

Протокол вимірювань № С-07/08

Дата відбирання проби: **08.07.2021 р.**

Час відбору проби: **08:20**

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

Дата вимірювання: **08.07.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 59,3 \text{ кг/см}^2$; $t = 18 \text{ }^\circ\text{C}$**

Пробовідбірник: № Э880

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	95,5732	0,0555
Етан	C_2	2,5256	0,0511
Пропан	C_3	0,7376	0,0142
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1086	0,0031
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1066	0,0033
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0209	0,0014
н-Пентан	$n-C_5$	0,0154	0,0013
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0127	0,0020
Кисень	O_2	0,0072	0,0016
Азот	N_2	0,6633	0,0141
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2277	0,0055
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	0,5834			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	9104	0,0398
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,55	34,39	8215	0,0361
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,03	10755	0,0487
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,90	11919	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				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 08.07. 2021 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Золотоніський промисловий майданчик

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

кПа

Температура вимірювання/згорання при 20/25°C

Маршрут №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С,	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C								
					Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	0,2094	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6340	0,2087	0,7008	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,57	11 918	49,90	13,86

