



## ВЕРХНЕКАМСКИЕ УДОБРЕНИЯ

Группа компаний «ХимИнвест»

612830, Кировская обл., Верхнекамский р-н,  
п. Рудничный, ул. Комсомольская, 2  
Тел./факс: 8 (495) 287 08 03; 287 08 02  
e-mail: vku@cheminvest.org

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_

### Наименование продукта: фосфоритная мука Верхнекамская марки А

Вырабатывается из фосфоритов Вятско-Камского месторождения – тонко измельченный природный фосфорит.

При внесении в почву нейтрализует физиологическую кислотность азотных и калийных удобрений, снижает содержание нитратов в растениях. Значительно сильнее, чем известь, связывает в почве подвижные, вредные для растений формы алюминия, марганца, железа. Улучшает структуру почвы, ее водно-физические характеристики и миграцию питательных элементов. Содержит широкий спектр полезных для растения микроэлементов.

### Характеристики продукта:

#### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (средний, в сухом веществе)

$P_2O_5$  – 23%;  $CaO$  – 37,6%;  $MgO$  – 1,1%; Fe (в различной степени окисления) – 4,9%;  
 $Al_2O_3$  – 2,6%; F – 2,3%;  $CO_2$  – 4,7%;  $Na_2O+K_2O$  – 1,6%; Н.О. (нерастворимый в кислоте остаток, т.е.  $SiO_2$  и кремнеземы) – 15,8%;  $SO_3$  – 1,0%;  $FeS_2$  – 2,1 %;  $C_{орг.}$  – 0,8 %; прочие – 2,5%.

#### МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ (средний)

Фосфат (в основном, курскит) - 69%; глауконит - 19%; кварц-6%;  
кальцит - 2,5%; пирит и гидроокислы Fe - 2,0 %; прочие - 1,5%.

#### Содержание примесей (мг/кг) в фосфоритной муке:

Медь (Cu) – 8,8  
Кобальт (Co) – 36  
Никель (Ni) – 40  
Цинк (Zn) – 64  
Свинец (Pb) – 4,5  
Марганец (Mn) – 860  
Мышьяк (As) – менее 2  
Кадмий (Cd) – 0,9  
Хром (Cr) – 32  
Ртуть (Hg) – менее 0,01

Общая радиоактивность продукта не превышает 277 Бк/кг (при норме 4000Бк/кг)

Директор  
ООО «Верхнекамские удобрения»



Гуров Д.Б