

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01.09.2023 по 10.09.2023р

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/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/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	94,8681	2,9290	0,9308	0,1429	0,1401	0,0001	0,0271	0,0175	0,0232	0,0000	0,6429	0,2784			0,7095	0,5890	8 280,00	34,67	9,63	9 173,86	38,41	10,67	11 953,07	50,05	13,90						
2	94,8420	2,9133	0,9311	0,1420	0,1434	0,0002	0,0281	0,0197	0,0239	0,0000	0,6752	0,2811			0,7097	0,5892	8 277,73	34,66	9,63	9 171,32	38,40	10,67	11 947,72	50,02	13,90						
3	94,6511	2,9847	0,9617	0,1438	0,1545	0,0007	0,0303	0,0214	0,0239	0,0000	0,7336	0,2944			0,7113	0,5905	8 283,75	34,68	9,63	9 177,53	38,42	10,67	11 942,75	50,00	13,89						
4	94,5560	3,0092	0,9778	0,1469	0,1612	0,0010	0,0326	0,0238	0,0263	0,0000	0,7662	0,2990			0,7122	0,5913	8 288,12	34,70	9,64	9 182,10	38,44	10,68	11 941,05	49,99	13,89						
5	95,2242	2,6546	0,8521	0,1311	0,1312	0,0001	0,0247	0,0164	0,0234	0,0000	0,6827	0,2596			0,7065	0,5865	8 246,73	34,53	9,59	9 138,15	38,26	10,63	11 931,79	49,96	13,88	-15,9	-12,2				
6	94,9029	2,7581	0,8775	0,1311	0,1492	0,0015	0,0315	0,0220	0,0255	0,0000	0,8061	0,2947			0,7091	0,5887	8 251,05	34,55	9,60	9 142,28	38,28	10,63	11 915,07	49,89	13,86						
7	93,4000	3,5140	1,0990	0,1532	0,2137	0,0046	0,0509	0,0412	0,0244	0,0000	1,0967	0,4024			0,7213	0,5989	8 320,08	34,83	9,68	9 214,96	38,58	10,72	11 907,88	49,86	13,85						
8	92,0340	4,3229	1,3725	0,1894	0,2712	0,0060	0,0616	0,0537	0,0180	0,0000	1,1829	0,4877			0,7328	0,6084	8 412,49	35,22	9,78	9 313,41	38,99	10,83	11 940,60	49,99	13,89						
9	92,4159	4,3670	1,3916	0,2047	0,2349	0,0034	0,0493	0,0382	0,0281	0,0000	0,8477	0,4193			0,7300	0,6061	8 441,58	35,34	9,82	9 345,83	39,13	10,87	12 004,87	50,26	13,96						
10	92,3007	4,2771	1,3574	0,1930	0,2526	0,0052	0,0564	0,0476	0,0192	0,0000	1,0382	0,4527			0,7307	0,6066	8 416,69	35,24	9,79	9 318,48	39,01	10,84	11 964,15	50,09	13,91						
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 згорання:

_____ 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 01.09.2023 по 10.09.2023р

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/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 і-C ₄ H ₁₀	н-бутан n-C ₄ H ₁₀	нео-пентан neo-C ₅ H ₁₂	ізо-пентан і-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	94,1713	3,2315	1,0407	0,1517	0,1845	0,0026	0,0554	0,0336	0,0299	0,0055	0,7380	0,3553			0,7162	0,5946	8 322,44	34,84	9,68	9 222,89	38,61	10,73	11 960,50	50,08	13,91								
2																	8 322,44	34,84	9,68	9 222,89	38,61	10,73	11 960,50	50,08	13,91								
3																	8 322,44	34,84	9,68	9 222,89	38,61	10,73	11 960,50	50,08	13,91								
4	94,5833	2,9563	0,9156	0,1361	0,1689	0,0037	0,0525	0,0303	0,0329	0,0053	0,7762	0,3386			0,7125	0,5916	8 281,93	34,67	9,63	9 179,42	38,43	10,68	11 934,70	49,97	13,88								
5	94,5248	3,0091	0,9345	0,1340	0,1658	0,0044	0,0507	0,0307	0,0233	0,0056	0,7768	0,3403			0,7127	0,5917	8 283,20	34,68	9,63	9 180,78	38,44	10,68	11 935,13	49,97	13,88	-15,9	-12,2						
6	92,4992	4,4714	1,4017	0,2089	0,2209	0,0030	0,0857	0,0371	0,0564	0,0050	0,5916	0,4190			0,7310	0,6069	8 485,57	35,53	9,87	9 397,92	39,35	10,93	12 063,70	50,51	14,03								
7	91,7962	4,5358	1,4230	0,1955	0,2749	0,0134	0,1056	0,0576	0,0874	0,0050	0,9810	0,5246			0,7376	0,6124	8 482,30	35,51	9,86	9 392,88	39,33	10,92	12 003,03	50,25	13,96								
8	92,1937	4,3099	1,3277	0,1795	0,2525	0,0115	0,0927	0,0536	0,0870	0,0049	0,9955	0,4917			0,7337	0,6091	8 445,90	35,36	9,82	9 353,95	39,16	10,88	11 984,95	50,18	13,94								
9																	8 445,90	35,36	9,82	9 353,95	39,16	10,88	11 984,95	50,18	13,94								
10																	8 445,90	35,36	9,82	9 353,95	39,16	10,88	11 984,95	50,18	13,94								
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

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

0,0041868

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

0,0041868

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

0,0041868

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

0,0041868