

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НАТРИЯ ЩАВЕЛЕВОКИСЛОГО 1-ГО РАЗРЯДА

ГСО 3219-85

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам (натрий щавелевокислый, перманганаты щелочных металлов, соли церия (IV) и др.) по реакции окисления-восстановления, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава;
- поверка, калибровка СИ согласно Государственной поверочной схеме, градуировка СИ, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа;
- аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений в процессе применения методик измерений.

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

Описание стандартного образца: материал СО состава натрия щавелевокислого 1-го разряда представляет собой порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5 г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

наименование аттестуемой характеристики – массовая доля натрия щавелевокислого, %, нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Допускаемая абсолютная расширенная неопределенность аттестованного значения (при $k = 2$), %	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$), %
Массовая доля натрия щавелевокислого	от 99,700 до 100,000	0,050	± 0,050

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, с паспортом СО утвержденного типа, оформленным 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 (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава натрия щавелевокислого 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в августе 1983 г;
- Изменение №1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава натрия щавелевокислого, утвержденное в августе 2013 г;
- Изменение №2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава натрия щавелевокислого 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в сентябре 2018 г;
- Изменение №3 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава натрия щавелевокислого 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в мае 2019 г;
- МА 14-223-2013. «Стандартный образец состава натрия щавелевокислого 1-го разряда ГСО 3219-85. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная в сентябре 2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 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.

3. Государственная поверочная схема:

- Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 2753 от 27.12.2018 г.

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

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца представлена партия № 9, дата выпуска – 05 июня 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.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «__»_____ 2020 г.