

Протокол вимірювань № С-08/25

Дата відбирання проби: **25.08.2021 р.**

Час відбору проби: **08:18**

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

Дата вимірювання: **25.08.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 59,0 \text{ кг/см}^2$; $t = 19 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	96,0356	0,0490
Етан	C ₂	2,1857	0,0445
Пропан	C ₃	0,6476	0,0125
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1010	0,0029
Н-Бутан	n-C ₄	0,1014	0,0032
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0208	0,0014
н-Пентан	n-C ₅	0,0154	0,0013
Гексан + вищ.	C _{6+вищ.}	0,0122	0,0020
Кисень	O ₂	0,0083	0,0017
Азот	N ₂	0,6848	0,0146
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,1860	0,0046
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	0,5804			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6991			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _v . (25°C/20 °C)	10,55	37,97	9069	0,0391
Теплота згоряння нижча, Q _n . (25°C/20 °C)	9,52	34,25	8182	0,0354
Число Воббе нижче, W _n .	12,49	44,96	10739	0,0477
Число Воббе вище, W _v .	13,84	49,84	11904	0,0526
Температура точки роси вологи °C	-19,4			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C	19			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-13,2			
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 : 25.08.2021 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/згорання при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂		Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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"	0,6670	0,1815	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,6189	2,8860	0,7662	8 221	34,42	9,56	9 100	38,10	10,58	11 410	47,77	13,27
840	Газопровід "Прогрес"	0,6660	0,1826	0,6991	8 185	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 909	49,86	13,85