

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230403 83

Дата та час відбирання проби 03.04.2023 Дата вимірів 03.04.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 5 °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	88,6503	0,1013
Етан	5,1423	0,0707
Пропан	1,2351	0,0242
ізо-Бутан	0,1364	0,0044
н-Бутан	0,2130	0,0040
нео-Пентан	0,0060	0,0100
ізо-Пентан	0,0576	0,0018
н-Пентан	0,0474	0,0020
Гексан + вищ.	0,0890	0,0029
Кисень	0,0089	0,0009
Азот	1,6710	0,0377
Діоксид вуглецю	2,7430	0,0557
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	0,6349	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7647	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4434	0,0338
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5676	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8227	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1415	0,0368
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5949	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9110	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8696	0,0539
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2971	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11433	

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 № 330403 81

Дата та час відбирання проби 03.04.2023 Дата вимірюв 03.04.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 6 °C Тиск 38 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС НИЧИПОРІВКА	34031057 GAS	ГРС НИЧИПОРІВКА	34031139 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,2190		0,0954	
Етан	5,0545		0,0695	
Пропан	1,2019		0,0235	
ізо-Бутан	0,1363		0,0044	
н-Бутан	0,2063		0,0039	
нео-Пентан	0,0057		0,0098	
ізо-Пентан	0,0582		0,0018	
н-Пентан	0,0492		0,0021	
Гексан + вищ.	0,0969		0,0032	
Кисень	0,0081		0,0008	
Азот	1,7523		0,0393	
Діоксид вуглецю	2,2115		0,0450	
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	0,6294	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7581	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5606	0,0319
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6002	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8255	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2729	0,0346
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6314	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9141	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2415	0,0504
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4004	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11522,28	

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.Свтушенко