

**ПАСПОРТ № 165/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"31" жовтня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 24,3кгс/см<sup>2</sup>; температура 8,5 °С

Дата відбору : 31.10.2016 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> )			91,238	91,181
Етан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )			4,208	4,231
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )			1,084	1,099
ізо-Бутан (іС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,116	0,119
н-Бутан (нС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,192	0,198
нео-Пентан (неоС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,005	0,005
ізо-Пентан (іС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,048	0,050
н-Пентан (нС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,040	0,042
Гексан + вищі (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> + вищі)			0,053	0,058
Азот (N <sub>2</sub> )			1,436	1,433
Діоксид вуглецю (СО <sub>2</sub> )			1,579	1,583
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7411	0,7411
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6153	0,6153
Теплота згоряння нижча ккал\м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup> 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8246	34,52
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал\м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11645	48,76
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	0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2-97 п.7	не більше 0,036	0,003	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 13,0	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

  
Кучерук В. М.  
Кучерук Н. М.

**ПАСПОРТ № 169/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
**(згідно ГОСТ 5542-87)**

"31" жовтня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 23,9 кгс/см<sup>2</sup>; температура 10,2 °С

Дата відбору : 31.10.2016 р.

Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
Компонентний склад	МВУ 05-36-2006	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (CH <sub>4</sub> )			91,213	91,155
Етан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )			4,274	4,298
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )			1,121	1,137
ізо-Бутан (iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )			0,119	0,122
н-Бутан (nC <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )			0,197	0,203
нео-Пентан (неоC <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )			0,005	0,005
ізо-Пентан (iC <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )			0,048	0,050
н-Пентан (nC <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )			0,039	0,041
Гексан + вищі (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> + вищі)			0,045	0,049
Азот (N <sub>2</sub> )			1,370	1,367
Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> )			1,568	1,572
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7413	0,7413
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6155	0,6155
Теплота згоряння нижча ккал/м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup> 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8259	34,58
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11662	48,83
Маса механічних домішок в 1 м <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	0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	0,003	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 17,1	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

Кучерук В.М.

Кучерук Н. М.



**ПАСПОРТ № 168/16**  
**фізико-хімічних показників якості природного газу**  
**(згідно ГОСТ 5542-87)**

"31" жовтня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Диканька-Кременчук-Кривий Ріг, ГРС Комсомольськ.  
Умови відбору проби газу: тиск 24,5 кгс/см<sup>2</sup>; температура 12,4 С°.  
Дата відбору : 31.10.2016 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> )			91,257	91,200
Етан (С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub> )			4,211	4,234
Пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )			1,086	1,102
ізо-Бутан (іС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,117	0,120
н-Бутан (нС <sub>4</sub> Н <sub>10</sub> )			0,192	0,198
нео-Пентан (неоС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,005	0,005
ізо-Пентан (іС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,048	0,050
н-Пентан (нС <sub>5</sub> Н <sub>12</sub> )			0,040	0,042
Гексан + вищі (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> + вищі)			0,053	0,057
Азот (N <sub>2</sub> )			1,413	1,410
Діоксид вуглецю (СО <sub>2</sub> )			1,577	1,581
Об'ємна доля кисню, % (O <sub>2</sub> )	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7410	0,7410
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6152	0,6152
Теплота згорання нижча ккал/м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup> 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8248	34,53
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м <sup>3</sup> / МДж/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11649	48,77
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	0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	ГОСТ 22387.2- 97 п.7	не більше 0,036	0,003	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 13,3	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

Кучерук В. М.

Кучерук Н. М.



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ-КИВТРАНСГАЗ"

Лубенський пік Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

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

11548

03.11.2016

Лубенське

ЛВУМГ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Кременчукгаз" на ГРС Семенівка

з газопроводу Шибелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.10.2016 року по 31.10.2016 року

Handwritten signature and date 8.11.16

Table with 31 rows and multiple columns containing gas analysis data: Component composition (% mol), CO2, N2, O2, C6+, C1-C5, C2-C5, C1-C4, C2-C4, C2, C1, and summary values.

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ: Сирота В.П.
Прізвище: Сирота В.П.
Дата: 31.10.2016 року
Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ: Федченко Л.Д.
Прізвище: Федченко Л.Д.
Дата: 31.10.2016 року



Stamp: Г. КРЕМЕНЬКИЙ, № 08 11 2016 р.