

Вимірювальна

хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат підтвердження компетентності №056/2018

чинний до 27 грудня 2021 р.

"ЗАТВЕРДЖЕНО"



## ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ

Бердичівського ЛВУ МГ

1. Місце відбору : **ГРС Квітневе**

**маршрут №1**

Для споживачів: **ПАТ "Житомиргаз"** (ГРС Квітневе, Ружин, Чорнорудка, Верховня, Крилівка).

2. Дата відбору :

**8 липня 2019 р.**

3. Акт відбору: № **2019/119**

4. Умови відбору проби :

**P = 35,8 кгс/см<sup>2</sup>**

**t = 24,0 °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.%	89,1158	5,1671	1,3338	0,2426	0,1469	0,0529	0,0632	0,0039	0,1127	1,8071	1,9474	0,0067
8	Відносна густина									0,6301		
9	<b>Густина газу абсолютна</b>									<b>0,7589 кг/м<sup>3</sup></b>		
10	<b>Теплота згорання (нижча)</b>									<b>8310 ккал/м<sup>3</sup></b>		
11	Теплота згорання (нижча)									34,79 МДж/м <sup>3</sup>		
12	Теплота згорання (нижча)									9,66 кВт*год/м <sup>3</sup>		
13	Теплота згорання (вища)									9197 ккал/м <sup>3</sup>		
14	Теплота згорання (вища)									38,50 МДж/м <sup>3</sup>		
15	Теплота згорання (вища)									10,70 кВт*год/м <sup>3</sup>		
16	Число Воббе (вище)									11586 ккал/м <sup>3</sup>		
17	Число Воббе (вище)									48,51 МДж/м <sup>3</sup>		
18	Число Воббе (вище)									13,47 кВт*год/м <sup>3</sup>		
19	Температура точки роси вологи за робочих умов									-7,0 °C		
20	<b>Температура точки роси вологи, приведена до тиску 3,92 Мпа</b>									<b>-6,1 °C</b>		
21	Температура газу при проведенні вимірювання точки роси вологи									24,0 °C		
22	<b>Температура точки роси вуглеводнів</b>									<b>-4,1 °C</b>		
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 НР/АС("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

Лохман О.Л.

(підпис)