

Протокол вимірювань № С-01/21

Дата відбирання проби: **21.01.2022 р.**

Час відбору проби: **08:22**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський п/м г-д “СОЮЗ”**

Дата вимірювання: **21.01.2022 р.**

Умови відбору проби: **$P = 60,8 \text{ кг/см}^2$; $t = 2 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	93,9111	0,0729
Етан	C_2	3,1535	0,0654
Пропан	C_3	0,8927	0,0176
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1219	0,0027
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1445	0,0036
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0024	0,0017
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0320	0,0032
н-Пентан	$n-C_5$	0,0255	0,0025
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0351	0,0048
Кисень	O_2	0,0021	0,0005
Азот	N_2	0,9441	0,0194
Двуокис вуглецю	CO_2	0,7351	0,0171
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, %
Густина відносна	0,5958			0,0004
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7176			0,0005
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,61	38,19	9121	0,0426
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,58	34,47	8233	0,0388
Число Воббе нижче, W_n	12,40	44,66	10666	0,0528
Число Воббе вище, W_v	13,74	49,48	11817	0,0580
Температура точки роси вологи °С				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С				
Температура точки роси вуглеводнів °С				
Вміст механічних домішок, г/м ³	відсутні			
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	< 0,001			
Вміст сірководню, г/м ³	< 0,001			

Золотоніський промисловий
майданчик
Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 21.01.2022 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/згоряння при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂		Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище		
					ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6283	0,2078	0,7014	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6256	0,2046	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86

