



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230515 122

Дата та час відбирання проби 15.05.2023 Дата вимірюв 15.05.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 15 °C Тиск 29 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	88,4327	0,1024
Етан	5,2922	0,0728
Пропан	1,2923	0,0253
ізо-Бутан	0,1423	0,0046
н-Бутан	0,2188	0,0041
нео-Пентан	0,0008	0,0070
ізо-Пентан	0,0598	0,0019
н-Пентан	0,0515	0,0022
Гексан + вищ.	0,0897	0,0029
Кисень	0,0107	0,0011
Азот	1,8047	0,0406
Діоксид вуглецю	2,6045	0,0529
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	0,6356	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7655	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5244	0,0335
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5901	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8246	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2284	0,0365
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6190	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9131	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9515	0,0530
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3199	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11453	

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

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



Іван ПАВЛЮК

16.05.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230515 120

Дата та час відбирання проби 15.05.2023 Дата вимірюв 16.05.2023

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	88,4801	0,1010
Етан	5,2588	0,0723
Пропан	1,3945	0,0273
ізо-Бутан	0,1666	0,0055
н-Бутан	0,2766	0,0052
нео-Пентан	0,0010	0,0099
ізо-Пентан	0,0810	0,0025
н-Пентан	0,0766	0,0032
Гексан + вищ.	0,0983	0,0032
Кисень	0,0147	0,0015
Азот	1,8395	0,0428
Діоксид вуглецю	2,3123	0,0471
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	0,6361	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7661	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,7761	0,0343
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6600	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8306	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,5014	0,0372
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6948	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9196	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2754	0,0537
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4098	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11530,38	

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