

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.

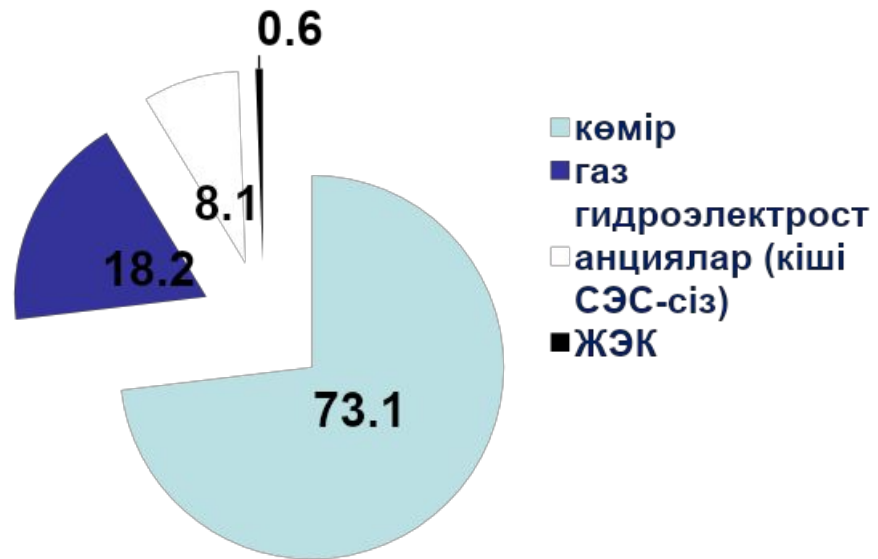
Қазақстанның электр энергетикасы

2014 – 2015 жылдар



ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ

Отынның түрлері бойынша
генерацияланатын көздердің үлесі

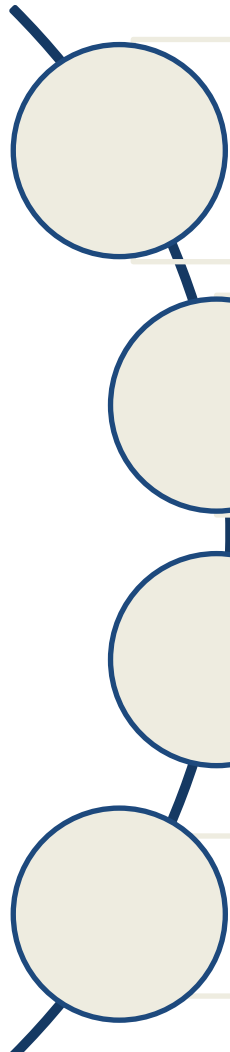


ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ

❖ «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)



1995-1996 жылдары – электр станцияларды жекешелендіру бойынша үлкен көлемді жұмыстар жүргізілді

1997 – 2003 жылдар аралығында– электр энергиясының көтерме нарығы құрылды

2008 жылдың желтоқсанда – шекті тарифтер түсінігін анықтайтын «Электр энергетикасы туралы» Заңына түзетулер енгізілді.

2009 жыл – ҚР Үкіметімен шекті тарифтер бекітілді

ШЕКТІ ТАРИФТЕРДІ ІСКЕ АСЫРУДЫҢ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ

ШЕКТІ ТАРИФТЕР БОЙЫНША ИНВЕСТИЦИЯЛАР

Жыл	Инвестициялар (млрд. теңге)	Қуат (МВт)	Жаңа қуаттарды енгізу	Қалпына келтіру
2009 ж.	65,4	92	Атырау ЖЭО – 25 МВт	КарГРЭС-2 – 55 МВт ЭТЦ – 12 МВт
2010 ж.	109,7	98	Атырау ЖЭО – 50 МВт Жаназол ГТЭС – 48 МВт	
2011 ж.	142,0	744	Ақсу ЕЭК – 325 МВт Орал ГТЭС – 54 МВт Мойнак СЭС – 300 МВт	Павлодарэнерго – 65 МВт
2012 ж.	198,8	757	Согринская ТЭЦ – 25 МВт Кристалл Менеджмент – 87 МВт	Эк-ГРЭС-1 блок №8 – 500 МВт Согринская ТЭЦ – 25 МВт
2013 ж.	176,3	85	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	593	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	940	СевКазЭнерго – 21 МВт УК ЖЭК – 120 МВт Ақтөбе ЖЭК – 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	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;

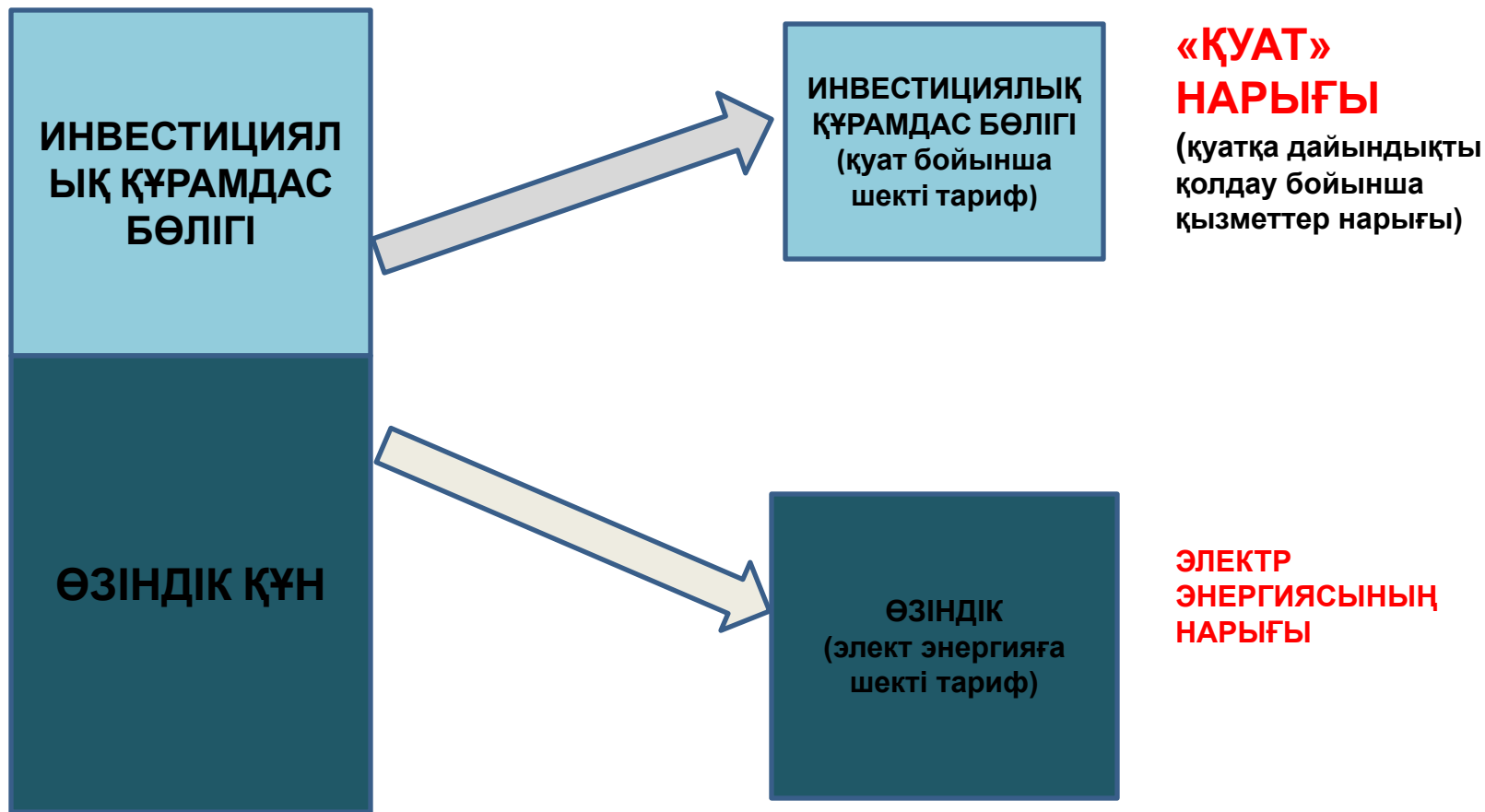
Электр қуаты нарығының қызмет істеуі :

- ✓ 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!

