

## НОРМАТИВНИЙ ДОКУМЕНТ МІНПАЛИВЕНЕРГО УКРАЇНИ. ТИПОВА ІНСТРУКЦІЯ

### ВИДАЧА ТЕХНІЧНИХ УМОВ НА ПРИЄДНАННЯ ДО МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ НОВИХ І ЗМІНУ ПОТУЖНОСТІ ДІЮЧИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК

Чинний від 2007-02-11

#### 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ця Типова інструкція (далі — Інструкція) встановлює порядок дій НЕК «Укренерго» у разі звернення замовника до НЕК «Укренерго» із заявою про приєднання електроустановок до магістральних електричних мереж, порядок підготовки і видачі технічних умов на приєднання, укладення договору про приєднання, порядок організації проведення робіт з проектування і будівництва електроустановок і приймання їх у експлуатацію, підготовки договорів і виконання робіт з приєднання електроустановок до діючих магістральних електричних мереж.

1.2 Цю Інструкцію використовують НЕК «Укренерго» та його структурні підрозділи під час укладення договорів про приєднання до електричних мереж нових електроустановок або збільшення потужності діючих електроустановок ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (ло-кальними) електричними мережами і джерел генерувальної потужності.

#### 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цій Інструкції є посилання на такі нормативні документи : Постанова Кабінету Міністрів України «Про порядок надання архітектурно-планувального завдання та технічних умов щодо інженерного забезпечення об'єкта архітектури і визначення розміру плати за їх видачу» від 20.12.99 № 2328

РД 34.05.758—89 Нормы времени на ремонт и техническое обслуживание электроизмерительных приборов (Норми часу на ремонт і технічне обслуговування електровимірювальних пристроїв)

ГКД 34.20 507—2003 Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила

Правила устройства электроустановок. Шестое издание, переработанное и дополненное. — М:

Энергоатомиздат, 1985

(Правила улаштування електроустановок. Шосте видання, перероблене і доповнене. — М: Энергоатомиздат, 1985)

Методика розрахунку вартості приєднання до електричних мереж і зміни потужності\*

Правила користування електричною енергією, затверджені постановою НКРЕ від 17.10.2005 р. № 910

Правила приєднання електроустановок до електричних мереж, затверджені постановою НКРЕ від 14.12.2005

р. № 1137

#### 3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче подано терміни, вжиті в цій Інструкції, та визначення позначених ними понять.

##### 3.1 акт допуску на підключення електроустановки (акт допуску)

Документально оформлений згідно з установленим порядком і цією Інструкцією висновок про можливість безпечної та безаварійної подачі напруги на електроустановку

##### 3.2 договір про приєднання

Письмова угода про взаємні зобов'язання двох сторін, яка встановлює зміст і регулює правовідносини між сторонами під час отримання та виконання вимог технічних умов приєднання електроустановки замовника до електричних мереж власника

##### 3.3 допуск на підключення електроустановки

Комплекс заходів, спрямованих на забезпечення безпечної та безаварійної подачі напруги на електроустановку і запобігання випадкам подачі напруги з порушенням вимог Правил користування електричною енергією та цієї Інструкції

##### 3.4 електрична мережа

Сукупність електроустановок для передавання і розподілу електричної енергії

### **3.5 електропередавальна організація**

Суб'єкт господарювання, який отримав ліцензію НКРЕ України на право здійснення підприємницької діяльності з передавання електричної енергії магістральними електричними мережами або місцевими (локальними) електричними мережами

### **3.6 електроустановка**

Комплекс взаємопов'язаних устаткувань і споруд, призначених для виробництва, перетворення, передавання, розподілу чи споживання електричної енергії

### **3.7 енергогенеруюча компанія**

Суб'єкт господарювання, який отримав ліцензію НКРЕ на право здійснення підприємницької діяльності з виробництва електричної енергії

### **3.8 замовник**

Ліцензіати з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами або енергогенеруючі компанії, які бажають приєднати до магістральних електричних мереж новозбудовані чи реконструйовані електроустановки, збільшити потужність діючих електроустановок або змінити категорію з надійності їх електрозабезпечення

### **3.9 магістральні електричні мережі**

Електричні мережі, призначені для передавання електричної енергії від її виробників до місцевих (локальних) електричних мереж

### **3.10 межа балансової належності**

Точка поділу елементів електричної мережі між власниками електроустановок за ознаками права власності або повного господарського відання

### **3.11 межа експлуатаційної відповідальності**

Точка поділу електричної мережі за ознакою договірних зобов'язань з експлуатації тих чи інших її ділянок або елементів, яка встановлюється за згодою сторін. У разі відсутності такої згоди (договору) межа експлуатаційної відповідальності збігається з межею балансової належності

### **3.12 Об'єднана енергетична система України (енергосистема)**

Сукупність електростанцій, електричних мереж, інших об'єктів електроенергетики, об'єднаних спільним режимом виробництва, передавання та розподілу електричної енергії в разі централізованого керування цим режимом

### **3.13 передавання енергії**

Транспортування енергії за допомогою електричних мереж на підставі договору

### **3.14 підключення**

Виконання заходів щодо забезпечення подачі електричної енергії до електроустановки за допомогою відповідної комутаційної апаратури

### **3.15 плата за підключення (відключення)**

Оплата послуг електропередавальної організації за підключення (відключення) електричних мереж замовника до (від) електричних мереж електропередавальної організації, що розраховується згідно з кошторисом

### **3.16 плата за видачу технічних умов**

Оплата за підготовку та видачу технічних умов на приєднання електроустановок замовника до електричних мереж електропередавальної організації, що розраховується згідно з кошторисом

### **3.17 приєднання електроустановки (приєднання)**

Надання власником мереж замовнику послуги щодо створення технічної можливості здійснення передавання в точку приєднання і до електроустановки замовника потужності та електричної енергії в необхідних обсягах з дотриманням їх якості та надійності

### **3.18 реконструкція**

Переобладнання діючих об'єктів з метою поліпшення техніко-економічного рівня або збільшення потужності

### **3.19 схема зовнішнього електрозабезпечення (схема видачі електричної потужності)**

Вид проектної документації, в якій виконується техніко-економічне обґрунтування обсягів будівництва об'єктів електричних мереж від точки приєднання до електроустановок замовника, а також обсяги нового будівництва, реконструкції та технічного переоснащення мереж електропередавальної організації до точки приєднання, пов'язаних з приєднанням або збільшенням потужності електроустановок замовників

**3.20 схема приєднання електроустановок замовника до електромереж електропередавальної організації**

Інженерні, техніко-економічні, архітектурні, об'ємно-просторові характеристики електроустановки або її частини, розроблені в проектній документації

**3.21 схема реконструкції магістральних мереж, пов'язаної з приєднанням нових електроустановок замовника або зміни їх потужності (техніко-економічне обґрунтування)**

Проектна документація, розроблена на замовлення НЕК «Укренерго» спеціалізованою проектною організацією, в якій відзначено всі необхідні будівельно-монтажні та налагоджувальні роботи, а також заходи щодо забезпечення нормального функціонування роботи ОЕС України, які виникають у зв'язку з приєднанням до магістральних мереж нових електроустановок замовника або збільшенням їх потужності, та визначено необхідні витрати електропередавальної організації для виконання цих робіт і заходів

### **3.22 технічне переоснащення**

Заміна застарілого і фізично зношеного обладнання

(устаткування) новим більш продуктивним, показники якого відповідають сучасному технічному рівню

### **3.23 технічні умови на приєднання електроустановки замовника до електричної мережі (технічні умови)**

Документ, який видається замовнику власником електричних мереж і містить перелік обґрунтованих технічних вимог щодо інженерного забезпечення електричною енергією об'єкта будівництва або реконструкції (вихідні дані), необхідних для забезпечення приєднання електроустановок замовників до електричних мереж електропередавальної організації

### **3.24 точка обліку електричної енергії**

Точка електромережі, в якій за допомогою засобів обліку або розрахунковим шляхом визначаються значення обсягів електричної енергії та величини потужності

### **3.25 точка (точки) приєднання електроустановки замовника**

Точка (точки) діючих магістральних мереж, в якій провадиться приєднання електроустановок замовника згідно з технічними умовами; як правило, співпадає з межею балансової належності між замовником і власником електричних мереж

## **4 СКОРОЧЕННЯ**

Нижче подано скорочення, вжиті в цій Інструкції: АЕС — атомна електростанція;

АЧР — автоматичне частотне розвантаження; ЛЕП — лінія електропередавання;

ОЕС — Об'єднана енергетична система; ПС — електрична підстанція;

РЗА — релейний захист та автоматика;

СПА — системна противарійна автоматика; ТМ — телемеханіка.

## **5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

**5.1** Технічні умови на приєднання видає електропередавальна організація (власник електричних мереж)

замовник у разі спорудження та приєднання нових електроустановок, збільшення електричної потужності діючої електроустановки, зміни категорії надійності електрозабезпечення діючої електроустановки замовника.

До магістральних електричних мереж можна приєднувати виключно електроустановки ліцензіата з передавання електричної енергії місцевими (локальними) електричними мережами та (або) електроустановки, призначені для виробництва електричної енергії. Приєднувати електроустановки споживачів, за винятком електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії, до магістральних електричних мереж не дозволено.

**5.2** Порядок видачі технічних умов поширюється на замовників — ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами або власників електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії — незалежно від форм власності, які приєднують до розподільчих пристроїв магістральних мереж НЕК «Укренерго» нові електроустановки або збільшують потужність діючих електроустановок.

**5.2.1** Якщо в ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами через приєднання до нього споживачів виникає потреба спорудження нових об'єктів (або додаткового обладнання), що будуть приєднуватись до магістральних мереж, цей ліцензіат повинен запросити технічні умови від НЕК «Укренерго» як замовник приєднання нового об'єкта.

СОУ-Н ЕЕ 08.502:2006

**5.2.2** У разі відсутності потреби в додаткових об'єктах, приєднаних до магістральних мереж, ліцензіат з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами подає заявку на приєднання до НЕК «Укренерго» як замовник, що збільшує потужність діючих електроустановок.

**5.3** У разі приєднання електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії, можливі такі варіанти:

— якщо потужність електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії, така, що видачу її потужності згідно з розробленою схемою видачі потужності не може бути здійснено без приєднання до магістральних мереж, то в такому разі замовником щодо технічних умов на приєднання виступає власник електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії, який повинен отримати технічні умови на приєднання від НЕК «Укренерго»;

— якщо приєднання електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії, не потребує безпосереднього приєднання до мереж НЕК «Укренерго», то приєднання треба виконувати згідно з 5.2.1 або 5.2.2, але в цьому разі необхідно враховувати, що кожне нове підключення електростанції або зміна її потужності можуть зумовити зміну режимів роботи магістральних електричних мереж, пов'язаних з перерозподілом навантажень електростанцій ОЕС України.



5.4 Не дозволено включати до технічних умов на приєднання вимоги, внаслідок виконання яких замовник буде володіти на правах власності електроустановками магістральних мереж.

5.5 Не дозволено видавати технічні умови на приєднання електроустановок замовників до джерел живлення власних потреб електростанцій та ПС і систем аварійного забезпе- чення АЕС.

5.6 Технічні умови на приєднання електричних мереж замовників (ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами або електроустановок з виробництва електричної енергії) до магістральних електричних мереж видає НЕК «Укренерго».

НЕК «Укренерго» має забезпечити відповідно до договору про приєднання технічну можливість приєднання та підключення електроустановок замовника в точці приєднання.

Замовник має забезпечити за власний рахунок виконання вимог технічних умов на приєднання об'єкта до магістральних мереж та оплатити власнику електричних мереж вартість приєднання до цих мереж.

5.7 Вартість приєднання визначають відповідно до Методики розрахунку вартості приєднання до електричних мереж і зміни потужності. У цьому разі замовник відшкодовує вартість витрат НЕК «Укренерго» за надання послуг приєднання з урахуванням внесеного замовником додаткового навантаження на електричні мережі.

До затвердження вищезазначеної методики та її показників (значення питомої вартості приєднання 1 МВт потужності), а також в окремих випадках за згодою сторін, значення одноразового інвестиційного внеску на будівництво нових об'єктів, реконструкцію і технічне переоснащення діючих магістральних електричних мереж ОЕС України можна визначати на основі техніко-економічно обгрунтованої схеми зовнішнього електрозабезпечення (схеми видачі електричної потужності), яку видає замовнику НЕК «Укренерго». У них за участю проектною організацією обгрунтовано визначають обсяги реконструкції та технічного переоснащення магістральних електричних мереж, пов'язані з приєднанням електроустановок відповідного замовника.

5.8 Будівництво нових ділянок електричних мереж і реконструкцію електричної мережі електропередавальної організації, необхідність яких зумовлена приєднанням до неї електроустановок замовника, виконує власник електричних мереж за рахунок коштів, отриманих від замовника як плата за приєднання.

5.9 Процедура приєднання нових електроустановок замовників до магістральних електричних мереж передбачає такі етапи:

- визначення замовником проектною організацією, яка буде розробляти на договірних умовах із замовником відповідні у проектну документацію;
- розроблення проектною організацією за рахунок замовника схеми зовнішнього електропостачання (видачі генерованої потужності);
- подання замовником до НЕК «Укренерго» заяви про приєднання його електроустановки до магістральних електричних мереж і документів, необхідних для видачі технічних умов на приєднання та оплати замовником вартості видачі технічних умов на приєднання;
- підготовка власником електричних мереж (НЕК «Укренерго») проекту договору про приєднання та технічних умов на приєднання. Якщо цей етап потребує перевищення терміну 15 робочих днів у зв'язку з необхідністю розроблення техніко-економічного обгрунтування схеми реконструкції магістральних мереж, пов'язаних з приєднанням нових електроустановок замовника та зміною їх потужності, то укладають договір на підготовку і видачу технічних умов за формою, наведеною в додатку А;
- видача замовнику технічних умов на приєднання та проекту договору про приєднання;
- підписання сторонами договору про приєднання;
- розроблення та узгодження замовником (або спеціалізованою організацією на договірних умовах із замовником) проектною документації для об'єктів будівництва і реконструкції. У цьому разі розмежовують об'єкти, які повинен збудувати за свої кошти замовник — ліцензіат з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами та які будує НЕК «Укренерго» за кошти замовника, враховуючи недопустимість володіння замовником електроустановками і магістральних мереж;
- розроблення та узгодження сторонами договору про приєднання на підставі схеми видачі електричної потужності до ОЕС України (у разі приєднання електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії та паралельної роботи з ОЕС України) відповідно до умов договору про приєднання;
- оплата замовником вартості приєднання відповідно до умов договору про приєднання;
- будівництво і монтажно-налагоджувальні роботи (у цьому разі монтажно-налагоджувальні роботи в магістральних мережах виконує НЕК «Укренерго»);
- проведення приймально-здавальних випробувань;
- отримання допуску на підключення електроустановки замовника до електричної мережі та укладення договору на підключення;
- підключення електроустановки замовника до електричної мережі.

Примітка. За взаємною згодою замовника та НЕК «Укренерго», у разі відсутності потреби розроблення техніко-економічного обгрунтування схеми реконструкції магістральних мереж у зв'язку з приєднанням електроустановок замовника, можливе укладення тільки одного договору про приєднання. У цьому разі в договорі зазначають розміри оплати замовником вартості видачі технічних умов на приєднання, вартості приєднання відповідно до умов

договору про приєднання, вартості підключення електроустановки замовника до електричної мережі. Приєднання виконують після оплати всіх вищезазначених платежів.

**5.10** Спільні питання між замовником і власником мереж розглядають у межах наданих законодавством повноважень НКРЕ, Мінпаливенерго, Антимонопольного комітету, Держенергонагляду України або вирішують у судовому порядку.

## 6 ПОРЯДОК ВИДАЧІ ТЕХНІЧНИХ УМОВ

**6.1** Для отримання технічних умов та проекту договору про приєднання замовник звертається до власника електричних мереж за місцем розташування його електроустановок із заявою про приєднання. У заяві про приєднання має бути зазначено:

- сферу діяльності, дані про місцезнаходження та банківські реквізити заявника;
- назву об'єкта та дані про його місцезнаходження, мету отримання технічних умов на приєднання (будівництво, реконструкція, модернізація, зміна категорії надійності електрикозабезпечення, збільшення потужності).

До заяви додають:

- підписаний заявником і проектувальною організацією Опитувальний лист для ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (локальними) мережами або власники в електроустановках, призначених для виробництва електричної енергії, складений за типовою формою (додаток Б) та електричну схему зовнішнього електропостачання (видачі потужності);
- ситуаційний план із зазначенням місця розташування електроустановки;
- копію дозволу, отриманого в установленому порядку, на проведення проектно-вишукувальних робіт;
- копію документа, який підтверджує право власності на цей об'єкт та право власності чи використання земельної ділянки під будівництво або реконструкцію об'єкта;
- копію належним чином оформленого доручення на право укласти договори особі, яку уповноважено підписувати договори.

**6.2** НЕК «Укренерго» чи її структурний підрозділ розглядає запропоновані схеми приєднання електроустановок замовника до електричних мереж електропередавальної організації та інші необхідні дані і готує технічні умови, для чого:

- укладає із замовником договір про підготовку та видачу технічних умов на приєднання електроустановок до магістральних електричних мереж (А.1, додаток А). Варіанти видачі технічних умов або змін до них визначають відповідно до законодавства України та цієї Інструкції (А.2, додаток А).
- розробляє технічні умови на приєднання електроустановок замовника до магістральних електричних мереж

і передає їх замовнику разом із договором про приєднання електроустановок до електричних мереж (В.1, додаток В).

**6.3** Технічні умови на приєднання електроустановок замовника (В.2, додаток В) мають містити:

- основні відомості про об'єкт та його адресу;
  - значення прогнозованого навантаження;
  - розрахункові значення струмів короткого замикання
- в точці підключення електроустановок споживачів замовника до існуючої електричної мережі;
- дані про джерело електропостачання та точки приєднання (ПС, електростанція, ЛЕП, розподільчий пристрій, секції розподільчого пристрою, комірки), значення номінальної напруги електричної мережі, до якої приєднують електроустановки замовника;
  - вимоги до компенсації реактивної потужності;
  - вимоги до розрахункового обліку електричної енергії та точки (місця) встановлення засобів розрахункового обліку;
  - вимоги до АЧР, СПА, РЗА, ТМ, зв'язку (у тому числі між об'єктом замовника і магістральними мережами), ізоляції, захисту від перенапруги та електробезпеки;
  - технічні характеристики електричної мережі, необхідні для вибору типу і технічних параметрів засобів поліпшення якості електричної енергії та забезпечення електромагнітної сумісності струмоприймачів; рекомендації, які стосуються їх вибору і застосування; рекомендації щодо встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії, якщо приєднання електроустановок замовника до електричної мережі може призвести до погіршення якості електричної енергії (за наявності — зазначають у графі «додаткові вимоги»);
  - рекомендації щодо використання типових проектів;
  - вимоги до електрообладнання, пристроїв, приладів засобів РЗА і ТМ, засобів вимірювальної техніки та автоматизованих систем виробничих процесів.

**6.4** У разі приєднання електроустановок замовника, призначених для виробництва електричної енергії, проект договору про приєднання (В.1, додаток В) і технічні умови на приєднання видають (В.3, додаток В) після виконання замовником сумісно з проектною організацією таких розрахунків:

- стійкості обладнання, яке підключають, до максимального ударного струму несинхронного увімкнення в разі виникнення аварійного режиму в енергосистемі;

— можливість виконання захисту та автоматики, що відповідає нормативним вимогам, у районі, прилеглому до місця приєднання.

У разі перевищення нормально допустимого значення цього струму або неможливості виконання повноцінного захисту ділянки мережі вибраної конфігурації паралельна робота з енергосистемою електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії, без розроблення спеціальних заходів не дозволяється.

**6.5** Технічні умови на приєднання електроустановки для виробництва електричної енергії, призначеної для паралельної роботи з енергосистемою, додатково мають містити такі дані, вимоги та рекомендації:

— щодо забезпечення можливості автоматичного переведення навантаження електроустановки, у разі аварійного знеструмлення в точці приєднання, шляхом організації додаткових підключень електроустановки до відповідних ланцюгових схем. Кількість і параметри додаткових ланцюгових схем підключення визначають з урахуванням необхідної для передавання активної та реактивної потужності;

— щодо електроустановок замовника, призначених для виробництва електричної енергії. Вони повинні забезпечувати можливість виділення навантаження на власний вузол під час ремонтних та аварійних режимів роботи з метою забезпечення надійності електропостачання;

— щодо перевірки обладнання в місці приєднання на дію струму короткого замикання з урахуванням умов підживлення короткого замикання від електроустановки;

— щодо установлення апаратури, яка унеможливує пошкодження обладнання в місці приєднання в разі несинхронного увімкнення;

— щодо встановлення автоматики забезпечення стійкості паралельної роботи генераторів з енергосистемою, частотно-розвантажувальної автоматики для переведення електроустановки, у разі порушень в енергосистемі, в автономний режим роботи на виділене навантаження (за можливості), а також щодо можливості ручної та автоматичної синхронізації та виведення електроустановки на паралельну роботу з енергосистемою;

— щодо встановлення засобів вимірювальної техніки для забезпечення контролю параметрів якості електричної енергії, яка надходить до мережі енергосистеми від електроустановки;

— щодо встановлення резервного захисту на випадок відмови захисту обладнання, що викликає коротке замикання в бік електроустановки;

— щодо встановлення засобів діагностики та реєстрації аварійних параметрів і режимів роботи електроустановки;

— щодо встановлення двобічного обліку активної та реактивної електричної енергії в точці приєднання згідно з 3.5

Правил користування електричною енергією.

**6.6** Технічні умови на приєднання електроустановки для виробництва електричної енергії, не призначеної для паралельної роботи з енергосистемою, додатково мають містити такі дані, вимоги та рекомендації:

— щодо обладнання схеми підключення електроустановки замовника комутаційними пристроями та автоматикою, що унеможливають підключення мереж замовника одночасно до енергосистеми і до електроустановки замовника;

— щодо забезпечення на розподільчому щиті електроустановки постійного контролю наявності (відсутності) напруги з боку енергосистеми шляхом встановлення відповідного вимірювального приладу і звукової та світлової сигналізації.

**6.7** У разі зміни власника електроустановок за умови, що це не веде до зміни технічних параметрів і вимог до надійності електрозабезпечення електроустановок замовника, нові технічні умови на приєднання не видають. Оформлення з новим власником відповідних договорів здійснюють відповідно до законодавства України.

**6.8** Електропередавальна організація під час підготовки технічних умов на приєднання має керуватися принципами надійності електропостачання відповідно до заявленої замовником категорії струмоприймачів щодо надійності електрозабезпечення, зазначеної у заяві на приєднання (під час підготовки технічних умов на приєднання цю категорію може бути змінено електропередавальною організацією за умови погодження із замовником), умов енергозбереження, забезпечення якості електричної енергії, мінімальної вартості і експлуатаційних витрат з передавання електричної енергії.

**6.9** Вимоги технічних умов на приєднання мають відповідати чинним нормативно-правовим актам України та нормативно-технічним документам. Включати в технічні умови на приєднання, як і в договір про приєднання в цілому, вимог, які безпосередньо не стосуються приєднання електроустановок замовника до електричної мережі, не дозволено. Точка обліку електричної енергії має збігатися з установленою межею балансової належності.

## **7 ДОГОВІР ПРО ПРИЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

**7.1** Приєднання електроустановки замовника здійснює власник електричних мереж на підставі договору про приєднання, який укладають між собою власник електричних мереж і замовник. Договір про приєднання (додаток В) укладають після погодження замовником технічних умов, які є невід'ємною частиною договору про приєднання, і подачі ним заяви на приєднання.

Термін надання проекту договору про приєднання не повинен перевищувати 15 робочих днів з дня отримання заяви на приєднання.



У разі відмови замовника від укладення договору про приєднання або невідписання його протягом 15 днів від дня

отримання проекту договору, технічні умови на приєднання втрачають чинність. Кошти, отримані електропередавальною організацією за розроблення технічних умов, замовнику не повертають.

У разі виникнення між сторонами спірних питань, вони врегульовуються відповідно до законодавства України.

Під час дії договору про приєднання електроустановок до електричних мереж виконання вимог технічних умов на приєднання електроустановки є обов'язковим для суб'єктів договору про приєднання та організацій, які виконують проектні роботи. У разі необхідності обґрунтованого відхилення від вимог технічних умов на приєднання ці відхилення мають бути погоджені з організацією, яка видала технічні умови на приєднання.

**7.2** У разі зміни вихідних даних замовник повинен додатково звернутися до проектувальника схеми зовнішнього електрозабезпечення та електропередавальної організації, яка видає технічні умови, щодо внесення змін до технічних умов на приєднання та умов договору про приєднання. Якщо зміна вихідних даних замовника призводить до необхідності розроблення нових технічних умов, попередні втрачають чинність. Видачу нових технічних умов та укладення договору про приєднання здійснюють відповідно до встановленої цією Інструкцією порядку.

**7.3** У договорі про приєднання обумовлюють організаційні, технічні і фінансові умови, які стосуються приєднання та підключення електроустановок замовника до електричної мережі, зокрема порядок визначення вартості приєднання, термін виконання черг будівництва чи реконструкції і приєднання, термін виконання приєднання електроустановки в цілому, умови взаємної відповідальності сторін договору під час приєднання, умови тимчасового використання електричної енергії під час будівництва, виконання інших положень технічних умов на приєднання тощо.

Вартість приєднання (плата за приєднання) до магістральних електричних мереж має компенсувати витрати на впровадження заходів щодо забезпечення надійного функціонування існуючих магістральних електричних мереж ОЕС України шляхом їх реконструкції, технічного переоснащення і нового будівництва, пов'язаних з приєднанням до магістральних електричних мереж електроустановок замовника в і джерел генерувальної потужності, які приєднують уперше або збільшують потужність. Вартість приєднання визначають згідно з 5.7.

У договорі про приєднання може бути зазначено відповідні умови, пов'язані з наданням електропередавальною організацією послуг з виконання робіт щодо приєднання та підключення електроустановок замовника до електричної мережі.

**7.4** Термін дії договору про приєднання визначають нормами часу на проектування і будівництво (реконструкцію) об'єкта з урахуванням часу на виконання приймально-здавальних робіт і отримання акта допуску на підключення електроустановок замовника до електричної мережі. У разі неможливості підключення електроустановок у визначений термін замовник до закінчення терміну дії договору про приєднання з власником мереж має продовжити термін дії зазначеного договору укладенням додаткової угоди до договору про приєднання.

У разі незвернення замовника до власника мереж з мотивованим проханням щодо продовження терміну дії договору договір після закінчення терміну його дії вважають таким, що втратив чинність. Новий проект договору замовник одержує в порядку, встановленому цією Інструкцією.

## **8 ВИКОНАННЯ ВИМОГ ТЕХНІЧНИХ УМОВ НА ПРИЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

**8.1** Власник мереж має забезпечити відповідно до договору про приєднання технічну можливість підключення електроустановок замовника в точці (точках) приєднання.

Замовник має забезпечити за власний рахунок виконання вимог технічних умов на приєднання та оплатити власнику електричних мереж вартість приєднання до електричних мереж.

Кошти, отримані власником мереж як плата за приєднання, використовує власник мереж виключно на нове будівництво, реконструкцію та технічне переоснащення магістральних електроустановок, пов'язаних з приєднанням до цих електроустановок нових та (або) збільшенням потужності діючих електроустановок замовника, та на утримання магістральних електроустановок у належному технічному стані.

**8.2** Проектні, будівельно-монтажні і налагоджувальні роботи, пов'язані з виконанням вимог технічних умов на приєднання, повинні виконувати організації та (або) фізичні особи, які мають право на виконання цих робіт.

**8.3** Замовник за участю проектною організацією до початку будівельно-монтажних робіт, пов'язаних з виконанням договору про приєднання, повинен подати на узгодження до електропередавальної організації робочий проект зовнішнього електропостачання об'єкта будівництва (реконструкції).

Робочий проект виконують відповідно до державних стандартів, норм і правил, на підставі отриманих замовником технічних умов на приєднання електроустановки.

Термін розгляду поданого на узгодження проекту і його узгодження, за умови відсутності відхилень від вимог технічних умов на приєднання і чинних нормативних документів, має не перевищувати 15 робочих днів з дня його отримання електропередавальною організацією.

У разі погодження проекту без зауважень гриф про погодження проставляють у правому верхньому куті аркуша «Загальні дані» одного примірника проектною документації. У разі виявлення в розглянутому проекті відхилень від технічних умов на приєднання або чинних нормативних документів, електропередавальна організація протягом 15 робочих днів повинна надіслати замовнику лист із зауваженнями та рекомендаціями щодо доопрацювання проекту

або узгодити проект із зауваженнями.

У разі узгодження проекту із зауваженнями зауваження

і пропозиції до проекту викладають у супровідному листі, про що на проекті роблять відповідну позначку. Термін доопрацювання має не перевищувати 30 днів від дня отримання замовником зауважень до проекту.

Після доопрацювання проекту термін узгодження не повинен перевищувати 15 робочих днів з дня отримання електропередавальною організацією доопрацьованої проектної документації. Повторно доопрацьовувати проект не дозволено.

У разі ненадання замовником у визначений термін доопрацьованої проектної документації або неврахування в доопрацьованому проекті зауважень електропередавальної організації договір про приєднання вважають таким, що втратив чинність за пропозицією замовника.

Узгоджена проектна документація є чинною на весь час дії договору про приєднання з урахуванням продовження дії цього договору. Зміни до проекту протягом зазначеного часу у та після його закінчення може бути внесено згідно з установленним порядком.

**8.4** Тимчасове електропостачання струмоприймачів, які планують використати для будівництва або реконструкції об'єкта, у тому числі будівельно-монтажних, налагоджувальних, випробувальних та інших робіт, пов'язаних з виконанням вимог технічних умов на приєднання та умов договору про приєднання електроустановок замовника до електричної мережі, виконують на підставі договору про постачання електричної енергії між підрядником з будівництва і відповідним постачальником електричної енергії.

Приєднання струмоприймачів підрядної організації виконують відповідно до Правил приєднання електроустановок до електричних мереж.

**8.5** Відповідно до договору про приєднання електро- передавальна організація забезпечує технічну можливість підключення електроустановок замовника в точці приєднання, а замовник забезпечує виконання технічних умов електропостачання об'єкта та оплату власнику електричних мереж вартості приєднання до електричних мереж.

## **9 ПОРЯДОК ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

**9.1** Підключення електроустановок замовника до електричних мереж (за винятком електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії) здійснюють на підставі акта допуску на підключення електроустановки до електричної мережі.

Підключення до електричної мережі електроустановки замовника, призначеної для виробництва електричної енергії, здійснюють на підставі акта технічної комісії про готовність електроустановки до прийняття в експлуатацію. Акт технічної комісії про готовність електроустановки, призначеної для виробництва електричної енергії, до прийняття в експлуатацію оформляють у разі позитивних результатів приймально-здавальних випробувань цієї електроустановки.

Виконання робіт з підключення електроустановок замовника в усіх точках приєднання здійснюють у порядку та в строки, обумовлені договором про виконання робіт з підключення (додаток Г).

**9.2** Після закінчення будівельно-монтажних і налагоджувальних робіт нові та (або) реконструйовані чи модернізовані електроустановки мають пройти приймально-здавальні і випробування. У разі позитивних результатів випробувань електроустановки приймає замовник від будівельно-монтажних і налагоджувальних організацій.

Для приймально-здавальних випробувань дозволено подавати напругу на електроустановку протягом строку випробування на підставі та відповідно до умов відповідного договору.

У разі відсутності зауважень до виконання проекту та технічних умов на приєднання електроустановки власники суміжних електроустановок складають акт балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін.

**9.3** Допуск на підключення електроустановок інженерного електрозабезпечення об'єкта замовника (за винятком електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії) здійснює організація, яка видала технічні умови (власник електричних мереж, до яких приєднано електро- установаку замовника під час огляду цієї електроустановки і в складі робочої комісії).

Допуск на підключення електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії, здійснює державна технічна комісія у встановленому законодавством порядку.

**9.4** Новозбудовані та реконструйовані електроустановки замовників має бути виконано відповідно до вимог чинних нормативно-правових і нормативно-технічних документів і забезпечено проектною, приймально-здавальною та експлуатаційною документацією, а також засобами захисту від ураження електричним струмом.

**9.5** Допуск на підключення електроустановки оформляють після комплексного випробування устаткування, під час якого електроустановки замовника пред'являють представникам електропередавальної організації (у складі відповідної робочої комісії) для технічного огляду. Під час огляду власник електроустановки надає акти випробувань електро-обладнання.

**9.6** Допуск на підключення електроустановок, для яких застосовують обладнання іноземного виробництва, оформляють за наявності сертифіката відповідності обладнання чинним в Україні стандартам.

**9.7** Первинне підключення електроустановки ліцензіатів з передавання електричної енергії місцевими (локальними) електричними мережами (та (або) електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії) до магістральних електричних мереж провадять відповідно до умов договору про приєднання протягом п'яти робочих днів після виконання таких вимог:

— схема електрозабезпечення та електроустановка замовника (нова або реконструйована) і схема розрахункового обліку електричної енергії відповідають вимогам чинних нормативних документів, технічним умовам



на приєднання електроустановки, проектній документації, узгодженій у встановленому порядку;

— оформлено допуск на підключення електроустановки;

— замовником оплачено визначену договором вартість приєднання до електричних мереж

електропередавальної організації та вартість послуг з підключення відповідно до умов договору про приєднання;

— складено акт приймання електроустановки замовника в експлуатацію після випробувань електроустановки напругою;

— складено акт (угоду, договір) погодження сторонами меж балансової належності, експлуатаційної відповідальності;

— між електропередавальною організацією та замовником укладено договір про виконання робіт з підключення і виконання цих робіт оплачено;

— установлено згідно з вимогами законодавства та чинних нормативних документів засоби розрахункового (комерційного) обліку, а для електроустановок, призначених для виробництва електричної енергії, виконано роботи з уведення точок обліку електричної енергії до інформаційно-обчислювального комплексу електропередавальної організації та проведення погодження звітних макетів.

## **10 ПОРЯДОК ВІДКЛЮЧЕННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ВІД МАГІСТРАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ**

**10.1** Електроустановку може бути відключено електро- передавальною організацією за заявою власника цієї електроустановки в зазначені заявником терміни.

**10.2** Виконання робіт щодо відключення електроустановок в усіх точках приєднання здійснюють у порядку та в строки, обумовлені договором про виконання робіт з відключення, складеним за формою, наведеною в додатку Г.

**10.3** Якщо електроустановки відключають на виконання припису відповідного центрального органу виконавчої влади, на який покладено відповідні обов'язки згідно із законодавством України, відключення здійснюють у зазначені у вимозі або приписі терміни.

**10.4** Підключення електроустановок ліцензіата, які було відключено на виконання вимоги або припису, здійснюють після усунення ліцензіатом порушень, що підтверджується відповідним документом організації, що виставила вимогу або видала припис.

Підключення електроустановок ліцензіата, у тому числі тих, які було відключено за його заявою, здійснюють відповідно до договору про виконання робіт з відключення та повторного підключення (додаток Г) або відповідно до угоди між замовником та електропередавальною організацією, що підтверджується заявою замовника, розрахунковими документами та оплатою послуги.

**10.5** Електропередавальна організація підключає (відключає) електроустановку протягом п'яти робочих днів з дня оплати вартості послуг з відключення та підключення електроустановок ліцензіата.

Вартість послуг з відключення визначають за кошторисом електропередавальної організації, складеним таким чином, щоб відшкодовувати виправдані витрати електропередавальної організації.

**10.6** Підключення електроустановки після аварійного відключення здійснює електропередавальна організація згідно з ГКД 34.20.507 без стягнення плати.

**Код УКУД 29.240**

**Ключові слова:** магістральні та місцеві (локальні) електричні мережі, схема зовнішнього електрозабезпечення, схема видачі потужності, приєднання та підключення до електричних мереж.