

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

23.05.2023

Ідентифікаційний код
42795490

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230522 128

Дата та час відбирання проби 22.05.2023 Дата вимірюв 22.05.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 18 °C Тиск 30 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	88,4858	0,1016
Етан	5,1592	0,0710
Пропан	1,4055	0,0275
ізо-Бутан	0,1615	0,0053
н-Бутан	0,2714	0,0051
нео-Пентан	0,0010	0,0099
ізо-Пентан	0,0753	0,0024
н-Пентан	0,0661	0,0028
Гексан + вищ.	0,0923	0,0030
Кисень	0,0105	0,0011
Азот	1,6856	0,0398
Діоксид вуглецю	2,5859	0,0526
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	0,6371	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7673	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6849	0,0345
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6347	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8284	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,4021	0,0375
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6673	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9172	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1132	0,0545
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3648	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11492	

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

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 270522 126

Дата та час відбирання проби 22.05.2023 Дата вимірюв 23.05.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 9 °С Тиск 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	88,1648	0,1061
Етан	5,2683	0,0725
Пропан	1,3706	0,0268
ізо-Бутан	0,1448	0,0048
н-Бутан	0,2332	0,0044
нео-Пентан	0,0007	0,0099
ізо-Пентан	0,0663	0,0021
н-Пентан	0,0553	0,0023
Гексан + вищ.	0,0688	0,0023
Кисень	0,0118	0,0012
Азот	1,6814	0,0397
Діоксид вуглецю	2,9341	0,0597
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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6389	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7695	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4864	0,0355
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5796	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8237	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1850	0,0387
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6069	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9120	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7741	0,0565
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2706	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11410,65	

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 ВХАЛІ

Т.О.Бугера