

Протокол вимірювань № С-02/07

Дата відбирання проби: 07.02.2022 р.

Час відбору проби: 08:20

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський п/м г-д "СОЮЗ"

Дата вимірювання: 07.02.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 67,5 \text{ кг/см}^2$; $t = 26 \text{ }^\circ\text{C}$

Пробовідбірник: № Э 880

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C_1	95,5382	0,0573
Етан	C_2	2,5542	0,0532
Пропан	C_3	0,7637	0,0151
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1190	0,0026
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1126	0,0029
Нео-Пентан	нео- C_5	0,0016	0,0013
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0215	0,0022
н-Пентан	$n-C_5$	0,0146	0,0015
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{вищ}}$	0,0120	0,0017
Кисень	O_2	0,0061	0,0014
Азот	N_2	0,6262	0,0129
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2303	0,0055
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °С; 101,325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Густина відносна	0,5839			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7033			0,0004
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,60	38,17	9116	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,57	34,44	8226	0,0363
Число Воббе нижче, W_n	12,52	45,07	10765	0,0491
Число Воббе вище, W_v	13,87	49,95	11930	0,0541
Температура точки роси вологи °С	-21,4			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	6			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-11,6			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Золотоніський промисловий
 майданчик
 Золотоніське ЛВУМГ
 Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 07.02.2022 р.

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2		Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище		
					ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6282	0,2123	0,7019	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,4694	2,3855	0,7539	8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 491	48,11	13,36
840	Газопровід "Прогрес"	0,6146	0,2240	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87

