

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
М.О. ӘУЕЗОВ АТЫНДАҒЫ ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
ХИМИЯЛЫҚ ИНЖЕНЕРИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ЖОҒАРЫ МЕКТЕБІ
«Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы»
КАФЕДРАСЫ

Презентация

Аммофос өндірісі. Алыну әдісі.

Орындаған: Сұлтан Н.

Тобы :ХТ-13-1к4

Қабылдаған: Жұлдызбаева С.

Шымкент 2015ж.

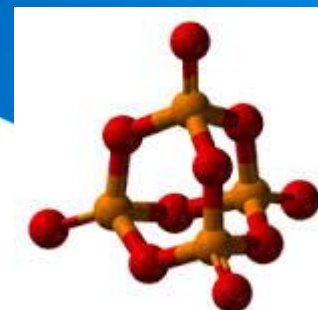
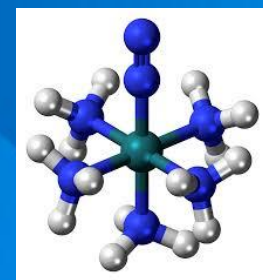


*Аммофос - суда еритін күрделі тыңайтқыш.
Күрделі немесе комплексті тыңайтқыштар екі (NK, NP, PK)
немесе үш негізгі қоректік құрамынан тұрады (элементтен)
(NPK).*

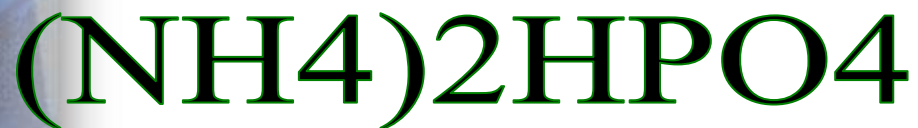


Аммофостың сапасы келесі стандарттарға сай болуы керек

Құрамы	А маркасы		Б маркасы	
сіңірімді P2O5	52	50± 1	44	42±1%
суда еритін P2O5	48	46	34	32 %
N	12±1	12±1	11±1	10±1%
H2O				



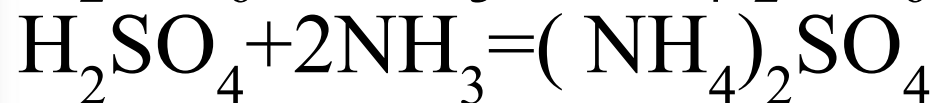
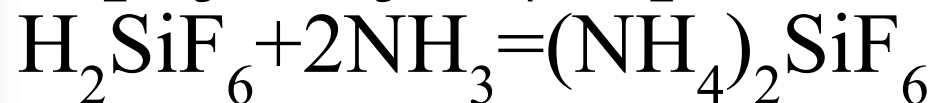
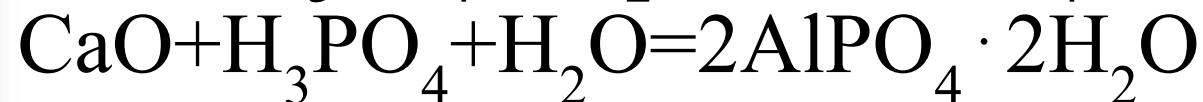
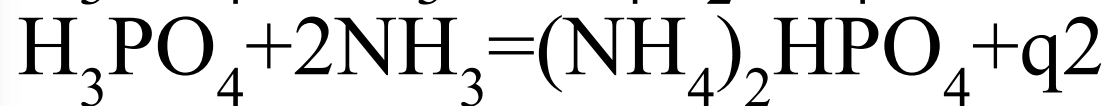
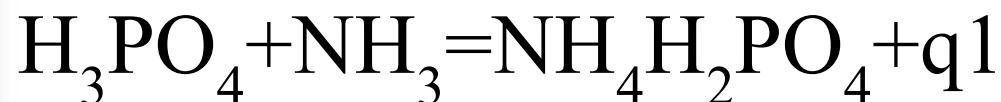
Аммофостың
негізгі құрамы



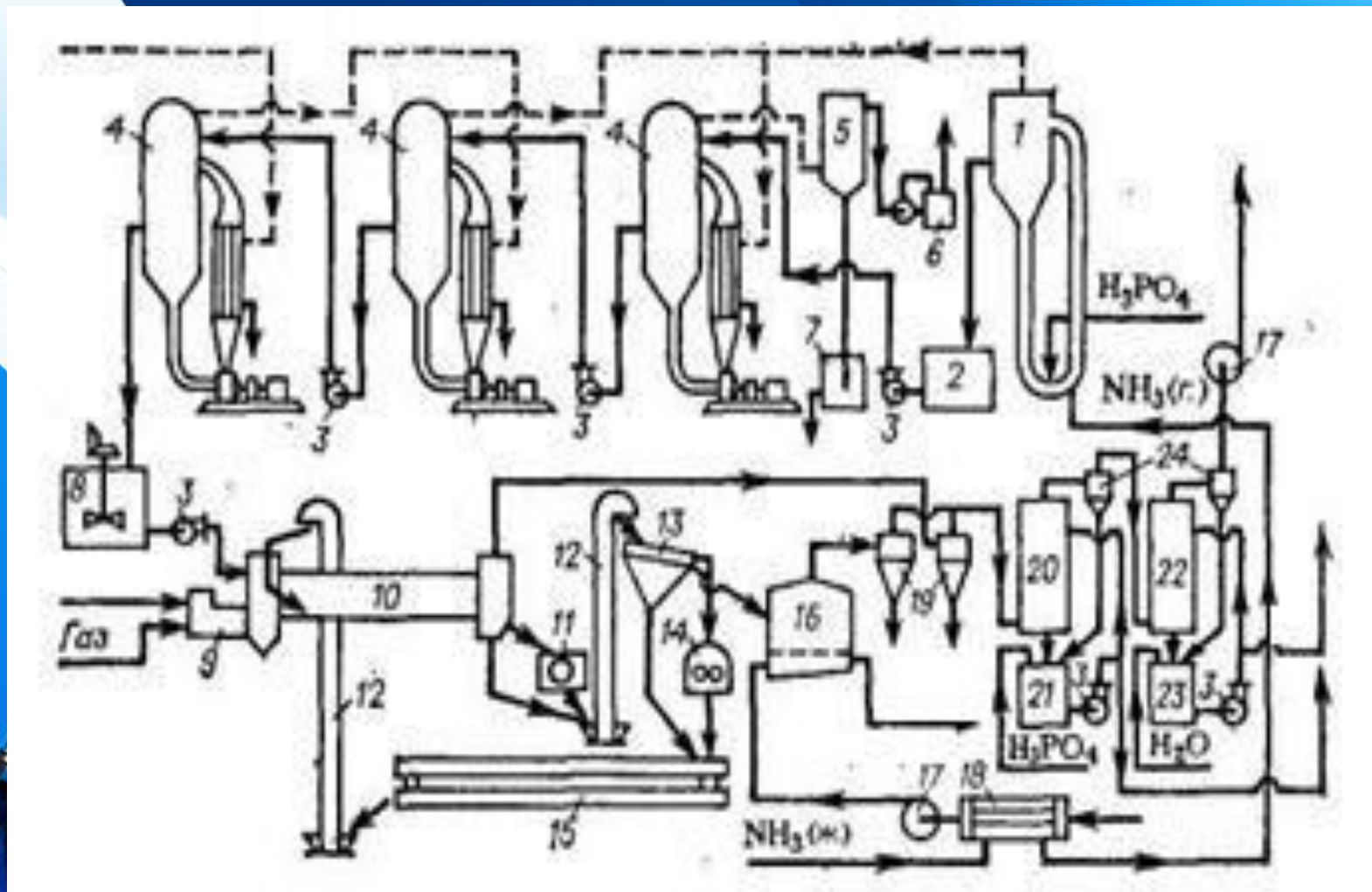
*аммоний
дигидрофосфаты*

*аммоний
гидрофосфаты*

Алынууы:

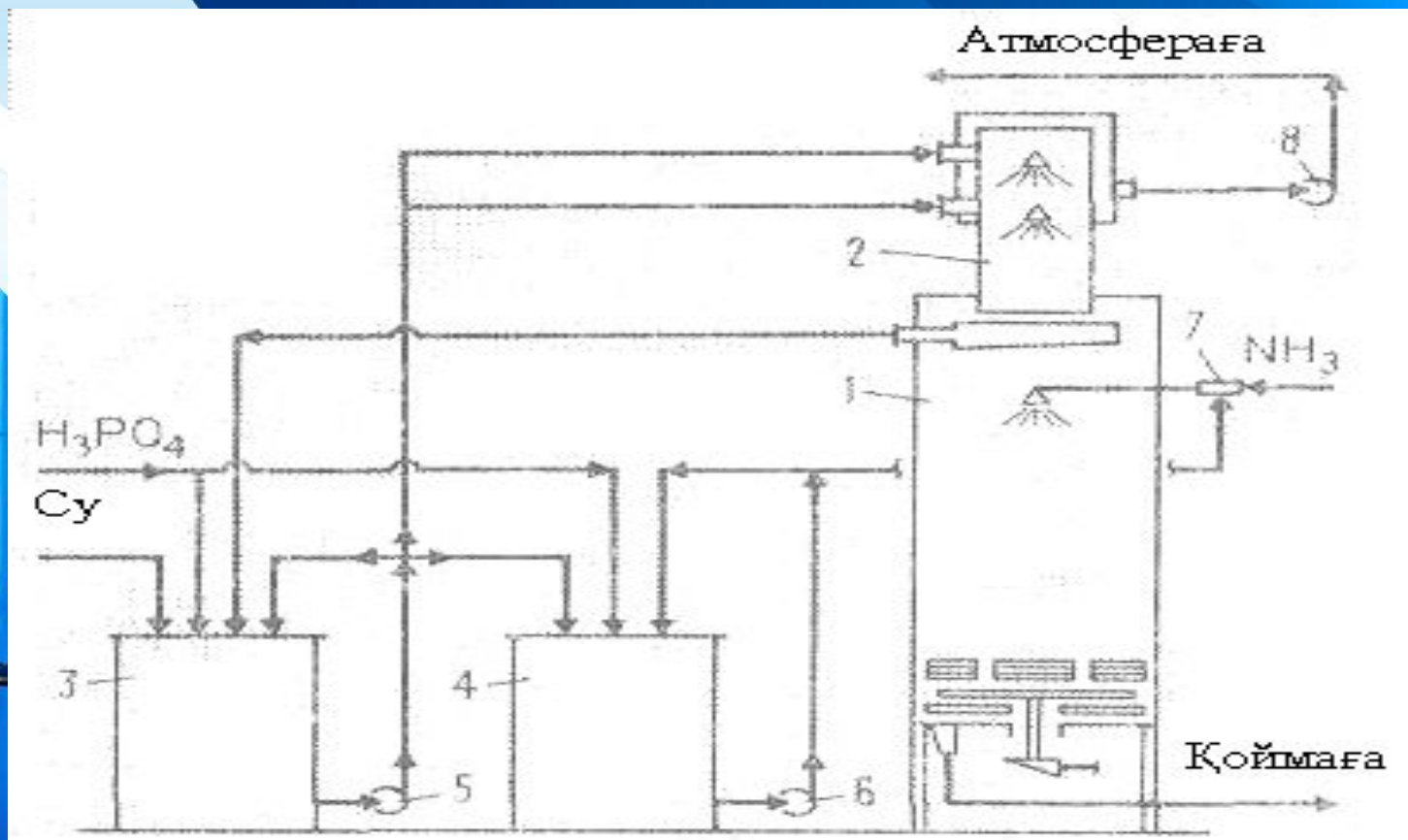


Аммофос өндіру схемасы

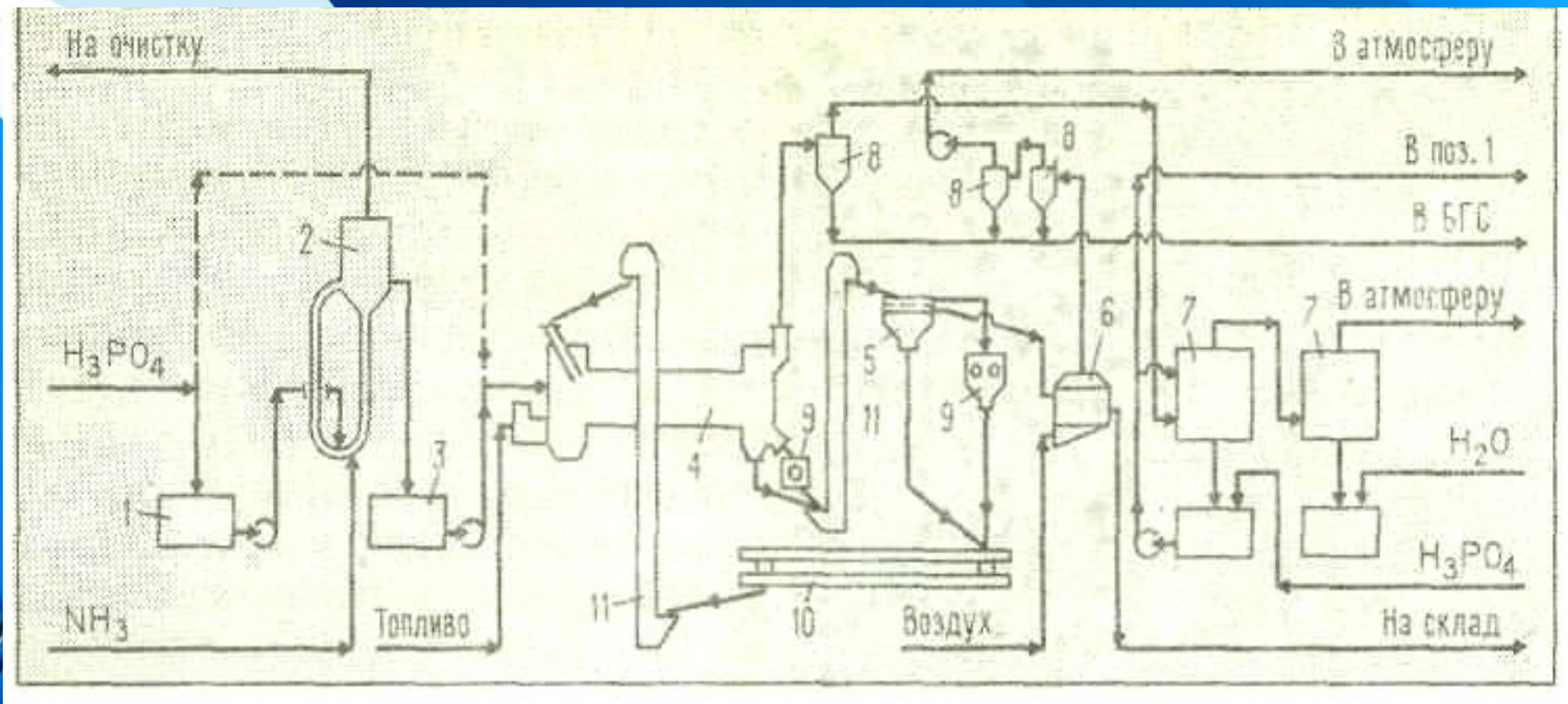


- 
- *Фосфор қышқылы рН 4,5...5,0 аралығында, $\text{NH}_3:\text{H}_3\text{PO}_4$ мольдік қатынасы 1,1 жеткенше, бейтараптандырылады.*
 - *Аммофос пульпасы бастапқы ылғалдығынан (70...75%) 30...35% – ылғалдылыққа дейін вакуум-қондырғыларда буландырылады.*
 - *Түйіршіктеу мен кептіру процестерін БГС аппаратында жүргізеді.*
 - *Алынған өнімді майдалауды – білікті ұнтақтағышта, сұрыптауды – елеуіште, салқындатуды – “КС” аппаратында жүргізеді.*
 - *Өнімді қоймада сақтап, тұтынушыларға жібереді.*
 - *Шыққан газдарды құрғақ жолмен тазарту үшін циклондарға жіберіледі де, ақырғы тазартуды екі сатыда абсорберлерде сұйық әдіспен алып барады.*

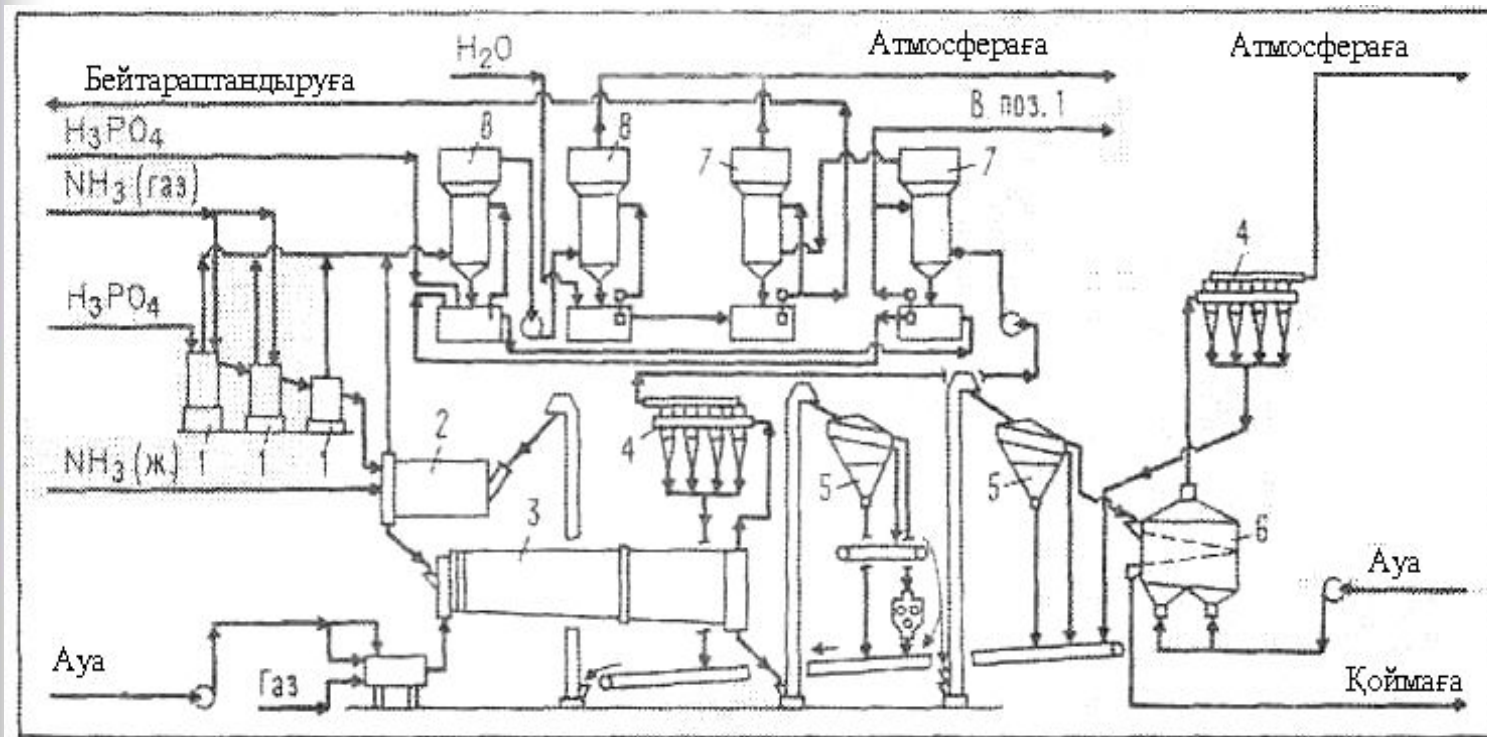
“Эндогенді” аммофос өндірісінің үлгісі.



*Түйіршіктелген аммофосты БГС аппаратын
қолданып алу үлгісі*



Түйіршіктелген аммофосты аммиактаушы түйіршіктеуіш қолданып алу үлгісі



Назарларыңызға рахмет!!!

