



**ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Маршрут №506

3 01 по 10 травня 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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок г/м <sup>3</sup>			
	метан СН <sub>4</sub>	етан С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub>	пропан С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	ізо-бутан i-C <sub>4</sub> Н <sub>10</sub>	н-бутан n-C <sub>4</sub> Н <sub>10</sub>	нео-пентан neo-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	ізо-пентан i-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	н-пентан n-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	гексани та вищі С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> <sup>+</sup>	кисень O <sub>2</sub>	азот N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю CO <sub>2</sub>	гелій He	водень H <sub>2</sub>	Густина абсолютна кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
																	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>						МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	
1	94,1740	3,5417	1,0539	0,1588	0,1539	0,0018	0,0258	0,0184	0,0202	0,0053	0,5284	0,3178			0,7149	0,5935	8 343,48	34,93	9,70	9 242,02	38,69	10,75	11 996,90	50,23	13,95						
2	94,3101	3,4513	1,0217	0,1540	0,1490	0,0017	0,0250	0,0176	0,0192	0,0064	0,5382	0,3058			0,7136	0,5924	8 331,40	34,88	9,69	9 229,08	38,64	10,73	11 990,42	50,20	13,94						
3	94,2426	3,4834	1,0508	0,1575	0,1531	0,0016	0,0255	0,0177	0,0193	0,0050	0,5370	0,3065			0,7143	0,5930	8 338,73	34,91	9,70	9 236,94	38,67	10,74	11 994,98	50,22	13,95						
4																	8 338,73	34,91	9,70	9 236,94	38,67	10,74	11 994,98	50,22	13,95						
5																	8 338,73	34,91	9,70	9 236,94	38,67	10,74	11 994,98	50,22	13,95						
6	94,1645	3,5320	1,0664	0,1598	0,1555	0,0017	0,0257	0,0183	0,0194	0,0064	0,5387	0,3116			0,7150	0,5935	8 344,18	34,94	9,70	9 242,76	38,70	10,75	11 997,06	50,23	13,95						
7	94,1677	3,5345	1,0698	0,1606	0,1569	0,0017	0,0265	0,0188	0,0211	0,0037	0,5272	0,3116			0,7151	0,5936	8 347,11	34,95	9,71	9 245,94	38,71	10,75	12 000,38	50,24	13,96	-16,0	-24,9				
8	94,1461	3,5446	1,0706	0,1603	0,1561	0,0016	0,0260	0,0186	0,0199	0,0052	0,5379	0,3131			0,7151	0,5937	8 346,02	34,94	9,71	9 244,72	38,71	10,75	11 998,14	50,23	13,95						
9	94,2336	3,4920	1,0536	0,1580	0,1537	0,0018	0,0258	0,0181	0,0195	0,0041	0,5317	0,3082			0,7144	0,5931	8 340,45	34,92	9,70	9 238,77	38,68	10,74	11 996,42	50,23	13,95						
10	94,1701	3,5233	1,0679	0,1600	0,1557	0,0017	0,0260	0,0183	0,0194	0,0061	0,5402	0,3112			0,7149	0,5935	8 343,91	34,93	9,70	9 242,48	38,70	10,75	11 996,85	50,23	13,95						
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 №517

**3 01 по 10 травня 2024 р.**

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "Ананьїв-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна 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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок г/м <sup>3</sup>		
	метан CH <sub>4</sub>	етан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	ізо-бутан i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	н-бутан n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	нео-пентан neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ізо-пентан i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	н-пентан n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	гексани та вищі C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +	кисень O <sub>2</sub>	азот N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю CO <sub>2</sub>	Густина абсолютна кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
															ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>						МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>
1														8 239,30	34,50	9,58	9 130,51	38,23	10,62	11 941,15	50,00	13,89						
2	95,4060	2,6643	0,7990	0,1221	0,1181	0,0016	0,0199	0,0182	0,0105	0,0031	0,6137	0,2235	0,7044	0,5848	8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89	-19,0	-12,5			
3														8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89						
4														8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89						
5														8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89						
6														8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89						
7														8 240,47	34,50	9,58	9 131,75	38,23	10,62	11 941,27	50,00	13,89						
8	95,4067	2,6649	0,7953	0,1217	0,1177	0,0015	0,0197	0,0182	0,0105	0,0032	0,6162	0,2244	0,7043	0,5848	8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89	-20,7	-24,5	0,0001	0,0001	
9														8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
10														8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
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 теплот згоряння

\_\_\_\_\_ прізвище

\_\_\_\_\_ підпис

\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
дата

**ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Маршрут №518

3 01 по 10 травня 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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок г/м <sup>3</sup>												
	метан CH <sub>4</sub>	етан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	ізо-бутан i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	н-бутан n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	нео-пентан neo-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ізо-пентан i-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	н-пентан n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	гексани та вищі C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> +	кисень O <sub>2</sub>	азот N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю CO <sub>2</sub>	гелій He	водень H <sub>2</sub>	Густина абсолютна кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																						
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище											
																	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>						ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>									
1																8 303,31	34,76	9,66	9 198,93	38,51	10,70	11 972,46	50,13	13,92															
2																8 303,31	34,76	9,66	9 198,93	38,51	10,70	11 972,46	50,13	13,92															
3																8 303,31	34,76	9,66	9 198,93	38,51	10,70	11 972,46	50,13	13,92															
4																8 303,31	34,76	9,66	9 198,93	38,51	10,70	11 972,46	50,13	13,92															
5																8 303,31	34,76	9,66	9 198,93	38,51	10,70	11 972,46	50,13	13,92															
6	94,7530	3,1183	0,9492	0,1452	0,1377	0,0016	0,0210	0,0192	0,0111	0,0027	0,5680	0,2730		0,7100	0,5894	8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92	-14,8	-17,2	<0.0001	<0.0001											
7																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92															
8																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92															
9																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92															
10																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	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**

Маршрут №520

3 01 по 10 травня 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/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок г/м <sup>3</sup>				
	метан СН <sub>4</sub>	етан С <sub>2</sub> Н <sub>6</sub>	пропан С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	ізо-бутан i-C <sub>4</sub> Н <sub>10</sub>	н-бутан n-C <sub>4</sub> Н <sub>10</sub>	нео-пентан neo-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	ізо-пентан i-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	н-пентан n-C <sub>5</sub> Н <sub>12</sub>	гексани та вищі С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> <sup>+</sup>	кисень О <sub>2</sub>	азот N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю СО <sub>2</sub>	гелій He	водень Н <sub>2</sub>	Густина абсолютна кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище			
																	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>						ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	
1	94,2974	3,4433	1,0666	0,1527	0,1498		0,0245	0,0170	0,0137		0,5292	0,3058			0,7137	0,5926	8 335,91	34,90	9,69	9 233,97	38,66	10,74	11 994,75	50,22	13,95	-18,6					
2	94,2897	3,4391	1,0845	0,1525	0,1495		0,0245	0,0169	0,0137		0,5242	0,3054			0,7139	0,5928	8 338,16	34,91	9,70	9 236,41	38,67	10,74	11 996,70	50,23	13,95	-18,3					
3	94,2833	3,4318	1,1045	0,1522	0,1492		0,0245	0,0169	0,0137		0,5190	0,3049			0,7140	0,5929	8 340,52	34,92	9,70	9 238,97	38,68	10,74	11 998,76	50,24	13,95	-18,1					
4	94,2653	3,4418	1,1112	0,1526	0,1496		0,0245	0,0169	0,0137		0,5188	0,3056			0,7142	0,5930	8 342,10	34,93	9,70	9 240,66	38,69	10,75	11 999,59	50,24	13,96	-19,4					
5	94,1034	3,5519	1,1430	0,1572	0,1544		0,0254	0,0176	0,0141		0,5163	0,3167			0,7156	0,5941	8 354,52	34,98	9,72	9 253,92	38,74	10,76	12 005,47	50,26	13,96	-20,1					
6	94,1154	3,5354	1,1460	0,1583	0,1557		0,0257	0,0180	0,0148		0,5154	0,3153			0,7156	0,5941	8 354,90	34,98	9,72	9 254,32	38,75	10,76	12 006,00	50,27	13,96	-20,7					
7	94,1228	3,5288	1,1387	0,1591	0,1565		0,0261	0,0182	0,0152		0,5174	0,3172			0,7155	0,5941	8 353,80	34,98	9,72	9 253,15	38,74	10,76	12 004,82	50,26	13,96	-21,2	-32,6				
8	94,0550	3,5825	1,1470	0,1602	0,1569		0,0261	0,0180	0,0155		0,5153	0,3235			0,7160	0,5945	8 358,17	34,99	9,72	9 257,81	38,76	10,77	12 006,66	50,27	13,96	-20,2				<0,0005	
9	93,9998	3,6283	1,1482	0,1624	0,1590		0,0262	0,0183	0,0154		0,5136	0,3288			0,7164	0,5949	8 361,83	35,01	9,72	9 261,73	38,78	10,77	12 008,14	50,28	13,97	-20,6		<0,0001	<0,0002		
10	93,9436	3,6698	1,1649	0,1630	0,1593		0,0264	0,0183	0,0156		0,5074	0,3317			0,7169	0,5953	8 367,01	35,03	9,73	9 267,27	38,80	10,78	12 011,44	50,29	13,97	-20,6					
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