

Протокол вимірювань № С-12/03

Дата відбирання проби: **03.12.2021 р.**

Час відбору проби: **08:18**

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

Дата вимірювання: **03.12.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 63,1 \text{ кг/см}^2$; $t = 15 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,4110	0,0581
Етан	C_2	2,6621	0,0539
Пропан	C_3	0,7815	0,0151
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1179	0,0034
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1142	0,0036
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0219	0,0015
н-Пентан	$n-C_5$	0,0158	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0121	0,0019
Кисень	O_2	0,0059	0,0015
Азот	N_2	0,6245	0,0133
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2319	0,0056
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	0,5847			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7042			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,61	38,21	9126	0,0401
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,58	34,48	8235	0,0364
Число Воббе нижче, W_n	12,53	45,09	10770	0,0492
Число Воббе вище, W_v	13,88	49,97	11935	0,0542
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 : 03.12.2021 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									
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С								
					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
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6106	0,2261	0,7039	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6182	0,2180	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 928	49,94	13,87

