****

**ЕСЕП**

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫ ЖӘНЕ КӨМІР НАРЫҒЫН ТАЛДАУ**

**2019 ЖЫЛҒЫ ҚАҢТАР-ЖЕЛТОҚСАН**

**«НАРЫҚТЫ ДАМЫТУ» ДЕПАРТАМЕНТІ**

**Қаңтар, 2020 ж.**

Мазмұны

[**I-БӨЛІМ** 3](#_Toc31387088)

[**1.** **Қазақстан БЭЖ-інде электр энергиясын өндіру** 3](#_Toc31387089)

[ҚР облыстары бойынша электр энергиясын өндіру 3](#_Toc31387090)

[**2.** **Қазақстан БЭЖ-інде электр энергиясын тұтыну** 5](#_Toc31387091)

[Аймақтар мен облыстар бойынша электр энергиясын тұтыну 5](#_Toc31387092)

[**2019 жылы өнеркәсіп жұмысының қорытындылары** 5](#_Toc31387093)

[Қазақстанның ірі тұтынушыларының электрді тұтынуы 7](#_Toc31387094)

[1. **Қазақстан электр станцияларының белгіленген және иелік қуаты** 8](#_Toc31387095)

[(2019/2020жж. 01 қаңтардағы жағдай бойынша) 8](#_Toc31387096)

[**2.** **Көмір** 11](#_Toc31387097)

[Қазақстандағы энергетикалық көмірді өндіру 11](#_Toc31387098)

[«Самұрық-Энерго» АҚ-ның көмір өндіруі 11](#_Toc31387099)

[«Самұрық-Энерго» АҚ-ның көмірді сатуы 11](#_Toc31387100)

[**3.** **Жаңартылатын энергия көздері** 11](#_Toc31387101)

[**4.** **Электр энергиясын экспорттау-импорттау** 13](#_Toc31387102)

[**II-БӨЛІМ** 13](#_Toc31387103)

[**1.** **Еуразия экономикалық кеңесінің Ортақ электр энергетикалық нарығын қалыптастыру мәртебесі** 13](#_Toc31387104)

[**2.** **ТМД Электр энергетикалық нарығын қалыптастыру мәртебесі** 14](#_Toc31387105)

[**3.** **CASA-1000 жобасын іске асыру мәртебесі** 15](#_Toc31387106)

# **I-БӨЛІМ**

# **Қазақстан БЭЖ-інде электр энергиясын өндіру**

Жүйелік оператордың деректері бойынша, ҚР электр станциялары 2019 жылда 106 030 млн. кВтсағ электр энергиясын өндірді, бұл 2018 жылға қарағанда 0,7%-ға кем. Электр энергиясын өндіру өсімі Қазақстан БЭЖ-інің тек Батыс аймағында ғана байқалады.

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аймақ** | **Өндіріс түрі** | **2018ж.** | **2019ж.** | **Δ, %** |
| **Қазақстан** | **Барлығы** | **106797,8** | **106029,8** | **-0,7%** |
| *ЖЭС* | *86795,1* | *85955,0* | *-1,0%* |
| *ГТЭС* | *9119,3* | *8975,6* | *-1,6%* |
| *СЭС* | *10343,0* | *9984,9* | *-3,5%* |
| *ЖелЭС* | *400,5* | *701,9* | *75,3%* |
| *КЭС* | *138,6* | *409,4* | *195,4%* |
| *БГҚ* | *1,3* | *3,0* | *130,8%* |
| **Солтүстік** | **Барлығы** | **82671,9** | **81653,4** | **-1,2%** |
| *ЖЭС* | *72304,3* | *71310,3* | *-1,4%* |
| *ГТЭС* | *3026,9* | *3078,5* | *1,7%* |
| *СЭС* | *7176,6* | *6847,1* | *-4,6%* |
| *ЖелЭС* | *162,7* | *232,1* | *42,7%* |
|  | *КЭС* | *0,1* | *182,4* | *182300,0%* |
|  | *БГҚ* | *1,3* | *3,0* | *130,8%* |
| **Оңтүстік** | **Барлығы** | **10815,0** | **11001,9** | **1,7%** |
| *ЖЭС* | *7074,1* | *7204,3* | *1,8%* |
| *ГТЭС* | *217,4* | *210,3* | *-3,3%* |
| *СЭС* | *3166,4* | *3137,8* | *-0,9%* |
| *ЖелЭС* | *221,2* | *225,6* | *2,0%* |
| *КЭС* | *135,9* | *223,9* | *64,8%* |
| **Батыс** | **Барлығы** | **13310,9** | **13374,5** | **0,5%** |
| *ЖЭС* | *7416,7* | *7440,4* | *0,3%* |
| *ГТЭС* | *5875,0* | *5686,8* | *-3,2%* |
| *ЖелЭс* | *16,6* | *244,2* | *1371,1%* |
| *КЭС* | *2,6* | *3,1* | *19,2%* |

# *ҚР облыстары бойынша электр энергиясын өндіру*

2019 жылда 2018 жылға салыстырғанда Түркістан облысында электр энергиясын өндіру елеулі артты (өсімі 20% және одан жоғары). Сонымен қатар, Павлодар облыстарында электр энергиясын өндірудің азаюы байқалды (5%).

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Облыс** | **2018ж.** | **2019ж.** | **Δ, %** |
| 1 | Ақмола | 4 348,9 | 4 456,2 | 2,5% |
| 2 | Ақтөбе | 3 778,6 | 3 868,3 | 2,4% |
| 3 | Алматы | 7 218,6 | 6 982,9 | -3,3% |
| 4 | Атырау | 5 663,9 | 5 842,8 | 3,2% |
| 5 | Шығыс Қазақстан | 9 649,1 | 9 701,2 | 0,5% |
| 6 | Жамбыл | 2 308,0 | 2 372,6 | 2,8% |
| 7 | Батыс Қазақстан | 2 223,4 | 2 155,8 | -3,0% |
| 8 | Қарағанды | 15 159,1 | 16 476,2 | 8,7% |
| 9 | Қостанай | 893,1 | 945,0 | 5,8% |
| 10 | Қызылорда | 439,3 | 427,2 | -2,8% |
| 11 | Маңғыстау | 5 423,6 | 5 375,9 | -0,9% |
| 12 | Павлодар | 45 627,2 | 42 728,9 | -6,4% |
| 13 | Солтүстік Қазақстан | 3 215,9 | 3 477,6 | 8,1% |
| 14 | Түркістан | 849,1 | 1 217,6 | 43,4% |
|  | **ҚР бойынша барлығы** | **106 797,8** | **106 029,8** | **-0,7%** |

*Байланысқан электр энергиясын өндіру*

2019 жылда генерацияға тәуелді электр энергиясын өндіру 52 млрд. кВтс құрады, бұл 2018 жылымен бірдей (52,4 млрд. кВтс). Сонымен бірге, 2018 жылмен салыстырғанда, байланысқан электр энергиясын өндіру үлесі болмашы өсті және Қазақстандағы жалпы электр энергиясын өндіру көлемінің 49,5% -ын құрады.

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **2018г** | | **2019г** | |
| **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** |
| 1 | ERG | **19 573,9** | **18,3%** | **18 545,0** | **17,5%** |
| 2 | «Қазақмыс Энерджи» ЖШС | **6 437,0** | **6,0%** | **7 443,6** | **7,0%** |
| 3 | «Қазмырыш» ЖШС | **3 271,6** | **3,1%** | **3 093,2** | **2,9%** |
| 4 | «Арселор Миттал» АҚ | **2 396,9** | **2,2%** | **2 658,8** | **2,5%** |
| 5 | «ҚКЖ» ЖШС | **6 376,8** | **6,0%** | **6 645,4** | **6,3%** |
| 6 | ОАЭК | **7 025,7** | **6,6%** | **7 032,8** | **6,6%** |
| 7 | «Жамбыл ГРЭС» АҚ | **1 792,4** | **1,7%** | **1 878,8** | **1,8%** |
| 8 | Мұнай-газ кәсіпорындары | **5 285,8** | **4,9%** | **5 174,2** | **4,9%** |
|  | **БАРЛЫҒЫ** | **52 160,1** | **48,8%** | **52 471,8** | **49,5%** |

«Самұрық-Энерго» АҚ энергия өндіруші ұйымдарының 2019 жылғы 12 айында электр энергиясын өндіру көлемі **31 703,1** млрд. кВтсағ-ты немесе 2018 жылғы ұқсас кезеңнің көрсеткіштерімен салыстырғанда 6,2%-ды құрады.

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы** | **2018ж.** | | **2019ж.** | | **Δ 2018/2019жж.** | |
| **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **млн. кВтсағ** | **%** |
|  | **«Самұрық-Энерго» АҚ** | **31 703,1** | **29,7%** | **30 200,3** | **28,5%** | **-1 502,8** | **-4,7%** |
| *1* | *«АлЭС» АҚ* | *5 599,1* | *5,2%* | *5 397,4* | *5,1%* | *-201,7* | *-3,6%* |
| *2* | *«Екібастұз ГРЭС-1» ЖШС* | *19 121,6* | *17,9%* | *18 301,5* | *17,3%* | *-820,1* | *-4,3%* |
| *3* | *«Екібастұз ГРЭС-2» АҚ* | *5 436,5* | *5,1%* | *4 928,5* | *4,6%* | *-508,0* | *-9,3%* |
| *4* | *«Шардара СЭС» АҚ* | *348,7* | *0,3%* | *464,8* | *0,4%* | *116,1* | *33,3%* |
| *5* | *«Мойнақ ГЭС» АҚ* | *1 036,1* | *1,0%* | *951,5* | *0,9%* | *-84,6* | *-8,2%* |
| *6* | *«Samruk-Green Energy» ЖШС* | *3,2* | *0,003%* | *3,3* | *0,003%* | *0,09* | *2,9%* |
| *7* | *«Бірінші жел электр станциясы» ЖШС* | *157,9* | *0,1%* | *153,3* | *0,1%* | *-4,6* | *-2,9%* |

# **Қазақстан БЭЖ-інде электр энергиясын тұтыну**

# *Аймақтар мен облыстар бойынша электр энергиясын тұтыну*

Жүйелік оператордың деректері бойынша 2019 жылда 2018 жылның көрсеткіштерімен салыстырғанда, барлық республика бойынша электр энергиясын тұтыну динамикасында өсу байқалады. Осылайша, республиканың солтүстік аймағында тұтынушылық 2%-ға, батыс аймағында 0,2%-ға артты, ал оңтүстік аймағында 3%-ға төмендеді.

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы** | **2018ж.** | **2019ж.** | **Δ,  млн. кВтсағ** | **Δ, %** |
| **I** | **Қазақстан** | **103 228,3** | **105 193,1** | **1964,8** | **2%** |
| 1 | Солтүстік аймақ | 67 856,3 | 69 053,6 | 1197,3 | 2% |
| 2 | Батыс аймақ | 13 431,9 | 13 458,8 | 26,9 | 0,2% |
| 3 | Оңтүстік аймақ | 21 940,1 | 22 680,7 | 740,6 | 3% |
|  | ***о.і. облыстар бойынша*** |  |  |  |  |
| 1 | Шығыс Қазақстан | 9 079,9 | 9 339,1 | 259,2 | 3% |
| 2 | Қарағанды | 17 318,9 | 17 990,7 | 671,8 | 4% |
| 3 | Ақмола | 9 141,4 | 9 208,9 | 67,5 | 1% |
| 4 | Солтүстік Қазақстан | 1 800,1 | 1 764,3 | -35,8 | -2% |
| 5 | Қостанай | 4 781,9 | 4 786,2 | 4,3 | 0,1% |
| 6 | Павлодар | 19 433,3 | 19 527 | 93,7 | 0,5% |
| 7 | Атырау | 6 185,1 | 6 350,4 | 165,3 | 3% |
| 8 | Маңғыстау | 5 237,4 | 5 110,5 | -126,9 | -2% |
| 9 | Ақтөбе | 6 300,8 | 6 437,4 | 136,6 | 2% |
| 10 | Батыс Қазақстан | 2 009,4 | 1 997,9 | -11,5 | -1% |
| 11 | Алматы | 10 977,2 | 11 351,4 | 374,2 | 3% |
| 12 | Түркістан | 4 953 | 5 096,9 | 143,9 | 3% |
| 13 | Жамбыл | 4 320,8 | 4 472,7 | 151,9 | 4% |
| 14 | Қызылорда | 1 689,1 | 1 759,6 | 70,5 | 4% |

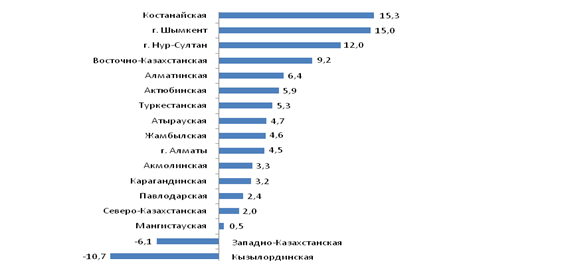
# **2019 жылы өнеркәсіп жұмысының қорытындылары**

*(ҚР ҰЭМ Статистика комитетінің жедел ақпараты)*

2019 жылында 2018 жылмен салыстырғанда өнеркәсіптік өндірістің индексі 103,8%-ды құрады. Өндіріс көлемінің өсуі Қазақстан Республикасының 15 аймағында, ал азаюы Қызылорда, және Батыс Қазақстан.

**Өнеркәсіптік өнім көлемдерінің өңірлер бойынша өзгеруі**

алдыңғы жылғы тиісті кезеңге қарағанда %-бен көрсетілген



Шымкентте мақта майы, кілем, бензин, керосин, мазут, дизель отыны, сұйытылған пропан және бутан өндірісі (115%) өсті.

Шығыс Қазақстан облысында мыс және алтын кендерін және концентраттарды өндіру ұлғайды, тазартылған алтын мен жеңіл автокөліктер өндірісі (109,2%) өсті.

Нұр-Султанда алкогольсіз сусындар, пластикалық құбырлар, преформалар, тазартылған алтын және теміржол локомотивтері өндірісі (112%) өсті.

Қостанай облысында темір рудалары мен алтыннан жасалған рудалар өндірісі өсті, болат цистерналар мен шыбықтар өндірісі, Доре қорытпасындағы алтын және жеңіл автокөліктер (115,3%) өсті.

Алматыда өңделген сүт, сыра, агломерленген және тазартылған мыс өндірісі (104,5%)өсті.

Солтүстік Қазақстан облысында уран кенін өндіру ұлғайып, өңделмеген рапс және зығыр майы, ұн және электр энергиясын өндіру (102%) өсті.

Ақмола облысында алтын кендерін және концентраттарды өндіру ұлғайды, Доре қорытпасындағы алтын өндіру, шар және роликті подшипниктер (103,3%) өсті.

Ақтөбе облысында шикі мұнай, хром кендері мен концентраттар, мырыш концентраттары өндірісі ұлғайды, феррохром және темір рельсті өндіру (105,9%) ұлғайды.

Түркістан облысында ұн, өңделген мақта, трансформаторлар, мұнай битумдары мен электр энергиясы өндірісі өсті (105,3%).

Алматы облысында кондитерлік өнімдер мен шоколад, алкогольсіз сусындар, құрғақ және дайын бетон өндірісі (106,4%) өсті.

Жамбыл облысында мыс кендері мен фосфат шикізатын өндіру ұлғайды, дизель отыны мен фосфор өндірісі өсті (104,6%).

Маңғыстау облысында шикі мұнайды өндіруді азайту арқылы өнеркәсіп өндірісінің индексі 100,5% құрады.

Қарағанды ​​облысында шойын, ілеспе болат, жалпақ болат, мырышталған болат және оқшауланған сым өндіруді қысқарту арқылы өнеркәсіптік өндіріс 103,2% құрады.

Атырау облысында шикі мұнайды өндіру көлемінің артуы есебінен өнеркәсіптік өндірістің индексі 104,7% құрады.

Батыс Қазақстан облысында газ конденсатын өндірудің төмендеуіне байланысты өнеркәсіп өндірісінің индексі 93,3% құрады.

Павлодар облысында көмір, мыс кендерін өндіру, дизель отыны, феррохром және шикі алюминий өндірісі (102,4%) өсті.

Қызылорда облысында шикі мұнайды өндіруді азайту есебінен өнеркәсіптік өндіріс 89,3% құрады.

*(Дереккөз:* [*www.stat.gov.kz*](http://www.stat.gov.kz)*)*

# *Қазақстанның ірі тұтынушыларының электрді тұтынуы*

2019 жылда 2018 жылға қарағанда «Арселор Миттал Теміртау» АҚ, «Сәтпаев атындағы канал» РМК, «Тараз Металлургия зауыты» ЖШС және «ТеміржолЭнерго» ЖШС қоспағанда барлық ірі тұтынушылар бойынша электр энергиясын тұтыну өсімі байқалады.

*млн. кВтсағ*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Тұтынушы** | **2018ж.** | **2019ж.** | **Δ, %** |
| 1 | «Арселор Миттал Теміртау» АҚ | 3 908,3 | 3 683,2 | -6% |
| 2 | «Қазхром ТҰК» АФЗ АҚ (Ақсу) | 5 604,9 | 5 704,9 | 2% |
| 3 | «Kazakhmys Smelting» ЖШС | 1 021,8 | 1 175,4 | 15% |
| 4 | «Қазмырыш» ЖШС | 2 716,2 | 2 860,0 | 5% |
| 5 | «Соколов-Сарыбай ТББ» АҚ | 1 807,6 | 1 835,4 | 2% |
| 6 | «Қазақмыс Копрорациясы» ЖШС | 1 227,0 | 1 243,1 | 1% |
| 7 | «Қазхром ТҰК» АФЗ АҚ (Ақтөбе) | 3 110,4 | 3 169,0 | 2% |
| 8 | «Сәтпаев атындағы канал» РМК | 236,7 | 205,0 | -13% |
| 9 | «Қазфосфат» ЖШС | 2 096,2 | 2 203,1 | 5% |
| 10 | «ЖЖФЗ» АҚ (Қазфосфат ЖШС құрылымына кіреді) | 1 807,7 | 1 926,8 | 7% |
| 11 | «Тараз Металлургия зауыты» ЖШС | 250,6 | 166,4 | -34% |
| 12 | «Өскемен титан-магний комбинаты» АҚ | 679,8 | 872,0 | 28% |
| 13 | «Тенгизшевройл» ЖШС | 1 848,1 | 1 904,9 | 3% |
| 14 | «ПАЗ» АҚ (Павлодар алюминий зауыты) | 946,2 | 951,6 | 1% |
| 15 | «ҚЭЗ» АҚ (Қазақстан электролиз зауыты) | 3 693,3 | 3 754,0 | 2% |
| 16 | «ТеміржолЭнерго» ЖШС | 2 633,7 | 1 799,9 | -32% |
| 17 | «KEGOC» АҚ | 4 977,4 | 5 177,9 | 4% |
| **Барлығы** | | **37 595,7** | **35 844,2** | **-4,66%** |

# **Қазақстан электр станцияларының белгіленген және иелік қуаты**

# *(2019/2020жж. 01 қаңтардағы жағдай бойынша)*

ҚР электр станцияларының белгіленген қуаты 01.01.2020ж. жағдай бойынша 22 936 МВт құрады, бұл көрсеткіш 2019 жылмен салыстырғанда 1034 МВт артық.

МВт

| **Электр станциялары** | **Белгіленген қуат** | | | | **Иелік қуаты** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019 ж.** | **2020 ж.** | **Δ, МВт** | | **2019 ж.** | **2020 ж.** | **Δ, МВт** |
| **Қазақстан БЭЖ** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **21 902** | **22 936** | **1034** | | **18 895** | **19 329** | **434** |
| Барлық ЖЭС | 18 936 | 19 389 | 453 | | 17 032 | 17 257 | 225 |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 17 134 | 17 389 | 255 | | 15 513 | 15 594 | 81 |
| ҚТЭС | 1 802 | 1 999 | 197 | | 1 520 | 1 662 | 142 |
| КЭС | 146,8 | 597 | 450,2 | | 125,4 | 364 | 238,6 |
| ЖЭС | 181,6 | 282 | 100,4 | | 114,5 | 149 | 34,5 |
| ГЭС | 2 636,7 | 2 666 | 29,3 | | 1 622,1 | 1 558 | -64,1 |
| Био газ қондырғысы (БГҚ) | 1,1 | 1,06 | 0,04 | | 0,6 | 0,5 | -0,1 |
| **Қазақстан БЭЖ-нің солтүстік аймағы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **15 213** | **15 599** | | **386** | **13 550** | **13 743** | **193** |
| Барлық ЖЭС | 13 358 | 13 503 | | 145 | 12 403 | 12 554 | 151 |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 12 830 | 12 975 | | 145 | 11 934 | 12 051 | 117 |
| ҚЖЭС | 528 | 528 | | 0 | 470 | 502 | 32 |
| ГЭС | 1 765,4 | 1 774 | | 8,6 | 1 079,2 | 1 038 | -41,2 |
| ЖЭС | 48,5 | 100 | | 51,5 | 47,7 | 59 | 11,3 |
| Био газ қондырғысы (БГҚ) | 1,1 | 1,06 | | 0,04 | 0,6 | 0,5 | -0,1 |
| КЭС | 40 | 220 | | 180 | 20 | 91 | 71 |
| **Қазақстан БЭЖ-нің батыс аймағы** | | | | | | | |
| **Барлық ЖЭС** | **3 172** | **3 528** | **356** | | **2 501** | **2 650** | **149** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 1 874 | 1 984 | 110 | | 1 455 | 1 464 | 9 |
| ҚЖЭС | 1 243 | 1 440 | 197 | | 1 020 | 1 131 | 111 |
| ЖЭС | 52,8 | 101 | 48,2 | | 24 | 52 | 28 |
| КЭС | 2 | 2 | 0 | | 1,8 | 2 | 0,2 |
| **Қазақстан БЭЖ-нің оңтүстік аймағы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **3 517** | **3 808** | **291** | | **2 844** | **2 935** | **91** |
| Барлық ЖЭС | 2 461 | 2 460 | -1 | | 2 154 | 2 107 | -47 |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 2 430 | 2 430 | 0 | | 2 124 | 2 079 | -45 |
| ҚЖЭС | 31 | 30 | -1 | | 30 | 28 | -2 |
| КЭС | 104,8 | 375 | 270,2 | | 103,6 | 271 | 167,4 |
| ЖЭС | 80 | 80 | 0 | | 42,8 | 37 | -5,8 |
| ГЭС | 871,3 | 892 | 20,7 | | 542,9 | 520 | -22,9 |
| **Ақмола облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **727** | **777** | **50** | | **681** | **694** | **13** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 682 | 682 | 0 | | 636 | 639 | 3 |
| ЖЭС | 45 | 95 | 50 | | 45 | 55 | 10 |
| **Ақтөбе облысы** | | | | | | | |
| **Барлық ЖЭС** | **654** | **654** | **0** | | **637** | **660** | **23** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 315 | 315 | 0 | | 304 | 320 | 16 |
| ҚЖЭС | 339 | 339 | 0 | | 333 | 340 | 7 |
| **Алматы облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **1 681** | **1 886** | **205** | | **1 251** | **725** | **-526** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 852 | 852 | 0 | | 741 | 725 | -16 |
| ГЭС | 799,8 | 804 | 4,2 | | 480,7 | 458 | -22,7 |
| КЭС | 2 | 202 | 200 | | 2,0 | 141 | 139 |
| ЖЭС | 27 | 27 | 0 | | 27,0 | 15 | -12 |
| **Атырау облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **1 311** | **1 565** | **254** | | **1 090** | **1 187** | **97** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 514 | 624 | 110 | | 466 | 492 | 26 |
| ҚЖЭС | 744 | 941 | 197 | | 600 | 695 | 95 |
| ЖЭС | 52 | 52 | 0 | | 24 | 24 | 0 |
| **Шығыс Қазақстан облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **2 283** | **2 346,5** | **63,5** | | **1 545** | **1 507** | **-38** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 519 | 542 | 23 | | 467 | 459 | -8 |
| ГЭС | 1 765 | 1 774 | 9 | | 1 079 | 1 038 | -41 |
| КЭС | 0 | 30 | 30 | | 0 | 10 | 10 |
| **Жамбыл облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **1 459** | **1 458** | **-1** | | **1 280** | **1 261** | **-19** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 1 290 | 1 290 | 0 | | 1 158 | 1 148 | -10 |
| КЭС | 100 | 100 | 0 | | 99,7 | 83 | -16,7 |
| ЖЭС | 53 | 53 | 0 | | 15,8 | 22 | 6,2 |
| ГЭС | 14 | 14 | 0 | | 6,8 | 7 | 0,2 |
| **Батыс Қазақстан облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **400** | **400** | **0** | | **361** | **374** | **13** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 30 | 30 | 0 | | 22 | 22 | 0 |
| ҚЖЭС | 370 | 370 | 0 | | 339 | 352 | 13 |
| **Қарағанды облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **2 672** | **2 943** | **271** | | **2 129** | **2 317** | **188** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 2 441 | 2 563 | 122 | | 1 971 | 2 072 | 101 |
| ҚЖЭС | 189 | 189 | 0 | | 137 | 162 | 25 |
| ГЭС | 0,6 | 0,6 | 0 | | 0,6 | 0,6 | 0 |
| Био газ қондырғысы (БГҚ) | 1,1 | 1,06 | -0,04 | | 0,6 | 0,5 | 0,1 |
| КЭС | 40,0 | 190 | 150 | | 20 | 81 | 61 |
| **Қостанай облысы** | | | | | | | |
| **Барлық ЖЭС** | **283** | **283** | **0** | | **152** | **156** | **4** |
| **Қызылорда облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **117** | **167** | **50** | | **88** | **93** | **5** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 86 | 85 | -1 | | 58 | 40 | -18 |
| ҚЖЭС | 31 | 30 | -1 | | 30 | 28 | -2 |
| КЭС | 0,4 | 50 | 49,6 | | 0,2 | 25 | 24,8 |
| **Маңғыстау облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **1 461** | **1 509** | **48** | | **1 050** | **1 064** | **14** |
| о.і. бу турбиналы ЖЭС | 1 330 | 1 330 | 0 | | 967 | 950 | -17 |
| ҚЖЭС | 129 | 128 | -1 | | 81 | 83 | 2 |
| КЭС | 2,0 | 2 | 0 | | 1,8 | 2 | 0,2 |
| ЖЭС | 0 | 48,6 | 48,6 | | 0 | 28 | 28 |
| **Павлодар облысы** | | | | | | | |
| **Барлық бу турбиналы ЖЭС** | **8 049** | **8 049** | **0** | | **7 864** | **7 863** | **-1** |
| **Солтүстік Қазақстан облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **545** | **546** | **1** | | **544** | **545** | **1** |
| о.і. бу турбиналық ЖЭС | 541 | 541 | 0 | | 541 | 541 | 0 |
| ЖелЭС | 4 | 5 | 1 | | 3 | 4 | 1 |
| **Түркістан облысы** | | | | | | | |
| **Барлығы** | **261** | **296** | **35** | | **225** | **240** | **15** |
| ЖЭС | 203 | 202 | -1 | | 168 | 165 | -3 |
| ГЭС | 57 | 72 | 20 | | 55 | 54 | -1 |
| КЭС | 2 | 21 | 19 | | 2 | 20 | 18 |

**Белгіленген қуат көлемінің өзгеруі төмендегі жайттар есебінен болды:**

1. **Алматы облысында:**

**-** қуаты 4,5 МВт-тық төрт ЖЭС қолданысқа енгізілді – Кербұлақ-1, Кербұлақ-2;

**-** КЭС қолданысқа енгізілді – 100МВт «ENEVERSE KUNKUAT» ЖШС;

1. **Жамбыл облысында**

- "Baikonyr Solar" ЖШС КЭС қолданысқа енгізілді;

3) **Қарағанды облысында:**

- белгіленген қуаты 1,3 МВт құрайтын «Агрофирма Курма» ЖШС биогаз құрылысы қолданысқа енгізілді;

- белгіленген қуаты 40 МВт болатын «КПМ «Дельта» ЖШС КЭС-і қолданысқа енгізілді;

- қуаты 50МВт-тық «КазСолар 50» ЖШС КЭС-і қолданысқа енгізілді.

**4) Маңғыстау облысында:**

- қуаты 52,8МВт болатын «Ветроэнерготехнологии» ЖШС ЖЭС-і қолданысқа енгізілді;

- қуаты 43,6МВт болатын «Редко метальная компания» ЖШС БК ЖЭС-і қолданысқа енгізілді;

- белгіленген қуаты 5МВт болатын «БЕСТ ГРУПП-НС» ЖШС ЖЭС-і қолданысқа енгізілді;

**5) Ақмола облысында**

- белгіленген қуаты 100 МВт болатын «ЦАТЭК Green Energy» ЖШС ЖЭС-і қолданысқа енгізілді;

**6) Түркістан облысында:**

- қуаты 20 МВт болатын «EcoProTech-Astana» ЖШС КЭС-і қолданысқа енгізілді;

- қуаты 2,5 МВт болатын «Ақ-Су Қуат» ЖШС ГЭС-і қолданысқа енгізілді;

**7) Солтүстік Қазақстан облысында:**

- қуаты 2 МВт болатын «Иван Зенченко» ЖШС ЖЭС-і қолданысқа енгізілді;

**8) Қызылорда облысында**

- қуаты 0,3МВт болатын «Байкен-U» ЖШС КЭС-і қолданысқа енгізілді.

# **Көмір**

# *Қазақстандағы энергетикалық көмірді өндіру*

ҚР ҰЭМ Статистика комитетінің жедел ақпараты бойынша, Қазақстанда 2019 жылғы қаңтар-желтоқсан айларында 111 млн. тонна тас көмір өндірілді, бұл 2018 жылғы ұқсас кезеңге қарағанда (113,7 млн. тонна) 2%-ға төмен.

*мың. тонна*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/с** | **Облыс** | **2018 жыл** | **2019 жыл** | **Δ, %** |
| 1 | Павлодар | 70 325,2 | 68 364,9 | 70 325,2 |
| 2 | Қарағанды | 34 987,3 | 34 217,1 | 34 987,3 |
| 3 | Шығыс Қазақстан | 8 290,0 | 8 157,7 | 8 290,0 |
|  | **ҚР бойынша барлығы** | **113 703,4** | **111 083,2** | **113 703,4** |

# *«Самұрық-Энерго» АҚ-ның көмір өндіруі*

2019 жылғы қаңтар-желтоқсан айларында «Богатырь Көмір» ЖШС 44 848 мың тонна көмірді өндірді, бұл 2018 жылғы сәйкес кезеңге қарағанда (44 865 мың тонна) 0,04%-ға төмен.

# *«Самұрық-Энерго» АҚ-ның көмірді сатуы*

2019 қаңтар-желтоқсан айларында 44 685 мың тонна көмір сатылды, о.і.:

- ҚР-ның ішкі нарығына 33 792 мың тонна, бұл 2018 жылғы сәйкес кезеңге қарағанда (35 572мың тонна) 5,5%-ға аз;

- экспортқа (РФ) – 10 893 мың тонна, бұл 2018 жылғы сәйкес кезеңге қарағанда (9 587 мың тонна) 13,6%-ға артық.

*мың тонна*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Облыс** | **Сату көлемі, мың тонна** | | **Δ, %** |
| **2018ж.** | **2019ж.** |
| ҚР-ның ішкі нарығы | **35 572** | **33 792** | **95%** |
| РФ-ға экспорт | **9 587** | **10 893** | **113,6%** |

2019 жылдың көрсеткіштері мен 2018 жылға қарағанда, Қоғамда көмірдің сатылуының азаюы (-1%) байқалады.

# **Жаңартылатын энергия көздері**

ЖЭК-ін пайдалану бойынша объектілердің (КЭС, ЖЭС, БГҚ және шагын СЭС) 2019 жылы үшін электр энергиясын өндіру көлемі 1 927,7 млн. кВтсағ-ты немесе 2018 жылы көрсеткіштермен (1 335,1 млн. кВтсағ) салыстырғанда 44,4%-дық өсімді құрайды.

млн. кВтсағ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы** | **2018ж.** | | **2019ж.** | | **Ауытқу** | |
| **қаңтар-желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **млн. кВтсағ** | **%** |
|  | **ҚР-дағы барлық өндіріс** | **106797,8** | **100%** | **106030,00** | **100,0%** | **-767,8** | **-0,7%** |
| **I** | **ҚР-дағы барлық ЖЭК, о.і. аймақтар бойынша** | **1335,1** | **1,3%** | **1927,7** | **1,8%** | **592,6** | **44,4%** |
|  | *Солтүстік аймақ* | *327,9* | *24,6%* | *594,8* | *30,9%* | *266,9* | *81,4%* |
|  | *Оңтүстік аймақ* | *988,0* | *74,0%* | *1082,7* | *56,2%* | *94,7* | *9,6%* |
|  | *Батыс аймақ* | *19,2* | *0,0%* | *250,2* | *13,0%* | *231,0* | *0,0%* |
| **II** | **ҚР-дағы барлық ЖЭК, о.і. түрлері бойынша** | **1335,1** | **1,3%** | **1927,7** | **1,8%** | **592,6** | **44,4%** |
|  | *КЭС* | *138,6* | *10,4%* | *412,4* | *21,4%* | *273,8* | *197,5%* |
|  | *ЖЭС* | *400,5* | *30,0%* | *701,9* | *36,4%* | *301,4* | *75,3%* |
|  | *Шағын СЭС* | *794,7* | *59,5%* | *807,3* | *41,9%* | *12,6* | *1,6%* |
|  | *Био Газ Қондырғылары* | *1,3* | *0,1%* | *5,8* | *0,3%* | *4,5* | *0,0%* |

2019 жылы үшін 2018 жылға салыстырғанда ЖЭС, КЭС және БГҚ объектілерінің электр энергиясын өндіруі өскенмен, ірі және шағын СЭС-тердің электр энергиясын өндіруінің азаюы байқалды.

млн. кВтсағ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы** | **2018ж.** | | **2019ж.** | | **Ауытқу 2019/2018жж.** | |
| **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **млн. кВтсағ** | **%** |
|  | **ҚР БЭЖ-інде э/э өндіру** | **106797,8** | **100,0%** | **106030,0** | **100%** | **-767,8** | **-0,7%** |
|  | «Таза» электр энергиясын өндіру (ірі және шағын СЭС, ЖЭС және КЭС-терді ескере отырып) | *10883,3* | *10,2%* | *9507,0* | *9,0%* | *-1376,3* | *-12,6%* |
|  | «Таза» электр энергиясын өндіру (шағын СЭС, ЖЭС және КЭС-терді ескере отырып) (ЖЭК туралы заңға сәйкес) | *1335,100* | *1,3%* | *1927,4* | *1,8%* | *592,3* | *44,4%* |

«Самұрық-Энерго» АҚ ЖЭК объектілерінің 2019 жылда электр энергиясын өндіру электр энергиясының ЖЭК объектілерінің өндіретін жалпы көлемінің 342,5 млн. кВтсағ немесе 17,8%-ды құрайды, бұл 2018 жылы кезеңімен салыстырғанда 3,6% - ға төмен (2018 жылы айлары үшін Қоғам ЖЭК-тің өндірісі – 355,4 млн. кВтсағ, Қоғамның ЖЭК үлесі – 26,6%).

Қоғамның 2019ж. «таза» электр энергиясын өндірудегі (ірі, шағын СЭС, ЖЭС, КЭС) үлесі 2018 жылы (2 924,2 млн. кВтсағ) салыстырғанда 1,2% -ға азайды (2 890 млн. кВтсағ).

млн. кВтсағ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Атауы** | **2018ж.** | | **2019ж.** | | **Ауытқу 2019/2018жж.** | |
| **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **қаңтар- желтоқсан** | **ҚР-дағы үлесі, %** | **млн. кВтсағ** | **%** |
| 1 | «Самұрық-Энерго» АҚ-ның «таза» электр энергиясын өндіруі (ірі және шағын СЭС, ЖЭС және КЭС-терді ескере отырып) | 2 890 | 26,6% | 2924,2 | 30,8% | 34,2 | 1,2% |
| 2 | «Самұрық-Энерго» АҚ-ның «таза» электр энергиясын өндіруі (шағын СЭС, ЖЭС және КЭС-терді ескере отырып) о.і.: | 355,4 | 26,6% | 342,5 | 17,8% | -12,9 | -3,6% |
|  | *«АлЭС» АҚ шағын СЭС-інің каскады* | *194,4* | *14,6%* | *190,9* | *9,9%* | *-3,5* | *-1,8%* |
|  | *«Samruk-Green Energy» ЖШС* | *3,1* | *0,2%* | *3,2* | *0,2%* | *0,1* | *3,2%* |
|  | *«Бірінші жел электр станциясы» ЖШС* | *157,9* | *11,8%* | *148,4* | *7,7%* | *-9,5* | *-6%* |

# **Электр энергиясын экспорттау-импорттау**

2019 жылда ҚР-ның электр энегиясын экспорттау мен импорттаудың негізгі бағыты РФ болды (РФ-ға экспорт – 1 273,6 млн. кВтсағ, РФ-тан импорт – 1 407,1 млн. кВтсағ). Электр энергиясын өндіру мен тұтынуды теңгерімдеу мақсатында «KEGOC» - 1 215,6 млн. кВтсағ-ты экспорттады. Есептік кезеңде 1 138,6 млн. кВтсағ көлеміндегі РФ-тан электр энергиясының импорттау электр энергиясын өндіру мен тұтынуды теңгерімдеу мақсатында жүзеге асырылады.

млн. кВтсағ

| **Атауы** | **2018ж.** | **2019ж.** | **Δ 2019/2018жж.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **млн. кВтсағ** | **%** |
| **Қазақстан экспорты** | **4 882,4** | **2 189,5** | **-2 692,8** | **-55,2%** |
| Ресейге | *4 876,3* | *1 273,6* | *-3 602,7* | *-73,9%* |
| Орталық Азияның БЭЖ-іне | *6,1* | *915,9* | *909,8* |  |
| **Қазақстан импорты** | **1 313,6** | **1 415,0** | **101,4** | **7,7%** |
| Ресейден | *1 310,2* | *1 407,1* | *96,8* | *7,4%* |
| Орталық Азияның БЭЖ-інен | *3,3* | *7,9* | *4,6* | *137,2%* |
| **Ауысым сальдосы «+» тапшылық, «-» артықшылық** | *-3 568,8* | *-774,6* | *2 794,2* | *-78,3%* |

# **II-БӨЛІМ**

# **Еуразия экономикалық кеңесінің Ортақ электр энергетикалық нарығын қалыптастыру мәртебесі**

БЭЖ алқасы жанындағы Электр энергетикасы жөніндегі консультативтік комитеттің ЕАЭК ОЭН-ді қалыптастыру жөніндегі кіші комитеттің отырыстарында ЕАЭК ОЭН туралы келісімді әзірлеу және ЕАЭК қатысушы елдерімен келісу бойынша жұмыс жүргізілді.

18.01.2019ж., 13-14.03.2019г. ЕАЭК мүше елдерінің уәкілетті өкілдерінің қатысуымен Хаттама жобасын ЕАЭК туралы келісім шартқа енгізу мәселесі бойынша жиналыс өтті. Қазіргі таңда нормаларды тұжырымдау бөлігінде бірқатар даулы мәселелер бар.

2019ж. 29 мамырда Нұр-Сұлтан қаласында ЕАЭО мемлекеттері басшыларының БЭН құру туралы халықаралық шартына қол қойылды.

# **ТМД Электр энергетикалық нарығын қалыптастыру мәртебесі**

1992 жылдан бері Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы Электр энергетикалық Кеңесінің (бұдан әрі – ТМД ЭЭК) 53 отырысы өткізілді.

ТМД ЭЭК шешімімен (21.10.2016ж. № 50 хаттама) ТМД-ға қатысушы мемлекеттердің ортақ электр энергетикалық нарығын қалыптастырудың жинақты жоспар-кестесі бекітілді.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Шаралар** | **Орындау мерзімі** | **Ағымдағы мәртебесі** |
| 1 | 2016 жылғы 10 шілдеде бекітілген ЕЭК пен ТМД ЭЭК арасында ынтымақтастық жөніндегі іс-шаралар жоспарының ІІ-бөліміне сәйкес шараларды іске асыру | 2016-2020жж. | ЕЭК өкілдерінің ТМД ЭЭК-ның отырыстарына тұрақты қатысуы, ТМД ЭЭК АК өкілдерінің – ЕАЭК ОЭН-ді қалыптастыру жөніндегі отырыстарға қатысуы қамтамасыз етіледі. |
| 2 | Электр энергиясының мемлекетаралық ауысымдарының келісілген мағыналарының ауытқуларын реттеу тәртібі жобасын әзірлеу | 2016-2017жж. | Электр энергиясының мемлекетаралық ауысымдарының келісілген мағыналарының ауытқуларын реттеу тәртібінің жобасын әзірлеу туралы шешім ТМД ЭЭК 45-ші отырысында қабылданды. Тәртіп жобасы «ТМД елдерінің ортақ электр энергетикалық нарығын қалыптастыру» жұмыс тобының 29-ші отырысында 2016ж. 15 қараша Мәскеу қаласында (РФ) қарастырылды. ТМД ЭЭК-тың 47-ші отырысының шешіміне сәйкес ТМД ЭЭК-ның 2016 жылға арналған Іс-шаралар жоспарына электр энергиясының мемлекет аралық ауысымдарының келісілген мағыналарынан ауытқулардың шамаларын белгілеу және электр энергиясының мемлекетаралық ауысымдарының келісілген мағыналарынан ауытқулардың шамасын реттеу туралы құжаттар жобаларын әзірлеу және бекіту енгізілді. Жұмыс жалғасуда. |
| 3 | Экспорт-импорт қызметіне қатысушылар арасында мемлекетаралық қималарды/ экспорт-импорт қималарын өткізу қабілеттігін үйлестіру тәртібінің жобасын әзірлеу | 2018-2020жж. | ТМД ЭЭК-тың 50-ші отырысының шешімімен мемлекетаралық электр жеткізу желілерінде электр энергиясын есепке алудың өлшеуші кешендерін метрологиялық қамтамасыз ету жөніндегі әдістемелік ұсыныстар бекітілді.  ТМД ЭЭК-тың 50-ші отырысының шешімімен ТМД-ның қатысушы мемлекеттерінің энергия жүйесінің өндірістік қызметінде электр шамаларының метрологиясы және электр энергиясын есепке алу саласында нормативтік техникалық құжаттардың қолданылуына мониторинг жүргізу кестесі бекітілді. |
| 4 | ТМД қатысушы мемлекеттерінің энергия жүйелері арқылы электр энергиясын тасымалдауды/ жеткізуді/алып өтуді жүзеге асырумен байланысты шығындарды өтеу тәртібі жобасын әзірлеу | 2018-2020жж. | Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығының электр энергетикалық саласын метрологиялық қамтамасыз ету жөніндегі жұмыс тобы әзірлеген мемлекетаралық электр энергетикалық ауысымдарын есепке алу жөніндегі деректермен алмасу үлгісінің біріздендірілен нысаны ТМД ЭЭК-тің 33-ші отырысының шешімімен бекітілді және электр энергиясының мемлекетаралық ауысымдарын есепке алуды ұйымдастырған және мемлекет аралық ауысымдар жөніндегі деректермен алмасқан кезде пайдалану үшін ТМД қатысушы мемлекеттерінің электр энергетикасын басқаратын органдарға ұсынылды. |
| 5 | Электр энергетикасы саласында ұлттық заңнаманы үйлестіру, ТМД-ның ОЭН-ын қалыптастыру және қызмет етуі үшін қажетті ұлттық нормативтік құқықтық құжаттарды әзірлеу және қабылдау. | 2020-2025жж. | ТМД ЭЭК-тің 51-ші отырысының шешімімен Электр энергетика саласында техникалық реттеу мен стандарттаудың тұжырымдамалық тәсілдері бекітілді. Сондай-ақ, «Электр энергиясын реттеудің нормативтік-техникалық базасын жаңарту және үйлестіру» жұмыс тобы бойынша ереже бекітілді. ТМД ЭЭК-тің 51-ші отырысының шешімімен аталған Жұмыс тобының жұмыс жоспары бекітілді. |

# **CASA-1000 жобасын іске асыру мәртебесі**

*Жобаның сипаттамасы*

CASA-1000 жобасы өзара тиімді негізде Оңтүстік Азиядағы энергия тапшылығын азайтуға ықпал ету үшін Орталық Азияның маңызды энергетикалық ресурстарын пайдалана отырып, Орталық және Оңтүстік Азияның өңірлік электр энергиясының нарығын (CASAREM) құру жолындағы алғашқы қадам болып табылады.

CASA-1000 жобасы бойынша электр энергиясын жеткізуді бастау 2021 жылы жоспарланады. ЭЖЖ-ның өткізу қабілеттілігі жылына шамамен 6 млрд. кВтсағ болады деп болжанады.

Жобаны қаржыландыру процесін Дүниежүзілік банк басқарады.

Жоба екі топтамаға бөлінді:

* Тәжікстан мен Қырғызстанда электр жеткізу желілерінін жеткізу мен орнату және тиісті торларды кеңейту (тапсырыс берушілер – «Қырғыстанның Ұлттық электр желісі» АҚ және «Барки Точик» ААХК, Тәжікстан);
* Пәкістан мен Тәжікстанда жоғары кернеулі тұрақты тоқты (ЖКТТ) екі терминалды түрлендіргіш қосалық станцияларды жеткізу және орнату.

Келісімшартқа қол қойғаннан кейінгі құрылыс мерзімі – 42 ай (2021ж.).