

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230807 190

Дата відбирання проби 07.08.2023 Дата вимірюванн 08.08.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 25 °C Тиск 26,5 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	88,4200	0,1023
Етан	5,1607	0,0710
Пропан	1,4127	0,0276
ізо-Бутан	0,1532	0,0050
н-Бутан	0,2463	0,0046
нео-Пентан	0,0001	0,0054
ізо-Пентан	0,0664	0,0021
н-Пентан	0,0605	0,0025
Гексан + вищ.	0,0874	0,0029
Кисень	0,0068	0,0007
Азот	1,5720	0,0359
Діоксид вуглецю	2,8139	0,0572
Інші компоненти		

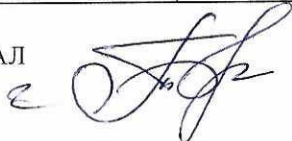
2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6380	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7684	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6041	0,0337
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6123	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8265	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3142	0,0367
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6428	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9151	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9694	0,0536
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3248	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11457	

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 № 230807 194

Дата та час відбирання проби 07.08.2023 Дата вимірюв 08.08.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 28 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	88,2532	0,1043
Етан	5,2374	0,0720
Пропан	1,3311	0,0260
ізо-Бутан	0,1439	0,0047
н-Бутан	0,2329	0,0043
нео-Пентан	0,0002	0,0054
ізо-Пентан	0,0630	0,0020
н-Пентан	0,0560	0,0023
Гексан + вищ.	0,0867	0,0028
Кисень	0,0084	0,0009
Азот	1,7010	0,0386
Діоксид вуглецю	2,8861	0,0587
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	0,6383	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7688	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4874	0,0340
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5798	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8237	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1864	0,0371
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6073	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9121	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7976	0,0542
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2771	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11416	

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 № 230807 192

Дата та час відбирання проби 07.08.2023 Дата вимірюв 08.08.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 23 °С Тиск 34,7 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	89,0522	0,0960
Етан	5,0516	0,0695
Пропан	1,3429	0,0263
ізо-Бутан	0,1482	0,0048
н-Бутан	0,2339	0,0043
нео-Пентан	0,0006	0,0054
ізо-Пентан	0,0633	0,0020
н-Пентан	0,0578	0,0024
Гексан + вищ.	0,0835	0,0027
Кисень	0,0052	0,0006
Азот	1,6551	0,0376
Діоксид вуглецю	2,3057	0,0469
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	0,6317	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7608	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6573	0,0315
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6270	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8278	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3766	0,0342
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6602	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9166	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2851	0,0499
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4125	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11532,70	

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 ВХАД



Тетяна Бугера