

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ" "Черкасирангаз"

ГВС Гребінська Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №600

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз"

Маршрут №500

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

за період з 01.05.2019р. по 31.05.2019р.

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										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	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	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°С			Число Воббе вище																
													Теплота згорання нижча	Теплота згорання вища	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³											
1	95,9075	2,2973	0,7008	0,1098	0,1026	0,0049	0,0208	0,0132	0,0110		0,6427	0,1894	0,7002	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-25,0									
2	95,9622	2,2662	0,6868	0,1063	0,0989	0,0049	0,0200	0,0125	0,0102	0,0071	0,6366	0,1884	0,6997	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-25,0	-20,9								
3	96,0075	2,2337	0,6783	0,1051	0,0975	0,0049	0,0196	0,0124	0,0099		0,6447	0,1865	0,6993	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-25,5									
4	95,9903	2,2503	0,6806	0,1047	0,0970	0,0049	0,0197	0,0123	0,0098		0,6430	0,1875	0,6994	8 192	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-23,7									
5	95,9497	2,2829	0,6881	0,1051	0,0972	0,0049	0,0198	0,0124	0,0097		0,6391	0,1912	0,6997	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-24,0									
6	95,9029	2,3133	0,6988	0,1068	0,0986	0,0049	0,0203	0,0127	0,0100		0,6378	0,1940	0,7002	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-25,8									
7	95,8812	2,3246	0,7036	0,1082	0,1004	0,0049	0,0202	0,0128	0,0101	0,0067	0,6303	0,1970	0,7004	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-24,6	-18,2			0,000					
8	95,8321	2,3562	0,7138	0,1097	0,1019	0,0049	0,0206	0,0131	0,0104		0,6362	0,2012	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-26,0		<0,0001	<0,0002						
9	95,8180	2,3623	0,7169	0,1113	0,1040	0,0049	0,0209	0,0133	0,0105		0,6373	0,2007	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86	-26,4									
10	95,8343	2,3522	0,7152	0,1107	0,1033	0,0049	0,0215	0,0133	0,0104		0,6401	0,1942	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-24,6									
11	95,8780	2,3210	0,7080	0,1094	0,1018	0,0049	0,0215	0,0135	0,0105		0,6417	0,1897	0,7004	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-26,0									
12	95,8533	2,3326	0,7165	0,1112	0,1039	0,0049	0,0216	0,0137	0,0109		0,6411	0,1906	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-24,7									
13	95,8621	2,3266	0,7163	0,1110	0,1037	0,0049	0,0213	0,0137	0,0109	0,0072	0,6329	0,1894	0,7006	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-24,1	-18,0								
14	95,8823	2,3147	0,7100	0,1100	0,1028	0,0049	0,0216	0,0136	0,0108		0,6407	0,1887	0,7004	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-23,5									
15	95,8339	2,3475	0,7172	0,1124	0,1054	0,0049	0,0219	0,0140	0,0109		0,6382	0,1939	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87	-24,0									
16	95,7509	2,4104	0,7345	0,1138	0,1064	0,0049	0,0218	0,0139	0,0108		0,6353	0,1973	0,7015	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-24,9									
17	95,7454	2,4171	0,7373	0,1128	0,1049	0,0049	0,0212	0,0133	0,0103		0,6360	0,1967	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-23,3									
18	95,6812	2,4638	0,7456	0,1149	0,1077	0,0049	0,0218	0,0138	0,0103		0,6333	0,2028	0,7020	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-21,9									
19	95,6254	2,5030	0,7565	0,1166	0,1091	0,0049	0,0219	0,0139	0,0104		0,6310	0,2073	0,7025	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-22,3									
20	95,6009	2,5170	0,7639	0,1174	0,1102	0,0049	0,0219	0,0137	0,0102		0,6343	0,2058	0,7027	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-21,8									
21	95,6359	2,4907	0,7567	0,1165	0,1097	0,0049	0,0215	0,0137	0,0101	0,0070	0,6332	0,2001	0,7024	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88	-23,3	-17,5			0,000					
22	95,5559	2,5444	0,7747	0,1186	0,1110	0,0049	0,0217	0,0137	0,0102		0,6396	0,2052	0,7030	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 933	49,96	13,88	-23,1		<0,0001	<0,0002						
23	95,5252	2,5643	0,7845	0,1200	0,1123	0,0049	0,0218	0,0138	0,0103		0,6351	0,2077	0,7033	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88	-22,7									
24	95,6076	2,5032	0,7658	0,1179	0,1100	0,0049	0,0222	0,0137	0,0102		0,6387	0,2058	0,7027	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-21,8									
25	95,6122	2,5028	0,7636	0,1181	0,1104	0,0049	0,0219	0,0140	0,0104		0,6384	0,2033	0,7026	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-23,5									
26	95,5522	2,5476	0,7760	0,1204	0,1129	0,0049	0,0228	0,0140	0,0109		0,6330	0,2053	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88	-23,9									
27	95,5702	2,5390	0,7693	0,1191	0,1115	0,0049	0,0224	0,0141	0,0111		0,6337	0,2048	0,7030	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88	-23,1									
28	95,5990	2,5229	0,7631	0,1177	0,1095	0,0049	0,0216	0,0138	0,0107	0,0072	0,6262	0,2033	0,7027	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-21,8	-15,0								
29	95,5493	2,5546	0,7758	0,1197	0,1117	0,0049	0,0224	0,0140	0,0108		0,6289	0,2080	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88	-23,6									
30	95,5862	2,5020	0,7851	0,1216	0,1139	0,0049	0,0223	0,0144	0,0112		0,6294	0,2091	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88	-22,8									
31	95,5496	2,5474	0,7787	0,1204	0,1134	0,0049	0,0222	0,0140	0,0111		0,6335	0,2048	0,7032	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88	-22,8									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58														
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58														

Начальник Одеського ЛВУМГ

Пароділу підприємства, який підпорядкована лабораторія

Хіміє ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Пароділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Девлера Б.П.

прізвище

Царалунга Л.Л.

прізвище

Щабельський О.А.

прізвище

03.06.2019

дата

03.06.2019

дата

03.06.2019

дата

Кр-16 "Одесагаз"
 Век. № 494/х.м. 08/06.2019

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМ" Черкаси

Щасливо-Бузький п/м Кременчуцьке ЛВУМГ
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850

Маршрут №850

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

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

за період з 01.05.2019р. по 31.05.2019р.

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), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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	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	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													8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87									
2	95,9497	2,2662	0,6868	0,1063	0,0989	0,0049	0,0200	0,0125	0,0102	0,0124	0,6437	0,1884	0,6997	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-25,0							
3	95,9950	2,2337	0,6783	0,1051	0,0975	0,0049	0,0196	0,0124	0,0099	0,0124	0,6447	0,1865	0,6993	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-25,5							
4														8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86								
5														8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86								
6	95,9084	2,2973	0,7004	0,1065	0,1005	0,0014	0,0185	0,0129	0,0099	0,0048	0,6387	0,2007	0,7002	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-24,6							
7	95,8460	2,3440	0,7127	0,1087	0,1027	0,0014	0,0188	0,0131	0,0101	0,0038	0,6315	0,2072	0,7007	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-25,1							
8	95,8511	2,3336	0,7133	0,1094	0,1038	0,0014	0,0192	0,0134	0,0103	0,0038	0,6365	0,2042	0,7007	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-25,3							
9														8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87								
10	95,8923	2,2989	0,7111	0,1095	0,1044	0,0014	0,0192	0,0134	0,0102	0,0045	0,6406	0,1945	0,7004	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,7							
11	95,8389	2,3284	0,7245	0,1118	0,1069	0,0015	0,0201	0,0142	0,0106	0,0045	0,6411	0,1975	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-19,8							
12														8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87								
13	95,8747	2,3072	0,7146	0,1105	0,1051	0,0014	0,0197	0,0137	0,0106	0,0049	0,6410	0,1966	0,7006	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-22,3							
14	95,8654	2,3141	0,7162	0,1110	0,1058	0,0014	0,0200	0,0137	0,0104	0,0049	0,6383	0,1988	0,7007	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-21,3							
15	95,8194	2,3475	0,7244	0,1120	0,1065	0,0014	0,0199	0,0138	0,0104	0,0056	0,6385	0,2006	0,7010	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87	-21,3							
16	95,7440	2,3855	0,7339	0,1120	0,1064	0,0014	0,0193	0,0134	0,0098	0,0104	0,6609	0,2030	0,7015	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87	-20,1							
17	95,6580	2,4632	0,7532	0,1148	0,1090	0,0015	0,0198	0,0137	0,0100	0,0062	0,6390	0,2116	0,7022	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 933	49,96	13,88	-23,2							
18														8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 933	49,96	13,88								
19														8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 933	49,96	13,88								
20	95,5965	2,5010	0,7685	0,1166	0,1109	0,0014	0,0197	0,0137	0,0098	0,0055	0,6473	0,2091	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 935	49,97	13,88	-23,5							
21	95,5320	2,5402	0,7864	0,1192	0,1131	0,0014	0,0203	0,0140	0,0104	0,0052	0,6414	0,2164	0,7033	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-23,0							
22	95,5427	2,5375	0,7842	0,1190	0,1129	0,0013	0,0204	0,0140	0,0105	0,0045	0,6361	0,2169	0,7032	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-23,2							
23	95,6498	2,4596	0,7607	0,1161	0,1103	0,0014	0,0204	0,0140	0,0101	0,0048	0,6429	0,2099	0,7024	8 219	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88	-23,6							
24	95,6004	2,5004	0,7699	0,1182	0,1124	0,0014	0,0208	0,0141	0,0104	0,0049	0,6385	0,2086	0,7028	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88	-23,5							
25														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88								
26														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88								
27	95,6100	2,4991	0,7642	0,1168	0,1104	0,0012	0,0204	0,0141	0,0106	0,0055	0,6385	0,2092	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88	-22,7							
28	95,5360	2,5341	0,7903	0,1216	0,1159	0,0013	0,0213	0,0150	0,0112	0,0049	0,6306	0,2178	0,7034	8 231	34,46	9,57	9 124	38,20	10,61	11 940	49,99	13,89	-22,7							
29	95,5899	2,5036	0,7776	0,1186	0,1133	0,0012	0,0208	0,0145	0,0109	0,0051	0,6353	0,2092	0,7029	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 938	49,98	13,88	-23,2							
30	95,5354	2,5277	0,7850	0,1197	0,1144	0,0014	0,0208	0,0144	0,0110	0,0084	0,6509	0,2109	0,7033	8 226	34,44	9,57	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88	-23,3							
31	95,5054	2,5487	0,7953	0,1229	0,1182	0,0014	0,0216	0,0148	0,0113	0,0064	0,6430	0,2110	0,7037	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 940	49,99	13,89	-22,9							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 210	34,37	9,55	9 103	38,11	10,59												

Заступник начальника Кременчуцького ЛВУМГ
 Підрозділ підприємства, якому підпорядкована лабораторія
 Начальник ВХАЛ
 Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу
 Інженер групи метрології
 Підрозділ, відповідального за облік газу за маршрутом

Сурія М.А.
 Волкова С.Т.
 Мельничко Д.В.

31.05.2019
 дата
 31.05.2019
 дата
 31.05.2019
 дата



Handwritten signatures of the individuals mentioned in the text.

АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ" "Черкастрансгаз"

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №499

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

Маршрут №499

по газопроводу Шебелінка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл"ШДКРІ"

за період з 01.05.2019р. по 31.05.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										за період з 01.05.2019р. по 31.05.2019р.				
	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	діоксида вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С.	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси води (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркантилової сірки, г/м³	Маса іскричастих домішок, г/м³	
													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	95,8811	2,1887	0,7241	0,1085	0,1229	0,0032	0,0249	0,0204	0,0202		0,7393	0,1667	0,7010	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86					
2	95,7200	2,2927	0,7618	0,1136	0,1304	0,0034	0,0264	0,0218	0,0220		0,7337	0,1742	0,7024	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87					
3	95,8188	2,2257	0,7305	0,1091	0,1250	0,0034	0,0255	0,0212	0,0215		0,7384	0,1748	0,7015	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86					
4	95,7606	2,3285	0,7448	0,1119	0,1204	0,0032	0,0234	0,0190	0,0182		0,6926	0,1774	0,7018	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 930	49,95	13,88					
5	95,6671	2,4162	0,7666	0,1157	0,1205	0,0033	0,0229	0,0180	0,0157		0,6663	0,1877	0,7025	8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88					
6	95,7065	2,3941	0,7542	0,1140	0,1170	0,0032	0,0219	0,0173	0,0164		0,6696	0,1858	0,7021	8 219	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 935	49,97	13,88					
7	95,7609	2,3647	0,7462	0,1140	0,1162	0,0031	0,0217	0,0168	0,0154		0,6609	0,1801	0,7017	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 935	49,97	13,88					
8	95,7706	2,3572	0,7424	0,1135	0,1158	0,0032	0,0217	0,0169	0,0156	0,0034	0,6573	0,1824	0,7016	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 933	49,96	13,88					0,000
9	95,7812	2,3400	0,7368	0,1124	0,1152	0,0031	0,0218	0,0171	0,0158		0,6665	0,1901	0,7017	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88					
10	95,8322	2,3098	0,7257	0,1101	0,1130	0,0032	0,0212	0,0168	0,0157		0,6678	0,1845	0,7011	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
11	95,8478	2,3152	0,7226	0,1095	0,1112	0,0032	0,0207	0,0163	0,0146		0,6571	0,1818	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
12	95,7277	2,3718	0,7324	0,1109	0,1120	0,0032	0,0222	0,0171	0,0149		0,6573	0,2305	0,7020	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87					
13	95,6933	2,3964	0,7393	0,1122	0,1136	0,0034	0,0222	0,0178	0,0148	0,0034	0,6508	0,2328	0,7023	8 212	34,38	9,55	9 107	38,13	10,59	11 923	49,92	13,87					
14	95,6838	2,4029	0,7453	0,1137	0,1161	0,0036	0,0216	0,0186	0,0155		0,6539	0,2250	0,7025	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
15	95,6764	2,4066	0,7440	0,1143	0,1160	0,0032	0,0219	0,0180	0,0156		0,6536	0,2304	0,7025	8 214	34,39	9,55	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
16	95,6981	2,3962	0,7433	0,1145	0,1146	0,0034	0,0226	0,0187	0,0155		0,6549	0,2182	0,7023	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
17	95,6789	2,4114	0,7466	0,1147	0,1149	0,0032	0,0220	0,0168	0,0154		0,6533	0,2228	0,7024	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
18	95,6572	2,4258	0,7500	0,1146	0,1154	0,0030	0,0218	0,0176	0,0146		0,6519	0,2281	0,7026	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
19	95,6434	2,4208	0,7564	0,1159	0,1182	0,0036	0,0218	0,0187	0,0155		0,6624	0,2233	0,7028	8 219	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87					
20	95,6790	2,4043	0,7578	0,1170	0,1187	0,0033	0,0225	0,0186	0,0165		0,6539	0,2084	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88					
21	95,8170	2,3772	0,7281	0,1140	0,1105	0,0029	0,0204	0,0155	0,0103	0,0032	0,6116	0,1893	0,7011	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 938	49,98	13,88					
22	95,6355	2,5142	0,7624	0,1181	0,1150	0,0031	0,0214	0,0157	0,0095		0,6073	0,1978	0,7026	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 945	50,01	13,89					
23	95,6386	2,5052	0,7643	0,1181	0,1146	0,0040	0,0208	0,0164	0,0091		0,6125	0,1964	0,7025	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 945	50,01	13,89					
24	95,6264	2,5140	0,7692	0,1187	0,1143	0,0035	0,0206	0,0161	0,0087		0,6143	0,1942	0,7026	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 945	50,01	13,89					
25	95,5538	2,5588	0,7897	0,1216	0,1168	0,0043	0,0214	0,0155	0,0092		0,6094	0,1995	0,7033	8 235	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 949	50,03	13,90					0,000
26	95,5860	2,5333	0,7791	0,1197	0,1154	0,0035	0,0205	0,0150	0,0092		0,6093	0,2090	0,7030	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 945	50,01	13,89					
27	95,5984	2,5130	0,7657	0,1190	0,1151	0,0040	0,0193	0,0142	0,0091	0,0032	0,6103	0,2287	0,7029	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 938	49,98	13,88					
28	95,5508	2,5554	0,7769	0,1210	0,1170	0,0041	0,0196	0,0151	0,0095		0,6085	0,2221	0,7033	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 942	50,00	13,89					
29	95,5999	2,5357	0,7728	0,1202	0,1148	0,0033	0,0197	0,0162	0,0096		0,6082	0,1996	0,7028	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 947	50,02	13,89					
30	95,6129	2,5282	0,7701	0,1201	0,1148	0,0035	0,0204	0,0164	0,0095		0,6082	0,1959	0,7027	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 947	50,02	13,89					
31	95,5893	2,5426	0,7717	0,1197	0,1147	0,0038	0,0200	0,0158	0,0091		0,6072	0,2061	0,7029	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 945	50,01	13,89					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:															
												8 217 34,40 9,56 9 111 38,15 10,60															

Начальник Одеського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Хімік ВХАЛ

Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М

Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Девлера Б.П.

прізвище

Тимошевська Л.М.

прізвище

Щабельський О.А.

прізвище

підпис

підпис

підпис

підпис

03.06.2019

дата

03.06.2019

дата

03.06.2019

дата



АТ "Укртрансгаз"

Філія "УМГ "Харківтрансгаз"

Миколаївське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання спроможності проведення вимірювань № РН-077/2018 від 30.11.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

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

Маршрут №619

за період з 01.05.2019р. по 31.05.2019р.

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), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³	
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
1													8 158	34,16	9,49	9 043	37,86	10,52	11 870	49,70	13,80						
2	95,7910	2,2472	0,7199	0,1078	0,1185	0,0013	0,0253	0,0198	0,0176	0,0058	0,7518	0,1941	0,7015	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 904	49,84	13,84	-18,5	-14,0			
3	95,5340	2,4489	0,7843	0,1173	0,1248	0,0013	0,0257	0,0196	0,0147	0,0059	0,7113	0,2122	0,7036	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 920	49,91	13,86	-20,0	-16,6			
4														8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 920	49,91	13,86					
5														8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 920	49,91	13,86					
6	95,7491	2,3419	0,7274	0,1108	0,1118	0,0009	0,0229	0,0175	0,0159	0,0058	0,6916	0,2044	0,7017	8 205	34,35	9,54	9 094	38,07	10,58	11 914	49,88	13,86	-19,3	-16,2			
7	95,7832	2,3215	0,7208	0,1102	0,1105	0,0013	0,0223	0,0173	0,0156	0,0056	0,6883	0,2035	0,7014	8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 913	49,88	13,86	-18,7	-13,6	<0,0001	0,0005	
8	95,7339	2,3347	0,7281	0,1107	0,1129	0,0010	0,0231	0,0180	0,0152	0,0053	0,7076	0,2095	0,7018	8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 911	49,87	13,85	-19,1	-12,8			
9														8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 911	49,87	13,85					
10	95,7364	2,3539	0,7288	0,1099	0,1104	0,0017	0,0226	0,0174	0,0160	0,0053	0,6915	0,2060	0,7018	8 206	34,36	9,54	9 094	38,08	10,58	11 914	49,88	13,86	-18,0	-11,9			відсутні
11	95,7400	2,3254	0,7240	0,1102	0,1100	0,0013	0,0237	0,0169	0,0236	0,0061	0,7001	0,2188	0,7020	8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 910	49,87	13,85	-20,4	-13,5			
12														8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 910	49,87	13,85					
13	95,7127	2,3604	0,7309	0,1119	0,1132	0,0017	0,0240	0,0161	0,0164	0,0057	0,6856	0,2214	0,7021	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 913	49,88	13,85	-19,6	-13,0			
14	95,6443	2,3909	0,7412	0,1149	0,1143	0,0017	0,0237	0,0167	0,0317	0,0062	0,6872	0,2272	0,7030	8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 917	49,89	13,86	-18,6	-11,3			
15	95,6959	2,3750	0,7378	0,1125	0,1138	0,0012	0,0243	0,0176	0,0184	0,0065	0,6723	0,2248	0,7023	8 210	34,38	9,55	9 099	38,10	10,58	11 916	49,89	13,86	-19,0	-12,0			
16	95,6255	2,4185	0,7526	0,1150	0,1128	0,0020	0,0228	0,0172	0,0182	0,0058	0,6821	0,2277	0,7028	8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 917	49,89	13,86	-20,0	-10,6			
17	95,6215	2,4174	0,7526	0,1168	0,1161	0,0016	0,0230	0,0170	0,0185	0,0053	0,6835	0,2267	0,7029	8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 917	49,90	13,86	-18,4	-7,6			
18														8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 917	49,90	13,86					
19														8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 917	49,90	13,86					
20	95,6341	2,4037	0,7538	0,1168	0,1163	0,0017	0,0233	0,0168	0,0236	0,0044	0,6846	0,2209	0,7029	8 216	34,40	9,56	9 106	38,12	10,59	11 919	49,90	13,86	-21,2	-10,6			
21	95,6177	2,4159	0,7536	0,1162	0,1179	0,0023	0,0232	0,0173	0,0235	0,0053	0,6834	0,2238	0,7031	8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 919	49,90	13,86	-20,9	-11,0	<0,0001	0,0005	
22	95,6612	2,4551	0,7618	0,1184	0,1131	0,0022	0,0207	0,0140	0,0149	0,0055	0,6364	0,1969	0,7024	8 222	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 932	49,96	13,88	-19,4	-11,6			
23	95,5696	2,5043	0,7697	0,1176	0,1127	0,0012	0,0195	0,0137	0,0257	0,0059	0,6508	0,2093	0,7033	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 931	49,95	13,88	-18,9	-11,5			
24	95,5469	2,5021	0,7735	0,1190	0,1146	0,0017	0,0210	0,0153	0,0219	0,0061	0,6646	0,2133	0,7034	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-19,4	-12,0			
25														8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87					
26														8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87					
27	95,6262	2,4786	0,7639	0,1199	0,1129	0,0020	0,0208	0,0142	0,0105	0,0048	0,6409	0,2053	0,7026	8 222	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,87	-19,9	-13,3			
28	95,6229	2,4805	0,7644	0,1174	0,1135	0,0016	0,0206	0,0144	0,0172	0,0045	0,6381	0,2049	0,7027	8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 931	49,95	13,88	-20,4	-13,2			відсутні
29	95,6219	2,4927	0,7603	0,1185	0,1118	0,0011	0,0213	0,0153	0,0194	0,0043	0,6298	0,2035	0,7028	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 934	49,96	13,88	-20,0	-13,4			
30	95,5789	2,5019	0,7685	0,1223	0,1158	0,0015	0,0221	0,0147	0,0191	0,0048	0,6431	0,2074	0,7032	8 227	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 932	49,96	13,88	-19,7	-13,0			
31	95,5573	2,5185	0,7745	0,1204	0,1150	0,0015	0,0208	0,0149	0,0234	0,0062	0,6399	0,2075	0,7034	8 230	34,46	9,57	9 120	38,18	10,60	11 934	49,97	13,88	-20,3	-13,2			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 934	49,97	13,88	-20,3	-13,2				
Середньозважене значення теплоти згоряння:													8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 934	49,97	13,88	-20,3	-13,2				

Головний інженер Миколаївського ЛВУМГ
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу

Начальник служби ГВ і М
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом

Литвинюк В.З.
прізвище

Бартальова С.В.
прізвище

Бартальов Е.Ю.
прізвище

підпис
підпис
підпис

