

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231120 274

Дата відбирання проби 20.11.2023 Дата вимірюванн 21.11.2023  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 10 °C Тиск 29 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	88,0661	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 <sup>3</sup>	0,7700	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3834	0,0363
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5509	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8212	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0725	0,0395
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5757	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9093	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,6174	0,0577
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2271	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	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

Дата та час відбирання проби 20.11.2023 Дата вимірюв 21.11.2023  
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 31,5 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	2023-11-21 10:15:32 ГРС ЗГУРІВКА	
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,9716	0,0910
Етан	4,6043	0,0633
Пропан	0,9543	0,0187
ізо-Бутан	0,0991	0,0033
н-Бутан	0,1500	0,0029
нео-Пентан	0,0052	0,0091
ізо-Пентан	0,0408	0,0013
н-Пентан	0,0363	0,0015
Гексан + вищ.	0,0813	0,0027
Кисень	0,0093	0,0010
Азот	1,5822	0,0360
Діоксид вуглецю	2,4656	0,0501
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	0,6242	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7518	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,1611	0,0300
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,4892	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8159	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	37,8438	0,0327
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5122	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9039	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8988	0,0484
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3052	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11440	

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 \_\_\_\_\_

Тетяна Бугера

Технік-лаборант \_\_\_\_\_

Юлія Євтушенко



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231120 276

Дата та час відбирання проби 20.11.2023 Дата вимірюв 20.11.2023  
Місце відбирання проби ГРС ПИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 10 °C Тиск 37,5 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	89,6822	0,0922
Етан	4,8846	0,0672
Пропан	1,0860	0,0212
ізо-Бутан	0,1186	0,0039
н-Бутан	0,1782	0,0034
нео-Пентан	0,0067	0,0107
ізо-Пентан	0,0468	0,0015
н-Пентан	0,0404	0,0017
Гексан + вищ.	0,1035	0,0034
Кисень	0,0084	0,0009
Азот	1,7128	0,0387
Діоксид вуглецю	2,1318	0,0433
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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6256	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7536	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4485	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5690	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8228	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1543	0,0336
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5984	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9113	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2372	0,0491
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3992	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11521,26	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,03
Етан	4,364	0,03
Пропан	1,228	0,012
Ізо-бутан	0,132	0,002
Н-бутан	0,228	0,002
Нео-пентан	0,005	0,0003
Ізо-пентан	0,068	0,001
Н-пентан	0,049	0,001
Гексани+вищі	0,061	0,001
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,738	0,017
Діоксид вуглецю	2,072	0,021

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна Бугера  
Юлія Євтушенко