

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РУДЫ СИЛЬВИНИТОВОЙ ГРЕМЯЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ГСО РС-39,64)

ГСО 11567-2020

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении состава руды сильвинитовой Гремячинского месторождения 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 руду сильвинитовую Гремячинского месторождения в виде мелкодисперсного порошка светло-бежевого цвета, размером частиц не более 0,1 мм, расфасованного 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 относительной погрешности аттестованных значений СО (при P=0,95), ±Δ, %
Массовая доля иона калия (K ⁺)	%	20,79	±0,15
Массовая доля хлорида калия (KCl)	%	39,64	±0,29
Массовая доля оксида калия (K ₂ O)	%	25,04	±0,19
Массовая доля иона натрия (Na ⁺)	%	19,35	±0,21
Массовая доля хлорид-иона (Cl ⁻)	%	49,104	±0,094
Массовая доля иона кальция (Ca ²⁺)	%	2,134	±0,064
Массовая доля сульфат-иона (SO ₄ ²⁻)	%	5,683	±0,148
Массовая доля иона магния (Mg ²⁺)	%	0,258	±0,027
Массовая доля бромид-иона (Br ⁻)	%	12,8926	±0,0063
Массовая доля нерастворимого в воде остатка	%	1,888	±0,140

* 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 состава руды сильвинитовой Гремячинского месторождения (ГСО РС-26,61), (ГСО РС-39,94), (ГСО РС-51,31), утвержденное ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий» 09.06.2020 г. и УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.05.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартных состава руды сильвинитовой Гремячинского месторождения (ГСО РС-26,61), (ГСО РС-39,94), (ГСО РС-51,31) 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 градуировочные 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 и руде сильвинитовой.

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 № 140; 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.