

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230918 220

Дата відбирання проби 18.09.2023 Дата вимірювані 19.09.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 22 °C Тиск 31 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,3030	0,1012
Етан	5,1357	0,0706
Пропан	1,4086	0,0275
ізо-Бутан	0,1713	0,0055
н-Бутан	0,2943	0,0054
нео-Пентан	0,0053	0,0092
ізо-Пентан	0,0774	0,0024
н-Пентан	0,0717	0,0030
Гексан + вищ.	0,1817	0,0060
Кисень	0,0108	0,0011
Азот	1,8033	0,0405
Діоксид вуглецю	2,5369	0,0516
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 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6399	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7707	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,8105	0,0349
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6696	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8314	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,5359	0,0379
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,7044	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9204	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1741	0,0548
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3817	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11506	

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

В. о. завідувача ВХАЛ



Юлія Євтушенко

Дата та час відбирання проби 18.09.2023 Дата вимірюв 19.09.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С 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	88,0113	0,1063
Етан	5,2964	0,0728
Пропан	1,3175	0,0258
ізо-Бутан	0,1445	0,0047
н-Бутан	0,2313	0,0043
нео-Пентан	0,0076	0,0115
ізо-Пентан	0,0596	0,0019
н-Пентан	0,0539	0,0023
Гексан + вищ.	0,1787	0,0059
Кисень	0,0184	0,0018
Азот	1,7304	0,0390
Діоксид вуглецю	2,9503	0,0599
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	0,6415	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7726	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5814	0,0365
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6059	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8260	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2858	0,0397
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6349	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9144	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8015	0,0577
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2782	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11417	

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

В. о. завідувача ВХАЛ

Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230918 222

Дата та час відбирання проби 18.09.2023 Дата вимірюв 18.09.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 34,2 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	39181000 GAS 1	ГРС НИЧПОРІВКА	39181039 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,7396		0,0967	
Етан	4,9941		0,0687	
Пропан	1,3559		0,0265	
ізо-Бутан	0,1714		0,0055	
н-Бутан	0,2888		0,0053	
нео-Пентан	0,0068		0,0108	
ізо-Пентан	0,0818		0,0025	
н-Пентан	0,0745		0,0031	
Гексан + вищ.	0,2388		0,0078	
Кисень	0,0167		0,0017	
Азот	1,9027		0,0425	
Діоксид вуглецю	2,1289		0,0433	
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	0,6367	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7668	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,9253	0,0345
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,7015	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8342	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,6629	0,0374
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,7397	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9234	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,4554	0,0538
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4598	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11573,37	

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	2,072	0,0210

В. о. завідувача ВХАЛ



Юлія Євтушенко