

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник голови Львівського обласного управління
Львівська обласна інспекція з питань безпеки життєдіяльності

Іван ПАВЛЮК
14.02.2023

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230213 37

Дата відбирання проби 13.02.2023 Дата вимірів 14.02.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 30 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	89,3144	0,2376
Етан	5,0158	0,0690
Пропан	1,1651	0,0190
ізо-Бутан	0,1293	0,0042
н-Бутан	0,1950	0,0036
нео-Пентан	0,0280	0,2215
ізо-Пентан	0,0487	0,0015
н-Пентан	0,0404	0,0017
Гексан + вищ.	0,0615	0,0020
Кисень	0,0099	0,0016
Азот	1,5650	0,0311
Діоксид вуглецю	2,4268	0,0353
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	0,6291	0,0043
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7578	0,0052
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,4656	0,2270
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,5738	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8232	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,1707	0,2434
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6030	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9117	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1234	0,3486
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3676	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11494	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера
Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230213 41

Дата та час відбирання проби 13.02.2023 Дата вимірюв 14.02.2023

Місце відбирання проби

ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 2 °C Тиск 26,2 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	88,4851	0,3147
Етан	5,2697	0,0725
Пропан	1,2198	0,0199
ізо-Бутан	0,1325	0,0043
н-Бутан	0,2081	0,0039
нео-Пентан	0,0383	0,3010
ізо-Пентан	0,0528	0,0017
н-Пентан	0,0445	0,0019
Гексан + вищ.	0,0620	0,0020
Кисень	0,0149	0,0024
Азот	1,6400	0,0324
Діоксид вуглецю	2,8323	0,0412
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	0,6358	0,0059
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7658	0,0071
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4309	0,3076
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5641	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8224	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1272	0,3299
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5909	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9107	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8165	0,4687
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2824	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11421	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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

Т.О.Бугера

Технік-лаборант

Ю. В. Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230213-39

Дата та час відбирання проби 13.02.2023 Дата вимірюв 13.02.2023

Місце відбирання проби ГРС ПИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °С Тиск 33,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ГРС ПИЧИПОРІВКА	3213111 GAS	ГРС ПИЧИПОРІВКА	32131201 GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,7270		0,2292	
Етан	4,9016		0,0674	
Пропан	1,1492		0,0187	
ізо-Бутан	0,1311		0,0043	
н-Бутан	0,1937		0,0036	
нео-Пентан	0,0270		0,2136	
ізо-Пентан	0,0486		0,0015	
н-Пентан	0,0414		0,0017	
Гексан + вищ.	0,0636		0,0021	
Кисень	0,0098		0,0016	
Азот	1,5798		0,0314	
Діоксид вуглецю	2,1271		0,0310	
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	0,6256	0,0042
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7536	0,0050
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,5253	0,2189
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,5904	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8246	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,2384	0,2347
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6218	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9133	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,3435	0,3377
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4288	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11546.65	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 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



Т.О.Бугера
Ю.В. Свтушенко