

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби: 24.10.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92МПа), °С	Вологовміст, мг/м ³	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³
				Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
				Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
				ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³					
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,7598	2,6382	0,7624	8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29	10,4	280,26		
840	Газопровід "Прогрес"																

В зв'язку із введенням нового нормативного документу НДТОВ 04-013:2023 вологовміст буде надаватися в мг/м³

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231023 250

Дата відбирання проби 23.10.2023 Дата вимірювань 24.10.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 15 °C Тиск 28,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,7365	0,1012
Етан	5,1263	0,0705
Пропан	1,1553	0,0226
ізо-Бутан	0,1196	0,0039
н-Бутан	0,1875	0,0035
нео-Пентан	0,0086	0,0126
ізо-Пентан	0,0602	0,0019
н-Пентан	0,0506	0,0021
Гексан + вищ.	0,0743	0,0024
Кисень	0,0115	0,0012
Азот	1,8403	0,0412
Діоксид вуглецю	2,6294	0,0534
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6328	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7622	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3348	0,0343
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5374	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8201	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0244	0,0374
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5623	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9082	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8002	0,0545
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2778	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11417	

3 Компонентний склад робочої газової суміші: до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко