

Протокол вимірювань № С-12/29

Дата відбирання проби: **29.12.2021 р.**

Час відбору проби: **08:21**

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

Дата вимірювання: **29.12.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 54,9 \text{ кг/см}^2$; $t = 2 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,7439	0,0534
Етан	C_2	2,4288	0,0493
Пропан	C_3	0,7179	0,0139
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1108	0,0032
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1055	0,0033
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0202	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0140	0,0012
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0116	0,0019
Кисень	O_2	0,0066	0,0015
Азот	N_2	0,6293	0,0134
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2102	0,0051
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	0,5824			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7015			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,58	38,10	9099	0,0395
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,55	34,37	8210	0,0358
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,04	10758	0,0484
Число Воббе вище, W_v	13,87	49,92	11923	0,0533
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			

Золотоніський промисловий
 майланчик
 Золотоніське ЛВУМГ
 Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 29.12.2021 р.

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"	0,6291	0,2123	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,58	11 923	49,92	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6366	0,2026	0,7011	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86