

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01.12.2023 по 20.12.2023

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.

Table with columns: Число місяця, Компонентний склад, % мол., Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа, and various physical/chemical parameters like temperature, density, and heat of combustion.

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 01.12.2023 по 20.12.2023

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 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	94,6125	3,2016	0,9684	0,1481	0,1424	0,0000	0,0263	0,0183	0,0184	0,0000	0,5754	0,2885			0,7113	0,5905	8 306,25	34,78	9,66	9 202,14	38,53	10,70	11 974,59	50,14	13,93					
2	94,6358	3,1898	0,9698	0,1473	0,1407	0,0002	0,0255	0,0184	0,0182	0,0000	0,5719	0,2824			0,7111	0,5904	8 305,79	34,77	9,66	9 201,66	38,53	10,70	11 975,71	50,14	13,93					
3	94,6229	3,2077	0,9681	0,1466	0,1400	0,0000	0,0249	0,0174	0,0179	0,0000	0,5733	0,2813			0,7111	0,5904	8 305,89	34,78	9,66	9 201,75	38,53	10,70	11 975,81	50,14	13,93					
4	94,7043	3,1467	0,9544	0,1446	0,1383	0,0000	0,0249	0,0179	0,0177	0,0000	0,5748	0,2765			0,7105	0,5899	8 299,99	34,75	9,65	9 195,47	38,50	10,69	11 972,92	50,13	13,92					
5	94,6180	3,1975	0,9682	0,1465	0,1412	0,0000	0,0258	0,0181	0,0193	0,0000	0,5840	0,2816			0,7112	0,5905	8 305,39	34,77	9,66	9 201,20	38,52	10,70	11 974,28	50,13	13,93	-21,7	-19,5			
6	94,6613	3,1793	0,9548	0,1435	0,1380	0,0000	0,0251	0,0178	0,0175	0,0000	0,5791	0,2835			0,7107	0,5901	8 300,90	34,75	9,65	9 196,40	38,50	10,70	11 971,82	50,12	13,92					
7	94,5931	3,2291	0,9643	0,1454	0,1399	0,0000	0,0251	0,0178	0,0175	0,0000	0,5775	0,2902			0,7113	0,5905	8 305,51	34,77	9,66	9 201,32	38,52	10,70	11 973,66	50,13	13,93					
8	94,6285	3,1980	0,9544	0,1442	0,1384	0,0000	0,0254	0,0186	0,0180	0,0000	0,5830	0,2913			0,7110	0,5903	8 301,76	34,76	9,65	9 197,26	38,51	10,70	11 970,62	50,12	13,92					
9	94,6439	3,1781	0,9546	0,1449	0,1394	0,0000	0,0253	0,0181	0,0182	0,0000	0,5861	0,2914			0,7109	0,5903	8 300,47	34,75	9,65	9 195,90	38,50	10,69	11 969,48	50,11	13,92					
10	94,6064	3,2010	0,9646	0,1473	0,1429	0,0000	0,0264	0,0189	0,0190	0,0000	0,5811	0,2924			0,7113	0,5906	8 305,29	34,77	9,66	9 201,06	38,52	10,70	11 972,75	50,13	13,92					
11	94,6629	3,1587	0,9606	0,1465	0,1423	0,0000	0,0262	0,0187	0,0188	0,0000	0,5775	0,2878			0,7109	0,5903	8 302,38	34,76	9,66	9 197,98	38,51	10,70	11 972,15	50,13	13,92					
12	94,6453	3,1773	0,9626	0,1464	0,1416	0,0000	0,0264	0,0189	0,0185	0,0000	0,5757	0,2873			0,7110	0,5903	8 303,84	34,77	9,66	9 199,53	38,52	10,70	11 973,30	50,13	13,92	-22,0	-19,0			
13	94,6718	3,1503	0,9610	0,1464	0,1419	0,0000	0,0262	0,0192	0,0189	0,0000	0,5777	0,2866			0,7109	0,5902	8 302,04	34,76	9,66	9 197,62	38,51	10,70	11 972,13	50,12	13,92					
14	94,6464	3,1677	0,9622	0,1467	0,1420	0,0002	0,0267	0,0195	0,0188	0,0000	0,5795	0,2903			0,7111	0,5904	8 303,10	34,76	9,66	9 198,74	38,51	10,70	11 971,96	50,12	13,92			<0.0001	<0.0002	
15	94,5801	3,2176	0,9769	0,1483	0,1440	0,0000	0,0261	0,0186	0,0180	0,0000	0,5724	0,2981			0,7116	0,5908	8 308,02	34,78	9,66	9 204,00	38,54	10,70	11 974,40	50,13	13,93					
16	94,4822	3,2772	1,0026	0,1519	0,1465	0,0001	0,0264	0,0190	0,0180	0,0000	0,5697	0,3064			0,7125	0,5915	8 315,80	34,82	9,67	9 212,31	38,57	10,71	11 977,98	50,15	13,93					
17	94,4146	3,3356	1,0099	0,1512	0,1468	0,0000	0,0263	0,0193	0,0177	0,0000	0,5670	0,3116			0,7129	0,5919	8 320,05	34,83	9,68	9 216,87	38,59	10,72	11 979,98	50,16	13,93					
18	94,4415	3,3224	1,0003	0,1500	0,1450	0,0000	0,0262	0,0191	0,0175	0,0000	0,5682	0,3099			0,7127	0,5917	8 317,35	34,82	9,67	9 213,98	38,58	10,72	11 978,53	50,15	13,93					<0.0005
19	94,5286	3,2564	0,9835	0,1475	0,1427	0,0001	0,0259	0,0186	0,0175	0,0000	0,5706	0,3087			0,7120	0,5911	8 310,00	34,79	9,66	9 206,08	38,54	10,71	11 974,04	50,13	13,93	-22,8	-26,4			
20	94,5617	3,2336	0,9801	0,1475	0,1427	0,0002	0,0255	0,0183	0,0177	0,0000	0,5712	0,3015			0,7117	0,5909	8 308,59	34,79	9,66	9 204,60	38,54	10,70	11 974,32	50,13	13,93					
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 01.12.2023 по 20.12.2023

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	94,7087	3,1490	0,9490	0,1422	0,1383	0,0032	0,0383	0,0179	0,0070	0,0055	0,5642	0,2765		0,7104	0,5898	8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
2																8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
3																8 300,80	34,75	9,65	9 200,46	38,52	10,70	11 979,60	50,16	13,93						
4	94,4907	3,2671	0,9821	0,1512	0,1476	0,0012	0,0462	0,0176	0,0082	0,0063	0,5990	0,2829		0,7123	0,5914	8 314,01	34,81	9,67	9 214,51	38,58	10,72	11 982,56	50,17	13,94						
5	94,5967	3,2101	0,9547	0,1438	0,1406	0,0031	0,0507	0,0187	0,0076	0,0053	0,5863	0,2825		0,7114	0,5907	8 307,18	34,78	9,66	9 207,22	38,55	10,71	11 980,03	50,16	13,93	-21,7	-19,5				
6	94,6079	3,2239	0,9503	0,1433	0,1416	0,0047	0,0378	0,0175	0,0063	0,0052	0,5801	0,2813		0,7111	0,5904	8 304,72	34,77	9,66	9 204,62	38,54	10,70	11 979,48	50,16	13,93						
7	94,6285	3,1914	0,9464	0,1397	0,1405	0,0008	0,0438	0,0173	0,0077	0,0056	0,5886	0,2897		0,7110	0,5903	8 300,85	34,75	9,65	9 200,42	38,52	10,70	11 974,78	50,14	13,93						
8	94,6361	3,1672	0,9471	0,1438	0,1428	0,0017	0,0437	0,0177	0,0092	0,0062	0,5959	0,2886		0,7111	0,5904	8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
9																8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
10																8 300,83	34,75	9,65	9 200,37	38,52	10,70	11 974,06	50,13	13,93						
11	94,6249	3,1755	0,9582	0,1467	0,1450	0,0027	0,0391	0,0182	0,0068	0,0057	0,5900	0,2873		0,7112	0,5904	8 302,74	34,76	9,66	9 202,45	38,53	10,70	11 976,14	50,14	13,93						
12	94,6346	3,1792	0,9533	0,1434	0,1411	0,0026	0,0493	0,0195	0,0079	0,0053	0,5806	0,2832		0,7112	0,5905	8 305,34	34,77	9,66	9 205,26	38,54	10,71	11 979,44	50,16	13,93	-22,0	-19,0				
13	94,6542	3,1598	0,9508	0,1461	0,1456	0,0014	0,0393	0,0185	0,0066	0,0055	0,5846	0,2876		0,7109	0,5902	8 301,02	34,75	9,65	9 200,61	38,52	10,70	11 975,64	50,14	13,93						
14	94,6887	3,1328	0,9421	0,1439	0,1438	0,0018	0,0490	0,0193	0,0087	0,0053	0,5826	0,2820		0,7108	0,5902	8 301,47	34,76	9,65	9 201,13	38,52	10,70	11 977,09	50,15	13,93			<0.0001	<0.0002		
15	94,5603	3,2170	0,9707	0,1482	0,1477	0,0011	0,0439	0,0183	0,0084	0,0058	0,5842	0,2945		0,7118	0,5910	8 308,88	34,79	9,66	9 209,04	38,56	10,71	11 979,24	50,15	13,93						
16																8 308,88	34,79	9,66	9 209,04	38,56	10,71	11 979,24	50,15	13,93						
17																8 308,88	34,79	9,66	9 209,04	38,56	10,71	11 979,24	50,15	13,93						
18	94,5281	3,2507	0,9809	0,1428	0,1428	0,0009	0,0345	0,0168	0,0058	0,0056	0,5839	0,3071		0,7117	0,5909	8 305,84	34,77	9,66	9 205,74	38,54	10,71	11 975,42	50,14	13,93					<0.0005	
19	94,5326	3,2470	0,9857	0,1443	0,1448	0,0015	0,0346	0,0173	0,0063	0,0056	0,5738	0,3066		0,7118	0,5910	8 308,14	34,78	9,66	9 208,20	38,55	10,71	11 977,98	50,15	13,93	-22,8	-26,4				
20	94,6670	3,1647	0,9622	0,1422	0,1422	0,0006	0,0329	0,0170	0,0060	0,0056	0,5651	0,2946		0,7107	0,5901	8 300,09	34,75	9,65	9 199,65	38,52	10,70	11 976,09	50,14	13,93						
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 №518

з 01.12.2023 по 20.12.2023

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																8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88						
2																8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88						
3																8 207,25	34,36	9,55	9 096,61	38,09	10,58	11 938,38	49,98	13,88						
4	96,1774	2,2077	0,6828	0,1076	0,1019	0,0011	0,0167	0,0152	0,0109	0,0030	0,4643	0,2114		0,6987	0,5801	8 203,16	34,35	9,54	9 092,31	38,07	10,57	11 937,40	49,98	13,88						
5	96,0837	2,2642	0,6954	0,1089	0,1035	0,0012	0,0165	0,0152	0,0105	0,0049	0,4811	0,2149		0,6994	0,5807	8 206,91	34,36	9,54	9 096,23	38,08	10,58	11 936,94	49,98	13,88	-27,0	-23,0				
6	95,8187	2,4355	0,7489	0,1167	0,1113	0,0013	0,0172	0,0162	0,0107	0,0038	0,4933	0,2264		0,7015	0,5825	8 225,83	34,44	9,57	9 116,44	38,17	10,60	11 945,16	50,01	13,89			0,0001	0,0002	<0,0005	
7	95,8708	2,3940	0,7385	0,1173	0,1104	0,0012	0,0184	0,0168	0,0124	0,0028	0,4903	0,2271		0,7012	0,5822	8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89						
8																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89						
9																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89						
10																8 223,11	34,43	9,56	9 113,55	38,16	10,60	11 943,87	50,01	13,89						
11	94,8009	3,0696	0,9467	0,1497	0,1416	0,0016	0,0228	0,0204	0,0128	0,0031	0,5589	0,2719		0,7099	0,5894	8 296,17	34,73	9,65	9 191,41	38,48	10,69	11 972,68	50,13	13,92	-28,4	-23,6				
12	94,7165	3,1221	0,9587	0,1517	0,1436	0,0017	0,0229	0,0206	0,0131	0,0035	0,5684	0,2772		0,7105	0,5899	8 300,64	34,75	9,65	9 196,16	38,50	10,70	11 973,37	50,13	13,93						
13	94,6624	3,1657	0,9626	0,1510	0,1434	0,0017	0,0229	0,0208	0,0132	0,0034	0,5710	0,2819		0,7109	0,5902	8 303,17	34,76	9,66	9 198,86	38,51	10,70	11 973,85	50,13	13,93						
14	94,6499	3,1780	0,9631	0,1502	0,1433	0,0016	0,0226	0,0205	0,0127	0,0034	0,5711	0,2836		0,7109	0,5902	8 303,41	34,76	9,66	9 199,08	38,51	10,70	11 973,70	50,13	13,93						
15																8 303,41	34,76	9,66	9 199,08	38,51	10,70	11 973,70	50,13	13,93						
16																8 303,41	34,76	9,66	9 199,08	38,51	10,70	11 973,70	50,13	13,93						
17																8 303,41	34,76	9,66	9 199,08	38,51	10,70	11 973,70	50,13	13,93						
18	94,7014	3,1513	0,9552	0,1471	0,1407	0,0016	0,0221	0,0196	0,0124	0,0031	0,5704	0,2751		0,7104	0,5898	8 299,99	34,75	9,65	9 195,47	38,50	10,69	11 973,20	50,13	13,92	-26,2	-22,0				
19	94,7043	3,1530	0,9524	0,1467	0,1404	0,0016	0,0222	0,0200	0,0121	0,0032	0,5707	0,2734		0,7104	0,5898	8 299,75	34,75	9,65	9 195,21	38,50	10,69	11 973,27	50,13	13,92						
20	94,6945	3,1586	0,9517	0,1458	0,1395	0,0017	0,0217	0,0196	0,0120	0,0034	0,5753	0,2762		0,7104	0,5898	8 298,87	34,75	9,65	9 194,25	38,49	10,69	11 971,77	50,12	13,92						
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 01.12.2023 по 20.12.2023

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																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
2																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
3																8 303,98	34,77	9,66	9 199,77	38,52	10,70	11 976,66	50,14	13,93						
4	94,6887	3,1453	0,9665	0,1532	0,1442	0,0016	0,0233	0,0209	0,0138	0,0029	0,5660	0,2736		0,7107	0,5901	8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93	-23,5	-18,7				
5																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
6																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
7																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
8																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
9																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
10																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
11																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
12																8 304,31	34,77	9,66	9 200,13	38,52	10,70	11 976,52	50,14	13,93						
13	94,6846	3,1598	0,9441	0,1457	0,1389	0,0017	0,0225	0,0202	0,0122	0,0035	0,5808	0,2860		0,7105	0,5899	8 297,51	34,74	9,65	9 193,18	38,49	10,69	11 968,57	50,11	13,92	-23,4	-18,6	0,0001	0,0002	<0,0005	
14																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
15																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
16																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
17																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
18																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
19																8 297,51	34,74	9,65		0,00	0,00		0,00	0,00						
20	94,5077	3,2668	1,0002	0,1548	0,1468	0,0018	0,0233	0,0209	0,0125	0,0026	0,5606	0,3020		0,7122	0,5913	8 315,00	34,81	9,67		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

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №520

з 01.12.2023 по 20.12.2023

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																	
	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 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С									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		
																	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	94,6766	3,1986	0,9465	0,1455	0,1389	0,0000	0,0244	0,0175	0,0157	0,0000	0,5535	0,2828		0,7105	0,5899	8 302,88	34,76	9,66	9 198,60	38,51	10,70	11 976,09	50,14	13,93	-24,9							
2	94,7023	3,1756	0,9422	0,1446	0,1379	0,0000	0,0241	0,0173	0,0154	0,0000	0,5591	0,2815		0,7103	0,5898	8 300,04	34,75	9,65	9 195,57	38,50	10,69	11 973,97	50,13	13,93	-25,0							
3	94,7272	3,1582	0,9374	0,1442	0,1378	0,0000	0,0241	0,0175	0,0154	0,0000	0,5599	0,2783		0,7101	0,5896	8 298,49	34,74	9,65	9 193,90	38,49	10,69	11 973,49	50,13	13,93	-25,1							
4	94,6965	3,1892	0,9379	0,1439	0,1374	0,0000	0,0240	0,0174	0,0151	0,0000	0,5556	0,2830		0,7103	0,5898	8 300,21	34,75	9,65	9 195,73	38,50	10,69	11 974,20	50,13	13,93	-25,3							
5	94,6891	3,1856	0,9323	0,1429	0,1367	0,0000	0,0246	0,0173	0,0150	0,0000	0,5707	0,2858		0,7103	0,5898	8 297,60	34,74	9,65	9 192,89	38,49	10,69	11 970,55	50,12	13,92	-25,3	-20,3						
6	94,5966	3,2462	0,9466	0,1450	0,1390	0,0000	0,0252	0,0178	0,0154	0,0000	0,5726	0,2956		0,7110	0,5904	8 303,45	34,76	9,66	9 199,10	38,51	10,70	11 972,22	50,13	13,92	-25,0							
7	94,6583	3,1950	0,9331	0,1434	0,1376	0,0000	0,0252	0,0177	0,0157	0,0000	0,5797	0,2943		0,7106	0,5900	8 297,63	34,74	9,65	9 192,84	38,49	10,69	11 968,16	50,11	13,92	-25,4							
8	94,6419	3,2013	0,9404	0,1451	0,1397	0,0000	0,0255	0,0182	0,0160	0,0000	0,5763	0,2956		0,7108	0,5902	8 300,11	34,75	9,65	9 195,52	38,50	10,69	11 969,79	50,12	13,92	-25,1							
9	94,6325	3,1994	0,9480	0,1469	0,1419	0,0000	0,0261	0,0187	0,0168	0,0000	0,5758	0,2939		0,7109	0,5903	8 302,38	34,76	9,66	9 197,96	38,51	10,70	11 971,51	50,12	13,92	-24,8							
10	94,6780	3,1695	0,9444	0,1459	0,1407	0,0000	0,0258	0,0184	0,0164	0,0000	0,5725	0,2884		0,7106	0,5900	8 300,06	34,75	9,65	9 195,52	38,50	10,69	11 971,36	50,12	13,92	-24,5							
11	94,6685	3,1810	0,9438	0,1457	0,1404	0,0000	0,0257	0,0183	0,0162	0,0000	0,5708	0,2896		0,7106	0,5901	8 300,54	34,75	9,65	9 196,02	38,50	10,69	11 971,65	50,12	13,92	-24,2							
12	94,6787	3,1676	0,9403	0,1455	0,1403	0,0000	0,0257	0,0185	0,0166	0,0000	0,5746	0,2922		0,7106	0,5900	8 298,87	34,75	9,65	9 194,23	38,49	10,69	11 969,81	50,12	13,92	-23,8	-16,5						
13	94,6470	3,1856	0,9465	0,1466	0,1416	0,0000	0,0260	0,0185	0,0164	0,0000	0,5766	0,2952		0,7108	0,5902	8 300,83	34,75	9,65	9 196,28	38,50	10,70	11 970,24	50,12	13,92	-24,0							
14	94,5434	3,2476	0,9777	0,1495	0,1441	0,0000	0,0260	0,0183	0,0154	0,0000	0,5723	0,3057		0,7117	0,5910	8 308,73	34,79	9,66	9 204,74	38,54	10,71	11 973,73	50,13	13,93	-24,3		<0,0001	<0,0002				
15	94,4720	3,2987	0,9904	0,1508	0,1454	0,0000	0,0261	0,0188	0,0155	0,0000	0,5725	0,3098		0,7123	0,5914	8 313,80	34,81	9,67	9 210,16	38,56	10,71	11 976,09	50,14	13,93	-24,6						<0,0005	
16	94,4220	3,3491	0,9934	0,1503	0,1446	0,0000	0,0256	0,0184	0,0152	0,0000	0,5659	0,3155		0,7126	0,5917	8 316,85	34,82	9,67	9 213,43	38,57	10,72	11 977,72	50,15	13,93	-24,7							
17	94,4984	3,3030	0,9732	0,1478	0,1424	0,0000	0,0254	0,0181	0,0151	0,0000	0,5637	0,3129		0,7120	0,5912	8 310,83	34,80	9,67	9 206,98	38,55	10,71	11 974,75	50,14	13,93	-24,8							
18	94,5657	3,2487	0,9648	0,1469	0,1415	0,0000	0,0253	0,0180	0,0149	0,0000	0,5661	0,3081		0,7114	0,5907	8 306,13	34,78	9,66	9 201,97	38,53	10,70	11 972,46	50,13	13,92	-24,9	-17,7						
19	94,5726	3,2403	0,9699	0,1472	0,1421	0,0000	0,0254	0,0182	0,0152	0,0000	0,5692	0,2999		0,7114	0,5907	8 306,96	34,78	9,66	9 202,88	38,53	10,70	11 973,97	50,13	13,93	-24,7							
20	94,6496	3,1866	0,9530	0,1442	0,1389	0,0000	0,0248	0,0177	0,0146	0,0000	0,5732	0,2974		0,7107	0,5901	8 299,80	34,75	9,65	9 195,21	38,50	10,69	11 969,64	50,11	13,92	-23,4							
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