

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

17.01.2023

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230116 13**

Дата відбирання проби 16.01.2023 Дата вимірюв 17.01.2023

Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ

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	88,8990	0,1514
Етан	5,1510	0,0811
Пропан	1,1971	0,0249
ізо-Бутан	0,1304	0,0050
н-Бутан	0,2036	0,0057
нео-Пентан	0,0021	0,1064
ізо-Пентан	0,0488	0,0026
н-Пентан	0,0372	0,0031
Гексан + вищ.	0,0851	0,0122
Кисень	0,0089	0,0026
Азот	1,6139	0,0374
Діоксид вуглецю	2,6228	0,0527
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	0,6324	0,0022
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7616	0,0027
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4445	0,1144
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5679	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8227	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1450	0,1228
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5958	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9111	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,9684	0,1756
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3246	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11457	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛІ

Т.О.Бугера