

Протокол вимірювань № С-12/07

Дата відбирання проби: **07.12.2021 р.**

Час відбору проби: **08:19**

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

Дата вимірювання: **07.12.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 63,0 \text{ кг/см}^2$; $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,5779	0,0559
Етан	C_2	2,5511	0,0517
Пропан	C_3	0,7377	0,0142
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1116	0,0032
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1073	0,0034
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0215	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0153	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищі}$	0,0088	0,0014
Кисень	O_2	0,0061	0,0015
Азот	N_2	0,6384	0,0136
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2231	0,0054
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	0,5834			0,0003
Густина абсолютна, кг/м^3	0,7027			0,0004
	кВт год/м³	Мдж/м³	Ккал/м³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,59	38,14	9108	0,0397
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,56	34,41	8219	0,0361
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,05	10760	0,0487
Число Воббе вище, W_v	13,87	49,93	11925	0,0537
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			

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 07.12.2021 р.

Золотоніське ЛВУМГ

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"	0,6228	0,2243	0,7036	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 933	49,96	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6320	0,2110	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87

