

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
03.01.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2023 1 1

Дата відбирання проби 02.01.2023 Дата вимірюв 03.01.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 35 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	88,7783	0,1085
Етан	5,2531	0,0827
Пропан	1,2610	0,0262
ізо-Бутан	0,1393	0,0053
н-Бутан	0,2182	0,0061
нео-Пентан	0,0024	0,0038
ізо-Пентан	0,0538	0,0029
н-Пентан	0,0441	0,0037
Гексан + вищ.	0,0946	0,0135
Кисень	0,0091	0,0026
Азот	1,6884	0,0390
Діоксид вуглецю	2,4579	0,0494
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	0,6330	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7624	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5775	0,0383
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6049	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8259	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2886	0,0415
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6357	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9145	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1245	0,0600
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3679	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11494	

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 ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко