

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220829

Дата відбирання проби 29.08.2022 Дата вимірює 29.08.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 27 °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	88,8659	0,0986
Етан	4,9355	0,0669
Пропан	1,2585	0,0262
ізо-Бутан	0,1406	0,0045
н-Бутан	0,2267	0,0042
нео-Пентан	0,0033	0,0038
ізо-Пентан	0,0528	0,0018
н-Пентан	0,0475	0,0019
Гексан + вищ.	0,0832	0,0026
Кисень	0,0095	0,0016
Азот	1,6299	0,0386
Діоксид вуглецю	2,7465	0,0549
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	0,6339	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7635	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4125	0,0323
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5590	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8219,2844	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1090	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5858	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9102,1783	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8641	0,0516
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2956	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11432,1439	

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	1,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

30.08.2022

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220829 343**

Дата та час відбирання проби 29.08.2022 Дата вимірюв 29.08.2022  
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА  
Умови відбирання проби: температура 22 °C Тиск 36,2 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	89,2401	0,0946
Етан	4,9856	0,0675
Пропан	1,2495	0,0260
ізо-Бутан	0,1439	0,0046
н-Бутан	0,2322	0,0043
нео-Пентан	0,0002	0,0032
ізо-Пентан	0,0572	0,0019
н-Пентан	0,0496	0,0020
Гексан + вищ.	0,0813	0,0026
Кисень	0,0075	0,0013
Азот	1,6617	0,0393
Діоксид вуглецю	2,2911	0,0458
Інші компоненти		

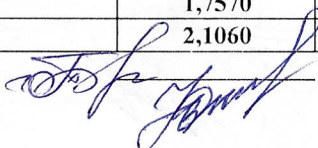
2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101,325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6299	0,0006
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7587	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5707	0,0308
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6030	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8257,0698	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2839	0,0335
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6344	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9143,9524	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2358	0,0488
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3988	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11520,9229	

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

30.08.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220829 345

Дата та час відбирання проби 29.08.2022 Дата вимірюв 30.08.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 30,2 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	88,7345	0,0998
Етан	5,0230	0,0680
Пропан	1,2800	0,0266
ізо-Бутан	0,1427	0,0046
н-Бутан	0,2309	0,0043
нео-Пентан	0,0039	0,0041
ізо-Пентан	0,0553	0,0019
н-Пентан	0,0511	0,0021
Гексан + вищ.	0,0859	0,0027
Кисень	0,0093	0,0016
Азот	1,5949	0,0379
Діоксид вуглецю	2,7886	0,0558
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	0,6351	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7650	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4596	0,0327
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5721	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8230,5341	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1593	0,0356
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5998	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9114,1922	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8826	0,0522
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3007	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11436,5625	

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