



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

19 июня 2017 г.

№ 1341

Москва

О внесении изменений в описания типов и продлении срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращениями ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург, от 15 июня 2017 г. № 01-04; № 01-05; № 06-04; № 12-05, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описание типов на стандартные образцы: ГСО 10066-2012 СО содержания металлов в нефтепродуктах (СО СМН-ПА); ГСО 10113-2012 СО массовой доли нефтепродуктов в кварцевом песке (СО МДНП-ПА), зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, изложив их в новой редакции согласно приложениям №№ 1-2 к настоящему приказу.

2. Продлить срок действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, форма выпуска которых серийное производство, на последующие пять лет.

3. Управлению метрологии (Р.А.Родин), ФГУП «УНИИМ» (С.В.Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельств на утвержденные типы стандартных образцов с описаниями типов и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

ТИПОВ И ВЫДАЧУ ИХ ЮРИДИЧЕСКОМУ ЛИЦУ

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,

на сайте электронного документооборота

Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61DA1E000300E901C1ED
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 17.11.2016 до 17.11.2017

Заместитель Руководителя

С.С.Голубев

Приложение № 1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» июня 2017 г. №1341

Изменения в описание типа на стандартный образец содержания металлов
в нефтепродуктах (СО СМН-ПА)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ В НЕФТЕПРОДУКТАХ
(СО СМН-ПА);
ГСО 10066-2012

Назначение стандартного образца: калибровка и градуировка средств измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах, аттестация методик измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах и контроль точности результатов измерений содержания металлов в нефти и нефтепродуктах по методикам измерений в том числе по ГОСТ Р 52530-2006, ГОСТ Р 51942-2010, ГОСТ Р ЕН 237-2008, ГОСТ 28828-90, ГОСТ Р 54278-2010, ГОСТ Р 51925-2011, ГОСТ 25784-83, ASTM D 4927, ASTM D 5863, ФР.1.31.2014.17352.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор октоатов железа, бария, кальция, марганца, свинца, никеля, цинка, меди, висмута, и алюминия (продукты компании Merck, Германия) в смеси о-ксилол («ч» по ТУ 2631-008-44493179-03) – н-декан (Merck, Германия) (1:9), поставляется в стеклянной ампуле вместимостью 5 см³. Объем материала СО в ампуле должен составлять не менее 5 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики

Аттестуемые характеристики – массовая доля (мг/кг) и массовая концентрация металлов (мг/дм³).

Т а б л и ц а - Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, %
Массовая доля железа, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация железа, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля марганца, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля свинца, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля никеля, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля цинка, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля меди, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация меди, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля алюминия, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля бария, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация бария, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля кальция, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4

Окончание таблицы

Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	0,3÷350	±4
Массовая доля висмута, млн ⁻¹ (мг/кг)	0,5÷500	±4
Массовая концентрация висмута, мг/дм ³	0,3÷350	±4

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:
 - Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 12.10.2011 с изм. № 1 от 22.05.2017;
 - Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 12.10.2011;
 - Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 12.10.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ASTM D 4927. Standard Test Methods for Elemental Analysis of Lubricant and Additive Components – Barium, Calcium, Phosphorus, Sulfur, and Zinc by Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy.

ASTM D 5863. Standard Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry.

ГОСТ Р 51942-2010 Бензины. Определение свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

ГОСТ Р ЕН 237-2008 Нефтепродукты жидкие. Определение малых концентраций свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

ГОСТ Р 52530-2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.

ГОСТ 28828-90 Бензины. Метод определения свинца.

ГОСТ Р 51925-2011. Бензины. Определение марганца методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

ГОСТ Р 54278-2010 Бензин автомобильный. Методы определения свинца рентгеновской спектроскопией.

ГОСТ 25784-83. Топливо нефтяное для газотурбинных установок. Метод определения натрия, калия и кальция.

ФР.1.31.2014.17352. Методика измерений массовой доли свинца, цинка, никеля, железа, марганца, ванадия в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентным методом с применением аппаратов рентгеновских для спектрального анализа СПЕКТРОСКАН МАКС (№ М-049 М/12).

- другие документы:

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 13, выпущенная 28 апреля 2017 г.

Изготовитель: ООО «Петроаналитика», ИНН 7805523334, адрес: 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заявитель: ООО «Петроаналитика», адрес: 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Приложение № 2
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «___» _____ 2017 г. № _____

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли нефтепродуктов в кварцевом песке (СО МДНП-ПА)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
В КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ (СО МДНП-ПА)
ГСО 10113-2012

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли нефтепродуктов в песчаных почвах и донных отложениях по ПНД Ф 16.1:2.2.22-98, РД 52.18.647-2003, ПНД Ф 16.1:2.21-98, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь кварцевого песка ВС-050-1 (фракция от 0,1 до 0,5 мм) по ГОСТ 22551-77 с вазелиновым маслом марки РВ 100 производства «Merkg», Германия, расфасованную в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой и плотно завинчивающейся крышкой, масса материала во флаконе 0,5; 1,0 или 5,0 г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика – массовая доля нефтепродуктов, млн⁻¹ (мг/кг).

Т а б л и ц а - Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Массовая доля нефтепродуктов, млн ⁻¹ (мг/кг)	от 50 до 5000	±6

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят два экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетки, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:
 - Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 02.05.2012 с изм. № 1 от 22.05.2017;
 - Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.05.2012;

– Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.05.2012.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ПНД Ф 16.1:2.2.22-98. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии.

РД 52.18.647-2003. Определение массовой доли нефтепродуктов в почвах. Методика выполнения измерений гравиметрическим методом.

ПНД Ф 16.1:2.21-98. Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02».

ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10. Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

- другие документы:

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 005, выпущенная 28 апреля 2017 г.

Изготовитель: ООО «Петроаналитика», ИНН 7805523334, адрес: 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заявитель: ООО «Петроаналитика», адрес: 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.