

Протокол вимірювань № С-12/24

Дата відбирання проби: **24.12.2021 р.**

Час відбору проби: **08:22**

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

Дата вимірювання: **24.12.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 57,2 \text{ кг/см}^2$; $t = 4 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,6668	0,0544
Етан	C_2	2,4724	0,0501
Пропан	C_3	0,7190	0,0139
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1092	0,0031
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1065	0,0033
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0215	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0157	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0130	0,0021
Кисень	O_2	0,0069	0,0016
Азот	N_2	0,6506	0,0139
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2172	0,0053
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	0,5829			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7020			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,58	38,10	9101	0,0396
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,55	34,38	8212	0,0360
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,03	10756	0,0485
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,91	11920	0,0535
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 : 24.12.2021 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, N2	діоксид вуглецю, CO2		Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння 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"	0,6337	0,2114	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 921	49,91	13,86
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6377	0,2100	0,7015	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86

