

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2207258

Дата відбирання проби 25.07.2022 Дата вимірює 26.07.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 22 °С Тиск 32,9 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	88,6730	0,1012
Етан	5,0923	0,0690
Пропан	1,2422	0,0258
ізо-Бутан	0,1357	0,0044
н-Бутан	0,2173	0,0040
нео-Пентан	0,0031	0,0037
ізо-Пентан	0,0528	0,0018
н-Пентан	0,0446	0,0018
Гексан + вищ.	0,0766	0,0024
Кисень	0,0093	0,0016
Азот	1,5386	0,0367
Діоксид вуглецю	2,9147	0,0583
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	34,3967	0,0329
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,55	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8215,51	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0910	0,0358
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,58	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9097,88	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7878	0,0527
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,27	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11414	

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 СВТУШЕНКО

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

2207258 295

Дата та час відбирання проби 25.07.2022 Дата вимірюв 26.07.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 18 °С Тиск 31,2 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	88,5965	0,1019
Етан	5,1089	0,0692
Пропан	1,2559	0,0261
ізо-Бутан	0,1365	0,0044
н-Бутан	0,2172	0,0040
нео-Пентан	0,0025	0,0035
ізо-Пентан	0,0516	0,0018
н-Пентан	0,0445	0,0018
Гексан + вищ.	0,0688	0,0022
Кисень	0,0113	0,0019
Азот	1,5504	0,0369
Діоксид вуглецю	2,9559	0,0591
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	0,6358	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7658	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3785	0,0331
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5496	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8211	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0707	0,0361
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5752	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9093	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7452	0,0530
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2626	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11404	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 2207258 293

Дата та час відбирання проби 25.07.2022 Дата вимірів 25.07.2022

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 38 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом

ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,9947	0,0968
Етан	5,1002	0,0691
Пропан	1,2873	0,0268
ізо-Бутан	0,1448	0,0046
н-Бутан	0,2329	0,0043
нео-Пентан	0,0013	0,0033
ізо-Пентан	0,0587	0,0020
н-Пентан	0,0500	0,0020
Гексан + вищ.	0,0740	0,0024
Кисень	0,0086	0,0015
Азот	1,6618	0,0393
Діоксид вуглецю	2,3855	0,0477
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	0,6317	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7608	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5835	0,0315
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6065	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8260	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2964	0,0343
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6379	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9147	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1844	0,0499
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3846	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11508,65	

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 ЄВТУШЕНКО