

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Григор ПAVЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

№

П220815

Дата відбирання проби

15.08.2022

Дата вимірює

15.08.2022

Місце відбирання проби

ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура

23 °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	88,7649	0,1001
Етан	5,0230	0,0680
Пропан	1,2741	0,0265
ізо-Бутан	0,1382	0,0044
н-Бутан	0,2227	0,0041
нео-Пентан	0,0010	0,0032
ізо-Пентан	0,0536	0,0018
н-Пентан	0,0458	0,0018
Гексан + вищ.	0,0691	0,0022
Кисень	0,0094	0,0016
Азот	1,5210	0,0363
Діоксид вуглецю	2,8774	0,0575
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	34,4098	0,0326
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,56	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8218,64	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1057	0,0355
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,58	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9101,39	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8263	0,0523
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,29	
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	4,431	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

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія ЄВТУШЕНКО