МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# НИТРОАММОФОСКА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 12—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 631.893:006.354 Группа Л15

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# НИТРОАММОФОСКА

## Технические условия

ГОСТ 19691—84

Nitroammophoska.
Specifications

ОКП 21 8612

Дата введения 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на нитроаммофоску — азотно-фосфорно-калийное удобрение, предназначенное для сельского хозяйства и розничной торговли.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Нитроаммофоска должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. В зависимости от соотношения питательных веществ нитроаммофоску выпускают двух марок: А (1:1:1) и Б (1:1,5:1,5).

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

| Наименование показателя | Норма для марок | |
|---|---|---|
| | А | Б |
| | ОКП 21 8612 0100 | ОКП 21 8612 0200 |
| 1. Массовая доля общего азота, % | 17—18 | 13—14 |
| 2. Массовая доля общих фосфатов, % | 17—18 | 19—20 |
| в том числе водорастворимых фосфатов, % | 15 | 16 |
| 3. Массовая доля калия в пересчете на $K_2O$, % | 17—18 | 19—20 |
| 4. Массовая доля воды, %, не более | 0,8 | 0,8 |
| 5. Гранулометрический состав | | |
| Массовая доля гранул размером: | | |
| менее 1 мм, %, не более | 3 | 3 |
| от 1 до 4 мм, %, не менее | 94 | 94 |
| менее 6 мм, % | 100 | 100 |
| Для розничной торговли массовая доля гранул, прошедших через сито с сеткой № 6 по ГОСТ 3826, % | 100 | 100 |
| 6. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см$^2$), не менее | 3(30) | 3(30) |
| 7. Рассыпчатость, % | 100 | 100 |

Примечания:

1. Допускается превышение верхних пределов питательных веществ.
2. Массовая доля воды нормируется на момент отгрузки.
3, 4. **(Исключены, Изм. № 1).**

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Нитроаммофоска не токсична, не взрывоопасна, по ГОСТ 12.1.005 относится к 3-му классу опасности. Предельно допустимая концентрация пыли нитроаммофоски в воздухе рабочей зоны — 4 мг/м$^3$.

Температура воспламенения аэрогеля нитроаммофоски составляет для фракции 0,5—0,25 520 °С.

Нитроаммофоска горит в печи при 900 °С, но прекращает гореть, как только вынута из печи.

Аэровзвесь нитроаммофоски не воспламеняется, не взрывается при попадании на нагретую до 1000 °С спираль при концентрации облака пыли до 260 г/м$^3$.

Нитроаммофоска, являясь слабым окислителем, может активизировать горение органических веществ при высоких температурах 800—900°С.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2. Работа с нитроаммофоской, а также хранение и транспортирование должны проводиться в соответствии с санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденными Министерством здравоохранения СССР.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 23954 с дополнениями, указанными ниже.

3.1.1. Документ о качестве должен содержать товарный знак предприятия-изготовителя.

3.1.2. Для контроля качества упакованного в контейнеры продукта отбирают 1 % контейнеров от партии, но не менее двух.

3.1.3. Объем партии для розничной торговли — не более одного вагона.

3.1.4. Для контроля качества продукта, предназначенного для розничной торговли, отбирают каждый тридцатый мешок или ящик. Допускается у изготовителя проводить отбор проб продукта, предназначенного для розничной торговли, от движущегося потока механизированно или вручную методом систематической выборки из расчета 0,5 кг от 3—5 т продукта.

3.2. Определение массовой доли водорастворимых фосфатов, статической прочности гранул и рассыпчатости изготовитель проводит периодически не реже одного раза в квартал.

## 4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. Отбор проб

4.1.1. Точечные пробы от неупакованного продукта, находящегося в движении, отбирают по ГОСТ 21560.0, п. 1.3.

4.1.2. Точечные пробы от упакованного продукта отбирают по ГОСТ 21560.0, п. 1.5.

4.1.3. Точечные пробы продукта из контейнеров отбирают из 5 точек отверстия для загрузки.

4.1.4. Для получения точечных проб упакованного продукта, предназначенного для розничной торговли, от каждой отобранной упаковочной единицы отбирают каждый третий пакет или коробку. Масса точечной пробы должна быть не менее 200 г.

4.1.5. Отбор проб для определения рассыпчатости проводится по ГОСТ 21560.0, п. 1.7.

4.1.6. У изготовителя пробы незатаренного продукта для определения рассыпчатости отбирают перед погрузкой с транспортерной ленты или из автоматического пробоотборника.

4.1.7. Сокращение объединенных и получение средних проб проводится по ГОСТ 21560.0, разд. 2.

4.2. Подготовка проб для анализа

Подготовка проб проводится по ГОСТ 21560.0, разд. 3.

Пробу из одной ячейки делителя дополнительно сокращают механическим делителем или методом последовательного квартования на пробы массой 30—50 г и растирают на механическом истирателе любого типа или в ступке до полного прохождения через сито с отверстиями размером 0,5 мм, затем помещают в сухую плотно закрывающуюся банку и используют для химического анализа и определения воды.

Пробу из двух ячеек делителя используют для ситового анализа.

4.3. Массовую долю общего азота определяют по ГОСТ 30181.4.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,2 %. Абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±0,2 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.4. Массовую долю общих фосфатов определяют по ГОСТ 20851.2, извлечение проводится в соответствии с разд. 1, определение — по разд. 8.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,3 %. Абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±0,2 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.5. Массовую долю водорастворимых фосфатов определяют по ГОСТ 20851.2, извлечение проводится в соответствии с разд. 6, определение — по разд. 8.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,3 %. Абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±0,2 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.6. Массовую долю калия в пересчете на $K_2O$ определяют по ГОСТ 20851.3, разд. 4.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,4 %. Абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±0,3 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.7. Массовую долю воды определяют по ГОСТ 20851.4, разд. 1 (для нитроаммофоски на основе пульпы диаммофоса температуры высушивания 60—65 °С) или разд. 5.

При разногласиях в оценке массовой доли воды анализ проводят по разд. 1.

За результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,2 %. Абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±0,1 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.8. Гранулометрический состав определяют по ГОСТ 21560.1.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не превышает 0,5 %. Абсолютная суммарная погрешность результата испытания ±0,3 % при доверительной вероятности $P$=0,95.

4.3—4.8. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.9. Статическую прочность гранул определяют по ГОСТ 21560.2.

4.10. Определение рассыпчатости проводят по ГОСТ 21560.5.

4.11. Числовые значения результата анализа каждого показателя записывают с той степенью точности, с которой задана норма в таблице технических требований.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.12. **(Исключен, Изм. № 2).**

## 5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Нитроаммофоску упаковывают в мягкие специализированные контейнеры разового пользования типоразмера МКР-1,0 М или МКР-1,0 С, массой брутто до 1 т, в полиэтиленовые мешки (открытые или клапанные) по ГОСТ 17811 или в пятислойные битумированные или ламинированные мешки (открытые или клапанные) по ГОСТ 2226 массой не более 50 кг с допускаемым отклонением ±1 кг, или в импортные полиэтиленовые мешки.

Масса мешков одной партии должна быть одинаковой.

5.2. Нитроаммофоску, отгружаемую в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, упаковывают и транспортируют в соответствии с ГОСТ 15846.

5.3. По согласованию с потребителем допускается отгрузка нитроаммофоски насыпью.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.4. Нитроаммофоску, предназначенную для розничной торговли, упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, в трехслойные пакеты из мешочной бумаги по ГОСТ 2228, в коробки из картона с внутренним водонепроницаемым пакетом, масса нетто от 1 до 3 кг.

Отклонения в массе не должны превышать ±3 %.

Пакеты и коробки с нитроаммофоской для розничной торговли дополнительно упаковывают в бумажные битумированные мешки по ГОСТ 2226, в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 или в ящики по ГОСТ 10131.

Масса брутто транспортной тары не должна превышать 15 кг.

5.5. Полиэтиленовые мешки (кроме клапанных) и пакеты должны быть заварены, бумажные мешки и пакеты — зашиты машинным способом, картонные коробки — склеены.

5.6. Температура продукта при упаковывании и отгрузке насыпью не должна превышать 40 °С.

5.7. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» (на мешки), а также следующих дополнительных надписей, характеризующих продукт:

наименования продукта, марки;
даты изготовления (месяц, год) и номера партии;
массовой доли общих фосфатов, общего азота и калия;
обозначения настоящего стандарта.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.8. Транспортная маркировка тары с нитроаммофоской, предназначенной для розничной торговли, дополнительно к вышеуказанной должна содержать следующие данные:

назначение продукта;
срок годности (не ограничен) и условия хранения;
количество упаковочных единиц;
гарантийный срок хранения.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

5.9. На полиэтиленовые мешки маркировка наносится печатным способом либо полиэтиленовый ярлык с указанной маркировкой приваривают к поверхности мешка или заваривают вместе с горловиной мешка. На бумажные мешки ярлыки приклеивают или маркировку наносят методом печати.

Допускается наносить на полиэтиленовый мешок номер партии и дату изготовления горячим тиснением.

5.10. Маркировка потребительской тары с нитроаммофоской, предназначенной для розничной торговли, должна содержать следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
наименование продукта и марку;
дату изготовления (месяц, год) и номер партии;
массу пакета или коробки;
массовую долю общего азота, общих фосфатов и калия;
обозначение настоящего стандарта;
манипуляционный знак «Беречь от влаги»;
срок годности (не ограничен);
краткую инструкцию по применению удобрения.

Маркировка должна быть четкой и красочно оформленной.

На полиэтиленовые пакеты маркировку наносят типографским способом, на бумажные пакеты и коробки ярлыки приклеивают или маркировку наносят печатным способом.

При использовании пакетов из полиэтиленовой пленки с нанесенными маркировочными данными методом печати допускается на потребительской таре не указывать номер партии и дату изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.11. Нитроаммофоску транспортируют железнодорожным, автомобильным и речным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.12. Нитроаммофоска, упакованная в мешки, транспортируется в крытых железнодорожных вагонах, закрытых палубных судах, автомобилях и тракторных тележках, оборудованных пологом, полностью закрывающим кузов.

5.13. Нитроаммофоску, упакованную в специализированные мягкие контейнеры, транспортируют на открытом подвижном составе, в крытых железнодорожных вагонах, закрытых палубных судах, автомобилях и тракторных тележках.

Насыпью нитроаммофоску транспортируют в специальных саморазгружающихся вагонах, автомобилях и тракторных тележках, оборудованных пологом, полностью закрывающим кузов.

Транспортирование упакованной нитроаммофоски должно производиться пакетами.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.14. Нитроаммофоску хранят в закрытых складских помещениях, исключающих попадание осадков и грунтовых вод.

Высота штабеля при хранении упакованной нитроаммофоски должна быть не более 10 рядов.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие нитроаммофоски требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения нитроаммофоски — 6 мес со дня изготовления продукта. Для розничной торговли гарантийный срок хранения нитроаммофоски — 18 мес со дня продажи.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством по производству минеральных удобрений СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**А.Я. Сырченков, А.В. Кононов, П.М. Зайцев, А.А. Левшина, Н.И. Белякова, И.М. Кувшинников, Т.Н. Горбунова, М.Л. Маркова**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.12.84 № 4282**

**Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 26.04.95)**

**За принятие проголосовали:**

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|
| Республика Беларусь | Госстандарт Беларуси |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Украина | Госстандарт Украины |

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 19691—80**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|---|---|
| ГОСТ 12.1.005—88 | 2.1 |
| ГОСТ 2226—88 | 5.1,5.4 |
| ГОСТ 2228—81 | 5.4 |
| ГОСТ 3826—82 | 1.3 |
| ГОСТ 10131—93 | 5.4 |
| ГОСТ 10354—82 | 5.4 |
| ГОСТ 14192—96 | 5.7 |
| ГОСТ 15846—79 | 5.2 |
| ГОСТ 17811—78 | 5.1,5.4 |
| ГОСТ 20851.2—75 | 4.4,4.5 |
| ГОСТ 20851.3—93 | 4.6 |
| ГОСТ 20851.4—75 | 4.7 |
| ГОСТ 21560.0—82 | 4.1.1,4.1.2,4.1.5,4.1.7,4.2 |
| ГОСТ 21560.1—82 | 4.8 |
| ГОСТ 21560.2—82 | 4.9 |
| ГОСТ 21560.5—82 | 4.10 |
| ГОСТ 23954—80 | 3.1 |
| ГОСТ 30181.4—94 | 4.3 |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1989 г., апреле 1996 г. (ИУС 1—90, 7—96)**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 17.05.99. Подписано в печать 01.07.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,67.
Тираж 123 экз. С 3257. Зак. 531.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru