

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

221003

Дата відбирання проби

03.10.2022

Дата вимірює 04.10.2022

Місце відбирання проби

ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура

16 °С

Тиск

28,5

кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

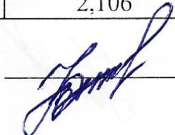
Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,8030	0,0996
Етан	5,0769	0,0688
Пропан	1,2205	0,0254
ізо-Бутан	0,1377	0,0044
н-Бутан	0,2219	0,0041
нео-Пентан	0,0037	0,0040
ізо-Пентан	0,0516	0,0018
н-Пентан	0,0448	0,0018
Гексан + вищ.	0,0805	0,0026
Кисень	0,0093	0,0016
Азот	1,5873	0,0377
Діоксид вуглецю	2,7629	0,0552
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	0,6340	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7636	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4256	0,0323
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5627	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8222,4133	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1233	0,0352
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5898	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9105,5938	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8801	0,0517
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3000	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11435,9654	

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



РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАННЯ
ФХП якості природного газу по Яготинському ПМ Лубенського ЛВУ МГ

Дата відбору	Точка відбору	Азот N ₂ , моль.%	Діоксид вуглецю CO ₂ , моль.%	Густина абс., кг/м ³	Відносна густина	Калорійність, ккал/м ³
03.10.2022	ГРС Хоцьки	1,5873	2,7629	0,7636	0,6340	8222
03.10.2022	ГРС П.-Хмельницький	1,5799	2,7226	0,7621	0,6327	8216
03.10.2022	ГРС Ничипорівка	1,6055	2,5185	0,7594	0,6305	8225
03.10.2022	ГРС Вікторія	1,5046	2,7861	0,7634	0,6339	8227
03.10.2022	ГРС Згурівка	1,7574	2,7716	0,7638	0,6342	8200
03.10.2022	КС Глушківська	1,7289	1,8735	0,7523	0,6246	8265

Заступник головного інженера

В. о. завідувача ВХАЛ



Іван Павлюк

Юлія Свтушенко

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220905/395

Дата та час відбирання проби 03.10.2022 Дата вимірюв 04.10.2022
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 13 °С Тиск 29 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	88,6700	0,1009
Етан	5,0630	0,0686
Пропан	1,2078	0,0251
ізо-Бутан	0,1358	0,0044
н-Бутан	0,2172	0,0040
нео-Пентан	0,0030	0,0037
ізо-Пентан	0,0511	0,0017
н-Пентан	0,0434	0,0018
Гексан + вищ.	0,0697	0,0022
Кисень	0,0100	0,0017
Азот	1,7574	0,0413
Діоксид вуглецю	2,7716	0,0554
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	0,6342	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7638	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3335	0,0327
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5371	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8200,4156	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0222	0,0356
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5617	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9081,4465	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7460	0,0521
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2628	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11403,9362	

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

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван Павлюк

04.10.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221003_393

Дата та час відбирання проби 03.10.2022 Дата вимірів 03.10.2022

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 14 °С Тиск 35,7 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ІОРИВКА	ІОРИВКА
	2a031408.GAS	2a031452.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2256	0,0954
Етан	4,9233	0,0667
Пропан	1,1869	0,0247
ізо-Бутан	0,1353	0,0043
н-Бутан	0,2177	0,0040
нео-Пентан	0,0028	0,0036
ізо-Пентан	0,0511	0,0017
н-Пентан	0,0445	0,0018
Гексан + вищ.	0,0804	0,0026
Кисень	0,0084	0,0014
Азот	1,6055	0,0381
Діоксид вуглецю	2,5185	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	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6305	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7594	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4365	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5657	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8225,0167	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1379	0,0337
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5939	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9109,0809	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0316	0,0495
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3421	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11472,1506	

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

