

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»**

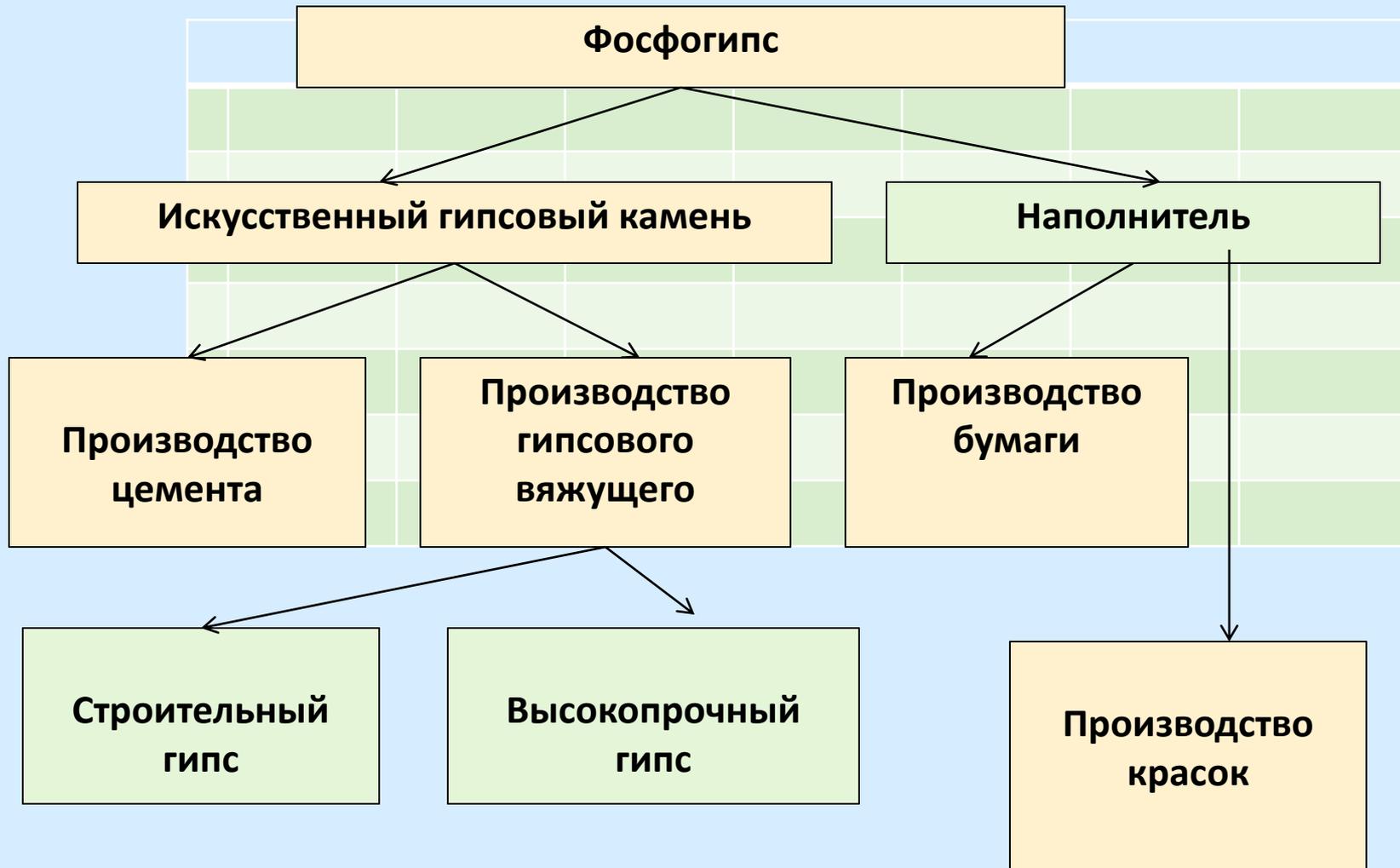


**Комплексная переработка фосфогипса
ОАО «Гомельский химический завод»**

Химический состав фосфогипса

Оксиды	Содержание оксидов, % по массе		
	Из отвалов	Из технологического процесса переработки апатита	
		Дигидратный процесс	Полугидратный процесс
Исходный фосфогипс			
P_2O_5 общ..	1,68	1,76	0,68
P_2O_5 водораств.	0,50	0,96	0,30
F общ.	0,25	0,42	0,30
F водораств.	0,17	0,30	0,06
pH	5,0	3,5	4,8
Фосфогипс после нейтрализации			
P_2O_5 общ.	1,72	0,66	0,04
P_2O_5 в.р.	0,01	Н.о.	Н.о.
F общ.	0,39	0,30	0,04
F в.р.	0,005	0,0035	0,0007
pH	7,2	7,2	9,0

Направления использования фосфогипса



Физико-механические свойства цемента

Свойства цемента	Фосфо-гипс из отвалов	Искусственный гипсовый камень			Природ-ный гипсовый камень
		Дигидрат-ный процесс	Полугидрат- ный процесс		
Удельная поверхность, см ² /г	3200	3190			3210
Сроки схватывания, ч-мин					
начало	5-45	4-20			4-10
окончание	7-10	6-30			6-20
Распływ конуса, мм	113-115				
Прочностные показатели цемента, МПа					
в возрасте 2 сут.					
при изгибе	3,8	4,9			5,0
при сжатии	23,4	25,6			26,0
в возрасте 28 сут.?					
при изгибе	6,5	8,0			8,4
при сжатии	41,5	53,4			53,6