

ПАСПОРТ № 140/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"05" жовтня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 21,3 кгс/см²; температура 17,0 °С

Дата відбору : 03.10.2016 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 ₄)			90,691	90,624
Етан (C ₂ H ₆)			4,277	4,300
Пропан (C ₃ H ₈)			1,334	1,352
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,144	0,148
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,268	0,276
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,006	0,006
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,059	0,062
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,050	0,053
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,050	0,054
Азот (N ₂)			0,864	0,862
Діоксид вуглецю (CO ₂)			2,257	2,263
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0	0
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7519	0,7519
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6243	0,6243
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ / МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8296	34,73
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ / МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11629	48,69
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4-77	не більше 0,001		
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.5	не більше 0,02		
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.7	не більше 0,036		
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури розриву	Мінус 14,3	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



ПАСПОРТ № 142/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"05" жовтня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 20,9 кгс/см²; температура 16,1 °С

Дата відбору : 03.10.2016 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 ₄)			90,982	90,934
Етан (C ₂ H ₆)			4,109	4,132
Пропан (C ₃ H ₈)			1,239	1,239
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,135	0,138
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,248	0,256
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,006	0,006
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,056	0,058
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,047	0,050
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,042	0,045
Азот (N ₂)			0,762	0,761
Діоксид вуглецю (CO ₂)			2,374	2,381
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0	0
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7497	0,7497
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6224	0,6224
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ /МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8262	34,59
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ /МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11600	48,57
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4-77	не більше 0,001		
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.8	не більше 0,02		
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.8	не більше 0,036		
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"		Мінус 21,1	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



Кучерук В.М.

Кучерук Н. М.

ПАСПОРТ № 141/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"05" жовтня 2016 р.

Місце відбору проби газу: газопровід Диканька-Кременчук-Кривий Ріг, ГРС Комсомольськ.
Умови відбору проби газу: тиск 21,5 кгс/см²; температура 18,0 °С.
Дата відбору : 03.10.2016 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 ₄)			90,677	90,612
Етан (C ₂ H ₆)			4,279	4,302
Пропан (C ₃ H ₈)			1,333	1,352
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,144	0,148
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,266	0,274
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,006	0,006
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,059	0,061
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,050	0,052
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,052	0,055
Азот (N ₂)			0,866	0,864
Діоксид вуглецю (CO ₂)			2,268	2,274
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0	0
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7520	0,7520
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,6244	0,6244
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ / МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не менше 31,8 (7600)	8294	34,72
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ / МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11626	48,68
Маса механічних домішок в 1м ³ , г	ГОСТ 22387.4-77	не більше 0,001		
Масова концентрація сірководню, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.5	не більше 0,02		
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.7	не більше 0,036		
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури	Мінус 14,4	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"
філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ
№ 1711/0
Від 04.10.2016

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія
Свідцтво про атестацію № 199-15 дієне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Кременчукгаз" на ГРС Семанівка

з газопроводу Шибелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

№	Компонентний склад, % мол.												Температура точки роси вологи (P=3,92 Мпа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркатанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Льодова 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 вище С6+	кішень O2	азот N2	диоксид вуглецю CO2											
1	Число місяця																						
2																							
3																							
4																							
5	88,8380	5,1270	1,1910	0,1400	0,1990	0,0050	0,0560	0,0410	0,0720	0,0060	1,1210	3,2040		8216	38,10	9099	47,78	8,1	-6,3	відсутні	0,2		
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12	88,8600	5,1140	1,1890	0,1390	0,1970	0,0050	0,0560	0,0400	0,0770	0,0070	1,1240	3,1920		8216	38,10	9099	47,79	8,3	-7,8				
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19	88,8800	5,1360	1,1610	0,1360	0,1930	0,0050	0,0550	0,0400	0,0790	0,0040	1,0270	3,2840		8214	38,09	9096	47,77	12,9	-12,5				
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26	88,8050	5,1390	1,1630	0,1360	0,1910	0,0050	0,0560	0,0400	0,0740	0,0040	1,0980	3,2890	0,7660	34,36	38,06	9089	47,71	10,8	-9,1				
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							323,171
																			Сумарне значення за місяць, тис. м³			323,171	

04 3766 20 20 16



Головний інженер Лубенського ЛВУМГ: Сирота В.П. підписав 30.09.2016 року

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ: Федченко Л.Д. підписав 30.09.2016 року

ВХАЛ, де здійснювались аналізи газу