

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

ГВС Гребенків Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-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 АТ "Одесагаз"

по газопроводу "Аван'їв - Тирасполь - Ізмаїл" (АТ)

за період з 01.11.2019р. по 30.11.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вуглеводнів, °С	Температура точки роси сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса металічних 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	діоксида вуглецю, СО2	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С						Температура точки роси волози (Р = 3,92 МПа), °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	95,4410	2,6379	0,7766	0,1201	0,1125	0,0049	0,0222	0,0140	0,0142		0,6327	0,2239	0,7039	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88				
2	95,3414	2,7034	0,7945	0,1239	0,1166	0,0049	0,0226	0,0146	0,0148		0,6277	0,2355	0,7048	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88				
3	95,3625	2,6869	0,7911	0,1236	0,1161	0,0049	0,0218	0,0146	0,0148		0,6314	0,2325	0,7046	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88				
4	95,6009	2,5144	0,7378	0,1149	0,1082	0,0049	0,0209	0,0137	0,0132	0,0082	0,6499	0,2130	0,7025	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 926	49,93	13,87				
5	95,7163	2,4211	0,7115	0,1103	0,1045	0,0049	0,0212	0,0135	0,0130		0,6804	0,2033	0,7015	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 916	49,89	13,86				
6	95,6740	2,4508	0,7232	0,1114	0,1054	0,0049	0,0202	0,0136	0,0136		0,6760	0,2071	0,7019	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86				
7	95,7370	2,4124	0,7132	0,1094	0,1031	0,0049	0,0202	0,0133	0,0131		0,6704	0,2031	0,7014	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86				
8	95,7347	2,4319	0,7243	0,1115	0,1045	0,0049	0,0202	0,0133	0,0140		0,6373	0,2035	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
9	95,7101	2,4541	0,7241	0,1121	0,1052	0,0049	0,0207	0,0133	0,0141		0,6358	0,2056	0,7017	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87				
10	95,6899	2,4693	0,7268	0,1128	0,1058	0,0049	0,0204	0,0134	0,0143		0,6353	0,2072	0,7019	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87				
11	95,7175	2,4505	0,7201	0,1119	0,1053	0,0049	0,0203	0,0132	0,0139		0,6368	0,2057	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87				
12	95,6849	2,4726	0,7283	0,1129	0,1061	0,0049	0,0204	0,0133	0,0141	0,0069	0,6628	0,2077	0,7019	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87				
13	95,7141	2,4520	0,7208	0,1125	0,1057	0,0049	0,0203	0,0134	0,0146		0,6356	0,2060	0,7017	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87				
14	95,7506	2,4294	0,7131	0,1110	0,1045	0,0049	0,0200	0,0134	0,0146		0,6353	0,2033	0,7014	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				0,000
15	95,7403	2,4340	0,7167	0,1116	0,1052	0,0049	0,0204	0,0135	0,0147		0,6350	0,2040	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
16	95,7366	2,4383	0,7172	0,1113	0,1047	0,0049	0,0203	0,0134	0,0145		0,6348	0,2041	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
17	95,7585	2,4251	0,7119	0,1104	0,1038	0,0049	0,0202	0,0132	0,0145		0,6345	0,2031	0,7013	8 209	34,37	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
18	95,8846	2,3376	0,6857	0,1067	0,1001	0,0049	0,0194	0,0128	0,0140	0,0069	0,6346	0,1927	0,7002	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86				
19	95,8856	2,3342	0,6874	0,1075	0,1011	0,0049	0,0196	0,0129	0,0143		0,6405	0,1921	0,7003	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86				
20	95,7583	2,4219	0,7163	0,1117	0,1056	0,0049	0,0206	0,0136	0,0148	0,0072	0,6249	0,2003	0,7014	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
21	95,7775	2,4032	0,7143	0,1112	0,1052	0,0049	0,0205	0,0136	0,0150		0,6341	0,2006	0,7013	8 209	34,37	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				0,000
22	95,7818	2,4017	0,7129	0,1115	0,1048	0,0049	0,0203	0,0133	0,0145		0,6336	0,2009	0,7012	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87				
23	95,7853	2,3996	0,7111	0,1112	0,1044	0,0049	0,0202	0,0132	0,0145		0,6351	0,2005	0,7012	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87				
24	95,8081	2,3849	0,7036	0,1098	0,1031	0,0049	0,0198	0,0130	0,0135		0,6399	0,1996	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86				
25	95,7924	2,3948	0,7076	0,1102	0,1034	0,0049	0,0197	0,0129	0,0135		0,6405	0,2002	0,7010	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87				
26	95,7894	2,3928	0,7104	0,1104	0,1035	0,0049	0,0197	0,0129	0,0135	0,0073	0,6334	0,2019	0,7011	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86				
27	95,8349	2,3439	0,7071	0,1110	0,1044	0,0049	0,0200	0,0131	0,0140		0,6453	0,2015	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86				
28	95,8056	2,3786	0,7073	0,1108	0,1043	0,0049	0,0202	0,0133	0,0142		0,6403	0,2005	0,7010	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86				
29	95,7505	2,4157	0,7183	0,1129	0,1067	0,0049	0,0213	0,0137	0,0150		0,6382	0,2028	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87				
30	95,7824	2,3912	0,7138	0,1118	0,1054	0,0049	0,0210	0,0134	0,0150		0,6414	0,1999	0,7012	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 212	34,38	9,55	9 101	38,10	10,58							
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 212	34,38	9,55	9 101	38,10	10,58							

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.П.

прізвище

02.12.2019р.

дата



АТ "Укртрансгаз"

Фізична "Оператор газотранспортної системи України"

Підприємство-бухгалтер Кременчуцького ЛВУМІ

Видрахована сумою-оплатити табіратора

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №856

Маршрут №856

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

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

за період з 01.11.2019р. по 30.11.2019р.

Сторінка № 01/0054 2015 чинна до 18.06.2020 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	гексан та вище, С6+	оксиген, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С.	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси вологи (Р = 4,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³				
													Температа згорання нижча			Температа 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	95,4254	2,6237	0,7936	0,1213	0,1154	0,0015	0,0210	0,0147	0,0117	0,0044	0,6295	0,2378	0,7042	8 235	34,48	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89	-20,3							
2														8 235	34,48	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89								
3														8 235	34,48	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89								
4	95,8161	2,3376	0,7059	0,1079	0,1043	0,0014	0,0198	0,0139	0,0106	0,0034	0,6734	0,2057	0,7008	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,7							
5	95,7817	2,3480	0,7191	0,1090	0,1052	0,0013	0,0197	0,0139	0,0107	0,0082	0,6813	0,2019	0,7011	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86	-20,4							
6	95,8335	2,3279	0,7097	0,1077	0,1033	0,0014	0,0193	0,0134	0,0108	0,0038	0,6657	0,2035	0,7007	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-20,4							
7	95,7881	2,3773	0,7279	0,1102	0,1049	0,0014	0,0193	0,0133	0,0111	0,0036	0,6347	0,2082	0,7012	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87	-20,2							
8	95,7359	2,4154	0,7319	0,1123	0,1076	0,0013	0,0200	0,0138	0,0107	0,0042	0,6359	0,2110	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88	-21,6							
9														8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88								
10														8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88								
11	95,7435	2,4111	0,7329	0,1124	0,1077	0,0014	0,0199	0,0137	0,0111	0,0038	0,6320	0,2105	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88	-20,1							
12	95,7930	2,3530	0,7122	0,1097	0,1048	0,0014	0,0197	0,0135	0,0110	0,0108	0,6666	0,2043	0,7010	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86	-20,8							
13	95,8351	2,3545	0,7127	0,1092	0,1043	0,0014	0,0195	0,0134	0,0110	0,0039	0,6287	0,2063	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-20,9							
14	95,8207	2,3607	0,7157	0,1096	0,1043	0,0014	0,0196	0,0134	0,0108	0,0042	0,6340	0,2056	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,6							
15	95,8083	2,3710	0,7161	0,1097	0,1042	0,0014	0,0195	0,0133	0,0108	0,0048	0,6348	0,2061	0,7010	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87	-21,0							
16														8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87								
17														8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87								
18	95,9250	2,2908	0,6922	0,1068	0,1018	0,0013	0,0192	0,0132	0,0109	0,0039	0,6349	0,2000	0,7001	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87	-21,7							
19	95,8022	2,3710	0,7251	0,1114	0,1072	0,0013	0,0202	0,0139	0,0116	0,0028	0,6245	0,2088	0,7012	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88	-21,4							
20	95,8526	2,3396	0,7073	0,1088	0,1040	0,0015	0,0198	0,0138	0,0118	0,0043	0,6328	0,2037	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87	-21,2							
21	95,8270	2,3491	0,7179	0,1107	0,1056	0,0016	0,0199	0,0140	0,0116	0,0041	0,6345	0,2040	0,7010	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-20,8							
22	95,8429	2,3396	0,7127	0,1097	0,1046	0,0015	0,0196	0,0136	0,0116	0,0039	0,6363	0,2040	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87	-21,2							
23														8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87								
24														8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87								
25	95,8807	2,3165	0,7048	0,1082	0,1033	0,0014	0,0192	0,0136	0,0110	0,0042	0,6335	0,2036	0,7005	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-19,9							
26	95,9689	2,2375	0,6958	0,1078	0,1031	0,0016	0,0191	0,0135	0,0112	0,0050	0,6355	0,2010	0,6999	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-19,5							
27	95,8483	2,3216	0,7118	0,1106	0,1060	0,0013	0,0199	0,0136	0,0111	0,0061	0,6460	0,2037	0,7008	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87	-19,7							
28	95,8276	2,3400	0,7162	0,1114	0,1068	0,0014	0,0203	0,0139	0,0113	0,0045	0,6418	0,2048	0,7010	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,4							
29	95,9032	2,2936	0,7043	0,1093	0,1045	0,0013	0,0194	0,0134	0,0108	0,0044	0,6370	0,1988	0,7003	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-20,4							
30														8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87								
31														8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87								
Рівень відповідності відповідає чинним нормативним документам														34,36	9,54	9 100	38,10	10,58												
Середньозважене значення																														

В.в. начальник Кременчуцького ЛВУМІ

Брижань А.Ф.

прізвище

02.12.2019

дата



АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Березинський в/м Одеське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №509

Маршрут №509

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

по газопроводу Шебелинка-Дніпропетровсь-Кривий Ріг-Ізмаїл "ШДКРІ"

за період з 01.11.2019р. по 30.11.2019р.

Свідство № 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																
	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	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С,	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних 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	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3														
1	95,3888	2,6099	0,7961	0,1207	0,1228	0,0014	0,0231	0,0164	0,0140	0,0031	0,6774	0,2263	0,7045	8 234	34,47	9,58	9 129	38,22	10,62	11 936	49,97	13,88	-17,6						
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 234	34,47	9,58	9 129	38,22	10,62											
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 234	34,47	9,58	9 129	38,22	10,62											

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девлера Б.П.

прізвище підпис

02.12.2019р.

дата



АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Береївський и/в Одеське ЛВУМГ

Випробувальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504
переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Одесагаз"

Маршрут №504

по газопроводу Шебелинка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл "ШДКР1"

за період з 01.11.2019р. по 30.11.2019р.

Свідчення №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 вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса металічних 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	діоксида вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C,	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С						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 металічних 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	95,3129	2,7018	0,8143	0,1254	0,1287	0,0000	0,0235	0,0177	0,0178		0,6220	0,2359	0,7054	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89										
2	95,3377	2,6407	0,8037	0,1252	0,1323	0,0000	0,0242	0,0190	0,0197		0,6620	0,2355	0,7053	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 935	49,97	13,88										
3	95,4421	2,6107	0,7911	0,1212	0,1228	0,0000	0,0221	0,0166	0,0163		0,6284	0,2287	0,7043	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88										
4	95,3866	2,6500	0,8007	0,1229	0,1261	0,0000	0,0224	0,0169	0,0159		0,6253	0,2332	0,7048	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-19,3									
5	95,4835	2,5841	0,7820	0,1196	0,1231	0,0000	0,0219	0,0162	0,0156		0,6304	0,2236	0,7039	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88	-19,0									
6	95,6242	2,4341	0,7414	0,1144	0,1224	0,0000	0,0224	0,0178	0,0168		0,6948	0,2117	0,7027	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 918	49,90	13,86	-18,7	-16,8				0,0000				
7	95,4920	2,5007	0,7721	0,1174	0,1315	0,0000	0,0254	0,0204	0,0220		0,6990	0,2195	0,7041	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87	-17,0									
8	95,5368	2,4892	0,7689	0,1159	0,1262	0,0000	0,0240	0,0195	0,0208		0,6822	0,2165	0,7036	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87	-16,4									
9	95,3864	2,5749	0,7966	0,1227	0,1321	0,0000	0,0242	0,0186	0,0219		0,7004	0,2222	0,7049	8 236	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 928	49,94	13,87										
10	95,4200	2,5643	0,7971	0,1215	0,1322	0,0000	0,0243	0,0189	0,0221		0,6795	0,2201	0,7047	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 933	49,96	13,88										
11	95,4192	2,5583	0,8003	0,1252	0,1388	0,0000	0,0257	0,0195	0,0245		0,6643	0,2242	0,7050	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88	-17,6									
12	95,4318	2,5474	0,7988	0,1212	0,1367	0,0000	0,0262	0,0206	0,0266		0,6682	0,2225	0,7049	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88	-16,8	-15,8								
13	95,5626	2,4859	0,7697	0,1165	0,1269	0,0000	0,0239	0,0189	0,0222		0,6572	0,2162	0,7036	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88	-17,4									
14	95,5818	2,4825	0,7647	0,1165	0,1251	0,0000	0,0233	0,0186	0,0206		0,6526	0,2143	0,7033	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-16,6			<0,0001	<0,0002					
15	95,5242	2,4945	0,7755	0,1204	0,1336	0,0000	0,0251	0,0197	0,0241		0,6637	0,2192	0,7040	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 930	49,95	13,88	-16,2									
16	95,5028	2,5175	0,7779	0,1168	0,1275	0,0000	0,0240	0,0188	0,0221		0,6776	0,2150	0,7039	8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88										
17	95,5844	2,4832	0,7591	0,1145	0,1228	0,0000	0,0226	0,0169	0,0192		0,6662	0,2111	0,7031	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87										
18	95,5921	2,4688	0,7566	0,1143	0,1243	0,0000	0,0234	0,0178	0,0209		0,6711	0,2107	0,7031	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-18,0									
19	95,8736	2,3058	0,6991	0,1109	0,1145	0,0000	0,0207	0,0157	0,0164		0,6514	0,1919	0,7007	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-18,7									
20	95,8080	2,3570	0,7138	0,1096	0,1139	0,0000	0,0214	0,0174	0,0164		0,6450	0,1975	0,7012	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87	-17,1	-15,9								
21	95,6470	2,4311	0,7530	0,1167	0,1258	0,0000	0,0236	0,0188	0,0200		0,6562	0,2078	0,7028	8 213	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-16,8			<0,0001	<0,0002					
22	95,4483	2,5098	0,7558	0,1117	0,1227	0,0000	0,0241	0,0191	0,0216		0,7712	0,2157	0,7039	8 226	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85	-16,6									
23	95,4681	2,4964	0,7530	0,1112	0,1220	0,0000	0,0236	0,0171	0,0202		0,7699	0,2185	0,7037	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 909	49,86	13,85										
24	95,6061	2,4404	0,7481	0,1128	0,1223	0,0000	0,0243	0,0195	0,0187		0,6975	0,2103	0,7029	8 216	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 921	49,91	13,86										
25	95,6274	2,4357	0,7493	0,1130	0,1227	0,0000	0,0232	0,0188	0,0173		0,6838	0,2088	0,7028	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 923	49,92	13,87	-15,7									
26	95,6057	2,4405	0,7548	0,1136	0,1244	0,0000	0,0232	0,0184	0,0177		0,6905	0,2112	0,7030	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 923	49,92	13,87	-17,8	-15,1								
27	95,4543	2,4921	0,7873	0,1188	0,1374	0,0000	0,0271	0,0212	0,0234		0,7185	0,2199	0,7045	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 923	49,92	13,87	-18,2									
28	95,5803	2,4239	0,7609	0,1156	0,1295	0,0000	0,0247	0,0192	0,0270		0,7052	0,2137	0,7035	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 921	49,91	13,86	-18,7									
29	95,4679	2,4902	0,7713	0,1186	0,1327	0,0000	0,0251	0,0196	0,0273		0,7304	0,2169	0,7043	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 921	49,91	13,86										
30	95,4009	2,5267	0,7803	0,1174	0,1327	0,0000	0,0263	0,0208	0,0260		0,7498	0,2191	0,7047	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 921	49,91	13,86										
31																																
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60														
Середньозважене значення теплоти згорання:																																

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девлера Б.П.
прізвище



підпис

02.12.2019р.

дата

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МІЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПБВГ Ряснопіль

Миколаївське ЛВУМГ

Виміркована хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

за період з 01.11.2019р. по 30.11.2019р.

Сертифікат визначення спроможності проведення вимірювань № PH-077/2018 від 30.11.2018 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), °С	Температура точки роси вуглеводів, °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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксида 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							
														кккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	кккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	кккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³					
1	95,4230	2,6210	0,7986	0,1220	0,1169	0,0014	0,0222	0,0168	0,0146	0,0050	0,6436	0,2150	0,7043	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88	-22,7	-15,1			
2														8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88					
3														8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88					
4	95,6073	2,5027	0,7513	0,1145	0,1094	0,0018	0,0209	0,0158	0,0149	0,0053	0,6538	0,2022	0,7026	8 221	34,42	9,56	9 111	38,14	10,60	11 928	49,94	13,87	-22,1	-15,7			
5	95,6131	2,4294	0,7503	0,1134	0,1184	0,0014	0,0245	0,0188	0,0174	0,0051	0,7098	0,1983	0,7028	8 216	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59	11 920	49,91	13,86	-21,0	-13,7	<0,0001	0,0002	
6	95,5840	2,4655	0,7632	0,1153	0,1176	0,0014	0,0238	0,0180	0,0172	0,0046	0,6862	0,2033	0,7031	8 221	34,42	9,56	9 111	38,14	10,60	11 925	49,93	13,87	-20,7	-10,4			
7	95,5888	2,4565	0,7615	0,1140	0,1179	0,0017	0,0241	0,0185	0,0159	0,0047	0,6910	0,2053	0,7030	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 923	49,92	13,87	-20,9	-9,8			
8	95,4315	2,5697	0,7930	0,1169	0,1180	0,0018	0,0235	0,0180	0,0167	0,0048	0,6986	0,2075	0,7042	8 230	34,46	9,57	9 120	38,18	10,61	11 928	49,94	13,87	-20,1	-9,7			
9														8 230	34,46	9,57	9 120	38,18	10,61	11 928	49,94	13,87					
10														8 230	34,46	9,57	9 120	38,18	10,61	11 928	49,94	13,87					
11	95,5346	2,4988	0,7778	0,1179	0,1225	0,0016	0,0242	0,0186	0,0170	0,0053	0,6768	0,2048	0,7036	8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 929	49,94	13,87	-19,1	-10,5			
12	95,6153	2,4749	0,7579	0,1156	0,1150	0,0015	0,0224	0,0167	0,0151	0,0052	0,6605	0,2000	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,5	-12,4			відсутні
13	95,5472	2,4957	0,7740	0,1178	0,1218	0,0016	0,0244	0,0184	0,0156	0,0052	0,6734	0,2050	0,7034	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 929	49,94	13,87	-21,1	-12,6			
14	95,5675	2,4765	0,7698	0,1172	0,1224	0,0019	0,0247	0,0185	0,0164	0,0051	0,6772	0,2029	0,7033	8 225	34,43	9,57	9 115	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-19,5	-10,5			
15	95,4762	2,5467	0,7831	0,1167	0,1177	0,0016	0,0227	0,0173	0,0146	0,0055	0,6975	0,2004	0,7037	8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 927	49,94	13,87	-20,2	-10,7			
16														8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 927	49,94	13,87					
17														8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 927	49,94	13,87					
18	96,0362	2,2182	0,6716	0,1040	0,0996	0,0013	0,0192	0,0145	0,0148	0,0055	0,6474	0,1675	0,6992	8 192	34,30	9,53	9 080	38,01	10,56	11 917	49,90	13,86	-21,6	-12,5			
19	95,7862	2,3855	0,7205	0,1114	0,1082	0,0015	0,0209	0,0156	0,0131	0,0059	0,6480	0,1832	0,7012	8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-21,7	-13,0	<0,0001	0,0003	
20	95,6643	2,4109	0,7602	0,1156	0,1196	0,0017	0,0238	0,0181	0,0166	0,0058	0,6706	0,1927	0,7025	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 927	49,94	13,87	-21,2	-11,8			
21	95,4608	2,4969	0,7497	0,1110	0,1145	0,0016	0,0229	0,0175	0,0161	0,0052	0,8017	0,2022	0,7035	8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 905	49,85	13,85	-19,2	-13,5			
22	95,5162	2,4741	0,7410	0,1104	0,1124	0,0012	0,0219	0,0166	0,0153	0,0050	0,7824	0,2035	0,7030	8 208	34,36	9,55	9 096	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85	-19,2	-10,6			
23														8 208	34,36	9,55	9 096	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85					
24														8 208	34,36	9,55	9 096	38,08	10,58	11 906	49,85	13,85					
25	95,7177	2,3858	0,7308	0,1104	0,1103	0,0016	0,0211	0,0160	0,0140	0,0055	0,6952	0,1916	0,7017	8 208	34,36	9,55	9 096	38,08	10,58	11 917	49,90	13,86	-20,8	-11,4			
26	95,5779	2,4261	0,7672	0,1158	0,1232	0,0014	0,0251	0,0190	0,0167	0,0064	0,7215	0,1998	0,7032	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 919	49,90	13,86	-20,9	-10,7			відсутні
27	95,6071	2,4141	0,7573	0,1137	0,1201	0,0016	0,0247	0,0190	0,0180	0,0051	0,7206	0,1988	0,7029	8 215	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59	11 918	49,90	13,86	-20,7	-10,5			
28	95,5878	2,4387	0,7485	0,1124	0,1165	0,0016	0,0237	0,0182	0,0171	0,0053	0,7317	0,1985	0,7028	8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 916	49,89	13,86	-21,1	-10,3			
29	95,5278	2,4570	0,7556	0,1126	0,1191	0,0017	0,0243	0,0187	0,0188	0,0054	0,7595	0,1995	0,7033	8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 913	49,88	13,86	-21,3	-11,8			
30														8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 913	49,88	13,86					
31														8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 913	49,88	13,86					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

8 219	34,41	9,56	9 108	38,13	10,59
-------	-------	------	-------	-------	-------

В.о. начальника Миколаївського ЛВУМГ

Доскош М.В.

прізвище



02.12.2019

дата