

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/ п	Наименование типа стан- дартных образцов	Обозначение типа	Код харак- тера произ- вод- ства	Регистра- ционный номер в Государ- ственном реестре утвержден- ных типов стандарт- ных образ- цов	Зав. но- мер(а)	Производители	Правообладатель	Код иденти- фика- ции произ- водства	Заявитель	Юридическое лицо, проводив- шее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО общего загрязнения дизельного топлива (ОЗ-ДТ-ТНМ)	ОЗ-ДТ- ТНМ	С	ГСО 11792- 2021	партия № 1, выпуск 15.10. 2021	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	РФ	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менде- леева», г. Екатеринбург	15.10.2021
2.	СО свойств дизельного топлива (СВ-ДТ-ТНМ)	СВ-ДТ- ТНМ	С	ГСО 11793- 2021	партия № 1, выпуск 15.10. 2021	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	РФ	Акционерное общество «Транснефть- Метрология» (АО «Транс- нефть- Метрология»)), г. Москва	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менде- леева», г. Екатеринбург	15.10.2021

3.	СО состава дизельного топлива (СТ-ДТ-ТНМ)	СТ-ДТ-ТНМ	С	ГСО 11794-2021	партия № 1, выпуск 15.10.2021	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	РФ	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	15.10.2021
4.	СО удельной электрической проводимости дизельного топлива (УЭП-ДТ-ТНМ)	УЭП-ДТ-ТНМ	С	ГСО 11795-2021	партия № 1, выпуск 15.10.2021	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	РФ	Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»), г. Москва	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	15.10.2021
5.	СО температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ)	ТК-СХ	С	ГСО 11796-2021	партия № 1, выпуск 27.04.2020	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	05.02.2021
6.	СО состава меди черновой (набор VSM16)	VSM16	Е	ГСО 11797-2021/ ГСО 11806-2021	наборы с № 1 по № 100, выпуск 25.08.2021	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	25.08.2021
7.	СО состава алюминия (набор VSA6)	VSA6	Е	ГСО 11807-2021/ ГСО 11814-2021	наборы с № 1 по № 250, выпуск 12.11.2021	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	12.11.2021

8.	СО массовой и объемной доли оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах (СО ОКБ-ПА)	СО ОКБ-ПА	С	ГСО 11815-2021	партия № 001, выпуск 19.11.2020	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	12.11.2021
9.	СО состава дромаверина гидрохлорида (НЦСО-Дромаверин)	НЦСО-Дромаверин	С	ГСО 11816-2021	партия № 1, выпуск 19.11.2021	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	19.11.2021
10.	СО состава кеторолака трометамола (НЦСО-Кеторолак)	НЦСО-Кеторолак	С	ГСО 11817-2021	партия № 1, выпуск 19.11.2021	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	19.11.2021
11.	СО состава метформина гидрохлорида (НЦСО-Метформин)	НЦСО-Метформин	С	ГСО 11818-2021	партия № 1, выпуск 19.11.2021	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	19.11.2021

12.	СО состава цетиризина дигидрохлорида (НЦСО-Цетиризин)	НЦСО-Цетиризин	С	ГСО 11819-2021	партия № 1, выпуск 08.10.2021	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	12.11.2021
13.	СО состава лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ)	Лактоза СО УНИИМ	С	ГСО 11820-2021	партия № 02.12.2021	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	РФ	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	02.12.2021

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11792-2021

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА (ОЗ-ДТ-ТНМ)**

Назначение стандартного образца аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли нерастворимых веществ (общего загрязнения) дизельного топлива.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой топливо дизельное, разлитое во флаконы из темного стекла, закрытые уплотнительными пробками с плотно навинчивающимися крышками, объем материала в одном флаконе составляет не менее 1000 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца – Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля нерастворимых веществ (общее загрязнение), мг/кг

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, $\pm \delta$ %
Массовая доля нерастворимых веществ (общее загрязнение), мг/кг (млн ⁻¹)	от 12,0 до 24,0	30

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины масса «кг», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы, реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных весов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

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 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 общего загрязнения дизельного топлива (ОЗ-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 г. с изм. № 1 от 02.01.2021 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца общего загрязнения дизельного топлива (ОЗ-ДТ-ТНМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 22.12.2020 г.;

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

- EN 12662-2014 Liquid petroleum products. Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters (Жидкие нефтепродукты. Определение общего загрязнения в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот);

- BS EN 12662:2014 Liquid petroleum products. Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters (Жидкие нефтепродукты. Определение общего содержания загрязнений в средних дистиллятах, дизельных топливах);

- ГОСТ EN 12662-2016 Нефтепродукты жидкие. Метод определения механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот.

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

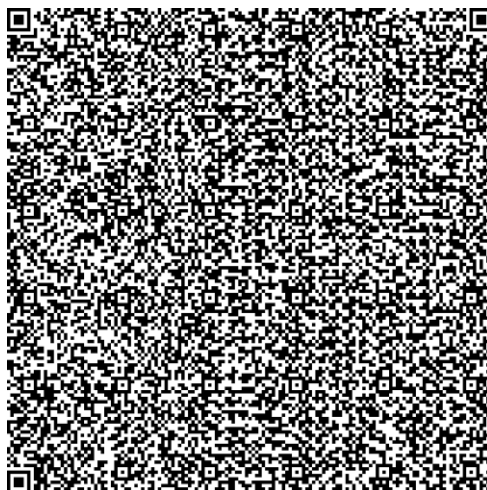
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

- методики измерений общего загрязнения дизельного топлива.

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, 15 октября 2021 г.

Производитель: Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 4, стр. 2. ИНН 7723107453.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11793-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СВОЙСТВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА
(СВ-ДТ-ТНМ)

Назначение стандартного образца аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности, температуры вспышки в закрытом тигле, предельной температуры фильтруемости, смазывающей способности, температуры помутнения дизельного топлива.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой топливо дизельное, разлитое во флаконы из темного стекла, закрытые уплотнительными пробками с плотно навинчивающимися крышками, объем материала в одном флаконе составляет не менее 1000 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца – Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – плотность, кг/м³, температура вспышки в закрытом тигле, °С, предельная температура фильтруемости, °С, смазывающая способность, скорректированный диаметр пятна износа (WSD 1,4) при 60 °С, мкм, температура помутнения, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, $\pm\delta$ %
Плотность, кг/м ³ , при температуре (15,0 $\pm$ 0,1) °С	от 800,0 до 845,0	0,1
Плотность, кг/м ³ , при температуре (20,0 $\pm$ 0,1) °С	от 800,0 до 845,0	0,1
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 50 до 104	5
Предельная температура фильтруемости, °С	от минус 30 до минус 5.	28
Смазывающая способность, скорректированный диаметр пятна износа (WSD 1,4) при 60 °С, мкм	от 300 до 460	24
Температура помутнения, °С	от минус 30 до 0	20

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений, стандартных образцов утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

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: два экземпляра СО 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 свойств дизельного топлива (СВ-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца свойств дизельного топлива (СВ-ДТ-ТНМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 22.12.2020 г.;

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

EN ISO 12185:1996 Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки);

BS EN ISO 12185:1996 Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки);

ASTM D4052–18a Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter (Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и силы тяжести жидкостей с помощью цифрового плотномера);

ГОСТ ISO 3675–2014 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра.

ГОСТ 6356–75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле;

ГОСТ ISO 2719–2017 Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем;

ГОСТ 22254–92 Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре;

ГОСТ EN 116–2017 Топлива дизельные и печное бытовое. Метод определения предельной температуры фильтруемости. Метод поэтапного охлаждения в бане;

ГОСТ ISO 12156-1–2012 Топливо дизельное. Определение смазывающей способности на аппарате HFRR. Часть 1. Метод испытаний

ISO 3015– 2019 Petroleum and related products from natural or synthetic sources. Determination of cloud point (Нефть и нефтепродукты, природные или синтетические. Определение температуры помутнения);

ГОСТ 5066–2018 (метод Б) Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания.

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

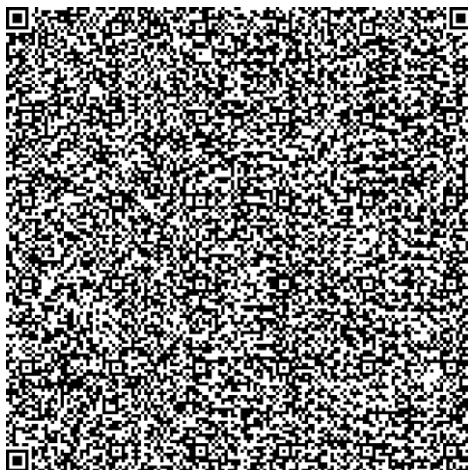
РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

- методики измерений плотности, температуры вспышки в закрытом тигле, предельной температуры фильтруемости, смазывающей способности, температуры помутнения дизельного топлива.

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, 15 октября 2021 г.

Производитель: Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 4, стр. 2. ИНН 7723107453.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11794-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИЗЕЛЬНОГО
ТОПЛИВА (СТ-ДТ-ТНМ)

Назначение стандартного образца аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы, воды, полициклических ароматических углеводородов, фракционного состава дизельного топлива.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой топливо дизельное, разлитое во флаконы из темного стекла, закрытые уплотнительными пробками с плотно навинчивающимися крышками, объем материала в одном флаконе составляет не менее 1000 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца – Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля серы, %, массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, массовая доля воды, %, мг/кг, объемная доля отгона при температуре 250 °С, %, объемная доля отгона при температуре 350 °С, %, температура 95 % отгона, °С.

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 $P=0,95$), $\pm\delta$, %
Массовая доля серы, мг/кг (млн ⁻¹)	от 5 до 60	35
Объемная доля отгона при температуре 250 °С, %	от 30 до 65	13
Объемная доля отгона при температуре 350 °С, %	от 85 до 100	3,4
Температура 95 % отгона, °С	от 300 до 360	2,1
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %	от 1 до 8	46
Массовая доля воды, %	от 0,003 до 0,02	89
Массовая доля воды, мг/кг (млн ⁻¹)	от 30 до 200	

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единицам величин реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений, стандартных образцов утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

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 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 дизельного топлива (СТ-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава дизельного топлива (СТ-ДТ-ТНМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 22.12.2020 г.;

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

ГОСТ ISO 20884-2016 Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны;

ГОСТ 2177-99 (Метод А) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава;

ГОСТ ISO 3405-2013 Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении;

ГОСТ EN 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления;

ISO 12937:2000 Petroleum products. Determination of water. Coulometric Karl Fischer titration method (Нефтепродукты. Определение воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру);

BS EN ISO 12937:2001 Petroleum products. Determination of water. Coulometric Karl Fischer titration method (Нефтепродукты. Определение содержания воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру);

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

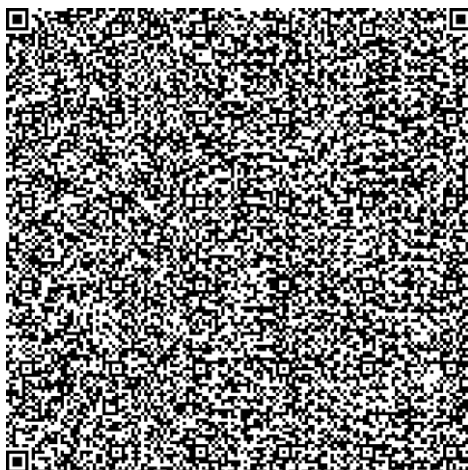
РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

методики измерений массовой доли серы, воды, полициклических ароматических углеводородов, фракционного состава дизельного топлива.

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, 15 октября 2021 г.

Производитель: Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 4, стр. 2. ИНН 7723107453.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11795-2021

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПРОВОДИМОСТИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА (УЭП-ДТ-ТНМ)**

Назначение стандартного образца аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной электрической проводимости дизельного топлива. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой топливо дизельное, разлитое во флаконы из темного стекла, закрытые уплотнительными пробками с плотно навинчивающимися крышками, объем материала в одном флаконе составляет не менее 1000 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.
Разработчик стандартного образца – Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»)

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – удельная электрическая проводимость при температуре 20 °С, пСм/м.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, $\pm\delta$ %
Удельная электрическая проводимость при температуре 20 °С, пСм/м	от 100 до 1000	17

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «удельная электрическая проводимость» (См/м), воспроизводимой ГЭТ 132 Государственным первичным эталоном удельной электрической проводимости жидкостей реализуется посредством применения при измерениях в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений удельной электрической проводимости нефтепродуктов, стандартных образцов утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

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: два экземпляра СО 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 удельной электрической проводимости дизельного топлива (УЭП-ДТ-ТНМ)», утвержденное АО «Транснефть – Метрология» 01.09.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца удельной электрической проводимости дизельного топлива (УЭП-ДТ-ТНМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 22.12.2020 г.;

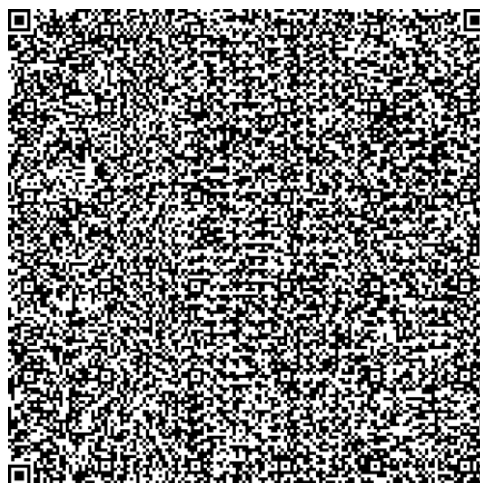
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ ISO 6297-2015 Нефтепродукты. Топлива авиационные и дистиллятные. Определение удельной электропроводности;
- ASTM D 2624 – 15 Standard test methods for electrical conductivity of aviation and distillate fuels (Стандартные методы испытаний удельной электрической проводимости авиационных и дистиллятных топлив);
- ISO 6297:1997 Petroleum products — Aviation and distillate fuels — Determination of electrical conductivity (Нефтепродукты. Авиационное и дистиллятное топлива. Определение удельной электропроводности)
- 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.
- методики измерений удельной электрической проводимости дизельного топлива.

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, 15 октября 2021 г.

Производитель: Акционерное общество «Транснефть – Метрология» (АО «Транснефть – Метрология»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, д. 4, стр. 2. ИНН 7723107453.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11796-2021

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ НАЧАЛА
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ТК-СХ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температуры начала кристаллизации нефтепродуктов по ГОСТ 5066-2018. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая отрасли промышленности и другие производства.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой н-октан $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$, расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой, с этикеткой. Объем экземпляра СО во флаконе не менее 30 см^3 .

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – температура начала кристаллизации, °С.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО ($P = 0,95$), Δ
Температура начала кристаллизации, °С	от минус 50 до минус 65	± 1

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единице температуры (°С) реализуется посредством применения при проведении измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, поверенных средств измерений. Для контроля точности результатов измерений применялись утвержденные типы стандартных образцов температуры начала кристаллизации.

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, оформленный 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 стандартных образцов температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 27.04.2020;
- Программа испытаний стандартного образца температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ) в целях утверждения типа, утверждённая УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 27.10.2020;
- Программа испытаний стандартных образцов температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ) серийного производства, утверждённая ООО «СпектроХим» 19.11.2020;
- Методика изготовления стандартных образцов температуры начала кристаллизации нефтепродуктов (ТК-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 27.04.2020.

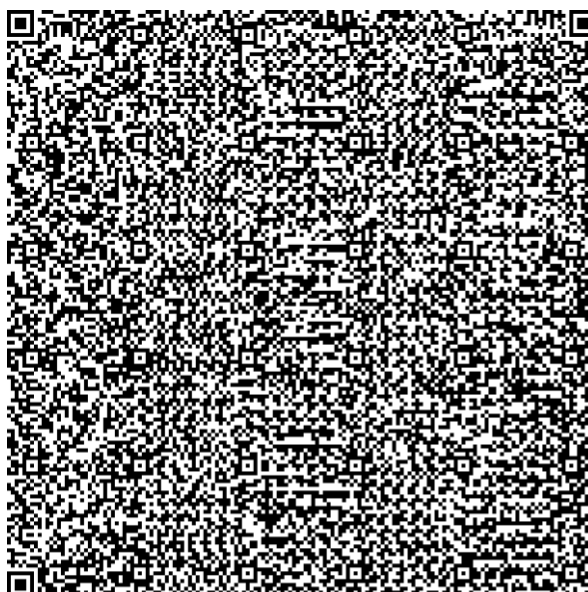
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- на методики измерений (анализ, испытаний);
- ГОСТ 5066-2018 Топлива моторные. Методы определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания.

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 партии № 1, выпущенная в 27.04.2020.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328; адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11797-2021/ГСО 11806-2021

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ ЧЕРНОВОЙ (набор VSM16)

Назначение стандартных образцов:

- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ) и аттестация методик измерений, применяемых при определении состава меди черновой марок М1, М1к, М1р, М1ф, М2р, М3р, М2, М3 (ГОСТ 859–2014); МЧ0, МЧ1, МЧ2 (ГОСТ Р 54310-2011) спектральными и химическими методами анализа.

Стандартные образцы (СО) могут применяться:

- для поверки средств измерений при условии соответствия стандартных образцов обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений;
- для испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ и СО в целях утверждения типа;
- для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материал СО изготовлен методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859–2014) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди или чистых металлов. СО представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 5) мм, высотой $(10–50)$ мм или стружку толщиной $(0,1–0,5)$ мм. СО в виде цилиндра упакован в индивидуальную коробку с этикеткой, обеспечивающую его сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра СО. Стружка массой не менее 50 г расфасована в полиэтиленовые пакеты или коробки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 10.

Разработчик стандартных образцов – Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля элементов, %.

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО

Номер ГСО в наборе	ГСО 11797- 2021	ГСО 11798- 2021	ГСО 11799- 2021	ГСО 11800- 2021	ГСО 11801- 2021	ГСО 11802- 2021	ГСО 11803- 2021	ГСО 11804- 2021	ГСО 11805- 2021	ГСО 11806- 2021
Индекс СО в наборе	VSM16-1	VSM16-2	VSM16-3	VSM16-4	VSM16-5	VSM16-6	VSM16-7	VSM16-K1	VSM16-K2	VSM16-K3
Al	-	-	0,0023	0,00083	-	0,0039	0,00031	-	-	-
Bi	0,00071	0,00103	0,00311	0,0051	0,0104	0,0347	-	0,00106	0,00305	0,0107
Fe	0,171	0,00180	0,0565	0,0115	0,0103	0,00671	0,0267	0,00091	0,0101	0,0398
Au	-	0,00057	0,00028	0,00197	0,000097	0,00101	-	-	-	0,00049
Cd	-	0,00099	0,0100	0,0233	0,00101	0,0647	0,00189	0,00098	0,00289	0,0287
Co	-	0,00050	0,0023	0,0092	0,00501	0,00119	-	0,00096	0,00307	0,00912
Si	-	-	0,00097	0,00108	0,00241	0,0080	-	0,00105	0,0036	0,0095
Mn	0,00163	0,00035	0,00494	0,0097	0,00021	0,00309	0,00101	0,00098	0,00540	0,00853
As	0,0765	0,00202	0,0083	0,0247	0,172	0,00111	0,0058	0,00117	0,0054	0,0324
Ni	0,316	0,951	0,101	0,0329	0,00323	0,0121	0,00101	0,00088	0,00848	0,0550
Sn	0,00323	0,00218	0,0450	0,144	0,0082	0,0218	-	0,00105	0,00463	0,0498
Pd	-	0,00075	0,000099	0,00096	0,00029	0,00178	-	-	-	0,00034
Pt	-	-	0,00011	0,00095	0,00181	0,00054	-	-	-	0,00034
Pb	0,163	0,0074	0,0298	0,072	0,498	0,0152	0,00298	0,00104	0,0081	0,0476
S	0,0065	0,00076	0,0095	0,0030	0,00103	0,00129	0,00064	0,00118	0,00326	0,0114
Se	0,083	0,00156	0,0052	0,00273	0,0206	0,0114	-	0,00111	0,00398	0,0320
Ag	0,00320	0,00099	0,0102	0,0278	0,071	0,156	0,0457	0,00137	0,0065	0,0313
Sb	0,0467	0,00301	0,0412	0,0222	0,0061	-	0,213	0,00157	0,0051	0,0309
Te	-	0,0048	0,0208	0,00119	0,0080	0,0485	-	-	0,00164	0,0094
P	0,00101	0,0049	0,0211	0,0077	0,00211	0,069	-	0,00101	0,00372	0,0299
Cr	-	0,00141	0,0055	0,00334	0,00115	0,00049	-	0,00093	0,00306	0,0115
Zn	0,00115	0,00210	0,0033	0,0106	0,087	0,0340	0,0162	0,00156	0,0063	0,0365

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности $P = 0,95$, ($\pm\Delta_{CO}$)

Номер ГСО в наборе	ГСО 11797- 2021	ГСО 11798- 2021	ГСО 11799- 2021	ГСО 11800- 2021	ГСО 11801- 2021	ГСО 11802- 2021	ГСО 11803- 2021	ГСО 11804- 2021	ГСО 11805- 2021	ГСО 11806- 2021
Индекс СО в наборе	VSM16-1	VSM16-2	VSM16-3	VSM16-4	VSM16-5	VSM16-6	VSM16-7	VSM16-K1	VSM16-K2	VSM16-K3
Al	-	-	0,0003	0,00014	-	0,0005	0,00005	-	-	-
Bi	0,00011	0,00008	0,00033	0,0005	0,0007	0,0026	-	0,00010	0,00029	0,0007
Fe	0,005	0,00013	0,0037	0,0005	0,0004	0,00034	0,0014	0,00005	0,0005	0,0013
Au	-	0,00009	0,00005	0,00022	0,000021	0,00015	-	-	-	0,00008
Cd	-	0,00004	0,0007	0,0017	0,00009	0,0025	0,00016	0,00007	0,00022	0,0015
Co	-	0,00007	0,0002	0,0004	0,00028	0,00010	-	0,00011	0,00023	0,00033
Si	-	-	0,00015	0,00018	0,00028	0,0006	-	0,00016	0,0005	0,0010
Mn	0,00015	0,00004	0,00030	0,0005	0,00003	0,00023	0,00005	0,00004	0,00026	0,00031
As	0,0039	0,00018	0,0005	0,0014	0,008	0,00013	0,0003	0,00013	0,0004	0,0017
Ni	0,018	0,036	0,006	0,0012	0,00024	0,0006	0,00009	0,00007	0,00033	0,0023
Sn	0,00022	0,00014	0,0021	0,008	0,0005	0,0013	-	0,00009	0,00033	0,0032
Pd	-	0,00009	0,000021	0,00009	0,00005	0,00016	-	-	-	0,00004
Pt	-	-	0,00003	0,00010	0,00016	0,00006	-	-	-	0,00006
Pb	0,009	0,0006	0,0024	0,005	0,033	0,0011	0,00030	0,00014	0,0005	0,0037
S	0,0004	0,00010	0,0009	0,0003	0,00011	0,00014	0,00009	0,00015	0,00035	0,0008
Se	0,007	0,00015	0,0004	0,00020	0,0014	0,0008	-	0,00014	0,00034	0,0024
Ag	0,00033	0,00012	0,0005	0,0016	0,005	0,008	0,0031	0,00014	0,0005	0,0017
Sb	0,0029	0,00033	0,0026	0,0016	0,0005	-	0,012	0,00017	0,0004	0,0021
Te	-	0,0004	0,0015	0,00015	0,0007	0,0030	-	-	0,00024	0,0007
P	0,00031	0,0005	0,0017	0,0007	0,00022	0,005	-	0,00016	0,00037	0,0015
Cr	-	0,00018	0,0004	0,00033	0,00012	0,00008	-	0,00011	0,00028	0,0005
Zn	0,00011	0,00013	0,0002	0,0006	0,005	0,0024	0,0011	0,00010	0,0005	0,0020

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «массовая доля», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176, обеспечена согласованностью результатов измерений на ГЭТ 176 и результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с применением при проведении измерений поверенных и калиброванных средств измерений, стандартных образцов утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

Срок годности экземпляров: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в левый верхний угол этикетки стандартных образцов утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно 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 стандартные образцы:

- Техническое задание «Стандартные образцы состава меди черновой (наборы VSM16 и VSM17)», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 24 ноября 2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава меди черновой (набор VSM16) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08 июля 2021 г.

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

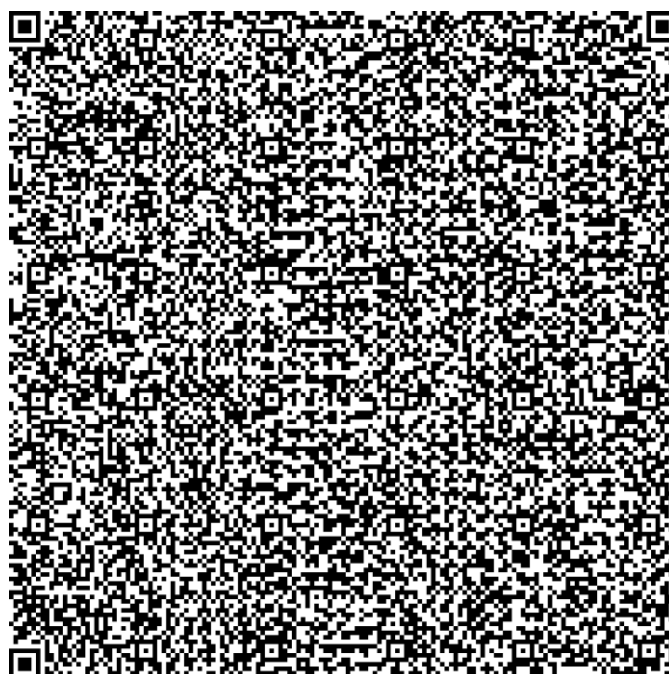
- ГОСТ 24231–80 Цветные металлы и сплавы. Общие требования к отбору и подготовке проб для химического анализа;
- РМГ 61–2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76–2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54–2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- МВИ № 006С–2020 Методика измерений массовых долей благородных металлов в меди методом атомно-эмиссионного спектрального анализа с дуговым возбуждением спектра (свидетельство об аттестации № 253.0034/RA.RU.311866/2020);
- ГОСТ 31382–2009 Медь. Методы анализа;
- ГОСТ 859–2014 Медь. Марки;
- ГОСТ 54310–2011 Медь черновая. Технические условия;
- ГОСТ Р 56240–2014 Медь. Спектральный метод измерения примесей;
- ГОСТ Р 55685–2013 Медь черновая. Методы анализа;
- МВИ № 007С–2021 Методика измерения массовых долей висмута, кобальта, кремния, никеля и селена в меди методом атомно-эмиссионного спектрального анализа с искровым возбуждением спектра (свидетельство об аттестации № 253.0018/RA.RU.311866/2021).

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г. с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта № 761 от 17 мая 2021 г.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типов стандартных образцов представлены наборы с № 1 по № 100, выпущенные «25» августа 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11807-2021/ГСО 11814-2021

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АЛЮМИНИЯ (набор VSA6)

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ) и аттестация методик измерений, применяемых при определении состава:

- алюминия высокой чистоты марок А99, А98, А97, А95;
- алюминия технической чистоты марок А92, А9, А85, А8, А7, А7Е, А7Э, А6, А5Е, А5, А35, А0 (ГОСТ 11069–2019);
- сплавов алюминиевых деформируемых марок АД000; АД00; АД0; АД1; АД; АД1пл; EN AW-Al 99,0Cu; EN AW-Al 99,35; AW-Al 99,6; AW-Al 99,7; AW-Al 99,8; AW-Al 99,0; AW-E-Al 99,7; 1050; 1060; 1070; 1080; 1145 (ГОСТ 4784-2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-магний марок АМг0,5; АМг0,5пч; АМШ1 (ГОСТ 4784–2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-магний-кремний марок 1320; АВч; АВп; АВЕ; САВ2; EN AW-Al MgSi0,3Cu; AW-E-Al MgSi; AW-Al Si1Mg0,5Mn (ГОСТ 4784-2019);
- сплавов алюминиевых системы алюминий-железо марок АЖ0,8; АЖ; АЖ1; АЖК; EN AW-Al Fe1,5Mn; EN AW-Al Fe1,5; EN AW-Al Fe1Si; 8030; 8011; 8111; 8176 (ГОСТ 4784–2019) спектральными и химическими методами анализа.

Стандартные образцы (СО) могут применяться:

- для поверки средств измерений при условии соответствия стандартных образцов обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений;
- для испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ и СО в целях утверждения типа;
- для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материал СО изготовлен методом плавления из алюминия марок А95 и А99 (ГОСТ 11069–2019) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. СО представляют собой цилиндры диаметром (55 ± 5) мм, высотой (10–50) мм или стружку толщиной (0,1–0,5) мм. СО в виде цилиндров упакованы в полиэтиленовые пакеты или коробки, снабженные этикеткой и обеспечивающие сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс экземпляра СО. Стружка массой не менее 50 г расфасована в полиэтиленовые пакеты или коробки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 8.

Разработчик стандартных образцов – Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля элементов, %.

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО

Номер ГСО в наборе	ГСО 11807-2021	ГСО 11808-2021	ГСО 11809-2021	ГСО 11810-2021	ГСО 11811-2021	ГСО 11812-2021	ГСО 11813-2021	ГСО 11814-2021
Индекс СО в наборе	VSA6-0	VSA6-1	VSA6-2	VSA6-3	VSA6-4	VSA6-5	VSA6-6	VSA6-7
Be	0,00011	0,0045	0,00105	0,0021	0,000049	0,00038	0,0322	0,0115
B	-	-	-	0,0115	0,0051	0,00057	-	-
V	0,00055	0,0022	0,0152	0,0279	0,0107	0,00094	0,0068	0,0924
Bi	-	0,00087	0,0028	0,0088	-	0,00078	0,0012	0,0049
Ga	0,00160	0,0062	0,0090	0,0110	0,0109	0,0032	0,0254	0,094
Fe	0,0012	0,0042	0,119	1,198	0,088	0,0079	0,0479	0,302
Cd	0,00021	0,00095	0,0021	-	0,074	0,0039	0,0112	0,0259
Ca	-	0,0033	0,0320	0,0049	0,0033	0,0010	-	0,0140
Co	-	0,00103	0,0042	0,0242	-	0,0020	0,0062	0,0007
Si	0,0023	0,0070	0,149	0,886	1,93	0,0176	0,0508	0,325
Li	-	-	0,00071	0,00030	-	0,0024	0,0139	0,0049
Mg	0,0006	0,0025	0,0077	0,0129	0,676	0,0382	0,221	0,0905
Mn	0,00020	0,0020	0,0993	0,0084	0,436	0,0295	0,0083	0,0071
Cu	0,0021	0,0054	0,107	0,307	-	0,0152	0,0448	0,0262
Na	-	0,00014	0,00045	0,00088	0,0014	0,00051	0,0017	0,0013
Ni	-	0,00028	0,0245	0,0484	0,099	0,0021	0,0060	0,0068
Sn	-	-	0,093	0,0077	0,098	-	0,0013	0,0196
Pb	0,00055	0,0050	0,0107	-	-	-	-	0,0288
Sr	-	0,0016	0,0120	-	-	0,0039	0,00071	0,0441
Sb	-	0,0015	0,0087	0,0122	-	0,043	0,0043	-
Ti	0,00032	0,0019	0,0066	0,0049	-	0,00045	0,193	0,0213
Cr	0,00031	-	0,0189	0,0021	0,0717	0,0018	0,0056	0,0022
Zn	0,00045	0,0029	0,640	0,0571	0,0124	0,0099	0,0274	0,250
Zr	0,00051	0,0047	0,0221	0,052	-	0,0056	0,0035	0,0015

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности Р = 0,95, ($\pm\Delta_{CO}$)

Номер ГСО в наборе	ГСО 11807-2021	ГСО 11808-2021	ГСО 11809-2021	ГСО 11810-2021	ГСО 11811-2021	ГСО 11812-2021	ГСО 11813-2021	ГСО 11814-2021
Индекс СО в наборе	VSA6-0	VSA6-1	VSA6-2	VSA6-3	VSA6-4	VSA6-5	VSA6-6	VSA6-7
Be	0,00002	0,0003	0,00007	0,0002	0,000007	0,00003	0,0025	0,0005
B	-	-	-	0,0022	0,0016	0,00012	-	-
V	0,00015	0,0002	0,0026	0,0025	0,0022	0,00008	0,0004	0,0030
Bi	-	0,00012	0,0006	0,0014	-	0,00014	0,0002	0,0009
Ga	0,00016	0,0004	0,0006	0,0006	0,0008	0,0002	0,0017	0,004
Fe	0,0003	0,0005	0,008	0,039	0,007	0,0006	0,0032	0,016
Cd	0,00003	0,00007	0,0002	-	0,007	0,0003	0,0006	0,0014
Ca	-	0,0004	0,0036	0,0010	0,0005	0,0003	-	0,0011
Co	-	0,00016	0,0004	0,0010	-	0,0002	0,0004	0,0001
Si	0,0004	0,0005	0,008	0,029	0,06	0,0017	0,0029	0,019
Li	-	-	0,00003	0,00002	-	0,0003	0,0006	0,0005
Mg	0,0001	0,0001	0,0003	0,0010	0,028	0,0020	0,012	0,0037
Mn	0,00006	0,0001	0,0019	0,0004	0,012	0,0009	0,0003	0,0003
Cu	0,0002	0,00037	0,007	0,012	-	0,0009	0,0023	0,0020
Na	-	0,00004	0,00006	0,00012	0,0002	0,00008	0,0002	0,0002
Ni	-	0,00007	0,0019	0,0027	0,006	0,0004	0,0005	0,0006
Sn	-	-	0,019	0,0011	0,012	-	0,0006	0,0034
Pb	0,00009	0,0005	0,0013	-	-	-	-	0,0030
Sr	-	0,0002	0,0009	-	-	0,0006	0,00009	0,0037
Sb	-	0,0003	0,0014	0,0022	-	0,008	0,0008	-
Ti	0,00011	0,0002	0,0014	0,0007	-	0,00013	0,022	0,0016
Cr	0,00007	-	0,0014	0,0002	0,0017	0,0001	0,0002	0,0002
Zn	0,00011	0,0002	0,027	0,0016	0,0007	0,0004	0,0010	0,009
Zr	0,00007	0,0002	0,0019	0,006	-	0,0005	0,0002	0,0002

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «массовая доля», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176, обеспечена согласованностью результатов измерений на ГЭТ 176 и результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с применением при проведении измерений поверенных и калиброванных средств измерений, стандартных образцов утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

Срок годности экземпляров СО: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в левый верхний угол этикетки стандартных образцов утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно 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 стандартные образцы:

- Техническое задание «Стандартные образцы состава алюминия (наборы VSA6 и VSA7)», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 03 февраля 2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава алюминия (набор VSA6) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08 июля 2021 г.

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

- РМГ 61–2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76–2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54–2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- ГОСТ 11069–2019 Алюминий первичный. Марки;
- ГОСТ 4784–2019 Алюминий и сплавы деформируемые. Марки;
- ГОСТ 3221–85 Алюминий первичный. Методы спектрального анализа;
- ГОСТ 7727–81 Сплавы алюминия. Методы спектрального анализа;
- ГОСТ 12697.1–77 Алюминий. Методы определения ванадия;
- ГОСТ 12697.2–77 Алюминий. Методы определения магния;
- ГОСТ 12697.3–77 Алюминий. Методы определения марганца;
- ГОСТ 12697.4–77 Алюминий. Метод определения натрия;
- ГОСТ 12697.5–77 Алюминий. Метод определения хрома;
- ГОСТ 12697.6–77 Алюминий. Метод определения кремния;
- ГОСТ 12697.7–77 Алюминий. Методы определения железа;
- ГОСТ 12697.8–77 Алюминий. Методы определения меди;
- ГОСТ 12697.9–77 Алюминий. Методы определения цинка;

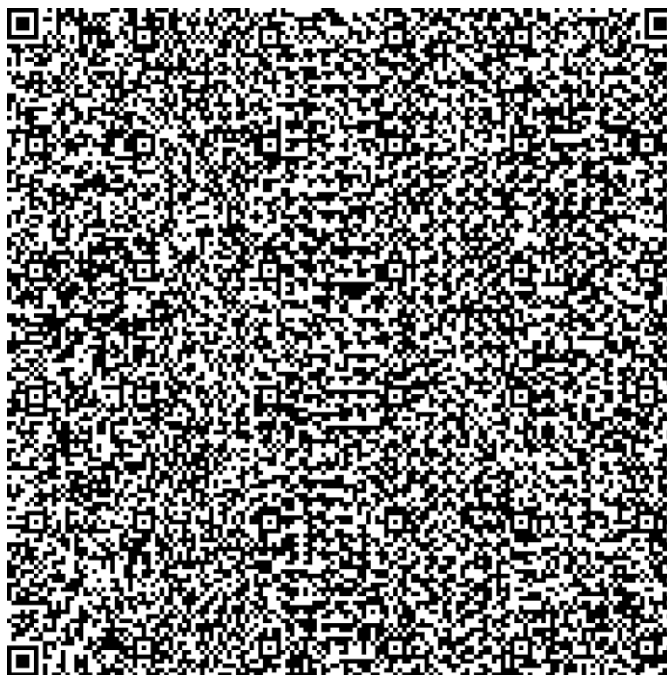
- ГОСТ 12697.10–77 Алюминий. Метод определения титана;
- ГОСТ 12697.11–77 Алюминий. Метод определения свинца;
- ГОСТ 12697.13–90 Алюминий. Методы определения галлия;
- ГОСТ 12697.14–90 Алюминий. Метод определения кальция;
- ГОСТ 23189–78 Алюминий первичный. Спектральный метод определения мышьяка и свинца;
- ГОСТ 11739.3–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения бериллия;
- ГОСТ 11739.4–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения висмута;
- ГОСТ 11739.5–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения ванадия;
- ГОСТ 11739.6–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения железа;
- ГОСТ 11739.7–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения кремния;
- ГОСТ 11739.9–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения кадмия;
- ГОСТ 11739.10–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения лития;
- ГОСТ 11739.11–98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения магния;
- ГОСТ 11739.12–98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения марганца;
- ГОСТ 11739.13–98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения меди;
- ГОСТ 11739.15–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения натрия;
- ГОСТ 11739.16–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения никеля;
- ГОСТ 11739.17–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения олова;
- ГОСТ 11739.18–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения свинца;
- ГОСТ 11739.19–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения сурьмы;
- ГОСТ 11739.20–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Метод определения титана;
- ГОСТ 11739.21–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения хрома;
- ГОСТ 11739.23–99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения циркония;
- ГОСТ 11739.24–98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения цинка;
- ГОСТ 11739.26–90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения галлия;
- МВИ № 008С–2021 «Методика измерений массовых долей бериллия, бора, ванадия, висмута, галлия, кадмия, кальция, кобальта, лития, магния, марганца, натрия, никеля, олова, свинца, стронция, титана, хрома, цинка и циркония в алюминии и сплавах алюминиевых методом атомно-эмиссионного спектрального анализа с искровым возбуждением спектра» (свидетельство об аттестации № 253.0146/01.00258/2021).

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема: Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г. с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта № 761 от 17 мая 2021 г.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типов стандартных образцов представлены наборы с № 1 по № 250, выпущенные «12» ноября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»). Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416. ИНН 6671332781.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11815-2021

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ
ОКСИГЕНАТОВ И МАССОВОЙ ДОЛИ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОГО
КИСЛОРОДА В БЕНЗИНАХ (СО ОКБ-ПА)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах по ГОСТ Р ЕН 13132-2008, ГОСТ EN 13132-2012, ГОСТ Р 54282-2010, ГОСТ EN 1601-2017, ГОСТ Р ЕН 1601-2007, ГОСТ 32338-2013, ГОСТ Р 52256-2004, ГОСТ 33900-2016, ГОСТ Р ЕН ИСО 22854-2010, ГОСТ ISO 22854-2015, ГОСТ Р 54285-2010, ГОСТ Р 56867-2016, ГОСТ Р 56873-2016, ГОСТ Р 52714-2018, ГОСТ 32507-2013, ASTM D5845-01(2016), DIN EN 13132-2002, ISO 22854:2021, ASTM D6839-21a, ASTM D7423-17, ASTM D7754-19, ASTM D6729-20, ASTM D6730-21, ASTM D4815-15b(2019), ASTM D5986-96(2019), ASTM D5599-18.

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, нефтеперерабатывающая и химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор кислородсодержащих органических соединений в бензиновой фракции нефти, разлитый в стеклянную ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле не менее 1 см³, 2 см³, 5 см³ или 10 см³.

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

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая (%), объемная доли (%) оксигенатов и массовая доля органически связанного кислорода (%).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Массовая доля метанола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля метанола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля этанола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля этанола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля пропан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля пропан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля пропан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля пропан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля бутан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля бутан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля бутан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля бутан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля 2-метилпропан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля 2-метилпропан-1-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля 2-метилпропан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля 2-метилпропан-2-ола, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля пентан-2-ола, %	от 0,0005 до 25.	± 5
Объемная доля пентан-2-ола, %	от 0,0005 до 25.	± 5
Массовая доля третбутилметилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля третбутилметилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля метилтретпентилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля метилтретпентилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля этилтретпентилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля этилтретпентилового эфира, %	от 0,0005 до 25.	± 5
Массовая доля ацетона, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля ацетона, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля бутан-2-она, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля бутан-2-она, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля третбутилэтилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Объемная доля третбутилэтилового эфира, %	от 0,0005 до 25	± 5
Массовая доля органически связанного кислорода, %	от 0,001 до 35	$\pm 2,0$

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины:

- «масса» (кг), воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), обеспечена использованием поверенных весов через неразрывную цепь поверок;

- «объем» (м^3), воспроизводимой ГЭТ 216 Государственным первичным эталоном единицы объема жидкости в диапазоне от $1,0 \cdot 10^{-9} \text{ м}^3$ до $1,0 \text{ м}^3$, обеспечена применением поверенных средств измерений объема (бюреток, пипеток, мерных колб).

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 один или два экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетки, оформленные по 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:

- Стандартные образцы массовой и объемной доли оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах (СО ОКБ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 18.06.2020 г.;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой и объемной доли оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах (СО ОКБ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12.02.2021 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов массовой и объемной доли оксигенатов и массовой доли органически связанного кислорода в бензинах (СО ОКБ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 18.06.2020 г.

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

- на методы измерений:

ГОСТ Р ЕН 13132-2008 Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием переключающихся колонок.

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 54282-2010 Бензин. Определение оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным пламенно-ионизационным детектированием по кислороду.

ГОСТ ЕН 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 (О-FID).

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 (О-FID).

ГОСТ 32338-2013 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии.

ГОСТ Р 52256-2004 Бензины. Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола методом инфракрасной спектроскопии.

ГОСТ 33900-2016 Бензин. Определение содержания оксигенатов методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором.

ГОСТ Р ЕН ИСО 22854-2010 Нефтепродукты жидкие. Бензины автомобильные. Определение типов углеводородов и оксигенатов методом многомерной газовой хроматографии.

ГОСТ ISO 22854-2015 Нефтепродукты жидкие. Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (E85) методом многомерной газовой хроматографии.

ГОСТ Р 54285-2010 Бензины и метанольные топлива. Определение содержания общего кислорода методами восстановительного пиролиза.

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.

ASTM D5845-01(2016) Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Methanol, Ethanol and tert-Butanol in Gasoline by Infrared Spectroscopy. (Стандартный метод определения МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, метанола, этанола и трет-бутанола в бензине методом инфракрасной спектроскопии.)

DIN EN 13132-2002 Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching. (Нефтепродукты жидкие. Неэтилированный бензин. Определение органических кислородсодержащих веществ и общего органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с помощью комплекта колонок.)

ISO 22854:2021 Liquid petroleum products. Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel. Multidimensional gas chromatography method. (Нефтепродукты жидкие. Определение типов углеводородов и оксигенатов в автомобильном бензине и топливном этаноле (E85). Метод многомерной газовой хроматографии.)

ASTM D6839-21a Standard Test Method for Hydrocarbon Types, Oxygenated Compounds, and Benzene in Spark Ignition Engine Fuels by Gas Chromatography. (Стандартный метод для определения типов углеводородов, оксигенатов и бензола в топливах для двигателей с искровым зажиганием методом газовой хроматографии.)

ASTM D7423-17 Standard Test Method for Determination of Oxygenates in C2, C3, C4, and C5 Hydrocarbon Matrices by Gas Chromatography and Flame Ionization Detection. (Стандартный метод определения содержания оксигенатов в матрицах углеводородных соединений C2, C3, C4 и C5 методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора.)

ASTM D7754-19 Standard Test Method for Determination of Trace Oxygenates in Automotive Spark-Ignition Engine Fuel by Multidimensional Gas Chromatography. (Стандартный метод определения содержания микропримесей оксигенатов в топливе для автомобильных двигателей с искровым зажиганием с помощью многомерной газовой хроматографии.)

ASTM D6729-20 Standard Test Method for Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 100 Metre Capillary High Resolution Gas Chromatography. (Стандартный метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей

внутреннего сгорания газовой хроматографией высокого разрешения на 100-метровой капиллярной колонке.)

ASTM D6730-21 Standard Test Method for Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 100-Metre Capillary (with Precolumn) High-Resolution Gas Chromatography. (Стандартный метод определения индивидуальных компонентов в топливах для двигателей внутреннего сгорания газовой хроматографией высокого разрешения на 100-метровой капиллярной колонке с предколонкой.)

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. (Определение МТБЭ, ЭТБЭ, ТАМЭ, ДИПЭ, трет-амилового спирта и C1- C4 спиртов в бензине газовой хроматографией.)

ASTM D5986-96(2019) Standard Test Method for Determination of Oxygenates, Benzene, Toluene, C8–C12 Aromatics and Total Aromatics in Finished Gasoline by Gas Chromatography/Fourier Transform Infrared Spectroscopy. (Стандартный метод определения оксигенатов, бензола, толуола, ароматических углеводородов C8–C12 и общего содержания ароматических углеводородов в товарном бензине методом газовой хроматографии с ИК-спектрофотометрическим детектированием с Фурье-преобразованием.)

ASTM D5599-18 Standard Test Method for Determination of Oxygenates in Gasoline by Gas Chromatography and Oxygen Selective Flame Ionization Detection. (Стандартный метод определения оксигенатов в бензине методом газовой хроматографии с селективным детектированием по кислороду пламенно-ионизационным детектором.)

- другие документы:

РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;

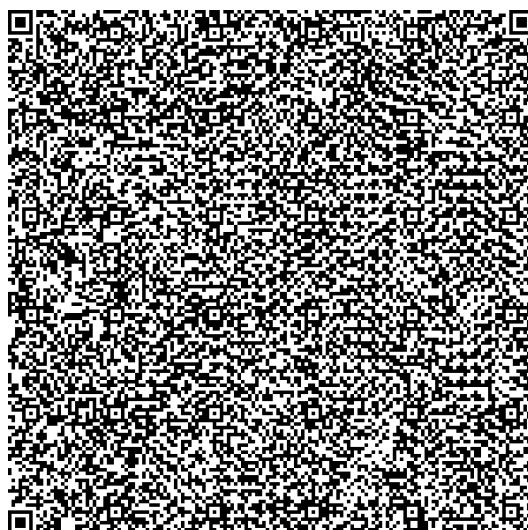
РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа.

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 001, выпущенная 19 ноября 2020 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11816-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА
(НЦСО-Дротаверин)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции дротаверина гидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит дротаверина гидрохлорид. 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 дротаверина гидрохлорида (1-[(3,4-Диэтоксифенил)метил]-6,7-диэтокси-3,4-дигидроизохинолина гидрохлорид, $C_{24}H_{31}NO_4 \cdot HCl$), от светло-желтого до зеленовато-желтого цвета кристаллический порошок, расфасованный по 240 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 дротаверина гидрохлорида, %

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 неопределенности при $k=2$, $P=0,95$, %
Массовая доля дротаверина гидрохлорида	от 92,0 до 100,0	$\pm 1,0$	1,0

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

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

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 дротаверина гидрохлорида (НЦСО-Дротаверин)», утвержденное ООО «НЦСО» 01.06.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава дротаверина гидрохлорида (НЦСО-Дротаверин) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20.09.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава дротаверина гидрохлорида (НЦСО-Дротаверин) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ООО «НЦСО» 20.09.2021.

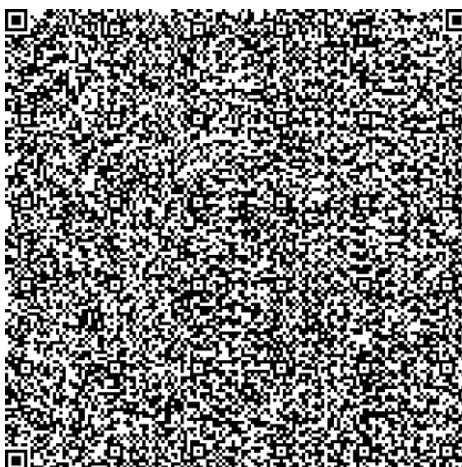
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ФС.2.1.0098.18 Дротаверина гидрохлорид;
- 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 дротаверина гидрохлорида в субстанции дротаверина гидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит дротаверина гидрохлорид.

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, 19 ноября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36. ИНН 7727440590.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11817-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КЕТОРОЛАКА ТРОМЕТАМОЛА
(НЦСО-Кеторолак)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции кеторолака трометамола, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит кеторолака трометамол. 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 кеторолака трометамола (кеторолак, кеторолака трометамин) ((1*RS*)-5-Бензоил-2,3-дигидро-1*H*-пирролизин-1-карбоновая кислота-2-амино-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол (1/1), $C_{15}H_{13}NO_3 \cdot C_4H_{11}NO_3$), белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 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 кеторолака трометамола, %

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 неопределенности при $k=2$, $P=0,95$, %
Массовая доля кеторолака трометамола	от 95,0 до 100,0	$\pm 1,0$	1,0

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

(молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа ГВЭТ 176-1.

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 кеторолака трометамола (НЦСО-Кеторолак)», утвержденное ООО «НЦСО» 01.06.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава кеторолака трометамола (НЦСО-Кеторолак) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20.09.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава кеторолака трометамола (НЦСО-Кеторолак) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ООО «НЦСО» 20.09.2021.

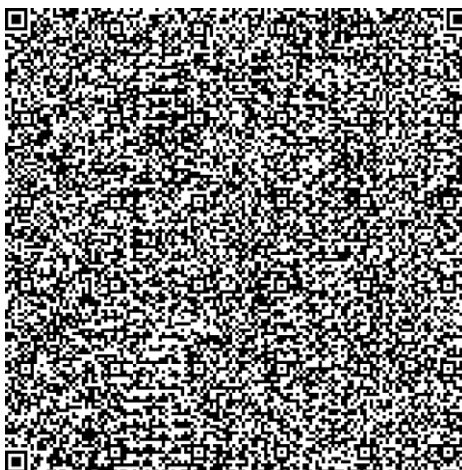
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ФС.2.1.0022.15 Кеторолака трометамол;
- 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 кеторолака трометамола в субстанции кеторолака трометамола, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит кеторолака трометамол.

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, 19 ноября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36. ИНН 7727440590.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Регистрационный № ГСО 11818-2021

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МЕТФОРМИНА ГИДРОХЛОРИДА
(НЦСО-Метформин)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции метформина гидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит метформина гидрохлорид. 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 метформина гидрохлорида (N,N-Диметилимидодикарбоимид диамида гидрохлорид, $C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$), белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 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 метформина гидрохлорида, %

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 неопределенности при $k=2$, $P=0,95$, %
Массовая доля метформина гидрохлорида	от 95,0 до 100,0	$\pm 1,0$	1,0

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

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 метформина гидрохлорида (НЦСО-Метформин)», утвержденное ООО «НЦСО» 01.06.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава метформина гидрохлорида (НЦСО-Метформин) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20.09.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава метформина гидрохлорида (НЦСО-Метформин) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ООО «НЦСО» 20.09.2021.

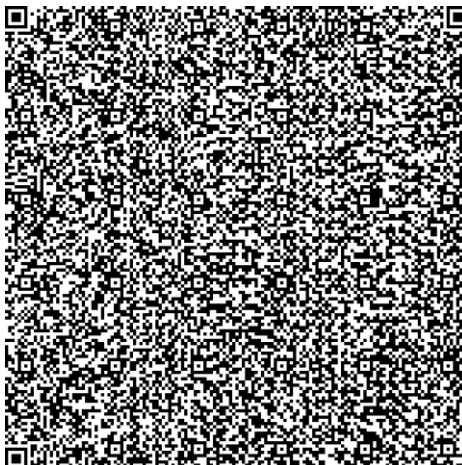
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ФС.2.1.0137.18 Метформина гидрохлорид;
- 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 метформина гидрохлорида в субстанции метформина гидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит метформина гидрохлорид.

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, 19 ноября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36. ИНН 7727440590.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Лист № 1

Регистрационный № ГСО 11819-2021

Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦЕТИРИЗИНА ДИГИДРОХЛОРИДА
(НЦСО-Цетиризин)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции цетиризина дигидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит цетиризина дигидрохлорид. 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 цетиризина дигидрохлорида (2-{4-[(RS)-Фенил(4-хлорфенил)метил]пиперазин-1-ил}этоксигуксусной кислоты дигидрохлорид, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 250 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 цетиризина дигидрохлорида, %

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 неопределенности при $k=2$, $P=0,95$, %
Массовая доля цетиризина дигидрохлорида	от 95,0 до 100,0	$\pm 1,0$	1,0

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

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 цетиризина дигидрохлорида (НЦСО-Цетиризин)», утвержденное ООО «НЦСО» 22.07.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава цетиризина дигидрохлорида (НЦСО-Цетиризин) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 20.09.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава цетиризина дигидрохлорида (НЦСО-Цетиризин) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» и ООО «НЦСО» 20.09.2021.

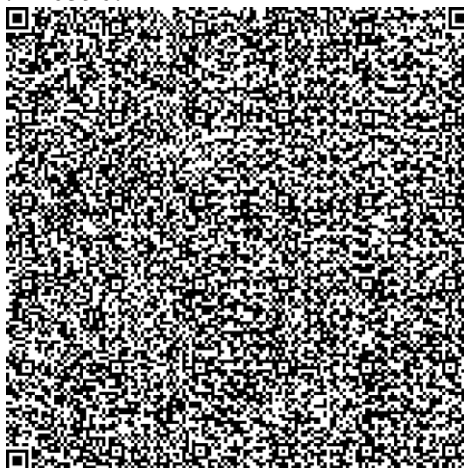
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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 цетиризина дигидрохлорида в субстанции цетиризина дигидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит цетиризин дигидрохлорид.

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, 08 октября 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, этаж 4, пом/ком I/24-34, 36. ИНН 7727440590.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2933

Лист № 1

Регистрационный № ГСО 11820-2021

Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЛАКТОЗЫ МОНОГИДРАТА
(Лактоза СО УНИИМ)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли лактозы моногидрата как основного компонента в сырье, а также в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в твердых веществах и материалах;
- поверка средств измерений массовой доли воды, основанных на использовании термогравиметрического метода и титрования по Карлу Фишеру;

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;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа;
- других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля;
- идентификации лактозы моногидрата в веществах и материалах.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой белый кристаллический порошок лактозы моногидрата, расфасованный по (5-10) г в стеклянные флаконы с герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010, помещается в картонную коробку или запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики:

- массовая доля лактозы моногидрата, %;
- массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95$, %	Допускаемое значение абсолютной расширенной неопределенности при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля лактозы моногидрата	от 95,00 до 100,00	$\pm 0,70$	0,70
Массовая доля воды	от 5,00 до 5,50	$\pm 0,20$	0,20

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

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

Срок годности экземпляра: 1 год.

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 лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ)», утвержденное УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25.10.2021 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.11.2021 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава лактозы моногидрата (Лактоза СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 11.11.2021 г.

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 № 2832 от 29 декабря 2018 г. СО выполняет роль рабочего эталона.

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, 02 декабря 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»).

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

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

