

**ПАСПОРТ № 65/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"31" травня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Диканька-Кременчук-Кривий Ріг, ГРС Кременчук

Умови відбору проби газу: тиск 25,0 кгс/см<sup>2</sup>; температура 19,7 °С

Дата відбору : 30.05.2016 р.

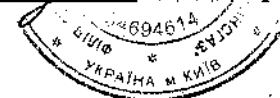
Назва фізико-хімічного показника газу	Метод Вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
Компонентний склад	МВУ 05-36-2006	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (СН <sub>4</sub> )			93,684	
Етан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )			2,499	
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )			0,298	
ізо-Бутан (іС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,044	
н-Бутан (нС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,054	
нео-Пентан (неоС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,005	
ізо-Пентан (іС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,023	
н-Пентан (нС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,014	
Гексан + вищі (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> + вищі)			0,034	
Азот (N <sub>2</sub> )			0,103	0,103
Діоксид вуглецю (СО <sub>2</sub> )			3,242	3,251
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,000	
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,729	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,605	
Теплота згоряння нижча МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	7949	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11335	
Маса механічних домішок в 1м <sup>3</sup> , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.5	не більше 0,02	0,010	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.7	не більше 0,036	0,010	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 10,9	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

  
В. М. Кучерук

  
І. Д. Доброчинська



**ПАСПОРТ № 63/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
(згідно ГОСТ 5542-87)

"31" травня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Диканька-Кременчук-Кривий Ріг, ГРС Крюків.

Умови відбору проби газу: тиск 23,0 кгс/см<sup>2</sup>; температура 18,0 °С

Дата відбору : 30.05.2016 р.

Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
			% об'єм.	% мол.
Компонентний склад	МВУ 05-36-2006	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (СН <sub>4</sub> )			95,423	
Етан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )			2,660	
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )			0,833	
ізо-Бутан (іС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,133	
н-Бутан (nС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,125	
нео-Пентан (неоС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,002	
ізо-Пентан (іС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,024	
н-Пентан (nС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,017	
Гексан + вищі (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> + вищі)			0,011	
Азот (N <sub>2</sub> )			0,572	0,571
Діоксид вуглецю (СО <sub>2</sub> )			0,194	0,194
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,006	
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,705	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,585	
Теплота згоряння нижча МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8257	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11965	
Маса механічних домішок в 1м <sup>3</sup> , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,02	Менше, ніж 0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	Менше, ніж 0,001	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 21,4	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

  
В.М. Кучерук  
  
І.Д. Добровичська

**ПАСПОРТ № 64/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
**(згідно ГОСТ 5542-87)**

"31" травня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Диканька-Кременчук-Кривий Ріг, ГРС Комсомольськ.

Умови відбору проби газу: тиск 25,5 кгс/см<sup>2</sup>; температура 13,3 С°.

Дата відбору : 30.05.2016 р.

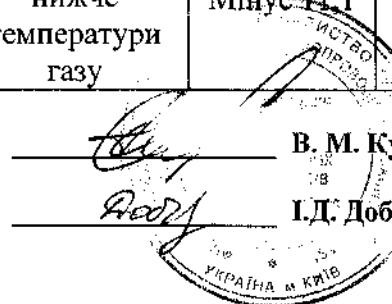
Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
			% об'єм.	% мол.
Компонентний склад	МВУ 05-36-2006	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (СН <sub>4</sub> )			93,673	
Етан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )			2,499	
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )			0,299	
ізо-Бутан (іС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,044	
н-Бутан (nС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,054	
нео-Пентан (неоС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,005	
ізо-Пентан (іС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,023	
н-Пентан (nС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,014	
Гексан + вищі (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> + вищі)			0,043	
Азот (N <sub>2</sub> )			0,104	0,104
Діоксид вуглецю (СО <sub>2</sub> )			3,242	3,252
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )			МВУ 05-36-2006	не більше 1,0
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,729	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,605	
Теплота згоряння нижча МДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> ) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	7952	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11337	
Маса механічних домішок в 1м <sup>3</sup> , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.5	не більше 0,02	0,010	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.7	не більше 0,036	0,010	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус-11,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

В. М. Кучерук

І.Д. Добровичська



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"  
Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідчення про атестацію № 199-15 дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Кременчукгаз" на ГРС Семенівка

з газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.05.2016 року по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.										при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси (P=3,92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис. м³	
	метан С1	етан С2	пропан С3	ізо-бутан І-С4	н-бутан н С4	нео-пентан нео-С5	ізо-пентан І-С5	н-пентан н-С5	гексани та вищі С6+	Кисень O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	теплота згоряння нижча МДж/м³	теплота згоряння нижча ккал/м³	теплота згоряння вища МДж/м³							теплота згоряння вища ккал/м³
1																							
2																							
3																							
4	89,263	4,965	1,134	0,133	0,194	0,005	0,055	0,042	0,075	0,006	1,205	2,923	0,761	34,38	8213	38,09	9096	47,91					
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10	89,035	5,066	1,189	0,134	0,200	0,005	0,056	0,042	0,072	0,007	1,213	2,981	0,763	34,42	8221	38,13	9105	47,90					
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16	89,073	5,027	1,159	0,134	0,200	0,005	0,056	0,043	0,077	0,007	1,238	2,981	0,763	34,39	8215	38,10	9098	47,87					
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23	89,102	5,028	1,154	0,131	0,192	0,005	0,054	0,042	0,072	0,007	1,223	2,990	0,762	34,38	8211	38,08	9094	47,86					
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30	89,168	4,996	1,142	0,130	0,190	0,005	0,056	0,043	0,080	0,008	1,233	2,949	0,762	34,38	8212	38,08	9095	47,88					
31																							
Сумарне значення за місяць, тис. м³																			202,087				

31.05.2016 року

дата

Сирота В.П.

прізвище

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Нагороджу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Федченко Л.Д.

прізвище

31.05.2016 року

дата

