

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 11.08.2023 по 20.08.2023р

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

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), °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			
	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/м ³ , при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
																	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																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11	92,5384	4,5559	1,4219	0,2140	0,2110	0,0002	0,0377	0,0262	0,0243	0,0000	0,5867	0,3836		0,7287	0,6050	8 470,48	35,46	9,85	9 377,66	39,26	10,91	12 056,01	50,48	14,02						
12	92,5087	4,5645	1,4369	0,2167	0,2127	0,0003	0,0370	0,0249	0,0246	0,0000	0,5908	0,3829		0,7290	0,6053	8 473,01	35,47	9,85	9 380,36	39,27	10,91	12 057,20	50,48	14,02						
13	92,3496	4,5485	1,4317	0,2119	0,2256	0,0018	0,0451	0,0319	0,0246	0,0000	0,7188	0,4106		0,7304	0,6064	8 464,48	35,44	9,84	9 370,76	39,23	10,90	12 033,89	50,38	14,00						
14	91,7636	4,4636	1,3725	0,1847	0,2800	0,0068	0,0685	0,0557	0,0339	0,0000	1,2636	0,5071		0,7350	0,6102	8 421,35	35,26	9,79	9 322,59	39,03	10,84	11 934,34	49,97	13,88						
15	91,9688	4,4539	1,3605	0,1864	0,2655	0,0059	0,0617	0,0493	0,0353	0,0000	1,1255	0,4873		0,7333	0,6089	8 426,46	35,28	9,80	9 328,56	39,06	10,85	11 955,19	50,05	13,90		<0,0001	<0,0002			
16	92,2204	4,5055	1,3919	0,1995	0,2400	0,0035	0,0504	0,0402	0,0390	0,0000	0,8757	0,4339		0,7315	0,6073	8 451,06	35,38	9,83	9 355,83	39,17	10,88	12 005,21	50,26	13,96						
17	92,7938	4,3677	1,3552	0,2012	0,2011	0,0002	0,0376	0,0267	0,0277	0,0000	0,6151	0,3738		0,7266	0,6032	8 445,78	35,36	9,82	9 351,18	39,15	10,88	12 039,79	50,41	14,00	-12,3	-10,2				
18	93,4553	3,8581	1,2085	0,1779	0,1854	0,0003	0,0365	0,0271	0,0269	0,0000	0,6629	0,3611		0,7212	0,5988	8 385,26	35,11	9,75	9 286,26	38,88	10,80	12 000,45	50,24	13,96						
19	91,8215	4,3785	1,3519	0,1793	0,2810	0,0061	0,0702	0,0596	0,0273	0,0000	1,3191	0,5057		0,7343	0,6097	8 407,47	35,20	9,78	9 307,56	38,97	10,82	11 920,44	49,91	13,86						
20	91,4439	4,4527	1,3545	0,1738	0,3002	0,0078	0,0809	0,0673	0,0470	0,0000	1,5319	0,5399		0,7376	0,6124	8 406,30	35,20	9,78	9 305,53	38,96	10,82	11 891,61	49,79	13,83						
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

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №506

з 11.08.2023 по 20.08.2023р

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	93,6902	3,8062	1,1059	0,1634	0,1801	0,0010	0,0590	0,0286	0,0186	0,0049	0,5617	0,3804		0,7195	0,5973	8 375,82	35,07	9,74	9 280,55	38,86	10,79	12 007,79	50,27	13,97	-8,0					
2	93,4467	3,9488	1,2116	0,1760	0,1960	0,0065	0,0529	0,0298	0,0203	0,0044	0,5354	0,3714		0,7219	0,5993	8 406,71	35,20	9,78	9 313,75	38,99	10,83	12 030,62	50,37	13,99						
3	93,9771	3,8290	1,0146	0,1398	0,1518	0,0004	0,0568	0,0250	0,0127	0,0047	0,4292	0,3589		0,7164	0,5948	8 365,27	35,02	9,73	9 269,70	38,81	10,78	12 019,56	50,32	13,98						
4	93,2094	4,5260	0,9847	0,1019	0,1312	0,0003	0,0545	0,0282	0,0178	0,0058	0,4847	0,4554		0,7207	0,5983	8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97						
5																8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97						
6																8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97						
7	92,6806	4,5119	1,3680	0,2002	0,2060	0,0009	0,0610	0,0282	0,0188	0,0054	0,5165	0,4025		0,7279	0,6043	8 466,44	35,45	9,85	9 377,69	39,26	10,91	12 063,20	50,51	14,03						
8	92,4933	4,5334	1,4068	0,2052	0,2203	0,0012	0,0690	0,0331	0,0248	0,0052	0,5991	0,4086		0,7298	0,6059	8 474,20	35,48	9,86	9 385,74	39,30	10,92	12 057,90	50,48	14,02						
9	92,4942	4,6255	1,4415	0,2189	0,2178	0,0003	0,0646	0,0278	0,0153	0,0053	0,4928	0,3959		0,7297	0,6058	8 490,35	35,55	9,87	9 403,39	39,37	10,94	12 081,04	50,58	14,05						
10	92,4259	4,6007	1,4340	0,2126	0,2207	0,0015	0,0738	0,0324	0,0224	0,0054	0,5628	0,4077		0,7305	0,6065	8 486,55	35,53	9,87	9 399,09	39,35	10,93	12 069,29	50,53	14,04						
11	91,3598	4,5132	1,3507	0,1815	0,3168	0,0063	0,1353	0,0848	0,1023	0,0050	1,3731	0,5711		0,7412	0,6154	8 458,89	35,42	9,84	9 366,44	39,22	10,89	11 940,07	49,99	13,89						
12																8 458,89	35,42	9,84	9 366,44	39,22	10,89	11 940,07	49,99	13,89						
13																8 458,89	35,42	9,84	9 366,44	39,22	10,89	11 940,07	49,99	13,89						
14	92,5618	4,5695	1,4346	0,2115	0,2140	0,0030	0,0696	0,0292	0,0165	0,0042	0,4877	0,3986		0,7293	0,6055	8 486,74	35,53	9,87	9 399,57	39,35	10,93	12 079,13	50,57	14,05						
15	93,7035	3,7200	1,1755	0,1720	0,1853	0,0013	0,0703	0,0300	0,0182	0,0051	0,5533	0,3656		0,7201	0,5979	8 386,55	35,11	9,75	9 292,11	38,90	10,81	12 017,44	50,31	13,98		<0,0001	<0,0002			
16	92,9815	4,1597	1,3227	0,1921	0,2097	0,0003	0,0704	0,0332	0,0206	0,0051	0,6067	0,3981		0,7260	0,6027	8 435,03	35,32	9,81	9 343,79	39,12	10,87	12 035,37	50,39	14,00						
17	91,5409	4,3843	1,3572	0,1684	0,2990	0,0087	0,1245	0,0735	0,1107	0,0044	1,3594	0,5689		0,7396	0,6141	8 444,97	35,36	9,82	9 351,61	39,15	10,88	11 933,55	49,96	13,88	-12,3	-10,2				
18	91,4406	4,4530	1,3530	0,1752	0,3075	0,0076	0,1202	0,0733	0,1142	0,0057	1,3823	0,5674		0,7403	0,6147	8 449,51	35,38	9,83	9 356,38	39,17	10,88	11 933,98	49,97	13,88				<0,0005		
19																8 449,51	35,38	9,83	9 356,38	39,17	10,88	11 933,98	49,97	13,88						
20																8 449,51	35,38	9,83	9 356,38	39,17	10,88	11 933,98	49,97	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 згоряння:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

з 11.08.2023 по 20.08.2023р

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	нсо-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/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	95,1756	2,9384	0,9170	0,1427	0,1363	0,0016	0,0213	0,0193	0,0115	0,0020	0,3602	0,2741			0,7075	0,5874	8 296,74	34,74	9,65	9 192,65	38,49	10,69	11 994,60	50,22	13,95																
2	94,5026	3,2652	1,0639	0,1664	0,1571	0,0014	0,0263	0,0235	0,0159	0,0033	0,4518	0,3226			0,7133	0,5922	8 335,96	34,90	9,69	9 234,21	38,66	10,74	11 999,76	50,24	13,96	-22,3	-17,8	0,0001	0,0002	<.0005											
3	94,8418	3,0632	0,9801	0,1584	0,1498	0,0016	0,0263	0,0239	0,0160	0,0030	0,4398	0,2961			0,7105	0,5899	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95			0,0001	0,0002	<.0005											
4																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95																
5																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95																
6																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95																
7	94,9246	3,0275	0,9587	0,1541	0,1452	0,0014	0,0257	0,0230	0,0163	0,0028	0,4331	0,2876			0,7097	0,5892	8 307,73	34,78	9,66	9 204,14	38,54	10,70	11 990,78	50,20	13,95																
8	94,8858	3,0713	0,9568	0,1514	0,1445	0,0013	0,0242	0,0222	0,0153	0,0033	0,4348	0,2891			0,7098	0,5893	8 308,37	34,79	9,66	9 204,83	38,54	10,71	11 990,69	50,20	13,95	-19,2	-12,5														
9	94,7585	3,1303	0,9882	0,1525	0,1455	0,0014	0,0256	0,0231	0,0157	0,0033	0,4617	0,2942			0,7108	0,5902	8 314,56	34,81	9,67	9 211,35	38,57	10,71	11 990,61	50,20	13,95																
10	94,5534	3,2473	1,0289	0,1675	0,1586	0,0016	0,0253	0,0241	0,0145	0,0038	0,4650	0,3100			0,7127	0,5917	8 330,40	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 997,01	50,23	13,95																
11																	8 330,40	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 997,01	50,23	13,95																
12																	8 330,40	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 997,01	50,23	13,95																
13																	8 330,40	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 997,01	50,23	13,95																
14	94,5551	3,2751	1,0273	0,1605	0,1524	0,0014	0,0247	0,0229	0,0153	0,0029	0,4550	0,3074			0,7125	0,5915	8 330,35	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 998,64	50,24	13,95																
15	94,8044	3,0863	0,9801	0,1570	0,1470	0,0014	0,0247	0,0228	0,0147	0,0035	0,4627	0,2954			0,7105	0,5899	8 311,07	34,80	9,67	9 207,60	38,55	10,71	11 988,15	50,19	13,94	-20,0	-12,0														
16	95,0870	2,8732	0,9166	0,1494	0,1389	0,0015	0,0241	0,0221	0,0135	0,0036	0,4895	0,2806			0,7081	0,5879	8 285,35	34,69	9,64	9 180,02	38,43	10,68	11 972,25	50,13	13,92																
17	95,1486	2,8285	0,8964	0,1446	0,1354	0,0014	0,0241	0,0218	0,0138	0,0031	0,5105	0,2718			0,7075	0,5874	8 277,52	34,66	9,63	9 171,61	38,40	10,67	11 966,78	50,10	13,92																
18																	8 277,52	34,66	9,63	9 171,61	38,40	10,67	11 966,78	50,10	13,92																
19																	8 277,52	34,66	9,63	9 171,61	38,40	10,67	11 966,78	50,10	13,92																
20																	8 277,52	34,66	9,63	9 171,61	38,40	10,67	11 966,78	50,10	13,92																
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

_____ дата 20__ р.

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

з 11.08.2023 по 20.08.2023р

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																8 310,38	34,79	9,66	9 206,96	38,55	10,71	11 991,21	50,20	13,95						
2																8 310,38	34,79	9,66	9 206,96	38,55	10,71	11 991,21	50,20	13,95						
3	95,0009	2,9405	0,9581	0,1503	0,1416	0,0014	0,0239	0,0218	0,0132	0,0037	0,4539	0,2907		0,7090	0,5887	8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93	-22,5	-18,0				
4																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
5																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
6																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
7																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
8																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
9	94,8232	3,0785	0,9667	0,1491	0,1428	0,0013	0,0253	0,0220	0,0165	0,0089	0,4736	0,2921		0,7102	0,5897	8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94	-18,6	-10,9	0,0001	0,0002	<0,0005	
10																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
11																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
12																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
13																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
14																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
15																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
16																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
17	94,8507	3,0499	0,9719	0,1573	0,1472	0,0015	0,0244	0,0226	0,0141	0,0025	0,4632	0,2947		0,7102	0,5896	8 307,06	34,78	9,66	9 205,12	38,54	10,71	11 985,29	50,18	13,94	-20,3	-12,8				
18																0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		0,00					
19																0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		0,00					
20																0,00		0,00	0,00		0,00		0,00		0,00					
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

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №520

з 11.08.2023 по 20.08.2023р

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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м ³	Маса механічних домішок г/м ³			
	метан СН ₄	етан С ₂ Н ₆	пропан С ₃ Н ₈	ізо-бутан і-С ₄ Н ₁₀	н-бутан п-С ₄ Н ₁₀	нео-пентан нео-С ₅ Н ₁₂	ізо-пентан і-С ₅ Н ₁₂	н-пентан п-С ₅ Н ₁₂	гексани та вищі С ₆ Н ₁₄ ⁺	кисень О ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю СО ₂	гелій Не	водень Н 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		
																	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	92,6144	4,5748	1,4411	0,2213	0,2087	0,0000	0,0340	0,0246	0,0276	0,0000	0,4696	0,3839		0,7285	0,6049	8 483,95	35,52	9,87	9 392,45	39,32	10,92	12 076,55	50,56	14,05	-16,9					
2	92,6422	4,5894	1,3932	0,2220	0,2092	0,0000	0,0339	0,0246	0,0278	0,0000	0,4710	0,3867		0,7281	0,6045	8 478,86	35,50	9,86	9 387,00	39,30	10,92	12 072,94	50,55	14,04	-16,3					
3	92,6431	4,5775	1,4059	0,2211	0,2085	0,0000	0,0340	0,0246	0,0279	0,0000	0,4712	0,3862		0,7281	0,6046	8 479,46	35,50	9,86	9 387,65	39,30	10,92	12 073,35	50,55	14,04	-18,6					
4	92,6890	4,5866	1,3499	0,2216	0,2091	0,0000	0,0336	0,0243	0,0279	0,0000	0,4714	0,3866		0,7275	0,6041	8 473,06	35,48	9,85	9 380,77	39,28	10,91	12 069,46	50,53	14,04	-18,1					
5	92,6608	4,5829	1,3831	0,2214	0,2089	0,0000	0,0339	0,0244	0,0279	0,0000	0,4706	0,3861		0,7279	0,6044	8 477,07	35,49	9,86	9 385,09	39,29	10,91	12 072,01	50,54	14,04	-18,4					
6	92,6537	4,5831	1,3871	0,2219	0,2088	0,0000	0,0333	0,0239	0,0281	0,0000	0,4733	0,3868		0,7280	0,6044	8 477,19	35,49	9,86	9 385,21	39,29	10,92	12 071,68	50,54	14,04	-16,9					
7	92,6082	4,5830	1,4349	0,2214	0,2090	0,0000	0,0338	0,0244	0,0282	0,0000	0,4716	0,3855		0,7285	0,6049	8 483,59	35,52	9,87	9 392,07	39,32	10,92	12 075,88	50,56	14,04	-18,2	-9,3				
8	92,6077	4,5765	1,4438	0,2212	0,2085	0,0000	0,0337	0,0242	0,0280	0,0000	0,4710	0,3854		0,7285	0,6049	8 484,05	35,52	9,87	9 392,57	39,32	10,92	12 076,22	50,56	14,04	-17,8					
9	92,5698	4,5788	1,4790	0,2210	0,2089	0,0000	0,0335	0,0241	0,0277	0,0000	0,4714	0,3858		0,7290	0,6053	8 488,39	35,54	9,87	9 397,22	39,34	10,93	12 078,70	50,57	14,05	-19,3				<0,0005	
10	92,6752	4,5727	1,3803	0,2208	0,2084	0,0000	0,0337	0,0237	0,0282	0,0000	0,4707	0,3863		0,7278	0,6043	8 475,78	35,49	9,86	9 383,71	39,29	10,91	12 071,20	50,54	14,04	-18,3		<.0001	<.0002		
11	92,6820	4,5625	1,3859	0,2204	0,2080	0,0000	0,0332	0,0214	0,0306	0,0000	0,4705	0,3855		0,7278	0,6043	8 475,76	35,49	9,86	9 383,68	39,29	10,91	12 071,34	50,54	14,04	-18,1					
12	92,6867	4,5782	1,3595	0,2212	0,2088	0,0000	0,0335	0,0223	0,0307	0,0000	0,4720	0,3871		0,7276	0,6042	8 473,85	35,48	9,86	9 381,63	39,28	10,91	12 069,77	50,53	14,04	-17,8					
13	92,6812	4,5824	1,3591	0,2214	0,2089	0,0000	0,0335	0,0223	0,0306	0,0000	0,4730	0,3876		0,7277	0,6042	8 473,97	35,48	9,86	9 381,75	39,28	10,91	12 069,67	50,53	14,04	-17,6					
14	92,6857	4,5794	1,3577	0,2214	0,2090	0,0000	0,0335	0,0225	0,0304	0,0000	0,4729	0,3875		0,7276	0,6042	8 473,63	35,48	9,85	9 381,37	39,28	10,91	12 069,50	50,53	14,04	-17,1					
15	92,6774	4,5764	1,3705	0,2212	0,2086	0,0000	0,0334	0,0224	0,0301	0,0000	0,4730	0,3870		0,7277	0,6043	8 474,80	35,48	9,86	9 382,66	39,28	10,91	12 070,27	50,54	14,04	-16,4					
16	92,6634	4,5764	1,3836	0,2211	0,2086	0,0000	0,0335	0,0228	0,0298	0,0000	0,4735	0,3873		0,7279	0,6044	8 476,38	35,49	9,86	9 384,33	39,29	10,91	12 071,08	50,54	14,04	-16,0					
17	92,6836	4,5694	1,3692	0,2217	0,2093	0,0000	0,0336	0,0227	0,0297	0,0000	0,4740	0,3868		0,7277	0,6042	8 474,37	35,48	9,86	9 382,18	39,28	10,91	12 069,91	50,53	14,04	-15,6					
18	92,6693	4,5721	1,3828	0,2206	0,2081	0,0000	0,0337	0,0229	0,0296	0,0000	0,4742	0,3867		0,7278	0,6043	8 475,83	35,49	9,86	9 383,75	39,29	10,91	12 070,79	50,54	14,04	-15,5					
19	92,6167	4,5721	1,4362	0,2205	0,2081	0,0000	0,0334	0,0229	0,0292	0,0000	0,4741	0,3868		0,7284	0,6048	8 482,25	35,51	9,86	9 390,63	39,32	10,92	12 074,59	50,55	14,04	-15,4					
20	92,6285	4,5669	1,4280	0,2208	0,2087	0,0000	0,0334	0,0230	0,0291	0,0000	0,4748	0,3868		0,7283	0,6048	8 481,01	35,51	9,86	9 389,30	39,31	10,92	12 073,78	50,55	14,04	-14,9					
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

1 МДж = 238.8459 ккал;
1 ккал = 0.0041868 МДж.

0,0041868