

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 28.02.2023 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									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	Вміст механічних домішок	
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	диоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25 °С									Температура точки роси природного газу, °С				Вологовміст, г/м ³
					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"																	
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,5978	2,6080	0,7627	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34	3,3	0,20			
840	Газопровід "Прогрес"																	

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛИШ

Протокол вимірювань № С 02/27-23

Дата відбирання проби: 27.02.2023 р.

Час відбору проби: 08:23

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

Маршрут транспортування газу: № 812

Дата вимірювання: 27.02.2023 р.

Умови відбору проби: P = 59,7 кг/см² (5,85 МПа) ; t = 9 °C (282,15 К)

Пробовідбірник: № Э 880

Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	C ₁	92,7803	0,0837
Етан	C ₂	3,7119	0,0745
Пропан	C ₃	1,0036	0,0192
Ізо-Бутан	i-C ₄	0,1322	0,0039
Н-Бутан	n-C ₄	0,1680	0,0051
Нео-Пентан	neo-C ₅	0,0026	0,0012
ізо-Пентан	i-C ₅	0,0411	0,0027
н-Пентан	n-C ₅	0,0326	0,0028
Гексан + вищ.	C _{6-вищі}	0,0489	0,0050
Кисень	O ₂	0,0051	0,0021
Азот	N ₂	1,0354	0,0197
Двоокис вуглецю	CO ₂	1,0383	0,0246
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6974, ДСТУ EN ISO 6974 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °C; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6041			0,0005
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7276			0,0006
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q _v (25°C/20 °C)	10,65	38,33	9154	0,0443
Теплота згоряння нижча, Q _n (25°C/20 °C)	9,61	34,60	8265	0,0404
Число Воббе нижче, W _n	12,37	44,52	10634	0,0553
Число Воббе вище, W _v	13,70	49,31	11778	0,0607
Температура точки роси вологи °C	-21,6			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C	9			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-13,2			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК