

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «1» октября 2021 г. № 2168

Регистрационный № ГСО 11071-2018

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ БЕНЗОЙНОЙ  
КИСЛОТЫ (СО C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>)**

**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, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, °С	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$ ), °С
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 С<sub>7</sub>Н<sub>6</sub>О<sub>2</sub>). 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 С<sub>7</sub>Н<sub>6</sub>О<sub>2</sub>) 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 С<sub>7</sub>Н<sub>6</sub>О<sub>2</sub>) 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.