



**Өндірілетін және  
тиелетін өнімнің сапасын  
бақылау, оларға қойылатын  
талаптар**



**Техникалық бақылау бөлімі (ОТК)** – «Қаратау» тау-кен өндеу кешенің өндірілетін өнімнің сапасын бақылауды ретімен жүргізу жұмысын ұйымдастыруды, өндірілетін және тиелетін дайын өнімнің сапасын мемлекеттік стандартпен аттестацияланған көрсеткіштермен бақылайтын цех болып табылады.



**Техникалық бақылау бөлімі** - Орталық байыту фабрикасындағы өндірілген ұнтақталған фосфор шикізатын, ҚР-ның ұлттық стандарты 2211-2012 «Қаратау ұнтақталған фосфор шикізаты» Техникалық шартындағы көрсетілген көрсеткіштерді, маркілері ФКЭ-2 және ФКЭ-3, химиялық жолмен талдау жасау арқылы анықтайды.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ»

ЖАМБЫЛСКИЙ ФИЛИАЛ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО № 12

ОБ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ  
В ЛАБОРАТОРИИ,

*осуществляющей контроль качества  
фосфатного сырья, нефтепродуктов*

*Выдано 16 октября 2018 г., действительно до 16 октября 2021 г.*

На основании результатов оценки состояния измерений (испытаний), проведенной комиссией, назначенной приказом от 09 октября 2018 г. №820-п в испытательной лаборатории ОТК филиала ТОО «КАЗФОСФАТ» ГПК «Каратау» (Жамбылская область, г. Жанатас, ОТК ДСФ, ОТК ЦОФ) подтверждается наличие условий, необходимых для выполнения измерений и испытаний в закрепленной за лабораторией области деятельности: **качество сырья Каратау: фосфатного или минерального на всех стадиях технологического процесса; нефтепродуктов по показателям, согласно прилагаемой таблицы Б.1**

И.о.директора Жамбылского филиала  
АО "НаЦЭкС"



*А.С.Ахметова*  
Д.С.Ахметова



**Техникалық бақылау бөлімінің ОБФ кептіру-ұнтақтау кешеніндегі (СРК) ұнтақталған фосфор шикізатына сынаманы, сағат сайын 41-ші, 42-ші ленталы конвейерлердегі орналасқан секторлы сынама алғыштан сынама алу кезі.**



**Техникалық бақылау бөлімінің ОБФ тиеу учаскесіндегі (Участок погрузки) ұнтақталған фосфор шикізатын тиеу кезіндегі, сынаманы сағат сайын 77-ші, 78-ші ленталы конвейерлердегі орналасқан қалақшалы сынама алғыштан сынама алу кезі.**



Тиеу учаскесіндегі (Участок погрузки) ұнтақталған фосфор шикізатын цистерналарға тиеу кезіндегі сынама алу.



Ұнтақталған фосфор шикізатын сынама алу бөлмесіне әкеліп, сақина және конус әдісімен араластырып, кварттау арқылы қысқарту.

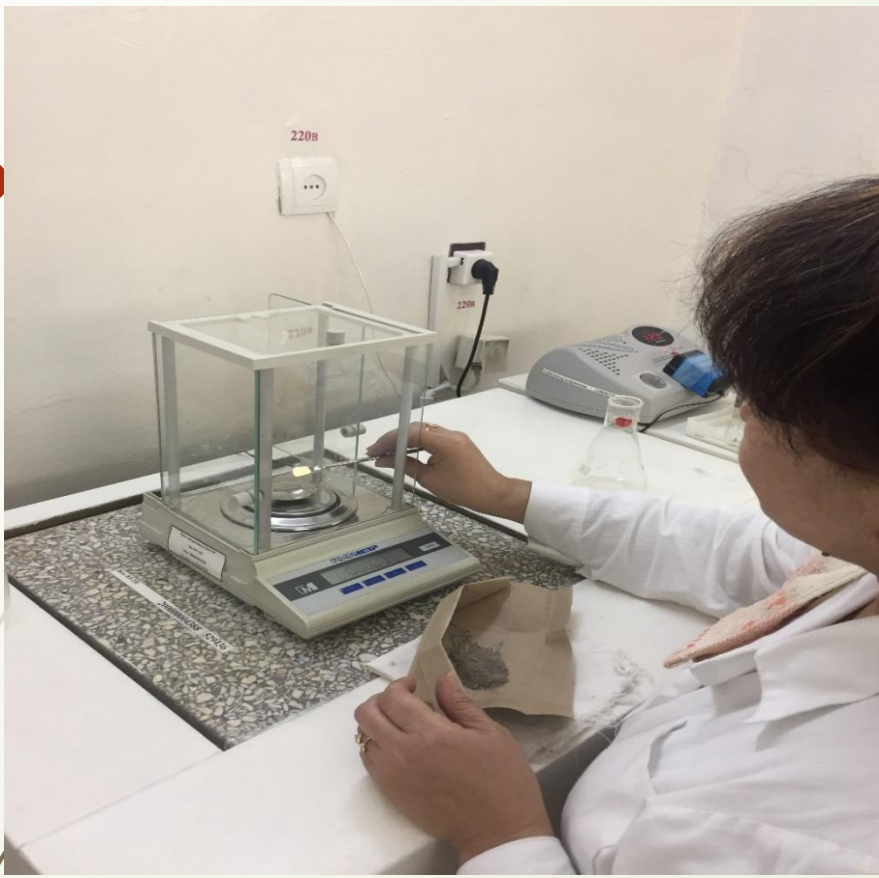




Сынаманы зертханалық дискілі қажағышта ұнтақтап,  
зертханалық талдауға дайындау.



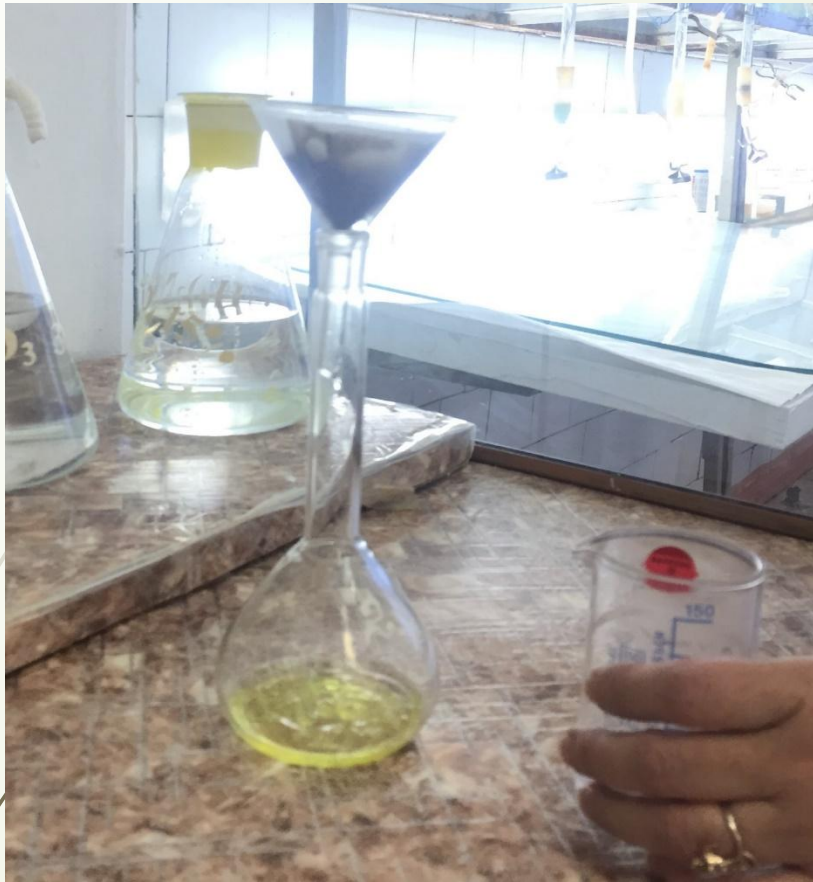
Ұнтақталған фосфор шикізатын елеуште (ситовый анализ) талдау.



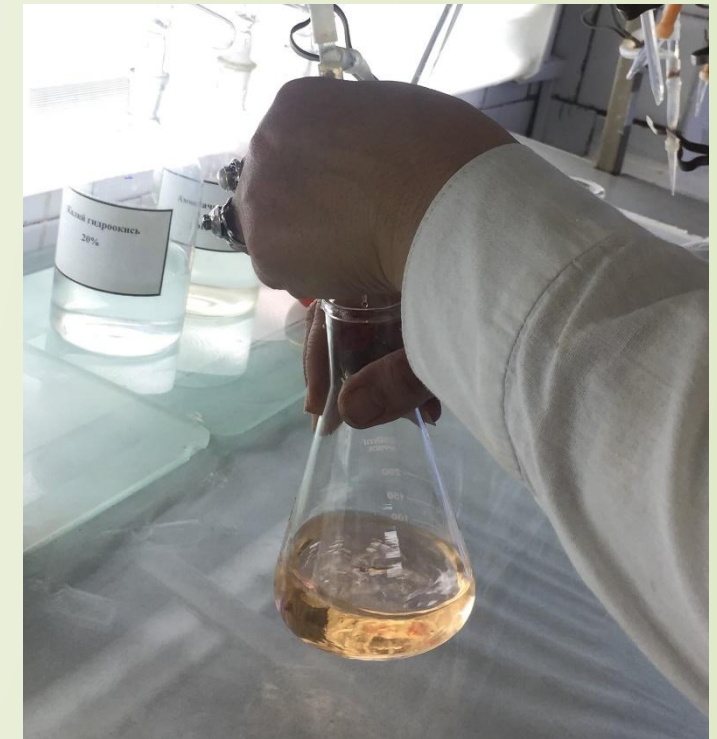
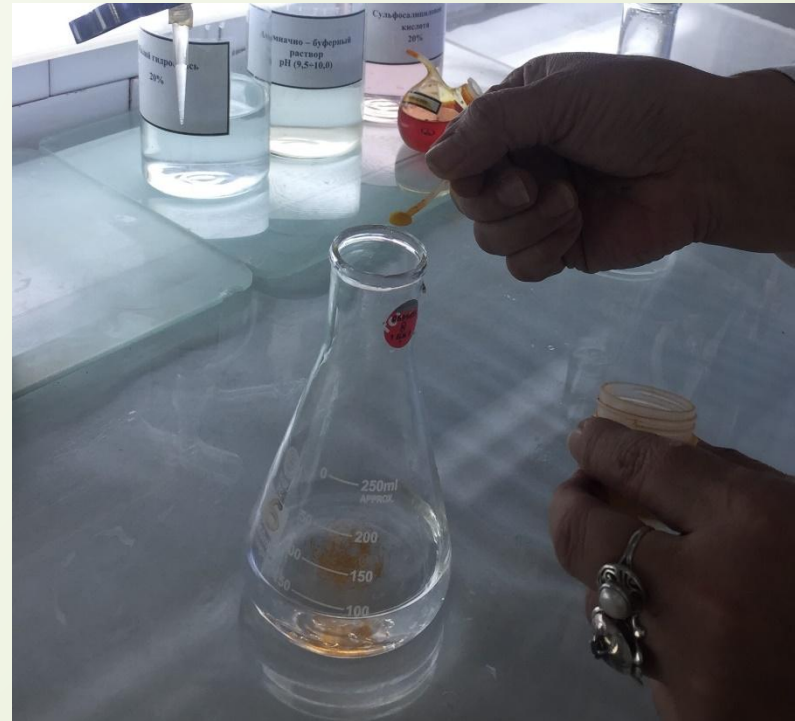
Ұнтақталған дайын сынаманы электронды таразы арқылы өлшеп, 7 компонентке анықтау.



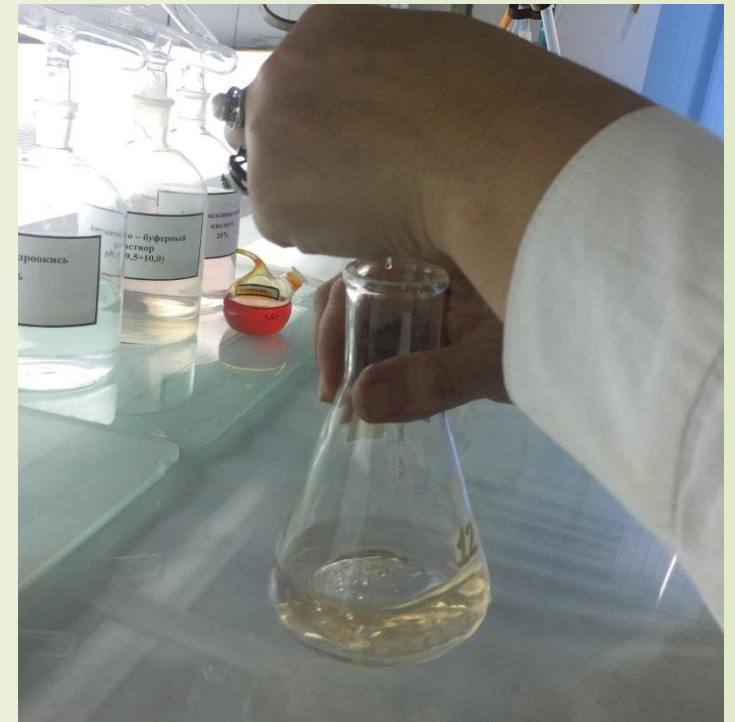
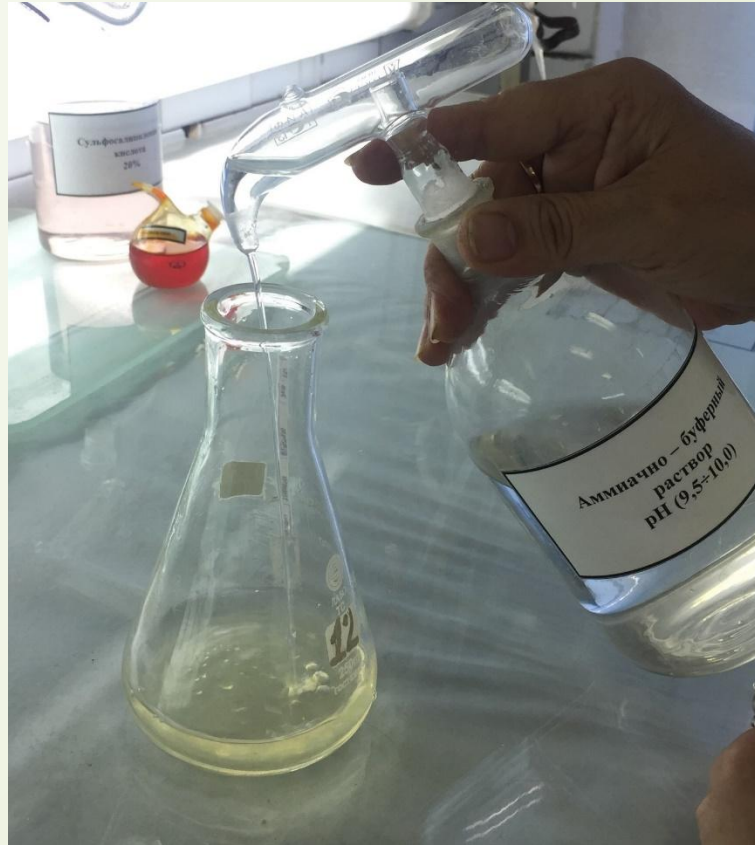
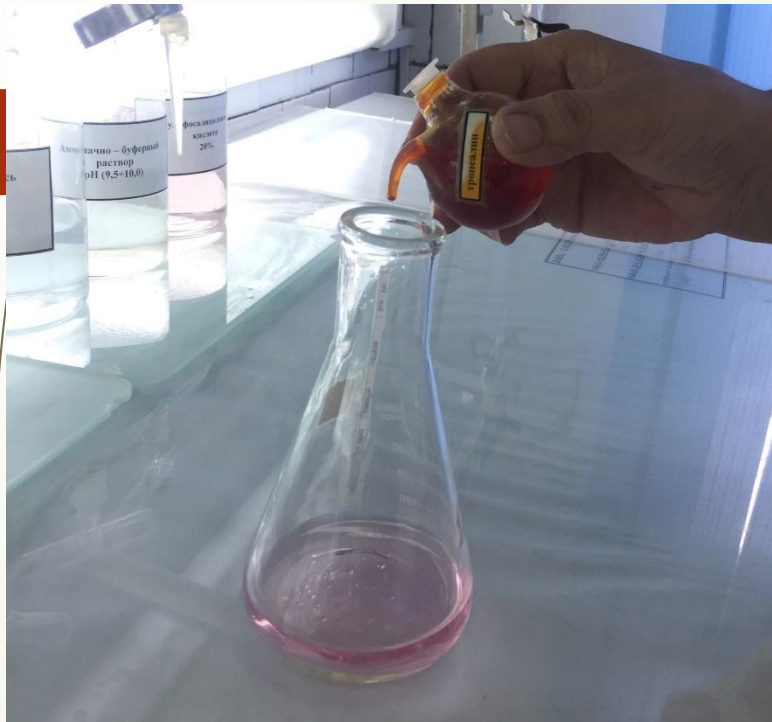
Фосфор ангидридінің ( $P_2O_5$ ) үлестік салмағын жеделдетілген титриметриялық (көлемді) анықтау әдісі.



Ерімейтін қалдықтың (Н.О.) үлестік салмағын  
гравиметриялық анықтау әдісі.



Кальций тотығының ( $\text{CaO}$ ) үлестік салмағын анықтаудың кешендіметриялық (комплексометрический) әдісі.



Магний тотығының ( $MgO$ ) үлестік салмағын анықтаудың кешендіметриялық (комплексометрический) әдісі.

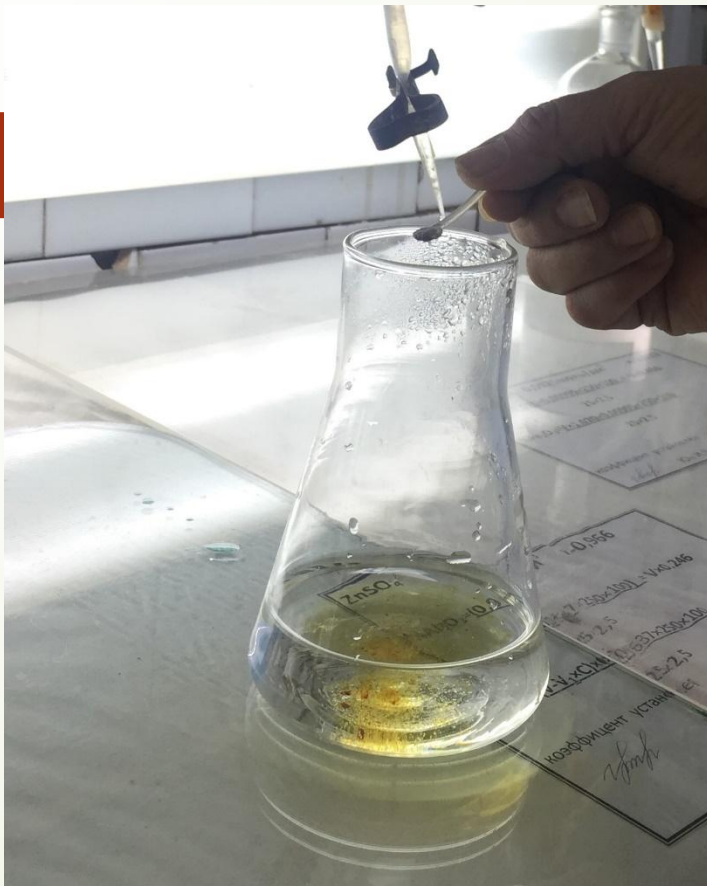


Көміртегі қостотығының ( $\text{CO}_2$ ) үлестік салмағын анықтаудың газкөлемді (газообъемный) әдісі.



Темір тотығының ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) үлестік салмағын анықтаудың кешендіметриялық (комплексометрический) әдісі.





**Алюминий тотығының ( $Al_2O_3$ ) үлестік  
салмағын анықтаудың  
кешендіметриялық  
(комплексометрический) әдісі.**

**ҚР СТ 2211-2012**

**$P_2O_5$  -24,5 %  
кем емес**

**$MgO$  – 3,0 %  
артық емес**

**$R_2O_3$   
( $Fe_2O_3+Al_2O_3$ )  
– 3,0 %,   
артық  
емес**

**$CO_2$  - 8,0 %  
артық емес**

**$H_2O$  - 1,0 %  
артық емес**

**+0,16мм–  
30 %  
артық  
емес**



**НАЗАР САЛЫП  
ТЫҢДАҒАНДАРЫҢЫЗҒА  
РАҚМЕТ!**