

Протокол вимірювань № С-11/02

Дата відбирання проби: **02.11.2021 р.**

Час відбору проби: **08:18**

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

Дата вимірювання: **02.11.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 56,3 кПа ; t = 14 °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	95,7827	0,0525
Етан	C ₂	2,3578	0,0479
Пропан	C ₃	0,6669	0,0129
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,0998	0,0029
Н-Бутан	n-C ₄	0,0971	0,0031
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0210	0,0014
н-Пентан	n-C ₅	0,0155	0,0013
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0122	0,0020
Кисень	O ₂	0,0074	0,0016
Азот	N ₂	0,7388	0,0157
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,1997	0,0049
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	0,5817			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7006			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,56	38,00	9076	0,0394
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,52	34,28	8188	0,0357
Число Воббе нижче, W _н	12,49	44,95	10736	0,0481
Число Воббе вище, W _в	13,84	49,82	11900	0,0531
Температура точки роси вологи °C				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C				
Температура точки роси вуглеводнів °C				
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 : 02.11.2021 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, N2	діоксид вуглецю, CO2	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/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"	0,6418	0,2130	0,7026	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6356	0,2141	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87

