



**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230313 61**

Дата відбирання проби 13.03.2023 Дата вимірювань 14.03.2023  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 4 °C Тиск 33 кгс/см<sup>2</sup>

**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	88,8474	0,0995
Етан	5,2139	0,0717
Пропан	1,2287	0,0240
ізо-Бутан	0,1369	0,0044
н-Бутан	0,2119	0,0040
нео-Пентан	0,0052	0,0080
ізо-Пентан	0,0552	0,0017
н-Пентан	0,0457	0,0019
Гексан + вищ.	0,0628	0,0021
Кисень	0,0046	0,0005
Азот	1,5846	0,0356
Діоксид вуглецю	2,6030	0,0529
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	0,6327	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7620	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4965	0,0325
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5824	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8239	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2014	0,0354
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6115	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9124	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0278	0,0518
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3411	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11471	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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  
Т.О.Бугера  
Ю. В. Свтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230313 63

Дата та час відбирання проби 13.03.2023 Дата вимірюв 13.03.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 34,8 кгс/см<sup>2</sup>

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	89,1546	0,0964
Етан	5,1647	0,0710
Пропан	1,2241	0,0239
ізо-Бутан	0,1355	0,0044
н-Бутан	0,2046	0,0038
нео-Пентан	0,0067	0,0092
ізо-Пентан	0,0511	0,0016
н-Пентан	0,0418	0,0018
Гексан + вищ.	0,0689	0,0023
Кисень	0,0045	0,0005
Азот	1,6216	0,0364
Діоксид вуглецю	2,3219	0,0472
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 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6297	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7584	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5570	0,0318
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5992	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8254	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2694	0,0346
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6304	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9140	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2263	0,0505
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3962	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11518,65	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера

Ю.В. Свтушенко



ТОВ ОГТСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛУК

14.03.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230313 65

Дата та час відбирання проби 13.03.2023 Дата вимірюв 13.03.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 26,2 кгс/см<sup>2</sup>

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	88,3056	0,1050
Етан	5,3566	0,0737
Пропан	1,2649	0,0247
ізо-Бутан	0,1347	0,0044
н-Бутан	0,2091	0,0039
нсо-Пентан	0,0050	0,0078
ізо-Пентан	0,0544	0,0017
н-Пентан	0,0452	0,0019
Гексан + вищ.	0,0662	0,0022
Кисень	0,0050	0,0005
Азот	1,6199	0,0363
Діоксид вуглецю	2,9334	0,0596
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 °С та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6370	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7673	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4296	0,0342
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5638	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8223	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1250	0,0373
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5903	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9106	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7667	0,0547
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2685	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11409	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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
Нсо-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

Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко