

Протокол вимірювань № С-07/16

Дата відбирання проби: **16.07.2021 р.**

Час відбору проби: **08:19**

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

Дата вимірювання: **16.07.2021 р.**

Умови відбору проби: **$P = 56,7 \text{ кГ/см}^2$; $t = 19 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,4254	0,0569
Етан	C_2	2,5708	0,0520
Пропан	C_3	0,7793	0,0150
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1142	0,0033
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1135	0,0035
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0224	0,0015
н-Пентан	$n-C_5$	0,0170	0,0014
Гексан + вищ.	$C_{6+вищі}$	0,0136	0,0022
Кисень	O_2	0,0066	0,0015
Азот	N_2	0,7192	0,0153
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2168	0,0053
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	0,5845			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7039			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,60	38,15	9113	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,56	34,43	8223	0,0363
Число Воббе нижче, W_n	12,51	45,03	10756	0,0490
Число Воббе вище, W_v	13,86	49,91	11920	0,0540
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 : 16.07.2021 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									
				Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C									
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	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"	0,6307	0,2013	0,7032	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6324	0,2005	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 119	38,15	10,61	11 935	49,97	13,88