

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖЕЛЕЗА В ТВЕРДОЙ МАТРИЦЕ (Fe-TM CO УНИИМ)

ГСО 11036-2018

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли железа в твердых и жидких веществах и материалах, в том числе методами неразрушающего контроля. СО может применяться для испытаний средств измерений, в том числе, в целях утверждения типа, для поверки, калибровки средств измерений при условии его соответствия требованиям методик поверки, калибровки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: охрана окружающей среды, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: СО массовой доли железа в твердой матрице (Fe-TM CO УНИИМ), представляет собой диск диаметром от 20 до 40 мм, высотой $(4,5 \pm 0,5)$ мм, изготовленный прессованием из смеси оксида железа (III) и борной кислоты. Экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет и пластмассовый контейнер с этикеткой. Разработчик СО: ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля железа, %.

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

Аттестуемая характеристика СО, %	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения U , % (при $k=2$)	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения δ , % (при $P=0,95$)
Массовая доля железа	0,90 – 1,10	3	± 3

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО, снабженный этикеткой, паспорт СО, оформленный согласно ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

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

- «Стандартный образец массовой доли железа в твердой матрице (Fe-ТМ СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное 01.03.2018;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли железа в твердой матрице (Fe-ТМ СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная 07.03.2018;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли железа в твердой матрице (Fe-ТМ СО УНИИМ) серийного производства», утвержденная 07.03.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

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

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в 12.04.2018.

Изготовитель: 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.