

Протокол вимірювань № С-06/02

Дата відбирання проби: **02.06.2021 р.**

Час відбору проби: **08:19**

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

Дата вимірювання: **02.06.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 60,7 кПа/см² ; t = 13 °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	95,3113	0,0593
Етан	C ₂	2,7220	0,0550
Пропан	C ₃	0,8093	0,0156
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1228	0,0035
Н-Бутан	n-C ₄	0,1203	0,0037
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0228	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0167	0,0014
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0131	0,0021
Кисень	O ₂	0,0067	0,0016
Азот	N ₂	0,6278	0,0134
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2260	0,0055
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	0,5854			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7051			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в . (25°C/20 °C)	10,63	38,25	9137	0,0403
Теплота згоряння нижча, Q _н . (25°C/20 °C)	9,59	34,52	8245	0,0366
Число Воббе нижче, W _н .	12,53	45,12	10777	0,0495
Число Воббе вище, W _в .	13,89	50,00	11942	0,0545
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 : 02.06. 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, 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"	0,6053	0,2280	0,7047	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 945	50,01	13,89
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6021	0,2279	0,7047	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 945	50,01	13,89