

ДОГОВІР № _____
про користування електричною енергією

(прізвище, ім'я та по батькові)

який проживає _____
(адреса, телефон)

далі іменується Споживач, з одного боку, та ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВЕНЕРГО» в особі _____,
що діє на підставі _____ від _____ № _____ – далі іменується Електропостачальник, з іншого боку, уклали цей договір про користування електричною енергією (далі – Договір).

Предмет договору

1. За цим договором Електропостачальник бере на себе зобов'язання надійно постачати електричну енергію на об'єкт Споживача _____
(квартира/ індивідуальний (садибний) житловий будинок/ садовий/ дачний будинок)
розташований за адресою: _____ та який належить йому на праві власності/
користування (непотрібне закреслити) відповідно до _____

(назва документа, ким і коли виданий/укладений)

у необхідних йому обсягах відповідно до потужності _____ кВт, з гарантованим рівнем надійності, безпеки і якості, а Споживач зобов'язується оплачувати спожиту електричну енергію за тарифами, встановленими НКРЕКП, у строки, передбачені цим договором.

2. Категорія надійності струмоприймачів Споживача _____ (друга, третя).

3. Параметри якості електричної енергії повинні відповідати державним стандартам.

4. Встановлені запобіжники чи запобіжні автомати типу _____ на напругу _____, струм _____.

5. Відомості про засіб обліку електричної енергії, що використовується в розрахунках за цим договором, зазначаються в акті про пломбування та є додатком 1 до цього договору.

6. Наявність трифазного електрообладнання, дозволеного для застосування:

1) _____;

2) _____.

7. Приміщення Споживача обладнані:

стаціонарною електроплитою _____;

(дозвіл на застосування)

стаціонарними електроустановками для опалення та нагрівання води:

_____ (тип засобу обігрівання, дозвіл на користування)

8. Межа розподілу встановлюється:

- відхідних клем розрахункового засобу обліку поверхових або квартирних електрощитів.
- відповідно до акта розмежування балансової належності електричних мереж (за ознаками права власності) та експлуатаційної відповідальності сторін, який є додатком 2 до цього договору.

Права та обов'язки Споживача

9. Споживач має право на:

- вибір постачальника електричної енергії;
- підключення до електричної мережі за умов дотримання правил користування електричною енергією;
- отримання інформації щодо якості електричної енергії, тарифів (цін), порядку оплати, умов та режимів її споживання;
- отримання електричної енергії, якісні характеристики якої визначені державними стандартами;
- відшкодування згідно із законодавством збитків, заподіяних внаслідок порушення його прав;
- якісне обслуговування електричних мереж, розрахункових засобів обліку.

10. Споживач електричної енергії зобов'язується:

- дотримуватися вимог нормативно-технічних документів та договору про користування електричною енергією;
- забезпечувати належний технічний стан та безпечну експлуатацію своїх внутрішніх електромереж, електроустановок та побутових електроприладів;
- забезпечувати збереження засобів обліку і пломб на них у разі розміщення засобу обліку у квартирі або на іншому об'єкті Споживача;
- невідкладно повідомляти Електропостачальника про недовідки в роботі засобу обліку;
- оплачувати спожиту електричну енергію відповідно до умов договору;
- вносити плату за спожиту електричну енергію виключно на поточний рахунок із спеціальним - режимом використання Електропостачальника в уповноваженому банку;
- узгоджувати з Електропостачальником нові підключення та переобладнання внутрішньої електропроводки, здійснювані з метою збільшення споживання електричної потужності;
- надавати розрахункову книжку на вимогу представників Електропостачальника для перевірки правильності оплати та відповідності записів у ній показанням засобу обліку;

- забезпечувати доступ представникам Електропостачальника, які пред'явили свої службові посвідчення, до квартири або іншого об'єкта для обстеження засобу обліку, електроустановок та електропроводки;
- не перешкоджати обрізуванню гілок дерев, які ростуть на території, що належить Споживачу, для забезпечення відстані не менше 1 метра від проводів повітряної лінії електромережі;
- не пізніше ніж за 7 днів до припинення користування електричною енергією у квартирі або на іншому об'єкті письмово повідомити Електропостачальника про розірвання договору та розрахуватися за спожиту електричну енергію, включаючи день виїзду.

У разі отримання житлової субсидії на оплату електричної енергії своєчасно повідомляти Електропостачальника про своє право на зменшення розміру плати за спожиту електричну енергію відповідно до порядку призначення та надання населенню субсидій для відшкодування витрат на оплату житлово-комунальних послуг, придбання скрапленого газу, твердого та рідкого пічного побутового палива.

Права та обов'язки Електропостачальника

11. Електропостачальник має право:

- пропонувати Споживачу надання додаткових послуг, пов'язаних з постачанням електричної енергії;
- перевіряти стан засобів обліку та знімати показання відповідно до умов договору;
- встановлювати технічні засоби, які обмежують постачання електричної енергії Споживачу у межах, передбачених договором;
- вимагати від Споживача відшкодування збитків, завданих порушеннями, допущеними Споживачем під час користування електричною енергією;
- робити перерву в постачанні електричної енергії або відключати Споживача без його згоди у випадках, передбачених Правилами користування електричною енергією для населення;
- у разі, коли у власності або користуванні Споживача перебувають електричні мережі напругою понад 1 кВ, а засіб обліку встановлений не на межі балансової належності електричних мереж, проводити Споживачу донарахування технічних втрат електричної енергії в електричних мережах. Порядок розрахунку електричної енергії в електричних мережах, трансформаторних пунктах, належних Споживачу, є додатком 3 до Договору;
- у разі, якщо протягом п'яти робочих днів від дня отримання акта про недопуск Споживач не забезпечить представникам Електропостачальника доступ до свого об'єкта для обстеження засобу обліку та/або не узгодить з ним дату проведення зазначеного обстеження, провести відключення об'єкта від електропостачання.

12. Електропостачальник зобов'язується:

- забезпечувати надійне постачання електричної енергії згідно з умовами ліцензій та договором про користування електричною енергією;
- надавати інформацію про послуги, пов'язані з електропостачанням, та про терміни обмежень і відключень;
- гарантувати безпечне користування послугами, пов'язаними з електропостачанням, за умов дотримання Споживачем вимог правил безпечної експлуатації внутрішньої електромережі, електроустановок та побутових електроприладів;
- у разі перерахування Споживачем коштів за електричну енергію на інші рахунки повернути ці кошти за заявою споживача або за власною ініціативою в триденний термін з моменту їх отримання;
- повідомляти Споживача письмово або через засоби масової інформації та в місцях оплати за електричну енергію про зміни тарифів не пізніше ніж за 5 днів до їх запровадження;
- проводити не один раз на 6 місяців контрольне знімання показань засобів обліку у Споживача відповідно до затверджених графіків;
- проводити планові перевірку, ремонт і заміну засобів обліку в терміни, встановлені нормативно-технічними документами та договором;
- розглядати звернення Споживача щодо надання послуг, пов'язаних з постачанням електричної енергії, та приймати з цього приводу рішення у терміни, передбачені Правилами користування електричною енергією для населення;
- ознайомити Споживача з Правилами користування електричною енергією для населення та провести інструктаж щодо умов безпечної експлуатації засобів обліку.

13. Представник Електропостачальника під час знімання показань засобів обліку, заміни засобів обліку, виписування платіжних документів за електричну енергію та інших дій, що виконуються відповідно до договору, зобов'язаний пред'являти своє службове посвідчення.

14. Електропостачальник безплатно:

- здійснює планові перевірку, обслуговування та ремонт засобів обліку;
- дає рекомендації щодо можливості та доцільності використання електричної енергії для опалення, а також щодо енергозбереження та режимів споживання електричної енергії;
- надає інформацію щодо якості електричної енергії, тарифів (цін), порядку оплати, умов та режимів її споживання;
- видає бланки типових договорів, розрахункові книжки з бланками квитанцій або платіжні документи, електронну картку, у необхідних випадках, на оплату електричної енергії.

Умови та порядок оплати

15. Оплата за електричну енергію здійснюється відповідно до показань засобу обліку

(розмір тарифу (ціна), порядок та терміни оплати)

У разі несплати за спожиту електричну енергію до _____ – _____ числа Споживачу нараховується пеня у розмірі _____ – _____ відсотків, але не більше _____ – _____ відсотків заборгованості.

У разі отримання житлової субсидії на оплату електричної енергії розмір плати споживача за використану електричну енергію визначається відповідно до порядку призначення та надання населенню субсидій для відшкодування витрат на оплату житлово-комунальних послуг, придбання скрапленого газу, твердого та рідкого пічного побутового палива.

Оплата Споживачем здійснюється за платіжними документами, які направляються Енергопостачальником, а в разі їх відсутності може здійснюватися за розрахунковою книжкою чи карткою попередньої оплати.

16. У разі наявності заборгованості, в тому числі на час укладення Договору, сторони погоджують графік її погашення за умови обов'язкової оплати поточних платежів, про що укладається договір про реструктуризацію заборгованості.

Заборгованість на момент укладення договору визначається згідно з актом звіряння розрахунків.

17. У разі укладення Споживачем договору оренди житлового приміщення, Споживач до 01 числа місяця, наступного за розрахунковим, вносить попередню оплату за наступний розрахунковий період у розмірі середньомісячного споживання електричної енергії за тарифом, що діє на день внесення передоплати.

Відповідальність сторін

18. Електропостачальник несе відповідальність:

- за шкоду, заподіяну Споживачу або його майну в розмірі і порядку, визначених відповідно до законодавства;
- у разі тимчасового припинення електропостачання з вини Електропостачальника - у розмірі двократної вартості недовідпущеної споживачу електричної енергії;
- у разі відпуску Споживачу електричної енергії, параметри якості якої знаходяться поза межами показників, зазначених у договорі - сплачує 25 відсотків вартості такої енергії;
- у разі порушення прав Споживача (відмова в реалізації його прав, у наданні необхідної інформації, надання послуг, що за якістю не відповідають вимогам нормативно-технічних документів, ухилення від перевірки якості електричної енергії тощо).

Електропостачальник не несе відповідальності за тимчасове припинення постачання електричної енергії, відпуск електричної енергії, параметри якості якої не відповідають показникам, зазначеним у договорі, або за шкоду, заподіяну Споживачу, якщо доведе, що вони виникли не з його вини, а з вини Споживача або внаслідок дії обставин непереборної сили.

19. Споживач несе відповідальність за:

- прострочення внесення платежів за електричну енергію;
- порушення правил користування електричною енергією;
- ухилення від виконання або несвоєчасне виконання рішень і приписів Державної інспекції з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної енергії;
- розкрадання електричної енергії у разі самовільного підключення до електромереж і споживання електричної енергії без засобів обліку;
- пошкодження засобів обліку;
- розукрупнювання та пошкодження об'єктів електроенергетики, розкрадання майна цих об'єктів;
- насильницькі дії, що перешкоджають посадовим особам Електропостачальника виконувати свої службові обов'язки.

Інші умови

20. Взаємовідносини сторін, не врегульовані цим договором, регламентуються законодавством.

21. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час користування електричною енергією, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.

22. Розбіжності з технічних питань під час виконання умов цього договору регулюються органами Держенергонагляду згідно з правилами користування електричною енергією, правилами улаштування електроустановок, правилами безпечної експлуатації електроустановок Споживача, правилами технічної експлуатації установок Споживача.

23. Розбіжності щодо застосування тарифів вирішуються НКРЕКП.

24. У разі порушення Електропостачальником умов договору Споживач викликає представника Електропостачальника для складання та підписання акта-претензії Споживача, в якому зазначаються терміни, види, показники порушень тощо (бланк типового акта-претензії надає Електропостачальник).

Акт-претензія складається Споживачем та представником Електропостачальника і скріплюється їхніми підписами.

У разі неприбуття представника Електропостачальника у встановлений термін, Споживач має право скласти акт-претензію у довільній формі.

У разі відмови представника Електропостачальника від підписання, акт вважається дійсним, якщо його підписали не менше ніж три споживачі, або Споживач і виборна особа будинкового, вуличного, квартального чи іншого органу самоврядування.

25. Акт-претензія Споживача подається Електропостачальнику, який у десятиденний термін усуває недоліки або надає Споживачеві обґрунтовану відмову щодо задоволення його претензій.

Електропостачальник може відмовити в задоволенні претензій Споживача щодо відхилення показників якості електричної енергії від встановлених державними стандартами на підставі даних реєстраційних технічних засобів, атестованих і опломбованих територіальними органами Держстандарту.

26. Споживач надає згоду на обробку своїх персональних даних у відповідності до Закону України «Про захист персональних даних», якщо така обробка пов'язана з виконанням умов даного Договору.

Дія обставин непереборної сили

27. Електропостачальник та Споживач не відповідають за невиконання умов договору, якщо це спричинено дією обставин непереборної сили. Факт дії обставин непереборної сили підтверджується відповідними документами.

Термін дії договору

28. Цей договір укладається на три роки, набирає чинності з дня його підписання та вважається продовженим на кожен наступний рік, якщо за місяць до закінчення терміну його дії жодна із сторін не висловила наміру внести до нього зміни або доповнення.

29. Дія договору може бути достроково припинена Електропостачальником у разі:

- отримання Електропостачальником документального підтвердження факту відчуження об'єкта на користь іншої особи;
- набуття спадкоємцем права власності на об'єкт.

У разі припинення дії договору договір припиняє свою дію в частині постачання електричної енергії на об'єкт, а в частині виконання фінансових зобов'язань сторін (які виникли на дату припинення дії договору) вони продовжують діяти до дати здійснення повного взаєморозрахунку між сторонами.

30. Договір може бути розірваний достроково у разі зміни Споживачем місця проживання та остаточного припинення користування електричною енергією.

31. Цей Договір складено у двох примірниках, один з них зберігається у Електропостачальника, а другий у Споживача.

32. Споживач з Правилами користування електричною енергією для населення ознайомлений _____.
(підпис Споживача)

33. Додатки до договору, які є невід'ємною частиною:

- акт встановлення / заміни / технічної перевірки / контрольного огляду / збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача - _____; (наявний: так/ні)

- Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін - _____; (наявний: так/ні)

- Порядок розрахунку втрат електроенергії в мережі споживача - _____ (наявний: так/ні).

34. З метою належного виконання вимог законодавства під час проведення зі мною розрахунків і відповідно до Закону України "Про захист персональних даних", даю згоду на оброблення моїх персональних даних.

(підпис, прізвище, ім'я, по батькові)

35. Споживачем підтверджено, що об'єкт за адресою: _____ належить йому на правах:

- Власності;
- Часткової власності (згода співвласників, підтверджена автентичними підписами, надана окремим документом та є невід'ємною частиною цього Договору);
- Користування.

36. Юридичні адреси сторін та їхні рахунки:

Електропостачальник:

ПАТ «КІЇВЕНЕРГО», 01001, пл. І. Франка, 5, код ЄДРПОУ 00131305

Тел.: 202-15-88, kyivenergo.ua

Номер поточного рахунка із спеціальним режимом використання 26038301201 ГУ АТ "Ощадбанк";
код банку 322669

Номер поточного рахунка для інших платежів 26006962509433 ПАТ «ПУМБ» код банку 334851

Споживач _____

(прізвище, ім'я та по батькові)

(паспортні дані, ідентифікаційний код)

Адреса, телефон _____

Сторони зобов'язуються своєчасно письмово сповіщати про всі зміни реквізитів (найменування організації, рахунки тощо).

Електропостачальник

Споживач

(підпис)

(підпис)

" ____ " _____ 201_р.

" ____ " _____ 201_р.

М. П.

Б.П.

Додаток 1
до Договору про користування електричною
енергією від "___" _____ 20__ р.
о/р № _____



ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО
«КИЇВЕНЕРГО»

СВП «КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»

(найменування підрозділу)

АКТ № _____

**встановлення / заміни / технічної перевірки / контрольного огляду /
збереження пломб вузла обліку (засобу обліку), встановленого на об'єкті Споживача**

“___” _____ 20__ р.

м. Київ

Цим актом представник (представники) Електропостачальника (електророзподільного підприємства) _____

(назва Електропостачальника (електророзподільного підприємства), посада, прізвище, ім'я, по батькові)

(№ _____ службового посвідчення) і Споживач (уповноважений представник) _____
або представник організації, на балансі якої перебуває об'єкт (у разі встановлення не на об'єкті
Споживача, назва організації, посада, прізвище, ім'я, по батькові)
_____, підтверджують, що на об'єкті Споживача (організації,
на балансі якої перебуває об'єкт) _____ (житловий
будинок (частина будинку), квартира, сходові клітини, фасад тощо), розташованого за адресою
_____, представником Електропостачальника виконані
роботи з технічної перевірки / контрольного огляду / заміни / встановлення / збереження пломб
вузла обліку (засобу обліку) (необхідне підкреслити).

Електролічильник встановлений:

Тип	Заводський номер	Рік випуску	Покази	Розрядність	Фазність	Клас точності	Номинальний струм, А	Дата перевірки	Дата проведення чергової перевірки	Цілісність / ушкодження / неушкодження

Похибка вимірювання проводилася засобом _____ типу, № _____, _____
(дата перевірки)

Електролічильник знятий:

Тип	Заводський номер	Рік випуску	Покази	Розрядність	Фазність	Клас точності	Номинальний струм, А	Дата перевірки	Дата проведення чергової перевірки	Цілісність / ушкодження / неушкодження

Похибка вимірювання проводилася засобом _____ типу, № _____, _____
(дата перевірки)

Трансформатори струму: ___ од. _____ типу, N _____, _____ номіналу _____ А,

_____ (дата перевірки)

Інформація про пломби засобу обліку заводом-виробником та/або державним повірителем

Дата пломбування	Пломба					Матеріал в'язання*	Цілісність / ушкодження / неушкодження
	тип	відбиток (рік, квартал, літера)	кількість, штук	колір	матеріал		
Знятий							
Встановлений							

Інформація про пломби електропостачальника та місця пломбування

Місце пломбування	Пломби				Матеріал в'язання*	Цілісність / ушкодження / неушкодження	
	номер	тип	колір	матеріал			
Зняття пломби	Клемна кришка електролічильника						
	Кожух електролічильника						
	Шафа обліку (фасад, РП-0,4 кВ та тощо)						
Встановлення	Клемна кришка електролічильника						
	Кожух електролічильника						
	Шафа обліку (фасад, РП-0,4 кВ та тощо)						

* Матеріал в'язання: кордова нитка, пломбувальний дріт, ліска, металевий трос-ліска, що повита дротом.

Електропостачальник (електророзподільне підприємство)	Споживач
_____	_____
"__" _____ 20__ р.	"__" _____ 20__ р.

Представник балансоутримувача об'єкту

"__" _____ 20__ р.

Додаток 2
до Договору про користування електричною
енергією від "___" _____ 20__ р.
№ _____

Акт

розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін
об'єкта а за адресою: _____
(фактична адреса об'єкта)

Споживач _____
(прізвище, ім'я по-батькові Споживача)

в особі _____, та
(прізвище, ініціали)

Електропостачальник _____
(найменування Електропостачальника)

в особі _____
(посада, прізвище, ініціали)

далі – **Сторони**, цим актом встановили відповідальність сторін:

1. Сторонам на праві власності/користування/відання належать/перебувають на їх балансі електромережі, за які кожна зі Сторін несе відповідальність за їх технічний стан, обслуговування, зберігання та експлуатацію, а саме:

1.1. Електропостачальника: _____

1.2. Споживача _____

2. Межа балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності Сторін встановлюється на: _____
(вказати межі між Електропостачальником та Споживачем)

3. Схема постачання забезпечує надійність електропостачання струмоприймачів:

Категорія струмоприймачів	Струмоприймачі, схема живлення яких відповідає категорії, кВт
ДРУГА	
ТРЕТЯ	

4. Електропостачальник гарантує надійне постачання електроенергії струмоприймачам Споживача власними мережами до своєї межі балансової належності електромереж.

5. Сторони зобов'язуються утримувати електромережі, зазначені у цьому акті, у справному стані та експлуатувати їх відповідно до ПКЕЕН, ПТЕ, ПБЕ.

6. Споживач зобов'язується забезпечити на своїй території охорону електромережі, що належить Електропостачальнику та безперешкодний доступ до електроустановок працівників Електропостачальника в будь-який час доби для проведення необхідних робіт.

7. Електропостачальник зобов'язується забезпечити на території своїх підстанцій охорону електромережі, що належить Споживачу та допуск Споживача до електроустановки для ремонту обладнання, що належить Споживачу.

8. Електропостачальник забезпечує на своїй межі балансової належності електромереж гранично допустимі значення фазного відхилення напруги δU_ϕ не більше 10%.

9. Схема електроустановки та точки розподілу мереж:

Електропостачальник

“ ___ ” _____ 20__ р.
м.п.

Споживач

“ ___ ” _____ 20__ р.
б.п.

Уповноважена особа РЕМ

(П.І.п/б, підпис, штамп)
“ ___ ” _____ 20__ р.

Акт склав та перевірів _____
(П.І.п/б, підпис)

Категорійність та схему електропостачання
підтверджую

Інженер ГрКДУПС _____
(П.І.п/б, підпис)
“ ___ ” _____ 20__ р.

Примітка: Умови, що викладені у цьому додатку, є істотними та обов'язковими для цього договору. Уразі зміни будь-яких умов, зазначених у цьому додатку, Споживач зобов'язаний повідомляти про це Електропостачальника та ініціювати внесення змін до нього.

ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ ВТРАТ електроенергії в мережі Споживача

Цей порядок складено відповідно до Методичних рекомендацій визначення технологічних втрат електроенергії в трансформаторах і лініях електропередавання, затверджених наказом Міненерговугілля України від 21.06.2013 №399 (далі Методичні рекомендації).

1. Найменування Споживача _____

2. Адреса об'єкта _____

3. Для розрахунку втрат використано схему зазначену в акті розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін, що є невід'ємним додатком до договору про користування електричною енергією.

4. Вихідні дані для розрахунку втрат

Таблиці з вихідними даними заповнюються у разі, якщо у власності споживача перебувають електричні мережі напругою понад 0,4 кВ, а прилад обліку встановлений не на межі розподілу електромереж.

Втрати електричної енергії на ділянці електромережі від межі розподілу до місця встановлення приладу обліку Енергопостачальник визначає розрахунковим шляхом щомісяця за даними місячного споживання електричної енергії згідно з пунктами Методичних рекомендацій зазначеними в Розділах 4.1, та 4.2 цього додатка. Втрати електричної енергії відносяться на рахунок власника зазначеної ділянки електромережі.

4.1. Розрахунок втрат електроенергії в трансформаторах

4.1.1 Для рівня інформаційного забезпечення А втрати визначаються згідно з п.7.1 Методичних рекомендацій за формулами:

$$\Delta W_T^{(P)} = 3 \cdot I^2 \cdot R_T \cdot k_\phi^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_P + P_{H.X.} \cdot T_H \text{ (кВт·год)}$$

де I – середнє протягом розрахункового періоду діюче значення сили струму трансформатора, А;

k_ϕ^2 – коефіцієнт форми графіка навантаження трансформатора;

R_T – активний опір трансформатора, Ом.;

$P_{H.X.}$ - втрати неробочого ходу трансформатора, кВт;

T_P – час роботи трансформатора під навантаженням протягом розрахункового періоду, години;

T_H – час знаходження трансформатора під напругою протягом розрахункового періоду, години.

4.1.2. Для рівня інформаційного забезпечення Б втрати визначаються згідно з п.7.3 Методичних рекомендацій.

4.1.3. Вихідні дані для розрахунку втрат наведені в Таблиці 1.

4.2. Розрахунок втрат в лініях електропередавання

4.2.1. Для рівня інформаційного забезпечення А втрати визначаються відповідно до п.7.2, 7.5, 7.6 Методичних рекомендацій за формулами:

4.2.1.1 Втрати в проводах ПЛ або жилах кабелів КЛ

$$\Delta W_{\Pi}^{(P)} = a \cdot I^2 \cdot R_{EK} \cdot k_\phi^2 \cdot T_P \cdot 10^{-3} \text{ (кВт·год)}$$

де a - коефіцієнт, що дорівнює 3 для трифазної мережі і 2 для однофазної мережі;

I – середнє протягом розрахункового періоду діюче значення сили струму ЛЕП, А;

$$R_{EK} = \sum_{m=1}^n R_{\Pi m} l_m \text{ – еквівалентний активний опір фази ЛЕП, Ом;}$$

$R_{\Pi m}$ – питомий опір фази m -тої ділянки ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю), Ом/км;

l_m – довжина m -тої ділянки ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю) з урахуванням його провисання, укладання «змійкою» тощо, км;

n – кількість ділянок ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю);

k_ϕ^2 – коефіцієнт форми графіка навантаження ЛЕП;

T_P – час роботи ЛЕП під навантаженням протягом розрахункового періоду, години.

4.2.1.2. Кліматичні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ

$$\Delta W_{Кіз}^{(P)} = \Delta W_{із.сеп,i,r} \cdot l_i \cdot T_H \cdot 10^3 / 8760$$

$\Delta W_{із.сеп,i,r}$ – питомі середньорічні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ і-го ступеня напруги у r-тому регіоні, тис.кВт-год /км;

l_i – довжина ПЛ і-го ступеня напруги, км.

4.2.1.3. Втрати в ізоляції кабельних ліній електропередавання

$$\Delta W_{Ізк}^{(P)} = \sum_1^j (\Delta Q_{0j} \cdot l_{kj}) \cdot tg \delta \cdot T_H$$

де ΔQ_{0j} - питома зарядна потужність кабелю j-го поперечного перерізу, кВАр/км;

l_{kj} – сумарна довжина ділянок ЛЕП, виконаних кабелем j-го поперечного перерізу, км;

$tg \delta$ – тангенс кута діелектричних втрат;

T_H – час знаходження КЛ під напругою за розрахунковий період, годин.

4.2.2. Для рівня інформаційного забезпечення Б втрати визначаються відповідно до п.7.4, 7.5, 7.6 Методичних рекомендацій

4.2.3. Вихідні дані для розрахунку втрат наведені в Таблиці 2.

Вихідні дані для розрахунку втрат

Таблиця 1

ТП	Паспортні дані							Характеристика споживачів згідно таблиць 7.1-7.3 Методичних рекомендацій*
	Sn., кВА	Un, кВ		Втрати, кВт		Inх, %	Uк.з, %	
		ВН	НН	Рнх	Ркз			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблиця 2

Назва елемента електричної мережі споживача ПЛ,КЛ	Рік введення в експлуатацію КЛ	Номинальна напруга, Un,кВ	Марка ЛЕП	Довжина, км	Характеристика споживачів згідно таблиць 7.1-7.3 Методичних рекомендацій*
1	2	3	4	5	6

Колонки 1-8 Таблиці 1 та 1-5 Таблиці 2 заповнюються Споживачем. За відсутності паспортних даних, Постачальник вносить до Таблиці довідникові дані.

*Колонка 9 Таблиці 1 та 6 Таблиці 2 заповнюється Постачальником, для рівня інформаційного забезпечення А. У разі відсутності інформації щодо форми графіка, коефіцієнт форми графіка навантаження $k_{\phi}^2=1,15$.

За надання недостовірної інформації Споживач є відповідальним згідно з чинним законодавством.

У разі зміни будь-яких умов (даних), що впливають на порядок розрахунку втрат, Споживач зобов'язаний повідомити про це Енергопостачальника та ініціювати переоформлення або внесення змін до цього Додатка.

Електропостачальник

Споживач

“_____” _____ 201__.

м.п.

“_____” _____ 201__.

б.п.