

ПАСПОРТ № 26/17
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"31" січня 2017 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 19,0 кгс/см²; температура 0 °С

Дата відбору : 30.01.2017 р.

Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
Компонентний склад	МВУ 06-063:2011	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (CH ₄)			91,562	91,506
Етан (C ₂ H ₆)			4,080	4,103
Пропан (C ₃ H ₈)			1,034	1,049
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,116	0,119
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,186	0,192
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,004	0,004
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,047	0,049
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,038	0,040
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,049	0,053
Азот (N ₂)			1,470	1,467
Діоксид вуглецю (CO ₂)			1,413	1,417
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 06-063:2011	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7377	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не нормується	0,6125	
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ / МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не менше 31,8 (7600)	8238	34,49
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ / МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	11400-12600	11663	48,83
Маса механічних домішок в 1 м 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	0,003	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	0,004	
Точка роси вологи, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 16,2	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ


Кучерук В.М.

Кучерук Н. М.

ПАСПОРТ № 27/17
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"31" січня 2017 р.

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


Умови відбору проби газу: тиск 19,2 кгс/см²; температура мінус 1,0 °С

Дата відбору: 30.01.2017 р.

Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
Компонентний склад	МВУ 06-063:2011	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (СН ₄)			91,460	91,404
Етан (С ₂ Н ₆)			4,111	4,134
Пропан (С ₃ Н ₈)			1,044	1,059
ізо-Бутан (іС ₄ Н ₁₀)			0,115	0,119
н-Бутан (nС ₄ Н ₁₀)			0,187	0,192
нео-Пентан (неоС ₅ Н ₁₂)			0,005	0,005
ізо-Пентан (іС ₅ Н ₁₂)			0,046	0,048
н-Пентан (nС ₅ Н ₁₂)			0,037	0,039
Гексан + вищі (С ₆ Н ₁₄ + вищі)			0,044	0,048
Азот (N ₂)			1,529	1,526
Діоксид вуглецю (СО ₂)			1,421	1,425
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 06-063:2011	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7382	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не нормується	0,6129	
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ ; МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не менше 31,8 (7600)	8234	34,48
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ ; МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	11400-12600	11653	48,79
Маса механічних домішок в 1 м 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	0,003	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2- 97 п.8	не більше 0,036	0,004	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 16,3	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ


Кучерук В.М.
Кучерук Н.М.

ПАСПОРТ № 28/17
фізико-хімічних показників якості природного газу
(згідно ГОСТ 5542-87)

"31" січня 2017 р.

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

Умови відбору проби газу: тиск 20,5 кгс/см²; температура 0 °С

Дата відбору : 30.01.2017 р.

Назва фізико-хімічного показника газу	Метод вимірювання	Норма	Фактично одержані результати	
Компонентний склад	МВУ 06-063:2011	не нормується	% об'єм.	% мол.
Метан (CH ₄)			91,633	91,577
Етан (C ₂ H ₆)			4,051	4,073
Пропан (C ₃ H ₈)			1,034	1,049
ізо-Бутан (iC ₄ H ₁₀)			0,115	0,118
н-Бутан (nC ₄ H ₁₀)			0,184	0,190
нео-Пентан (неоC ₅ H ₁₂)			0,004	0,004
ізо-Пентан (iC ₅ H ₁₂)			0,046	0,049
н-Пентан (nC ₅ H ₁₂)			0,038	0,040
Гексан + вищі (C ₆ H ₁₄ + вищі)			0,049	0,053
Азот (N ₂)			1,448	1,445
Діоксид вуглецю (CO ₂)			1,397	1,401
Об'ємна доля кисню, % (O ₂)	МВУ 06-063:2011	не більше 1,0	0,001	0,001
Густина, кг/м ³ при 20 °С, 101,325 кПа		не нормується	0,7371	
Густина відносна	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не нормується	0,6120	
Теплота згоряння нижча ккал/м ³ / МДж/м ³ 20 °С, 101,325 кПа	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	не менше 31,8 (7600)	8239	34,49
Межі номінального значення Числа Воббе (вищого), ккал/м ³ / МДж/м ³	ГОСТ 22667-82, МВУ 06-063:2011	11400-12600	11668	48,85
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	0,003	
Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	ГОСТ 22387.2-97 п.8	не більше 0,036	0,004	
Точка роси води, °С	Прилад "Харьков-2"	нижче температури газу	Мінус 15,9	

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Начальник лабораторії ВХАЛ

Кучерук В.М.
Кучерук Н. М.



Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія
Кременчуцького промислового майданчика
Свідоцтво № 0612 КФ від 30.12.15р. чинне до 20.06.19 р.

по ПВВГ Бурти: ГРС Запсілля, ГРС Біленьківка
по газопроводу "Сельч-Кременчук-Кривий Ріг" за період з 01.01.2017р. по 31.01.2017р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.										Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу. 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси углеводів, °С	Масова концентрація сірководню, мг/м ³	Масова концентрація меркантилової сірки, мг/м ³	Маса механічних домішок, мг/м ³	Обсяг газу, тис. м ³				
	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	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура згоряння					20/25°С											
														нижня, ккал/м ³	Теплота згоряння нижня, МДж/м ³	Теплота згоряння нижня, кВт-год/м ³	Теплота згоряння вища, ккал/м ³	Теплота згоряння вища, МДж/м ³	Теплота згоряння вища, кВт-год/м ³	Число Боббе вище, ккал/м ³							Число Боббе вище, МДж/м ³	Число Боббе вище, кВт-год/м ³		
1												8 153	34,13	9,48	9 042	37,86	9,48													25,686
2												8 153	34,13	9,48	9 042	37,86	9,48													24,656
3	96,493	1,900	0,572	0,090	0,086	0,000	0,016	0,011	0,009	0,005	0,673	0,6951	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48	11 899	49,82	13,84	-22,3								26,196	
4												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													26,246
5												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													26,089
6												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													29,739
7												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													32,643
8												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													32,271
9												8 151	34,13	9,48	9 040	37,85	9,48													30,956
10	96,312	1,988	0,617	0,100	0,099	0,001	0,020	0,014	0,014	0,006	0,680	0,6970	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50	11 909	49,86	13,85	-22,7								28,218	
11												8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50													28,769
12												8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50													28,352
13												8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50													28,057
14												8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50													26,598
15												8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	9,50													25,464
16	96,209	2,038	0,655	0,108	0,109	0,001	0,021	0,015	0,014	0,005	0,670	0,6981	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51	11 916	49,89	13,86	-21,8								29,584	
17												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													29,806
18												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													30,174
19												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													30,360
20												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													29,730
21												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													27,881
22												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													27,435
23												8 181	34,25	9,51	9 072	37,98	9,51													26,862
24	96,267	2,016	0,628	0,102	0,102	0,001	0,020	0,014	0,015	0,005	0,677	0,6974	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51	11 911	49,87	13,85	-21,6								26,929	
25												8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51													27,821
26												8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51													30,845
27												8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51													30,828
28												8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51													29,467
29												8 176	34,23	9,51	9 064	37,95	9,51													30,288
30	96,282	2,005	0,623	0,100	0,100	0,001	0,020	0,014	0,015	0,005	0,684	0,6973	34,21	9,50	9 061	37,94	9,50	11 909	49,86	13,85	-22,4								33,591	
31												8 171	34,21	9,50	9 061	37,94	9,50													34,170
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.												Середньозважене значення теплоти згоряння:										Обсяг природного газу за місяць, з урахуванням ВТВ, всього		895,368						
Гелій												0,0000										0,000		0,000		0,000				
Водець												0,0000										0,000		0,000		0,000				

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Кучерук В. М.
привласнює

01.02.17
дата

Начальник лабораторії ВХАД

Кучерук Н. М.
привласнює

01.02.17
дата

Провідний економіст із збуту

Кривулькин І. В.
привласнює

01.02.17
дата



