

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ТРИЛОНА Б 1-ГО РАЗРЯДА

ГСО 2960-84

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам, химическим реактивам, веществам и материалам по реакции комплексообразования;
- 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, фармацевтическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО состава трилона Б 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: аттестуемая характеристика – массовая доля 2-водной динатриевой соли этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты (трилона Б), %, нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допустимых аттестованных значений, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения (при $k = 2$), %	Границы допустимых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$), %
Массовая доля 2-водной динатриевой соли этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты (трилона Б)	от 99,70 до 100,00	0,03	± 0,03

Аттестованное значение СО устанавливается для реакций комплексообразования в интервале рН от 5 до 6.

Срок годности экземпляра: 10 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 трилона Б 1-го разряда, утвержденное Управлением метрологии Госстандарта 20.07.1982 г.;
- Изменение №1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава трилона Б 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 29.05.2015 г.;
- Изменение №2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава трилона Б 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 30.10.2019 г.;
- МА 21-223-2013. «Стандартный образец состава трилона Б 1-го разряда. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.09.2013 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. Наименование нормативного документа на государственную поверочную схему:

- 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. СО является непосредственным средством передачи единицы массовой доли от ГЭТ 176-2017.

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 СО и внесения изменений в описание типа СО представлена партия № 13, дата выпуска – 25 октября 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, 4, e-mail: uniim@uniim.ru, 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, 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «__»_____2020 г.