

Протокол вимірювань № С-09/10

Дата відбирання проби: **10.09.2021 р.**

Час відбору проби: **08:18**

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

Дата вимірювання: **10.09.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 60,6 \text{ кг/см}^2$; $t = 18 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,5491	0,0559
Етан	C_2	2,5395	0,0514
Пропан	C_3	0,7434	0,0144
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1094	0,0031
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1082	0,0034
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0207	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0154	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0098	0,0016
Кисень	O_2	0,0063	0,0015
Азот	N_2	0,6840	0,0146
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2130	0,0052
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	0,5835			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7027			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,59	38,12	9105	0,0398
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,55	34,40	8216	0,0361
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,03	10756	0,0487
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,91	11920	0,0537
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 : 10.09.2021 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
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6680	0,1828	0,6998	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6476	0,1986	0,7024	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 930	49,95	13,87

