МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

П Р И К А З

24 октября 2024 г. № 2530

Москва

О внесении изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в сведения об утвержденных типах стандартных образцов в части конструктивных изменений, влияющих на их метрологические характеристики, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить измененные описания типов стандартных образцов, прилагаемые к настоящему приказу.

3. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» внести изменения в сведения об утвержденных типах стандартных образцов согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя Е.Р. Лазаренко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» октября 2024 г. № 2530

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО окатышей железорудных неофлюсованных (Р29)	-	ГСО 8423-2003	-	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), г. Екатеринбург	28.08.2024
2.	СО массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП)	-	ГСО 10107-2012	-	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	12.09.2024

3.	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-ЭК)	-	ГСО 8786-2006	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	11.09.2024

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» октября 2024 г. № 2530

Регистрационный № ГСО 8423-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОКАТЫШЕЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ НЕОФЛЮСОВАННЫХ (Р29)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава окатышей железорудных химическими и физико-химическими методами.
Стандартный образец может применяться:
– для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
– для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
– для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из окатышей железорудных неофлюсованных (ТУ 0722-002-05789251-2009 «Окатыши железорудные неофлюсованные с базовым содержанием Fe 65 % ОАО «Карельский окатыш») в виде порошка крупностью не более 0,16 мм (ГОСТ 15054-80). Материал расфасован по (50-300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля компонентов *А*

В процентах

Компонент	*А*	Компонент	*А*
Железо общее	55-70	Оксид магния	0,05-0,5
Оксид железа (II)	0,5-5	Оксид алюминия	0,2-1
Оксид кремния	4-8	Сера	0,001-0,1
Оксид кальция	0,1-1	Фосфор	0,005-0,05

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений ± Δ для доверительной вероятности 0,95

В процентах

Компонент	± Δ	Компонент	± Δ
Железо общее	0,19	Оксид магния	0,0018-0,014
Оксид железа (II)	0,03-0,07	Оксид алюминия	0,012-0,024
Оксид кремния	0,05-0,07	Сера	0,0005-0,005
Оксид кальция	0,0022-0,04	Фосфор	0,0006-0,0012

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца окатышей железорудных неофлюсованных (Р29), утвержденное ЗАО «ИСО» 20 июля 2023 г. (редакция взамен технического задания на разработку СО от 9 июня 2003 г. с изменениями от 12 ноября 2013 г., 8 октября 2018 г., 10 ноября 2022 г.); программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа в части вносимых изменений, утвержденная ЗАО «ИСО» 20 июля 2023 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца: ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ 32520, ГОСТ 32517.1, ГОСТ Р 53657, ГОСТ 32518.1, ГОСТ 32518.2, ГОСТ 23581.16, ГОСТ 23581.17, ГОСТ 32599.1, ГОСТ 32599.2, ГОСТ 23581.19, методики измерений массовой доли компонентов в окатышах железорудных.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена на испытания в целях утверждения типа СО в части вносимых изменений партия Р29/1, выпущенная 1 сентября 2024 г.

Производитель

Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а
Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92
E-mail: iso@icrm-ekb.ru

Web-сайт: www.icrm-ekb.ru

Испытательный центр
Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»)
ИНН 6660001315
Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
620057, г. Екатеринбург, ул. Ульяновская, д. 13а
Телефон: +7 (343) 228-18-99, +7 (343) 228-18-92
E-mail: iso@icrm-ekb.ru
Web-сайт: www.icrm-ekb.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» октября 2024 г. № 2530

Регистрационный № ГСО 8786-2006

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ФС-ДТ-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава дизельных топлив, в том числе по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ГОСТ Р 53707-2009, ГОСТ Р 57036-2016, ISO 3405:2019;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дизельное топливо марки ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 или смесь углеводородов и трансформаторного масла, расфасованные объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кипения, температура 10 %-го отгона, температура 50 %-го отгона, температура 90 %-го отгона, температура 96 %-го отгона, °С.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при доверительной вероятности Р=0,95
Температура начала кипения	°С	165,0 – 185,0	±1,5
Температура 10 %-го отгона (объемн.)	°С	195,0 – 225,0	±1,5
Температура 50 %-го отгона (объемн.)	°С	245,0 – 280,0	±1,5
Температура 90 %-го отгона (объемн.)	°С	295,0 – 340,0	±1,5
Температура 96 %-го отгона (объемн.)	°С	345,0 – 360,0	±1,5

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена поведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:
1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:
- «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., 1 октября 2015 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.
- «Программа испытаний СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-ЭК) ГСО 8786-2006 в целях утверждения типа в части вносимых изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, утверждённая ФГУП «УНИИМ» 1 октября 2015 г.
- «Программа испытаний при внесении в сведения об утвержденном типе СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-ЭК) ГСО 8786-2006 конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартного образца», утверждённая УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 6 июня 2024 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ ISO 3405-2022 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 53707-2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 57036-2016 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ISO 3405:2019 «Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении» (Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure);
- другие методики измерений фракционного состава дизельных топлив, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-22, выпущенная 14 июня 2022 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

Испытательный центр
Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: 8(343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru
Web-сайт: www.uniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» октября 2024 г. № 2530

Регистрационный № ГСО 10107-2012

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ (СО НПП)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли нефтепродуктов в почве, грунтах и донных отложениях методами гравиметрии и инфракрасной спектрометрии; аттестация методик измерений.
Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материалом СО является сухая песчаная почва с размерами частиц не более 0,1 мм, содержащая нефтепродукты. Материал СО расфасован не менее чем по 20 г в запаянные полиэтиленовые пакеты с этикетками.

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 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность при k = 2, %
Массовая доля нефтепродуктов, млн$^{-1}$ (мг/кг)	300 - 1500	8

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 12444-2024.

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП), утвержденное ФГУП «УНИИМ» в апреле 2012 г.; с изменением 1, утвержденным УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20 августа 2024 г;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в апреле 2012 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП) ГСО 10107-2012 в части вносимых изменений в сведения об утвержденном типе СО, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20 августа 2024 г;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли нефтепродуктов в почве (СО НПП) ГСО 10107-2012 при серийном выпуске (редакция 2), утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20 августа 2024 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номера экземпляров (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 32, выпущенная 12 сентября 2024 г.

Производитель

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
ИНН 7809022120
Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 271 27 13
E-mail: uniim@uniim.ru
Website: www.uniim.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Адрес фактического места осуществления деятельности:
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 271 27 13
E-mail: uniim@uniim.ru
Website: www.uniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.