

Протокол вимірювань № С-07/05

Дата відбирання проби: **05.07.2021 р.**

Час відбору проби: **08:15**

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

Дата вимірювання: **05.07.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 60,2 кПа; t = 18 °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	95,4252	0,0574
Етан	C ₂	2,6185	0,0530
Пропан	C ₃	0,7783	0,0150
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1168	0,0033
Н-Бутан	n-C ₄	0,1155	0,0036
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0012	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0226	0,0015
н-Пентан	n-C ₅	0,0168	0,0014
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0131	0,0021
Кисень	O ₂	0,0084	0,0017
Азот	N ₂	0,6470	0,0138
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2366	0,0057
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 °C; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5846			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 _в (25°C/20 °C)	10,61	38,19	9121	0,0400
Теплота згоряння нижча, Q _н (25°C/20 °C)	9,57	34,46	8230	0,0363
Число Воббе нижче, W _н	12,52	45,07	10764	0,0491
Число Воббе вище, W _в	13,87	49,94	11929	0,0541
Температура точки роси води °C	-19,4			
Температура газу, при проведенні ТТР води °C	18			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-13,0			
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 : 05.07. 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									
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"	0,6054	0,2308	0,7036	8 233	34,47	9,57	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,5861	2,7405	0,7660	8 252	34,55	9,60	9 133	38,24	10,62	11 453	47,95	13,32
840	Газопровід "Прогрес"	0,6113	0,2300	0,7037	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88