

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230327 77

Дата та час відбирання проби 27.03.2023 Дата вимірюв 27.03.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 16 °С 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	89,0855	0,0978
Етан	5,0771	0,0698
Пропан	1,2025	0,0235
ізо-Бутан	0,1306	0,0043
н-Бутан	0,2018	0,0038
нео-Пентан	0,0044	0,0073
ізо-Пентан	0,0566	0,0018
н-Пентан	0,0475	0,0020
Гексан + виш.	0,0771	0,0025
Кисень	0,0044	0,0004
Азот	1,4182	0,0323
Діоксид вуглецю	2,6943	0,0548
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	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4808	0,0319
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5780	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8236	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1855	0,0348
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6071	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9120	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0295	0,0513
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3415	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11472	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Технік-лаборант

Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230627 75

Дата та час відбирання проби 27.03.2023 Дата вимірюв 27.03.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 5 °С 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	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,4316	0,0936
Етан	4,9734	0,0684
Пропан	1,1866	0,0232
ізо-Бутан	0,1321	0,0043
н-Бутан	0,2007	0,0038
нео-Пентан	0,0052	0,0080
ізо-Пентан	0,0556	0,0017
н-Пентан	0,0469	0,0020
Гексан + вищ.	0,0809	0,0027
Кисень	0,0017	0,0002
Азот	1,6343	0,0366
Діоксид вуглецю	2,2511	0,0458
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	0,6281	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7565	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5258	0,0308
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5905	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8246	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2368	0,0334
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6213	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9133	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2468	0,0489
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4019	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11523,55	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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	2,8720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера

Ю В. Свтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230327 73

Дата відбирання проби 27.03.2023

Дата вимірювань 28.03.2023

Місце відбирання проби

ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура 15 °С Тиск 40 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	89,1313	0,0965
Етан	5,0109	0,0689
Пропан	1,1894	0,0233
ізо-Бутан	0,1318	0,0043
н-Бутан	0,2042	0,0038
нео-Пентан	0,0048	0,0076
ізо-Пентан	0,0551	0,0017
н-Пентан	0,0453	0,0019
Гексан + вищ.	0,0713	0,0023
Кисень	0,0113	0,0011
Азот	1,6821	0,0376
Діоксид вуглецю	2,4624	0,0500
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	0,6304	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7592	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4349	0,0316
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5653	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8225	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1359	0,0344
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5933	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9109	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0327	0,0503
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3424	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11472	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко