

Протокол вимірювань № С-10/25

Дата відбирання проби: **25.10.2021 р.**

Час відбору проби: **08:19**

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

Дата вимірювання: **25.10.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 59,5 кПа ; t = 16 °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	95,8193	0,0523
Етан	C ₂	2,3612	0,0479
Пропан	C ₃	0,6785	0,0131
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1014	0,0029
Н-Бутан	n-C ₄	0,0989	0,0031
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0200	0,0013
н-Пентан	n-C ₅	0,0146	0,0012
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0113	0,0018
Кисень	O ₂	0,0069	0,0015
Азот	N ₂	0,6920	0,0147
Двоокис вуглецю	CO ₂	0,1948	0,0048
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	0,5816			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7005			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,56	38,02	9082	0,0394
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,53	34,31	8194	0,0357
Число Воббе нижче, W _н	12,50	44,99	10745	0,0481
Число Воббе вище, W _в	13,85	49,86	11909	0,0531
Температура точки роси води °C	-19,3			
Температура газу, при проведенні ТТР води °C	16			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-12,9			
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 : 25.10.2021 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									
				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"	0,6609	0,2194	0,7036	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелінка-Полтава-Київ"	1,4642	2,9136	0,7607	8 178	34,24	9,51	9 055	37,91	10,53	11 393	47,70	13,25
840	Газопровід "Прогрес"	0,6395	0,2271	0,7048	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88