

"ЗАТВЕРДЖУЮ"



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).

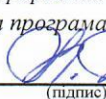
Прямі споживачі: ТОВ «ЕКО-МЕТАН»

2. Дата відбору : **8 липня 2019 р.** 3. Акт відбору: № **2019/117**
4. Умови відбору проби : $P = 40,7 \text{ кгс/см}^2$ $t = 38,5 \text{ }^\circ\text{C}$
5. Дата проведення вимірювання: **9 липня 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.%	89,3626	5,1284	1,2150	0,2052	0,1317	0,0425	0,0521	0,0036	0,0839	1,7772	1,9919	0,0057
8	Відносна густина									0,6272		
9	Густина газу абсолютна									0,7554 кг/м ³		
10	Теплота згорання (нижча)									8267 ккал/м ³		
11	Теплота згорання (нижча)									34,61 МДж/м ³		
12	Теплота згорання (нижча)									9,61 кВт*год/м ³		
13	Теплота згорання (вища)									9151 ккал/м ³		
14	Теплота згорання (вища)									38,32 МДж/м ³		
15	Теплота згорання (вища)									10,64 кВт*год/м ³		
16	Число Воббе (вище)									11556 ккал/м ³		
17	Число Воббе (вище)									48,38 МДж/м ³		
18	Число Воббе (вище)									13,44 кВт*год/м ³		
19	Температура точки роси вологи за робочих умов									-6,2 °C		
20	Температура точки роси вологи, приведена до тиску 3,92 Мпа									-6,6 °C		
21	Температура газу при проведенні вимірювання точки роси вологи									38,5 °C		
22	Температура точки роси вуглеводнів									-4,2 °C		
23	Вміст сірководню, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,006 г/м ³		
24	Вміст меркаптанів, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,02 г/м ³		
25	Вміст механічних домішок, (якщо робили в день проведення хроматографії)									менше 0,001 г/м ³		

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, відносної густини і числа Воббе на основі компонентного складу; розрахункова програма - Report (версія 10.1)

В.О.Завідувача ВХАЛ


(підпис)

Лохман О.Л.