

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230206 31

Дата відбирання проби 06.02.2023 Дата вимірюв 07.02.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 3 °C Тиск 29 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	88,6072	0,2630
Етан	5,2859	0,0727
Пропан	1,2075	0,0197
ізо-Бутан	0,1321	0,0043
н-Бутан	0,2081	0,0039
нео-Пентан	0,0312	0,2466
ізо-Пентан	0,0527	0,0017
н-Пентан	0,0462	0,0019
Гексан + вищ.	0,0706	0,0023
Кисень	0,0109	0,0018
Азот	1,7172	0,0337
Діоксид вуглецю	2,6305	0,0383
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	0,6342	0,0048
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7638	0,0058
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4767	0,2525
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5769	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8235	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1780	0,2708
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6050	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9119	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9407	0,3857
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3169	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11450	

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 № 230206 33

Дата та час відбирання проби 06.02.2023 Дата виміров 06.02.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧНПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 33,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС НИЧНПОРІВКА	32061429 GAS	ГРС НИЧНПОРІВКА	32061429 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,8617		0,3030	
Етан	5,2355		0,0720	
Пропан	1,1997		0,0196	
ізо-Бутан	0,1319		0,0043	
н-Бутан	0,2065		0,0038	
нео-Пентан	0,0368		0,2895	
ізо-Пентан	0,0521		0,0016	
н-Пентан	0,0455		0,0019	
Гексан + вищ.	0,0721		0,0024	
Кисень	0,0096		0,0016	
Азот	1,7182		0,0337	
Діоксид вуглецю	2,4304		0,0354	
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	0,6320	0,0056
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7612	0,0068
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5311	0,2959
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5920	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8248	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2389	0,3173
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6219	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9133	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0996	0,4531
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3610	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11488,39	

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.Свтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230206 35

Дата та час відбирання проби 06.02.2023 Дата вимірюв 07.02.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 24,5 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	87,9578	0,3710
Етан	5,4155	0,0745
Пропан	1,2475	0,0203
ізо-Бутан	0,1340	0,0043
н-Бутан	0,2135	0,0040
нео-Пентан	0,0457	0,3584
ізо-Пентан	0,0542	0,0017
н-Пентан	0,0480	0,0020
Гексан + вищ.	0,0689	0,0023
Кисень	0,0107	0,0018
Азот	1,7028	0,0334
Діоксид вуглецю	3,1015	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	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6401	0,0070
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7710	0,0084
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4010	0,3660
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5558	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8217	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0910	0,3924
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5808	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9098	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,6090	0,5548
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2247	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11371	

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

Т.О.Бугера

Технік-лаборант

Ю. В. Євтушенко