

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

13.12.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221212 501

Дата відбирання проби 12.12.2022 Дата вимірюв 13.12.2022

Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 33 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	89,0257	0,1394
Етан	5,1050	0,0804
Пропан	1,2186	0,0253
ізо-Бутан	0,1315	0,0050
н-Бутан	0,2057	0,0058
нео-Пентан	0,0146	0,0903
ізо-Пентан	0,0496	0,0026
н-Пентан	0,0393	0,0033
Гексан + вищ.	0,0902	0,0129
Кисень	0,0090	0,0026
Азот	1,6051	0,0373
Діоксид вуглецю	2,5057	0,0503
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	0,6316	0,0019
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7608	0,0023
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5105	0,0991
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5863	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2173	0,1064
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6159	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9128	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0865	0,1524
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3574	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11485	

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
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Свтушенко