

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК
16.08.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220815 325

Дата та час відбирання проби 15.08.2022 Дата вимірюв Ідентифікаційний код 16.08.2022
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 31,5 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	88,7303	0,1003
Етан	5,0383	0,0682
Пропан	1,2537	0,0261
ізо-Бутан	0,1388	0,0044
н-Бутан	0,2236	0,0041
нео-Пентан	0,0030	0,0037
ізо-Пентан	0,0531	0,0018
н-Пентан	0,0460	0,0019
Гексан + вищ.	0,0831	0,0026
Кисень	0,0099	0,0017
Азот	1,5634	0,0372
Діоксид вуглецю	2,8568	0,0571
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	0,6351	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7649	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4169	0,0327
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5603	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8220	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1130	0,0356
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5869	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9103	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8259	0,0523
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2850	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11423	

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

16.08.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220815 323

Дата та час відбирання проби 15.08.2022 Дата вимірюв 15.08.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 39 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	8.2022 р. № 1	28151143.GAS	08.2022 р. № 2	28151234.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,2244		0,0946	
Етан	4,9544		0,0671	
Пропан	1,2720		0,0264	
ізо-Бутан	0,1437		0,0046	
н-Бутан	0,2305		0,0043	
нео-Пентан	0,0021		0,0035	
ізо-Пентан	0,0601		0,0020	
н-Пентан	0,0518		0,0021	
Гексан + вищ.	0,0813		0,0026	
Кисень	0,0087		0,0015	
Азот	1,6658		0,0394	
Діоксид вуглецю	2,3050		0,0461	
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	0,6303	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7591	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5736	0,0309
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6038	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8258	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2868	0,0336
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6352	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9145	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2266	0,0490
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3963	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11518,73	

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