

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220905 355

Дата та час відбирання проби 05.09.2022 Дата вимірюв 06.09.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 31 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	88,2606	0,1041
Етан	5,2559	0,0712
Пропан	1,3259	0,0276
ізо-Бутан	0,1487	0,0047
н-Бутан	0,2395	0,0044
нео-Пентан	0,0028	0,0037
ізо-Пентан	0,0551	0,0019
н-Пентан	0,0491	0,0020
Гексан + вищ.	0,0827	0,0026
Кисень	0,0093	0,0016
Азот	1,6310	0,0386
Діоксид вуглецю	2,9393	0,0588
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	0,6384	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7689	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4861	0,0340
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5795	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8236,8635	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1853	0,0370
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6070	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9120,4022	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7923	0,0541
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2756	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11414,9947	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220905 353

Дата та час відбирання проби 05.09.2022 Дата вимірюв 05.09.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 17 °С Тиск 37,9 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРІВКА	ІОРІВКА
	29051104.GAS	29050954.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,9572	0,0971
Етан	5,1138	0,0693
Пропан	1,2639	0,0263
ізо-Бутан	0,1477	0,0047
н-Бутан	0,2354	0,0043
нео-Пентан	0,0032	0,0038
ізо-Пентан	0,0599	0,0020
н-Пентан	0,0521	0,0021
Гексан + вищ.	0,0816	0,0026
Кисень	0,0082	0,0014
Азот	1,7086	0,0403
Діоксид вуглецю	2,3685	0,0474
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	0,6319	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7611	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5843	0,0316
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6068	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8260,3181	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2969	0,0344
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6380	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9147,0574	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1764	0,0500
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3823	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11506,7355	

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

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220905

Дата відбирання проби 05.09.2022 Дата вимірює 05.09.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 30,6 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	88,4999	0,1024
Етан	5,1580	0,0699
Пропан	1,2481	0,0260
ізо-Бутан	0,1418	0,0045
н-Бутан	0,2264	0,0042
нео-Пентан	0,0026	0,0036
ізо-Пентан	0,0517	0,0018
н-Пентан	0,0441	0,0018
Гексан + вищ.	0,0769	0,0024
Кисень	0,0113	0,0019
Азот	1,6555	0,0392
Діоксид вуглецю	2,8837	0,0577
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	0,6361	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7662	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,3978	0,0332
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5549	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8215,7734	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,0910	0,0362
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,5808	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9097,8790	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7591	0,0530
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2664	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11407,0651	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компоне	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