МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

ФОСФОР И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ФОСФОРА

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Издание официальное

БЗ 9—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 2004

УДК 661.631:543.06:006.354 Группа Л19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФОСФОР И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ФОСФОРА

Метод определения остатка на сите

Phosphorus and inorganic phosphorus compounds.
Method of sieve residue determination

ГОСТ 24024.1—80

МКС 71.060.10
ОКСТУ 2109

Дата введения 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на фосфор и неорганические соединения фосфора и устанавливает метод определения остатка на сите.

Остаток на сите определяют рассевом продукта через сито с сеткой определенных размеров.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб проводят по нормативно-технической документации на конкретные виды продукции.

2. АППАРАТУРА

Сито крупное диаметром 200 мм с крышкой и днищем.

Сетки по ГОСТ 6613, размером ячеек в свету 0,200; 0,250; 0,315; 0,400; 0,500; 0,630; 0,800; 1,000; 1,250 мм и диаметром проволоки 0,2 мм.

Сетка размером ячеек в свету 0,360 мм и диаметром проволоки 0,2 мм.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104*, 4-го класса точности с пределом взвешивания до 500 г.

Кисть плоская мягкая.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. От 20 до 100 г анализируемой пробы взвешивают, результат взвешивания, в граммах, записывают до второго десятичного знака, затем помещают на сито и просеивают при встряхивании и постукивании рукой. Через равные промежутки времени вращают слегка наклонное сито под углом вращения 90° до тех пор, пока проходящая масса составит не более 0,1 % в 1 мин относительно взятой навески. Допускается применение мягкой кисти. Окончание рассева проверяют над листом темной блестящей бумаги.

После просеивания прилипший к ситу продукт удаляют постукиванием сита о твердую подкладку, легким постукиванием по раме и обработкой кистью. Продукт, полученный таким образом, прибавляют к остатку на сите. Определяют потери при рассеве и прибавляют их к продукту, прошедшему через сито.

Если потери составляют более 2 % массы навески, то проводят повторный анализ.

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001.

Общий остаток на сите переносят в предварительно взвешенную бюксу и взвешивают, результат взвешивания в граммах записывают до четвертого десятичного знака.

Примечание. Допускается проводить рассев механическим способом.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую долю остатка на сите (X) в процентах вычисляют по формуле

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

где m_1 — масса остатка на сите, г;

m — масса навески, г.

За результат анализа принимают среднеарифметическое значение результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 20 % относительно среднего результата определяемой величины.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством по производству минеральных удобрений СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.03.80 № 1021

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6613—86	Разд. 2
ГОСТ 24104—88	Разд. 2
ГОСТ 25336—82	Разд. 2

4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

5. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1986 г., июне 1988 г. (ИУС 2—87, 9—88)

gost.e-ecolog.ru