

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230619 142

Дата відбирання проби 19.06.2023 Дата вимірювань 20.06.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 26 °C 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	88,1278	0,1052
Етан	5,2290	0,0719
Пропан	1,4067	0,0275
ізо-Бутан	0,1528	0,0049
н-Бутан	0,2466	0,0046
нео-Пентан	0,0046	0,0073
ізо-Пентан	0,0676	0,0021
н-Пентан	0,0576	0,0024
Гексан + вищ.	0,0757	0,0025
Кисень	0,0103	0,0010
Азот	1,6958	0,0384
Діоксид вуглецю	2,9256	0,0595
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	0,6396	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7704	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5267	0,0348
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5908	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8247	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2281	0,0379
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6189	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9131	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7997	0,0554
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2777	
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	0,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230619 146

Дата та час відбирання проби 19.06.2023 Дата вимірюв 19.06.2023
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 23 °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	88,4845	0,1028
Етан	5,1527	0,0709
Пропан	1,2376	0,0242
ізо-Бутан	0,1373	0,0045
н-Бутан	0,2148	0,0040
нео-Пентан	0,0055	0,0080
ізо-Пентан	0,0600	0,0019
н-Пентан	0,0506	0,0021
Гексан + вищ.	0,0935	0,0031
Кисень	0,0120	0,0012
Азот	1,6908	0,0383
Діоксид вуглецю	2,8606	0,0581
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	0,6364	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7665	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4137	0,0339
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5594	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8220	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1079	0,0369
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5855	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9102	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7686	0,0540
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2691	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11409	

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 № 230619 144

Дата та час відбирання проби 19.06.2023 Дата вимірюв 20.06.2023
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 14 °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	ГРС НИЧИПОРІВКА 36191403.GAS	ГРС НИЧИПОРІВКА 36191441.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	
		Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,0368	0,0960
Етан	4,9382	0,0679
Пропан	1,3065	0,0255
ізо-Бутан	0,1484	0,0048
н-Бутан	0,2375	0,0044
нео-Пентан	0,0059	0,0083
ізо-Пентан	0,0648	0,0020
н-Пентан	0,0557	0,0023
Гексан + вищ.	0,1072	0,0035
Кисень	0,0099	0,0010
Азот	1,7763	0,0401
Діоксид вуглецю	2,3128	0,0470
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	0,6321	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7613	0,0008
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,6025	0,0322
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,6118	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8265	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,3163	0,0350
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6434	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9152	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1934	0,0509
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3871	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11510,80	

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
Ю В. Євтушенко