

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ КАРБОНАТА НАТРИЯ В КАРБОНАТЕ НАТРИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ (Na₂CO₃ СО УНИИМ)

ГСО 10450-2014

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции нейтрализации;
- поверка, калибровка СИ согласно Государственной поверочной схеме для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденной приказом Росстандарта № 2753 от 27.12.2018, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; градуировка СИ;
- аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений в процессе применения аттестованных методик измерений.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты 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 снабжен этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля карбоната натрия, %, нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Значение допускаемой абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения (при $k = 2$), %	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$) %
Массовая доля карбоната натрия	от 99,950 до 100,000	0,030	± 0,030

Срок годности экземпляра: 10 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, дополнительно помещенный в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком, 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 массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты, утвержденное в январе 2014 г;
- Изменение №1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты, утвержденное в апреле 2019 г;
- МА 20-223-2014. «Стандартный образец массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты ГСО 10450-2014. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная в январе 2014 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.

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

Номер партии, дата выпуска: в целях продления свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 2, дата выпуска – май 2016 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.