

Олександрівське ЛВУМГ
 Виданий № 992/104
 09/104
 27400 м.Олександрівка

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 850
 переданого Олександрівським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Николаївгаз "; ПАТ "Одесагаз ";
 ВАТ "Кіровоградгаз "; Кіровоград-2 ТОВ ТПЗ "ОіК"; Кіровоград-2 ТОВ "Антарктида-17 "

Маршрут № 850

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"
 Філія "УМГ "Черкаситрансгаз"
 Південно-Бузький п/м Олександрівське ЛВУМГ
 Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія
 Свідоцтво № РН-0058/2015 чинно до 18.06.2020 р.

по газопроводу "Кременчук-Анапів-Богородчани" за період з 01.03.2017 р. по 31.03.2017 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси за вологою (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси за вуглеводнями, °C	Вміст сірководню, г/м³	Вміст меркаптанової сірки, г/м³	Вміст 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/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	96,2409	2,0173	0,6187	0,0965	0,0923	0,0040	0,0173	0,0118	0,0047	0,0096	0,6824	0,2045	0,6974	8 161	34,17	9,49	9 050	37,89	10,53	11 894	49,80	13,83	-23,6					
2	96,2787	1,9928	0,6100	0,0940	0,0904	0,0031	0,0169	0,0115	0,0046	0,0098	0,6878	0,2003	0,6970	8 157	34,15	9,49	9 046	37,87	10,52	11 891	49,79	13,83	-23,1					
3	96,2445	2,0122	0,6109	0,0942	0,0905	0,0031	0,0175	0,0115	0,0048	0,0092	0,6978	0,2040	0,6972	8 157	34,15	9,49	9 046	37,88	10,52	11 890	49,78	13,83	-23,4					
4														8 157	34,15	9,49	9 046	37,88	10,52									
5														8 157	34,15	9,49	9 046	37,88	10,52									
6	96,1218	2,1004	0,6442	0,1003	0,0965	0,0039	0,0173	0,0119	0,0033	0,0092	0,6845	0,2066	0,6983	9 170	34,21	9,50	9 060	37,93	10,54	11 899	49,82	13,84	-23,9					
7	96,0588	2,1250	0,6513	0,1018	0,0980	0,0043	0,0188	0,0131	0,0048	0,0094	0,7027	0,2120	0,6988	8 172	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54	11 897	49,81	13,84	-23,7					
8														8 172	34,21	9,50	9 062	37,94	10,54									
9	95,8549	2,2554	0,6967	0,1088	0,1047	0,0040	0,0198	0,0138	0,0046	0,0090	0,6932	0,2350	0,7006	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 904	49,84	13,84	-23,4					
10	95,8389	2,2669	0,7001	0,1101	0,1059	0,0042	0,0198	0,0137	0,0046	0,0093	0,6901	0,2364	0,7008	8 189	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 905	49,84	13,84	-24,5					
11														8 189	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56									
12														8 189	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56									
13	95,8380	2,2614	0,7068	0,1126	0,1085	0,0034	0,0209	0,0147	0,0036	0,0094	0,6870	0,2336	0,7009	8 191	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 907	49,85	13,85	-21,9					
14	95,7872	2,2942	0,7163	0,1144	0,1102	0,0042	0,0214	0,0149	0,0044	0,0093	0,6858	0,2377	0,7013	8 196	34,31	9,53	9 087	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85	-22,7					
15	95,8150	2,2753	0,7077	0,1125	0,1087	0,0042	0,0212	0,0148	0,0045	0,0086	0,6915	0,2360	0,7011	8 192	34,30	9,53	9 084	38,03	10,56	11 907	49,85	13,85	-22,4					
16	95,7241	2,3375	0,7234	0,1147	0,1106	0,0011	0,0212	0,0146	0,0047	0,0093	0,6910	0,2477	0,7018	8 197	34,32	9,53	9 089	38,06	10,57	11 908	49,86	13,85	-22,1					
17	95,7071	2,3702	0,7390	0,1165	0,1123	0,0044	0,0209	0,0140	0,0052	0,0107	0,6920	0,2077	0,7018	8 206	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 919	49,90	13,86	-21,1					
18														8 206	34,32	9,49	9 098	38,09	10,58									
19														8 206	34,32	9,49	9 098	38,09	10,58									
20	95,6584	2,4176	0,7583	0,1204	0,1167	0,0028	0,0215	0,0145	0,0051	0,0087	0,6608	0,2151	0,7024	8 214	34,39	9,55	9 108	38,13	10,59	11 927	49,94	13,87	-24,3					
21	95,7957	2,3222	0,7323	0,1171	0,1134	0,0038	0,0212	0,0143	0,0047	0,0095	0,6695	0,1964	0,7012	8 205	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87	-21,9					
22	95,6281	2,4300	0,7655	0,1210	0,1172	0,0035	0,0225	0,0150	0,0049	0,0090	0,6627	0,2207	0,7027	8 216	34,40	9,56	9 110	38,14	10,59	11 927	49,93	13,87	-22,6		0,0000	0,0000	0,0000	
23	95,6199	2,4375	0,7675	0,1211	0,1175	0,0037	0,0221	0,0148	0,0049	0,0091	0,6663	0,2154	0,7027	8 217	34,40	9,56	9 111	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87	-23,9					
24	95,5458	2,4862	0,7845	0,1243	0,1201	0,0031	0,0225	0,0150	0,0049	0,0091	0,6535	0,2309	0,7034	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-23,9					
25														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60									
26														8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60									
27	95,3687	2,6052	0,8247	0,1313	0,1279	0,0043	0,0236	0,0159	0,0048	0,0086	0,6404	0,2446	0,7050	8 239	34,49	9,58	9 134	38,24	10,62	11 939	49,99	13,89	-23,8					
28	95,3943	2,5833	0,8184	0,1309	0,1273	0,0039	0,0241	0,0161	0,0051	0,0091	0,6394	0,2482	0,7048	8 237	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 937	49,98	13,88	-22,3					
29	95,3470	2,6162	0,8251	0,1315	0,1280	0,0031	0,0243	0,0160	0,0052	0,0092	0,6425	0,2520	0,7052	8 239	34,49	9,58	9 134	38,24	10,62	11 937	49,98	13,88	-23,1					
30	95,2993	2,6420	0,8352	0,1321	0,1281	0,0042	0,0243	0,0162	0,0048	0,0093	0,6408	0,2636	0,7056	8 241	34,51	9,59	9 137	38,25	10,63	11 937	49,98	13,88	-21,1					
31	95,2147	2,6873	0,8482	0,1343	0,1303	0,0033	0,0245	0,0163	0,0049	0,0100	0,6604	0,2657	0,7062	8 245	34,52	9,59	9 140	38,27	10,63	11 937	49,98	13,88	-23,2					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам



Середньозважене значення теплоти згоряння: 8231,9 ккал/м3, 34,31 МДж/м3, 9,53 кВт-год/м3, 9088 ккал/м3, 38,05 МДж/м3, 10,57 кВт-год/м3

Начальник управління Олександрівського ЛВУМГ: Сурін М.А. 31.03.2017 р.

Начальник лабораторії: Волкова С.І. 31.03.2017р.

Інженер I категорії групи метрологів САВ і ТМ: Мартынов А.М. 31.03.2017р.

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"													ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 499																	
Філія "УМГ "ПРИКАРПАТТРАНСГАЗ"													переданого Одеським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Одесагаз", ПРАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"																	
Березівський п/м Одеське ЛВУМГ													Маршрут №499																	
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія													по газопроводу "ЩДКРІ"																	
Свідство № РО-159/2014 чинно до 17.09.2017 р.													за період з 01.03.2017 р. по 31.03.2017 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	Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	Вміст механічних домішок, г/м ³			
	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	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С,	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище										
														ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³								
1	96,1414	2,0676	0,6321	0,0966	0,0979	0,0031	0,0184	0,0159	0,0126		0,7490	0,1654	0,6981	8 169	34,20	9,50	9 059	37,93	10,54	11 899	49,82	13,84	-18,9							
2	95,9902	2,1320	0,6704	0,0995	0,1089	0,0026	0,0192	0,0159	0,0165		0,7772	0,1676	0,6994	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 902	49,83	13,84	-19,2							
3	95,6510	2,2799	0,7476	0,1094	0,1309	0,0033	0,0285	0,0258	0,0254		0,8142	0,1840	0,7029	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 911	49,87	13,85	-19,3							
4	95,8656	2,1918	0,6727	0,0994	0,1075	0,0032	0,0210	0,0159	0,0206		0,8290	0,1733	0,7003	8 180	34,25	9,51	9 071	37,98	10,55	11 896	49,80	13,83	-18,8							
5	95,9295	2,1759	0,6653	0,0996	0,1045	0,0030	0,0206	0,0164	0,0167		0,7952	0,1732	0,6998	8 178	34,24	9,51	9 069	37,97	10,55	11 899	49,80	13,83	-19,6							
6	96,0190	2,1447	0,6481	0,0968	0,1017	0,0039	0,0183	0,0165	0,0154	0,0087	0,7596	0,1673	0,6990	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 902	49,83	13,84	-19,4							
7	95,9712	2,1715	0,6506	0,0987	0,1010	0,0022	0,0207	0,0151	0,0165		0,7811	0,1714	0,6994	8 176	34,23	9,51	9 067	37,96	10,54	11 899	49,82	13,84	-19,3							
8	95,8436	2,2501	0,6697	0,1017	0,1051	0,0029	0,0200	0,0162	0,0197		0,7988	0,1722	0,7004	8 185	34,27	9,52	9 076	38,00	10,56	11 902	49,83	13,84	-19,5							
9	95,4905	2,4100	0,7396	0,1086	0,1232	0,0041	0,0236	0,0209	0,0261		0,8614	0,1920	0,7035	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 904	49,84	13,84	-19,6					0,000		
10	95,3629	2,4741	0,7562	0,1107	0,1297	0,0027	0,0266	0,0210	0,0330		0,8801	0,2030	0,7047	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 906	49,85	13,85	-19,3	<0,0001	<0,0002					
11	95,7168	2,3026	0,7081	0,1051	0,1123	0,0027	0,0214	0,0178	0,0221		0,8146	0,1765	0,7016	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 909	49,85	13,85	-18,7							
12	95,7705	2,3038	0,6948	0,1039	0,1092	0,0034	0,0215	0,0168	0,0189		0,7833	0,1739	0,7011	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 909	49,86	13,85	-19,3							
13	95,7437	2,3219	0,7049	0,1055	0,1107	0,0039	0,0201	0,0165	0,0174	0,0091	0,7719	0,1744	0,7013	8 197	34,32	9,53	9 088	38,05	10,57	11 911	49,87	13,85	-19,2							
14	95,7244	2,3205	0,7051	0,1070	0,1135	0,0036	0,0225	0,0183	0,0201		0,7892	0,1758	0,7016	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 911	49,87	13,85	-19,4							
15	95,5698	2,4068	0,7264	0,1093	0,1183	0,0038	0,0231	0,0185	0,0240		0,8167	0,1833	0,7028	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 911	49,87	13,85	-19,5							
16	95,2341	2,5717	0,8017	0,1177	0,1392	0,0036	0,0301	0,0238	0,0320		0,8445	0,2016	0,7061	8 233	34,47	9,58	9 129	38,22	10,62	11 921	49,91	13,86	-19,0							
17	95,3051	2,5407	0,7858	0,1173	0,1314	0,0033	0,0302	0,0247	0,0281		0,8352	0,1982	0,7054	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 921	49,91	13,86	-18,9							
18	95,2615	2,5715	0,7940	0,1207	0,1311	0,0038	0,0264	0,0214	0,0271		0,8419	0,2006	0,7056	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 919	49,90	13,86	-19,0							
19	95,2551	2,5812	0,7918	0,1174	0,1294	0,0028	0,0259	0,0200	0,0303		0,8407	0,2054	0,7056	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 919	49,90	13,86	-19,3							
20	95,2413	2,5937	0,7861	0,1159	0,1262	0,0040	0,0264	0,0198	0,0273	0,0096	0,8443	0,2054	0,7055	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 916	49,89	13,86	-19,4					0,000		
21	95,1763	2,6304	0,8059	0,1192	0,1306	0,0036	0,0283	0,0214	0,0266		0,8411	0,2166	0,7062	8 233	34,47	9,58	9 126	38,21	10,61	11 918	49,90	13,86	-19,5	<0,0001	<0,0002					
22	95,3082	2,5805	0,7992	0,1199	0,1260	0,0035	0,0245	0,0191	0,0265		0,7932	0,1994	0,7052	8 231	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 926	49,93	13,87	-19,6							
23	95,4160	2,5256	0,7901	0,1190	0,1244	0,0036	0,0257	0,0176	0,0221		0,7650	0,1909	0,7044	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 928	49,94	13,87	-19,7							
24	95,4992	2,4912	0,7745	0,1178	0,1241	0,0029	0,0233	0,0194	0,0204		0,7396	0,1876	0,7037	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88	-19,6							
25	95,5229	2,4841	0,7722	0,1195	0,1237	0,0031	0,0239	0,0176	0,0208		0,7322	0,1800	0,7035	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 933	49,96	13,88	-19,5							
26	95,6165	2,4774	0,7810	0,1220	0,1205	0,0037	0,0212	0,0176	0,0128		0,6532	0,1741	0,7028	8 231	34,46	9,57	9 124	38,20	10,61	11 945	50,01	13,89	-19,8							
27	95,4803	2,5706	0,8201	0,1290	0,1289	0,0030	0,0218	0,0167	0,0107	0,0072	0,6263	0,1854	0,7041	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,05	13,90	-20,1	-18,4						
28	95,3879	2,6406	0,8373	0,1312	0,1285	0,0030	0,0233	0,0173	0,0124		0,6312	0,1873	0,7048	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 959	50,07	13,91	-20,0							
29	95,4056	2,6191	0,8356	0,1297	0,1312	0,0038	0,0240	0,0174	0,0136		0,6339	0,1861	0,7048	8 250	34,54	9,59	9 148	38,30	10,64	11 957	50,06	13,91	-19,8							
30	95,3306	2,6345	0,8314	0,1285	0,1334	0,0028	0,0238	0,0187	0,0160		0,6837	0,1966	0,7053	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89	-20,0							
31	94,1423	3,1866	0,9139	0,1280	0,1664	0,0042	0,0361	0,0315	0,0588		1,0576	0,2746	0,7147	8 281	34,67	9,63	9 179	38,43	10,68	11 916	49,89	13,86	-20,8							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:						8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59						
Начальник Одеського ЛВУМГ													Одеське лінійне виробництво						31.03.2017 р.											
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія													Управління						дата											
Хімік ВХАЛ ГКС Березівка													Магістральні газопроводи						31.03.2017 р.											
Лабораторія, де здійснювалось вимірювання газу													Ідентифікаційний №						дата											
Начальник служби ГВ та М													00153133						31.03.2017 р.											
Підрозділу, відповідального за облік газу за маршрутом													прізвище						дата											