

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230703 164

Дата та час відбирання проби 10.07.2023 Дата вимірюв 10.07.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 22 °С Тиск 28,4 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	88,2944	0,1033
Етан	5,2837	0,0727
Пропан	1,3756	0,0269
ізо-Бутан	0,1504	0,0049
н-Бутан	0,2389	0,0044
нео-Пентан	0,0054	0,0076
ізо-Пентан	0,0657	0,0020
н-Пентан	0,0589	0,0025
Гексан + вищ.	0,0987	0,0032
Кисень	0,0101	0,0010
Азот	1,6817	0,0382
Діоксид вуглецю	2,7366	0,0556
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	0,6381	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7686	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6147	0,0342
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6152	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8268	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3250	0,0372
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6458	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9154	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9777	0,0543
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3271	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11459	

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
Технік-лаборант



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230703 162

Дата та час відбирання проби 10.07.2023 Дата вимірюв 11.07.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 33,3 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС НИЧПОРІВКА	ГРС НИЧПОРІВКА
	37101101.GAS/8	37101257.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,1213	0,0953
Етан	5,0304	0,0692
Пропан	1,2796	0,0250
ізо-Бутан	0,1462	0,0047
н-Бутан	0,2299	0,0043
нео-Пентан	0,0054	0,0077
ізо-Пентан	0,0629	0,0020
н-Пентан	0,0583	0,0024
Гексан + вищ.	0,1164	0,0038
Кисень	0,0101	0,0010
Азот	1,7290	0,0391
Діоксид вуглецю	2,2104	0,0449
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	0,6312	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7602	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6673	0,0317
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6298	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8280	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3876	0,0345
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6632	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9169	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,3180	0,0501
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4217	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11540,56	

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
Технік-лаборант

Тетяна Бугера
Юлія Свтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230703 160

Дата відбирання проби 10.07.2023 Дата вимірюванн 11.07.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 23 °C Тиск 27,8 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	88,4633	0,1022
Етан	5,2083	0,0716
Пропан	1,3286	0,0260
ізо-Бутан	0,1466	0,0048
н-Бутан	0,2328	0,0043
нео-Пентан	0,0062	0,0082
ізо-Пентан	0,0598	0,0019
н-Пентан	0,0549	0,0023
Гексан + вищ.	0,0974	0,0032
Кисень	0,0111	0,0011
Азот	1,6571	0,0377
Діоксид вуглецю	2,7340	0,0556
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	0,6368	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7670	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5606	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6002	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8255	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2674	0,0369
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6298	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9140	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9544	0,0539
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3207	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11454	

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
Технік-лаборант



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко