

Протокол вимірювань № С-10/07

Дата відбирання проби: **07.10.2021 р.**

Час відбору проби: **08:21**

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

Дата вимірювання: **07.10.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 57,1 \text{ кг/см}^2$; $t = 18 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,9108	0,0514
Етан	C_2	2,3267	0,0472
Пропан	C_3	0,6721	0,0130
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,0991	0,0028
Н-Бутан	$n-C_4$	0,0971	0,0030
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0185	0,0012
н-Пентан	$n-C_5$	0,0137	0,0011
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0099	0,0016
Кисень	O_2	0,0065	0,0015
Азот	N_2	0,6579	0,0140
Двуокис вуглецю	CO_2	0,1865	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 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5810			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6998			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,56	38,02	9081	0,0392
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,53	34,30	8193	0,0356
Число Воббе нижче, W_n	12,50	45,00	10749	0,0479
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,88	11913	0,0529
Температура точки роси вологи °С				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С				
Температура точки роси вуглеводнів °С				
Вміст механічних домішок, г/м ³	відсутні			
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	< 0,001			
Вміст сірководню, г/м ³	< 0,001			

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 07.10.2021 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
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6570	0,2121	0,7029	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 926	49,93	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6525	0,2186	0,7033	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87

