

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



Іван Павлюк
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221017

Дата відбирання проби 17.10.2022
Місце відбирання проби _____
Умови відбирання проби: температура 14 °С Тиск 25 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	87,9263	0,1078
Етан	5,4522	0,0739
Пропан	1,3202	0,0275
ізо-Бутан	0,1451	0,0046
н-Бутан	0,2347	0,0043
нео-Пентан	0,0024	0,0035
ізо-Пентан	0,0521	0,0018
н-Пентан	0,0472	0,0019
Гексан + вищ.	0,0685	0,0022
Кисень	0,0105	0,0018
Азот	1,6437	0,0389
Діоксид вуглецю	3,0971	0,0619
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	0,6403	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7712	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4470	0,0349
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5686	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8227,5246	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1411	0,0380
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5948	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9109,8452	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,6655	0,0556
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2404	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11384,7091	

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	4,431	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
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія Свтушенко



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван Павлюк
Іван Павлюк
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220905 407

Дата та час відбирання проби 17.10.2022 Дата вимірюв 18.10.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 10 °С Тиск 26,5 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	87,9732	0,1071
Етан	5,4469	0,0738
Пропан	1,3246	0,0275
ізо-Бутан	0,1468	0,0047
н-Бутан	0,2376	0,0044
нео-Пентан	0,0024	0,0035
ізо-Пентан	0,0538	0,0018
н-Пентан	0,0484	0,0019
Гексан + вищ.	0,0725	0,0023
Кисень	0,0095	0,0016
Азот	1,6484	0,0390
Діоксид вуглецю	3,0358	0,0607
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	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7708	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4789	0,0347
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5775	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8235,1438	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1760	0,0378
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6044	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9118,1809	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7218	0,0552
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2561	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11398,1561	

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 БУГЕРА
Юлія Євтушенко

Тетяна БУГЕРА

Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221017/405

Дата та час відбирання проби 17.10.2022 Дата вимірюв 17.10.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 14 °С Тиск 33,1 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРІВКА	ТОРІВКА
	2a171126.GAS	2a171204.GAS
Метан	88,3655	0,1031
Етан	5,3143	0,0720
Пропан	1,2870	0,0268
ізо-Бутан	0,1458	0,0047
н-Бутан	0,2345	0,0043
нео-Пентан	0,0031	0,0038
ізо-Пентан	0,0556	0,0019
н-Пентан	0,0508	0,0020
Гексан + вищ.	0,0796	0,0025
Кисень	0,0087	0,0015
Азот	1,6731	0,0395
Діоксид вуглецю	2,7820	0,0556
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	0,6368	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7670	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5121	0,0334
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5867	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8243,0735	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2146	0,0364
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6152	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9127,4004	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8888	0,0531
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3024	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11438,0434	

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 Євтушенко