

Дата та час відбирання проби 04.09.2023 Дата вимірюв 05.09.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 23 °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	88,1225	0,1032
Етан	5,2399	0,0721
Пропан	1,4608	0,0286
ізо-Бутан	0,1743	0,0056
н-Бутан	0,3012	0,0055
нео-Пентан	0,0052	0,0092
ізо-Пентан	0,0776	0,0024
н-Пентан	0,0723	0,0030
Гексан + вищ.	0,1650	0,0054
Кисень	0,0135	0,0014
Азот	1,6533	0,0374
Діоксид вуглецю	2,7146	0,0552
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	0,6418	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7730	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,8418	0,0354
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6783	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8322	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,5691	0,0384
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,7136	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9212	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1447	0,0558
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3735	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11499	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230904 216

Дата та час відбирання проби 04.09.2023 Дата вимірюв 04.09.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 31,5 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	3901601.GAS	ГРС НИЧПОРІВКА	3901631.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,4878		0,0986	
Етан	5,0631		0,0696	
Пропан	1,3377		0,0262	
ізо-Бутан	0,1633		0,0053	
н-Бутан	0,2813		0,0052	
нео-Пентан	0,0072		0,0111	
ізо-Пентан	0,0783		0,0024	
н-Пентан	0,0754		0,0031	
Гексан + вищ.	0,3945		0,0129	
Кисень	0,0149		0,0015	
Азот	1,7439		0,0393	
Діоксид вуглецю	2,3525		0,0478	
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	0,6418	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7731	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	35,1004	0,0373
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,7501	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8384	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,8497	0,0404
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,7916	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9279	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,4922	0,0581
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4701	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11582,16	

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