

Протокол вимірювань № С-04/04

Дата відбирання проби: **04.04.2022 р.**

Час відбору проби: **08:16**

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

Дата вимірювання: **04.04.2022 р.**

Умови відбору проби: **$P = 67,7 \text{ кг/см}^2$; $t = 30 \text{ }^\circ\text{C}$**

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	95,3370	0,0601
Етан	C_2	2,6937	0,0560
Пропан	C_3	0,8088	0,0160
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1249	0,0027
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1190	0,0030
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0016	0,0013
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0232	0,0023
н-Пентан	$n-C_5$	0,0159	0,0016
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0121	0,0017
Кисень	O_2	0,0050	0,0012
Азот	N_2	0,6216	0,0128
Діоксид вуглецю	CO_2	0,2372	0,0056
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	0,5853			0,0003
Густина абсолютна, кг/м^3	0,7050			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	9134	0,0403
Теплота згоряння нижча, Q_n . (25°С/20 °С)	9,59	34,51	8243	0,0367
Число Воббе нижче, W_n .	12,53	45,11	10774	0,0496
Число Воббе вище, W_v .	13,89	49,99	11939	0,0546
Температура точки роси вологи °С	-21,8			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	6			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,2			
Вміст механічних домішок, г/м^3				
Вміст меркаптанової сірки, г/м^3				
Вміст сірководню, г/м^3				

Начальник лабораторії

93 

Стук О.В.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 04.04.2022 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/згоряння при 20/25°С								
					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"	0,6368	0,2223	0,7032	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6089	0,2359	0,7048	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89

