

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Іван ПАВЛЮК

17.05.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220516 195

Дата та час відбирання проби 16.05.2022 Дата вимірюв 17.05.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 12 °С Тиск 33,2 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	89,2176	0,0953
Етан	4,9037	0,0664
Пропан	1,2122	0,0252
ізо-Бутан	0,1380	0,0044
н-Бутан	0,2182	0,0040
нео-Пентан	0,0042	0,0073
ізо-Пентан	0,0563	0,0019
н-Пентан	0,0477	0,0019
Гексан + вищ.	0,0928	0,0029
Кисень	0,0132	0,0022
Азот	1,6200	0,0383
Діоксид вуглецю	2,4763	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	34,4806	0,0317
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5779	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8236	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1855	0,0345
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6071	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9120	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0775	0,0504
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3549	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11483	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220516 193 Г

Дата та час відбирання проби 16.05.2022 Дата вимірюв 16.05.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 12 °С Тиск 6,3 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	05.2022 р. № 1	25161305.GAS	05.2022 р. № 2	25161416.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	89,3283		0,0941	
Етан	4,8908		0,0662	
Пропан	1,2167		0,0253	
ізо-Бутан	0,1388		0,0044	
н-Бутан	0,2187		0,0041	
нео-Пентан	0,0019		0,0058	
ізо-Пентан	0,0603		0,0021	
н-Пентан	0,0537		0,0022	
Гексан + вищ.	0,0784		0,0025	
Кисень	0,0105		0,0018	
Азот	1,6119		0,0382	
Діоксид вуглецю	2,3900		0,0478	
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	0,6297	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7585	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5026	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5841	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2102	0,0337
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6139	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9126	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1499	0,0493
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3750	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11500,41	

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 БУГЕРА
Юлія СВТУШЕНКО

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ
Іван ПАВЛУК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220516

Дата відбирання проби 16.05.2022 Дата вимірюв 17.05.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 16 °С Тиск 30,8 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	89,0304	0,0965
Етан	4,9857	0,0675
Пропан	1,2501	0,0260
ізо-Бутан	0,1400	0,0044
н-Бутан	0,2252	0,0041
нео-Пентан	0,0051	0,0073
ізо-Пентан	0,0587	0,0020
н-Пентан	0,0503	0,0020
Гексан + вищ.	0,1093	0,0035
Кисень	0,0122	0,0021
Азот	1,6094	0,0377
Діоксид вуглецю	2,5235	0,0504
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	0,6327	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7620	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5447	0,0322
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5958	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8251	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2537	0,0350
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6260	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9137	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0935	0,0511
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3593	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11487	

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