

ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИЄДНАННЯ № 790-ТУп-1299-0720
до газорозподільної системи

Дата видачі « 30 » 07 2020 р.

Замовник приєднання: ЛВІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА НАУКОВА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ ІМЕНІ В.СТЕФАНИКА

Тип приєднання: Нестандартне приєднання

Розробку проекту зовнішнього газопостачання забезпечує: Оператор ГРМ

I. Характеристика об'єкта (земельної ділянки) Замовника

1. Назва: Газифікація об'єкту: "Будівництво котельні на вул. Стефаніка, 2 в м. Львові"
2. Адреса об'єкту: Львівська область, місто Львів, вулиця Василя Стефаніка, буд. 2
3. Функціональне призначення: Об'єкт теплопостачання

II. Розрахункові параметри приєднання

1. Місце забезпечення потужності об'єкта Замовника встановлюється на: Ввідний газопровід низького тиску Ду-80мм(СТ, надземний) після існуючого ШГРП
 2. Точка приєднання об'єкта Замовника встановлюється на: на території Об'єкта Замовника
 3. Технічна (пропускна) потужність, замовлена в точці приєднання: 139,44 м³/год
 4. Проектний тиск газу в місці забезпечення потужності становить: 0,002 МПа
 5. Проектний тиск газу в точці приєднання становить: 0,002 МПа
 6. Прогнозована точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку): на межі балансової належності
 7. * Загальна технічна (пропускна) потужність в місці її забезпечення, що має бути створена: м³/год
- * Заповнюється за необхідності створення резерву потужності для інших замовників.

III. Вихідні дані для проектування газових мереж зовнішнього газопостачання

1. При проектуванні газових мереж зовнішнього газопостачання (від місця забезпечення потужності до точки приєднання), будівництво яких забезпечується Оператором ГРМ, необхідно врахувати таке:

2. Вимоги до оформлення проекту:
 - Проектування виконати спеціалізованими організаціями згідно з вимогами нормативних документів з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем, ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», ПБСГ та інших діючих нормативних документів.
 - Погодити проект з Оператором ГРМ, в зоні ліцензійної діяльності якого знаходиться об'єкт.
 - Після введення в експлуатацію об'єкта, по одному екземпляру проектно-кошторисної та виконавчо-технічної документації на зовнішнє газопостачання, замовник зобов'язаний передати до архіву Оператора ГРМ, в тому числі в електронному вигляді, в форматі PDF (для кожного документу окремих файлів).

3. Вимоги до кошторисної частини проекту:

IV. Вихідні дані для проектування газових мереж внутрішнього газопостачання

1. При проектуванні газових мереж внутрішнього газопостачання (від точки приєднання до газових приладів Замовника), будівництво яких забезпечується Оператором ГРМ, необхідно врахувати таке:
 - Виконати гідравлічний розрахунок системи газопостачання від місця забезпечення потужності (приєднання) до газових приладів або систем газоспоживання третіх осіб (замовників, споживачів). Розрахунок провести з урахуванням максимальної можливої витрати газу на об'єкті замовника та мінімального робочого тиску газу. Діаметр газопроводу визначити за результатами розрахунку. При розрахунку прийняти значення мінімального тиску в місці забезпечення потужності 0,002 МПа. * Гідравлічний розрахунок системи газопостачання є обов'язковим для споживачів які планують встановити опалювальне або інше газове обладнання з часовим споживанням газу понад 1,5 м³/год. Менше 1,5 м³/год.
 - Остаточне місце встановлення ВОГ узгодити з Управлінням метрології Оператора ГРМ.
 - Передбачити встановлення відключаючих (-го) пристроїв:
 - на стояк, не вище 2,2 м над рівнем землі;
 - перед побутовим (-и) лічильником (-ами) газу, в опалювальному (-их) приміщенні (-ях).
 - Встановлення єдиного ВОГ на межі балансової належності.
 - Для можливості виконання регламентних робіт, та обслуговування розподільної мережі передбачити встановлення відключаючого пристрою, для секціонування системи газопостачання, за адресою м. Львів вул. Стефаніка, 2.
 - Передбачити відключення існуючої системи газопостачання в точці приєднання об'єкту механічним шляхом (при реконструкції), в місці: _приєднання
- Відрізати існуючий газопровід-ввід до демонтавної котельні(з подальшим його демонтажем) _.
2. Вимоги до точок приєднання та вузлів обліку природного газу третіх осіб (за їх наявності):
3. Проект внутрішнього газопостачання, який передбачає підключення третіх осіб до газових мереж внутрішнього газопостачання Замовника, до початку їх будівництва необхідно погодити з територіальним підрозділом Оператора ГРМ (Сектор інвестицій АТ ЛВІВГАЗ) за адресою

V. Вимоги до комерційного вузла обліку природного газу

1. Проектування комерційного вузла (вузлів) обліку природного газу та його складових має бути здійснено відповідно до законодавства та з урахуванням вимог

2. При проектуванні комерційного вузла обліку необхідно врахувати таке:

- Встановлення єдиного ВОГ на межі балансової належності
- Обладнання, що працює під тиском (агрегати, елементи обладнання, запобіжні пристрої, прилади, котли, трубопроводи та їх елементи, посудини), матеріали, що використовуються для його виготовлення, арматура приладів, що працюють на газоподібному паливі та самі прилади, засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ) та вузли, що утворюють ЗВТ, обладнання та захисні системи, призначені для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, захисні, контролюючі та регулюючі пристрої, призначені для використання поза межами потенційно вибухонебезпечних середовищ, які необхідні або сприяють вибухонебезпечному функціонуванню обладнання та захисних систем, компоненти, призначені для вмонтування в обладнання та захисні системи, призначені для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах повинні відповідати Технічним регламентам, прийнятим в Україні.
- Встановлення єдиного комерційного вузла обліку газу на межі балансової належності до об'єкту замовника, у разі неможливості остаточне місце встановлення вузла обліку визначити проектним рішенням та узгодити з Управлінням метрології Оператора ГРМ.
- Проектна документація на газеві мережі зовнішнього та внутрішнього газопостачання та комерційного вузла обліку газу наведені в п.4 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем, розроблені з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем, ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», ПБСГ та інших діючих нормативних документів.
- Вимоги до проектної документації повинні обов'язково включати:
 - 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 місця забезпечення потужності до газоспоживаючого обладнання. Обов'язково на схемах повинні бути зазначені довжини газопроводів, діаметри та проектний тиск;
 - по кожному виду газоспоживаючого обладнання (далі - ГСО) повинна бути вказана потужність при максимальних та мінімальних навантаженнях, максимальна та мінімальна витрата газу, зведена до стандартних умов (20°C та 760 мм. рт. ст.);
 - копії сертифікатів на запропоноване обладнання, дозволів тощо.
- Провести розрахунок комерційного ВОГ відповідно до вимог п.4 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем. Вихідні параметри для розрахунку наведені в Таблиці 1:

Таблиця 1

Робочий тиск на ВОГ	Тиск газу робочий (надлишковий), МПа		Температура газу, °C		Густина газу (в стандартних умовах), кг/м³	Теплота згорання нижча, ккал
	p _{min}	p _{max}	t _{min}	t _{max}	ρ	Q _н
G1 (ГСО більше 100 кВт)	0,001	0,005	- 25 °C	+ 40 °C	0,7	8050

- Розрахунок ВОГ на об'єктах, на яких газ використовується лише на опалення, допускається виконувати за умови температури газу +10 °C;
- Типорозмір лічильника (-ів) вибрати найближчим до розрахункового, без урахувань перспектив, рекомендований типорозмір лічильника (-ів) газу комерційного ВОГ вказаний у Таблиці 2:

Таблиця 2

Типорозмір лічильника*	Кількість ВОГ	Статус ВОГ	Тип споживача	Робочий тиск на ВОГ
G100	1	Комерційний	непобутовий	G1 (ГСО більше 100 кВт)

*остаточний типорозмір лічильника визначається проектною організацією

- Схема комерційного ВОГ, специфікація комерційного ВОГ, вимикаючий пристрій, обвідна лінія комерційного ВОГ повинні відповідати вимогам п.5 Глави 2 Розділу X Кодексу газорозподільних систем.
- Вимоги до ЗВТ у складі комерційного ВОГ наведені в п. 6,7 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем.
- Передбачити у складі вузла обліку газу пристрій дистанційної передачі даних результатів вимірювання по каналу GPRS на центральний диспетчерський пункт Оператора ГРМ. Обладнання комерційного ВОГ засобами дистанційної передачі даних виконувати з урахуванням технічного завдання та протоколу передачі даних відповідно до п.2 Глави 3 Розділу X Кодексу газорозподільних систем. Основні вимоги до облаштування вузлів обліку газу засобами дистанційної передачі даних, включно із протоколом передачі даних наведено на офіційному сайті оператора ГРМ 104.ua;
- *Для юридичних осіб пристрій для дистанційної передачі інформації з вузла обліку є обов'язковою вимогою, для населення – рекомендована.
- Після вузла обліку газу прокладку газопроводу передбачити в надземному виконанні згідно вимог п.5 Глави 2 Розділу X Кодексу газорозподільних систем.
- Вимоги до будівництва, монтажу, налагодження та місць для опломбування комерційного ВОГ наведено в п.9 Розділу 2 Глави X та п.2 Розділу 5 Глави X Кодексу газорозподільних систем.
- Введення ВОГ в експлуатацію проводити за участю представника (ів) Управління метрології та за наявності укладеного договору на технічне обслуговування зі спеціалізованою організацією.
- Передбачити у складових комерційного ВОГ отвори для забезпечення можливості пломбування місць, через які можливе несанкціоноване втручання чи поза обліковий відбір природного газу, в т.ч. в місцях з'єднання газопроводів.
- 3. Закупівля, монтаж та прийняття в експлуатацію вузла обліку забезпечуються Оператором ГРМ за рахунок плати за приєднання Замовника.
- 4. Проекти газових мереж зовнішнього та внутрішнього газопостачання мають бути розроблені з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем.
- 5. Додаткові вимоги та рекомендації до технічних умов:
 - Оформити акт розмежування балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін між Оператором ГРМ та Споживачем з додаванням схеми граничних ділянок.
- 6. Додатком до Технічних умов є ситуаційний план (ескізне креслення) розміщення ділянки газопроводу, на якому встановлюється точка приєднання та визначається прогнозована точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку).

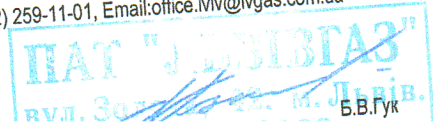
Технічні умови склав: Провідний інженер з видачі технічних умов О.Б.Пугач

Телефон для консультації: +380 (32) 2591101

Примітка. Обґрунтованість вихідних даних технічних умов може бути оскаржена Замовником в установленому порядку, зокрема через проведення незалежної експертизи.

ОПЕРАТОР ГРМ

Акціонерне товариство "Оператор газорозподільної системи "Львівгаз"
 Адреса: 79039, Львівська обл., м. Львів, вул. Золота, буд.42
 ІПН: 033490313025, ЄДРПОУ: 03349039
 АТ ЛЬВІВГАЗ є платником податку на прибуток на загальних підставах
 тел.:(032) 259-11-01, факс.:(032) 259-11-01, Email:office.lviv@lvgas.com.ua
 Сайт :https://lv.104.ua/ua/
 М. П.



ЗАМОВНИК

Львівська національна наукова бібліотека України імені В.Стефаніка
 Україна, 79000, Львівська обл., м.Львів, вул.Стефаніка, будинок № 2
 ЄДРПОУ: 22334641

тел.: 032 2614957 факс: 032 2614121
 E-mail: turnytska.a@gmail.com

Заступник ген. дир.
 [Signature]

Львівська національна наукова бібліотека України ім В Стефаніка