

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» августа 2025 г. № 1713

Регистрационный № ГСО 12905-2025

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО
ФЛОТАЦИОННОГО МАРКИ «Мелкий» (СО ЕвроХим-УКК-2)

Назначение стандартного образца:

- контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли компонентов в калии хлористом флотационном марки «Мелкий»;
- другие виды метрологического контроля, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок калия хлористого флотационного марки «Мелкий» красно-бурого цвета крупностью не более 0,16 мм, расфасованный по 100 г в полиэтиленовые банки, снабженные этикетками и закрывающимися крышками с внутренними прокладками.

Разработчик СО: Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» (ООО «ЕвроХим - УКК»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля хлорида калия, %; массовая доля хлорида натрия, %; массовая доля нерастворимого в воде остатка, %; массовая доля хлорида магния шестиводного, %; массовая доля сульфата кальция, %; массовая доля хлорида кальция, %; массовая доля сульфат-иона, %; массовая доля бромид-иона, %.

Нормированные метрологические характеристики стандартного образца приведены в таблице 1.

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

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$), $\pm\Delta$, %
Массовая доля хлорида калия	95,8	0,4
Массовая доля хлорида натрия	2,33	0,07
Массовая доля нерастворимого в воде остатка	1,09	0,09
Массовая доля хлорида магния шестиводного	0,067	0,008
Массовая доля сульфата кальция	0,447	0,019
Массовая доля хлорида кальция	0,129	0,012
Массовая доля сульфат - иона	0,315	0,017
Массовая доля бромид - иона	0,088	0,003

*- в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при температуре от 100 °С до 105 °С.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли хлорида калия к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена прямыми измерениями на ГЭТ 176.

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли хлорида натрия, массовой доли хлорида магния шестиводного, массовой доли сернокислого кальция, массовой доли хлорида кальция, массовой доли сульфат - иона, массовой доли бромид - иона к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованным методикам измерений, предусматривающим применение стандартных образцов утвержденных типов.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли нерастворимого в воде остатка к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена применением поверенных средств измерений массы.

Срок годности экземпляра: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава калия хлористого флотационного марки «Мелкий» (СО ЕвроХим-УКК-2)», утвержденное ООО «ЕвроХим-УКК» 10 февраля 2025 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава калия хлористого флотационного марки «Мелкий» (СО ЕвроХим-УКК-2) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 7 апреля 2025 г.

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

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- ГОСТ 20851.3-93 «Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия»;
- другие методики (методы) измерений массовой доли компонентов в калии хлористом флотационном.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 1- № 500, выпущенные 2 июня 2025 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим - УКК»)
ИНН 5911066005

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 618400, Пермский край, м.о. г. Березники, тер. Усольского калийного
комбината, сооружение 15

Телефон: +7 (3424) 25-62-10

e-mail: info_usl@eurochem.ru

web-сайт: eurochem.ru

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат»
(ООО «ЕвроХим-УКК»)
ИНН 5911066005

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 618400, Пермский край, м.о. г. Березники, тер. Усольского калийного
комбината, сооружение 15

Телефон: +7 (3424) 25-62-10

e-mail: info_usl@eurochem.ru

web-сайт: eurochem.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

e-mail: uniim@uniim.ru

web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

