

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ДВУХРОМОВОКИСЛОГО (БИХРОМАТА КАЛИЯ) 1-ГО РАЗРЯДА

ГСО 2215-81

Назначение стандартного образца:

- передача размера единицы массовой доли основного компонента стандартным образцам и химическим реактивам по реакции окисления-восстановления;
- поверка, калибровка СИ согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.735.1-2014, контроль метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе с целью утверждения типа; градуировка СИ;
- аттестация методик измерений, контроль точности методик измерений в процессе их применения.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда представляет собой порошок оранжево-красного 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 калия двуххромовокислого (бихромата калия), %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Значение допускаемой абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения (при $k = 2$), %	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P = 0,95$) %
Массовая доля калия двуххромовокислого (бихромата калия)	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, 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:

- «Стандартный образец состава калия двуххромовокислого 1-го разряда. Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 07.02.2011 (взамен «Государственный стандартный образец состава бихромата калия. Техническое задание», утвержденного 15.01.1980 г);
- «Стандартный образец состава бихромата калия. Техническое задание. Изменение № 1», утвержденное ФГУП «УНИИМ» 15.01.2016;
- Программа испытаний «Стандартный образец состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда ГСО 2215-81. Программа испытаний стандартного образца в целях внесения изменений в метрологические характеристики» утверждена ФГУП «УНИИМ» 15.04.2016;
- Программа испытаний «Стандартный образец состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда ГСО 2215-81. Программа серийного производства стандартного образца» утверждена ФГУП «УНИИМ» 15.04.2016.

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 5725-2002 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:

- ГОСТ Р 8.735.1-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии.

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

Номер партии, дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов партия № 17, сентябрь 2015 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.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.