Золотоніське ЛВУМГ Гайсинський ПМ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія
Сертифікат № РЯ- 0063/20
Чинний до 09.12.2025 року

Протокол вимірювань № С-05/17

Дата відбирання проби: ***17.05.2022 р.*** ***Час відбору проби: 13:15***

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

Дата вимірювання: ***17.05.2022 р.***

Умови відбору проби: ***P = 59,2 кг/см2 ; t = 13 °С***

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	***94,9534***	*0,0648*
Етан	C_2	***2,9072***	*0,0603*
Пропан	C_3	***0,9341***	*0,0185*
Ізо-Бутан	$i\text{-}C_4$	***0,1492***	*0,0033*
Н-Бутан	$n\text{-}C_4$	***0,1436***	*0,0036*
Нео-Пентан	$нео\text{-}C_5$	***0,0019***	*0,0014*
ізо-Пентан	$i\text{-}C_5$	***0,0277***	*0,0028*
н-Пентан	$n\text{-}C_5$	***0,0192***	*0,0019*
Гексан + вищ.	$C_{6+вищі}$	***0,0144***	*0,0020*
Кисень	O_2	***0,0049***	*0,0013*
Азот	N_2	***0,5925***	*0,0122*
Двуокис вуглецю	CO_2	***0,2519***	*0,0060*
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	*0,5885*			*0,0004*
Густина абсолютна, кг/м3	***0,7089***			*0,0004*
	кВт год/м3	***Мдж/м3***	***Ккал/м³***	
Теплота згоряння вища, $Q_{в.}$ *(25°С/ 20 °С)*	*10,68*	***38,43***	***9179***	*0,0412*
Теплота згоряння нижча, $Q_{н.}$ *(25°С/ 20 °С)*	*9,64*	***34,69***	***8285***	*0,0374*
Число Воббе нижче, $W_{н.}$	*12,56*	*45,21*	*10799*	*0,0508*
Число Воббе вище, $W_{в.}$	*13,92*	***50,10***	***11965***	*0,0559*
Температура точки роси вологи °С	*-21,7*			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	*13*			
Температура точки роси вуглеводнів °С	*-12,9*			
Вміст механічних домішок,г/м³				
Вміст меркаптанової сірки, г/м³				
Вміст сірководню,г/м³				

Начальник лабораторії ***Стук О.В.***

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 17.05.2022 р.

Золотоніський промисловий майданчик

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа								
				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"												
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1.4659	2.3316	0.7574	8 259	34.58	9.61	9 143	38.28	10.63	11 529	48.27	13.41
840	Газопровід "Прогрес"												