

Протокол вимірювань № С-06/14

Дата відбирання проби: **14.06.2021 р.**

Час відбору проби: **08:23**

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

Дата вимірювання: **14.06.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 60,9 \text{ кг/см}^2$; $t = 14 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,5562	0,0556
Етан	C_2	2,5199	0,0511
Пропан	C_3	0,7413	0,0143
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1085	0,0031
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1074	0,0034
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0206	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0154	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0118	0,0019
Кисень	O_2	0,0067	0,0016
Азот	N_2	0,6941	0,0148
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2169	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 °C; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5834			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7027			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°C/20 °C)	10,59	38,11	9102	0,0398
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°C/20 °C)	9,55	34,39	8213	0,0361
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,02	10753	0,0487
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,89	11917	0,0537
Температура точки роси води °C	-22,0			
Температура газу, при проведенні ТТР води °C	14			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-14,0			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 14.06. 2021 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Золотоніський промисловий майданчик

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									
Маршрут №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С,	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С								
					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"	0,6132	0,2203	0,7041	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,6020	2,7056	0,7629	8 223	34,43	9,56	9 105	38,12	10,59	11 438	47,89	13,30
840	Газопровід "Прогрес"	0,6097	0,2199	0,7040	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89