

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

Маршрут №503

з 01.01.2024 по 10.01.2024

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 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	94,4316	3,0770	0,9248	0,1454	0,1423	0,0012	0,0240	0,0172	0,0276	0,0000	0,9270	0,2819		0,7119	0,5910	8 267,17	34,61	9,61	9 159,21	38,35	10,65	11 913,78	49,88	13,86						
2	94,4188	3,0860	0,9303	0,1453	0,1416	0,0011	0,0243	0,0171	0,0280	0,0000	0,9248	0,2828		0,7120	0,5911	8 268,51	34,62	9,62	9 160,65	38,35	10,65	11 914,68	49,88	13,86	-20,6	-30,3				
3	94,3710	3,1070	0,9407	0,1481	0,1443	0,0011	0,0247	0,0178	0,0278	0,0000	0,9333	0,2843		0,7124	0,5915	8 271,54	34,63	9,62	9 163,87	38,37	10,66	11 915,33	49,89	13,86						
4	94,4140	3,0842	0,9310	0,1473	0,1438	0,0012	0,0255	0,0176	0,0280	0,0000	0,9261	0,2813		0,7121	0,5912	8 269,73	34,62	9,62	9 161,94	38,36	10,66	11 915,50	49,89	13,86						
5	94,4040	3,0835	0,9350	0,1473	0,1438	0,0011	0,0247	0,0176	0,0281	0,0000	0,9318	0,2831		0,7122	0,5913	8 269,39	34,62	9,62	9 161,58	38,36	10,65	11 914,40	49,88	13,86						
6	94,4120	3,0712	0,9317	0,1464	0,1427	0,0011	0,0251	0,0177	0,0274	0,0000	0,9443	0,2804		0,7121	0,5912	8 266,96	34,61	9,61	9 158,93	38,35	10,65	11 912,01	49,87	13,85						
7	94,3871	3,0933	0,9393	0,1481	0,1444	0,0010	0,0250	0,0176	0,0279	0,0000	0,9347	0,2817		0,7123	0,5914	8 270,66	34,63	9,62	9 162,92	38,36	10,66	11 915,07	49,89	13,86						
8	94,3232	3,1121	0,9553	0,1510	0,1471	0,0010	0,0252	0,0178	0,0273	0,0000	0,9583	0,2818		0,7128	0,5918	8 272,88	34,64	9,62	9 165,21	38,37	10,66	11 913,82	49,88	13,86						
9	94,3171	3,1015	0,9571	0,1507	0,1482	0,0018	0,0265	0,0185	0,0270	0,0000	0,9699	0,2817		0,7129	0,5919	8 272,26	34,63	9,62	9 164,54	38,37	10,66	11 912,20	49,87	13,85	-22,5	-34,7				
10	94,3096	3,1345	0,9686	0,1509	0,1487	0,0015	0,0254	0,0187	0,0269	0,0000	0,9313	0,2839		0,7130	0,5920	8 278,49	34,66	9,63	9 171,32	38,40	10,67	11 919,80	49,91	13,86						
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 №504

з 01.01.2024 по 10.01.2024

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/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>	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C															
															Густина абсолютна кг/м <sup>3</sup> при 20 °C	Густина відносна	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	94,7862	3,0914	0,9256	0,1420	0,1372	0,0000	0,0247	0,0181	0,0178	0,0000	0,5691	0,2879		0,7098	0,5893	8 291,87	34,72	9,64	9 186,73	38,46	10,68	11 966,75	50,10	13,92						
2	94,7981	3,0852	0,9232	0,1409	0,1349	0,0000	0,0240	0,0172	0,0172	0,0000	0,5700	0,2893		0,7097	0,5892	8 289,79	34,71	9,64	9 184,51	38,45	10,68	11 965,18	50,10	13,92	-20,6	-30,3				
3	94,7365	3,1158	0,9406	0,1448	0,1399	0,0002	0,0258	0,0184	0,0178	0,0000	0,5681	0,2922		0,7103	0,5898	8 296,38	34,74	9,65	9 191,55	38,48	10,69	11 968,85	50,11	13,92						
4	94,7642	3,1020	0,9312	0,1434	0,1389	0,0000	0,0255	0,0186	0,0183	0,0000	0,5670	0,2909		0,7101	0,5896	8 294,21	34,73	9,65	9 189,24	38,47	10,69	11 967,90	50,11	13,92						
5	94,7604	3,0991	0,9341	0,1435	0,1388	0,0003	0,0254	0,0185	0,0181	0,0000	0,5698	0,2919		0,7101	0,5896	8 294,07	34,73	9,65	9 189,09	38,47	10,69	11 967,35	50,10	13,92						
6	94,7862	3,0848	0,9280	0,1427	0,1374	0,0000	0,0250	0,0179	0,0181	0,0000	0,5706	0,2892		0,7099	0,5894	8 291,80	34,72	9,64	9 186,68	38,46	10,68	11 966,32	50,10	13,92						
7	94,7682	3,0940	0,9343	0,1441	0,1386	0,0000	0,0246	0,0179	0,0185	0,0000	0,5701	0,2898		0,7101	0,5895	8 293,66	34,72	9,65	9 188,66	38,47	10,69	11 967,40	50,11	13,92						
8	94,7045	3,1215	0,9550	0,1471	0,1422	0,0000	0,0267	0,0200	0,0189	0,0000	0,5714	0,2928		0,7107	0,5901	8 300,01	34,75	9,65	9 195,45	38,50	10,69	11 970,57	50,12	13,92						
9	94,6907	3,1276	0,9617	0,1475	0,1425	0,0000	0,0263	0,0189	0,0184	0,0000	0,5760	0,2903		0,7108	0,5901	8 300,66	34,75	9,65	9 196,14	38,50	10,70	11 970,86	50,12	13,92	-22,5	-34,7				
10	94,6598	3,1508	0,9688	0,1476	0,1442	0,0000	0,0264	0,0190	0,0183	0,0000	0,5739	0,2912		0,7111	0,5904	8 303,45	34,76	9,66	9 199,13	38,51	10,70	11 972,63	50,13	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 №506

з 01.01.2024 по 10.01.2024

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 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	94,7538	3,1055	0,9300	0,1425	0,1406	0,0017	0,0240	0,0171	0,0177	0,0062	<b>0,5683</b>	<b>0,2924</b>			<b>0,7101</b>	0,5895	<b>8 292,51</b>	34,72	9,64	<b>9 187,40</b>	38,47	10,68	<b>11 966,01</b>	50,10	13,92											
2	94,7747	3,0835	0,9339	0,1445	0,1432	0,0017	0,0251	0,0178	0,0191	0,0060	<b>0,5627</b>	<b>0,2877</b>			<b>0,7101</b>	0,5895	<b>8 294,21</b>	34,73	9,65	<b>9 189,24</b>	38,47	10,69	<b>11 968,45</b>	50,11	13,92	-20,6	-30,3									
3	94,7131	3,1239	0,9413	0,1430	0,1410	0,0017	0,0242	0,0172	0,0178	0,0064	<b>0,5765</b>	<b>0,2938</b>			<b>0,7104</b>	0,5898	<b>8 294,54</b>	34,73	9,65	<b>9 189,55</b>	38,47	10,69	<b>11 966,08</b>	50,10	13,92											
4	94,7084	3,1315	0,9509	0,1454	0,1434	0,0018	0,0250	0,0179	0,0191	0,0039	<b>0,5561</b>	<b>0,2967</b>			<b>0,7106</b>	0,5900	<b>8 299,47</b>	34,75	9,65	<b>9 194,87</b>	38,50	10,69	<b>11 971,10</b>	50,12	13,92											
5	94,7616	3,0772	0,9302	0,1436	0,1420	0,0017	0,0246	0,0177	0,0193	0,0088	<b>0,5854</b>	<b>0,2879</b>			<b>0,7101</b>	0,5895	<b>8 290,77</b>	34,71	9,64	<b>9 185,49</b>	38,46	10,68	<b>11 963,53</b>	50,09	13,91											
6																	<b>8 290,77</b>	34,71	9,64	<b>9 185,49</b>	38,46	10,68	<b>11 963,53</b>	50,09	13,91											
7																	<b>8 290,77</b>	34,71	9,64	<b>9 185,49</b>	38,46	10,68	<b>11 963,53</b>	50,09	13,91											
8	94,7307	3,1061	0,9093	0,1447	0,1431	0,0016	0,0247	0,0176	0,0201	0,0109	<b>0,5993</b>	<b>0,2919</b>			<b>0,7102</b>	0,5896	<b>8 289,05</b>	34,70	9,64	<b>9 183,58</b>	38,45	10,68	<b>11 960,07</b>	50,07	13,91											
9	94,6822	3,1195	0,9605	0,1483	0,1471	0,0016	0,0257	0,0183	0,0205	0,0063	<b>0,5795</b>	<b>0,2903</b>			<b>0,7109</b>	0,5902	<b>8 300,30</b>	34,75	9,65	<b>9 195,71</b>	38,50	10,69	<b>11 969,79</b>	50,12	13,92	-22,5	-34,7									
10	94,6705	3,1350	0,9667	0,1484	0,1477	0,0017	0,0257	0,0183	0,0203	0,0047	<b>0,5708</b>	<b>0,2902</b>			<b>0,7110</b>	0,5903	<b>8 302,90</b>	34,76	9,66	<b>9 198,53</b>	38,51	10,70	<b>11 972,51</b>	50,13	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



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

0,0041868

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

Маршрут №518

з 01.01.2024 по 10.01.2024

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 <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/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	94,4762	3,3003	0,9972	0,1523	0,1454	0,0018	0,0228	0,0205	0,0116	0,0034	0,5641	0,3044			0,7123	0,5914	8 314,70	34,81	9,67	9 211,16	38,57	10,71	11 977,84	50,15	13,93						
2	94,5272	3,2642	0,9849	0,1510	0,1436	0,0016	0,0225	0,0204	0,0117	0,0036	0,5655	0,3038			0,7119	0,5910	8 309,45	34,79	9,66	9 205,12	38,54	10,71	11 975,73	50,14	13,93	-25,8	-21,1	0,0001	0,0002	<0.0005	
3	94,5491	3,2465	0,9818	0,1509	0,1433	0,0017	0,0225	0,0203	0,0115	0,0033	0,5663	0,3028			0,7117	0,5909	8 309,45	34,79	9,66	9 205,12	38,54	10,71	11 973,35	50,13	13,93						
4	95,0315	2,9247	0,8834	0,1358	0,1298	0,0014	0,0211	0,0191	0,0114	0,0034	0,5816	0,2568			0,7076	0,5875	8 273,62	34,64	9,62	9 166,91	38,38	10,66	11 959,01	50,07	13,91						
5																	8 273,62	34,64	9,62	9 166,91	38,38	10,66	11 959,01	50,07	13,91						
6																	8 273,62	34,64	9,62	9 166,91	38,38	10,66	11 959,01	50,07	13,91						
7																	8 273,62	34,64	9,62	9 166,91	38,38	10,66	11 959,01	50,07	13,91						
8	94,7354	3,1237	0,9515	0,1470	0,1393	0,0017	0,0222	0,0199	0,0116	0,0027	0,5620	0,2830			0,7102	0,5897	8 298,00	34,74	9,65	9 193,00	38,49	10,69	11 971,00	50,12	13,92						
9																	8 298,00	34,74	9,65	9 193,00	38,49	10,69	11 971,00	50,12	13,92						
10	94,7503	3,1153	0,9475	0,1461	0,1389	0,0016	0,0219	0,0198	0,0116	0,0028	0,5629	0,2813			0,7101	0,5895	8 296,00	34,73	9,65	9 191,00	38,48	10,69	11 971,00	50,12	13,92	-10,2	-10,4				
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 01.01.2024 по 10.01.2024

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																
	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 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів °С	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>
																	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																8 303,05	34,76	9,66	9 198,67	38,51	10,70	11 972,29	50,13	13,92						
2																8 303,05	34,76	9,66	9 198,67	38,51	10,70	11 972,29	50,13	13,92						
3	94,7470	3,1015	0,9503	0,1484	0,1404	0,0017	0,0224	0,0203	0,0125	0,0037	0,5718	0,2800		0,7102	0,5896	8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92	-19,5	-16,3	0,0001	0,0002	<0.0005	
4																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
5																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
6																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
7																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
8																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
9																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	50,12	13,92						
10																8 295,12	34,73	9,65	9 190,79	38,48	10,69	11 970,96	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

з 01.01.2024 по 10.01.2024

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 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	94,6316	3,2007	0,9553	0,1454	0,1403	0,0000	0,0250	0,0178	0,0156	0,0000	0,5673	0,3009		0,7109	0,5903	8 302,02	34,76	9,66	9 197,57	38,51	10,70	11 971,05	50,12	13,92	-19,9					
2	94,7725	3,1078	0,9192	0,1419	0,1369	0,0000	0,0245	0,0174	0,0156	0,0000	0,5716	0,2926		0,7098	0,5893	8 290,58	34,71	9,64	9 185,32	38,46	10,68	11 965,10	50,10	13,92	-20,9	-16,0				
3	94,8014	3,0901	0,9132	0,1404	0,1350	0,0000	0,0239	0,0170	0,0151	0,0000	0,5715	0,2924		0,7095	0,5891	8 287,69	34,70	9,64	9 182,26	38,44	10,68	11 963,41	50,09	13,91	-21,9					
4	94,7316	3,1296	0,9326	0,1436	0,1383	0,0000	0,0247	0,0176	0,0154	0,0000	0,5709	0,2957		0,7101	0,5896	8 293,97	34,73	9,65	9 188,98	38,47	10,69	11 966,68	50,10	13,92	-22,6					
5	94,7611	3,1090	0,9239	0,1430	0,1378	0,0000	0,0247	0,0178	0,0161	0,0000	0,5726	0,2940		0,7099	0,5895	8 291,68	34,72	9,64	9 186,51	38,46	10,68	11 965,42	50,10	13,92	-22,9					
6	94,7784	3,0975	0,9219	0,1423	0,1367	0,0000	0,0244	0,0176	0,0159	0,0000	0,5722	0,2931		0,7097	0,5893	8 290,32	34,71	9,64	9 185,06	38,46	10,68	11 964,79	50,09	13,92	-23,5					
7	94,7841	3,0912	0,9221	0,1422	0,1368	0,0000	0,0245	0,0176	0,0159	0,0000	0,5741	0,2915		0,7097	0,5893	8 289,91	34,71	9,64	9 184,63	38,45	10,68	11 964,60	50,09	13,91	-23,2					
8	94,7613	3,1044	0,9272	0,1433	0,1380	0,0000	0,0248	0,0179	0,0161	0,0000	0,5733	0,2937		0,7099	0,5895	8 291,92	34,72	9,64	9 186,78	38,46	10,68	11 965,51	50,10	13,92	-23,3	-17,6				
9	94,7204	3,1274	0,9423	0,1461	0,1411	0,0000	0,0255	0,0183	0,0165	0,0000	0,5683	0,2941		0,7104	0,5898	8 297,10	34,74	9,65	9 192,32	38,49	10,69	11 969,09	50,11	13,92	-23,7					
10	94,7212	3,1288	0,9460	0,1462	0,1414	0,0000	0,0255	0,0183	0,0165	0,0000	0,5636	0,2925		0,7104	0,5898	8 298,18	34,74	9,65	9 193,49	38,49	10,69	11 970,50	50,12	13,92	-24,2				<0,0005	
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