

ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ  
Павлюк

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220328

Дата відбирання проби 28.03.2022 Дата вимірюв 29.03.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 31,5 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	89,0576	0,0966
Етан	4,9441	0,0670
Пропан	1,2413	0,0258
ізо-Бутан	0,1448	0,0046
н-Бутан	0,2351	0,0044
нео-Пентан	0,0006	0,0015
ізо-Пентан	0,0639	0,0022
н-Пентан	0,0529	0,0021
Гексан + вищ.	0,0848	0,0027
Кисень	0,0105	0,0018
Азот	1,5623	0,0375
Діоксид вуглецю	2,6022	0,0520
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	0,6326	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7620	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5024	0,0314
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5840	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2079	0,0342
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6133	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9126	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0379	0,0502
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3439	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11474	

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  
Павлюк Іван  
29.03.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220328 101

Дата та час відбирання проби 28.03.2022 Дата вимірів 29.03.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЦШОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 39,5 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,3171	0,0848
Етан	4,5314	0,0614
Пропан	1,1566	0,0241
ізо-Бутан	0,1413	0,0045
н-Бутан	0,2156	0,0040
нео-Пентан	0,0009	0,0015
ізо-Пентан	0,0596	0,0020
н-Пентан	0,0510	0,0021
Гексан + вищ.	0,0967	0,0031
Кисень	0,0120	0,0020
Азот	1,5509	0,0372
Діоксид вуглецю	1,8669	0,0374
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	0,6224	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7497	0,0007
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5900	0,0277
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6083	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8262	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,3116	0,0301
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6421	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9151	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,5600	0,0440
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4889	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11598,36	

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

Тетяна БУГЕРА

ТОВ ОГТСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

29.03.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220328 103

Дата та час відбирання проби 28.03.2022 Дата вимірюв 29.03.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 31 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	89,0794	0,0961
Етан	4,9206	0,0667
Пропан	1,2651	0,0263
ізо-Бутан	0,1481	0,0047
н-Бутан	0,2427	0,0045
нео-Пентан	0,0017	0,0016
ізо-Пентан	0,0636	0,0022
н-Пентан	0,0540	0,0022
Гексан + вищ.	0,0767	0,0024
Кисень	0,0129	0,0022
Азот	1,6200	0,0387
Діоксид вуглецю	2,5153	0,0503
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	0,6321	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7614	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5173	0,0313
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5881	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8244	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2243	0,0341
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6179	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9130	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0765	0,0499
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3546	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11483	

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

