

Протокол вимірювань № С-07/06

Дата відбирання проби: **06.07.2021 р.**

Час відбору проби: **08:15**

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

Дата вимірювання: **06.07.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 60,2 кПа; t = 18 °C**

Пробовідбірник: № Э880

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	95,4530	0,0571
Етан	C ₂	2,6018	0,0527
Пропан	C ₃	0,7705	0,0149
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1156	0,0033
Н-Бутан	n-C ₄	0,1140	0,0035
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0223	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0167	0,0014
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0135	0,0022
Кисень	O ₂	0,0077	0,0017
Азот	N ₂	0,6466	0,0138
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2371	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	0,5844			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7039			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,60	38,18	9118	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,57	34,45	8228	0,0363
Число Воббе нижче, W _н	12,52	45,06	10763	0,0490
Число Воббе вище, W _в	13,87	49,94	11927	0,0540
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 : 06.07. 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, 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"	0,6110	0,2167	0,7020	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6042	0,2272	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,60	11 933	49,96	13,88

