

ПАСПОРТ № 03/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"29" січня 2016 р.

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

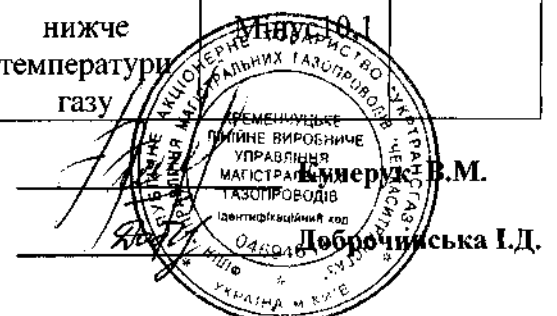
Умови відбору проби газу: тиск 23,3 кгс/см²; температура 3,2 °С

Дата відбору : 26.01.2016 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 ₄)			92,037	
Етан (С ₂ Н ₆)			3,884	
Пропан (С ₃ Н ₈)			0,950	
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,113	
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,173	
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,043	
н-Пентан (nС ₅ Н ₁₂)			0,033	
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,045	
Азот (N ₂)			1,437	1,434
Діоксид вуглецю (СО ₂)			1,272	1,276
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,009	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,733	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,609	
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)	8219	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11674	
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 води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	10,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



ПАСПОРТ № 04/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"29" січня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 24,0 кгс/см²; температура 5,2 С°.

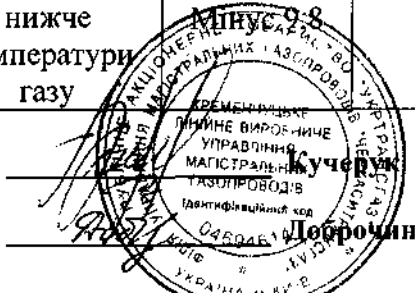
Дата відбору : 26.01.2016 р.

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)			92,041	
Етан (C ₂ H ₆)			3,880	
Пропан (C ₃ H ₈)			0,952	
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,113	
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,173	
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,043	
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,034	
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,045	
Азот (N ₂)			1,441	1,437
Діоксид вуглецю (CO ₂)			1,265	1,269
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,009	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,733	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,609	
Теплота згоряння нижча МДж/м ³ (ккал/м ³) 20 °С, 101,325 кПа		не менше 31,8 (7600)	8219	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11675	
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 води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 9,8	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

Кучерук В.М.
Доброчинська І.Д.



ПАСПОРТ № 02/16
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"29" січня 2016 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 55,5 кгс/см²; температура 4,0 °С

Дата відбору : 25.01.2016 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)			96,039	
Етан (C ₂ H ₆)			2,199	
Пропан (C ₃ H ₈)			0,684	
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,110	
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,104	
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,002	
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,020	
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,015	
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,012	
Азот (N ₂)			0,654	0,653
Діоксид вуглецю (CO ₂)			0,153	0,159
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 05-36-2006	не більше 1,0	0,008	
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,700	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,581	
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)	8195	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал\м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11200-12400	11926	
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 16,9	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ


Начальник лабораторії ВХАЛ



Паспорт фізико-хімічних показників прирідного газу
переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятим ПАТ "Кременчукгаз" на ГРС Семенівка
по газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період
з 1.01.2016 р. по 31.01.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Густина, кг/м ³	Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	Теплота згоряння вища, МДж/м ³	Число Бобе вище, МДж/м ³	Точка роси вологи (P=3,92МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркатанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан	етан	пропан	ізо-бутан	н-бутан	нео-пентан	ізо-пентан	н-пентан	гексани та вищі	кисень	азот	діоксид вуглецю												
04.01.16р.	90,415	4,455	1,029	0,128	0,177	0,005	0,049	0,034	0,061	0,009	1,185	2,453	0,750	34,31	38,01	48,17	<0,0002	<0,0002	-12,6	-15,1	<0,0002	<0,0002	відс.	
11.01.16р.	90,068	4,596	1,054	0,131	0,183	0,005	0,052	0,036	0,066	0,004	1,158	2,647	0,754	34,32	38,03	48,07								
18.01.16р.	90,251	4,496	1,035	0,130	0,180	0,005	0,050	0,036	0,061	0,014	1,261	2,481	0,751	34,29	37,99	48,10								
25.01.16р.	90,235	4,531	1,036	0,131	0,183	0,005	0,051	0,034	0,065	0,007	1,184	2,538	0,752	34,32	38,02	48,12								

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ Сирота В.П.

М.П.  підпис
 дата 28.01.16р.

Завідувач ВХАЛ Лубенського ПМ Лубенського ЛВУМГ Федченко Л.Д.

 підпис
 дата 28.01.16р.