

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №516

Маршрут №516

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 05.10.2021р.

передано в Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ІТС України" за прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський копальнич завод", ДП "Укравтогаз" по газопроводу "АТІ"

Вимірювання хіміко-аналітична лабораторія Азальського п/з Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число місяців	Компонентний склад, % моля												Фізико-хімічні показники газу об'ємної частини на основі компонентного складу, 101,125 кПа									Температура середньої точки роси при робочому тиску, °С	Температура середньої точки роси при P = 0,92 МПа, °С	Температура середньої точки роси при P = 0,1 МПа, °С	Масова концентрація етанолу, г/м³	Масова концентрація пропану, г/м³	Маса ізопропану, г/м³													
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізопентан, i-C5	н-пентан, n-C5	ізогексан, i-C6	н-гексан, n-C6	октан, С8	декан, С10	інші, N2	Азот, N2	Аргон, Ar	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина об'ємна	Температура вимірювання/корекції при 20/25 °С																							
																	Температура горіння нижча			Температура горіння 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	95,7859	2,4161	0,7160	0,1074	0,1026	0,0000	0,0191	0,0131	0,0111			0,6353	0,1936	0,7010	0,5820	8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 925	49,93	13,87	-20,7	-23,5														
2	95,7984	2,4027	0,7155	0,1078	0,1037	0,0000	0,0190	0,0135	0,0110			0,6360	0,1924	0,7009	0,5819	8 208	34,36	9,55	9 097	38,09	10,58	11 925	49,93	13,87	-20,9	-23,5														
3	95,7627	2,4264	0,7225	0,1090	0,1046	0,0000	0,0197	0,0132	0,0112			0,6335	0,1971	0,7012	0,5822	8 210	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,4	-23,5														
4	95,7065	2,4580	0,7379	0,1126	0,1078	0,0000	0,0180	0,0117	0,0124	0,0077		0,6291	0,2061	0,7017	0,5826	8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87	-19,9	-23,0	-13,7													
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13																																								
14																																								
15																																								
16																																								
17																																								
18																																								
19																																								
20																																								
21																																								
22																																								
23																																								
24																																								
25																																								
26																																								
27																																								
28																																								
29																																								
30																																								
31																																								
Рівень доривання відповідно до чинних нормативних документів												Середньозважене значення температури горіння			8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58																				

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

Холод ВНА 1

Ведучий ЦАРА ВУП 1

01.11.2021

дата

01.11.2021

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

за період з 07:00 01.10 2021р. по 07:00 03.11 2021р.

Маршрут №504

переданою Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою в АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ЩДКРІ"

Виробнича лабораторія: лабораторія Березівського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05 2024 р. видано 04.05 2020 р.

Чисел зразка	Компонентний склад, % маси													Фізико-хімічні показники газу об'єднані на основі компонентного складу, 191,325 кПа							Температура середньої температури розливу при 20/25°C	Температура середньої температури розливу при 20/25°C	Температура середньої температури розливу при 20/25°C	Масова концентрація етанолу, %	Масова концентрація пропану, %	Масова концентрація ізопропану, %																							
														Температура нормального тиску при 20/25°C																																			
														Температура нормального тиску			Температура нормального тиску																																
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, iC4	н-бутан, nC4	пентан, nC5	гексан, nC6	гептан, nC7	октан, nC8	декан, nC10	німагн, С11	німагн, С12	німагн, С13	німагн, С14	німагн, С15	німагн, С16	німагн, С17	німагн, С18	німагн, С19	німагн, С20																													
1	95,5251	2,5664	0,7725	0,1176	0,1146	0,0000	0,0206	0,0150	0,0135		0,6200	0,2347	0,7035	0,5841	8,228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,933	49,96	13,88	-21,5	-21,8																								
2	95,5112	2,5734	0,7756	0,1169	0,1134	0,0000	0,0211	0,0147	0,0137		0,6230	0,2370	0,7036	0,5841	8,228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,930	49,95	13,88																										
3	95,5518	2,5387	0,7655	0,1151	0,1112	0,0000	0,0217	0,0160	0,0139		0,6307	0,2337	0,7032	0,5838	8,223	34,43	9,56	9,114	38,16	10,60	11,928	49,94	13,87																										
4	95,5483	2,5480	0,7654	0,1152	0,1122	0,0000	0,0211	0,0152	0,0137		0,6305	0,2334	0,7032	0,5832	8,226	34,44	9,57	9,114	38,16	10,60	11,928	49,94	13,87	-21,9	-21,9																								
5	95,4818	2,5821	0,7782	0,1176	0,1144	0,0000	0,0214	0,0156	0,0140		0,6332	0,2387	0,7038	0,5843	8,228	34,45	9,57	9,119	38,18	10,61	11,930	49,95	13,88	-21,7	-21,7	-20,1																							
6	95,6196	2,4792	0,7437	0,1128	0,1099	0,0000	0,0202	0,0141	0,0131		0,6423	0,2261	0,7024	0,5832	8,216	34,40	9,56	9,105	38,12	10,59	11,923	49,92	13,87	-21,5	-22,0																								
7	95,7410	2,4081	0,7232	0,1104	0,1079	0,0000	0,0200	0,0144	0,0124		0,6482	0,2144	0,7016	0,5825	8,209	34,37	9,55	9,098	38,09	10,58	11,921	49,91	13,86	-21,2	-21,5																								
8	95,7400	2,4084	0,7227	0,1105	0,1080	0,0000	0,0200	0,0147	0,0124		0,6476	0,2157	0,7016	0,5825	8,209	34,37	9,55	9,098	38,09	10,58	11,921	49,91	13,86	-21,2	-21,2																								
9	95,7085	2,4300	0,7305	0,1113	0,1075	0,0000	0,0203	0,0147	0,0123		0,6438	0,2211	0,7018	0,5827	8,212	34,38	9,55	9,100	38,10	10,58	11,921	49,91	13,86																										
10	95,6110	2,4870	0,7543	0,1161	0,1122	0,0000	0,0220	0,0165	0,0129		0,6389	0,2291	0,7028	0,5835	8,219	34,41	9,56	9,110	38,14	10,59	11,926	49,94	13,87																										
11	95,6052	2,4918	0,7555	0,1166	0,1127	0,0000	0,0220	0,0165	0,0129		0,6388	0,2280	0,7028	0,5835	8,221	34,42	9,56	9,110	38,14	10,59	11,926	49,94	13,87	-21,3	-21,6																								
12	95,6295	2,4710	0,7493	0,1171	0,1134	0,0000	0,0220	0,0155	0,0132		0,6406	0,2284	0,7027	0,5834	8,219	34,41	9,56	9,107	38,13	10,59	11,926	49,93	13,87	-21,1	-21,1	19,2																							
13	95,5905	2,5004	0,7569	0,1154	0,1120	0,0000	0,0215	0,0166	0,0130		0,6392	0,2345	0,7029	0,5836	8,223	34,42	9,56	9,110	38,14	10,59	11,926	49,93	13,87	-21,6	-21,6																								
14	95,5852	2,5081	0,7546	0,1152	0,1145	0,0000	0,0211	0,0151	0,0130		0,6383	0,2319	0,7030	0,5836	8,221	34,42	9,56	9,112	38,15	10,60	11,926	49,93	13,87																										
15	95,6147	2,4994	0,7458	0,1126	0,1084	0,0000	0,0208	0,0148	0,0127		0,6385	0,2323	0,7026	0,5833	8,216	34,40	9,56	9,107	38,13	10,59	11,923	49,92	13,87																										
16	95,6214	2,4989	0,7429	0,1112	0,1070	0,0000	0,0196	0,0146	0,0121		0,6423	0,2280	0,7024	0,5832	8,216	34,40	9,56	9,105	38,12	10,59	11,923	49,92	13,87																										
17	95,6095	2,4503	0,7296	0,1094	0,1058	0,0000	0,0194	0,0138	0,0119		0,6445	0,2248	0,7019	0,5827	8,212	34,38	9,55	9,100	38,10	10,58	11,921	49,91	13,86																										
18	95,7087	2,4120	0,7250	0,1085	0,1017	0,0000	0,0189	0,0133	0,0117		0,6421	0,2233	0,7017	0,5826	8,209	34,37	9,55	9,098	38,09	10,58	11,921	49,91	13,86	-21,2	-21,4																								
19	95,6232	2,5045	0,7420	0,1105	0,1052	0,0000	0,0195	0,0142	0,0120		0,6370	0,2319	0,7024	0,5832	8,216	34,40	9,56	9,105	38,12	10,59	11,923	49,92	13,87	-20,9	-20,9	18,7																							
20	95,6127	2,4872	0,7351	0,1097	0,1049	0,0000	0,0200	0,0150	0,0124		0,6410	0,2320	0,7023	0,5831	8,214	34,39	9,55	9,102	38,11	10,59	11,921	49,91	13,86	-21,3	-21,6																								
21	95,6643	2,4566	0,7315	0,1124	0,1086	0,0000	0,0205	0,0150	0,0130		0,6476	0,2305	0,7022	0,5830	8,212	34,38	9,55	9,102	38,11	10,59	11,921	49,91	13,86	-18,4	-19,2																								
22	95,9539	2,1844	0,6563	0,0991	0,1014	0,0000	0,0202	0,0142	0,0153		0,7369	0,2183	0,6997	0,5809	8,176	34,23	9,51	9,062	37,94	10,54	11,890	49,78	13,83	-21,5	-21,8																								
23	96,0596	2,1159	0,6307	0,0950	0,0953	0,0000	0,0184	0,0137	0,0129		0,7425	0,2160	0,6987	0,5801	8,166	34,19	9,50	9,050	37,89	10,53	11,883	49,75	13,82	-20,6	-21,0																								
24	95,7208	2,4644	0,7139	0,1068	0,1066	0,0000	0,0199	0,0144	0,0148		0,7278	0,2106	0,7015	0,5824	8,197	34,32	9,53	9,086	38,04	10,57	11,906	49,85	13,85																										
25	95,5549	2,5365	0,7589	0,1155	0,1113	0,0000	0,0211	0,0152	0,0135		0,6353	0,2378	0,7032	0,5838	8,223	34,43	9,56	9,112	38,15	10,60	11,926	49,93	13,87	-20,3	-20,3																								
26	95,5836	2,5336	0,7531	0,1137	0,1097	0,0000	0,0210	0,0145	0,0140		0,6483	0,2385	0,7031	0,5837	8,219	34,41	9,56	9,110	38,14	10,59	11,923	49,92	13,87	-20,7	-20,7	17,9																							
27	95,5816	2,5201	0,7500	0,1126	0,1079	0,0000	0,0210	0,0160	0,0134		0,6415	0,2359	0,7029	0,5836	8,219	34,41	9,56	9,110	38,14	10,59	11,923	49,92	13,87	-20,7	-20,7																								
28	95,5206	2,5685	0,7648	0,1141	0,1082	0,0000	0,0200	0,0140	0,0130		0,6317	0,2451	0,7033	0,5840	8,223	34,43	9,56	9,114	38,16	10,60	11,926	49,93	13,87	-20,8	-21,1																								
29	95,5641	2,5355	0,7581	0,1147	0,1085	0,0000	0,0200	0,0148	0,0127		0,6443	0,2383	0,7030	0,5837	8,221	34,42	9,56	9,110	38,14	10,59	11,926	49,93	13,87	-20,8	-21,2																								
30	95,6111	2,5029	0,7473	0,1123	0,1073	0,0000	0,0209	0,0149	0,0141		0,6394	0,2308	0,7026	0,5834	8,219	34,41	9,56	9,107	38,13	10,59	11,923	49,92	13,87																										
31	95,5068	2,5709	0,7703	0,1157	0,1107	0,0000	0,0217	0,0160	0,0139		0,6332	0,2408	0,7026	0,5841	8,226	34,44	9,57	9,117	38,17	10,60	11,928	49,94	13,87																										
Середнє значення показників нормального тиску															8,214	34,39	9,55	9,103	38,11	10,59																													

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Микола БХХ.1



01.11.2021
03.11.2021

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №517

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 05.10.2021р.

Маршрут №517

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та призначено АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

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

Число проб	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси по повітрю (при робочому тиску), °С	Температура точки роси по газу (Р = 102 МПа), °С	Температура точки роси по газу (Р = 102 МПа), °С	Масла компоненти сировини, г/м³	Масла компоненти червоної олії сировини, г/м³	Масла окислені, г/м³			
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізопентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	інші вуглеводні, С10+	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина складена	Температура кипіння/дистильції при 20/25°С			Число Воббе вище													
														Температура кипіння			Температура кипіння			Число Воббе вище										
														кВТ/т(°С)	МДж/м³	кВТ/т(°С)	кВТ/м³	МДж/м³	кВТ/т(°С)	кВТ/м³	МДж/м³							кВТ/т(°С)	МДж/м³	кВТ/т(°С)
1	95,5679	2,5542	0,7679	0,1143	0,1108	0,0014	0,0190	0,0137	0,0144	0,0035	0,6231	0,2098	0,7030	0,5836	8,228	34,45	9,57	9,122	38,19	10,61	11,940	49,99	13,89	-21,5	-21,8					
2	95,6195	2,5185	0,7541	0,1127	0,1088	0,0015	0,0187	0,0136	0,0145	0,0030	0,6283	0,2068	0,7025	0,5833	8,223	34,43	9,56	9,117	38,17	10,60	11,938	49,98	13,88							
3	95,5755	2,5528	0,7592	0,1133	0,1095	0,0013	0,0186	0,0134	0,0135	0,0019	0,6291	0,2119	0,7028	0,5835	8,226	34,44	9,57	9,119	38,18	10,61	11,938	49,98	13,88							
4	95,5843	2,5380	0,7587	0,1136	0,1100	0,0014	0,0191	0,0136	0,0141	0,0033	0,6337	0,2104	0,7028	0,5835	8,223	34,43	9,56	9,119	38,18	10,61	11,938	49,98	13,88	-21,9	-21,9					
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
Рівень організації відповідає чинним нормативним документам														8,225	34,44	9,57	9,119	38,18	10,61											

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Хімік ВХА.1



Олександр Ніколайчук

Ірина Іванівна МОШЕВЬСКА

Handwritten signature in blue ink.

01.11.2021

01.11.2021

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Николаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укрвавтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПБВГ Яснопіль

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Миколаївського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0036/2020 чинне до 15.04.2023 р. видане

Число 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 = 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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	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	96,2624	2,0738	0,6139	0,0935	0,0921	0,0004	0,0165	0,0131	0,0142	0,0074	0,6746	0,1381	0,6970	0,5787	8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 906	49,85	13,85	-21,1	-21,9	-15,1				
2															8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 906	49,85	13,85							
3															8 171	34,21	9,50	9 057	37,92	10,53	11 906	49,85	13,85							
4	96,1659	2,1191	0,6406	0,1002	0,1001	0,0007	0,0185	0,0144	0,0147	0,0069	0,6707	0,1484	0,6980	0,5795	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 911	49,87	13,85	-21,3	-21,8	-15,3				
5	96,1948	2,1056	0,6336	0,0984	0,0970	0,0006	0,0176	0,0142	0,0125	0,0070	0,6710	0,1475	0,6977	0,5792	8 177	34,23	9,51	9 063	37,95	10,54	11 909	49,86	13,85	-21,4	-22,1	-16,1				
6	96,1982	2,0980	0,6330	0,0988	0,0982	0,0013	0,0183	0,0143	0,0137	0,0080	0,6711	0,1473	0,6977	0,5793	8 177	34,24	9,51	9 064	37,95	10,54	11 909	49,86	13,85	-21,9	-22,4	-15,7	<0,0001	0,0002		
7	96,1783	2,1081	0,6355	0,0983	0,0976	0,0009	0,0181	0,0139	0,0127	0,0087	0,6785	0,1494	0,6978	0,5793	8 176	34,23	9,51	9 063	37,95	10,54	11 907	49,85	13,85	-22,1	-22,3	-16,2				
8	96,1370	2,1489	0,6436	0,1003	0,0985	0,0006	0,0177	0,0136	0,0108	0,0072	0,6685	0,1534	0,6981	0,5796	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 910	49,87	13,85	-22,4	-22,5	-16,7				
9															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 910	49,87	13,85							
10															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,55	11 910	49,87	13,85							
11	95,8579	2,3541	0,6955	0,1051	0,1034	0,0006	0,0178	0,0139	0,0137	0,0064	0,6557	0,1759	0,7004	0,5815	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-21,8	-22,7	-17,5				
12	95,7232	2,4507	0,7174	0,1070	0,1050	0,0007	0,0187	0,0143	0,0157	0,0076	0,6512	0,1885	0,7015	0,5824	8 211	34,38	9,55	9 101	38,10	10,58	11 925	49,93	13,87	-22,0	-22,7	-17,0				відсутні
13	95,7227	2,4555	0,7129	0,1061	0,1046	0,0009	0,0183	0,0144	0,0136	0,0077	0,6536	0,1897	0,7014	0,5823	8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87	-22,3	-22,6	-16,7				
14															8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87							
15															8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87							
16															8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87							
17															8 210	34,37	9,55	9 099	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87							
18	95,6386	2,5035	0,7394	0,1124	0,1098	0,0021	0,0199	0,0154	0,0128	0,0065	0,6412	0,1984	0,7023	0,5831	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,95	13,87	-21,8	-22,2	-16,4				
19	95,6338	2,5039	0,7401	0,1129	0,1090	0,0008	0,0203	0,0154	0,0132	0,0076	0,6448	0,1982	0,7023	0,5831	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,94	13,87	-21,4	-21,9	-16,2				
20	95,5600	2,5559	0,7522	0,1151	0,1125	0,0021	0,0202	0,0154	0,0147	0,0077	0,6412	0,2030	0,7030	0,5836	8 225	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 932	49,96	13,88	-20,9	-21,5	-15,6	<0,0001	0,0002		
21	95,6931	2,4696	0,7166	0,1073	0,1048	0,0010	0,0201	0,0156	0,0120	0,0074	0,6610	0,1916	0,7016	0,5825	8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87	-21,5	-21,8	-16,2				
22	95,6905	2,4742	0,7206	0,1089	0,1075	0,0004	0,0194	0,0150	0,0139	0,0071	0,6497	0,1928	0,7017	0,5826	8 214	34,39	9,55	9 103	38,11	10,59	11 926	49,93	13,87	-21,9	-22,1	-16,3				
23	95,5703	2,5529	0,7515	0,1125	0,1096	0,0006	0,0198	0,0151	0,0127	0,0076	0,6429	0,2045	0,7028	0,5835	8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 930	49,95	13,87	-21,7	-21,9	-16,6				
24															8 223	34,43	9,56	9 113	38,15	10,60	11 930	49,95	13,87							
25	95,6311	2,5206	0,7395	0,1096	0,1058	0,0008	0,0184	0,0142	0,0120	0,0067	0,6414	0,1998	0,7022	0,5830	8 218	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-22,3	-22,4	-17,4				
26	95,6629	2,4914	0,7292	0,1097	0,1069	0,0005	0,0191	0,0147	0,0147	0,0081	0,6509	0,1920	0,7020	0,5828	8 216	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59	11 927	49,94	13,87	-22,2	-22,1	-16,4				відсутні
27	95,5571	2,5597	0,7529	0,1147	0,1119	0,0005	0,0198	0,0150	0,0146	0,0082	0,6437	0,2018	0,7029	0,5836	8 225	34,44	9,57	9 115	38,16	10,60	11 932	49,95	13,88	-22,5	-22,6	-17,3				
28	95,6845	2,4667	0,7218	0,1089	0,1072	0,0007	0,0196	0,0153	0,0149	0,0089	0,6601	0,1915	0,7018	0,5827	8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 924	49,92	13,87	-22,3	-22,5	-17,0				
29	95,6602	2,4974	0,7282	0,1085	0,1060	0,0011	0,0190	0,0149	0,0118	0,0072	0,6546	0,1914	0,7019	0,5827	8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-22,1	-22,3	-16,8				
30															8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87							
31															8 215	34,39	9,55	9 104	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87							
Рівень озонізації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8 203	34,34	9,54	9 092	38,07	10,57								

В.о. начальника Миколаївського ЛВУМГ

Максим ДОСКОЧ

01.11.2021

підпис

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.11.2021

підпис

підпис

дата

