

Протокол вимірювань № С-08/28

Дата відбирання проби: **28.08.2021 р.**

Час відбору проби: **08:15**

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

Дата вимірювання: **28.08.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 59,7 кПа ; t = 18 °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	95,9908	0,0496
Етан	C ₂	2,2173	0,0451
Пропан	C ₃	0,6540	0,0126
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,0994	0,0028
Н-Бутан	n-C ₄	0,0997	0,0031
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0201	0,0013
н-Пентан	n-C ₅	0,0150	0,0013
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0115	0,0018
Кисень	O ₂	0,0065	0,0015
Азот	N ₂	0,6935	0,0148
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,1910	0,0047
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	0,5806			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6993			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в (25°C/20 °C)	10,55	37,97	9069	0,0391
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,52	34,26	8182	0,0354
Число Воббе нижче, W _н	12,49	44,96	10738	0,0477
Число Воббе вище, W _в	13,84	49,83	11902	0,0527
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 : 28.08.2021 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, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂		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
834	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6681	0,1801	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85
840	Газопровід "Прогрес"	0,6645	0,1812	0,6999	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86

