

ТОВ ОГТСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Лубенське  
ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

13.12.2022

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 279549/22/12/503**

Дата та час відбирання проби 12.12.2022 Дата вимірюв 12.12.2022

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 5 °С Тиск 37,2 кгс/см<sup>2</sup>

**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
	2c121035.GAS16	2c121147.GAS
Метан	89,3901	0,1408
Етан	4,9772	0,0784
Пропан	1,1945	0,0248
ізо-Бутан	0,1312	0,0050
н-Бутан	0,2049	0,0057
нео-Пентан	0,0156	0,0963
ізо-Пентан	0,0519	0,0028
н-Пентан	0,0421	0,0036
Гексан + вищ.	0,1025	0,0147
Кисень	0,0070	0,0020
Азот	1,6138	0,0375
Діоксид вуглецю	2,2692	0,0456
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	0,6289	0,0020
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7575	0,0024
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5623	0,1048
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6006	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8255	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2759	0,1125
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6322	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9142	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,2643	0,1616
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,4068	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11527,73	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ  
Технік-лаборант

Т.О.Бугера

Ю В. Свтушенко

ТОВ ОГТСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020  
до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖЕНО"  
Заступник головної інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛУК

13.12.2022

Ідентифікаційний код  
42795490

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221212 505

Дата та час відбирання проби 12.12.2022 Дата вимірюв 13.12.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 28 кгс/см<sup>2</sup>

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	88,1020	0,1492
Етан	5,3794	0,0847
Пропан	1,2978	0,0269
ізо-Бутан	0,1375	0,0053
н-Бутан	0,2210	0,0062
нео-Пентан	0,0153	0,0944
ізо-Пентан	0,0531	0,0028
н-Пентан	0,0426	0,0036
Гексан + вищ.	0,1087	0,0155
Кисень	0,0087	0,0025
Азот	1,5610	0,0364
Діоксид вуглецю	3,0730	0,0617
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	0,6400	0,0020
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7708	0,0024
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,4975	0,1046
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5826	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8240	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,1966	0,1124
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6102	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9123	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7464	0,1596
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2629	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11404	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛІ

Технік-лаборант

Т.О.Бугера

Ю. В. Євтушенко