

Протокол вимірювань № С-08/30

Дата відбирання проби: **30.08.2021 р.**

Час відбору проби: **08:11**

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

Дата вимірювання: **30.08.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 64,2 \text{ кг/см}^2$; $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	96,0258	0,0491
Етан	C_2	2,1930	0,0446
Пропан	C_3	0,6632	0,0128
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1037	0,0030
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1045	0,0033
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0013	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0209	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0155	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0118	0,0019
Кисень	O_2	0,0071	0,0016
Азот	N_2	0,6725	0,0143
Двуокис вуглецю	CO_2	0,1807	0,0044
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 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5806			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6992			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,55	37,99	9074	0,0391
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,52	34,28	8186	0,0354
Число Воббе нижче, W_n	12,50	44,98	10744	0,0477
Число Воббе вище, W_v	13,85	49,86	11909	0,0526
Температура точки роси вологи °С	-19,4			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	26			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-12,7			
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 : 30.08.2021 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
834	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6707	0,1788	0,6991	8 185	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 909	49,86	13,85
840	Газопровід "Прогрес"	0,6677	0,1735	0,6996	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86

