

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

28.06.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220627-255

Дата та час відбирання проби 27.06.2022 Дата вимірюв 28.06.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 31,9 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	89,1269	0,0958
Етан	4,9564	0,0671
Пропан	1,2698	0,0264
ізо-Бутан	0,1432	0,0046
н-Бутан	0,2273	0,0042
нео-Пентан	0,0034	0,0039
ізо-Пентан	0,0534	0,0018
н-Пентан	0,0483	0,0019
Гексан + вищ.	0,0780	0,0025
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,6423	0,0389
Діоксид вуглецю	2,4412	0,0488
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	0,6312	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7602	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5189	0,0313
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5886	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8245	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2267	0,0341
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6185	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9130	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1162	0,0498
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3656	
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

Тетяна БУГЕРА



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220627 253

Дата та час відбирання проби 27.06.2022 Дата вимірюв 27.06.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 26 °C Тиск 40,8 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	7.06.2022 р.	26271030.GAS	27.06.2022 р.	26271243.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,1238		0,0962	
Етан	4,9820		0,0675	
Пропан	1,2505		0,0260	
ізо-Бутан	0,1403		0,0045	
н-Бутан	0,2210		0,0041	
нео-Пентан	0,0003		0,0032	
ізо-Пентан	0,0557		0,0019	
н-Пентан	0,0499		0,0020	
Гексан + вищ.	0,0569		0,0018	
Кисень	0,0087		0,0015	
Азот	1,6200		0,0384	
Діоксид вуглецю	2,4910		0,0498	
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	0,6309	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7598	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4729	0,0312
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5758	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8234	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1771	0,0340
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6048	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9118	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0658	0,0498
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3516	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11480,32	

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

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
Ідентифікаційний код 1795490
Павлюк Іван ПAVЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220627

Дата відбирання проби 27.06.2022 Дата вимірює 28.06.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 25 °С Тиск 33 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	89,1861	0,0954
Етан	4,9268	0,0667
Пропан	1,2382	0,0257
ізо-Бутан	0,1398	0,0045
н-Бутан	0,2211	0,0041
нео-Пентан	0,0034	0,0038
ізо-Пентан	0,0537	0,0018
н-Пентан	0,0482	0,0019
Гексан + вищ.	0,0800	0,0025
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,6198	0,0384
Діоксид вуглецю	2,4734	0,0495
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	0,6308	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7598	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4866	0,0311
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,58	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8236,98	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1920	0,0339
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,61	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9122,00	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0849	0,0496
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,36	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11485	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,431	0,0300
Пропан	1,251	0,0130
Ізо-бутан	0,134	0,0020
Н-бутан	0,229	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,062	0,0010
Н-пентан	0,051	0,0010
Гексани+вищі	0,063	0,0010
Кисень	0,012	0,0010
Азот	1,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

Завідувач ВХАЛ Тетяна БУГЕРА