



ЭЛЕКТР ТАЪМИНОТИ КОРХОНАЛАРИДА СОТИШ ХАРАЖАТЛАРИ ВА ЭЛЕКТР ЙЎҚОТИШЛАРИ ҲИСОБИ МЕТОДОЛОГИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

PhD Шодиев Акбар Ашурувич

Термиз иқтисодиёт ва сервис университети

ORCID: 0009-0005-1995-9507

aliz77@mail.ru

Аннотация. Ушбу мақолада электр энергиясини сотиш харажатлари ва электр йўқотишлари ҳисоби методологиясини такомиллаштириш, амалдаги ҳисоб методологиясининг камчиликлари, киритилаётган ҳисоб методологиясини қўллаш орқали сотиш харажатлари ҳамда электр йўқотишларнинг алоҳида турлари бўйича ҳисобга олиш тартиби келтирилган. Шунингдек, электр йўқотишларини баҳолашнинг янги усуллари илмий асосланган ҳамда қўрсатиб берилган.

Калит сўзлар: электр энергияси йўқотишлари, стандартлаштирилган ва стандартлаштирилмаган йўқотишлар, йўқотишлар суммаларини ҳисобдан чиқариш, йўқотишларнинг синтетик ва аналитик ҳисоби, сотиш харажатларини туркумлаш, электр энергияси йўқотишларини сотиш баҳосида акс эттириш, технологик йўқотишлар, табиий йўқотишлар, техник йўқотишлар.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ УЧЕТА ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ И ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

PhD Шадиев Акбар Ашурувич

Термезский университет экономики и сервис

Аннотация. В данной статье представлена процедура совершенствования методологии учета затрат на продажу электроэнергии и потерь электроэнергии, недостатки действующей методологии учета, затраты на продажу за счет использования включенной методологии учета, а также учет видов потерь электроэнергии. Также научно обоснованы и изложены новые методы оценки потерь электроэнергии.

Ключевые слова: потери электроэнергии, нормированные и нестандартизированные потери, списание сумм потерь, синтетический и аналитический учет потерь, категоризация затрат на реализацию, отражение потерь электроэнергии в успешности продаж, технологические потери, естественные потери, технические потери.

IMPROVING THE METHODOLOGY FOR ACCOUNTING FOR SALES COSTS AND ELECTRICITY LOSSES IN POWER SUPPLY ENTERPRISES

PhD Shodiev Akbar Ashurovich

Termez University of Economics and Services

Annotation. *This article presents the procedure for improving the methodology for accounting for electricity sales costs and electricity losses, disadvantages of the current accounting methodology, costs for sales through the use of the included accounting methodology, and accounting for types of electricity losses. Also, new methods for assessing electrical losses are scientifically substantiated and outlined.*

Keywords: *electricity losses, normalized and non-standardized losses, write-off of loss amounts, synthetic and analytical accounting of losses, categorization of sales costs, reflection of electricity losses in sales success, technological losses, natural losses, technical losses.*

Кириш.

Мамлакатимизда 2024 йилда 2020 йилга нисбатан электр энергияси истеъмолчилари бўлган тадбиркорлар сони 26 фоизга, уларнинг истеъмол ҳажми эса 33 фоизга кўпайди. Келгуси яқин беш йилда иқтисодийтимиз ўсишини 1,5 баробарга ошириб, ялпи ички маҳсулот ҳажмини камида 100 миллиард долларга етказиш режалаштирилмоқда. Шу сабабдан ҳам янгидан юзлаб корхоналар ишга туширилиб, электр энергиясига эҳтиёж 100 миллиард килоВатт соатга етиши прогноз қилинмоқда (Мажажихов ва бошқ., 2022). Бу рақам ҳозиргидан 30 миллиард килоВатт соатга кўп деганидир. Шунинг учун, электр энергияси соҳасида янги ислоҳот ва лойиҳаларни амалга ошириш бўйича жуда катта режалар белгиланиб жадаллик билан амалга оширилмоқда. Жумладан, келгуси 5 йилда қиймати 6,5 миллиард доллар бўлган 19 та лойиҳа ҳисобидан, қўшимча равишда 11 минг 500 мегаВатт янги қувватлар ишга туширилиши, 2030 йилга бориб, электр энергияси ишлаб чиқариш таркибида қайта тикланувчи манбалар улуши 30 фоиздан ортиши белгиланмоқда (Мажажихов, Румак, 2022).

Адабиётлар шарҳи.

Электр энергиясини сотиш харажатларини туркумлаш, электр йўқотишларини техник, технологик ҳамда табиий йўқотишларга ажратган ҳолда ўрганиш Мажажиховнинг (2022) илмий ишларида учрайди. Россиялик тадқиқотчи Воротницкий (2022) электр йўқотишларини мутлоқ ва нисбий йўқотишларга ажратиб ўрганади ҳамда 2014 йилдан 2018 йилгача Россиянинг энергия тармоқларида электр энергиясининг мутлоқ йўқотишлари 67,7 миллиард квтдан 78,6 миллиард квтгача ошганлигини келтириб, камайтириш бўйича ўз қарашларини баён этади. Ф.А. Нурниязов электр энергия таъминоти хизматларини кўрсатувчи субъектларда харажатлар ҳисоби ва аудитининг назарий, ташкилий ва услубий асосларини илмий ва амалий жиҳатдан ўрганиш ва шу асосда уларни такомиллаштириш бўйича таклифларни ишлаб чиққан (Штайнер и др., 2011).

Тадқиқот методологияси.

Мақолада маълумотларни гуруҳлаш, анализ ва синтез, тизимли таҳлил, таққослаш, комплекс баҳолаш, қиёсий ва солиштирма таҳлил ҳамда прогноз усулларида самарали фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар муҳокамаси.

Мутахассисларнинг ҳисоб-китобларига кўра, Ўзбекистонда қуёш станцияларини қуриш орқали жами **600 миллиард килоВатт-соат электр энергияси** ишлаб чиқариш имконияти мавжуд. Бу республикамизнинг бугунги кунда энергияга бўлган жами эҳтиёжидан **8 баробар кўп бўлиб**, 2030 йилга бориб қуёш электр станциялари қувватини камида **5 минг**, шамол электр станциялари бўйича эса **3 минг мегаВаттга** етказиш режа қилинган (Мажажиров, Румак, 2022).

Саноат ишлаб чиқаришининг кенгайиши ҳисобига 2025 йилда импортнинг амалдаги қисқариши 3,66 миллион АҚШ долларини ташкил қилиб, 2024-2026 йилларда импорт хажмини камайтириш учун тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш бўйича лойиҳалар рўйхати тузилган ва амалга оширилмоқда.

1-жадвал

МАМЛАКАТИМИЗДА ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСИГА БЎЛГАН ТАЛАБНИНГ ҲОЗИРГИ ВА ПРОГНОЗ ҚИЛИНАЁТГАН ҲОЛАТИ (Ташназаров, 2016) (МВт)

т/р	Кўрсаткичлар	2018	2020	2025	2030	Ўзгаришлар	
						(+;-)	%
1	Электр энергия истеъмоли	66.2	73.3	90.0	117.2	+51.0	77.1
1.1	Аҳоли	13.2	15.0	17.5	19.5	+6.3	47.7
1.2	Иқтисодий тармоқлар	37.8	42.5	53.0	70.6	+32.8	87.0
1.3	Экспорт	2.5	2.6	5.0	12.1	+9.6	3.9
1.4	Технологик харажатлар ва йўқотишлар	12.7	13.8	14.5	15.0	+2.3	18.0

Манба: муаллиф ишланмаси.

1-жадвал маълумотларига кўра 2030 йилга келиб электр энергиясига бўлган талаб 77,1 фоизга ошиши кутилмоқда. Бунинг учун эса, электр энергиясини ишлаб чиқариш қувватини икки бараварга оширилишини талаб қилади. Шу сабабдан ҳам муқобил энергия манбаларидан кенг фойдаланиш, ишлаб чиқарилган электр энергияси йўқотишларини камайтириш учун ўзига хос технологик янгиликлардан фойдаланишни тақозо этади.

Шунинг билан бирга электр энергиясини ишлаб чиқаришининг кенгайиб бориши, сотиш харажатларининг турқумланиши ҳамда электр энергиясини етказиб бериш билан боғлиқ йўқотишларни бухгалтерияда ҳисобга олиш методологиясини такомиллаштириш давр талаби бўлиб қолмоқда. Бироқ, амалдаги ҳисоб методологиясининг бир қанча камчиликлари мавжуд бўлиб улар қуйидагилардан иборат:

1. Электр энергиясининг етказиб бериш билан боғлиқ йўқотишлари бухгалтерия ҳисобининг алоҳида ҳисоб объекти сифатида акс эттирилмаслиги;
2. Тижорат йўқотишларини стандартлаштириш эътиборга олинмаган, электр энергиясининг тижорат йўқотишлари таркибий қисмларининг миқдорлари алоҳида ажратилмайди ва шунинг учун зарур ҳолларда бухгалтерия ҳисоби тизимида мустақил кўрсаткичлар (бухгалтерия ҳисоби объекти) сифатида аниқ кўрсатилиши имкониятининг мавжуд эмаслиги;
3. Амалдаги бухгалтерия ҳисоб тизими электр энергиясининг ижро балансида акс эттирилган маълумотларни бошқариш учун тўлиқ ва етарли ахборот таъминотини шакллантиришга имкон бермайди. Бунда йўқотишларнинг ҳақиқий ҳажми, сабаблари, айбдорлари ва кўламини билмасдан туриб, уларни бартараф этиш ва минималлаштириш объектив равишда имконсизлиги.

Бу ҳолда бухгалтерия ҳисобининг асосий вазифаси бошқарув маълумотларини қўллаб-қувватлаш тизимида тижорат йўқотишларини аниқ таъкидлашдир. Буни "Электр энергияси йўқотишлари" махсус синтетик ҳисоби ёрдамида амалга ошириш

мумкин, унинг ривожланиши сифатида "Тижорат электр йўқотишлари" субсчёти очиш талаб этилади. "Электр энергиясининг тижорат йўқотишлари" субсчётининг аналитик ҳисоби электр йўқотишларининг турлари бўйича стандарт ва ортиқча йўқотишларга бўлиниш билан амалга оширилиши керак.

"Электр энергиясининг тижорат йўқотишлари" субсчётини жорий этиш бўйича таклифнинг мантиқий давоми энергия таъминоти ташкилоти учун алоҳида харажат моддасини "Электр энергиясининг тижорат йўқотишлари" ни ажратиш зарурияти ҳисобланади. Бухгалтерия ҳисоб тизимида "Электр энергиясининг тижорат йўқотишлари" махсус субсчётидан фойдаланиш бўйича таклиф қуйидагиларга имкон беради:

1. Бухгалтерия ҳисоби тизимида электр энергиясининг стандартлаштирилган ва стандартлаштирилмаган тижорат йўқотишларини акс эттириш учун ушбу объектлар бухгалтерия ҳисоби тизимида алоҳида қайд этилади;

2. Бухгалтерия ҳисобида электр энергиясининг тижорат йўқотишларини ҳисобдан чиқариш йўналиши акс эттирилади.

3. Қиймат жиҳатдан электр йўқотиш турлари бўйича кўрсаткичларни шакллантириш мақсадида электр энергиясининг тижорат йўқотишларининг таркибий қисмларини мустақил объектлар сифатида ажратиб олиш имконияти яратилади.

Электр энергетикасини ислоҳ қилишнинг замонавий шароитида бухгалтерия ҳисоби маълумотларининг фойдалилик даражасини ошириш учун маълумотларни тизимлаштириш ва тўплаш тартибини рационализация қилиш, яъни иқтисодий кўрсаткичларни акс эттириш жараёнини такомиллаштириш зарур. Буни жорий этиш учун алоҳида синтетик счёт бўйича кўрсатилган кўрсаткични шакллантирган ҳолда мустақил ҳисоб объекти сифатида энергия таъминоти ташкилотларида ҳисобга олишда электр энергияси йўқотишларини ажратиш таклифи ёрдам беради. Киритилган "Электр энергиясини йўқотишлари" ҳисобварағига бухгалтерия ёзувларини ёзиш учун унга маълум бир рақамни белгилаш лозим.

Электр энергиясини белгиланган меъёрлардан ортиқ етказиб бериш электроэнергетика соҳасида ўзига хос нуқсон ҳисобланади. Шу билан бирга, электр энергиясини ишлаб чиқариш, тақсимлаш (узатиш) ва истеъмол қилишнинг узлуксиз жараёни билан боғлиқ айрим хусусиятларнинг мавжудлиги, хусусан, захираларни шакллантириш имкониятининг йўқлиги электр энергияси йўқотишларини ҳисобга олиш методологиясига таъсир қилади. Ҳисобварақлар режасидан фойдаланиш бўйича кўрсатмалар ташкилотларга муайян операцияларни қайд этиш учун ҳисобварақлар режасига қўшимча синтетик ҳисобварақларни киритиш имкониятини беради. Бу, бизнинг фикримизча, киритилаётган ҳисобварақ учун алоҳида рақам белгилаш заруриятини келтириб чиқаради. Муайян рақамни белгилашга қарор қилишда қуйидаги жиҳатларга эътибор қаратиш лозим:

1. "Электр энергияси йўқотишлари" ҳисобварағи жорий ҳисобварақлар режасининг "Ишлаб чиқариш харажатлари" бўлимида жойлашган бўлиши керак;

2. Бошқарув ҳисоби доирасида харажатларни элементлар бўйича ҳисобга олиш учун 2400 счёт рақами мақбул кўрилган;

3. Моҳиятан киритилган счётни қўллаш 26-«Ишлаб чиқаришдаги нуқсонлар» счёти, 25-«Умумий ишлаб чиқариш харажатлари» счёти ҳисобварағини қўллаш қоидалари билан умумийликларга эга бўлади.

Шундай қилиб, тақдим этилган далилларни ҳисобга олган ҳолда, киритилган "Электр йўқотишлари" ҳисоб рақамини "2400" деб белгилашни тавсия этамиз. 2400-«Электр энергияси йўқотишлари» ҳисобварағининг аналитик ҳисоби йўқотишларнинг таснифига мувофиқ ҳар бир йўқотиш турлари бўйича амалга оширилиши керак.

2400-сонли "Электр энергияси йўқотишлари" ҳисобварағидан фойдаланган ҳолда электр энергияси йўқотишларини ҳисобга олишнинг тавсия этилган методологиясига кўра:

биринчидан, бу мақсадга мувофиқдир, чунки бухгалтерия ҳисобида янада аниқ ва тизимли маълумотларни кўрсатиш учун ушбу объектни ажратиш кўрсатиш имконини беради;

иккинчидан, мантиқий бошқарув тизими учун зарур бўлган бухгалтерия ҳисоби кўрсаткичларини шакллантириш имконини яратадиган, электр энергияси йўқотишлари турларини маълум бир кетма-кетликда бир бутунга тизимли равишда боғлайди;

учинчидан, буюртма бериш, яъни йўқотишларни турлари бўйича ифодалаш, уларнинг ҳар бири учун аналитик ҳисобга олиш тартиби назарда тутилади.

Хулоса ва таклифлар.

Электр энергия таъминоти корхоналари томонидан қўлланилаётган бухгалтерия ҳисоби методологияси электр энергиясининг тижорат йўқотишларини ўзида акс эттирмайди ва шунга мос равишда уларни баҳолаш усулини белгилаб бермайди. Амалда, бухгалтерия тизимида акс эттириш учун йўқотилган электр энергиясини баҳолаш аввалги ҳисобот давридаги электр энергиясининг ишлаб чиқариш таннарни бўйича амалга оширилмоқда, бу эса энергия тежашни рағбатлантирмайди. Молиявий ва бошқарув ҳисоби тизимида тижорат йўқотишларини сотиш баҳоси бўйича баҳолашни таклиф этамиз. Энергия таъминоти ташкилоти электр энергиясининг технологик жиҳатдан асоссиз йўқотишларига мос келадиган миқдорни йўқотади. Сотилган маҳсулотлар сотиш нархларида баҳоланади, шунинг учун бундай баҳолаш туридан фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлар эди. Энергия таъминоти ташкилоти раҳбариятини ахборот таъминотини яратиш, тижорат йўқотишларини камайтириш ва электр энергиясини ўғирлашга қарши курашиш самарадорлигини ошириш, нотўғри бошқарувни бартараф этиш ва истеъмолчиларнинг тўлов интизомига риоя қилишлари учун захираларни излаш ва сафарбар қилиш муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади.

Адабиётлар / Литература/ Reference:

Апраткин В.Н. (2023) Человеческий фактор и его влияние на уровень потерь электроэнергии// Потери электроэнергии в городских электрических сетях и технологии их снижения: сб. ст. - Москва, «Мособлэлектро», 12 - 15 апр.

Воротницкий В.Э. (2022) Мероприятия по снижению потерь электроэнергии в электрических сетях энергоснабжающих организаций// Энергосбережение.. № 3.

Воротницкий В.Э., Апраткин В.Н. (2022) Коммерческие потери электроэнергии в электрических сетях. Структура и мероприятия по снижению // Новости электротехники. Информационно-справочное издание..№ 4.

Иминов Т.К., Вахабов А.В., Тешабоев Т.З., Бутабоев М.Т., (2019) "Зелёная экономика" как основа устойчивого развития. Монография. - Т.: "Aloqachi", - 480 с.

Мажажихов А. А. (2022) Электр йўқотишларини ҳисобга олиш хусусиятлари. Профессор-ўқитувчилар ва талабалар конференцияси материаллари 2022 йил 19 апрель, Санкт-Петербург,; "Знание" нашриёти.

Мажажихов А. А., Румак В. Г. (2022) Электр энергетикасини ислоҳ қилиш бўйича хорижий тажриба. Профессор-ўқитувчилар ва талабалар конференцияси материаллари 2022 йил 19 апрель, Санкт-Петербург,; "Знание" нашриёти.

Ташназаров С.Н. (2016) Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида молиявий ҳисобот: муаммо ва ечимлар. Монография. Т.: "Наврўз" нашриёти, 31-47-б.

Штайнер А., Айрис Р., Бэсса С. и др. (2011) Навстречу «зелёной» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности / ЮНЕП/Грид Арендаль, - 739 с.