

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

за 01.07.2023 по 10.07. 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																
	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/згорання при 20/25°С													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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																	0,00	0,00		0,00	0,00									
2																	0,00	0,00		0,00	0,00									
3																	0,00	0,00		0,00	0,00									
4																	0,00	0,00		0,00	0,00									
5																	0,00	0,00		0,00	0,00									
6																	0,00	0,00		0,00	0,00									
7																	0,00	0,00		0,00	0,00									
8																	0,00	0,00		0,00	0,00									
9																	0,00	0,00		0,00	0,00									
10																	0,00	0,00		0,00	0,00									
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

Маршрут №504

за 01.07.2023 по 10.07. 2023р.

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/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	94,3786	3,2923	1,0156	0,1566	0,1574	0,0000	0,0309	0,0216	0,0272	0,0000	0,5413	0,3092		0,7136	0,5925	8 322,00	34,84	9,68	9 219,00	38,60	10,72	11 977,00	50,15	13,93						
2	93,7959	3,7050	1,1492	0,1778	0,1782	0,0000	0,0339	0,0245	0,0279	0,0000	0,5797	0,3279		0,7186	0,5966	8 375,00	35,06	9,74	9 276,00	38,84	10,79	12 009,00	50,28	13,97						
3	93,0949	4,1988	1,3010	0,1999	0,1996	0,0000	0,0376	0,0259	0,0287	0,0000	0,5413	0,3723		0,7245	0,6015	8 434,00	35,31	9,81	9 339,00	39,10	10,86	12 041,00	50,41	14,00						
4	92,8256	4,3892	1,3626	0,2093	0,2090	0,0000	0,0385	0,0267	0,0281	0,0000	0,5237	0,3873		0,7268	0,6034	8 458,00	35,41	9,84	9 364,00	39,21	10,89	12 054,00	50,47	14,02						
5	92,7605	4,4328	1,3799	0,2126	0,2104	0,0000	0,0390	0,0277	0,0278	0,0000	0,5188	0,3905		0,7274	0,6039	8 464,00	35,44	9,84	9 371,00	39,23	10,90	12 058,00	50,48	14,02	-8,2	-6,4				
6	92,7294	4,4498	1,3999	0,2156	0,2131	0,0000	0,0388	0,0263	0,0275	0,0000	0,5087	0,3909		0,7277	0,6042	8 469,00	35,46	9,85	9 376,00	39,26	10,90	12 062,00	50,50	14,03						
7	92,7178	4,4615	1,4104	0,2185	0,2150	0,0001	0,0387	0,0263	0,0255	0,0000	0,5000	0,3863		0,7279	0,6043	8 472,00	35,47	9,85	9 380,00	39,27	10,91	12 042,00	50,42	14,00						
8																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
9																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
10																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
11																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
12																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
13																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
14																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
15																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
16																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
17																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
18																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
19																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
20																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
21																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
22																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
23																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
24																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
25																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
26																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
27																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
28																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
29																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
30																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
31																0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:																

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ 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 №505

за 01.07.2023 по 10.07. 2023р.

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 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/згорання при 20/25°С													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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																	0,00	0,00		0,00	0,00									
2																	0,00	0,00		0,00	0,00									
3																	0,00	0,00		0,00	0,00									
4																	0,00	0,00		0,00	0,00									
5																	0,00	0,00		0,00	0,00									
6																	0,00	0,00		0,00	0,00									
7																	0,00	0,00		0,00	0,00									
8																	0,00	0,00		0,00	0,00									
9																	0,00	0,00		0,00	0,00									
10																	0,00	0,00		0,00	0,00									
11																	0,00	0,00		0,00	0,00									
12																	0,00	0,00		0,00	0,00									
13																	0,00	0,00		0,00	0,00									
14																	0,00	0,00		0,00	0,00									
15																	0,00	0,00		0,00	0,00									
16																	0,00	0,00		0,00	0,00									
17																	0,00	0,00		0,00	0,00									
18																	0,00	0,00		0,00	0,00									
19																	0,00	0,00		0,00	0,00									
20																	0,00	0,00		0,00	0,00									
21																	0,00	0,00		0,00	0,00									
22																	0,00	0,00		0,00	0,00									
23																	0,00	0,00		0,00	0,00									
24																	0,00	0,00		0,00	0,00									
25																	0,00	0,00		0,00	0,00									
26																	0,00	0,00		0,00	0,00									
27																	0,00	0,00		0,00	0,00									
28																	0,00	0,00		0,00	0,00									
29																	0,00	0,00		0,00	0,00									
30																	0,00	0,00		0,00	0,00									
31																	0,00	0,00		0,00	0,00									
													Середньозважене значення теплоти згорання:																	

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

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 №506

за 01.07.2023 по 10.07. 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																8 447,50	35,37	9,82	9 357,41	39,18	10,88	12 052,86	50,46	14,02						
2																8 447,50	35,37	9,82	9 357,41	39,18	10,88	12 052,86	50,46	14,02						
3	92,7132	4,4624	1,3836	0,2100	0,2095	0,0006	0,0766	0,0263	0,0123	0,0049	0,5063	0,3943		0,7280	0,6044	8 470,55	35,46	9,85	9 382,15	39,28	10,91	12 068,10	50,53	14,04						
4	92,7006	4,4580	1,3952	0,2124	0,2113	0,0002	0,0749	0,0298	0,0119	0,0049	0,5123	0,3884		0,7281	0,6045	8 472,72	35,47	9,85	9 384,49	39,29	10,91	12 069,70	50,53	14,04						
5	92,7177	4,4213	1,3965	0,2112	0,2115	0,0001	0,0884	0,0299	0,0118	0,0048	0,5205	0,3863		0,7283	0,6046	8 473,18	35,48	9,85	9 384,95	39,29	10,91	12 069,41	50,53	14,04	-8,2	-6,4				
6	92,6169	4,4032	1,3715	0,2019	0,2219	0,0022	0,0800	0,0357	0,0147	0,0056	0,6327	0,4138		0,7288	0,6051	8 458,70	35,41	9,84	9 368,99	39,23	10,90	12 044,12	50,43	14,01						
7	92,7530	4,3666	1,3974	0,2092	0,2138	0,0011	0,0786	0,0298	0,0133	0,0047	0,5488	0,3837		0,7279	0,6043	8 466,16	35,45	9,85	9 377,33	39,26	10,91	12 062,58	50,50	14,03						
8																8 466,16	35,45	9,85	9 377,33	39,26	10,91	12 062,58	50,50	14,03						
9																8 466,16	35,45	9,85	9 377,33	39,26	10,91	12 062,58	50,50	14,03						
10	92,3983	4,5080	1,4319	0,2148	0,2316	0,0026	0,0990	0,0387	0,0263	0,0049	0,6399	0,4039		0,7313	0,6072	8 486,34	35,53	9,87	9 398,63	39,35	10,93	12 061,46	50,50	14,03						
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

за 01.07.2023 по 10.07. 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	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																8 239,08	34,50	9,58	9 130,39	38,23	10,62	11 939,62	49,99	13,89																
2																8 239,08	34,50	9,58	9 130,39	38,23	10,62	11 939,62	49,99	13,89																
3	95,5135	2,6010	0,7943	0,1232	0,1203	0,0024	0,0223	0,0162	0,0204	0,0043	0,4888	0,2933		0,7045	0,5849	8 244,24	34,52	9,59	9 135,95	38,25	10,63	11 945,45	50,01	13,89																
4	95,4817	2,6219	0,8014	0,1228	0,1214	0,0028	0,0224	0,0161	0,0198	0,0040	0,4864	0,2993		0,7048	0,5851	8 246,23	34,53	9,59	9 138,08	38,26	10,63	11 945,97	50,02	13,89	-18,4	-10,3														
5	95,4899	2,6228	0,7991	0,1191	0,1201	0,0022	0,0225	0,0164	0,0181	0,0039	0,4859	0,3000		0,7046	0,5850	8 244,51	34,52	9,59	9 135,86	38,25	10,63	11 944,68	50,01	13,89																
6	95,5022	2,6114	0,7981	0,1216	0,1208	0,0023	0,0223	0,0162	0,0185	0,0040	0,4830	0,2996		0,7046	0,5850	8 244,55	34,52	9,59	9 136,29	38,25	10,63	11 945,28	50,01	13,89																
7																8 244,55	34,52	9,59	9 136,29	38,25	10,63	11 945,28	50,01	13,89																
8																8 244,55	34,52	9,59	9 136,29	38,25	10,63	11 945,28	50,01	13,89																
9																8 244,55	34,52	9,59	9 136,29	38,25	10,63	11 945,28	50,01	13,89																
10	95,4417	2,6460	0,8078	0,1250	0,1236	0,0024	0,0234	0,0176	0,0185	0,0040	0,4795	0,3105		0,7052	0,5855	8 249,07	34,54	9,59	9 141,11	38,27	10,63	11 946,57	50,02	13,89																
11																																								
12																																								
13																																								
14																																								
15																																								
16																																								
17																																								
18																																								
19																																								
20																																								
21																																								
22																																								
23																																								
24																																								
25																																								
26																																								
27																																								
28																																								
29																																								
30																																								
31																																								
																Середньозважене значення теплоти згоряння:			8255,00	34,5600	9,60	9148,00	38,3000	10,64																

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за 01.07.2023 по 10.07. 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 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			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
																	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																8 258,43	34,58	9,60	9 151,57	38,32	10,64	11 971,91	50,12	13,92						
2																8 258,43	34,58	9,60	9 151,57	38,32	10,64	11 971,91	50,12	13,92						
3																8 258,43	34,58	9,60	9 151,57	38,32	10,64	11 971,91	50,12	13,92						
4																8 258,43	34,58	9,60	9 151,57	38,32	10,64	11 971,91	50,12	13,92						
5	94,7374	3,1577	0,9970	0,1543	0,1490	0,0020	0,0259	0,0184	0,0187	0,0044	0,4325	0,2928		0,7110	0,5903	8 321,00	34,84	9,68	9 217,00	38,59	10,72	11 997,00	50,23	13,95	-17,5	-10,3	0,0001	0,0002	<0.0005	
6																8 321,39	34,84	9,68	9 217,06	38,59	10,72	11 997,23	50,23	13,95						
7																8 321,39	34,84	9,68	9 217,06	38,59	10,72	11 997,23	50,23	13,95						
8																8 321,39	34,84	9,68	9 217,06	38,59	10,72	11 997,23	50,23	13,95						
9																8 321,39	34,84	9,68	9 217,06	38,59	10,72	11 997,23	50,23	13,95						
10																8 321,39	34,84	9,68	9 217,06	38,59	10,72	11 997,23	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

_____ 20__ р.
дата

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №520

за 01.07.2023 по 10.07. 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									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					
	метан СН ₄	етан С ₂ Н ₆	пропан С ₃ Н ₈	ізо-бутан і-С ₄ Н ₁₀	н-бутан п-С ₄ Н ₁₀	нео-пентан нео-С ₅ Н ₁₂	ізо-пентан і-С ₅ Н ₁₂	н-пентан п-С ₅ Н ₁₂	гексани та вищі С ₆ Н ₁₄ ⁺	кисень О ₂	азот N ₂	діоксид вуглецю СО ₂	гелій He	водень Н ₂	Густина абсолютна кг/м ³ , при 20 °С	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	92,6632	4,5172	1,4515	0,2234	0,2110	0,0000	0,0344	0,0248	0,0282	0,0000	0,4745	0,3718			0,7283	0,6047	8 483	35,52	9,87	9 392	39,32	10,92	12 078	50,57	14,05	-21,0							
2	92,5523	4,6092	1,4636	0,2236	0,2111	0,0000	0,0341	0,0248	0,0283	0,0000	0,4672	0,3858			0,7291	0,6054	8 490	35,55	9,87	9 399	39,35	10,93	12 080	50,58	14,05	-20,7							
3	92,5391	4,6197	1,4653	0,2239	0,2112	0,0000	0,0341	0,0249	0,0280	0,0000	0,4660	0,3878			0,7292	0,6055	8 491	35,55	9,87	9 400	39,36	10,93	12 080	50,58	14,05	-20,2	-9,8						
4	92,5489	4,6120	1,4632	0,2231	0,2107	0,0000	0,0340	0,0248	0,0278	0,0000	0,4675	0,3880			0,7291	0,6054	8 490	35,54	9,87	9 399	39,35	10,93	12 080	50,57	14,05	-20,2						^0,0005	
5	92,5843	4,5849	1,4555	0,2218	0,2095	0,0000	0,0338	0,0245	0,0280	0,0000	0,4699	0,3878			0,7288	0,6051	8 486	35,53	9,87	9 395	39,34	10,93	12 077	50,57	14,05	-20,2						0,0005	
6	92,5912	4,5831	1,4524	0,2222	0,2096	0,0000	0,0336	0,0243	0,0279	0,0000	0,4695	0,3862			0,7287	0,6051	8 486	35,53	9,87	9 395	39,33	10,93	12 077	50,57	14,05	-20,4							
7	92,5770	4,5927	1,4549	0,2224	0,2098	0,0000	0,0336	0,0242	0,0281	0,0000	0,4705	0,3868			0,7288	0,6052	8 487	35,53	9,87	9 396	39,34	10,93	12 078	50,57	14,05	-20,5		0,0001	0,0002				
8	92,5837	4,5904	1,4539	0,2214	0,2088	0,0000	0,0339	0,0246	0,0276	0,0000	0,4697	0,3860			0,7288	0,6051	8 486	35,53	9,87	9 395	39,34	10,93	12 078	50,57	14,05	-20,5							
9	92,5863	4,5881	1,4539	0,2217	0,2091	0,0000	0,0338	0,0247	0,0275	0,0000	0,4692	0,3857			0,7287	0,6051	8 486	35,53	9,87	9 395	39,34	10,93	12 078	50,57	14,05	-20,8							
10	92,5754	4,5934	1,4567	0,2219	0,2096	0,0000	0,0339	0,0248	0,0275	0,0000	0,4700	0,3868			0,7288	0,6052	8 487	35,53	9,87	9 396	39,34	10,93	12 078	50,57	14,05	-20,2	-10,1						
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

Середньозважене значення теплоти згоряння:

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

прізвище

підпис

дата 20 ____ р.

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

0,0041868