



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220905/435

Дата та час відбирання проби 07.11.2022 Дата вимірюв 08.11.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 28 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	87,6785	0,1195
Етан	5,6065	0,0883
Пропан	1,3495	0,0280
ізо-Бутан	0,1503	0,0057
н-Бутан	0,2456	0,0069
нео-Пентан	0,0023	0,0034
ізо-Пентан	0,0600	0,0032
н-Пентан	0,0458	0,0039
Гексан + вищ.	0,0947	0,0135
Кисень	0,0100	0,0029
Азот	1,6003	0,0372
Діоксид вуглецю	3,1565	0,0634
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	0,6427	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7741	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5507	0,0415
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5974	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8252,2929	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2519	0,0451
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6255	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9136,3094	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7134	0,0652
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2537	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11396,1498	

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 Свтушенко

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ
Іван Павлюк
08.11.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

221107 433

Дата та час відбирання проби 07.11.2022 Дата вимірюв 07.11.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 11 °С Тиск 38 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	ОРІВКА	2b071317.GAS	ІОРІВКА	2b071353.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.		Абсолютна розширена невизначеність, %	
Метан	88,2243		0,1137	
Етан	5,3798		0,0847	
Пропан	1,3109		0,0272	
ізо-Бутан	0,1486		0,0057	
н-Бутан	0,2433		0,0068	
нео-Пентан	0,0022		0,0033	
ізо-Пентан	0,0602		0,0032	
н-Пентан	0,0462		0,0039	
Гексан + вищ.	0,1003		0,0143	
Кисень	0,0094		0,0027	
Азот	1,6472		0,0382	
Діоксид вуглецю	2,8276		0,0568	
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	0,6383	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7688	0,0010
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5699	0,0403
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6028	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8256,8788	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2763	0,0437
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6323	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9142,1372	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9078	0,0633
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3077	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11442,5814	

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