

**Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы туралы**

***Күшін жойған***

Атырау облыстық мәслихатының 2005 жылғы 25 мамырдағы N 226-ІІІ шешімі. Атырау облыстық әділет департаментінде 2005 жылғы 23 маусымда N 2432 тіркелді. ҚР Атырау облысы әділет департаментінің 2006 жылғы 23 мамыр 3-2185/06 хаты негізінде мемлекеттік тіркелуге жатпайды. Күші жойылды - Атырау облыстық Мәслихатының 2011жылғы 3 қазандағы № 275/1711/-МШ хатымен.

      Ескерту. Күші жойылды - Атырау облыстық Мәслихатының 2011.10.03 № 275/1711/-МШ хатымен.  
      
ҚР Атырау облысы әділет департаментінің 2006 жылғы 23 мамыр 3-2185/06 хатынан үзінді:

      Атырау облыстық әділет департаменті ертеде тіркелген нормативтік құқықтық актілеріне қайта тексеріс жүргізілген қорытындысы бойынша және Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің нормативтік құқықтық актілерді тіркеу департаментінің 2006 жылғы 31 наурыздағы N 4-2-1/и623 хатына сәйкес, Сізге Қазақстан Республикасының "Нормативтік құқықтық актілер туралы" Заңының 38-бабының талаптарына сәйкес келмейтін тіркелген нормативтік құқықтық актілердің тізімін, "Заң" деректер базасына тиісті жазбаларды енгізу үшін, жолдайды.   
      Қосымша 2 бетте.

      АОӘД бастығы   
   
      Қосымша:   
      2) Атырау облыстық мәслихатының 2005 жылғы 25 мамырдағы N 226-ІІІ "Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы туралы" қаулысына өзгерістер мен толықтыру енгізу туралы" қаулысы (Атырау облыстық әділет департаментінде 2005 жылғы 23 маусымда N 2432 тіркелді)    
      ...         
      Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы № 148 "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы"Заңының 6-бабына сәйкес, Атырау облыстық әкімиятының 2005 жылғы 23 мамырдағы N 175 қаулысын талқылап Атырау облыстық мәслихаты ХІІІ сессиясында шешім етті:  
      1. Қоса берілген "Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының   
энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы" бекітілсін.  
      2. Осы шешімнің орындалысын бақылау Атырау облыстық мәслихатының бюджет, қаржы, экономика, кәсіпкерлікті дамыту, аграрлық мәселелер және экология жөніндегі тұрақты комиссиясына (М. Шырдабаев) жүктелсін.

*Облыстық мәслихаттың*   
*ХІІІ сессиясының төрағасы*

*Облыстық мәслихаттың хатшысы*

Атырау облыстық әкімиятының қаулысы   
2005 жылғы 23 мамыр № 175

**Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен**  
**жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008**  
**жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы туралы**

      Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы № 148 "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы"  Заңының 27-бабына, Атырау облысы әкімиятының 2005 жылғы 28 сәуірдегі № 153 "Атырау қаласы мен облыс аудандарын энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың өңірлік бағдарламасын әзірлеу жөніндегі жұмыс тобын құру туралы" қаулысын іске асыру мақсатында облыс әкімияты қаулы етеді:  
      1. Қоса берілген "Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының   
энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы мақұлдансын және облыстық мәслихатқа бекітуге ұсынылсын.   
     2. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің бірінші орынбасары В.В.Супрунға жүктелсін.

*Облыс әкімі*

Облыс әкімиятының   
2005 жылғы 23 мамыр N 175   
қаулысына қосымша

**Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен**  
**жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008**  
**жылдарға арналған өңірлік бағдарламасы**  
**Мазмұны**

1. Паспорт    
2. Кіріспе   
3. Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесінің қазіргі жай-күйін талдау   
4. Мақсаты мен негізгі міндеттері    
5. Негізгі бағыттары мен іске асыру тетіктері    
6. қажетті ресурстар және қаржыландыру көздері    
7. Бағдарламаны іске асырудан күтілетін нәтиже   
8. Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға арналған өңірлік бағдарламасын іске асыру жөніндегі іс-шаралар жоспары

**1. Паспорт**

Атауы      Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен жабдықтау   
           жүйесін оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008 жылдарға   
           арналған өңірлік бағдарламасы   (бұдан әрі - Бағдарлама)

Әзірлеу    Атырау облыстық әкімиятының 2005 жылғы 28 сәуірдегі N№153 "Атырау   
үшін       қаласы мен облыс аудандарын энергиямен жабдықтау жүйесін   
негіздеме  оңтайландырудың және жаңғыртудың өңірлік бағдарламасын әзірлеу   
           жөніндегі жұмыс тобын құру туралы" қаулысы

Әзірлеу    "Атырау Жарық" АҚ (келісім бойынша), Атырау облысы Кәсіпкерлік   
үшін жауапты             және өнеркәсіп департаменті

Мақсаттары Қолда бар энергетика объектілерін оңтайландыру мен жаңғырту,   
мен        тұтынушылардың өскелең сұранысын қамтамасыз ету үшін энергиямен   
міндеттері жабықтау жүйесін ілгері дамыту

Іске       Тұтынушыларды кідіріссіз энергиямен жабдықтауды қамтамасыз етуге   
асырудың   бағытталған іс-шаралар кешенін әзірлеу; Бағдарламаны іске асыру   
негізгі    үшін қажетті инвестициялар көлемін және қаржыландыру көздерін   
бағыттары  анықтау; Энергетика ресурстарын тиімді пайдалану.   
   
      Қаржыландыру   Кәсіпорындардың, бюджеттің, қаражаты, инвестициялар.   
көздері      Тұтынушылардың қосымша қосылған қуаттары үшін төлемі.

Күтілетін  Осы бағдарламаны іске асыру қазір бар және жаңадан іске    
нәтиже     қосылатын өнеркәсіп, әлеуметтік-мәдени-тұрмыстық, тұрғын үй   
           құрылысының объектілерін сенімді және сапалы энергиямен   
           жабықтауды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Іске асыру мерзімі  2006-2008 жылдар

**2. Кіріспе**

      Осы Бағдарлама Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы   
N№148 "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы"    
Заңының 27-бабына, Атырау облысы әкімиятының 2005 жылғы 28 сәуірдегі N№153   
"Атырау қаласы мен облыс аудандарын энергиямен жабдықтау жүйесін   
оңтайландырудың және жаңғыртудың өңірлік бағдарламасын әзірлеу жөніндегі   
жұмыс тобын құру туралы" қаулысына және 2005 жылғы 24 ақпанда қол қойылған    
облыс әкімияты мен "Атырау Жарық" АҚ Директорлар кеңесі арасындағы "2005   
жылға арналған Атырау облысы энергиямен жабдықтаудың қазіргі және   
келешектегі тұрақтылығы мен сапасын қамтамасыз етудегі өзара түсіністік пен   
ынтымақтастық туралы" меморандумға сәйкес әзірленген.   
      Бағдарлама тұтынушыларды кідіріссіз энергиямен жабдықтауды қамтамасыз   
етудің, оны іске асыру үшін қажетті инвестициялар көлемін және қаржыландыру   
көздерін анықтаудың, энергетика ресурстарын тиімді пайдаланудың іс-шаралар   
кешенін әзірлеуге бағытталған.   
      Облыс экономикасы негізінен мұнай мен газ өндірісінің өсуі есебінен   
тұрақты дамуда, бұл өнеркәсіптіұ басқа салаларыныұ, тұрғын үй құрылысының, шағын және орта бизнестің озық өсуіне мультипликативтік нәтижеге қол жеткізеді.   
      Күні бүгін облыста әлем көлеміндегі ірі жобалар іске асырылуда. Олар   
-«"Аджип ККО" компаниясы мен Қашаған кен орнының мұнайы мен газын дайындау   
жөніндегі қондырғының, "Теңізшевройл" ЖШС - мұнайды өңдеу мен шикі газды   
қабатқа айдау бойынша екінші буындағы зауыттардың құрылысы. Мұнай өнімдерін   
еуростандарттар деңгейінде шығаруды қамтамасыз ететін және өңірдегі   
экологиялық ахуалды жақсартатын Атырау МӨЗ қайта жаңарту жұмыстары   
жүргізілуде.   
      Облыстың Индустриялық-инновациялық даму стратегиясы аясында жаұа технологиялар бойынша жоғары қосылған құны бар жобалар іске асырылуда.   
      Соңғы жылдары тұрғын үй, әлеуметтік-тұрмыстық объектілері құрылысының   
көлемі күрт өсуде.   
      Өңірдің қарқынды дамуы электр және жылу энергиясына деген    
сұраныстың едәуір өсуінің алғы шартын жасауда.   
      Бағдарламада қолда бар энергиямен жабдықтау жүйесінің мүмкіндіктері   
көрініс тапқан, оны оңтайландыру мен жаңғырту, Атырау жылу   
электрорталығында қосымша өндіру қуаттарын қосу есебімен қолданыстағы   
электр және жылу желілерін қайта жаңарту мен жаңа желілердің құрылысын   
салу, алға қарай дамыту қажеттілігі айқындалған.

**3. Атырау қаласы мен Атырау облысы аудандарының энергиямен**   
**жабдықтау жүйесінің қазіргі жай-күйін талдау**

      "АЖЭО" АҚ қысқаша сипаттамасы   
      Күні бүгін облыста негізгі қуат өндіруші болып АЖЭО табылады.   
      "АЖЭО" қондырылған электр қуаты - 215 МВт   
      "АЖЭО" қондырылған жылу қуаты - 526 Гкал/сағ   
      Ең жоғары деңгейдегі су қыздыру қазанының қондырылған жылу қуаты -   
103 Гкал/сағ                     
      "АЖЭО" негізгі жабдықтардың құрамына 5 турбоагрегат (1970-1992 жылдары   
шығарылған), 10 жоғары қысымды бу қазаны агрегаттары (1963-1985 жылдары   
шығарылған) орнатылған.   
      Бу қазаны агрегаттарының қондырылған бу өнімділігі -1 640 т.   
      "АЖЭО" кернеуі 6-10/35/110 кВ 5 байланыс трансформаторлары орнатылған.   
      Электр энергиясын беру 35-110 кВ АҮҚ шиналарынан тартылған алты 35   
кВ-АЖ және тартылған алты ВЛ-110 кВ желілерінен, 6,3 -ГТҚ шиналарынан   
тартылған 14 6 кВ- КЛ желілерінен жүзеге асырылады.   
      Ыссы су АЖЭО өнімділігі 470 Гкал су жылытқыш қондырғысынан ҚД-700   
және ҚД-500 екі тұрбалық жылу шықпасын Атырау қаласын сумен жабдықтау және   
жылыту қажеттілігіне жіберіледі.    
      "АЖЭО" АҚ құрамына ескі аэропорт маңында орналасқан және жылыту   
кезеңінде ең жоғары деңгейдегі жүктемені жабу үшін пайдаланылатын ең жоғары   
деңгейдегі су қыздыру қазаны кіреді.   
      АЖЭО мен қазанның негізгі отыны болып табиѓи газ табылады, АЖЭО-та   
пайдаланылатын екінші отын - мазут, ең жоғары деңгейдегі су қыздыру   
қазанының резервтік отыны - дизель отыны.

                   АЖЭО негізгі көрсеткіштерінің динамикасы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | көрсеткіштер | Өлшем   бірлігі | 2001 жыл |
| 1 | Электр энергияның жалпы өндірілімі | Млн  кВтс | 970,50 |
| 2 | ЖЭО шиналарынан электр энергиясының берілісі | Млн  кВтс | 874,8 |
| 3 | Коллекторлардан жылу энергиясының  берілісі | Мың  Гкал | 860,1 |
| 4 | Электр мен жылу энергиясы өндірісіндегі отын шығысы:   газ | Млн.м 3 | 469,3 |
|  | мазут | Т.н.т. | 687 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2002 жыл | 2003 жыл | 2004 жыл |
| 1040,6 | 1043,76 | 1118,98 |
| 941,08 | 946,35 | 1021,82 |
| 893,9 | 877,1 | 874,73 |
| 470,3 | 467,5 | 471,6 |
| 1 901 | 4 129,7 | 3 999,9 |

  Электр жүктемелері өсуінің болжамы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш | Өлшем   бірлігі | 2005 жыл | 2006 жыл |
| Электр энергиясының пайдалы берілісінің болжамды қажеттілігі | Мың  кВтс | 1 226   400 | 1 357 800 |
| Қондырылған 215 МВт қуатқа сәйкес АЖЭО электр энергиясы өндірісінің болжамды көлемі | Мың  кВтс | 1 326 400 | 1 457 800 |
| Қондырылған 215 МВт қуатқа сәйкес АЖЭО электр энергиясының болжамды пайдалы берілісі | Мың  кВтс | 1 226 400 | 1 357 800 |
| Электр энергиясының болжамды тапшылығы | Мың   кВтс |  |  |

        кестенің жалғасы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2007 жыл | 2008 жыл | 2009 жыл | 2010 жыл |
| 1 357 800 | 1 576 800 | 1 708 200 | 1 822 080 |
| 1 457 800 | 1 457 800 | 1 370 200 | 1 370 200 |
| 1 357 800 | 1 357 800 | 1 270 200 | 1 270 200 |
|  | -219 000 | -438 000 | -551 880 |

Үш ГТҚ (газ-турбиналық қондырғылар) іске қосу арқылы қуатты    
кезеңділікпен көбейту есебінен АЖЭО электр энергия    
мен қуатының тапшылығын жабу

|  |  |
| --- | --- |
| Көрсеткіш | Өлшем   бірлігі |
| 1   ГТҚ электр энергиясының пайдалы берілісі, іске қосылуы - 2007 жыл, пайдаланудың басталуы - 2008 жыл | Мың  кВтс |
| 1,2 ГТҚ электр энергиясының пайдалы берілісі, 2 ГТҚ іске қосылуы - 2008 жыл, пайдаланудың басталуы - 2009 жыл | Мың   кВтс |
| 1,2,3   ГТҚ электр энергиясының пайдалы берілісі,№3 ГТҚ іске қосылуы - 2009 жыл, пайдаланудың басталуы - 2010 жыл | Мың   кВтс |
| АЖЭО электр қуатының резерві | МВт |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2008 жыл | 2009 жыл | 2010 жыл |
| 219000(25 МВт) |  |  |
|  | 438000(50 МВт) |  |
|  |  | 551880(75 МВт) |
| - | - | 12 |

2006-2010 жылдарға арналған "АЖЭО" АҚ бойынша   
Бағдарламаның негізгі есептік көрсеткіштері

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Заттай көріністегі өндіріс көлемі | Өлшем   бірлігі | 2004 жыл есеп | 2005 жыл   баға   лау |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Электр энергиясы |  |  |  |
| 1.1 | АЖЭО қондырылған қуаттың өсуіне сәйкес өндіріс көлемі | Мың   кВтс | 1200000 | 1326400 |
| 1.2 | Қондырылған 215 МВт қуатқа сәйкес АЖЭО шиналарынан электроэнергияның берілісі | Мың   кВтс | 1100 000 | 1226 400 |
| 1.3 | АЖЭО шиналарынан электроэнергияның  нақты және (немесе)   болжамды пайдалы берілісі | Мың   кВтс | 1021 823 | 1226 400 |
| 1.4 | Электр қуатының резерві | Мың   кВтс | 78 147 | 0 |
| МВт | 8,9 | 0 |
| 1.5 | Электр қуатының тапшылығы | Мың  кВтс |  | 0 |
| МВт |  |  |
| 1.6 | 1   ГТҚ  электроэнергиясының пайдалы берілісі, іске қосу - 2007 жыл, пайдаланудың бастамасы- 2008 жыл | Мың кВтс   МВт |  |  |
| 1,2 ГТҚэлектроэнер   гиясының пайдалы берілісі,  2 ГТҚ іске қосу - 2008 жыл, пайдаланудың бастамасы - 2009жыл |  |  |
| 1,2,3 ГТҚ  электроэнергиясының пайдалы берілісі, №3 ГТҚ іске қосу - 2009 жыл, пайдала нудың бастамасы - 2010 жыл |  |  |
| 1.7 | Тапшылықтың орны толтырылғаннан кейін ГТҚ электр қуатының резерві | МВт |  |  |
| 2. | Жылу энергиясы |  |  |  |
| 2.1. | АЖЭО қондырылған жобалық жылу қуаты | Мың Гкал | 3580 | 3580 |
| 2.2 | 526 Гкал АЖЭО қондырылған жобалық жылу   қуатына сәйкес өндіріс көлемі | Мың Гкал | 2000 | 2000 |
| 2.3 | АЖЭО коллекторлары   нан жылу энергияның   нақты және (немесе)   болжамды пайдалы берілісі | Мың Гкал | 874,7 | 971,0 |
| 2.4 | Жылу ысырабы   соның ішінде: | Мың Гкал | 374,49 | 401,36 |
| 2.4.1 | Нормативтік ысырап | Мың Гкал | 244,41 | 271,1 |
| 2.4.2 | Есептелмеген пайдалы беріліс | Мың Гкал | 130,35 | 130,35 |
| 2.5. | Жылу энергиясының пайдалы берілісі | Мың Гкал | 500,25 | 569,64 |
| 2.6. | Жылу энергиясын өндіру бойынша жылу қуатының резерві | Мың Гкал | 2705 | 2609 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2006 жыл | 2007 жыл | 2008 жыл | 2009 жыл | 2010 жыл |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |
| 1457800 | 1457800 | 1676 800 | 1808 200 | 1922080 |
| 1357 800 | 1357800 | 1357800 | 1270 200 | 1270200 |
| 1357 800 | 1357800 | 1576 800 | 1708 200 | 1822080 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 219 000 | 438 000 | 551 880 |
|  |  | 25 | 50 | 63 |
|  |  | **219000 25** |  |  |
|  |  |  | 438 000   50 |  |
|  |  |  |  | 65700075 |
|  |  | 0 | 0 | 12 |
|  |  |  |  |  |
| 3580 | 3580 | 3580 | 3580 | 3580 |
| 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 1048,0 | 1112,0 | 1167,0 | 1214,0 | 1262,0 |
| 422,85 | 440,71 | 456,06 | 469,18 | 482,57 |
| 292,50 | 310,36 | 325,71 | 338,83 | 352,22 |
| 130,35 | 130,35 | 130,35 | 130,35 | 130,35 |
| 625,15 | 671,29 | 710,94 | 744,82 | 779,43 |
| 2532 | 2468 | 2413 | 2366 | 2318 |

                 "Атырау Жарық" АҚ қысқаша сипаттамасы   
      Электр энергиясын көздерден беру және үлестіру өңірлік электр желісі   
кампаниясының (ӨЭК) "Атырау Жарық" АҚ балансындағы электр желілері бойынша   
жүзеге асырылады. Оның құрамына кернеуі 35-110 кВ (магистралды ЭТЖ),   
кернеуі 10-6-0,4 кв (үлестіру ЭТЖ), кернеуі 35-110 кв шағын электр   
станциялардың және кернеуі 10-6-0,4 кВ үлестіру трансформаторлық   
пункттердің электр берілісі желілерінің кешені енгізілуде.   
      Тұтынушыларға электр энергиясының тікелей берілісі мен үлестірілуі   
6-10 кВ және 6-10/0,4 кВ ТП үлестіру пункттері (ҮП) арқылы ауа (АЖ) және   
кабель (КЖ) желілер бойынша 6-10 кВ 35-110 кВ ҚС үлестіру қондырғыларының   
(ҮҚ) шиналарынан жүргізіледі.   
      Атырау қаласының қолданыстағы электр желілерінің сұлбасы сол жақ   
жағалау және оң жақ жағалау бөлігіне бөлінген.   
      "Атырау Жарық" АҚ электр желілерінің құрамына:   
110/35/10-6 кВ, 110/10-6 кВ, 35/10-6 кВ төмендеткіш қосалқы станциялары;   
10-6 кВ үлестіру пункттері (ҮП);   
35-6/0,4 кв трансформаторлық қосалқы станциялар (ТС);   
110-0,4 кв әуе желілері (ӘЖ);   
10-0,4 кв кабель желілері (КЖ) кіреді.   
      "Атырау Жарық" АҚ технологиялық процесінің жүруі технологиялық   
байланыс құралдарымен, релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларымен   
қамтамасыз етілген орталықтандырылған жедел-диспетчерлік басқару арқылы   
жүзеге асырылады. Бұзғыш сыртқы орта жағдайында ұзақ мерзім бойы ауа және   
кабель электр берілісі желілерінің және қосалқы станциялар жабдықтарының   
жұмысы олардың техникалық сипаттамасы мен күйінің нашарлауына әкеліп   
соқтырады.   
      Электр желілерінің техникалық күйі пайдалануға жарамдылығын анықтау   
бойынша   
      1. Қанағаттанарлық, техникалық қызмет көрсетілімді, алдын-ала   
байқауды және ағымдағы жөндеуді қажет ететін;   
      2. Қанағаттанарлықсыз, күрделі жөндеуді қажет ететін;   
      3. Бұдан әрі пайдалануға жарамсыз және толықтай қайта жаңартуды талап   
ететін деп бағаланады.   
      1 және 2 кестеде "Атырау Жарық" АҚ желілерінің және қосалқы   
станциялардың техникалық жағдайының бағасы келтірілген:

          1-кесте. "Атырау Жарық" АҚ желілерінің техникалық жағдайы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш атауы | Өлшем бірлігі | Барлығы | Қанағаттанарлықсыз жағдайда |
| -0,4 кв ҒЖ, барлығы | шақ. | 2003,325 |  |
| Қанағаттанарлық жағдайда | -/- | 922,25 |  |
| Қанағаттанарлықсыз жағдайда | -/- |  | 1081,075 |
| -6-10 кВ ӘЖ, барлығы | шақ. | 4173,784 |  |
| Қанағаттанарлық жағдайда | -/- | 3005,00 |  |
| Қанағаттанарлықсыз жағдайда | -/- |  | 1168,784 |
| 35-110 кВ ӘЖ, барлығы | шақ. | 3005,2 |  |
| Қанағаттанарлық жағдайда | -/- | 2365,3 |  |
| Қанағаттанарлықсыз жағдайда | -/- |  | 639,9 |

             2-кесте. Қосалқы станциялардың техникалық жағдайы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Атауы | Өлшем бірлігі | Барлығы |
| 1.35-110 кВ төмендеткіш қосалқы станциялары   Трансформаторлар саны, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана  дана   МВА | 78  1351054,7 |
| 1.1. 35/6-10 кВ ТС, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана   МВА | 40209,7 |
| 1.2. 110/ 35/6-10 кВ ТС, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана   МВА | 38845,0 |
| 2. 6-10/0,4 кВ ТП, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана   МВА | 1683334,9 |
| Тозығы 100% 6-10/0,4  кВ ТП, барлығы   Трансформаторлар саны, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана   дана   МВА | 88  9113,4 |
| 25 және одан көп жыл пайдаланылған 6-10/0,4  кВ ТП, барлығы   Трансформаторлар саны, барлығы   қондырылған жиынтық қуаты, барлығы | дана   дана   МВА | 155   15925,7 |

      Техникалық жағдайды бағалау. ЭБЖ және ТС жабдықтарының техникалық   
жағдайын талдау мен бағалау бойынша:    
      кернеуі 0,4 кВ электр беріліс желілерінің 54,0%   
      кернеуі 6-10 кВ электр беріліс желілерінің 28,0%   
      кернеуі 35 кВ және жоғары электр беріліс желілерінің 21,3 %   
      кернеуі 35-110 кВ төмендеткіш ПС 38,5% үлестіру (ҮП) және   
трансформаторлық пункттердің (ТП) 50,8% қанағаттанарлықсыз жағдайда   
      Ғимараттар мен ғимараттардың тозығы 60%-дан астам, ҮП мен 6-10/0,4 кВ   
ТП ғимараттарының әбден тозығы жеткен (80%-дан астам).    
      Электр жүктемелерді анықтау. Бағдарламаны әзірлеу кезінде бұрын бар   
жүктемелерге бақылау өлшемі жүргізіліп, тұтынушылардың жаңадан қосқан   
қуаттарына талдау жасалған.    
      Атырау облысында электр энергияның негізгі тұтынушыларына мына   
санаттар жатады:   
      1. Қондырылған қуаты 750 кВА астам өнеркәсіп кәсіпорындары - 411 263   
мың кВтс   
      Қондырылған қуаты 750 кВА дейінгі өнеркәсіп кәсіпорындары - 156 392   
мың кВтс   
      3. Өнеркәсіптік емес тұтынушылар - 75 862 мың кВтс   
      4. Бюджеттік тұтынушылар - 45 294 мың кВтс   
      5. Ауыл шаруашылығы тұтынушылары - 1 431 мың кВтс   
      6. Тұрғындар мен елді мекендер - 199 428 мың кВтс   
      Соның ішінде Атырау қаласы бойынша:   
      Қондырылған қуаты 750 кВА астам өнеркәсіп кәсіпорындары - 106 528 мың   
кВтч.   
      Қондырылған қуаты 750 кВА дейінгі өнеркәсіп кәсіпорындары - 95 004   
мың кВтч.   
      3. Өнеркәсіптік емес тұтынушылар - 56 250 мың кВтч.   
      5. Бюджеттік тұтынушылар - 26 944 мың кВтч.   
      6. Тұрғындар мен елді мекендер - 118 069 мың кВтч   
      2004 жылы Атырау облысында электр энергияны тұтыну оны электр желілер   
бойынша беру электр энергияның қажетті шығысының есебімен 1 069 074 мың   
кВтч., соның ішінде Атырау қаласы бойынша - 523 138 мың кВтч. құрады.

2000-2004 жылдар кезеңінде электр энергияны тұтыну өсімін талдау

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш | Өлшем бірлігі | 2000 жыл | 2001 жыл | 2002 жыл | 2003 жыл | 2004 жыл | 2000 жыл 2004 жылға салыстырғанда |
| Торапқа электр энергияның   берілісі | Мың кВтс | 859198 | 887642 | 918199 | 972249 | 1069074 | 24,42   % |

      2000 жылдан бастап 2004 жылға дейін 5 жыл ішінде Атырау облысының   
жекелеген аймақтары бойынша электр энергияны тұтыну өсімі   
      Атырау қаласы  - 38%   
      Құрманғазы ауданы - 15%   
      Индер ауданы - 10%   
      Жылыой ауданы - 15%   
      Мақат ауданы - 30%   
      Исатай ауданы - 20%   
      Қызылқоға ауданы - 50%   
      Махамбет ауданы - 10% құрады.   
      Электр энергиясын тұтыну өсімінің ұқсас қарқыны сақталған жағдайда   
2010 жылы 1 432 661 мың кВтс қажет болады, соның ішінде Атырау қаласы   
бойынша - 821 320 мың кВтс.  Мәселен, тұрғын үй құрылысы бойынша 14396   
пәтерді электрмен жабдықтау үшін қосымша 43,2 МВт; жалпы білім беру   
мектептерінің 2 124 оқушысына - 0,8 МВт; кәсіби-техникалық мектептерінің 1   
560 оқушысына - 0,6 МВт; 1 112 орындық мектепке дейінгі балалар   
мекемелеріне - 0,8 МВт. 2010 жылы тек қана әлеуметтік сала объектілерін   
электрмен жабдықтау үшін жылдық орташа электр қуатының 45,4МВт қажет болады.

2000-2004 жылдар кезеңіндегі өсу қарқыны сақталған жағдайдағы    
Атырау облысы бойынша электр энергияны тұтыну деңгейінің    
болжам мәліметтері

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш | Өлшем бірлігі | 2004 жыл | 2005 жыл | 2006 жыл |
| Торапқа электр энергия берілісі  Электр энергия жеткізіп беру шығыны  Электр энергияның пайдалы берілісі | Мың кВтс  Мың кВтс  Мың кВтс | 1069074    179404  889670 | 1122257  213228  909028 | 1178654  223944  954709 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2007 жыл | 2008 жыл | 2009 жыл | 2010 жыл |
| 1237586  235141  1002444 | 1299466  246898  1052567 | 1364439  259243  1105195 | 1432661    272205    1160455 |

             Қажетті жылдық орташа қуаттың болжамды мәліметтері

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Көрсеткіш | Өлшем бірлігі | 2004 жыл | 2005 жыл |
| Өсу қарқыны сақталған жағдайдағы түтынылатын қуат | МВт | 122 | 128 |
| Қосымша қосылатын қуат | МВт | -- | 21 |
| Тұтынылатын қуат жиынтығы | МВт  Мың кВтс | 122  1069074 | 149  1305240 |
| Сыртқы көздерден тұтынылатын қуат | МВт  Мың кВтс | 5  1069074 | 149  1305240 |
| АЖЭО берілетін жылдық орташа қуат | МВт  Мың кВтс | 117  1021823 | 140  1226400 |
| Жылдық орташа қуаттың тапшылығы | МВт | 0 | 0 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2006 жыл | 2007 жыл | 2008 жыл | 2009 жыл | 2010 жыл |
| 135 | 141 | 148 | 155 | 163 |
| 32 | 37 | 42 | 47 | 51 |
| 167  1462920 | 178  1559280 | 190  1664400 | 202  1769520 | 214  1874640 |
| 167  1462920 | 178  1559280 | 190  1664400 | 202  1769520 | 214  1874640 |
| 155  1357800 | 155  1357800 | 155  1357800 | 145  1270200 | 145  1270200 |
| 0 | 0 | -25 | -50 | -63 |

      Жарияланған қуат мөлшері жөніндегі мәліметтерден шыға отырып Атырау   
қаласы бойынша тұтынудың орташа көлемінің 60-тан 133 МВт дейін, 73 МВт-ға   
көбеюі күтілуде.   
      Атырау облысының аудандары бойынша электр энергияны тұтынудың   
күтілетін өсімі мынадай:   
      Атырау қаласы - 139%-ға   
      Мақат ауданы - 30%-ға   
      Құрманғазы ауданы - 15%-ға   
      Индер ауданы - 20%-ға   
      Жылыой ауданы - 46%-ға   
      Исатай ауданы - 15%-ға   
      Қызылқоға ауданы - 10%-ға   
      Махамбет ауданы - 25%-ға   
      2010 жылға қарай Атырау қаласы мен Атырау облысында тұтынылатын қуат   
жалпы 122-ден 214-ке дейін көбейіп, 92 МВт құрайды. Электр энергияның   
күтілетін тұтыну өсімін қамтамасыз ету үшін Атырау облысында 75 МВт   
көлемінде қосымша өндіруші қуаттарды енгізу қажет.   
      35-110 кВт төмендеткіш қосалқы станциялар трансформаторларындағы   
қондырылған қуат 143,3 нақты жоғары жүктемеде кезінде 261,3 МВА құрайды.   
100 % жүктемедегі қуат резерві 127,0 МВА құрайды, S HOM  0,7 үнемдік   
жүктемеден шыға отырып - 48,6 МВА.   
      2005 жылғы 01 наурыздағы жағдайда Атырау қаласы бойынша жарияланған   
қосымша қосылатын қуаттың мөлшері 191,02 МВт құрайды. Cof = 0,8 қуат коэффициентін; 0,85 максимумдар әр мезеттігі коэффициентін; 0,7 үнемдеу коэффициентінің есебімен Атырау қаласындағы тұтынушылардың толықтай қосымша қосылатын қуаттың мөлшері 48,6 МВА қолда бар резерві кезінде 289,94 МВА құрайды. 12% құрайтын тұтынушыға электр энергияның көзінен электр энергияны жеткізіп беру шығыны есебімен жарияланған сұранысты қамтамасыз ету үшін қосымша қуаттың қажетті көлемі 276,1 МВА құрайды. Соның ішінде:   
      қаланың оң жақ жағалау бөлігінде 142,2 МВА;   
      қаланың сол жақ жағалау бөлігінде 133,9 МВА.   
     «"Атырау жылу жүйелері" АҚ (бұдан әрі - АЖЖ) қысқаша сипаттамасы   
      Атырау қаласын орталықтандырылған жылумен жабдықтаудың көзі болып   
Атырау ЖЭО және сыртқы ауаның төменгі температурасы кезінде желілік суды   
қыздыру үшін бағытталған 103 Гкал/ч қондырылған қуаты бар ең жоғары   
деңгейдегі су қыздыру қазаны табылады.   
     «"АЖЖ" АҚ балансында екі сорғыш станция бар:   
      Жалпы өнімділігі 1620 м3/сағ. "Д" типтік үш сорғышы бар N 1 тартып   
шығаратын сорғыш станциясы;   
      Жалпы өнімділігі 2400 м3/сағ. N№2 басқылап - тартып шығаратын сорғыш   
станциясы;   
      Жылу желілерінің ұзындығы 193,332 шақ.(екі тұрбалық есептеуде)   
құрайды, соның ішінде 37,642 шақ.- магистралдық, 12,545 шақ.- үлестіру,   
143,145 шақ- кварталдық.   
      Жылу желілерін төсеу тәсілі:   
      жерасты (өте алмайтын арналарда және арнасыз) төсем - 29,3%;  жерүсті - 70,7% құрайды.

Жылу энергия берілісінің сұлбасы

      Қаланың магистралдық жылу желісі тарамдалған сұлба бойынша екі   
тұрбалық түрде орындалған; жылумен жабдықтау жүйесі жабық. Есептілік   
температуралық кесте Тн.в.-22 0  С жағдайда 140 0 С қиығымен 150/70 0 С. Жылу   
берілісінің тәртібі - жылу пункттерінде ыссы су қыздырғыштарын екі сатылық   
бір ізбен қосу сұлбасымен көтеріңкі температуралық кесте бойынша орталық   
сапалы. Магистралдық жылу желісіне екі тұрбалық үлестіруші желілер бойынша   
40 орталық жылу пункттері және жекелеген объектілерді басқару түйіндері   
қосылған, онда параметрлер Т-45-95  0 С белгіге дейін төмендеген соң,   
кварталдық жылу желілері, ішкі таратқыштар бойынша желілік су тікелей жылу   
энергиясын тұтынушыларға беріледі.Температураны реттеу сыртқы ауаның   
температурасына сәйкес жүргізіледі.   
      Жылу пункттерінен кейін жылумен жабдықтау жүйесі төрт тұрбалық: екі   
тұрбасы жылыту жүйелерінде жылу жеткізушіні үлестіруге және екі тұрба ыссы   
сумен жабдықтауға арналған.

  «"Атырау жылу жүйелері"»АҚ негізгі    
көрсеткіштерінің динамикасы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Көрсеткіштер атауы | Өлшем бірлігі | 2001 жыл | 2002 жыл | 2003 жыл | 2004 жыл |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Желілердің ұзындығы, барлығы   соның ішінде:   -магистралдық   -кварталдық | шақ.         шақ.        шақ. | 154,939    37,642  117,297 | 181,705        37,642        144,063 | 192,232  37,642  154,59 | 193,332  37,642        155,69 |
| 2 | Жылу пункттерінің саны | бірлік | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 3 | Сорғыш  станциялардың саны | бірлік | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | Қосылған жылу жүктемесі | Гкал/с | 218,0 | 238,28 | 240,1 | 249,6 |
| 5 | Жылу жүйесіне қосылған объектілер саны | бірлік | 1810 | 1901 | 1964 | 2008 |
| 6 | АЖЭО жылу берудің мейілінше көп радиусы (ең қашық жылу пункттерінің аралығы) | шақ. | 11,27 | 11,27 | 11,27 | 11,27 |
| 7 | Жылужелілерінің    тұрбақұбырларын ауыстыру бойынша жөндеу жұмыстарының көлемі | шақ. | 33,50 | 40,13 | 40,30 | 34,01 |
| 8 | АЖЭОколлекторларынан жылу берілісі | мың Гкал | 819,5 | 872,2 | 861,8 | 867,5 |

      Жекелеген жылу магистральдері учаскелерінің шектеулі өткізу   
мүмкіндігіне және жылу жеткізуші өтімінің шамадан артық жүктемесіне   
байланысты бірқатар жылу желілер учаскелерінде қосымша жаңа жылу жүктемелер   
қосу мен жылумен жабдықтаудың есептік тәртібін қамтамасыз ету мүмкіндігі   
болмай тұр.

Магистралдық жылу желілер учаскелерін күтілетін    
жылу жүктемесі бойынша болжам мәліметтері

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учаскелер атауы | Диаметр, мм | Ұзындығы,   м | Казіргіжылу   жүктемесі, Гкал/с | Күтілетін жылу   жүктемесі, Гкал/с | Өсім |
| 1 | Сәтпаев пен Владимирский көшелері бойындағы 30 ЖК - 33 ЖК | 426 | 941 | 68 | 100 | 32 |
| 2 | Пав8 -№14 ОЖП -№101 ОЖП -35ЖК (Қаланың оң жақ жағалау бөлігі) | 219, 273 | 1810 | 11 | 30 | 19 |
| 3 | Орталық автожол көпірінің астындағы 22ЖК-23ЖК (қаланың оң жақ жағалау бөлігіне жылу желілерінің өткелі) | 530 | 354 | 120 | 154 | 34 |
| 4 | Қаланың орталық бөлігіндегі Пав1-3ЖК   (Сырым Датов көшесінен Махамбет көшесіне дейінгі учаске) | 530 | 1296 | 120 | 159 | 39 |
| 5 | Қаланың орталық бөлігіндегі Пав1-Пав3 (М1)(Сырым Датов көшесінен Жайық өзені Орталық көпіріне дейінгі учаске)   Барлығы: соның ішінде   әлеуметтік-мәдени-тұрмыстық  23,6   тұрғын үй 90,4   өнеркәсіп 4,6 | 530 | 1550 | 120 | 130 | 10  134 |

      Жылу жүйелерін пайдалану кезінде мынадай проблемалар орын алуда:

      1. Магистралды жылу желісі тұрбаларын ауыстыру қарқынының төмендігіне   
байланысты олардың ілгері қарай тозуы қаланы сенімді және тиімді жылумен   
жабдықтауға теріс әсер етуде. 2004 жылы жүргізілген гидравликалық және   
температуралық сынақтарда тұрбақұбырларды пісіру түйістерінде 29 ақау   
айқындалған. Жылу желісі тұрбақұбырлар жылу оқшаулағышының техникалық төмен   
жайы жылу энергиясының нормадан тыс шығынына әкелуде. Соңғы жылдары шығынды   
төмендету үрдісі байқалуда, бірақ оның деңгейі бұрынғыша нормативтік   
белгілер деңгейінен асуда. Оқшаулау көпке төзбейтіндігінен лезде шығынды   
төмендету қарқынына қол жеткізу өте күрделі. Жер үстінде төселген   
тұрбақұбырлары жылу оқшаулағышының пайдалану мерзімі 3-4 жыл құрайды. Оның   
көпке төзбейтіндігінің негізгі себебі:   
      Шыны матадан және рубероидтан жасалған оқшаулау материалының үстіңгі   
жабындысы сыртқы табиғи климаттық құбылыстардың (жаңбыр, қар, жел,   
ультрафиолеттік күн сәулесі) әсерінен пайдаланудан тез шығады.   
      Тұрғындардың оқшаулау қабатының металл жыбынқышын жеке шаруашылық   
қажеттілігіне ұрлау фактілері. ІІБ қызметкерлерімен ұрлаушыларды анықтау   
бойынша бірлесе ұйымдастырылған рейдтер арқасында ұрлау фактілері аз-мұз   
азайды, бірақ әлі де болса орын алуда.    
      Жерасты төселген тұрбақұбырлары жылу оқшаулағышының жағдайына су   
құбырлары және кәріздік апаттар нәтижесінде арналарды су басу, нөсер және   
топырақ сулар басуы жағымсыз әсер етуде, нәтижесінде оқшаулау материалының   
жылу-техникалық қасиеті нашарлайды.   
      Бөлінген қаражаттың тапшылығынан жылу оқшаулағышты жөндеу жыл сайын   
шектеулі көлемде жүргізіледі, оқшаулау материалдарын сатып алуға бөлінген   
барлық қаражат, негізінен, ауыстырылатын учаскелердегі тұрба құбырларын   
оқшаулауға жұмсалады. Нәтижесінде  жылу оқшаулауғыштың жалпы жайының   
жақсаруы нашар.   
      Жылуоқшаулағыш материалы ретінде пенополиуретаннан жасалған   
оқшаулауды қолданудың артықшылығы зор. Пенополиуретан пайдалану мерзімі   
бойынша дәстүрлі қолданылатын минералдық мақтадан 2-3 есе артық, бірақ оның   
құрамындағы компоненттердің құны өте қымбат.

      2. Магистралдық жылу желілері мен жылу пункттерінің есептегіш және   
бақылау құралдарымен нашар жарақтандырылғандығы жылу желісін қалыпты   
пайдалануға кедергі келтіруде. 20 жылу желісінің бақылау орындарында   
орналасқан және жылу желісі параметрлерін диспетчерлік телеметриялық   
бақылауға арналған 6 бақылау данасы, 9 шығыс датчигі, температура мен қысым   
датчигі істен шыққан. Бақылау құралдары орнатылған бірқатар жылу   
пункттерімен радиобайланыс жоқ, соның салдарынан сол құралдардан   
телеақпарат алынбайды.   
      Магистралдық жылу желілерінде есептегіш құралдарының жоқтығынан және   
олармен орталық жылу пункттерінің 78% жарақтандырылғандықтан таралымдар   
бойынша су мен жылудың бөлінуін толық қадағалауға мүмкіншілік жоқ.

      3. Құбырлы судың көтеріңкі кермектілігінен жылу алмастырғыштардағы   
ыссы сумен жабдықтаудың құбырлық шоқтарда қақтың пайда болу қарқынды   
процесі және құбырлы шоқтарды тазалау үшін техникалық құралдардың жоқтығы   
қосымша қаржылық шығындарға және жылу энергиясы шығынының көбеюіне   
әкелуде. 2004 жылдан бастап осы мәселені шешу үшін жылу алмастырғыштардағы   
құбырлы шоқтарды ультрадыбыстық қақ болдырмайтын аппараттар орнату жаңа    
әдісі енгізілген. Сондай құралдар төрт орталық жылу пункттерінде орнатылған.

      4. Оттектік тоттанудан ыссы сумен жабдықтау тұрбаларының көпке   
төзбейтіндігі шешілмеген мәселе болып қалуда.

4. Мақсаты мен негізгі міндеттері

      Осы бағдарламаның мақсаты - инфрақұрылымның дамуын және электр   
энергияны тұтынушылар тарапынан сұраныстың көбейюін есепке ала отырып   
Атырау қаласы мен Атырау облысы тұтынушыларын электрмен жабдықтауды   
қамтамасыз ету.   
      Бағдарламаның негізгі міндеттері болып:   
      тұтынушылардын электр энергияға сұранысын толыққанды қамтамасыз етуге   
бағытталған іс-шаралар кешенін анықтап әзірлеу;   
      Бағдарламаны іске асыру үшін қажетті инвестициялар көлемі мен   
қаржыландыру көздерін іздестіру;   
      Табиғи энергетикалық ресурстарды ұтымды пайдалану;   
      Атырау қаласы мен Атырау облысы тұрғындарының әл-ауқатын жақсарту.

               5. Негізгі бағыттары мен іске асыру тетіктері

        Атырау қаласы мен Атырау облысы тұтынушыларын электрмен жабдықтау   
жайын талдау кезінде бірқатар проблемалар анықталды. Олардың шешілуіне   
келесі бағыттағы бірқатар әрекеттер әсер етуі тиіс:   
      Атырау ЖЭО қосымша өндіруші қуаттар енгізу;   
      қосымша жүктемелердің қосылуы есебімен Атырау қаласын электрмен және   
жылумен жабдықтаудың қолда бар сұлбаларын өзгерту;   
      қосымша жүктемелердің қосылуы есебімен Атырау облысының әкімшілік   
аудандарын электрмен жабдықтаудың қолда бар сұлбаларын өзгерту;   
      қаланың дамуын, тұтынушылар санының көбеюін және қосымша   
жүктемелердің пайда болуын есепке ала отырып жаңа электр және жылу   
желілерінің құрылысы.   
      Атырау қаласы мен Атырау облысының бойынша Бағдарламаның іске асырдың   
мынадай тетіктері ұсынылады:   
      Атырау қаласы   
      Қаланың оң жақ жағалауын электрмен жабдықтау Жайық өзенінен өтумен   
екітізбектік біртірелік 110 кВ ҒЖ 135-желісі, 136-желісі бойынша жүзеге   
асырылады. 110 кВ ӘЖ бір тірегі зақымдалған жағдайда барлық осыдан   
туындайтын салдарымен оң жақ жағалауының электрмен жабдықталуы   
тоқтатылады. Жаңа 110 кВ ӘЖ, кернеуі 110 кВ жаңа қосалқы станциялар салып,   
бұрыңғыларды қайта жаңғыртып, оң жақ жағалауын электрмен жабдықтаудың   
сақиналық сұлбасын орындау қажет.   
      Қаланың сол жақ жағалауын электрмен жабдықтау екітізбектік біртірелік   
110 кВ Ә 4Ц-желісі, 5Ц-желісі бойынша жүзеге асырылады. Сенімділік пен   
өткізу қабілетін жақсарту мақсатында жаңа ауа желілер, қосалқы станциялар   
салу мен сақиналық электрмен жабдықтау сұлбасын құру арқылы бұрынғыларды   
қайта жаңғырту қажетті.

Құрманғазы ауданы

      Қиғаш-Маңғыстау»сутартқыштың бас сорғыш стансасы мен Азғыр аймағын   
(Сүйіндік, Балқұдық пен іргелес елді мекендер) электрмен жабдықтау тек қана   
Ресей Федерациясы Астрахань облысынан жеткізілетін 110 кВ ӘЖ бойынша жүзеге   
асырылады. Сенімділік пен экономикалық тәуелсіздікті қамтамасыз ету үшін ауа   
желісін және қосалқы стансаны салуды және де ауданның барлық елді мекендерінде үлестіру электр желілерін дамытуды қарастыру қажет.

                              Исатай ауданы

      Өнеркәсіптік және әлеуметтік инфрақұрылым тұтынушыларының өсу   
қарқынын қамтамасыз ету үшін үлестіру электр желілерін дамытуды қарастыру   
қажет.

                              Махамбет ауданы

      Ауданның елді мекендерінде үлестіру электр желілерін дамыту және   
қайта жаңғырту қажетті.

                              Индер ауданы

      Ауданның елді мекендерінде үлестіру және қоректендіру электр   
желілерін дамыту, түйіндік қосалқы станциялардың электрмен жабдықтау   
сенімділігін арттыру, перспективтік электр тұтынудың өсуін қамтамасыз ету   
үшін қолда бар жабдықтарды қайта жаңғырту және жаңа желілердің құрылысын   
салу қажет.

                              Қызылқоға ауданы

      Жаңа әуе желілер, қосалқы станциялар құрылысымен, үлестіру электр   
желілерін қайта жаңғырту, жаңарту мен дамытумен қатар ауданды электрмен   
жабдықтаудың сақиналық сұлбасының құрылысын салу қажет.

Махамбет ауданы

      Ауданның елді мекендерінде қолда бар түйінді қосалқы станцияларды,   
әуе желілерді, үлестіру электр желілерін жаңарту, қайта жаңғырту қажет.

                              Жылыой ауданы

      Ауданның елді мекендерінде үлестіру және қоректік электр желілерін   
дамыту, түйіндік қосалқы стансалардың электрмен жабдықтау сенімділігін   
жақсарту, перспективтік электр тұтынудың өсуін қамтамасыз ету үшін қолда   
бар жабдықтарды қайта жаңғырту және жаңа желілердің құрылысын салу қажет.   
      Осы бағдарламада Атырау қаласы мен Атырау облысы әкімшілік аудандарын   
электрмен жабдықтау жүйесін кезеңділікпен жаңарту, қайта жаңғырту және   
дамыту көзделуде.

Атырау қаласының электр желілерін дамытудың негізгі бағыттары

1. Атырау қаласының сол жақ жағалауы

      Бесікті, Теңдік, Томарлы, Геолог, Ақсай, Ақжар, Контейнерная елді   
мекендер аумағындағы құрылыс салынып жатқан учаскелерді электр энергиямен   
қамтамасыз ету үшін 110/35/10 кВ Теңдік»жаңа қосалқы станциясын салу қажет.   
Қосалқы станциясында әрқайсысының қуаттылығы 1 0,0 МВА екі трансформаторды   
орнату көзделуде. 110 кВ бойымен қосалқы станциясын қосу қолданыстағы АЖЭО   
- Махамбет қосалқы станциясы 110 әуе желісінің 101-желісін жарып   
жүргізіледі. 35 кВ Теңдік»ҚС шиналарынан қолданыстағы 35/6 кВ Құс   
фабрикасы»6 қосалқы станциясына дейін екі 35 кВ әуе желілерінің құрылысын   
салу қажет. 6 ҚС трансформаторларды 2,5-тен 4,0 МВА-ға ауыстыру көзделеді.   
Осы қосу сұлбасы тұтынушыларды 110 және 35 кВ желілерімен электрмен   
жабдықтаудың тұйықталған сақинасын құрады.   
      Жаңадан іске қосылған объектілерді электрмен жабдықтауды қамтамасыз   
ету үшін және тұтынушыларды сенімді электрмен жабдықтауды арттыру үшін   
Атырау орталық сол жақ жағалауында өз ресурстарын өтеген жабдықтарды   
ауыстырып 35 кВ -АҮҚ 35/6 "Қалалық"»N 1 қосалқы станциясын қайта жаңғырту   
көзделуде.   
      Қалалық су көтерілімін (қалаға суды сорғышпен беру) және іргелес   
ауданды сенімді электрмен жабдықтауды арттыру үшін өз ресурсын өтеген -6 кВ   
КРУН ауыстырып 35 кВ бөлігінде элегаз ажыратқыштар орнатып, 35/6 кВ   
"Сукөтергіш"»N 5 қосалқы станцияны қайта жаңғырту көзделуде.   
      Элеватор өнеркәсіп ауданында жаңадан іске қосылған объектілерді   
электрмен жабдықтау 110/35/6 кВ Сол жақ жағалау»N 84 қосалқы станциясынан   
және 35/6 кВ«"Мелькомбинат"»N№13 қосалқы станциясынан жүзеге асырылады.   
      N 84 қосалқы станциясын қайта жаңғырту көзделуде. Оның ішінде жұмыс   
істеп тұрған трансформаторды 16,0 МВА-дан 25,0 МВА-ға ауыстыру, қуаты 25,0   
МВА екінші трансформаторды орнату, екі секция шиналарымен және 35 кВ   
секциялық ажыратқышты орнатып 35 кВ АҮҚ құрылысын салу, өз ресурсын өтеген   
-6 кВ КРУН жабдығын ауыстыру, -6 кВ КРУН жабдығының екінші секциясын   
орнату. "Мелькомбинат"»N№13 қосалқы станциясында трансформаторды 4,0 МВА   
-дан 10,0 МВА-ға ауыстыру және өз ресурстарын өтеген жабдықтарды ауыстырып,   
6 кВ -КРУН жабдығын ауыстыру көзделуде.   
      Жаңадан іске қосылған объектілерді электрмен жабдықтауды қамтамасыз   
ету үшін және тұтынушыларды сенімді электрмен жабдықтауды арттыру үшін   
110/35/10 кВ "Құрылыс"»N 18 қосалқы станциясын трансформаторды 10,0 МВА -дан 16,0 МВА-ға, 110 кВ бөлігінде ұз ресурстарын ұтеген ЗРУ-10кВ және МВ-110 кВ жабдықтарын элегаз ажыратқыштарға ауыстырып қайта жаңғырту көзделуде.   
      Теміржол вокзалы мен СМП-163 мөлтек ауданындағы жаңадан іске қосылған   
объектілерді электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету үшін және тұтынушыларды   
сенімді электрмен жабдықтауды арттыру үшін 35/10 кВ "Локомотивтік"»N№188   
қосалқы станциясында трансформаторды 6,3 МВА -дан 10,0 МВА-ға және өз   
ресурстарын өтеген МВ-110 кВ жабдықтарын элегаз ажыратқыштарға ауыстырып   
қайта жаңғырту көзделуде.   
      Азаттық-Әуезов-Шәріпов-Смағұлов көшелері квадратының жүктемесін жабу 35/6 "Фидерная" N№3 қосалқы станциясын қайта жаңғырту арқылы жүзеге асуда.   
Қосалқы станциясында 35 кВ бөлігінде элегаз ажыратқыштар орнатумен екі   
трансформаторды 10,0 МВА -дан 16,0 МВА-ға ауыстыру көзделуде. "Толқын"   
мөлтек ауданын электрмен жабдықтаумен қамтамасыз ету үшін қуаты 630 кВА   
6/0,4 кВ трансформаторларымен қосарланған 6 кВ -ҮП құрылысын салу   
көзделуде. 6 кВ-ҮП қосу 6 кВ желісімен жүргізіледі. Оның біреуі N 3 ҚС,   
екіншісі - N№4 ҚС қосылады.   
      Ширина, Водников, Курилкино, ауыл Холодильник пен Балықшы елді   
мекендер аумағындағы құрылыс салынып жатқан учаскелерді электр энергиямен   
қамтамасыз ету үшін 35 кВ "Балықшы" N№4 ҚС қайта жаңғырту қажетті. Қосалқы   
станциясында трансформаторды 10,0 МВА-дан 16,0 МВА-ға ауыстыру көзделуде.   
      Іргелес елді мекендердегі жаңадан іске қосылған объектілерді   
электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету үшін және тұтынушыларды сенімді   
электрмен жабдықтауды арттыру үшін жұмыс істеп тұрған 1,6 МВА және 2,5 МВА   
трансформаторларын әрқайсысы 4,0 МВА -дан екі трансформаторға, МВ-35   
жабдығын элегаз ажыратқыштарына ауыстырып 35/10 "Құрманғазы" N№86 ҚС қайта   
жаңғырту көзделуде.   
      Өзен порты объектілерінің жарияланған электр энергия көлемін   
қамтамасыз ету үшін қуаты 6,3 МВА екі трансформатор орнатумен 35/6 кВ "Өзен   
порты" қосалқы станциясын салу көзделуде. 35 кВ бөлігі бойынша қосалқы   
станциясы қосу үшін қосалқы станцияларда элегаз ажыратқыштарын орнатып N№84   
қосалқы станциясыан екі 35 кВ әуе желілерінің құрылысын салу көзделуде. 35   
кВ шиналарында 35 кВ секциялық ажыратқыш орнату көзделуде.   
      Жобаланған N№84 қосалқы станциялардың 35 кВ әуе желілері Атырау   
қаласының сол жақ жағалауын электрмен жабдықтау сақинасын тұйықтап, 4Ц, 5Ц   
35 әуе желілеріне қосылады.

                    2. Атырау қаласының оң жақ жағалауы

     Қаланың оң жақ жағалауы, Исатай мен Махамбет аудандары тұтынушыларын   
электрмен жабдықтаудың сенімділігін арттыру үшін өз ресурстарын өтеген   
МВ-110 кВ жабдықтарын элегаз ажыратқыштарға ауыстырып 110/35/6 кВ   
"Тораптық" N№11 қосалқы станциясын қайта жаңғырту, СА және АА функцияларын   
бөлу үшін 110 кВ секциялық ажыратқышты орнату, сондай-ақ қоректік 110 кВ   
әуе желісінің 135 желісінен, 136- желісінен тез әрекет ететін қорғаныштарды   
енгізу көзделуде.   
      Қаланың оң жақ жағалауын сенімді электрмен жабдықтау үшін 110/10 кВ    
"Оң жақ жағалау" N№12 қосалқы станциясын қайта жаңғырту көзделуде. Қайта   
жаңғыртуда қуаты 16,0 МВА екі трансформаторды 25,0 МВА трансформаторына   
ауыстыру, 10 кВ-ҮҚ төрт секцияға дейін кеңейту көзделген. Жаңғыртылатын   
N№12 қосалқы станциясын қоректік 110 кВ бөлігі бойымен қосу әрекет   
ететін 110 кВ әуе желісінің 147 желісін, 148-желісін тіліп жүргізіледі. Әр   
желінің тілгіші 110 кВ шиналарының өз»секциясына қосылады: 147-желі Т-1    
қоса 110 кВ шиналардың 1 секциясына, 148 желі Т-2 қоса 110 кВ шиналардың 11   
секциясына. 110 кВ шиналардың секцияларына қосылатын тілгіштерде   
қоректендіру көзі жағынан ажыратқыштар орнату көзделеді.   
      Тайманов, Сәтпаев, Әйтеке би көшелері арасындағы учаскенің   
аумағындағы тұрғын үй құрылысы және әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылым   
объектілерін электр энергиямен жабдықтау үшін әрқайсысының қуаты 10,0 МВА   
екі трансформатор орнатып, кернеуі 110/10 кВ "Ескі қала" қосалқы   
станциясының құрылысын салу қажет. 110 кВ бөлігі бойымен қосу N№12 шағын   
станциясының 110 кВ шиналарының екі 110 электр беріліс желісімен   
жүргізіледі. N№12 шағын станциясын әуе желісінің 147 желісін, 148-желісін   
тіліп 110 кВ бөлігі бойымен қосу және "Ескі қала" қосалқы станциясын. N№12   
қосалқы станциясының 110 кВ шиналарына қосуын ұштастыру осы қала ауданының   
тұтынушыларын электр энергиямен жабдықтау сенімділігін күрт көтереді.   
      "Ескі аэропорт" ауданы мен Әлиев, Құрманғазы көшелері ауданында    
салынып жатқан объектілерді электр энергиямен қамтамасыз ету үшін    
әрқайсысының қуаты 10,0 МВА-дан екі трансформатор орнатып, МВ-110 кВ   
жабдығын элегаз ажыратқыштарына ауыстырып "Орталық"№N 100 ҚС қайта жаңғырту   
көзделуде.   
      Авангард, Сарықамыс мөлтек аудандарында салынып жатқан объектілерді   
электр энергиясымен қамтамасыз ету үшін қуаты 16,0 МВА-дан екі   
трансформатор орнатып, N№17 ҚС қайта жаңғырту, элегаз ажыратқыштары бар 110   
кВ алты ұяшық орнатып 110 кВ АҮҚ-ны кеңейту және 110 кВ АҮҚ-да 110 кВ   
секциялық ажыратқышты орнату көзделуде. Қоректік 110 кВ әуе желілер   
(133-желісі, 134+желісі) 110 кВ АҮҚ-дың N№17 ҚС-на 110 кВ элегаз   
ажыратқыштар арқылы қосылады.    
      Әуежай ауданындағы пайдалануға жаңадан берілген әлеуметтік-тұрмыстық-   
мәдени объектілерімен қоса тұрғын үй құрылысы объектілерін электр   
энергиясымен жабдықтау үшін әрқайсысының қуаты 10,0 МВА екі   
трансформатормен кернеуі 110/10 кВ "Әуежай" қосалқы станциясының құрылысын   
салу қажет. 110 кВ бойымен қосу 110 кВ шиналарының екі 110 электр беріліс   
желісімен жүргізіледі.   
      Ескі аэропорт - ипподром ауданындағы әлеуметтік-тұрмыстық-мәдени   
объектілерімен қоса тұрғын үй құрылысы объектілерін электр энергиямен   
жабдықтау үшін әрқайсысының қуаты 25,0 МВА екі трансформатормен кернеуі   
110/10 кВ "Батыс" шағын станциясының құрылысын салу қажет. Шағын станцияны   
110 кВ бойымен қосу АЖЭО-ның жаңадан салынатын 110 кВ жоғары вольттік   
желілерден N№17 шағын станциясының (131-Ж, 132-Ж) желісін  тарту арқылы   
жүргізіледі.   
      Қаланың оң жақ жағалауын кідіріссіз электр энергиямен жабдықтау үшін   
АЭЖО 110 кВ АҮҚ-ны кеңейту көзделуде. АЭЖО 110 кВ ОРУ-да элегаз   
ажыратқыштары бар 110 кВ екі ұяшық орнатылады, "Оңтүстік"№N 17 қосалқы   
станциясына дейін кернеуі 110 кВ екі әуе желілері тартылуда. "Оңтүстік"   
N№17 қосалқы станциясы оң жақ жағалауын қоса барлық Атырау қаласын   
электрмен жабдықтаудың электрлік сақинасын тұйықтап, жаңа желілерге 110 кВ   
ажыратқыштар арқылы қосылады.   
      Жұмыскер-2, Жұмыскер, Ракуша, Сарыөзек, Еркінқала аудандарын   
электрмен жабдықтау үшін әрқайсысының қуаты 10,0 МВА екі трансформатор   
орнатып кернеуі 110/10 кВ "Жұмыскер" қосалқы станциясының құрылысын салу   
көзделуде. Қосалқы станцияны 110 кВ бойымен қосу АЖЭО-ның жаңадан салынатын   
110 кВ жоғары вольттік желілерден N№17 қосалқы станциясының (131-Ж, 132-Ж)   
желісін тарту арқылы жүргізіледі.   
      Ұсынылған электрмен жабдықтау сұлбасы Атырау қаласының кез-келген   
ауданы мен қала маңы аумағының тұтынушыларын электр энергиясымен қамтамасыз   
ету сұранысын қанағаттандыруға мүмкіндік береді.

**6. Қажетті ресурстар және оларды қаржыландыру көздері**

      Осы бағдарламаны іске асыру үшін қажетті инвестициялардың жалпы   
көлемі 38 738,61 млн. теңге құрайды, соның ішінде:   
      Атырау ЖЭО өндіруші қуаттарын жаңарту мен көбейтуге - 10 170,00 млн.   
теңге;   
      Электр желілерін жаңарту, қайта жаңғырту мен дамытуға - 25 721,91   
млн.теңге;   
      Жылу желілерін жаңарту, қайта жаңғырту мен дамытуға - 25 721,91 млн.   
теңге.   
      Бағдарламаның іс-шараларын іске асыруға республикалық және    
жергілікті бюджеттер қаржысынан, сыртқы займдар мен гранттардан басқа түрлі   
бюджеттен тыс көздер, кәсіпорындардың өз қаражаты тартылатын болады.   
      Бағдарламаның іс-шараларын іске асыруға қажетті бюджет қаражатының   
көлемі республикалық және жергілікті бюджеттер жобаларын сәйкесті жылға   
қалыптастыру кезінде нақтыланып, тәртіпке сәйкес осы Бағдарламаға   
енгізілетін болады.

**7. Бағдарламаны іске асырудан күтілетін нәтиже**

        Бағдарламаны іске асыру жаңадан іске қосылатын өнеркәсіп, әлеуметтік-   
тұрмыстық-мәдени, шағын және орта бизнес, тұрғын үй секторының объектілерін   
электрмен жабдықтауды қамтамасыз етуге, сондай-ақ Атырау қаласы мен Атырау    
облысы аудандарындағы қолда бар объектілердің электрмен жабдықтауды   
жақсартуға мүмкіндік береді.   
      Бағдарламаның орындалуы энергожүйенің сыртқы көздерден тәуелділігін   
төмендетіп, өңірдің энергиямен жабдықтаудың сапасы мен сенімділігін   
қамтамасыз етеді.

                                          Атырау қаласы мен Атырау облысы   
                                 аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін   
                                 оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008    
                               жылдарға арналған өңірлік бағдарламасын іске   
                             асыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына 1 қосымша

**Энергиямен жабдықтау жүйелерін дамыту, қайта жаңғырту**   
**және жаңартудың жиынтық жоспары**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2005 | 2006 | 2007 |
| 1 | Жаңа өндіруші қуаттарды   қайта жаңғырту,жаңарту   және іске қосу жұмыста рының шамамен бағасы, барлығы (млн.теңге): | 310 | 505 | 3250 |
|  | соның ішінде: |  |  |  |
| 1.1. | АЖЭО ақ қаражаты есебінен | 310 | 505 | 3250 |
| 1.2. | Кәсіпорын қаражаты есебінен | 0 | 0 | 0 |
| 1.3. | Республикалық бюджеттің трансферттері есебінен | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Электрмен қамту жүйелерін қайта жаңғырту, жаңарту және құрылысын салу жұмыстарының шамамен бағасы, барлығы (млн. теңге): | 213.8 | 6154.86 | 6113.94 |
|  | соның ішінде: |  |  |  |
| 2.1. | Атырау Жарық АҚ қаражаты есебінен | 213.8 | 421.4 | 486.3 |
| 2.2. | Кәсіпорын қаражаты есебінен |  | 1939.28 | 1939.25 |
| 2.3. | Республикалық бюджеттің трансферттері есебінен | | 3794.18 | 3688.39 |
| **3** | Жылу желілерін қайта жаңғырту, жаңарту және құрылысын салу жұмыста рының шамамен бағасы, барлығы (млн. теңге): | 321.795 | 656.215 | 716.935 |
|  | соның ішінде: |  |  |  |
| 3.1. | Жылу желілері АҚ қаражаты есебінен | 249.8 | 284.8 | 317.1 |
| 3.2. | Кәсіпорын қаражаты есебінен | 71.995 | 83.435 | 66.095 |
| 3.3. | Республикалық бюджеттің   трансферттері есебінен | 0 | 287.98 | 333.74 |
|  | Барлығы бағдарламаны іске асыруға (млн.   теңге): | 845.595 | 7316.075 | 10080.875 |
|  | соның ішінде: |  |  |  |
|  | АЖ, ЖЭО мен ЖЖ бойынша барлығы | 773.6 | 1211.2 | 4053.4 |
|  | Кәсіпорын қаражаты есебінен барлығы | 71.995 | 2022.715 | 2005.345 |
|  | Республикалық бюджеттің   трансферттері есебінен барлығы\* | 0 | 4082.16 | 4022.13 |
| \* Қаржыландыру көлемі сәйкесті кезеңге арналған облыс бюджетін қалыптастыруға байланысты нақтыланатын болады | | | | |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2008 | 2010 дейін | барлығы |
| 2520 | 3585 | 10170 |
|  |  |  |
| 2520 | 3585 | 10170 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 5073.01 | 8166.3 | 25721.91 |
|  |  |  |
| 535.5 | 1237.84 | 2894.84 |
| 513.1 | 2312.85 | 6704.48 |
| 4024.41 | 4615.61 | 16122.59 |
| 726.415 | 425.34 | 2846.7 |
|  |  |  |
| 355.7 | 0 | 1207.4 |
| 106.335 | 0 | 327.86 |
| 264.38 | 425.34 | 1311.44 |
| 8319.425 | 12176.64 | 38738.61 |
|  |  |  |
| 3411.2 | 4822.84 | 14272.24 |
| 619.435 | 2312.85 | 7032.34 |
| 4288.79 | 5040.95 | 17434.03 |
|  | | |

                                       Атырау қаласы мен Атырау облысы   
                               аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін   
                               оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008   
                               жылдарға арналған өңірлік бағдарламасын іске   
                              асыру жөніндегі іс-шаралар жоспарына 2 қосымша

**АЖЭО өндіруші қуаттарын қайта жаңғырту, жаңарту**   
**және жаңа қуаттарды іске қосу жөніндегі жоспар**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Жұмыстар атауы | Жұмыстың құны жылдар бойынша, млн. теңге | | | |
|  |  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1 | Техникалық сумен жабдықтау жүйесін қайта жаңғырту | | 10 | 10 | 10 |
| 2 | N 110-35 кВ АҮҚ, ГҮҚ, ЖЭО Ө/М жабдықтарын қайта жаңғырту | | 20 | 25 | 25 |
| 3 | N№3,4 ст. турбоагрегаттардың генераторларын қайта жаңғырту | 20 | 20 |  |  |
| 4 | N№8, 9, 10 ст. қазанагрегатордың Бас буқұбырын ауыстыру, N№3,4 турбоагрегаттарды қайта жаңғырту | 10 | 25 | 25 | 25 |
| 5 | Негізгі және қосымша жабдықтарды   күрделі жөндеу жоспарын орындау | 280 | 420 | 470 | 530 |
| 6 | Жаңа қуаттарды іске қосу: |  |  |  |  |
| 6.1. | Іске қосу кешенімен қоса 25 МВт ГТҚ бірінші кезегі | |  | 2700 |  |
| 6.2. | 25 МВт ГТҚ екінші кезегі |  |  |  | 1900 |
| 6.3. | 25 МВт ГТҚ үшінші кезегі |  |  |  |  |
| 7 | Ластаушы заттектердің шығындылары мен төгінділерінің қоршаған ортаға әсерін төмендету жөніндегі кешенді бағдарламасын әзірлеу  және орындау | | 10 | 20 | 30 |
| 8 | Өзінің парктік ресурсын өтеген негізгі жабдықтардың қызмет мерзімін ұзарту жұмыстарын жүргізу | | | | |
|  | Жиынтығы | 310 | 505 | 3250 | 2520 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Барлығы,млн. теңге | Қаржыландыру көзі |
| 2010 дейін |  |  |
|  | 30 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
|  | 70 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
|  | 40 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 35 | 120 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 1259 | 2959 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
|  |  |  |
|  | 2700 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
|  | 1900 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 1900 | 1900 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 90 | 150 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 301 | 301 | "АЖЭО" АҚ қаражаты |
| 3585 | 10170 |  |

  Атырау қаласы мен Атырау облысы   
аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін    
оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008    
жылдарға арналған өңірлік бағдарламасын іске асыру    
жөніндегі іс-шаралар жоспарына 3 қосымша

**Атырау қаласының электр желілерін дамыту және қайта жаңғырту жоспары**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Объект атауы | Жұмыстың құны жылдар бойынша, млн. теңге | | | |
|  |  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Теңдік ШС үлестіру   желілерінің құрылысы |  |  |  |  |
| 3 | Теңдіктен N 6 ШС-ға дейін екі 35 кВ ЭБЖ құрылысы | |  |  |  |
| 4 | N 6 35 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  | 110/35/10 Тендік ШС құрылысы | 275.35 |
| 5 | N№6 ШС үлестіру   желілерінің   құрылысы |  |  |  | 68.84 |
| 6 | N№1 35 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 439.00 | 439.00 |  |
| 7 | N№1 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  | 109.75 | 109.75 |  |
| 8 | N№5 35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 238.83 | 238.83 |  |
| 9 | N№5 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  | 59.71 | 59.71 |  |
| 10 | N№84 110/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 661.43 | 661.42 |  |
| 11 | N№84 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  | 165.36 | 165.36 |  |
| 12 | N№13 35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  | 292.13 |
| 13 | N№13 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  | 73.03 |
| 14 | N№18 110/35/10 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  | 614.72 |
| 15 | N№18 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  | 153.68 |
| 16 | N№88 35/10 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  | 239.22 |
| 17 | N№88 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  | 59.81 |
| 18 | N№3 35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  | 835.05 |
| 19 | N№3 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  | 208.76 |
| 20 | N№4 35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  | 615.6 |  |
| 21 | N№4 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  | 153.90 |  |
| 22 | N№86 35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  | 217.67 |
| 23 | N№86 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  | 54.42 |
| 24 | N 35/6 кВ өзен порты ШС құрылысы |  | 358.59 | 358.58 |  |
| 25 | өзен порты ШС үлестіру желілерінің құрылысы | | 89.65 | 89.65 |  |
| 26 | N№84 ШС-нан өзен порты ШС дейін 35 кВ ҒЭБЖ құрылысы | | 115.5 | 115.5 |  |
| 27 | N№11 110/35/6 кВ ШС қайта жаңғырту |  |  |  |  |
| 28 | N№11 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  |  |  |  |
| 29 | N№12 110/10 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 530.23 | 530.23 |  |
| 30 | N№12 ШС үлестіру желілерінің   құрылысы |  | 132.56 | 132.56 |  |
| 31 | N 110/10 кВ Ескі қала ШС құрылысы |  | 353.89 | 353.88 |  |
| 32 | Ескі қала ШС үлестіру желілерінің   құрылысы | | 88.47 | 88.47 |  |
| 33 | N№12 ШС-нан Ескі қала ШС дейін 110 кВ ЭБЖ құрылысы | | 82.5 | 82.5 |  |
| 34 | N№100 110/10 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 353.89 | 353.88 |  |
| 35 | N 100 ШС үлестіру   желілерінің құрылысы |  | 88.47 | 88.47 |  |
| 36 | N№17 110/10 кВ ШС қайта жаңғырту |  | 614.09 | 614.09 |  |
| 37 | N№17 ШС үлестіру желілерінің құрылысы |  | 153.52 | 153.52 |  |
| 38 | N 110/10 әуежай ШС құрылысы |  |  |  | 344.48 |
| 39 | Әуежай ШС үлестіру желілерінің құрылысы | |  |  | 86.12 |
| 40 | N№17 ШС-нан әуежай ШС дейін 110 кВ ЭБЖ құрылысы | |  |  | 82.5 |
| 41 | N 110/10 кВ Батыс ШС құрылысы |  |  |  | 385.24 |
| 42 | Батыс ШС үлестіру   желілерінің құрылысы |  |  |  | 96.31 |
| 43 | N 110/10 кВ Жұмыскер ШС құрылысы |  |  |  | 360.15 |
| 44 | Жұмыскер ШС үлестіру желілерінің   құрылысы | |  |  | 90.04 |
| 45 | N 17 ШС-нан АЖЭО дейін 110 кВ ЭБЖ құрылысы | | 165 | 165 |  |
| 46 | АЖЭО АҮҚ қайта жаңғырту |  | 57.75 | 57.75 |  |
|  | Барлығы | 0 | 4858.1875 | 5627,6375 | 4537.5125 |
| 47 | Барлық жұмыс көлемінің жобалау жұмыстары | | 875.27 |  |  |
| 48 | Күрделі жөндеу жоспарын орындау | 139.80 | 291.40 | 326.30 | 365.50 |
| 49 | Жаңарту жоспарын орындау | 74.00 | 130.00 | 160.00 | 170.00 |
|  | Жиынтығы | 213.80 | 6154.86 | 6113,94 | 5073.01 |
|  | соның ішінде |  |  |  |  |
|  | Атырау Жарық АҚ қаражаты есебінен | 213.80 | 421.40 | 486.30 | 535.50 |
|  | Кәсіпорын қаражаты есебінен | 0.00 | 1939.28 | 1939.25 | 513.10 |
|  | Республикалық бюджеттің трансферттері есебінен | 0.00 | 3794.18 | 3688,39 | 4024.41 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Барлығы,млн. теңге | Қаржыландыру көзі |
| 2010 дейін |  |  |
| 7 | 8 | 9 |
| 1215.64 | 1215.64 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 303.91 | 303.91 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 115.5 | 115.50 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 275.35 | 550.70 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 68.84 | 137.68 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 878.00 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 219.50 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 477.66 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 119.42 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 1322.85 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 330.71 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 292.12 | 584.25 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 73.03 | 146.06 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 614.71 | 1229.43 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 153.68 | 307.36 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 239.22 | 478.44 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 59.81 | 119.61 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 835.05 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 208.76 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 615.60 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 153.90 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 217.67 | 435.34 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 54.42 | 108.84 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 717.17 | кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 179.29 | кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 231.00 | кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 1439.8 | 1439.80 | кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 359.95 | 359.95 | кәсіпорынның қаражаты есебінен |
|  | 1060.46 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 265.12 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 707.77 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 176.94 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 165.00 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 707.77 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 176.94 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 1228.18 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 307.05 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 344.48 | 688.96 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 86.12 | 172.24 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 82.5 | 165.00 | Кәсіпорынның қаражаты есебінен |
| 385.23 | 770.47 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 96.31 | 192.62 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 360.15 | 720.30 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 90.04 | 180.08 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 330.00 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
|  | 115.50 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 6928.4625 | 21951,8 |  |
|  | 875.27 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 867.84 | 1990.8432 | "Атырау Жарық"   АҚ қаражаты |
| 370.00 | 904 | "Атырау Жарық"   АҚ қаражаты |
| 8166.31 | 25721,913 |  |
|  |  |  |
| 1237.84 | 2894.84 |  |
| 2312.85 | 6704.48 |  |
| 4615.61 | 16122,60 |  |

  Атырау қаласы мен Атырау облысы   
аудандарының энергиямен жабдықтау жүйесін    
оңтайландырудың және жаңғыртудың 2006-2008    
жылдарға арналған өңірлік бағдарламасын іске асыру    
жөніндегі іс-шаралар жоспарына 4 қосымша

**Жылу желілерін дамыту, қайта жаңғырту және жаңарту жоспары**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Жұмыс атауы | Жұмыстың құны жылдар бойынша, млн теңге | | | | |
| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 дейін |
| 1 | 30ТК-33ТК жылу желілер учаскесінде ҚД 426 мм 2 тұрбақұбырды  ҚД530 мм тұрбақұбырына ауыстыру | 16,48 |  |  |  |  |
|  | 65,92 |  |  |  |
| 2 | №101 ОТП-№14 ОТП-8  Пав.-нан 35 ТК дейін учаскеде ҚД 219, 273 мм 2 тұрбақұбырды ҚД 426 мм тұрбақұбырына ауыстыру | 27,2 |  |  |  |  |
|  | 108,8 |  |  |  |
| 3 | Қолданыстағы тұрбаларға қатар автожол   көпірі астынан ҚД 426 мм 2тұрба   құбыр төсеу |  | 16 |  |  |  |
|  |  | 64 |  |  |
| 4 | Достан ОТП-   нен СМП-136 ОТП дейін жылумагистраль учаскесінің   құрылысы |  | 28 |  |  |  |
|  |  | 112 |  |  |
| 5 | 325 ҚД тұрба ларды ҚД 530 мм-ге ауыстырып СМП-136 ОТП-3 Пав.М3 учаскесін қайта жаңғырту |  |  | 24,4 |  |  |
|  |  |  | 97,6 |  |
| 6 | Өндіріске пенополиуретаннан жасалған   жылу оқшаула ғышын енгізу | 7,8 | 8,2 | 8,6 | 9 |  |
|  | 31,2 | 32,8 | 34,4 | 36 |
|  | Жұмыс атауы | Жұмыстың құны жылдар бойынша, млн теңге | | | | |
| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 дейін |
| 7 | Барлық жылу пункттерде УҚА 2М ультра-дыбыстық қаққа қарсы аппараттарды орнату | 0,475 | 0,475 | 0,475 | 0,475 |  |
|  | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 8 | Жылу желілер параметрлерін телеметриялық бақылау үшін жүйені қалпына келтіру |  | 1,34 | 1,34 | 1,34 |  |
|  |  | 5,36 | 5,36 | 5,36 |
| 9 | Магистралдық жылу желілерінің тозған учаскелерін ауыстыру | 14,4 | 14,8 | 15,6 | 15,6 |  |
|  | 57,6 | 59,2 | 62,4 | 62,4 |
| 10 | Полипропилен ОТП-нен Песчаная көшесіне дейін ұзындығы 564м ҚД 500мм   магистралдық жылу желілері   учаскесін пайдалануға беру | 1,84 |  |  |  |  |
|  | 7,36 |  |  |  |
| 11 | ЫСЖ-ға берілетін судың оттегін   кетіру үшін ОТП-де 35дана   эжекторлық деаэратор орнату |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 |  |
|  |  | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| 12 | ОТП-де ЫСЖ су бактерінің   35 дана аккумуляторлар орнату мен монтаждау |  | 3 | 3 | 3 |  |
|  |  | 12 | 12 | 12 |
| 13 | ОТП-де қаптама-тұрбалық су қыздырғыштарды 140 дана тілік су қыздырғыштарына ауыстыру |  | 4,4 | 5 | 5,48 |  |
|  |  | 17,6 | 20 | 21,92 |
| 14 | Полимерлік суоқшаулағыш жағу ҚДісімен тұрбақұбырларға таттануға қарсы жамылғы   жабуды енгізу |  | 0,62 | 0,68 | 0,7 |  |
|  |  | 2,48 | 2,72 | 2,8 |
|  | Жұмыс атауы | Жұмыстың құны жылдар бойынша, млн теңге | | | | |
| 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 дейін |
| 15 | Пав.3 М2а- Пав.3 М3 жылу магистралі учаскесінің құрылысы |  |  |  | 63,54 |  |
|  |  |  |  | 254,16 |
| 16 | Жалпы ұзындығы 3,6 шақ. ОТП-ің Орталық, 1-ші мөлтек аудан,қала әскерикомат,  ұшқын,Тұрғын қалашығы,Экспериментальный, Лесхоз, Алау үлестіру   желілерін қайта жаңғырту | 3,8 | 4,4 | 4,8 | 5 |  |
|  | 15,2 | 17,6 | 19,2 | 20 |
| 17 | "АЖО"»АҚ бойынша күрделі жөндеу, жаңарту мен қайта   жаңғырту жүргізу шығындары | 249,8 | 284,8 | 317,1 | 355,7 |  |
|  | Барлығы | 249,8 | 284,8 | 317,1 | 355,7 | 0 |
| 71,995 | 83,435 | 66,095 | 106,335 | 0 |
| 0 | 287,98 | 333,74 | 264,38 | 425,34 |
|  | Жиынтығы | 321,795 | 656,215 | 716,935 | 726,415 | 425,34 |

      кестенің жалғасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қаржыландыру көздері бөлінісінде сома (млн. теңге) | Қаржыландыру көзі | Барлығы,   млн.   теңге |
| 16,48 | Кәсіпорын есебінен | 82,4 |
| 65,92 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 27,2 | Кәсіпорын есебінен | 136 |
| 108,8 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 16 | кәсіпорын есебінен | 80 |
| 64 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 28 | кәсіпорын есебінен | 140 |
| 112 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 24,4 | кәсіпорын есебінен | 122 |
| 97,6 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 33,6 | Кәсіпорын есебінен | 168 |
| 134,4 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| Қаржыландыру көздері бөлінісінде  сома (млн. теңге) | Қаржыландыру көзі | Барлығы,   млн. теңге |
| 1,9 | Кәсіпорын есебінен | 9,5 |
| 7,6 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 4,02 | Кәсіпорын есебінен | 20,1 |
| 16,08 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 60,4 | Кәсіпорын есебінен | 302 |
| 241,6 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 1,84 | кәсіпорын есебінен | 9,2 |
| 7,36 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 6,6 | Кәсіпорын есебінен | 33 |
| 26,4 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 9 | Кәсіпорын есебінен | 45 |
| 36 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 14,88 | Кәсіпорын есебінен | 74,4 |
| 59,52 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 2 | Кәсіпорын есебінен | 10 |
| 8 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| Қаржыландыру көздері бөлінісінде сома (млн. теңге) | Қаржыландыру көзі | Барлығы,   млн. теңге |
| 63,54 | Кәсіпорын есебінен | 317,7 |
| 254,16 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 18 | кәсіпорын есебінен | 90 |
| 72 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 1207,4 | "АЖО" АҚ   қаражаты | 1207,4 |
| 1207,4 | «"АЖО" АҚ қаражаты | 2846,7 |
| 327,86 | кәсіпорын есебінен |
| 1311,44 | Республикалық бюджеттің трансферттері |
| 2846,7 |  |  |

  Шартты қысқартпалар тізбесі

АҚ     Акционерлік қоғам   
ЖШС    Жауапкершілігі шектеулі серіктестік   
АЖЭО   Атырау жылуэлектрорталығы   
АЖЖ    Атырау жылу желілері   
МВт    Мегаватт   
Гкал/с Гигакалории сағатына   
КВ     Киловатт   
АҮҚ    Ашық үлестіру қондырғысы   
ЖЖ     Жоғарывольттік желі   
БҮҚ    Бас үлестіру қондырғысы   
КЖ     Кабель желісі   
ШД     Шартты диаметр   
МВА    Мега вольтампер   
КВА    Кило вольтампер   
Шақ.   Шақырым   
Дана    
Мың   
Млн    Миллион   
Т.о.т  Табиғи отын тоннасы   
ГТҚ    Газ-турбиналық қондырғы   
ӨЭК    өңірлік электр желілік компания   
ЭБЖ    Электр беріліс желісі   
ҮҚ     үлестіру қондырғысы   
ҚС     қосалқы станциясы   
ҮП     үлестіру пункттері   
ТҚ     Трансформаторлық қосалқы станция    
ВЛ     әуе желісі   
КП     Кешенді пункт   
СА     Секциялық ажыратқыш   
АА     Айналма ажыратқыш   
ЫСЖ    Ыссы сумен жабдықтау   
Т      Тонна   
млн кВтс   Миллион киловаттсағат   
мың кВтс   Мың киловаттсағат   
%      Пайыз   
Т      Абсолютті температура   
Бір.   Бірлік   
Мм     Миллиметр   
ІІБ    Ішкі істер басқармасы   
Ж      Желі   
ЖК     Жылу камерасы   
Пав.   Павильон   
ОЖП    Орталық жылу пункті   
СкҮҚ   Сыртқы кешенді үлестіру қондырғысы   
МА     Майлы ажыратқыш   
Ц      Жылуэлектрорталығының ашық үлестіру қондырғысынан қалаға тартылған   
       жоғары вольттік желілердің атауы    
М/М    Меншікті мұқтаж   
ЭБҒЖ   Электр берілісінің әуе желісі   
М3 3   Магистраль   
УҚА    Ультрадыбыстық қаққа қарсы аппарат   
СҚҚД   Сәулет, қалақұрылысы және құрылыс департаменті   
КӨД    Кәсіпкерлік және өнеркәсіп департаменті   
ЖКАЖБ  Жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі   
АШД    Ауыл шаруашылығы департаменті   
ЭБЖД   Экономика және бюджеттік жоспарлау департаменті   
S HOM Трансформатордың толық қуаттылығындағы белсенді қуаттың үлесі   
Cos f  Белсенді қуаттылық пен реактивті қуаттылықтың арақатынасы

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК