

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2021 г. № 2659

Регистрационный № ГСО 10789-2016

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИАММОФОСКИ (СО-ФАЧ)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, применяемых при определении состава сырья и готовой продукции при производстве азотно-фосфорно-калийных минеральных удобрений; контроль точности результатов измерений по аттестованным методикам измерений и калибровка средств измерений при определении массовых долей компонентов в азотно-фосфорно-калийных минеральных удобрениях. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: производство минеральных удобрений.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой порошок азотно-фосфорно-калийного минерального удобрения типа NPK (диаммофоска марки 10:26:26), производимого в АО «Апатит» по ТУ 113-08-569-98 «Диаммофоска», или по ТУ 2186-689-00209438-09 (изм.1-7) «Удобрение азотно-фосфорно-калийное», или по ТУ 20.15.71-700-00209438-2018 «Удобрение азотно-фосфорно-калийное серосодержащее», крупностью частиц не более 0,5 мм, расфасованного по 50 г, 100 г и 200 г в стеклянные или пластмассовые банки с завинчивающимися крышками, или в герметичные полиэтиленовые пакеты, с этикеткой.

Разработчик стандартного образца: Акционерное общество «Апатит», 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики — массовые доли компонентов, млн<sup>-1</sup> (мг/кг) и процентах (%), в пересчете на сухое вещество.

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

| Аттестуемая характеристика | Обозначение единицы величины | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при P=0,95, ± Δ |
|----------------------------|------------------------------|---|---|
| Массовая доля мышьяка (As) | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)    | 0,50 - 23,00                                | 0,20  |
| Массовая доля свинца (Pb)  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)    | 2,00 - 9,00                                 | 1,00  |
| Массовая доля кадмия (Cd)  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)    | 0,10 – 2,00                                 | 0,05  |

Окончание таблицы 1

| Аттестуемая характеристика                                    | Обозначение единицы величины | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения $CO$ , при $P=0,95, \pm \Delta$ |
|---|------------------------------|---|---|
| Массовая доля ртути (Hg)                                      | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)    | 0,0030 - 0,050                              | 0,006   |
| Массовая доля общих фосфатов (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | %                            | 24,00 - 28,00                               | 0,30  |
| Массовая доля азота аммонийного (N <sub>аммон.</sub> )        | %                            | 8,00 - 12,50                                | 0,20  |
| Массовая доля оксида калия (K <sub>2</sub> O)                 | %                            | 24,00 - 28,00                               | 0,60  |
| Массовая доля серы сульфатной (S <sub>сульф.</sub> )          | %                            | 1,40 - 4,00                                 | 0,15  |

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин «массы» и «массовой доли» реализуется посредством использования участниками эксперимента - компетентными, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 испытательными лабораториями поверенных средств измерений. Для контроля точности результатов измерений использовали утвержденные типы стандартных образцов состава диаммофоски.

**Срок годности экземпляра:** 8 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца с 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 стандартным образцам:**

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание «Стандартный образец состава диаммофоски (СО-ФАЧ)», утвержденное АО «ФосАгро-Череповец» 21.05.2015, изм. № 1 утв. АО «Апатит» 28.04.2021;

- «Программа испытаний стандартного образца состава диаммофоски (СО-ФАЧ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.05.2016;

- «Программа испытаний стандартного образца состава диаммофоски (СО-ФАЧ) серийного выпуска», утвержденная АО «ФосАгро-Череповец» 18.05.2016, изм. № 1 утв. АО «Апатит» 28.04.2021.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;

- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа;
- 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 продления срока действия утверждения типа стандартного образца, внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 1, 30.06.2016.

**Производитель:** Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), юридический адрес: 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75; адрес фактического места осуществления деятельности: 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75. ИНН 3528191736.