

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01.04.2024 по 20.04. 2024 р.

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	94,7669	3,0982	0,9405	0,1400	0,1342	0,0005	0,0237	0,0166	0,0284	0,5820	0,2689			0,7101	0,5895	8 296,50	34,74	9,65	9 191,72	38,48	10,69	11 971,27	50,12	13,92	-23,6	-18,1				
2	94,7935	3,0806	0,9314	0,1369	0,1313	0,0005	0,0230	0,0161	0,0290	0,5900	0,2678			0,7098	0,5893	8 292,47	34,72	9,64	9 187,37	38,47	10,68	11 968,16	50,11	13,92	-23,5	-18,0				
3	94,8073	3,0755	0,9289	0,1363	0,1304	0,0005	0,0226	0,0159	0,0285	0,5883	0,2657			0,7096	0,5892	8 291,56	34,72	9,64	9 186,42	38,46	10,68	11 968,14	50,11	13,92	-22,3	-16,5				
4	94,8092	3,0759	0,9271	0,1362	0,1298	0,0005	0,0234	0,0159	0,0275	0,5892	0,2653			0,7096	0,5891	8 291,08	34,71	9,64	9 185,92	38,46	10,68	11 967,83	50,11	13,92	-20,8	-14,4				
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16	93,1881	3,7523	1,1278	0,1578	0,2130	0,0047	0,0493	0,0405	0,0255	1,1185	0,3223			0,7223	0,5997	8 343,79	34,93	9,70	9 240,54	38,69	10,75	11 933,05	49,96	13,88	-20,7	-10,7				
17	92,1335	4,1446	1,4124	0,2019	0,3009	0,0060	0,0748	0,0596	0,0173	1,2933	0,3558			0,7324	0,6080	8 420,23	35,25	9,79	9 321,77	39,03	10,84	11 954,57	50,05	13,90	-15,0	-7,7				
18	91,9956	4,2121	1,4089	0,1997	0,3005	0,0065	0,0756	0,0611	0,0157	1,3687	0,3556			0,7331	0,6086	8 417,74	35,24	9,79	9 318,88	39,02	10,84	11 945,11	50,01	13,89	-13,5	-7,5				
19	92,4744	3,9905	1,3074	0,1835	0,2662	0,0055	0,0653	0,0539	0,0171	1,2720	0,3642			0,7289	0,6052	8 384,80	35,11	9,75	9 283,87	38,87	10,80	11 934,20	49,97	13,88	-16,0	-9,2				
20	91,5738	4,3279	1,5177	0,2098	0,3058	0,0053	0,0704	0,0548	0,0157	1,4666	0,4524			0,7366	0,6116	8 422,61	35,26	9,80	9 323,49	39,04	10,84	11 922,28	49,92	13,87	-14,4	-7,2				
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 №506

з 01.04.2024 по 20.04. 2024 р.

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	94,6885	3,1360	0,9663	0,1449	0,1452	0,0016	0,0241	0,0172	0,0162	0,0059	0,5772	0,2767			0,7106	0,5900	8 300,35	34,75	9,65	9 195,81	38,50	10,69	11 972,37	50,13	13,92						
2	94,8144	3,0764	0,9304	0,1388	0,1363	0,0015	0,0226	0,0161	0,0166	0,0055	0,5716	0,2698			0,7094	0,5890	8 289,84	34,71	9,64	9 184,58	38,45	10,68	11 967,90	50,11	13,92	-19,0	-29,1				
3	94,7413	3,1260	0,9478	0,1420	0,1394	0,0015	0,0231	0,0163	0,0168	0,0048	0,5688	0,2721			0,7101	0,5895	8 296,65	34,74	9,65	9 191,89	38,48	10,69	11 972,01	50,12	13,92						
4	94,7835	3,0964	0,9378	0,1403	0,1379	0,0016	0,0230	0,0164	0,0163	0,0045	0,5725	0,2698			0,7097	0,5892	8 292,73	34,72	9,64	9 187,69	38,47	10,69	11 969,67	50,11	13,92						
5	94,7783	3,1035	0,9349	0,1386	0,1356	0,0015	0,0224	0,0158	0,0149	0,0044	0,5798	0,2703			0,7096	0,5891	8 290,68	34,71	9,64	9 185,44	38,46	10,68	11 967,54	50,11	13,92						
6																8 290,68	34,71	9,64	9 185,44	38,46	10,68	11 967,54	50,11	13,92							
7																8 290,68	34,71	9,64	9 185,44	38,46	10,68	11 967,54	50,11	13,92							
8	94,8116	3,0776	0,9259	0,1370	0,1337	0,0014	0,0223	0,0157	0,0159	0,0063	0,5841	0,2684			0,7093	0,5889	8 287,21	34,70	9,64	9 181,71	38,44	10,68	11 965,08	50,10	13,92						
9	94,8578	3,0573	0,9171	0,1358	0,1326	0,0015	0,0217	0,0155	0,0147	0,0044	0,5741	0,2677			0,7089	0,5885	8 284,85	34,69	9,64	9 179,23	38,43	10,68	11 965,13	50,10	13,92	-16,5	-25,1				
10	94,8994	3,0174	0,9106	0,1350	0,1318	0,0015	0,0219	0,0155	0,0150	0,0056	0,5816	0,2649			0,7086	0,5883	8 280,91	34,67	9,63	9 175,00	38,41	10,67	11 962,26	50,08	13,91						
11	92,0498	4,2180	1,2019	0,1602	0,2576	0,0088	0,0680	0,0554	0,0801	0,0066	1,5248	0,3687			0,7318	0,6075	8 379,60	35,08	9,75	9 277,44	38,84	10,79	11 902,96	49,84	13,84						
12	92,3236	4,0529	1,4174	0,2073	0,3012	0,0049	0,0709	0,0573	0,0574	0,0049	1,1439	0,3583			0,7323	0,6079	8 437,45	35,33	9,81	9 101,80	38,11	10,59	11 980,06	50,16	13,93						
13																8 437,45	35,33	9,81	9 101,80	38,11	10,59	11 980,06	50,16	13,93							
14																8 437,45	35,33	9,81	9 101,80	38,11	10,59	11 980,06	50,16	13,93							
15	92,9564	3,8171	1,1794	0,1676	0,2356	0,0055	0,0564	0,0450	0,0544	0,0074	1,1415	0,3336			0,7252	0,6021	8 368,21	35,04	9,73	9 266,55	38,80	10,78	11 942,41	50,00	13,89						
16	91,2495	4,4406	1,5680	0,2148	0,3214	0,0056	0,0727	0,0566	0,0735	0,0045	1,5147	0,4782			0,7405	0,6148	8 451,78	35,39	9,83	9 354,50	39,17	10,88	11 930,45	49,95	13,88	-17,5	-19,0				
17	91,7080	4,2449	1,4547	0,2017	0,3059	0,0061	0,0731	0,0584	0,0730	0,0054	1,4379	0,4309			0,7367	0,6116	8 430,47	35,30	9,80	9 332,04	39,07	10,85	11 933,03	49,96	13,88						
18	93,6711	3,5349	1,0772	0,1544	0,1954	0,0040	0,0423	0,0336	0,0381	0,0040	0,9329	0,3121			0,7190	0,5969	8 334,91	34,90	9,69	9 231,61	38,65	10,74	11 948,79	50,03	13,90			<0,0001	<0,0002		
19	94,7035	3,1356	0,9431	0,1398	0,1386	0,0015	0,0236	0,0169	0,0178	0,0050	0,6003	0,2742			0,7103	0,5896	8 294,00	34,73	9,65	9 188,93	38,47	10,69	11 966,59	50,10	13,92					<0,0005	
20																8 294,00	34,73	9,65	9 188,93	38,47	10,69	11 966,59	50,10	13,92							
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 №517

з 01.04.2024 по 20.04. 2024 р.

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

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0029/2023 чинне до 01.08.2026 р. видане 01.08.2023 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	Густина абсолютна кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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														8 237,87	34,49	9,58	9 128,95	38,22	10,62	11 939,74	49,99	13,89						
2														8 237,87	34,49	9,58	9 128,95	38,22	10,62	11 939,74	49,99	13,89						
3														8 237,87	34,49	9,58	9 128,95	38,22	10,62	11 939,74	49,99	13,89						
4	95,4490	2,6334	0,7890	0,1206	0,1168	0,0016	0,0196	0,0180	0,0105	0,0043	0,6163	0,2209	0,7040	0,5845	8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88	-22,3	-24,0			
5														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
6														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
7														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
8														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
9														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
10														8 236,55	34,48	9,58	9 127,54	38,22	10,62	11 938,90	49,99	13,88						
11	95,4321	2,6450	0,7958	0,1212	0,1175	0,0016	0,0197	0,0182	0,0104	0,0032	0,6133	0,2220	0,7042	0,5846	8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89	-21,3	-22,4	0,0001	0,0002	
12														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
13														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
14														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
15														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
16														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
17														8 238,65	34,49	9,58	9 177,34	38,42	10,67	11 940,43	49,99	13,89						
18	95,4406	2,6301	0,7914	0,1209	0,1171	0,0014	0,0196	0,0178	0,0102	0,0060	0,6240	0,2209	0,7040	0,5845	8 235,81	34,48	9,58	9 126,73	38,21	10,61	11 937,40	49,98	13,88	-22,8	-23,7			0,0005
19														8 235,81	34,48	9,58	9 126,73	38,21	10,61	11 937,40	49,98	13,88						
20														8 235,81	34,48	9,58	9 126,73	38,21	10,61	11 937,40	49,98	13,88						
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 згорання

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

з 01.04.2024 по 20.04. 2024 р.

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), °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																8 294,62	34,73	9,65	9 189,76	38,48	10,69	11 971,86	50,12	13,92						
2																8 294,62	34,73	9,65	9 189,76	38,48	10,69	11 971,86	50,12	13,92						
3	94,7310	3,1486	0,9524	0,1443	0,1379	0,0016	0,0205	0,0185	0,0110	0,0029	0,5584	0,2729		0,7101	0,5896	8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93	-20,0	-21,8				
4																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
5																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
6																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
7																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
8																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
9																8 298,51	34,74	9,65	9 193,92	38,49	10,69	11 974,01	50,13	13,93						
10	94,7761	3,1176	0,9463	0,1429	0,1369	0,0016	0,0206	0,0186	0,0108	0,0029	0,5560	0,2697		0,7097	0,5893	8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92	-20,4	-21,6	0,0001	0,0001		
11																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
12																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
13																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
14																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
15																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
16																8 295,76	34,73	9,65	9 191,01	38,48	10,69	11 973,15	50,13	13,92						
17	94,7484	3,1334	0,9542	0,1435	0,1376	0,0015	0,0205	0,0188	0,0112	0,0021	0,5583	0,2705		0,7100	0,5895	8 297,96	34,74	9,65	9 193,35	38,49	10,69	11 974,20	50,13	13,93	-21,0	-20,3			0,0005	
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 №520

з 01.04.2024 по 20.04. 2024 р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьїв-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/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	94,8792	3,0421	0,9130	0,1343	0,1277		0,0215	0,0152	0,0126		0,5856	0,2688			0,7086	0,5884	8 281,10	34,67	9,63	9 175,22	38,41	10,67	11 961,83	50,08	13,91	-20,7	-33,0			
2	95,0439	2,9239	0,8813	0,1290	0,1224		0,0203	0,0142	0,0119		0,5915	0,2616			0,7072	0,5872	8 267,15	34,61	9,61	9 160,29	38,35	10,65	11 954,00	50,05	13,90	-22,5				
3	95,0458	2,9233	0,8804	0,1284	0,1216		0,0199	0,0140	0,0112		0,5943	0,2612			0,7071	0,5872	8 266,19	34,61	9,61	9 159,24	38,35	10,65	11 953,19	50,05	13,90	-23,0				
4	94,9970	2,9640	0,8893	0,1297	0,1227		0,0202	0,0141	0,0109		0,5893	0,2628			0,7075	0,5875	8 270,56	34,63	9,62	9 163,94	38,37	10,66	11 956,10	50,06	13,90	-23,7				
5	94,9697	2,9866	0,8953	0,1308	0,1239		0,0205	0,0144	0,0112		0,5853	0,2623			0,7078	0,5877	8 273,77	34,64	9,62	9 167,38	38,38	10,66	11 958,54	50,07	13,91	-23,4				
6	94,9277	3,0167	0,9033	0,1322	0,1254		0,0209	0,0147	0,0116		0,5830	0,2645			0,7081	0,5880	8 277,47	34,66	9,63	9 171,35	38,40	10,67	11 960,66	50,08	13,91	-23,4				
7	94,8916	3,0437	0,9082	0,1328	0,1261		0,0212	0,0149	0,0120		0,5819	0,2676			0,7084	0,5882	8 280,09	34,67	9,63	9 174,14	38,41	10,67	11 961,83	50,08	13,91	-22,0				
8	94,8821	3,0511	0,9112	0,1332	0,1264		0,0212	0,0149	0,0119		0,5785	0,2695			0,7086	0,5883	8 281,19	34,67	9,63	9 175,34	38,42	10,67	11 962,55	50,08	13,91	-21,8				
9	94,8176	3,0952	0,9246	0,1355	0,1290		0,0219	0,0155	0,0126		0,5741	0,2740			0,7091	0,5888	8 287,02	34,70	9,64	9 181,57	38,44	10,68	11 965,77	50,10	13,92	-22,6				
10	94,7334	3,1515	0,9415	0,1380	0,1316		0,0225	0,0160	0,0131		0,5722	0,2802			0,7098	0,5894	8 293,69	34,72	9,65	9 188,69	38,47	10,69	11 968,97	50,11	13,92	-22,7	-31,5			<0,0005
11	94,6865	3,1845	0,9521	0,1397	0,1331		0,0227	0,0160	0,0134		0,5693	0,2827			0,7102	0,5897	8 297,82	34,74	9,65	9 193,13	38,49	10,69	11 971,36	50,12	13,92	-22,6		<0,0001	<0,0002	
12	94,6518	3,2092	0,9603	0,1409	0,1343		0,0227	0,0161	0,0134		0,5673	0,2840			0,7105	0,5900	8 300,92	34,75	9,65	9 196,45	38,50	10,70	11 973,23	50,13	13,92	-22,5				
13	94,6964	3,1771	0,9510	0,1396	0,1330		0,0225	0,0159	0,0133		0,5701	0,2810			0,7101	0,5896	8 297,15	34,74	9,65	9 192,41	38,49	10,69	11 971,15	50,12	13,92	-22,8				
14	94,6614	3,2019	0,9589	0,1406	0,1340		0,0228	0,0162	0,0134		0,5685	0,2823			0,7104	0,5899	8 300,25	34,75	9,65	9 195,73	38,50	10,69	11 972,96	50,13	13,92	-22,6				
15	94,6328	3,2235	0,9646	0,1412	0,1345		0,0227	0,0161	0,0133		0,5685	0,2828			0,7106	0,5901	8 302,40	34,76	9,66	9 198,05	38,51	10,70	11 974,16	50,13	13,93	-22,0				
16	94,5742	3,2604	0,9772	0,1430	0,1363		0,0230	0,0163	0,0133		0,5699	0,2864			0,7111	0,5905	8 306,65	34,78	9,66	9 202,59	38,53	10,70	11 975,97	50,14	13,93	-22,0	-29,3			
17	94,4561	3,3268	1,0278	0,1479	0,1437		0,0237	0,0165	0,0132		0,5484	0,2959			0,7123	0,5915	8 320,56	34,84	9,68	9 217,49	38,59	10,72	11 985,07	50,18	13,94	-22,1				
18	94,3637	3,3800	1,0646	0,1510	0,1481		0,0243	0,0168	0,0135		0,5352	0,3027			0,7133	0,5923	8 330,66	34,88	9,69	9 228,34	38,64	10,73	11 991,43	50,21	13,95	-22,3				
19	94,3389	3,4143	1,0471	0,1520	0,1490		0,0245	0,0170	0,0137		0,5368	0,3067			0,7134	0,5923	8 330,68	34,88	9,69	9 228,36	38,64	10,73	11 990,64	50,20	13,95	-22,5				
20	94,3944	3,4144	0,9872	0,1515	0,1484		0,0242	0,0169	0,0138		0,5440	0,3052			0,7127	0,5917	8 322,54	34,84	9,68	9 219,62	38,60	10,72	11 985,24	50,18	13,94	-22,3				
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