

Протокол вимірювань № С-10/08

Дата відбирання проби: **08.10.2021 р.**

Час відбору проби: **08:15**

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

Дата вимірювання: **08.10.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 58,1 \text{ кг/см}^2$; $t = 18 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,8475	0,0523
Етан	C_2	2,3727	0,0481
Пропан	C_3	0,6828	0,0132
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,0998	0,0029
Н-Бутан	$n-C_4$	0,0973	0,0031
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0186	0,0012
н-Пентан	$n-C_5$	0,0138	0,0012
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0102	0,0016
Кисень	O_2	0,0066	0,0015
Азот	N_2	0,6588	0,0140
Двуокис вуглецю	CO_2	0,1908	0,0047
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	0,5814			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7002			0,0003
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,57	38,04	9085	0,0393
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,53	34,32	8197	0,0357
Число Воббе нижче, W_n	12,50	45,01	10750	0,0481
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,89	11915	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 : 08.10.2021 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"	0,6567	0,2105	0,7028	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 926	49,93	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6705	0,2042	0,7020	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	1,06	11 921	49,91	13,86

