

Протокол вимірювань № С-06/13

Дата відбирання проби: 13.06.2022 р.

Час відбору проби: 08:05

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

Дата вимірювання: 13.06.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 53,2 \text{ кг/см}^2$; $t = 17 \text{ }^\circ\text{C}$

Пробовідбірник: № Я127

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	93,9186	0,0792
Етан	C_2	3,5853	0,0741
Пропан	C_3	1,1498	0,0227
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1856	0,0041
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1814	0,0044
Нео-Пентан	нео- C_5	0,0020	0,0015
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0349	0,0035
н-Пентан	$n-C_5$	0,0242	0,0024
Гексан + вищ.	$C_{6+ \text{вищ}}$	0,0196	0,0027
Кисень	O_2	0,0063	0,0014
Азот	N_2	0,5654	0,0116
Двуокис вуглецю	CO_2	0,3269	0,0077
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	0,5960			0,0005
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7179			0,0005
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v , (25°С/20 °С)	10,78	38,81	9269	0,0435
Теплота згоряння нижча, Q_n , (25°С/20 °С)	9,73	35,04	8369	0,0397
Число Воббе нижче, W_n .	12,61	45,38	10840	0,0542
Число Воббе вище, W_v .	13,96	50,27	12006	0,0595
Температура точки роси вологи °С	-21,4			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	17			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-12,6			
Вміст механічних домішок, г/м ³	відсутні			
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	< 0,001			
Вміст сірководню, г/м ³	< 0,001			

Золотоніський промисловий
майданчик
Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :13.06.2022 р.

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"	0,5646	0,3339	0,7183	8 272	35,05	9,74	9 272	38,82	10,78	12 007	50,27	13,96
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,5568	0,3328	0,7181	8 372	35,05	9,74	9 272	38,82	10,78	12 007	50,27	13,96

Золотоніський промисловий
майданчик
Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :13.06.2022 р.

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"	0,5646	0,3339	0,7183	8 272	35,05	9,74	9 272	38,82	10,78	12 007	50,27	13,96
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,5568	0,3328	0,7181	8 372	35,05	9,74	9 272	38,82	10,78	12 007	50,27	13,96