

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230717 172

Дата відбирання проби 17.07.2023 Дата вимірювані 18.07.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 29 °С Тиск 26 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	88,1945	0,1050
Етан	5,2813	0,0726
Пропан	1,3724	0,0268
ізо-Бутан	0,1455	0,0047
н-Бутан	0,2308	0,0043
нео-Пентан	0,0012	0,0055
ізо-Пентан	0,0596	0,0019
н-Пентан	0,0536	0,0023
Гексан + вищ.	0,0679	0,0022
Кисень	0,0136	0,0014
Азот	1,6602	0,0377
Діоксид вуглецю	2,9195	0,0593
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	0,6385	0,0008
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7691	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,4915	0,0342
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5810	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8238	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,1908	0,0373
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6086	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9122	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,7941	0,0546
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2761	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11415	

3 Компонентний склад робочої газової суміші: до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ



Тетяна Бугера

Протокол вимірювань № С 07/17-23

Дата відбирання проби: 17.07.2023 р.

Час відбору проби: 08:18

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський ПМ г-д "СОЮЗ"

Маршрут транспортування газу: № 812

Дата вимірювання: 17.07.2023 р.

Умови відбору проби: $P = 56,9$ кг/см² (5,58 МПа); $t = 16$ °С (289,15 К)

Пробовідбірник: № Э 880

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
 за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C_1	92,6762	0,0953
Етан	C_2	4,4753	0,0896
Пропан	C_3	1,4470	0,0276
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,2219	0,0065
Н-Бутан	$n-C_4$	0,2187	0,0066
Нео-Пентан	нео- C_5	0,0022	0,0011
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0406	0,0027
н-Пентан	$n-C_5$	0,0283	0,0025
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0227	0,0024
Кисень	O_2	0,0070	0,0037
Азот	N_2	0,4659	0,0089
Двуокис вуглецю	CO_2	0,3942	0,0094
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6049			0,0005
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7285			0,0007
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v . (25°С/20 °С)	10,92	39,31	9389	0,0465
Теплота згоряння нижча, Q_n . (25°С/20 °С)	9,86	35,51	8481	0,0426
Число Воббе нижче, W_n .	12,68	45,66	10905	0,0585
Число Воббе вище, W_v .	14,04	50,55	12073	0,0640
Температура точки роси вологи °С	-19,2			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	16			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,4			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

