

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231127 274

Дата відбирання проби 27.11.2023 Дата вимірюванн 28.11.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 8 °C Тиск 30 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	88,0661	0,1077
Етан	5,3705	0,0739
Пропан	1,2358	0,0242
ізо-Бутан	0,1325	0,0043
н-Бутан	0,2066	0,0039
нео-Пентан	0,0081	0,0121
ізо-Пентан	0,0507	0,0016
н-Пентан	0,0435	0,0018
Гексан + вищ.	0,1023	0,0034
Кисень	0,0120	0,0012
Азот	1,7048	0,0385
Діоксид вуглецю	3,0671	0,0623
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	0,6393	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7700	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3834	0,0363
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5509	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8212	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0725	0,0395
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5757	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9093	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,6174	0,0577
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2271	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11373	

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

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби: 28.11.2023 р.


Золотоніське ЛВУМГ
Золотоніський промисловий майданчик
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірвальних 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	
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	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"	0,5839	0,2887	0,7112	8305	34,77	9,66	9203	38,53	10,70	11978	50,15	13,93	-21,7	17,72			
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																	
840	Газопровід "Прогрес"	0,5761	0,2855	0,7111	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93	-20,3	19,62			

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

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ