

ГОСТ 24024.1-80—ГОСТ 24024.7-80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

---

# ФОСФОР И НЕОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ФОСФОРА

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Издание официальное

БЗ 9—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва



**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т****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 2109Дата 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 отсева 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 отсеве 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)