

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

24.05.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220523 205

Дата та час відбирання проби 23.05.2022 Дата вимірюв 24.05.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 7 °С Тиск 32,8 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	89,4994	0,0926
Етан	4,7710	0,0646
Пропан	1,1802	0,0245
ізо-Бутан	0,1356	0,0043
н-Бутан	0,2150	0,0040
нео-Пентан	0,0043	0,0057
ізо-Пентан	0,0577	0,0020
н-Пентан	0,0521	0,0021
Гексан + вищ.	0,0985	0,0031
Кисень	0,0109	0,0018
Азот	1,5851	0,0377
Діоксид вуглецю	2,3902	0,0478
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	0,6291	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7577	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4796	0,0306
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5777	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8235	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1861	0,0333
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6073	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9121	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,1460	0,0488
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3739	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11499	

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

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ  
Іван ПАВЛЮК  
24.05.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220523 203

Дата та час відбирання проби 23.05.2022 Дата вимірюв 23.05.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 12 °С Тиск 40,9 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРИВКА	ТОРИВКА
	25231358.GAS	25231439.GAS
	<b>Молярна частка компонента, % мол.</b>	<b>Абсолютна розширена невизначеність, %</b>
Метан	89,0081	0,0969
Етан	5,0196	0,0680
Пропан	1,2558	0,0261
ізо-Бутан	0,1414	0,0045
н-Бутан	0,2253	0,0042
нео-Пентан	0,0043	0,0057
ізо-Пентан	0,0588	0,0020
н-Пентан	0,0527	0,0021
Гексан + вищ.	0,0942	0,0030
Кисень	0,0110	0,0019
Азот	1,6292	0,0386
Діоксид вуглецю	2,4998	0,0500
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	0,6324	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7617	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5414	0,0319
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5948	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8250	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2503	0,0347
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6251	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9136	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0987	0,0507
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3608	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11488,18	

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



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ  
Ван ПAVЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220523

Дата відбирання проби 23.05.2022 Дата вимірюв 24.05.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 17 °C Тиск 33 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	89,1519	0,0956
Етан	4,9625	0,0672
Пропан	1,2232	0,0254
ізо-Бутан	0,1380	0,0044
н-Бутан	0,2188	0,0041
нео-Пентан	0,0048	0,0060
ізо-Пентан	0,0573	0,0020
н-Пентан	0,0517	0,0021
Гексан + вищ.	0,1048	0,0033
Кисень	0,0113	0,0019
Азот	1,6159	0,0383
Діоксид вуглецю	2,4597	0,0492
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	0,6315	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7606	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5314	0,0316
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5921	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8248	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2402	0,0344
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6223	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9134	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,1226	0,0502
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3674	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11494	

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