

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №520

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньооб'язане значення нижчої теплототи згорання			Середньооб'язане значення вищої теплототи згорання			Середньооб'язані значення														
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан, м³/тн	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	гексин та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рідина, кг/тн при 20 °С	
Маршрут №520			8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5568	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС Ананьів	56ZOPD52005201T	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5445	2,5568	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС Любашівка	56ZOPD54051401W	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5442	2,5570	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС Миколаївка	56ZOPD541401F	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5449	2,5566	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6225	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС Пережестове	56ZOPD54140201F	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5447	2,5567	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС Троїцьке	56ZOPD54051311X	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5447	2,5567	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6225	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС м. Балта	56ZOPD54140001F	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5568	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6225	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС м. Котовськ	56ZOPD541401029	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5447	2,5567	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6225	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС с. Вікторівка (Ширяєве)	56ZOPD541403013	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5568	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС с. Гржище	56ZOPD54140411X	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5448	2,5566	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6225	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС с. Городіне	56ZOPD541426011	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5567	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС с. Славносербка	56ZOPD54140501W	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5447	2,5567	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС с. Цібрикове	56ZOPD54140601S	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5448	2,5566	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2278	0,7033		
Одеська	ГРС смт. Ліпціще	56ZOPD54140701O	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5568	0,7649	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2279	0,7033		
Одеська	ГРС смт. Фрунзівка	56ZOPD54140801K	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,5446	2,5568	0,7648	0,1186	0,1115	0,0000	0,0225	0,0141	0,0159	0,0078	0,6224	0,2279	0,7033		



Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ДПУМГ
 Дмитро ШАУЛА
 підпис

01.07.2012

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №503

Маршрут №503

за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

перезаповнення Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийомного АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювання здійснено в спеціалізованій лабораторії Березівського н/п Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація етилену, 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 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С			Число Воббе вище														
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			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	95,5084	2,5308	0,7640	0,1177	0,1202	0,0008	0,0245	0,0155	0,0207	0,6721	0,2253	0,7037	0,5843	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87	-20,7	-21,4	-19,3						
2	95,5363	2,5284	0,7556	0,1165	0,1164	0,0007	0,0228	0,0144	0,0198	0,6641	0,2250	0,7034	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87	-20,8	-21,6							
3	95,5920	2,5148	0,7479	0,1158	0,1122	0,0007	0,0210	0,0132	0,0161	0,6441	0,2222	0,7028	0,5835	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 927	49,94	13,87	-21,2	-21,9							
4	95,4486	2,6044	0,7712	0,1194	0,1173	0,0007	0,0221	0,0138	0,0169	0,6488	0,2368	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 929	49,95	13,87	-21,4	-22,2							
5	95,4543	2,6078	0,7691	0,1176	0,1148	0,0006	0,0212	0,0131	0,0159	0,6462	0,2394	0,7039	0,5844	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 928	49,94	13,87									
6	95,4461	2,6133	0,7737	0,1194	0,1160	0,0006	0,0216	0,0133	0,0156	0,6415	0,2389	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 930	49,95	13,87									
7	95,5035	2,5724	0,7647	0,1174	0,1140	0,0007	0,0213	0,0129	0,0152	0,6445	0,2334	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,9	-22,6							
8	95,5116	2,5567	0,7662	0,1177	0,1160	0,0006	0,0217	0,0134	0,0163	0,6507	0,2291	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,8	-22,5	-20,8						
9	95,5308	2,5507	0,7574	0,1174	0,1147	0,0007	0,0212	0,0132	0,0165	0,6487	0,2287	0,7033	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 927	49,94	13,87	-21,6	-22,2							
10	95,5210	2,5548	0,7601	0,1171	0,1148	0,0006	0,0213	0,0136	0,0168	0,6498	0,2301	0,7034	0,5840	8 226	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 927	49,94	13,87	-21,9	-22,6							
11	95,5007	2,5640	0,7644	0,1174	0,1150	0,0005	0,0216	0,0133	0,0167	0,6568	0,2296	0,7036	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 927	49,94	13,87	-22,0	-22,8							
12	95,4726	2,5772	0,7726	0,1189	0,1176	0,0006	0,0223	0,0142	0,0172	0,6549	0,2319	0,7039	0,5844	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 929	49,94	13,87									
13	95,5161	2,5572	0,7584	0,1176	0,1151	0,0005	0,0213	0,0135	0,0166	0,6530	0,2307	0,7035	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 115	38,16	10,60	11 927	49,93	13,87									
14	95,5407	2,5442	0,7587	0,1174	0,1142	0,0006	0,0214	0,0133	0,0159	0,6490	0,2246	0,7033	0,5839	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-22,0	-22,8							
15	95,4507	2,5822	0,7788	0,1197	0,1198	0,0007	0,0229	0,0143	0,0183	0,6635	0,2291	0,7041	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 929	49,95	13,87	-21,9	-22,7	-21,1						
16	95,4001	2,6042	0,7910	0,1224	0,1251	0,0007	0,0239	0,0157	0,0196	0,6659	0,2314	0,7047	0,5850	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 932	49,96	13,88	-21,8	-22,4		<0,0001	<0,0002				
17	95,4463	2,5852	0,7793	0,1197	0,1196	0,0006	0,0230	0,0147	0,0185	0,6586	0,2345	0,7042	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 929	49,94	13,87	-21,8	-22,3							
18	95,4624	2,5817	0,7768	0,1196	0,1181	0,0006	0,0221	0,0138	0,0183	0,6563	0,2303	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 120	38,19	10,61	11 930	49,95	13,87	-21,7	-22,2							
19	95,4837	2,5833	0,7692	0,1195	0,1168	0,0005	0,0218	0,0139	0,0170	0,6491	0,2252	0,7038	0,5843	8 228	34,45	9,57	9 120	38,18	10,61	11 931	49,95	13,88									
20	95,4792	2,5842	0,7740	0,1202	0,1176	0,0006	0,0224	0,0139	0,0171	0,6440	0,2268	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88									
21	95,4776	2,5833	0,7769	0,1199	0,1170	0,0005	0,0225	0,0142	0,0172	0,6471	0,2238	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88	-21,9	-22,5							
22	95,4506	2,6017	0,7819	0,1208	0,1183	0,0006	0,0225	0,0138	0,0175	0,6473	0,2250	0,7041	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88	-21,9	-22,6	-20,4						
23	95,4362	2,6205	0,7731	0,1222	0,1199	0,0005	0,0219	0,0139	0,0214	0,6431	0,2273	0,7042	0,5847	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 934	49,97	13,88	-21,7	-22,2							
24	95,4111	2,6303	0,7880	0,1220	0,1195	0,0006	0,0226	0,0142	0,0177	0,6461	0,2279	0,7044	0,5848	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,62	11 935	49,97	13,88	-22,1	-22,6							
25	95,3884	2,6364	0,7954	0,1218	0,1197	0,0006	0,0227	0,0143	0,0176	0,6544	0,2287	0,7046	0,5850	8 238	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 934	49,97	13,88	-21,9	-22,4							
26	95,4136	2,6259	0,7894	0,1210	0,1189	0,0005	0,0226	0,0144	0,0180	0,6478	0,2279	0,7044	0,5848	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,61	11 934	49,97	13,88									
27	95,4371	2,6103	0,7817	0,1205	0,1181	0,0006	0,0224	0,0142	0,0180	0,6511	0,2260	0,7042	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88									
28	95,3906	2,6291	0,7931	0,1211	0,1210	0,0006	0,0226	0,0146	0,0186	0,6591	0,2296	0,7046	0,5850	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,62	11 933	49,96	13,88	-21,9	-22,4							
29																															
30																															
31																															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 228	34,45	9,57	9 118	38,18	10,60													
Середньозважене значення теплоти згорання:																															

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
привісно

01.03.2022

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу, Маршрут №503

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоріння			Середньозважене значення вищої теплоти згоріння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/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	диоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Одеська	ГРС-1 м. Одеса	56ZOP054138201A	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4895	2,5709	0,7682	0,1185	0,1168	0,0006	0,0221	0,0139	0,0172	0,0000	0,6526	0,2297	0,7037
			8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4895	2,5709	0,7682	0,1185	0,1168	0,0006	0,0221	0,0139	0,0172	0,0000	0,6526	0,2297	0,7037

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
приміє

01.03.2022
дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

Маршрут №504

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число мігання	Компонентний склад, % мол												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вода (при рівнянні газу), °С	Температура точки роси вологи (P = 2,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етанолу, г/м³	Масова концентрація метанолу, 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	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діокси вуглець, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С															
														Температа горіння нижча			Температа горіння вища			Число Воббе вище									
														ккал/м³	МДж/м³	Вт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³							кВт·год/м³	
1	95,5299	2,5244	0,7630	0,1194	0,1183	0,0000	0,0249	0,0169	0,0188	0,6591	0,2253	0,7036	0,5842	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-20,7	-21,4	-19,3				
2	95,5339	2,5290	0,7596	0,1188	0,1167	0,0000	0,0244	0,0167	0,0180	0,6558	0,2271	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 927	49,94	13,87	-20,8	-21,6					
3	95,6155	2,5046	0,7470	0,1172	0,1114	0,0000	0,0223	0,0147	0,0137	0,6310	0,2226	0,7027	0,5834	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,2	-21,9					
4	95,4701	2,5952	0,7725	0,1207	0,1162	0,0000	0,0229	0,0154	0,0146	0,6351	0,2373	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88	-21,4	-22,2					
5	95,4662	2,6003	0,7702	0,1225	0,1161	0,0000	0,0227	0,0157	0,0138	0,6323	0,2402	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88							
6	95,4645	2,6066	0,7740	0,1214	0,1156	0,0000	0,0227	0,0148	0,0134	0,6274	0,2396	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88							
7	95,5090	2,5767	0,7654	0,1198	0,1132	0,0000	0,0225	0,0147	0,0130	0,6303	0,2354	0,7035	0,5841	8 228	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 930	49,95	13,87	-21,9	-22,6					
8	95,5365	2,5485	0,7645	0,1195	0,1148	0,0000	0,0227	0,0148	0,0138	0,6349	0,2300	0,7034	0,5840	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,87	-21,8	-22,5	20,8				
9	95,5430	2,5462	0,7620	0,1197	0,1151	0,0000	0,0224	0,0149	0,0141	0,6331	0,2295	0,7033	0,5839	8 226	34,44	9,57	9 104	38,12	10,59	11 930	49,95	13,87	-21,6	-22,2					
10	95,5317	2,5488	0,7615	0,1217	0,1160	0,0000	0,0234	0,0157	0,0146	0,6346	0,2320	0,7035	0,5841	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,87	-21,9	-22,6					
11	95,5240	2,5542	0,7630	0,1202	0,1153	0,0000	0,0228	0,0155	0,0144	0,6399	0,2307	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 929	49,95	13,87	-22,0	-22,8					
12	95,4898	2,5724	0,7720	0,1208	0,1172	0,0000	0,0238	0,0163	0,0153	0,6405	0,2319	0,7038	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 120	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88							
13	95,5301	2,5544	0,7623	0,1193	0,1140	0,0000	0,0227	0,0152	0,0145	0,6360	0,2315	0,7034	0,5840	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 929	49,95	13,87							
14	95,5587	2,5388	0,7591	0,1190	0,1133	0,0000	0,0226	0,0159	0,0140	0,6317	0,2269	0,7032	0,5838	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 930	49,95	13,87	-22,0	-22,8					
15	95,4827	2,5732	0,7748	0,1210	0,1177	0,0000	0,0239	0,0162	0,0160	0,6451	0,2294	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88	-21,9	-22,7	-21,1				
16	95,4104	2,6026	0,7948	0,1244	0,1236	0,0000	0,0258	0,0176	0,0176	0,6506	0,2326	0,7047	0,5850	8 238	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 934	49,97	13,88	-21,8	-22,4		<0,0001	<0,0002		
17	95,4713	2,5793	0,7764	0,1215	0,1181	0,0000	0,0246	0,0165	0,0166	0,6413	0,2344	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88	-21,8	-22,3					
18	95,4785	2,5774	0,7760	0,1212	0,1172	0,0000	0,0241	0,0165	0,0162	0,6408	0,2321	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88	-21,7	-22,2					
19	95,4961	2,5752	0,7731	0,1238	0,1176	0,0000	0,0238	0,0158	0,0149	0,6329	0,2268	0,7038	0,5843	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 934	49,96	13,88							
20	95,4965	2,5828	0,7746	0,1220	0,1158	0,0000	0,0234	0,0162	0,0148	0,6272	0,2267	0,7038	0,5843	8 233	34,47	9,58	9 123	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88							
21	95,4991	2,5767	0,7759	0,1225	0,1162	0,0000	0,0239	0,0158	0,0150	0,6284	0,2265	0,7038	0,5843	8 233	34,47	9,58	9 123	38,20	10,61	11 934	49,97	13,88	-21,9	-22,5					
22	95,4741	2,5936	0,7805	0,1226	0,1167	0,0000	0,0236	0,0163	0,0152	0,6307	0,2267	0,7040	0,5845	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88	-21,9	-22,6	-20,4				
23	95,4508	2,6114	0,7855	0,1234	0,1188	0,0000	0,0241	0,0168	0,0154	0,6271	0,2267	0,7042	0,5846	8 235	34,48	9,58	9 128	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88	-21,7	-22,2					
24	95,4296	2,6228	0,7906	0,1246	0,1200	0,0000	0,0243	0,0160	0,0159	0,6280	0,2282	0,7044	0,5848	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88	-22,1	-22,6					
25	95,4132	2,6314	0,7898	0,1241	0,1198	0,0000	0,0236	0,0160	0,0158	0,6367	0,2296	0,7044	0,5849	8 238	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 936	49,98	13,88	-21,9	-22,4					
26	95,4291	2,6248	0,7887	0,1234	0,1194	0,0000	0,0239	0,0162	0,0158	0,6298	0,2289	0,7043	0,5848	8 238	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88							
27	95,4503	2,6105	0,7828	0,1225	0,1183	0,0000	0,0239	0,0164	0,0159	0,6319	0,2275	0,7042	0,5846	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 936	49,97	13,88							
28	95,4212	2,6214	0,7880	0,1228	0,1201	0,0000	0,0240	0,0164	0,0163	0,6392	0,2306	0,7044	0,5848	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,62	11 935	49,97	13,88	-21,9	-22,4					
29																													
30																													
31																													
Рівень зберігання відповідає чинним нормативним документам													8 229	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61											
Середньозважене значення теплоти горіння:																													

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА

примітка

01.03.2022

дато



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №504

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С
Маршрут №504			8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,5065	2,5652	0,7687	0,1207	0,1161	0,0000	0,0234	0,0158	0,0151		0,6376	0,2308	0,7037
Одеська	ГРС-2 м.Одеса	5620POD541383016	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,5065	2,5652	0,7687	0,1207	0,1161	0,0000	0,0234	0,0158	0,0151	0,0000	0,6376	0,2308	0,7037

Начальник виробничо-технічної служби Миколайського ЛВУМГ

Дмитро ШАМЛА

01.03.2022



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №505

Маршрут №505

за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

переданого Миколайським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесгаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського г/м Миколайського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси води (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація етанолю, г/м³	Масова концентрація меркантилової 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	Густина відносна	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	95,5084	2,5308	0,7640	0,1177	0,1202	0,0008	0,0245	0,0155	0,0207	0,6721	0,2253	0,7037	0,5843	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87	-20,7	-21,4	-19,3																	
2	95,5363	2,5284	0,7556	0,1165	0,1164	0,0007	0,0228	0,0144	0,0198	0,6641	0,2250	0,7034	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87	-20,8	-21,6																		
3	95,5920	2,5148	0,7479	0,1158	0,1122	0,0007	0,0210	0,0132	0,0161	0,6441	0,2222	0,7028	0,5835	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,2	-21,9																		
4	95,4486	2,6044	0,7712	0,1194	0,1173	0,0007	0,0221	0,0138	0,0169	0,6488	0,2368	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 930	49,95	13,88	-21,4	-22,2																		
5	95,4543	2,6078	0,7691	0,1176	0,1148	0,0006	0,0212	0,0131	0,0159	0,6462	0,2394	0,7039	0,5844	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 928	49,94	13,87																				
6	95,4461	2,6133	0,7737	0,1194	0,1160	0,0006	0,0216	0,0133	0,0156	0,6415	0,2389	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 930	49,95	13,88																				
7	95,5035	2,5724	0,7647	0,1174	0,1140	0,0007	0,0213	0,0129	0,0152	0,6445	0,2334	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,9	-22,6																		
8	95,5116	2,5567	0,7662	0,1177	0,1160	0,0006	0,0217	0,0134	0,0163	0,6507	0,2291	0,7035	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,8	-22,5	-20,8																	
9	95,5308	2,5507	0,7574	0,1174	0,1147	0,0007	0,0212	0,0132	0,0165	0,6487	0,2287	0,7033	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 927	49,94	13,87	-21,6	-22,2																		
10	95,5210	2,5548	0,7601	0,1171	0,1148	0,0006	0,0213	0,0136	0,0168	0,6498	0,2301	0,7034	0,5840	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-21,9	-22,6																		
11	95,5007	2,5640	0,7644	0,1174	0,1150	0,0005	0,0216	0,0133	0,0167	0,6568	0,2296	0,7036	0,5841	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 928	49,94	13,87	-22,0	-22,8																		
12	95,4726	2,5772	0,7726	0,1189	0,1176	0,0006	0,0223	0,0142	0,0172	0,6549	0,2319	0,7039	0,5844	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 929	49,94	13,87																				
13	95,5161	2,5572	0,7584	0,1176	0,1151	0,0005	0,0213	0,0135	0,0166	0,6530	0,2307	0,7035	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 115	38,16	10,60	11 927	49,93	13,87																				
14	95,5407	2,5442	0,7587	0,1174	0,1142	0,0006	0,0214	0,0133	0,0159	0,6490	0,2246	0,7033	0,5839	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87	-22,0	-22,8																		
15	95,4507	2,5822	0,7788	0,1197	0,1198	0,0007	0,0229	0,0143	0,0183	0,6635	0,2291	0,7041	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 929	49,95	13,87	-21,9	-22,7	-21,1																	
16	95,4001	2,6042	0,7910	0,1224	0,1251	0,0007	0,0239	0,0157	0,0196	0,6659	0,2314	0,7047	0,5850	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 932	49,96	13,88	-21,8	-22,4		<0,0001	<0,0002															
17	95,4463	2,5852	0,7793	0,1197	0,1196	0,0006	0,0230	0,0147	0,0185	0,6586	0,2345	0,7042	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 928	49,94	13,87	-21,8	-22,3				0,0000														
18	95,4624	2,5817	0,7768	0,1196	0,1181	0,0006	0,0221	0,0138	0,0183	0,6563	0,2303	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 930	49,95	13,88	-21,7	-22,2																		
19	95,4837	2,5833	0,7692	0,1195	0,1168	0,0005	0,0218	0,0139	0,0170	0,6491	0,2252	0,7038	0,5843	8 228	34,45	9,57	9 120	38,18	10,61	11 931	49,95	13,88																				
20	95,4792	2,5842	0,7740	0,1202	0,1176	0,0006	0,0224	0,0139	0,0171	0,6440	0,2268	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88																				
21	95,4776	2,5833	0,7769	0,1199	0,1170	0,0005	0,0225	0,0142	0,0172	0,6471	0,2238	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88	-21,9	-22,5																		
22	95,4506	2,6017	0,7819	0,1208	0,1183	0,0006	0,0225	0,0138	0,0175	0,6473	0,2250	0,7041	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88	-21,9	-22,6	-20,4																	
23	95,4362	2,6205	0,7731	0,1222	0,1199	0,0005	0,0219	0,0139	0,0214	0,6431	0,2273	0,7042	0,5847	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 934	49,97	13,88	-21,7	-22,2																		
24	95,4111	2,6303	0,7880	0,1220	0,1195	0,0006	0,0226	0,0142	0,0177	0,6461	0,2279	0,7044	0,5848	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,62	11 935	49,97	13,88	-22,1	-22,6																		
25	95,3884	2,6364	0,7954	0,1218	0,1197	0,0006	0,0227	0,0143	0,0176	0,6544	0,2287	0,7046	0,5850	8 238	34,49	9,58	9 128	38,21	10,62	11 934	49,97	13,88	-21,9	-22,4																		
26	95,4136	2,6259	0,7894	0,1210	0,1189	0,0005	0,0226	0,0144	0,0180	0,6478	0,2279	0,7044	0,5848	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,61	11 934	49,97	13,88																				
27	95,4371	2,6103	0,7817	0,1205	0,1181	0,0006	0,0224	0,0142	0,0180	0,6511	0,2260	0,7042	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88																				
28	95,3906	2,6291	0,7931	0,1211	0,1210	0,0006	0,0226	0,0146	0,0186	0,6591	0,2296	0,7046	0,5850	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,62	11 933	49,96	13,88	-21,9	-22,4																		
29																																										
30																																										
31																																										
Рівень одержанні відповідє чинним нормативним документам																																										
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 228	34,45	9,57	9 118	38,18	10,60																								

Начальник виробничо-технічної служби Миколайського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
привиде



01.03.2022
дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №505

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньооб'язане значення нижчої теплоти згорання		Середньооб'язане значення вищої теплоти згорання			Середньооб'язані значення												
			ккал/м³	МДж/м³	ккал/м³	МДж/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/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
Одеська	ГРС-3 м Одеса	56ZORPDS41384012	8228	34,45	9118	38,18	10,60	95,4892	2,5711	0,7683	0,1185	0,1168	0,0006	0,0221	0,0139	0,0172	0,0000	0,6525	0,2297	0,7037
			8228	34,45	9118	38,18	10,60	95,4892	2,5711	0,7683	0,1185	0,1168	0,0006	0,0221	0,0139	0,0172	0,0000	0,6525	0,2297	0,7037



Начальник виробничо-технічної служби Миколайського ЛВУМГ
 Дмитро ШАХІКА
 підпис: _____ дата: 01.03.2022

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №506
за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

Маршрут №506

переданою Миколайським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" за прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укргазгаз"
по газопроводу "ЩДКР1"
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколайського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число міста	Компонентний склад, % моль												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа												Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Маса концентратів ефірних, г/м³	Маса концентратів меркантильних, 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	діокси вуглець, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина кіслена	Температура вимірювання/хвитака при 20/25 °С																		
														Температура згорання вогни			Температура згорання вогни			Число Віббе вогни												
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³										
1	95,5732	2,4940	0,7552	0,1170	0,1137	0,0013	0,0234	0,0159	0,0203	0,0107	0,6533	0,2219	0,7082	0,5839	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 931	49,95	13,88	-20,7	-21,4	-19,3						
2	95,6651	2,4720	0,7418	0,1157	0,1079	0,0013	0,0208	0,0137	0,0142	0,0092	0,6195	0,2188	0,7023	0,5834	8 218	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88	-20,8	-21,6							
3	95,5207	2,5579	0,7685	0,1198	0,1131	0,0013	0,0221	0,0146	0,0157	0,0099	0,6229	0,2334	0,7036	0,5841	8 228	34,45	9,57	9 123	38,20	10,61	11 936	49,97	13,88	-21,2	-21,9							
4	95,6250	2,5070	0,7496	0,1163	0,1088	0,0012	0,0211	0,0139	0,0147	0,0076	0,6088	0,2260	0,7037	0,5834	8 221	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 936	49,97	13,88	-21,4	-22,2							
5															8 222	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 936	49,97	13,88									
6															8 222	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 936	49,97	13,88									
7	95,5610	2,5329	0,7653	0,1180	0,1117	0,0013	0,0213	0,0140	0,0139	0,0085	0,6263	0,2268	0,7032	0,5838	8 225	34,44	9,57	9 120	38,18	10,61	11 935	49,97	13,88	-21,9	-22,6							
8	95,6397	2,4911	0,7536	0,1173	0,1166	0,0013	0,0216	0,0144	0,0149	0,0074	0,6084	0,2238	0,7027	0,5834	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 937	49,98	13,88	-21,8	-22,5	-20,8						
9	95,6010	2,5124	0,7586	0,1181	0,1114	0,0013	0,0218	0,0145	0,0158	0,0073	0,6135	0,2243	0,7029	0,5836	8 225	34,44	9,57	9 120	38,18	10,61	11 937	49,98	13,88	-21,6	-22,3							
10	95,5617	2,5319	0,7550	0,1173	0,1101	0,0013	0,0211	0,0138	0,0144	0,0077	0,6351	0,2266	0,7031	0,5837	8 223	34,43	9,56	9 117	38,17	10,60	11 933	49,96	13,88	-21,9	-22,6							
11	95,6096	2,5077	0,7577	0,1180	0,1123	0,0013	0,0220	0,0149	0,0167	0,0091	0,6161	0,2236	0,7030	0,5837	8 225	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 937	49,98	13,88	-22,0	-22,8							
12															8 225	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 937	49,98	13,88									
13															8 225	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 937	49,98	13,88									
14	95,5814	2,5153	0,7617	0,1187	0,1122	0,0013	0,0218	0,0145	0,0155	0,0104	0,6252	0,2221	0,7031	0,5837	8 228	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 936	49,97	13,88	-22,0	-22,8							
15	95,4268	2,5873	0,8096	0,1244	0,1233	0,0014	0,0248	0,0171	0,0192	0,0086	0,6430	0,2246	0,7046	0,5850	8 239	34,49	9,58	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,9	-22,7	-21,1						
16	95,5622	2,5277	0,7674	0,1206	0,1139	0,0014	0,0238	0,0153	0,0165	0,0085	0,6214	0,2214	0,7033	0,5839	8 229	34,45	9,57	9 123	38,20	10,61	11 939	49,98	13,88	-21,8	-22,4		<0,0001	<0,0002				
17	95,5592	2,5342	0,7712	0,1203	0,1148	0,0013	0,0227	0,0153	0,0169	0,0067	0,6133	0,2241	0,7034	0,5840	8 230	34,46	9,57	9 125	38,20	10,61	11 940	49,99	13,89	-21,8	-22,3					0,0001		
18	95,5686	2,5328	0,7638	0,1192	0,1119	0,0013	0,0219	0,0144	0,0155	0,0082	0,6209	0,2215	0,7032	0,5838	8 227	34,44	9,57	9 121	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-21,7	-22,2							
19															8 227	34,44	9,57	9 121	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88									
20															8 227	34,44	9,57	9 121	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88									
21	95,4964	2,5833	0,7835	0,1224	0,1148	0,0013	0,0227	0,0150	0,0161	0,0058	0,6144	0,2243	0,7038	0,5844	8 235	34,48	9,58	9 130	38,22	10,62	11 943	50,00	13,89	-21,9	-22,5							
22	95,4549	2,6037	0,7907	0,1235	0,1163	0,0013	0,0231	0,0154	0,0167	0,0089	0,6196	0,2258	0,7042	0,5847	8 237	34,49	9,58	9 132	38,23	10,62	11 943	50,00	13,89	-21,9	-22,6	-20,4						
23	95,4499	2,6149	0,7920	0,1238	0,1168	0,0013	0,0238	0,0151	0,0166	0,0063	0,6141	0,2272	0,7042	0,5847	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 944	50,01	13,89	-21,7	-22,2							
24	95,3750	2,6495	0,8008	0,1246	0,1177	0,0013	0,0230	0,0152	0,0146	0,0081	0,6414	0,2298	0,7047	0,5851	8 239	34,49	9,58	9 134	38,24	10,62	11 941	50,00	13,89	-22,1	-22,6							
25	95,3664	2,6650	0,8086	0,1256	0,1186	0,0014	0,0231	0,0154	0,0136	0,0061	0,6225	0,2317	0,7049	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 139	38,26	10,63	11 946	50,01	13,89	-21,9	-22,4							
26															8 243	34,51	9,59	9 139	38,26	10,63	11 946	50,01	13,89									
27															8 243	34,51	9,59	9 139	38,26	10,63	11 946	50,01	13,89									
28	95,3865	2,6396	0,8017	0,1243	0,1207	0,0013	0,0239	0,0164	0,0174	0,0043	0,6334	0,2366	0,7048	0,5851	8 241	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 944	50,01	13,89	-21,9	-22,4							
29																																
30																																
31																																
Рівень згоряння відповідає чинним нормативним документам															8 226	34,44	9,57	9 121	38,19	10,61												
Середньозважені значення температури згоряння:																																

Начальник виробничо-технічної служби Миколайського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
привіле

01.03.2022
дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №506

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплототи згорання				Середньозважені значення вищої теплототи згорання				Середньозважені значення																	
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	кВт/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	кВт/м³	метан,	етан,	пропан,	ізо-бутан,	н-бутан,	н-С4,	н-пентан,	ізо-пентан,	н-С5,	гексан та вищі,	кисень,	О2,	азот,	ніксиди,	кислотна,			
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	кВт/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	кВт/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³
Маршрут №506																												
Одеська	АФНС-2, Одеса РВУ "Київгазгаз" ДП "Укрвапозгаз"	56ZOPD0541003901	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5741	2,5252	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС Березівка	56ZOPD0541005401R	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5747	2,5248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС Гребенки	56ZOPD0541002301G	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5738	2,5274	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС Шустов (В.Доліна)	56ZOPD054139901E	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5684	2,5274	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Іллінієвськ (Місто)	56ZOPD054138701R	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5751	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Іллінієвськ (С.Затона)	56ZOPD054138702R	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5751	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Білогород, Дністрівський	56ZOPD054138502X	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5722	2,5272	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Білогород	56ZOPD054138601V	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5747	2,5267	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Комітеріївське	56ZOPD054140501G	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5745	2,5248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС м.Родільна	56ZOPD054141001A	8226	34,44	9,57	9120	38,19	10,61	95,5757	2,5242	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Шомполі (Войкове)	56ZOPD054139601Q	8226	34,44	9,57	9120	38,19	10,61	95,5745	2,5249	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Браїлівка	56ZOPD054141401V	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5749	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Іллінка	56ZOPD054139101R	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5750	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Валуєвова	56ZOPD054138901J	8226	34,44	9,57	9120	38,19	10,61	95,5752	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Благове	56ZOPD054141101E	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5741	2,5251	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Важиря (на ОПЗ)	56ZOPD054138801N	8227	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5705	2,5280	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Важиря (на Южне)	56ZOPD054138802L	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5747	2,5249	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Лупівка	56ZOPD054141201Z	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5737	2,5253	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Дачне	56ZOPD054139001D	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5749	2,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Дружба	56ZOPD054141301Z	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5744	2,5249	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Ірпівське (такоф-ча)	56ZOPD054141001R	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5745	2,5249	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Клюшари	56ZOPD054141601N	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5749	2,5247	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Лиманське	56ZOPD054139201S	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5747	2,5247	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Маркове	56ZOPD054141701J	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5744	2,5249	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Надліманське	56ZOPD054139301I	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5747	2,5248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Новоградівка	56ZOPD054139401I	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5744	2,5248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Новоокопів	56ZOPD054141901B	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5739	2,5253	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Теплодар	56ZOPD054139502S	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5743	2,5251	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Червонозмієвська	56ZOPD054142000Z	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5735	2,5255	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС с.Ширівка	56ZOPD054139701M	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5748	2,5247	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Одеська	ПРС смт.Овідіополь	56ZOPD054139801I	8226	34,44	9,57	9121	38,19	10,61	95,5746	2,5248	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Ім'я ліник в виробничо-технічній службі: Миколойського ЛВУМТ Дмитро ШАУЛА

01.03.2022



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №518
за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

Маршрут №518

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ІТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Числа місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 392 МПа), °С	Температура точки роси вуг. вологи, °С	Масла конденсації сировини, г/м³	Масла конденсації меркаптанової фракції, г/м³	Маса металевих домішок, г/м³													
														Температура вимірювання/вирини при 20/25°																											
														Теплота згоряння вища			Теплота згоряння нижча			Числ. Воббе вище																					
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, ІС4	н-бутан, нС4	ізо-пентан, іноС5	но-пентан, нС5	н-гексан, нС6	гексани та інші, С6+	кисень, О2	азот, N2	аргон, Аr	диоксид вуг. дво., СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³							МДж/м³	кВт·год/м³											
1	95,6018	2,5124	0,7283	0,1102	0,1055	0,0039	0,0206	0,0142	0,0125	0,0075	0,6574	0,2257	0,7025	0,5833	8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86	-19,4	-19,4	-14,4	<0,0001	<0,0002													
2															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
3															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
4															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
5															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
6															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
7															8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 920	49,90	13,86																		
8	95,6549	2,4727	0,7207	0,1098	0,1053	0,0025	0,0206	0,0143	0,0110	0,0082	0,6642	0,2160	0,7020	0,5829	8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86	-20,0	-20,8	-15,0															
9															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
10															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
11															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
12															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
13															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
14															8 210	34,37	9,55	9 099	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86																		
15	95,7411	2,4183	0,7189	0,1098	0,1034	0,0026	0,0196	0,0129	0,0127	0,0083	0,6460	0,2064	0,7015	0,5824	8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86	-20,5	-22,2	-19,2															
16															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
17															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
18															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
19															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
20															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
21															8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																		
22	95,7708	2,3830	0,7133	0,1081	0,1020	0,0025	0,0197	0,0132	0,0108	0,0075	0,6583	0,2108	0,7012	0,5822	8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86	-19,8	-21,6	-19,3															
23																																									
24																																									
25																																									
26																																									
27																																									
28																																									
29																																									
30																																									
31																																									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8 204	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58																				

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
примітка

01.03.2022
дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №518

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нес-пентан, нес-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксида вуглецю, СО2	вуглець абсолютний, угль. при 20 °С
Маршрут №518			8209	34,37	9,55	9098	38,09	10,58	95,6836	2,4529	0,7209	0,1096	0,1042	0,0029	0,0202	0,0137	0,0118	0,0079	0,6568	0,2155	0,7019
Одеська	ГРС Новосільське	S6ZOPDS2005401L	8209	34,37	9,55	9098	38,09	10,58	95,6836	2,4529	0,7209	0,1096	0,1042	0,0029	0,0202	0,0137	0,0118	0,0079	0,6568	0,2155	0,7019

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА

01.03.2022

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №519
за період з 07:00 01.02.2022р. по 07:00 01.03.2022р.

Маршрут №519

передано в Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКР1"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число мікеля	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	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	94,7679	2,8179	0,8097	0,1170	0,1250	0,0038	0,0271	0,0200	0,0116	0,0073	0,7951	0,4977	0,7098	0,5894	8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80	-19,9	-19,5	-14,2	<0,0001	<0,0002		
2															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
3															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
4															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
5															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
6															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
7															8 218	34,41	9,56	9 106	38,13	10,59	11 862	49,66	13,80							
8	95,6279	2,4887	0,7450	0,1158	0,1091	0,0020	0,0209	0,0138	0,0109	0,0081	0,6377	0,2200	0,7025	0,5832	8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87	-19,5	-21,0	-14,0				
9															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
10															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
11															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
12															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
13															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
14															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 925	49,93	13,87							
15	95,5778	2,5230	0,7578	0,1170	0,1104	0,0025	0,0210	0,0136	0,0131	0,0081	0,6301	0,2255	0,7030	0,5837	8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87	-20,0	-21,6	-19,6				
16															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
17															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
18															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
19															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
20															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
21															8 222	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87							
22	95,5579	2,5296	0,7603	0,1162	0,1093	0,0026	0,0218	0,0145	0,0109	0,0072	0,6408	0,2288	0,7031	0,5837	8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87	-19,9	-21,7	-19,7				
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 220	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59											
														Середньозважене значення теплоти згорання:																

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛА
прізвище



01.03.2022
дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №519

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньооб'язані значення нижчої теплоти згоряння			Середньооб'язані значення вищої теплоти згоряння			Середньооб'язані значення														
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/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	диоксид вуглецю, СО2	вуглець, вуглець	абсолютна, кг/м³ при 20 °С	
Маршрут №519			8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3524	2,6004	0,7698	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,0923	0,3032	0,7049		
Одеська	Ізмаїл (ЦНК)	56ZORODS4142202W	8219	34,41	9,56	9108	38,14	10,59	95,4311	2,5689	0,7629	0,1163	0,1126	0,0026	0,0223	0,0151	0,1014	0,0078	0,6992	0,2766	0,7042		
Одеська	ГРС Вознесенка Друга	56ZORODS41430010	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3614	2,5974	0,7694	0,1165	0,1139	0,0028	0,0228	0,0156	0,1016	0,0077	0,6803	0,3004	0,7048		
Одеська	ГРС м Ізмаїл (місто)	56ZORODS4142201Y	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3460	2,6029	0,7703	0,1165	0,1142	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6835	0,3058	0,7049		
Одеська	ГРС м Болград	56ZORODS41421011	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3496	2,6016	0,7701	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6827	0,3042	0,7049		
Одеська	ГРС м Рені	56ZORODS4142301U	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3478	2,6023	0,7702	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6831	0,3052	0,7049		
Одеська	ГРС с Віноградка	56ZORODS4142401Q	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3595	2,5980	0,7695	0,1165	0,1139	0,0028	0,0229	0,0156	0,1016	0,0077	0,6807	0,3012	0,7048		
Одеська	ГРС с Владичени	56ZORODS4142501M	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3501	2,6015	0,7701	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6826	0,3043	0,7049		
Одеська	ГРС с Новичеве	56ZORODS4142701E	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3475	2,6024	0,7702	0,1165	0,1142	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6832	0,3053	0,7049		
Одеська	ГРС с Каланчак	56ZORODS4142801A	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3506	2,6013	0,7700	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6825	0,3042	0,7049		
Одеська	ГРС с Червоноармійське	56ZORODS41429016	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3521	2,6007	0,7699	0,1165	0,1141	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6823	0,3037	0,7049		
Одеська	ГРС смт.Тарутине	56ZORODS4143101X	8220	34,41	9,56	9109	38,14	10,59	95,3545	2,5998	0,7698	0,1165	0,1140	0,0028	0,0229	0,0157	0,1016	0,0077	0,6818	0,3029	0,7048		

Начальник виробничо-технічної служби Миколаївського ЛВУМГ

Дмитро ШАУЛІК

01.03.2022

