

Протокол вимірювань № С-11/04

Дата відбирання проби: **04.11.2021 р.**

Час відбору проби: **08:20**

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

Дата вимірювання: **04.11.2021 р.**

Умови відбору проби: **P = 58,2 кПа ; t = 14 °С**

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	95,6189	0,0548
Етан	C ₂	2,4764	0,0502
Пропан	C ₃	0,7004	0,0135
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1042	0,0030
Н-Бутан	n-C ₄	0,1009	0,0032
Нео-Пентан	нео-C ₅	0,0011	0,0006
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0217	0,0014
н-Пентан	n-C ₅	0,0160	0,0013
Гексан + вищ.	C _{6+вищі}	0,0131	0,0021
Кисень	O ₂	0,0067	0,0015
Азот	N ₂	0,7327	0,0156
Двуокис вуглецю	CO ₂	0,2079	0,0051
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	0,5828			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7020			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _в . (25°С/20 °С)	10,57	38,06	9090	0,0397
Теплота згоряння нижча, Q _н . (25°С/20 °С)	9,54	34,34	8202	0,0360
Число Воббе нижче, W _н .	12,49	44,98	10744	0,0485
Число Воббе вище, W _в .	13,85	49,85	11907	0,0535
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 : 04.11.2021 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"	0,6339	0,2177	0,7031	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6326	0,2182	0,7031	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88

