

АТ "Укртрансгаз"

Фізич "Оператор газотранспортної системи України"

ГВС Гребеняк Одеське ЛВУМГ

Внепробована хіміко-аналітична лабораторія

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Одесагаз"

Маршрут №500

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

за період з 01.10.2019р. по 31.10.2019р.

Свідчення №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), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса нехалогенних домішок, г/м <sup>3</sup>				
	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/м <sup>3</sup> 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	95,7625	2,3797	0,7314	0,1140	0,1079	0,0049	0,0222	0,0143	0,0137		0,6471	0,2023	0,7015	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87	-22,5									
2	95,7905	2,3635	0,7242	0,1123	0,1058	0,0049	0,0216	0,0139	0,0134		0,6516	0,1984	0,7012	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86	-23,1									
3	95,7954	2,3623	0,7216	0,1124	0,1056	0,0049	0,0213	0,0137	0,0131		0,6492	0,2006	0,7012	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86	-24,5									
4	95,8255	2,3416	0,7174	0,1102	0,1033	0,0049	0,0208	0,0135	0,0131		0,6511	0,1987	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-25,0									
5	95,9317	2,2665	0,6917	0,1069	0,1007	0,0049	0,0208	0,0134	0,0126		0,6601	0,1908	0,7000	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-27,3									
6	96,0351	2,1915	0,6655	0,1033	0,0978	0,0049	0,0202	0,0128	0,0119		0,6733	0,1837	0,6991	8 185	34,27	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85	-26,5									
7	96,0787	2,1586	0,6500	0,1003	0,0950	0,0049	0,0200	0,0129	0,0121	0,0071	0,6799	0,1806	0,6986	8 178	34,24	9,51	9 067	37,96	10,54	11 904	49,84	13,84	-26,5	-20,0	<0,0001	<0,0002						
8	95,9364	2,2592	0,6891	0,1076	0,1021	0,0049	0,0209	0,0134	0,0130		0,6624	0,1910	0,7000	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-26,8				0,000					
9	95,9282	2,2636	0,6928	0,1075	0,1016	0,0049	0,0211	0,0134	0,0136		0,6620	0,1914	0,7001	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-25,6									
10	95,8319	2,3329	0,7154	0,1112	0,1048	0,0049	0,0213	0,0140	0,0135		0,6532	0,1969	0,7009	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-23,2									
11	95,8741	2,3061	0,7072	0,1097	0,1035	0,0049	0,0213	0,0139	0,0132		0,6512	0,1950	0,7005	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,3									
12	95,8409	2,3393	0,7066	0,1103	0,1044	0,0049	0,0221	0,0137	0,0130		0,6490	0,1959	0,7008	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86	-25,0									
13	95,7550	2,4063	0,7211	0,1114	0,1045	0,0049	0,0208	0,0135	0,0126		0,6481	0,2017	0,7014	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87	-23,5									
14	95,8958	2,2794	0,6736	0,1036	0,0986	0,0049	0,0214	0,0131	0,0116		0,7049	0,1931	0,7000	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 904	49,84	13,84	-22,4									
15	95,8723	2,2924	0,6809	0,1039	0,0986	0,0049	0,0205	0,0132	0,0119	0,0076	0,6998	0,1942	0,7002	8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85	-23,6	-20,5								
16	95,8905	2,2826	0,6809	0,1031	0,0972	0,0049	0,0208	0,0131	0,0119		0,7024	0,1926	0,7000	8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 906	49,85	13,85	-23,6									
17	95,8480	2,3163	0,6946	0,1062	0,1005	0,0049	0,0210	0,0135	0,0121		0,6892	0,1938	0,7005	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 911	49,87	13,85	-23,2									
18	95,7817	2,3759	0,7148	0,1081	0,1042	0,0049	0,0197	0,0128	0,0114		0,6652	0,2015	0,7011	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86	-22,7									
19	95,6442	2,4911	0,7410	0,1147	0,1077	0,0049	0,0219	0,0141	0,0140		0,6356	0,2108	0,7023	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87	-23,6									
20	95,5931	2,5239	0,7488	0,1162	0,1093	0,0049	0,0224	0,0144	0,0144		0,6365	0,2162	0,7028	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-24,8									
21	95,6043	2,5184	0,7463	0,1159	0,1089	0,0049	0,0224	0,0143	0,0144	0,0081	0,6272	0,2150	0,7027	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-23,7	-20,8								
22	95,7103	2,4326	0,7026	0,1089	0,1029	0,0049	0,0204	0,0135	0,0133		0,6806	0,2100	0,7015	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 914	49,88	13,86	-24,4				0,000					
23	95,5850	2,5230	0,7306	0,1135	0,1070	0,0049	0,0211	0,0139	0,0142		0,6690	0,2178	0,7026	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 921	49,91	13,86	-24,2		<0,0001	<0,0002						
24	95,2361	2,7712	0,8156	0,1276	0,1204	0,0049	0,0233	0,0157	0,0169		0,6283	0,2401	0,7058	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89	-24,3									
25	95,1583	2,8331	0,8326	0,1302	0,1228	0,0049	0,0241	0,0159	0,0175		0,6147	0,2459	0,7065	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 949	50,03	13,90	-25,0									
26	95,2214	2,7883	0,8192	0,1288	0,1214	0,0049	0,0239	0,0159	0,0171		0,6187	0,2404	0,7059	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,9									
27	95,3083	2,7306	0,8021	0,1248	0,1171	0,0049	0,0226	0,0151	0,0162		0,6228	0,2356	0,7051	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 941	50,00	13,89	-24,3									
28	95,3042	2,7314	0,8020	0,1242	0,1168	0,0049	0,0233	0,0149	0,0158	0,0077	0,6195	0,2354	0,7051	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-24,8	-20,2								
29	95,3323	2,7077	0,7917	0,1224	0,1150	0,0049	0,0225	0,0147	0,0155		0,6398	0,2335	0,7048	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 928	49,94	13,87	-24,4									
30	95,3338	2,7063	0,7938	0,1232	0,1158	0,0049	0,0224	0,0147	0,0158		0,6348	0,2345	0,7049	8 240	34,50	9,58	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88	-25,6									
31	95,4233	2,6427	0,7835	0,1219	0,1142	0,0049	0,0219	0,0144	0,0154		0,6307	0,2271	0,7042	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-25,5									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 215	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59														
Середньозважене значення теплоти згоряння:																																

В.О. начальника Одеського ЛВУМГ

Шаула Д.С.

прізвище



01.11.2019р.

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №850

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згорання		
		ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год./м <sup>3</sup>
Маршрут №850		9111	38,15	10,60
Кіровоградська	Іванівка КАБ	9109	38,14	10,59
Кіровоградська	АГНКС ТОВ ТЗП "ОІК" м.Кропивницький	9107	38,13	10,59
Кіровоградська	АГНКС ТОВ "Антарктида-17" КАЧБ	9107	38,13	10,59
Кіровоградська	Бобринець КАБ	9112	38,15	10,60
Кіровоградська	Вітязівка КАБ	9110	38,14	10,60
Кіровоградська	Калинівка КАБ	9112	38,15	10,60
Кіровоградська	Компаніївка КАБ	9110	38,14	10,60
Кіровоградська	Кропивницький ГРС-2 КАБ, місто	0	0,00	0,00
Кіровоградська	Марівка (КС Кіровоградська)	9107	38,13	10,59
Кіровоградська	Мошорине КАБ	9110	38,14	10,59
Кіровоградська	Новгородка КАБ	9113	38,15	10,60
Кіровоградська	Новоградівка КАБ	9111	38,15	10,60
Кіровоградська	Софіївка КАБ	9111	38,14	10,60
Кіровоградська	Червоний Яр КАБ	9114	38,16	10,60
Миколаївська	Арбузинка КАБ	9114	38,16	10,60
Миколаївська	Братське КАБ	9111	38,15	10,60
Миколаївська	Вознесенськ КАБ	9111	38,15	10,60
Миколаївська	Врадівка КАБ	9112	38,15	10,60
Миколаївська	Доманівка КАБ	9114	38,16	10,60
Миколаївська	Кримка КАБ	9113	38,15	10,60
Миколаївська	Миролюбівка КАБ	9110	38,14	10,59
Миколаївська	Острогорське КАБ	9111	38,15	10,60
Миколаївська	Первомайськ, лінія на "Фрегат"	0	0,00	0,00
Миколаївська	Первомайськ, лінія на місто	9111	38,15	10,60
Миколаївська	Прибужжя КАБ	9114	38,16	10,60

В.о. начальника Кременчуцького ЛВУМГ

Брижань А.Ф.

прізвище

підпис





АТ "Укртрансгаз"

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №509

Маршрут №509

Фізич "Оператор газотранспортної системи України"

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

Березівський п/м Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводу Шебелника-Дніпропетровсь-Кривий Ріг-Ізмаїл "ШДКР1"

за період з 01.10.2019р. по 31.10.2019р.

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 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 °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	95,4360	2,5539	0,8189	0,1258	0,1340	0,0027	0,0272	0,0208	0,0123	0,0027	0,6459	0,2199	0,7047	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 945	50,01	13,89	-15,1					
2	95,1107	2,7128	0,8913	0,1359	0,1523	0,0029	0,0323	0,0260	0,0241		0,6703	0,2414	0,7079	8 269	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 954	50,05	13,90	-15,2	-13,5				
3	95,2423	2,6313	0,8651	0,1314	0,1480	0,0028	0,0314	0,0254	0,0240		0,6695	0,2288	0,7068	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 952	50,04	13,90	-14,4					
4	95,6604	2,4249	0,7670	0,1182	0,1225	0,0025	0,0244	0,0187	0,0125		0,6430	0,2059	0,7027	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 935	49,97	13,88	-14,3					
5	95,6360	2,4261	0,7747	0,1191	0,1251	0,0026	0,0250	0,0194	0,0140		0,6487	0,2092	0,7030	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 938	49,98	13,88						
6	95,1572	2,6070	0,8916	0,1342	0,1628	0,0030	0,0366	0,0310	0,0351		0,7094	0,2321	0,7081	8 266	34,61	9,61	9 165	38,37	10,66	11 952	50,04	13,90						
7	95,2193	2,5851	0,8703	0,1312	0,1564	0,0027	0,0350	0,0293	0,0335		0,7090	0,2284	0,7074	8 259	34,58	9,61	9 157	38,34	10,65	11 947	50,02	13,89	-13,9					
8	95,5017	2,4548	0,7916	0,1202	0,1345	0,0026	0,0287	0,0235	0,0258	0,0055	0,6959	0,2151	0,7044	8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 935	49,97	13,88	-13,7					
9	95,7688	2,3240	0,7386	0,1139	0,1199	0,0024	0,0244	0,0193	0,0158		0,6669	0,2060	0,7019	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87	-15,0	-11,6	<0,0001	<0,0002		
10	95,8580	2,3024	0,7211	0,1118	0,1131	0,0025	0,0222	0,0169	0,0094		0,6450	0,1976	0,7009	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-14,4					
11	95,7813	2,3544	0,7389	0,1144	0,1164	0,0025	0,0228	0,0173	0,0089		0,6412	0,2020	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88	-15,7					
12	95,7923	2,3344	0,7385	0,1143	0,1171	0,0025	0,0232	0,0177	0,0097		0,6435	0,2067	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 930	49,95	13,88						
13	95,7604	2,3593	0,7416	0,1149	0,1173	0,0026	0,0234	0,0179	0,0091		0,6410	0,2124	0,7018	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 930	49,95	13,88						
14	95,7107	2,4039	0,7461	0,1157	0,1173	0,0025	0,0231	0,0175	0,0075		0,6385	0,2171	0,7021	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
15	95,7572	2,3398	0,7283	0,1120	0,1160	0,0025	0,0234	0,0180	0,0082		0,6790	0,2158	0,7017	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86	-16,3					0,000
16	95,3499	2,6138	0,7883	0,1131	0,1172	0,0024	0,0233	0,0182	0,0094		0,7440	0,2203	0,7044	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 926	49,93	13,87	-17,4	-11,9				
17	94,0699	3,5733	1,0380	0,1249	0,1241	0,0024	0,0220	0,0172	0,0099	0,0038	0,8443	0,1701	0,7132	8 314	34,81	9,67	9 215	38,58	10,72	11 976	50,14	13,93	-17,1					
18	93,9472	3,6670	1,0832	0,1270	0,1219	0,0012	0,0199	0,0142	0,0135	0,0030	0,8178	0,1842	0,7143	8 326	34,86	9,68	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94	-18,5					
19	94,5806	3,1942	0,9499	0,1220	0,1216	0,0013	0,0220	0,0161	0,0164	0,0038	0,7774	0,1947	0,7100	8 286	34,69	9,64	9 184	38,45	10,68	11 961	50,08	13,91						
20	95,0579	2,8561	0,8650	0,1213	0,1229	0,0014	0,0233	0,0169	0,0169	0,0033	0,7063	0,2087	0,7069	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 949	50,03	13,90						
21	95,4119	2,5691	0,8054	0,1216	0,1272	0,0015	0,0260	0,0183	0,0192	0,0032	0,6732	0,2236	0,7047	8 238	34,49	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88	-16,9					
22	95,4395	2,5134	0,7889	0,1183	0,1282	0,0016	0,0271	0,0201	0,0236	0,0033	0,7160	0,2201	0,7045	8 230	34,46	9,57	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,87	-15,6					
23	95,4146	2,5360	0,7935	0,1168	0,1257	0,0014	0,0250	0,0182	0,0184	0,0039	0,7263	0,2202	0,7045	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 928	49,94	13,87	-15,5	-12,8				
24	95,5092	2,5179	0,7677	0,1160	0,1186	0,0014	0,0230	0,0160	0,0148	0,0042	0,6915	0,2195	0,7035	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-16,6		<0,0001	<0,0002		
25	95,2508	2,6962	0,8353	0,1274	0,1291	0,0015	0,0255	0,0180	0,0179	0,0033	0,6601	0,2349	0,7060	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-16,2					
26	95,2238	2,7165	0,8400	0,1276	0,1293	0,0015	0,0252	0,0181	0,0189	0,0055	0,6578	0,2359	0,7062	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89						
27	95,2469	2,7192	0,8378	0,1271	0,1280	0,0015	0,0245	0,0173	0,0144	0,0039	0,6455	0,2337	0,7059	8 250	34,54	9,59	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89						
28	95,2246	2,7474	0,8336	0,1278	0,1273	0,0014	0,0243	0,0171	0,0153	0,0034	0,6422	0,2356	0,7060	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-16,2					
29	95,2316	2,7285	0,8379	0,1275	0,1284	0,0016	0,0246	0,0178	0,0183	0,0032	0,6469	0,2338	0,7061	8 253	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-17,1	-15,5				0,000
30	95,2463	2,7454	0,8382	0,1285	0,1259	0,0014	0,0233	0,0163	0,0139	0,0029	0,6258	0,2320	0,7058	8 253	34,55	9,60	9 149	38,31	10,64	11 952	50,04	13,90	-17,9					
31	95,3741	2,6866	0,8021	0,1229	0,1174	0,0014	0,0208	0,0140	0,0121	0,0041	0,6187	0,2260	0,7046	8 242	34,51	9,59	9 137	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-17,4					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згорання:

8 242	34,51	9,59	9 137	38,25	10,63
-------	-------	------	-------	-------	-------

В.О. начальника Одеського ЛВУМГ

Шаула Д.С.

прізвище

01.11.2019р.

дата





АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Берегівський п/в Одеське ЛВУМГ

Вимірвальна 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 01.10.2019р. по 31.10.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси волога (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	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°C																										
													Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище																				
													ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³																		
1	95,4385	2,5384	0,8049	0,1237	0,1356	0,0001	0,0249	0,0202	0,0198		0,6680	0,2259	0,7047	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 933	49,96	13,88	-15,1																
2	95,0833	2,7195	0,8815	0,1365	0,1583	0,0000	0,0312	0,0250	0,0292		0,6882	0,2473	0,7082	8 266	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 945	50,01	13,89	-15,2																
3	95,0833	2,7195	0,8815	0,1365	0,1583	0,0000	0,0312	0,0250	0,0292		0,6882	0,2473	0,7082	8 266	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 945	50,01	13,89	-14,4																
4	95,0732	2,7106	0,8873	0,1342	0,1610	0,0000	0,0322	0,0257	0,0345		0,6960	0,2453	0,7084	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 945	50,01	13,89	-14,3																
5	95,4966	2,4906	0,7905	0,1226	0,1356	0,0000	0,0253	0,0207	0,0250		0,6715	0,2216	0,7044	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 930	49,95	13,88																	
6	95,5785	2,4478	0,7727	0,1179	0,1303	0,0000	0,0250	0,0197	0,0219		0,6692	0,2170	0,7036	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87																	
7	95,0934	2,6340	0,8847	0,1330	0,1694	0,0000	0,0369	0,0297	0,0419		0,7303	0,2467	0,7087	8 266	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 940	49,99	13,89	-13,9																
8	95,1575	2,6190	0,8580	0,1287	0,1604	0,0000	0,0338	0,0280	0,0409		0,7339	0,2398	0,7078	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 935	49,97	13,88	-13,7																
9	95,5438	2,4238	0,7676	0,1156	0,1343	0,0000	0,0277	0,0224	0,0331		0,7129	0,2188	0,7041	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 923	49,92	13,87	-15,0	-11,6	<0,0001	<0,0002													
10	95,7156	2,3465	0,7389	0,1144	0,1258	0,0000	0,0245	0,0190	0,0239		0,6808	0,2106	0,7024	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 921	49,91	13,86	-14,4																
11	95,8164	2,3109	0,7187	0,1121	0,1186	0,0000	0,0220	0,0165	0,0179		0,6644	0,2025	0,7014	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 918	49,90	13,86	-15,7																
12	95,7339	2,3654	0,7384	0,1134	0,1213	0,0000	0,0223	0,0175	0,0181		0,6623	0,2074	0,7021	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87																	
13	95,7568	2,3467	0,7348	0,1123	0,1214	0,0000	0,0226	0,0172	0,0186		0,6637	0,2059	0,7019	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 921	49,91	13,86																	
14	95,7288	2,3677	0,7370	0,1125	0,1214	0,0000	0,0228	0,0179	0,0193		0,6634	0,2092	0,7021	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 923	49,92	13,87																	
15	95,6980	2,4003	0,7376	0,1126	0,1206	0,0000	0,0225	0,0178	0,0182		0,6628	0,2096	0,7023	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 923	49,92	13,87	-16,3				0,000												
16	95,7288	2,3520	0,7217	0,1096	0,1204	0,0000	0,0225	0,0170	0,0191		0,6992	0,2097	0,7019	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 914	49,88	13,86	-17,4	-11,9															
17	95,2428	2,6753	0,7965	0,1133	0,1236	0,0000	0,0223	0,0168	0,0208		0,7720	0,2166	0,7053	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 921	49,91	13,86	-17,1																
18	94,0222	3,5617	1,0358	0,1238	0,1296	0,0000	0,0214	0,0173	0,0209		0,8650	0,2023	0,7139	8 314	34,81	9,67	9 210	38,56	10,71	11 961	50,08	13,91	-18,5																
19	93,7245	3,8078	1,1149	0,1285	0,1316	0,0000	0,0211	0,0169	0,0194		0,8497	0,1856	0,7161	8 340	34,92	9,70	9 239	38,68	10,74	11 983	50,17	13,94																	
20	94,0184	3,5782	1,0589	0,1304	0,1366	0,0000	0,0221	0,0174	0,0214		0,8204	0,1962	0,7143	8 324	34,85	9,68	9 222	38,61	10,73	11 973	50,13	13,93																	
21	94,3491	3,3453	0,9958	0,1257	0,1335	0,0000	0,0233	0,0187	0,0227		0,7821	0,2038	0,7120	8 305	34,77	9,66	9 198	38,51	10,70	11 964	50,09	13,91	-16,9																
22	95,3332	2,6274	0,8067	0,1225	0,1342	0,0000	0,0248	0,0201	0,0232		0,6814	0,2265	0,7054	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 930	49,95	13,88	-15,5	-12,8															
23	95,3818	2,5574	0,7948	0,1226	0,1389	0,0000	0,0273	0,0216	0,0267		0,6991	0,2298	0,7052	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 930	49,95	13,88	-15,5																
24	95,4224	2,5224	0,7799	0,1172	0,1341	0,0000	0,0264	0,0208	0,0263		0,7249	0,2256	0,7047	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 923	49,92	13,87	-16,6			<0,0001	<0,0002												
25	95,4793	2,5068	0,7688	0,1163	0,1297	0,0000	0,0253	0,0198	0,0229		0,7043	0,2268	0,7041	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 923	49,92	13,87	-16,2																
26	95,2626	2,6764	0,8255	0,1260	0,1372	0,0000	0,0263	0,0205	0,0220		0,6636	0,2399	0,7061	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 938	49,98	13,88																	
27	95,2183	2,7161	0,8327	0,1272	0,1374	0,0000	0,0263	0,0200	0,0217		0,6562	0,2441	0,7064	8 252	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 940	49,99	13,89																	
28	95,2038	2,7287	0,8358	0,1278	0,1379	0,0000	0,0269	0,0215	0,0217		0,6506	0,2453	0,7066	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 942	50,00	13,89	-16,2																
29	95,2084	2,7326	0,8349	0,1279	0,1375	0,0000	0,0265	0,0207	0,0212		0,6465	0,2438	0,7065	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 942	50,00	13,89	-17,1	-15,5			0,000												
30	95,2171	2,7283	0,8319	0,1274	0,1371	0,0000	0,0262	0,0204	0,0207		0,6496	0,2413	0,7064	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 942	50,00	13,89	-17,9																
31	95,2375	2,7312	0,8286	0,1276	0,1340	0,0000	0,0253	0,0202	0,0196		0,6355	0,2405	0,7062	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-17,4																
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63																					
Середньозважене значення теплоти згорання:																																							

В.О. начальника Одеського ЛВУМГ

Шаула Д.С.

прізвище



01.11.2019р.

дата



Філія "Оператор газотранспортної системи України"

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

Миколаївський п/м Миколаївське ЛВУМГ  
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

по газопроводах "ЩДО", "ЩДКРІ"

за період з 01.10.2019р. по 31.10.2019р.

Сертифікат визнання спроможності проведення вимірювань № РН-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), °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	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									
														ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³						кВт-год/м³		
1	95,1248	2,6904	0,8766	0,1319	0,1450	0,0017	0,0305	0,0239	0,0212	0,0055	0,7107	0,2378	0,7074	8 257	34,57	9,60	9 149	38,30	10,64	11 938	49,98	13,88	-18,0	-6,6	<0,0001	0,0007			
2	95,3196	2,5617	0,8331	0,1256	0,1373	0,0018	0,0289	0,0226	0,0252	0,0075	0,7143	0,2223	0,7058	8 242	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 931	49,95	13,88	-18,9	-6,9					
3	95,6689	2,4091	0,7528	0,1150	0,1153	0,0014	0,0228	0,0173	0,0171	0,0058	0,6743	0,2003	0,7024	8 216	34,40	9,56	9 106	38,12	10,59	11 923	49,92	13,87	-19,8	-8,5					
4	95,5996	2,4294	0,7718	0,1174	0,1222	0,0014	0,0246	0,0191	0,0157	0,0056	0,6863	0,2070	0,7031	8 220	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 924	49,92	13,87	-19,3	-8,6					
5														8 220	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 924	49,92	13,87							
6														8 220	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 924	49,92	13,87							
7	95,5433	2,4270	0,7800	0,1174	0,1288	0,0016	0,0273	0,0214	0,0239	0,0056	0,7140	0,2099	0,7038	8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 922	49,92	13,87	-18,1	-8,3					
8	95,6928	2,3702	0,7454	0,1136	0,1174	0,0015	0,0240	0,0184	0,0168	0,0051	0,6958	0,1990	0,7023	8 212	34,38	9,55	9 101	38,10	10,58	11 919	49,90	13,86	-19,3	-10,0			відсутні		
9	95,8897	2,2824	0,7046	0,1083	0,1064	0,0009	0,0208	0,0159	0,0128	0,0053	0,6691	0,1836	0,7004	8 199	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-20,2	-10,6					
10	95,7816	2,3405	0,7287	0,1117	0,1118	0,0016	0,0218	0,0166	0,0155	0,0053	0,6722	0,1927	0,7014	8 208	34,36	9,55	9 096	38,08	10,58	11 920	49,91	13,86	-20,7	-11,9					
11	95,8654	2,2913	0,7133	0,1098	0,1091	0,0012	0,0216	0,0163	0,0140	0,0051	0,6671	0,1859	0,7007	8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,6	-12,0					
12														8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86							
13														8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86							
14														8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86							
15	95,1829	2,7238	0,7976	0,1094	0,1117	0,0014	0,0222	0,0172	0,0147	0,0056	0,8031	0,2103	0,7053	8 228	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 915	49,88	13,86	-20,9	-12,0	<0,0001	0,0007			
16	93,7842	3,7519	1,0861	0,1248	0,1200	0,0008	0,0208	0,0163	0,0169	0,0056	0,8890	0,1837	0,7153	8 328	34,87	9,68	9 224	38,62	10,73	11 970	50,12	13,92	-21,1	-12,2					
17	93,8343	3,7473	1,1000	0,1284	0,1231	0,0009	0,0214	0,0167	0,0161	0,0050	0,8333	0,1735	0,7151	8 336	34,90	9,69	9 233	38,66	10,74	11 982	50,17	13,94	-21,2	-12,0					
18	94,0797	3,5528	1,0512	0,1266	0,1246	0,0013	0,0224	0,0176	0,0170	0,0046	0,8188	0,1834	0,7135	8 319	34,83	9,67	9 215	38,58	10,72	11 972	50,13	13,92	-21,7	-11,0					
19														8 319	34,83	9,67	9 215	38,58	10,72	11 972	50,13	13,92							
20														8 319	34,83	9,67	9 215	38,58	10,72	11 972	50,13	13,92							
21	95,4404	2,5537	0,7887	0,1195	0,1251	0,0014	0,0255	0,0196	0,0181	0,0051	0,6865	0,2164	0,7043	8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 929	49,94	13,87	-20,8	-12,0					
22	95,4844	2,5035	0,7692	0,1146	0,1210	0,0015	0,0252	0,0193	0,0173	0,0049	0,7290	0,2100	0,7038	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 919	49,90	13,86	-20,9	-13,0			відсутні		
23	95,5731	2,4516	0,7506	0,1131	0,1179	0,0014	0,0241	0,0184	0,0163	0,0049	0,7198	0,2087	0,7030	8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 916	49,89	13,86	-21,4	-13,2					
24	95,3512	2,6418	0,8073	0,1234	0,1239	0,0015	0,0243	0,0185	0,0155	0,0046	0,6624	0,2255	0,7050	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88	-21,7	-13,0					
25	95,2858	2,7022	0,8205	0,1255	0,1249	0,0016	0,0247	0,0185	0,0160	0,0046	0,6474	0,2283	0,7055	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 941	49,99	13,89	-22,3	-13,2					
26														8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 941	49,99	13,89							
27														8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 941	49,99	13,89							
28	95,3695	2,6754	0,8052	0,1235	0,1185	0,0014	0,0225	0,0166	0,0163	0,0048	0,6258	0,2206	0,7048	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 942	50,00	13,89	-22,2	-13,7					
29	95,4159	2,6453	0,7939	0,1218	0,1166	0,0014	0,0216	0,0161	0,0163	0,0050	0,6276	0,2185	0,7043	8 239	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,1	-13,2					
30	95,3570	2,6031	0,7998	0,1206	0,1244	0,0015	0,0248	0,0189	0,0159	0,0051	0,7057	0,2230	0,7049	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 927	49,93	13,87	-22,7	-13,5					
31	95,3382	2,6871	0,8099	0,1226	0,1179	0,0012	0,0222	0,0166	0,0153	0,0047	0,6424	0,2219	0,7049	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,9	-14,3					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 241	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62										
Середньозважене значення теплоты згоряння:														8 241	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62										

В.о. начальника Миколаївського ЛВУМГ

Доскож М.В.

прізвище



підпис

01.11.2019

дата