

# ЗВІДКИ ПРИРОДНИЙ ГАЗ БЕРЕТЬСЯ І ЯК ДОСТАВЛЯЄТЬСЯ СПОЖИВАЧАМ

## ГАЗОВИДОБУВАННЯ

Свердловини **3,9 тис.**  
Глибина **700-6400 м**

**Газопроводи-шлейфи**  
для доставки сирого газу на очищення

**Газокомпресорні станції 72**  
Встановлюються на магістральних газопроводах через кожні **100-150 км** для підтримки в трубопроводі постійного тиску газу

**22,2 тис. км**

**Магістральні газопроводи**  
Для транспортування газу на великі відстані – від місця видобування чи зберігання до ГРС

## ПІДГОТОВКА ГАЗУ

Газопереробний завод **8**  
Установка комплексної підготовки газу (УКПГ) **15**  
Сирий газ очищують від механічних домішок, вилучають вологу та підвищують тиск. У газопровід на виході подається привведений до стандартів газ під нормативним тиском

**25-55 кг/см<sup>2</sup>**

## ІМПОРТ, ТРАНЗИТ

### ЗБЕРЕГАННЯ

**Підземні сховища газу (ПСГ) 12**  
Загальна місткість **31 млрд м<sup>3</sup>**  
Обладнані дотискаючими компресорами, пилотволновачами і пунктом збору свердловин у підземний резервуар чи вироблене родовище

**50-55 кг/см<sup>2</sup>**    **45-48 кг/см<sup>2</sup>**

**6-25 кг/см<sup>2</sup>**

**Газопроводи-відгалуження і газопроводи високого тиску (1 кат.) 16,6 тис. км**  
По них газ подається на ГРС і промислові об'єкти

## РОЗПОДІЛЬНІ МЕРЕЖІ

Промислове підприємство **10 тис.**

**Газорозподільні пункти**

**63 тис.**  
Обладнання для зниження вхідного тиску газу і підтримання на виході на встановленому рівні

**Газорозподільні пункти шафого типу (ШГРП)**  
Обладнання для зниження тиску газу, яке розміщується в ящику із вогнетривких матеріалів (міні-ГРП)

**11,2 млн.**  
побутових споживачів

**174 тис.**  
Комунально-побутовий об'єкт  
Школи, дитсадки, медзаклади, магазини, котельні, підприємства, які споживають газ у непромислових обсягах

**Станція катодного захисту (СКЗ) 29 тис.**  
Призначена для захисту сталевих підземних газопроводів від корозії. Без захисту корозія може «з'їсти» трубу за 2 роки. Анодних заземлювачів **29 тис.**

**3,5 млн.**  
в Україні

**Електроізольовальний фланець**  
Встановлюються на входах і виходах з-під землі. У багатоквартирних будинках також можуть встановлюватися на газовому стояку

**8 млн.**  
в Україні

**Побутовий лічильник**  
У приватних будинках зазвичай монтується на газопроводі зовні (зовні), у багатоквартирних – на внутрішньому газопроводі перед газовими приладами споживача

**1,4 млн.**  
в Україні

**Регулятор тиску газу домашній комбінований (РТГД)**  
Пристрій для зниження (редукування) і підтримки тиску. Автоматично приймає рішення про подальше регулювання тиску газу при надлишковому (понад встановлену межу) тиску. Необхідний при підключенні до розподільного газопроводу середнього тиску

**271,1 тис.**  
в Україні

**Вимикаючий пристрій**  
Купівельні крани **21 тис.** Залізна арматура на ГРП і ШГРП **227 тис.** Вимикаючі пристрої на газових колодах **23,7 тис.**

**23,7 тис.**  
в Україні

**Засувка для колодязя**  
Газовий колодязь - споруда на газопроводі. Засувки потрібні для припинення подачі газу на певній ділянці мережі

**21 тис.**  
в Україні

**Безкопозьна засувка**  
Спосіб монтажу засувки на підземному газопроводі, при якому управління засувкою здійснюється на поверхню за допомогою штока (у верхній частині має бути захищений ковером)

**13,4 тис. км**

**Розподільні газопроводи високого тиску 1 кат.**  
По них газ рухається від ГРС до ГРП у регіоні споживання

**6-12 кг/см<sup>2</sup>**

**34,5 тис. км**

**Розподільні газопроводи високого тиску 2 кат.**  
Для подачі газу до промислових об'єктів, газорозподільних пунктів нижнього рівня

**3-6 кг/см<sup>2</sup>**

**110 тис. км**

**Розподільні газопроводи середнього тиску**  
По них газ подається до невідомої і комунально-побутових підприємств, газорозподільних пунктів нижнього рівня та до приватних будинків

**0,05-3 кг/см<sup>2</sup>**

**98 тис. км**

**Розподільні газопроводи низького тиску**  
По них газ подається у багатоповерхові і приватні будинки, школи, дитсадки, лікарні, комунально-побутові підприємства

**<0,05 кг/см<sup>2</sup>**

**91 тис. км**

**Газопроводи-води 3'єднують розподільний газопровід із ввідним**

**<3 кг/см<sup>2</sup>**

**62,4 тис. км**

**Ввідні газопроводи**  
Розташовуються на фасаді будинку (споруди). З'єднують вводи із внутрішньою мережею

**<0,05 кг/см<sup>2</sup>**