

0930



РЕГІОНАЛЬНА
ГАЗОВА КОМПАНІЯ
ХМЕЛЬНИЦЬКГАЗ

21.04.15 № 1841/8

№ 39/158н-3 від 22.04 2015р

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на зовнішнє газопостачання об'єкту
(нестандартне приєднання)

- 1.Замовник ТОВ "Гранд Палас".
- 2.Адреса вул.Подільська,115, м. Хмельницький.
- 3.Газоспоживання 320,0 н м3/год
- 4.Передбачити при проектуванні:
 - 4.1.1.Будівництво газопроводу середнього тиску на територію житлового комплексу 16 поверхових житлових будинків з установкою там ШГРП для газопостачання дахових котельнь.
 - 4.1.Установку окремого вузла обліку газу, для газопостачання дахової котельні 16-ти поверхового 76 квартирного житлового будинку (1-а черга будівництва).
 - 4.2.Трубопроводи поліетиленові, сталеві
 - 4.3.Газорегулююче обладнання - ШГРП по розрахунку
 - 4.4.Захист від корозії - фарбування
 - 4.5.Місце підключення газопровід середнього тиску Ф159мм по вул.Свободи.
 - 4.6.Тиск газу в точці підключення прийняти 0,5 -2,5 кгс/см2.
 - 4.7.Глибина прокладки газопроводу -згідно норм проектування
 - 4.8.На газопроводі,що проектується встановити відключаючий пристрій - в місці врізки
- 5.Кошторисом передбачити виділення коштів на зедення технагляду за будівництвом газових мереж і споруд на них.
- 6.Додаткові вимоги
 - 6.1.До початку робіт проект зареєструвати в Хмельницькій інспекції Держгірпромнагляду .
 - 6.2.Тип і марку приладів обліку газу погодити з метрологічною службою ПАТ "Хмельницькгаз"

Юрченко М.Б.
Голова правління
ПАТ "Хмельницькгаз"
Заступник голови правління-
головний інженер
Лоб О.М.
Виконавець: Івчук В.Б.
тел.71-73-48



ТУ діють відповідно до вимог п.6.5.2
постанови НКРЕ №420 від 19.04.2012 р.
«Про затвердження порядку доступу до
Єдиної газотранспортної системи України»

Кому:

ТОВ "Гранд Палас"

Видані « 15 » 06 2015 р. Адреса: м.Хмельницький, вул. Подільська, 115

Технічні умови промислові СТ №39/156к-3 На встановлення комерційного вузла обліку газу за адресою

м.Хмельницький, вул. Подільська, 115

1. Проектом передбачити встановлення єдиного, централізованого вузла обліку газу (далі ВОГ) на газопроводі середнього тиску на ввіді до підприємства. Після ВОГ прокладку газопроводу по території підприємства передбачити наземно. Часова витрата газу повинна бути не більш ніж 320 м³/ч.
2. Проектна документація ВОГ повинна відповідати вимогам, викладеним в «Правилах обліку природного газу під час його транспортування газорозподільними мережами, постачання та споживання» (далі Правил), затверджених наказом Міністерства палива та енергетики України від 27.12.05 за № 618 та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України від 20.01.06 за № 67/11941, ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання», ДСТУ ГОСТ 8.586.(1-5):2009, технічному опису засобів вимірювальної техніки, ПБСГУ та іншим діючим нормативним документам.
3. До складу проекту повинні обов'язково входити:
 - технічне завдання замовника на проектування ВОГ, в якому крім необхідних діапазонів вимірювання, повинен наводитися повний перелік газоспоживаючого обладнання (далі ГСО), з вказаними діапазонами витрат кожної одиниці ГСО і сумарним діапазоном – за паспортними даними на ГСО;
 - розділ «Розрахунок вибору засобів вимірювальної техніки ВОГ»;
 - аксонометричні схеми з позначенням всіх існуючих газопроводів, газового обладнання та споруд об'єкту до реконструкції та після неї, з зазначенням ділянок, газопроводів та газового обладнання, які передбачається демонтувати. Схеми газопроводів повинні бути повними від врізки в розподільчий газопровід (для реконструкції від межі розподілу) до газоспоживаючого обладнання. Обов'язково на схемах повинні бути зазначені довжини газопроводів, діаметри та проектний тиск;
 - копії сертифікатів на запроєктоване обладнання, дозволів тощо.
4. В розділі «Розрахунок засобів вимірювальної техніки ВОГ» проекту привести повний перелік газоспоживаючого обладнання, із зазначенням назви, типу, ККД, з позначкою яке обладнання проектується та яке існує. По кожному виду обладнання повинна бути вказана потужність при максимальних та мінімальних навантаженнях, максимальна та мінімальна витрата газу, зведена до стандартних умов (20 °С та 760 мм.рт.ст.).
5. В разі проектування нового обладнання та збільшення технологічних навантажень необхідно отримати технічні умови на проектування об'єкту системи газопостачання та погодити проектну документацію, в встановленому порядку.
6. Розрахунок ВОГ в разі застосування ВОГ на базі лічильника виконати відповідно до ГОСТ 2939-63 за формулою:

$$q_{\max, \text{г.о. (мін.г.о.)}} = \frac{q_{\max, \text{г.о.с. (мін.г.о.с.)} \cdot t_{\max(\text{мін})} \cdot 0,101325 \cdot Z}{p_{\text{мін}(\text{макс})} \cdot 293,15}, \text{ м}^3/\text{ч};$$

Вихідні параметри для розрахунку наведені в таблиці:

Тиск газу робочий (надлишковий), Мпа		Температура газу, °С		Густина газу (в стандартних умовах), кг/м ³	Теплота згорання нижча, ккал
p _{мін}	p _{макс}	t _{мін}	t _{макс}	g	Q _н
0,1	0,3	-25	40	0,7	8050

Розрахунок ВОГ в загальному випадку виконати за таких умов:

- для визначення максимальної витрати (q_{макс}) розрахунок виконати за умови мінімального робочого тиску (p_{мін}) та максимальної температури (t_{макс});
- для визначення мінімальної витрати (q_{мін}) розрахунок виконати за умови максимального робочого тиску (p_{макс}) та мінімальної температури (t_{мін});

Розрахунок ВОГ на об'єктах, на яких газ використовується лише на опалення, допускається виконувати за умови температури газу +10 °С;

За результатами розрахунків повинні виконуватись такі нерівності:

при робочому тиску q_{макс г.о.} ≤ q_{макс г.л.}; q_{мін г.о.} ≥ q_{мін г.л.}, де

q_{макс г.л.} – максимальна пропускна спроможність лічильника, згідно паспорта заводу виробника, м³/год.;

q_{мін г.л.} – мінімальна пропускна спроможність лічильника, згідно паспорта заводу виробника, м³/год.;

q_{макс г.о.} – максимальна можлива витрата всього ГСО, м³/год.;

q_{мін г.о.} – мінімальна можлива витрата ГСО, м³/год.;

q_{макс г.о.с.} – максимальна можлива витрата всього ГСО за стандартних умов, визначається згідно технічної документації на ГСО, м³/год.;

q_{мін г.о.с.} – мінімальна можлива витрата ГСО за стандартних умов, визначається згідно технічної документації на ГСО, м³/год.;

p_{макс(мін)} – максимальний (мінімальний) абсолютний тиск газу, Мпа;

t_{макс(мін)} = 273 + t – абсолютна максимальна (мінімальна) температура газу, К;

Z – коефіцієнт стислості газу при відповідних p та t.

6.1 Типорозмір лічильника вибрати найближчий до розрахунку, без урахувань перспектив та т.п.

4. Розрахунок вузла обліку газу на газові котельні м/будинок ТОВ «Гран Палас» по вул. Подільська №15, м. Хмельницький

4.1 Перелік газоспоживаючого обладнання, вибір лічильника й розрахунок діапазону вимірювання ВОГ.

Газоспоживаюче обладнання: – котли модульні газових котельнь

Максимальна годинна витрата на агрегати –

$$Q_{\max/\min, \text{г.с.о.}} = 320,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Мінімальна витрата на агрегат – $Q_{\min, \text{г.с.о.}} = 30,0 \text{ м}^3/\text{год}$

Тиск газу на ВОГ (Г-2) – 0,201325 – 0,401325 МПа

Відповідно до технічних умов розрахунок ВОГ на базі лічильника виконується відповідно до ГОСТ 2939-63 за формулою:

$$Q_{\max \text{ г.о.} (\min \text{ г.о.})} = (Q_{\max \text{ г.с.о.} (\min \text{ г.с.о.})} \cdot t_{\max (\min)} \cdot 0,101325 \cdot Z) / (P_{\min (\max)} \cdot 293,15)$$

Таблиця 1

Стандартні умови:		Температура ст.ум. $T_{\text{станд}}=293,15\text{K}$; тиск ст.ум. $P_{\text{станд}}=101,325\text{кПа}$					
Лічильник		Розрахункові дані					Витрата м ³ /год за робочих умов
«Курс-01» А1 G-100	$Q_{\max/\min}$ Г.Л., м ³ /год	$Q_{\max/\min, \text{г.с.о.}}$ Г.С.О. м ³ /год	$P_{\min/\max}$ МПа	$t_{\max/\min, \text{°C}}$ °C	$t_{\max/\min, \text{°K}}$ °K	Z	$Q_{\max/\min \text{ Г.О.}}$ м ³ /год
	160	320,0	0,201325	+10	283	0,9976676	155,10
	0,65	30,0	0,401325	-25	248	0,9888587	6,3

За результатами розрахунків повинні виконуватись такі нерівності: $Q_{\max \text{ г.о.}} \leq Q_{\max \text{ г.л.}}$
 $Q_{\min \text{ г.о.}} \geq Q_{\min \text{ г.л.}}$ де

$Q_{\max/\min \text{ Г.Л.}}$ – максимальна(мінімальна) пропускна спроможність лічильника, згідно паспорта заводу виробника, м³/год;
 $Q_{\max/\min, \text{ Г.С.О.}}$ – максимальна(мінімальна) можлива витрата всього ГСО, м³/год;
 $Q_{\max/\min \text{ Г.О.}}$ – максимальна(мінімальна) можлива витрата всього ГСО за стандартних умов, визначається згідно технічно документації на ГСО, м³/год;
 $P_{\max/\min}$ – максимальний(мінімальний) абсолютний тиск газу, МПа;
 $t_{\max/\min, \text{ °K}}$ – максимальна(мінімальна) температура газу, °K;
Z – коефіцієнт стислості газу при відповідних p та t.

4.2 Засоби вимірювальної техніки.

В цьому розділі наведена інформація про ЗВТ, які використані в ВОГ:

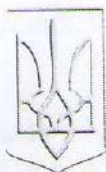
а) Коректор об'єму газу (1шт) – Vega 1,01-06/50, з програмним забезпеченням, яке відповідає вимогам «Правил обліку природного газу під час його транспортування газорозподільними мережами, постачання та споживання» (наказ №618 від 27.12.2005). До коректора безпосередньо підключений лічильник та модуль зв'язку MC-iMod-Vega-1 для забезпечення передачі даних вузла обліку в ПАТ «Хмельницькгаз».

б) Лічильник (1шт) – ультразвуковий лічильник "Курс-01" А1 G-16, максимальний робочий (надлишковий) тиск $P_{\text{доп}}=0,7\text{МПа}$, границі допустимої відносної похибки лічильника при вимірюванні об'єму газу не перевищують:

$$\pm 1,0 \% \text{ в діапазоні витрат від } Q_{\max} \geq Q \geq Q_{\min};$$

$$\pm 2,0 \% \text{ в діапазоні витрат } Q_{\min} < Q < Q_{\max};$$

в) термоперетворювач опору в комплекті з коректором, 1шт. – з $T_{\min}=50^{\circ}\text{C}$, $T_{\max}=+60^{\circ}\text{C}$.



У К Р А Ї Н А

Виконавчий комітет Хмельницької міської ради
Міське комунальне підприємство
“ХМЕЛЬНИЦЬКВОДОКАНАЛ”

29000, м. Хмельницький, вул. Водопровідна, 75, тел./факс (0382)787506
р/рахунок № 26008300727436 в Хмельницькому ОУ АТ «Ощадбанк», МФО 315784, код 03356128

Дата виготовлення ТУ 19.07.2018р.

ТОВ «Гранд-Палас»

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 236 від 26.04.2018р.

Для проектування водопостачання та водовідведення об'єкта (приміщення), житлових будинків. /ТУ без узгодженого з Водоканалом проекту не дають право на виконання робіт./

1. Об'єкт: - будівництво комплексу житлових будинків з вбудованими та прибудованими приміщеннями комерційного призначення з почерговим введенням в експлуатацію (II черга -142 квартира, III черга – 91 квартира)
2. Адреса: вул. Подільська, 115
Ліміт:
3. Водоспоживання: 280,67 м³/добу
4. Водовідведення (стічних вод): 280,67 м³/добу
Перевищення встановленого ліміту без додаткових ТУ, без дозволу Водоканалу забороняється.
5. Якість води відповідає ДСанПіН-2.2.4.171-10.
6. Передбачити при проектуванні: До початку будівництва виконати винос мереж ВіК за межі майданчика забудови. Виконати винос водопроводу Ø 100 мм за межі будівництва на нормативну відстань. Водопостачання комплексу житлових будинків виконати I й ввід - від водопроводу Ø 500 мм по вул. Подільській; II й ввід - від водопроводу Ø200мм по вул. Свободи
Передбачити будівництво ПНС.
7. Місце приєднання в міську мережу: I й ввід – водопровід Ø 500 мм по вул. Подільській; II й ввід – водопровід Ø200мм по вул. Свободи.
8. Тиск в місці приєднання: min 2,0 кг/см², max 3,0кг/см²
9. Для обліку витрат води житловий будинок обладнати загальнобудинковим лічильником води та поквартирними лічильниками з антимагнітним пристроєм, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки та пройшли метрологічну атестацію. Поквартирні лічильники води розташовувати поза межами житлових квартир для забезпечення вільного доступу до приладів обліку та перевірки показників згідно вимог ДБН В 2.5-64:2012 пункт 10.8. Загальнобудинковий лічильник повинен бути розташований в окремому приміщенні та обладнаний пристроєм для знімання інформації і передачі її на web-сервер збору інформації МКП «Хмельницькводоканал» ДБН В 2.5-64:2012 пункт 13.1.
10. Для комерційних приміщень на окремому водопроводі встановити водолічильники для кожного комерційного об'єкту який занесений до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки та пройшли метрологічну атестацію. Водолічильники повинні бути обладнані пристроєм для знімання інформації і передачі її на web-сервер збору інформації МКП «Хмельницькводоканал» ДБН В 2.5-64:2012 пункт 13.1.
11. Абонент зобов'язаний виконувати всі рекомендації Водоканалу, спрямовані на поліпшення якісного обліку питної води та скинутих стоків.
12. Колодязі в мокрих ґрунтах виконати водонепроникними. Люки встановити з запірними пристроями.

13. При прокладанні водопроводу з пластикових труб поряд прокладати сигнальну стрічку для послідуєчого його трасування.
14. Протипожежні заходи: по проекту.
15. До моменту врізки розробити і надати МКП «Хмельницькводоканал» Індивідуальні технологічні нормативи використання питної води житлового будинку погоджені в органах охорони навколишнього природного середовища, територіальних органах Держводагенства і затвердженні в органах місцевого самоврядування (Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 14 травня 2008 року №126).
16. Особливі вимоги: _____

Умови каналізації

17. Передбачити при проектуванні: Відведення каналізаційних стоків від комплексу житлових будинків виконати в каналізаційний колектор Ø 400мм по вул. Подільській
18. Місце приєднання в міську мережу: каналізаційний колектор Ø 400мм по вул. Подільській.
19. Якість стічних вод перед скиданням в міську каналізацію повинна відповідати вимогам ДБН, Правилам приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженим наказом Держбуду України від 19 лютого 2002 року № 37, зареєстрованим в Мін'юсті України 26 квітня 2002 року за № 403/6691, Правилам користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженим наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27 червня 2008 року №190, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 07 жовтня 2008 року за №936/15627.
20. В мокрих ґрунтах колодязі виконати водонепроникними, люки встановити з запірними пристроями.
21. Матеріал труб: по проекту.
22. Додаткові вимоги: _____

Загальні вимоги

23. При підключення до мереж водопроводу та каналізації які не знаходяться на балансі МКП «Хмельницькводоканал» та (або) при проходженні через приватну земельну ділянку отримати нотаріально або юридично завірений дозвіл від власника мережі, та (або) земельної ділянки.
24. Частка коштів на розвиток комунальних систем водопроводу та каналізації в м. Хмельницькому становить 371453,00грн.
25. За роботу внутрішньо-будинкових мереж водопроводу і каналізації МКП «Хмельницькводоканал» відповідальності не несе.
26. Проектування та будівництво виконувати згідно СНиП, ДБН в т.ч. галузевих, інших будівельно – проектних нормативів, санітарно – екологічних вимог.
27. Проект зовнішніх мереж водопроводу та каналізації узгодити з Водоканалом, один екземпляр узгодженого проєкту надати Водоканалу для здійснення контролю за будівництвом.
28. Внесення змін до узгодженого проєкту без дозволу Водоканалу забороняється.
29. Врізки в мережі водопостачання та водовідведення виконує Водоканал по окремому договору, або інша ліцензована підрядна організація при технічному нагляді Водоканала.
30. Роботи по прокладанню мереж мають виконувати ліцензовані підрядні організації. Приймання мереж (споруд) в експлуатацію Водоканал виконує при наявності актів на їх випробування, актів прихованих робіт, виконавчої документації, актів на дезинфекцію прокладеного водопроводу.
31. Не проводити будівельні та інші роботи, складування будівельних та інших матеріалів на мережах ВіК.
32. При прокладанні мереж за межами майданчика забудови, при перерахунку пайових коштів, збудовані мережі ВіК передати на баланс МКП «Хмельницькводоканал».

33. Відповідальність за цілісність інженерних комунікацій та дотримання вимог (згідно ДБН (СНиП), необхідних для нормальної експлуатації мереж на будівельному майданчику покладається на замовника будівництва та виконавця робіт.
34. Термін дії технічних умов та проекту – 3 роки.
35. У випадку зміни власника проекту (забудовника) переузгодити дані ТУ, проект.
36. Абонент зобов'язаний виконувати вимоги «Правил користування системами комунального водопостачання та водовідведення в містах і селищах України», не приєднувати субабонентів до мереж без дозволу Водоканалу, не допускати витоків води, стічних вод.
37. Дозвіл на порушення об'єктів благоустрою м. Хмельницького отримує замовник в управління з питань екології та контролю за благоустроєм міста.

**Директор підприємства
МКП «Хмельницькводоканал»**



В.Б. Кавун

вик. Кіркова С.В.
тел. 78-75-29

ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИЄДНАННЯ, ЯКЕ НЕ Є СТАНДАРТНИМ №416
до електричних мереж ПАТ „Хмельницькобленерго” електроустановок

Додаток №1
до договору про приєднання
до електричних мереж
від „22” грудня 2014 року №416

Дата видачі “ 22 ” грудня 2014 року

Комплекс житлових будинків з вбудованими та прибудованими приміщеннями комерційного призначення (I-ша черга – 42 квартири по 10кВт, 36 квартир по 16кВт, офісні приміщення потужністю 56,7кВт; II-га черга – 63 квартири по 10кВт, 54 квартири по 16кВт, офісні приміщення офісні приміщення потужністю 113,3кВт; III-тя черга – 42 квартири по 10кВт, 36 квартир по 16кВт, офісні приміщення потужністю 113,4кВт; IV-та черга - приміщеннями комерційного призначення потужністю 422,5кВт; V-та черга – приміщеннями комерційного призначення потужністю 310кВт; VI-та черга – підземний паркінг потужністю 10,6кВт, ТОВ „Гранд-Палас”

1. Місце розташування об'єкта замовника: м. Хмельницький, вул. Подільська, 115
Функціональне призначення об'єкта: житло.

Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: 2015-2018р.

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про постачання (користування) електричною енергією ----- кВт:

I категорія ----- кВт

II категорія ----- кВт

III категорія ----- кВт

3. Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності 1877,7 кВт:

I категорія 220 кВт

II категорія 1647,1 кВт

III категорія 10,6 кВт

Встановлена потужність

електронагрівальних установок:

електроопалення ----- кВт

електроплити ----- кВт

гаряче водопостачання ----- кВт

Графік уведення потужностей за роками:

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності), кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
2015	329,8	40	289,8	-
2016	464,8	40	424,8	-
2017	386,5	40	346,5	-
2018	696,6	40	586,0	10,6

4. Джерело електропостачання: п/ст. 110/10кВ „Прибузька”, п/ст. 110/10 „Центральна”
(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер ---

(опори, комірки)

5. Точка забезпечення потужності: : РУ-10кВ ТП-446, РУ-10кВ ТП-397
(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер -----

(опори або обладнання)

6. Точка приєднання: на кабельних наконечниках КЛ-10кВ, побудованих ПД „Хмельницькобленерго” до проекрованої ТП
(диспетчерська назва лінії електропередачі, підстанції)

номер ---

(опори, комірки)

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

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

I. 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 електричних мереж основного живлення:

1.1.1. Побудувати 2-х трансформаторну підстанцію, їх кількість, тип та параметри трансформаторів визначити проектом.

1.1.2. I секцію проекрованої ТП-10/0,4кВ заживити від ЛЕП-10кВ побудованої ПД „Хмельницькобленерго” від РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №446.

1.1.1 Внутрішньобудинкові мережі визначити проектом.

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

1.2.1. II секцію проекрованої ТП-10/0,4кВ заживити від ЛЕП-10кВ побудованої ПД „Хмельницькобленерго” від РУ-10кВ ТП-397.

1.2.2 Внутрішньобудинкові мережі визначити проектом.

1.3. Вимоги до розрахункового обліку електричної енергії:

1.3.1. Рекомендуємо запроектувати розрахунковий комплекс технічних засобів обліку електроенергії „Smart IMS”, при цьому передбачити:

1.3.2. Поквартирний облік електроенергії з установкою лічильників в квартирах.

1.3.3. Облік спожитої електроенергії струмоприймачами кожного, відокремленого господарському відношенні, суб'єкта господарювання, розміщених в вбудовано-прибудованих приміщеннях житлового будинку, з установкою лічильників в шафах власних ВРП.

1.3.4. Облік спожитої електроенергії струмоприймачами освітлення підвальних приміщень, сходових кліток, холів, коридорів, рекламного та дворового освітлення.

1.3.5. Облік спожитої активної та реактивної електроенергії струмоприймачами ліфтів з установкою лічильників в електрощитовому приміщенні.

1.3.6. До установки прийняти лічильники, які входять до складу комплексу „Smart IMS”.

1.3.7. В РУ-0,4кВ проекрованої ТП-10/0,4кВ встановити маршрутизатори системи „Smart IMS” для збору даних.

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: визначити проектом.

1.5. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: -----

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

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в Хмельницькому МРЕМ.

1.7. Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок: _____.

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: _____.

2. Додаткові вимоги та умови:

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

2.2. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної противарійної автоматики (СПА) _____.

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

2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: _____.

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

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:

1.1.1. В РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №446 встановити комірку, типу КСО з вимикачем навантаження, параметри якої визначити проектом.

1.1.2. Від РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №446 до проектованої ТП-10/0,4кВ побудувати ЛЕП-10кВ. Тип ЛЕП та перетин жил провідників визначити проектом.

1.1.1. В РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №397 встановити комірку, типу КСО з вимикачем навантаження, параметри якої визначити проектом.

1.1.2. Від РУ-10кВ ТП-10/0,4кВ №397 до проектованої ТП-10/0,4кВ побудувати ЛЕП-10кВ. Тип ЛЕП та перетин жил провідників визначити проектом.

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: відповідно до вимог ПУЕ та НТД з пристроїв релейного захисту.

1.3. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: _____.

1.4. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: відповідно до вимог ПУЕ, ПБЕ "Електрообладнання спеціальних установок" та НТД з цих питань.

1.5. Вимоги до кошторисної частини проекту _____.

1.6. Вимоги до оформлення проектно-кошторисної документації _____.

2. До початку будівництва проект погодити з ПАТ „Хмельницькобленерго” та іншими зацікавленими організаціями.

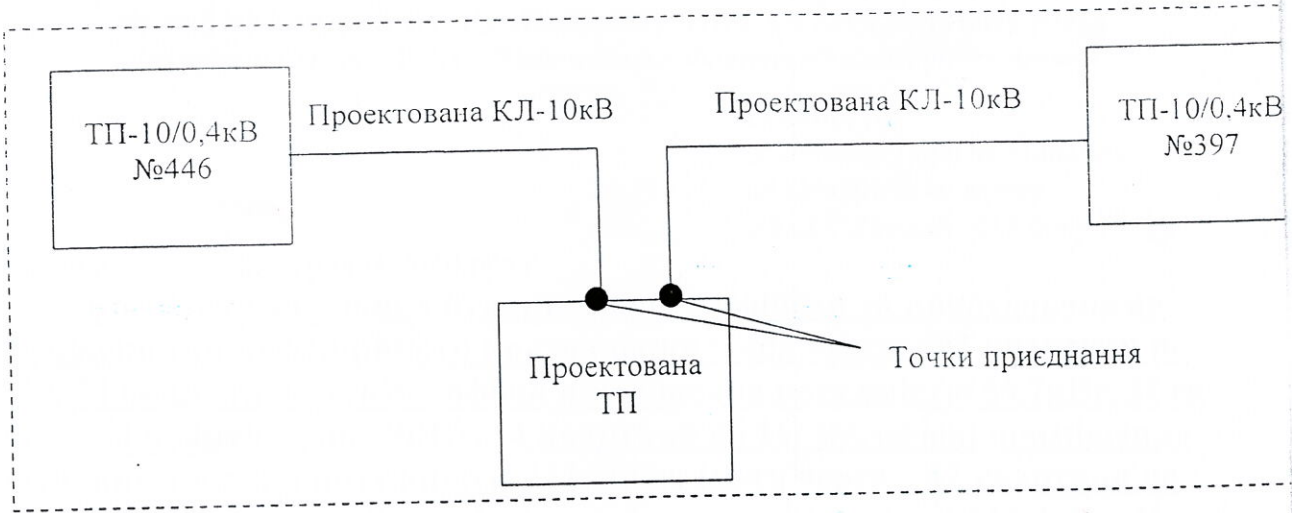
Заступник генерального директора-
головний інженер



Степанюк А.Г.

Вик. інженер СПРтаВТУ Поліщук І.О. Тел. 78-78-79

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



Електропередавальна організація:

ПАТ «Хмельницькобленерго»

29016, м. Хмельницький,

вул. Храновського, 11А

ЗКПО 22767506,

р/р 26008037011186

в ПАТ «Укресімбанк»

МФО 315609,

свід. № 100331767

інд.под.№227675022258

Тел (факс): 78-78-59

М.П.

Генеральний директор

Замовник:

ТОВ «Гранд-Палас»

29000, м. Хмельницький,

вул. Свободи, 14

ЄДРПОУ 38303679

р/р 26004017020232

в ПАТ «Укресімбанк»


МФО 315609

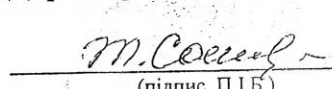
Ідент. код 38303679

Тел. 63-00-18

М.П.

Директор


 _____ Шпак О.Л.
 (підпис, П.І.Б.)
 22 грудня 2014 року


 _____ Савіцька Т.А.
 (підпис, П.І.Б.)
 „___” _____ 20__ року

Примітка: Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена
 Держенергонагляду.

