

Протокол вимірювань № С-06/07

Дата відбирання проби: **07.06.2021 р.**

Час відбору проби: **08:21**

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

Дата вимірювання: **07.06.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 60,6 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	95,3055	0,0592
Етан	C ₂	2,7094	0,0548
Пропан	C ₃	0,7908	0,0153
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1181	0,0034
Н-Бутан	n-C ₄	0,1158	0,0036
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0218	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0159	0,0013
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0122	0,0020
Кисень	O ₂	0,0109	0,0020
Азот	N ₂	0,6641	0,0142
Двоокис вуглецю	CO ₂	0,2343	0,0057
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	0,5852			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7049			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,61	38,21	9127	0,0402
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,58	34,48	8236	0,0365
Число Воббе нижче, W _н	12,52	45,07	10766	0,0494
Число Воббе вище, W _в	13,87	49,95	11930	0,0544
Температура точки роси води °C	-18,2			
Температура газу, при проведенні ТТР води °C	14			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-11,7			
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 : 07.06. 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									
				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"	0,6090	0,2369	0,7053	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,5892	2,6407	0,7615	8 223	34,43	9,53	9 105	38,12	10,59	11 450	47,94	13,32
840	Газопровід "Прогрес"	0,6058	0,2358	0,7052	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89