

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ФТАЛЕВОКИСЛОГО**  
**КИСЛОГО (БИФТАЛАТА КАЛИЯ) 1-ГО РАЗРЯДА**

**ГСО 2216-81**

**Назначение стандартного образца:**

- передача единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам (СО) и химическим реактивам (калий фталевокислый кислый, гидроксиды щелочных металлов и др.) по реакции нейтрализации, рабочим средствам измерения (СИ) – анализаторам состава;
- поверка, калибровка СИ, градуировка СИ, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях 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.

**Описание стандартного образца:** материал СО представляет собой порошок калия фталевокислого кислого белого цвета, расфасованный массой от 5 г до 30 г по требованию заказчика в пластиковые флаконы, вместимостью 30 см<sup>3</sup> или 50 см<sup>3</sup>, с этикеткой и контролем первого вскрытия. Дополнительно флакон помещен в полиэтиленовый пакет с Zip-Lock замком.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля калия фталевокислого кислого, %, нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Допускаемая абсолютная расширенная неопределенность аттестованного значения (при $k = 2$ ), %	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$ ) %
Массовая доля калия фталевокислого кислого	от 99,950 до 100,000	0,030	± 0,030

**Срок годности экземпляра:** 5 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 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 калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в 1980 г;
- Изменение № 1 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в апреле 2012 г;
- Изменение № 2 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в июне 2014 г;
- Изменение №3 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в августе 2018 г;
- Изменение №4 к Техническому заданию на разработку стандартного образца состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда, утвержденное ФГУП «УНИИМ» в марте 2019 г;
- МА 12-223-2013. «Стандартный образец состава калия фталевокислого кислого (бифталата калия) 1-го разряда ГСО 2216-81. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная ФГУП «УНИИМ» в сентябре 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. 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 внесения изменений в описание типа стандартного образца представлена партия № 17, дата выпуска – 21 ноября 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.