

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231002 232

Дата відбирання проби 02.10.2023 Дата вимірювань 03.10.2023  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 20 °C Тиск 27,5 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	86,6224	0,1154
Етан	5,9029	0,0812
Пропан	1,6881	0,0330
ізо-Бутан	0,2033	0,0065
н-Бутан	0,3304	0,0061
нео-Пентан	0,0060	0,0099
ізо-Пентан	0,0829	0,0025
н-Пентан	0,0679	0,0028
Гексан + вищ.	0,1850	0,0061
Кисень	0,0149	0,0015
Азот	2,0520	0,0455
Діоксид вуглецю	2,8442	0,0578
Інші компоненти		

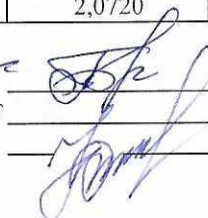
2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6515	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7847	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	35,0295	0,0395
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,7304	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8367	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,7632	0,0430
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,7676	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9258	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0240	0,0613
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3400	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11470	

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 02.10.2023 Дата вимірюв 03.10.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 15 °С 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	87,9235	0,1047
Етан	5,1605	0,0710
Пропан	1,4317	0,0280
ізо-Бутан	0,1685	0,0054
н-Бутан	0,3045	0,0056
нео-Пентан	0,0070	0,0109
ізо-Пентан	0,0846	0,0026
н-Пентан	0,0778	0,0032
Гексан + вищ.	0,2480	0,0081
Кисень	0,0122	0,0012
Азот	1,7368	0,0391
Діоксид вуглецю	2,8449	0,0578
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	0,6450	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7768	0,0010
Теплота згорання нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,8552	0,0371
Теплота згорання нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6820	
Теплота згорання нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8325	
Теплота згорання вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,5807	0,0403
Теплота згорання вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,7169	
Теплота згорання вища, кКал/м <sup>3</sup>	9215	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0396	0,0583
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3443	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11474	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 231002 234

Дата та час відбирання проби 02.10.2023 Дата вимірюв 02.10.2023  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 37 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 3#021053 GAS 2 ГРС НИЧИПОРІВКА 3#021139 GAS	
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6837	0,0979
Етан	5,0653	0,0697
Пропан	1,3140	0,0257
ізо-Бутан	0,1592	0,0051
н-Бутан	0,2631	0,0049
нео-Пентан	0,0081	0,0120
ізо-Пентан	0,0780	0,0024
н-Пентан	0,0698	0,0029
Гексан + вищ.	0,2459	0,0081
Кисень	0,0213	0,0021
Азот	2,0047	0,0446
Діоксид вуглецю	2,0869	0,0424
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	0,6361	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7662	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,8728	0,0351
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6869	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8329	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,6057	0,0380
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,7238	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9221	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,4045	0,0546
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4457	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11561,22	

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 Свтушенко