

АТ "ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ"

ТЕХНІЧНІ УМОВИ ПРИЄДНАННЯ
 до газорозподільної системи
~ 490 - Тн - 69 - 0721

Дата видачі 23 липня 2021 р.

Замовник присідання: ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВИЙ КОНЦЕРН "ЛІС"

Тип присідання: Нестандартне присідання

Розробку проекту зовнішнього газопостачання забезпечує: Оператор ГРМ

I. Характеристика об'єкта (земельної ділянки) Замовника

1. Назва: ФПК "ЛІС"
2. Адреса об'єкту: Павлоград, вул. Горького, 166
3. Функціональне призначення: Торгівельна будівля

II. Розрахункові параметри присідання

1. Місце забезпечення потужності об'єкта Замовника встановлюється на: Існуючій підземний газопровід с/т СТ Ду 150 мм по вул. Добролюбова в м. Павлоград
2. Точка присідання об'єкта Замовника встановлюється на: за межами земельної ділянки Об'єкта Замовника
3. Технічна (пропускна) потужність, замовлена в точці присідання: 228 м³/год
4. Проектний тиск газу в місці забезпечення потужності становить: 0,3 МПа
5. Проектний тиск газу в точці присідання становить: 0,3 МПа
6. Прогнозована точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку): на межі земельної ділянки Об'єкта Замовника
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 присідання), будівництво яких забезпечується Замовником, необхідно врахувати таке: Зовнішні газові мережі відсутні.

IV. Вихідні дані для проектування газових мереж внутрішнього газопостачання

1. При проектуванні газових мереж внутрішнього газопостачання (від точки присідання до газових приладів Замовника), будівництво яких забезпечується Оператором ГРМ, необхідно врахувати таке:

- Проектом передбачити встановлення газорегуляторного пункту (установки). Пропускна здатність регулятора тиску повинна бути на 20% більше максимальної розрахункової витрати газу. Регулятор тиску повинен забезпечити стійку роботу при мінімальній витраті газу. Вибір обладнання провести за результатами розрахунку та з урахуванням вимог заводу-виробника, викладених в паспорти (керівництві з експлуатації) на регулятор.
- При проектуванні ГРП, ШРП, ГРУ, ГРПБ для пониження тиску на населені пункти, відокремлені райони, селища, садові товариства, групу житлових будинків (вулиця) у складі обладнання передбачити вузол обліку витрат газу відповідно до положення п.8.30. ДБН В.2.5-20-2018.
- У відповідності до положення п.8.55. ДБН В.2.5-20-2018, передбачити встановлення автоматизованих систем контролю та управління технологічними процесами на основі показуючих та реєструючих приладів для вимірювання та вихідного тиску газу, а також його температури. Система повинна запам'ятовувати та дистанційно передавати інформацію щодо вимірювальних параметрів на центральний диспетчерський пункт Оператора ГРМ. Основні технічні вимоги, протокол передачі даних наведені на офіційному сайті оператора ГРМ - 104.ua.
- При виборі регулятора тиску газорегуляторного пункту (установки, КБРТ) передбачити регулятор, який підтримує тиск на виході з відхиленням не більше 10%, незалежно від коливання вхідного тиску (в межах діапазону робочого тиску). Точність спрацювання 33К повинна складати $\pm 5\%$ заданих розмірів контролюваного тиску для 33К, які установлюються у ГРП та $\pm 10\%$ для 33К у шафових ГРП та комбінованих регуляторах. Підібраний регулятор тиску газу повинен відповісти класу температури згідно ЕН 334: для навколоциркульного середовища – мінус 30°C - плюс 60°C та робочого середовища – мінус 20°C – плюс 60°C. При виборі комбінованих будинкових регуляторів, необхідно передбачати регулятори конструкція яких унеможливлює скидання газу середнього тиску в атмосферу.
- При проектуванні окрім розташованих споруд (газорегуляторний пункт (установка), вузол обліку газу, установка катодного захисту) виконати вимоги ДСТУ Б.2.5-38:2008.
- При проектуванні передбачити застосування (заміну існуючих) вимикаючих пристрій:
 - при робочому режимі мережі менше 0,005 МПа та умовному діаметрі з'єднань до 50 мм включно, для ділянок мережі до ВОГ (об'єзва ГРП, ШГРП, ГРУ (крім байпасу), об'єзва ВОГ) - крани суцільнозварні кульові приварні та/або крани суцільнозварні кульові з комбінованим присіданням (зварювання-фланець, зварювання-муфта);
 - при робочому режимі мережі менше 0,005 МПа та умовному діаметрі з'єднань до 50 мм включно, для ділянок мережі після ВОГ - крани кульові муфтові та/або крани суцільнозварні кульові з комбінованим присіданням (зварювання-муфта).
 - при робочому режимі мережі 0,005 МПа і більше - крани суцільнозварні кульові приварні та/або крани суцільнозварні кульові з комбінованим присіданням (зварювання-фланець).
- Перший вимикаючий пристрій на об'єкт, обов'язково, має бути з фланцевим з'єднанням (зварювання-фланець або фланець-фланець) для можливості встановлення інвентарної заглушки.
- Передбачити заходи по захисту сталевих газопроводів від корозії згідно ДСТУ Б.2.5-29:2006. Перед введенням в експлуатацію всі надzemні, наземні, внутрішні та транзитні газопроводи, а також арматура повинні бути захищені від атмосферної корозії – залізовані в два шари та пофарбовані у два шари фарбою призначеною для зовнішніх робіт при розрахунковій температурі зовнішнього повітря у зоні будівництва, згідно з вимогами ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки» та ГОСТ 4666-75 «Арматура трубопроводная. Маркировка и отличительная окраска».
- При проектуванні газопроводів зі сталевих труб мають застосовуватись труби, які відповідають вимогам ДСТУ ISO 3183, ДСТУ EN 10216, ДСТУ EN 10217.

- Товщину стінок та діаметр труб визначити та підтвердити відповідними розрахунками у проекті, згідно СНiП 2.04.12. та прийняти їх номінальну величину, яка дорівнює більшій за стандартами або технічними умовами на труби, що допускаються до застосування.
- При проектуванні газопроводів з поліетиленових труб мають бути виконані вимоги ДБН В.2.5-41:2009, ДСТУ Б В.2.7-73-98. Додатково виконати позначення траси газопроводу шляхом укладання сигнальної стрічки по всій довжині траси та прокладання ізольованого алюмінієвого або мідного дроту, на відстані 0,2 м від поверхні газопроводу (над віссю газопроводу, по вертикальні), перерізом 2,5 - 4 мм² із виходом кінців на поверхню під ковер або футляр. Допускається застосування сигнальної стрічки із вмонтованим до неї електропроводом-супутником або смугою металевої фольги, що дозволяє визначити місцезнаходження газопроводу приладовим методом.
 - При проектуванні врахувати нормативні відстані між об'єктами ГРМ, об'єктами ГРМ та іншими спорудами та комунікаціями, охоронні зони та технічні смуги об'єктів ГРМ.
 - Технічний нагляд за будівництвом газових мереж виконати у встановленому законодавством порядку, проведення контролю якості будівельно-монтажних робіт виконується Оператором ГРМ.
 - Передбачити встановлення сигналізаторів контролю довибухових концентрацій природного газу та/або мікроконцентрації чадного газу в комплекті з електромагнітним клапаном-відсікачем, згідно з вимогами ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання» та «Технічними вимогами та правилами щодо застосування сигналізаторів до вибухонебезпечних концентрацій паливних газів і мікро-концентрацій чадного газу у повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд».
 - Проектом передбачити рішення щодо організації відведення продуктів згоряння природного газу та вентиляції приміщен.
 - Привести приміщення, у яких встановлені та будуть встановлюватися газові прилади, у відповідність до вимог ДБН В. 2.5-20-2018 «Газопостачання» та ПБСГ.
 - Прокладання газопроводів по фасаду будинку та всередині житлових/не житлових приміщень погодити з управителем (власником) будинку.
 - Погодити проект з Оператором ГРМ, в зоні ліцензійної діяльності якого знаходиться об'єкт.
 - 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.
 - Забезпечити здійснення технічного обслуговування газопроводів і газового обладнання, відповідно до вимог заводів-виробників газового обладнання, на договірних засадах зі спеціалізованими організаціями, з дотриманням вимог Кодексу ГРМ п.1, 2 Розділу 1 Глави III.
 - Після введення в експлуатацію об'єкта, по одному екземпляру проектно-кошторисної та виконавчо-технічної документації на внутрішнє газопостачання, замовник зобов'язаний передати до архіву Оператора ГРМ, в тому числі в електронному вигляді, в форматі PDF (для кожного документу окремий файл).

- Виконати гіdraulічний 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 0,15 МПа.
- Передбачити демонтаж котлів REX 50 (500кВт) - 2 од., демонтаж ділянки газопроводу від точки 1 до точки 2, ділянки газопроводу від точки 3 до існуючих котлів REX 50 (500кВт) - 2 од., прокладання ділянки газопроводу від точки 3 до котлів BUDEROS (1020кВт) - 2од.
- Передбачити прокладання ділянки газопроводу від точки 3 до дахової котельні, встановлення котлів BUDEROS (1020кВт) - 2од.

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 (Відділ інвестицій АТ "ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ") 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 Кодексу газорозподільних систем.

2. При проектуванні комерційного вузла обліку необхідно врахувати таке:

- 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, призначенні для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, захисні, контролюючі та регульуючі пристрої, призначенні для використання поза межами потенційно вибухонебезпечних середовищ, які необхідні або сприяють вибухобезпечному функціонуванню обладнання та захисних систем, компоненти, призначенні для встановлення в обладнання та захисні системи, призначенні для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах повинні відповісти 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 газові мережі зовнішнього та внутрішнього газопостачання та комерційного вузла обліку газу та його складових мають бути розроблені з урахуванням вимог Кодексу газорозподільних систем, ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання», ПБСГ та інших діючих нормативних документів.
- Вимоги до проектної документації щодо розділу розрахунку комерційного вузла обліку газу наведені в п.4 Розділу 2 Глави X Кодексу газорозподільних систем, крім того до складу проектної документації повинно обов'язково входити:

 - 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 запроектоване 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:

Таблиця1

Робочий тиск на ВОГ	Тиск газу робочий (надлишковий), МПа		Температура газу, °C		(в стандартних умовах), кг/м ³	Теплота згорання нижча, ккал
	p _{min}	p _{max}	t _{min}	t _{max}		
Г2	0,08	0,3	- 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 (-iv) вибрати найближчим до розрахункового, без урахування перспектив, рекомендованій типорозмір лічильника (-iv) газу комерційного ВОГ вказаний у Таблиці 2;

Типорозмір лічильника*	Кількість ВОГ	Статус ВОГ	Тип споживача	Робочий тиск на ВОГ
G100	1	Комерційний	непобутовий	Г2

*остаточний типорозмір лічильника визначається проектною організацією

- Схема комерційного ВОГ, специфікація комерційного ВОГ, вимикаючий пристрій, обвідна лінія комерційного ВОГ повинні відповісти 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 результата вимірювання по каналу GPRS на центральний диспетчерський пункт Оператора ГРМ. Облаштування 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 з обов'язкова вимога, для населення – рекомендована.
- Після вузла обліку газу прокладку газопроводу передбачити в надzemному 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 М.О.Агрба

Телефон для консультацій: +380 (56) 7904286

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 «ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ»

Адреса: 49000, м. Дніпро, вул. Шевченка, 2

ІПН: 033409204026, єДРПОУ: 03340920

АТ "ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ" є платником податку на прибуток на загальних підставах

тел.: (056) 78-70-104, факс: (0562) 47-17-01, Email:

Сайт :<https://dp.104.ua/ru/>

М. П.

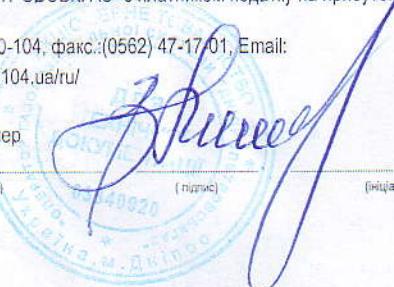
Головний інженер
(відділення)

(посада)

(підпис)

(ініціали, прізвище)

В.А.Тимкова



ЗАМОВНИК

ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВИЙ КОНЦЕРН "ЛІС"

вул. Соборна, буд. 103, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51400

ІПН:203074604106, єДРПОУ: 20307462

тел.: +38 0503209249

E-mail: bc.tech-dnipro@ua.com

президент

(посада)

(підпис)

(ініціали, прізвище)



Стюнков Ігор Михайлович

Додаток до Технічних змов приєднання №

Розміщення точки приєднання та ділянки газопроводу,
на якому визначається точка вимірювання (місце встановлення вузла обліку) об'єкту:
«Торнельна будівля»
за адресою: Дніпропетровська обл., м. Наводград, вул. Горького, буд. 166.
Замовник: ФПК «ЛІС».

Cards numbered

Проданій інженер Маркович А.П.

Головний метролог АТ «Дніпропетровськгіз» Унгаров К.М.

ДОЗВІЛ НА ПРИЄДНАННЯ
ДО ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ
Згідно заяви №3Кп-25067-49001-0721 від 13.07.2021

АТ "ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ"



Дата видачі «23» 07 2021р.

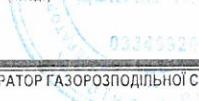
Замовник: Лис ФПК

Вам дозволяється, у відповідності до виданих технічних умов, здійснити «Нестандартне приєднання» об'єкту (Торгівельна будівля), розташованого за адресою: Павлоград, вул.Горького, 166 до розподільних газових мереж з об'ємом споживання природнього газу до 228 м3/год.

Дозвіл діє протягом 1 (одного) року з «23» 07 2021р. до «22» 07 2022р.

Головний інженер

(посада)



(підпис)

В.А.Тимкова

(ініціали, прізвище)

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ»
Адреса: 49000, м. Дніпро, вул. Шевченка, 2
ІПН: 033409204026, СДРПОУ: 03340920

тел.: (056) 78-70-104, факс: (0562) 47-17-01, Email:
Сайт :<https://dp.104.ua/ru>