

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник Головного Інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

14.06.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2795496/2022/0613/235

Дата та час відбирання проби 13.06.2022 Дата вимірюв 14.06.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 34 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	89,3187	0,0945
Етан	4,9138	0,0666
Пропан	1,1859	0,0247
ізо-Бутан	0,1291	0,0042
н-Бутан	0,1993	0,0037
нео-Пентан	0,0029	0,0037
ізо-Пентан	0,0485	0,0017
н-Пентан	0,0448	0,0018
Гексан + вищ.	0,1016	0,0032
Кисень	0,0106	0,0018
Азот	1,6204	0,0384
Діоксид вуглецю	2,4244	0,0485
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	0,6297	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7584	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4653	0,0307
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5737	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8232	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1698	0,0335
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6027	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9117	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1014	0,0490
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3615	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11489	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ

Дата та час відбирання проби 13.06.2022 Дата вимірюв 13.06.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 22 °C Тиск 42,9 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРИВКА	ТОРИВКА
	26131216.GAS	26131252.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3942	0,0940
Етан	4,8917	0,0663
Пропан	1,2096	0,0252
ізо-Бутан	0,1311	0,0042
н-Бутан	0,2004	0,0037
нео-Пентан	0,0031	0,0038
ізо-Пентан	0,0470	0,0016
н-Пентан	0,0416	0,0017
Гексан + вищ.	0,0637	0,0020
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,6257	0,0385
Діоксид вуглецю	2,3824	0,0476
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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6285	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7569	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4330	0,0305
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5647	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8224	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1357	0,0332
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5933	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9109	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1056	0,0486
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3627	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11489,83	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛІ
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія СВТУШЕНКО

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ
Іван ПАВЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220613

Дата відбирання проби 13.06.2022 Дата випробування 14.06.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 23 °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	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2996	0,0948
Етан	4,9463	0,0670
Пропан	1,2285	0,0255
ізо-Бутан	0,1315	0,0042
н-Бутан	0,2004	0,0037
нео-Пентан	0,0035	0,0039
ізо-Пентан	0,0475	0,0016
н-Пентан	0,0423	0,0017
Гексан + вищ.	0,0668	0,0021
Кисень	0,0095	0,0016
Азот	1,6418	0,0389
Діоксид вуглецю	2,3824	0,0476
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	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7577	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4578	0,0308
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5716	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8230	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1620	0,0335
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6006	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9115	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1148	0,0490
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3652	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11492	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУТЕНА
Юлія СВТУШЕНКО