

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230724 172

Дата відбирання проби 24.07.2023 Дата вимірювань 25.07.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 25,8 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	88,3134	0,1040
Етан	5,2450	0,0721
Пропан	1,3505	0,0264
ізо-Бутан	0,1436	0,0047
н-Бутан	0,2287	0,0043
нео-Пентан	0,0049	0,0073
ізо-Пентан	0,0580	0,0018
н-Пентан	0,0514	0,0022
Гексан + вищ.	0,0840	0,0028
Кисень	0,0107	0,0011
Азот	1,6292	0,0371
Діоксид вуглецю	2,8805	0,0585
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	0,6379	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7684	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5127	0,0342
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5869	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2145	0,0373
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6151	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9127	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8454	0,0546
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2904	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11428	

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


Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230724 176

Дата та час відбирання проби 24.07.2023 Дата вимірюв 24.07.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 28 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	88,2860	0,1039
Етан	5,2421	0,0721
Пропан	1,3443	0,0263
ізо-Бутан	0,1460	0,0047
н-Бутан	0,2345	0,0044
нео-Пентан	0,0050	0,0070
ізо-Пентан	0,0614	0,0019
н-Пентан	0,0550	0,0023
Гексан + вищ.	0,0868	0,0028
Кисень	0,0109	0,0011
Азот	1,6983	0,0385
Діоксид вуглецю	2,8296	0,0575
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	0,6380	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7684	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5197	0,0342
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5888	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8245	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2218	0,0372
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6172	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9129	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8529	0,0543
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2925	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11429	

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



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230724 174

Дата та час відбирання проби 24.07.2023 Дата вимірюв 25.07.2023

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 33,4 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС НИЧИПОРІВКА "	ГРС НИЧИПОРІВКА "
	37241012 GAS	37241055 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,8231	0,0983
Етан	5,1503	0,0708
Пропан	1,3148	0,0257
ізо-Бутан	0,1432	0,0047
н-Бутан	0,2273	0,0042
нео-Пентан	0,0054	0,0073
ізо-Пентан	0,0641	0,0020
н-Пентан	0,0572	0,0024
Гексан + вищ.	0,0902	0,0030
Кисень	0,0109	0,0011
Азот	1,7388	0,0393
Діоксид вуглецю	2,3747	0,0483
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	0,6330	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7625	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6205	0,0324
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6168	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8269	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3351	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6486	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9156	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1816	0,0513
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3838	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11507,98	

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



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко