

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

0,0041868

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №505

за травень 2023 р.

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

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°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			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
																	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 травень 2023 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 № 04-0016/2020

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	92,1778	4,1529	1,2970	0,1769	0,2729	0,0062	0,0677	0,0564	0,1114	0,0063	1,1622	0,5131			0,7339	0,6093	8 421	35,26	9,79	9 327	39,05	10,85	11 949	50,03	13,90														
2	91,7846	4,3135	1,3397	0,1773	0,2877	0,0075	0,0728	0,0621	0,1268	0,0065	1,2734	0,5481			0,7373	0,6121	8 435	35,32	9,81	9 342	39,11	10,86	11 940	49,99	13,89	-8,6	-5,6												
3	93,5263	3,6844	1,1210	0,1670	0,1962	0,0035	0,0433	0,0350	0,1138	0,0048	0,7129	0,3919			0,7228	0,6001	8 388	35,12	9,76	9 294	38,91	10,81	11 997	50,23	13,95														
4	94,2631	3,4386	1,0116	0,1593	0,1563	0,0019	0,0290	0,0206	0,0526	0,0094	0,5313	0,3264			0,7151	0,5937	8 344	34,93	9,70	9 246	38,71	10,75	11 993	50,21	13,95														
5	94,0752	3,5181	1,0240	0,1573	0,1676	0,0025	0,0322	0,0236	0,0377	0,0016	0,6145	0,3457			0,7162	0,5946	8 341	34,92	9,70	9 244	38,70	10,75	11 987	50,19	13,94														
6	94,0752	3,5181	1,0240	0,1573	0,1676	0,0025	0,0322	0,0236	0,0377	0,0016	0,6145	0,3457			0,7162	0,5946	8 341	34,92	9,70	9 244	38,70	10,75	11 987	50,19	13,94														
7	94,0752	3,5181	1,0240	0,1573	0,1676	0,0025	0,0322	0,0236	0,0377	0,0016	0,6145	0,3457			0,7162	0,5946	8 341	34,92	9,70	9 244	38,70	10,75	11 987	50,19	13,94														
8	91,5386	4,4114	1,3487	0,1753	0,3036	0,0085	0,0790	0,0678	0,1245	0,0029	1,3870	0,5527			0,7390	0,6136	8 439	35,33	9,81	9 345	39,12	10,87	11 930	49,95	13,87														
9	91,5329	4,4043	1,3447	0,1748	0,2996	0,0080	0,0764	0,0649	0,1339	0,0025	1,3713	0,5866			0,7393	0,6138	8 437	35,32	9,81	9 343	39,12	10,87	11 925	49,93	13,87														
10	92,3118	4,1237	1,2577	0,1724	0,2606	0,0063	0,0644	0,0545	0,1313	0,0049	1,1046	0,5079			0,7330	0,6086	8 421	35,26	9,79	9 327	39,05	10,85	11 956	50,06	13,90	-8,8	-6,8												
11	92,4772	4,0932	1,2330	0,1702	0,2515	0,0060	0,0602	0,0497	0,1029	0,0010	1,0775	0,4777			0,7308	0,6068	8 408	35,20	9,78	9 313	38,99	10,83	11 956	50,06	13,91														
12	92,3638	4,1396	1,2566	0,1722	0,2582	0,0063	0,0622	0,0514	0,1041	0,0012	1,1038	0,4806			0,7318	0,6076	8 415	35,23	9,79	9 320	39,02	10,84	11 957	50,06	13,91														
13	92,3638	4,1396	1,2566	0,1722	0,2582	0,0063	0,0622	0,0514	0,1041	0,0012	1,1038	0,4806			0,7318	0,6076	8 415	35,23	9,79	9 320	39,02	10,84	11 957	50,06	13,91														
14	92,3638	4,1396	1,2566	0,1722	0,2582	0,0063	0,0622	0,0514	0,1041	0,0012	1,1038	0,4806			0,7318	0,6076	8 415	35,23	9,79	9 320	39,02	10,84	11 957	50,06	13,91														
15	93,5819	3,6955	1,1228	0,1676	0,1950	0,0035	0,0429	0,0344	0,0885	0,0020	0,7011	0,3647			0,7217	0,5992	8 385	35,10	9,75	9 289	38,89	10,80	12 001	50,24	13,96														
16	94,0194	3,5351	1,0761	0,1672	0,1719	0,0023	0,0335	0,0250	0,0606	0,0024	0,5721	0,3343			0,7175	0,5957	8 363	35,02	9,73	9 267	38,80	10,78	12 007	50,27	13,96	-8,3	-5,8												
17	94,2274	3,4427	1,0481	0,1652	0,1626	0,0020	0,0301	0,0212	0,0420	0,0025	0,5291	0,3271			0,7154	0,5940	8 349	34,95	9,71	9 252	38,73	10,76	12 004	50,26	13,96						<0,0005								
18	94,0979	3,5023	1,0598	0,1648	0,1684	0,0023	0,0323	0,0235	0,0464	0,0035	0,5666	0,3322			0,7165	0,5949	8 354	34,98	9,72	9 257	38,76	10,77	12 002	50,25	13,96			<0,0001	<0,0002										
19	94,0152	3,5294	1,0689	0,1646	0,1739	0,0026	0,0340	0,0252	0,0477	0,0018	0,5983	0,3385			0,7172	0,5955	8 356	34,98	9,72	9 259	38,77	10,77	11 999	50,24	13,95														
20																		0,00	0,00					0,00	0,00														
21																		0,00	0,00					0,00	0,00														
22	91,7523	4,3462	1,3564	0,1804	0,2975	0,0074	0,0747	0,0620	0,0849	0,0016	1,3243	0,5124			0,7365	0,6115	8 429	35,29	9,80	9 334	39,08	10,86	11 937	49,98	13,88														
23	92,9045	3,9273	1,2236	0,1744	0,2340	0,0047	0,0535	0,0431	0,0733	0,0027	0,9179	0,4411			0,7271	0,6037	8 397	35,16	9,77	9 302	38,95	10,82	11 972	50,12	13,92	-8,2	-5,4												
24	90,6861	4,6731	1,5950	0,2066	0,3674	0,0076	0,0894	0,0767	0,1256	0,0014	1,4789	0,6924			0,7477	0,6208	8 490	35,55	9,87	9 399	39,35	10,93	11 929	49,94	13,87														
25	90,9689	4,5671	1,5324	0,2000	0,3516	0,0076	0,0862	0,0736	0,1181	0,0003	1,4456	0,6485			0,7449	0,6184	8 473	35,48	9,85	9 382	39,28	10,91	11 930	49,95	13,87														
26	91,2385	4,5822	1,4591	0,1839	0,3261	0,0029	0,0783	0,0676	0,0904	0,0043	1,3293	0,6376			0,7414	0,6156	8 454	35,40	9,83	9 357	39,18	10,88	11 926	49,93	13,87														
27																	8 454	35,40	9,83	9 357	39,18	10,88	11 926	49,93	13,87														
28																	8 454	35,40	9,83	9 357	39,18	10,88	11 926	49,93	13,87														
29	91,3754	4,4920	1,3997	0,1768	0,3122	0,0188	0,1344	0,0771	0,0717	0,0044	1,3874	0,5500			0,7405	0,6148	8 454	35,40	9,83	9 361	39,19	10,89	11 939	49,99	13,89														
30	91,2859	4,5305	1,4335	0,1787	0,3180	0,0076	0,1338	0,0767	0,0709	0,0042	1,3846	0,5755			0,7412	0,6154	8 457	35,41	9,84	9 364	39,21	10,89	11 937	49,98	13,88	-8,3	-5,5												
31	91,0983	4,5653	1,4572	0,1879	0,3383	0,0068	0,1461	0,0803	0,1037	0,0045	1,4053	0,6063			0,7440	0,6177	8 477	35,49	9,86	9 386	39,30	10,92	11 942	50,00	13,89														
7													Середньозважене значення теплоти згоряння:																										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

_____ прізвище

_____ підпис

_____ 20__ р.
дата

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

0,0041868

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №519

за травень 2023 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 (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																8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93						
2																8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93						
3																8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93						
4																8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93						
5	94,2860	3,3543	1,0462	0,1661	0,1632	0,0026	0,0294	0,0210	0,0191	0,0046	0,5913	0,3162	0,0000	0,0000	0,7144	0,5932	8 331	34,88	9,69	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94					
6																8 331	34,88	9,69	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94						
7																8 331	34,88	9,69	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94						
8																8 331	34,88	9,69	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94						
9																8 331	34,88	9,69	9 229	38,64	10,73	11 983	50,17	13,94						
10	94,2635	3,3694	1,0544	0,1683	0,1658	0,0031	0,0299	0,0219	0,0225	0,0044	0,5804	0,3164	0,0000	0,0000	0,7148	0,5935	8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94	-18,7	-14,1			
11																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
12																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
13																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
14																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
15																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
16																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
17																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
18																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
19																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
20																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
21																8 336	34,90	9,69	9 234	38,66	10,74	11 987	50,19	13,94						
22	94,3674	3,3003	1,0366	0,1651	0,1615	0,0030	0,0292	0,0401	0,0186	0,0038	0,5642	0,3102			0,7142	0,5930	8 333	34,89	9,69	9 231	38,65	10,74	11 988	50,19	13,94	-17,9	-12,5			
23																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
24																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
25																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
26																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
27																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
28																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
29	94,3352	3,3185	1,0237	0,1608	0,1561	0,0032	0,0279	0,0201	0,0238	0,0066	0,6149	0,3092			0,7139	0,5927	8 323	34,85	9,68	9 220	38,60	10,72	11 976	50,14	13,93	-18,2	-13,3			
30																0		0,00	0		0,00	0		0,00						
31																0		0,00	0		0,00	0		0,00						

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

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

0,0041868