# НИТРАТ АММОНИЯ ТЕХНИЧЕСКИЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЕЩЕСТВА, НЕ РАСТВОРИМОГО В ВОДЕ (ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ)

Издание официальное

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Государственным научно-исследовательским и проектным институтом азотной промышленности и продуктов органического синтеза
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2295

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 2995-74 «Нитрат аммония технический. Гравиметрический метод определения содержания вещества, не растворимого в воде» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

# 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

# 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 6709—72	2
ΓΟCT 7328—82	2
ΓΟCT 24104—88	2
ΓΟCT 25336—82	2

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2004 г.

Редактор М.И. Максимова Технический редактор О.Н. Власова Корректор Р.А. Ментова Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 02354 от 14,07.2000.

Уч.-изд. п. 0,30.

Сдано в набор 29.04.2004. Тираж 58 экз. Подписано в печать 02.06.2004. C 2464. 3ax. 199.

Усл. печ. л. 0,47.

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

#### НИТРАТ АММОНИЯ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ΓΟCT 29238--91

Метод определения содержания вещества, не растворимого в воде (гравиметрический)

(HCO 2995-74)

Ammonium nitrate for industrial use. Determination of matter insoluble in water. Gravimetric method

MKC 71.060.50 OKCTY 2109

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт устанавливает метод определения (гравиметрический) вещества, не растворимого в воде, в техническом нитрате аммония.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, выделены курсивом.

### 1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на растворении пробы для анализа в воде, фильтровании, высушивании и взвешивании нерастворимого вещества.

#### 2. РЕАКТИВЫ И АППАРАТУРА

При выполнении анализа используют только дистиллированную воду по ГОСТ 6709 или воду эквивалентной чистоты.

Обычная лабораторная аппаратура,

Фильтровальный тигель вместимостью приблизительно 30 см<sup>3</sup> с пористой пластиной диаметром 30 мм и размером пор Р 10 или Р 16 по ГОСТ 25336.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности типа ВЛР-200 по ГОСТ 24104\* или весы другого типа с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2—210 no ГОСТ 7328.\*\*

Шкаф сушильный электрический типа 2B-151 или другого типа с диапазоном регулирования температуры от 40 до 200 °C.

Термометр 4-Б-2.

Насос водоструйный по ГОСТ 25336.

# 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

#### 3.1. Проба для анализа

100 г пробы взвешивают с погрешностью не более 0,1 г.

# 3.2. Приготовление испытуемого раствора

Помещают пробу для анализа в химический стакан вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и растворяют ее приблизительно в 500 см<sup>3</sup> воды при температуре от 20 до 25 °C.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

<sup>\*</sup> С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001.

<sup>\*\*</sup> C 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 7328-2001.

# 3.3. Фильтрование и определение нерастворимого вещества

Фильтруют испытуемый раствор под вакуумом на фильтровальном тигле, высушенном предварительно при температуре (110 ± 5) °C до постоянной массы, и взвешивают с точностью до 0,0001 г.

Тщательно промывают стенки тигля и химического стакана тремя порциями воды по  $20 \text{ см}^3$ . Высушивают тигель с содержимым в печи в течение 1 ч при температуре  $(110 \pm 5)$  °C. Охлаждают в эксикаторе и взвешивают с точностью 0.0001 г. Повторяют операции высушивания, охлаждения и взвешивания до тех пор, пока расхождение между двумя последовательными взвешиваниями будет не более 0.001 г.

#### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Массовую долю вещества, не растворимого в воде, (X) в процентах по массе рассчитывают по формуле

$$X = \frac{m_1}{m_0} \cdot 100,$$

где m<sub>1</sub> — масса нерастворимого вещества, г;

 $m_0$  — масса пробы для анализа, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0.0001 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 20,0 % при доверительной вероятности 0,95.