

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА АПАТИТОВОГО «Супер» (СК)

ГСО 7840-2000

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений, калибровка средств измерений на предприятиях горнодобывающей промышленности, при производстве минеральных удобрений и в геохимических лабораториях.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: горнодобывающая промышленность, геохимия, производство минеральных удобрений.

Описание стандартного образца: стандартный образец приготовлен из концентрата апатитового «Супер» по ТУ 2111-037-00203938-96 с изм. 1,2, получаемого флотационным способом обогащения хибинских апатито-нефелиновых руд, измельченного до крупности 0,074 мм. Экземпляр СО расфасован в двойной полиэтиленовый пакет, снабженный этикеткой.

Разработчик СО: ОАО «Апатит», 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д.1.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля компонента, %, млн⁻¹.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Компонент	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), ±Δ
P ₂ O ₅	%	40,39	0,13
Al ₂ O ₃	%	0,25	0,02
Fe ₂ O ₃	%	0,28	0,02
TiO ₂	%	0,13	0,02
Cd	млн ⁻¹	2,2	0,2

Срок годности экземпляра: 40 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, 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 государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового «Супер», утвержденное ОАО «Апатит» 02.11.1999;
- Изменение № 1 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное ОАО «Апатит» 21.09.2005;
- Изменение № 2 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава концентрата апатитового, утвержденное Кировским филиалом АО «Апатит» 06.05.2020.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- МА 02-04 Методика измерений массовой доли оксида фосфора (V) в апатитовых концентратах титриметрическим висмутатным методом (Свидетельство №205-51/RA.RU.311787-2016/2017 аттестована ФГУП «ВНИИМС»);
- МР 19-04 методика выполнения измерений массовой доли P_2O_5 в апатитовых концентратах титриметрическим молибденовым методом (Свидетельство №253.13.03.175/2004 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- Методика измерений массовой доли оксида алюминия (III) в продуктах апатитонефелинового производства титриметрическим методом (Свидетельство №253.0187/01.00258/2014 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- Методика измерений массовой доли Fe_2O_3 в апатито-нефелиновых рудах и продуктах их переработки фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (Свидетельство № 253.0214/01.00258/2015 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- МР 08-04 Методика измерений массовой доли оксида титана в апатит-нефелиновых продуктах фотометрическим методом с перекисью водорода (Свидетельство № 253.0050/RA.RU.311866/2020 аттестована УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
- МК 21-06 Методика измерений массовой доли кадмия в апатитонефелиновых продуктах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (Свидетельство № 253.0132/01.00258/2016 аттестована ФГУП «УНИИМ»);

-другие документы:

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: представлены в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца, переоформления и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, экземпляры № 1 - № 186, выпущенные 31.07.2000.

Изготовитель: Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»),
юридический адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное шоссе, 75.
почтовый адрес: 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1.
ИНН 5103070023.

Заявитель: Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), Кировский филиал Акционерного общества «Апатит» (КФ АО «Апатит»),
юридический адрес: 162622, Вологодская обл., г. Череповец, Северное шоссе, 75.
почтовый адрес: 184250, Мурманская обл., г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1.
ИНН 5103070023.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2020 г.