

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СИЛЬВИНИТА ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ГСО 11115-2018

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений, применяемых при определении состава минерального сырья месторождений калийных солей.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: производство минеральных удобрений, геология, химическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой кристаллическое гигроскопичное вещество без запаха розовато-серого цвета из порошка молотого природного сильвинита Верхнекамского месторождения калийных солей (производство ПАО «Уралкалий», г. Березники, Пермский край). Экземпляр стандартного образца массой $(0,50 \pm 0,01)$ кг расфасован в полиэтиленовую банку вместимостью $0,5 \text{ дм}^3$, герметично закрытую навинчивающейся крышкой с этикеткой.

Разработчик СО: ООО «Персил», 618400, Пермский край, г. Березники, ул. К. Маркса, д. 103.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристик: аттестуемая характеристика - массовая доля компонента в процентах.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений*, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Натрий хлористый (NaCl)	57,0–72,0	$\pm 0,24$
Калий хлористый (KCl)	23,00–32,00	$\pm 0,15$
Нерастворимый в воде остаток (н.о.)	1,00–5,00	$\pm 0,07$
Магний хлористый (MgCl ₂)	0,080–0,150	$\pm 0,009$
Кальций сернокислый (CaSO ₄)	1,50–2,50	$\pm 0,06$
Хлорид-ион (Cl ⁻)	49,0–57,0	$\pm 0,2$
Бромид-ион (Br ⁻)	0,041–0,100	$\pm 0,001$

*Аттестованные значения в расчете на материал, высушенный при температуре $(100-105) \text{ }^\circ\text{C}$

Срок годности экземпляра: 20 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят экземпляр СО, снабженный этикеткой, и паспорт, оформленный 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 будет выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца утвержденного типа состава сильвинита Верхнекамского месторождения, утвержденное ООО «Персил» и ПАО «Уралкалий» 02.10.2017;

- Программа испытаний стандартного образца состава сильвинита Верхнекамского месторождения в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 19.06.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 20851.3-93 «Удобрения минеральные. Методы определения массовой доли калия», раздел 2;

- М 02.2.3.2-03-2013 Методика измерений содержания калия хлористого и калий-иона в продуктах производства натрия хлористого, в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, геологических и гидрогеологических объектах перхлоратным и пламенно-фотометрическим методами (ФР.1.31.2014.18003);

- М 02.2.3.2-04-2013 Методика измерений массовой доли показателей химического состава сырья, продуктов, промпродуктов, отходов на основе натриево-калиево-магниевых солей хлоридного типа и геологических объектов расчетным методом (ФР.1.31.2017.25935);

- М 02.2.3.2-05-2016 Методика измерений содержания магний-иона, кальций-иона в пересчете на соли в продуктах производства натрия хлористого, в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, геологических и гидрогеологических объектах комплексонометрическим методом (ФР.1.31.2016.25488);

- М 02.2.3.2-08-2014 Методика измерений содержания бромид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого, карналлита обогащенного, продуктах и отходах производства натрия хлористого, геологических и гидрогеологических объектах йодометрическим методом (ФР.1.31.2015.19944);

- М 02.2.3.2-14-2016 Методика измерений содержания нерастворимого в воде остатка (взвешенных веществ) в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, в продуктах натрия хлористого, геологических и гидрогеологических объектах гравиметрическим методом. Изд.2 (ФР.1.31.2016.25406);

- М 02.2.3.2-15-2015 Методика измерений содержания хлорид-иона в сырье, продуктах и отходах производства калия хлористого и карналлита обогащенного, продуктах производства натрия хлористого, промышленных водах, геологических и гидрогеологических объектах титриметрическим методом (ФР.1.31.2016.25405);

- другие документы:

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 19.06.2018.

Изготовитель: - Общество с ограниченной ответственностью «Персил» (ООО «Персил»), 618400, Пермский край, г. Березники, ул. К. Маркса, 103. ИНН 5911002509;
- Публичное акционерное общество «Уралкалий» (ПАО «Уралкалий»), 618426, Пермский край, г. Березники, ул. Пятилетки, 63. ИНН 5911029807.

Заявитель: ООО «Персил», 618400, Пермский край, г. Березники, ул. К. Маркса, 103.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.
Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи
М.П. « ____ » _____ 2018 г.