

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА ЖЕЛЕЗА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ (Fe CO УНИИМ)
ГСО 10816-2016

Назначение стандартного образца: передача единицы массовой доли железа стандартным образцам и химическим реактивам методом сравнения и методом косвенных измерений, в том числе по реакциям комплексообразования и окислительно-восстановительным реакциям; поверка СИ согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.735.0-2011, калибровка, градуировка СИ; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; аттестация методик измерений, контроль точности методик измерений в процессе их применения.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая промышленность, металлургия, электротехническая промышленность, охрана окружающей среды, фармацевтическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой пластины железа высокой чистоты, массой от 0,5 г до 2,5 г, толщиной 2 мм - 5 мм, упакованные в пластиковые флаконы вместимостью 30 см³ или 50 см³. Масса фасовки экземпляра СО от 5 г до 20 г. Каждый флакон дополнительно помещен в полиэтиленовый пакет с zip-lock замком.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Аттестуемая характеристика СО – массовая доля железа, в процентах.

Таблица – Нормируемые метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО, $U_{(k=2)}$, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\Delta$, %
Массовая доля железа	99,950 – 100,000	0,030	0,030

Срок годности экземпляра: 10 лет.

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

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Стандартный образец состава железа высокой чистоты (Fe CO УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 26.04.2016,
- «Стандартный образец состава железа высокой чистоты (Fe CO УНИИМ). Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 17.05.2016,
- «Стандартный образец состава железа высокой чистоты (Fe CO УНИИМ). Программа испытаний стандартного образца серийного производства», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 17.05.2016.
- МА 15-223-2013 «Стандартный образец состава железа высокой чистоты. Программа и методика определения метрологических характеристик» (утвержденная в 2013 г. ФГУП «УНИИМ»).

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:
на методики (методы) измерений:**

- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ Р 8.600-2003. «ГСИ. Методики выполнения измерений массовой доли основного вещества реактивов и особо чистых веществ титриметрическими методами. Общие требования».

на методы поверки (калибровки) средств измерений:

- ГОСТ Р 8.735.1-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача от государственного первичного эталона на основе кулонометрии;

другие документы:

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

3. Документы на государственную поверочную схему:

- ГОСТ Р 8.735.1-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача от государственного первичного эталона на основе кулонометрии.

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

Номер экземпляра, дата выпуска: представлена в целях утверждения типа партия № 1, выпущена 29 июля 2016 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4., ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, 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



С.С.Голубев
расшифровка подписи

10 _____ 2016 г.