



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  
08.11.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221107

Дата відбирання проби 07.11.2022 Дата вимірює 08.11.2022  
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ  
Умови відбирання проби: температура 11 °С Тиск 27 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	87,7884	0,1182
Етан	5,5344	0,0871
Пропан	1,3526	0,0281
ізо-Бутан	0,1502	0,0057
н-Бутан	0,2459	0,0069
нео-Пентан	0,0021	0,0033
ізо-Пентан	0,0586	0,0031
н-Пентан	0,0445	0,0038
Гексан + вищ.	0,0949	0,0136
Кисень	0,0091	0,0026
Азот	1,6131	0,0375
Діоксид вуглецю	3,1062	0,0624
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	0,6419	0,0009
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7732	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5435	0,0412
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5954	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8250,5732	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2448	0,0447
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6236	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9134,6135	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7346	0,0647
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2596	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11401,2133	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

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 ВХАЛ  
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА  
Юлія Євтушенко