтепродуктов и коэффициенты объемного расширения и сжимаемости. Методы и программы расчета";

МИ 2823-2003 "ГСИ. Плотность нефтепродуктов при учетно-расчетных операциях. Методика выполнения измерений ареометром. Программа (таблицы) приведения плотности нефтепродуктов к заданной температуре".

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства В.Н. Крутикова.

Руководитель
Федерального агентства

Г.И. Элькин

МИ 2153-2004

Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Плотность нефти. Требования к методике выполнения измерений ареометром при учетных операциях

Статус документа - Отменен/Утратил силу

Документ утвержден - 20.07.2003 ГНМЦ ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева Утвержден на титул.листе

Документ введен с 20.07.2003

Статус ввода - Введен взамен МИ 2153-2001

Документ отменен - 30.06.2011

Указания по применению - Отменена приказом Ростехрегулирования от 06.05.2010 №1664. Взамен действует Р 50.2.075-2010

Раздел ОИФ - 3.1.16 Государственная система обеспечения единства измерений

Аннотация: Рекомендация устанавливает требования к методике выполнения измерений плотности нефти ареометром при учетных операциях. Нефть по степени подготовки должна соответствовать требованиям ГОСТ 9965 или технических условий ТУ 39-1435, допускается значение давления насыщенных паров по Рейду (ГОСТ 1756) не более 101,325 кПа при температуре приема-сдачи.

Рекомендация соответствует МС ИСО 3675 и ГОСТ Р 51069 в части сходимости и воспроизводимости результатов измерений.

Сведения о разработке и согласовании документа:

1. Разработан ИПТЭР, ВНИИМ
2. Разработан ФГУП ВНИИ метрологии им. Д.И. Менделеева Домостроева Н.Г., Гершун М.А., Снегов В.С.
3. ОАО "Инфракрасные и Микроволновые Системы" Кожуров В.Ю., Аблина Л.В., Дворяшин А.А.

Влияние на другие документы:

1. Взамен МИ 1707-87 Методические указания. Плотность нефти. Методика определения при учено-расчетных операциях
2. Заменен на Р 50.2.075-2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API