

**Изменение № 3 ГОСТ 2—85 Селитра аммиачная. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 07.08.90 № 2373**

**Дата введения 01.03.91**

**Пункт 1.3. Таблицу изложить в новой редакции (кроме примечаний):**

***(Продолжение см. с. 190)***

Наименование показателя	Норма для марки			
	А ОКП 21 8111 0100	Б		
		Высший сорт ОКП 21 8111 0220	Первый сорт ОКП 21 8111 0230	Второй сорт ОКП 21 8111 0240
1. Суммарная массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчете: на $\text{NH}_4\text{NO}_3$ в сухом веществе, %, не менее	98		Не нормируется	
на азот в сухом веществе, %, не менее	Не нормируется	34,4	34,4	34,0
2. Массовая доля воды, %, не более:				
с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками	0,2	0,2	0,2	0,3

(Продолжение см. с. 191)

Наименование показателя	Норма для марки			
	А ОКП 21 8111 0100	Б		
		Высший сорт ОКП 21 8111 0220	Первый сорт ОКП 21 8111 0230	Второй сорт ОКП 21 8111 0240
с добавками нитратов кальция и магния	0,3	0,3	0,3	0,3
3. рН 10 %-ного водного раствора, не менее	5,0	5,0	5,0	5,0
с сульфатно-фосфатной добавкой	4,0	4,0	4,0	4,0
4. Массовая доля веществ, не растворимых в 10 %-ном растворе азотной кислоты, %, не более	0,2	Не нормируется		
5 Гранулометрический состав		Не нормируется		
массовая доля гранул размером от 1 до 3 мм, %, не менее	93	Не нормируется		
массовая доля гранул размером от 1 до 4 мм, %, не менее	Не нормируется	95	95	95
в том числе:				
гранул размером от 2 до 4 мм, %, не менее	Не нормируется	80	50	Не нормируется
массовая доля гранул размером менее 1 мм, %, не более	4	3	3	4
массовая доля гранул размером более 6 мм, %	0,0	0,0	0,0	0,0
6 Статическая прочность гранул, Н/гранулу (кг/гранулу), не менее:	5(0,5)		7(0,7)	5(0,5)
с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками		10(1,0)		
с добавками нитратов кальция и магния		8(0,8)		
7. Рассыпчатость, %, не менее	100	100	100	100

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Требования к качеству аммиачной селитры, предназначенной для экспорта, должны соответствовать требованиям договора (контракта) поставщика с внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем»;

таблицу дополнить примечанием — 4: «4. Допускается по согласованию с потребителем для марки А нормирование массовой доли гранул размером от 1 до 4 мм не менее 95 %».

Пункт 1.4 изложить в новой редакции «1.4. Аммиачная селитра выпускается только с применением кондиционирующих добавок, содержащих кальций,

(Продолжение см. с. 192)

магний, сульфат или сульфат в сумме с фосфатом. Аммиачная селитра с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками выпускается только с применением поверхностно-активных веществ: диспергатора НФ, жирных кислот или аминов жирных кислот».

Пункт 1.6 исключить.

Пункт 3.1 дополнить словами: «Документ о качестве дополнительно должен содержать вид добавки».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Статическую прочность гранул продукта изготовитель определяет периодически один раз в неделю».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.3, 3.4: «3.3. Рассыпчатость продукта изготовитель определяет периодически на закладках один раз в 6 мес. Порядок проведения закладок устанавливается предприятием-изготовителем.

3.4. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний испытания переводят в приемо-сдаточные до получения удовлетворительных результатов на 3 партиях».

Пункт 4.1.1 дополнить абзацем: «Допускается для крупнотоннажных производств отбирать пробы в количестве 0,5 кг от 150 т продукта».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции: «4.3. Для проведения анализа и приготовления растворов допускается использование импортных реактивов по качеству не ниже отечественных».

Допускается применение аналогичной, в том числе импортной, аппаратуры и лабораторной посуды с техническими и метрологическими характеристиками не ниже указанных в стандарте.

Допускается применение других методов анализа, обеспечивающих установленные настоящим стандартом допускаемые расхождения между результатами параллельных определений. При разногласиях в оценке показателя качества анализ проводят методами, указанными в настоящем стандарте».

Пункт 4.4.2 дополнить абзацем: «Обработка результатов — по п. 4.4.1».

Пункт 4.4.3 исключить.

Пункт 4.6. Последний абзац исключить.

Пункт 4.7 изложить в новой редакции: «4.7. Определение массовой доли нитратов кальция и магния в пересчете на СаО или MgO».

Пункт 4.7.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Массовую долю нитратов кальция и магния в аммиачной селитре определяют титриметрическим методом»

Пункты 4.7.2, 4.9.2, 4.11.1, 4.12.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

Пункт 4.7.5 дополнить абзацами (после экспликации): «Массовую долю нитратов кальция и магния ( $X_2$ ) в процентах в пересчете на окись магния вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{V \cdot K \cdot 0,0020 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot (100 - X_1)},$$

где  $V$  — объем раствора трилона Б, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;  
0,0020 — массовая концентрация трилона Б по оксиду магния, соответствующая номинальной молярной концентрации  $c(\text{ТрБ}) = 0,05$  моль/дм<sup>3</sup>, г/см<sup>3</sup>;

$K$  — поправочный коэффициент для приведения действительной молярной концентрации раствора трилона Б к номинальной  $c(\text{Na}_2\text{H}_2\text{V}_4\text{O}_{16} \times 2\text{H}_2\text{O}) = 0,05$  моль/дм<sup>3</sup>;

$X_1$  — массовая доля воды, определенная по п. 4.6, %;

$m$  — масса навески аммиачной селитры, г».

Пункты 4.8, 4.8.1—4.8.6 исключить.

Пункт 4.9.2. Тринадцатый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

пятнадцатый абзац. Исключить ссылку: ГОСТ 10165—79;

(Продолжение см. с. 193)

шестнадцатый абзац. Исключить ссылку: ГОСТ 10816—64;

последний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 8428—77 на ГОСТ 8429—77.

Пункты 4.10, 4.10.1 исключить.

Пункт 4.11.1. Последний абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87.

Пункт 4.12.1. Шестой абзац. Исключить ссылку: ГОСТ 13874—83.

Пункт 4.13 дополнить абзацем: «Допускается для потребителя проводить ручной рассев. При разногласиях в оценке качества продукта анализ проводят с оборудованием, указанным в ГОСТ 21560.1—82».

Пункт 4.14. Первый абзац. Исключить слова: «у изготовителя»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Для анализа выбирают произвольно 20 гранул среднего диаметра основной фракции: для марок А и Б первого и второго сортов размером приблизительно 2,5 мм и для марки Б высшего сорта размером приблизительно 3 мм»;

дополнить абзацем: «Результаты измерений, полученных в условиях пластической деформации гранул (расплющивание), из обработки исключают. Проводят дополнительные измерения с тем, чтобы общее количество измерений было равно 20».

Пункт 5.1. Первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 2226—75 на ГОСТ 2226—88; после слов «по ГОСТ 17811—78» дополнить словами: «или другие по нормативно-технической документации, обеспечивающие сохранность продукта»; второй абзац после слов «в мягкие контейнеры типа МК по нормативно-технической документации» дополнить словами: «или импортные, обеспечивающие сохранность продукта»; заменить ссылку: ГОСТ 2226—75 на ГОСТ 2226—88; дополнить абзацем (после второго):

«Допускается по согласованию с потребителем упаковывание аммиачной селитры в четырехслойные бумажные ламинированные мешки по ГОСТ 2226—88»; четвертый абзац дополнить словами: «типа МК»;

пятый абзац исключить.

Пункт 5.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Масса продукта в мешках должна быть не более 50 кг с допускаемым отклонением  $\pm 1$  кг».

Пункт 5.3 дополнить абзацем: «При отгрузке насыпь температура аммиачной селитры должна быть не более 45 °С».

Пункт 5.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционного знака «Бойтса сырости» (на мешки), знака опасности по ГОСТ 19433—88 (класс 5, подкласс 5.1, черт. 5, категория 511, классификационный шифр 5113) и серийного номера ООН 1942. Маркировка, характеризующая упакованную продукцию, должна содержать следующие данные»;

дополнить абзацем (после третьего): «указание о наличии органических добавок (0)»;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Маркировку наносят на мешки типографским способом. Допускается наносить маркировочные данные с помощью полиэтиленовых или бумажных ламинированных ярлыков, трафаретов или клише. Допускается по согласованию с потребителем не наносить номер партии и дату изготовления».

Пункт 5.5. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 21560.0—76 на ГОСТ 26663—85;

третий абзац. Исключить слова: «и на экспорт»;

дополнить абзацем (после третьего): «По железной дороге упакованную продукцию транспортируют повагонными отправками»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Мягкие специализированные контейнеры с продуктом транспортируют в полувагонах без перегрузок в пути следования и открытым автотранспортом. Продукт в специальных металлических контейнерах транспортируют на железнодорожных платформах, в полувагонах и открытым автотранспортом. Транспортные пакеты из мешков с аммиачной селитрой, скрепленные термоусадочной пленкой, транспортируют в крытых и открытых транспортных средствах»;

(Продолжение см. с. 194)

пятый абзац после слов «аммиачную селитру» дополнить словами: «для промышленности»;

последний абзац изложить в новой редакции: «По согласованию с потребителем неупакованную аммиачную селитру для сельского хозяйства транспортируют в железнодорожных саморазгружающихся вагонах и автотранспортом с укрытием».

Пункты 5.6, 5.7 изложить в новой редакции:

«5.6. Упаковка, маркировка и транспортирование аммиачной селитры, предназначенной для экспорта, должны соответствовать требованиям договора (контракта) поставщика с внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

5.7. Аммиачную селитру, упакованную в полиэтиленовую тару, хранят в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения.

Аммиачную селитру, упакованную в бумажные мешки, или насыпью хранят на складах с регулируемой температурой (не более 30°) и влажностью воздуха (не более 50 %).

Допускается кратковременное хранение (в течение 15 сут) аммиачной селитры, упакованной в бумажные мешки, в крытых, сухих и чистых складах без регулирования температуры и влажности воздуха. При отгрузке такого продукта должен быть проведен повторный анализ нормируемых показателей качества.

Допускается аммиачную селитру в контейнерах и пакетах, упакованных в сермоусадочную пленку, хранить на открытых площадках в течение 1 мес после изготовления».

Приложение 1. Пункт 1.2. Шестой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 22807—83 на ГОСТ 22867—77.

Стандарт дополнить приложением — 2:

## «ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММАРНОЙ МАССОВОЙ ДОЛИ НИТРАТНОГО И АММОНИЙНОГО АЗОТА В ПЕРЕСЧЕТЕ НА $\text{NH}_4\text{NO}_3$ В СУХОМ ВЕЩЕСТВЕ

#### 1. Сущность метода

Метод заключается в определении разницы между 100 % и суммой массовой доли воды в процентах, определенной методом сушки, и массовой доли сульфата аммония в процентах в пересчете на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  или массовой доли нитратов кальция и магния в процентах в пересчете на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .

#### 2. Обработка результатов

Суммарную массовую долю нитратного и аммонийного азота в пересчете на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле  $X = 100 - X_1 - 0,606 \cdot X_4$ ,

где  $X_1$  — массовая доля воды, определенная по п. 4.6, %;

$X_4$  — массовая доля сульфата аммония, определенная по п. 4.9, %;

0,606 — коэффициент пересчета сульфата аммония на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .

В случае добавки нитратов кальция и магния суммарную массовую долю нитратного и аммонийного азота в пересчете на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = 100 - X_1 - 1,429 \cdot X_2,$$

где  $X_2$  — массовая доля нитратов кальция и магния в пересчете на  $\text{CaO}$ , определенная по п. 4.7, %;

1,429 — коэффициент пересчета  $\text{CaO}$  на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , или по формуле

$$X = 100 - X_1 - 1,986 \cdot X_2,$$

где  $X_2$  — массовая доля нитратов кальция и магния в пересчете на  $\text{MgO}$ , определенная по п. 4.7, %;

1,986 — коэффициент пересчета  $\text{MgO}$  на  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .

(ИУС № 11 1990 г.)