

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

0,0041868

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №504

з 11.05.2023 по 20.05.2023р.

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

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	91,8700	4,2769	1,3430	0,1804	0,2943	0,0051	0,0776	0,0614	0,1219	0,0000	1,2414	0,5280			0,7367	0,6117	8 438	35,33	9,81	9 341	39,11	10,86	11 943	50,00	13,89								
2	91,8902	4,2739	1,3391	0,1794	0,2914	0,0054	0,0780	0,0620	0,1270	0,0000	1,2360	0,5176			0,7366	0,6116	8 440	35,34	9,82	9 343	39,12	10,87	11 947	50,02	13,89	-8,6	-5,6						
3	92,0158	4,2328	1,3134	0,1781	0,2851	0,0054	0,0733	0,0598	0,1251	0,0000	1,2111	0,5001			0,7354	0,6106	8 434	35,31	9,81	9 336	39,09	10,86	11 948	50,02	13,90								
4	93,0391	3,8641	1,1858	0,1711	0,2240	0,0020	0,0548	0,0415	0,1113	0,0000	0,8758	0,4305			0,7267	0,6034	8 401	35,17	9,77	9 302	38,95	10,82	11 975	50,14	13,93								
5	93,9781	3,5416	1,0569	0,1647	0,1711	0,0002	0,0360	0,0257	0,0731	0,0000	0,6059	0,3467			0,7180	0,5961	8 361	35,01	9,72	9 261	38,77	10,77	11 994	50,22	13,95								
6	94,1520	3,4932	1,0293	0,1622	0,1598	0,0000	0,0313	0,0216	0,0416	0,0000	0,5738	0,3352			0,7157	0,5942	8 343	34,93	9,70	9 242	38,69	10,75	11 989	50,20	13,94								
7	92,9385	3,9465	1,1773	0,1679	0,2284	0,0028	0,0532	0,0386	0,0492	0,0000	0,9801	0,4175			0,7256	0,6024	8 378	35,08	9,74	9 277	38,84	10,79	11 953	50,04	13,90								
8	91,6712	4,4008	1,3259	0,1733	0,3020	0,0078	0,0803	0,0624	0,0952	0,0000	1,3856	0,4955			0,7370	0,6119	8 429	35,29	9,80	9 330	39,06	10,85	11 927	49,94	13,87								
9	91,4987	4,4476	1,3597	0,1755	0,3083	0,0070	0,0824	0,0704	0,1163	0,0000	1,3833	0,5508			0,7393	0,6138	8 442	35,34	9,82	9 344	39,12	10,87	11 927	49,94	13,87								
10	91,6009	4,3955	1,3502	0,1771	0,3046	0,0069	0,0809	0,0671	0,1266	0,0000	1,3273	0,5629			0,7389	0,6134	8 442	35,34	9,82	9 345	39,13	10,87	11 931	49,95	13,88	-8,8	-6,8						
11	92,1607	4,1829	1,2874	0,1751	0,2726	0,0046	0,0714	0,0579	0,1329	0,0000	1,1290	0,5255			0,7346	0,6099	8 431	35,30	9,81	9 333	39,08	10,85	11 951	50,04	13,90								
12	92,7809	3,9601	1,2121	0,1727	0,2382	0,0025	0,0583	0,0468	0,1203	0,0000	0,9465	0,4616			0,7291	0,6053	8 410	35,21	9,78	9 311	38,98	10,83	11 968	50,11	13,92								
13	92,7936	3,9629	1,2196	0,1728	0,2382	0,0024	0,0575	0,0449	0,1047	0,0000	0,9540	0,4494			0,7285	0,6049	8 406	35,19	9,78	9 307	38,97	10,82	11 967	50,10	13,92								
14	92,9295	3,9112	1,2140	0,1745	0,2325	0,0022	0,0553	0,0443	0,0943	0,0000	0,9104	0,4318			0,7273	0,6038	8 402	35,18	9,77	9 303	38,95	10,82	11 972	50,12	13,92								
15	93,2735	3,7931	1,1852	0,1748	0,2158	0,0010	0,0493	0,0367	0,0844	0,0000	0,8024	0,3838			0,7242	0,6013	8 394	35,14	9,76	9 295	38,92	10,81	11 987	50,19	13,94								
16	93,1829	3,8388	1,1807	0,1719	0,2195	0,0019	0,0520	0,0393	0,0769	0,0000	0,8582	0,3779			0,7246	0,6016	8 392	35,14	9,76	9 292	38,90	10,81	11 980	50,16	13,93	-8,3	-5,8						
17	93,6060	3,6767	1,1278	0,1691	0,1930	0,0005	0,0439	0,0341	0,0728	0,0000	0,7184	0,3577			0,7211	0,5987	8 377	35,07	9,74	9 278	38,85	10,79	11 990	50,20	13,94						<0,0005		
18	94,0678	3,5039	1,0655	0,1668	0,1685	0,0001	0,0348	0,0247	0,0558	0,0000	0,5849	0,3272			0,7169	0,5952	8 357	34,99	9,72	9 256	38,75	10,76	11 997	50,23	13,95			<0,0001	<0,0002				
19	94,2247	3,4484	1,0402	0,1652	0,1605	0,0000	0,0316	0,0227	0,0425	0,0000	0,5462	0,3180			0,7153	0,5939	8 347	34,95	9,71	9 246	38,71	10,75	11 997	50,23	13,95								
20	94,2786	3,4271	1,0308	0,1649	0,1588	0,0000	0,0307	0,0210	0,0333	0,0000	0,5386	0,3162			0,7147	0,5934	8 341	34,92	9,70	9 240	38,69	10,75	11 995	50,22	13,95								
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

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

0,0041868

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

0,0041868

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

0,0041868

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

0,0041868

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

0,0041868