

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФМ-95,45)

ГСО 11564-2020

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 дм³ 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 ⁺) | % | 50,04 | ±0,13 |
| Массовая доля хлорида калия (KCl) | % | 95,45 | ±0,25 |
| Массовая доля оксида калия (K ₂ O) | % | 60,31 | ±0,17 |
| Массовая доля иона натрия (Na ⁺) | % | 0,639 | ±0,035 |
| Массовая доля хлорид-иона (Cl ⁻) | % | 46,424 | ±0,433 |
| Массовая доля иона кальция (Ca ²⁺) | % | 0,661 | ±0,041 |
| Массовая доля сульфат-иона (SO ₄ ²⁻) | % | 1,775 | ±0,066 |
| Массовая доля иона магния (Mg ²⁺) | % | 0,025 | ±0,004 |
| Массовая доля бромид-иона (Br ⁻) | % | 0,1010 | ±0,0082 |
| Массовая доля нерастворимого в воде остатка | % | 0,381 | ±0,075 |

* 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 № 135; 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.