

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2310 248

Дата відбирання проби 16.10.2023 Дата вимірювання 17.10.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температур 14 °C Тиск 30 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,5937	0,1312
Етан	5,1894	0,0833
Пропан	1,1602	0,0279
ізо-Бутан	0,1173	0,0046
н-Бутан	0,1855	0,0049
нео-Пентан	0,0051	0,0006
ізо-Пентан	0,0587	0,0020
н-Пентан	0,0504	0,0025
Гексан + вищ.	0,0764	0,0043
Кисень	0,0368	0,0167
Азот	1,8185	0,0577
Діоксид вуглецю	2,7081	0,0762
Інші компоненти		

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

Фізико-хімічний показник газу станд умови(при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6339	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7634	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3183	0,0518
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5329	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8197	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	37,9887	0,0569
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5524	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9073	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7156	0,0796
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2543	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11397	

Компонентний склад робочої газової суміші:

Назва компонента	компонента, %	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



Тетяна Бугера

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2310 246

Дата відбирання проби 16.10.2023 Дата вимірювання 16.10.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температур 15 °С Тиск 38,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2838	0,1152
Етан	4,9994	0,0780
Пропан	1,2056	0,0275
ізо-Бутан	0,1312	0,0047
н-Бутан	0,2046	0,0048
нео-Пентан	0,0056	0,0007
ізо-Пентан	0,0570	0,0019
н-Пентан	0,0483	0,0023
Гексан + вищ.	0,0639	0,0035
Кисень	0,0085	0,0060
Азот	1,8076	0,0521
Діоксид вуглецю	2,1846	0,0601
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:201

Фізико-хімічний показник газу станд умови(при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6282	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7566	0,0009
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,4859	0,0477
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,5794	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8237	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,1754	0,0524
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6043	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9118	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1651	0,0727
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3792	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11504	

Компонентний склад робочої газової суміші:

Назва компонента	компонента, %	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

Тетяна Бугера