

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
09.05.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230508 112

Дата відбирання проби 08.05.2023 Дата вимірювань 09.05.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 13 °C Тиск 26,5 кгс/см²

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	88,3191	0,1044
Етан	5,3080	0,0730
Пропан	1,3086	0,0256
ізо-Бутан	0,1442	0,0048
н-Бутан	0,2277	0,0043
нео-Пентан	0,0002	0,0098
ізо-Пентан	0,0616	0,0020
н-Пентан	0,0523	0,0022
Гексан + вищ.	0,0695	0,0023
Кисень	0,0107	0,0011
Азот	1,8211	0,0424
Діоксид вуглецю	2,6768	0,0544
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	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6363	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7664	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4919	0,0348
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5811	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8238	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1923	0,0378
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6090	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9122	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8794	0,0550
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2998	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11436	

3 Компонентний склад робочої газової суміші: до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Т.О.Бугера