

Протокол вимірювань № С-08/06

Дата відбирання проби: **06.08.2021 р.**

Час відбору проби: **08:17**

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

Дата вимірювання: **06.08.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 58,6 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	95,4332	0,0575
Етан	C ₂	2,6257	0,0532
Пропан	C ₃	0,7808	0,0151
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1162	0,0033
Н-Бутан	n-C ₄	0,1145	0,0036
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0221	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0165	0,0014
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0130	0,0021
Кисень	O ₂	0,0063	0,0015
Азот	N ₂	0,6498	0,0139
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2207	0,0054
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	0,5845			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7040			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,61	38,19	9122	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,57	34,47	8232	0,0363
Число Воббе нижче, W _н	12,52	45,08	10767	0,0491
Число Воббе вище, W _в	13,88	49,96	11932	0,0541
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 : 06.08.2021 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"	0,6208	0,2107	0,7032	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6195	0,2108	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,89

