

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230814 196

Дата відбирання проби 14.08.2023 Дата вимірювань 15.08.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 33,5 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	88,6382	0,1003
Етан	5,1260	0,0705
Пропан	1,3187	0,0258
ізо-Бутан	0,1477	0,0048
н-Бутан	0,2374	0,0044
нео-Пентан	0,0055	0,0093
ізо-Пентан	0,0575	0,0018
н-Пентан	0,0529	0,0022
Гексан + вищ.	0,1191	0,0039
Кисень	0,0096	0,0010
Азот	1,6492	0,0374
Діоксид вуглецю	2,6382	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	0,6358	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7658	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5964	0,0337
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6101	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8263	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3071	0,0367
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6409	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9149	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0400	0,0535
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3444	
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



Тетяна Бугера

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230814 200

Дата та час відбирання проби 14.08.2023 Дата вимірюв 15.08.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 29,0 °C Тиск 25,0 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	88,3895	0,1036
Етан	5,3247	0,0732
Пропан	1,3504	0,0264
ізо-Бутан	0,1488	0,0048
н-Бутан	0,2354	0,0044
нео-Пентан	0,0075	0,0113
ізо-Пентан	0,0587	0,0018
н-Пентан	0,0548	0,0023
Гексан + вищ.	0,1125	0,0037
Кисень	0,0079	0,0008
Азот	1,4694	0,0337
Діоксид вуглецю	2,8405	0,0577
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	0,6383	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7687	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6543	0,0352
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6262	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8277	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3688	0,0382
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6580	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9164	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0265	0,0559
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3407	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11471	

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



Тетяна Бугера

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230814 198

Дата та час відбирання проби 14.08.2023 Дата вимірюв 14.08.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 29 °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	89,1383	0,0955
Етан	5,0522	0,0695
Пропан	1,2786	0,0250
ізо-Бутан	0,1468	0,0048
н-Бутан	0,2305	0,0043
нео-Пентан	0,0018	0,0066
ізо-Пентан	0,0576	0,0018
н-Пентан	0,0482	0,0020
Гексан + вищ.	0,0763	0,0025
Кисень	0,0110	0,0011
Азот	1,7257	0,0389
Діоксид вуглецю	2,2332	0,0454
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	0,6302	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7590	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5949	0,0313
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6097	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8263	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3097	0,0340
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6416	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9150	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2593	0,0495
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4054	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11526,54	

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

Тетяна Бугера