**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК «Нитроаммофоска из фосфоритов Каратау. Технические условия»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Нитроаммофоска – одно из самых популярных комплексных минеральных удобрений, применяемых на садоводческих участках. Зарекомендовало себя как высокоэффективная и универсальная добавка в грунт, содержащая много необходимых растению веществ. По внешнему виду нитроаммофоска – это мелкие рассыпчатые гранулы, имеющие серовато-розовый оттенок (в зависимости от типа удобрения, цвет может отличаться на несколько тонов). Они не склонны слеживаться и очень хорошо хранятся на протяжении всего срока годности. Вещество не гигроскопично, но при этом способно растворяться в воде.

ТОО «Казфосфат» является крупнейшим производителем минеральных удобрений в Республике Казахстан, основной выпускаемой продукцией является удобрение. Нитроаммофоска должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51520.

В зависимости от состава сырья и технологии получения ТОО «Казфосфат» планирует выпускать нитроаммофоску следующих марок:

Нитроаммофоска с серой:

* NPК(S) 15:15:15(10);
* NPК(S) 13:19:19(6);
* NPК(S) 8:20:30(2
* NPК(S) 5:15:30(5);
* NPК 12:32:16.

Нитроаммофоска с микроэлементами (+ТЕ):

* NPК(S)+В 14:18:18(6) + 0,3 В;
* NPК(S)+В+Zn 13:17:17(6) + 0,15 В + 0,6 Zn;
* NPК(S)+Zn 10:15:15(10) + 0,2 Zn;
* NPК(S)+В 2:20:18(5) + 0,2 В.

Нитроаммофоска выпускается из экстракционной фосфорной кислоты, полученной из фосфоритов Каратау с массовой долей общих фосфатов более 24,5 %.

По физико-химическим показателям нитроаммофоска должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице разрабатываемого стандарта.

Разработка СТ РК по выпуску отличных от ГОСТ Р 51520 видов нитроаммофоски, позволит:

* расширить ассортимент существующих видов удобрения и рынка сбыта продукции;
* беспрепятственную реализацию потенциальным потребителям;
* обеспечит сельхозпроизводителей минеральным удобрением, содержащими полезные питательными макроэлементами;
* облегчит условия согласования требований между изготовителем и потребителем;
* защитить интересы как изготовителя, так и потребителя.

Заявителем разрабатываемого стандарта является ТОО «Казфосфат».

**2 Основание для разработки стандарта с указанием соответствующего задания**

Договор № 2/08/1896/22-PR на оказание услуг по разработке национального стандарта с ТОО «Казфосфат».

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий стандарт распространяется на нитроаммофоску из фосфоритов Каратау (далее нитроаммофоска), получаемую нейтрализацией смеси фосфорной и серной кислот аммиаком с последующим добавлением азота (сульфат аммония, аммиачная се­литра и другие) и соединений калия (хлористый калий, сульфат калия, карбонат калия и дру­гие).

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Проект стандарта взаимосвязан со следующими документами:

* Технический регламент «Требования к безопасности удобрений», утвержденный приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан № 143 от 29.04.2020 г.
* Технический Регламент Таможенного Союза (ТР ТС 005/2011) «О безопасности упаковки». Решение Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 769.
* Закон Республики Казахстана «О безопасности химической продукции».
* Технический регламент «Требования к маркировке продукции», утвержденный приказом Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 21.05.2021 г. № 348-НҚ.
* Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом МНЭ РК № 168 от 28 февраля 2015 г. [Приложение](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1004649713) 1. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Приложение 2. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
* Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»  
  (ТР ЕАЭС 043/2017) от 23 июня 2017 г., № 40.
* СТ РК ГОСТ Р 51520–2010 Удобрения минеральные. Общие технические условия.
* ГОСТ 20851.2–75 Удобрения минеральные. Метод определения фосфатов.
* ГОСТ 20851.4–75 Удобрения минеральные. Метод определения воды.
* ГОСТ 21560.0–82 Удобрения минеральные. Методы отбора и подготовки проб.
* ГОСТ 21560.1–82 Удобрения минеральные. Методы определения гранулометрического состава.
* ГОСТ 21560.2-82 Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул.
* ГОСТ 21560.5–82 Удобрение минеральные. Метод определения рассыпчатости.
* ГОСТ 23954–80 Удобрения минеральные. Правила приемки.

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

Потенциальными пользователями настоящего стандарта являются: ТОО «КазФосфат», производители, другие испытательные лаборатории и ОПС с соответствующими областями деятельности.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Проект национального стандарта направлен всем заинтересованным государственным органам, техническим комитетам по стандартизации, испытательным лабораториям и ОПС, организациям и ассоциациям.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Стандарт разрабатывается впервые, на основании СТ ТОО 001241006261-03–2022 «Нитроаммофоска из фосфоритов Каратау. Технические условия».

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

Разработчик: Технический комитет по стандартизации ТК 91 «Химия» на базе ТОО «Kazakhstan Business Solution»

Местонахождение: 010000, Республика Казахстан, г. Астана, БЦ «Азия», ул. Ауезова 8, офис 505.

Контактные данные: телефон 8 (7172) 25-37-45, e-mail: [tk91kbs@mail.ru](mailto:tk91kbs@mail.ru)

Срок разработки проекта стандарта и внесения его на утверждение – 2023 год.

**Директор ТОО «Kazakhstan Business Solution» А. Ибраева**