

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №503

з 01 по 20 липня 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	93,1776	4,1820	1,3027	0,1918	0,1858	0,0003	0,0333	0,0242	0,0261		0,5113	0,3650			0,7236	0,6008	8 429,95	35,29	9,80	9 334,55	39,08	10,86	12 042,99	50,42	14,01	-14,1	-9,2				
2	93,1034	4,2334	1,3114	0,1937	0,1863	0,0003	0,0332	0,0237	0,0257		0,5133	0,3755			0,7242	0,6012	8 433,46	35,31	9,81	9 338,28	39,10	10,86	12 043,16	50,42	14,01	-13,8	-8,9				
3	93,1491	4,1937	1,3071	0,1943	0,1866	0,0003	0,0332	0,0238	0,0263		0,5126	0,3731			0,7239	0,6010	8 431,02	35,30	9,81	9 335,67	39,09	10,86	12 042,18	50,42	14,01	-13,8	-9,1				
4	92,9803	4,3166	1,3484	0,2002	0,1915	0,0003	0,0339	0,0251	0,0258		0,4985	0,3796			0,7253	0,6022	8 446,76	35,36	9,82	9 352,56	39,16	10,88	12 052,02	50,46	14,02	-13,7	-9,1				
5	92,9118	4,3677	1,3439	0,1999	0,1905	0,0003	0,0342	0,0257	0,0260		0,5009	0,3990			0,7258	0,6026	8 447,76	35,37	9,82	9 353,56	39,16	10,88	12 049,20	50,45	14,01	-14,1	-8,2				
6																8 447,76	35,37	9,82	9 353,56	39,16	10,88	12 049,20	50,45	14,01	-9,7	-5,5					
7																8 447,76	35,37	9,82	9 353,56	39,16	10,88	12 049,20	50,45	14,01	-12,9	-3,3					
8																8 447,76	35,37	9,82	9 353,56	39,16	10,88	12 049,20	50,45	14,01	-11,7	-1,9					
9	92,8311	4,4315	1,3557	0,2012	0,1926	0,0003	0,0344	0,0254	0,0253		0,4989	0,4036			0,7264	0,6031	8 453,43	35,39	9,83	9 359,63	39,19	10,89	12 052,07	50,46	14,02	-10,0	-6,8				
10	92,9108	4,3702	1,3415	0,1985	0,1902	0,0004	0,0339	0,0250	0,0261		0,5020	0,4014			0,7258	0,6026	8 446,83	35,37	9,82	9 352,56	39,16	10,88	12 048,15	50,44	14,01	-13,0	-6,7				
11	93,0812	4,2422	1,3072	0,1935	0,1864	0,0003	0,0329	0,0242	0,0259		0,5212	0,3848			0,7243	0,6014	8 432,22	35,30	9,81	9 336,89	39,09	10,86	12 040,05	50,41	14,00	-12,3	-9,7				
12	92,9040	4,0722	1,1737	0,1685	0,1820	0,0016	0,0376	0,0293	0,0200		0,8785	0,5328			0,7248	0,6018	8 360,04	35,00	9,72	9 258,03	38,76	10,77	11 934,32	49,97	13,88	-8,0	-8,0				
13	93,2081	3,7852	0,9985	0,1410	0,1673	0,0026	0,0389	0,0309	0,0167		1,0228	0,5881			0,7217	0,5992	8 296,48	34,74	9,65	9 189,36	38,47	10,69	11 871,45	49,70	13,81	-11,8	-7,2				
14	92,8316	3,8418	0,8871	0,1213	0,1676	0,0041	0,0483	0,0380	0,0076		1,3052	0,7475			0,7238	0,6009	8 248,95	34,54	9,59	9 137,05	38,26	10,63	11 786,66	49,35	13,71	-9,7	-5,6				
15	93,0378	3,7663	0,9044	0,1256	0,1663	0,0038	0,0449	0,0359	0,0093		1,2157	0,6902			0,7224	0,5998	8 257,74	34,57	9,60	9 146,94	38,30	10,64	11 810,74	49,45	13,74						
16	92,7926	3,8367	0,8866	0,1217	0,1743	0,0043	0,0506	0,0432	0,0075		1,3660	0,7165			0,7240	0,6011	8 249,38	34,54	9,59	9 137,43	38,26	10,63	11 785,49	49,34	13,71						
17	92,5765	3,9145	0,8672	0,1188	0,1786	0,0048	0,0546	0,0479	0,0036		1,4682	0,7652			0,7255	0,6023	8 241,12	34,50	9,58	9 128,12	38,22	10,62	11 761,80	49,24	13,68						
18	92,5720	3,9171	0,8702	0,1187	0,1770	0,0048	0,0537	0,0458	0,0032		1,4546	0,7828			0,7255	0,6024	8 240,14	34,50	9,58	9 127,07	38,21	10,61	11 759,82	49,24	13,68						
19	92,0670	4,0647	1,3903	0,3958	0,3017	0,0045	0,0562	0,0394	0,0043		1,0394	0,6366			0,7357	0,6109	8 432,50	35,31	9,81	9 334,86	39,08	10,86	11 943,18	50,00	13,89						
20	92,1215	4,3509	1,8229	0,3134	0,3362	0,0508	0,0982	0,0653	0,0114		0,4231	0,4063			0,7388	0,6134	8 593,27	35,98	9,99	9 509,67	39,82	11,06	12 142,16	50,84	14,12						
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 №504

з 01 по 20 липня 2024 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 № 04-0022/2023 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																8 370,62	35,05	9,74	9 270,33	38,81	10,78	11 978,89	50,15	13,93						
2																8 370,62	35,05	9,74	9 270,33	38,81	10,78	11 978,89	50,15	13,93						
3																8 370,62	35,05	9,74	9 270,33	38,81	10,78	11 978,89	50,15	13,93						
4																8 370,62	35,05	9,74	9 270,33	38,81	10,78	11 978,89	50,15	13,93						
5	93,6066	3,8434	1,1608	0,1748	0,1714	0,0002	0,0315	0,0232	0,0631		0,5548	0,3703		0,7207	0,5984	8 392,14	35,14	9,76	9 293,92	38,91	10,81	12 014,76	50,30	13,97	-9,4	-5,3				
6	93,5422	3,9289	1,1942	0,1787	0,1738	0,0001	0,0309	0,0229	0,0301		0,5311	0,3671		0,7206	0,5982	8 394,50	35,15	9,76	9 296,53	38,92	10,81	12 019,32	50,32	13,98	-15,5	-12,6				
7	92,9617	4,3397	1,3283	0,2001	0,1933	0,0004	0,0346	0,0242	0,0239		0,4947	0,3991		0,7254	0,6023	8 444,23	35,35	9,82	9 350,08	39,15	10,87	12 047,75	50,44	14,01	-15,6	-14,4				
8	92,8185	4,4403	1,3540	0,2039	0,1982		0,0348	0,0252	0,0245		0,4905	0,4101		0,7266	0,6033	8 455,19	35,40	9,83	9 361,52	39,19	10,89	12 052,98	50,46	14,02	-11,2	-15,8				
9	93,0280	4,2886	1,3189	0,1974	0,1914	0,0001	0,0344	0,0243	0,0249		0,5017	0,3904		0,7249	0,6018	8 439,33	35,33	9,81	9 344,56	39,12	10,87	12 045,50	50,43	14,01	-8,8	-17,7				
10	93,0726	4,2582	1,3075	0,1963	0,1908	0,0001	0,0333	0,0237	0,0265		0,4999	0,3911		0,7245	0,6015	8 435,87	35,32	9,81	9 340,86	39,11	10,86	12 043,52	50,42	14,01	-10,1	-11,1				
11	92,9843	4,3171	1,3333	0,2006	0,1948	0,0001	0,0343	0,0252	0,0233		0,4941	0,3929		0,7253	0,6022	8 444,23	35,35	9,82	9 349,84	39,15	10,87	12 048,82	50,45	14,01	-11,1	-10,6				
12	92,8462	4,4205	1,3575	0,2034	0,1983	0,0000	0,0342	0,0250	0,0236		0,4901	0,4012		0,7264	0,6031	8 454,60	35,40	9,83	9 360,90	39,19	10,89	12 054,10	50,47	14,02	-10,9	-13,6				
13	92,8718	4,4012	1,3526	0,2031	0,1975		0,0341	0,0248	0,0235		0,4910	0,4004		0,7262	0,6029	8 452,45	35,39	9,83	9 358,60	39,18	10,88	12 052,86	50,46	14,02	-13,2	-14,4				
14	92,9533	4,3414	1,3296	0,1998	0,1946	0,0003	0,0335	0,0248	0,0237		0,4990	0,4000		0,7255	0,6023	8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01	-14,9	-14,5				
15																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
16																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
17																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
18																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
19																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
20																8 444,04	35,35	9,82	9 349,58	39,14	10,87	12 047,03	50,44	14,01						
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

з 01 по 20 липня 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	92,7529	4,4781	1,3853	0,2066	0,2090	0,0018	0,0201	0,0204	0,0239	0,0050	0,5011	0,3922			0,7269	0,6035	8 459,75	35,42	9,84	9 366,39	39,22	10,89	12 057,18	50,48	14,02						
2	94,2145	3,4122	1,0209	0,1539	0,1650	0,0019	0,0177	0,0224	0,0247	0,0044	0,6473	0,3152			0,7144	0,5931	8 323,59	34,85	9,68	9 278,97	38,85	10,79	11 972,51	50,13	13,92	-11,5	-10,4				
3	94,7969	3,1054	0,9049	0,1309	0,1356	0,0016	0,0130	0,0120	0,0223	0,0061	0,6085	0,2627			0,7091	0,5887	8 282,89	34,68	9,63	9 177,03	38,42	10,67	11 960,81	50,08	13,91						
4	92,6688	4,5501	1,3708	0,2055	0,2072	0,0019	0,0200	0,0242	0,0244	0,0061	0,5053	0,4159			0,7274	0,6039	8 459,83	35,42	9,84	9 366,37	39,22	10,89	12 052,81	50,46	14,02						
5	92,8002	4,4668	1,3399	0,2032	0,2048	0,0019	0,0201	0,0243	0,0258	0,0040	0,4996	0,4094			0,7264	0,6031	8 451,51	35,38	9,83	9 357,53	39,18	10,88	12 049,75	50,45	14,01						
6																8 451,51	35,38	9,83	9 357,53	39,18	10,88	12 049,75	50,45	14,01							
7																8 451,51	35,38	9,83	9 357,53	39,18	10,88	12 049,75	50,45	14,01							
8	92,8992	4,3823	1,3530	0,2026	0,2053	0,0018	0,0198	0,0239	0,0247	0,0030	0,4975	0,3867			0,7258	0,6025	8 449,36	35,38	9,83	9 355,31	39,17	10,88	12 052,50	50,46	14,02						
9	93,2273	4,1033	1,2355	0,1834	0,1890	0,0019	0,0189	0,0229	0,0276	0,0043	0,5884	0,3977			0,7227	0,6000	8 402,89	35,18	9,77	9 305,20	38,96	10,82	12 012,97	50,30	13,97	-11,4	-7,4				
10	93,1876	4,1372	1,2445	0,1850	0,1902	0,0019	0,0190	0,0230	0,0276	0,0047	0,5809	0,3984			0,7231	0,6003	8 407,26	35,20	9,78	9 309,88	38,98	10,83	12 016,22	50,31	13,97						
11	93,1884	4,1342	1,2458	0,1852	0,1899	0,0019	0,0189	0,0231	0,0267	0,0072	0,5840	0,3948			0,7230	0,6002	8 406,71	35,20	9,78	9 309,31	38,98	10,83	12 015,84	50,31	13,97						
12	93,1958	4,1428	1,2495	0,1861	0,1906	0,0019	0,0189	0,0230	0,0270	0,0043	0,5660	0,3942			0,7230	0,6003	8 409,84	35,21	9,78	9 312,72	38,99	10,83	12 020,11	50,33	13,98						
13																8 409,84	35,21	9,78	9 312,72	38,99	10,83	12 020,11	50,33	13,98							
14																8 409,84	35,21	9,78	9 312,72	38,99	10,83	12 020,11	50,33	13,98							
15	93,1302	4,1900	1,2679	0,1890	0,1929	0,0018	0,0190	0,0231	0,0267	0,0059	0,5585	0,3950			0,7236	0,6007	8 416,40	35,24	9,79	9 319,77	39,02	10,84	12 024,53	50,34	13,98						
16	93,1081	4,2105	1,2742	0,1900	0,1939	0,0019	0,0191	0,0233	0,0267	0,0044	0,5520	0,3958			0,7238	0,6009	8 419,49	35,25	9,79	9 323,11	39,03	10,84	12 027,13	50,36	13,99	-10,0	-12,6				
17	93,1024	4,2127	1,2783	0,1909	0,1947	0,0018	0,0193	0,0234	0,0266	0,0048	0,5494	0,3957			0,7239	0,6010	8 420,68	35,26	9,79	9 324,38	39,04	10,84	12 028,09	50,36	13,99			<0.0001	<0.0002		
18	93,1168	4,2060	1,2736	0,1905	0,1940	0,0018	0,0192	0,0233	0,0265	0,0050	0,5488	0,3945			0,7238	0,6008	8 419,51	35,25	9,79	9 323,13	39,03	10,84	12 027,63	50,36	13,99					<0.0005	
19	93,0971	4,2213	1,2774	0,1913	0,1948	0,0018	0,0191	0,0232	0,0265	0,0050	0,5470	0,3954			0,7239	0,6010	8 421,28	35,26	9,79	9 325,02	39,04	10,85	12 028,73	50,36	13,99						
20																8 421,28	35,26	9,79	9 325,02	39,04	10,85	12 028,73	50,36	13,99							
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

з 01 по 20 липня 2024 р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьів-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Виміррювальна 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 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	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														8 237,65	34,49	9,58	9 128,74	38,22	10,62	11 939,69	49,99	13,89						
2														8 237,65	34,49	9,58	9 128,74	38,22	10,62	11 939,69	49,99	13,89						
3														8 237,65	34,49	9,58	9 128,74	38,22	10,62	11 939,69	49,99	13,89						
4	95,4503	2,6391	0,7893	0,1211	0,1167	0,0015	0,0194	0,0181	0,0100	0,0033	0,6089	0,2223	0,7040	0,5845	8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89	-16,3	-13,2	<0.0001	0,0001	
5														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
6														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
7														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
8														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
9														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
10														8 237,37	34,49	9,58	9 128,45	38,22	10,62	11 940,12	49,99	13,89						
11	95,4114	2,6574	0,7954	0,1220	0,1181	0,0015	0,0199	0,0185	0,0104	0,0046	0,6172	0,2236	0,7043	0,5848	8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89	-12,0	-10,8			
12														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
13														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
14														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
15														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
16														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
17														8 239,18	34,50	9,58	9 130,36	38,23	10,62	11 939,91	49,99	13,89						
18	95,4221	2,6558	0,7946	0,1220	0,1179	0,0016	0,0193	0,0183	0,0103	0,0031	0,6114	0,2236	0,7042	0,5847	8 239,35	34,50	9,58	9 130,55	38,23	10,62	11 940,84	49,99	13,89	-15,9	-18,4			<0,0005
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.

ОПЕРАТИВНИЙ ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №518

з 01 по 20 липня 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	96,4511	2,0681	0,6042	0,0909	0,0880	0,0010	0,0136	0,0127	0,0088	0,0026	0,4303	0,2287			0,6963	0,5781	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87	-14,8	-20,9	0,0001	0,0001			
2																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
3																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
4																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
5																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
6																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
7																	8 178,35	34,24	9,51	9 065,78	37,96	10,54	11 923,43	49,92	13,87							
8	95,4614	2,6677	0,8018	0,1214	0,1166	0,0014	0,0181	0,0166	0,0099	0,0041	0,5291	0,2519			0,7042	0,5847	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90	-16,2	-14,9					
9																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
10																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
11																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
12																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
13																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
14																	8 243,96	34,52	9,59	9 135,66	38,25	10,62	11 947,86	50,02	13,90							
15	95,4702	2,6674	0,8094	0,1233	0,1177	0,0014	0,0181	0,0168	0,0103	0,0033	0,5114	0,2507			0,7042	0,5847	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90	-14,6	-18,5			0,0005		
16																	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90							
17																	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90							
18																	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90							
19																	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90							
20																	8 247,21	34,53	9,59	9 139,20	38,26	10,63	11 952,02	50,04	13,90							
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 №520

з 01 по 20 липня 2024 р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьїв-Тирасполь-Ізмаїл" (АТІ)

Вимірвальна 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	93,0272	4,2594	1,3322	0,2041	0,2011	0,0017	0,0350	0,0267	0,0205	0,5077	0,3844			0,7251	0,6020	8 442,53	35,35	9,82	9 352,18	39,16	10,88	12 053,41	50,47	14,02	-14,3	-24,8				
2	93,1138	4,1885	1,3146	0,2018	0,1995	0,0017	0,0354	0,0274	0,0209	0,5179	0,3785			0,7244	0,6015	8 435,20	35,32	9,81	9 344,30	39,12	10,87	12 048,84	50,45	14,01	-14,2					
3	93,0288	4,2494	1,3286	0,2039	0,2022	0,0019	0,0354	0,0281	0,0210	0,5143	0,3864			0,7251	0,6020	8 441,58	35,34	9,82	9 351,13	39,15	10,88	12 051,73	50,46	14,02	-14,2					
4	92,9922	4,2615	1,3221	0,2021	0,2039		0,0377	0,0272	0,0254	0,5228	0,4051			0,7255	0,6023	8 440,03	35,34	9,82	9 345,20	39,13	10,87	12 041,34	50,41	14,00	-13,8					
5	92,7515	4,0440	1,0007	0,1458	0,1910	0,0048	0,0467	0,0375	0,0561	1,0536	0,6683			0,7264	0,6031	8 325,67	34,86	9,68	9 220,24	38,60	10,72	11 872,98	49,71	13,81	-10,6					
6	92,6423	3,9455	0,8752	0,1196	0,1820	0,0068	0,0518	0,0416	0,0845	1,2563	0,7944			0,7273	0,6038	8 282,65	34,68	9,63	9 173,19	38,41	10,67	11 805,01	49,43	13,73	-6,1					
7	92,6302	3,9457	0,8720	0,1182	0,1789	0,0068	0,0510	0,0420	0,0876	1,2517	0,8159			0,7275	0,6040	8 280,95	34,67	9,63	9 171,32	38,40	10,67	11 801,02	49,41	13,72	-4,6					
8	92,6129	3,9331	0,8707	0,1182	0,1798	0,0069	0,0514	0,0423	0,0892	1,2958	0,7997			0,7275	0,6040	8 278,66	34,66	9,63	9 168,77	38,39	10,66	11 797,51	49,39	13,72	-2,9					
9	92,6533	3,9468	0,8698	0,1192	0,1799	0,0069	0,0516	0,0423	0,0865	1,2270	0,8167			0,7274	0,6039	8 282,96	34,68	9,63	9 173,52	38,41	10,67	11 804,72	49,42	13,73	-3,2	-21,6				
10	92,6220	3,9508	0,8710	0,1189	0,1803	0,0069	0,0520	0,0423	0,0870	1,2496	0,8192			0,7276	0,6041	8 281,62	34,67	9,63	9 172,02	38,40	10,67	11 801,11	49,41	13,72	-3,1				<0,0005	
11	92,5929	3,9457	0,8694	0,1214	0,1822	0,0069	0,0507	0,0420	0,0858	1,2835	0,8195			0,7277	0,6042	8 278,38	34,66	9,63	9 168,43	38,39	10,66	11 795,50	49,39	13,72	-3,3		<0,0001	<0,0002		
12	92,6180	3,9435	0,8696	0,1207	0,1822	0,0071	0,0524	0,0425	0,0872	1,2562	0,8206			0,7276	0,6041	8 281,29	34,67	9,63	9 171,63	38,40	10,67	11 799,97	49,40	13,72	-3,0					
13	92,6571	3,9464	0,8723	0,1196	0,1784	0,0070	0,0509	0,0413	0,0863	1,2206	0,8201			0,7273	0,6039	8 282,84	34,68	9,63	9 173,43	38,41	10,67	11 804,79	49,42	13,73	-8,1					
14	92,6521	3,9415	0,8671	0,1216	0,1862	0,0070	0,0521	0,0422	0,0868	1,2312	0,8122			0,7274	0,6040	8 284,16	34,68	9,63	9 174,84	38,41	10,67	11 805,72	49,43	13,73	-8,0					
15	92,6517	3,9424	0,8711	0,1213	0,1862	0,0070	0,0526	0,0433	0,0890	1,2295	0,8059			0,7275	0,6040	8 286,38	34,69	9,64	9 177,22	38,42	10,67	11 808,25	49,44	13,73	-8,8	-20,1				
16	92,6612	3,9481	0,8876	0,1263	0,1900	0,0070	0,0527	0,0443	0,1165	1,2070	0,7593			0,7281	0,6045	8 304,67	34,77	9,66	9 197,02	38,51	10,70	11 829,20	49,53	13,76	-5,4					
17	92,8376	3,9046	0,8884	0,1273	0,1875	0,0069	0,0530	0,0428	0,0956	1,2493	0,6070			0,7256	0,6024	8 303,72	34,77	9,66	9 196,33	38,50	10,70	11 848,57	49,61	13,78	-5,8					
18	92,8449	3,9344	0,9245	0,1338	0,1878	0,0059	0,0501	0,0409	0,0789	1,2099	0,5889			0,7253	0,6022	8 309,38	34,79	9,66	9 202,57	38,53	10,70	11 859,13	49,65	13,79	-3,5					
19	92,8347	3,9360	0,9230	0,1341	0,1883	0,0059	0,0504	0,0411	0,0751	1,2226	0,5888			0,7252	0,6021	8 307,35	34,78	9,66	9 200,37	38,52	10,70	11 856,60	49,64	13,79	-2,5					
20	92,8502	3,9111	0,9089	0,1310	0,1895	0,0063	0,0510	0,0415	0,0771	1,2430	0,5904			0,7251	0,6020	8 302,88	34,76	9,66	9 195,52	38,50	10,69	11 851,41	49,62	13,78	-2,8					
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