

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

**Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов**

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Производители	Правообладатель	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ)	ХБ-1 СО УНИИМ	С	ГСО 11962-2022	партия № 1, выпуск 08.08.2022	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научный исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал)	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научный исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), г. Екатеринбург	РФ	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научный 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	08.08.2022

						ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	г. Екатеринбург			
2.	СО состава мелоксикама (НЦСО-Мелоксикам)	НЦСО-Мелоксикам	С	ГСО 11963-2022	партия № 1, выпуск 26.08.2022	Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), г. Москва	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	26.08.2022
3.	СО состава парацетамола (ацетаминофена) (МЭЗ-030)	МЭЗ-030	С	ГСО 11964-2022	партия № 1, выпуск 26.08.2022	Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»), г. Москва	Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»), г. Москва	РФ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»), г. Москва	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	26.08.2022
4.	СО цветности нефтяных продуктов (СО ЦН-ПА)	СО ЦН-ПА	С	ГСО 11965-2022	партии № 001, 002, выпуск 26.12.2021	Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	26.08.2022

5.	СО удельного по- верхностно- го (слоево- го) электри- ческого со- противле- ния крем- ния моно- кристалли- ческого (набор СО УНИИМ УПЭС)	СО УНИИМ УПЭС	С	ГСО 11966- 2022/ ГСО 11967- 2022	СО УНИИМ УПЭС-1, партия № 1, экземпляр № 1, выпуск 28.07.2022; СО УНИИМ УПЭС-2, партия № 1, экземпляр № 1, выпуск 28.07.2022	Уральский научно- исследова- тельский ин- ститут мет- рологии – фи- лиал Феде- рального гос- ударствен- ного унитарного предприятия «Всероссий- ский научно- исследова- тельский ин- ститут метро- логии им. Д.И. Менде- леева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менде- леева»), г.Екатерин- бург	Уральский научно- исследова- тельский ин- ститут метро- логии – фи- лиал Феде- рального гос- ударствен- ного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследова- тельский ин- ститут метро- логии им. Д.И. Менде- леева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менде- леева»), г.Екатеринбург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менде- леева»), г. Екатеринбург	29.07. 2022
6.	СО массо- вой доли метил-трет- бутилового эфира в бензинах (имитатор) (МТБЭ-СХ)	МТБЭ- СХ	С	ГСО 11968- 2022	партия № 1, выпуск 19.10.2020	Общество с ограниченной ответствен- ностью «Спектро- Хим» (ООО «Спект роХим»), г. Санкт- Петербург	Общество с ограниченной ответственно- стью «Спектро- Хим» (ООО «Спектро Хим»), г. Санкт- Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менде- леева»), г. Екатеринбург	12.05. 2021

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11963-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕЛОКСИКАМА
(НЦСО-Мелоксикам)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции мелоксикама, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит мелоксикам. Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию мелоксикама (4-Гидрокси-2-метил-*N*-(5-метил-1,3-тиазол-2-ил)-1,1-диоксо-2*H*-1λ⁶,2-бензотиазин-3-карбоксамид), светло-жёлтый порошок, расфасованный по 400 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

Разработчик стандартного образца – ООО «НЦСО».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля мелоксикама, %

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P=0,95$, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределённости при $k=2$, $P=0,95$, %
Массовая доля мелоксикама	от 92,0 до 100,0	$\pm 1,0$	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена

проведением прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава мелоксикама (НЦСО-Мелоксикам)», утвержденное ООО «НЦСО» от 22.03.2022;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мелоксикама (НЦСО-Мелоксикам) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 21.04.2022;
- «Программа испытаний стандартного образца состава мелоксикама (НЦСО-Мелоксикам) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ООО «НЦСО» от 21.04.2022.

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

- ФС.2.1.0025.15 Мелоксикам;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли мелоксикама в субстанции мелоксикама, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит мелоксикам.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 26.08.2022.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»).

ИНН 7727440590

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36.

Телефон: 8(495) 424-95-12

E-mail: info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.нцсо.рф

Правообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»).

ИНН 7727440590

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36.

Телефон: 8(495) 424-95-12

E-mail: info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.нцсо.рф

Испытательный центр: 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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. №2447

Регистрационный № ГСО 11964-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПАРАЦЕТАМОЛА
(АЦЕТАМИНОФЕНА) (МЭЗ-030)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация, валидация методик измерений массовой доли парацетамола в материалах и лекарственных средствах.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при условии соответствия требованиям методик калибровки.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию парацетамола, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

Разработчик стандартного образца – ФГУП «Московский эндокринный завод».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля парацетамола, %

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\delta$ %	Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности СО (при $P=0,95$, $k=2$) U, %
Массовая доля парацетамола	от 98,00 до 100,00	$\pm 0,5$	0,5

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и

материалах и ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли, 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 применением поверенного средства измерений «Комплекс аналитический для установления содержания компонентов в фармакологически активных и вспомогательных веществах» (рег. номер 84849-22), реализующим метод материального баланса по аттестованной методике измерений.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: флакон и паспорт стандартного образца, помещенные zip-пакет с этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава парацетамола (ацетаминофена) (МЭЗ-030)», утвержденное ФГУП «Московский эндокринный завод» от 14.12.2020;
- «Программа испытаний стандартного образца состава парацетамола (ацетаминофена) (МЭЗ-030) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 21.12.2021.

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

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли парацетамола в лекарственных средствах и материалах.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 26 августа 2022 г.

Производитель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»),
ИНН 7722059711

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 109052, г. Москва, ул. Новохохловская, д. 25.

Телефон: 8 (495) 234-61-92

E-mail: mez@endopharm.ru

Web-сайт: www.endopharm.ru

Правообладатель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод» (ФГУП «Московский эндокринный завод»),

ИНН 7722059711

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 109052, г. Москва, ул. Новохоловская, д. 25.

Телефон: 8 (495) 234-61-92

E-mail: mez@endopharm.ru

Web-сайт: www.endopharm.ru

Испытательный центр: 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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11965-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦВЕТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (СО ЦН-ПА)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений цветности нефтепродуктов по ГОСТ Р 51933-2002, ГОСТ 33909-2016, ГОСТ 33092-2014, ГОСТ 20284-74, ГОСТ 28582-90, ГОСТ ISO 2049-2015, ASTM D1500-12(2017), ASTM D156-15, ASTM D6045-20, ISO 2049:1996, DIN ISO 2049-2001, ASTM D7058-19.

Стандартный образец может применяться:

- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- для аттестации испытательного оборудования при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор красителей в среднедистиллятном топливе, расфасованный во флакон с этикеткой, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе не менее 50 см³, 100 см³ или 500 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – цветность (условные единицы).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$
Цветность, условные единицы (по шкале Сейболта)	от минус 16,0 до плюс 30,0	$\pm 0,4$
Цветность, условные единицы (по шкале ASTM)	от 0,5 до 8,0	$\pm 0,2$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин «координаты цвета» и «координаты цветности», воспроизводимым ГЭТ 81 Государственным первичным специальным эталоном единиц координат цвета и координат цветности, обеспечена использованием участниками межлабораторного эксперимента, компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями поверенных средств измерений.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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 один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными в соответствии с 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартный образец цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» от 02.03.2021;
- Программа испытаний стандартных образцов цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 07.06.2022;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов цветности нефтепродуктов (СО ЦН-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» от 02.03.2021.

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

- на методы измерений:

ГОСТ Р 51933-2002 Нефтепродукты. Определение цвета на хромометре Сейболта.

ГОСТ 33909-2016 Нефтепродукты. Определение цвета на колориметре Сейболта.

ГОСТ 33092-2014 Нефтепродукты. Определение цвета автоматическим трехцветным спектрофотометром.

ГОСТ 20284-74 Нефтепродукты. Метод определения цвета на колориметре ЦНТ.

ГОСТ 28582-90 Нефтепродукты. Метод определения цвета.

ГОСТ ISO 2049-2015 Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).

ASTM D1500-12(2017) Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale). (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по ASTM (цветовая шкала ASTM).)

ASTM D156-15 Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method). (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по Сейболту (колориметр Сейболта).)

ASTM D6045-20 Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method. (Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов автоматическим трехцветным спектрофотометром.)

ISO 2049:1996 Petroleum products. Determination of colour (ASTM scale). (Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).)

DIN ISO 2049-2001 Petroleum products. Determination of colour (ASTM scale). (Нефтепродукты. Определение цвета (шкала ASTM).)

ASTM D7058-19 Standard Test Method for Determination of the Red Dye Concentration and Estimation of Saybolt Color of Aviation Turbine Fuels and Kerosine Using a Portable Visible Spectrophotometer. (Стандартный метод определения концентрации красного красителя и оценка цвета авиационных турбинных топлив и керосина по Сейболту с применением портативного спектрофотометра в видимой области спектра.)

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца партии 001 и 002, выпущенные 26 декабря 2021.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)
ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:

190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Правообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»)
ИНН 7805523334

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:

190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

Телефон: 8(812) 447-95-10

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11968-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕТИЛ-ТРЕТ-
БУТИЛОВОГО ЭФИРА В БЕНЗИНАХ (ИМИТАТОР) (МТБЭ-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах по ГОСТ Р ЕН 13132-2008, ГОСТ Р 52256-2004, ГОСТ Р 52531-2006, ASTM D4815-15b(2019), ГОСТ Р 54282-2010, ГОСТ Р ЕН ИСО 22854-2010, ГОСТ 33900-2016, ГОСТ 32338-2013, ГОСТ ЕН 13132-2012, ГОСТ Р ЕН 1601-2007, ГОСТ ЕН 1601-2017, ГОСТ Р 56867-2016, ГОСТ Р 56873-2016, ГОСТ Р 52714-2018, ГОСТ 32507-2013.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: СО представляет собой смесь метил-трет-бутилового эфира с изооктаном эталонным по ГОСТ 12433-84, расфасованную в стеклянный флакон с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой, или в запаиваемую стеклянную ампулу, или в стеклянную виалу. Объем материала СО во флаконе, ампуле или виале не менее 5 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика: массовая доля метил-трет-бутилового эфира, %.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, δ , %
МТБЭ-СХ	Массовая доля метил-трет-бутилового эфира, %	0,10-30,0	$\pm 3,0$

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 будет выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах (имитатор) (МТБЭ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» от 04.03.2020;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах (имитатор) (МТБЭ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 25.01.2021;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах (имитатор) (МТБЭ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» от 10.12.2020;
- Методика приготовления стандартного образца массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах (имитатор) (МТБЭ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» от 12.03.2020.

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

- на методики измерений (анализа, испытаний):
 - ГОСТ Р ЕН 13132-2008 (ГОСТ ЕН 13132-2012). Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок.
 - ГОСТ Р 52531-2006. Дистилляты нефтяные. Хроматографический метод определения метил-третбутилового эфира.
 - ГОСТ Р 54282-2010 Бензин. Определение оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным пламенно-ионизационным детектированием по кислороду.
 - ГОСТ Р ЕН ИСО 22854-2010 Нефтепродукты жидкие. Бензины автомобильные. Определение типов углеводородов и оксигенатов методом многомерной газовой хроматографии.
 - ГОСТ 33900-2016 Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором.
 - ГОСТ Р ЕН 1601-2007 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания

органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID).

- ГОСТ EN 1601-2017 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID).
- ASTM D4815-15b(2019) Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol and C1 to C4 Alcohols in Gasoline by Gas Chromatography (Стандартный метод определения МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, третичных амиловых спиртов и спиртов C1 - C4 в бензине газовой хроматографией).
- ГОСТ Р 52256-2004 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии.
- ГОСТ 32338-2013 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии.
- ГОСТ Р 56867-2016 Углеводороды C(2)-C(5). Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора.
- ГОСТ Р 56873-2016 Топлива моторные для двигателей с искровым зажиганием. Определение компонентного состава методом газовой хроматографии с использованием высокоэффективной капиллярной колонки длиной 100 м.
- ГОСТ Р 52714-2018 Бензины автомобильные. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии.
- ГОСТ 32507-2013 Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии.

- 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 стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 19.10.2020.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)
ИНН 7802691549

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103,
г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Телефон: (812) 655-09-19.

E-mail: info@gso.ru

Web-сайт: <https://gso.ru>

Правообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)

ИНН 7802691549

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328.

Телефон: (812) 655-09-19.

E-mail: info@gso.ru

Web-сайт: <https://gso.ru>

Испытательный центр:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11962-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СУХАРЕЙ ПШЕНИЧНЫХ
(ХБ-1 СО УНИИМ)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли влаги, жира, азота, белка в сухарях пшеничных и хлебобулочных изделиях.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;

- поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;

- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки;

- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний;

- других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: пищевая, химическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сухари пшеничные, измельченные до частиц с крупностью не более 1 мм, расфасованные по (30 – 100) г по требованию заказчиков в двойные герметичные полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки с крышками, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики:

- массовая доля влаги, %;
- массовая доля жира, %;
- массовая доля азота, %;
- массовая доля белка, %.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределённости при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля влаги	от 4,00 до 15,00	$\pm 0,15$	0,15
Массовая доля азота ¹	от 1,00 до 5,00	$\pm 0,08$	0,08
Массовая доля белка ^{1,2}	от 6,0 до 30,0	$\pm 0,5$	0,5
Массовая доля жира ^{1,3}	от 1,5 до 15,0	$\pm 0,2$	0,2
Примечания: ¹ Значения указаны в пересчете на абсолютно-сухое вещество. ² Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 5,7. ³ Сумма экстрагированного связанного и свободного жиров.			

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли влаги к единице величины «массовая доля», воспроизводимой ГЭТ 173 Государственным первичным эталоном единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах, обеспечивается прямыми измерениями на ГЭТ 173.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли азота и массовой доли белка к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечивается посредством прямых измерений на ГВЭТ 176-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли жира к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), обеспечивается посредством проведения измерений по аттестованной методике измерений М.241.0074/RA.RU.311866/2022 «Методика измерений массовой доли жира в пробах хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий методом Рэнделла», предусматривающей применение поверенных весов.

Срок годности экземпляра: 12 месяцев.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в двойном герметичном полиэтиленовом пакете или пластиковой банке с крышкой с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, 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 или будет выпускаться стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 11.01.2022;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 05.05.2022;
- «Программа испытаний стандартного образца состава сухарей пшеничных (ХБ-1 СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 05.05.2022.

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

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах», утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2832 СО выполняет роль рабочего эталона по аттестуемой характеристике «массовая доля влаги»;
- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденная приказом Росстандарта от 19 февраля 2021 г. № 148, от 17 сентября 2021 г. № 761 СО выполняет роль рабочего эталона 1-го разряда по аттестуемым характеристикам «массовая доля азота» и «массовая доля белка».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 8 августа 2022 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»)
ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Правообладатель:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Испытательный центр:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» октября 2022 г. № 2447

Регистрационный № ГСО 11966-2022/ГСО 11967-2022

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ УДЕЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО (СЛОЕВОГО)
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО (набор СО УНИИМ УПЭС)**

Назначение стандартных образцов:

- поверка и калибровка средств измерений удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления (УПЭС) полупроводниковых материалов;
- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений УПЭС при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений;
- испытания средств измерений УПЭС, в том числе в целях утверждения типа;
- контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений УПЭС четырехзондовым методом и другими методами неразрушающего контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: электротехника, производство и применение полупроводников и другие области применения.

Описание стандартных образцов: СО представляют собой диски из кремния монокристаллического по ГОСТ 19658-81 диаметром (70-100) мм и толщиной (250-550) мкм со скосом. Допускается неровность краев пластины.

Аттестованное значение удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления (УПЭС) воспроизводится в центральной области диска диаметром 15 мм.

Экземпляр СО упакован в пластиковый контейнер с этикеткой.

В наборе два типа СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – удельное поверхностное (слоевое) электрическое сопротивление, Ом.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Номер ГСО	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики СО ^{1,2} , Ом	Допускаемые значения относительной расширенной неопределённости аттестованного значения СО (P=0,95, k=2) U_o , %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95) δ , %
ГСО 11966-2022	СО УНИИМ УПЭС-1	Удельное поверхностное (слоевое) электрическое сопротивление	140 – 200	4	±4
ГСО 11967-2022	СО УНИИМ УПЭС-2		1800 – 2200		

¹ Аттестованные значения удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления приведены при температуре (23,0±0,5) °С;

² Аттестованные значения удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления приведены на квадрат поверхности ($[Ом \cdot \frac{м}{м}] = [Ом]$).

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «электрическое сопротивление» (Ом), воспроизводимой ГЭТ 14 Государственным первичным эталоном электрического сопротивления и к единице величины «длина» (метр), воспроизводимой ГЭТ 2 Государственным первичным эталоном единицы длины – метра, обеспечена проведением прямых измерений на Государственном эталоне единицы удельного электрического сопротивления в диапазоне значений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $8 \cdot 10^5$ Ом·см, единицы удельного поверхностного электрического сопротивления в диапазоне значений $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^5$ Ом (рег. №3.1.ZZC.0288.2018).

Срок годности экземпляров: 50 лет. Периодичность определения метрологических характеристик СО – каждые 5 лет в УНИИМ - филиале ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

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

Комплектность стандартных образцов: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Стандартные образцы удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (набор СО УНИИМ УПЭС). Техническое задание», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 27 мая 2022 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (набор СО УНИИМ УПЭС) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 30 мая 2022 г.
- «Программа испытаний стандартных образцов удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (набор СО УНИИМ УПЭС) серийного производства», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 30 мая 2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;
- 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;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Локальная поверочная схема для средств измерений удельного электрического сопротивления и удельного поверхностного электрического сопротивления образцов монокристаллического кремния, установленная в стандарте организации СМК 02 СТО 40-2018, утвержденном ФГУП «УНИИМ» 14.05.2018. СО выполняют функцию рабочих эталонов.

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

Номер экземпляра (партии) и дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлены:

- стандартный образец удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (СО УНИИМ УПЭС-1), партия № 1, экземпляр № 1, дата выпуска 28 июля 2022 г.;
- стандартный образец удельного поверхностного (слоевого) электрического сопротивления кремния монокристаллического (СО УНИИМ УПЭС-2), партия № 1, экземпляр № 1, дата выпуска 28 июля 2022 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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Правообладатель:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Испытательный центр:

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»)

ИНН 7809022120

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

<https://uniim.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RU.0001.310442.

