



"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

19.07.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220718 285

Дата та час відбирання проби 18.07.2022 Дата вимірюв 19.07.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 18 °С Тиск 30,8 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	88,2868	0,1044
Етан	5,2389	0,0710
Пропан	1,2918	0,0269
ізо-Бутан	0,1450	0,0046
н-Бутан	0,2314	0,0043
нео-Пентан	0,0025	0,0035
ізо-Пентан	0,0555	0,0019
н-Пентан	0,0512	0,0021
Гексан + вищ.	0,0801	0,0025
Кисень	0,0093	0,0016
Азот	1,5905	0,0378
Діоксид вуглецю	3,0173	0,0603
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	0,6384	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7689	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4411	0,0340
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5670	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8226	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1365	0,0370
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5935	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9109	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7322	0,0542
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2589	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11401	

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 ЄВТУШЕНКО

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220718 283

Дата та час відбирання проби 18.07.2022 Дата вимірів 18.07.2022

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 18 °С Тиск 40,8 кгс/см<sup>2</sup>

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом

ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6473	0,1009
Етан	5,1393	0,0696
Пропан	1,2657	0,0263
ізо-Бутан	0,1405	0,0045
н-Бутан	0,2238	0,0041
нео-Пентан	0,0003	0,0032
ізо-Пентан	0,0541	0,0018
н-Пентан	0,0474	0,0019
Гексан + вищ.	0,0702	0,0022
Кисень	0,0086	0,0015
Азот	1,6006	0,0380
Діоксид вуглецю	2,8023	0,0560
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	0,6350	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7648	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4402	0,0327
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5667	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8226	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1382	0,0357
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5939	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9109	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8600	0,0523
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2944	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11431,16	

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 № 220718

Дата відбирання проби 18.07.2022 Дата вимірює 19.07.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 32 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	88,4722	0,1029
Етан	5,1985	0,0704
Пропан	1,2597	0,0262
ізо-Бутан	0,1379	0,0044
н-Бутан	0,2196	0,0041
нео-Пентан	0,0026	0,0036
ізо-Пентан	0,0525	0,0018
н-Пентан	0,0454	0,0018
Гексан + вищ.	0,0793	0,0025
Кисень	0,0099	0,0017
Азот	1,5611	0,0372
Діоксид вуглецю	2,9614	0,0592
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	0,6367	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7669	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4175	0,0334
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,56	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8220,48	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1123	0,0364
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,59	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9102,97	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7631	0,0534
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,27	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11408	

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	0,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА  
Юлія ЄВТУШЕНКО