

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО

ГСО 9969-2011

Назначение стандартного образца:

- передача единицы массовой доли основного компонента к стандартным образцам и химическим реактивам, веществам и материалам по реакции осаждения;
- поверка, калибровка СИ согласно Государственной поверочной схеме, 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, черная и цветная металлургия, фармацевтическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО состава калия хлористого 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, с этикеткой и контролем первого вскрытия. Каждый флакон дополнительно помещается в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля калия хлористого, %.

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Абсолютная расширенная неопределенность при $k = 2$, %
Массовая доля калия хлористого	%	от 99,500 до 100,000	0,030

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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, с этикеткой 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Стандартный образец состава калия хлористого. Техническое задание, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 29.08.2011 г.;
- Техническое задание. Изменение №1, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 15.01.2015 г.;
- Техническое задание. Изменение №2, утвержденное ФГУП «УНИИМ» 04.12.2019 г.;
- Программа испытаний СО состава калия хлористого в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 01.09.2011 г.;
- Программа испытаний СО состава калия хлористого серийного производства, утвержденная в ФГУП «УНИИМ» 01.09.2011 г.;
- МА 01-33-223-2016 «Стандартный образец состава калия хлористого ГСО 9969-2011. Методика изготовления стандартного образца», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.09.2016 г.;
- МА 33-223-2016. «Стандартный образец состава калия хлористого ГСО 9969-2011. Программа и методика определения метрологических характеристик», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 05.09.2016 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, 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 стандартного образца и внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 2, дата выпуска – 31 августа 2016 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.