

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230306 55

Дата відбирання проби 06.03.2023 Дата вимірювань 07.03.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 2 °C Тиск 33 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	88,8374	0,0993
Етан	5,2270	0,0719
Пропан	1,2457	0,0244
ізо-Бутан	0,1393	0,0045
н-Бутан	0,2199	0,0041
нео-Пентан	0,0047	0,0076
ізо-Пентан	0,0558	0,0017
н-Пентан	0,0457	0,0019
Гексан + вищ.	0,0692	0,0023
Кисень	0,0045	0,0005
Азот	1,5814	0,0356
Діоксид вуглецю	2,5694	0,0522
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	0,6329	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7623	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5375	0,0324
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5938	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8249	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2458	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6238	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9135	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0761	0,0516
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3545	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11483	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230306 59

Дата та час відбирання проби 06.03.2023 Дата вимірюв 06.03.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗІУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 1 °С Тиск 26 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	88,3991	0,1043
Етан	5,3341	0,0734
Пропан	1,2706	0,0248
ізо-Бутан	0,1354	0,0044
н-Бутан	0,2094	0,0039
нео-Пентан	0,0044	0,0073
ізо-Пентан	0,0521	0,0016
н-Пентан	0,0430	0,0018
Гексан + вищ.	0,0638	0,0021
Кисень	0,0050	0,0005
Азот	1,5380	0,0347
Діоксид вуглецю	2,9452	0,0598
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	0,6366	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7668	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4425	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5674	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8226	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1397	0,0370
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5944	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9110	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8010	0,0543
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2781	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11417	

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 № 130306-57

Дата та час відбирання проби 06.03.2023 Дата вимірюв 06.03.2023
Місце відбирання проби ГРС ПИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 35,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС ПИЧИПОРІВКА	ГРС ПИЧИПОРІВКА
	33061050 GAS	33061209 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,1735	0,0960
Етан	5,1370	0,0707
Пропан	1,2418	0,0243
ізо-Бутан	0,1405	0,0046
н-Бутан	0,2184	0,0041
нео-Пентан	0,0066	0,0092
ізо-Пентан	0,0546	0,0017
н-Пентан	0,0450	0,0019
Гексан + вищ.	0,0620	0,0020
Кисень	0,0046	0,0005
Азот	1,5998	0,0359
Діоксид вуглецю	2,3161	0,0471
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	0,6298	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7586	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5807	0,0318
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6058	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8259	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2951	0,0345
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6375	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9147	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2538	0,0504
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4038	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11525,22	

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