

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230703 158

Дата та час відбирання проби 03.07.2023 Дата вимірюв 03.07.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 28,5 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	88,3039	0,1039
Етан	5,1839	0,0713
Пропан	1,3140	0,0257
ізо-Бутан	0,1436	0,0047
н-Бутан	0,2255	0,0042
нео-Пентан	0,0049	0,0072
ізо-Пентан	0,0625	0,0020
н-Пентан	0,0564	0,0024
Гексан + вищ.	0,1000	0,0033
Кисень	0,0122	0,0012
Азот	1,7014	0,0386
Діоксид вуглецю	2,8917	0,0588
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	0,6382	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7687	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4773	0,0343
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5770	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8235	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1755	0,0374
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6043	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9118	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7858	0,0546
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2738	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11413	

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 № 230703 156

Дата та час відбирання проби 03.07.2023 Дата вимірюв 04.07.2023  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 37,2 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	89,1154	0,0952
Етан	5,0114	0,0689
Пропан	1,3141	0,0257
ізо-Бутан	0,1486	0,0048
н-Бутан	0,2331	0,0043
нео-Пентан	0,0012	0,0053
ізо-Пентан	0,0646	0,0020
н-Пентан	0,0569	0,0024
Гексан + вищ.	0,0987	0,0032
Кисень	0,0091	0,0009
Азот	1,7287	0,0391
Діоксид вуглецю	2,2183	0,0451
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	0,6311	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7601	0,0008
Теплота згорання нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,6554	0,0312
Теплота згорання нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6265	
Теплота згорання нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8277	
Теплота згорання вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,3747	0,0340
Теплота згорання вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6596	
Теплота згорання вища, кКал/м <sup>3</sup>	9166	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,3062	0,0494
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4184	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11537,74	

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 № 230703 154

Дата відбирання проби 03.07.2023 Дата вимірюванн 04.07.2023  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 28 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	88,3358	0,1031
Етан	5,2287	0,0719
Пропан	1,3930	0,0272
ізо-Бутан	0,1521	0,0049
н-Бутан	0,2418	0,0045
нео-Пентан	0,0026	0,0058
ізо-Пентан	0,0649	0,0020
н-Пентан	0,0566	0,0024
Гексан + вищ.	0,0880	0,0029
Кисень	0,0095	0,0010
Азот	1,6279	0,0371
Діоксид вуглецю	2,7990	0,0569
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	0,6381	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7685	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5905	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6085	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8262	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2990	0,0369
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6386	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9148	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9460	0,0539
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3183	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11452	

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