

**Додаткова угода  
про внесення змін до Договору споживача  
про надання послуг з розподілу електричної енергії  
№ 74289**

м. Львів

від «01» листопада 2021р.

ОПЕРАТОР СИСТЕМИ: *Приватне акціонерне товариство «Львівобленерго»*  
(ПрАТ «Львівобленерго»),

в особі *заступника начальника ЛМЕМ Охримовича Мар'яна Володимировича,*

що діє на підставі довіреності № 112-07-2804 від 10.06.2021р., з одного боку, і

СПОЖИВАЧ: *Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕВІТРЕЙД»,*  
в особі керівника Пліхівського Б.Я.,

що діє на підставі *Статуту*, з іншого боку, (далі – Сторони), дійшли до згоди про таке:

1. Оператор системи та Споживач домовились про внесення таких змін до Договору № 74289 споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії від «01» листопада 2021р.:

1.1. п. 11.2. Договору № 74289 споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії від «01» листопада 2021р. доповнити таким текстом:

«З моменту припинення у Споживача права власності або користування на об'єкти цей Договір припиняє свою дію повністю.

У випадку припинення у Споживача права власності або користування на частину об'єктів електропостачання цей договір припиняє свою дію в частині розподілу електричної енергії на дані об'єкти з моменту повідомлення Оператора системи Споживача про припинення Договору в цій частині.

У випадку ліквідації Споживача цей Договір припиняє свою дію з моменту виключення Споживача з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.»

2. Цю додаткову угоду складено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін.

3. Всі інші умови Договору залишаються незмінними, і Сторони підтверджують по них свої зобов'язання.

4. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.

Оператор системи:  
ПрАТ «Львівобленерго», ЛМЕМ


Споживач:  
ТОВ «ЛЕВІТРЕЙД»



Охримович О.В.

М.П.

(П.І.Б.)

Виконавець  С. Степась  
в Рід ЛМЕМ

Погоджено  О. Коцай  
Провідний юристконсульт



Пліхівський Б.Я.

(П.І.Б.)

Договір поруки № 74289п

м. Львів

від «01» листопада 2021р.

**ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО» (ПрАТ «ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО»)**, яке іменується надалі «Кредитор» в особі *заступника начальника з комерційного обліку ЛМЕМ Охримовича Мар'яна Васильовича*, що діє підставі довіреності № 112-07-2804 від 10.06.2021р., з одного боку, і

**ТОВ «ЛЕВІТРЕЙД»**, що надалі іменується «Поручитель», в особі керівника **Пліхівський Б.Я.**, що діє на підставі *Статуту*, з іншої сторони (далі – Сторони), уклали цей договір про таке:

1. Згідно зі статтями №№ 553, 554 ЦК України, Поручитель приймає на себе обов'язок виконання всіх грошових зобов'язань **ТОВ «Медас»**, що далі іменується «Боржник», перед Кредитором по договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії № 1903400 від 01.01.2021р., укладеним між Кредитором і Боржником по **ТО Нежитлове приміщення**, що знаходиться за адресою с. Підберізіці, вул. Галицька, 12, ІЕС-код 62Z4606786512614, укладеним між Кредитором і Боржником, за період з 01.10.2021р.

2. Зобов'язання Поручителя за цим Договором вважаються виконаними після зарахування належних до оплати Боржником грошових коштів на відповідний поточний рахунок Кредитора,

3. Договір набуває чинності з моменту підписання його Сторонами та діє до повного виконання грошових зобов'язань.

4. Договір укладено в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін.

**Кредитор:**

**ПрАТ «Львівобленерго», ЛМЕМ**

**Поручитель:**

**ТОВ «ЛЕВІТРЕЙД»**

Поточний р/р 26007300584854  
в ТБВБ № 10013/03 філії - ЛОУ АТ «Ощадбанк»  
МФО 325796

ЄДРПОУ 00131587  
ПІД 00131581302



**Охримович М.В.**

(П.І.Б.)

р/р \_\_\_\_\_

в \_\_\_\_\_

МФО \_\_\_\_\_

ЄДРПОУ \_\_\_\_\_

ПІН \_\_\_\_\_



**Пліхівський Б.Я.**

(П.І.Б.)

Виконавець  **С. Степась**

БРІД ЛМЕМ

Погоджено  **О. Коцай**

Провідний юрист-консульт

### 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): **Товариство з обмеженою відповідальністю «ЛЕВІТРЕЙД»**,  
(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 обмеженою відповідальністю «ЛЕВІТРЕЙД»**

(прізвище, ім'я, по-батькові або найменування суб'єкта господарювання)

що здійснює діяльність на підставі: **Статуту**

(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 *
1.	с. Підберізіці, вул. Галицька, 12 Пустомитівський район, Львівська область	62Z4606786512614	-

\* зазначається дата, якою обмежується правом власності чи користування на об'єкт, земельну ділянку, або її частину.

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:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021р.  
(дата)



(особистий підпис)

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали Споживача)

#### Реквізити Споживача:

##### Юридична адреса:

81157, Львівська обл., Пустомитівський р-н, с.Відники, буд. 1022

тел.: (032) 229-5550

ЄДРПОУ 40286794

ІПН 402867913250

Рахунки за стандартом IBAN UA \_\_\_\_\_, МФО банку \_\_\_\_\_

Електронна адреса (e-mail): \_\_\_\_\_

Для фізичної особи:

ІПН - \_\_\_\_\_, паспорт серія \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_

#### Відмітка про підписання Споживачем цієї заяви-приєднання:

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021р.  
(дата подання заяви-приєднання)



(особистий підпис)

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали Споживача)

**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 витягу 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.

**Для фізичних осіб:**

- копію довідки про присвоєння ідентифікаційного номера або реєстраційного номера карт платника податків або копію паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні або інші переконання відмовляються від прийняття ідентифікаційного номера, офіційно повідомили про відповідні органи державної влади і мають відмітку у паспорті);\*
- копію документа, яким визначено право власності чи користування на об'єкт (приміщення), 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 до виконання будівельних робіт (для укладення договору споживача про надання послуг з передачі) та постачання електричної енергії на будівельні майданчики, у разі якщо такого дозволу є обов'язковою або зазначені документи вимагаються законодавством містобудування) та/або у визначених законодавством випадках, копію декларації про об'єкта до експлуатації або сертифіката (для новозбудованих та реконструйованих електроустановок).\*
- додатково надаю заявку на очікуваний обсяг споживання електричної енергії до кінця року з розбивкою по місяцям (для юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців).

\* належним чином завірена копія

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

“ ” \_\_\_\_\_ 2021р.  
(дата подання заяви-приєднання)

  
(особистий підпис)

**Степась С.М.**  
(прізвище, ініціали)

## Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії

Інформація щодо об'єкта споживача:

Вид об'єкта нежитлові приміщення, ТзОВ «Левітрейд»

Адреса об'єкта: с. Підберізіці, вул. Галицька, 12

Приєднана потужність 77

Дозволена потужність\* 77

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

Категорія надійності струмоприймачів 3.

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.	62Z4606786512614	0,4	основна	77	Авт.вимикач	0,4	125

\*\* 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 елемента)

(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 № 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 № 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 № 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, виконаних згідно з підтверджено документально.

Виконавець: Кокоцький Р.Б. \_\_\_\_\_  
(підпис, ПІБ)

Паспорт точки розподілу складено " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 року:

Охримович М.В. / заст. начальника з комерційного обліку ЛМЕМ /

П. І. Б.

Посада



Додаток №3  
до Договору № 74289  
від «01» листопада 2021р.

Відомості про розрахункові засоби активної та реактивної електричної енергії

№	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Енергетичний ідентифікаційний код точки розподілу (ЕІС код)	Прислана потужність кВА (кВт)	Дозволена потужність (кВт)	Власна дозволена потужність (кВт)	Дані приладів обліку				Наваність втрат в технологічних електричних мережах споживача (є/лемає)	Ступінь напруги (кВ)	Години роботи в тиждень (робочих днів/год. в день)	
							Місце встановлення засобів обліку	№ приладу обліку	Вид енергії СА, СР, СГ	Дані розрахункового коефіцієнта				Розр. коэф.
								І т-ра	U т-ра					
1.	Нежитлові приміщення	с. Підберізі, вул. Галицька, 12 Пустомитівський район, Львівська область	62Z4606786512614	77	77	77	ВШО-101-09	0309549	СА, СР, СГ	150/5	-	30	0,4	168 (7/24)

\* У випадку заміни засобів обліку (лічильник, трансформатор струму, трансформатор напруги), сторонами складається відповідний документ, який вважається невід'ємною частиною договору.



Споживач



Виконавець  
ВРІД ЛІМЕМ, Степась  
(П.І.Б., підпис)

**Порядок розрахунків**

1. Розрахунок Споживача з Оператором системи здійснюється у грошовій формі за чинними тарифами, які встановлюються відповідно до положень нормативно-правових документів НКРЕКП, згідно з договором споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.
2. Тариф (ціна) за послуги з розподілу електричної енергії на ринку електричної енергії затверджується Регулятором та розміщується на офіційному сайті Оператора системи.
3. Розрахунковим місяцем (періодом) вважається **календарний місяць** (з першого по останнє число місяця включно).
4. Якщо укладено новий договір, перший розрахунковий період починається з дня початку розподілу електроенергії і закінчується в останній день відповідного календарного місяця. У випадку припинення дії договору розрахунковий період для останнього платежу починається з першого дня останнього календарного місяця постачання електричної енергії та закінчується в останній день постачання електричної енергії.
5. Обсяг спожитої електричної енергії визначається згідно з Кодексом комерційного обліку.
6. Споживач, який за умовами п. 5.4 Договору самостійно здійснює розрахунки за послугу з розподілу з Оператором системи, оплачує цю послугу на умовах повної попередньої оплати. Розмір очікуваного обсягу споживання електричної енергії визначається у розмірі фактичних значень обсягу розподіленої електричної енергії за попередній період. Якщо фактичне значення обсягу розподіленої електричної енергії за попередній період дорівнює 0, а так само і для нових споживачів, розмір очікуваного обсягу визначається Оператором системи на основі очікуваних або розрахункових значень обсягу розподіленої електричної енергії на наступний період. Сума попередньої оплати визначається як добуток розміру очікуваного обсягу і тарифу розрахункового місяця. Сума попередньої оплати сплачується на поточний рахунок Оператора системи. Споживач зобов'язаний сплатити суму попередньої оплати не пізніше останнього робочого дня, який передує початку наступного розрахункового періоду. В разі несвоєчасної оплати Споживач зобов'язаний сплатити Оператору системи пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожний прострочений день оплати, враховуючи день фактичної оплати, та за весь період прострочення. Крім цього, Споживач зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення, а також три проценти річних від простроченої суми.
7. Під час визначення суми платежу остаточного розрахунку за поточний розрахунковий період Оператором системи враховуються суми проведених попередніх платежів у поточному розрахунковому періоді. Надлишкові кошти зараховуються Оператором системи в першу чергу, на погашення заборгованості (з найдавнішим терміном її виникнення) за цим Договором, у другу чергу – в рахунок наступних платежів. Кошти, перераховані Споживачем в більшому розмірі ніж виставлений рахунок або не в терміни, визначені договором, без погодження із Споживачем можуть бути повернуті Оператором системи на поточний рахунок Споживача.
8. Платежі за надання послуг з розподілу електричної енергії, послуг з компенсації перетікань реактивної електричної енергії, пеня та інші нарахування згідно умов даного Договору, оформлені рахунками Оператора системи, оплачуються Споживачем самостійно протягом 5-ти операційних днів з дня отримання рахунків Споживачем.
9. У разі несвоєчасної оплати платежів, обумовлених даним Договором, Оператор системи проводить Споживачу нарахування плати за неустойку (штраф або пеня) та санкції, що сплачуються відповідно до ст.625 Цивільного кодексу України (індекс інфляції та 3% річних). Оплата послуги з розподілу електричної енергії та плата за неустойку (штраф або пеня) та санкції, що сплачуються відповідно до ст.625 Цивільного кодексу України (індекс інфляції та 3% річних) здійснюються на поточний рахунок Оператора системи.

10. Датою здійснення оплати за виставленим платіжним документом є дата, на яку оплачена коштів зараховується на поточний рахунок Оператора системи. Оплата вартості недорахованої електричної енергії здійснюється на поточний рахунок Оператора системи розподілу.

11. У платіжних дорученнях або інших платіжних (розрахункових) документах, в разі сплати на поточний рахунок Оператора системи, має обов'язково зазначатись така інформація: назва послуги або вид іншого платежу (індекс інфляції, пені, та інші нарахування); період, за який проводиться розрахунок; дата та № рахунка; № особового рахунка; сума податку на додану вартість.

12. У випадку зміни статусу платника податку на додану вартість Споживачем, він зобов'язується повідомити Оператора системи про такі зміни протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту переходу на інший статус оподаткування. В разі неналежного та/або несвоечасного повідомлення Споживач відшкодовує Оператору системи в повному обсязі заповдіяні збитки, в тому числі і сплачені Оператором системи штрафні та фінансові санкції за порушення норм податкового законодавства України.

13. За підсумками розрахункового місяця (періоду) Оператор системи оформляє та направляє (надає) Споживачу такі документи:

- акт про прийняття-передавання наданої послуги з розподілу електричної енергії;
- акт про прийняття-передавання наданої послуги з компенсації перетікань реактивної електричної енергії.

Оформлені належним чином Акти Споживач повертає Оператору системи у п'ятиденний термін. У разі неповернення Споживачем належно підтвердженого Акта та відсутності заперечень, останній вважається підтвердженим.

Оператор системи

Охримович М.В.

М.П. (підпис П.Б.)



Споживач

М.П. (підпис П.Б.)



Виконавець

ГД ВРІД ЛМЕМ

Степась



1 листопада 2021 р.

**Акт**  
**розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної**  
**відповідальності сторін**

Оператор системи

Львівські міські електричні мережі

в особі Заступника начальника з комерційного обліку ЛМЕМ Охримовича М.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

та Споживач ТзОВ «Левітрейд»

(посада)

в особі \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

цим актом установили:

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

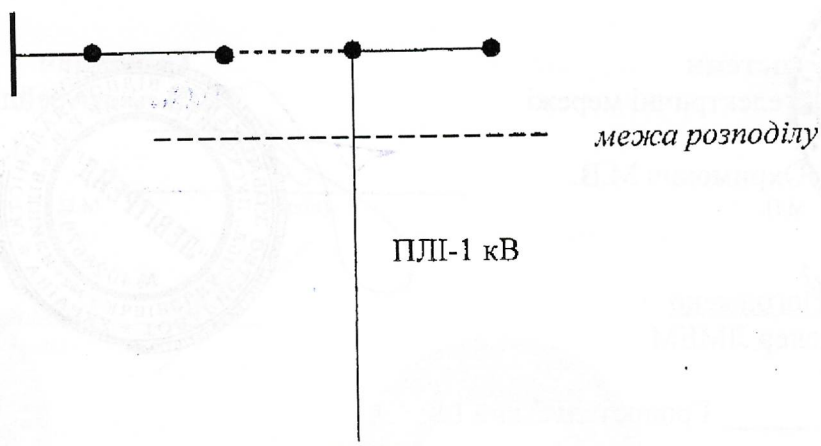
№ п/п	Перелік об'єктів споживача, їх адреса	Потужність (кВт)	Категорія надійності	
			Згідно визначення ПУЕ	Гарантована схемою
	нежитлова будівля на вул.Галицькій, 12, с.Підберізці	77		III

2. Схема електропостачання об'єкта споживач

фід. Л-201-36

ТП – 364-09

оп.№13



ввідно-обліковий пристрій  
нежитлової будівлі на  
вул.Галицькій, 12, с.Підберізці

3. Балансова належність електромереж та установок:  
Оператора системи: ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09

Споживача: ввідно-обліковий пристрій нежитлової будівлі на вул.Галицькій, 12, с.Підберізці, ЛЕП-1 кВ від опори №13 ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09 до ввідно-облікового пристрою нежитлової будівлі

4. Межа балансової належності електромереж та установок встановлюється:  
на відпасних зажимах ЛЕП-1 кВ на опорі №13 ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09 на приєднанні до ввідно-облікового пристрою нежитлової будівлі

5. Межа експлуатаційної відповідальності електромереж та установок встановлюється:  
на відпасних зажимах ЛЕП-1 кВ на опорі №13 ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09 на приєднанні до ввідно-облікового пристрою нежитлової будівлі

6. Оператор системи несе відповідальність за:  
технічний стан ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09

7. Споживач несе відповідальність за:  
технічний стан ввідно-облікового пристрою нежитлової будівлі на вул.Галицькій, 12, с.Підберізці, ЛЕП-1 кВ від опори №13 ПЛ-0,4 кВ Л-10 від ТП-364-09 до ввідно-облікового пристрою нежитлової будівлі та стан внутрішньої електромережі

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 споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.



**Оператор системи**

Львівські міські електричні мережі

Охримович М.В.  
М.П.



**Споживач**

ТОВ «Левітрейд»

(підпис) М.П.

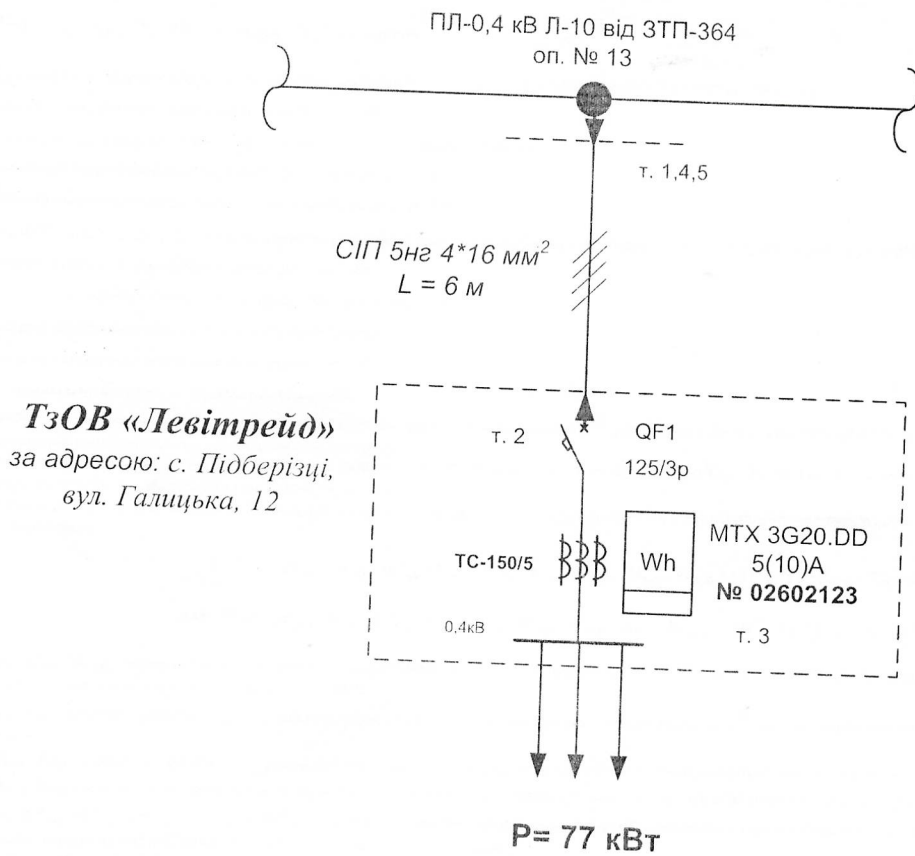
Погоджено

Головний інженер ЛМЕМ

Гроностацький І.Б.

### 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 проекту: Кокотий Р.Б.  
(підпис) М.П.

Оператор системи

(підпис) М.П.

**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.



## 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.

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

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

- втрати електроенергії в ізоляції повітряної лінії;

- втрати електроенергії в ізоляції кабельної лінії;

$$\Delta W_{\text{КЛ}}^{(P)} = \Delta W_{\text{ІЗ.СЕР.ІЗ.Р.}} \cdot L_i \cdot T_{\text{П}} \cdot 10^3 / 8760, \text{ кВт}\cdot\text{год}$$

$$\Delta W_{\text{КЛ}}^{(P)} = \sum_i (\Delta Q_{0j} \cdot L_{\text{КЛ}j}) \cdot \tan \delta \cdot T_{\text{П}}, \text{ кВт}\cdot\text{год}$$

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

$$R_{\text{ЕК}} = \sum_n^{m-1} R_{\text{Пнм}} \cdot L_m \quad \text{- еквівалентний активний опір фази ЛЕП, Ом;}$$

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

$$X_{\text{ЕК}} = \sum_n^{m-1} X_{\text{Пнм}} \cdot L_m \quad \text{- еквівалентний реактивний опір фази ЛЕП, Ом;}$$

$X_{\text{Пнм}}$  - 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);

$K_{\phi}^2$  - коефіцієнт форми графіка навантаження, значення якого визначається згідно з п.6.11 Методичних вказівок

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

$T_{\text{р}} = 24 \cdot N_d$  - час роботи ЛЕП під навантаженням протягом розрахункового періоду, год. Де  $N_d$  - кількість днів роботи ЛЕП у розрахунковий період. Розрахунковий період становить один календарний місяць.

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

$\Delta Q_m$  - питома генерація реактивної потужності  $m$ -тої ділянки ЛЕП з однаковою площею перерізу проводу, кВтАр/км;

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

$\Delta W_{\text{ІЗ.СЕР.ІЗ.Р.}}$  - питома середньорічні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ  $i$ -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  $\tan \delta = 0,019$ .

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

5.2. Таблиця з вихідними даними ЛЕП

Найменування об'єкта	Точка обліку (№ТП)	№ приладів обліку покази яких приймають участь у розрахунку втрат	$U_{\text{НОМ}}$ - номінальна напруга ліній, кВ	Тип та марка ЛЕП	Питомий опір, Ом/км		$b_m$ - питома смісна провідність ПЛ, мкСм/км	$\Delta Q_m$ - питома зарядна потужність КЛ, кВтАр/км	$\Delta W_{\text{ІЗ.СЕР.ІЗ.Р.}}$ - питома 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 <sup>2</sup>
					$R_a$	$X_b$						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$K_{\phi}^2$ Стандартний (характеристика споживача невідома), т.о. без БСК або з БСК з ручним керуванням			сер. значення	1,15	зима	1,15	весна	літо	осінь	1,15		1,15
нежитлові приміщення	ЗТП-364	02602123	0,4	КЛ СИП-5 4х16	1,91	0	0	0	0	0,016 / 2017р.	0,006	4х16
$K_{\phi}^2$			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
$K_{\phi}^2$			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
$K_{\phi}^2$			сер. значення		зима		весна		літо		осінь	
				Л і н і я			в і д с у т н я					
$K_{\phi}^2$			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 складення 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 (прийманням) електричної енергії в електричні мережі інших суб'єктів.

6.2 Втрати електричної енергії в мережах Основного споживача, пов'язані з передачею електричної енергії Субспоживачам та/або Оператору системи, раховуються пропорційно до частоти споживання різними Субспоживачами та/або Оператором системи та відносяться на баланс ліній мережі системи при умові виконання Основним споживачем вимог п.6.1. даного Договору.

Вихідні дані перевіряв: *Кокорикова Р.Б.*

(П.І.Б.)

(Підпис)

Оператор системи

Охришук М.В.

(П.І.Б., Підпис) М.П.

(П.І.Б., Підпис) М.П.

Додаток № 11

До Договору № 71289

від „СР” 14 червня 2021 р.

Відомість про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії субспоживачів (Оператора системи) ТЗОВ «Левітрейд», Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Підберізі, вул. Галицька, 12

№	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Енергетичний ідентифікаційний код точки розподілу (EIC код)	Приєднана потужність кВА (кВт)	Дозволена потужність (кВт)	Власна дозволена потужність (кВт)	Дані приладів обліку				Навантаження втрат в технологічних електричних мережах (с.п.с.м.а.г.)	Ступінь напруги (кВ)	Години роботи в тиждень (робочих днів/год. в день)	
							Місце встановлення засоби обліку	№ приладу обліку	Вид енергії СА, СР, СТ	Дані розрахункового коефіцієнта				
										Г-ра				У-г-ра
<del>_____</del>														

\* У випадку зміни розрахункового засоби обліку 400 трансформатора струму чи напруги, сторонами складається відповідний документ, який вкладається невід'ємною частиною договору.



Оператор системи  
Орлімович М.В.  
(П.І.Б., підпис) МП



Виконавець  
Косоцький Р.Б.  
(П.І.Б., підпис) МП