

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.**

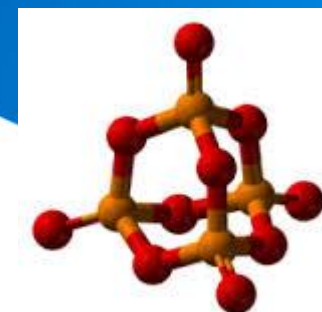
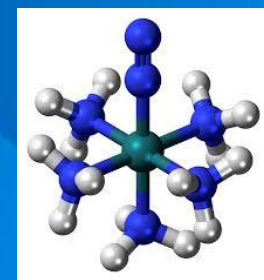
**Шымкент 2015ж.**

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


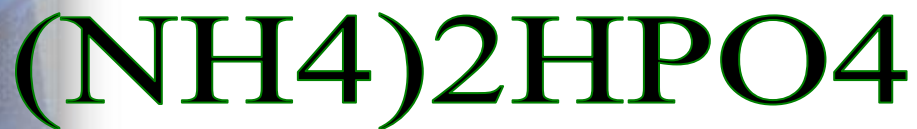


# *Аммофостың сапасы келесі стандарттарға сай болуы керек*


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



Аммофостың  
негізгі құрамы



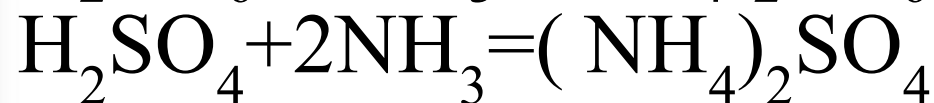
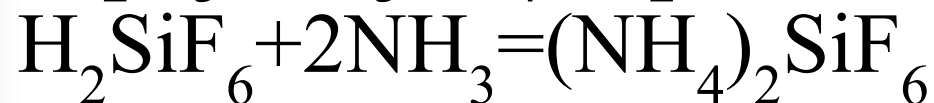
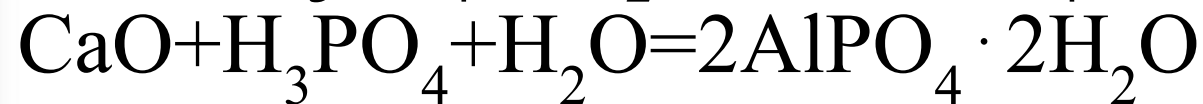
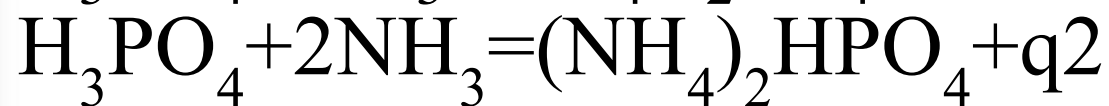
*аммоний  
дигидрофосфаты*



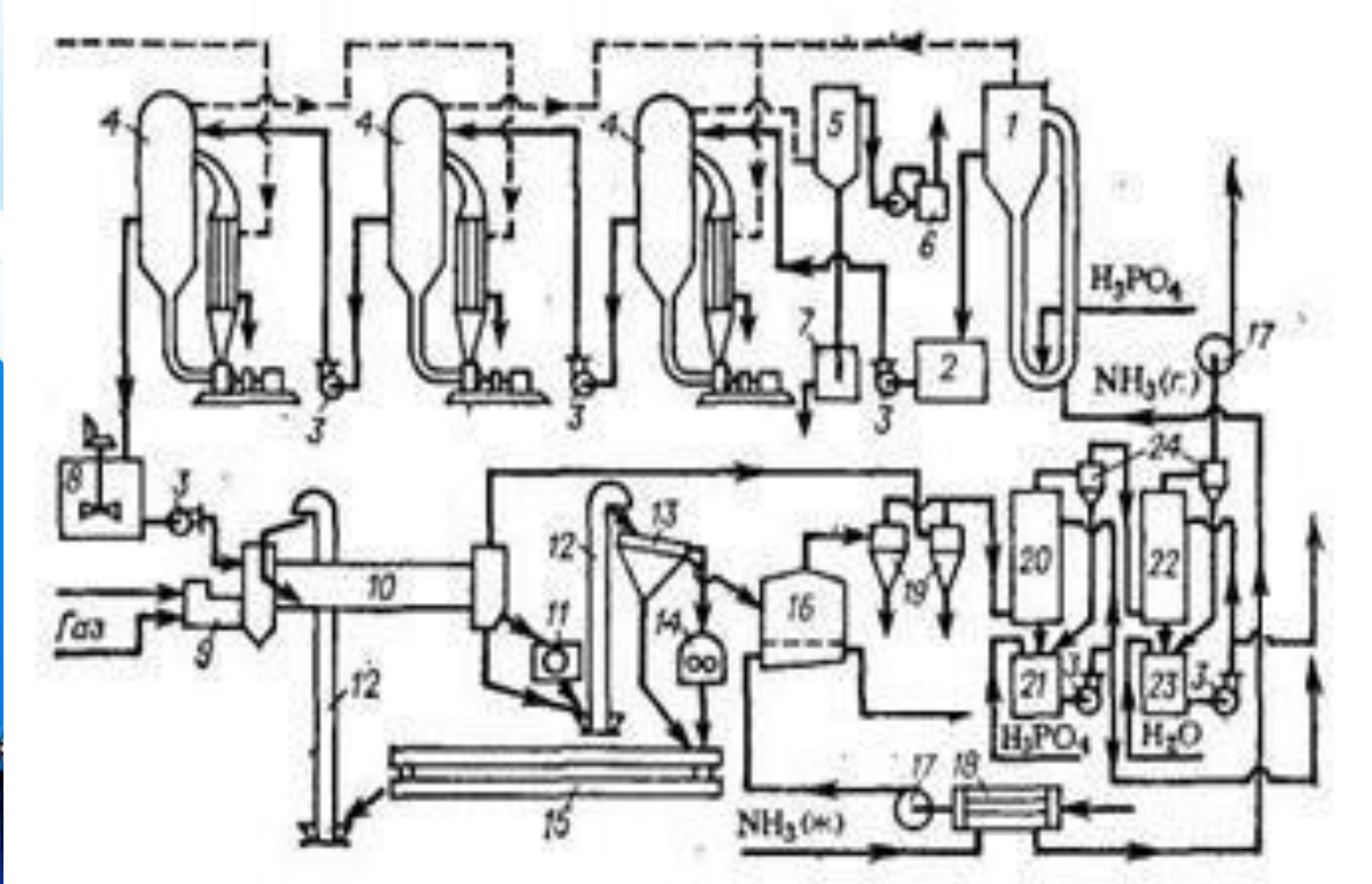
*аммоний  
гидрофосфаты*




## *Алынууы:*

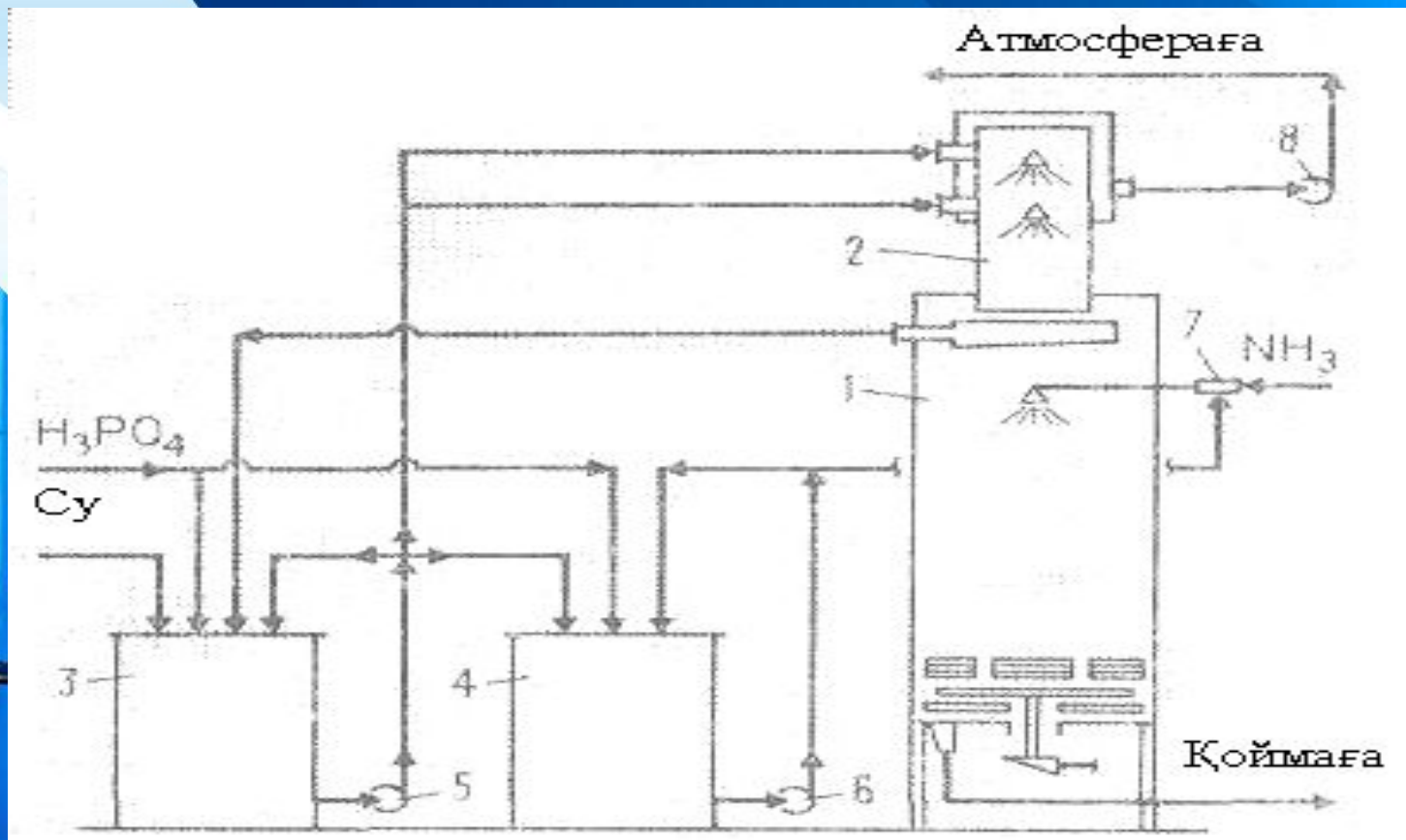


# Аммофос өндіру схемасы



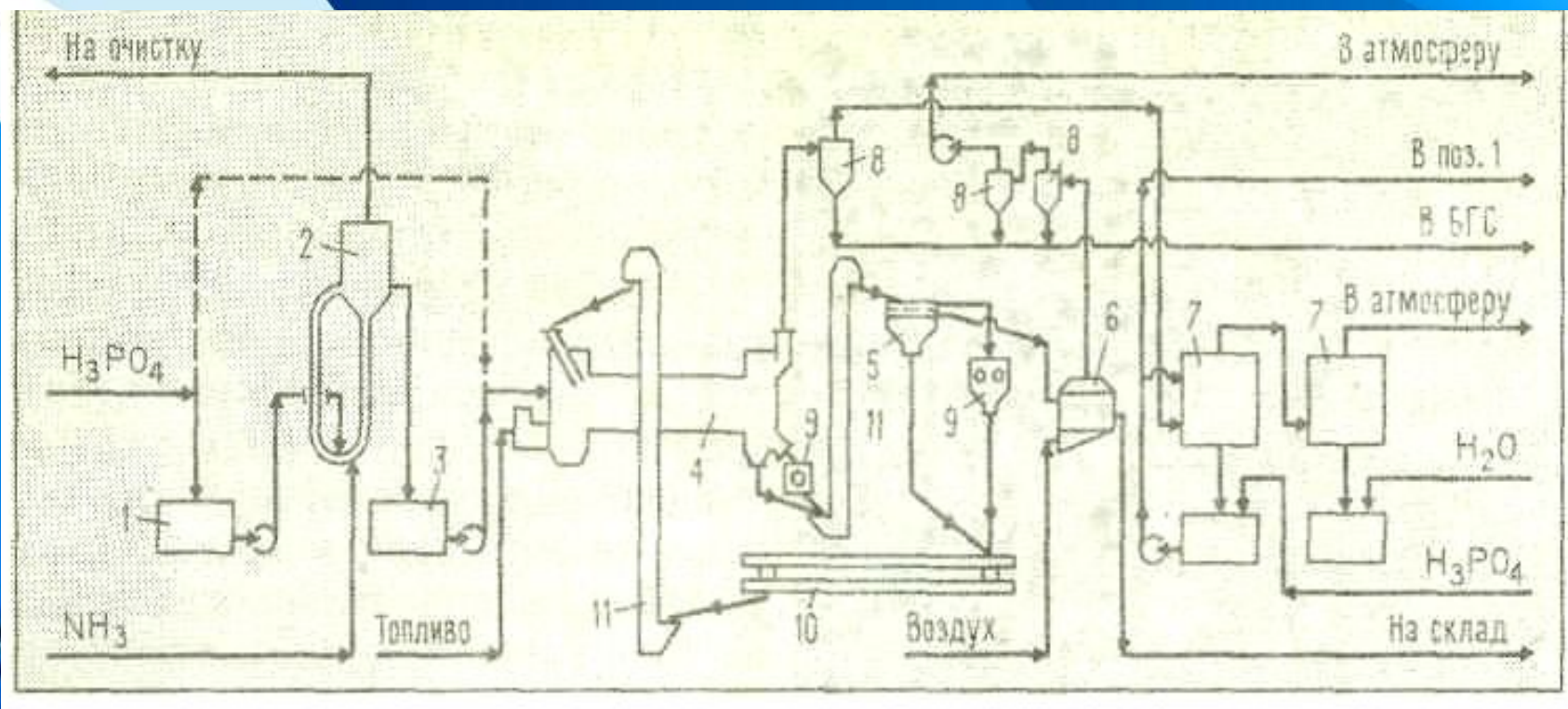
- 
- *Фосфор қышқылы рН 4,5...5,0 аралығында, NH<sub>3</sub>:H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> мольдік қатынасы 1,1 жеткенше, бейтараптандырылады.*
  - *Аммофос пульпасы бастапқы ылғалдығынан (70...75%) 30...35% – ылғалдылыққа дейін вакуумм-қондырғыларда буландырылады.*
  - *Түйіршіктеу мен кептіру процестерін 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.

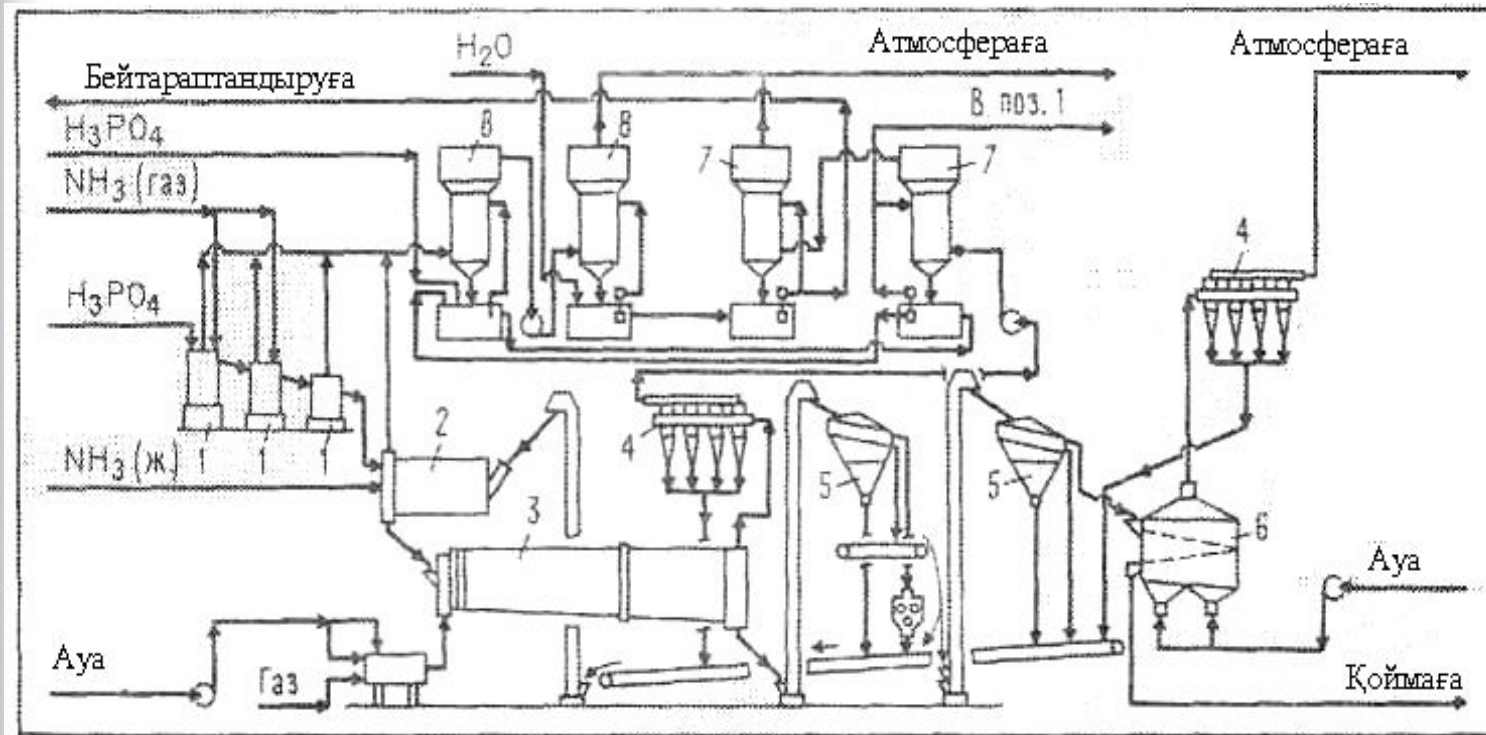




*Түйіршіктелген аммофосты БГС аппаратын  
қолданып алу үлгісі*



# Түйіршіктелген аммофосты аммиактаушы түйіршіктеуіш қолданып алу үлгісі



*Назарларыңызға рахмет!!!*

