

Электр қондырғылар

Электр энергияның көзі болып Ресей Федерациясының Бірыңғай энергетикалық жүйесі болып табылады («Ақтөбәэнергоснаб» ЖШС) /

- 220 кВ «Орская-Үлке-Ақтөбе» ӘЖ және 220 кВ «Орск-Ақтөбе» ӘЖ бойынша.
- 220 кВ «Новотроицк-Үлке-Шилісай» ӘЖ бойынша
- 220 кВ «Үлке-Шилісай» ӘЖ резерві ретінде 110 кВ «Ақтөбе-ПОШ-Алға-Қандыағаш-Шилісай» ӘЖ және 110 кВ «Ақтөбе-ПОШ-Қандыағаш-Шилісай» ӘЖ пайдаланылады
- 110 кВ «Шилісай-Темір-Кеңқияқ-4 Жаңажол» ӘЖ бойынша және 110 кВ «Шилісай-Кеңқияқ-4-Жаңажол» ӘЖ бойынша
- меншікті көздерден ГТЭС-45 + БТЭС160 кеңейту + ДЭС

2. Электрмен жабдықтаудың магистральдық және ішкі желілері мен қосалқы станцияларға қызмет көрсету «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасының электр-техникалық персоналының күшімен жүзеге асырылады.

«Ақтөбемұнайэнерго» басқармасының балансында қуаты 5982,48 кВт 237 электр қозғалтқышы бар, оның ішінде жарылыстан қорғалғаны 13 дана.

Жалпы қуаты 566958 кВА 185 күштік трансформатор пайдалануда, сондай-ақ

ОРУ-110 кВ «Жаңажол»	-	<u>1</u>	жиынтық
Ажыратқыш 110 кВ	-	<u>16</u>	дана
ҚС-110/35/10-6 кВ 242000 кВА	-	<u>5</u>	дана
Ажыратқыш 110 кВ	-	<u>33</u>	дана
ҚС-35/10-6 кВ 110100 кВА	-	<u>11</u>	дана
Ажыратқыш 35 кВ	-	<u>75</u>	дана
ӘЖ-110 кВ	-	<u>320,1</u>	кМ
ӘЖ - 35 кВ	-	<u>136</u>	кМ
ӘЖ - 10 кВ	-	<u>519,10</u>	кМ
ӘЖ - 6 кВ	-	<u>950,89</u>	кМ
ӘЖ -0,4 кВ	-	<u>7</u>	кМ
1000кВ дейінгі КЖ	-	<u>29,755</u>	кМ
1000кВ жоғары (6,10,35,110 кВ) КЖ	-	<u>45,29</u>	кМ
ӘЖ барлығы	-	1930,09	кМ
КЖ барлығы	-	<u>75,05</u>	кМ

2023 жылы КМГӨ басқармасы 10 кВ электр беру желісінің 2000 м АМЭ басқармасының балансына берді.

2023 жылы КМГӨ басқармасы 10 кВ электр беру желісінің 8312 м АМЭ басқармасының балансына берді.

2023 жылы КМГӨ басқармасы 6 кВ электр беру желісінің 2790 м АМЭ басқармасының балансына берді.

35 кВ қосалқы станциялардағы 6/10 кВ және одан жоғары ажыратқышы бар қосылыс саны:

35/6 кВ «ВП» ҚС - қосылыс саны 20

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол вахталық кентіне, Вахталық кентте де, вахталық кентке жақын да орналасқан бөгде ұйымдарға береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформатор бар - 1Т- 4 МВА, 2Т-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы

трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жүктемесі 260А құрайды.

35/6 кВ «Жаңажол-3» ҚС - қосылыс саны 24

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 267А құрайды.

35/6 кВ «Жаңажол-4» ҚС - қосылыс саны 21

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 9А құрайды.

35/6 кВ «Жаңажол-5» ҚС - қосылыс саны 30

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-10 МВА, СВ-35 кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 237А құрайды.

35/6 кВ «Жаңажол-6» ҚС - қосылыс саны 24

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 6,3 МВА, 2-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 684А құрайды.

35/10 кВ «Жаңажол-8» ҚС - қосылыс саны 15

Қосалқы станция электр қуатын ЖМГК-3 бастағанына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 99А құрайды.

35/10 кВ «Кеңкияқ-1» ҚС - қосылыс саны 18

Қосалқы станция электр қуатын Кеңкияқ кен орнындағы МГӨЦ-1 береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 378А құрайды.

35/10 кВ «Кеңқияқ-2» ҚС - қосылыс саны 21

Қосалқы станция электр қуатын Кеңқияқ кен орнындағы «Көкжиде» бастауына береді, транзитті болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 6,3 МВА, 2-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 416А құрайды.

35/6 кВ «Кеңқияқ-3» ҚС - қосылыс саны 20

Қосалқы станция электр қуатын Кеңқияқ кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 392А құрайды.

35/10 кВ «Ащысай-3» ҚС - қосылыс саны 14

Қосалқы станция электр қуатын Северная трува кен орнындағы Ащысай вахталық кентіне, Ащысай в/к бастауына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 128А құрайды.

35/6 кВ «МДЗ-4» ҚС - қосылыс саны 23

Қосалқы станция электр қуатын «Мұнай өңдеу зауытына» береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар – 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 364А құрайды.

Барлығы: 11 қосалқы станция, қосылыс саны - 230

110 кВ қосалқы станциялардағы 6/10/35 кВ және одан жоғары ажыратқышы бар қосылыс саны:

110/35/6 кВ «Север» ҚС - қосылыс саны 58

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына береді, транзитті болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 25 МВА, 2-25 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар оқшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 181А құрайды.

110/35/10 кВ «ГӨЗ-3» ҚС - қосылыс саны 40

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол кен орнына, ГӨЗ-2 береді, транзитті болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 20 МВА, 2-20 МВА, 1СВ-110,

4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, ЗРУ-35 кВ, 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар окшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 558А кұрайды.

110/35/6 кВ «Жаңажол-7» ҚС - қосылыс саны 43

Қосалқы станция электр қуатын Жаңажол, Северная трува кен орындарына береді, транзитті болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 16 МВА, 2-16 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,ЗРУ-35 кВ, 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар окшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 81А кұрайды.

110/35/10 кВ «Северная трува» ҚС - қосылыс саны 29

Қосалқы станция электр қуатын Северная трува кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 40 МВА, 2-40 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,ЗРУ-35 кВ 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар окшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 366А кұрайды.

110/35/10 кВ «Кеңқияқ-4» ҚС - қосылыс саны 58

Қосалқы станция электр қуатын Кеңқияқ кен орнына береді, тұйық болып табылады. 2 күштік трансформаторы бар - 1- 20 МВА, 2-20 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,ЗРУ-35 кВ 4ЛР-35 кВ. Жыл сайын Релелік қорғау және автоматика қызметі жерге тұйықтау контурын, тұрақты ток бойынша орамдардың кедергісін сынақтан өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар окшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 194А кұрайды.

Барлығы: 6 қосалқы станция – қосылыс саны	242
35 кВ күштік трансформат саны	22
110 кВ кВ күштік трансформат саны	10

2023 жылы электр жабдықтың күрделі жөндеуден өтуі

«СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ нысандарын және электр энергия тұтынушыларын тұрақты электрмен жабдықтау үшін 2023 жылы «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасы мынадай іс-шараларды орындады:

▪ Энергия қызметінің қалыпты жұмысы үшін және Жаңажол, Кеңқияқ кен орындарын электр энергиямен сенімді камтамасыз ету үшін Жаңажол, Кеңқияқ кен орындары бойынша құстарды электр тогынан қорғауға арналған құрылғы орната отырып, 6,10 кВ ӘЖ ішінара күрделі жөндеуден өтті.

2023 жылы «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасын күзгі-қысқы кезеңдегі жұмысқа дайындау бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларға сәйкес жоспарлы-алдын алу жұмыстары (ЖАЖ) өз күшімізбен орындалды:

ӘЖ-6 кВ жалпы ұзындығы - 204,89 км

ӘЖ-10 кВ- 223,60 км

ӘЖ-35 кВ- 116,15 км

ӘЖ-110 кВ- 314,12 км

ОРУ-110 кВ- 6 комплектов

ОРУ-35 кВ- 11 комплектов

КТП (ТП)- 58 дана

КТП -35 кВ- 1 дана

КТП -10 кВ- 3 дана

КТП -6 кВ- 2 дана.

▪ Қосалқы станциялар бойынша регламенттік-баптау жұмыстары 2011 жылы құрылған «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасының РҚЖА қызметінің күшімен орындалды.

6 қосалқы станцияда алдын алу-баптау жұмыстары жүргізілді: 110/35/10кВ «Северная трува» ҚС, 35/10кВ «Ащысай» ҚС, 35/10 «Жаңажол-8» ҚС, 35/6 кВ «Вахталық кент» ҚС, 110/35/10 кВ «Кеңқияқ-4» ҚС, 35/6 «Жаңажол-5» ҚС.

▪ Электр жабдықтың түйіспелі жалғауларын диагностикалау және уақтылы жөндеу үшін бастапқы және екінші жалғаулардың түйіспелерінде пирометрмен және электрондық тепловизормен тұрақты температуралық бақылау жүргізіледі.

▪ Жаңажол кен орны бойынша 110 кВ, 35 кВ, 10 кВ және 6 кВ желілеріндегі авариялық ажыратуларды талдау және зақымдану орындарын анықтау «Бреслер» және «ЭКРА» типті авариялық оқиғаларды тіркеушілердің көмегімен жүргізіледі.

2023 жылы «ЭксилонЭнерджи» ЖШС өзінің нормативтік пайдалану мерзімін өтеген күштік трансформаторлардың техникалық құрылғыларына сараптама жүргізді.

Мердігерлік ұйымдар:

«Энерго Прогресс-Плюс» ЖШС күрделі жөндеу жүргізді:

1. 110/35/10 кВ «Жанажол-7» қосалқы станциясы, 6 кВ желісі, Фидер №37 – АС-50 сымын СИП 3*70 сымымен ауыстыру, жалпы ұзындығы 7 км.

2. 110/35/10 кВ «Жанажол-7» қосалқы станциясы, 6 кВ желісі, Фидер №24 – АС-50 сымын СИП 3*70 сымымен ауыстыру, жалпы ұзындығы 5 км. ТОО

«АКК»

1. 35/6 кВ «Жанажол-5» қосалқы станциясы, 6 кВ желісі, Фидер №19 – АС-50 сымын СИП 3*70 сымымен ауыстыру, тіректерді түзету, траверсаларды ауыстыру, жалпы ұзындығы 16,160 км.

Өз күшімен:

1) 1) 35/10 кВ «ЗПН-4» қосалқы станциясындағы 10 кВ ЗРУ бөлмесінің шатырын ақаусыз жөндеу

- 2) 35/6 кВ «Кенкияк-3» қосалқы станциясындағы демалыс бөлмесін және АБК жергөлесін жөндеу.
- 3) 35/6 кВ «Кенкияк-3» қосалқы станциясында слесарлық цех ғимаратының шатырын монтаждау жұмыстары жүргізілді.
- 4) 110 кВ «Ж-7 ПЦ, ЛЦ» желісінде қарсы отыруға қарсы шиптар дайындалып, 95 дана орнатылды.
- 5) 110/35/10 кВ «Северная трува» қосалқы станциясында 1Т,-40 МВА трансформаторды жөндеу жүргізілді (дефектовка, сальниктерді өндіру).
- 6) 35/6 кВ «Жанажол-4» қосалқы станциясында жылы еден, еден және қабырға кафелін монтаждау жұмыстары жүргізілді.
- 7) 35/6 кВ «Жанажол-5» және 110/35/10 кВ «ГПЗ» қосалқы станцияларында 1Т және 2Т трансформаторлар үшін жабдық астына іргетас монтажы жүргізілді.
- 8) 110/35/10 кВ «ГПЗ» қосалқы станциясының ғимаратында бетондық отмостка құйылды.
- 9) 6 және 10 кВ желілерінде ақаулы тіректерді ауыстыру жүргізілді:
 - а) Кеңқияқ к/о – 6 дана
 - б) Жаңажол к/о – 6 дана
- 10) 35 кВ желілерінде (ГПЗ-1,2; ЦЛ-2,4) тіректердегі жарықтарды гипс жағу арқылы жөндеу жүргізілді, барлығы – 17 тірек.

Энергия үнемдеу және энергия тиімділігі жөніндегі іс-шаралар жоспарына сәйкес «СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасының барлық нысандары бойынша жарықдиодты шам орнатылды.

ЭЖЦ бастығы



Д. К. Абдрахманов

Электроустановки:

Источником электрической энергии является Единая энергетическая система Российской Федерации (ТОО «Актобээнергоснаб»)

- по ВЛ 220 кВ «Орская-Ульке-Актюбинская» и по ВЛ 220 кВ «Орская-Актюбинская.

- по ВЛ 220 кВ «Новотроицкая-Ульке-Чилисай»

- в качестве резерва ВЛ 220 кВ «Ульке-Чилисай» используется ВЛ 110 кВ «Актюбинская-ПОШ-Алга-Кандагач-Чилисай» и ВЛ 110 кВ «Актюбинская-ПОШ-Кандагач-Чилисай»

- по ВЛ 110 кВ «Чилисай-Темир-Кенкияк-4 Жанажол» и по ВЛ 110 кВ «Чилисай-Кенкияк-4-Жанажол»

- от собственных источников ГТЭС-45 + Расширение ПТЭС160 + ДЭС

2. Обслуживание магистральных и внутренних сетей электроснабжения и подстанций осуществляется силами электротехнического персонала управления «Актобээнергонефть».

На балансе управления «Актобээнергонефть» имеется 237 электродвигателей мощностью 5982,48 кВт, из них взрывозащищенного исполнения 13 шт.

В эксплуатации находятся 185 силовых трансформаторов общей мощностью 566958 кВА, а так же

ОРУ-110 кВ «Жанажол»	-	<u>1</u>	комплект
Выключателей 110 кВ	-	<u>16</u>	шт.
ПС-110/35/10-6 кВ 242000 кВА	-	<u>5</u>	шт
Выключателей 110 кВ	-	<u>33</u>	шт
ПС-35/10-6 кВ 110100 кВА	-	<u>11</u>	шт
Выключателей 35 кВ	-	<u>75</u>	шт
ВЛ-110 кВ	-	<u>320,1</u>	км
ВЛ - 35 кВ	-	<u>136</u>	км
ВЛ - 10 кВ	-	<u>516,10</u>	км
ВЛ - 6 кВ	-	<u>950,89</u>	км
ВЛ -0,4 кВ	-	<u>7</u>	км
КЛ до 1000кВ	-	<u>29,755</u>	км
КЛ свыше 1000кВ(6,10,35,110 кВ)	-	<u>45,29</u>	км
Всего ВЛ	-	1930.09	км
Всего КЛ	-	<u>75,05</u>	км

За 2023г. управлением КНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 10кВ в количестве 2000м.

За 2023г. управлением ОНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 10кВ в количестве 8312м.

За 2023г. управлением ОНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 6кВ в количестве 2790м.

Кол-во присоединений с выключателями 6/10 кВ и выше на подстанциях 35 кВ:

ПС 35/6 кВ «ВП»-присоединений 20 шт.

Подстанция питает электроэнергией Вахтовый поселок Жанажол, сторонние организации, которые находятся как в Вахтовом поселке так и в близи вахтового поселка. является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1Т- 4 МВА, 2Т- 6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Нагрузка составляет-260А.

ПС 35/6 кВ «Жанажол-3» -присоединений 24 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол» является тупиковой, Имеется 2 силовых трансформатора 1Т- 6,3 МВА, 2Т-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая нагрузка составляет-267А.

ПС 35/6 кВ «Жанажол-4» -присоединений 21 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая нагрузка составляет-9А

ПС 35/6 кВ «Жанажол-5» -присоединений 30 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-10 МВА, СВ-35 кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая нагрузка составляет-237А

ПС 35/6 кВ «Жанажол-6» -присоединений 24 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 6,3 МВА, 2-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-684А

ПС 35/10 кВ «Жанажол-8» -присоединений 15 шт.

Подстанция питает электроэнергией Водозабор ЖГНК-3 является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-99А

ПС 35/10 кВ «Кенкияк-1» -присоединений 18 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Кенкияк» ЦДНГ-1, является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-378А.

ПС 35/10 кВ «Кенкияк-2» -присоединений 21 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Кенкияк»,Водозабор «Кокжиде» является транзитной. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 6,3 МВА, 2-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-416А

ПС 35/6 кВ «Кенкияк-3» -присоединений 20 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Кенкияк», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ,2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике

проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-392А

ПС 35/10 кВ «Ащисай»-присоединений 14 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Северная трува» Вахтовый поселок «Ащисай», Водозабор В.П «Ащисай», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-128А

ПС 35/6 кВ «ЗНП-4»-присоединений 23 шт.

Подстанция питает электроэнергией «Завод по переработке нефти», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 4 МВА, 2-4 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-364А

Итого: 11 подстанций-присоединений 230 шт

Кол-во присоединений с выключателями 6/10/35 кВ и выше на подстанциях 110 кВ:

ПС 110/35/6 кВ «Север» - присоединений 58 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жаназол», является транзитной. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 25 МВА, 2-25 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, 4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-181А

ПС 110/35/10 кВ «ГПЗ-3» -присоединений 40шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жаназол», ГПЗ-2, является транзитной. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 20 МВА, 2-20 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, ЗРУ-35 кВ, 4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-558А

ПС 110/35/6 кВ «Жаназол-7»-присоединений 43 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жаназол», «Северная трува», является транзитной. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 16 МВА, 2-16 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ, ЗРУ-35 кВ, 4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-81А

ПС 110/35/10 кВ «Северная Трува»-присоединений 29 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Северная трува», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 40 МВА, 2-40 МВА, 1СВ-110,

4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,ЗРУ-35 кВ 4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет-366А

ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4» -присоединений 58шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Кенкияк», является тупиковой. Имеется 2 силовых трансформатора 1- 20 МВА, 2-20 МВА, 1СВ-110, 4В-110, 2ЛР-110, 1СВ-35кВ, 4В-35, ЗРУ-6 кВ,ЗРУ-35 кВ 4ЛР-35 кВ Ежегодно Службой релейной защиты и автоматике проводятся испытания контура заземления, сопротивление обмоток по постоянному току, коэффициент трансформации между обмотками, сопротивление изоляции обмоток, данные о масле. Общая Нагрузка составляет- 194А

Итого: 6 подстанции -присоединений	242 шт.
Силовых трансформаторов 35 кВ -	22 шт.
Силовых трансформаторов 110 кВ -	10 шт.

Выполнение капитального ремонта электрооборудования за 2023год.

Для устойчивого электроснабжения объектов АО «СНПС-Актобемунайгаз» и потребителей электроэнергии, в 2023 году управление «Актобээнергонефть» выполнили следующие мероприятия:

▪ Для нормальной работы энергослужбы и надежного обеспечения электроэнергией месторождений «Жаназол, Кенкияк» частично осуществлен капитальный ремонт ВЛ-6,10 кВ с устройством приспособления для защиты птиц от поражения электрическим током по месторождению «Жаназол, Кенкияк»

В 2023 году согласно организационно-техническим мероприятиям по подготовке управления «Актобээнергонефть» к работе в осенне-зимний период собственными силами произвели ППР:

ВЛ-6 кВ общей протяженностью- 204,89 км
ВЛ-10 кВ- 223,60 км
ВЛ-35 кВ- 116,15 км
ВЛ-110 кВ- 314,12 км
ОРУ-110 кВ- 6 комплектов
ОРУ-35 кВ- 11 комплектов
КТП (ТП)- 58 шт
ЗРУ-35 кВ- 1 шт
ЗРУ-10 кВ- 3 шт
ЗРУ-6 кВ- 2 шт.

▪ Регламентно-наладочные работы по подстанциям производились собственными силами управления «Актобээнергонефть» созданной 2011 году службой РЗ и А.

Произвели проф. наладку 6-ти подстанций ПС 110/35/10кВ «Северная трува», ПС 35/10кВ «Ащисай», ПС 35/10 «Жанажол-8», ПС 35/6 кВ «Вахтовый поселок», ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4», ПС 35/6 «Жанажол-5»

▪ Для диагностики и своевременного ремонта контактных соединений электрооборудования ведется постоянный температурный контроль пирометрами и электронным тепловизором на контактах первичных и вторичных соединений.

▪ Анализ аварийных отключений и определения мест повреждения в сетях 110кВ, 35кВ, 10кВ и 6 кВ по месторождению Жанажол ведется с помощью регистраторов аварийных событий типа «Бреслер» и «ЭКРА».

В 2023 году ТОО «ЭксилонЭнерджи» произвели экспертизу технических устройств силовых трансформаторов отслуживших свой нормативный срок эксплуатации.

Подрядными организациями:

ТОО «Энерго Прогресс-Плюс» произвели капитальный ремонт:

1. ПС 110/35/10 кВ «Жанажол-7» ВЛ-6кВ Фидер №37 Замена провода АС-50 на СИП 3*70, общей протяженностью 7 км.
2. ПС 110/35/10 кВ «Жанажол-7» ВЛ-6кВ Фидер №24 Замена провода АС-50 на СИП 3*70, общей протяженностью 5 км.

ТОО «АТК»

3. ПС 35/6кВ «Жанажол-5» ВЛ-6кВ Фидер №19 Замена провода АС-50 на СИП 3*70, правка опор, замена траверс, общей протяженностью 16,160 км.

Собственными силами:

- 1) Тястичный ремонт кровли, помещения ЗРУ-10кВ на ПС 35/10кВ «ЗПН-4»
- 2) Ремонт помещения комнат отдыха, ремонт подвального АБК ПС 35/6 кВ «Кенкияк-3»
- 3) На ПС 35/6 кВ «Кенкияк-3» была произведена работа по монтажу кровли здания слесарки.
- 4) Изготовили и установили Противо-присадочные шипы (ППШ) на ВЛ-110кВ «Ж-7 ПЦ,ЛЦ» в количестве 95 шт.
- 5) Произвели ремонт 1Т,-40МВа на ПС 110/35/10кВ «Северная трува» (дефектовка, изготовление сальников).
- 6) Произвели монтаж теплого пола, напольного и настенного кафеля на ПС 35/6 кВ «Жанажол-4».
- 7) Произвели монтаж фундаментного основания под оборудованием, под трансформаторами 1Т,2Т на ПС 35/6 кВ «Жанажол-5», ПС 110/35/10 кВ «ГПЗ».
- 8) Произвели заливку бетонной отмоски здания на ПС 110/35/10 кВ «ГПЗ».

9) На ВЛ-6,10кВ произвели замену дефектных опор в количестве:

а) м/р Кенкияк – 6 шт

б) м/р Жанажол – 6 шт.

10) На ВЛ-35 кВ ГПЗ-1,2; ЦЛ-2,4 произвели заделку трещин путем оштукатуривания, в количестве-17 опор.

Согласно плану мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности АО СНПС «Актобемунайгаз» по всем объектам управления «Актобееэнергопетель», произвели замену на светодиодные лампы:

Начальник ЦЭС  Абдрахманов Д. К.