

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Павлюк Іван ПAVЛЮК

05.07.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220704 265

Дата та час відбирання проби 04.07.2022 Дата вимірюв 05.07.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 31,8 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	89,2804	0,0944
Етан	4,8645	0,0659
Пропан	1,2507	0,0260
ізо-Бутан	0,1412	0,0045
н-Бутан	0,2226	0,0041
нео-Пентан	0,0030	0,0037
ізо-Пентан	0,0547	0,0019
н-Пентан	0,0493	0,0020
Гексан + вищ.	0,0831	0,0026
Кисень	0,0096	0,0016
Азот	1,6016	0,0380
Діоксид вуглецю	2,4394	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	0,6304	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7593	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5023	0,0309
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5840	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2095	0,0337
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6138	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9126	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1236	0,0493
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3677	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11494	

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 СВТУШЕНКО

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



Іван ПАВЛЮК
05.07.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220704 263

Дата та час відбирання проби 04.07.2022 Дата вимірюв 04.07.2022
Місце відбирання проби _____
Умови відбирання проби: температура 25 °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	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,8207	0,0996
Етан	5,0318	0,0682
Пропан	1,2421	0,0258
ізо-Бутан	0,1367	0,0044
н-Бутан	0,2170	0,0040
нео-Пентан	0,0014	0,0033
ізо-Пентан	0,0537	0,0018
н-Пентан	0,0491	0,0020
Гексан + вищ.	0,0621	0,0020
Кисень	0,0090	0,0015
Азот	1,5741	0,0374
Діоксид вуглецю	2,8023	0,0560
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	0,6338	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7634	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3923	0,0323
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5534	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8214	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0873	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5798	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9097	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8401	0,0517
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2889	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11426,41	

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 БУТЕРА
Юлія СВТУШЕНКО