

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА СУЛЬФАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ (NH₂SO₃H СО УНИИМ)
ГСО 10498-2014

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам и химическим реактивам по реакции нейтрализации;
- поверка, калибровка СИ согласно Государственной поверочной схеме, 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 методик измерений.

Область применения: химическая, металлургическая и фармацевтическая промышленности, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой негигроскопичный порошок белого цвета. СО поставляются в пластиковых флаконах вместимостью 30 см³ или 50 см³, содержащих от 5г до 50 г материала СО по требованию заказчика. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком. Комплект поставки: экземпляр СО в упаковке с этикеткой, паспорт СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля сульфаминовой кислоты, %. Нормированные 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, %	Допускаемая абсолютная расширенная неопределенность аттестованного значения (при $k = 2$), %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$) %
Массовая доля сульфаминовой кислоты	от 99,900 до 100,000	0,030	± 0,030

Срок годности экземпляра: 3 года.

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 поставляется потребителю в пластиковых флаконах с этикеткой и контролем первого вскрытия, дополнительно помещенных в полиэтиленовые пакеты 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 состава сульфаминовой кислоты ($\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H CO}$ УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 19.03.2014 г.;
- Изменение №1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава сульфаминовой кислоты ($\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H CO}$ УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 13.01.2016 г.;
- Изменение №2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава сульфаминовой кислоты ($\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H CO}$ УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 01.07.2019 г.;
- Стандартный образец состава сульфаминовой кислоты ($\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H CO}$ УНИИМ). Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 20.03.2014 г.;
- Стандартный образец состава сульфаминовой кислоты ($\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H CO}$ УНИИМ). Программа серийного производства стандартного образца, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 20.03.2014 г.;
- МА 23-223-2014. «Стандартный образец состава сульфаминовой кислоты ГСО 10498-2014. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 20.04.2014 г.

1. 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 5725-2002 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».

2. Государственная поверочная схема:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утверждена Приказом Росстандарта от 27.12.2018 № 2753.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 2, дата выпуска – 10.08.2017 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.