

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №518

за період з 07:00 01.03.2022рр. по 07:00 01.04.2022рр.

Маршрут №518

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

по газопроводу "Анап'я - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

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

Чисел місяця	Компонентний склад, % мол												Фізико-хімічні показники газу об'ємний на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси водни	Температура точки роси водни (при робочому тиску), °С	Температура точки роси водни (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси водни, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса метанівних домішок, г/м³										
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	оксень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання в градусах при 20/25°						Чисел Бомбе вище																			
														Температура горіння вище			Температура згоріння вище			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³								ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³				
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³																				
1														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
2														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
3														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
4														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
5														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
6														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
7														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
8														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
9														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
10														8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 915	49,89	13,86																	
11	94,6536	2,8545	0,8174	0,1152	0,1230	0,0028	0,0283	0,0208	0,0132	0,0079	0,8436	0,5196	0,7107	0,5900	8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78	-20,8	-22,0	-18,8													
12															8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78																
13															8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78																
14	94,9321	2,7581	0,7994	0,1151	0,1193	0,0026	0,0269	0,0196	0,0118	0,0078	0,7756	0,4318	0,7083	0,5881	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 875	49,72	13,81																
15															8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 875	49,72	13,81																
16															8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 875	49,72	13,81																
17	95,4239	2,8762	0,7586	0,1130	0,1105	0,0033	0,0242	0,0171	0,0127	0,0070	0,6840	0,2693	0,7042	0,5846	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 913	49,88	13,85	-20,6	-21,7	-18,2													
18															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 913	49,88	13,85																
19															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 913	49,88	13,85																
20															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 913	49,88	13,85																
21															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 913	49,88	13,85																
22	95,6242	2,4853	0,7487	0,1133	0,1065	0,0033	0,0213	0,0142	0,0108	0,0075	0,6427	0,2224	0,7026	0,5833	8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 924	49,92	13,87	-22,7	-23,1	-19,2	<0,0001	<0,0002	0,000										
23	95,5751	2,6171	0,7839	0,1145	0,1075	0,0029	0,0213	0,0141	0,0122	0,0076	0,6448	0,2290	0,7029	0,5836	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 924	49,92	13,87																
24	95,5182	2,5536	0,7662	0,1161	0,1088	0,0024	0,0216	0,0141	0,0122	0,0074	0,6397	0,2397	0,7034	0,5840	8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																
25															8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																
26															8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																
27															8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																
28	95,4986	2,8767	0,7666	0,1154	0,1087	0,0030	0,0215	0,0143	0,0124	0,0070	0,6364	0,2395	0,7035	0,5841	8 225	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87																
29	95,4755	2,5856	0,7705	0,1163	0,1092	0,0021	0,0215	0,0143	0,0120	0,0076	0,6467	0,2387	0,7037	0,5842	8 225	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 925	49,93	13,87	-19,7	-20,5	-18,3													
30	95,4671	2,5939	0,7738	0,1169	0,1101	0,0019	0,0216	0,0143	0,0120	0,0076	0,6410	0,2398	0,7038	0,5843	8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 927	49,93	13,87																
31	95,4403	2,6087	0,7770	0,1172	0,1101	0,0017	0,0217	0,0143	0,0118	0,0077	0,6448	0,2447	0,7040	0,5845	8 227	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87																
Рівень згоріння в даній проби чинним нормативним документам												Середньозважене значення показників за період:																											
												8 213										34,39	9,55	9 102	38,11	10,59													

Завідуючий лабораторією Інженер Миколаївського ЛВУМГ

Олександр КОЛОДАСЬ

01.04.2022

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

01.04.2022



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			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-гексан, н-С6	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №518			8213	34,39	9,55	9102	38,11	10,59	95,4215	2,5554	0,7552	0,1123	0,1095	0,0027	0,0228	0,0158	0,0119	0,0075	0,6953	0,2901	0,7042
Одеська	ГРС Новосільське	56ZOP0D52005401L	8213	34,39	9,55	9102	38,11	10,59	95,4215	2,5554	0,7552	0,1123	0,1095	0,0027	0,0228	0,0158	0,0119	0,0075	0,6953	0,2901	0,7042

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

01.04.2022

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

04.04.2022

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №519

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 01.04.2022р.

Маршрут №519

черезного Миколаївського ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

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

Вимірняльна 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, % 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	Масова концентрація епропану, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³																		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	ізо-гексан, i-C6	н-пентан, n-C5	гексани та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння 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															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
2															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
3															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
4															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
5															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
6															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
7															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
8															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
9															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
10															8 222	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87																							
11	94,6536	2,8545	0,8174	0,1152	0,1230	0,0028	0,0283	0,0208	0,0132	0,0079	0,8436	0,5196	0,7107	0,5900	8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78	-20,8	-22,0	-18,8																				
12															8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78																							
13															8 216	34,40	9,55	9 104	38,12	10,59	11 852	49,62	13,78																							
14	94,9449	2,7539	0,7977	0,1150	0,1193	0,0028	0,0270	0,0197	0,0116	0,0075	0,7691	0,4317	0,7083	0,5880	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 876	49,72	13,81																							
15															8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 876	49,72	13,81																							
16															8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 876	49,72	13,81																							
17	95,4334	2,5708	0,7548	0,1124	0,1102	0,0032	0,0241	0,0171	0,0112	0,0069	0,6836	0,2723	0,7041	0,5845	8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85	-21,3	-22,0	-18,8																				
18															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85																							
19															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85																							
20															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85																							
21															8 217	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85																							
22	95,6171	2,4912	0,7475	0,1134	0,1065	0,0032	0,0214	0,0142	0,0133	0,0076	0,6391	0,2256	0,7026	0,5834	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 924	49,92	13,87	-22,7	-22,7	-19,7	<0,0001	<0,0002	0,000																	
23	95,5959	2,5068	0,7509	0,1141	0,1071	0,0028	0,0214	0,0141	0,0120	0,0074	0,6392	0,2283	0,7028	0,5835	8 218	34,41	9,56	9 108	38,13	10,59	11 924	49,92	13,87																							
24	95,5211	2,5586	0,7650	0,1160	0,1089	0,0025	0,0217	0,0141	0,0121	0,0074	0,6358	0,2368	0,7034	0,5840	8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87																							
25															8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87																							
26															8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87																							
27															8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87																							
28	95,5027	2,5781	0,7662	0,1153	0,1086	0,0030	0,0217	0,0143	0,0115	0,0067	0,6308	0,2411	0,7035	0,5841	8 225	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 927	49,93	13,87																							
29	95,4765	2,5909	0,7694	0,1164	0,1092	0,0019	0,0215	0,0143	0,0109	0,0075	0,6442	0,2373	0,7036	0,5842	8 225	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 926	49,93	13,87	-20,4	-20,8	-18,4																				
30	95,3261	2,6854	0,7969	0,1181	0,1136	0,0018	0,0243	0,0167	0,0118	0,0075	0,6643	0,2335	0,7048	0,5852	8 236	34,48	9,58	9 127	38,21	10,61	11 931	49,95	13,88																							
31	95,4449	2,6072	0,7768	0,1173	0,1102	0,0018	0,0216	0,0143	0,0117	0,0076	0,6429	0,2437	0,7039	0,5845	8 227	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87																							
Рівень здорівності відповідає чинним нормативним документам														8 220	34,42	9,56	9 109	38,14	10,59																											
Середньозважене значення теплоти згоряння:																																														

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Хімік ВХАД

Олександр НіКОЛАЄВ

Галина ІВЧЕНКО

01.04.2022

01.04.2022



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			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	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3443	2,6090	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,8886	0,2979	0,7049
Одеська	Ізмаїл (ЦКК)	56ZOPODS4142202W	8220	34,42	9,56	9110	38,14	10,59	95,3508	2,6073	0,7711	0,1151	0,1121	0,0027	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6866	0,2955	0,7048
Одеська	ГРС Вознесіння Друга	56ZOPODS41430010	8220	34,42	9,56	9110	38,14	10,59	95,3483	2,6083	0,7712	0,1151	0,1121	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6873	0,2960	0,7048
Одеська	ГРС м.Ізмаїл (місто)	56ZOPODS4142201Y	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3425	2,6093	0,7714	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6891	0,2987	0,7049
Одеська	ГРС м.Болград	56ZOPODS41421011	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3454	2,6088	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6883	0,2974	0,7049
Одеська	ГРС м.Рені	56ZOPODS4142301U	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3457	2,6086	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6882	0,2973	0,7049
Одеська	ГРС с.Виноградівка	56ZOPODS4142401Q	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3494	2,6076	0,7711	0,1151	0,1121	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6872	0,2959	0,7048
Одеська	ГРС с.Владичени	56ZOPODS4142501M	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3465	2,6085	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6880	0,2970	0,7049
Одеська	ГРС с.Жовтнєве	56ZOPODS4142701E	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3465	2,6085	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6880	0,2969	0,7049
Одеська	ГРС с.Каланчак	56ZOPODS4142801A	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3462	2,6085	0,7713	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6881	0,2971	0,7049
Одеська	ГРС с.Червоноармійське	56ZOPODS41429016	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3463	2,6088	0,7714	0,1151	0,1122	0,0028	0,0236	0,0163	0,0116	0,0073	0,6878	0,2968	0,7049
Одеська	ГРС смт.Тарутине	56ZOPODS4143101X	8220	34,42	9,56	9109	38,14	10,59	95,3414	2,6104	0,7716	0,1151	0,1122	0,0028	0,0237	0,0164	0,0116	0,0073	0,6891	0,2985	0,7049

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №520

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 01.04.2022р.

Маршрут №520

перезвонює Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою АТ "Одесагаз"

по газопроводу "Анап'я - Тирасполь - Ізмаїл" (АТ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Анап'яського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число мікція	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 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, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	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	94,9361	3,0580	0,7733	0,1104	0,1035	0,0000	0,0316	0,0251	0,0232	0,6868	0,2519	0,7073	0,5873	8 257	34,57	9,60	9 150	38,31	10,64	11 940	49,99	13,89	-24,7	-27,6							
2	95,3083	2,7177	0,8096	0,1261	0,1187	0,0000	0,0248	0,0163	0,0186	0,6207	0,2391	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-24,1	-27,1							
3	95,2448	2,7625	0,8174	0,1271	0,1196	0,0000	0,0256	0,0165	0,0198	0,6229	0,2438	0,7058	0,5860	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,8	-26,9							
4	95,2580	2,7549	0,8197	0,1275	0,1201	0,0000	0,0257	0,0165	0,0195	0,6163	0,2419	0,7058	0,5860	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,5	-26,7							
5	95,2653	2,7517	0,8182	0,1273	0,1198	0,0000	0,0256	0,0163	0,0196	0,6155	0,2408	0,7057	0,5859	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,5	-26,7							
6	95,2437	2,7554	0,8272	0,1290	0,1214	0,0000	0,0258	0,0167	0,0198	0,6189	0,2421	0,7059	0,5861	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 947	50,02	13,89	-23,5	-26,8							
7	95,2262	2,7669	0,8270	0,1287	0,1212	0,0000	0,0260	0,0174	0,0190	0,6248	0,2428	0,7060	0,5862	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-23,6	-27,0							
8	95,3050	2,7262	0,8079	0,1253	0,1181	0,0000	0,0252	0,0157	0,0187	0,6194	0,2383	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,5	-27,0							
9	95,2971	2,7301	0,8102	0,1255	0,1188	0,0000	0,0255	0,0164	0,0188	0,0073	0,6132	0,2371	0,7054	0,5857	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,6	-27,0	-19,7	<0,0001	<0,0002			
10	95,3083	2,7232	0,8058	0,1240	0,1175	0,0000	0,0250	0,0176	0,0188	0,6229	0,2370	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,8	-27,0							
11	95,3252	2,7088	0,8077	0,1253	0,1185	0,0000	0,0252	0,0160	0,0186	0,6205	0,2344	0,7052	0,5855	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-23,9	-27,0							
12	95,3122	2,7148	0,8174	0,1257	0,1193	0,0000	0,0256	0,0163	0,0178	0,6198	0,2311	0,7053	0,5856	8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,4	-27,0							
13	95,3214	2,6952	0,8228	0,1265	0,1207	0,0000	0,0260	0,0173	0,0187	0,6260	0,2254	0,7053	0,5856	8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,2	-27,0							
14	95,3132	2,7068	0,8193	0,1258	0,1195	0,0000	0,0250	0,0165	0,0184	0,0071	0,6184	0,2301	0,7053	0,5856	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 944	50,01	13,89	-23,6	-27,3	-18,6					
15	95,3396	2,6922	0,8147	0,1246	0,1189	0,0000	0,0248	0,0161	0,0174	0,6229	0,2288	0,7051	0,5854	8 246	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 943	50,00	13,89	-23,7	-27,0			0,000				
16	95,3262	2,6970	0,8161	0,1247	0,1187	0,0000	0,0254	0,0170	0,0177	0,6284	0,2289	0,7052	0,5855	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 943	50,00	13,89	-23,9	-26,9							
17	95,3662	2,6688	0,8072	0,1227	0,1175	0,0000	0,0242	0,0169	0,0175	0,6322	0,2267	0,7048	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 941	49,99	13,89	-23,8	-26,8							
18	95,4046	2,6430	0,7923	0,1204	0,1160	0,0000	0,0241	0,0167	0,0179	0,6403	0,2247	0,7044	0,5849	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88	-23,1	-26,2							
19	95,3874	2,6530	0,7964	0,1210	0,1165	0,0000	0,0241	0,0154	0,0187	0,6415	0,2258	0,7046	0,5850	8 239	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88	-21,4	-24,1							
20	95,3193	2,7030	0,8019	0,1216	0,1168	0,0000	0,0249	0,0163	0,0201	0,6460	0,2300	0,7051	0,5854	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 939	49,99	13,89	-20,3	-23,4							
21	95,3348	2,6983	0,8072	0,1233	0,1166	0,0000	0,0251	0,0160	0,0185	0,0107	0,6202	0,2293	0,7050	0,5854	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-19,7	-23,0	-15,6					
22	95,3400	2,6961	0,8087	0,1237	0,1169	0,0000	0,0244	0,0159	0,0183	0,6270	0,2290	0,7050	0,5853	8 245	34,52	9,59	9 137	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-20,9	-24,1			0,000				
23	95,3343	2,6981	0,8108	0,1241	0,1171	0,0000	0,0243	0,0157	0,0181	0,6287	0,2288	0,7050	0,5854	8 245	34,52	9,59	9 137	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-21,3	-24,5							
24	95,3497	2,6925	0,8050	0,1227	0,1157	0,0000	0,0244	0,0161	0,0169	0,6287	0,2283	0,7049	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 941	50,00	13,89	-21,8	-25,0			<0,0001	<0,0002			
25	95,3769	2,6792	0,8013	0,1218	0,1147	0,0000	0,0239	0,0154	0,0171	0,6235	0,2262	0,7046	0,5850	8 242	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 941	50,00	13,89	-22,3	-25,6							
26	95,4260	2,6478	0,7863	0,1193	0,1124	0,0000	0,0231	0,0149	0,0172	0,6295	0,2235	0,7042	0,5846	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88	-22,3	-25,7							
27	95,4654	2,6223	0,7776	0,1174	0,1102	0,0000	0,0228	0,0148	0,0167	0,6312	0,2217	0,7038	0,5843	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 936	49,97	13,88	-22,8	-26,1							
28	95,4458	2,6353	0,7867	0,1194	0,1118	0,0000	0,0234	0,0149	0,0165	0,0073	0,6198	0,2190	0,7040	0,5845	8 237	34,48	9,58	9 128	38,22	10,62	11 939	49,99	13,88	-22,6	-25,8	-18,7					
29	95,4478	2,6300	0,7868	0,1203	0,1131	0,0000	0,0231	0,0138	0,0178	0,6256	0,2215	0,7040	0,5845	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 939	49,98	13,88	-22,7	-25,9							
30	95,3885	2,6652	0,7980	0,1225	0,1153	0,0000	0,0238	0,0153	0,0180	0,6268	0,2266	0,7046	0,5850	8 241	34,50	9,58	9 132	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,9	-26,0							
31	95,3453	2,6950	0,8041	0,1236	0,1168	0,0000	0,0241	0,0156	0,0177	0,6254	0,2325	0,7049	0,5853	8 244	34,52	9,59	9 135	38,25	10,62	11 941	49,99	13,89	-23,4	-26,0							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 246			34,53			9,59			9 138			38,26			10,63		
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 246			34,53			9,59			9 138			38,26			10,63		

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАСВ

позначка

Хвіль: ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

позначка

01.04.2022

дата

01.04.2022

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньоозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньоозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньоозважені 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	ізо-пентан, ізо-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	
Маршрут №520			8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3156	2,7149	0,8074	0,1238	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0077	0,6272	0,2326	0,7052
Одеська	ГРС Ананьїв	56ZOPODS2005201T	8246	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	95,3176	2,7136	0,8072	0,1237	0,1171	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6273	0,2324	0,7052
Одеська	ГРС Любашівка	56ZOPODS4051401W	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3165	2,7143	0,8073	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6272	0,2325	0,7052
Одеська	ГРС Миколаївка	56ZOPODS4141801F	8246	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	95,3180	2,7133	0,8071	0,1237	0,1171	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6273	0,2324	0,7052
Одеська	ГРС Перехрестове	56ZOPODS41402017	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3160	2,7146	0,8074	0,1238	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6272	0,2326	0,7052
Одеська	ГРС Троїцьке	56ZOPODS4051311X	8246	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	95,3183	2,7130	0,8071	0,1237	0,1171	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6272	0,2323	0,7052
Одеська	ГРС м.Балта	56ZOPODS4140001F	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3172	2,7137	0,8073	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6272	0,2324	0,7052
Одеська	ГРС м.Котовськ	56ZOPODS41401029	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3129	2,7168	0,8077	0,1238	0,1173	0,0000	0,0251	0,0166	0,0186	0,0077	0,6272	0,2329	0,7052
Одеська	ГРС с.Вікторівка (Ширяєве)	56ZOPODS41403013	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3167	2,7142	0,8072	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6273	0,2325	0,7052
Одеська	ГРС с.Гржеве	56ZOPODS4140411X	8246	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	95,3176	2,7136	0,8072	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6272	0,2324	0,7052
Одеська	ГРС с.Городне	56ZOPODS4142601I	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3157	2,7148	0,8074	0,1238	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6272	0,2326	0,7052
Одеська	ГРС с.Славяносербка	56ZOPODS4140501W	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3162	2,7145	0,8073	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6273	0,2325	0,7052
Одеська	ГРС с.Цебрикове	56ZOPODS4140601S	8246	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	95,3181	2,7132	0,8071	0,1237	0,1171	0,0000	0,0251	0,0165	0,0185	0,0078	0,6273	0,2323	0,7052
Одеська	ГРС смт.Липецьке	56ZOPODS4140701O	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3159	2,7146	0,8074	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6273	0,2326	0,7052
Одеська	ГРС смт.Фрунзівка	56ZOPODS4140801K	8246	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,3165	2,7143	0,8073	0,1237	0,1172	0,0000	0,0251	0,0165	0,0186	0,0078	0,6273	0,2325	0,7052

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

підпис

07.04.2022

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

підпис

07.04.2022



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №503

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 01.04.2022р.

Маршрут №503

персидного Миколаївського ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКР1"

Вимірювання фізико-хімічних показників лабораторією Березівського н/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	К-мінеральний склад, % моля													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси пологі (при робочому тиску), °С	Температура точки роси пологі (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанів 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	гексани та вище, С6+	оксиди, О2	азот, N2	диокси вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25 °С																					
														Теплота горіння нижча			Теплота горіння вища			Число Баббе вище															
														ккал/м3	МДж/м3	кВт/год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт/год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт/год/м3													
1	95,3076	2,6653	0,8119	0,1241	0,1281	0,0007	0,0241	0,0185	0,0199	0,6766	0,2302	0,7054	0,5856	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 935	49,97	13,88													
2	94,7936	2,8711	0,9404	0,1383	0,1685	0,0012	0,0336	0,0242	0,0304	0,7582	0,2435	0,7103	0,5897	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 947	50,02	13,89													
3	95,1894	2,6873	0,8039	0,1265	0,1379	0,0009	0,0267	0,0182	0,0371	0,7397	0,2334	0,7066	0,5867	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 930	49,95	13,88													
4	95,2721	2,6636	0,7988	0,1249	0,1307	0,0008	0,0252	0,0166	0,0355	0,7001	0,2315	0,7059	0,5861	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 931	49,96	13,88													
5	95,1968	2,6995	0,8466	0,1263	0,1317	0,0008	0,0267	0,0173	0,0258	0,6962	0,2323	0,7065	0,5866	8 280	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88													
6	95,1709	2,7494	0,8412	0,1304	0,1329	0,0009	0,0285	0,0164	0,0237	0,6694	0,2393	0,7067	0,5867	8 285	34,56	9,60	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89													
7	95,1841	2,7498	0,8408	0,1301	0,1309	0,0008	0,0259	0,0163	0,0222	0,6610	0,2381	0,7065	0,5866	8 285	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 942	50,00	13,89													
8	95,1857	2,7507	0,8405	0,1299	0,1308	0,0008	0,0259	0,0169	0,0223	0,6584	0,2381	0,7065	0,5866	8 285	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 942	50,00	13,89													
9	95,2541	2,7192	0,8232	0,1283	0,1270	0,0008	0,0242	0,0153	0,0210	0,6499	0,2370	0,7059	0,5861	8 280	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 940	49,99	13,89													
10	95,2814	2,7078	0,8131	0,1274	0,1253	0,0008	0,0240	0,0149	0,0200	0,6495	0,2358	0,7056	0,5858	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89													
11	95,2987	2,7027	0,8105	0,1261	0,1248	0,0008	0,0233	0,0148	0,0195	0,6474	0,2314	0,7054	0,5857	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89													
12	95,2921	2,7035	0,8123	0,1266	0,1251	0,0009	0,0242	0,0153	0,0197	0,6485	0,2318	0,7055	0,5857	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89													
13	95,3134	2,6869	0,8264	0,1280	0,1255	0,0009	0,0236	0,0143	0,0195	0,6355	0,2260	0,7054	0,5857	8 250	34,54	9,59	9 140	38,27	10,63	11 944	50,01	13,89													
14	95,2894	2,7000	0,8365	0,1280	0,1268	0,0008	0,0237	0,0145	0,0184	0,6348	0,2273	0,7056	0,5868	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89													
15	95,3197	2,6799	0,8300	0,1273	0,1248	0,0008	0,0235	0,0146	0,0178	0,6361	0,2255	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 943	50,00	13,89													
16	95,3422	2,6591	0,8301	0,1266	0,1237	0,0007	0,0233	0,0141	0,0176	0,6377	0,2249	0,7052	0,5855	8 245	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89													
17	95,3698	2,6450	0,8168	0,1262	0,1238	0,0006	0,0229	0,0141	0,0175	0,6405	0,2238	0,7049	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89													
18	95,3783	2,6413	0,8133	0,1259	0,1223	0,0007	0,0225	0,0139	0,0176	0,6412	0,2230	0,7048	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-20,2	-20,7	-17,8										
19	95,3892	2,6333	0,8117	0,1252	0,1230	0,0006	0,0221	0,0135	0,0176	0,6416	0,2232	0,7047	0,5851	8 240	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62	11 939	49,99	13,88													
20	95,3868	2,6449	0,8085	0,1248	0,1209	0,0006	0,0231	0,0137	0,0177	0,6400	0,2219	0,7047	0,5851	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89													
21	95,3853	2,6633	0,8168	0,1261	0,1221	0,0007	0,0230	0,0141	0,0178	0,6392	0,2216	0,7050	0,5853	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,62	11 941	50,00	13,89													
22	95,3211	2,6830	0,8296	0,1264	0,1219	0,0006	0,0230	0,0137	0,0181	0,6374	0,2252	0,7053	0,5855	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 943	50,00	13,89	-21,8	-22,3	-20,5			0,0000							
23	95,3800	2,6489	0,8095	0,1247	0,1200	0,0005	0,0223	0,0133	0,0177	0,6403	0,2228	0,7047	0,5851	8 240	34,50	9,58	9 132	38,24	10,62	11 939	49,99	13,89													
24	95,4000	2,6246	0,8077	0,1240	0,1195	0,0005	0,0225	0,0138	0,0176	0,6403	0,2195	0,7046	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 939	49,99	13,89													
25	95,4076	2,6310	0,8043	0,1239	0,1195	0,0005	0,0218	0,0132	0,0178	0,6413	0,2191	0,7045	0,5849	8 240	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 939	49,98	13,88													
26	95,3797	2,6363	0,8197	0,1236	0,1187	0,0004	0,0225	0,0138	0,0174	0,6482	0,2197	0,7047	0,5851	8 240	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62	11 939	49,99	13,88													
27	95,3775	2,6480	0,8106	0,1228	0,1178	0,0004	0,0217	0,0130	0,0178	0,6481	0,2223	0,7047	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88													
28	95,3876	2,6515	0,7993	0,1223	0,1163	0,0004	0,0218	0,0133	0,0179	0,6493	0,2203	0,7045	0,5849	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 937	49,98	13,88													
29	95,4081	2,6248	0,7971	0,1214	0,1166	0,0005	0,0216	0,0129	0,0180	0,6488	0,2202	0,7044	0,5848	8 238	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 936	49,97	13,88	-23,2	-23,5	-21,0										
30	95,4239	2,6172	0,7931	0,1219	0,1164	0,0003	0,0216	0,0131	0,0179	0,6477	0,2179	0,7042	0,5846	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 936	49,97	13,88													
31	95,4839	2,5867	0,7798	0,1181	0,1126	0,0002	0,0213	0,0129	0,0176	0,6205	0,2164	0,7037	0,5842	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88													
Рівень корозії відносно чинним нормативним документам													8 247			34,53			9,59			9 139			38,26			10,63							
Средньодобове значення температури горіння:													8 247			34,53			9,59			9 139			38,26			10,63							

Заступник Головного інженера Мисловського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.04.2022

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.04.2022



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			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	гексани та вищі, С6+	висень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №503			8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,2872	2,6871	0,8231	0,1267	0,1267	0,0007	0,0241	0,0152	0,0211		0,6593	0,2287	0,7056
Одеська	ГРС-1 м.Одеса	5620PODS4138201A	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,2872	2,6871	0,8231	0,1267	0,1267	0,0007	0,0241	0,0152	0,0211	0,0000	0,6593	0,2287	0,7056

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

підпис

01/04/2022

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис

01/04/2022



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

Маршрут №504

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 01.04.2022р.

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

по газопроводу "ЩДКР1"

Вітродивільна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м 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 (газ обчислений на основі компонентного складу, 101,325 кПа)									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 592 МПаа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³								
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізопентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	оксиген, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вищевипадіння при 20/25 °С																					
														Температа нормання вологи			Температа нормання вуглеводнів			Число Бомбе виле															
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³							кВт·год/м³							
1	95,3557	2,6485	0,8040	0,1246	0,1239	0,0000	0,0255	0,0174	0,0174	0,6513	0,2317	0,7050	0,5853	8 240	34,50	9,58	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88													
2	94,8253	2,8588	0,9337	0,1401	0,1620	0,0000	0,0163	0,0272	0,0284	0,7363	0,2419	0,7101	0,5895	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 949	50,03	13,90													
3	95,1164	2,7232	0,8568	0,1302	0,1424	0,0000	0,0308	0,0227	0,0300	0,7133	0,2352	0,7075	0,5874	8 247	34,53	9,59	9 150	38,31	10,64	11 940	49,99	13,89													
4	95,3224	2,6415	0,8036	0,1247	0,1260	0,0000	0,0271	0,0192	0,0239	0,6806	0,2302	0,7054	0,5857	8 243	34,51	9,59	9 138	38,24	10,62	11 935	49,97	13,88													
5	95,2350	2,6940	0,8298	0,1287	0,1319	0,0000	0,0279	0,0196	0,0248	0,6746	0,2337	0,7063	0,5864	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 940	49,99	13,89													
6	95,1939	2,7408	0,8409	0,1347	0,1343	0,0000	0,0276	0,0198	0,0233	0,6461	0,2396	0,7067	0,5867	8 257	34,57	9,60	9 150	38,31	10,64	11 945	50,01	13,89													
7	95,2060	2,7469	0,8393	0,1320	0,1311	0,0000	0,0267	0,0179	0,0218	0,6365	0,2418	0,7065	0,5866	8 257	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 945	50,01	13,89													
8	95,2105	2,7472	0,8372	0,1322	0,1305	0,0000	0,0271	0,0187	0,0213	0,6341	0,2412	0,7064	0,5865	8 257	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 945	50,01	13,89													
9	95,2719	2,7200	0,8242	0,1305	0,1262	0,0000	0,0257	0,0174	0,0193	0,6253	0,2395	0,7058	0,5860	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89													
10	95,3041	2,7034	0,8161	0,1290	0,1244	0,0000	0,0261	0,0179	0,0181	0,6249	0,2360	0,7055	0,5858	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89													
11	95,3190	2,6998	0,8163	0,1281	0,1232	0,0000	0,0244	0,0165	0,0177	0,6219	0,2331	0,7053	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89													
12	95,3190	2,6990	0,8150	0,1282	0,1227	0,0000	0,0252	0,0167	0,0176	0,6222	0,2344	0,7054	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89													
13	95,3423	2,6843	0,8210	0,1300	0,1237	0,0000	0,0254	0,0167	0,0168	0,6122	0,2276	0,7052	0,5855	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89													
14	95,3110	2,6994	0,8355	0,1312	0,1261	0,0000	0,0251	0,0165	0,0154	0,6113	0,2295	0,7055	0,5858	8 252	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 948	50,02	13,90													
15	95,3399	2,6811	0,8298	0,1299	0,1244	0,0000	0,0244	0,0160	0,0149	0,6117	0,2279	0,7052	0,5855	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89													
16	95,3779	2,6554	0,8217	0,1286	0,1228	0,0000	0,0237	0,0163	0,0146	0,6123	0,2267	0,7049	0,5853	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89													
17	95,3942	2,6444	0,8175	0,1284	0,1225	0,0000	0,0242	0,0164	0,0143	0,6135	0,2246	0,7048	0,5851	8 245	34,52	9,59	9 137	38,25	10,63	11 944	50,01	13,89													
18	95,4064	2,6363	0,8148	0,1277	0,1219	0,0000	0,0239	0,0160	0,0145	0,6141	0,2244	0,7047	0,5850	8 245	34,52	9,59	9 135	38,25	10,62	11 944	50,01	13,89													
19	95,4170	2,6313	0,8119	0,1266	0,1210	0,0000	0,0239	0,0161	0,0143	0,6147	0,2232	0,7045	0,5850	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
20	95,4175	2,6405	0,8062	0,1265	0,1199	0,0000	0,0240	0,0160	0,0146	0,6126	0,2222	0,7045	0,5849	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
21	95,3920	2,6547	0,8124	0,1283	0,1221	0,0000	0,0241	0,0155	0,0148	0,6123	0,2238	0,7047	0,5851	8 245	34,52	9,59	9 137	38,25	10,63	11 945	50,01	13,89													
22	95,3560	2,6798	0,8201	0,1292	0,1227	0,0000	0,0245	0,0162	0,0149	0,6105	0,2261	0,7051	0,5854	8 247	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 946	50,02	13,89													
23	95,4054	2,6498	0,8092	0,1269	0,1203	0,0000	0,0233	0,0153	0,0146	0,6117	0,2235	0,7046	0,5850	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 944	50,01	13,89													
24	95,4302	2,6299	0,8032	0,1283	0,1210	0,0000	0,0237	0,0160	0,0144	0,6121	0,2212	0,7044	0,5849	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
25	95,4378	2,6249	0,8042	0,1263	0,1200	0,0000	0,0234	0,0159	0,0144	0,6129	0,2202	0,7043	0,5848	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
26	95,4174	2,6386	0,8088	0,1265	0,1198	0,0000	0,0234	0,0161	0,0143	0,6132	0,2219	0,7045	0,5849	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
27	95,4165	2,6441	0,8038	0,1256	0,1183	0,0000	0,0236	0,0161	0,0145	0,6149	0,2226	0,7045	0,5849	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
28	95,4099	2,6510	0,8018	0,1274	0,1190	0,0000	0,0232	0,0152	0,0145	0,6147	0,2233	0,7045	0,5849	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 943	50,00	13,89													
29	95,4351	2,6341	0,7969	0,1266	0,1180	0,0000	0,0229	0,0150	0,0144	0,6163	0,2207	0,7043	0,5847	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 942	50,00	13,89													
30	95,4482	2,6150	0,7960	0,1268	0,1196	0,0000	0,0236	0,0157	0,0190	0,6167	0,2194	0,7043	0,5848	8 240	34,50	9,58	9 132	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89													
31														8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63																
Рівень «організаційні» чиним нормативним документам												Середньозважені значення результату порівняння:																							

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА



01.04.2022

01.04.2022

01.04.2022

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			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	нєо-пентан, нєо-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
Маршрут №504			8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	95,3223	2,6813	0,8221	0,1289	0,1256	0,0000	0,0254	0,0173	0,0178	0,0000	0,6296	0,2298	0,7054
Одеська	ГРС-2 м.Одеса	56ZOPODS41383016	8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	95,3223	2,6813	0,8221	0,1289	0,1256	0,0000	0,0254	0,0173	0,0178	0,0000	0,6296	0,2298	0,7054

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

07/04/2022

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

07/04/2022



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

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені 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	нєв-пентан, нєв-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 №505			8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,2942	2,6841	0,8226	0,1266	0,1262	0,0007	0,0240	0,0151	0,0208		0,0000	0,6575	0,2282	0,7056
Одеська	ГРС-3 м.Одеса	56ZOPDS41384012	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	95,2942	2,6841	0,8226	0,1266	0,1262	0,0007	0,0240	0,0151	0,0208		0,0000	0,6575	0,2282	0,7056

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

підпис

01.04.2022

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис

01.04.2022

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №506

за період з 07:00 01.03.2022р. по 07:00 01.04.2022р.

Маршрут №506

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз" по газопроводу "ІНДКР1"

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

Число місяця	Компонентний склад, % моль													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при рівночому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етанолу, г/м³	Масова концентрація метанолу, г/м³	Маса вільних домішок, г/м³					
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-пент-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С																			
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Числа Воббе вище													
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³											
1	94,9422	2,8117	0,9172	0,1374	0,1537	0,0016	0,0327	0,0249	0,0293	0,0046	0,7046	0,2402	0,7092	0,5888	8 276	34,65	9,63	9 174	38,41	10,67	11 955	50,06	13,90										
2	95,2263	2,6558	0,8375	0,1279	0,1381	0,0016	0,0302	0,0235	0,0329	0,0044	0,6918	0,2301	0,7067	0,5868	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 945	50,01	13,89										
3	95,4028	2,5955	0,7970	0,1227	0,1231	0,0015	0,0252	0,0185	0,0217	0,0072	0,6577	0,2270	0,7048	0,5851	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89										
4	95,3895	2,6146	0,8024	0,1240	0,1222	0,0015	0,0248	0,0177	0,0268	0,0050	0,6447	0,2268	0,7050	0,5853	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89										
5															8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89										
6															8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89										
7															8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89										
8															8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89										
9	95,3456	2,6783	0,8135	0,1280	0,1215	0,0014	0,0253	0,0168	0,0219	0,0045	0,6085	0,2346	0,7053	0,5856	8 249	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 951	50,04	13,90										
10	95,3112	2,7009	0,8208	0,1289	0,1227	0,0013	0,0255	0,0168	0,0211	0,0047	0,6132	0,2330	0,7056	0,5858	8 251	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 952	50,04	13,90										
11	95,3495	2,6785	0,8146	0,1268	0,1207	0,0013	0,0242	0,0166	0,0210	0,0053	0,6099	0,2316	0,7052	0,5855	8 248	34,53	9,59	9 144	38,29	10,63	11 951	50,03	13,90										
12	95,3487	2,6771	0,8241	0,1303	0,1226	0,0014	0,0249	0,0168	0,0221	0,0047	0,6016	0,2258	0,7054	0,5856	8 252	34,55	9,60	9 149	38,30	10,64	11 955	50,05	13,90										
13															8 252	34,55	9,60	9 149	38,30	10,64	11 955	50,05	13,90										
14	95,2736	2,7217	0,8509	0,1319	0,1246	0,0013	0,0244	0,0163	0,0187	0,0048	0,6010	0,2308	0,7059	0,5861	8 257	34,57	9,60	9 154	38,33	10,65	11 957	50,06	13,91										
15	95,4104	2,6351	0,8214	0,1283	0,1209	0,0014	0,0236	0,0157	0,0166	0,0052	0,5974	0,2241	0,7048	0,5851	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90										
16	95,4352	2,6225	0,8177	0,1278	0,1203	0,0013	0,0235	0,0157	0,0171	0,0035	0,5927	0,2227	0,7046	0,5850	8 246	34,52	9,59	9 142	38,28	10,63	11 953	50,04	13,90										
17	95,4300	2,6244	0,8166	0,1272	0,1192	0,0014	0,0232	0,0152	0,0162	0,0051	0,5999	0,2218	0,7045	0,5849	8 245	34,52	9,59	9 140	38,27	10,63	11 951	50,04	13,90										
18	95,4162	2,6356	0,8192	0,1271	0,1192	0,0014	0,0230	0,0152	0,0160	0,0042	0,5997	0,2234	0,7046	0,5850	8 246	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 951	50,04	13,90	-20,2	-20,7	-17,8							
19															8 246	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 951	50,04	13,90										
20															8 246	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 951	50,04	13,90										
21	95,3841	2,6631	0,8210	0,1287	0,1204	0,0014	0,0242	0,0160	0,0182	0,0045	0,5933	0,2251	0,7050	0,5853	8 249	34,54	9,59	9 146	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90										
22	95,4237	2,6366	0,8125	0,1274	0,1189	0,0014	0,0238	0,0158	0,0172	0,0044	0,5965	0,2219	0,7046	0,5850	8 246	34,52	9,59	9 142	38,27	10,63	11 952	50,04	13,90	-21,8	-22,3	-20,5	<0,0001	<0,0002	0,0000				
23	95,4734	2,6063	0,8018	0,1254	0,1167	0,0013	0,0228	0,0150	0,0159	0,0059	0,5974	0,2180	0,7041	0,5846	8 241	34,50	9,58	9 137	38,25	10,63	11 950	50,03	13,90										
24	95,5648	2,5593	0,7853	0,1227	0,1141	0,0013	0,0222	0,0146	0,0148	0,0037	0,5834	0,2139	0,7034	0,5840	8 236	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 949	50,03	13,90										
25	95,4728	2,6084	0,8050	0,1254	0,1169	0,0014	0,0226	0,0149	0,0164	0,0046	0,5937	0,2178	0,7041	0,5846	8 242	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 951	50,04	13,90										
26															8 242	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 951	50,04	13,90										
27															8 242	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 951	50,04	13,90										
28	95,4729	2,6166	0,7975	0,1233	0,1145	0,0013	0,0223	0,0148	0,0165	0,0047	0,5969	0,2186	0,7040	0,5845	8 240	34,50	9,58	9 136	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90										
29	95,4833	2,5939	0,7952	0,1221	0,1163	0,0014	0,0222	0,0145	0,0177	0,0055	0,6083	0,2197	0,7040	0,5845	8 238	34,49	9,58	9 135	38,16	10,60	11 947	50,02	13,89	-23,2	-23,5	-21,0							
30	95,5455	2,5576	0,7772	0,1186	0,1126	0,0013	0,0216	0,0140	0,0178	0,0048	0,6112	0,2177	0,7034	0,5840	8 232	34,47	9,57	9 127	38,21	10,61	11 943	50,00	13,89										
31	95,5511	2,5564	0,7769	0,1182	0,1126	0,0013	0,0216	0,0138	0,0165	0,0049	0,6124	0,2143	0,7033	0,5839	8 232	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 943	50,00	13,89										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													8 247	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63															
Середньозважене значення теплоти згорання:													8 247	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63															

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.04.2022

Хлопч ВХАЛ

приватше

дата

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.04.2022

приватше

дата



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густини абсолютна, кг/м³ при 20 °С		
Маршрут №506			8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3812	2,6431	0,8165	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6168	0,2255	0,7050	
Одеська	АГНС-2 Одеса РВУ "Київгазгаз" ДП "Укрвавтогаз"	56ZOPODS1003901J	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	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	ГРС Березівка	56ZOPODS2005301P	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3827	2,6425	0,8163	0,1268	0,1219	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6165	0,2254	0,7050	
Одеська	ГРС Гребенки	56ZOPODS5002301G	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3822	2,6429	0,8163	0,1268	0,1219	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6165	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС Шустов (В Долина)	56ZOPODS4139901E	8248	34,53	9,59	9144	38,29	10,63	95,3495	2,6785	0,8146	0,1268	0,1207	0,0013	0,0242	0,0166	0,0210	0,0053	0,6099	0,2316	0,7052	
Одеська	ГРС м.Іллічівське (місто)	56ZOPODS4138701R	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	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	ГРС м.Іллічівськ (с.Затока)	56ZOPODS4138702P	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3804	2,6434	0,8166	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0207	0,0048	0,6171	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС м.Білгород-Дністровський	56ZOPODS4138502X	8247	34,53	9,59	9143	38,28	10,63	95,3802	2,6434	0,8168	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0207	0,0048	0,6170	0,2254	0,7050	
Одеська	ГРС м.Білявка	56ZOPODS4138601V	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3806	2,6435	0,8167	0,1269	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6168	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС м.Комінтернієське	56ZOPODS4140901G	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3811	2,6431	0,8165	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6169	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС м.Роздільна	56ZOPODS4141001A	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3784	2,6442	0,8169	0,1269	0,1222	0,0014	0,0245	0,0168	0,0208	0,0048	0,6175	0,2257	0,7050	
Одеська	ГРС с.Шополки (Войкове)	56ZOPODS4139601Q	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3806	2,6434	0,8166	0,1269	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6169	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Єремівка	56ZOPODS4141401V	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3809	2,6433	0,8165	0,1269	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6168	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Іллінка	56ZOPODS41391019	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3797	2,6435	0,8166	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0208	0,0048	0,6174	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Августівка	56ZOPODS4138901J	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3792	2,6440	0,8168	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0208	0,0048	0,6173	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Благове	56ZOPODS41411016	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3815	2,6431	0,8164	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6167	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Візарка (на ОПЗ)	56ZOPODS4138801N	8246	34,53	9,59	9142	38,27	10,63	95,3900	2,6396	0,8156	0,1267	0,1215	0,0014	0,0243	0,0166	0,0201	0,0048	0,6147	0,2248	0,7049	
Одеська	ГРС с.Візарка (на Южне)	56ZOPODS4138802L	8246	34,53	9,59	9142	38,27	10,63	95,3847	2,6416	0,8157	0,1267	0,1218	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6164	0,2253	0,7050	
Одеська	ГРС с.Гуляївка	56ZOPODS41412012	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3827	2,6423	0,8162	0,1268	0,1219	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6168	0,2254	0,7050	
Одеська	ГРС с.Дачне	56ZOPODS4139001D	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3799	2,6436	0,8167	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0207	0,0048	0,6172	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Довжуба	56ZOPODS41413012	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3817	2,6429	0,8164	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6167	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Кіровське (птахоф-ка)	56ZOPODS4141501R	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3809	2,6432	0,8165	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6170	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Кошари	56ZOPODS4141601N	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3807	2,6434	0,8166	0,1269	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6169	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Лиманське	56ZOPODS41392015	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3801	2,6434	0,8167	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0207	0,0048	0,6171	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Маркове	56ZOPODS4141701J	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3825	2,6427	0,8162	0,1268	0,1219	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6166	0,2254	0,7050	
Одеська	ГРС с.Надліманське	56ZOPODS41393011	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3811	2,6433	0,8165	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6168	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Новоградівка	56ZOPODS4139401V	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3813	2,6432	0,8166	0,1269	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0206	0,0048	0,6167	0,2255	0,7050	
Одеська	ГРС с.Ряснопіль	56ZOPODS4141901B	8246	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3851	2,6414	0,8159	0,1267	0,1218	0,0014	0,0244	0,0167	0,0205	0,0048	0,6161	0,2252	0,7050	
Одеська	ГРС с.Теплодари	56ZOPODS41395025	8247	34,53	9,59	9143	38,28	10,63	95,3740	2,6463	0,8177	0,1271	0,1224	0,0014	0,0246	0,0169	0,0209	0,0048	0,6180	0,2260	0,7051	
Одеська	ГРС с.Червонознамянка	56ZOPODS41420023	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3796	2,6435	0,8168	0,1269	0,1221	0,0014	0,0245	0,0168	0,0208	0,0048	0,6174	0,2256	0,7050	
Одеська	ГРС с.Щербанка	56ZOPODS4139701M	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3783	2,6441	0,8169	0,1269	0,1222	0,0014	0,0245	0,0168	0,0208	0,0048	0,6176	0,2257	0,7050	
Одеська	ГРС смт.Овідіополь	56ZOPODS4139801I	8247	34,53	9,59	9142	38,28	10,63	95,3813	2,6431	0,8165	0,1268	0,1220	0,0014	0,0244	0,0167	0,0207	0,0048	0,6168	0,2255	0,7050	

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕНЬСЬКА

