

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230102 7

Дата відбирання проби 09.01.2023 Дата вимірюв 10.01.2023

Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 29,6 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	88,8330	1,2308
Етан	5,2399	0,0825
Пропан	1,2200	0,0253
ізо-Бутан	0,1345	0,0051
н-Бутан	0,2109	0,0059
нео-Пентан	0,0422	1,2260
ізо-Пентан	0,0490	0,0026
н-Пентан	0,0000	0,0000
Гексан + вищ.	0,0786	0,0112
Кисень	0,0079	0,0023
Азот	1,6830	0,0388
Діоксид вуглецю	2,5008	0,0502
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	0,6322	0,0238
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7614	0,0286
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5009	1,2482
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5836	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8240	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2061	1,3384
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6128	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9125	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0519	1,9103
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3478	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11477	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ

Т.О.Бугера

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230102 11

Дата та час відбирання проби 09.01.2023 Дата вимірюв 10.01.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 2 °С Тиск 25 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	88,2308	0,8070
Етан	5,4114	0,0852
Пропан	1,2739	0,0264
ізо-Бутан	0,1398	0,0053
н-Бутан	0,2229	0,0062
нео-Пентан	0,0274	0,7989
ізо-Пентан	0,0519	0,0028
н-Пентан	0,0385	0,0033
Гексан + вищ.	0,0786	0,0112
Кисень	0,0084	0,0024
Азот	1,6252	0,0376
Діоксид вуглецю	2,8911	0,0580
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	0,6379	0,0155
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7683	0,0187
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5041	0,8139
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5845	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2052	0,8728
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6126	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9125	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8362	1,2377
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2878	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11425	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ

Т.О.Бугера



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230102 9

Дата та час відбирання проби 09.01.2023 Дата вимірюв 09.01.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 35 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	88,9422	0,1910
Етан	5,1892	0,0817
Пропан	1,2412	0,0258
ізо-Бутан	0,1388	0,0053
н-Бутан	0,2175	0,0061
нео-Пентан	0,0046	0,1583
ізо-Пентан	0,0524	0,0028
н-Пентан	0,0397	0,0034
Гексан + вищ.	0,0974	0,0139
Кисень	0,0083	0,0024
Азот	1,6938	0,0390
Діоксид вуглецю	2,3749	0,0477
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	0,6317	0,0032
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7608	0,0038
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5756	0,1654
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6043	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8258	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2876	0,1775
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6354	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9145	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,1731	0,2537
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3814	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11505,95	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ

Т.О.Бугера