

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230821 196

Дата відбирання проби 21.08.2023 Дата вимірюванн 22.08.2023  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 34,5 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	88,7477	0,0987
Етан	5,0484	0,0694
Пропан	1,3696	0,0268
ізо-Бутан	0,1578	0,0051
н-Бутан	0,2577	0,0048
нео-Пентан	0,0076	0,0115
ізо-Пентан	0,0680	0,0021
н-Пентан	0,0618	0,0026
Гексан + вищ.	0,1139	0,0037
Кисень	0,0100	0,0010
Азот	1,6413	0,0372
Діоксид вуглецю	2,5162	0,0511
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	0,6355	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7654	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,6847	0,0341
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6346	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8284	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,4034	0,0371
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6676	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9172	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,1744	0,0539
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3818	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11506	

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

В. о. завідувача ВХАЛ



Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230821 200

Дата та час відбирання проби 21.08.2023 Дата вимірюв 22.08.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 29,8 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	88,4309	0,1030
Етан	5,1732	0,0711
Пропан	1,3469	0,0263
ізо-Бутан	0,1479	0,0048
н-Бутан	0,2371	0,0044
нео-Пентан	0,0068	0,0107
ізо-Пентан	0,0613	0,0019
н-Пентан	0,0553	0,0023
Гексан + вищ.	0,0451	0,0015
Кисень	0,0251	0,0025
Азот	1,6639	0,0377
Діоксид вуглецю	2,8065	0,0570
Інші компоненти		

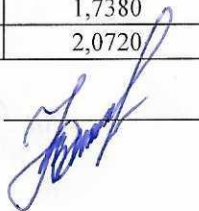
2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6365	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7666	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4689	0,0347
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5747	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8233	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1679	0,0378
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6022	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9116	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8423	0,0552
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2895	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11427	

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

В. о. завідувача ВХАЛ



Юлія Євтушенко



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230821 198

Дата та час відбирання проби 21.08.2023 Дата вимірюв 21.08.2023  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 31 °С Тиск 35,8 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	ГРС НИЧИПОРІВКА 38211004 GAS	
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,9544	0,0962
Етан	5,0571	0,0696
Пропан	1,3473	0,0263
ізо-Бутан	0,1575	0,0051
н-Бутан	0,2582	0,0048
нео-Пентан	0,0072	0,0111
ізо-Пентан	0,0726	0,0022
н-Пентан	0,0662	0,0028
Гексан + вищ.	0,1457	0,0048
Кисень	0,0090	0,0009
Азот	1,6916	0,0382
Діоксид вуглецю	2,2332	0,0454
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	0,6337	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7633	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,8034	0,0334
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6676	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8313	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,5336	0,0362
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,7038	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9204	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,4052	0,0525
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4459	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11561,38	

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

В. о. завідувача ВХАЛ



Юлія Євтушенко