

Қазақстанның электр энергетикасы

Дайындаған: Жәумітова.Г., МН-304
Тексерген: Жалмуханова.С.Ж

- **Қазақстан электр энергетикасының дамуының негізгі кезеңдері:**
- ҚР біртұтас электр энергетикалық жүйесі
- Жалпы электр станциялары қуатының артуына, электр қуатының өндірілуіне, экономиканы электрлендіру деңгейіне жасалған талдау негізінде кеңестік дәуірдегі Қазақстан электр энергетикасының даму жолын негізгі үш кезеңге бөлуге болады:
- Бірінші кезең 1918 — 45 жылдарды қамтиды, бұл кезеңде сол уақыттың өлшемі бойынша ірі электр станциялары салынып, алғашқы энергетикалық тораптар пайда болды.
- Екінші кезеңде (1946 — 58 ж.) аймақтық электр станцияларында электр қуатын бір орталықтан өндіру күрт артты, алғашқы энергетикалық жүйелер құрылды.
- Үшінші кезеңде (1959 — 90 ж.) республиканың энергетикалық базасы жедел қарқынмен дамып, аймақтық энергетикалық жүйе қалыптасты.

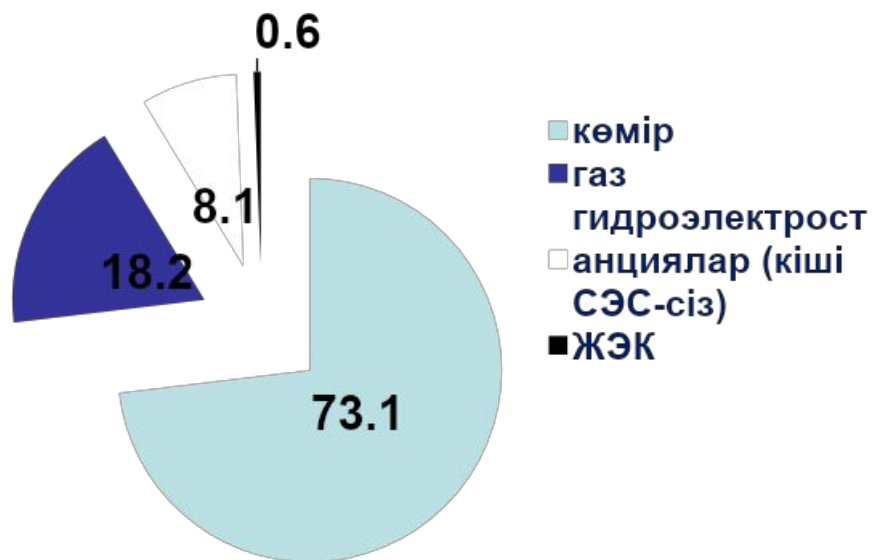
- **1990 ж.** КСРО экономикасының құлдырауы қарсаңында республика электр станцияларының қуаты **18 млн. кВт-тан** асты, ал Қазақстанның жалпы электр энергиясын тұтынуы **104,8 млрд. кВт/сағатты** құрады, оның **87,4 кВт/сағаты** меншікті электр станцияларында өндірілді.
- **1990 ж** республикада 131,5 млн. т көмір, 25,5 млн. т мұнай мен газ конденсаты және 6,8 млрд. м³ газ өндірілді. Өндірілген көмір мен мұнайдың едәуір бөлігі республикадан тысқары шығарылды.
- **1990 ж.** басқа елдерге 10 млн. т кокстелетін және 46,6 млн. т энергет. көмір (42,9%), 21 млн. т мұнай мен газ конденсаты (82,4%) шығарылды. Республиканың отын балансындағы газдың үлесі 15% болды.
- **1990 ж.** республиканың ұлттық табысындағы үлесті энергия сыйымдылығы 1 сомға шаққанда 4,01 кг болды, мұның өзі өзге одақтас республикалармен салыстырғанда 28%-ға көп.

Қазақстанның электр энергетикасы 2014 – 2015 жылдар



ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ

Отынның түрлері бойынша
генерацияланатын көздердің үлесі



ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ

❖ «KEGOC» АҚ - біртұтас электр энергетикалық жүйеде байланыстырушы рөл:

- ✓ 297 электр тарату желілері (35 – 1150 кВ кернеуімен), 24,4 мың шақырым (тізбекпен) жалпы ұзындығымен;
- ✓ 76 шағын станция (35 – 1150 кВ кернеуімен).
- ❖ Жалпы белгіленген қуатымен – 20 591,5 МВт, 76 электростанциялардың - өндірісі .
- ❖ Электр энергияны тарату:
 - ✓ 20 өңірлік энергетикалық компаниялар;
 - ✓ 150 кіші таратушы компаниялар, олар кернеуі 0,4 – 220 кВ өңірлік деңгейдегі электр желілерін бақылап отырады.
- ❖ Жабдықтау:
 - ✓ 180 электрмен жабдықтаушы ұйымдар.

НАРЫҚ (РЕФОРМА)



ШЕКТІ ТАРИФТЕРДІ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ

ШЕКТІ ТАРИФТЕР БОЙЫНША ИНВЕСТИЦИЯЛАР

ЖАҢА ҚУАТТАРДЫ ЕНГІЗУ

ҚАЛПЫНА КЕЛТІРУ

2009 ж.	65,4 млрд. теңге	92 МВт	Атырау ЖЭО– 25 МВт	КарГРЭС-2 – 55 МВт ЭТЦ – 12 МВт
2010 ж.	109,7 млрд. теңге	98 МВт	Атырау ЖЭО – 50 МВт Жанажол ГТЭС – 48 МВт	
2011 ж.	142,0 млрд. теңге	744 МВт	Ақсу ЕЭК– 325 МВт Орал ГТЭС – 54 МВт Мойнак СЭС – 300 МВт	Павлодарэнерго – 65 МВт
2012 ж.	198,8 млрд. теңге	757 МВт	Согринская ТЭЦ – 25 МВт Кристалл Менеджмент – 87 МВт	Эк-ГРЭС-1 блок №8 – 500 МВт Согринская ТЭЦ – 25 МВт
2013ж.	176,3 млрд. теңге	85 МВт	СевКазЭнерго – 27 МВт Ақсу ЕЭК– 25 МВт	СевКазЭнерго – 33 МВт

2009-2013 ЖЫЛДАРҒА ФАКТ БОЙЫНША **692,2** МЛРД. ТЕҢГЕ ИНВЕСТИЦИЯ ТАРТЫЛДЫ, НӘТИЖЕ **1 776** МВт

2014 ж.	163,4 млрд. теңге	593 МВт	СевКазЭнерго – 21 МВт Ақтөбе ЖЭК – 16 МВт	Эк-ГРЭС-1 №2 блогі – 500 МВт СевКазЭнерго – 42 МВт Ақтөбе ЖЭК – 14 МВт
2015 ж.	178,3 млрд. теңге	940 МВт	СевКазЭнерго–21 МВт УК ЖЭК – 120 МВт АқтөбеЖЭК– 30 МВт Павлодар энерго – 20 МВт	СевКазЭнерго– 24 МВт

2009-2015 ЖЫЛДАРҒА **1033,9** МЛРД. ТЕҢГЕ ИНВЕСТИЦИЯ ЖОСПАРЛАНУДА, КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕ **2 584** МВт

ШЕКТІ ТАРИФТЕР ҚОЛДАНҒАН КЕЗЕҢДЕ ҚАРАЖАТ ЕСЕБІНЕН ЕНГІЗІЛЕТІН ҚУАТ

2016- 2017 жж.		541 МВт	Ақсу ЕЭК– 25 МВт Шардары СЭС – 16 МВт	Эк-ГРЭС-1 №1 блогі– 500 МВт
-------------------	--	---------	--	-----------------------------

ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАНЫҢ ДАМУЫ



- ✓ Қазақстан Республикасының отын энергетикалық кешенін дамытудың 2030 жылға дейінгі Тұжырымдамасы қабылданды;
- ✓ 2030 жылға дейінгі электр энергетика нарығының моделі ұсынылды;
- ✓ 2030 жылға дейін елдің электр теңгерімі;
- ✓ «Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне электр энергетикасы мәселелрі бойыша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы» Заң жобасының тұжырымдамасы мақұлданды.

2016 ЖЫЛДАН БАСТАП ЭЛЕКТР ҚУАТЫНЫҢ НАРЫҒЫ

✓ 2016 жылдан бастап енгізіледі;

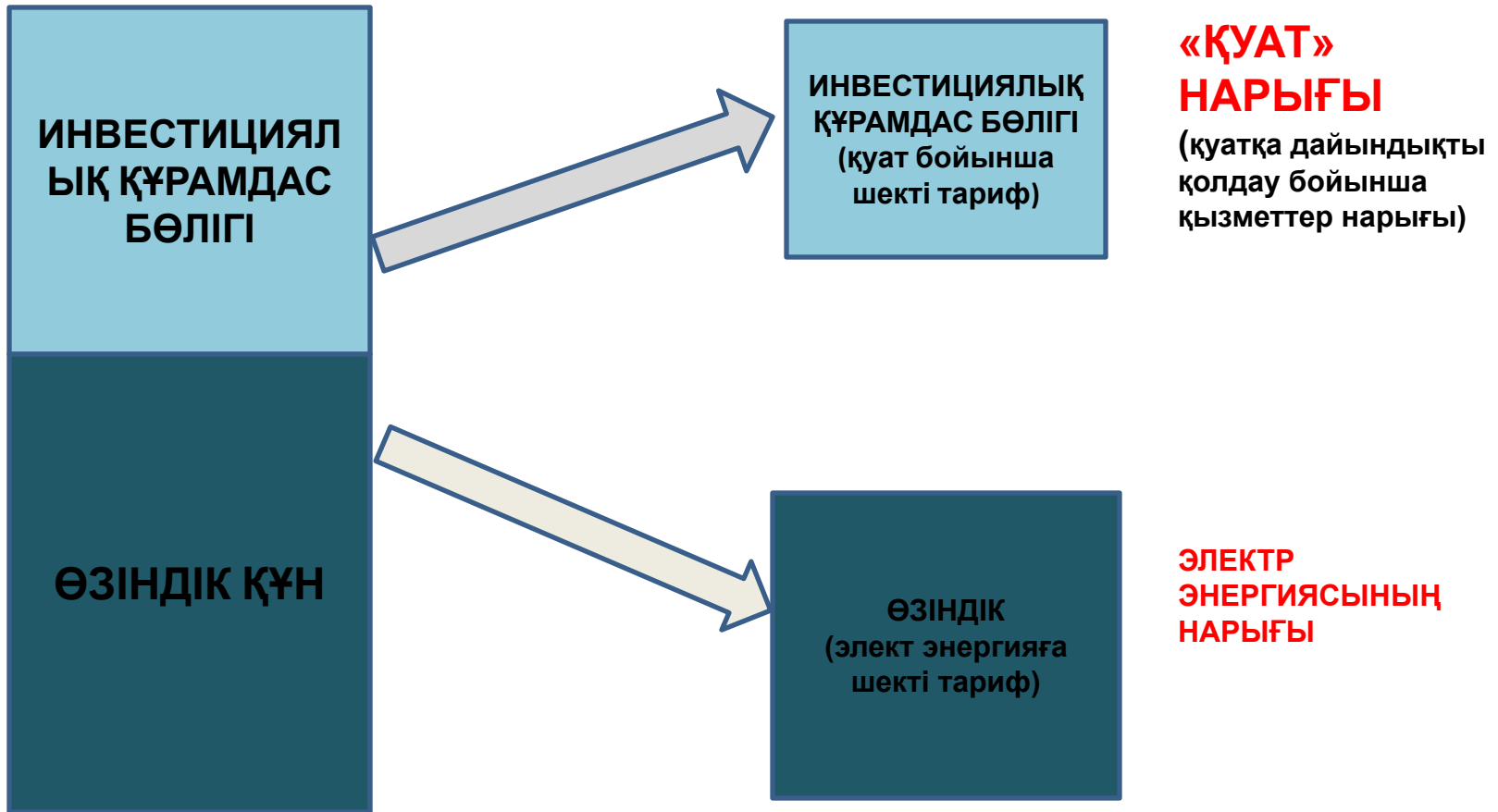
Электр қуаты нарығының қызмет істеуі :

- ✓ электрмен қамтамасыз ету жүйесінің ұзақ мерзімді сенімділігін қамтамасыз етуге;
- ✓ генерацияланған қуаттарға инвесторлар үшін ұзақ мерзімді кепілдемелерді қамтамасыз ету арқылы саланың инвестициялық тартымдылығын жоғарлату;
- ✓ электр энергетика нарығында объективті және әділ механизмді әзірлеуге әрекеттеседі.

ЭЛЕКТР ҚУАТЫНЫҢ НАРЫҒЫ

Қазіргі уақыттағы әрекеттегі шекті тарифтер 2016 жылдан бастап 2 бөлімде дамиды:

- инвестициялық бөлігі қуат нарығына «жөнеледі»
- ал қалғаны, яғни өзіндік құны - электр энергиясы нарығында қалады





ШЕКАРАЛАС МЕМЛЕКЕТТЕРМЕН ЫНТЫМАҚТАСТЫҚ

- ✓ Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Қырғызстан Республикасы өкілдері, «ҚазТрансГаз» АҚ, «Самұрық-Энергия» АҚ, «ЖМАЭС» АҚ өкілдерімен бірге 2014-2015 жылдары күзгі-қысқы кезеңде 1,0 млрд.кВсағ көлеміндегі Қазақстан электр энергиясын Қырғызстанға жеткізуді ұйымдастыру туралы келісті.
- ✓ Еуразиялық Экономикалық Одақ шеңберінде 2019 жылдан бастап жалпы электр энергетикалық нарықты қалыптастыру болжалданады.
- ✓ CASA-1000 жобасы

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!

