

Протокол вимірювань № С-01/13

Дата відбирання проби: 13.01.2022 р.

Час відбору проби: 08:22

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський п/м з-д "СОЮЗ"

Дата вимірювання: 13.01.2022 р.

Умови відбору проби: $P = 60,6 \text{ кг/см}^2$; $t = 0 \text{ }^\circ\text{C}$

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	93,7983	0,0723
Етан C_2	3,1588	0,0636
Пропан C_3	0,8847	0,0171
Ізо-Бутан $i-C_4$	0,1191	0,0034
Н-Бутан $n-C_4$	0,1446	0,0044
Нео-Пентан $neo-C_5$	0,0020	0,0006
ізо-Пентан $i-C_5$	0,0340	0,0023
н-Пентан $n-C_5$	0,0272	0,0023
Гексан + вищ. $C_{6+вищ}$	0,0429	0,0067
Кисень O_2	0,0065	0,0015
Азот N_2	1,0231	0,0218
Двуокис вуглецю CO_2	0,7588	0,0180
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	0,5965			0,0004
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7185			0,0005
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,60	38,16	9114	0,0430
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,57	34,44	8227	0,0391
Число Воббе нижче, W_n	12,39	44,59	10651	0,0533
Число Воббе вище, W_v	13,72	49,40	11800	0,0586
Температура точки роси вологи °С				
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С				
Температура точки роси вуглеводнів °С				
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Золотоніський промисловий
майданчик
Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 13.01.2022 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									
				Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C									
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °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"	0,6462	0,2114	0,7020	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 921	49,91	13,86
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6396	0,2077	0,7015	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86