

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФМ-97,69)

#### ГСО 11565-2020

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3-93 и аттестованным методикам измерений; поверка средств измерений; установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; контроль метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой калий хлористый флотационный в виде мелкодисперсного кристаллического порошка бежевого цвета, с размером частиц не более 0,1 мм, расфасованный по 100 г в банки из темного стекла объемом 0,2 дм<sup>3</sup> с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – массовые доли компонентов, %.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО (при P=0,95), ±Δ
Массовая доля иона калия (K <sup>+</sup> )	%	51,21	±0,30
Массовая доля хлорида калия (KCl)	%	97,69	±0,60
Массовая доля оксида калия (K <sub>2</sub> O)	%	61,74	±0,40
Массовая доля иона натрия (Na <sup>+</sup> )	%	0,373	±0,018
Массовая доля хлорид-иона (Cl <sup>-</sup> )	%	46,828	±1,044
Массовая доля иона кальция (Ca <sup>2+</sup> )	%	0,286	±0,016
Массовая доля сульфат-иона (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	%	0,751	±0,138
Массовая доля иона магния (Mg <sup>2+</sup> )	%	0,015	±0,006
Массовая доля бромид-иона (Br <sup>-</sup> )	%	0,0960	±0,0088
Массовая доля нерастворимого в воде остатка	%	0,199	±0,055

\* в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при 105 °С - 110 °С в соответствии с ГОСТ 20851.4-75.

**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.

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит один экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом стандартного образца, 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. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку утвержденных типов стандартных образцов состава калия хлористого флотационного (ГСО КХФМ-90,84), (ГСО КХФМ-95,45), (ГСО КХФ-97,69), утвержденное ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий» 09.06.2020 г. и УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.05.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава калия хлористого флотационного (ГСО КХФМ-90,84), (ГСО КХФМ-95,45), (ГСО КХФ-97,69) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 04.03.2020 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ГОСТ 20851.3-93 Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- 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»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- методики (методы) измерений массовых долей компонентов в калии хлористом;
- методики поверки анализаторов калия хлористого в минеральных солях.

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:**

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.

**4. 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 с № 1 по № 137; 09.06.2020 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-ВолгаКалий» (ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий»), 404354, Волгоградская обл., Котельниковский район, г. Котельниково, ул. Ленина, д. 7, ИНН 7710473036.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-ВолгаКалий» (ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий»), 404354, Волгоградская обл., Котельниковский район, г. Котельниково, ул. Ленина, д. 7.

**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»), 620075, 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

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.