

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

3 01 по 20 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 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	94,1349	3,5564	1,0667	0,1593	0,1521	0,0007	0,0275	0,0192	0,0272	0,5392	0,3169			0,7154	0,5939	8 348,55	34,95	9,71	9 247,44	38,72	10,75	11 999,21	50,24	13,96	-17,2	-11,9				
2	94,1037	3,5764	1,0735	0,1595	0,1528	0,0005	0,0272	0,0193	0,0276	0,5407	0,3188			0,7156	0,5941	8 350,60	34,96	9,71	9 249,64	38,73	10,76	11 999,98	50,24	13,96	-17,2	-12,2				
3	94,1258	3,5626	1,0668	0,1600	0,1521	0,0006	0,0281	0,0196	0,0272	0,5398	0,3174			0,7155	0,5940	8 349,26	34,96	9,71	9 248,21	38,72	10,76	11 999,50	50,24	13,96	-17,3	-12,4				
4	94,1294	3,5633	1,0655	0,1597	0,1514	0,0006	0,0263	0,0193	0,0278	0,5349	0,3219			0,7154	0,5940	8 348,64	34,95	9,71	9 247,56	38,72	10,75	11 998,93	50,24	13,95	-17,6	-12,6				
5	94,2255	3,5065	1,0413	0,1555	0,1463	0,0005	0,0270	0,0185	0,0275	0,5374	0,3140			0,7145	0,5932	8 340,64	34,92	9,70	9 238,99	38,68	10,74	11 995,15	50,22	13,95	-17,9	-13,6				
6	94,2915	3,4616	1,0295	0,1536	0,1454	0,0007	0,0255	0,0182	0,0278	0,5395	0,3067			0,7140	0,5928	8 335,98	34,90	9,69	9 234,02	38,66	10,74	11 993,34	50,21	13,95	-17,7	-13,5				
7	94,2428	3,4857	1,0408	0,1549	0,1475	0,0006	0,0263	0,0188	0,0275	0,5472	0,3080			0,7144	0,5931	8 339,02	34,91	9,70	9 237,25	38,67	10,74	11 994,12	50,22	13,95	-17,5	-13,6				
8	94,1381	3,5242	1,0687	0,1580	0,1533	0,0008	0,0265	0,0196	0,0275	0,5694	0,3139			0,7153	0,5939	8 344,58	34,94	9,70	9 243,10	38,70	10,75	11 994,03	50,22	13,95	-17,4	-13,5				
9	94,1588	3,5263	1,0711	0,1595	0,1540	0,0005	0,0255	0,0186	0,0274	0,5483	0,3100			0,7152	0,5938	8 346,83	34,95	9,71	9 245,61	38,71	10,75	11 998,33	50,23	13,95	-18,2	-14,4				
10	94,1701	3,5255	1,0693	0,1589	0,1507	0,0005	0,0259	0,0187	0,0275	0,5434	0,3095			0,7151	0,5937	8 346,40	34,94	9,71	9 245,15	38,71	10,75	11 998,69	50,24	13,95	-18,4	-14,2				
11	94,2020	3,5069	1,0602	0,1575	0,1495	0,0005	0,0259	0,0189	0,0274	0,5427	0,3085			0,7148	0,5935	8 343,79	34,93	9,70	9 242,38	38,70	10,75	11 997,37	50,23	13,95	-19,4	-13,4				
12	94,2194	3,4966	1,0579	0,1568	0,1479	0,0005	0,0261	0,0182	0,0278	0,5426	0,3062			0,7146	0,5933	8 342,62	34,93	9,70	9 241,12	38,69	10,75	11 997,06	50,23	13,95	-19,3	-13,4				
13	94,1505	3,5281	1,0699	0,1586	0,1518	0,0006	0,0268	0,0189	0,0269	0,5594	0,3086			0,7152	0,5938	8 345,71	34,94	9,71	9 244,36	38,70	10,75	11 996,68	50,23	13,95	-19,4	-14,2				
14	94,1300	3,5388	1,0775	0,1594	0,1532	0,0008	0,0272	0,0197	0,0269	0,5546	0,3120			0,7154	0,5940	8 348,17	34,95	9,71	9 247,01	38,72	10,75	11 998,11	50,23	13,95	-19,1	-13,9				
15	94,1459	3,5342	1,0775	0,1603	0,1534	0,0007	0,0264	0,0189	0,0269	0,5454	0,3103			0,7153	0,5939	8 348,55	34,95	9,71	9 247,47	38,72	10,75	11 999,62	50,24	13,96	-19,8	-13,5				
16	94,1191	3,5487	1,0856	0,1613	0,1536	0,0007	0,0272	0,0193	0,0269	0,5429	0,3149			0,7156	0,5941	8 350,79	34,96	9,71	9 249,86	38,73	10,76	12 000,48	50,24	13,96	-19,5	-14,2	<0.0001	<0.0002	<0.0005	
17	94,0285	3,6109	1,1092	0,1641	0,1555	0,0006	0,0269	0,0197	0,0267	0,5403	0,3177			0,7163	0,5947	8 358,44	35,00	9,72	9 258,03	38,76	10,77	12 004,87	50,26	13,96	-19,8	-13,8				
18	94,0715	3,5821	1,0977	0,1631	0,1555	0,0005	0,0263	0,0186	0,0272	0,5419	0,3157			0,7160	0,5944	8 354,76	34,98	9,72	9 254,08	38,75	10,76	12 002,82	50,25	13,96	-19,8	-13,8				
19	94,0794	3,5719	1,0970	0,1625	0,1558	0,0006	0,0278	0,0194	0,0267	0,5454	0,3135			0,7159	0,5944	8 354,30	34,98	9,72	9 253,61	38,74	10,76	12 002,53	50,25	13,96	-19,7	-14,0				
20	94,0837	3,5701	1,0981	0,1626	0,1552	0,0005	0,0274	0,0191	0,0268	0,5447	0,3117			0,7159	0,5944	8 354,28	34,98	9,72	9 253,61	38,74	10,76	12 002,89	50,25	13,96	-19,5	-13,9				
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

Маршрут №506

3 01 по 20 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/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	94,1740	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																	8 343,91	34,93	9,70	9 242,48	38,70	10,75	11 996,85	50,23	13,95							
12																	8 343,91	34,93	9,70	9 242,48	38,70	10,75	11 996,85	50,23	13,95							
13	94,1096	3,5502	1,0784	0,1615	0,1580	0,0018	0,0266	0,0191	0,0200	0,0073	0,5528	0,3148			0,7154	0,5940	8 346,73	34,95	9,71	9 245,44	38,71	10,75	11 996,39	50,23	13,95							
14	94,0022	3,6368	1,1121	0,1666	0,1631	0,0017	0,0275	0,0195	0,0202	0,0035	0,5239	0,3228			0,7165	0,5948	8 360,59	35,00	9,72	9 260,34	38,77	10,77	12 006,97	50,27	13,96	-20,9	-34,1				<0.0005	
15	94,0152	3,6234	1,1090	0,1660	0,1622	0,0017	0,0270	0,0191	0,0199	0,0041	0,5318	0,3207			0,7163	0,5947	8 358,25	34,99	9,72	9 257,81	38,76	10,77	12 005,02	50,26	13,96							
16	94,0643	3,5852	1,0993	0,1643	0,1611	0,0017	0,0271	0,0192	0,0201	0,0048	0,5369	0,3159			0,7159	0,5944	8 354,18	34,98	9,72	9 253,46	38,74	10,76	12 002,72	50,25	13,96			<0.0001	<0.0002			
17	94,1222	3,5518	1,0902	0,1622	0,1587	0,0016	0,0264	0,0187	0,0195	0,0046	0,5335	0,3105			0,7154	0,5939	8 350,34	34,96	9,71	9 249,38	38,73	10,76	12 001,70	50,25	13,96							
18																	8 350,34	34,96	9,71	9 249,38	38,73	10,76	12 001,70	50,25	13,96							
19																	8 350,34	34,96	9,71	9 249,38	38,73	10,76	12 001,70	50,25	13,96							
20	94,0231	3,6023	1,1051	0,1653	0,1621	0,0018	0,0272	0,0194	0,0205	0,0067	0,5489	0,3177			0,7163	0,5946	8 355,31	34,98	9,72	9 254,61	38,75	10,76	12 001,58	50,25	13,96							
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 20 травня 2024 р.

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

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

Вимірвальна 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 (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	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														8 239,30	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															8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
12															8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
13															8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
14															8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
15															8 239,59	34,50	9,58	9 130,79	38,23	10,62	11 940,31	49,99	13,89						
16	95,3877	2,6320	0,7890	0,1209	0,1167	0,0015	0,0195	0,0178	0,0105	0,0143	0,6689	0,2212	0,7043	0,5848	8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87	-19,5	-20,7			0,0005	
17															8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87						
18															8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87						
19															8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87						
20															8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87						
21															8 231,37	34,46	9,57	9 121,81	38,19	10,61	11 928,70	49,94	13,87						
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Середньозважене значення теплот

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №518

3 01 по 20 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 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																8 303,31	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																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92						
12																8 295,91	34,73	9,65	9 191,12	38,48	10,69	11 971,41	50,12	13,92						
13	94,7705	3,1136	0,9433	0,1428	0,1363	0,0016	0,0205	0,0188	0,0104	0,0028	0,5666	0,2728		0,7097	0,5893	8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92	-20,0	-23,3			0,0005	
14																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
15																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
16																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
17																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
18																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
19																8 293,85	34,72	9,65	9 188,90	38,47	10,69	11 970,36	50,12	13,92						
20	94,7800	3,1088	0,9443	0,1425	0,1362	0,0016	0,0203	0,0187	0,0105	0,0025	0,5634	0,2712		0,7097	0,5892	8 294,00	34,73	9,65	9 189,07	38,47	10,69	11 971,08	50,12	13,92	-20,6	-21,3				
21																8 294,00	34,73	9,65	9 189,07	38,47	10,69	11 971,08	50,12	13,92						
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 20 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/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	94,2974	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	93,9740	3,6370	1,1720	0,1638	0,1600		0,0266	0,0185	0,0157		0,5058	0,3266			0,7168	0,5952	8 366,77	35,03	9,73	9 267,05	38,80	10,78	12 012,30	50,29	13,97	-20,6				
12	93,7781	3,7366	1,2503	0,1710	0,1680		0,0281	0,0196	0,0164		0,4999	0,3320			0,7187	0,5967	8 386,45	35,11	9,75	9 288,12	38,89	10,80	12 023,79	50,34	13,98	-20,5				
13	93,5706	3,8749	1,2897	0,1766	0,1742		0,0291	0,0205	0,0170		0,4983	0,3491			0,7204	0,5982	8 401,60	35,18	9,77	9 304,29	38,96	10,82	12 030,21	50,37	13,99	-20,8				
14	93,7193	3,8103	1,2169	0,1721	0,1690		0,0280	0,0197	0,0170		0,5090	0,3387			0,7189	0,5969	8 386,21	35,11	9,75	9 287,81	38,89	10,80	12 021,59	50,33	13,98	-21,6	-33,3			
15	93,6470	3,8934	1,1846	0,1737	0,1708		0,0282	0,0198	0,0170		0,5145	0,3510			0,7193	0,5972	8 386,74	35,11	9,75	9 288,31	38,89	10,80	12 019,32	50,32	13,98	-21,3				
16	94,5692	3,2339	0,9278	0,1408	0,1422		0,0242	0,0167	0,0141		0,5904	0,3407			0,7113	0,5906	8 294,26	34,73	9,65	9 189,07	38,47	10,69	11 957,49	50,06	13,91	-21,3				
17	92,0180	4,2094	0,9829	0,1255	0,2005		0,0570	0,0457	0,0746		1,2685	1,0179			0,7329	0,6085	8 295,91	34,73	9,65	9 186,63	38,46	10,68	11 776,37	49,31	13,70	-11,8				
18	91,4904	4,3965	1,0945	0,1278	0,2056		0,0580	0,0475	0,0959		1,2867	1,1971			0,7383	0,6130	8 314,35	34,81	9,67	9 205,79	38,54	10,71	11 757,64	49,23	13,67	-7,3				
19	91,6198	4,3228	1,0547	0,1249	0,1999		0,0570	0,0466	0,0980		1,2746	1,2017			0,7373	0,6122	8 304,00	34,77	9,66	9 194,73	38,50	10,69	11 751,77	49,20	13,67	-5,5				
20	91,6421	4,2985	1,0735	0,1230	0,1980		0,0559	0,0457	0,0962		1,2643	1,2028			0,7371	0,6121	8 303,81	34,77	9,66	9 194,56	38,50	10,69	11 752,56	49,21	13,67	-4,3				
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