№ 74-ОД от 25.01.2024



**2023 жылға «Астана-АЭК» АҚ**

**энергия менеджмент жүйесі (ЭнМЖ) бойынша**

**басшылық тарапынан талдау**

 «Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ-да энергия менеджменті жүйесін енгізу саласы мынадай болып айқындалды:

Астана қаласының тұтынушыларына электр энергиясын беру және тарату;

жылу және электр энергиясын тұтыну;

автомобиль отынын тұтыну.

Енгізу аймағы мен шекаралары Энергия менеджменті нұсқаулығында құжатталған.

«Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ негізгі қызмет түрі «электр энергиясын беру және тарату жөніндегі қызметтер» бойынша табиғи монополия субъектісі болып табылады

01.01.2024ж. қарасты «Астана-АЭК» АҚ теңгерімінде және қызмет көрсетуде 1776 220/0,4 кВ шағын станциялар (220/110кВ ШС – 32 дана, ҮП, ТШС, КТШС-20/10/0,4 кВ – 1744 дана) және 6 040,277км 220/0,4 кВ электр беру желілері (әуе желілері – 1307,49 км, кабель желілері – 4732, 787 км) бар.

Елорда инфрақұрылымының дамуына, жаңа нысандардың іске қосылуына және халық санының артуына байланысты қаланың электр энергиясын тұтынуы жыл сайын 15-20%-ға өсуде. Бүгінгі таңда электрмен жабдықтау желілерінің тозуы 32,84% құрайды.

 Әзірленген Энергетикалық саясат «Астана-АЭК» АҚ ауқымына және бейініне, сондай-ақ энергетикалық менеджментті енгізу саласына сәйкес келеді.

 «Астана-АЭК» АҚ-ның 2025 жылға дейін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы мақсаттары мен міндеттері қойылды. «Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ негізгі мақсаттары төмендегілер болып табылады:

- Қоғамның энергоменеджмент жүйесінің ҚР СТ ИСО 50001-2019, ҚР СТ ИСО 9001-2016, ҚР СТ ИСО 45001-2019 Қазақстан Республикасы Ұлттық стандартының талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету, оның жұмыс істеуі және тұрақты жақсаруы үшін барлық қажетті ресурстарды ұсыну;

- Қоғам өндіретін жүргізетін орындалатын жұмыстардың/ көрсетілетін қызметтердің сапасын тұрақты арттыру, шарттық міндеттемелерді уақтылы орындау, тұтынушылардың талаптарын барынша қанағаттандыру, өнім берушілермен және әріптестермен өзара тиімді ынтымақтастықты дамыту

- Қоршаған ортаны сақтау, қызметкерлердің кәсіби қауіпсіздігін қамтамасыз ету және денсаулығын қорғау, табиғи және энергетикалық ресурстарды ұтымды пайдалануға қатысты Қоғам қабылдаған заңнамалық, нормативтік және өзге де қолданылатын талаптардың сақталуын қамтамасыз ету

- ғылым мен техниканың озық жетістіктерін пайдалана отырып, Қоғам процестерін тұрақты жетілдіру

- қоршаған орта объектілерінің ластануын болдырмау, Қоғамның өндірістік қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайту, оның теріс салдарын азайту

 - энергетикалық ресурстарды тұтынуды бақылау жүйесін жетілдіру

- өндірістік мақсаттағы объектілерді жобалау барысында шешімдер қабылдау кезінде энергия тиімділігін бағалау.

 Осы мақсаттарға қол жеткізу үшін кәсіпорынға энергетикалық аудиттер жүргізілді, энергетикалық менеджмент жүйесі енгізілді, жыл сайын энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар жоспары әзірленеді және іске асырылады, энергия менеджмент жүйесінің сертификатталған аудиті жүргізіледі.

 Өндірістік қызметті жүзеге асыру кезінде заңнаманың барлық талаптарын ескеруге мүмкіндік беретін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы заңнамалық және басқа да талаптардың тізілімі әзірленді. Энергия аудитін міндетті жүргізу және энергия менеджменті жүйесін енгізу бөлігінде энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы заңнаманың талаптары ескерілді.

 2023 жылға арналған энергия менеджмент жүйесі бойынша энергетикалық талдау жүргізілді, оның шеңберінде жылу және электр энергиясын тұтынатын процестер (Ф.СЭнМ-КП-01-01) айқындалды және энергияны едәуір тұтынатын орындар (Ф.СЭнМ-КП-01-02) анықталды.

 Энергия талдау қорытындысы бойынша құрылымдық бөлімшелердің басшылары (ААЭЖ, САЭЖ, ЕАЭЖ, БАЭЖ, ЭКЕАЖҚ) энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру бойынша іс-шараларды айқындады (Ф.СЭнМ-КП-01-03). Энергетикалық менеджмент жүйесінің іс-шаралар жоспары әзірленді және орындалды (Ф.СЭнМ-КП-01-04).

Іс-шаралардың орындалуын бақылау үшін ЭнМЖ мониторингінің жоспары әзірленді (Ф.СЭнМ-КП-01-05). 2023 жылы іске асырылған іс-шаралардың қорытындысы бойынша: 1638,18 мың кВтс электр энергиясы үнемделді.

 ЭнМЖ бойынша 2023 жылғы энергия тиімділігі бойынша мынадай нақты нәтижелер айқындалды:

 желілердегі электр энергиясының нормативтік техникалық ысыраптары 9,81%;

 желілердегі электр энергиясының шығындары 471 161,765 мың кВт \* сағ, оның ішінде шағын станциялардың өз мұқтаждарына арналған электр энергиясының шығыны 5 496,766 мың кВт\*сағ;

 нормативтік техникалық ысыраптарға және шаруашылық қажеттіліктерге электр энергиясын сатып алу 474 584,942 мың кВт\*сағ/жылына;

 ШҚ электр энергиясын тұтыну 3 423,177 мың кВт\*сағ/жылына;

 ШҚ жылу энергиясын тұтыну 2 566,523 Гкал/жылына.

«Астана-АЭК» АҚ 2023-2024 жж. КҚК-ға қаланың электр желілерін дайындау бойынша іс-шаралар кешенін әзірледі және орындады, бұл іс-шаралар шағын станциялар мен электр беру желілерінің жабдықтарына күрделі жөндеу, техникалық қызмет көрсету жоспарын орындауды көздейді.

«Астана-АЭК» АҚ-ның 2023 жылға арналған жөндеу бағдарламасының негізгі мақсаттары:

тұтастай алғанда энергия жүйесінің орнықтылығы мен тұрақтылығын арттыру;

қала тұтынушыларын электрмен жабдықтау сенімділігін арттыру;

электр энергиясының сапалық параметрлерін арттыру;

техногендік сипаттағы жүйелік авариялардың ықтималдығын болдырмау;

желілердегі авариялық жағдайларды оқшаулау және жою жеделдігі;

қалалық электр желілерінің басқарылуын арттыру;

тасымалдау процесінде электр энергиясының коммерциялық шығындарын азайту;

электр желілеріндегі электр энергиясының технологиялық шығындарын азайту.

«Астана-АЭК» АҚ электр желілері мен энергия объектілерін қысқы ең жоғары жүктеме кезеңінде жұмысқа дайындау бойынша ұйымдастырушылық-техникалық іс-шаралардың орындалған кешені тиісті дайындық паспортын алуға және КҚК-ден өту кезеңінде энергия жүйесінің тұрақты жұмысын және тұтынушыларды үздіксіз электрмен жабдықтауды қамтамасыз етуге мүмкіндік берді.

«Астана-АЭК» АҚ-ның 2023 жылға арналған жөндеу бағдарламасына 2023-2024 ж.ж. КҚК-ға дайындық бойынша бекітілген кестеге сәйкес келесі жұмыс көлемі орындалды:

1. ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ, ӘЖ-10 және 0,4кВ күрделі жөндеу 100%-ға орындалды:

1.1. ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ – жоспар бойынша 68-дана, орындалғаны 68-дана – 100%, орындау мерзімі мамыр-қыркүйек;

1.2. ӘЖ-10кВ – жоспар бойынша 24,36 км. орындалғаны 24,36 км – 100% орындау мерзімі мамыр-қыркүйек;

1.3. ӘЖ-0,4кВ – жоспар бойынша 27,73 км. орындалғаны 27,73 км – 100%, орындау мерзімі мамыр-қыркүйек.

2. ШС-220-110кВ, ӘЖ-220кВ-110кВ, ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ, ӘЖ-10 және 0,4кВ техникалық қызмет көрсету 100% орындалды:

2.1. ШС-220-110кВ – жоспар бойынша 11-дана, 11-дана орындалды (100%) орындау мерзімі ақпан-қыркүйек;

2.2. ӘЖ-220кВ – жоспар бойынша 38,634 км. орындалғаны 38,634 км. (100%), орындау мерзімі шілде-қыркүйек;

2.3. ӘЖ-110кВ – жоспар бойынша 115,374 км., 115,374 км. орындалды (100%), орындау мерзімі сәуір-маусым;

2.4. ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ – жоспар бойынша 68-дана, орындалғаны 68-дана (100%), орындау мерзімі мамыр-қыркүйек;

2.5. ӘЖ-10кВ – жоспар бойынша 18,38 км. орындалғаны 18,38 км. (100%), орындау мерзімі сәуір-қыркүйек;

2.6. ӘЖ-0,4кВ – жоспар бойынша 23,052 км., 23,052км. орындалды (100%), орындау мерзімі сәуір-қыркүйек.

3. ШС, ӘТК, ЖӨБ, ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ құрылыс бөлігін ағымдағы жөндеу 100%-ға орындалды:

3.1. 110/10 кВ «Жаңа-Жол» ШС – 1-дана, орындау мерзімі қаңтар-сәуір – 100%;

3.2. 110/10 кВ «Қараөткел» ШС – 1-дана, орындау мерзімі сәуір, қыркүйек-қазан – 100%;

3.3. 110/10 кВ «Бәйтерек» ШС – 1-дана, орындау мерзімі сәуір, қыркүйек-қазан – 100%;

3.4. ӘТК жөндеу – 1-дана, орындау мерзімі қаңтар-наурыз, қараша-желтоқсан, 100% орындалды;

3.5. ҮП, ТШС, КТШС-10/0,4кВ – жоспар бойынша 34-дана, 34-дана орындалды – 100%, орындау мерзімі мамыр-қыркүйек.

 «Астана-АЭК» АҚ 2023 жылға арналған жөндеу бағдарламасын орындаудың жалпы пайызы 29.11.2023 ж. қарасты – 100%.

Жөндеу науқанының жоспарлы іс-шаралары апаттылықты төмендетуді және қала тұтынушыларын электрмен жабдықтау сенімділігінің көрсеткіштерін жақсартуды қамтамасыз етеді.

01 қаңтар мен 31 желтоқсан аралығындағы кезеңде 2022-2023 жылдармен салыстырғанда технологиялық бұзушылықтарды салыстырмалы талдау:

**01.01.23 ж. бастап 31.12.23 ж. дейін:**

6-10кВ желілерде барлығы **344** технологиялық бұзушылық орын алды, оның ішінде бөгде ұйымдардың кінәсінен – **184**.

«Астана – АЭК» АҚ желілерінде 6-10кВ желілерде **268** ТБ, оның ішінде бөгде ұйымдардың кінәсінен – **105** ТБ.

Тұтынушылар желілерінде **76** технологиялық бұзушылық.

*01.01.23ж. бастап 31.12.23ж. дейін «Астана-АЭК» АҚ 0,4 кВ желілерінде - 53 ТБ.*

**01.01.22 ж. бастап 31.12.22 ж. дейін**

6-10кВ желілерде барлығы **502** технологиялық бұзушылық орын алды, оның ішінде бөгде ұйымдардың кінәсінен – **239**.

«Астана – АЭК» АҚ желілерінде 6-10кВ желілерде **373** ТБ, оның ішінде бөгде ұйымдардың кінәсінен – **110** ТБ.

Тұтынушылар желілерінде **129** технологиялық бұзушылық.

*17.04.22ж. бастап 31.12.22ж. дейін «Астана-АЭК» АҚ 0,4 кВ желілерінде - 72 ТБ.*

«Астана-АЭК» АҚ-дағы технологиялық бұзушылықтардың жалпы саны **2023 жылғы 1 қаңтар мен 31 желтоқсан** аралығындағы кезеңде 2022 жылғы ұқсас кезеңмен салыстырғанда 6-10кВ желілерде **158** технологиялық бұзушылыққа азайды, бұл **31,4** % құрайды.

\*Ескерту: ЖДҚ ұсынған мәлімет бойынша.

Елорда тұтынушыларын сенімді электрмен жабдықтауды қамтамасыз ету үшін «Астана-АЭК» АҚ тұтынушыларға электр энергиясын меншікті және сенімгерлік басқару шарттары бойынша пайдаланылатын электр желілері арқылы көздерден (ЖЭО, Қазақстан ЕЭО) тараптардың жауапкершілік шекарасына дейін беруді жүзеге асырады. Жауапкершілік шекарасы техникалық шарттар берілгеннен кейін электр желілерінің теңгерімдік тиесілігін және тараптардың пайдалану жауапкершілігін ажырату актілерімен ресімделеді, ол 2023 жылы берілген 2009-техникалық шартты және 3078-электр желілерінің теңгерімдік тиесілігі мен тараптардың пайдалану жауапкершілігін ажырату актісін құрады.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Табиғи монополияларды реттеу комитетінің Астана қаласы бойынша департаментінің 2020 жылғы 3 қыркүйектегі № 44-НҚ және Астана қаласының отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасының 2020 жылғы 5 қарашадағы № 06-12/136 бірлескен бұйрығымен 2021-2025 жылдарға арналған жалпы сомасы 23 122 897 мың теңге, ҚҚС есебінсіз инвестициялық бағдарлама бекітілді.

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Табиғи монополияларды реттеу комитетінің Астана қаласы бойынша департаментінің 2023 жылғы 26 желтоқсандағы № 136-НҚ және «Астана қаласының отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ 2023 жылғы 25 желтоқсандағы № 06-12/215 бірлескен бұйрығымен 2023 жылғы өзгерістерді және 2024 жылғы қосымша инвестицияларды ескере отырып, 2021-2025 жылдарға арналған инвестициялық бағдарлама (бұдан әрі – ИБ) бекітілді.

• 2021 жыл жоспар бойынша 1 194 558 мың теңге, инвестициялық бағдарламаны орындау - 1 038 114 мың теңге;

• 2022 жыл жоспар бойынша 7 770 846 мың теңге, инвестициялық бағдарламаны орындау – 7 077 297 мың теңге;

• 2023 жыл бекітілген жоспар - 4 515 244 мың теңге, инвестициялық бағдарламаны орындау – 4 556 168 мың теңге;

• 2024 жыл бекітілген жоспар - 6 336 225 мың теңге;

• 2025 жыл бекітілген жоспар - 4 657 219 мың теңге.

Бекітілген ИБ-ге сәйкес 2022-2023 ж.ж. бастап Қоғам ӘЖ-0,4/10кВ-да АС маркалы жалаңаш сымды ӨКОС (өзін көтеруші оқшауланған сым) сымға ауыстыруға көшуді жүзеге асырады.

ӨКОС ұзақ қызмет ету мерзімімен сипатталады, сондай-ақ ӨКОС бар желілердің жұмысы мен қызмет көрсетуі кезінде электр тоғынан жарақат алу қаупі азаяды.

ӨКОС артықшылықтары оны пайдалану кезінде оқшауланбаған желілерге тән сымдардың сабалау қаупі жоқ, ӨКОС қолдану пайдалану шығындарын 80%-ға дейін, сондай-ақ үшінші тарап тұтынушыларының (электр энергиясын ұрлау үшін) қосылу мүмкіндігі төмендетеді.

«Астана-АЭК» АҚ энергетикалық менеджмент жүйесін жақсарту және энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі жұмысты ұйымдастыру бөлігінде «Астана-АЭК» АҚ өндірістік-техникалық қызметінің энергия үнемдеу жөніндегі жетекші инженерінің ұсыныстары қаралды:

энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласында персоналдың біліктілігін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізу;

кәсіпорынның әрбір құрылымдық бөлімшесі үшін энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі мақсаттарды, міндеттер мен іс-шараларды қайта қарау және нақтылау;

құрылымдық бөлімшелердің энергия үнемдеу саласындағы ҚР заңнамасының және ҚР СТ ИСО 50001-2019, ҚР СТ ИСО 9001-2016, ҚР СТ ИСО 45001-2019 стандарттарының талаптарын сақтау үшін жауапкершілігін күшейту.

«Астана-АЭК» АҚ ЭнМЖ жұмысын талдау қорытындысы бойынша ұсынамын:

энергоменеджмент жүйесін табысты жұмыс істейді деп тану;

жыл сайын энергия үнемдеу саласында персоналдың біліктілігін арттыруды жүргізу;

ЭнМЖ жөніндегі жұмыс тобы барлық құрылымдық бөлімшелердің энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру жөніндегі мақсаттарын, міндеттері мен іс-шараларын іске асыруды қайта қарап, бақылауға алу.

**Басқарма төрағасы** **Р. Абжанов**

**Согласовано**

23.01.2024 12:01 Аманбеков Бауржан Лакайевич

23.01.2024 14:04 Смышляева Екатерина Павловна

23.01.2024 14:43 Буртубаев Азамат Нурлубекович

23.01.2024 15:02 Давлетов Азамат Болатович

23.01.2024 15:16 Балкишев Серик Турганбекович

23.01.2024 15:57 Тулегенова Танзиля Мендыгалиевна

23.01.2024 16:08 Марденов Дамирхан Талгатович

24.01.2024 17:28 Беликов Дмитрий Николаевич

**Подписано**

24.01.2024 18:00 Абжанов Руслан Тюлегенович

