

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

ГВС Гребінська Одеське ЛВУМГ

Вимірнопальна хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Одесагаз"

Маршрут №500

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

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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 металічних домішок, г/м³			
	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C												Температура точки роси			Температура точки роси													
	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число			Воббле вище			Температура точки роси			Температура точки роси													
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксида вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³						Температура точки роси	Температура точки роси	Масова концентрація
1	95,8699	2,2974	0,7124	0,1063	0,1004	0,0049	0,0203	0,0132	0,0117		0,6670	0,1965	0,7004	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86	-16,5						
2	95,7124	2,4060	0,7457	0,1103	0,1042	0,0049	0,0205	0,0135	0,0115		0,6637	0,2072	0,7017	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86	-17,4						
3	95,6588	2,4341	0,7558	0,1145	0,1093	0,0049	0,0224	0,0145	0,0127		0,6645	0,2085	0,7023	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 923	49,92	13,87	-18,9						
4	95,6539	2,4351	0,7529	0,1150	0,1098	0,0049	0,0222	0,0149	0,0129		0,6733	0,2050	0,7023	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 923	49,92	13,87	-21,9						
5	95,6176	2,4342	0,7793	0,1201	0,1152	0,0049	0,0232	0,0155	0,0136	0,0068	0,6562	0,2136	0,7029	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87	-22,6	-17,9					
6	95,4921	2,5591	0,7890	0,1211	0,1149	0,0049	0,0235	0,0155	0,0133		0,6515	0,2152	0,7037	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88	-22,3						
7	95,5890	2,5040	0,7710	0,1200	0,1151	0,0049	0,0234	0,0153	0,0138		0,6364	0,2070	0,7030	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 933	49,96	13,88	-21,6						
8	95,9527	2,2666	0,6830	0,1050	0,0989	0,0049	0,0218	0,0139	0,0122		0,6515	0,1897	0,6998	8 195	34,31	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-20,8						
9	96,2549	2,0678	0,6148	0,0956	0,0905	0,0049	0,0197	0,0124	0,0108		0,6633	0,1653	0,6972	8 169	34,20	9,50	9 057	37,92	10,53	11 904	49,84	13,84	-21,2						
10	96,2414	2,0833	0,6166	0,0953	0,0910	0,0049	0,0194	0,0124	0,0109		0,6552	0,1696	0,6973	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 904	49,84	13,84	-22,8						
11	96,3024	2,0416	0,5977	0,0910	0,0873	0,0049	0,0176	0,0117	0,0103		0,6662	0,1695	0,6966	8 164	34,18	9,49	9 050	37,89	10,53	11 897	49,81	13,84	-21,8						
12	96,2052	2,0986	0,6195	0,0952	0,0911	0,0049	0,0192	0,0124	0,0107		0,6674	0,1760	0,6975	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 902	49,83	13,84	-20,7						
13	96,0827	2,1793	0,6499	0,1005	0,0962	0,0049	0,0205	0,0135	0,0113	0,0069	0,6527	0,1816	0,6986	8 183	34,26	9,52	9 069	37,97	10,55	11 909	49,86	13,85	-20,2	-15,8					
14	95,8835	2,3161	0,6974	0,1081	0,1031	0,0049	0,0217	0,0139	0,0118		0,6443	0,1952	0,7004	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,8						
15	95,7410	2,3858	0,7430	0,1150	0,1093	0,0049	0,0224	0,0147	0,0124		0,6436	0,2079	0,7018	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87	-21,3						
16	95,4368	2,5853	0,8117	0,1257	0,1187	0,0049	0,0251	0,0162	0,0133		0,6320	0,2304	0,7044	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88	-22,7						
17	95,4923	2,5492	0,7947	0,1232	0,1167	0,0049	0,0241	0,0155	0,0136		0,6353	0,2305	0,7039	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88	-23,5						
18	95,6991	2,4092	0,7463	0,1153	0,1093	0,0049	0,0227	0,0149	0,0131		0,6538	0,2114	0,7021	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87	-23,7						
19	95,6338	2,4577	0,7608	0,1172	0,1109	0,0049	0,0228	0,0151	0,0132	0,0070	0,6428	0,2138	0,7026	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87	-21,8	-15,8					
20	95,6246	2,4427	0,7646	0,1189	0,1150	0,0049	0,0246	0,0160	0,0148		0,6632	0,2108	0,7028	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,2				0,000		
21	95,5608	2,4965	0,7755	0,1186	0,1136	0,0049	0,0227	0,0148	0,0158		0,6594	0,2173	0,7032	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-20,1			<0,0001	<0,0002		
22	95,6049	2,4868	0,7673	0,1188	0,1139	0,0049	0,0231	0,0147	0,0145		0,6377	0,2134	0,7029	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88	-19,4						
23	95,6724	2,4432	0,7576	0,1159	0,1094	0,0049	0,0221	0,0143	0,0142		0,6358	0,2102	0,7023	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87	-19,9						
24	95,6913	2,4268	0,7535	0,1156	0,1105	0,0049	0,0222	0,0142	0,0142		0,6400	0,2070	0,7022	8 216	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-19,8						
25	95,6237	2,4662	0,7732	0,1202	0,1141	0,0049	0,0229	0,0153	0,0155		0,6349	0,2091	0,7029	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-19,2						
26	95,6004	2,4766	0,7803	0,1218	0,1160	0,0049	0,0239	0,0154	0,0156		0,6385	0,2066	0,7031	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 933	49,96	13,88	-19,2						
27	95,6526	2,4417	0,7637	0,1190	0,1135	0,0049	0,0233	0,0151	0,0148	0,0071	0,6422	0,2022	0,7025	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-19,4	-14,3				0,000	
28	95,6995	2,4169	0,7496	0,1163	0,1110	0,0049	0,0221	0,0142	0,0134		0,6473	0,2049	0,7021	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,2			<0,0001	<0,0002		
29	95,7321	2,4016	0,7466	0,1142	0,1077	0,0049	0,0211	0,0137	0,0125		0,6450	0,2006	0,7017	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,9						
30	95,7568	2,3807	0,7415	0,1149	0,1092	0,0049	0,0214	0,0138	0,0126		0,6463	0,1981	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-22,0						
31	95,8560	2,3080	0,7216	0,1122	0,1064	0,0049	0,0214	0,0138	0,0127		0,6512	0,1920	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-22,2						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58												
Середньозважене значення теплоти згоряння:												8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58												

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девдера Б.Л.

прізвище



02.09.2019р.

дата

Кв-16
 Олександрівська пр-а
 Вих. № 569/к.ч.
 02.09.2019

АТ "Укртрансгаз"

Фізич "Оператор газотранспортної системи України"

Виділено-Бузький п.м. Кременчуцьке ЛВУМГ

Виспровадила хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №850

Маршрут №850

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ та прийнятого АТ "Миколаївгаз", АТ "Одесагаз", ВАТ "Кіровоградгаз", Кропивницький-2 ТОВ ППЗ "ОйК", Кропивницький-2 ТОВ "Антарктида-17"

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

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

Свідчення № РН-0058 2015 вимог 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 вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси ауглеводнів, °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	гексан та вище, 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	95,6642	2,4268	0,7589	0,1120	0,1076	0,0012	0,0195	0,0139	0,0115	0,0048	0,6614	0,2182	0,7022	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,3							
2	95,7590	2,3471	0,7324	0,1100	0,1067	0,0013	0,0202	0,0142	0,0120	0,0058	0,6815	0,2098	0,7014	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86	-19,9							
3														8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86								
4														8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86								
5	95,4936	2,5468	0,7934	0,1211	0,1168	0,0014	0,0223	0,0159	0,0133	0,0051	0,6489	0,2214	0,7038	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,9							
6	95,5762	2,4865	0,7709	0,1181	0,1144	0,0014	0,0220	0,0160	0,0132	0,0071	0,6596	0,2146	0,7031	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 933	49,96	13,88	-19,2							
7	96,0036	2,2119	0,6751	0,1043	0,1010	0,0014	0,0194	0,0135	0,0118	0,0049	0,6607	0,1924	0,6994	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-17,9							
8	96,2594	2,0549	0,6184	0,0958	0,0927	0,0014	0,0177	0,0126	0,0108	0,0046	0,6603	0,1714	0,6972	8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	10,54	11 906	49,85	13,85	-18,5							
9	96,2365	2,0812	0,6186	0,0946	0,0921	0,0014	0,0176	0,0124	0,0109	0,0045	0,6541	0,1761	0,6974	8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85	-18,5							
10														8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85								
11														8 171	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 909	49,86	13,85								
12	95,8784	2,3034	0,6978	0,1073	0,1041	0,0013	0,0199	0,0144	0,0115	0,0066	0,6536	0,2017	0,7004	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-21,5							
13	95,7745	2,3533	0,7333	0,1130	0,1096	0,0014	0,0208	0,0149	0,0120	0,0055	0,6494	0,2123	0,7015	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,9							
14	95,7074	2,3929	0,7599	0,1173	0,1136	0,0014	0,0214	0,0152	0,0121	0,0039	0,6354	0,2195	0,7022	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88	-19,1							
15	95,4724	2,5457	0,8069	0,1244	0,1204	0,0014	0,0226	0,0159	0,0135	0,0049	0,6365	0,2354	0,7042	8 233	34,47	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88	-18,5							
16	95,4626	2,5564	0,8025	0,1234	0,1187	0,0014	0,0219	0,0156	0,0134	0,0053	0,6399	0,2389	0,7042	8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-18,5							
17														8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88								
18														8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88								
19	95,5880	2,4653	0,7745	0,1179	0,1138	0,0012	0,0212	0,0149	0,0133	0,0051	0,6613	0,2235	0,7030	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-19,2							
20	95,5409	2,5117	0,7851	0,1190	0,1149	0,0014	0,0213	0,0151	0,0121	0,0053	0,6454	0,2278	0,7034	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 933	49,96	13,88	-18,8							
21	95,7122	2,4019	0,7489	0,1139	0,1099	0,0014	0,0207	0,0146	0,0117	0,0056	0,6446	0,2146	0,7020	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-21,2							
22	95,6819	2,4110	0,7551	0,1144	0,1096	0,0015	0,0200	0,0145	0,0121	0,0080	0,6558	0,2161	0,7022	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,9	<0,01	<0,01	відсутні				
23	95,6940	2,4073	0,7524	0,1140	0,1094	0,0014	0,0200	0,0144	0,0123	0,0069	0,6549	0,2130	0,7021	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-20,9							
24														8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87								
25														8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87								
26														8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87								
27	95,6843	2,4059	0,7535	0,1152	0,1113	0,0014	0,0201	0,0140	0,0115	0,0082	0,6615	0,2131	0,7022	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-20,8							
28	95,7592	2,3718	0,7427	0,1132	0,1091	0,0015	0,0194	0,0135	0,0106	0,0049	0,6454	0,2087	0,7015	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 928	49,94	13,87	-20,8							
29	95,7482	2,3594	0,7408	0,1130	0,1087	0,0014	0,0198	0,0137	0,0103	0,0098	0,6702	0,2047	0,7016	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87	-20,6							
30	95,8292	2,3169	0,7286	0,1122	0,1086	0,0013	0,0201	0,0139	0,0105	0,0052	0,6524	0,2011	0,7010	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,8							
31														8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 926	49,93	13,87								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59											
Середньозважене значення теплоти згорання:																														

В.о. начальника Кременчуцького ЛВУМГ

Брицький А.Ф.

прізвище

підпис

02.09.2019

дата



АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Видірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №499

Маршрут №499

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

по газопроводу "Шебелинка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл" (ШДКРІ)

за період з 01.08.2019р. по 27.08.2019р.

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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси волога (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			
													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	95,8357	2,3049	0,7218	0,1093	0,1070	0,0029	0,0205	0,0170	0,0080		0,6603	0,2124	0,7010	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-16,2						
2	95,8766	2,2969	0,7166	0,1078	0,1055	0,0024	0,0202	0,0164	0,0074		0,6499	0,2004	0,7005	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-14,7						
3	95,8415	2,3285	0,7203	0,1083	0,1053	0,0032	0,0187	0,0177	0,0069		0,6436	0,2060	0,7008	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87							
4	95,6671	2,4486	0,7604	0,1138	0,1096	0,0041	0,0190	0,0144	0,0074		0,6374	0,2183	0,7022	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 933	49,96	13,88							
5	95,6759	2,4303	0,7612	0,1156	0,1130	0,0036	0,0213	0,0175	0,0092		0,6435	0,2088	0,7023	8 219	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88	-14,7						
6	95,6137	2,4755	0,7618	0,1166	0,1158	0,0030	0,0212	0,0147	0,0086	0,0078	0,6414	0,2199	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-16,2	-14,6					
7	95,5090	2,5692	0,7904	0,1202	0,1206	0,0038	0,0227	0,0192	0,0096		0,6222	0,2122	0,7037	8 235	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 945	50,01	13,89	-16,1						
8	95,5475	2,5383	0,7807	0,1199	0,1186	0,0030	0,0208	0,0181	0,0093		0,6197	0,2240	0,7034	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 940	49,99	13,89	-16,0						
9	95,6136	2,4726	0,7661	0,1171	0,1173	0,0034	0,0217	0,0181	0,0098		0,6371	0,2233	0,7029	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 938	49,99	13,88	-17,5						
10	95,5145	2,4992	0,7825	0,1198	0,1239	0,0032	0,0234	0,0215	0,0170		0,6560	0,2390	0,7040	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
11	95,5135	2,4931	0,7781	0,1190	0,1248	0,0033	0,0252	0,0238	0,0178		0,6621	0,2394	0,7041	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
12	95,5497	2,4781	0,7664	0,1178	0,1209	0,0031	0,0232	0,0183	0,0180		0,6642	0,2403	0,7036	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-13,9				0,000		
13	95,7798	2,3356	0,7104	0,1103	0,1118	0,0043	0,0236	0,0182	0,0138	0,0064	0,6545	0,2315	0,7016	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86	-14,3	-13,6					
14	95,8102	2,3324	0,7105	0,1105	0,1116	0,0034	0,0210	0,0164	0,0128		0,6535	0,2177	0,7013	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87	-14,8						
15	95,6454	2,4167	0,7462	0,1153	0,1170	0,0034	0,0235	0,0197	0,0147		0,6608	0,2373	0,7028	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87	-14,6						
16	95,6562	2,4028	0,7613	0,1171	0,1213	0,0037	0,0224	0,0193	0,0166		0,6607	0,2185	0,7028	8 219	34,41	9,56	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88	-13,3						
17	95,5435	2,4612	0,7674	0,1172	0,1224	0,0032	0,0235	0,0244	0,0171		0,6691	0,2510	0,7038	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87							
18	95,3308	2,5789	0,8216	0,1242	0,1354	0,0042	0,0284	0,0228	0,0193		0,6706	0,2638	0,7058	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 935	49,97	13,88							
19	95,1714	2,6622	0,8652	0,1304	0,1462	0,0040	0,0311	0,0212	0,0200		0,6704	0,2780	0,7073	8 255	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 940	49,99	13,89							
20	95,1677	2,6661	0,8705	0,1326	0,1485	0,0036	0,0328	0,0236	0,0208	0,0045	0,6706	0,2588	0,7074	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 945	50,01	13,89	-11,5	-9,6					
21	95,0969	2,7013	0,8764	0,1335	0,1489	0,0052	0,0321	0,0232	0,0209		0,6739	0,2875	0,7081	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 942	50,00	13,89	-11,5						
22	95,1628	2,6638	0,8700	0,1337	0,1473	0,0032	0,0298	0,0268	0,0218		0,6766	0,2641	0,7075	8 257	34,57	9,60	9 155	38,33	10,65	11 945	50,01	13,89	-11,9						
23	95,2154	2,6509	0,8584	0,1310	0,1430	0,0025	0,0263	0,0256	0,0194		0,6665	0,2610	0,7069	8 252	34,55	9,60	9 150	38,31	10,64	11 942	50,00	13,89	-12,6			<0.0001	<0.0002		
24	95,1513	2,6792	0,8749	0,1333	0,1473	0,0032	0,0278	0,0274	0,0208		0,6723	0,2627	0,7075	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 945	50,01	13,89							
25	95,1811	2,6598	0,8700	0,1309	0,1444	0,0034	0,0306	0,0254	0,0207		0,6739	0,2597	0,7073	8 257	34,57	9,60	9 153	38,32	10,64	11 945	50,01	13,89							
26	95,2109	2,6342	0,8603	0,1295	0,1467	0,0045	0,0297	0,0265	0,0230		0,6715	0,2634	0,7071	8 255	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 942	50,00	13,89							
27	95,1907	2,6343	0,8653	0,1304	0,1473	0,0056	0,0324	0,0274	0,0219	0,0034	0,6782	0,2631	0,7073	8 257	34,57	9,60	9 153	38,32	10,64	11 942	50,00	13,89	-11,0	-10,3			0,000		
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 234	34,48	9,58	9 129	38,22	10,62										
Середньозважене значення теплоти згорання:																													

Начальник Одеського ЛВУМГ

Девлера Б.П.

прізвище

02.09.2019р.

дата



Філія "Оператор газотранспортної системи України"

переданого Миколаївським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПВВГ Раснопіл.

Миколаївське ЛВУМГ

Центрально-хімічний аналітичний лабораторія

по газопроводах "ЩДО", "ЩДКРГ"

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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

Число міських	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	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 °C	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	95,8620	2,3094	0,7192	0,1073	0,1031	0,0020	0,0195	0,0153	0,0119	0,0054	0,6583	0,1867	0,7006	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 919	49,90	13,86	-18,9	-10,8					
2	95,8062	2,3375	0,7249	0,1068	0,1031	0,0018	0,0198	0,0153	0,0148	0,0053	0,6710	0,1936	0,7010	8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 917	49,90	13,86	-19,1	-12,0					
3														8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 917	49,90	13,86							
4														8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 917	49,90	13,86							
5	95,6236	2,4554	0,7562	0,1140	0,1111	0,0017	0,0219	0,0164	0,0160	0,0055	0,6776	0,2006	0,7026	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 924	49,92	13,87	-20,8	-13,2					
6	95,4924	2,5627	0,7921	0,1208	0,1169	0,0014	0,0227	0,0170	0,0154	0,0048	0,6481	0,2057	0,7038	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 936	49,97	13,88	-21,0	-13,9	<0,0001	0,0003			
7	95,5629	2,5146	0,7770	0,1187	0,1154	0,0019	0,0228	0,0170	0,0159	0,0056	0,6476	0,2007	0,7032	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 934	49,96	13,88	-19,3	-12,2					
8	95,6921	2,4211	0,7543	0,1140	0,1105	0,0016	0,0215	0,0162	0,0157	0,0055	0,6497	0,1977	0,7022	8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 927	49,94	13,87	-18,6	-11,7					
9	95,5632	2,4653	0,7728	0,1179	0,1202	0,0015	0,0249	0,0189	0,0180	0,0048	0,6764	0,2161	0,7034	8 223	34,43	9,56	9 113	38,16	10,60	11 925	49,93	13,87	-18,5	-9,8					
10														8 223	34,43	9,56	9 113	38,16	10,60	11 925	49,93	13,87							
11														8 223	34,43	9,56	9 113	38,16	10,60	11 925	49,93	13,87							
12	96,0254	2,1713	0,6584	0,0997	0,1016	0,0017	0,0216	0,0166	0,0158	0,0055	0,6973	0,1851	0,6993	8 183	34,26	9,52	9 070	37,97	10,55	11 903	49,84	13,84	-16,9	-8,9					
13	95,7974	2,3384	0,7145	0,1095	0,1104	0,0012	0,0226	0,0174	0,0153	0,0049	0,6717	0,1967	0,7013	8 205	34,35	9,54	9 094	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86	-16,5	-8,8			відсутні		
14	95,6791	2,3918	0,7449	0,1135	0,1155	0,0015	0,0233	0,0179	0,0154	0,0051	0,6828	0,2093	0,7023	8 212	34,38	9,55	9 101	38,11	10,58	11 919	49,90	13,86	-16,9	-7,9					
15	95,7364	2,3552	0,7381	0,1125	0,1144	0,0021	0,0233	0,0177	0,0163	0,0048	0,6707	0,2087	0,7020	8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 919	49,90	13,86	-16,7	-8,2					
16	95,6304	2,4131	0,7527	0,1143	0,1183	0,0015	0,0239	0,0185	0,0155	0,0051	0,6868	0,2199	0,7028	8 214	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 918	49,90	13,86	-15,6	-7,8					
17														8 214	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 918	49,90	13,86							
18														8 214	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 918	49,90	13,86							
19	95,1620	2,6558	0,8716	0,1311	0,1458	0,0022	0,0310	0,0240	0,0162	0,0057	0,7104	0,2443	0,7071	8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 934	49,96	13,88	-15,5	-6,9					
20	95,1110	2,6945	0,8796	0,1320	0,1453	0,0016	0,0307	0,0237	0,0173	0,0060	0,7092	0,2491	0,7075	8 255	34,56	9,60	9 147	38,30	10,64	11 935	49,97	13,88	-15,1	-6,6	<0,0001	0,0003			
21	95,2179	2,6291	0,8574	0,1283	0,1404	0,0022	0,0298	0,0228	0,0201	0,0050	0,7028	0,2441	0,7067	8 249	34,54	9,59	9 140	38,27	10,63	11 933	49,96	13,88	-14,7	-5,9					
22	95,2853	2,6091	0,8452	0,1271	0,1374	0,0016	0,0285	0,0222	0,0181	0,0050	0,6853	0,2353	0,7060	8 246	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 934	49,97	13,88	-14,8	-6,4					
23	95,1005	2,6957	0,8882	0,1325	0,1472	0,0017	0,0312	0,0243	0,0220	0,0050	0,7057	0,2461	0,7078	8 259	34,58	9,61	9 152	38,32	10,64	11 938	49,98	13,88	-14,7	-5,8					
24														8 259	34,58	9,61	9 152	38,32	10,64	11 938	49,98	13,88							
25														8 259	34,58	9,61	9 152	38,32	10,64	11 938	49,98	13,88							
26														8 259	34,58	9,61	9 152	38,32	10,64	11 938	49,98	13,88							
27	95,2662	2,5837	0,8528	0,1276	0,1416	0,0022	0,0308	0,0238	0,0186	0,0054	0,7129	0,2344	0,7063	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 931	49,95	13,88	-13,6	-5,6					
28	95,2742	2,5804	0,8518	0,1276	0,1429	0,0022	0,0312	0,0241	0,0192	0,0051	0,7088	0,2324	0,7063	8 246	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 932	49,96	13,88	-14,5	-5,9			відсутні		
29	95,2563	2,5831	0,8568	0,1290	0,1452	0,0020	0,0317	0,0249	0,0216	0,0053	0,7096	0,2345	0,7066	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 933	49,96	13,88	-15,1	-5,9					
30	95,2318	2,6026	0,8636	0,1305	0,1458	0,0016	0,0317	0,0246	0,0257	0,0046	0,7062	0,2314	0,7068	8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 937	49,98	13,88	-16,1	-5,8					
31														8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 937	49,98	13,88							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 230	34,46	9,57	9 120	38,18	10,61										
Середньозважене значення теплоти згорання:																													

