

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**СОСТАВА ХВОСТОВ АПАТИТО-НЕФЕЛИНОВОГО**  
**ПРОИЗВОДСТВА**

**ГСО 7975-2001**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности методик измерений.

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

**Описание стандартного образца:** стандартный образец приготовлен из хвостов апатито-нефелинового производства, измельченного до крупности 0,074 мм. Экземпляр СО массой 100 г 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, %.

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

Компонент	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$
$P_2O_5$	%	от 0,90 до 2,60	0,05
$Al_2O_3$ общ		от 21,0 до 22,5	0,2
$Al_2O_3$ к/р		от 19,0 до 20,2	0,2
$Fe_2O_3$ общ		от 6,80 до 7,70	0,08
$TiO_2$		от 2,5 до 3,2	0,1

**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 хвостов апатито-нефелинового производства, утвержденное ОАО «Апатит» 20.03.2001;
- Изменение № 1 к техническому заданию на разработку государственного стандартного образцов состава хвостов апатито-нефелинового производства, утвержденное Кировским филиалом АО «Апатит» 16.06.2020.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методики измерений (анализа, испытаний):**

- 1104-00209438-168-2019 Методика измерений массовой доли фосфатов (в пересчете на оксид фосфора (V)) в пробах апатит-нефелиновой руды и хвостов апатит-нефелиновой флотации титриметрическим методом с использованием висмута азотнокислого (Свидетельство № 222.0078/RA.RU.311866/2019 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- 1101-00209438-169-2019 Методика измерений массовой доли алюминия (в пересчете на оксид алюминия (III)) в пробах апатит-нефелиново руды и хвостов апатит-нефелиновой флотации комплексометрическим методом (Свидетельство № 222.0076/RA.RU.311866/2019 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- 1104-00209438-170-2019 Методика измерений массовой доли фосфатов (в пересчете на оксид фосфора (V)) в пробах апатит-нефелиновой руды и хвостов апатит-нефелиновой флотации титриметрическим методом с использованием аммония молибденовокислого (Свидетельство № 222.0077/RA.RU.311866/2019 аттестована ФГУП «УНИИМ»);
- Методика измерений массовой доли оксида алюминия (III) в продуктах апатитнефелинового 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»);

**- другие документы:**

- 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:

- партия № 1 экземпляры № 1 - № 93, выпущенные 31.07.2001;
- партия № 2 экземпляры № 1 - № 85, выпущенные 31.07.2001.

**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

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.