

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020
до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера

Іван ПАВЛЮК

06.12.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221205 485

Дата та час відбирання проби 05.12.2022 Дата вимірюв 06.12.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 3 °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	87,8281	0,1265
Етан	5,5596	0,0875
Пропан	1,3321	0,0277
ізо-Бутан	0,1445	0,0055
н-Бутан	0,2322	0,0065
нео-Пентан	0,0125	0,0460
ізо-Пентан	0,0550	0,0029
н-Пентан	0,0436	0,0037
Гексан + вищ.	0,0771	0,0110
Кисень	0,0087	0,0025
Азот	1,6430	0,0381
Діоксид вуглецю	3,0637	0,0615
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	0,6409	0,0012
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7720	0,0015
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5116	0,0614
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5866	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2108	0,0661
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6141	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9126	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7283	0,0945
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2579	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11400	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Т.О.Бугера

Ю. В. Свтушенко



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221205 483

Дата та час відбирання проби 05.12.2022 Дата вимірюв 05.12.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 35 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОПІВКА	ТОПІВКА
	2c051113.GAS	2c051149.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,2146	0,1181
Етан	5,3907	0,0849
Пропан	1,3534	0,0281
ізо-Бутан	0,1513	0,0058
н-Бутан	0,2473	0,0069
нео-Пентан	0,0089	0,0335
ізо-Пентан	0,0633	0,0034
н-Пентан	0,0524	0,0044
Гексан + вищ.	0,1104	0,0158
Кисень	0,0078	0,0023
Азот	1,7083	0,0394
Діоксид вуглецю	2,6915	0,0540
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	0,6384	0,0011
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7689	0,0013
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6551	0,0534
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6264	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8277	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3685	0,0576
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6579	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9164	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0213	0,0825
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3393	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11469,69	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю.В.Свтушенко



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера

Іван ПАВЛЮК
06.12.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221205 481

Дата відбирання проби 05.12.2022 Дата вимірюв 06.12.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 5 °C Тиск 29 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	88,4552	0,1201
Етан	5,4047	0,0851
Пропан	1,2958	0,0269
ізо-Бутан	0,1423	0,0054
н-Бутан	0,2242	0,0063
нео-Пентан	0,0122	0,0450
ізо-Пентан	0,0542	0,0029
н-Пентан	0,0427	0,0036
Гексан + вищ.	0,0806	0,0115
Кисень	0,0078	0,0022
Азот	1,7197	0,0396
Діоксид вуглецю	2,5605	0,0514
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	0,6352	0,0012
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7650	0,0014
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5891	0,0594
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6081	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8261	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2994	0,0640
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6387	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9148	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0561	0,0917
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3489	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11478	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Т.О.Бугера
Ю. В. Свтушенко