АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

ГВС Гребеники Одеське ЛВУМГ

Вимірювальна хімко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 04-0055 2017 чинне до 15.03.2020 р.

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 01.08.2018р. по 31.08.2018р.

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 вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
														Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	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	Густина абсолютна, кг/м³,при 20 °С,	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3					
1	96,2473	2,0281	0,6406	0,0959	0,0933	0,0050	0,0180	0,0124	0,0111		0,6663	0,1822	0,6975	8 169	34,20	9,50	9 055	37,91	10,53	11 899	49,82	13,84	-20,9				
2	96,2208	2,0564	0,6467	0,0976	0,0946	0,0050	0,0180	0,0125	0,0103		0,6563	0,1819	0,6977	8 173	34,22	9,51	9 059	37,93	10,54	11 902	49,83	13,84	-21,0				
3	96,0004	2,2045	0,6964	0,1069	0,1025	0,0050	0,0201	0,0139	0,0112		0,6463	0,1928	0,6996	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-17,9				
4	95,8765	2,2961	0,7222	0,1130	0,1091	0,0050	0,0210	0,0147	0,0115		0,6380	0,1931	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-20,5				
5	95,9064	2,2862	0,7137	0,1103	0,1066	0,0050	0,0203	0,0141	0,0111		0,6371	0,1894	0,7004	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-20,3				
6	95,9712	2,2365	0,7054	0,1077	0,1050	0,0050	0,0202	0,0140	0,0109	0,0059	0,6353	0,1829	0,6998	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,6	-15,1			
7	96,1590	2,1107	0,6595	0,1027	0,1001	0,0050	0,0197	0,0135	0,0105		0,6533	0,1660	0,6982	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85	-20,9				
8	96,5252	1,8603	0,5778	0,0911	0,0888	0,0050	0,0177	0,0118	0,0092		0,6708	0,1423	0,6951	8 152	34,13	9,48	9 036	37,83	10,51	11 895	49,80	13,83	-21,3				
9	96,5856	1,8294	0,5636	0,0870	0,0838	0,0050	0,0159	0,0110	0,0083		0,6732	0,1372	0,6944	8 145	34,10	9,47	9 028	37,80	10,50	11 892	49,79	13,83	-19,9				
10	96,4888	1,8980	0,5829	0,0902	0,0872	0,0050	0,0167	0,0114	0,0083		0,6727	0,1389	0,6952	8 152	34,13	9,48	9 038	37,84	10,51	11 897	49,81	13,84	-19,8				
11	96,4488	1,9298	0,5922	0,0913	0,0880	0,0050	0,0167	0,0114	0,0085		0,6707	0,1377	0,6955	8 157	34,15	9,49	9 043	37,86	10,52	11 899	49,82	13,84	-19,1				
12	96,4727	1,9126	0,5886	0,0912	0,0878	0,0050	0,0167	0,0116	0,0087		0,6697	0,1354	0,6954	8 157	34,15	9,49	9 040	37,85	10,51	11 899	49,82	13,84	-19,3				
13	96,3992	1,9532	0,6086	0,0955	0,0929	0,0050	0,0183	0,0120	0,0091	0,0064	0,6604	0,1394	0,6961	8 164	34,18	9,49	9 047	37,88	10,52	11 902	49,83	13,84	-18,8	-15,0			
14	96,2610	2,0396	0,6445	0,0996	0,0958	0,0050	0,0183	0,0126	0,0094		0,6648	0,1495	0,6973	8 173	34,22	9,51	9 059	37,93	10,54	11 909	49,86	13,85	-16,9				0,000
15	96,1466	2,1137	0,6692	0,1039	0,1003	0,0050	0,0193	0,0132	0,0098		0,6606	0,1584	0,6983	8 183	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 914	49,88	13,86	-19,3		<0,0001	<0,0002	
16	96,0225	2,1961	0,6947	0,1088	0,1051	0,0050	0,0204	0,0140	0,0106		0,6557	0,1671	0,6994	8 195	34,31	9,53	9 081	38,02	10,56	11 918	49,90	13,86	-19,8				
17	95,8780	2,3041	0,7259	0,1129	0,1087	0,0050	0,0214	0,0148	0,0112		0,6421	0,1759	0,7006	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-16,5				
18	95,7729	2,3789	0,7485	0,1156	0,1112	0,0050	0,0215	0,0149	0,0111		0,6370	0,1834	0,7015	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88	-19,8				
19	95,6476	2,4631	0,7764	0,1192	0,1142	0,0050	0,0220	0,0152	0,0114		0,6331	0,1927	0,7024	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 935	49,97	13,88	-21,6				
20	95,5931	2,5021	0,7911	0,1208	0,1167	0,0050	0,0224	0,0154	0,0117	0,0063	0,6242	0,1911	0,7030	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 940	49,99	13,89	-22,0	-17,1			
21	95,5516	2,5257	0,8033	0,1225	0,1189	0,0050	0,0227	0,0157	0,0118		0,6279	0,1950	0,7034	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 940	49,99	13,89	-21,4				
22	95,5870	2,4977	0,7952	0,1214	0,1197	0,0050	0,0225	0,0156	0,0118		0,6318	0,1925	0,7031	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 940	49,99	13,89	-21,5				
23	96,0962	2,1017	0,6602	0,1032	0,1004	0,0050	0,0201	0,0141	0,0113		0,7205	0,1674	0,6986	8 176	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 899	49,82	13,84	-21,4				
24	96,5006	1,8243	0,5725	0,0912	0,0889	0,0050	0,0180	0,0124	0,0099		0,7381	0,1392	0,6951	8 142	34,09	9,47	9 028	37,80	10,50	11 883	49,75	13,82	-20,2				
25	96,4686	1,8467	0,5698	0,0907	0,0880	0,0050	0,0178	0,0121	0,0095		0,7464	0,1455	0,6953	8 142	34,09	9,47	9 026	37,79	10,50	11 880	49,74	13,82	-20,4				
26	96,3965	1,8728	0,5649	0,0899	0,0885	0,0050	0,0178	0,0121	0,0096		0,7847	0,1581	0,6957	8 140	34,08	9,47	9 024	37,78	10,49	11 873	49,71	13,81	-20,0				
27	96,0684	1,2265	0,6567	0,1016	0,0980	0,0050	0,0193	0,0132	0,0102	0,0060	0,7221	0,1729	0,6986	8 176	34,23	9,51	9 062	37,94	10,54	11 897	49,81	13,84	-21,0	-17,5			0,000
28	95,8952	2,2708	0,7196	0,1104	0,1060	0,0050	0,0198	0,0135	0,0098		0,6661	0,1839	0,7004	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,8		<0,0001	<0,0002	
29	95,8471	2,3043	0,7272	0,1123	0,1086	0,0050	0,0199	0,0138	0,0100		0,6685	0,1834	0,7007	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,1				
30	95,7425	2,3806	0,7517	0,1164	0,1126	0,0050	0,0211	0,0146	0,0108		0,6565	0,1882	0,7017	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,9				
31	95,5262	2,5404	0,8004	0,1233	0,1186	0,0050	0,0229	0,0156	0,0115		0,6345	0,2016	0,7036	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,8				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																											
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 184	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55								

Начальник Одеського ЛВУМГ	Девдера Б.П.		31.08.2018
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія	прізвище	підпис	дата
Хімік ВХАЛ	Царалунга Л.Л.		31.08.2018
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу	прізвище	підпис	дата
Начальник служби ГВ і М	Щабельський О.А.		31.08.2018
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом	прізвище	підпис	дата

Олександрівське ЛВУМГ
Вихідний № 1538/Х-408
03/09 2018р.
27300 смт.Олександрівка

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ "ЧЕРКАСИТРАНСГАЗ"

Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № РН-0058/2015 чинне до 18.06.2020 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850 **Маршрут №850**

переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз ", ПАТ"Одесагаз ", ВАТ "Кіровоградгаз ", Кропивницький-2 ТОВ ТПЗ "ОіК", Кропивницький-2 ТОВ "Антарктида-17 "

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

за період з 01.08.2018р. по 31.08.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
														Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	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	Густина абсолютна, кг/м³,при 20 °С,	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (Р = 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
1	96,3302	1,9874	0,6303	0,0998	0,0963	0,0016	0,0191	0,0129	0,0109	0,0056	0,6247	0,1812	0,6971	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 911	49,87	13,85	-21,0				
2	96,0840	2,1466	0,6854	0,1101	0,1054	0,0017	0,0212	0,0143	0,0121	0,0059	0,6201	0,1932	0,6992	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-20,0				
3	95,8872	2,2815	0,7257	0,1174	0,1135	0,0017	0,0228	0,0158	0,0119	0,0066	0,6184	0,1975	0,7009	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88	-19,8				
4														8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88					
5														8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88					
6	96,1999	2,0818	0,6573	0,1068	0,1029	0,0017	0,0209	0,0139	0,0111	0,0064	0,6278	0,1695	0,6981	8 183	34,26	9,52	9 076	38,00	10,56	11 921	49,91	13,86	-19,6				
7	96,4844	1,8895	0,5912	0,0958	0,0934	0,0016	0,0188	0,0127	0,0102	0,0062	0,6472	0,1490	0,6956	8 159	34,16	9,49	9 047	37,88	10,52	11 906	49,85	13,85	-20,6				
8	96,5827	1,8294	0,5702	0,0921	0,0884	0,0016	0,0176	0,0119	0,0092	0,0061	0,6500	0,1408	0,6947	8 149	34,12	9,48	9 040	37,85	10,51	11 902	49,83	13,84	-20,8				
9	96,4998	1,8917	0,5865	0,0944	0,0911	0,0016	0,0182	0,0120	0,0091	0,0059	0,6479	0,1418	0,6954	8 157	34,15	9,49	9 047	37,88	10,52	11 906	49,85	13,85	-20,7				
10	96,4837	1,9098	0,5895	0,0942	0,0916	0,0016	0,0178	0,0119	0,0092	0,0057	0,6447	0,1403	0,6955	8 159	34,16	9,49	9 050	37,89	10,53	11 909	49,86	13,85	-17,8				
11														8 159	34,16	9,49	9 050	37,89	10,53	11 909	49,86	13,85					
12														8 159	34,16	9,49	9 050	37,89	10,53	11 909	49,86	13,85					
13	96,2530	2,0323	0,6501	0,1049	0,1010	0,0017	0,0201	0,0132	0,0100	0,0086	0,6537	0,1514	0,6976	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 916	49,89	13,86	-18,2				
14	96,1897	2,0854	0,6657	0,1069	0,1030	0,0017	0,0207	0,0137	0,0106	0,0057	0,6406	0,1563	0,6981	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 921	49,91	13,86	-19,3				
15	95,9931	2,2122	0,7085	0,1151	0,1109	0,0018	0,0225	0,0150	0,0116	0,0051	0,6301	0,1741	0,6999	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 930	49,95	13,88	-19,2				
16	95,8782	2,2963	0,7305	0,1183	0,1139	0,0018	0,0230	0,0153	0,0121	0,0066	0,6251	0,1789	0,7009	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 935	49,97	13,88	-19,1				
17	95,7150	2,4037	0,7618	0,1223	0,1167	0,0018	0,0235	0,0158	0,0119	0,0084	0,6290	0,1901	0,7022	8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 940	49,99	13,89	-20,1				
18														8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 940	49,99	13,89					
19														8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 940	49,99	13,89					
20	95,6493	2,4550	0,7809	0,1256	0,1194	0,0018	0,0239	0,0161	0,0119	0,0056	0,6143	0,1962	0,7028	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 945	50,01	13,89	-21,5				
21	95,6358	2,4538	0,7791	0,1254	0,1191	0,0018	0,0239	0,0158	0,0116	0,0092	0,6289	0,1956	0,7028	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 942	50,00	13,89	-22,2				
22	95,6363	2,4584	0,7801	0,1248	0,1194	0,0017	0,0237	0,0157	0,0117	0,0077	0,6243	0,1962	0,7028	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 942	50,00	13,89	-21,5				
23	96,7006	1,8221	0,5853	0,0973	0,0943	0,0016	0,0193	0,0128	0,0101	0,0011	0,5224	0,1331	0,6944	8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 928	49,94	13,87	-21,1				
24														8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 928	49,94	13,87					
25														8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 928	49,94	13,87					
26														8 166	34,19	9,50	9 057	37,92	10,53	11 928	49,94	13,87					
27	96,0024	2,2558	0,7234	0,1142	0,1111	0,0017	0,0214	0,0144	0,0109	0,0016	0,5535	0,1896	0,7001	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 942	50,00	13,89	-21,3		0,0000	0,0000	0,000
28	95,8345	2,3086	0,7363	0,1184	0,1132	0,0016	0,0219	0,0147	0,0106	0,0057	0,6462	0,1883	0,7011	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88	-19,3				
29	95,7853	2,3466	0,7470	0,1205	0,1160	0,0017	0,0230	0,0154	0,0113	0,0050	0,6382	0,1900	0,7016	8 214	34,39	9,55	9 110	38,14	10,59	11 935	49,97	13,88	-19,3				
30	95,5356	2,5286	0,8048	0,1289	0,1244	0,0017	0,0241	0,0161	0,0123	0,0050	0,6131	0,2054	0,7038	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 949	50,03	13,90	-19,9				
31	95,4790	2,5661	0,8158	0,1301	0,1246	0,0018	0,0244	0,0161	0,0124	0,0054	0,6130	0,2113	0,7042	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-19,7				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:	8 194	34,31	9,53	9 087	38,04	10,57								

Начальник Олександрівського ЛВУМГ **Сурін М.А.** **03.09.2018**

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія — прізвище — підпис — дата

Начальник ВХАЛ **Волкова С.Т.** **03.09.2018**

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу — прізвище — підпис — дата

Акціонерне товариство «Українські магістральні газопроводи» Олександрівське лінійне виробничне управління магістральних газопроводів ідентифікаційний код 04694614 м. Київ Україна

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірювальна хімко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №499

Маршрут №499

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

за період з 01.08.2018р. по 31.08.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа													
														Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	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	Густина абсолютна, кг/м³ ,при 20 °С,	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (Р = 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
1	95,9910	2,1936	0,7034	0,1093	0,1101	0,0035	0,0212	0,0172	0,0090		0,6614	0,1803	0,6998	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 923	49,92	13,87	-17,9	-11,5			
2	96,0260	2,1731	0,6918	0,1072	0,1083	0,0035	0,0207	0,0170	0,0090		0,6631	0,1803	0,6995	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-18,5				
3	96,2004	2,0552	0,6478	0,0992	0,1002	0,0035	0,0189	0,0158	0,0076		0,6681	0,1833	0,6980	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 909	49,86	13,85	-17,6				
4	96,2327	2,0370	0,6402	0,0975	0,0984	0,0033	0,0186	0,0153	0,0069		0,6671	0,1830	0,6976	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 906	49,85	13,85					
5	96,1599	2,0847	0,6579	0,1005	0,1012	0,0033	0,0191	0,0158	0,0075		0,6646	0,1855	0,6983	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 911	49,87	13,85					
6	95,9557	2,2260	0,7038	0,1088	0,1094	0,0033	0,0205	0,0164	0,0077	0,0026	0,6515	0,1943	0,7001	8 197	34,32	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-17,4	-12,7			
7	95,8596	2,3029	0,7223	0,1120	0,1130	0,0034	0,0211	0,0171	0,0082		0,6468	0,1936	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87	-16,8				0,000
8	95,9170	2,2632	0,7153	0,1104	0,1114	0,0029	0,0198	0,0161	0,0101		0,6491	0,1847	0,7004	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 928	49,94	13,87	-17,1		<0,0001	<0,0002	
9	96,0685	2,1512	0,6861	0,1064	0,1083	0,0029	0,0192	0,0160	0,0102		0,6607	0,1705	0,6991	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86	-16,8				
10	95,9890	2,2128	0,6974	0,1082	0,1089	0,0031	0,0195	0,0162	0,0102		0,6570	0,1777	0,6997	8 195	34,31	9,53	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87	-16,8				
11	95,8463	2,2640	0,7222	0,1117	0,1168	0,0031	0,0219	0,0189	0,0159		0,6848	0,1944	0,7012	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87					
12	95,8477	2,2298	0,7165	0,1101	0,1187	0,0030	0,0227	0,0199	0,0208		0,7130	0,1978	0,7013	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 916	49,89	13,86					
13	95,9151	2,1864	0,7021	0,1078	0,1163	0,0032	0,0222	0,0194	0,0201	0,0026	0,7132	0,1916	0,7007	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 914	49,88	13,86	-16,0				
14	96,0880	2,0903	0,6697	0,1028	0,1118	0,0031	0,0211	0,0181	0,0163		0,7125	0,1663	0,6991	8 183	34,26	9,52	9 074	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-15,5	-9,5			
15	96,0641	2,1043	0,6856	0,1055	0,1162	0,0030	0,0220	0,0190	0,0159		0,7050	0,1594	0,6994	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 918	49,90	13,86	-15,5				
16	95,7262	2,2592	0,7557	0,1154	0,1347	0,0033	0,0268	0,0237	0,0249		0,7531	0,1770	0,7025	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 923	49,92	13,87	-14,6				
17	95,7629	2,2270	0,7424	0,1140	0,1317	0,0034	0,0265	0,0232	0,0265		0,7710	0,1714	0,7022	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 918	49,90	13,86	-13,6				
18	95,9676	2,1766	0,7044	0,1097	0,1158	0,0030	0,0218	0,0185	0,0157		0,7038	0,1631	0,7001	8 197	34,32	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86					
19	95,8965	2,2719	0,7222	0,1134	0,1145	0,0030	0,0206	0,0168	0,0111		0,6597	0,1703	0,7006	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86					
20	95,8033	2,3292	0,7417	0,1157	0,1185	0,0031	0,0215	0,0176	0,0126	0,0029	0,6596	0,1743	0,7014	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 935	49,97	13,88	-16,5				
21	95,6744	2,4356	0,7708	0,1194	0,1197	0,0031	0,0211	0,0169	0,0106		0,6436	0,1848	0,7024	8 223	34,43	9,56	9 119	38,18	10,61	11 940	49,99	13,89	-16,0	-8,8			
22	95,5821	2,4986	0,7938	0,1222	0,1232	0,0031	0,0212	0,0173	0,0106		0,6393	0,1886	0,7032	8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 945	50,01	13,89	-16,5				
23	95,6251	2,4625	0,7868	0,1203	0,1219	0,0032	0,0210	0,0170	0,0105		0,6464	0,1853	0,7028	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 942	50,00	13,89	-17,6				
24	96,1707	2,0501	0,6487	0,1028	0,1040	0,0029	0,0191	0,0158	0,0094		0,7224	0,1541	0,6980	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 906	49,85	13,85					
25	96,4474	1,8299	0,5808	0,0940	0,0953	0,0027	0,0180	0,0147	0,0083		0,7681	0,1408	0,6956	8 145	34,10	9,47	9 033	37,82	10,51	11 887	49,77	13,83					
26	96,4863	1,8279	0,5760	0,0925	0,0932	0,0028	0,0171	0,0138	0,0066		0,7469	0,1369	0,6953	8 145	34,10	9,47	9 033	37,82	10,51	11 890	49,78	13,83					
27	96,4390	1,8555	0,5780	0,0928	0,0934	0,0029	0,0170	0,0135	0,0062	0,0036	0,7541	0,1440	0,6956	8 145	34,10	9,47	9 033	37,82	10,51	11 887	49,77	13,83	-14,6		<0,0001	<0,0001	0,0000
28	96,3680	1,8819	0,5704	0,0909	0,0912	0,0027	0,0168	0,0137	0,0063		0,8026	0,1555	0,6959	8 140	34,08	9,47	9 028	37,80	10,50	11 878	49,73	13,81	-15,5	-8,3			
29	96,0742	2,1125	0,6540	0,1021	0,1024	0,0030	0,0182	0,0145	0,0073		0,7445	0,1673	0,6986	8 173	34,22	9,51	9 064	37,95	10,54	11 902	49,83	13,84	-15,5				
30	95,8786	2,2740	0,7255	0,1122	0,1124	0,0030	0,0192	0,0155	0,0081		0,6738	0,1777	0,7006	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-16,0				
31	95,8530	2,2944	0,7287	0,1124	0,1128	0,0029	0,0190	0,0151	0,0071		0,6776	0,1770	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-16,0				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:	8 191	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56								

Начальник Одеського ЛВУМГ	Девдера Б.П.		31.08.2018
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія	прізвище	підпис	дата
Хімік ВХАЛ	Тимошевська Л.М.		31.08.2018
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу	прізвище	підпис	дата
Начальник служби ГВ і М	Щабельський О.А.		31.082018
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом	прізвище	підпис	дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ "ХАРКІВТРАНСГАЗ"

Миколаївське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № РН0050/2015 дійсне до 27.05.2020 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", РВУ "Харківавтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ" ПВВГ Ряснопіль

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

за період з 01.08.2018р. по 31.08.2018р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
														Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	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	Густина абсолютна, кг/м³,при 20 °С,	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (Р = 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
1	95.9381	2.2290	0.7119	0.1117	0.1098	0.0015	0.0215	0.0171	0.0154	0.0056	0.6643	0.1740	0.7003	8,200	34.33	9.54	9,089	38.05	10.57	11,919	49.90	13.86	-14.1	-2.2			
2	96.0418	2.1532	0.6827	0.1063	0.1049	0.0017	0.0207	0.0165	0.0157	0.0065	0.6727	0.1774	0.6994	8,189	34.28	9.52	9,076	38.00	10.56	11,911	49.87	13.85	-14.7	-2.1			
3	96.0656	2.1411	0.6783	0.1048	0.1037	0.0019	0.0203	0.0163	0.0174	0.0056	0.6662	0.1789	0.6992	8,188	34.28	9.52	9,075	38.00	10.55	11,911	49.87	13.85	-13.8	-1.8			
4														8,188	34.28	9.52	9,075	38.00	10.55	11,911	49.87	13.85					
5														8,188	34.28	9.52	9,075	38.00	10.55	11,911	49.87	13.85					
6	95.8844	2.2832	0.7181	0.1133	0.1109	0.0017	0.0217	0.0171	0.0150	0.0052	0.6485	0.1809	0.7007	8,206	34.36	9.54	9,094	38.08	10.58	11,923	49.92	13.87	-15.1	-2.2			
7	95.9291	2.2494	0.7164	0.1119	0.1112	0.0019	0.0216	0.0170	0.0142	0.0053	0.6475	0.1745	0.7004	8,203	34.35	9.54	9,092	38.07	10.57	11,923	49.92	13.87	-15.3	-2.4	0.0000	0.0002	
8	96.0016	2.1929	0.7007	0.1090	0.1085	0.0017	0.0214	0.0170	0.0158	0.0054	0.6583	0.1677	0.6998	8,197	34.32	9.53	9,085	38.04	10.57	11,919	49.90	13.86	-16.9	-2.1			
9	95.9361	2.2466	0.7063	0.1108	0.1086	0.0019	0.0214	0.0167	0.0164	0.0053	0.6552	0.1747	0.7003	8,201	34.34	9.54	9,090	38.06	10.57	11,921	49.91	13.86	-17.4	-3.5			
10	95.7795	2.3011	0.7363	0.1152	0.1174	0.0017	0.0238	0.0190	0.0187	0.0051	0.6864	0.1959	0.7018	8,208	34.37	9.55	9,097	38.09	10.58	11,918	49.90	13.86	-17.3	-3.9			
11														8,208	34.37	9.55	9,097	38.09	10.58	11,918	49.90	13.86					
12														8,208	34.37	9.55	9,097	38.09	10.58	11,918	49.90	13.86					
13	96.0540	2.1149	0.6792	0.1061	0.1130	0.0021	0.0232	0.0188	0.0186	0.0054	0.7053	0.1595	0.6994	8,188	34.28	9.52	9,076	38.00	10.56	11,910	49.87	13.85	-14.5	-3.2			0.0000
14	95.9116	2.1899	0.7235	0.1118	0.1234	0.0017	0.0258	0.0208	0.0161	0.0054	0.7063	0.1636	0.7007	8,202	34.34	9.54	9,090	38.06	10.57	11,917	49.90	13.86	-13.6	-2.4			
15	95.5805	2.3232	0.7823	0.1218	0.1417	0.0020	0.0321	0.0260	0.0225	0.0053	0.7797	0.1829	0.7038	8,220	34.42	9.56	9,109	38.14	10.59	11,917	49.89	13.86	-13.2	-2.0			
16	95.7119	2.2462	0.7520	0.1174	0.1345	0.0023	0.0303	0.0246	0.0218	0.0056	0.7844	0.1691	0.7025	8,209	34.37	9.55	9,098	38.09	10.58	11,912	49.87	13.85	-13.4	-1.8			
17	95.9445	2.1810	0.7068	0.1121	0.1176	0.0019	0.0251	0.0200	0.0178	0.0054	0.7091	0.1587	0.7004	8,198	34.32	9.53	9,086	38.04	10.57	11,916	49.89	13.86	-13.2	-1.7			
18														8,198	34.32	9.53	9,086	38.04	10.57	11,916	49.89	13.86					
19														8,198	34.32	9.53	9,086	38.04	10.57	11,916	49.89	13.86					
20	95.6391	2.4506	0.7768	0.1218	0.1191	0.0017	0.0232	0.0180	0.0146	0.0051	0.6462	0.1837	0.7028	8,227	34.44	9.57	9,117	38.17	10.60	11,936	49.97	13.88	-15.3	-10.0			
21	95.6133	2.4652	0.7873	0.1226	0.1208	0.0021	0.0232	0.0183	0.0161	0.0052	0.6428	0.1832	0.7031	8,231	34.46	9.57	9,121	38.19	10.61	11,938	49.98	13.88	-14.6	-10.1	0.0000	0.0001	
22	95.6533	2.4352	0.7795	0.1207	0.1188	0.0015	0.0226	0.0178	0.0150	0.0059	0.6507	0.1790	0.7026	8,226	34.44	9.57	9,116	38.17	10.60	11,935	49.97	13.88	-12.3	-9.3			
23	96.3388	1.9516	0.6287	0.1026	0.1019	0.0017	0.0209	0.0166	0.0155	0.0061	0.6862	0.1293	0.6970	8,171	34.21	9.50	9,057	37.92	10.53	11,907	49.85	13.85	-12.1	-9.1			
24														8,171	34.21	9.50	9,057	37.92	10.53	11,907	49.85	13.85					
25														8,171	34.21	9.50	9,057	37.92	10.53	11,907	49.85	13.85					
26														8,171	34.21	9.50	9,057	37.92	10.53	11,907	49.85	13.85					
27	96.3929	1.8602	0.5588	0.0902	0.0888	0.0017	0.0191	0.0152	0.0167	0.0073	0.8013	0.1479	0.6959	8,141	34.08	9.47	9,024	37.78	10.50	11,872	49.71	13.81	-15.5	-11.6			
28	95.9081	2.2518	0.7142	0.1122	0.1102	0.0016	0.0216	0.0168	0.0140	0.0057	0.6792	0.1647	0.7004	8,201	34.34	9.54	9,090	38.06	10.57	11,920	49.91	13.86	-15.4	-11.2			0.0000
29	95.8943	2.2569	0.7194	0.1121	0.1094	0.0017	0.0209	0.0164	0.0144	0.0053	0.6746	0.1743	0.7006	8,202	34.34	9.54	9,090	38.06	10.57	11,919	49.90	13.86	-16.2	-11.8			
30	95.8369	2.3007	0.7309	0.1147	0.1119	0.0014	0.0213	0.0168	0.0107	0.0055	0.6756	0.1737	0.7009	8,206	34.36	9.54	9,094	38.08	10.58	11,921	49.91	13.86	-16.8	-12.1			
31	95.7649	2.3496	0.7455	0.1172	0.1144	0.0013	0.0209	0.0165	0.0129	0.0059	0.6753	0.1756	0.7015	8,212	34.38	9.55	9,101	38.10	10.58	11,925	49.93	13.87	-17.1	-12.6			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																											
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8,198	34.32	9.53	9,086	38.04	10.57								

Начальник Миколаївського ЛВУМГ	**Литвинюк Є.О.**		**9/3/2018**
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія	прізвище	підпис	дата
Завідувач ВХАЛ	**Бартальова С.В.**		**9/3/2018**
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу	прізвище	підпис	дата
Начальник служби ГВ і М	**Бартальов Е.Ю.**		**9/3/2018**
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом	прізвище	підпис	дата