

ОТКУДА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ БЕРЕТСЯ И КАК ДОСТАВЛЯЕТСЯ УКРАИНСКИМ ПОТРЕБИТЕЛЯМ

ГАЗОДОБЫЧА

Скважины **3,9 ТЫС.**
Глубина **700-6400 м**

Газопроводы-шлейфы
для доставки сырого газа на очистку

Газокомпрессорные станции 72
Устанавливаются на магистральных газопроводах через каждые **100-150 км** для поддержания в трубопроводе постоянного давления газа.

22,2 ТЫС. КМ
6-25 кгс/см²

Магистральные газопроводы
Для транспортировки газа на большие расстояния - от места добычи или хранения до ГРС

ПОДГОТОВКА ГАЗА

Газоперерабатывающий завод **8**
Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) **15**
Сырой газ очищают от механических примесей, извлекают влагу и повышают давление. В газопровод на выходе подается приведенный к стандартам газ под нормативным давлением

15-20 кгс/см²

25-55 кгс/см²

25-55 кгс/см²

ИМПОРТ, ТРАНЗИТ

ХРАНЕНИЕ

Подземные хранилища газа (ПХГ) 12
Общая емкость **31 млрд м³**
Оборудованы дожимными компрессорами, пылеуловителями и пунктом сбора скважин подземный резервуар или выработанное месторождение

50-55 кгс/см² 45-48 кгс/см²

6-25 кгс/см²

Газопроводы-ответвления и газопроводы высокого давления (1 кат.) 16,6 ТЫС. КМ
По ним газ подается на ГРС и промышленные объекты.

Газораспределительные станции (ГРС) 1458
Размещаются на ответвлениях (отводах) магистралей для понижения давления. Включают установку подогрева газа, установку редуцирования и установку одорации

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ

Промышленное предприятие **10 ТЫС.**

Газораспределительные пункты 63 ТЫС.
Оборудование для понижения входного давления газа и поддержания на выходе на заданном уровне

Газораспределительные пункты шкафного типа (ШГРП)
Оборудование для понижения давления газа, которое размещается в ящике из несгораемых материалов (мини-ГРП)

11,2 млн.
бытовых потребителей

Коммунально-бытовой объект 174 ТЫС.
Школы, детские сады, учреждения, магазины, котельные, предприятия, которые потребляют газ в непромышленных объемах

Станция катодной защиты (СКЗ) 29 ТЫС.
Предназначена для защиты стальных подземных газопроводов от коррозии. Без защиты коррозия может «съесть» трубы за 2 года
Анодных заземлителей **29 ТЫС.**

3,5 МЛН.
в Украине

8 МЛН.
в Украине

1,4 МЛН.
в Украине

271,1 ТЫС.
в Украине

23,7 ТЫС.
в Украине

21 ТЫС.
в Украине

Устанавливаются на всех входах и выходах газопроводов из-под земли. В многоквартирных домах также могут устанавливаться у основания стояка

В частных домах обычно монтируется на газопровод-вводе (снаружи), в многоквартирных - на внутреннем газопроводе перед газовыми приборами потребителя

Устройство для снижения (редуцирования) и поддержания давления. Автоматически прекращает подачу газа при избыточном (сверх установленного предела) давлении. Требуется при подключении к распределительному газопроводу среднего давления

Шаровые краны 21 тыс. Запорная арматура на ГРП и ШГРП 227 тыс. Отключающие устройства на газовых колодцах 23,7 тыс.

Газовые колодцы - сооружения на подземных газопроводах. Задвижки нужны для отключения подачи газа на определенном участке сети

Способ монтажа задвижки на подземном газопроводе, при котором управление задвижкой выведено на поверхность земли с помощью штока, защищенного в верхней части ковером

13,4 ТЫС. КМ
6-12 кгс/см²

34,5 ТЫС. КМ
3-6 кгс/см²

110 ТЫС. КМ
0,05-3 кгс/см²

98 ТЫС. КМ
<0,05 кгс/см²

91 ТЫС. КМ
<3 кгс/см²

62,4 ТЫС. КМ
<0,05 кгс/см²

Распределительные газопроводы высокого давления 1 кат.
По ним газ движется от ГРС до ГРП в регионе потребления.

Распределительные газопроводы высокого давления 2 кат.
Для подачи газа на промышленные объекты и газораспределительные пункты нижнего уровня

Распределительные газопроводы среднего давления
По ним газ подается на непромышленные и коммунально-бытовые предприятия, газораспределительные пункты нижнего уровня и в частные дома

Распределительные газопроводы низкого давления
По ним газ подается в многоквартирные и частные дома, школы, детские сады, больницы, коммунально-бытовые предприятия

Газопроводы-вводы
Соединяют распределительный газопровод с вводным

Вводные газопроводы
Располагаются на фасаде здания. Соединяют вводы с внутренней сетью