

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230320 71

Дата та час відбирання проби 20.03.2023 Дата вимірюв 20.03.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 26 кгс/см²

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	88,4835	0,1035
Етан	5,2471	0,0722
Пропан	1,2139	0,0237
ізо-Бутан	0,1345	0,0044
н-Бутан	0,2086	0,0039
нсо-Пентан	0,0963	0,0089
ізо-Пентан	0,0548	0,0017
н-Пентан	0,0450	0,0019
Гексан + вищ.	0,0683	0,0022
Кисень	0,0071	0,0007
Азот	1,6187	0,0363
Діоксид вуглецю	2,9125	0,0592
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	0,6359	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7659	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3846	0,0340
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5513	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8213	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0770	0,0370
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5769	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9095	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7501	0,0544
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2639	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11405	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230320 67

Дата відбирання проби 20.03.2023 Дата вимірювань 21.03.2023

Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 33 кгс/см²

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	89,0420	0,0977
Етан	5,0878	0,0700
Пропан	1,1942	0,0234
ізо-Бутан	0,1319	0,0043
н-Бутан	0,2001	0,0037
нео-Пентан	0,0055	0,0082
ізо-Пентан	0,0535	0,0017
н-Пентан	0,0433	0,0018
Гексан + вищ.	0,0652	0,0021
Кисень	0,0050	0,0005
Азот	1,6413	0,0368
Діоксид вуглецю	2,5301	0,0514
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	0,6310	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7600	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4369	0,0320
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5658	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8225	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1377	0,0348
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5938	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9109	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0117	0,0511
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3366	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11467	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230320 69

Дата та час відбирання проби 20.03.2023 Дата вимірюв 20.03.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 35 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ГРС НИЧПОРІВКА	33201436 GAS	ГРС НИЧПОРІВКА	33201529 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,2042		0,0957	
Етан	5,0745		0,0698	
Пропан	1,2075		0,0236	
ізо-Бутан	0,1350		0,0044	
н-Бутан	0,2055		0,0038	
нео-Пентан	0,0059		0,0085	
ізо-Пентан	0,0536		0,0017	
н-Пентан	0,0432		0,0018	
Гексан + вищ.	0,0832		0,0027	
Кисень	0,0042		0,0004	
Азот	1,6630		0,0372	
Діоксид вуглецю	2,3201		0,0472	
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	0,6297	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7584	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5335	0,0315
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5926	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8248	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2437	0,0343
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6233	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9134	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1953	0,0501
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3876	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11511,25	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера

Ю.В.Євтушенко