

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИТРОАММОФОСКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19691—80

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Я. Сырченков, А. В. Кононов, П. М. Зайцев, А. А. Левшина, Н. В. Трутнева, Л. К. Мешалкина, Н. Т. Захарченко, И. М. Кувшинников, В. М. Макаревич

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 января 1980 г. № 259

УДК 631.893.123:006.354 Группа Л15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НИТРОАММОФОСКА

Технические условия

Nitroammophoska.
Specification

ГОСТ 19691—80

Взамен
ГОСТ 19691—74

ОКП 21 8612

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 января 1980 г. № 259 срок действия установлен

с 01.01. 1981 г.
до 01.01. 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на нитроаммофоску — сложное азотно-фосфорно-калийное удобрение, получаемое нейтрализацией фосфорной и азотной кислот аммиаком с добавкой хлористого калия.

Нитроаммофоска предназначается для сельского хозяйства и розничной торговли как удобрение.

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 и Б.

А — $N:P_2O_5:K_2O = 1:1:1$;

Б — $N:P_2O_5:K_2O = 1:1,5:1,5$.

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980

Наименование показателя	Норма для марки	
	А	Б
	ОКП 21 8612 0100 00	ОКП 21 8612 0200 08
1. Внешний вид	Гранулированный продукт без посторонних механических примесей	
2. Массовая доля суммы питательных веществ, %, не менее	51	51
3. Массовая доля азота (N), %	17±1	13±1
4. Массовая доля общей P_2O_5, % в том числе водорастворимой P_2O_5, %, не менее	17±1	19±1
	15	16
5. Массовая доля калия в пересчете на K_2O, %	17±1	19±1
6. Массовая доля воды, %, не более	1,0	1,0
7. Гранулометрический состав		
Массовая доля гранул размером:		
менее 1 мм, %, не более	3	3
от 1 до 4 мм, %, не менее	94	94
более 6 мм	Отсутствие	
для розничной торговли	Полностью проходит через сито диаметром 6 мм по ГОСТ 3826—66	
8. Статическая прочность гранул, МПа (кгс/см²), не менее	3(30)	3(30)

Примечания:

1. Нижний предел содержания N, общей P_2O_5 и K_2O должен быть следующим: для марки А — 16,0; для марки Б — 12,0; 18,0 и 18,0%. Допускается превышать верхний предел питательных веществ.

2. Массовая доля воды на момент отгрузки должна быть не более 0,8%.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Нитроаммофоска не токсична, не взрывоопасна, относится к классу пожароопасных трудногорючих веществ.

Температура воспламенения аэрогеля нитроаммофоски составляет: для фракции — 0,5—0,25 мм — 520°С, для фракции 0,25 мм —490°С.

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

Аэровзвесь нитроаммофоски не воспламеняется и не взрывается при попадании на нагретую до 1000°С спираль при концентрации облака пыли до 260 г/м³.

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

2.2. Работа с нитроаммофоской проводится в специальной одежде в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

2.3. Все работы 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. Нитроаммофоску принимают партиями. Партией считают количество продукта, однородного по своим показателям качества, одновременно направляемого в один адрес сопровождаемого одним документом о качестве.

Масса партии — не более сменной выработки.

Масса партии для розничной торговли — не более одного вагона.

Документ о качестве должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукта;

обозначение настоящего стандарта;

номер партии;

массу нетто;

номер вагона или другого транспортного средства;

подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта: «Продукт проверен, соответствует ГОСТ ..., марка ...»;

дату отгрузки;

указание о нанесении манипуляционного знака «Боится сырости»;

штамп технического контроля.

3.2. Для контроля качества продукта, находящегося в движении, отбирают не менее 0,01% от массы партии.

Для контроля качества упакованного продукта отбирают 1% мешков, но не менее 6 мешков.

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.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа вся партия бракуется.

3.4. Определение массовой доли водорастворимой P_2O_5 и статической прочности гранул 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—76, п. 1.3.

4.1.2. Точечные пробы от упакованного продукта отбирают по ГОСТ 21560.0—76, п. 1.5.

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

4.1.4. Сокращение объединенных и получение средних проб проводится по ГОСТ 21560.0—76, разд. 2.

4.2. Подготовка проб для анализа

Подготовка проводится по ГОСТ 21560.0—76, разд. 3.

Пробу из одной ячейки делителя 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 для определения воды.

Пробу из двух ячеек используют для ситового анализа.

4.3. Массовую долю суммы питательных веществ определяют как сумму массовых долей азота, общей P_2O_5 и калия.

4.4. Массовую долю азота (N) определяют по ГОСТ 20851.1—75, разд. 4.

4.5. Массовую долю общей P_2O_5 определяют по ГОСТ 20851.2—75, извлечение проводится в соответствии с разд. 1, определение — по разд. 8.

4.6. Массовую долю водорастворимой P_2O_5 определяют по ГОСТ 20851.2—75; извлечение проводится в соответствии с разд. 6, определение — по разд. 8.

4.7. Массовую долю калия в пересчете на K_2O определяют по ГОСТ 20851.3—75, разд. 3.

4.8. Массовую долю воды определяют по ГОСТ 20851.4—75, разд. 1 (температура высушивания 65—70°С) или разд. 2.

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

4.9. Гранулометрический состав определяют по ГОСТ 21560.1—76. При этом для испытания берут 200—250 г нитроаммофоски, отобранной по п. 4.2.

4.10. Статическую прочность гранул определяют по ГОСТ 21560.2—76.

4.11. Результаты проведенных анализов определения суммы питательных веществ, азота, фосфора, калия, гранулометрического состава, статической прочности гранул округляются до целых чисел, воды — до десятых долей.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Нитроаммофоску упаковывают в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811—78 или в полиэтиленовые клапанные мешки, или в пятислойные ламинированные мешки по ГОСТ 2226—75 массой не более 50 кг с допускаемым отклонением ±1 кг, или в импортные полиэтиленовые мешки.

Масса мешков одной партии должна быть одинаковой.

Нитроаммофоску, отгружаемую в районы Крайнего Севера, упаковывают в соответствии с ГОСТ 15846—79.

5.2. Для розничной торговли нитроаммофоску упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354—73, в трехслойные пакеты из мешочной бумаги по ГОСТ 2228—75, в коробки из картона по ГОСТ 7933—75 с внутренним водонепроницаемым пакетом; масса нетто от 1 до 3 кг.

По согласованию с потребителем допускается расфасовка до 5 кг.

Допускаемые отклонения в массе ±3%.

5.3. Пакеты и коробки с нитроаммофоской для розничной торговли дополнительно упаковывают в бумажные битумированные мешки по ГОСТ 2226—75, в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811—78 или в ящики по ГОСТ 10131—78.

Масса нетто транспортной тары должна быть не более 30 кг.

5.4. Полиэтиленовые мешки и пакеты должны быть заварены, бумажные мешки и пакеты — зашиты машинным способом, картонные коробки — склеены.

5.5. Температура продукта при упаковывании не должна превышать 45°С.

5.6. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционного знака «Боится сырости».

Кроме того, на транспортную тару наносится маркировка, содержащая следующие данные, характеризующие продукцию:

наименование продукта, марка;

дата изготовления (месяц, год) и номер партии;

содержание общей P_2O_5, азота и калия по настоящему стандарту;

обозначение настоящего стандарта;

класс опасности 9, подкласс 9.1 по ГОСТ 19433—74.

5.7. Транспортная тара с нитроаммофоской, предназначенной для розничной торговли, дополнительно к вышеуказанной маркировке должна содержать следующие данные, характеризующие продукцию:

назначение продукта;

розничную цену;

срок годности (не ограничен) и условия хранения;

количество единиц потребительских упаковок;

гарантийный срок хранения.

5.8. На полиэтиленовые мешки маркировка наносится печатным способом либо к полиэтиленовому мешку приваривают или приклеивают специальным клеем полиэтиленовую или ламинированную этикетку размером не менее 10×20 см. Допускается наносить на полиэтиленовый мешок номер партии и дату изготовления горячим тиснением.

5.9. На пакеты и коробки с нитроаммофоской, предназначенной для розничной торговли, наносят следующие маркировочные данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование продукта;

дату изготовления (месяц, год) и номер партии;

массу пакета или коробки;

содержание общей P_2O_5, азота и калия по настоящему стандарту;

обозначение настоящего стандарта;

манипуляционный знак «Боится сырости»;

цену;

срок годности (не ограничен);

краткую инструкцию по применению удобрения.

Маркировка должна быть четкой и красочно оформленной.

На полиэтиленовые пакеты маркировка наносится типографским способом, на бумажные пакеты и коробки ярлыки приклеиваются или маркировка наносится печатным способом.

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

5.10. Нитроаммофоску транспортируют железнодорожным, речным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на этих видах транспорта.

5.11. Нитроаммофоску, упакованную в мешки, транспортируют в крытых универсальных вагонах, закрытых палубных судах, автомашинах и тракторных тележках, снабженных пологом, полностью укрывающим кузов.

5.12. Нитроаммофоску хранят в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков (дождь, снег) и грунтовых вод.

Запрещается совместное хранение нитроаммофоски с пестицидами.

Высота штабеля при хранении упакованной нитроаммофоски должна быть не более 12 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 месяцев со дня изготовления продукта. Для розничной торговли гарантийный срок хранения нитроаммофоски — 12 месяцев со дня изготовления.

Редактор *А. С. Пшеничная*
Технический редактор *Г. А. Макарова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 11.02.80 Подп. в печ. 13.08.80 0,625 п. л. 0,45 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 488