

Протокол вимірювань № С-10/12

Дата відбирання проби: **12.10.2021 р.**

Час відбору проби: **08:22**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський п/м 2-д “СОЮЗ”**

Дата вимірювання: **12.10.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 57,4 \text{ кг/см}^2$; $t = 17 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,9036	0,0515
Етан	C_2	2,3352	0,0474
Пропан	C_3	0,6689	0,0129
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,0991	0,0028
Н-Бутан	$n-C_4$	0,0964	0,0030
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0195	0,0013
н-Пентан	$n-C_5$	0,0145	0,0012
Гексан + вищ.	$C_{6+вищі}$	0,0117	0,0019
Кисень	O_2	0,0067	0,0016
Азот	N_2	0,6544	0,0140
Двуокис вуглецю	CO_2	0,1889	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	0,5811			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,6999			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	9082	0,0393
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,53	34,31	8194	0,0356
Число Воббе нижче, W_n	12,50	45,00	10749	0,0480
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,88	11914	0,0530
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 : 12.10.2021 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									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	ВТВ
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С									Температура точки роси природного газу, °С			
					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"	0,6404	0,2095	0,7023	8 216	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 926	49,93	13,87			11,00	
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																
840	Газопровід "Прогрес"	0,6337	0,2209	0,7033	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-20,4	0,037	20,19	

