

Протокол вимірювань № С-05/23

Дата відбирання проби: 23.05.2022 р.

Час відбору проби: 08:19

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

Дата вимірювання: 23.05.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 53,6 \text{ кг/см}^2$; $t = 13 \text{ }^\circ\text{C}$

Пробовідбірник: № Я 127

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	94,6393	0,0691
Етан C_2	3,1084	0,0644
Пропан C_3	0,9567	0,0189
Ізо-Бутан $i-C_4$	0,1481	0,0033
Н-Бутан $n-C_4$	0,1448	0,0036
Нео-Пентан $нео-C_5$	0,0019	0,0016
ізо-Пентан $i-C_5$	0,0274	0,0027
н-Пентан $n-C_5$	0,0196	0,0020
Гексан + вищ. $C_{6+вищ}$	0,0147	0,0020
Кисень O_2	0,0048	0,0012
Азот N_2	0,6627	0,0136
Діоксид вуглецю CO_2	0,2716	0,0064
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	0,5902			0,0004
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7109			0,0005
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v , (25°С/20 °С)	10,69	38,47	9188	0,0417
Теплота згоряння нижча, Q_n , (25°С/20 °С)	9,65	34,72	8293	0,0380
Число Воббе нижче, W_n	12,55	45,20	10795	0,0516
Число Воббе вище, W_v	13,91	50,07	11959	0,0567
Температура точки роси вологи °С	-20,7			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	13			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-11,9			
Вміст механічних домішок, г/м ³	відсутні			
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	< 0,001			
Вміст сірководню, г/м ³	< 0,001			

Начальник лабораторії

 Стук О.В.

Золотоніський промисловий
майданчик
Золотоніське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 23.05.2022 р.

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, 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"	0,5935	0,2784	0,7118	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,5863	0,2781	0,7117	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93

Золотоніський промисловий
 майданчик
 Золотоніське ЛВУМГ
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 23.05.2022 р.

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, 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"	0,5935	0,2784	0,7118	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,5863	0,2781	0,7117	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93