

ПАСПОРТ № 26/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"30" березня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 29,0 кгс/см²; температура 5,4 °С

Дата відбору : 29.03.2016 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 (CH ₄)			91,434	
Етан (C ₂ H ₆)			4,018	
Пропан (C ₃ H ₈)			1,022	
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,102	
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,165	
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,033	
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,024	
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,034	
Азот (N ₂)			0,954	0,952
Діоксид вуглецю (CO ₂)			2,206	2,213
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,004	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,742	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,616	
Теплота згоряння нижча МДж/м ³ (ккал/м ³) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8189	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11560	
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.5	не більше 0,02	0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.7	не більше 0,036	0,003	
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 11,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ


Кучерук В.М.


Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 27/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"30" березня 2016 р.

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

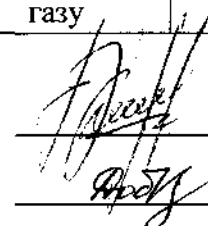
Умови відбору проби газу: тиск 25,9 кгс/см²; температура 11,4 °С

Дата відбору : 28.03.2016 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 ₄)			95,358	
Етан (C ₂ H ₆)			2,662	
Пропан (C ₃ H ₈)			0,852	
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,135	
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,129	
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,002	
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,024	
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,016	
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,010	
Азот (N ₂)			0,623	0,622
Діоксид вуглецю (CO ₂)			0,183	0,183
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,006	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,705	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,586	
Теплота згоряння нижча МДж/м ³ (ккал/м ³) 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 ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11961	
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,02	Менше, ніж 0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	Менше, ніж 0,001	
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 21,4	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



Кучерук В.М.

Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 25/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"30" березня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 29,3 кгс/см²; температура 8,7 °С.

Дата відбору : 29.03.2016 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 (CH ₄)			91,400	
Етан (C ₂ H ₆)			4,058	
Пропан (C ₃ H ₈)			1,025	
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,102	
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,164	
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,033	
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,024	
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,033	
Азот (N ₂)			0,926	0,924
Діоксид вуглецю (CO ₂)	2,228	2,234		
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,003	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,742	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,616	
Теплота згоряння нижча МДж/м ³ (ккал/м ³) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8192	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11562	
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні	
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.5	не більше 0,02	0,001	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.7	не більше 0,036	0,003	
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 12,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

 Кучерук В.М.

 Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 23/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"30" березня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Єлець-Кременчук-Кривий Ріг, ПВВГ Бурти.

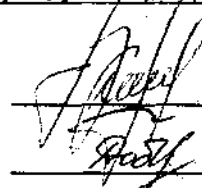
Умови відбору проби газу: тиск 64,0 кгс/см²; температура 8,0 °С

Дата відбору : 28.03.2016 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 ₄)			95,431			
Етан (С ₂ Н ₆)			2,612			
Пропан (С ₃ Н ₈)			0,825			
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,130			
н-Бутан (nC ₄ Н ₁₀)			0,123			
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,002			
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,023			
н-Пентан (nC ₅ Н ₁₂)			0,016			
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,011			
Азот (N ₂)			0,636	0,634		
Діоксид вуглецю (СО ₂)			0,178	0,178		
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)			МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,013	
Густина, кг/м ³ 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 ³ (ккал/м ³) 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8247			
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11200-12400	11954			
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4- 77	не більше 0,001	Відсутні			
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,02	Менше, ніж 0,001			
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	Менше, ніж 0,001			
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче темпе- ратури газу	Мінус 13,9			

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



Кучерук В.М.

Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого **Лубенським ЛВУ МГ** та прийнятого **ПАТ "Кременчукгаз"** на **ГРС Семенівка**

з газопроводу **Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК)** за період з **01.03.2016 року** по **31.03.2016 року**

Число місяця	Компонентний склад, % мол.										при 20°C: 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3,92 Mпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/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 О2	азот N2	діюсна вуглець СО2	густина кг/м³	Температура зоряння нижча МДж/м³	Температура зоряння вища МДж/м³	Температура зоряння нижча ккал/м³						Температура зоряння вища ккал/м³	число вобле вище МДж/м³	вологи (P=3,92 Mпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³		
1	88,9710	4,9800	1,1090	0,1350	0,1930	0,0060	0,0560	0,0120	0,0700	0,0090	1,1450	3,2850	0,7650	34,27	8185	37,96	9066	47,64	-10,5	-12,3										
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8	89,1250	4,9760	1,1100	0,1350	0,1930	0,0050	0,0560	0,0410	0,0720	0,0050	1,1520	3,1300	0,7630	34,32	8198	38,02	9076	47,77	-10,5	-12,3										
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14	89,0580	4,9920	1,0116	0,1340	0,1920	0,0050	0,0550	0,0390	0,0690	0,0050	1,1110	3,2100	0,7640	34,29	8190	37,98	9071	47,70	-10,5	-12,3										
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21	89,5010	4,8040	1,0760	0,1330	0,1860	0,0050	0,0540	0,0300	0,0700	0,0070	1,1240	3,0000	0,7600	34,39	8192	37,99	9074	47,84	-10,5	-12,3										
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28	89,1030	5,0090	1,1110	0,1340	0,1910	0,0050	0,0530	0,0390	0,0720	0,0060	1,0750	3,1800	0,7630	34,33	8199	38,03	9081	47,77	-10,5	-12,3										
29																														
30																														
31																														

Головний інженер **Лубенського ЛВУМГ**
 Парасюк Ірина Іванівна
 Завідуючий **ВХАЛ** **Кременчуцького ЛВУМГ**
 ХАЛ до забезпечення отримання газу

Сирота В. П.
 інженер
 Фурсенко І. Д.
 провідник

31.03.2016 року
 31.03.2016 року