

Вимірювальна

хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат підтвердження компетентності №056/2018

чинний до 27 грудня 2021 р.



## ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ

Бердичівського ЛВУ МГ

1. Місце відбору : **УОГ КС "Бердичів" (Установка очистки газу КС "Бердичів")** маршрут №5  
Для споживачів: **ПАТ "Житомиргаз" Садики БППГ (ГРС БППГ КС Бердичів)**
2. Дата відбору : **8 липня 2019 р.** 3. Акт відбору: № **2019/116**
4. Умови відбору проби :  $P = 33,0 \text{ кгс/см}^2$   $t = 15,8 \text{ }^\circ\text{C}$
5. Дата проведення вимірювання: **9 липня 2019 р.**
6. Тип хроматографа : "Хромос ГХ-1000", зав.№1723 повірений до: 15 квітня 2020 р.
7. Компонентний склад газу :

од. виміру	Насичені вуглеводні									Інші гази		
	метан	етан	пропан	н-бутан	ізо-бутан	н-пентан	ізо-пентан	нео-пентан	гексани + вищі	азот	діоксид вуглецю	кисень
Мол.%	89,3403	5,1575	1,2284	0,2061	0,1325	0,0427	0,0536	0,0035	0,0820	1,7925	1,9526	0,0082
8	Відносна густина									0,6272		
9	Густина газу абсолютна									0,7554 кг/м <sup>3</sup>		
10	Теплота згорання (нижча)									8273 ккал/м <sup>3</sup>		
11	Теплота згорання (нижча)									34,64 МДж/м <sup>3</sup>		
12	Теплота згорання (нижча)									9,62 кВт*год/м <sup>3</sup>		
13	Теплота згорання (вища)									9157 ккал/м <sup>3</sup>		
14	Теплота згорання (вища)									38,34 МДж/м <sup>3</sup>		
15	Теплота згорання (вища)									10,65 кВт*год/м <sup>3</sup>		
16	Число Воббе (вище)									11563 ккал/м <sup>3</sup>		
17	Число Воббе (вище)									48,41 МДж/м <sup>3</sup>		
18	Число Воббе (вище)									13,45 кВт*год/м <sup>3</sup>		
19	Температура точки роси води за робочих умов									-8,8 °C		
20	Температура точки роси води, приведена до тиску 3,92 Мпа									-7,2 °C		
21	Температура газу при проведенні вимірювання точки роси води									15,8 °C		
22	Температура точки роси вуглеводнів									-6,2 °C		
23	Вміст сірководню, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,006	г/м <sup>3</sup>	
24	Вміст меркаптанів, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,02	г/м <sup>3</sup>	
25	Вміст механічних домішок, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,001	г/м <sup>3</sup>	

**МВУ 06-63:2011 (МВУ049/05-2012) Метрологія. ПРИРОДНИЙ ГАЗ** Методика виконання вимірювання компонентного складу із застосуванням хроматографів HP/AC ("Хромос ГХ-1000") та обчислення густини, теплоти згорання і числа Воббе; **ДСТУ ISO 6974:2007** Аналіз природного газу; **ДСТУ ISO 6976:2009** Природний газ Обчислення теплоти згорання, густини, відносної густини і числа Воббе на основі компонентного складу; розрахункова програма - **Report (версія 10.1)**

В.О.Завідувача ВХАЛ

(підпис)

Лохман О.Л.