

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОГИДРАТА
ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ
(МОК СО УНИИМ)

ГСО 11444-2019

Назначение стандартного образца: калибровка, градуировка средств измерений, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений, основанных на использовании термогравиметрического метода. СО может применяться для поверки средств измерений, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; установления метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: пищевая, химическая, фармацевтическая, угольная, металлургическая черная и цветная, нефтеперерабатывающая, бумажная промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой белый порошок моногидрата оксалата кальция ($\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) с массовой долей основного вещества не менее 99 %, расфасованный по (10-30) г в виалы из темного стекла с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в двойной герметичный полиэтиленовый пакет, с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля воды, %; потери массы при прокаливании, %.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО*, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения (P = 0,95), %	Допускаемая расширенная неопределённость аттестованного значения (k=2), %
Массовая доля воды при высушивании при 200 °С	11,00 – 13,00	± 0,05	0,05
Потери массы при прокаливании при 450 °С	17,00 – 20,00	± 0,07	0,07
Потери массы при прокаливании при 850 °С	27,00 – 31,00	± 0,09	0,09

*Значения аттестуемых характеристик указаны в пересчете на массу материала, высушенного перед анализом при температуре (105±5) °С в течение 1 часа.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в картонной упаковке или в двойном 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. Техническая документация, по которой выпущен (будут выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартный образец состава моногидрата оксалата кальция (МОК СО УНИИМ). Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 21.06.2019 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца состава моногидрата оксалата кальция (МОК СО УНИИМ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 28.06.2019 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца состава моногидрата оксалата кальция (МОК СО УНИИМ) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 28.06.2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

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.

3. Государственная поверочная схема:

«Государственная поверочная схема для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах», утвержденная Приказом Росстандарта России № 2832 от 29 декабря 2018 г.

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, 25 ноября 2019 г.

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.