

Додаткова угода
до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії
№ 5010100 від «*24*» травня 2022 р.

м. Старий Самбір

«*24*» травня 2022 р.

ОПЕРАТОР СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ: Приватне акціонерне товариство
“Львівобленерго” (ПрАТ “Львівобленерго”), в особі заступника начальника РЕМ з комерційного
обліку Федоренка Д.Д., який/яка діє на підставі довіреності №112-57/2 від 19.11.2021р., з однієї
сторони, та

СПОЖИВАЧ: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖАНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ «БІЛДІНГ КЕПІТАЛ», який діє на
підставі Статуту з іншої сторони (далі - Сторони), уклали цю додаткову угоду про таке:

Сторони домовились про внесення наступних змін до Договору споживача про надання послуг з
розподілу електричної енергії № 5010100 від «*24*» травня 2022 р., а саме:

1. При здійсненні розрахунків за послуги з розподілу електричної енергії Сторони погодили
використання системи онлайн-розрахунків «Персональний кабінет» на web-сайті Оператора
системи розподілу за доменною адресою: <https://info.loe.lviv.ua> (далі – Персональний кабінет),
зокрема подання інформації щодо даних розрахункових засобів обліку, звітів про покази засобів
обліку за розрахунковий період, актів про прийняття-передавання товарної продукції, актів звірки
розрахунків, отримання рахунків за послугу з розподілу електричної енергії, рахунків за перетоки
реактивної електричної енергії та ін.

2. Для реєстрації Персонального кабінету Споживач використовує такі дані:

- ім'я та прізвище відповідальної особи : Соломчак М.М.
- електронна пошта: Gural.oleg@ukr.net
- номер мобільного телефону +38096 7443907

Щодо організації порядку онлайн-розрахунків Сторони погодили:

3.1. Акти, рахунки, повідомлення про припинення постачання електроенергії, акти звірки та
інші документи (далі - *Документи*), якими Сторони здійснюють обмін у процесі виконання цього
Договору, надаються Сторонами в електронному вигляді через Персональний кабінет.

Сторони визнають такі електронні документи, як офіційні.

Використання вказаної системи онлайн-розрахунків надає Споживачу можливість, надавати
документи в електронному вигляді для забезпечення виконання умов цього Договору.

3.2. Споживач самостійно отримує рахунок на оплату послуги з розподілу електричної енергії
у Персональному кабінеті, який вважається таким, що наданий Споживачу Оператором системи
розподілу. У разі необхідності, рахунок в паперовому вигляді Споживач може отримати у Оператора
системи розподілу, звернувшись у розрахункову групу.

3.3. У разі відсутності можливості отримання/відправлення електронних документів через
Персональний кабінет, Споживач зобов'язаний подати/отримати документи в паперовому вигляді
наручно у розрахунковій групі Оператора системи розподілу.

3.4. Якщо рахунок за електроенергію не був отриманий Споживачем ні через Персональний
кабінет, ні у паперовому вигляді у Оператора системи розподілу протягом одного робочого дня після
подачі Звіту про покази засобів обліку за розрахунковий період через Персональний кабінет – він
вважається таким, що вручений Оператором системи розподілу Споживачу наступного робочого дня
після подачі Звіту про покази засобів обліку за розрахунковий період та Споживач вважається з ними
ознайомлений. Строк оплати такого рахунку рахується з наступного робочого дня після його
вручення.

3.5. У разі неотримання протягом 1 (однієї) години (робочого часу Оператора системи
розподілу) підтвердження в електронному вигляді про приймання надісланих електронних

документів або при отриманні повідомлення в електронному вигляді від Оператора системи розподілу про некоректно заповнені електронні документи, Споживач зобов'язаний повторно подати документи через Персональний кабінет.

3. Всі інформаційні повідомлення Оператор системи розподілу направляє на електронну пошту Споживача та/або номер мобільного телефону, вказані у цій додатковій угоді.

4. У разі зміни реєстраційних даних Споживач зобов'язується повідомити Оператора системи розподілу про такі зміни та переукласти додаткову угоду.

У випадку неповідомлення Споживачем Оператора системи розподілу про зміну реєстраційних даних, відповідальність за невиконання або неналежне виконання умов Договору несе Споживач.

5. Сторони зобов'язуються не розголошувати реєстраційні дані, зокрема пароль доступу до Персонального кабінету та унікальний код Споживача.

6. Споживач надає згоду на обробку його персональних даних, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

7. Усі інші умови договору про постачання електричної енергії залишаються незмінними, і Сторони підтверджують по них свої зобов'язання.

8. Додаткову угоду укладено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін.

9. Додаткова угода набуває чинності з моменту її підписання Сторонами та є невід'ємною частиною до договору про постачання електричної енергії.

ОПЕРАТОР СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ

ПРАТ «Львівобленерго»
79026, м. Львів вул. Козельницька, 3

М.П.

П.І.Б.

СПОЖИВАЧ
ТОВ "БІЛДІНГ КЕПІТАЛ"



П.І.Б.

Додаток №1
до Договору споживача про надання послуги з розподілу
електричної енергії № 5010100 від
«24» травня 2022 р.

Заява-приєднання

За цією заявою-приєднання відповідно до статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України, Закону України "Про ринок електричної енергії", Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 312, умов договору про надання послуг з розподілу електричної енергії (далі - Договір), розміщеного на сайті оператора системи розподілу ПрАТ "Львівобленерго" за адресою: <http://www.loe.lviv.ua>.

ініціюється (зазначити ким): споживачем

(найменування суб'єкта: споживачем у разі набуття права власності на об'єкт або Оператором системи у разі надання послуги з приєднання)
приєднання споживача **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖАНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БІЛДІНГ КЕПІТАЛ»**
(прізвище, ім'я, по-батькові або найменування суб'єкта господарювання)
що здійснює діяльність на підставі САТУТА

(установчі документи споживача у випадку здійснення господарської діяльності, паспорт для фізичної особи) до
умов договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії за технічними даними Паспорту точки
розподілу за об'єктом споживача за адресою:

№ п/п	Адреса об'єкта	ЕІС – код точки комерційного обліку за об'єктом споживача	Термін дії договору *
	81400. , м. Самбір, вул. ДЕЦИКА, 16	62Z1173473467237	27/11/2022
	81400. , м. Самбір, вул. ДЕЦИКА, 16	62Z3659472529423	27/11/2022

Додатки:

- 1) Паспорт точки розподілу електричної енергії об'єкта споживача.
- 2) Визначений Правилами роздрібного ринку електричної енергії перелік документів, зазначений на зворотній стороні заяви-приєднання, у разі, якщо приєднання до Договору ініціює Споживач.

Увага! Погодившись з цією заявою-приєднанням (акцептувавши її), Споживач засвідчує вільне волевиявлення щодо приєднання до умов Договору в повному обсязі.

З моменту акцептування цієї заяви-приєднання Споживач та Оператор системи розподілу набувають всіх прав та обов'язків за Договором і несуть відповідальність за їх невиконання (неналежне виконання) згідно з умовами Договору та чинним законодавством України.

Своїм підписом Споживач підтверджує згоду на автоматизовану обробку його персональних даних згідно з чинним законодавством та можливу їх передачу третім особам, які мають право на отримання цих даних згідно з чинним законодавством, у тому числі щодо кількісних та/або вартісних обсягів наданих за Договором послуг.

Відмітка про згоду Споживача на обробку персональних даних:

«24» травня 2022 р.
(дата)



Реквізити Споживача:

Юридична адреса:

81400. , м. Самбір, вул. ДЕЦИКА, 16

Поштова адреса :

81400. , м. Самбір, вул. ДЕЦИКА, 16

Електронна адреса (e-mail): Gural.oleg@ukr.net тел. +38096 7443907

Податкові і банківські реквізити:

Код ЄДРНОУ: 44063358, ПІН _____

Банк: Відмітка про підписання Споживачем цієї заяви-приєднання:

«24» травня 2022 р.
(дата подання заяви-приєднання)



Для юридичних осіб та фізичних осіб - підприємців:

- ☐ витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань (далі - ЄДР), роздрукований із мережі Інтернет, або копію довідки, або копію виписки з ЄДР;
- ☐ копію документа, яким визначено право власності чи користування на об'єкт (приміщення), або копію документа, що підтверджує право власності чи користування на земельну ділянку або її частину (у разі відсутності на відповідній земельній ділянці об'єкта), право на розміщення електроустановок на території здійснення господарської діяльності з розподілу електричної енергії (у разі відсутності об'єкта споживача);*
- ☐ копію документа про підтвердження повноважень особи на укладення договору (витяг з установчого документа про повноваження керівника (для юридичних осіб), копію довіреності, виданої в установленому порядку тощо), за необхідності;*
- ☐ копія свідоцтва/витягу з реєстру платників податку на додану вартість (якщо є платником податку), копія свідоцтва/витягу з реєстру платників єдиного податку (якщо є платником єдиного податку), копія документа щодо присвоєння ознаки неприбутковості;
- ☐ довідка про обсяг очікуваного споживання електроенергії окремо за кожною площадкою вимірювання споживача (крім побутових споживачів).

Для фізичних осіб:

- ☐ копію довідки про присвоєння ідентифікаційного номера або реєстраційного номера картки платника податків або копію паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні або інші переконання відмовляються від прийняття ідентифікаційного номера, офіційно повідомили про це відповідні органи державної влади і мають відмітку у паспорті);*
- ☐ копію документа, яким визначено право власності чи користування на об'єкт (приміщення), або копію документа, що підтверджує право власності чи користування на земельну ділянку або її частину (у разі відсутності на відповідній земельній ділянці об'єкта), право на розміщення електроустановок на території здійснення господарської діяльності з розподілу електричної енергії (у разі відсутності об'єкта споживача);*
- ☐ копію документа про підтвердження повноважень особи на укладення договору (витяг з установчого документа про повноваження керівника (для юридичних осіб), копію довіреності, виданої в установленому порядку тощо), за необхідності;*

Додаткові документи:

- ☐ копію декларації (повідомлення) про початок виконання будівельних робіт або дозволу на виконання будівельних робіт (для укладення договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) та постачання електричної енергії на будівельні майданчики, у разі якщо наявність такого дозволу є обов'язковою або зазначені документи вимагаються законодавством у сфері містобудування) та/або у визначених законодавством випадках, копію декларації про готовність об'єкта до експлуатації або сертифіката (для новозбудованих та реконструйованих електроустановок).*

* належним чином завірена копія

Підпис особи, що прийняла заяву-приєднання і перевірила надані документи:

 травня 2022 р.
(дата подання заяви-приєднання)

(особистий підпис)

Михайлів Н.С.
(прізвище, ініціали)

Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії

Інформація щодо об'єкта споживача:

Вид об'єкта Нежитлове приміщенняАдреса об'єкта: м.Самбір, вул. Децика 16Приєднана потужність 800 кВт.Дозволена потужність* 640 кВт, в т.ч. 1 кат. кВт, 2 кат. кВт, 3 кат. 640 кВт.

* дозволена потужність може бути розділена по окремих вводах/точках обліку/точках розподілу відповідно до умов договору та/або ТУ

Категорія надійності струмоприймачів третя,Оператор системи - **ПРАТ «Львівобленерго»**

№ п/п	ЕІС-код точки комерційного обліку	Ступінь напруги (кВ)	Схема живлення (основна/резервна)	Дозволена потужність, (кВт)**	Встановлені запобіжники чи запобіжні автомати		
					тип	напруга (кВ)	струм (А)
1	62Z1173473467237	10	основна	320	Автоматичний вимикач	0,38	500
2	62Z3659472529423	10	основна	320	Автоматичний вимикач	0,38	500

** у разі, якщо дозволена потужність розділена по окремих вводах/точках обліку/точках розподілу відповідно до умов договору та/або ТУ

Місце встановлення окремих елементів генеруючої установки (генеруючих установок)

(назва елементу) - (місце встановлення)

Фіксація наявності генерації в мережу з датою початку генерації, яка збігається з датою улаштування вузла обліку, покази засобу комерційного обліку, зафіксовані на дату улаштування засобу комерційного обліку.

Наявність електроопалювальної установки (потужність, кВт).

Межа розподілу (точка розподілу електричної енергії) встановлюється на межі балансової належності мереж відповідно до акта розмежування балансової належності електричних мереж (за ознаками права власності) та експлуатаційної відповідальності сторін, який є додатком N 6 до Договору споживача про розподіл електричної енергії.

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання), відображається в додатку N 7 до Договору споживача про розподіл електричної енергії.

Відомості про засіб (засоби) вимірювання обліку активної та реактивної електричної енергії, що використовується на об'єкті (об'єктах) споживача, сторона, відповідальна за збереження тощо зазначаються в додатку N 3 "Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії" до Договору споживача про розподіл електричної енергії.

У разі виникнення зобов'язань Споживача щодо оплати послуг з компенсації перетікань реактивної електричної енергії, сторонами застосовується додаток №10 до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.

За необхідності, інформація щодо порядку участі споживача в графіках обмеження електроспоживання та графіках відключень, порядку розрахунку втрат електроенергії в мережах споживача та рівнів екологічної, аварійної та технологічної броні електропостачання Споживача, зазначаються в додатках №№ 5, 8 та 9.

Паспорт точки розподілу за об'єктом споживача є невід'ємним додатком до публічного договору про надання послуг з розподілу електричної енергії.

Усі зміни та доповнення до цього Паспорту оформлюються у разі зміни технічних характеристик об'єкта після отримання послуги з приєднання та/або на підставі узгоджених проектних рішень, виконання яких підтверджено документально.

Виконавець: _____
(підпис, ПІБ)

Паспорт точки розподілу складено "24" 05 2019 року:

Михайлів, Еремчук,

Додаток №3 від
до Договору № 2015/2016
від 24.05.2016

Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної енергії

[illegible]

Споживач

Kuzumada T. A.

(П.І.Б., підпис) МП

Оператор системы
Федоренко Д.Д.

(П.І.Б., підпис) МП

Виконавець

Мазур Т.С. (П.І.Б., підпис)

Додаток №6
до Договору № 5010P
від 24.01 2022р

АКТ
розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної
відповідальності сторін

Оператор системи, в особі
Головного інженера Карпатського РЕМ ПрАТ "Львівобленерго"
Нусьо Я.З.

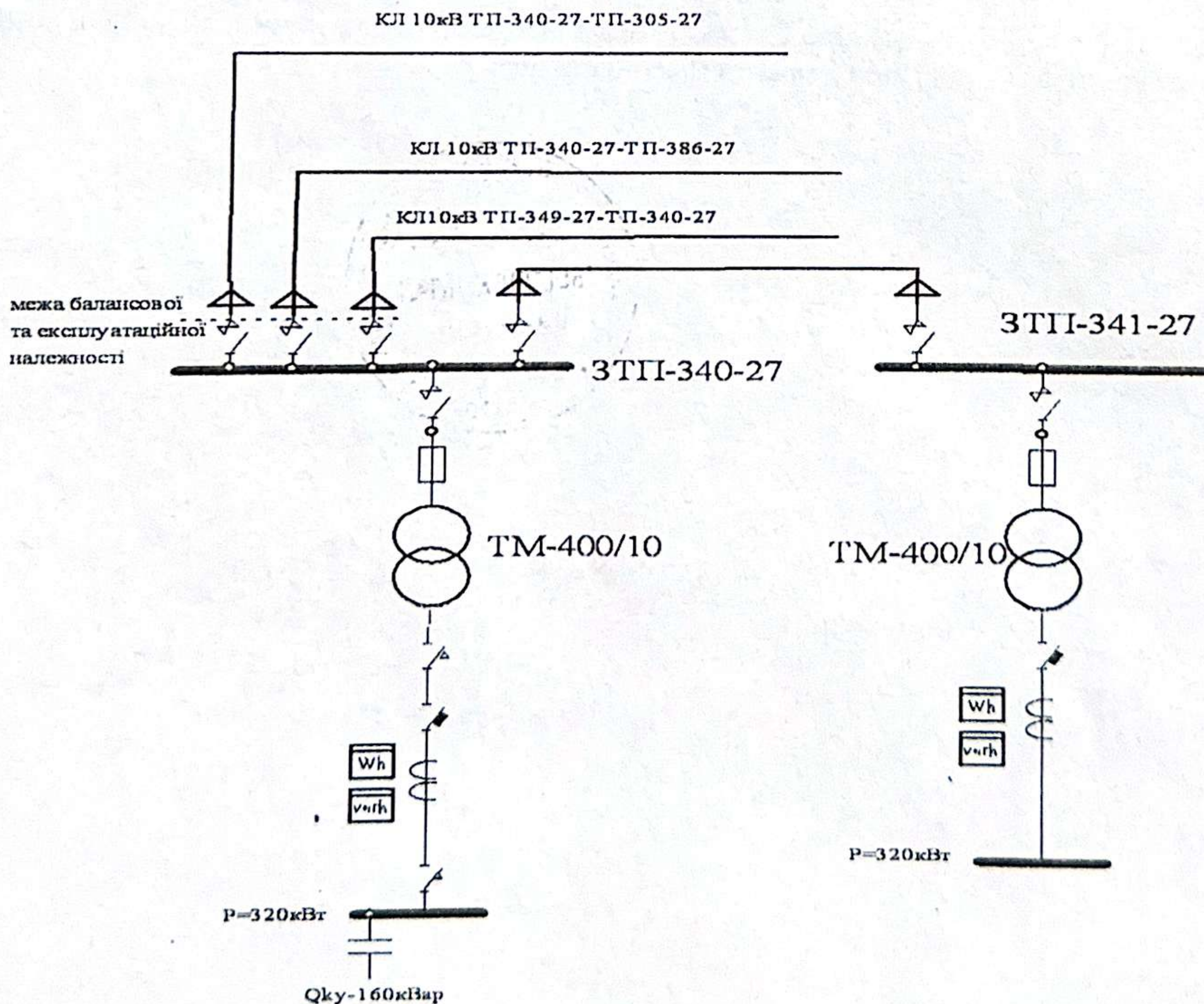
та Споживач в особі **Директора ТОВ "БІЛДІНГ КЕПІТАЛ"**
(посада)
Куцалаба Т.А.
(прізвище, ім'я, по батькові)

цим актом установили :

1. Перелік об'єктів споживача та категорія надійності електропостачання:

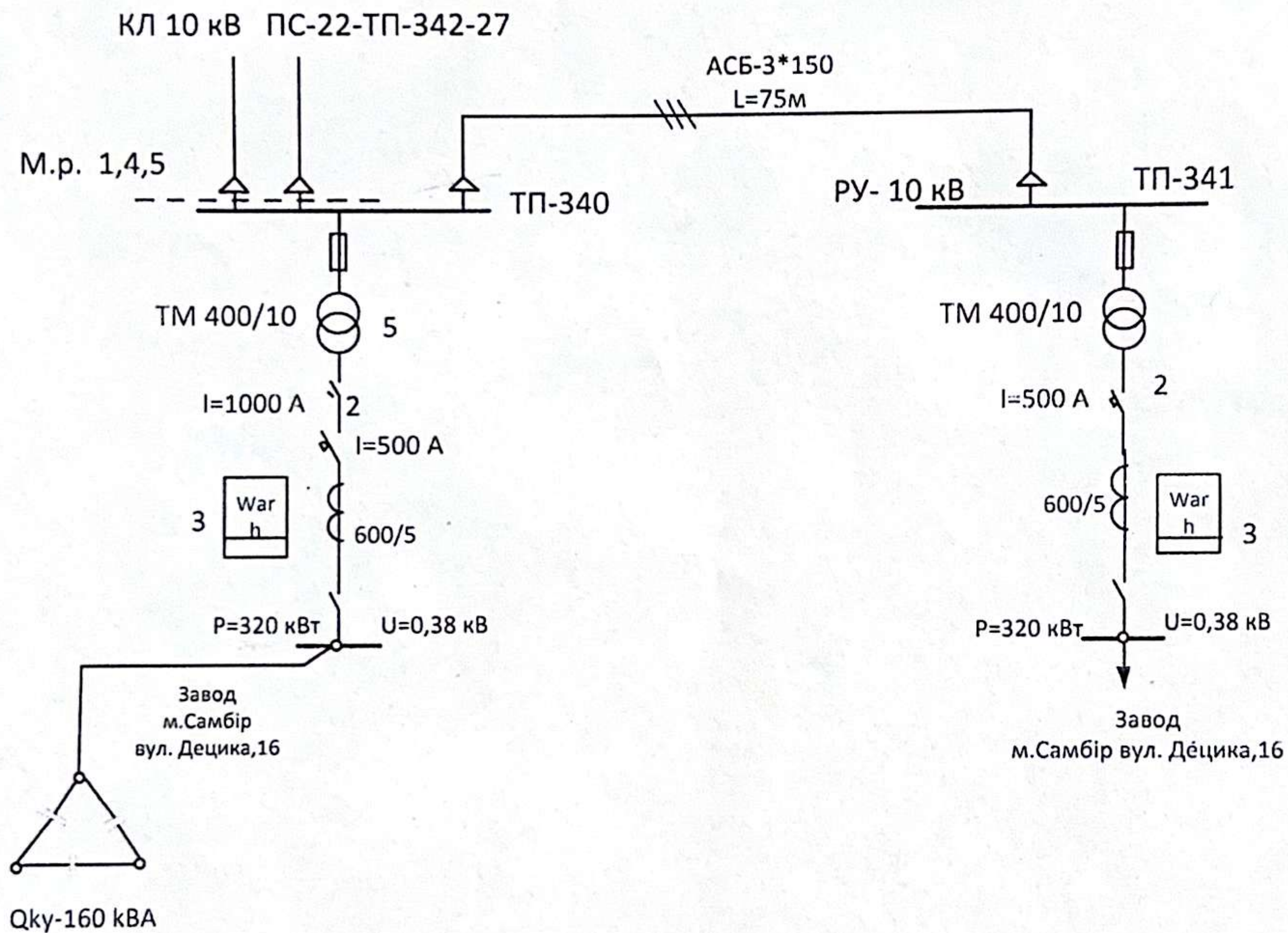
№ п/п	Перелік об'єктів споживача, їх адреса	Потуж- ність (кВт)	Категорія надійності	
			Згідно визначення ПУЕ	Гарантована схемою
1	Нежитлові будівлі, м.Самбір , вул.Децика,16	640кВт		третя

2. Схема електропостачання об'єкта споживача :



Однолінійна схема електропостачання

1. точка розподілу електричної енергії;
2. точка захисту від перевантаження;
3. точка встановлення комерційних засобів обліку;
4. точка забезпечення узгодженого рівня надійності електропостачання;
5. точка контролю параметрів якості електричної енергії.



Вихідні дані перевірів: Лутчин І.Й.
(П.І.Б., Підпис)

Оператор системи

Федоренко Д.Д.
(П.І.Б., Підпис) М.П.

Споживач

Кучабова Т.А.
(П.І.Б., Підпис)



Примітка:

Інформація, що зазначена у цьому додатку, є істотною та обов'язковою для цього Договору. У разі будь-яких змін, зазначених у цьому Додатку, Споживач (основний споживач) зобов'язаний повідомити про це Оператора системи розподілу та ініціювати внесення змін до Додатку.

3. Балансова належність електромереж та установок :

Оператора системи:

КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-305-27; ТП-340-27-ТП-386-27; ТП-349-27-ТП-340-27

Споживача:

ЗТП-340-27/400кВА, ЗТП-341-27/400кВА, КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-341-27, ЛЕП-0,4кВ до об'єктів та все електрообладнання об'єктів по вказаній адресі

4. Межа балансової належності електромереж та установок встановлюється:

на кабельних наконечниках КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-305-27; ТП-340-27-ТП-386-27; ТП-349-27-ТП-340-27 в РУ-10кВ ЗТП-340-27

5. Межа експлуатаційної відповідальності електромереж та установок встановлюється :

на кабельних наконечниках КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-305-27; ТП-340-27-ТП-386-27; ТП-349-27-ТП-340-27 в РУ-10кВ ЗТП-340-27

6. Оператор системи несе відповідальність за :

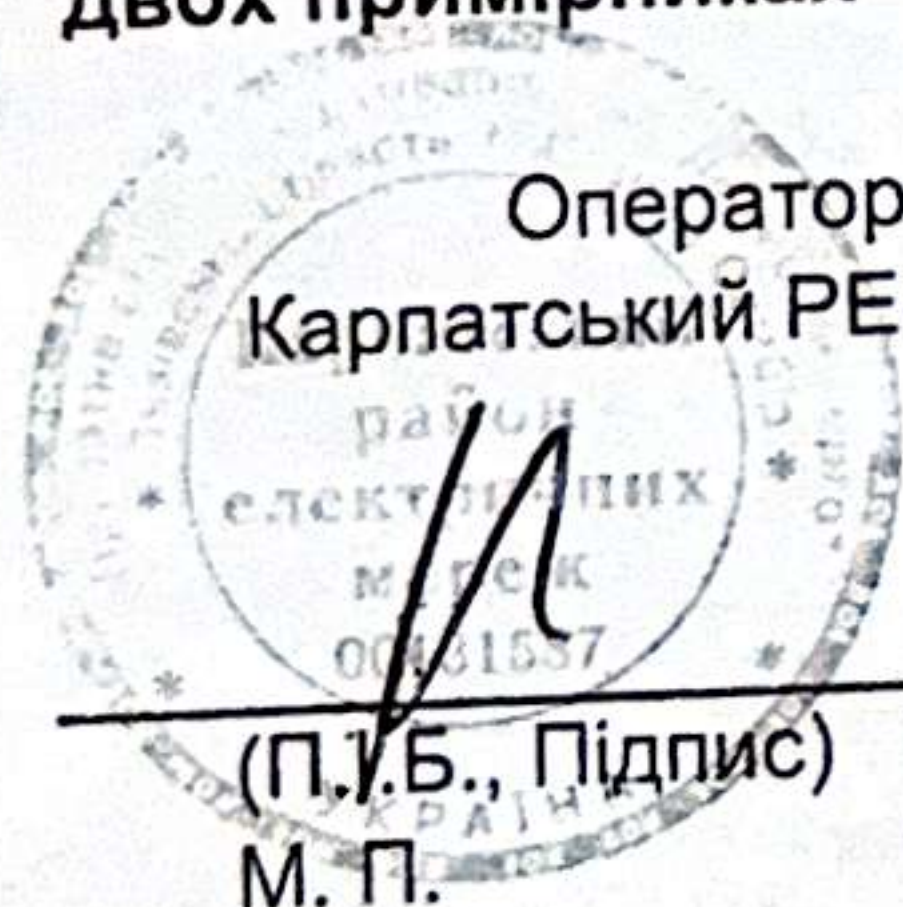
КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-305-27; ТП-340-27-ТП-386-27; ТП-349-27-ТП-340-27

7. Споживач несе відповідальність за :

ЗТП-340-27/400кВА, ЗТП-341-27/400кВА, КЛ-10кВ ТП-340-27-ТП-341-27, ЛЕП-0,4кВ до об'єктів та все електрообладнання об'єктів по вказаній адресі

8. Сторони договору зобов'язуються забезпечити на своїх територіях охорону електромережі іншої Сторони за договором та цілодобовий вільний доступ персоналу для проведення необхідних робіт по обслуговуванню електромережі.

Цей акт є невід'ємною частиною Договору про постачання електричної енергії, складений в двох примірниках – для Споживача та Постачальника.



Оператор системи:

Карпатський РЕМ

Нусько Я.З.

(П.І.Б., Підпис)
М. П.



Споживач

ТОВ "БІЛДІНГ КЕПІТАЛ"

Для договору

"БІЛДІНГ КЕПІТАЛ"

М. П.

(П.І.Б., Підпис)

Куцалаба Т.А.

Виконавець

М.Кулиняк

Найменування об'єкта	Точка обліку (№ТП)	№ приладів обліку показ яких приймають участь у розрахунку втрат	Паспортні дані трансформатора									Сезонні коефіцієнти форми графіку навантаження K_{ϕ}^2 (зима, весна, літо, осінь, сер. значення)		
			Тип, номінальна потужність Sn, кВА	Номінальна напруга Un, кВ			Втрати, кВт		Струм хх, Ixx, %	Напруга к.з. Uкз, %				
					ВН	СН	ШН	ΔРхх			ΔРкз			
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	
Нежитлове приміщення	ТП-340	10010785	ТМ 400	10	0	0,4	0,92	5,5	3,5	4,5	0	0	1,06	
											0	0	1,07	
											0	0	1,07	
											0	0	1,07	
											0	0	1,07	
Характеристика споживача														
ВН														
СН														
ШН	Виробничі споживачі з частково змішаним навантаженням, т.о. з БСК з авт. регулюванням													
Нежитлове приміщення.	ТП-341	10010787	ТМ 400	10	0	0,4	0,92	5,5	3,5	4,5	0	0	1,08	
											0	0	1,09	
											0	0	1,08	
											0	0	1,08	
											0	0	1,08	
Характеристика споживача														
ВН														
СН														
ШН	Виробничі споживачі з частково змішаним навантаженням, т.о. без БСК або з БСК з ручним керуванням													

5. Вихідні дані для розрахунку втрат електроенергії в лініях електропередавання (ЛЕП)

5.1. Розрахунок втрат в лініях електропередач здійснюється згідно п.7.2 та п.7.5.2 Методичних рекомендацій.

$$\Delta W_{\text{ЛЕП}}^{(P)} = a \cdot I^2 \cdot R_{\text{ЕК}} \cdot K_{\phi}^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_p + \Delta W_{\text{КЛ}}^{(P)}, \text{ кВт} \cdot \text{год}$$

$$\Delta W_{\text{ЛЕП}}^{(Q)} = a \cdot I^2 \cdot X_{\text{ЕК}} \cdot K_{\phi}^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_p - \sum_m \Delta Q_m \cdot L_m \cdot T_H = a \cdot I^2 \cdot X_{\text{ЕК}} \cdot K_{\phi}^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_p - \sum_m b_m \cdot L_m \cdot U_{\text{НОМ}}^2 \cdot T_H, \text{ кВт} \cdot \text{Ар} \cdot \text{год}$$

- втрати електроенергії в ізоляції повітряної лінії;

$$\Delta W_{\text{КЛ}}^{(P)} = \Delta W_{\text{ІЗСЕР.ІЗ.}} \cdot L_4 \cdot T_H \cdot 10^3 / 8760, \text{ кВт} \cdot \text{год}$$

- втрати електроенергії в ізоляції кабельної лінії;

$$\Delta W_{\text{КЛ}}^{(P)} = \sum_j (\Delta Q_{0j} \cdot L_{Kj}) \cdot \tan \delta \cdot T_H, \text{ кВт} \cdot \text{год}$$

де a - коефіцієнт, що дорівнює 1 для споживача трифазної енергії і 2 для споживача однофазної енергії;

$R_{\text{ЕК}} = \sum_{n=1}^{m-1} R_{\text{ІІІ}} \cdot L_m$ - еквівалентний активний опір фази ЛЕП, Ом;

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

$X_{\text{ЕК}} = \sum_{n=1}^{m-1} X_{\text{ІІІ}} \cdot L_m$ - еквівалентний реактивний опір фази ЛЕП, Ом;

$X_{\text{ІІІ}}$ - питомий індуктивний опір 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, значення якого визначається згідно з п.6.11 Методичних рекомендацій;

$U_{\text{НОМ}}$ - номінальна напруга ПЛ, для ПЛ у разі $U_{\text{НОМ}} < 110$ кВ та для КЛ у разі $U_{\text{НОМ}} < 20$ кВ, другий до лапок при розрахунку втрат реактивної енергії в ЛЕП рівний 0;

$T_p = 24 \cdot N_d$ - час роботи ЛЕП під навантаженням протягом розрахункового періоду, годин. Де N_d - кількість днів роботи ЛЕП у розрахунковий період. Розрахунковий період становить один календарний місяць.

T_H - число годин перебування ЛЕП під напругою протягом розрахункового періоду ($T_H = T_{\text{РН}} - T_{\text{В}}$, де $T_{\text{РН}}$ - тривалість розрахункового періоду, год., $T_{\text{В}}$ - час, протягом якого ЛЕП було вимкнено, год.); год.

ΔQ_m - питома генерація реактивної потужності m -тої ділянки ЛЕП з однаковою площею перерізу проводу, кВт/км;

b_m - питома ємнісна провідність m -тої ділянки ЛЕП з однаковою площею перерізу проводу, мкСм/км;

$\Delta W_{\text{ІЗСЕР.ІЗ.}}$ - питомі середньорічні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ і-го ступеня напруги встановлену у першому регіоні по місцевості, тис.кВт*год/км. При визначенні помісячних значень втрат електроенергії в ізоляції ПЛ слід множити середньорічні втрати на 1,4 - для місяців першого та четвертого кварталів і на 0,6 для місяців другого та третього кварталів.

$\tan \delta$ - тангенс кута діелектричних втрат. Його значення залежно від терміну експлуатації кабелів та лежить в межах від 0,016 до 0,022. Перше значення відповідає усередненому терміну експлуатації КЛ до 20 років, друге - більше ніж 40 років. При терміні експлуатації від 20 до 40 років $\tan \delta = 0,019$.

ΔQ_{0j} - питома зарядна потужність кабелю j -го поперечного перерізу ($\Delta Q_{0j} = U_{\text{НОМ}}^2 \cdot b_{0j} \cdot 10^{-3}$), кВт/км;

5.2. Таблиця з вихідними даними ЛЕП

Найменування об'єкта	Точка обліку (№ ПП)	№ вилучення обліку показників прийомних пристроїв розрахунку втрат	$U_{\text{НОМ}}$ - номінальна напруга ліній, кВ	Тип та марка ЛЕП	Питомий опір, Ом/км		b_m - питома ємнісна провідність ПЛ, мкСм/км	ΔQ_{0j} - питома зарядна потужність КЛ, кВт/км	$\Delta W_{\text{ІЗСЕР.ІЗ.}}$ - питомі середньорічні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ, тис. кВт*год/км	$\tan \delta$ - тангенс кута діелектричних втрат / рік початку експлуатації КЛ	L - довжина ліній, км	Перетин проводу, мм
					R_a	X_a						
K_{ϕ}^2 - виробничі споживачі з частково змінним навантаженням, т.о. і БСК з авт. регулюванням			сер. значення	1,07	зима	1,06	весна	1,07	літо	1,07	осінь	1,07
Нежитлове приміщення	ТП-341	10010787	10	КЛ А-150 (панельна або плазмасова із-я)	0,206	0,079	183	18,3	0	0,016 2007р	0,075	150
K_{ϕ}^2			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
K_{ϕ}^2			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
K_{ϕ}^2			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
K_{ϕ}^2			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					

6. Розрахунок втрат електричної енергії в мережах Основного споживача.

6.1 Для проведення комерційних розрахунків, розрахунковий облік має бути організований Основним споживачем таким чином, щоб забезпечити складання балансу електричної енергії у власних технологічних електричних мережах. Основний споживач повинен укласти договір про спільне використання технологічних електричних мереж та надавати Оператору системи у повному обсязі необхідні вихідні дані для визначення величини технологічних втрат електричної енергії, що пов'язані з передачею (транзитом) електричної енергії в електричній мережі інших суб'єктів.

6.2 Втрати електричної енергії в мережах Основного споживача, пов'язані з передачею електричної енергії Субспоживачам та/або Оператору системи, розраховуються пропорційно до частки її споживання різними Субспоживачами та/або Оператором системи та відносяться на баланс Оператора системи при умові виконання Основним споживачем вимог п.6.1. даного Додатку.

Вихідні дані перевірів: Мазур Т.С.

Оператор системи

Федоренко Д.Д.

Споживач

Куцалаба Т.А.

