

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2024 г. № 2728

Регистрационный № ГСО 12722-2024

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА АПАТИТОВОГО
(АК)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений; валидация, верификация и аттестация методик измерений; контроль точности результатов измерений при определении состава апатитовых концентратов при условии соответствия метрологических характеристик стандартного образца (СО) требованиям методики измерений.

СО может применяться:

- для поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО обязательным требованиям, установленным в соответствующих методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО обязательным требованиям, установленным в соответствующих методиках калибровки средств измерений;
- для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: горнодобывающая промышленность, геохимия, производство минеральных удобрений, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой тонкоизмельченный (до крупности 0,074 мм) порошок серого цвета, без запаха, приготовленный из концентрата апатитового загрузленного помола по ТУ 08.91.11-040-16146214-2021, получаемого флотационным способом обогащения хибинских апатит-нефелиновых руд, расфасованный по 100 г в двойной полиэтиленовый пакет, снабженный этикеткой.

Разработчик стандартного образца: КФ АО «Апатит», 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля оксида фосфора (V) (P_2O_5), %, массовая доля оксида алюминия (III) (Al_2O_3), %, массовая доля оксида железа (III) (Fe_2O_3), %, массовая доля кадмия (Cd), %.

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

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения, $\pm\Delta$, при $P=0,95$
Массовая доля оксида фосфора (V) (P_2O_5)	%	39,16	0,10
Массовая доля оксида алюминия (III) (Al_2O_3)	%	0,68	0,05
Массовая доля оксида железа (III) (Fe_2O_3)	%	0,67	0,05
Массовая доля кадмия (Cd)	%	$3,78 \cdot 10^{-6}$	$0,33 \cdot 10^{-6}$

¹Аттестованные значения установлены на материал, высушенный при температуре (105 ± 5) °С в течение 20 минут

Прослеживаемость аттестованных значений 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 согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГЭТ 176 и ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 40 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца 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 «Государственная система обеспечения единства измерений. 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 концентрата апатитового (АК), утвержденное КФ АО «Апатит» 1 декабря 2023 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава концентрата апатитового (АК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 14 декабря 2023 г.

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

- РМГ 54-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- методики (методы) измерений массовой доли оксида фосфора (V), оксида алюминия (III), оксида железа (III) и кадмия в концентрате апатитовом.

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 с № 1 по № 150, выпущенные «18» октября 2024 г.

Правообладатель

Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»)

ИНН 5103070023

Адрес фактического места осуществления деятельности: 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1

Юридический адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное ш., д. 75

Телефон: 8(81531) 3-54-60

E-mail: apatit@phosagro.ru

Web-сайт: www.phosagro.ru

Производитель

Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»)

ИНН 5103070023

Адрес фактического места осуществления деятельности: 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1

Юридический адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное ш., д. 75

Телефон: 8(81531) 3-54-60

E-mail: apatit@phosagro.ru

Web-сайт: www.phosagro.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: 8(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.

