

Электр қондырғылар:

- Электр энергиясының көзі – Бірыңғай сатып алушы «ЖЭК-ті қолдау жөніндегі ЕҚО» ЖШС болып табылады.
-
- 220 кВ «Орск-Үлке-Ақтөбе» ӘЖ және 220 кВ «Орск-Ақтөбе» ӘЖ бойынша
- 220 кВ «Новотроицк-Үлке-Чилисай» 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>519,40</u>	км
ӘЖ - 6 кВ	-	<u>954,40</u>	км
ӘЖ -0,4 кВ	-	<u>7</u>	км
1000кВ дейінгі	-	<u>29,755</u>	км
1000кВ жоғары (6,10,35,110 кВ) КЖ	-	<u>45,29</u>	км
ӘЖ барлығы	-	1936,90	км
КЖ барлығы	-	<u>75,05</u>	км

2024 жылы ОМГӨ басқармасы 10 кВ электр беру желісінің 2535м АМЭ басқармасының балансына берді.

2024 жылы ОМГӨ басқармасы 6 кВ электр беру желісінің 3505м АМЭ басқармасының балансына берді.

2024 жылы КМГӨ басқармасы 10 кВ электр беру желісінің 764м 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 окшауының 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 - 1Т- 6,3 МВА, 2Т-6,3 МВА, СВ-35 кВ, 2В-35, ЗРУ-6 кВ, 2ЛР-35кВ. 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 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 сынақтап өткізеді, орамалар арасындағы трансформация коэффициенті, орамалар окшауының 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 окшауының 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 окшауының 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 окшауының кедергісі, май туралы деректер. Жалпы жүктемесі 99А құрайды.

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

Қосалқы станция электр қуатын Кеңқияқ 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 окшауының 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» бастағанына 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 окшауының 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 окшауының 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 бастағанға 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 окшауының 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 окшауының 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 окшауының 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 құрайды.

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 құрайды.

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 құрайды.

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

Қосалқы станция электр қуатын Кеңкияқ 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 құрайды.

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

2024 жылы электр жабдықтың күрделі жөндеуден өтуі

«СНПС-Ақтөбемұнайгаз» АҚ нысандарын және электр энергия тұтынушыларын тұрақты электрмен жабдықтау үшін 2024 жылы «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасы мынадай іс-шараларды орындады:

▪ Энергия қызметінің қалыпты жұмысы үшін және Жаңажол, Кеңкияқ кен орындарын электр энергиямен сенімді қамтамасыз ету үшін Жаңажол, Кеңкияқ кен орындары бойынша құстарды электр тоғынан қорғауға арналған құрылғы орната отырып, 6,10 кВ ӘЖ ішінара күрделі жөндеуден өтті, АС сымы СИП сымына ауыстырылды, Жаңажол, Северная Трува кен орындары бойынша ақаулы тіректер ауыстырылды.

2024 жылы «Ақтөбемұнайэнерго» басқармасын күзгі-қысқы кезеңдегі жұмысқа дайындау бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларға сәйкес келесі ЖАЖ (жоспарлы-алдын алу жұмыстары) өз күшімізбен орындалды:

ӘЖ-6 кВ общей протяженностью- 197,00 км
ӘЖ-10 кВ- 201,00 км
ӘЖ-35 кВ- 116,15 км

ӘЖ-110 кВ- 298,30 км
ОРУ-110 кВ- 6 жиынтық
ОРУ-35 кВ- 12 жиынтық
КТП (ТП)- 58 дана
ЗРУ-35 кВ- 4 дана
ЗРУ-10 кВ- 6 дана
ЗРУ-6 кВ- 9 дана.

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

11 қосалқы станцияда алдын алу-баптау жұмыстары жүргізілді: 110/35/10кВ «Северная трува» ҚС, 35/10кВ «Кеңқияқ-4» ҚС, 35/10 «Жаңажол-7» ҚС, 35/10кВ «Кеңқияқ-1» ҚС, 35/10кВ «Кеңқияқ-2» ҚС, 35/6 «Кеңқияқ -3» ҚС, 35/6 «Жаңажол-3» ҚС, 35/6 «Жаңажол-5» ҚС, 35/6 кВ «Вахталық кент» ҚС, 110/35/10 кВ «Кеңқияқ -4» 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.

2024 жылы «ЭксилонЭнерджи» ЖШС өзінің нормативтік пайдалану мерзімін өтеген күштік трансформаторлардың техникалық құрылғыларына сараптама жүргізді.

Мердігерлік ұйымдар:

«Энерго Прогресс-Плюс» ЖШС келесі жұмыстарды орындады:

110/35/6 кВ «Север» қосалқы станциясында, 35 кВ ӘЖ ЦЛ-2,4 желісінде тіректерді ауыстыру – 7 дана.

«АММК» ЖШС әуе желілерін жөндейді:

2. 110/35/10 кВ «Северная Трува» қосалқы станциясында, 10 кВ ВЛ Фидер №14, 25, 31 желілерінде тіректерді ауыстыру – 96 дана.

Өз күшімен:

1) Жаңажол вахталық поселкесіндегі 6 кВ ТП-2 бөлмесінің шатырын жөндеу жұмыстары жүргізілді.

2) 35/10 кВ «Кеңқияқ-2» қосалқы станциясындағы демалыс бөлмесін және ӘШК жөргөлесін жөндеу жұмыстары жүргізілді.

3) 35/10 кВ «Жаңажол-8» ҚС 6 және 10 кВ әуе желілерінің Фидер №4 «Жаңажол-3», Фидер №5, 12 желілерін қалпына келтіру жұмыстары жүргізілді.

4) 35/10 кВ «Кеңқияқ-2» қосалқы станциясында 1Т, 2Т-6300 мВт трансформаторларының майын регенерациялау жұмыстары жүргізілді.

5) 35/6 кВ «Жаңажол-5» және 110/35/10 кВ «Кеңқияқ-4» қосалқы станцияларында жабдық астына іргетас монтажы жүргізілді.

6) ҚБ нысанында 160 кВА трансформаторларды 160 кВА трансформаторлармен ауыстыру жұмыстары жүргізілді.

7) ӘШК Некрасова нысанында 160 кВА трансформаторларды 400 кВА трансформаторлармен ауыстыру жұмыстары жүргізілді.

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

ЭЖБ бастығы



Д.К. Абдрахманов

Электроустановки:

Источником электрической энергии является Единый закупщик — ТОО «РФЦ по поддержке ВИЭ».

- 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>519,40</u>	км
ВЛ - 6 кВ	-	<u>954,40</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	-	1936,90	км
Всего КЛ	-	<u>75,05</u>	км

За 2024г. управлением ОНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 10кВ в количестве 2535м.

За 2024г. управлением ОНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 6кВ в количестве 3505м.

За 2024г. управлением КНГДУ было передано на баланс УАЭН линии электропередач 10 кВ в количестве 764 м.

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 вблизи 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 «Жанажол», 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 40 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол», 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 «Жанажол-7»-присоединений 43 шт.

Подстанция питает электроэнергией Месторождение «Жанажол», «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 2024год.

Для устойчивого электроснабжения объектов АО «СНПС-Актобемунайгаз» и потребителей электроэнергии, в 2024 году управление «Актобээнергонефть» выполнили следующие мероприятия:

▪ Для нормальной работы энергослужбы и надежного обеспечения электроэнергией месторождений «Жанажол, Кенкияк» частично осуществлен капитальный ремонт ВЛ-6,10 кВ с устройством приспособления для защиты птиц от поражения электрическим током, замена провода АС на провод СИП, замена дефектных опор по месторождению «Жанажол, Северная Трува»

В 2024 году согласно организационно-техническим мероприятиям по подготовке управления «Актобээнергонефть» к работе в осенне-зимний период собственными силами произвели ППР:

ВЛ-6 кВ общей протяженностью- 197,00 км
ВЛ-10 кВ- 201,00 км
ВЛ-35 кВ- 116,15 км
ВЛ-110 кВ- 298,30 км
ОРУ-110 кВ- 6 комплектов
ОРУ-35 кВ- 12 комплектов
КТП (ТП)- 58 шт
ЗРУ-35 кВ- 4 шт
ЗРУ-10 кВ- 6 шт
ЗРУ-6 кВ- 9 шт.

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

Произвели проф. наладку 11-ти подстанций ПС 110/35/10кВ «Северная трува», ПС 110/35/10кВ «Кенкияк-4», ПС 110/35/6 «Север», ПС 110/35/6 «Жанажол-7», ПС 35/10кВ «Кенкияк-1» ПС 35/10кВ «Кенкияк-2», ПС 35/6 «Кенкияк-3», ПС 35/6 «Жанажол-3», ПС 35/6 «Жанажол-5», ПС 35/6 кВ «Вахтовый поселок», ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4».

▪ 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 2024 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 110/35/6 кВ «Север» ВЛ-35кВ ЦЛ-2,4 Замена опор в количестве 7 шт
ТОО «АММК» произвели ремонт ВЛ:
2. ПС 110/35/10 кВ «Северная Трува» ВЛ-10кВ Фидер №14,25,31 Замена опор в количестве 96 шт

Собственными силами:

- 1) Произвели ремонт кровли, помещения ТП-2 6кВ Вахтовый поселок Жанажол.
- 2) Ремонт помещения комнат отдыха, ремонт подвального АБК ПС 35/10 кВ «Кенкияк-2»
- 3) Произвели восстановление ВЛ-6,10 кВ Фидер№4 «Жанажол-3», Фидер№5,12 от ПС 35/10 кВ «Жанажол-8»
- 4) Произвели регенерацию масла 1Т,2Т-6300 мВт на ПС 35/10кВ «Кенкияк-2»
- 5) Произвели монтаж фундаментного основания под оборудованием, на ПС 35/6 кВ «Жанажол-5», ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4».
- 6) Произвели замену Трансформаторов на объекте СУ 160 кВа на 160 кВа.
- 7) Произвели замену Трансформаторов на объекте АБК Некрасова 160 кВа на 400 кВа.

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

Начальник ЦЭС  Абдрахманов Д.К.