

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Начальник

Бердичівського ЛВУ МГ

В.В.Лохман

19 червня 2019 р.

## ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ

Бердичівського ЛВУ МГ

1. Місце відбору : **Кран №8А вузол підключення КС Бердичів** **маршрут №4**  
Для споживачів: ПАТ "Житомиргаз" (ГРС Райгородок, Маркуші, Краснопіл, Березівка).  
ПАТ "Вінницязгаз" (ГРС Райгородок Тернівка, Краснопіл Лип"ятин).

Прямі споживачі: ТОВ «ЕКО-МЕТАН»

2. Дата відбору : **18 червня 2019 р.** 3. Акт відбору: № 2019/102  
4. Умови відбору проби : P = **38,5** кгс/см<sup>2</sup> t = **38,3** °C  
5. Дата проведення вимірювання: **18 червня 2019 р.**  
6. Тип хроматографа : "Хромос GX-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.%	89,2792	5,1415	1,2612	0,2177	0,1381	0,0459	0,0574	0,0038	0,0985	1,8159	1,9329	0,0079
8	Відносна густина									0,6281		
9	<b>Густина газу абсолютна</b>									<b>0,7565</b> кг/м <sup>3</sup>		
10	<b>Теплота згорання (нижча)</b>									<b>8285</b> ккал/м <sup>3</sup>		
11	Теплота згорання (нижча)									34,69 МДж/м <sup>3</sup>		
12	Теплота згорання (нижча)									9,64 кВт*год/м <sup>3</sup>		
13	Теплота згорання (вища)									9171 ккал/м <sup>3</sup>		
14	Теплота згорання (вища)									38,40 МДж/м <sup>3</sup>		
15	Теплота згорання (вища)									10,67 кВт*год/м <sup>3</sup>		
16	Число Воббе (вище)									11572 ккал/м <sup>3</sup>		
17	Число Воббе (вище)									48,45 МДж/м <sup>3</sup>		
18	Число Воббе (вище)									13,46 кВт*год/м <sup>3</sup>		
19	Температура точки роси води за робочих умов									-9,0 °C		
20	Температура точки роси води, приведена до тиску 3,92 Мпа									-7,3 °C		
21	Температура газу при проведенні вимірювання точки роси води									38,3 °C		
22	<b>Температура точки роси вуглеводнів</b>									<b>-5,8 °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 GX-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, відносною густини і числа Воббе на основі компонентного складу; розрахункова програма - Report (версія 10.1)

Завідувач ВХАЛ

  
(підпис)

Савченко О.М.