

**ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
з 01.03.2024 по 20.03.2024 р.**

Маршрут №503

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 (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів °С	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 °С	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	94,5506	2,9481	0,8981	0,1377	0,1333	0,0008	0,0220	0,0152	0,0285	1,0102	0,2555			0,7105	0,5899	8 247,33	34,53	9,59	9 137,79	38,26	10,63	11 897,08	49,81	13,84						
2	94,4960	2,9799	0,9098	0,1396	0,1348	0,0009	0,0226	0,0157	0,0282	1,0157	0,2567			0,7110	0,5903	8 251,07	34,55	9,60	9 141,78	38,27	10,63	11 898,54	49,82	13,84						
3	94,4760	2,9872	0,9114	0,1394	0,1340	0,0008	0,0234	0,0162	0,0283	1,0251	0,2583			0,7111	0,5904	8 250,98	34,55	9,60	9 141,64	38,27	10,63	11 897,20	49,81	13,84						
4	94,4660	3,0004	0,9112	0,1399	0,1354	0,0009	0,0221	0,0158	0,0278	1,0198	0,2607			0,7112	0,5905	8 251,82	34,55	9,60	9 142,54	38,28	10,63	11 897,89	49,81	13,84						
5	94,4499	3,0229	0,9168	0,1404	0,1357	0,0008	0,0223	0,0160	0,0285	1,0035	0,2632			0,7114	0,5906	8 255,49	34,56	9,60	9 146,53	38,29	10,64	11 901,50	49,83	13,84	-21,5	-32,6				
6	94,4439	3,0300	0,9218	0,1409	0,1364	0,0009	0,0231	0,0162	0,0285	0,9963	0,2621			0,7115	0,5907	8 257,69	34,57	9,60	9 148,90	38,30	10,64	11 903,77	49,84	13,84						
7	94,4375	3,0204	0,9146	0,1396	0,1349	0,0008	0,0229	0,0163	0,0278	1,0233	0,2620			0,7114	0,5906	8 253,27	34,55	9,60	9 144,10	38,28	10,63	11 898,20	49,82	13,84						
8	94,4343	3,0157	0,9164	0,1401	0,1354	0,0008	0,0232	0,0161	0,0282	1,0273	0,2625			0,7114	0,5907	8 253,18	34,55	9,60	9 143,98	38,28	10,63	11 897,61	49,81	13,84						
9	94,7568	3,0441	0,9275	0,1385	0,1330	0,0007	0,0235	0,0173	0,0279	0,6566	0,2741			0,7100	0,5895	8 284,61	34,69	9,64	9 178,75	38,43	10,67	11 955,12	50,05	13,90						
10	94,8091	3,0604	0,9327	0,1386	0,1336	0,0006	0,0238	0,0165	0,0278	0,5853	0,2716			0,7098	0,5893	8 292,11	34,72	9,64	9 187,02	38,46	10,68	11 967,83	50,11	13,92						
11	94,7828	3,0754	0,9369	0,1403	0,1348	0,0006	0,0240	0,0171	0,0280	0,5866	0,2734			0,7100	0,5895	8 294,16	34,73	9,65	9 189,19	38,47	10,69	11 968,59	50,11	13,92						
12	94,8136	3,0608	0,9284	0,1377	0,1315	0,0006	0,0241	0,0166	0,0281	0,5893	0,2694			0,7097	0,5892	8 291,11	34,71	9,64	9 185,92	38,46	10,68	11 967,14	50,10	13,92	-23,0	-33,2				
13	94,7994	3,0704	0,9318	0,1395	0,1344	0,0006	0,0233	0,0165	0,0282	0,5863	0,2696			0,7098	0,5893	8 293,06	34,72	9,64	9 188,02	38,47	10,69	11 968,62	50,11	13,92	-23,5	-19,2				
14	94,7785	3,0828	0,9356	0,1388	0,1346	0,0006	0,0242	0,0170	0,0279	0,5875	0,2726			0,7100	0,5895	8 294,12	34,73	9,65	9 189,14	38,47	10,69	11 968,62	50,11	13,92	-23,2	-19,3				
15	94,7264	3,1064	0,9455	0,1408	0,1379	0,0006	0,0246	0,0177	0,0285	0,5928	0,2788			0,7105	0,5899	8 297,34	34,74	9,65	9 192,56	38,49	10,69	11 968,93	50,11	13,92	-23,3	-18,0				
16	94,7424	3,0981	0,9509	0,1417	0,1382	0,0005	0,0245	0,0175	0,0280	0,5846	0,2736			0,7104	0,5898	8 298,53	34,74	9,65	9 193,87	38,49	10,69	11 971,39	50,12	13,92	-21,6	-16,8				
17	94,6675	3,1627	0,9650	0,1439	0,1389	0,0006	0,0246	0,0177	0,0277	0,5735	0,2779			0,7110	0,5903	8 305,39	34,77	9,66	9 201,25	38,52	10,70	11 976,02	50,14	13,93	-21,9	-16,8				
18	94,7238	3,1317	0,9516	0,1408	0,1357	0,0007	0,0233	0,0172	0,0286	0,5724	0,2742			0,7105	0,5899	8 300,87	34,75	9,65	9 196,43	38,50	10,70	11 974,06	50,13	13,93	-22,4	-17,1				
19	94,7334	3,1310	0,9475	0,1396	0,1338	0,0006	0,0237	0,0170	0,0284	0,5724	0,2724			0,7103	0,5898	8 299,87	34,75	9,65	9 195,35	38,50	10,69	11 973,75	50,13	13,93	-23,2	-18,0				
20	94,7078	3,1473	0,9553	0,1414	0,1362	0,0007	0,0241	0,0166	0,0275	0,5700	0,2733			0,7106	0,5900	8 302,47	34,76	9,66	9 198,15	38,51	10,70	11 975,42	50,14	13,93	-23,4	-18,2				
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 01.03.2024 по 20.03.2024 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/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																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92						
2																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92						
3																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92						
4																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92						
5																8 296,22	34,73	9,65	9 191,46	38,48	10,69	11 971,17	50,12	13,92						
6	94,7722	3,0966	0,9397	0,1447	0,1378	0,0016	0,0213	0,0195	0,0114	0,0029	0,5702	0,2821		0,7099	0,5894	8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92	-19,0	-23,5	0,0010	0,0010		
7																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
8																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
9																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
10																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
11																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
12																8 292,63	34,72	9,64	9 187,57	38,47	10,69	11 967,66	50,11	13,92						
13	94,8927	3,0198	0,9129	0,1399	0,1328	0,0014	0,0206	0,0185	0,0113	0,0027	0,5808	0,2666		0,7087	0,5884	8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91	-22,0	-25,0				
14																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
15																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
16																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
17																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
18																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
19																8 282,58	34,68	9,63	9 176,82	38,42	10,67	11 963,05	50,09	13,91						
20	94,8162	3,0683	0,9340	0,1438	0,1363	0,0017	0,0213	0,0191	0,0113	0,0026	0,5751	0,2703		0,7095	0,5890	8 290,20	34,71	9,64	9 184,99	38,46	10,68	11 967,64	50,11	13,92	-20,3	-22,9				
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

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

з 01.03.2024 по 20.03.2024 р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз" по газопроводу "Ананїв-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Ананївського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0018/2023 чинне до 17.05.2026 р. видане 17.05.2023 р.

Table with columns for 'Число місяця', 'Компонентний склад, % мол.' (listing various hydrocarbons like CH4, C2H6, C3H8, etc.), 'Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа' (listing temperature, density, heat of combustion, etc.), and 'Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C'. Rows 1-20 contain numerical data for each month.

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплоти згоряння:

прізвище

підпис

20 р. дата