

Протокол вимірювань № С-07/13

Дата відбирання проби: **13.07.2021 р.**

Час відбору проби: **08:22**

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

Дата вимірювання: **13.07.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 57,7 кПа; t = 19 °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	95,5818	0,0552
Етан	C ₂	2,5074	0,0508
Пропан	C ₃	0,7522	0,0145
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1139	0,0033
Н-Бутан	n-C ₄	0,1130	0,0035
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0224	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0167	0,0014
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0131	0,0021
Кисень	O ₂	0,0069	0,0016
Азот	N ₂	0,6535	0,0139
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2179	0,0053
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	0,5836			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7029			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,60	38,14	9110	0,0398
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,56	34,42	8220	0,0361
Число Воббе нижче, W _н	12,51	45,05	10761	0,0487
Число Воббе вище, W _в	13,87	49,93	11925	0,0537
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 : 13.07.2021 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Золотоніський промисловий майданчик

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"	0,6220	0,2045	0,7018	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6235	0,2029	0,7016	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87

