

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230501 103

Дата відбирання проби 01.05.2023 Дата вимірювань 02.05.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 12 °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	88,6453	0,1011
Етан	5,1761	0,0712
Пропан	1,2383	0,0242
ізо-Бутан	0,1388	0,0045
н-Бутан	0,2208	0,0041
нео-Пентан	0,0057	0,0105
ізо-Пентан	0,0572	0,0018
н-Пентан	0,0480	0,0020
Гексан + вищ.	0,0871	0,0029
Кисень	0,0073	0,0008
Азот	1,7521	0,0396
Діоксид вуглецю	2,6233	0,0533
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	0,6343	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7640	0,0009
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,4726	0,0339
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,5757	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8234	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,1733	0,0368
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6037	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9118	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9298	0,0537
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3138	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11448	

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	2,8720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230501 107

Дата та час відбирання проби 01.05.2023 Дата вимірюв 01.05.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 10 °C Тиск 29,5 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	88,3041	0,1033
Етан	5,2807	0,0726
Пропан	1,2972	0,0254
ізо-Бутан	0,1438	0,0047
н-Бутан	0,2263	0,0042
нео-Пентан	0,0049	0,0096
ізо-Пентан	0,0590	0,0018
н-Пентан	0,0501	0,0021
Гексан + виш.	0,0910	0,0030
Кисень	0,0223	0,0022
Азот	2,0289	0,0452
Діоксид вуглецю	2,4916	0,0506
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	0,6357	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7656	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4931	0,0344
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5814	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8239	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1932	0,0374
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6092	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9122	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9041	0,0541
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3067	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11442	

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

Лубенська лабораторія

Т.О.Бугера

Т.О.Бугера

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230501 105

Дата та час відбирання проби 01.05.2023 Дата вимірів 02.05.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 9 °С Тиск 39,3 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС НИЧИПОРІВКА	35011210 GAS 6	ГРС НИЧИПОРІВКА	35011235 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,6781		0,1005	
Етан	5,2134		0,0717	
Пропан	1,2534		0,0245	
ізо-Бутан	0,1412		0,0046	
н-Бутан	0,2235		0,0042	
нео-Пентан	0,0075		0,0124	
ізо-Пентан	0,0586		0,0018	
н-Пентан	0,0499		0,0021	
Гексан + вищ.	0,1056		0,0035	
Кисень	0,0099		0,0010	
Азот	1,8093		0,0408	
Діоксид вуглецю	2,4496		0,0498	
Інші компоненти				

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

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6338	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7634	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5612	0,0343
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6003	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8255	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2697	0,0373
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6305	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9141	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0690	0,0541
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3525	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11481,08	

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

Т.О.Бугера
Ю.В.Євтушенко