

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01.03.2024 по 10.03.2024 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	94,5506	2,9481	0,8981	0,1377	0,1333	0,0008	0,0220	0,0152	0,0285		1,0102	0,2555			0,7105	0,5899	8 247,33	34,53	9,59	9 137,79	38,26	10,63	11 897,08	49,81	13,84							
2	94,4960	2,9799	0,9098	0,1396	0,1348	0,0009	0,0226	0,0157	0,0282		1,0157	0,2567			0,7110	0,5903	8 251,07	34,55	9,60	9 141,78	38,27	10,63	11 898,54	49,82	13,84							
3	94,4760	2,9872	0,9114	0,1394	0,1340	0,0008	0,0234	0,0162	0,0283		1,0251	0,2583			0,7111	0,5904	8 250,98	34,55	9,60	9 141,64	38,27	10,63	11 897,20	49,81	13,84							
4	94,4660	3,0004	0,9112	0,1399	0,1354	0,0009	0,0221	0,0158	0,0278		1,0198	0,2607			0,7112	0,5905	8 251,82	34,55	9,60	9 142,54	38,28	10,63	11 897,89	49,81	13,84							
5	94,4499	3,0229	0,9168	0,1404	0,1357	0,0008	0,0223	0,0160	0,0285		1,0035	0,2632			0,7114	0,5906	8 255,49	34,56	9,60	9 146,53	38,29	10,64	11 901,50	49,83	13,84	-21,5	-32,6					
6	94,4439	3,0300	0,9218	0,1409	0,1364	0,0009	0,0231	0,0162	0,0285		0,9963	0,2621			0,7115	0,5907	8 257,69	34,57	9,60	9 148,90	38,30	10,64	11 903,77	49,84	13,84							
7	94,4375	3,0204	0,9146	0,1396	0,1349	0,0008	0,0229	0,0163	0,0278		1,0233	0,2620			0,7114	0,5906	8 253,27	34,55	9,60	9 144,10	38,28	10,63	11 898,20	49,82	13,84							
8	94,4343	3,0157	0,9164	0,1401	0,1354	0,0008	0,0232	0,0161	0,0282		1,0273	0,2625			0,7114	0,5907	8 253,18	34,55	9,60	9 143,98	38,28	10,63	11 897,61	49,81	13,84							
9	94,7568	3,0441	0,9275	0,1385	0,1330	0,0007	0,0235	0,0173	0,0279		0,6566	0,2741			0,7100	0,5895	8 284,61	34,69	9,64	9 178,75	38,43	10,67	11 955,12	50,05	13,90							
10	94,8091	3,0604	0,9327	0,1386	0,1336	0,0006	0,0238	0,0165	0,0278		0,5853	0,2716			0,7098	0,5893	8 292,11	34,72	9,64	9 187,02	38,46	10,68	11 967,83	50,11	13,92							
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
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 01.03.2024 по 10.03.2024 р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
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	94,9859	2,9534	0,8962	0,1336	0,1279	0,0001	0,0228	0,0157	0,0143		0,5879	0,2622			0,7080	0,5878	8 274,70	34,64	9,62	9 168,36	38,39	10,66	11 958,66	50,07	13,91								
2	94,9396	2,9846	0,9062	0,1358	0,1297		0,0230	0,0170	0,0145		0,5855	0,2641			0,7084	0,5881	8 279,09	34,66	9,63	9 173,09	38,41	10,67	11 961,24	50,08	13,91								
3	94,9211	2,9955	0,9101	0,1363	0,1303		0,0231	0,0170	0,0147		0,5858	0,2662			0,7085	0,5883	8 280,36	34,67	9,63	9 174,43	38,41	10,67	11 961,62	50,08	13,91								
4	94,9001	3,0110	0,9122	0,1363	0,1303		0,0236	0,0171	0,0147		0,5859	0,2688			0,7087	0,5884	8 281,55	34,67	9,63	9 175,70	38,42	10,67	11 961,90	50,08	13,91								
5	94,8734	3,0309	0,9165	0,1368	0,1306		0,0237	0,0169	0,0146		0,5858	0,2707			0,7089	0,5886	8 283,27	34,68	9,63	9 177,53	38,42	10,67	11 962,62	50,09	13,91	-21,5	-32,6						
6	94,8590	3,0418	0,9199	0,1373	0,1311	0,0002	0,0232	0,0163	0,0149		0,5845	0,2718			0,7090	0,5887	8 284,42	34,69	9,63	9 178,78	38,43	10,67	11 963,29	50,09	13,91								
7	94,8751	3,0342	0,9161	0,1365	0,1306		0,0230	0,0162	0,0148		0,5830	0,2704			0,7089	0,5885	8 283,32	34,68	9,63	9 177,61	38,42	10,67	11 963,03	50,09	13,91								
8	94,8686	3,0375	0,9196	0,1372	0,1311		0,0229	0,0167	0,0148		0,5813	0,2703			0,7090	0,5886	8 284,42	34,69	9,63	9 178,78	38,43	10,67	11 963,89	50,09	13,91								
9	94,8605	3,0407	0,9212	0,1371	0,1316		0,0231	0,0165	0,0149		0,5819	0,2724			0,7090	0,5887	8 284,73	34,69	9,64	9 179,11	38,43	10,68	11 963,65	50,09	13,91								
10	94,8405	3,0554	0,9250	0,1385	0,1322		0,0231	0,0166	0,0147		0,5811	0,2730			0,7092	0,5888	8 286,45	34,69	9,64	9 180,95	38,44	10,68	11 964,67	50,09	13,91								
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
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 01.03.2024 по 10.03.2024 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	94,9910	2,9244	0,8891	0,1335	0,1310	0,0015	0,0218	0,0155	0,0164	0,0088	0,6039	0,2629			0,7079	0,5877	8 270,56	34,63	9,62	9 163,87	38,37	10,66	11 953,52	50,05	13,90											
2																	8 270,56	34,63	9,62	9 163,87	38,37	10,66	11 953,52	50,05	13,90											
3																	8 270,56	34,63	9,62	9 163,87	38,37	10,66	11 953,52	50,05	13,90											
4	94,8777	3,0181	0,9158	0,1377	0,1351	0,0016	0,0227	0,0160	0,0167	0,0059	0,5856	0,2671			0,7089	0,5885	8 283,10	34,68	9,63	9 177,32	38,42	10,67	11 962,72	50,09	13,91											
5	94,8554	3,0377	0,9189	0,1382	0,1360	0,0015	0,0228	0,0161	0,0160	0,0053	0,5819	0,2703			0,7091	0,5887	8 284,85	34,69	9,64	9 179,21	38,43	10,68	11 963,70	50,09	13,91	-21,5	-32,6									
6	94,8454	3,0485	0,9233	0,1384	0,1362	0,0016	0,0229	0,0163	0,0169	0,0047	0,5743	0,2714			0,7092	0,5888	8 287,12	34,70	9,64	9 181,64	38,44	10,68	11 965,77	50,10	13,92											
7	94,8350	3,0516	0,9209	0,1379	0,1356	0,0015	0,0226	0,0161	0,0166	0,0059	0,5848	0,2713			0,7092	0,5888	8 285,64	34,69	9,64	9 180,04	38,44	10,68	11 963,62	50,09	13,91											
8	94,8437	3,0495	0,9177	0,1377	0,1353	0,0016	0,0227	0,0165	0,0170	0,0049	0,5815	0,2720			0,7092	0,5888	8 285,56	34,69	9,64	9 179,97	38,43	10,68	11 963,96	50,09	13,91											
9																	8 285,56	34,69	9,64	9 179,97	38,43	10,68	11 963,96	50,09	13,91											
10																	8 285,56	34,69	9,64	9 179,97	38,43	10,68	11 963,96	50,09	13,91											
11																																				
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
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 №518

з 01.03.2024 по 10.03.2024 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	94,7285	3,1317	0,9469	0,1465	0,1397	0,0017	0,0221	0,0201	0,0114	0,0028	0,5614	0,2872			0,7103	0,5897	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92	-24,5	-29,9				
2																	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92						
3																	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92						
4																	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92						
5																	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92						
6																	8 297,05	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 970,45	50,12	13,92						
7	94,6428	3,1865	0,9679	0,1491	0,1424	0,0016	0,0219	0,0200	0,0116	0,0030	0,5565	0,2967			0,7110	0,5903	8 303,72	34,77	9,66	9 199,44	38,52	10,70	11 973,39	50,13	13,93	-21,5	-24,8			<0.0005	
8																	8 303,72	34,77	9,66	9 199,44	38,52	10,70	11 973,39	50,13	13,93						
9																	8 303,72	34,77	9,66	9 199,44	38,52	10,70	11 973,39	50,13	13,93						
10																	8 303,72	34,77	9,66	9 199,44	38,52	10,70	11 973,39	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

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

з 01.03.2024 по 10.03.2024 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																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92													
2																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92													
3																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92													
4																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92													
5																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92													
6	94,7722	3,0966	0,9397	0,1447	0,1378	0,0016	0,0213	0,0195	0,0114	0,0029	0,5702	0,2821		0,7099	0,5894	8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92	-19,0	-23,5	0,0010	0,0010									
7																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92													
8																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92													
9																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92													
10																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92													
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 01.03.2024 по 10.03.2024 р.

Маршрут №520

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	94,9288	2,9989	0,9031	0,1355	0,1294	0,0220	0,0154	0,0128		0,5861	0,2680			0,7083	0,5881	8 277,97	34,66	9,63	9 171,87	38,40	10,67	11 960,02	50,07	13,91	-22,7									
2	94,9174	3,0059	0,9046	0,1360	0,1301	0,0220	0,0154	0,0129		0,5867	0,2690			0,7084	0,5882	8 278,76	34,66	9,63	9 172,69	38,40	10,67	11 960,26	50,08	13,91	-22,7									
3	94,8881	3,0260	0,9061	0,1357	0,1300	0,0221	0,0154	0,0129		0,5916	0,2721			0,7086	0,5883	8 279,50	34,66	9,63	9 173,47	38,41	10,67	11 959,66	50,07	13,91	-22,6									
4	94,8531	3,0524	0,9130	0,1366	0,1308	0,0223	0,0156	0,0130		0,5893	0,2739			0,7089	0,5886	8 282,48	34,68	9,63	9 176,65	38,42	10,67	11 961,40	50,08	13,91	-22,6									
5	94,8640	3,0533	0,9120	0,1367	0,1308	0,0223	0,0155	0,0131		0,5783	0,2740			0,7088	0,5885	8 283,30	34,68	9,63	9 177,58	38,42	10,67	11 963,10	50,09	13,91	-21,8	-32,3								
6	94,8769	3,0457	0,9078	0,1364	0,1303	0,0221	0,0154	0,0130		0,5785	0,2739			0,7087	0,5884	8 282,03	34,68	9,63	9 176,22	38,42	10,67	11 962,31	50,08	13,91	-22,2									
7	94,8826	3,0381	0,9090	0,1366	0,1306	0,0221	0,0155	0,0130		0,5785	0,2740			0,7087	0,5884	8 281,84	34,67	9,63	9 176,01	38,42	10,67	11 962,17	50,08	13,91	-22,1									
8	94,8540	3,0590	0,9152	0,1374	0,1314	0,0223	0,0155	0,0130		0,5757	0,2764			0,7089	0,5886	8 284,32	34,68	9,63	9 178,68	38,43	10,67	11 963,58	50,09	13,91	-22,6									
9	94,8515	3,0621	0,9141	0,1377	0,1318	0,0224	0,0156	0,0130		0,5762	0,2756			0,7089	0,5886	8 284,56	34,69	9,63	9 178,94	38,43	10,68	11 963,82	50,09	13,91	-23,1									
10	94,8280	3,0777	0,9171	0,1383	0,1322	0,0226	0,0157	0,0132		0,5776	0,2776			0,7092	0,5888	8 285,97	34,69	9,64	9 180,42	38,44	10,68	11 964,15	50,09	13,91	-22,3									
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		
16																																		
17																																		
18																																		
19																																		
20																																		
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