

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №506

з 01 по 20 серпня 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/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	92,6452	3,9201	0,9158	0,1285	0,1846	0,0046	0,0289	0,0392	0,0755	0,0054	1,4565	0,5956			0,7256	0,6024	8 277,40	34,66	9,63	9 167,48	38,38	10,66	11 811,93	49,45	13,74						
2	92,6530	3,9011	0,9093	0,1274	0,1836	0,0046	0,0290	0,0393	0,0775	0,0030	1,4786	0,5935			0,7255	0,6023	8 274,24	34,64	9,62	9 164,09	38,37	10,66	11 808,30	49,44	13,73						
3																	8 274,24	34,64	9,62	9 164,09	38,37	10,66	11 808,30	49,44	13,73						
4																	8 274,24	34,64	9,62	9 164,09	38,37	10,66	11 808,30	49,44	13,73						
5	92,7509	3,8409	0,8912	0,1247	0,1812	0,0046	0,0288	0,0396	0,0762	0,0044	1,4625	0,5949			0,7247	0,6017	8 267,99	34,62	9,62	9 157,42	38,34	10,65	11 805,79	49,43	13,73						
6	92,7921	3,8329	0,8899	0,1242	0,1813	0,0047	0,0288	0,0400	0,0766	0,0038	1,4345	0,5912			0,7245	0,6015	8 270,09	34,63	9,62	9 159,76	38,35	10,65	11 810,69	49,45	13,74	-9,1	-11,8				
7	92,7262	3,8698	0,9006	0,1262	0,1829	0,0047	0,0290	0,0401	0,0781	0,0030	1,4487	0,5907			0,7250	0,6019	8 273,91	34,64	9,62	9 163,82	38,37	10,66	11 811,72	49,45	13,74						
8	92,7289	3,8414	0,8866	0,1238	0,1809	0,0046	0,0287	0,0389	0,0750	0,0038	1,4913	0,5962			0,7248	0,6017	8 264,31	34,60	9,61	9 153,36	38,32	10,65	11 800,35	49,41	13,72						
9	92,7992	3,8329	0,8801	0,1234	0,1790	0,0045	0,0284	0,0386	0,0765	0,0021	1,4408	0,5944			0,7243	0,6013	8 267,17	34,61	9,61	9 156,61	38,34	10,65	11 807,97	49,44	13,73						
10																	8 267,17	34,61	9,61	9 156,61	38,34	10,65	11 807,97	49,44	13,73						
11																	8 267,17	34,61	9,61	9 156,61	38,34	10,65	11 807,97	49,44	13,73						
12	92,8377	3,7948	0,8688	0,1217	0,1775	0,0046	0,0281	0,0384	0,0752	0,0081	1,4522	0,5930			0,7240	0,6010	8 260,96	34,59	9,61	9 149,92	38,31	10,64	11 802,45	49,41	13,73						
13	91,9343	3,7298	0,9364	0,1240	0,1924	0,0060	0,0289	0,0380	0,1189	0,0032	1,0850	1,8031			0,7383	0,6129	8 215,87	34,40	9,56	9 099,07	38,10	10,58	11 622,55	48,66	13,52	-7,5	-9,3				
14	92,9050	3,6337	0,8056	0,1132	0,1631	0,0047	0,0261	0,0347	0,0786	0,0042	1,2475	0,9837			0,7254	0,6022	8 224,06	34,43	9,56	9 109,85	38,14	10,59	11 739,47	49,15	13,65			<0.0001	<0.0002		
15																	8 224,06	34,43	9,56	9 109,85	38,14	10,59	11 739,47	49,15	13,65						
16																	8 224,06	34,43	9,56	9 109,85	38,14	10,59	11 739,47	49,15	13,65						
17																	8 224,06	34,43	9,56	9 109,85	38,14	10,59	11 739,47	49,15	13,65						
18																	8 224,06	34,43	9,56	9 109,85	38,14	10,59	11 739,47	49,15	13,65						
19	92,0923	4,0757	0,9765	0,1286	0,1996	0,0048	0,0302	0,0409	0,0754	0,0178	1,5691	0,7890			0,7304	0,6064	8 272,83	34,64	9,62	9 161,63	38,36	10,65	11 765,02	49,26	13,68					<0.0005	
20																	8 272,83	34,64	9,62	9 161,63	38,36	10,65	11 765,02	49,26	13,68	-4,5	-5,1				
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 по 20 серпня 2024 р.

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

Виміррювальна 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	95,3272	2,7060	0,8106	0,1242	0,1202	0,0015	0,0203	0,0189	0,0104	0,0042	0,6288	0,2277	0,7050	0,5853	8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89	-14,5	-8,8				
2															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
3															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
4															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
5															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
6															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
7															8 243,91	34,52	9,59	9 135,35	38,25	10,62	11 940,84	49,99	13,89						
8	95,4365	2,6445	0,7935	0,1215	0,1174	0,0014	0,0198	0,0183	0,0103	0,0033	0,6108	0,2227	0,7041	0,5846	8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89	-12,7	-8,9				
9															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
10															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
11															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
12															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
13															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
14															8 237,80	34,49	9,58	9 128,69	38,22	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
15	95,4344	2,6459	0,7937	0,1215	0,1173	0,0016	0,0196	0,0187	0,0103	0,0031	0,6112	0,2227	0,7041	0,5846	8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89	-13,5	-12,3	<0,0001	0,0001		
16															8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89						
17															8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89						
18															8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89						
19															8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89						
20															8 238,68	34,49	9,58	9 129,84	38,22	10,62	11 940,58	49,99	13,89						
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 №518

з 01 по 20 серпня 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																8 234,71	34,48	9,58	9 125,94	38,21	10,61	11 948,84	50,03	13,90						
2																8 234,71	34,48	9,58	9 125,94	38,21	10,61	11 948,84	50,03	13,90						
3																8 234,71	34,48	9,58	9 125,94	38,21	10,61	11 948,84	50,03	13,90						
4																8 234,71	34,48	9,58	9 125,94	38,21	10,61	11 948,84	50,03	13,90						
5	95,5651	2,6119	0,8020	0,1248	0,1183	0,0011	0,0194	0,0177	0,0121	0,0025	0,4661	0,2590		0,7038	0,5844	8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91	-11,3	-7,9				
6																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
7																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
8																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
9																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
10																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
11																8 247,35	34,53	9,59	9 138,24	38,26	10,63	11 956,63	50,06	13,91						
12	95,5393	2,6375	0,8363	0,1362	0,1259	0,0012	0,0207	0,0184	0,0117	0,0022	0,4180	0,2526		0,7044	0,5849	8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92	-19,0	-13,3	0,0001	0,0001		
13																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
14																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
15																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
16																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
17																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
18																8 261,42	34,59	9,61	9 154,72	38,33	10,65	11 970,62	50,12	13,92						
19	95,9942	2,3499	0,7358	0,1176	0,1101	0,0011	0,0170	0,0155	0,0097	0,0024	0,4181	0,2286		0,7005	0,5816	8 223,46	34,43	9,56	9 114,36	38,16	10,60	11 951,85	50,04	13,90	-18,7	-12,6				
20																8 223,46	34,43	9,56	9 114,36	38,16	10,60	11 951,85	50,04	13,90						
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 №519

3 01 по 20 серпня 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/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																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
2																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
3																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
4																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
5																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
6																8 203,57	34,35	9,54	9 092,58	38,07	10,57	11 931,26	49,95	13,88						
7	96,2543	2,0935	0,6733	0,1134	0,1051	0,0010	0,0179	0,0165	0,0112	0,0029	0,4924	0,2185		0,6984	0,5799	8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87	-10,5	-12,6				
8																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
9																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
10																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
11																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
12																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
13																8 194,80	34,31	9,53	9 083,31	38,03	10,56	11 927,96	49,94	13,87						
14	95,5708	2,6335	0,8273	0,1306	0,1227	0,0013	0,0196	0,0177	0,0132	0,0023	0,4019	0,2591		0,7042	0,5846	8 259,29	34,58	9,61	9 152,57	38,32	10,64	11 970,96	50,12	13,92	-11,1	-13,1	<0,0001	0,0001		
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 №520

з 01 по 20 серпня 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	93,0450	3,7873	0,8712	0,1219	0,1777	0,0053	0,0494	0,0403	0,0749		1,2225	0,6045			0,7235	0,6007	8 285,47	34,69	9,64	9 176,89	38,42	10,67	11 840,74	49,57	13,77	-9,6					
2	93,1001	3,7679	0,8725	0,1223	0,1758	0,0053	0,0480	0,0391	0,0745		1,1978	0,5967			0,7231	0,6003	8 285,97	34,69	9,64	9 177,53	38,42	10,67	11 844,97	49,59	13,78	-10,4					
3	93,2166	3,7149	0,8554	0,1214	0,1738	0,0057	0,0476	0,0389	0,0829		1,1596	0,5832			0,7224	0,5998	8 286,69	34,69	9,64	9 178,47	38,43	10,67	11 851,61	49,62	13,78	-10,0					
4	93,1723	3,7523	0,8711	0,1244	0,1761	0,0055	0,0475	0,0385	0,0727		1,1530	0,5866			0,7226	0,5999	8 288,91	34,70	9,64	9 180,83	38,44	10,68	11 853,11	49,63	13,79	-9,5					
5	93,0926	3,7823	0,8696	0,1233	0,1767	0,0055	0,0486	0,0395	0,0739		1,1883	0,5997			0,7231	0,6004	8 287,50	34,70	9,64	9 179,18	38,43	10,68	11 846,40	49,60	13,78	-9,6					
6	93,0551	3,7968	0,8896	0,1258	0,1820	0,0052	0,0488	0,0387	0,0735		1,2011	0,5834			0,7234	0,6006	8 292,25	34,72	9,64	9 184,27	38,45	10,68	11 850,53	49,62	13,78	-10,0	-23,5				
7	93,0151	3,8175	0,8870	0,1238	0,1783	0,0056	0,0490	0,0396	0,0758		1,2008	0,6075			0,7238	0,6010	8 291,39	34,71	9,64	9 183,29	38,45	10,68	11 846,18	49,60	13,78	-9,5				<0,0005	
8	92,9802	3,8285	0,8920	0,1253	0,1834	0,0057	0,0496	0,0403	0,0772		1,2058	0,6120			0,7242	0,6013	8 293,92	34,73	9,65	9 185,99	38,46	10,68	11 846,47	49,60	13,78	-10,4		<0,0001	<0,0002		
9	93,1087	3,8116	0,9007	0,1298	0,1792	0,0045	0,0468	0,0373	0,0690		1,1233	0,5891			0,7231	0,6004	8 298,18	34,74	9,65	9 190,84	38,48	10,69	11 861,54	49,66	13,79	-11,0					
10	93,1379	3,7735	0,9277	0,1323	0,1820	0,0039	0,0469	0,0379	0,0687		1,1180	0,5712			0,7231	0,6003	8 301,90	34,76	9,66	9 194,90	38,50	10,69	11 867,23	49,69	13,80	-10,4					
11	92,7142	3,8779	0,8785	0,1216	0,1756	0,0044	0,0499	0,0425	0,0535		1,4598	0,6221			0,7249	0,6018	8 265,53	34,61	9,61	9 158,86	38,35	10,65	11 806,03	49,43	13,73	-9,8					
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