



форма ТУ ГПТУ-нс1

000898 *

Додаток _____
до договору про приєднання
до електричних мереж від
" 03 " " 04 " 2018р.
№ 363 / 79

Сервісний центр ПрАТ "КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО"

Адреса: 25006, м. Кропивницький, вул. Велика Перспективна, 78, т. (0522) 35-68-09

На запит № 1139/02 від 21.03.2018р.

Дата видачі " 03 " " 04 " 2018р.

Технічні умови № 375 /79
приєднання, яке не є стандартним, до електричних мереж електроустановок

багатоквартирний житловий будинок з вбудованими нежитловими приміщеннями громадського призначення, ПП "ІНТЕЛТЕХ-ЛА"

1. Місцезнаходження об'єкта замовника: м. Кропивницький, вул. Волкова, буд.3-в

Функціональне призначення об'єкта житло

Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію 2018

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно договору про постачання (користування) електричної енергії - кВт; - кВ

I категорія - кВт,

II категорія - кВт,

III категорія - кВт.

3. Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності 279.2 кВт;

I категорія - кВт,

II категорія 279.2 кВт,

III категорія - кВт.

Встановлена потужність електронагрівальних установок:

- електроопалення - кВт

- електроплити - кВт,

- гаряче водопостачання - кВт.

Графік уведення потужностей по рокам

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
2019	279.2	-	279.2	-

4. Джерело електропостачання: ПС "Кіровоградська"-150/35/10кВ, Ф-52К 10кВ, РУ-10кВ ТП-134;

ПС "Кіровоградська"-150/35/10кВ, Ф-34К 10кВ, РУ-10кВ ТП-433.

5. Точка забезпечення потужності: РУ-10кВ ТП-134 та РУ-10кВ ТП-433

6. Точка приєднання: на контактних з'єднаннях житлових КЛ-0,4кВ з ввідними клемми перших комутаційних апаратів, встановлених у ВРП-0,4кВ об'єкту.

Напряга приєднання: 0.4 кВ, трифазна схема приєднання.

7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: згідно проектного рішення.

8. Прогнозовані межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустановки.

І. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності на об'єкті замовника від точки приєднання до об'єкта замовника необхідно виконати:

1.1. Вимоги до проектування та будівництва, реконструкції та/або технічного переоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустановок замовника (у межах земельної ділянки замовника) та технічного узгодження електроустановок Замовника та електропередавальної організації:

1. Внутрішнє електропостачання будинку виконати згідно проекту.

2. Обладнати в ВРП-0,4кВ житлового будинку облік на загальнобудинкові потреби (котельня, ліфти, паркінг, зовнішнє освітлення прибудинкової території, освітлення сходових кліток і підвалів тощо). У разі необхідності установки комбінованого лічильника трансформаторного включення, рекомендований тип - NIK 2303 ART або аналогічний. Параметри трансформаторів струму визначити проектом. Клас точності не менше 0.5S.

Лічильники з трансформаторами струму встановити в спеціальній шафі обліку, обладнаний пристроями для пломбування трансформаторів струму і кіл обліку. У разі необхідності установки комбінованого лічильника

прямого включення, рекомендований тип - NIK 2303 ARP або аналогічний.

У відповідності з п.3.7 ПКЕЕ, забезпечити безперешкодний доступ до приладів обліку працівників Держенергонагляду і Електропостачальної організації з метою контролю за рівнем електроспоживання.

3. Обладнати облік електроенергії вбудованих приміщень. Для цього встановити в приміщеннях шафи обліку з лічильниками прямого включення. До встановлення рекомендовано прийняти лічильники типу NIK 2301 AP, NIK 2303 ARP або аналогічний. За бажанням Замовника можливо встановлення багатотарифних засобів обліку. Рекомендований тип - NIK 2301 APT, NIK 2303 ARPT або аналогічний. Шафи повинні бути обладнані віконцем для зняття показників лічильника, пристроєм для запирання дверцят на ключ і можливість пломбування.

4. Обладнати по-квартирний облік електроенергії. Для цього встановити необхідну кількість групових шаф обліку з приладами обліку.

Кількість шаф, місце встановлення та параметри лічильників визначити проектом.

Рекомендований тип однофазного лічильника - NIK 2102 або аналогічний. Багатотарифні - NIK 2102- E2T або аналогічний.

Рекомендований тип трифазного лічильника - NIK 2301 або аналогічний. Багатотарифні - NIK 2303 або аналогічний.

1.2.Вимоги до електричних мереж резервного живлення, у тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі:

Схему резервування струмоприймачів II категорії виконати згідно проекту.

1.3.Вимоги до безпеки електропостачання:

згідно вимог нормативних документів.

1.4.Вимоги до компенсації реактивної потужності:

не вимагається.

1.5.Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги:

Передбачити проектом встановлення в будинку ввідно-розподільчого пристрою ВРП-0,4кВ з необхідною кількістю групових 1-о, 3-и фазних автоматичних вимикачів, згідно навантаження струмоприймачів.

Необхідність встановлення та місце встановлення ПЗВ визначити проектом.

Рекомендовані типи: автоматичних вимикачів - ВА 47-29, ВА 66-29, ЕА 20-66, ВА-2001, АП-50, та ін.; пристроїв захисного відключення: 4-х полюсні - ПЗВ 2002, УЗО ВАД2; 2-х полюсні - ПЗВ 2001, УЗО-ВАД1.

Можливе встановлення диференційних автоматичних вимикачів типу АД-14, АД-12 або аналогічних.

1.6.Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж:

згідно проектного рішення

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності,

отримати в Сервісному центрі ПАТ "Кіровоградобленерго"

1.7.Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок:

Згідно діючих типових рішень

1.8.Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження:

не вимагається

2.Додаткові вимоги та умови:

2.1.Установлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюється за згодою Замовника):

не вимагається.

2.2.Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА):

не вимагається.

2.3.Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо:

не вимагається.

2.4.Вимоги до телемеханіки та зв'язку:

не вимагається.

2.5.Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок Замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі:

Не вимагається. Забороняється підключення струмоприймачів, які впливають на якість напруги, без виконання додаткових заходів.

II.Вимоги до електроустановок електропередавальної організації

1. Для одержання потужності в точці приєднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати:

1.1.Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

1. Встановити біля будинку комплектну двотрансформаторну підстанцію (рекомендований тип - 2КТПГС-10/0,4кВ) з силовими трансформаторами необхідної потужності. Комплектацію 2КТПГС-10/0,4кВ визначити проектом.

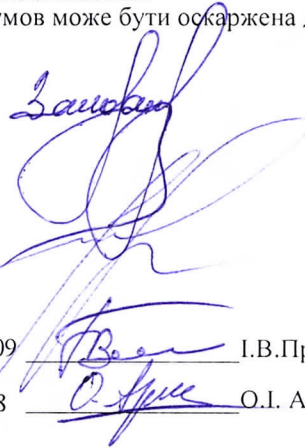
2. Для живлення проектною 2КТПГС-10/0,4 кВ побудувати КЛ-10кВ від РУ-10кВ ТП-134 та від РУ-10кВ ТП-433. Трасу проходження КЛ-10кВ, тип та параметри кабелів визначити проектом.

3. Для підключення КЛ-10кВ до ТП-134 встановити в ком.№3 СШ-10кВ вимикач навантаження (рекомендований тип - ВНА-10/630 або аналогічний). Комплектацію комірки визначити проектом.

4. Для підключення КЛ-10кВ до ТП-433 встановити в ком.№3 СШ-10кВ вимикач навантаження

- (рекомендований тип - ВНА-10/630 або аналогічний). Комплектацію комірки визначити проектом.
5. В РУ-0,4кВ проектної 2КТПГС-10/0,4кВ на різних секціях шин 0,4кВ встановити необхідну кількість комутаційних апаратів для приспівання КЛ-0,4кВ живлення будинку. Тип та параметри комутаційних апаратів визначити проектом.
3. Прокласти від проектної 2КТПГС-10/0,4кВ до ВРП-0,4кВ будинку необхідну кількість КЛ-0,4кВ. Марку та перетин кабелів визначити проектом.
- 1.2.Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо:
виконати згідно ПУЕ. Після проведення будівельно-монтажних та пусконаладжувальних робіт виконати розрахунок уставок та, у разі необхідності, наладку релейного захисту живлячих фідерів.
- 1.3.Вимоги до телемеханіки та зв'язку:
не вимагається.
- 1.4.Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги:
не вимагається.
- 1.5.Вимоги до кошторисної частини проекту:
у відповідності до ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 та надавати на паперовому і електронному носіях.
- 1.6.Вимоги до оформлення проектно-кошторисної документації:
у відповідності до ДБН А.2.2-3-2014 та Порядку розроблення проектно-кошторисної документації на будівництво об'єктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2011р. №245.
- 2.До початку будівництва проект погодити з Технічною та комерційною дирекціями ПрАТ "КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО" (вул. Велика Перспективна,78, Сервісний центр ПрАТ "КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО", робочі місця №23, №24)
- Примітка: Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до Держенергонагляду



Директор технічний



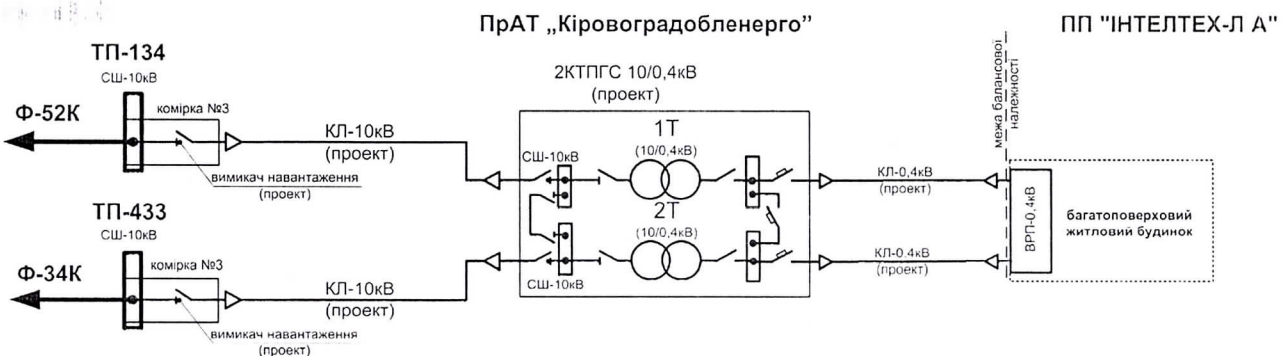
В.І. Запорожець

Директор комерційний


О.Ю. Соловійов

Виконавці ТУ: Інженер ГПТУ тел. 35-68-09  І.В.Приписний
Заст. нач. СОЕ тел. 35-82-68  О.І. Аршава

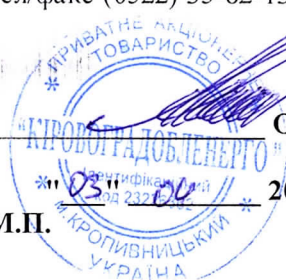
3.Технічна характеристика ділянки електричної мережі наведена на схемі, що додається:



Електропередавальна організація:
ПРАТ "КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО"
25015, м. Кропивницький
Студентський бульвар, 15
р/р 26008003037555
ПАТ "Перший Інвестиційний Банк"
МФО 300506, код 23226362
ІПН 232263611232, свідоцтво 100334117
тел/факс (0522) 35-82-13



О.М. Стрюченко

2018 р.
М.П. 

Замовник:
ПП "ІНТЕЛТЕХ-Л А"
м.Кропивницький,вул. Шульгиних, буд.16, кв.16
р/р 26005792286001 у в АТ "Таскомбанк"
МФО 339500 код ЄДРПОУ 33372470
ІПН 333724711235
свідоцтво
тел. 067-328-25-37



В.О. Олінькін

2018 р.
М.П. 