

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» августа 2021 г. № 1843

Регистрационный № ГСО 11071-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ БЕНЗОЙНОЙ
КИСЛОТЫ (СО $C_7H_6O_2$)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры плавления с применением анализаторов температуры плавления, каплепадения и размягчения.

Стандартный образец может использоваться для:

- поверки анализаторов температуры плавления, каплепадения и размягчения при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики анализаторов температуры плавления, каплепадения и размягчения при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений температуры плавления;
- калибровки анализаторов температуры плавления, каплепадения и размягчения при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки;
- контроля метрологических характеристик анализаторов температуры плавления, каплепадения и размягчения при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: химическая, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является калибровочный образец (ME 18555) производства фирмы Sigma-Aldrich. Стандартный образец представляет собой белый кристаллический порошок бензойной кислоты, расфасованный по 5 г в стеклянный флакон с этикеткой, дополнительно помещенный в коробку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура плавления, °C.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, °C	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), °C
Температура плавления	122,1 – 124,8	±0,2

Примечание – Метрологические характеристики СО приведены для динамического режима нагрева со скоростью 0,2 °С/мин.

Прослеживаемость аттестованного значения температуры плавления к единице величины «температура», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы температуры в диапазоне от 0 до 3200 °С ГЭТ 34-2020, реализуется посредством применения стандартных образцов температур и теплот фазовых переходов (комплект СОТСФ) ГСО 2312-82/2316-82.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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 поставляется потребителю во флаконах с этикеткой, дополнительно помещенных в коробку, 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Стандартный образец температуры плавления бензойной кислоты (СО С₇H₆O₂). Техническое задание», утвержденное АО «Меттлер-Толедо Восток» и ФГУП «УНИИМ» 11.01.2018 г. с изменением № 1, утвержденным АО «Меттлер-Толедо Восток» и УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25.01.2021 г.
- «Программа испытаний стандартного образца температуры плавления бензойной кислоты (СО С₇H₆O₂) в целях утверждения типа», утвержденная АО «Меттлер-Толедо Восток» и ФГУП «УНИИМ» 18.01.2018 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца температуры плавления бензойной кислоты (СО С₇H₆O₂) серийного выпуска», утвержденная АО «Меттлер-Толедо Восток» и ФГУП «УНИИМ» 18.01.2018 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов.

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

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на его метрологические характеристики, представлена партия № 2, 11 сентября 2020 г.

Производители стандартного образца:

Акционерное общество «Меттлер-Толедо Восток» (АО «Меттлер-Толедо Восток»).

Адрес юридического лица: 101000 г. Москва, бульвар Сретенский, дом 6/1, строение 1.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 101000 г. Москва, бульвар Сретенский, дом 6/1, строение 1. ИНН 7705125499.

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»).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. ИНН 7809022120.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Место нахождения и адрес юридического лица: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.