

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220801

Дата відбирання проби 01.08.2022 Дата вимірює 02.08.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 23 °С Тиск 33,5 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	88,8122	0,0996
Етан	5,0132	0,0679
Пропан	1,2233	0,0254
ізо-Бутан	0,1349	0,0043
н-Бутан	0,2170	0,0040
нео-Пентан	0,0029	0,0037
ізо-Пентан	0,0539	0,0018
н-Пентан	0,0455	0,0018
Гексан + вищ.	0,0869	0,0028
Кисень	0,0099	0,0017
Азот	1,5724	0,0374
Діоксид вуглецю	2,8278	0,0565
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 °C та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6344	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7640	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3982	0,0324
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,56	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8215,87	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0933	0,0353
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,58	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9098,43	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8282	0,0519
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,29	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11424	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	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

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ



Іван ПАВЛЮК
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220801.295

Дата та час відбирання проби 01.08.2022 Дата вимірюв 02.08.2022
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 15 °С Тиск 34 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6534	0,1013
Етан	5,0567	0,0685
Пропан	1,2494	0,0260
ізо-Бутан	0,1364	0,0044
н-Бутан	0,2173	0,0040
нео-Пентан	0,0030	0,0037
ізо-Пентан	0,0537	0,0018
н-Пентан	0,0461	0,0019
Гексан + вищ.	0,0709	0,0023
Кисень	0,0115	0,0019
Азот	1,5613	0,0372
Діоксид вуглецю	2,9405	0,0588
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МБУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °С та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6355	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7654	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3697	0,0330
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5471	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8209	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0614	0,0360
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5726	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9091	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7444	0,0528
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2623	
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 № 220801 293

Дата та час відбирання проби 01.08.2022 Дата вимірюв 01.08.2022

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 24 °С Тиск 39,3 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом

ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ПОРІВКА	ПОРІВКА
	28011247.GAS	28011403.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,1508	0,0954
Етан	5,0108	0,0679
Пропан	1,2674	0,0264
ізо-Бутан	0,1457	0,0047
н-Бутан	0,2341	0,0043
нео-Пентан	0,0025	0,0036
ізо-Пентан	0,0570	0,0019
н-Пентан	0,0490	0,0020
Гексан + вищ.	0,0781	0,0025
Кисень	0,0088	0,0015
Азот	1,6524	0,0391
Діоксид вуглецю	2,3434	0,0469
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	0,6307	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7597	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5721	0,0311
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6034	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8257	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2848	0,0338
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6347	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9144	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,2072	0,0493
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3909	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11514,09	

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