ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500 **Маршрут №500**

за період з 07:00 01.04.2020р. по 07:00 28.04.2020р.

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

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ГВС Гребеники Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0055/2017 чинне до 15.03.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двоокиси вуглецю, CO2	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	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 5,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95,1186	2,8642	0,8702	0,1327	0,1280	0,0052	0,0223	0,0150	0,0151		0,5914	0,2373	0,7069	0,5869	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 959	50,07	13,91	-21,0	-23,6				
2	95,0588	2,9033	0,8808	0,1344	0,1299	0,0052	0,0225	0,0153	0,0154		0,5918	0,2428	0,7074	0,5874	8 273	34,64	9,62	9 166	38,38	10,66	11 960	50,08	13,91	-20,9	-24,1				
3	95,0831	2,8856	0,8760	0,1337	0,1290	0,0052	0,0223	0,0150	0,0153		0,5936	0,2412	0,7072	0,5872	8 271	34,63	9,62	9 164	38,37	10,66	11 959	50,07	13,91	-21,3	-24,3				
4	95,0878	2,8854	0,8728	0,1328	0,1281	0,0052	0,0227	0,0153	0,0154		0,5936	0,2408	0,7072	0,5871	8 270	34,63	9,62	9 164	38,37	10,66	11 959	50,07	13,91	-20,6	-23,6				
5	95,0990	2,8837	0,8679	0,1306	0,1253	0,0052	0,0222	0,0149	0,0153		0,5946	0,2413	0,7070	0,5870	8 268	34,62	9,62	9 161	38,36	10,65	11 958	50,06	13,91	-20,7	-24,1				
6	95,1199	2,8728	0,8614	0,1291	0,1239	0,0052	0,0215	0,0143	0,0149	0,0044	0,5912	0,2414	0,7068	0,5868	8 266	34,61	9,61	9 159	38,35	10,65	11 956	50,06	13,90	-21,5	-25,1	-18,1			
7	95,1506	2,8593	0,8552	0,1269	0,1214	0,0052	0,0207	0,0139	0,0142		0,5964	0,2361	0,7064	0,5865	8 263	34,60	9,61	9 156	38,33	10,65	11 955	50,05	13,90	-20,8	-24,6				
8	95,1561	2,8505	0,8578	0,1280	0,1236	0,0052	0,0207	0,0141	0,0145		0,5950	0,2345	0,7065	0,5866	8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 956	50,06	13,90	-20,8	-24,6				
9	95,2053	2,8002	0,8530	0,1300	0,1263	0,0052	0,0220	0,0149	0,0153		0,5955	0,2322	0,7063	0,5864	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 955	50,05	13,90	-19,5	-23,4				
10	95,4006	2,6435	0,8249	0,1273	0,1238	0,0052	0,0219	0,0149	0,0156		0,6017	0,2208	0,7048	0,5852	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 948	50,02	13,90	-20,1	-23,9				
11	95,4086	2,6276	0,8213	0,1271	0,1240	0,0052	0,0217	0,0147	0,0144		0,6147	0,2208	0,7047	0,5851	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 945	50,01	13,89	-20,1	-24,1				
12	95,4452	2,6150	0,8204	0,1245	0,1198	0,0052	0,0222	0,0151	0,0123		0,6016	0,2188	0,7044	0,5848	8 244	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 946	50,01	13,89	-20,7	-24,7				
13	95,4424	2,6129	0,8212	0,1258	0,1222	0,0052	0,0218	0,0145	0,0122	0,0037	0,5974	0,2208	0,7044	0,5848	8 244	34,52	9,59	9 135	38,25	10,62	11 946	50,01	13,89	-20,3	-24,1	-20,4			0,000
14	95,4354	2,6183	0,8226	0,1256	0,1217	0,0052	0,0228	0,0151	0,0124		0,6007	0,2202	0,7045	0,5849	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 946	50,02	13,89	-21,2	-24,7		<0,0001	<0,0002	
15	95,4151	2,6337	0,8288	0,1288	0,1250	0,0052	0,0199	0,0142	0,0123	0,0041	0,5936	0,2195	0,7046	0,5850	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-20,9	-24,3				
16	95,4298	2,6324	0,8214	0,1242	0,1195	0,0052	0,0212	0,0145	0,0120		0,5991	0,2207	0,7044	0,5849	8 244	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 946	50,02	13,89	-20,8	-24,1				
17	95,4155	2,6285	0,8332	0,1260	0,1222	0,0052	0,0208	0,0144	0,0120		0,6008	0,2215	0,7046	0,5850	8 246	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-20,9	-24,2				
18	95,3580	2,6511	0,8558	0,1286	0,1260	0,0052	0,0214	0,0148	0,0122		0,6020	0,2248	0,7052	0,5855	8 251	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 949	50,03	13,90	-20,5	-23,9				
19	95,3428	2,6434	0,8670	0,1325	0,1341	0,0052	0,0224	0,0151	0,0123		0,6006	0,2244	0,7055	0,5858	8 255	34,56	9,60	9 147	38,30	10,64	11 952	50,04	13,90	-20,3	-23,9				
20	95,3741	2,6249	0,8613	0,1312	0,1305	0,0052	0,0225	0,0156	0,0124		0,6020	0,2206	0,7052	0,5855	8 253	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 951	50,04	13,90	-20,4	-23,9				
21	95,3263	2,6574	0,8725	0,1323	0,1313	0,0052	0,0229	0,0155	0,0126	0,0038	0,5954	0,2249	0,7057	0,5859	8 256	34,57	9,60	9 149	38,30	10,64	11 953	50,04	13,90	-21,4	-24,9	-19,9			
22	95,4206	2,5893	0,8514	0,1297	0,1297	0,0052	0,0218	0,0152	0,0127		0,6035	0,2209	0,7049	0,5852	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 948	50,02	13,90	-21,1	-24,6				
23	95,5307	2,5157	0,8247	0,1273	0,1281	0,0052	0,0219	0,0150	0,0127		0,6072	0,2115	0,7040	0,5845	8 240	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62	11 944	50,01	13,89	-21,1	-24,6				0,000
24	95,5004	2,5326	0,8323	0,1272	0,1269	0,0052	0,0221	0,0149	0,0130		0,6094	0,2160	0,7042	0,5847	8 241	34,51	9,58	9 133	38,24	10,62	11 944	50,01	13,89	-20,3	-23,8		<0,0001	<0,0002	
25	95,4897	2,5332	0,8387	0,1287	0,1298	0,0052	0,0226	0,0150	0,0135		0,6081	0,2156	0,7044	0,5848	8 244	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 946	50,01	13,89	-20,6	-24,1				
26	95,4996	2,5299	0,8371	0,1274	0,1283	0,0052	0,0231	0,0151	0,0134		0,6075	0,2134	0,7043	0,5847	8 243	34,51	9,59	9 135	38,24	10,62	11 946	50,01	13,89	-20,2	-24,0				
27	95,4505	2,5620	0,8480	0,1289	0,1299	0,0052	0,0229	0,0150	0,0131	0,0056	0,6015	0,2174	0,7047	0,5851	8 246	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-22,2	-26,0	-19,9			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:	8 256	34,57	9,60	9 149	38,30	10,64									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** підпис прізвище **04.05.2020** дата

Хімік ВХАЛ **Царалунга Л.Л.** підпис прізвище **04.05.2020** дата

Одеське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №514 **Маршрут №514**

за період з 07:00 28.04.2020р. по 07:00 01.05.2020р.

переданого Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу "АТІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ГВС Гребеники Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0055/2017 чинне до 15.03.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	іso-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	іso-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	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	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28	95,2249	2,7092	0,8993	0,1374	0,1389	0,0052	0,0237	0,0157	0,0136		0,5988	0,2334	0,7066	0,5867	8 265	34,60	9,61	9 158	38,34	10,65	11 957	50,06	13,91	-22,0	-25,7				
29	95,1913	2,7293	0,9083	0,1388	0,1408	0,0052	0,0239	0,0160	0,0137		0,5981	0,2345	0,7070	0,5870	8 268	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 958	50,07	13,91	-20,6	-24,4				
30	95,2652	2,6870	0,8918	0,1351	0,1352	0,0052	0,0233	0,0161	0,0139		0,5984	0,2287	0,7063	0,5864	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 957	50,06	13,91	-21,5	-25,1				
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:		8 267	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ **Царалунга Л.Л.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Одеське ЛВУМГ
Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №512 **Маршрут №512**

за період з 07:00 01.04.2020р. по 07:00 16.04.2020р.

переданого Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський н/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	іso-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	іso-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	кcал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кcал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кcал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95,0673	2,8947	0,8698	0,1274	0,1237	0,0014	0,0217	0,0160	0,0189	0,0033	0,6150	0,2407	0,7072	0,5871	8 266	34,61	9,61	9 165	38,37	10,66	11 959	50,07	13,91	-24,3	-22,2				
2	95,1767	2,8259	0,8510	0,1241	0,1196	0,0014	0,0206	0,0152	0,0171	0,0033	0,6142	0,2309	0,7062	0,5863	8 259	34,58	9,61	9 155	38,33	10,65	11 957	50,06	13,91	-24,4	-22,5				
3	95,1570	2,8332	0,8607	0,1261	0,1220	0,0014	0,0207	0,0154	0,0173	0,0036	0,6130	0,2296	0,7064	0,5865	8 262	34,59	9,61	9 159	38,35	10,65	11 959	50,07	13,91	-24,1	-21,9				
4	95,1140	2,8587	0,8692	0,1289	0,1253	0,0015	0,0219	0,0162	0,0180	0,0028	0,6080	0,2355	0,7069	0,5869	8 266	34,61	9,61	9 163	38,37	10,66	11 961	50,08	13,91						
5	95,2476	2,7451	0,8538	0,1260	0,1227	0,0015	0,0216	0,0159	0,0179	0,0031	0,6183	0,2267	0,7059	0,5861	8 257	34,57	9,60	9 152	38,32	10,64	11 954	50,05	13,90						
6	95,1810	2,7511	0,8661	0,1287	0,1318	0,0016	0,0242	0,0184	0,0229	0,0032	0,6424	0,2287	0,7067	0,5867	8 262	34,59	9,61	9 157	38,34	10,65	11 954	50,05	13,90	-23,3	-21,3				
7	94,6828	2,9754	0,9990	0,1468	0,1726	0,0018	0,0343	0,0265	0,0229	0,0027	0,6866	0,2486	0,7115	0,5907	8 302	34,76	9,65	9 200	38,52	10,70	11 971	50,12	13,92	-24,2	-22,9	-20,1			
8	95,3294	2,6748	0,8393	0,1237	0,1211	0,0015	0,0213	0,0158	0,0189	0,0034	0,6278	0,2232	0,7053	0,5856	8 249	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 950	50,03	13,90	-23,2	-21,6				
9	95,3630	2,6535	0,8275	0,1233	0,1212	0,0015	0,0217	0,0161	0,0187	0,0038	0,6292	0,2205	0,7050	0,5853	8 246	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-22,7	-21,6				
10	95,3784	2,6526	0,8267	0,1231	0,1199	0,0014	0,0211	0,0154	0,0174	0,0034	0,6214	0,2190	0,7048	0,5852	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,3	-20,4				
11	95,4003	2,6427	0,8198	0,1223	0,1188	0,0014	0,0206	0,0152	0,0174	0,0031	0,6198	0,2186	0,7046	0,5850	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90						
12	95,3674	2,6464	0,8405	0,1243	0,1212	0,0014	0,0210	0,0154	0,0179	0,0036	0,6197	0,2210	0,7050	0,5853	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90						
13	95,3526	2,6425	0,8565	0,1266	0,1252	0,0015	0,0209	0,0153	0,0167	0,0035	0,6177	0,2210	0,7052	0,5855	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 952	50,04	13,90	-21,4	-21,2				
14	95,3090	2,6595	0,8705	0,1294	0,1286	0,0014	0,0218	0,0157	0,0168	0,0046	0,6189	0,2237	0,7057	0,5859	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,9	-22,3	-20,7			
15	95,3543	2,6301	0,8597	0,1288	0,1291	0,0016	0,0221	0,0161	0,0175	0,0034	0,6160	0,2214	0,7054	0,5856	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,4	-21,8				
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 258	34,57	9,60	9 154	38,33	10,65									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Одеське ЛВУМГ
Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №509 **Маршрут №509**

за період з 07:00 16.04.2020р. по 07:00 28.04.2020р.

переданого Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський в/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	іso-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	іso-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	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	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 5,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16	95,2898	2,6655	0,8808	0,1321	0,1313	0,0014	0,0229	0,0169	0,0174	0,0035	0,6132	0,2251	0,7060	0,5862	8 258	34,57	9,60	9 155	38,33	10,65	11 957	50,06	13,91	-21,7	-21,3				0,000
17	95,3512	2,6272	0,8662	0,1293	0,1293	0,0016	0,0222	0,0162	0,0171	0,0030	0,6135	0,2233	0,7055	0,5857	8 253	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 954	50,05	13,90	-21,5	-21,1		<0,0001	<0,0002	
18	95,5127	2,5163	0,8330	0,1247	0,1249	0,0016	0,0209	0,0158	0,0173	0,0031	0,6174	0,2122	0,7041	0,5846	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 947	50,02	13,89						
19	95,4678	2,5527	0,8320	0,1252	0,1255	0,0014	0,0213	0,0155	0,0184	0,0035	0,6231	0,2136	0,7044	0,5848	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90						
20	95,4394	2,5612	0,8397	0,1259	0,1262	0,0014	0,0221	0,0162	0,0188	0,0041	0,6290	0,2160	0,7047	0,5851	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90						
21	95,4890	2,5235	0,8333	0,1255	0,1264	0,0015	0,0218	0,0162	0,0173	0,0049	0,6278	0,2127	0,7043	0,5847	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,62	11 947	50,02	13,89	-22,5	-22,3	-21,8			
22	95,4855	2,5295	0,8376	0,1263	0,1278	0,0015	0,0214	0,0160	0,0178	0,0033	0,6224	0,2109	0,7044	0,5848	8 242	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-22,3	-22,0				
23	95,4512	2,5485	0,8520	0,1264	0,1279	0,0016	0,0215	0,0158	0,0171	0,0039	0,6186	0,2155	0,7047	0,5851	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-22,3	-21,9				
24	95,4121	2,5742	0,8542	0,1277	0,1291	0,0015	0,0218	0,0162	0,0173	0,0033	0,6232	0,2195	0,7050	0,5853	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 949	50,03	13,90	-22,6	-22,0				
25	95,1505	2,7519	0,9143	0,1365	0,1382	0,0015	0,0233	0,0172	0,0177	0,0032	0,6096	0,2363	0,7072	0,5872	8 269	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 961	50,08	13,91						
26	95,1733	2,7424	0,9015	0,1344	0,1362	0,0015	0,0229	0,0169	0,0180	0,0039	0,6148	0,2341	0,7070	0,5870	8 266	34,61	9,61	9 163	38,36	10,66	11 960	50,08	13,91						
27	95,2418	2,6895	0,8951	0,1338	0,1351	0,0015	0,0228	0,0170	0,0186	0,0034	0,6138	0,2276	0,7065	0,5865	8 262	34,59	9,61	9 159	38,35	10,65	11 959	50,07	13,91	-22,5	-22,3				
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 250	34,54	9,60	9 147	38,29	10,64									
Середньозважене значення теплоти згоряння:																													

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Одеське ЛВУМГ
Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №513 **Маршрут №513**

за період з 07:00 28.04.2020р. по 07:00 01.05.2020р.

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

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський н/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	іso-бутан, і-С4	n-бутан, n-С4	нео-пентан, нео-С5	іso-пентан, і-С5	n-пентан, n-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	Густина відносна	кВт/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кВт/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кВт/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28	95,3011	2,6495	0,8827	0,1319	0,1339	0,0015	0,0228	0,0168	0,0176	0,0042	0,6177	0,2204	0,7059	0,5861	8 258	34,57	9,60	9 154	38,33	10,65	11 955	50,05	13,90	-22,6	-22,2	-21,9			
29	95,3416	2,6270	0,8701	0,1303	0,1319	0,0015	0,0227	0,0168	0,0173	0,0045	0,6190	0,2173	0,7056	0,5858	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,8	-22,8				
30	95,3980	2,5945	0,8606	0,1296	0,1310	0,0015	0,0227	0,0168	0,0175	0,0033	0,6104	0,2141	0,7051	0,5855	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 956	50,06	13,90	-22,5	-22,9				
31																												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																												
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 256	34,57	9,60	9 152	38,32	10,64								

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Одеське ЛВУМГ
Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №503 **Маршрут №503**

за період з 07:00 01.04.2020р. по 07:00 16.04.2020р.

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

по газопроводу "ПІДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський п/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа															
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	Іso-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	Іso-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двоокиси вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	кжоль/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кжоль/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кжоль/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95,0204	2,8978	0,8837	0,1301	0,1255	0,0001	0,0240	0,0175	0,0182		0,6434	0,2393	0,7076	0,5900	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 952	50,04	13,90	-24,3	-22,2				
2	95,0638	2,8896	0,8693	0,1272	0,1205	0,0001	0,0229	0,0160	0,0170		0,6346	0,2390	0,7071	0,5900	8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 952	50,04	13,90	-24,4	-22,5				
3	95,1735	2,8203	0,8504	0,1239	0,1167	0,0001	0,0220	0,0152	0,0159		0,6318	0,2302	0,7061	0,5900	8 257	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,1	-21,9				
4	95,1474	2,8371	0,8590	0,1259	0,1193	0,0001	0,0216	0,0149	0,0161		0,6285	0,2301	0,7064	0,5900	8 259	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 949	50,03	13,90						
5	95,1288	2,8349	0,8650	0,1284	0,1231	0,0001	0,0226	0,0160	0,0171		0,6303	0,2337	0,7067	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 952	50,04	13,90						
6	95,2551	2,7397	0,8419	0,1256	0,1199	0,0001	0,0227	0,0156	0,0171		0,6371	0,2252	0,7067	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-23,3	-21,3				
7	95,1484	2,7638	0,8717	0,1290	0,1294	0,0002	0,0257	0,0187	0,0194		0,6640	0,2297	0,7068	0,5900	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,2	-22,9	-20,1			
8	94,9088	2,8655	0,9386	0,1377	0,1511	0,0004	0,0310	0,0223	0,0202		0,6868	0,2376	0,7092	0,5900	8 278	34,66	9,63	9 174	38,41	10,67	11 954	50,05	13,90	-23,2	-21,6				
9	95,2694	2,6978	0,8449	0,1262	0,1241	0,0002	0,0239	0,0175	0,0190		0,6520	0,2250	0,7058	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89	-22,7	-21,6				
10	95,3420	2,6570	0,8297	0,1239	0,1205	0,0001	0,0230	0,0158	0,0181		0,6493	0,2206	0,7051	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-21,3	-20,4				
11	95,3570	2,6551	0,8276	0,1238	0,1180	0,0002	0,0218	0,0149	0,0173		0,6431	0,2212	0,7049	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89						
12	95,3937	2,6402	0,8186	0,1225	0,1159	0,0001	0,0218	0,0152	0,0162		0,6383	0,2175	0,7046	0,5800	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89						
13	95,3884	2,6348	0,8279	0,1230	0,1172	0,0001	0,0215	0,0149	0,0165		0,6357	0,2200	0,7047	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-21,4	-21,2				
14	95,3527	2,6396	0,8532	0,1262	0,1223	0,0002	0,0217	0,0153	0,0163		0,6346	0,2179	0,7051	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,9	-22,3	-20,7			
15	95,3255	2,6450	0,8646	0,1288	0,1258	0,0002	0,0229	0,0159	0,0165		0,6341	0,2207	0,7055	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89	-22,4	-21,8				
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 257	34,57	9,60	9 149	38,31	10,64									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **04.05.2020**
прізвище підпис дата

Україна Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» Одеське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504 **Маршрут №504**

за період з 07:00 01.04.2020р. по 07:00 01.05.2020р.

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

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський н/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	кжк/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кжк/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	кжк/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P= 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95,0124	2,9058	0,8827	0,1317	0,1289	0,0000	0,0237	0,0168	0,0153		0,6412	0,2415	0,7076	0,5900	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 952	50,04	13,90	-24,3	-22,2				
2	95,0556	2,8966	0,8698	0,1282	0,1224	0,0000	0,0229	0,0168	0,0140		0,6325	0,2412	0,7071	0,5900	8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 952	50,04	13,90	-24,4	-22,5				
3	95,1737	2,8222	0,8510	0,1246	0,1178	0,0000	0,0210	0,0149	0,0128		0,6302	0,2318	0,7061	0,5900	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,1	-21,9				
4	95,1461	2,8391	0,8595	0,1269	0,1208	0,0000	0,0217	0,0155	0,0131		0,6263	0,2310	0,7064	0,5900	8 259	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 949	50,03	13,90						
5	95,1293	2,8373	0,8657	0,1297	0,1239	0,0000	0,0229	0,0158	0,0138		0,6280	0,2336	0,7066	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 952	50,04	13,90						
6	95,2427	2,7430	0,8455	0,1298	0,1250	0,0000	0,0221	0,0147	0,0142		0,6361	0,2269	0,7058	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-23,3	-21,3				
7	95,1352	2,7708	0,8737	0,1313	0,1345	0,0000	0,0251	0,0181	0,0166		0,6643	0,2304	0,7069	0,5900	8 259	34,58	9,61	9 153	38,32	10,64	11 947	50,02	13,89	-24,2	-22,9	-20,1			
8	94,8827	2,8778	0,9443	0,1401	0,1569	0,0000	0,0310	0,0229	0,0177		0,6869	0,2397	0,7094	0,5900	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 954	50,05	13,90	-23,2	-21,6				
9	95,2551	2,7040	0,8494	0,1271	0,1275	0,0000	0,0243	0,0183	0,0163		0,6524	0,2256	0,7059	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,7	-21,6				
10	95,3317	2,6644	0,8318	0,1251	0,1216	0,0000	0,0227	0,0168	0,0152		0,6490	0,2217	0,7051	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-21,3	-20,4				
11	95,3509	2,6590	0,8284	0,1246	0,1205	0,0000	0,0225	0,0163	0,0142		0,6426	0,2210	0,7049	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89						
12	95,3749	2,6490	0,8219	0,1259	0,1198	0,0000	0,0217	0,0156	0,0134		0,6377	0,2201	0,7047	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89						
13	95,3845	2,6383	0,8303	0,1242	0,1188	0,0000	0,0217	0,0155	0,0133		0,6331	0,2203	0,7047	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,4	-21,2				
14	95,3484	2,6434	0,8529	0,1270	0,1236	0,0000	0,0221	0,0157	0,0133		0,6325	0,2211	0,7051	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,9	-22,3	-20,7			
15	95,3242	2,6478	0,8644	0,1293	0,1275	0,0000	0,0226	0,0165	0,0135		0,6321	0,2221	0,7055	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,4	-21,8				
16	95,3368	2,6360	0,8643	0,1301	0,1277	0,0000	0,0230	0,0165	0,0136		0,6316	0,2204	0,7054	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,7	-21,3				0,000
17	95,2796	2,6700	0,8796	0,1320	0,1298	0,0000	0,0237	0,0167	0,0137		0,6304	0,2245	0,7059	0,5900	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-21,5	-21,1		<0,0001	<0,0002	
18	95,3176	2,6412	0,8713	0,1308	0,1294	0,0000	0,0229	0,0162	0,0139		0,6324	0,2243	0,7056	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89						
19	95,4224	2,5685	0,8438	0,1300	0,1288	0,0000	0,0225	0,0162	0,0138		0,6362	0,2178	0,7048	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
20	95,4947	2,5243	0,8273	0,1256	0,1245	0,0000	0,0226	0,0163	0,0138		0,6391	0,2118	0,7041	0,5800	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88						
21	95,4732	2,5396	0,8308	0,1260	0,1250	0,0000	0,0224	0,0160	0,0137		0,6406	0,2127	0,7042	0,5800	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,5	-22,3	-21,8			
22	95,4753	2,5330	0,8344	0,1265	0,1254	0,0000	0,0223	0,0155	0,0139		0,6397	0,2140	0,7043	0,5800	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,3	-22,0				
23	95,4733	2,5325	0,8380	0,1271	0,1264	0,0000	0,0223	0,0158	0,0140		0,6384	0,2122	0,7043	0,5800	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,3	-21,9				
24	95,4439	2,5506	0,8446	0,1277	0,1273	0,0000	0,0228	0,0159	0,0138		0,6384	0,2150	0,7046	0,5800	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,6	-22,0				
25	95,3824	2,5894	0,8594	0,1292	0,1289	0,0000	0,0229	0,0161	0,0138		0,6375	0,2204	0,7051	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89						
26	95,1914	2,7161	0,9034	0,1362	0,1363	0,0000	0,0242	0,0169	0,0141		0,6290	0,2324	0,7068	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 952	50,04	13,90						
27	95,1645	2,7337	0,9095	0,1370	0,1371	0,0000	0,0240	0,0174	0,0142		0,6284	0,2342	0,7070	0,5900	8 264	34,60	9,61	9 157	38,34	10,65	11 952	50,04	13,90	-22,5	-22,3				
28	95,2018	2,7109	0,9014	0,1361	0,1364	0,0000	0,0238	0,0163	0,0143		0,6290	0,2300	0,7067	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 952	50,04	13,90	-22,6	-22,2	-21,9			
29	95,2589	2,6710	0,8871	0,1367	0,1356	0,0000	0,0240	0,0172	0,0144		0,6304	0,2247	0,7062	0,5900	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 949	50,03	13,90	-22,8	-22,8				
30	95,3217	2,6333	0,8754	0,1325	0,1330	0,0000	0,0240	0,0167	0,0142		0,6303	0,2189	0,7057	0,5900	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 949	50,03	13,90	-22,5	-22,9				
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:	8 253	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **04.05.2020**
підпис прізвище дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **04.05.2020**
підпис прізвище дата

Україна Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» Одеське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

Маршрут №619

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

за період з 07:00 01.04.2020р. по 07:00 01.05.2020р.

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

по газопроводах "ПІДО", "ПІДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																	
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С															
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	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	двоокиси вуглець, 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	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95.1169	2.8712	0.8625	0.1250	0.1201	0.0012	0.0215	0.0162	0.0154	0.0055	0.6139	0.2305	0.7066	0.5867	8,263	34.59	9.61	9,156	38.33	10.65	11,953	50.05	13.90	-23.7	-22.3	-19.2			
2	95.1903	2.8211	0.8531	0.1240	0.1198	0.0011	0.0213	0.0160	0.0152	0.0053	0.6093	0.2236	0.7061	0.5862	8,259	34.58	9.61	9,152	38.32	10.64	11,953	50.04	13.90	-23.2	-21.8	-19.3			
3	95.1203	2.8635	0.8704	0.1282	0.1246	0.0017	0.0225	0.0170	0.0151	0.0049	0.6031	0.2287	0.7068	0.5868	8,266	34.61	9.61	9,159	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91	-23.6	-22.4	-19.7			
4															8,266	34.61	9.61	9,159	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91						
5															8,266	34.61	9.61	9,159	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91						
6	94.8385	2.8974	0.9667	0.1420	0.1646	0.0016	0.0335	0.0255	0.0163	0.0058	0.6717	0.2364	0.7100	0.5895	8,289	34.71	9.64	9,184	38.45	10.68	11,962	50.08	13.91	-22.7	-21.5	-18.7			
7	95.4087	2.6405	0.8225	0.1220	0.1195	0.0013	0.0220	0.0167	0.0143	0.0050	0.6139	0.2137	0.7045	0.5849	8,244	34.52	9.59	9,136	38.25	10.62	11,945	50.01	13.89	-23.1	-21.9	-19.1	<0.0001	0.0003	
8	95.5033	2.5822	0.8042	0.1196	0.1163	0.0014	0.0213	0.0161	0.0147	0.0058	0.6083	0.2066	0.7038	0.5843	8,238	34.49	9.58	9,129	38.22	10.62	11,943	50.00	13.89	-23.0	-22.1	-19.2			
9	95.5102	2.5837	0.8041	0.1195	0.1161	0.0015	0.0212	0.0160	0.0159	0.0054	0.6004	0.2060	0.7037	0.5843	8,239	34.49	9.58	9,130	38.23	10.62	11,944	50.01	13.89	-22.6	-21.9	-20.3			
10	95.5491	2.5558	0.8045	0.1197	0.1166	0.0009	0.0212	0.0161	0.0148	0.0048	0.5903	0.2062	0.7035	0.5841	8,238	34.49	9.58	9,129	38.22	10.62	11,945	50.01	13.89	-22.3	-21.7	-19.8			
11															8,238	34.49	9.58	9,129	38.22	10.62	11,945	50.01	13.89						
12															8,238	34.49	9.58	9,129	38.22	10.62	11,945	50.01	13.89						
13	95.3988	2.6084	0.8561	0.1281	0.1277	0.0013	0.0221	0.0167	0.0149	0.0059	0.6088	0.2114	0.7050	0.5853	8,250	34.54	9.59	9,141	38.27	10.63	11,949	50.03	13.90	-21.5	-21.5	-19.3			
14	95.3111	2.6606	0.8756	0.1307	0.1305	0.0011	0.0229	0.0171	0.0169	0.0058	0.6103	0.2175	0.7058	0.5860	8,256	34.57	9.60	9,149	38.30	10.64	11,952	50.04	13.90	-22.2	-22.2	-19.7			відсутні
15	95.3234	2.6489	0.8738	0.1304	0.1299	0.0016	0.0228	0.0171	0.0157	0.0058	0.6132	0.2175	0.7056	0.5859	8,255	34.56	9.60	9,147	38.30	10.64	11,951	50.03	13.90	-22.8	-22.8	-20.1			
16	95.4819	2.5460	0.8364	0.1253	0.1254	0.0015	0.0222	0.0167	0.0146	0.0062	0.6161	0.2077	0.7043	0.5847	8,242	34.51	9.59	9,133	38.24	10.62	11,944	50.01	13.89	-22.5	-22.4	-20.2			
17	95.5442	2.5035	0.8212	0.1233	0.1234	0.0015	0.0224	0.0168	0.0148	0.0060	0.6212	0.2018	0.7037	0.5843	8,237	34.49	9.58	9,128	38.22	10.62	11,941	50.00	13.89	-22.3	-22.2	-20.0			
18															8,237	34.49	9.58	9,128	38.22	10.62	11,941	50.00	13.89						
19															8,237	34.49	9.58	9,128	38.22	10.62	11,941	50.00	13.89						
20															8,237	34.49	9.58	9,128	38.22	10.62	11,941	50.00	13.89						
21	95.4799	2.5398	0.8423	0.1257	0.1270	0.0011	0.0222	0.0168	0.0153	0.0061	0.6166	0.2073	0.7044	0.5848	8,243	34.51	9.59	9,134	38.24	10.62	11,945	50.01	13.89	-21.7	-21.9	-19.3	<0.0001	0.0005	
22	95.4316	2.5703	0.8526	0.1269	0.1280	0.0016	0.0226	0.0170	0.0142	0.0064	0.6171	0.2117	0.7047	0.5851	8,246	34.52	9.59	9,138	38.26	10.63	11,946	50.01	13.89	-22.0	-22.1	-19.6			
23	95.1808	2.7347	0.9116	0.1353	0.1366	0.0011	0.0237	0.0179	0.0169	0.0061	0.6062	0.2291	0.7070	0.5870	8,267	34.61	9.61	9,161	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91	-22.2	-22.3	-19.2			
24	95.1752	2.7363	0.9120	0.1361	0.1372	0.0013	0.0237	0.0178	0.0161	0.0060	0.6116	0.2269	0.7070	0.5870	8,267	34.61	9.61	9,160	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91	-22.0	-22.1	-19.1			
25															8,267	34.61	9.61	9,160	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91						
26															8,267	34.61	9.61	9,160	38.35	10.65	11,957	50.06	13.91						
27	95.3949	2.6038	0.8649	0.1294	0.1307	0.0013	0.0230	0.0174	0.0151	0.0058	0.6052	0.2083	0.7051	0.5854	8,252	34.55	9.60	9,144	38.29	10.63	11,951	50.04	13.90	-21.9	-22.0	-19.1			
28	95.3901	2.6015	0.8636	0.1294	0.1304	0.0013	0.0232	0.0177	0.0157	0.0065	0.6121	0.2084	0.7051	0.5855	8,252	34.55	9.60	9,144	38.28	10.63	11,950	50.03	13.90	-22.4	-22.7	-20.1			відсутні
29	95.4294	2.5771	0.8559	0.1288	0.1293	0.0014	0.0234	0.0177	0.0147	0.0059	0.6117	0.2047	0.7048	0.5852	8,249	34.54	9.59	9,141	38.27	10.63	11,949	50.03	13.90	-22.4	-22.9	-20.4			
30	95.4512	2.5672	0.8507	0.1284	0.1279	0.0016	0.0235	0.0178	0.0150	0.0060	0.6106	0.1999	0.7046	0.5850	8,248	34.53	9.59	9,140	38.27	10.63	11,950	50.03	13.90	-21.7	-22.3	-19.5			
31																													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8,253	34.55	9.60	9,145	38.29	10.64									

Начальник Миколаївського ЛВУМГ **Литвинюк Є.О.** **5/4/2020**

прізвище підпис дата

Завідувач ВХАЛ **Бартальова С.В.** **5/4/2020**

прізвище підпис дата