

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01.08.2023 по 10.08.2023р.

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	93,5680	4,2787	0,9145	0,1185	0,1242	0,0000	0,0240	0,0169	0,0234	0,0000	0,5314	0,4004		0,7173	0,5955	8 353,47	34,97	9,72	9 252,44	38,74	10,76	11 989,61	50,20	13,94	-8,0	-5,5				
2	94,1885	3,8239	0,8160	0,1067	0,1066	0,0000	0,0214	0,0149	0,0227	0,0000	0,5216	0,3777		0,7125	0,5916	8 308,54	34,79	9,66	9 204,43	38,54	10,70	11 967,42	50,11	13,92						
3	94,4918	3,5507	0,7938	0,1070	0,1066	0,0001	0,0204	0,0140	0,0228	0,0000	0,5321	0,3606		0,7105	0,5899	8 288,81	34,70	9,64	9 183,34	38,45	10,68	11 957,18	50,06	13,91						
4	93,0775	4,1590	1,2416	0,1795	0,1906	0,0008	0,0366	0,0259	0,0249	0,0000	0,6735	0,3902		0,7238	0,6010	8 405,54	35,19	9,78	9 307,82	38,97	10,83	12 006,78	50,27	13,96						
5	92,6960	4,4391	1,3813	0,2061	0,2030	0,0003	0,0375	0,0271	0,0245	0,0000	0,6073	0,3778		0,7274	0,6039	8 454,19	35,40	9,83	9 360,20	39,19	10,89	12 045,02	50,43	14,01						
6	92,7241	4,4415	1,3816	0,2072	0,2009	0,0001	0,0360	0,0254	0,0241	0,0000	0,5859	0,3731		0,7271	0,6037	8 455,34	35,40	9,83	9 361,49	39,19	10,89	12 048,77	50,45	14,01						
7	92,9538	4,3708	1,2753	0,1843	0,1845	0,0000	0,0327	0,0239	0,0235	0,0000	0,5753	0,3758		0,7246	0,6016	8 429,71	35,29	9,80	9 334,05	39,08	10,86	12 034,23	50,38	14,00						
8	93,2094	4,4099	1,0389	0,1216	0,1430	0,0000	0,0300	0,0255	0,0260	0,0000	0,5776	0,4181		0,7208	0,5984	8 380,46	35,09	9,75	9 281,15	38,86	10,79	11 997,80	50,23	13,95						
9	92,8284	4,5778	1,1676	0,1465	0,1668	0,0001	0,0336	0,0267	0,0251	0,0000	0,6053	0,4221		0,7244	0,6014	8 414,35	35,23	9,79	9 317,38	39,01	10,84	12 014,40	50,30	13,97						
10	92,6043	4,5369	1,3617	0,1974	0,2019	0,0003	0,0383	0,0272	0,0253	0,0000	0,6169	0,3900		0,7278	0,6042	8 454,83	35,40	9,83	9 360,80	39,19	10,89	12 042,44	50,42	14,01						
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

з 01.08.2023 по 10.08.2023р.

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/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	93,6902	3,8062	1,1059	0,1634	0,1801	0,0010	0,0590	0,0286	0,0186	0,0049	0,5617	0,3804			0,7195	0,5973	8 375,82	35,07	9,74	9 280,55	38,86	10,79	12 007,79	50,27	13,97	-8,0	-5,5								
2	93,4467	3,9488	1,2116	0,1760	0,1960	0,0065	0,0529	0,0298	0,0203	0,0044	0,5354	0,3714			0,7219	0,5993	8 406,71	35,20	9,78	9 313,75	38,99	10,83	12 030,62	50,37	13,99										
3	93,9771	3,8290	1,0146	0,1398	0,1518	0,0004	0,0568	0,0250	0,0127	0,0047	0,4292	0,3589			0,7164	0,5948	8 365,27	35,02	9,73	9 269,70	38,81	10,78	12 019,56	50,32	13,98										
4	93,2094	4,5260	0,9847	0,1019	0,1312	0,0003	0,0545	0,0282	0,0178	0,0058	0,4847	0,4554			0,7207	0,5983	8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97										
5																8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97											
6																8 383,94	35,10	9,75	9 289,19	38,89	10,80	12 008,96	50,28	13,97											
7	92,6806	4,5119	1,3680	0,2002	0,2060	0,0009	0,0610	0,0282	0,0188	0,0054	0,5165	0,4025			0,7279	0,6043	8 466,44	35,45	9,85	9 377,69	39,26	10,91	12 063,20	50,51	14,03										
8	92,4933	4,5334	1,4068	0,2052	0,2203	0,0012	0,0690	0,0331	0,0248	0,0052	0,5991	0,4086			0,7298	0,6059	8 474,20	35,48	9,86	9 385,74	39,30	10,92	12 057,90	50,48	14,02										
9	92,4942	4,6255	1,4415	0,2189	0,2178	0,0003	0,0646	0,0278	0,0153	0,0053	0,4928	0,3959			0,7297	0,6058	8 490,35	35,55	9,87	9 403,39	39,37	10,94	12 081,04	50,58	14,05										
10	92,4259	4,6007	1,4340	0,2126	0,2207	0,0015	0,0738	0,0324	0,0224	0,0054	0,5628	0,4077			0,7305	0,6065	8 486,55	35,53	9,87	9 399,09	39,35	10,93	12 069,29	50,53	14,04										
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

з 01.08.2023 по 10.08.2023р.

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	нсо-пентан нео-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	95,1756	2,9384	0,9170	0,1427	0,1363	0,0016	0,0213	0,0193	0,0115	0,0020	0,3602	0,2741			0,7075	0,5874	8 296,74	34,74	9,65	9 192,65	38,49	10,69	11 994,60	50,22	13,95							
2	94,5026	3,2652	1,0639	0,1664	0,1571	0,0014	0,0263	0,0235	0,0159	0,0033	0,4518	0,3226			0,7133	0,5922	8 335,96	34,90	9,69	9 234,21	38,66	10,74	11 999,76	50,24	13,96	-22,3	-17,8	0,0001	0,0002	<.0005		
3	94,8418	3,0632	0,9801	0,1584	0,1498	0,0016	0,0263	0,0239	0,0160	0,0030	0,4398	0,2961			0,7105	0,5899	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95			0,0001	0,0002	<.0005		
4																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95							
5																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95							
6																	8 313,37	34,81	9,67	9 210,14	38,56	10,71	11 991,97	50,21	13,95							
7	94,9246	3,0275	0,9587	0,1541	0,1452	0,0014	0,0257	0,0230	0,0163	0,0028	0,4331	0,2876			0,7097	0,5892	8 307,73	34,78	9,66	9 204,14	38,54	10,70	11 990,78	50,20	13,95							
8	94,8858	3,0713	0,9568	0,1514	0,1445	0,0013	0,0242	0,0222	0,0153	0,0033	0,4348	0,2891			0,7098	0,5893	8 308,37	34,79	9,66	9 204,83	38,54	10,71	11 990,69	50,20	13,95	-19,2	-12,5					
9	94,7585	3,1303	0,9882	0,1525	0,1455	0,0014	0,0256	0,0231	0,0157	0,0033	0,4617	0,2942			0,7108	0,5902	8 314,56	34,81	9,67	9 211,35	38,57	10,71	11 990,61	50,20	13,95							
10	94,5534	3,2473	1,0289	0,1675	0,1586	0,0016	0,0253	0,0241	0,0145	0,0038	0,4650	0,3100			0,7127	0,5917	8 330,40	34,88	9,69	9 228,24	38,64	10,73	11 997,01	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 згорання:

_____ прізвище

_____ підпис

_____ дата 20__ р.

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

з 01.08.2023 по 10.08.2023р.

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 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													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			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
																	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																8 310,38	34,79	9,66	9 206,96	38,55	10,71	11 991,21	50,20	13,95						
2																8 310,38	34,79	9,66	9 206,96	38,55	10,71	11 991,21	50,20	13,95						
3	95,0009	2,9405	0,9581	0,1503	0,1416	0,0014	0,0239	0,0218	0,0132	0,0037	0,4539	0,2907		0,7090	0,5887	8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93	-22,5	-18,0				
4																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
5																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
6																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
7																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
8																8 297,15	34,74	9,65	9 192,75	38,49	10,69	11 981,54	50,16	13,93						
9	94,8232	3,0785	0,9667	0,1491	0,1428	0,0013	0,0253	0,0220	0,0165	0,0089	0,4736	0,2921		0,7102	0,5897	8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94	-18,6	-10,9	0,0001	0,0002	<0,0005	
10																8 306,15	34,78	9,66	9 202,30	38,53	10,70	11 983,93	50,17	13,94						
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 №520

з 01.08.2023 по 10.08.2023р.

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 (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	92,6144	4,5748	1,4411	0,2213	0,2087	0,0000	0,0340	0,0246	0,0276	0,0000	0,4696	0,3839			0,7285	0,6049	8 483,95	35,52	9,87	9 392,45	39,32	10,92	12 076,55	50,56	14,05	-16,9					
2	92,6422	4,5894	1,3932	0,2220	0,2092	0,0000	0,0339	0,0246	0,0278	0,0000	0,4710	0,3867			0,7281	0,6045	8 478,86	35,50	9,86	9 387,00	39,30	10,92	12 072,94	50,55	14,04	-16,3					
3	92,6431	4,5775	1,4059	0,2211	0,2085	0,0000	0,0340	0,0246	0,0279	0,0000	0,4712	0,3862			0,7281	0,6046	8 479,46	35,50	9,86	9 387,65	39,30	10,92	12 073,35	50,55	14,04	-18,6					
4	92,6890	4,5866	1,3499	0,2216	0,2091	0,0000	0,0336	0,0243	0,0279	0,0000	0,4714	0,3866			0,7275	0,6041	8 473,06	35,48	9,85	9 380,77	39,28	10,91	12 069,46	50,53	14,04	-18,1					
5	92,6608	4,5829	1,3831	0,2214	0,2089	0,0000	0,0339	0,0244	0,0279	0,0000	0,4706	0,3861			0,7279	0,6044	8 477,07	35,49	9,86	9 385,09	39,29	10,91	12 072,01	50,54	14,04	-18,4					
6	92,6537	4,5831	1,3871	0,2219	0,2088	0,0000	0,0333	0,0239	0,0281	0,0000	0,4733	0,3868			0,7280	0,6044	8 477,19	35,49	9,86	9 385,21	39,29	10,92	12 071,68	50,54	14,04	-16,9					
7	92,6082	4,5830	1,4349	0,2214	0,2090	0,0000	0,0338	0,0244	0,0282	0,0000	0,4716	0,3855			0,7285	0,6049	8 483,59	35,52	9,87	9 392,07	39,32	10,92	12 075,88	50,56	14,04	-18,2	-9,3				
8	92,6077	4,5765	1,4438	0,2212	0,2085	0,0000	0,0337	0,0242	0,0280	0,0000	0,4710	0,3854			0,7285	0,6049	8 484,05	35,52	9,87	9 392,57	39,32	10,92	12 076,22	50,56	14,04	-17,8					
9	92,5698	4,5788	1,4790	0,2210	0,2089	0,0000	0,0335	0,0241	0,0277	0,0000	0,4714	0,3858			0,7290	0,6053	8 488,39	35,54	9,87	9 397,22	39,34	10,93	12 078,70	50,57	14,05	-19,3				<0,0005	
10	92,6752	4,5727	1,3803	0,2208	0,2084	0,0000	0,0337	0,0237	0,0282	0,0000	0,4707	0,3863			0,7278	0,6043	8 475,78	35,49	9,86	9 383,71	39,29	10,91	12 071,20	50,54	14,04	-18,3		<.0001	<.0002		
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