

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220822

Дата відбирання проби 22.08.2022 Дата вимірює 22.08.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 31,2 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	88,6785	0,1005
Етан	4,9911	0,0676
Пропан	1,2297	0,0256
ізо-Бутан	0,1363	0,0044
н-Бутан	0,2185	0,0040
нео-Пентан	0,0035	0,0039
ізо-Пентан	0,0517	0,0018
н-Пентан	0,0456	0,0018
Гексан + вищ.	0,0768	0,0024
Кисень	0,0363	0,0061
Азот	1,7585	0,0413
Діоксид вуглецю	2,7736	0,0555
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	0,6345	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7642	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3301	0,0328
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5361	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8199,6035	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0183	0,0357
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5606	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9080,5150	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7300	0,0522
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2583	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11400,1146	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,431	0,0300
Пропан	1,251	0,0130
Ізо-бутан	0,134	0,0020
Н-бутан	0,229	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,062	0,0010
Н-пентан	0,051	0,0010
Гексани+вищі	0,063	0,0010
Кисень	0,012	0,0010
Азот	1,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА  
Юлія ЄВТУШЕНКО

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220822-335

Дата та час відбирання проби 22.08.2022 Дата вимірюв 23.08.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 29,8 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	88,6983	0,1004
Етан	5,0746	0,0687
Пропан	1,2974	0,0270
ізо-Бутан	0,1413	0,0045
н-Бутан	0,2278	0,0042
нео-Пентан	0,0029	0,0037
ізо-Пентан	0,0544	0,0018
н-Пентан	0,0472	0,0019
Гексан + вищ.	0,0724	0,0023
Кисень	0,0086	0,0015
Азот	1,5371	0,0367
Діоксид вуглецю	2,8382	0,0567
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	0,6353	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7651	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4583	0,0328
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5718	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8230,2236	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1580	0,0357
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5994	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9113,8817	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8752	0,0524
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2987	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11434,7951	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА

Юлія СВТУШЕНКО

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220822 333

Дата та час відбирання проби 22.08.2022 Дата вимірюв 22.08.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 36,8 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	08.2022 р. №1	28221248.GAS	08.2022 р. №2	28221343.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,2159		0,0948	
Етан	4,9902		0,0676	
Пропан	1,2505		0,0260	
ізо-Бутан	0,1439		0,0046	
н-Бутан	0,2320		0,0043	
нео-Пентан	0,0011		0,0033	
ізо-Пентан	0,0572		0,0019	
н-Пентан	0,0503		0,0020	
Гексан + вищ.	0,0816		0,0026	
Кисень	0,0078		0,0013	
Азот	1,6636		0,0393	
Діоксид вуглецю	2,3059		0,0461	
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	0,6302	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7590	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5686	0,0309
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6024	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8256,5683	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2814	0,0336
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6337	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9143,3553	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2243	0,0489
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3956	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11518,1762	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА  
Юлія СВТУШЕНКО