

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220228

Дата відбирання проби 28.02.2022 Дата вимірюв 01.03.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 28,1 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	89,2160	0,0960
Етан	4,9694	0,0673
Пропан	1,1737	0,0244
ізо-Бутан	0,1318	0,0042
н-Бутан	0,2042	0,0038
нео-Пентан	0,0014	0,0015
ізо-Пентан	0,0526	0,0018
н-Пентан	0,0445	0,0018
Гексан + вищ.	0,0608	0,0019
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,7077	0,0410
Діоксид вуглецю	2,4283	0,0486
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	0,6294	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7581	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3988	0,0308
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5552	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8216	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0973	0,0336
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5826	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9099	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0213	0,0491
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3393	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11470	

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

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. о. заступника головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Андрій ФРАНЧУК  
01.03.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220228 71

Дата та час відбирання проби 28.02.2022 Дата вимірюв 28.02.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 40 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	88,8004	0,0994
Етан	5,2248	0,0708
Пропан	1,2492	0,0260
ізо-Бутан	0,1379	0,0044
н-Бутан	0,2135	0,0040
нео-Пентан	0,0014	0,0015
ізо-Пентан	0,0555	0,0019
н-Пентан	0,0475	0,0019
Гексан + вищ.	0,0621	0,0020
Кисень	0,0098	0,0017
Азот	1,7827	0,0426
Діоксид вуглецю	2,4153	0,0483
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	0,6319	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7611	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5039	0,0319
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5844	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2091	0,0347
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6136	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9126	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,0653	0,0505
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3515	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11480,20	

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

ТОВ ОГТСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. о. заступника головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Андрій ФРАНЧУК

01.03.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220228 73

Дата та час відбирання проби 28.02.2022 Дата вимірюв 01.03.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 2 °С Тиск 29,7 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	89,0229	0,0976
Етан	5,0498	0,0684
Пропан	1,1937	0,0248
ізо-Бутан	0,1333	0,0043
н-Бутан	0,2079	0,0039
нео-Пентан	0,0007	0,0014
ізо-Пентан	0,0535	0,0018
н-Пентан	0,0456	0,0019
Гексан + вищ.	0,0684	0,0022
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,7489	0,0418
Діоксид вуглецю	2,4654	0,0493
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	0,6308	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7598	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4194	0,0314
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5609	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8221	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1183	0,0342
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5884	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9104	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9942	0,0498
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3317	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11463	

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