

УМГ "ПРИКАПІАТТРАНСГАЗ"

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

ГВС Гребенки Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

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

за період з 01.03.2018р. по 31.03.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологості (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/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	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C						Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C,								
													Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	96,4202	1,9372	0,5945	0,0889	0,0857	0,0052	0,0168	0,0122	0,0096		0,6850	0,1446	0,6957	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,6				
2	96,4606	1,9055	0,5862	0,0884	0,0856	0,0052	0,0168	0,0122	0,0096		0,6887	0,1414	0,6954	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,5				
3	96,4734	1,8930	0,5842	0,0883	0,0855	0,0052	0,0168	0,0122	0,0096		0,6916	0,1402	0,6953	8 152	34,13	9,48	9 036	37,83	10,51	11 892	49,79	13,83	-24,3				
4	96,4536	1,9053	0,5897	0,0891	0,0864	0,0052	0,0169	0,0124	0,0096		0,6909	0,1408	0,6955	8 154	34,14	9,48	9 038	37,84	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,4				
5	96,4213	1,9285	0,5965	0,0900	0,0872	0,0052	0,0170	0,0122	0,0096		0,6894	0,1430	0,6958	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,4				
6	96,4273	1,9280	0,5975	0,0899	0,0867	0,0052	0,0166	0,0122	0,0096	0,0090	0,6760	0,1419	0,6957	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 897	49,81	13,84	-24,4	-20,3			
7	96,4520	1,9103	0,5934	0,0895	0,0864	0,0052	0,0165	0,0123	0,0096		0,6834	0,1414	0,6955	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-24,7				
8	96,4343	1,9200	0,5966	0,0904	0,0877	0,0052	0,0170	0,0124	0,0097		0,6833	0,1433	0,6957	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 897	49,81	13,84	-23,9				
9	96,4118	1,9357	0,5996	0,0909	0,0883	0,0052	0,0166	0,0122	0,0097		0,6837	0,1463	0,6959	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-23,8				
10	96,3995	1,9486	0,6003	0,0901	0,0870	0,0052	0,0167	0,0121	0,0096		0,6832	0,1477	0,6959	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-24,0				
11	96,4151	1,9427	0,5986	0,0894	0,0860	0,0052	0,0167	0,0121	0,0093		0,6779	0,1469	0,6958	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-23,9				
12	96,3818	1,9734	0,6085	0,0909	0,0873	0,0052	0,0171	0,0122	0,0094	0,0095	0,6563	0,1485	0,6961	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-24,0	-18,5			
13	96,3769	1,9725	0,6127	0,0919	0,0887	0,0052	0,0170	0,0124	0,0095		0,6643	0,1490	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-22,3				0,000
14	96,3817	1,9629	0,6133	0,0928	0,0899	0,0052	0,0170	0,0122	0,0096		0,6667	0,1487	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-23,7		<0,0001	<0,0002	
15	96,3816	1,9607	0,6139	0,0932	0,0907	0,0052	0,0172	0,0124	0,0096		0,6676	0,1479	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-24,1				
16	96,4108	1,9457	0,6066	0,0909	0,0876	0,0052	0,0167	0,0121	0,0094		0,6677	0,1475	0,6959	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,0				
17	96,4885	1,8819	0,5864	0,0898	0,0888	0,0030	0,0139	0,0122	0,0082	0,0092	0,6749	0,1431	0,6952	8 149	34,12	9,48	9 036	37,83	10,51	11 892	49,79	13,83	-24,1				
18	96,4996	1,8866	0,5885	0,0879	0,0845	0,0052	0,0163	0,0117	0,0091		0,6699	0,1409	0,6951	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 897	49,81	13,84	-24,3				
19	96,4269	1,9410	0,6057	0,0866	0,0805	0,0052	0,0201	0,0125	0,0092		0,6660	0,1463	0,6957	8 159	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52	11 899	49,82	13,84	-25,6				
20	96,4194	1,9398	0,6070	0,0911	0,0876	0,0052	0,0168	0,0122	0,0094	0,0085	0,6571	0,1460	0,6959	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-23,6	-18,3	<0,0001	<0,0002	
21	96,3746	1,9700	0,6151	0,0922	0,0891	0,0052	0,0170	0,0123	0,0095		0,6689	0,1462	0,6962	8 164	34,18	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-23,7				0,000
22	96,3436	1,9886	0,6219	0,0931	0,0895	0,0052	0,0175	0,0127	0,0097		0,6692	0,1490	0,6965	8 164	34,18	9,49	9 050	37,89	10,53	11 902	49,83	13,84	-23,9				
23	96,3845	1,9578	0,6133	0,0924	0,0897	0,0052	0,0176	0,0127	0,0097		0,6710	0,1461	0,6962	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-23,9				
24	96,4227	1,9327	0,6059	0,0911	0,0881	0,0052	0,0174	0,0128	0,0100		0,6709	0,1432	0,6959	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,1				
25	96,4282	1,9266	0,6041	0,0915	0,0888	0,0052	0,0174	0,0126	0,0104		0,6730	0,1422	0,6958	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 899	49,82	13,84	-24,1				
26	96,3888	1,9538	0,6127	0,0925	0,0897	0,0052	0,0174	0,0127	0,0102	0,0092	0,6627	0,1452	0,6961	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-23,7	-18,2			
27	96,3693	1,9686	0,6143	0,0925	0,0897	0,0052	0,0172	0,0127	0,0099		0,6733	0,1474	0,6963	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-25,1				
28	96,4371	1,9309	0,5968	0,0878	0,0843	0,0052	0,0172	0,0119	0,0090		0,6770	0,1429	0,6956	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 897	49,81	13,84	-24,4				
29	96,4382	1,9379	0,5956	0,0871	0,0837	0,0052	0,0157	0,0112	0,0085		0,6758	0,1411	0,6955	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 897	49,81	13,84	-23,4				
30	96,4183	1,9504	0,5992	0,0876	0,0842	0,0052	0,0158	0,0115	0,0086		0,6773	0,1420	0,6957	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 897	49,81	13,84	-22,8				
31	96,4439	1,9358	0,5937	0,0866	0,0834	0,0052	0,0157	0,0115	0,0086		0,6756	0,1400	0,6954	8 154	34,14	9,48	9 040	37,85	10,51	11 897	49,81	13,84	-22,4				
Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів													Середньозважене значення теплоти згорання:			8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52						

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девлера Б.П.

02.04.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

прізвище

підпис

Хімік ВХАЛ

Царалунга Л.Л.

02.04.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

Начальник служби ГВ і М

Шабельський О.А.

02.04.2018

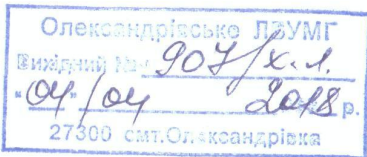
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

прізвище

підпис

дата





ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

УМГ "ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ"

Надано-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850
 переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Николайгаз", ПАТ "Одесагаз", ВАТ "Кіровоградгаз", Кропивницький-2 ТОВ ТПЗ "ОК",
 Кропивницький-2 ТОВ "Антарктида-17"

Маршрут №850

по газопроводу "Кременчук-Анаїв-Богородчани" (КАБ)

за період з 01.03.2018р. по 31.03.2018р.

Свідчення №6 РН-0058:2015 чинне до 18.06.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологості (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³				
	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																		
													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	96,2975	1,9807	0,6131	0,0965	0,0938	0,0018	0,0170	0,0114	0,0043	0,0090	0,7030	0,1719	0,6968	8 159	34,16	9,49	9 047	37,88	10,52	11 895	49,80	13,83	-23,6								
2	96,4076	1,9040	0,5909	0,0938	0,0915	0,0018	0,0167	0,0111	0,0040	0,0091	0,7059	0,1636	0,6959	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83	-23,9								
3	96,5020	1,8505	0,5792	0,0910	0,0887	0,0015	0,0161	0,0109	0,0040	0,0088	0,6863	0,1610	0,6952	8 145	34,10	9,47	9 033	37,82	10,51	11 892	49,79	13,83	-23,9								
4														8 145	34,10	9,47	9 033	37,82	10,51	11 892	49,79	13,83									
5	96,4167	1,8943	0,5990	0,0942	0,0922	0,0016	0,0164	0,0112	0,0040	0,0090	0,6945	0,1669	0,6959	8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 892	49,79	13,83	-22,4								
6	96,4450	1,8874	0,5858	0,0923	0,0897	0,0017	0,0162	0,0113	0,0042	0,0091	0,6948	0,1625	0,6956	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83	-22,2								
7	96,4640	1,8764	0,5864	0,0930	0,0912	0,0014	0,0163	0,0110	0,0032	0,0091	0,6828	0,1652	0,6955	8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83	-22,6								
8														8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83									
9														8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83									
10														8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83									
11														8 149	34,12	9,48	9 038	37,84	10,51	11 892	49,79	13,83									
12	96,2935	1,9864	0,6196	0,0971	0,0946	0,0021	0,0173	0,0116	0,0035	0,0089	0,6883	0,1771	0,6969	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,8								
13	96,3680	1,9460	0,6073	0,0957	0,0928	0,0010	0,0163	0,0109	0,0034	0,0083	0,6740	0,1763	0,6963	8 157	34,15	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-20,6								
14	96,3843	1,9315	0,6075	0,0961	0,0936	0,0015	0,0165	0,0111	0,0034	0,0087	0,6706	0,1752	0,6962	8 157	34,15	9,49	9 045	37,87	10,52	11 897	49,81	13,84	-26,0								
15	96,3404	1,9500	0,6118	0,0964	0,0941	0,0018	0,0172	0,0116	0,0039	0,0092	0,6867	0,1769	0,6965	8 157	34,15	9,49	9 047	37,88	10,52	11 895	49,80	13,83	-21,6								
16	96,4059	1,9124	0,5984	0,0938	0,0914	0,0024	0,0167	0,0112	0,0035	0,0090	0,6828	0,1724	0,6960	8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83	-21,0								
17														8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83									
18														8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 895	49,80	13,83									
19	96,3516	1,9438	0,6098	0,0958	0,0934	0,0014	0,0166	0,0112	0,0032	0,0091	0,6916	0,1725	0,6964	8 157	34,15	9,49	9 045	37,87	10,52	11 895	49,80	13,83	-21,3								
20	96,7295	1,6802	0,5376	0,0882	0,0862	0,0028	0,0165	0,0112	0,0040	0,0086	0,7122	0,1230	0,6933	8 130	34,04	9,46	9 019	37,76	10,49	11 885	49,76	13,82	-23,3								
21	96,2766	1,9942	0,6247	0,0983	0,0950	0,0014	0,0168	0,0113	0,0035	0,0091	0,6881	0,1810	0,6970	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,0								
22	96,2514	2,0041	0,6295	0,0991	0,0966	0,0020	0,0177	0,0120	0,0039	0,0091	0,6964	0,1782	0,6973	8 164	34,18	9,49	9 052	37,90	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,2								
23	96,3883	1,9245	0,6053	0,0943	0,0921	0,0021	0,0165	0,0110	0,0033	0,0093	0,6844	0,1689	0,6961	8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-23,1								
24														8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83									
25														8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83									
26	96,2634	1,9982	0,6269	0,0992	0,0967	0,0019	0,0176	0,0119	0,0031	0,0089	0,6930	0,1793	0,6972	8 161	34,17	9,49	9 052	37,90	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,3		0,0000	0,0000	0,0000				
27	96,3662	1,9432	0,6041	0,0937	0,0908	0,0020	0,0164	0,0111	0,0029	0,0089	0,6901	0,1707	0,6962	8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-23,2								
28														8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83									
29	96,3657	1,9512	0,6032	0,0917	0,0877	0,0017	0,0159	0,0109	0,0028	0,0070	0,6915	0,1706	0,6961	8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-22,1								
30	96,3618	1,9550	0,6052	0,0921	0,0884	0,0014	0,0156	0,0106	0,0027	0,0070	0,6936	0,1666	0,6961	8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83	-20,8								
31														8 154	34,14	9,48	9 043	37,86	10,52	11 895	49,80	13,83									
Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів														8 153	34,13	9,48	9 041	37,85	10,52												
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 153	34,13	9,48	9 041	37,85	10,52												

Начальник Олександрівського ЛВУМГ

Підрозділ підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Начальник ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Сурін М.А.

прізвище

Волкова С.Т.

прізвище

02.04.2018

дата

02.04.2018

дата



ДП "ХАРКІВТРАСТ"
УМГ "ХАРКІВТРАСТ"

Миколаївське ЛВУМГ
Центральна лабораторія

Склад № 189502005 відом. № 2719-2101-р

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619
переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколайгаз", ТОВ "МІГ", ТОВ "Сандора", РВУ "Харківгазотас", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", УМГ "ПРИКАРПАТТРАСТГАЗ" ПНВГ Раснолія.

Маршрут №619

до газопроводу "ЩОЮ", "ЩІКРІ"

за період з 01.03.2018р. по 31.03.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % моля.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа							Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової фракції, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³																		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	норбутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	нор-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	октан, С8	нікт, N2	діокси вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Температура кипіння/застигання при 2025°C																													
													Теплота згорання початку			Теплота згорання кінця			Число Воббе кінце																							
													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³						МДж/м³	кВт·год/м³																
1	96,2763	1,9883	0,6191	0,0971	0,0974	0,0016	0,0198	0,0158	0,0152	0,0055	0,7178	0,1469	0,6972	8 166	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 897	49,81	13,84	-23,2	-20,6																		
2	95,5842	2,2112	0,6367	0,0923	0,0995	0,0013	0,0203	0,0167	0,0165	0,0060	1,1257	0,1898	0,7013	8 146	34,11	9,47	9 029	37,80	10,50	11 833	49,54	13,76	-22,9	-19,5																		
3	95,2284	2,2840	0,6648	0,0962	0,1140	0,0012	0,0206	0,0171	0,0163	0,0054	1,3501	0,2018	0,7036	8 139	34,08	9,47	9 021	37,77	10,49	11 802	49,41	13,73	-23,2	-20,0																		
4																																										
5	94,8762	2,4368	0,6649	0,0908	0,1063	0,0011	0,0219	0,0186	0,0178	0,0058	1,5368	0,2229	0,7056	8 130	34,04	9,46	9 011	37,73	10,48	11 773	49,29	13,69	-23,0	-20,2																		
6	94,7856	2,5274	0,6650	0,0850	0,0955	0,0010	0,0209	0,0179	0,0187	0,0055	1,5629	0,2146	0,7058	8 131	34,04	9,46	9 012	37,73	10,48	11 772	49,29	13,69	-22,6	-20,1	0,0000	0,0021																
7	95,4452	2,2510	0,6329	0,0887	0,0959	0,0014	0,0205	0,0172	0,0183	0,0058	1,2471	0,1760	0,7018	8 139	34,08	9,47	9 021	37,77	10,49	11 818	49,48	13,74	-23,4	-19,8																		
8																																										
9																																										
10																																										
11																																										
12	95,8373	2,1926	0,6519	0,0948	0,0974	0,0016	0,0200	0,0162	0,0172	0,0060	0,8975	0,1678	0,6999	8 167	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 874	49,72	13,81	-23,1	-20,0			0,0000															
13	96,0495	2,1119	0,6395	0,0953	0,0963	0,0015	0,0195	0,0158	0,0158	0,0050	0,7901	0,1599	0,6986	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 889	49,78	13,83	-23,0	-20,2																		
14	95,8000	2,2715	0,6767	0,0957	0,0970	0,0016	0,0195	0,0159	0,0148	0,0050	0,8408	0,1615	0,7003	8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 889	49,78	13,83	-22,7	-19,6																		
15	95,9471	2,1668	0,6506	0,0947	0,0955	0,0013	0,0194	0,0158	0,0169	0,0057	0,8282	0,1581	0,6992	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 886	49,76	13,82	-23,0	-20,0																		
16	96,2933	1,9681	0,6145	0,0949	0,0958	0,0018	0,0195	0,0158	0,0160	0,0053	0,7307	0,1444	0,6970	8 163	34,18	9,49	9 048	37,88	10,52	11 894	49,80	13,83	-22,5	-19,7																		
17																																										
18																																										
19	96,0170	2,1252	0,6429	0,0945	0,0960	0,0015	0,0194	0,0157	0,0151	0,0056	0,8211	0,1458	0,6987	8 168	34,20	9,50	9 054	37,91	10,53	11 887	49,77	13,83	-22,4	-20,1	0,0000	0,0009																
20	96,1190	2,0750	0,6352	0,0945	0,0954	0,0010	0,0194	0,0157	0,0144	0,0052	0,7810	0,1443	0,6980	8 167	34,19	9,50	9 053	37,90	10,53	11 891	49,79	13,83	-22,7	-20,0																		
21	96,1050	2,0858	0,6416	0,0969	0,0969	0,0014	0,0194	0,0156	0,0155	0,0055	0,7691	0,1474	0,6983	8 170	34,21	9,50	9 056	37,92	10,53	11 894	49,80	13,83	-23,1	-20,5																		
22	96,0791	2,1081	0,6501	0,0978	0,0977	0,0014	0,0195	0,0157	0,0148	0,0054	0,7614	0,1491	0,6985	8 173	34,22	9,51	9 060	37,93	10,54	11 897	49,81	13,84	-23,0	-20,2																		
23	96,0746	2,1147	0,6462	0,0950	0,0945	0,0014	0,0190	0,0152	0,0158	0,0053	0,7719	0,1464	0,6984	8 172	34,21	9,50	9 058	37,92	10,53	11 895	49,80	13,83	-22,8	-20,2																		
24																																										
25																																										
26	96,1880	2,0378	0,6310	0,0966	0,0973	0,0014	0,0196	0,0158	0,0152	0,0054	0,7458	0,1463	0,6977	8 168	34,20	9,50	9 054	37,91	10,53	11 896	49,80	13,83	-22,5	-20,3			0,0000															
27	96,2382	2,0090	0,6236	0,0958	0,0959	0,0013	0,0195	0,0157	0,0150	0,0060	0,7372	0,1430	0,6974	8 166	34,19	9,50	9 051	37,90	10,53	11 896	49,80	13,83	-22,0	-19,6																		
28	96,1390	2,0932	0,6414	0,0958	0,0953	0,0013	0,0192	0,0155	0,0140	0,0055	0,7389	0,1410	0,6980	8 173	34,22	9,50	9 059	37,93	10,54	11 900	49,82	13,84	-22,6	-19,2																		
29	96,2395	2,0264	0,6199	0,0927	0,0920	0,0013	0,0184	0,0149	0,0145	0,0053	0,7352	0,1399	0,6972	8 165	34,18	9,50	9 051	37,89	10,53	11 896	49,81	13,83	-22,1	-19,0																		
30	96,1411	2,0853	0,6314	0,0920	0,0912	0,0013	0,0179	0,0146	0,0136	0,0053	0,7598	0,1465	0,6978	8 167	34,19	9,50	9 052	37,90	10,53	11 893	49,79	13,83	-22,3	-19,2																		
31																																										
Рівень одержаних показників відповідає значенням типових нормативних документів														8 158	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52																							
Середньозважені показники за період згорання:																																										

Начальник Миколаївського ЛВУМГ
Підписав підготував, йому підпорядкована лабораторія
Завідувач ВНА.І
Лабораторія, де здійснювалися вимірювання газу
Начальник служби ГВІМ
Підписав, підпорядкований збірник газу з вимірювань



Підпис
Підпис
Підпис

02.04.2018
дата
02.04.2018
дата
02.04.2018
дата

УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

передано Одеським ЛВУМГ та прийнято ПАТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

Березинський в/м Одеське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводу "ШДКР1"

за період з 01.03.2018р. по 31.03.2018р.

Свідцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологої (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркантианової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³	
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, іо-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/згорання при 20/25°С														
													Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	96,2027	2,0145	0,6213	0,0988	0,1009	0,0038	0,0187	0,0171	0,0105		0,7537	0,1580	0,6977	8 166	34,19	9,50	9 055	37,91	10,53	11 897	49,81	13,84	-20,8				
2	96,1442	2,0291	0,6159	0,0972	0,1011	0,0037	0,0186	0,0167	0,0108		0,8061	0,1566	0,6979	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 890	49,78	13,83	-18,2				
3	95,2897	2,2952	0,6508	0,0956	0,1116	0,0028	0,0189	0,0177	0,0133		1,2909	0,2135	0,7032	8 140	34,08	9,47	9 028	37,80	10,50	11 816	49,47	13,74	-18,8				
4	95,0912	2,3455	0,6684	0,0977	0,1192	0,0033	0,0197	0,0190	0,0150		1,3983	0,2227	0,7046	8 140	34,08	9,47	9 026	37,79	10,50	11 801	49,41	13,73					
5	94,8394	2,4328	0,6787	0,0970	0,1210	0,0027	0,0200	0,0195	0,0167	0,0073	1,5233	0,2416	0,7062	8 135	34,06	9,46	9 021	37,77	10,49	11 780	49,32	13,70	-18,5	-17,9			
6	94,8938	2,4449	0,6470	0,0907	0,1054	0,0023	0,0197	0,0190	0,0161		1,5236	0,2375	0,7054	8 128	34,03	9,45	9 014	37,74	10,48	11 777	49,31	13,70	-18,8				0,000
7	94,7377	2,5921	0,6867	0,0908	0,0989	0,0026	0,0191	0,0185	0,0157		1,5096	0,2283	0,7064	8 142	34,09	9,47	9 028	37,80	10,50	11 789	49,36	13,71	-18,5		<0,0001	0,0004	
8	95,3089	2,3778	0,6638	0,0935	0,0980	0,0028	0,0185	0,0174	0,0132		1,2130	0,1931	0,7029	8 152	34,13	9,48	9 040	37,85	10,51	11 835	49,55	13,76					
9	95,5826	2,2628	0,6286	0,0925	0,0960	0,0023	0,0181	0,0166	0,0117		1,1102	0,1786	0,7010	8 149	34,12	9,48	9 036	37,83	10,51	11 844	49,59	13,78					
10	95,1822	2,4447	0,6597	0,0918	0,0982	0,0026	0,0190	0,0178	0,0138		1,2890	0,1812	0,7035	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 828	49,52	13,76					
11	94,7222	2,6707	0,7107	0,0923	0,0989	0,0026	0,0191	0,0181	0,0152		1,4396	0,2106	0,7066	8 159	34,16	9,49	9 045	37,87	10,52	11 809	49,44	13,73					
12	95,4404	2,3784	0,6532	0,0935	0,0988	0,0026	0,0183	0,0166	0,0117	0,0077	1,0843	0,1945	0,7021	8 161	34,17	9,49	9 047	37,88	10,52	11 852	49,62	13,78	-22,7	-21,1			
13	95,8728	2,1837	0,6278	0,0944	0,0974	0,0027	0,0177	0,0158	0,0099		0,8964	0,1814	0,6995	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 875	49,72	13,81	-22,2				
14	95,9411	2,1570	0,6294	0,0952	0,0974	0,0025	0,0178	0,0158	0,0099		0,8473	0,1866	0,6992	8 164	34,18	9,49	9 052	37,90	10,53	11 880	49,74	13,82	-22,2				
15	95,7484	2,2890	0,6616	0,0958	0,0987	0,0030	0,0178	0,0160	0,0104		0,8735	0,1858	0,7005	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 885	49,76	13,82	-21,1				
16	95,9969	2,1426	0,6251	0,0946	0,0972	0,0026	0,0173	0,0152	0,0091		0,8285	0,1709	0,6987	8 164	34,18	9,49	9 052	37,90	10,53	11 887	49,77	13,83	-19,8				
17	96,1631	2,0266	0,6181	0,0953	0,0957	0,0035	0,0174	0,0166	0,0098		0,7922	0,1617	0,6977	8 159	34,16	9,49	9 050	37,89	10,53	11 890	49,78	13,83					
18	96,0699	2,0941	0,6329	0,0955	0,0959	0,0030	0,0177	0,0151	0,0090		0,8053	0,1616	0,6983	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 890	49,78	13,83					
19	95,9614	2,1576	0,6560	0,0962	0,0983	0,0024	0,0188	0,0148	0,0098	0,0079	0,8214	0,1554	0,6991	8 171	34,21	9,50	9 059	37,93	10,54	11 892	49,79	13,83	-19,1	-17,5			
20	95,9650	2,1688	0,6420	0,0945	0,0949	0,0020	0,0174	0,0149	0,0087		0,8377	0,1541	0,6988	8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 890	49,78	13,83	-18,8				
21	96,0022	2,1365	0,6465	0,0973	0,0969	0,0026	0,0176	0,0149	0,0097		0,8249	0,1509	0,6987	8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	10,54	11 895	49,80	13,83	-18,2		<0,0001	0,0003	0,000
22	96,0674	2,1133	0,6368	0,0974	0,0963	0,0024	0,0175	0,0157	0,0083		0,8021	0,1428	0,6982	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 897	49,81	13,84	-19,1				
23	96,0520	2,1263	0,6424	0,0973	0,0955	0,0024	0,0173	0,0156	0,0083		0,7989	0,1440	0,6983	8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	10,54	11 897	49,81	13,84					
24	96,0121	2,1322	0,6537	0,0988	0,0955	0,0023	0,0176	0,0163	0,0099		0,8039	0,1577	0,6988	8 171	34,21	9,50	9 059	37,93	10,54	11 895	49,80	13,83					
25	96,1257	2,0614	0,6423	0,0928	0,0958	0,0020	0,0181	0,0164	0,0105		0,7724	0,1556	0,6981	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 897	49,81	13,84	-19,3	-18,1			
26	96,1104	2,0676	0,6410	0,1000	0,0958	0,0017	0,0183	0,0167	0,0111	0,0060	0,7714	0,1600	0,6982	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 897	49,81	13,84	-19,3	-18,1			
27	96,1477	2,0339	0,6346	0,1000	0,0961	0,0016	0,0184	0,0168	0,0117		0,7758	0,1634	0,6980	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 895	49,80	13,83	-19,8				
28	96,1405	2,0452	0,6382	0,1001	0,0965	0,0017	0,0183	0,0168	0,0112		0,7705	0,1610	0,6981	8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 897	49,81	13,84	-20,0				
29	96,0683	2,1048	0,6476	0,0993	0,0947	0,0018	0,0179	0,0161	0,0107		0,7799	0,1589	0,6985	8 171	34,21	9,50	9 059	37,93	10,54	11 897	49,81	13,84	-20,0				
30	96,0926	2,0896	0,6359	0,0968	0,0911	0,0014	0,0172	0,0158	0,0094		0,7892	0,1610	0,6981	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 892	49,79	13,83	-19,7				
31	96,0921	2,0891	0,6370	0,0953	0,0901	0,0016	0,0169	0,0155	0,0094		0,7924	0,1606	0,6981	8 164	34,18	9,49	9 055	37,91	10,53	11 892	49,79	13,83	-19,6				
Рівень одоризації відповідає вимогам чинних нормативних документів													8 159	34,16	9,49	9 048	37,88	10,52									
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 159	34,16	9,49	9 048	37,88	10,52									

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девлера Б.П.

01.04.2018

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

прізвище

підпис

Хімік ВХАЛ

Тимошевська Л.М.

01.04.2018

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

прізвище

підпис

Начальник служби ГВ і М

Щабельський О.А.

01.04.2018

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

прізвище

підпис

дата

