

Протокол вимірювань № С 04/03-23

Дата відбирання проби: 03.04.2023 р.

Час відбору проби: **08:23**

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

Маршрут транспортування газу: **№ 812**

Дата вимірювання: 03.04.2023 р.

Умови відбору проби: **$P = 55,9 \text{ кг/см}^2 (5,48 \text{ МПа})$; $t = 7 \text{ }^\circ\text{C} (280,15 \text{ К})$**

Пробовідбірник: **№ Є 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	94,5210	0,0690
Етан	C_2	3,1997	0,0644
Пропан	C_3	0,9759	0,0187
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,1485	0,0044
Н-Бутан	$n-C_4$	0,1473	0,0045
Нео-Пентан	$нео-C_5$	0,0018	0,0010
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0286	0,0019
н-Пентан	$n-C_5$	0,0201	0,0018
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0192	0,0020
Кисень	O_2	0,0074	0,0036
Азот	N_2	0,6025	0,0115
Двуокис вуглецю	CO_2	0,3280	0,0079
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 °С; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5914			0,0004
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7123			0,0005
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища, Q_v (25°С/20 °С)	10,70	38,52	9199	0,0416
Теплота згоряння нижча, Q_n (25°С/20 °С)	9,66	34,77	8304	0,0379
Число Воббе нижче, W_n	12,56	45,21	10798	0,0515
Число Воббе вище, W_v	13,91	50,09	11963	0,0566
Температура точки роси вологи °С	-21,7			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	7			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,1			
Вміст механічних домішок, г/м ³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м ³				
Вміст сірководню, г/м ³				

Начальник лабораторії



Оксана СТУК