

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 504

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

Маршрут №504

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0022/2023 видане 16.06.2023 чинне до 16.06.2026)

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	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/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3	
1	91,3162	4,4885	1,4098	0,1843	0,3258	0,0078	0,0874	0,0739	0,1497		1,4208	0,5358			0,7418	0,6159	8466	35,45	9,85	9370	39,23	10,90	11940	49,99	13,89						
2	91,2125	4,5203	1,4389	0,1886	0,3363	0,0086	0,0891	0,0723	0,1521		1,4254	0,5559			0,7429	0,6168	8474	35,48	9,85	9378	39,26	10,91	11941	49,99	13,89						
3	91,1701	4,5251	1,4451	0,1888	0,3357	0,0074	0,0884	0,0734	0,1541		1,4388	0,5731			0,7433	0,6171	8473	35,47	9,85	9377	39,26	10,91	11936	49,97	13,88						
4	91,1792	4,5271	1,4427	0,1887	0,3352	0,0077	0,0863	0,0714	0,1543		1,4315	0,5759			0,7432	0,6170	8472	35,47	9,85	9376	39,26	10,90	11936	49,97	13,88						
5	91,0978	4,5408	1,4827	0,1952	0,3429	0,0065	0,0880	0,0713	0,1540		1,4003	0,6205			0,7444	0,6180	8479	35,50	9,86	9384	39,29	10,91	11937	49,98	13,88						
6	91,0931	4,5423	1,4796	0,1944	0,3443	0,0074	0,0888	0,0731	0,1569		1,3993	0,6208			0,7445	0,6181	8481	35,51	9,86	9386	39,30	10,92	11938	49,98	13,88	0,5	0,3				
7	91,1438	4,5350	1,4594	0,1912	0,3419	0,0084	0,0890	0,0718	0,1562		1,3841	0,6192			0,7440	0,6177	8478	35,50	9,86	9383	39,28	10,91	11938	49,98	13,88						
8	91,2633	4,4945	1,4283	0,1867	0,3324	0,0080	0,0878	0,0724	0,1562		1,3728	0,5976			0,7428	0,6167	8471	35,47	9,85	9376	39,25	10,90	11938	49,98	13,88						
9	91,2702	4,4932	1,4136	0,1844	0,3310	0,0077	0,0886	0,0735	0,1577		1,3809	0,5992			0,7427	0,6167	8469	35,46	9,85	9373	39,24	10,90	11936	49,97	13,88						
10	91,2692	4,4960	1,4163	0,1846	0,3304	0,0072	0,0871	0,0702	0,1583		1,3780	0,6027			0,7427	0,6166	8468	35,45	9,85	9372	39,24	10,90	11935	49,97	13,88						
11	91,3381	4,4614	1,4007	0,1829	0,3250	0,0078	0,0875	0,0731	0,1609		1,3740	0,5886			0,7422	0,6162	8466	35,44	9,85	9370	39,23	10,90	11936	49,97	13,88						
12	91,5617	4,3981	1,3640	0,1802	0,3096	0,0070	0,0820	0,0677	0,1564		1,3159	0,5574			0,7400	0,6144	8457	35,41	9,84	9360	39,19	10,89	11942	50,00	13,89						
13	91,3951	4,4522	1,3889	0,1806	0,3179	0,0077	0,0843	0,0701	0,1537		1,3758	0,5737			0,7413	0,6155	8459	35,42	9,84	9363	39,20	10,89	11935	49,97	13,88	2,4	3,8				
14	91,2469	4,4975	1,4181	0,1843	0,3273	0,0083	0,0889	0,0730	0,1594		1,4067	0,5896			0,7428	0,6167	8468	35,45	9,85	9372	39,24	10,90	11934	49,97	13,88						
15	91,1716	4,5058	1,4328	0,1868	0,3330	0,0081	0,0890	0,0746	0,1617		1,4100	0,6266			0,7437	0,6175	8470	35,46	9,85	9374	39,25	10,90	11929	49,94	13,87						
16	91,1202	4,5178	1,4465	0,1888	0,3373	0,0071	0,0879	0,0719	0,1664		1,4121	0,6440			0,7443	0,6180	8472	35,47	9,85	9376	39,26	10,90	11927	49,94	13,87						
17	91,1588	4,5061	1,4342	0,1879	0,3371	0,0077	0,0897	0,0747	0,1669		1,4110	0,6259			0,7440	0,6177	8473	35,47	9,85	9377	39,26	10,91	11931	49,95	13,88						
18	91,1721	4,5058	1,4316	0,1874	0,3351	0,0079	0,0894	0,0730	0,1653		1,4164	0,6160			0,7438	0,6175	8471	35,47	9,85	9375	39,25	10,90	11931	49,95	13,88						
19	91,2501	4,4768	1,4091	0,1852	0,3328	0,0084	0,0883	0,0719	0,1706		1,4170	0,5898			0,7431	0,6169	8469	35,46	9,85	9373	39,24	10,90	11934	49,96	13,88						
20	91,1867	4,5049	1,4199	0,1867	0,3345	0,0080	0,0895	0,0736	0,1739		1,4149	0,6074			0,7438	0,6175	8473	35,48	9,85	9378	39,26	10,91	11934	49,96	13,88	3,8	7,0				
21	91,2329	4,4796	1,4217	0,1862	0,3312	0,0077	0,0882	0,0729	0,1736		1,3908	0,6152			0,7435	0,6173	8472	35,47	9,85	9376	39,26	10,90	11934	49,97	13,88			<0,0001	<0,0002		
22	91,5358	4,3884	1,3772	0,1822	0,3118	0,0070	0,0823	0,0680	0,1594		1,3168	0,5711			0,7404	0,6147	8459	35,41	9,84	9362	39,20	10,89	11941	49,99	13,89						
23	92,3602	4,0691	1,2634	0,1745	0,2673	0,0041	0,0682	0,0556	0,1066		1,1263	0,5047			0,7323	0,6080	8412	35,22	9,78	9313	38,99	10,83	11943	50,00	13,89					<0,0005	
24	92,5305	4,0089	1,2746	0,1785	0,2622	0,0031	0,0642	0,0523	0,0871		1,0442	0,4942			0,7308	0,6067	8408	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	11952	50,04	13,90						
25	92,9534	3,8777	1,2031	0,1725	0,2313	0,0021	0,0543	0,0426	0,0770		0,9296	0,4564			0,7267	0,6034	8389	35,12	9,76	9289	38,89	10,80	11958	50,07	13,91						
26	93,1691	3,7561	1,1326	0,1639	0,2090	0,0014	0,0492	0,0379	0,0753		0,8898	0,5155			0,7248	0,6018	8362	35,01	9,72	9260	38,77	10,77	11937	49,98	13,88						
27	93,7047	3,4925	1,0339	0,1517	0,1694	0,0001	0,0367	0,0277	0,0522		0,7749	0,5563			0,7199	0,5977	8316	34,82	9,67	9211	38,57	10,71	11915	49,89	13,86	-4,6	-0,8				
28	93,9224	3,4093	1,0232	0,1526	0,1644	0,0000	0,0346	0,0258	0,0370		0,7272	0,5034			0,7178	0,5960	8311	34,80	9,67	9206	38,55	10,71	11926	49,93	13,87						
29	94,2816	3,3278	1,0172	0,1564	0,1579	0,0000	0,0311	0,0217	0,0287		0,6268	0,3507			0,7145	0,5932	8321	34,84	9,68	9217	38,59	10,72	11967	50,11	13,92						
30	94,2185	3,3492	1,0327	0,1583	0,1643	0,0000	0,0335	0,0238	0,0377		0,6442	0,3377			0,7153	0,5938	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11973	50,13	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання																	

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ
прізвище

03.07.2023

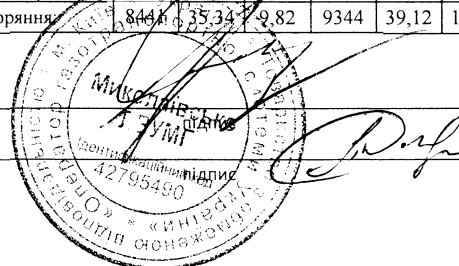
Хімік ВХАЛІ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище

дата

03.07.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №504

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №504			8441	35,34	9,82	9344	39,12	10,87	91,7867	4,2839	1,3493	0,1808	0,2990	0,0061	0,0772	0,0630	0,1352		1,2568	0,5620	0,7379
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 м. Одеса)	56ZOPODS41383016	8441	35,34	9,82	9344	39,12	10,87	91,7867	4,2839	1,3493	0,1808	0,2990	0,0061	0,0772	0,0630	0,1352		1,2568	0,5620	0,7379

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

03.07.2023

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

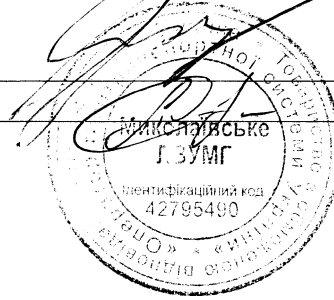
Людмила ТИМОШЕВЬСКА

прізвище

03.07.2023

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 506

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

Маршрут №506

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз" по газопроводу "ЩДКРІ"

Вимірвальна хімічно-аналітична лабораторія Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0022/2023 видане 16.06.2023 чинне до 16.06.2026)

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волець, H2	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/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3																				
1	91,3400	4,4998	1,3895	0,1794	0,3171	0,0066	0,1328	0,0743	0,0922	0,0044	1,3834	0,5804			0,7411	0,6153	8455	35,40	9,83	9362	39,20	10,89	11935	49,97	13,88																									
2	91,0888	4,5470	1,4824	0,1925	0,3397	0,0079	0,1420	0,0813	0,1180	0,0040	1,3416	0,6547			0,7449	0,6185	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	11946	50,02	13,89																									
3																	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	11946	50,02	13,89																									
4																	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	11946	50,02	13,89																									
5	91,6334	4,3789	1,3349	0,1764	0,3037	0,0042	0,1270	0,0818	0,0948	0,0045	1,2841	0,5763			0,7390	0,6135	8446	35,36	9,82	9353	39,16	10,88	11941	49,99	13,89																									
6	91,3672	4,4788	1,3474	0,1799	0,3264	0,0067	0,1415	0,0789	0,1063	0,0043	1,3361	0,6265			0,7417	0,6158	8458	35,41	9,84	9365	39,21	10,89	11935	49,97	13,88	0,5	0,3																							
7	91,3993	4,4347	1,3701	0,1820	0,3270	0,0063	0,1380	0,0780	0,1229	0,0044	1,3265	0,6109			0,7419	0,6159	8464	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	11942	50,00	13,89																									
8	91,3579	4,4659	1,3833	0,1791	0,3162	0,0058	0,1309	0,0770	0,1260	0,0043	1,3422	0,6114			0,7419	0,6160	8463	35,43	9,84	9371	39,23	10,90	11939	49,99	13,89																									
9	91,4475	4,4594	1,3682	0,1814	0,3073	0,0045	0,1455	0,0760	0,1263	0,0047	1,2957	0,5836			0,7414	0,6155	8468	35,46	9,85	9377	39,26	10,91	11952	50,04	13,90																									
10																	8468	35,46	9,85	9377	39,26	10,91	11952	50,04	13,90																									
11																	8468	35,46	9,85	9377	39,26	10,91	11952	50,04	13,90																									
12	91,3036	4,4678	1,3984	0,1744	0,3098	0,0065	0,1496	0,0794	0,1257	0,0045	1,3621	0,6182			0,7426	0,6166	8466	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	11938	49,98	13,88																									
13	91,0399	4,5775	1,4399	0,1845	0,3321	0,0067	0,1174	0,0785	0,1251	0,0059	1,3997	0,6927			0,7446	0,6182	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	11923	49,92	13,87	2,4	3,8																							
14	91,1864	4,5176	1,4243	0,1820	0,3240	0,0064	0,1330	0,0762	0,1296	0,0051	1,3692	0,6461			0,7436	0,6174	8470	35,46	9,85	9378	39,26	10,91	11935	49,97	13,88																									
15	91,1958	4,5070	1,4251	0,1816	0,3241	0,0066	0,1361	0,0769	0,1264	0,0049	1,3808	0,6347			0,7435	0,6173	8469	35,46	9,85	9377	39,26	10,91	11935	49,97	13,88																									
16	91,2567	4,4801	1,4060	0,1790	0,3209	0,0064	0,1331	0,0761	0,1303	0,0047	1,3728	0,6339			0,7430	0,6168	8465	35,44	9,84	9373	39,24	10,90	11934	49,96	13,88																									
17																	8465	35,44	9,84	9373	39,24	10,90	11934	49,96	13,88																									
18																	8465	35,44	9,84	9373	39,24	10,90	11934	49,96	13,88																									
19	91,6528	4,3451	1,3381	0,1770	0,3005	0,0040	0,1289	0,0711	0,1239	0,0044	1,2648	0,5893			0,7395	0,6139	8451	35,38	9,83	9359	39,18	10,88	11944	50,01	13,89					<0,0005																				
20	91,6863	4,3344	1,3401	0,1722	0,2949	0,0038	0,1281	0,0716	0,1047	0,0051	1,2763	0,5825			0,7386	0,6133	8443	35,35	9,82	9349	39,14	10,87	11939	49,98	13,88	3,8	7,0																							
21	92,1890	4,1452	1,2726	0,1720	0,2675	0,0030	0,1170	0,0594	0,0839	0,0045	1,1387	0,5471			0,7340	0,6094	8419	35,25	9,79	9324	39,04	10,84	11944	50,01	13,89				<0,0001	<0,0002																				
22	92,9268	3,8872	1,1894	0,1682	0,2285	0,0033	0,0887	0,0458	0,0572	0,0061	0,9359	0,4628			0,7270	0,6036	8389	35,12	9,76	9293	38,91	10,81	11961	50,08	13,91																									
23	92,8455	3,9000	1,1813	0,1655	0,2292	0,0016	0,1075	0,0484	0,0655	0,0052	0,9549	0,4955			0,7281	0,6045	8391	35,13	9,76	9296	38,92	10,81	11956	50,06	13,90																									
24																	8391	35,13	9,76	9296	38,92	10,81	11956	50,06	13,90																									
25																	8391	35,13	9,76	9296	38,92	10,81	11956	50,06	13,90																									
26	94,1530	3,3435	1,0074	0,1524	0,1592	0,0013	0,0630	0,0238	0,0143	0,0067	0,6695	0,4059			0,7157	0,5942	8316	34,82	9,67	9216	38,59	10,72	11956	50,06	13,90																									
27	94,4650	3,2550	0,9919	0,1519	0,1524	0,0022	0,0615	0,0224	0,0048	0,0052	0,5926	0,2951			0,7129	0,5919	8319	34,83	9,68	9220	38,60	10,72	11984	50,18	13,94	-4,6	-0,8																							
28	94,3781	3,2979	1,0086	0,1547	0,1571	0,0008	0,0732	0,0243	0,0088	0,0053	0,5939	0,2972			0,7139	0,5927	8329	34,87	9,69	9231	38,65	10,74	11990	50,20	13,94																									
29	93,3979	3,9833	1,2186	0,1847	0,1866	0,0008	0,0648	0,0253	0,0136	0,0058	0,5599	0,3587			0,7220	0,5994	8407	35,20	9,78	9314	39,00	10,83	12030	50,37	13,99																									
30	92,9352	4,3078	1,3220	0,1996	0,1986	0,0012	0,0725	0,0269	0,0135	0,0051	0,5301	0,3876			0,7260	0,6027	8448	35,27	9,82	9357	39,18	10,88	12053	50,46	14,02																									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:																																				
																8437	35,32	9,83	9344	39,12	10,87																													

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

03.07.2023

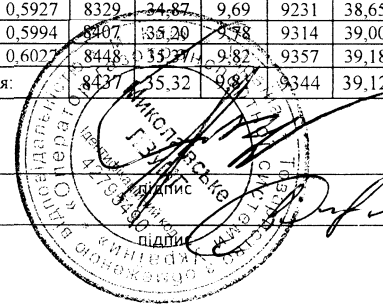
Хімік ВХА.І

прізвище
Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище

дата

03.07.2023

дата



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплототи згоряння			Середньозважені значення вищої теплототи згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нерозд. вуглевод. С5	поліетан, і-С5	ізо-пентан, і-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	аргон та вуглек. СO2	рідина абсолютна, при 20 °С
Маршрут №506			8437	35.32	9,81	9344	39.12	10,87	91,9844	4,2462	1,3171	0,1769	0,2806	0,0046	0,1194	0,0639	0,0933	0,0049	1,1542	0,5544	0,7360
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська обл.	Березівка (ГРС м. Березівка)	56ZOPODS2005301P	8436	35,32	9,81	9343	39,12	10,87	91,9994	4,2385	1,3165	0,1768	0,2799	0,0047	0,1187	0,0635	0,0923	0,0049	1,1514	0,5534	0,7359
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8438	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	91,9676	4,2520	1,3200	0,1772	0,2816	0,0046	0,1200	0,0642	0,0936	0,0049	1,1584	0,5560	0,7362
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	56ZOPODS4138601V	8435	35,31	9,81	9341	39,11	10,86	92,0234	4,2276	1,3105	0,1761	0,2762	0,0045	0,1188	0,0633	0,0928	0,0049	1,1482	0,5516	0,7357
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																			
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8438	35,33	9,81	9345	39,13	10,87	91,9549	4,2566	1,3208	0,1772	0,2827	0,0047	0,1204	0,0646	0,0940	0,0048	1,1627	0,5567	0,7363
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Візирка)	56ZOPODS4138801N	8448	35,37	9,83	9355	39,17	10,88	91,7292	4,3338	1,3464	0,1786	0,2955	0,0050	0,1255	0,0691	0,1052	0,0048	1,2243	0,5825	0,7385
Одеська обл.	Южне (ГРС Візирка)	56ZOPODS4138802L	8434	35,31	9,81	9340	39,11	10,86	92,0780	4,2211	1,3078	0,1768	0,2746	0,0043	0,1167	0,0616	0,0884	0,0049	1,1220	0,5437	0,7351
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9679	4,2515	1,3196	0,1771	0,2816	0,0046	0,1200	0,0642	0,0937	0,0049	1,1591	0,5559	0,7362
Одеська обл.	Дачне (ГРС с. Дачне)	56ZOPODS4139001D	8438	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	91,9652	4,2532	1,3199	0,1771	0,2817	0,0046	0,1201	0,0643	0,0938	0,0049	1,1593	0,5560	0,7362
Одеська обл.	Іллінка (ГРС с. Іллінка)	56ZOPODS41391019	8437	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9761	4,2493	1,3186	0,1770	0,2811	0,0046	0,1198	0,0641	0,0933	0,0049	1,1563	0,5549	0,7361
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	56ZOPODS41392015	8438	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	91,9620	4,2540	1,3199	0,1770	0,2818	0,0046	0,1203	0,0644	0,0939	0,0049	1,1608	0,5564	0,7363
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	56ZOPODS41393011	8440	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	91,9252	4,2646	1,3265	0,1775	0,2843	0,0047	0,1212	0,0652	0,0954	0,0048	1,1708	0,5596	0,7366
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8438	35,33	9,81	9345	39,13	10,87	91,9518	4,2573	1,3213	0,1772	0,2825	0,0047	0,1205	0,0646	0,0944	0,0049	1,1634	0,5576	0,7364
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м.Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8435	35,31	9,81	9341	39,11	10,86	92,0277	4,2231	1,3107	0,1763	0,2794	0,0047	0,1186	0,0634	0,0924	0,0049	1,1492	0,5496	0,7357
Одеська обл.	Шомполи (ГРС с. Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9789	4,2476	1,3180	0,1770	0,2809	0,0046	0,1197	0,0640	0,0934	0,0049	1,1563	0,5549	0,7361
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9714	4,2506	1,3189	0,1770	0,2814	0,0046	0,1200	0,0642	0,0936	0,0049	1,1579	0,5556	0,7362
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС смт. Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8435	35,32	9,81	9342	39,11	10,86	92,0156	4,2320	1,3129	0,1765	0,2791	0,0046	0,1188	0,0634	0,0924	0,0049	1,1489	0,5509	0,7358
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В.Доліна))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська обл.	Доброслав (ГРС смт. Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8437	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9770	4,2491	1,3184	0,1770	0,2810	0,0046	0,1198	0,0640	0,0933	0,0049	1,1562	0,5547	0,7361
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8423	35,27	9,80	9329	39,06	10,85	92,2918	4,1347	1,2785	0,1744	0,2628	0,0039	0,1116	0,0577	0,0817	0,0050	1,0738	0,5241	0,7332
Одеська обл.	В.Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9871	4,2458	1,3172	0,1770	0,2804	0,0046	0,1195	0,0638	0,0929	0,0049	1,1530	0,5539	0,7360
Одеська обл.	Гулявка (ГРС Гулявка)	56ZOPODS41412012	8436	35,32	9,81	9343	39,12	10,87	92,0128	4,2375	1,3148	0,1769	0,2789	0,0045	0,1189	0,0633	0,0916	0,0049	1,1449	0,5510	0,7358
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	56ZOPODS4141301Z	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9851	4,2462	1,3173	0,1770	0,2805	0,0046	0,1196	0,0639	0,0930	0,0049	1,1539	0,5541	0,7360
Одеська обл.	Єремівка (ГРС с. Єремівка)	56ZOPODS4141401V	8437	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9826	4,2474	1,3179	0,1770	0,2807	0,0046	0,1196	0,0639	0,0931	0,0049	1,1542	0,5542	0,7361
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9877	4,2458	1,3171	0,1769	0,2803	0,0046	0,1194	0,0638	0,0929	0,0049	1,1529	0,5537	0,7360
Одеська обл.	Кошари (ГРС с. Кошари)	56ZOPODS4141601N	8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	91,9669	4,2523	1,3167	0,1769	0,2815	0,0046	0,1201	0,0643	0,0940	0,0049	1,1601	0,5558	0,7362
Одеська обл.	Марівка (ГРС с. Марівка)	56ZOPODS4141701J	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9858	4,2456	1,3171	0,1769	0,2805	0,0046	0,1196	0,0639	0,0930	0,0049	1,1540	0,5541	0,7360
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8437	35,32	9,81	9344	39,12	10,87	91,9911	4,2452	1,3163	0,1769	0,2801	0,0046	0,1193	0,0637	0,0928	0,0049	1,1520	0,5531	0,7360
Одеська обл.	Знам'янка (ГРС с. Знам'янка)	56ZOPODS41420023	8447	35,36	9,82	9354	39,16	10,88	91,8209	4,3233	1,3412	0,1798	0,2908	0,0051	0,1241	0,0674	0,0946	0,0046	1,1844	0,5639	0,7375
Одеська обл.	Гребеники (ГРС с. Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8439	35,33	9,81	9345	39,13	10,87	91,9535	4,2574	1,3213	0,1772	0,2824	0,0046	0,1204	0,0645	0,0943	0,0049	1,1624	0,5570	0,7363

Заступник головного інженера Миколайського ЛІЗУМ:

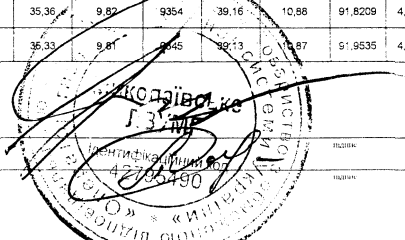
Олександр НИКОЛАЄВ

03.07.2023

Хімік ІХАЛ:

Людмила ТИМОШЕНЬСКА

03.07.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 518

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

Маршрут №518

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШДКРІ"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0026/2020 видане 04.06.2020 чинне до 03.06.2023)

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	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/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						
1	93,0952	3,5734	0,9697	0,1308	0,1631	0,0028	0,0375	0,0308	0,0248	0,0038	0,9713	0,9968			0,7246	0,6016	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11782	49,33	13,70											
2																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11782	49,33	13,70											
3																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11782	49,33	13,70											
4																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11782	49,33	13,70											
5	93,1186	3,5605	0,9665	0,1341	0,1665	0,0030	0,0379	0,0312	0,0250	0,0038	0,9632	0,9897			0,7245	0,6015	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11785	49,34	13,71											
6	93,1266	3,5597	0,9667	0,1306	0,1620	0,0031	0,0372	0,0306	0,0250	0,0041	0,9678	0,9866			0,7243	0,6014	8250	34,54	9,59	9139	38,26	10,63	11784	49,34	13,71											
7	93,1229	3,5621	0,9625	0,1306	0,1620	0,0029	0,0370	0,0307	0,0258	0,0039	0,9585	1,0011			0,7244	0,6015	8249	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11782	49,33	13,70	-19,4	-13,7									
8	93,1380	3,5462	0,9593	0,1297	0,1615	0,0028	0,0368	0,0304	0,0260	0,0038	0,9694	0,9961			0,7243	0,6013	8247	34,53	9,59	9136	38,25	10,62	11781	49,32	13,70											
9																	8247	34,53	9,59	9136	38,25	10,62	11781	49,32	13,70											
10																	8247	34,53	9,59	9136	38,25	10,62	11781	49,32	13,70											
11																	8247	34,53	9,59	9136	38,25	10,62	11781	49,32	13,70											
12	93,1820	3,5416	0,9637	0,1309	0,1624	0,0031	0,0377	0,0319	0,0246	0,0034	0,9464	0,9723			0,7240	0,6011	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11790	49,36	13,71			0,0001	0,0001							
13	93,1895	3,5524	0,9593	0,1301	0,1608	0,0030	0,0356	0,0284	0,0218	0,0040	0,9429	0,9722			0,7237	0,6009	8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11789	49,36	13,71	-21,5	-15,2			0,0005						
14	93,0968	3,5938	0,9753	0,1322	0,1647	0,0026	0,0388	0,0329	0,0238	0,0038	0,9418	0,9935			0,7247	0,6017	8256	34,57	9,60	9145	38,29	10,64	11790	49,36	13,71											
15	93,1484	3,5524	0,9667	0,1312	0,1638	0,0028	0,0381	0,0317	0,0249	0,0037	0,9582	0,9781			0,7242	0,6013	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11788	49,35	13,71											
16																	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11788	49,35	13,71											
17																	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11788	49,35	13,71											
18																	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11788	49,35	13,71											
19	95,5668	2,6100	0,8048	0,1260	0,1224	0,0026	0,0220	0,0156	0,0222	0,0037	0,4494	0,2545			0,7042	0,5846	8254	34,56	9,60	9146	38,29	10,64	11962	50,08	13,91											
20	95,5915	2,6192	0,8097	0,1233	0,1191	0,0026	0,0213	0,0151	0,0228	0,0033	0,4207	0,2514			0,7040	0,5845	8256	34,57	9,60	9149	38,31	10,64	11967	50,10	13,92	-20,8	-11,8									
21	95,4494	2,6141	0,7922	0,1209	0,1190	0,0028	0,0222	0,0163	0,0227	0,0053	0,5242	0,3109			0,7050	0,5853	8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11936	49,98	13,88											
22	95,4432	2,6190	0,7969	0,1225	0,1213	0,0028	0,0225	0,0161	0,0236	0,0052	0,5172	0,3097			0,7051	0,5854	8243	34,51	9,59	9135	38,25	10,62	11939	49,99	13,88											
23																	8243	34,51	9,59	9135	38,25	10,62	11939	49,99	13,88											
24																	8243	34,51	9,59	9135	38,25	10,62	11939	49,99	13,88											
25																	8243	34,51	9,59	9135	38,25	10,62	11939	49,99	13,88											
26	95,5054	2,5965	0,7894	0,1208	0,1190	0,0029	0,0219	0,0159	0,0238	0,0042	0,4970	0,3032			0,7046	0,5850	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11942	50,00	13,89											
27	95,4663	2,6063	0,7928	0,1209	0,1198	0,0026	0,0213	0,0279	0,0249	0,0048	0,5074	0,3050			0,7051	0,5854	8245	34,52	9,59	9137	38,26	10,63	11942	50,00	13,89	-22,1	-12,5									
28	95,5157	2,5946	0,7916	0,1221	0,1195	0,0024	0,0216	0,0153	0,0209	0,0038	0,4923	0,3002			0,7045	0,5849	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11943	50,00	13,89											
29	95,5101	2,5961	0,7901	0,1194	0,1179	0,0025	0,0218	0,0156	0,0170	0,0046	0,5079	0,2970			0,7043	0,5848	8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11940	49,99	13,89											
30																	8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11940	49,99	13,89											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння																										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

30.06.2023

дата

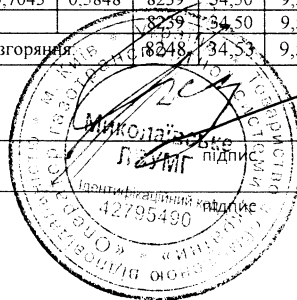
Хімік ВХАЛІ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

30.06.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №518

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згорання			Середньозважені значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєс-пентан, nєс-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	рідина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №518			8248	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	93,9458	3,2312	0,9070	0,1278	0,1481	0,0028	0,0321	0,0261	0,0241	0,0041	0,8013	0,7496	0,7176
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8248	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	93,9458	3,2312	0,9070	0,1278	0,1481	0,0028	0,0321	0,0261	0,0241	0,0041	0,8013	0,7496	0,7176

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

30.06.2023

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

30.06.2023

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

Маршрут №519

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0026/2020 видане 04.06.2020 чинне до 03.06.2023)

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	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/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						
1																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
2																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
3																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
4																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
5																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
6																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
7																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93												
8	94,3877	3,3015	1,0272	0,1630	0,1597	0,0031	0,0287	0,0205	0,0248	0,0038	0,5728	0,3072		0,7137	0,5926	8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94	-14,2	-9,8										
9																8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94												
10																8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94												
11																8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94												
12																8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94												
13																8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11984	50,18	13,94												
14	96,6340	1,9484	0,5910	0,0918	0,0876	0,0020	0,0152	0,0108	0,0239	0,0033	0,3977	0,1943		0,6954	0,5773	8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88	-9,1	-3,8										
15																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
16																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
17																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
18																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
19																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
20																8179	34,25	9,51	9067	37,96	10,55	11933	49,96	13,88												
21	95,6425	2,5848	0,8168	0,1206	0,1210	0,0021	0,0206	0,0147	0,0181	0,0046	0,4170	0,2372		0,7035	0,5841	8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92	-16,5	-10,6	0,0001	0,0002	0,0005							
22																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
23																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
24																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
25																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
26																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
27																8254	34,56	9,60	9147	38,30	10,64	11969	50,11	13,92												
28	95,6125	2,6030	0,8259	0,1287	0,1239	0,0020	0,0213	0,0153	0,0150	0,0058	0,4094	0,2372		0,7038	0,5843	8258	34,58	9,60	9152	38,32	10,64	11972	50,12	13,92	-17,5	-11,4										
29																8258	34,58	9,60	9152	38,32	10,64	11972	50,12	13,92												
30																8258	34,58	9,60	9152	38,32	10,64	11972	50,12	13,92												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:				8261	34,59	9,61	9154	38,32	10,65																	

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

30.06.2023

дата

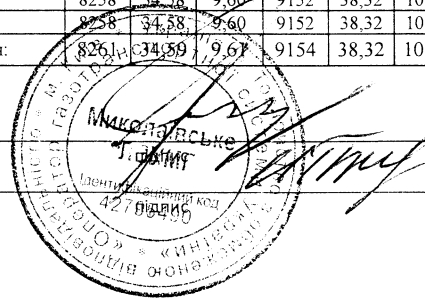
Хімік ВХАЛІ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

30.06.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №519

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нор-пентан, нор-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густота абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8261	34,59	9,61	9154	38,32	10,65	95,4288	2,6838	0,8330	0,1288	0,1258	0,0025	0,0221	0,0158	0,0220	0,0046	0,4804	0,2524	0,7052
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8270	34,62	9,62	9163	38,37	10,66	95,2815	2,7710	0,8602	0,1334	0,1303	0,0026	0,0229	0,0164	0,0221	0,0047	0,4949	0,2600	0,7064
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8270	34,62	9,62	9163	38,37	10,66	95,2798	2,7722	0,8607	0,1334	0,1303	0,0026	0,0229	0,0164	0,0221	0,0047	0,4949	0,2600	0,7064
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8229	34,45	9,57	9120	38,18	10,61	95,9327	2,3851	0,7394	0,1131	0,1105	0,0022	0,0192	0,0137	0,0216	0,0041	0,4317	0,2268	0,7011
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,3774	2,7135	0,8419	0,1305	0,1274	0,0025	0,0224	0,0160	0,0222	0,0046	0,4864	0,2552	0,7056
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	95,2428	2,7938	0,8673	0,1346	0,1314	0,0026	0,0231	0,0166	0,0222	0,0047	0,4990	0,2620	0,7067
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8270	34,62	9,62	9164	38,37	10,66	95,2805	2,7725	0,8612	0,1333	0,1303	0,0025	0,0229	0,0164	0,0219	0,0048	0,4937	0,2598	0,7064
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8269	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	95,3026	2,7590	0,8567	0,1328	0,1297	0,0025	0,0228	0,0163	0,0220	0,0047	0,4921	0,2588	0,7062
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8270	34,62	9,62	9163	38,36	10,66	95,2844	2,7697	0,8600	0,1333	0,1302	0,0026	0,0229	0,0164	0,0221	0,0047	0,4941	0,2598	0,7063
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8268	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	95,3036	2,7584	0,8566	0,1327	0,1297	0,0025	0,0228	0,0163	0,0220	0,0047	0,4918	0,2587	0,7062
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8275	34,65	9,62	9169	38,39	10,66	95,2084	2,8170	0,8761	0,1357	0,1328	0,0026	0,0234	0,0167	0,0219	0,0047	0,4974	0,2633	0,7070
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8269	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	95,2956	2,7630	0,8579	0,1330	0,1299	0,0025	0,0228	0,0163	0,0221	0,0047	0,4930	0,2592	0,7063

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

30.06.2023

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

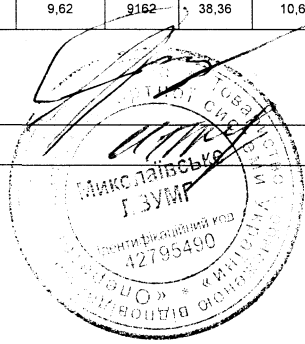
Галина ІВЧЕНКО

прізвище

30.06.2023

підпис

дата



за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "ОДЕСАГАЗ"

ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ - ТИРАСПОЛЬ - ІЗМАІЛ" (АТІ)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0018/2023 видане 17.05.2023 чинне до 17.05.2026)

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	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/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3			
1	93,4263	4,0784	1,2152	0,1672	0,1935	0,0000	0,0323	0,0233	0,0176		0,5121	0,3341			0,7209	0,5986	8409	35,21	9,78	9312	38,99	10,83	12036	50,39	14,00	-22,1							
2	93,3874	4,0867	1,2282	0,1708	0,1965	0,0000	0,0334	0,0236	0,0175		0,5153	0,3406			0,7214	0,5990	8412	35,22	9,78	9315	39,00	10,83	12036	50,39	14,00	-22,3							
3	93,3033	4,1465	1,2415	0,1731	0,1988	0,0000	0,0332	0,0231	0,0172		0,5152	0,3481			0,7220	0,5995	8417	35,24	9,79	9321	39,02	10,84	12038	50,40	14,00	-22,3							
4	93,1872	4,2216	1,2611	0,1773	0,2041	0,0000	0,0343	0,0241	0,0173		0,5097	0,3633			0,7231	0,6004	8426	35,28	9,80	9330	39,06	10,85	12041	50,41	14,00	-22,6							
5	93,1413	4,2471	1,2724	0,1797	0,2073	0,0000	0,0349	0,0250	0,0180		0,5078	0,3665			0,7235	0,6008	8430	35,30	9,80	9335	39,08	10,86	12043	50,42	14,01	-21,9	-15,5						
6	93,2512	4,1942	1,2369	0,1757	0,2009	0,0000	0,0330	0,0229	0,0180		0,5008	0,3664			0,7225	0,5999	8420	35,25	9,79	9324	39,04	10,84	12038	50,40	14,00	-22,6							
7	93,1930	4,2199	1,2510	0,1806	0,2131	0,0000	0,0348	0,0249	0,0188		0,4956	0,3683			0,7232	0,6005	8428	35,29	9,80	9333	39,07	10,85	12043	50,42	14,01	-22,7							
8	93,2703	4,1768	1,2377	0,1762	0,2015	0,0000	0,0338	0,0240	0,0186		0,4985	0,3626			0,7224	0,5999	8420	35,25	9,79	9324	39,04	10,84	12039	50,41	14,00	-22,6							
9	93,1985	4,2194	1,2577	0,1788	0,2050	0,0000	0,0343	0,0242	0,0191		0,4979	0,3651			0,7231	0,6004	8427	35,28	9,80	9331	39,07	10,85	12043	50,42	14,01	-22,5							
10	93,1059	4,2821	1,2763	0,1813	0,2085	0,0000	0,0354	0,0253	0,0190		0,4964	0,3698			0,7239	0,6010	8435	35,31	9,81	9340	39,10	10,86	12047	50,44	14,01	-21,6							
11	93,0794	4,2938	1,2811	0,1825	0,2108	0,0000	0,0362	0,0258	0,0195		0,4978	0,3731			0,7241	0,6013	8437	35,32	9,81	9342	39,11	10,86	12047	50,44	14,01	-21,7							
12	93,0770	4,2850	1,2781	0,1820	0,2107	0,0000	0,0364	0,0259	0,0201		0,5090	0,3758			0,7242	0,6013	8435	35,31	9,81	9340	39,10	10,86	12045	50,43	14,01	-22,2							
13	93,1535	4,2254	1,2615	0,1811	0,2096	0,0000	0,0370	0,0268	0,0207		0,5129	0,3715			0,7236	0,6008	8429	35,29	9,80	9334	39,08	10,86	12041	50,42	14,00	-22,3			<0,0005				
14	93,1833	4,2028	1,2533	0,1805	0,2106	0,0000	0,0369	0,0267	0,0214		0,5125	0,3720			0,7234	0,6007	8427	35,28	9,80	9331	39,07	10,85	12040	50,41	14,00	-21,7	-15,4	<0,0001	0,0002				
15	93,1833	4,1940	1,2593	0,1814	0,2123	0,0000	0,0372	0,0268	0,0211		0,5152	0,3694			0,7234	0,6007	8428	35,28	9,80	9332	39,07	10,85	12041	50,41	14,00	-21,5							
16	93,0545	4,2855	1,2870	0,1844	0,2152	0,0000	0,0375	0,0268	0,0211		0,5107	0,3773			0,7245	0,6016	8438	35,33	9,81	9343	39,12	10,87	12046	50,43	14,01	-21,8							
17	93,0829	4,2753	1,3026	0,1981	0,1933	0,0018	0,0335	0,0250	0,0185		0,4968	0,3722			0,7243	0,6013	8438	35,33	9,81	9347	39,13	10,87	12054	50,47	14,02	-19,9							
18	92,9594	4,3465	1,3338	0,2027	0,1985	0,0000	0,0340	0,0257	0,0188		0,4983	0,3805			0,7254	0,6022	8447	35,37	9,82	9358	39,18	10,88	12058	50,48	14,02	-21,0							
19	92,8961	4,3833	1,3450	0,2046	0,1998	0,0019	0,0346	0,0257	0,0193		0,5082	0,3815			0,7259	0,6027	8451	35,38	9,83	9362	39,19	10,89	12059	50,49	14,02	-20,1	-12,8						
20	92,8765	4,4107	1,3679	0,2060	0,1925	0,0000	0,0311	0,0224	0,0228		0,4853	0,3848			0,7259	0,6028	8455	35,40	9,83	9361	39,19	10,89	12057	50,48	14,02	-21,7							
21	92,7801	4,4711	1,3920	0,2101	0,1968	0,0000	0,0317	0,0230	0,0232		0,4799	0,3921			0,7268	0,6035	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	12062	50,50	14,03	-23,3							
22	92,7567	4,4783	1,4046	0,2124	0,1988	0,0000	0,0319	0,0231	0,0236		0,4781	0,3925			0,7271	0,6037	8466	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	12064	50,51	14,03	-23,8							
23	92,6685	4,5232	1,4272	0,2157	0,2026	0,0000	0,0324	0,0236	0,0245		0,4878	0,3945			0,7279	0,6044	8473	35,47	9,85	9381	39,27	10,91	12066	50,52	14,03	-22,7							
24	92,7200	4,4705	1,4283	0,2161	0,2048	0,0000	0,0328	0,0239	0,0250		0,4923	0,3863			0,7276	0,6041	8471	35,47	9,85	9378	39,27	10,91	12066	50,52	14,03	-22,3							
25	92,7869	4,4028	1,4243	0,2158	0,2056	0,0000	0,0330	0,0240	0,0258		0,5032	0,3786			0,7271	0,6038	8466	35,45	9,85	9373	39,24	10,90	12063	50,51	14,03	-22,2							
26	92,8371	4,3571	1,4179	0,2156	0,2066	0,0000	0,0330	0,0241	0,0267		0,5086	0,3733			0,7268	0,6035	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	12062	50,50	14,03	-22,4							
27	92,8140	4,3899	1,4184	0,2155	0,2063	0,0000	0,0333	0,0243	0,0267		0,4996	0,3720			0,7270	0,6036	8466	35,45	9,85	9373	39,24	10,90	12065	50,51	14,03	-22,5							
28	92,7767	4,4285	1,4262	0,2171	0,2069	0,0000	0,0336	0,0246	0,0272		0,4902	0,3690			0,7273	0,6039	8471	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04	-21,8	-12,6			<0,0005			
29	92,7969	4,4274	1,4214	0,2179	0,2067	0,0000	0,0336	0,0244	0,0274		0,4826	0,3617			0,7271	0,6037	8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12072	50,54	14,04	-21,9		<0,0001	0,0002				
30	92,8390	4,3990	1,4167	0,2184	0,2063	0,0000	0,0337	0,0243	0,0275		0,4786	0,3565			0,7268	0,6035	8470	35,46	9,85	9378	39,26	10,91	12072	50,54	14,04	-20,7							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:									8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

30.06.2023

дата

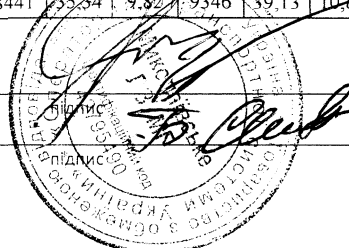
Хімік ВХАЛІ

Світлана БІЛА

прізвище

30.06.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №520

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	вуглекислий газ, CO2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №520			8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0447	4,2941	1,3125	0,1920	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5015	0,3713	0,7246
Одеська обл.	Ананьїв (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8440	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0492	4,2919	1,3109	0,1916	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5015	0,3711	0,7245
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8440	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0523	4,2897	1,3102	0,1914	0,2040	0,0001	0,0342	0,0246	0,0208		0,5020	0,3706	0,7245
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8440	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0499	4,2907	1,3106	0,1916	0,2041	0,0001	0,0342	0,0246	0,0209		0,5019	0,3712	0,7245
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0419	4,2958	1,3135	0,1922	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0210		0,5014	0,3714	0,7246
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0438	4,2947	1,3128	0,1920	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0210		0,5014	0,3713	0,7246
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0401	4,2970	1,3144	0,1924	0,2037	0,0001	0,0341	0,0245	0,0210		0,5011	0,3715	0,7246
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0422	4,2958	1,3132	0,1921	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5015	0,3714	0,7246
Одеська обл.	Гіржове (ГРС с. Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0385	4,2972	1,3151	0,1925	0,2039	0,0001	0,0341	0,0246	0,0210		0,5014	0,3715	0,7246
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8440	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0475	4,2932	1,3113	0,1917	0,2039	0,0001	0,0342	0,0246	0,0209		0,5014	0,3712	0,7245
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0455	4,2940	1,3122	0,1919	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5014	0,3712	0,7245
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0442	4,2944	1,3129	0,1921	0,2039	0,0001	0,0341	0,0246	0,0210		0,5015	0,3712	0,7246
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0463	4,2930	1,3124	0,1919	0,2040	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5016	0,3710	0,7245
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0430	4,2951	1,3136	0,1922	0,2039	0,0001	0,0341	0,0246	0,0210		0,5013	0,3711	0,7246
Одеська обл.	Городне (ГРС с. Городне)	56ZOPODS4142601I	8441	35,34	9,82	9347	39,13	10,87	93,0429	4,2954	1,3133	0,1921	0,2039	0,0001	0,0341	0,0246	0,0209		0,5013	0,3713	0,7246

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

30.06.2023

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

30.06.2023

