

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221121

Дата відбирання проби 21.11.2022 Дата вимірює 22.11.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 27 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	88,3675	0,1205
Етан	5,2880	0,0833
Пропан	1,2867	0,0267
ізо-Бутан	0,1403	0,0054
н-Бутан	0,2220	0,0062
нео-Пентан	0,0118	0,0434
ізо-Пентан	0,0522	0,0028
н-Пентан	0,0397	0,0034
Гексан + вищ.	0,0790	0,0113
Кисень	0,0096	0,0028
Азот	1,6081	0,0373
Діоксид вуглецю	2,8951	0,0581
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	0,6371	0,0012
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7673	0,0014
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4681	0,0584
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5745	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8232,5642	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1668	0,0629
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6019	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9115,9836	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8172	0,0902
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2826	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11420,9420	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван Павлюк
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220905 465

Дата та час відбирання проби 21.11.2022 Дата вимірюв 22.11.2022
Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА
Умови відбирання проби: температура 7 °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	88,4908	0,1189
Етан	5,3175	0,0837
Пропан	1,2702	0,0264
ізо-Бутан	0,1367	0,0052
н-Бутан	0,2184	0,0061
нео-Пентан	0,0112	0,0415
ізо-Пентан	0,0520	0,0028
н-Пентан	0,0399	0,0034
Гексан + вищ.	0,0775	0,0111
Кисень	0,0078	0,0023
Азот	1,5814	0,0368
Діоксид вуглецю	2,7965	0,0561
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	0,0011
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7658	0,0014
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5016	0,0566
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5838	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8240,5656	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2044	0,0611
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6123	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9124,9642	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9111	0,0877
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3086	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11443,3696	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА

Юлія Євтушенко

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван Павлюк

22.11.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221121 463

Дата та час відбирання проби 21.11.2022 Дата вимірюв 21.11.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 40 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ПРІВКА	2b211108.GAS	ПРІВКА	2b211148.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,8107		0,1143	
Етан	5,1754		0,0815	
Пропан	1,2371		0,0257	
ізо-Бутан	0,1354		0,0052	
н-Бутан	0,2150		0,0060	
нео-Пентан	0,0100		0,0373	
ізо-Пентан	0,0530		0,0028	
н-Пентан	0,0414		0,0035	
Гексан + вищ.	0,0798		0,0114	
Кисень	0,0083		0,0024	
Азот	1,6300		0,0378	
Діоксид вуглецю	2,6039		0,0523	
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	0,6332	0,0011
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7626	0,0013
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4955	0,0529
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5821	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8239,1086	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1997	0,0571
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6110	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9123,8416	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0061	0,0821
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3350	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11466,0600	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	91,9470	0,0300
Етан	3,8120	0,0300
Пропан	0,9640	0,0100
Ізо-бутан	0,1110	0,0020
Н-бутан	0,1490	0,0020
Нео-пентан	0,0030	0,0002
Ізо-пентан	0,0390	0,0010
Н-пентан	0,0240	0,0010
Гексани+вищі	0,0140	0,0010
Кисень	0,0070	0,0010
Азот	1,4300	0,0140
Діоксид вуглецю	1,5000	0,0150

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія Євтушенко