

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

ГВС Гребенки Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

Маршрут №500

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

по газопроводу "Ананьїв - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

за період з 01.02.2018р. по 28.02.2018р.

Свідоцтво № 04-0055/2017 чинне до 15.03.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа													
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С,	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С						Температура точки роси вологи (P = 592 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
													Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище		
													ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3
1	96,3134	2,0077	0,6201	0,0932	0,0900	0,0052	0,0178	0,0127	0,0099		0,6763	0,1537	0,6967	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 902	49,83	13,84	-24,3			
2	96,3379	1,9947	0,6117	0,0921	0,0885	0,0052	0,0174	0,0126	0,0097		0,6787	0,1515	0,6964	8 164	34,18	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,3			
3	96,3461	1,9881	0,6098	0,0920	0,0886	0,0052	0,0172	0,0123	0,0097		0,6802	0,1508	0,6964	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,1			
4	96,3686	1,9754	0,6072	0,0913	0,0877	0,0052	0,0173	0,0124	0,0096		0,6765	0,1489	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,1			
5	96,3369	1,9955	0,6121	0,0918	0,0882	0,0052	0,0176	0,0125	0,0097	0,0092	0,6700	0,1514	0,6964	8 164	34,18	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,4			
6	96,3664	1,9735	0,6062	0,0914	0,0878	0,0052	0,0172	0,0124	0,0097		0,6801	0,1502	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,2			
7	96,3632	1,9744	0,6069	0,0917	0,0879	0,0052	0,0172	0,0124	0,0096		0,6803	0,1513	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,1			
8	96,3558	1,9780	0,6079	0,0921	0,0888	0,0052	0,0172	0,0121	0,0095		0,6828	0,1507	0,6963	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,1			
9	96,4034	1,9463	0,5998	0,0909	0,0877	0,0052	0,0164	0,0119	0,0094		0,6814	0,1474	0,6959	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,2			
10	96,4559	1,9117	0,5852	0,0881	0,0847	0,0052	0,0166	0,0120	0,0093		0,6878	0,1434	0,6954	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,1			
11	96,4161	1,9347	0,5921	0,0899	0,0870	0,0052	0,0171	0,0121	0,0096		0,6891	0,1471	0,6958	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,1			
12	96,3513	1,9802	0,6094	0,0925	0,0892	0,0052	0,0173	0,0126	0,0097	0,0098	0,6725	0,1504	0,6964	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-23,7	-19,8		
13	96,3656	1,9673	0,6076	0,0917	0,0888	0,0052	0,0184	0,0123	0,0095		0,6822	0,1515	0,6963	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-23,8			0,000
14	96,4264	1,9302	0,5919	0,0889	0,0855	0,0052	0,0167	0,0119	0,0092		0,6856	0,1487	0,6957	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,1	<0,0001	<0,0002	
15	96,3927	1,9518	0,6009	0,0906	0,0870	0,0052	0,0171	0,0122	0,0095		0,6821	0,1509	0,6960	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,3			
16	96,3588	1,9762	0,6067	0,0917	0,0883	0,0052	0,0171	0,0121	0,0095		0,6812	0,1533	0,6963	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,2			
17	96,3450	1,9889	0,6099	0,0915	0,0880	0,0052	0,0170	0,0123	0,0096		0,6802	0,1524	0,6964	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-23,3			
18	96,3709	1,9728	0,6066	0,0916	0,0884	0,0052	0,0168	0,0121	0,0096		0,6755	0,1505	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,0			
19	96,3724	1,9729	0,6047	0,0908	0,0875	0,0052	0,0168	0,0122	0,0095		0,6785	0,1497	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,1			
20	96,3741	1,9667	0,6069	0,0910	0,0879	0,0052	0,0171	0,0122	0,0095	0,0100	0,6699	0,1497	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,2			
21	96,3797	1,9621	0,6059	0,0910	0,0880	0,0052	0,0171	0,0122	0,0095		0,6802	0,1491	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,3			0,000
22	96,3669	1,9724	0,6082	0,0909	0,0874	0,0052	0,0171	0,0124	0,0096		0,6806	0,1495	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,4			
23	96,3833	1,9612	0,6044	0,0905	0,0870	0,0052	0,0172	0,0125	0,0096		0,6819	0,1473	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,3			
24	96,4231	1,9354	0,5944	0,0888	0,0853	0,0052	0,0169	0,0122	0,0095		0,6824	0,1468	0,6957	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-23,9			
25	96,4021	1,9492	0,5992	0,0904	0,0873	0,0052	0,0169	0,0122	0,0096		0,6811	0,1468	0,6959	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,0			
26	96,3748	1,9655	0,6065	0,0916	0,0887	0,0052	0,0170	0,0124	0,0098		0,6796	0,1489	0,6962	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,1	<0,0001	<0,0002	
27	96,3633	1,9753	0,6090	0,0914	0,0880	0,0052	0,0172	0,0123	0,0097		0,6787	0,1497	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,2			
28	96,3781	1,9607	0,6073	0,0911	0,0883	0,0052	0,0175	0,0127	0,0098		0,6825	0,1469	0,6961	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,5	-21,1		

Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів

Середньозважене значення теплоти згоряння

34,16 9,49 9 045 37,87 10,52

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Девдера Б.П.

прізвище

01.03.2018

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Царалунга Л.Л.

прізвище

01.03.2018

Начальник служби ГВ і М

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Шабельський О.А.

прізвище

01.03.2018



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

УМГ "ХАРКІВТРАНСГАЗ"

Миколаївське ЛВУМГ

Діагностична хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ТОВ "МІЗ", ТОВ "Сангора", РВУ "Харківгазотгаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ" Північ Ряснонів.

Маршрут №619

по газопроводах "ШДО", "ШДКР1"

за період з 01.02.2018рр. по 28.02.2018рр.

Складність № Р18050-2015 діє до 27.05.2020 р

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 392 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація ефіранів, г/м³	Масова концентрація меркантилової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³					
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Температура вимірювання/згоряння при 20±25°С																		
													Температура згоряння нижча			Температура згоряння вища			Число Воббе вище												
													ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³										
1	96,1419	2,1016	0,6628	0,1047	0,1038	0,0012	0,0203	0,0160	0,0149	0,0050	0,6721	0,1559	0,6985	8 184	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-23,3	-19,7							
2	96,1124	2,1223	0,6703	0,1063	0,1052	0,0011	0,0206	0,0163	0,0151	0,0049	0,6667	0,1588	0,6988	8 187	34,28	9,52	9 075	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86	-23,0	-19,7							
3														8 187	34,28	9,52	9 075	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86									
4														8 187	34,28	9,52	9 075	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86									
5	96,1090	2,1217	0,6678	0,1052	0,1040	0,0013	0,0204	0,0161	0,0151	0,0048	0,6757	0,1588	0,6987	8 186	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 912	49,87	13,85	-22,6	-20,0							
6	96,1128	2,1203	0,6675	0,1050	0,1038	0,0014	0,0205	0,0162	0,0136	0,0049	0,6770	0,1572	0,6987	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-22,8	-20,2							
7	96,0708	2,1418	0,6756	0,1062	0,1050	0,0014	0,0205	0,0164	0,0133	0,0050	0,6820	0,1620	0,6990	8 187	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-23,2	-20,3	0,0001	0,0035					
8	96,1831	2,0708	0,6512	0,1025	0,1016	0,0015	0,0200	0,0160	0,0134	0,0049	0,6791	0,1588	0,6981	8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 908	49,86	13,85	-23,0	-19,8							
9	96,3438	1,9489	0,6050	0,0956	0,0956	0,0010	0,0193	0,0154	0,0144	0,0048	0,7112	0,1449	0,6966	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 896	49,80	13,83	-23,1	-20,1							
10														8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 896	49,80	13,83									
11														8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 896	49,80	13,83									
12	96,2931	1,9522	0,6066	0,0957	0,0973	0,0014	0,0202	0,0162	0,0147	0,0060	0,7514	0,1452	0,6970	8 159	34,16	9,49	9 044	37,87	10,52	11 890	49,78	13,83	-22,8	-19,5							
13	96,1315	2,0702	0,6499	0,1016	0,1025	0,0012	0,0206	0,0165	0,0151	0,0055	0,7286	0,1568	0,6984	8 175	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 900	49,82	13,84	-23,1	-19,8			0,0000				
14	96,1985	2,0261	0,6320	0,0995	0,0996	0,0013	0,0200	0,0160	0,0148	0,0063	0,7333	0,1526	0,6978	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 896	49,81	13,84	-23,2	-20,2							
15	96,2437	2,0068	0,6266	0,0981	0,0980	0,0016	0,0197	0,0158	0,0128	0,0050	0,7220	0,1500	0,6974	8 167	34,19	9,50	9 053	37,90	10,53	11 897	49,81	13,84	-22,8	-19,7							
16	96,1976	2,0280	0,6335	0,0997	0,1000	0,0015	0,0199	0,0160	0,0151	0,0056	0,7295	0,1537	0,6978	8 170	34,20	9,50	9 056	37,91	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,1	-20,0							
17														8 170	34,20	9,50	9 056	37,91	10,53	11 897	49,81	13,84									
18														8 170	34,20	9,50	9 056	37,91	10,53	11 897	49,81	13,84									
19	96,2472	2,0075	0,6274	0,0984	0,0989	0,0011	0,0198	0,0159	0,0147	0,0053	0,7134	0,1504	0,6974	8 168	34,20	9,50	9 054	37,91	10,53	11 899	49,82	13,84	-23,3	-20,3							
20	96,2287	2,0169	0,6308	0,0989	0,0996	0,0014	0,0201	0,0161	0,0141	0,0053	0,7171	0,1508	0,6976	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 899	49,82	13,84	-22,7	-19,3	0,0000	0,0015					
21	96,2449	2,0030	0,6268	0,0987	0,0995	0,0011	0,0200	0,0162	0,0146	0,0057	0,7199	0,1496	0,6975	8 168	34,20	9,50	9 054	37,91	10,53	11 898	49,81	13,84	-22,4	-19,6							
22	96,2831	1,9828	0,6215	0,0972	0,0980	0,0011	0,0199	0,0160	0,0152	0,0051	0,7126	0,1476	0,6972	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 898	49,81	13,84	-22,8	-20,2							
23	96,3106	1,9744	0,6154	0,0970	0,0968	0,0014	0,0196	0,0156	0,0142	0,0052	0,7046	0,1452	0,6969	8 165	34,19	9,50	9 051	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84	-22,7	-20,3							
24														8 165	34,19	9,50	9 051	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84									
25														8 165	34,19	9,50	9 051	37,89	10,53	11 899	49,82	13,84									
26	96,2668	1,9861	0,6155	0,0978	0,0978	0,0012	0,0196	0,0156	0,0144	0,0065	0,7331	0,1457	0,6972	8 164	34,18	9,49	9 049	37,89	10,52	11 894	49,80	13,83	-22,9	-20,0							
27	96,2941	1,9796	0,6169	0,0970	0,0973	0,0016	0,0195	0,0155	0,0138	0,0055	0,7128	0,1463	0,6970	8 165	34,18	9,50	9 051	37,89	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,6	-21,2			0,0000				
28	96,2538	1,9998	0,6276	0,0988	0,1000	0,0013	0,0199	0,0159	0,0138	0,0058	0,7163	0,1470	0,6974	8 168	34,20	9,50	9 054	37,91	10,53	11 899	49,82	13,84	-23,0	-20,9							
29																															
30																															
31																															
Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів														8 171	34,21	9,50	9 058	37,92	10,53												
Середньозважене значення теплоти згоряння:																															

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Підрозділ підприємства, якому надіорядкована лабораторія

Завідувач ВХА.Л

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підрозділ, відповідального за об'єкт газу за маршрутом

Литвинюк С.О.

підпис

Барталова С.В.

підпис

Барталова Е.Ю.

підпис

Литвинюк С.О.
Литвинюк С.О.
підпис

