

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №812

Маршрут №812

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 16.03.2022р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Вінницягаз"; ПАТ "Черкасигаз; ПрАТ "Уманьгаз"; ВАТ "Кіровоградгаз"; АТ "Миколаївгаз"; ТОВ "Газовик"; ВРТП "Укргазенергосервіс"; ПОСП "Уманський тепличний комбінат"; ТОВ "Автотрансгаз"; ТОВ "Кредо"; ТОВ "Побужський феронікелєвий комбінат"; ТОВ "Вінницька птахофабрика", філія "Внутрішньогосподарський комплекс по виробництву кормів" по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Гайсинського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0063/20 від 09.12.2020р. чинний до 09.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P= 392 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ісо-С5	ізо-пентан, і-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С																
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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								
1	95,2813	2,7270	0,8129	0,1281	0,1212	0,0017	0,0244	0,0166	0,0140	0,0067	0,6264	0,2397	0,7055	0,5857	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89	-18,0	-21,2	-12,4				
2															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
3															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
4															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
5															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
6															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
7															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
8															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
9															8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89							
10	95,3174	2,7041	0,8196	0,1275	0,1214	0,0018	0,0243	0,0168	0,0149	0,0050	0,6165	0,2307	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-19,2	-22,0	-13,0	< 0,001	< 0,001	відсутні	
11															8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89							
12															8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89							
13															8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89							
14															8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89							
15	95,3897	2,6474	0,8071	0,1237	0,1193	0,0016	0,0237	0,0166	0,0134	0,0050	0,6263	0,2262	0,7047	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-18,0	-21,3	-12,7				
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:			8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63										

Протокол вимірювань № С-03/15

Дата відбирання проби: 15.03.2022 р.

Час відбору проби: 13:00

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський ПМ з-д "СОЮЗ"

Дата вимірювання: 15.03.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 60,7 \text{ кг/см}^2$; $t = 3 \text{ }^\circ\text{C}$

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	95,3897	0,0592
Етан	C_2	2,6474	0,0550
Пропан	C_3	0,8071	0,0159
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1237	0,0027
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1193	0,0030
Нео-Пентан	нео- C_5	0,0016	0,0013
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0237	0,0024
н-Пентан	$n-C_5$	0,0166	0,0017
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{ вищ}}$	0,0134	0,0019
Кисень	O_2	0,0050	0,0012
Азот	N_2	0,6263	0,0129
Двуокис вуглецю	CO_2	0,2262	0,0054
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	0,5850			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7047			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v . (25°С/20 °С)	10,62	38,24	9132	0,0403
Теплота згоряння нижча, Q_n . (25°С/20 °С)	9,58	34,50	8241	0,0366
Число Воббе нижче, W_n .	12,53	45,11	10774	0,0495
Число Воббе вище, W_v .	13,89	49,99	11940	0,0545
Температура точки роси вологи °С	-21,3			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	3			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-12,7			
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 : 15.03.2022 р.

Золотоніський промисловий
майданчик

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірвальних 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, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С								
					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"	0,6320	0,2241	0,7034	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,4646	2,1327	0,7542	8 266	34,61	9,61	9 150	38,31	10,64	11 563	48,41	13,45
840	Газопровід "Прогрес"	0,6087	0,2292	0,7055	8 250	34,54	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89