

### Протокол вимірювань № С-06/07

Дата відбирання проби: 07.06.2022 р.

Час відбору проби: 10:30

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

Дата вимірювання: 07.06.2022 р.

Умови відбору проби: P = 52,8 кг/см<sup>2</sup> ; t = 15 °C

Пробовідбірник: № Я127

#### 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 <sub>1</sub>	94,1813	0,0753
Етан	C <sub>2</sub>	3,3961	0,0703
Пропан	C <sub>3</sub>	1,1081	0,0219
Ізо-Бутан	i-C <sub>4</sub>	0,1812	0,0040
н-Бутан	n-C <sub>4</sub>	0,1766	0,0043
Нео-Пентан	нео-C <sub>5</sub>	0,0021	0,0016
ізо-Пентан	i-C <sub>5</sub>	0,0346	0,0035
н-Пентан	n-C <sub>5</sub>	0,0240	0,0024
Гексан + вищ.	C <sub>6+вищ.</sub>	0,0190	0,0026
Кисень	O <sub>2</sub>	0,0049	0,0013
Азот	N <sub>2</sub>	0,5672	0,0117
Двуокис вуглецю	CO <sub>2</sub>	0,3049	0,0072
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 °C; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5943			0,0004
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7158			0,0005
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, Q <sub>v</sub> . (25°C/20 °C)	10,76	38,73	9250	0,0429
Теплота згоряння нижча, Q <sub>n</sub> . (25°C/20 °C)	9,71	34,97	8351	0,0391
Число Воббе нижче, W <sub>n</sub> .	12,60	45,36	10833	0,0534
Число Воббе вище, W <sub>v</sub> .	13,95	50,24	11999	0,0586
Температура точки роси вологи °C	-20,0			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C	15			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-12,0			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				

