

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230424 100

Дата відбирання проби 24.04.2023 Дата вимірюванн 25.04.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 14 °С 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	88,9155	0,0986
Етан	5,0169	0,0690
Пропан	1,2380	0,0242
ізо-Бутан	0,1356	0,0044
н-Бутан	0,2127	0,0040
нео-Пентан	0,0024	0,0077
ізо-Пентан	0,0588	0,0018
н-Пентан	0,0505	0,0021
Гексан + вищ.	0,0807	0,0027
Кисень	0,0100	0,0010
Азот	1,6431	0,0374
Діоксид вуглецю	2,6359	0,0536
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	0,6329	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7623	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4458	0,0325
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5683	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8227	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1459	0,0354
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5961	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9111	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9483	0,0518
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3190	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11452	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230424 104

Дата та час відбирання проби 24.04.2023 Дата вимірюв 24.04.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 32 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	88,9005	0,0988
Етан	5,0722	0,0698
Пропан	1,2306	0,0241
ізо-Бутан	0,1343	0,0044
н-Бутан	0,2064	0,0039
нео-Пентан	0,0076	0,0126
ізо-Пентан	0,0561	0,0018
н-Пентан	0,0485	0,0020
Гексан + вищ.	0,0987	0,0032
Кисень	0,0074	0,0008
Азот	1,8108	0,0408
Діоксид вуглецю	2,4269	0,0493
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	0,6321	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7613	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4887	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5802	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8237	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1923	0,0369
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6090	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9122	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0375	0,0536
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3438	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11474	

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.

Лубенське "ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230424 102

Дата та час відбирання проби 24.04.2023 Дата вимірюв 25.04.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 8 °C Тиск 39,9 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	НИЧИПОРІВКА №17/1 34251039 GAS НИЧИПОРІВКА №17/2 34251127 GAS	
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,9917	0,0978
Етан	5,0459	0,0694
Пропан	1,2494	0,0244
ізо-Бутан	0,1364	0,0044
н-Бутан	0,2116	0,0040
нео-Пентан	0,0065	0,0114
ізо-Пентан	0,0588	0,0018
н-Пентан	0,0509	0,0021
Гексан + вищ.	0,0843	0,0028
Кисень	0,0108	0,0011
Азот	1,7137	0,0388
Діоксид вуглецю	2,4400	0,0496
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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6317	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7609	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5098	0,0332
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5861	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2160	0,0361
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6156	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9128	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0812	0,0526
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3559	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11484,00	

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