

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ  
Іван ПАВЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220502

Дата відбирання проби 02.05.2022 Дата вимірюв 03.05.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 33 °С Тиск 12 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	88,9662	0,0991
Етан	4,8820	0,0661
Пропан	1,1804	0,0245
ізо-Бутан	0,1303	0,0042
н-Бутан	0,2029	0,0038
нео-Пентан	0,0055	0,0082
ізо-Пентан	0,0554	0,0019
н-Пентан	0,0475	0,0019
Гексан + вищ.	0,0781	0,0025
Кисень	0,0114	0,0019
Азот	1,5038	0,0359
Діоксид вуглецю	2,9366	0,0587
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	0,6337	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7633	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3078	0,0330
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5299	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8194	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	37,9959	0,0360
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5544	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9075	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7305	0,0530
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2585	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11400	

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

В. о. завідувача ВХАЛ

Юлія СВТУШЕНКО

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ  
Іван ПАВЛЮК  
03.05.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220502 173

Дата та час відбирання проби 02.05.2022 Дата вимірюв 02.05.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 42 °С Тиск 5 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОПІВКА	ОПІВКА
	25021248.GAS	25021322.GAS
Метан	89,7655	0,0901
Етан	4,7238	0,0640
Пропан	1,1922	0,0248
ізо-Бутан	0,1403	0,0045
н-Бутан	0,2166	0,0040
нео-Пентан	0,0050	0,0078
ізо-Пентан	0,0585	0,0020
н-Пентан	0,0503	0,0020
Гексан + вищ.	0,0830	0,0026
Кисень	0,0101	0,0017
Азот	1,6381	0,0387
Діоксид вуглецю	2,1168	0,0423
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	0,6262	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7542	0,0007
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5316	0,0302
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>	38,2446	0,0328
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6235	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9135	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,3291	0,0479
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4248	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11543,21	

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



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220502 175

Дата та час відбирання проби 02.05.2022 Дата вимірюв 03.05.2022  
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 33,2 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	89,0595	0,0978
Етан	4,8566	0,0658
Пропан	1,1783	0,0245
ізо-Бутан	0,1331	0,0043
н-Бутан	0,2064	0,0038
нео-Пентан	0,0047	0,0075
ізо-Пентан	0,0576	0,0020
н-Пентан	0,0484	0,0020
Гексан + вищ.	0,0798	0,0025
Кисень	0,0129	0,0022
Азот	1,5359	0,0366
Діоксид вуглецю	2,8269	0,0565
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	0,6328	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7622	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3350	0,0325
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5375	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8201	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0261	0,0354
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5628	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9082	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8018	0,0521
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2783	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11417	

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