

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220411

Дата відбирання проби 11.04.2022 Дата вимірюв 12.04.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 6 °С Тиск 29,8 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	88,7211	0,1005
Етан	5,0593	0,0685
Пропан	1,2219	0,0254
ізо-Бутан	0,1368	0,0044
н-Бутан	0,2131	0,0040
нео-Пентан	0,0013	0,0015
ізо-Пентан	0,0563	0,0019
н-Пентан	0,0469	0,0019
Гексан + вищ.	0,0887	0,0028
Кисень	0,0112	0,0019
Азот	1,6092	0,0385
Діоксид вуглецю	2,8342	0,0567
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	0,6348	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7646	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3976	0,0325
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5549	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8216	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0921	0,0355
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5811	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9098	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8083	0,0520
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2801	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11419	

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 ЄВТУШЕНКО

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ
Іван ПAVЛЮК
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220411 111

Дата та час відбирання проби 11.04.2022 Дата вимірюв 11.04.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 5 °C Тиск 41,2 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРИВКА	ТОРИВКА
	24121016.GAS	24121106.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8125	0,0895
Етан	4,6857	0,0635
Пропан	1,2156	0,0253
ізо-Бутан	0,1426	0,0046
н-Бутан	0,2161	0,0040
нео-Пентан	0,0014	0,0016
ізо-Пентан	0,0548	0,0019
н-Пентан	0,0456	0,0018
Гексан + вищ.	0,0922	0,0029
Кисень	0,0122	0,0021
Азот	1,7570	0,0417
Діоксид вуглецю	1,9643	0,0393
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	0,6253	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7531	0,0007
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5451	0,0292
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5959	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8251	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2594	0,0318
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6276	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9138	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,3832	0,0462
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4398	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11556,13	

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 № 220411 113

Дата та час відбирання проби 11.04.2022 Дата вимірюв 12.04.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 32 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	88,5999	0,1015
Етан	5,1015	0,0691
Пропан	1,2219	0,0254
ізо-Бутан	0,1379	0,0044
н-Бутан	0,2145	0,0040
нео-Пентан	0,0015	0,0016
ізо-Пентан	0,0556	0,0019
н-Пентан	0,0468	0,0019
Гексан + вищ.	0,0883	0,0028
Кисень	0,0120	0,0020
Азот	1,6975	0,0404
Діоксид вуглецю	2,8227	0,0564
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	0,6353	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7652	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3834	0,0328
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5509	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8212	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0758	0,0358
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5766	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9094	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7700	0,0524
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2694	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11410	

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	1,7370	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА

Юлія СВТУШЕНКО