

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з **01.12.2023** по **10.12.2023**

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м³	Маса механічних домішок г/м³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	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	94,3064	3,1935	0,9727	0,1523	0,1489	0,0016	0,0260	0,0181	0,0279	0,0000	0,8726	0,2798		0,7132	0,5921	8 288,36	34,70	9,64	9 182,07	38,44	10,68	11 932,81	49,96	13,88						
2	94,3363	3,1777	0,9685	0,1497	0,1455	0,0013	0,0249	0,0179	0,0274	0,0000	0,8777	0,2732		0,7128	0,5918	8 285,28	34,69	9,64	9 178,78	38,43	10,67	11 931,50	49,95	13,88						
3	94,3123	3,1916	0,9662	0,1500	0,1450	0,0011	0,0246	0,0175	0,0277	0,0000	0,8872	0,2766		0,7129	0,5919	8 284,70	34,69	9,64	9 178,13	38,43	10,67	11 929,56	49,95	13,87						
4	94,3822	3,1234	0,9530	0,1484	0,1441	0,0013	0,0246	0,0172	0,0273	0,0000	0,9097	0,2688		0,7123	0,5914	8 276,99	34,65	9,63	9 169,82	38,39	10,66	11 923,74	49,92	13,87						
5	94,2813	3,1839	0,9670	0,1498	0,1468	0,0016	0,0257	0,0174	0,0275	0,0000	0,9260	0,2731		0,7131	0,5921	8 282,08	34,68	9,63	9 175,19	38,41	10,67	11 924,33	49,92	13,87	-21,7	-19,5				
6	94,3149	3,1718	0,9588	0,1474	0,1440	0,0013	0,0250	0,0172	0,0277	0,0000	0,9162	0,2758		0,7128	0,5918	8 279,66	34,67	9,63	9 172,64	38,40	10,67	11 923,50	49,92	13,87						
7	94,2399	3,2154	0,9665	0,1493	0,1458	0,0016	0,0252	0,0178	0,0273	0,0000	0,9287	0,2826		0,7134	0,5923	8 282,63	34,68	9,63	9 175,74	38,42	10,67	11 922,81	49,92	13,87						
8	94,2877	3,1787	0,9551	0,1477	0,1442	0,0016	0,0254	0,0174	0,0278	0,0000	0,9299	0,2845		0,7130	0,5920	8 278,21	34,66	9,63	9 171,01	38,40	10,67	11 919,70	49,91	13,86						
9	94,3103	3,1723	0,9573	0,1483	0,1448	0,0013	0,0251	0,0177	0,0276	0,0000	0,9108	0,2846		0,7129	0,5919	8 279,66	34,67	9,63	9 172,64	38,40	10,67	11 922,64	49,92	13,87						
10	94,2976	3,1821	0,9662	0,1500	0,1476	0,0015	0,0259	0,0180	0,0273	0,0000	0,9009	0,2829		0,7131	0,5921	8 283,39	34,68	9,63	9 176,65	38,42	10,67	11 926,22	49,93	13,87						
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №504

з 01.12.2023 по 10.12.2023

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

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м³	Маса механічних домішок г/м³									
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																					
																	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	94,6125	3,2016	0,9684	0,1481	0,1424	0,0000	0,0263	0,0183	0,0184	0,0000	0,5754	0,2885			0,7113	0,5905	8 306,25	34,78	9,66	9 202,14	38,53	10,70	11 974,59	50,14	13,93													
2	94,6358	3,1898	0,9698	0,1473	0,1407	0,0002	0,0255	0,0184	0,0182	0,0000	0,5719	0,2824			0,7111	0,5904	8 305,79	34,77	9,66	9 201,66	38,53	10,70	11 975,71	50,14	13,93													
3	94,6229	3,2077	0,9681	0,1466	0,1400	0,0000	0,0249	0,0174	0,0179	0,0000	0,5733	0,2813			0,7111	0,5904	8 305,89	34,78	9,66	9 201,75	38,53	10,70	11 975,81	50,14	13,93													
4	94,7043	3,1467	0,9544	0,1446	0,1383	0,0000	0,0249	0,0179	0,0177	0,0000	0,5748	0,2765			0,7105	0,5899	8 299,99	34,75	9,65	9 195,47	38,50	10,69	11 972,92	50,13	13,92													
5	94,6180	3,1975	0,9682	0,1465	0,1412	0,0000	0,0258	0,0181	0,0193	0,0000	0,5840	0,2816			0,7112	0,5905	8 305,39	34,77	9,66	9 201,20	38,52	10,70	11 974,28	50,13	13,93	-21,7	-19,5											
6	94,6613	3,1793	0,9548	0,1435	0,1380	0,0000	0,0251	0,0178	0,0175	0,0000	0,5791	0,2835			0,7107	0,5901	8 300,90	34,75	9,65	9 196,40	38,50	10,70	11 971,82	50,12	13,92													
7	94,5931	3,2291	0,9643	0,1454	0,1399	0,0000	0,0251	0,0178	0,0175	0,0000	0,5775	0,2902			0,7113	0,5905	8 305,51	34,77	9,66	9 201,32	38,52	10,70	11 973,66	50,13	13,93													
8	94,6285	3,1980	0,9544	0,1442	0,1384	0,0000	0,0254	0,0186	0,0180	0,0000	0,5830	0,2913			0,7110	0,5903	8 301,76	34,76	9,65	9 197,26	38,51	10,70	11 970,62	50,12	13,92													
9	94,6439	3,1781	0,9546	0,1449	0,1394	0,0000	0,0253	0,0181	0,0182	0,0000	0,5861	0,2914			0,7109	0,5903	8 300,47	34,75	9,65	9 195,90	38,50	10,69	11 969,48	50,11	13,92													
10	94,6064	3,2010	0,9646	0,1473	0,1429	0,0000	0,0264	0,0189	0,0190	0,0000	0,5811	0,2924			0,7113	0,5906	8 305,29	34,77	9,66	9 201,06	38,52	10,70	11 972,75	50,13	13,92													
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						
16																																						
17																																						
18																																						
19																																						
20																																						
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						
27																																						
28																																						
29																																						
30																																						
31																																						
											Середньозважене значення теплоти згоряння:																											

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

прізвище

підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №506

з 01.12.2023 по 10.12.2023

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м³	Маса механічних домішок г/м³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	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	94,7087	3,1490	0,9490	0,1422	0,1383	0,0032	0,0383	0,0179	0,0070	0,0055	0,5642	0,2765		0,7104	0,5898	8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
2																8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
3																8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
4	94,4907	3,2671	0,9821	0,1512	0,1476	0,0012	0,0462	0,0176	0,0082	0,0063	0,5990	0,2829		0,7123	0,5914	8 314,01	34,81	9,67	9 214,51	38,58	10,72	11 982,56	50,17	13,94						
5	94,5967	3,2101	0,9547	0,1438	0,1406	0,0031	0,0507	0,0187	0,0076	0,0053	0,5863	0,2825		0,7114	0,5907	8 307,18	34,78	9,66	9 207,22	38,55	10,71	11 980,03	50,16	13,93	-21,7	-19,5				
6	94,6079	3,2239	0,9503	0,1433	0,1416	0,0047	0,0378	0,0175	0,0063	0,0052	0,5801	0,2813		0,7111	0,5904	8 304,72	34,77	9,66	9 204,62	38,54	10,70	11 979,48	50,16	13,93						
7	94,6285	3,1914	0,9464	0,1397	0,1405	0,0008	0,0438	0,0173	0,0077	0,0056	0,5886	0,2897		0,7110	0,5903	8 300,85	34,75	9,65	9 200,42	38,52	10,70	11 974,78	50,14	13,93						
8	94,6361	3,1672	0,9471	0,1438	0,1428	0,0017	0,0437	0,0177	0,0092	0,0062	0,5959	0,2886		0,7111	0,5904	8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
9																8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
10																8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
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:

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №518

з 01.12.2023 по 10.12.2023

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									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																									
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан нео-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ ⁺	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	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																	8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88																											
2																	8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88																											
3																	8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88																											
4	96,1774	2,2077	0,6828	0,1076	0,1019	0,0011	0,0167	0,0152	0,0109	0,0030	0,4643	0,2114		0,6987	0,5801	8 203,16	34,35	9,54	9 092,31	38,07	10,57	11 937,40	49,98	13,88																												
5	96,0837	2,2642	0,6954	0,1089	0,1035	0,0012	0,0165	0,0152	0,0105	0,0049	0,4811	0,2149		0,6994	0,5807	8 206,91	34,36	9,54	9 096,23	38,08	10,58	11 936,94	49,98	13,88	-27,0	-23,0																										
6	95,8187	2,4355	0,7489	0,1167	0,1113	0,0013	0,0172	0,0162	0,0107	0,0038	0,4933	0,2264		0,7015	0,5825	8 225,83	34,44	9,57	9 116,44	38,17	10,60	11 945,16	50,01	13,89			0.0001	0.0002	<0.0005																							
7	95,8708	2,3940	0,7385	0,1173	0,1104	0,0012	0,0184	0,0168	0,0124	0,0028	0,4903	0,2271		0,7012	0,5822	8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89																												
8																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89																												
9																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89																												
10																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89																												
11																																																				
12																																																				
13																																																				
14																																																				
15																																																				
16																																																				
17																																																				
18																																																				
19																																																				
20																																																				
21																																																				
22																																																				
23																																																				
24																																																				
25																																																				
26																																																				
27																																																				
28																																																				
29																																																				
30																																																				
31																																																				
													Середньозважене значення теплоти згоряння:																																							

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

з 01.12.2023 по 10.12.2023

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄₊	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів °С	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³					
1																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
2																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
3																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
4	94,6887	3,1453	0,9665	0,1532	0,1442	0,0016	0,0233	0,0209	0,0138	0,0029	0,5660	0,2736		0,7107	0,5901	8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93	-23,5	-18,7				
5																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
6																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
7																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
8																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
9																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
10																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

з 01.12.2023 по 10.12.2023

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьів-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Ананьївського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0018/2023 чинне до 17.05.2026 р. видане 17.05.2023 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів °C	Масова концентрація сірководню г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³		
	метан CH ₄	етан C ₂ H ₆	пропан C ₃ H ₈	ізо-бутан i-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан i-C ₅ H ₁₂	н-пентан n-C ₅ H ₁₂	гексани та вищі C ₆ H ₁₄ +	кисень O ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю CO ₂	гелій He	водень H ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³
1	94,6766	3,1986	0,9465	0,1455	0,1389	0,0000	0,0244	0,0175	0,0157	0,0000	0,5535	0,2828			0,7105	0,5899	8 302,88	34,76	9,66	9 198,60	38,51	10,70	11 976,09	50,14	13,93	-24,9				
2	94,7023	3,1756	0,9422	0,1446	0,1379	0,0000	0,0241	0,0173	0,0154	0,0000	0,5591	0,2815			0,7103	0,5898	8 300,04	34,75	9,65	9 195,57	38,50	10,69	11 973,97	50,13	13,93	-25,0				
3	94,7272	3,1582	0,9374	0,1442	0,1378	0,0000	0,0241	0,0175	0,0154	0,0000	0,5599	0,2783			0,7101	0,5896	8 298,49	34,74	9,65	9 193,90	38,49	10,69	11 973,49	50,13	13,93	-25,1				
4	94,6965	3,1892	0,9379	0,1439	0,1374	0,0000	0,0240	0,0174	0,0151	0,0000	0,5556	0,2830			0,7103	0,5898	8 300,21	34,75	9,65	9 195,73	38,50	10,69	11 974,20	50,13	13,93	-25,3				
5	94,6891	3,1856	0,9323	0,1429	0,1367	0,0000	0,0246	0,0173	0,0150	0,0000	0,5707	0,2858			0,7103	0,5898	8 297,60	34,74	9,65	9 192,89	38,49	10,69	11 970,55	50,12	13,92	-25,3	-20,3			
6	94,5966	3,2462	0,9466	0,1450	0,1390	0,0000	0,0252	0,0178	0,0154	0,0000	0,5726	0,2956			0,7110	0,5904	8 303,45	34,76	9,66	9 199,10	38,51	10,70	11 972,22	50,13	13,92	-25,0				
7	94,6583	3,1950	0,9331	0,1434	0,1376	0,0000	0,0252	0,0177	0,0157	0,0000	0,5797	0,2943			0,7106	0,5900	8 297,63	34,74	9,65	9 192,84	38,49	10,69	11 968,16	50,11	13,92	-25,4				
8	94,6419	3,2013	0,9404	0,1451	0,1397	0,0000	0,0255	0,0182	0,0160	0,0000	0,5763	0,2956			0,7108	0,5902	8 300,11	34,75	9,65	9 195,52	38,50	10,69	11 969,79	50,12	13,92	-25,1				
9	94,6325	3,1994	0,9480	0,1469	0,1419	0,0000	0,0261	0,0187	0,0168	0,0000	0,5758	0,2939			0,7109	0,5903	8 302,38	34,76	9,66	9 197,96	38,51	10,70	11 971,51	50,12	13,92	-24,8				
10	94,6780	3,1695	0,9444	0,1459	0,1407	0,0000	0,0258	0,0184	0,0164	0,0000	0,5725	0,2884			0,7106	0,5900	8 300,06	34,75	9,65	9 195,52	38,50	10,69	11 971,36	50,12	13,92	-24,5				
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

прізвище

підпис

_____ 20__ р.
дата