

ПАСПОРТ № 128/15
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно з ГОСТ 5542-87)

"25" грудня 2015 р.

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

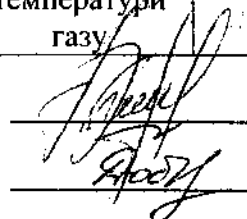
Умови відбору проби газу: тиск 23,6 кгс/см²; температура 7,5 °С

Дата відбору : 23.12.2015 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)			91,307	
Етан (С ₂ Н ₆)			4,199	
Пропан (С ₃ Н ₈)			1,044	
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,116	
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,188	
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,045	
н-Пентан (nС ₅ Н ₁₂)			0,035	
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,038	
Азот (N ₂)			1,364	1,361
Діоксид вуглецю (СО ₂)			1,654	1,659
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	0,740	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,615	
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)	8229	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11629	
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	Менше, ніж 0,001	
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус13,5	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



Кучерук В.М.

Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 130/15
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"25" грудня 2015 р.

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

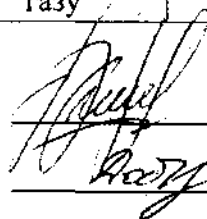
Умови відбору проби газу: тиск 23,6 кгс/см²; температура 7,7 °С

Дата відбору : 23.12.2015 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)			91,312	
Етан (С ₂ Н ₆)			4,187	
Пропан (С ₃ Н ₈)			1,044	
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,114	
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,185	
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)			0,035	
Азот (N ₂)			1,369	1,366
Діоксид вуглецю (СО ₂)			1,667	1,672
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)			МВУ 05-36-2006	не більше 1,0
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,740	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,615	
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)	8224	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11623	
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	Менше, ніж 0,001	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 13,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ



Кучерук В.М.

Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 129/15
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"25" грудня 2015 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 24,5 кгс/см²; температура 9,8 °С.

Дата відбору : 23.12.2015 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)			91,348	
Етан (С ₂ Н ₆)			4,188	
Пропан (С ₃ Н ₈)			1,035	
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,115	
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,188	
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,004	
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,045	
н-Пентан (nС ₅ Н ₁₂)			0,035	
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,036	
Азот (N ₂)			1,354	1,351
Діоксид вуглецю (СО ₂)			1,646	1,650
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	0,740	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,614	
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)	8228	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11400-12600	11631	
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	Менше, ніж 0,001	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 13,1	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

Кучерук В.М.

Доброчинська І.Д.

ПАСПОРТ № 134/15
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"29" грудня 2015 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 59,5 кгс/см²; температура 6,0 °С


Дата відбору : 28.12.2015 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)			96,295	
Етан (С ₂ Н ₆)			2,006	
Пропан (С ₃ Н ₈)			0,619	
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,100	
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,095	
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,002	
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,019	
н-Пентан (nС ₅ Н ₁₂)			0,014	
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,011	
Азот (N ₂)			0,692	0,691
Діоксид вуглецю (СО ₂)			0,138	0,138
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)			МВУ 05-36-2006	не більше 1,0
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,697	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	не нормується	0,579	
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)	8169	
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 05-36-2006	11200-12400	11908	
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 води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 16,2	

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

 Кучерук В.М.

 Доброчинська І.Д.

17.12.2015
 17.12.2015

Паспорт фізико-хімічних показників природного газу
 переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятим ПАТ "Кременчукгаз" на ГРС Семенівка
 по газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період
з 1.12.2015 р. по 31.12.2015 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Ліксида вуглецю	Густина, кг/м ³	Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	Теплота згоряння вища, МДж/м ³	Число Воббе вище, МДж/м ³	Точка роси вологи (P=3,92МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанові 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 вище	кисень	азот										
1.12.15 р.	89,355	4,891	1,096	0,137	0,193	0,005	0,055	0,039	0,068	0,003	1,016	3,142	0,762	34,33	38,03	47,82	-8,7	0,0061	<0,0002	відс.	
7.12.15 р.	89,147	4,888	1,111	0,136	0,191	0,005	0,054	0,039	0,064	0,002	0,996	3,097	0,761	34,35	38,05	47,87					
14.12.15 р.	89,325	4,892	1,106	0,137	0,193	0,005	0,054	0,040	0,065	0,007	1,075	3,101	0,761	34,32	38,01	47,81					
21.12.15 р.	89,490	4,856	1,105	0,136	0,194	0,005	0,055	0,039	0,070	0,007	1,087	2,956	0,760	34,36	38,07	47,93					
28.12.15 р.	88,948	5,019	1,124	0,136	0,195	0,005	0,056	0,041	0,072	0,008	1,115	3,281	0,765	34,31	38,00	47,68					

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ Сирота В.П. _____ підпис _____ дата _____

Завідувач ВХАЛ Лубенського ПМ Лубенського ЛВУМГ Федченко Л.Д. _____ підпис _____ дата _____