

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220711 275

Дата та час відбирання проби 11.07.2022 Дата вимірюв 12.07.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 18 °С Тиск 32,5 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	88,4137	0,1039
Етан	5,1314	0,0695
Пропан	1,2924	0,0269
ізо-Бутан	0,1355	0,0043
н-Бутан	0,2124	0,0039
нео-Пентан	0,0036	0,0040
ізо-Пентан	0,0519	0,0018
н-Пентан	0,0486	0,0020
Гексан + вищ.	0,0716	0,0023
Кисень	0,0089	0,0015
Азот	1,5167	0,0362
Діоксид вуглецю	3,1133	0,0622
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	0,6377	0,0008
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7681	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3678	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5466	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8209	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0578	0,0370
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5716	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9090	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,6566	0,0544
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2379	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11383	

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



Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



Іван ПАВЛЮК  
12.07.2022

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220711-273**

Дата та час відбирання проби 11.07.2022 Дата вимірюв 11.07.2022  
 Місце відбирання проби ГРС НИЧІНОРІВКА  
 Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 39,2 кгс/см<sup>2</sup>

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:**

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

Назва компонента	1.07.2022 р. №1	27111052.GAS	11.07.2022 р. №2	27111226.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,8700		0,0986	
Етан	5,0461		0,0684	
Пропан	1,2631		0,0263	
ізо-Бутан	0,1404		0,0045	
н-Бутан	0,2251		0,0042	
нео-Пентан	0,0012		0,0033	
ізо-Пентан	0,0552		0,0019	
н-Пентан	0,0503		0,0020	
Гексан + вищ.	0,0677		0,0022	
Кисень	0,0082		0,0014	
Азот	1,5913		0,0378	
Діоксид вуглецю	2,6814		0,0536	
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	0,6334	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7629	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4608	0,0321
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5724	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8231	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1620	0,0349
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6006	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9115	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9517	0,0512
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3199	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11453,07	

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 БУТЕРА  
 Юлія СВТУШЕНКО

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220711

Дата відбирання проби 11.07.2022 Дата вимірює 12.07.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 26 °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	88,6203	0,1013
Етан	5,0716	0,0687
Пропан	1,2820	0,0267
ізо-Бутан	0,1417	0,0045
н-Бутан	0,2269	0,0042
нео-Пентан	0,0030	0,0037
ізо-Пентан	0,0526	0,0018
н-Пентан	0,0478	0,0019
Гексан + вищ.	0,0808	0,0026
Кисень	0,0097	0,0016
Азот	1,5467	0,0369
Діоксид вуглецю	2,9169	0,0583
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	0,6361	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7661	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4290	0,0331
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,56	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8223,23	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1255	0,0361
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,59	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9106,12	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,8035	0,0529
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,28	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11418	

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

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА  
Юлія ЄВТУШЕНКО