

## ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ

Бердичівського ЛВУ МГ

1. Місце відбору : **ГРС Квітневе** маршрут №1  
Для споживачів: **ПАТ "Житомиргаз"** (ГРС Квітневе, Ружин, Чорнорудка, Верхівня, Крилівка).
2. Дата відбору : **18 червня 2019 р.** 3. Акт відбору: № **2019/104**
4. Умови відбору проби :  $P = 32,0$  кгс/см<sup>2</sup>  $t = 34,0$  °С
5. Дата проведення вимірювання: **18 червня 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.%	89,1148	5,1881	1,3441	0,2293	0,1444	0,0477	0,0590	0,0039	0,1000	1,8406	1,9202	0,0078
8	Відносна густина									0,6295		
9	Густина газу абсолютна									0,7582 кг/м <sup>3</sup>		
10	Теплота згорання (нижча)									8302 ккал/м <sup>3</sup>		
11	Теплота згорання (нижча)									34,76 МДж/м <sup>3</sup>		
12	Теплота згорання (нижча)									9,66 кВт*год/м <sup>3</sup>		
13	Теплота згорання (вища)									9189 ккал/м <sup>3</sup>		
14	Теплота згорання (вища)									38,47 МДж/м <sup>3</sup>		
15	Теплота згорання (вища)									10,69 кВт*год/м <sup>3</sup>		
16	Число Воббе (вище)									11582 ккал/м <sup>3</sup>		
17	Число Воббе (вище)									48,49 МДж/м <sup>3</sup>		
18	Число Воббе (вище)									13,47 кВт*год/м <sup>3</sup>		
19	Температура точки роси води за робочих умов									-8,6 °С		
20	Температура точки роси води, приведена до тиску 3,92 Мпа									-6,7 °С		
21	Температура газу при проведенні вимірювання точки роси води									34,0 °С		
22	Температура точки роси вуглеводнів									-3,9 °С		
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)

Завідувач ВХАЛ

(підпис)

Савченко О.М.