

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части сведений о производителях (правообладателях)

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозна- чение типа	Регистрацион- ный номер в Государ- ственном ре- естре утвер- жденных типов стандартных образцов	Производитель		Правообладатель		Заявитель
				Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	Отменяемые сведения	Устанавливаемые сведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	СО состава раствора бенз(а)пирена в ацетонитри- ле (C ₂₀ H ₁₂ СО УНИИМ)	C ₂₀ H ₁₂ СО УНИИМ	ГСО 10833- 2016	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно- исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург	Уральский научно- исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии им.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 им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО изотопного состава никеля в азотнокис-	⁵⁸ Ni СО УНИИМ	ГСО 10834- 2016	Федеральное государственное унитарное	Уральский научно- исследовательский институт метрологии –	-	Уральский научно- исследовательский институт метрологии –	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»,

	лом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ)			предприятие «Уральский научно- исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург	филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург		филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	г. Екатеринбург
3.	СО изотопного состава свинца в азотнокис- лом растворе (^{208}Pb СО УНИИМ)	^{208}Pb СО УНИИМ	ГСО 10835- 2016	Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно- исследовательский институт метрологии» ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург	Уральский научно- исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии им.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 им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Регистрационный № ГСО 10833-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА БЕНЗ(α)ПИРЕНА
В АЦЕТОНИТРИЛЕ (C₂₀H₁₂ СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца: калибровка, градуировка, поверка, испытания, в том числе в целях утверждения типа хроматографов; аттестация методик измерений содержания бенз(α)пирена, передача единицы массовой концентрации бенз(α)пирена к стандартным образцам состава раствора бенз(α)пирена методом сравнения.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: пищевая промышленность, сельское хозяйство, химическая промышленность и другие области промышленности.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является раствор 3,4-бензпирена (далее бенз(α)пирена) в ацетонитриле, расфасованный по 3 см³ в стеклянные виалы с кримповой крышкой. Виала дополнительно запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая концентрация бенз(α)пирена (мкг/см³)

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, мкг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, %
Массовая концентрация бенз(α)пирена	95 - 105	± 2,0	2,0

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленный согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартный образец состава раствора бенз(α)пирена в ацетонитриле (C₂₀H₁₂ СО УНИИМ)», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 06.06.2016;
- «Программа испытаний стандартного образца состава раствора бенз(α)пирена в ацетонитриле (C₂₀H₁₂ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.07.2016;
- «Программа испытаний стандартного образца состава раствора бенз(α)пирена в ацетонитриле (C₂₀H₁₂ СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.07.2016.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

ГОСТ Р 51310-99 Вода питьевая. Метод определения содержаний бенз(α)пирена;
ГОСТ Р 51650-2000 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(α)пирена;
МУК 4.1.1273-03 Методы контроля. Химические факторы измерения массовой концентрации бенз(α)пирена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием методические указания;
ПНД Ф 14.1:2:4.70-99 Методика выполнения измерений массовой концентрации полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в питьевых, природных и сточных водах хроматографическим методом ВЭЖХ;
ПНД Ф 13.1.15-98 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(α)пирена в промышленных выбросах по квазилинейчатым спектрам флуоресценции на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (с криоприставкой);
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(α)пирена в пробах почв, грунтов, донных отложений и твердых отходов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» в качестве флуориметрического детектора.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.2-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 30 сентября 2016 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19. ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Регистрационный № ГСО 10834-2016

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА НИКЕЛЯ
В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ (^{58}Ni СО УНИИМ)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений атомной доли изотопов никеля в металлическом никеле и растворах, содержащих никель, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, металлургическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор никеля в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см³ в полипропиленовые пробирки с этикетками, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – атомная доля изотопов никеля (%)

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

№ п/п	Наименование аттестуемой характеристики		Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
1	атомная доля изотопов никеля	с массовым числом 58	0,1 – 68,2	± 10
2		с массовым числом 60	26,0 – 99,8	± 5
3		с массовым числом 61	0,01 – 10,0	± 7
4		с массовым числом 62	0,01 – 10,0	± 10
5		с массовым числом 64	0,01 – 1,0	± 10

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, которые оформлены согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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:

- Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), утвержденное 10 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), серийного производства, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ».

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 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 2, 02 августа 2021 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19. ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Испытательный Центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Регистрационный № ГСО 10835-2016

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВИНЦА
В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ (²⁰⁸Pb СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений атомной доли изотопов свинца в металлическом свинце и растворах, содержащих свинец, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, металлургическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор свинца в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см³ в полипропиленовые пробирки, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – атомная доля изотопов свинца (%)

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Атомная доля изотопа свинца (в %):		
с массовым числом 204	0,01 - 5,00	± 10
с массовым числом 206	1,00 – 25,0	± 5
с массовым числом 207	1,00 – 23,0	± 5
с массовым числом 208	24,2 - 97,0	± 5

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, которые оформлены согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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:

- Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе (^{208}Pb СО УНИИМ), утвержденное 10 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе (^{208}Pb СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе (^{208}Pb СО УНИИМ), серийного производства, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ».

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 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 2, 02 августа 2021 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19. ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Испытательный Центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.