

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 923

Регистрационный № ГСО 11912-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА
(СО-БФ АП-МКФ)

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений массовой доли компонента в фосфатах обесфторенных кормовых (монокальцийфосфате).

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство, химическая промышленность.

Описание стандартных образцов: стандартный образец представляет собой порошок монокальцийфосфата с размерами частиц не более 0,25 мм. Материал СО расфасован по 50 г, 100 г, 200 г в герметично запаенные полиэтиленовые пакеты и (или) в стеклянные (пластмассовые) банки с завинчивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля компонента, %.

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

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, Δ
Массовая доля общих фосфатов в пересчете на фосфор	%	20,0 - 24,0	$\pm 0,2$
Массовая доля фосфатов, растворимых в 0,4 %-ном растворе соляной кислоты	%	50,00 – 53,00	$\pm 0,80$
Массовая доля фосфатов, растворимых в 2 %-ном растворе лимонной кислоты	%	48,0 – 53,0	$\pm 1,0$
Массовая доля водорастворимых фосфатов в пересчете на фосфор	%	16,0 – 22,0	$\pm 0,3$
Массовая доля кальция	%	15,0 – 18,0	$\pm 0,9$
Массовая доля фтора	%	0,12 – 0,30	$\pm 0,03$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца 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 применением участниками межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, поверенных средств измерений, стандартных образцов с установленной прослеживаемостью ГСО 7748-99, ГСО 8125-2002, ГСО 2960-84.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартных образцов экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава монокальцийфосфата (СО-БФ АП-МКФ), утвержденное БФ АО «Апатит» 10.07.2018;
- Программа испытаний стандартного образца состава монокальцийфосфата (СО-БФ АП-МКФ). в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.08.2021.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ 20851.2-75 Удобрения минеральные. Методы определения фосфатов,
- ГОСТ 24596.2-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения фосфора,
- ГОСТ 24596.4-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения кальция,
- ГОСТ 24596.7-2015 Фосфаты кормовые. Методы определения фтора,
- МКХА № 1104-00209438-87-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфатов в минеральных удобрениях и кормовых фосфатах фотометрическим методом (ФР.1.31.2011.09766),
- МКХА № 1104-00209438-98-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфора, растворимого в 0,4 %-ном растворе соляной кислоты, в фосфатах кальция кормовых и удобрительных фотометрическим методом (ФР.1.31.2010.07025),
- МКХА № 1104-00209438-99-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фосфора растворимого в 2%-ном растворе лимонной кислоты, в фосфатах кальция кормовых и удобрительных фотометрическим методом (ФР.1.31.2010.07026),
- Методика измерений № 106-01.00210-2012. Измерение массовой доли водорастворимых фосфатов в пересчете на фосфор в фосфатах обесфторенных кормовых (монокальцийфосфат) (ФР.1.31.2013.14549),

- МКХА № 1104-00209438-100-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли кальция в фосфатах кальция кормовых и удобрительных комплексонометрическим методом без предварительного отделения фосфатов (ФР.1.31.2010.07023),
- МКХА № 1104-00209438-101-06 Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли фтора в фосфатах кальция кормовых и удобрительных потенциометрическим методом (ФР.1.31.2010.07022).

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 представлена партия № 1, выпущенная 25.11.2021.

Производитель: Балаковский филиал Акционерного общества «Апатит» (БФ АО «Апатит»), юридический адрес: 162622, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, д. 75, адрес фактического места осуществления деятельности: 413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, проезд Химиков, 1. ИНН 5103070023.

