

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 503

Маршрут №503

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

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

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 чинне до 16.06.2026 р. видане 16.06.2023р.

Число місяці	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/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	92,9221	4,2208	1,3356	0,2016	0,1960	0,0002	0,0328	0,0224	0,0239		0,6600	0,3846		0,7254	0,6023	8425	35,28	9,80	9329	39,06	10,85	12021	50,33	13,98						
2	92,8062	4,2915	1,3604	0,2060	0,2013	0,0003	0,0344	0,0240	0,0239		0,6644	0,3876		0,7264	0,6031	8435	35,32	9,81	9339	39,10	10,86	12026	50,35	13,99						
3	93,7379	3,5725	1,1323	0,1715	0,1801	0,0015	0,0345	0,0254	0,0248		0,7865	0,3330		0,7186	0,5966	8347	34,95	9,71	9245	38,71	10,75	11969	50,11	13,92	-17,2	-12,0				
4	92,6641	3,9663	1,2360	0,1783	0,2299	0,0056	0,0500	0,0373	0,0290		1,2073	0,3962		0,7268	0,6035	8365	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	11924	49,92	13,87						
5	91,9528	4,2222	1,3042	0,1806	0,2626	0,0074	0,0655	0,0525	0,0334		1,4768	0,4419		0,7325	0,6082	8380	35,09	9,75	9278	38,85	10,79	11897	49,81	13,84						
6	91,7257	4,2811	1,3183	0,1802	0,2775	0,0080	0,0682	0,0523	0,0190		1,6076	0,4621		0,7338	0,6093	8373	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11876	49,72	13,81						
7	91,2886	4,4459	1,3645	0,1822	0,2951	0,0088	0,0760	0,0644	0,0179		1,7516	0,5050		0,7374	0,6122	8382	35,09	9,75	9279	38,85	10,79	11860	49,65	13,79						
8	91,2745	4,4539	1,3700	0,1828	0,2973	0,0091	0,0783	0,0658	0,0174		1,7441	0,5068		0,7376	0,6124	8385	35,11	9,75	9282	38,86	10,80	11862	49,66	13,80						
9	91,3875	4,4279	1,3507	0,1808	0,2896	0,0087	0,0740	0,0591	0,0177		1,6953	0,5085		0,7366	0,6115	8380	35,09	9,75	9277	38,84	10,79	11864	49,67	13,80						
10	91,5693	4,3699	1,3455	0,1831	0,2859	0,0087	0,0690	0,0569	0,0169		1,6005	0,4945		0,7353	0,6105	8383	35,10	9,75	9280	38,85	10,79	11877	49,73	13,81	-9,1	-8,8				
11	92,4340	4,0418	1,2515	0,1786	0,2468	0,0067	0,0581	0,0453	0,0287		1,2924	0,4161		0,7288	0,6051	8371	35,05	9,74	9269	38,81	10,78	11915	49,89	13,86						
12	91,7852	4,2794	1,3240	0,1826	0,2770	0,0082	0,0643	0,0529	0,0240		1,5198	0,4827		0,7338	0,6092	8380	35,08	9,75	9277	38,84	10,79	11886	49,76	13,82						
13	91,3660	4,4473	1,3625	0,1831	0,2930	0,0092	0,0722	0,0535	0,0218		1,6825	0,5088		0,7368	0,6117	8385	35,11	9,75	9282	38,86	10,80	11868	49,69	13,80						
14	92,8931	3,8425	1,1988	0,1762	0,2266	0,0056	0,0518	0,0404	0,0348		1,1423	0,3878		0,7254	0,6023	8361	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11930	49,95	13,87						
15	93,5436	3,6920	1,1534	0,1736	0,1878	0,0030	0,0350	0,0259	0,0399		0,8248	0,3209		0,7203	0,5980	8362	35,01	9,72	9261	38,77	10,77	11975	50,14	13,93						
16	92,4222	4,0538	1,2565	0,1769	0,2369	0,0064	0,0527	0,0406	0,0388		1,2993	0,4160		0,7288	0,6051	8370	35,04	9,73	9268	38,80	10,78	11914	49,88	13,86						
17	91,5219	4,3791	1,3568	0,1814	0,2813	0,0081	0,0670	0,0515	0,0303		1,6226	0,5001		0,7358	0,6109	8383	35,10	9,75	9281	38,86	10,79	11875	49,72	13,81	-1,7	0,1				
18	91,4391	4,4075	1,4011	0,1903	0,2970	0,0083	0,0692	0,0556	0,0248		1,5926	0,5146		0,7369	0,6118	8396	35,15	9,76	9295	38,92	10,81	11883	49,75	13,82						
19	91,8246	4,2493	1,3472	0,1874	0,2804	0,0079	0,0664	0,0552	0,0218		1,4829	0,4770		0,7338	0,6093	8386	35,11	9,75	9284	38,87	10,80	11895	49,80	13,83						
20	91,0495	4,5293	1,4484	0,1951	0,3169	0,0090	0,0772	0,0613	0,0463		1,7200	0,5470		0,7406	0,6149	8412	35,22	9,78	9311	38,98	10,83	11874	49,72	13,81					<0,0005	
21	90,9727	4,5744	1,4420	0,1928	0,3186	0,0094	0,0787	0,0617	0,0530		1,7605	0,5362		0,7411	0,6153	8414	35,23	9,79	9313	38,99	10,83	11873	49,71	13,81						
22	90,9303	4,5798	1,4497	0,1925	0,3194	0,0092	0,0814	0,0680	0,0530		1,7711	0,5456		0,7416	0,6157	8416	35,24	9,79	9315	39,00	10,83	11872	49,70	13,81						
23	90,6821	4,6620	1,5155	0,2016	0,3330	0,0090	0,0816	0,0680	0,0532		1,8379	0,5562		0,7437	0,6175	8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	11870	49,70	13,80						
24	91,2473	4,4790	1,4170	0,1912	0,3037	0,0084	0,0745	0,0607	0,0522		1,6506	0,5153		0,7390	0,6135	8411	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	11886	49,76	13,82	3,6	7,3				
25	91,9221	4,2651	1,3166	0,1825	0,2664	0,0073	0,0659	0,0527	0,0546		1,4076	0,4591		0,7335	0,6090	8396	35,15	9,77	9296	38,92	10,81	11912	49,87	13,85						
26	91,7505	4,3056	1,3570	0,1868	0,2746	0,0072	0,0660	0,0530	0,0538		1,4779	0,4677		0,7349	0,6101	8400	35,17	9,77	9299	38,93	10,81	11905	49,84	13,85	<0,0001	<0,0002				
27	92,9280	3,9458	1,2402	0,1828	0,2087	0,0030	0,0433	0,0334	0,0537		0,9845	0,3766		0,7256	0,6024	8385	35,11	9,75	9285	38,87	10,80	11963	50,09	13,91						
28	93,1004	4,0451	1,1820	0,1758	0,1812	0,0013	0,0384	0,0286	0,0464		0,8390	0,3617		0,7235	0,6007	8385	35,11	9,75	9286	38,88	10,80	11982	50,16	13,93						
29	91,8021	4,5176	1,2774	0,1698	0,2292	0,0051	0,0561	0,0464	0,0384		1,3942	0,4638		0,7327	0,6084	8389	35,12	9,76	9288	38,89	10,80	11908	49,86	13,85						
30	90,9559	4,6614	1,4590	0,1947	0,3065	0,0078	0,0754	0,0599	0,0398		1,6979	0,5417		0,7408	0,6151	8419	35,25	9,79	9318	39,01	10,84	11881	49,75	13,82						
31	92,4877	4,1259	1,2731	0,1832	0,2308	0,0051	0,0536	0,0432	0,0329		1,1447	0,4198		0,7286	0,6049	8387	35,12	9,75	9287	38,88	10,80	11940	49,99	13,89	6,4	7,6				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															Середньозважене значення теплоти згоряння:				8389	35,12	9,76	9288	38,89	10,80						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Людмила ГИМОШЕВСЬКА

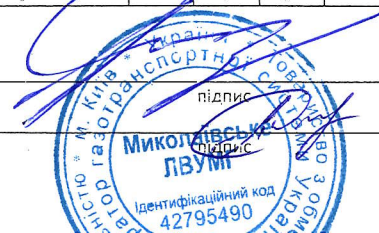
прізвище

01.11.2023

дата

01.11.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №503

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, I-C4	н-бутан, n-C4	нес-пентан, нес-C5	ізо-пентан, I-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	місьень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	пустіна абсолютна, мг/м³, при 20 °C
Маршрут №503			8389	35,12	9,76	9288	38,89	10,80	91,8876	4,2803	1,3313	0,1845	0,2662	0,0069	0,0628	0,0499	0,0344		1,4314	0,4648	0,7333
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 м. Одеса)	56ZOPDS4138201A	8389	35,12	9,76	9288	38,89	10,80	91,8876	4,2803	1,3313	0,1845	0,2662	0,0069	0,0628	0,0499	0,0344		1,4314	0,4648	0,7333

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.11.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.11.2023



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення ніижчої теплоти згоріння			Середньозважене значення вищої теплоти згоріння			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	нероздільні, n-C5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксида вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №506			8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1135	4,2482	1,3003	0,1795	0,2575	0,0056	0,0914	0,0520	0,0833	0,0052	1,1920	0,4715	0,7335
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська обл.	Березізка (ГРС м. Березізка)	56ZOPODS2005301P	8422	35,26	9,79	9327	39,05	10,85	92,1324	4,2446	1,2981	0,1792	0,2564	0,0049	0,0904	0,0517	0,0834	0,0052	1,1829	0,4707	0,7333
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8423	35,26	9,80	9329	39,06	10,85	92,0970	4,2618	1,3018	0,1794	0,2573	0,0059	0,0915	0,0522	0,0823	0,0052	1,1931	0,4723	0,7336
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	56ZOPODS4138601V	8423	35,27	9,80	9329	39,06	10,85	92,0318	4,2700	1,3056	0,1798	0,2617	0,0071	0,0944	0,0536	0,0843	0,0052	1,2294	0,4770	0,7342
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																			
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8423	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1007	4,2576	1,3012	0,1794	0,2575	0,0058	0,0915	0,0522	0,0828	0,0052	1,1938	0,4722	0,7336
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Віжирка)	56ZOPODS4138801N	8421	35,26	9,79	9327	39,05	10,85	92,1668	4,2457	1,2954	0,1790	0,2530	0,0060	0,0898	0,0510	0,0790	0,0052	1,1632	0,4669	0,7330
Одеська обл.	Южне (ГРС Віжирка)	56ZOPODS4138802L	8423	35,27	9,80	9329	39,06	10,85	92,1009	4,2666	1,3018	0,1794	0,2565	0,0057	0,0911	0,0521	0,0814	0,0052	1,1875	0,4719	0,7335
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8422	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1036	4,2539	1,3014	0,1795	0,2577	0,0056	0,0915	0,0521	0,0833	0,0052	1,1936	0,4725	0,7336
Одеська обл.	Дачне (ГРС с. Дачне)	56ZOPODS4139001D	8422	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1089	4,2502	1,3014	0,1797	0,2579	0,0055	0,0915	0,0520	0,0838	0,0052	1,1933	0,4726	0,7336
Одеська обл.	Іллінка (ГРС с. Іллінка)	56ZOPODS41391019	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1114	4,2514	1,3003	0,1795	0,2573	0,0058	0,0914	0,0520	0,0828	0,0052	1,1912	0,4716	0,7335
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	56ZOPODS41392015	8423	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1014	4,2535	1,3019	0,1796	0,2579	0,0056	0,0916	0,0521	0,0836	0,0052	1,1948	0,4727	0,7336
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	56ZOPODS41393011	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1289	4,2483	1,2995	0,1795	0,2565	0,0053	0,0908	0,0517	0,0827	0,0052	1,1825	0,4710	0,7334
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1202	4,2488	1,2995	0,1794	0,2568	0,0055	0,0910	0,0519	0,0831	0,0052	1,1873	0,4712	0,7334
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м. Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8423	35,27	9,80	9329	39,06	10,85	92,0801	4,2499	1,3074	0,1804	0,2602	0,0054	0,0923	0,0525	0,0853	0,0052	1,2065	0,4747	0,7339
Одеська обл.	Шемполи (ГРС с. Шемполи)	56ZOPODS4139601Q	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1174	4,2492	1,2999	0,1794	0,2571	0,0054	0,0911	0,0519	0,0832	0,0052	1,1886	0,4715	0,7335
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8423	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,0970	4,2561	1,3016	0,1795	0,2580	0,0056	0,0916	0,0522	0,0835	0,0052	1,1963	0,4732	0,7336
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС смт. Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1064	4,2524	1,3002	0,1793	0,2575	0,0057	0,0916	0,0521	0,0832	0,0052	1,1941	0,4722	0,7336
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська обл.	Добротлав (ГРС смт. Добротлав)	56ZOPODS4140901G	8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1172	4,2489	1,2999	0,1794	0,2571	0,0055	0,0912	0,0519	0,0831	0,0052	1,1890	0,4716	0,7335
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8420	35,25	9,79	9325	39,04	10,85	92,1710	4,1993	1,2962	0,1794	0,2584	0,0049	0,0909	0,0514	0,0866	0,0052	1,1895	0,4671	0,7332
Одеська обл.	В.Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1156	4,2507	1,3000	0,1794	0,2571	0,0054	0,0911	0,0519	0,0832	0,0052	1,1887	0,4717	0,7335
Одеська обл.	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1240	4,2504	1,2993	0,1793	0,2564	0,0053	0,0907	0,0518	0,0826	0,0052	1,1840	0,4706	0,7334
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	56ZOPODS4141301Z	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1132	4,2506	1,3003	0,1794	0,2573	0,0055	0,0912	0,0520	0,0835	0,0052	1,1901	0,4718	0,7335
Одеська обл.	Єремівка (ГРС с. Єремівка)	56ZOPODS4141401V	8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1142	4,2488	1,3003	0,1795	0,2576	0,0056	0,0914	0,0520	0,0836	0,0052	1,1921	0,4717	0,7335
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8422	35,26	9,79	9328	39,05	10,85	92,1224	4,2491	1,2998	0,1792	0,2565	0,0055	0,0910	0,0518	0,0826	0,0052	1,1868	0,4709	0,7334
Одеська обл.	Кошари (ГРС с. Кошари)	56ZOPODS4141601N	8422	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1079	4,2536	1,3007	0,1794	0,2573	0,0058	0,0914	0,0521	0,0828	0,0052	1,1923	0,4717	0,7335
Одеська обл.	Марківка (ГРС с. Марківка)	56ZOPODS4141701J	8423	35,26	9,80	9329	39,06	10,85	92,0979	4,2583	1,3016	0,1795	0,2576	0,0058	0,0916	0,0522	0,0830	0,0052	1,1945	0,4729	0,7336
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8422	35,26	9,80	9328	39,06	10,85	92,1018	4,2556	1,3006	0,1793	0,2575	0,0056	0,0913	0,0522	0,0836	0,0052	1,1946	0,4725	0,7336
Одеська обл.	Знам'янка (ГРС с. Знам'янка)	56ZOPODS41420023	8425	35,27	9,80	9331	39,07	10,85	92,0591	4,2950	1,3037	0,1796	0,2572	0,0056	0,0909	0,0526	0,0821	0,0052	1,1919	0,4770	0,7339
Одеська обл.	Гребеники (ГРС с. Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8422	35,26	9,80	9328	39,05	10,85	92,1097	4,2539	1,3003	0,1794	0,2572	0,0057	0,0913	0,0521	0,0826	0,0052	1,1913	0,4718	0,7335

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМТ

Олександр НІКОЛАЄВ

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА



01.11.2023

дата

01.11.2023

дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене 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, І-C4	н-бутан, н-C4	нєо-пентан, нєо-C5	ізо-пентан, І-C5	н-пентан, н-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №518			8260	34,58	9,61	9153	38,32	10,64	95,2953	2,7607	0,8460	0,1309	0,1244	0,0013	0,0202	0,0186	0,0132	0,0041	0,5285	0,2568	0,7058
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8260	34,58	9,61	9153	38,32	10,64	95,2953	2,7607	0,8460	0,1309	0,1244	0,0013	0,0202	0,0186	0,0132	0,0041	0,5285	0,2568	0,7058

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

01.11.2023

підпис

дата

Хімік

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

01.11.2023

підпис

дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нво-пентан, нвр-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8251	34,54	9,60	9143	38,28	10,63	95,5332	2,6338	0,8098	0,1264	0,1199	0,0012	0,0195	0,0181	0,0125	0,0030	0,4718	0,2507	0,7041
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8250	34,54	9,60	9143	38,28	10,63	95,5336	2,6334	0,8093	0,1263	0,1198	0,0012	0,0195	0,0181	0,0125	0,0030	0,4727	0,2507	0,7041
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8251	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	95,5231	2,6399	0,8117	0,1266	0,1202	0,0012	0,0196	0,0181	0,0126	0,0030	0,4732	0,2510	0,7042
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	95,5931	2,5984	0,7995	0,1250	0,1185	0,0012	0,0191	0,0178	0,0123	0,0029	0,4631	0,2492	0,7036
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8252	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	95,5182	2,6428	0,8125	0,1268	0,1203	0,0012	0,0196	0,0182	0,0126	0,0030	0,4736	0,2513	0,7042
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,5499	2,6231	0,8058	0,1257	0,1192	0,0012	0,0194	0,0180	0,0125	0,0030	0,4722	0,2500	0,7039
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8252	34,55	9,60	9145	38,29	10,64	95,5082	2,6492	0,8150	0,1272	0,1207	0,0012	0,0197	0,0182	0,0126	0,0030	0,4734	0,2515	0,7043
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8251	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	95,5178	2,6429	0,8124	0,1267	0,1202	0,0012	0,0196	0,0182	0,0126	0,0030	0,4742	0,2512	0,7042
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8252	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	95,5123	2,6464	0,8137	0,1269	0,1204	0,0012	0,0196	0,0182	0,0126	0,0030	0,4743	0,2514	0,7042
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8252	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	95,5147	2,6451	0,8135	0,1269	0,1205	0,0012	0,0196	0,0182	0,0126	0,0030	0,4735	0,2512	0,7042
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8251	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	95,5163	2,6435	0,8120	0,1266	0,1201	0,0012	0,0196	0,0181	0,0127	0,0031	0,4754	0,2516	0,7042
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8251	34,54	9,60	9143	38,28	10,63	95,5290	2,6362	0,8100	0,1264	0,1198	0,0012	0,0195	0,0181	0,0126	0,0030	0,4731	0,2511	0,7041

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

01.11.2023

підпис

підпис

дата

Хімік

Галина ІВЧЕНКО

01.11.2023

підпис

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 520

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

Маршрут №520

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

ПО ГАЗОПРОВІДУ "АНАНЬІВ - ТИРАСПОЛЬ - ІЗМАЇЛ" (АТ)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія ГВС Гребеники Одеського ПМ-Миколаївського ЛВУМГ (Свідцтво № 04-0018/2023 від 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/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³					
	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/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	92,9235	4,3590	1,3494	0,2091	0,1953	0,0000	0,0312	0,0193	0,0288		0,4833	0,4011			0,7258	0,6027	8450	35,38	9,83	9356	39,17	10,88	12052	50,46	14,02	-19,4						
2	92,9479	4,3850	1,3193	0,2079	0,1939	0,0000	0,0315	0,0205	0,0291		0,4657	0,3992			0,7255	0,6024	8450	35,38	9,83	9356	39,17	10,88	12054	50,47	14,02	-20,7						
3	92,8552	4,3828	1,3931	0,2156	0,2029	0,0000	0,0339	0,0229	0,0301		0,4760	0,3875			0,7267	0,6034	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	12063	50,51	14,03	-20,1						
4	92,6823	4,4793	1,4152	0,2265	0,2150	0,0000	0,0373	0,0240	0,0353		0,4696	0,4155			0,7285	0,6049	8477	35,49	9,86	9385	39,29	10,92	12067	50,52	14,03	-19,8	-8,3					
5	93,7436	3,7575	1,1832	0,1903	0,1809	0,0000	0,0315	0,0192	0,0353		0,5230	0,3355			0,7194	0,5973	8390	35,13	9,76	9292	38,90	10,81	12022	50,34	13,98	-20,5						
6	94,2661	3,4106	1,0901	0,1671	0,1576	0,0000	0,0272	0,0176	0,0270		0,5513	0,2854			0,7146	0,5933	8346	34,94	9,71	9244	38,70	10,75	12001	50,25	13,96	-21,8						
7	94,0212	3,6074	1,1112	0,1673	0,1686	0,0000	0,0302	0,0236	0,0179		0,5579	0,2930			0,7164	0,5948	8362	35,01	9,72	9266	38,79	10,78	12015	50,30	13,97	-21,7						
8	94,0161	3,6265	1,1158	0,1686	0,1567	0,0017	0,0299	0,0229	0,0215		0,5462	0,2941			0,7164	0,5948	8363	35,02	9,73	9268	38,80	10,78	12017	50,31	13,98	-21,1						
9	94,0740	3,5995	1,1037	0,1651	0,1592	0,0000	0,0252	0,0152	0,0280		0,5375	0,2926			0,7158	0,5943	8359	35,00	9,72	9259	38,76	10,77	12010	50,28	13,97	-21,6	-11,7					
10	94,0710	3,6152	1,0839	0,1655	0,1592	0,0000	0,0252	0,0161	0,0274		0,5406	0,2959			0,7157	0,5943	8357	34,99	9,72	9257	38,76	10,77	12008	50,27	13,96	-21,5						
11	94,0408	3,6368	1,0917	0,1659	0,1588	0,0000	0,0253	0,0168	0,0260		0,5383	0,2996			0,7159	0,5945	8359	35,00	9,72	9259	38,76	10,77	12008	50,28	13,97	-21,7			<0,0005			
12	93,7288	3,7938	1,2090	0,1740	0,1663	0,0000	0,0261	0,0181	0,0251		0,5352	0,3237			0,7188	0,5968	8385	35,11	9,75	9286	38,88	10,80	12020	50,33	13,98	-20,7	<0,0001	<0,0002				
13	93,6726	3,8423	1,1926	0,1848	0,1793	0,0000	0,0282	0,0179	0,0282		0,5273	0,3268			0,7195	0,5974	8392	35,14	9,76	9294	38,91	10,81	12025	50,35	13,98	-19,9						
14	93,6670	3,8302	1,2043	0,1869	0,1798	0,0000	0,0294	0,0195	0,0281		0,5268	0,3280			0,7196	0,5975	8394	35,14	9,76	9296	38,92	10,81	12026	50,35	13,99	-19,8						
15	94,2618	3,8229	0,6224	0,1881	0,1774	0,0000	0,0299	0,0180	0,0300		0,5169	0,3326			0,7128	0,5918	8322	34,84	9,68	9219	38,60	10,72	11983	50,17	13,94	-19,7						
16	93,5466	3,9481	1,2070	0,1892	0,1764	0,0000	0,0294	0,0188	0,0294		0,5108	0,3443			0,7205	0,5982	8402	35,18	9,77	9304	38,95	10,82	12029	50,36	13,99	-19,6						
17	93,3525	4,1035	1,2423	0,1924	0,1795	0,0000	0,0288	0,0190	0,0264		0,5081	0,3475			0,7218	0,5994	8416	35,24	9,79	9319	39,02	10,84	12038	50,40	14,00	-20,4	-14,8					
18	93,4185	4,0870	1,1952	0,1949	0,1818	0,0000	0,0297	0,0198	0,0263		0,4955	0,3513			0,7213	0,5989	8411	35,21	9,78	9314	39,00	10,83	12036	50,39	14,00	-20,0						
19	93,4086	4,0710	1,2187	0,1939	0,1809	0,0000	0,0294	0,0195	0,0261		0,4955	0,3564			0,7215	0,5991	8412	35,22	9,78	9315	39,00	10,83	12035	50,39	14,00	-20,5						
20	93,3498	4,0837	1,2705	0,1918	0,1785	0,0000	0,0290	0,0195	0,0251		0,4923	0,3598			0,7221	0,5996	8418	35,24	9,79	9322	39,03	10,84	12039	50,40	14,00	-20,3						
21	93,3130	4,0858	1,2978	0,1949	0,1821	0,0000	0,0299	0,0206	0,0251		0,4930	0,3578			0,7225	0,6000	8423	35,27	9,80	9327	39,05	10,85	12042	50,42	14,00	-19,9						
22	93,5859	3,8981	1,2240	0,1890	0,1778	0,0000	0,0298	0,0219	0,0248		0,5075	0,3412			0,7203	0,5981	8401	35,17	9,77	9303	38,95	10,82	12030	50,37	13,99	-19,8						
23	93,7395	3,7816	1,2060	0,1818	0,1706	0,0000	0,0287	0,0198	0,0253		0,5137	0,3330			0,7190	0,5970	8388	35,12	9,76	9290	38,89	10,80	12023	50,34	13,98	-20,7						
24	93,7717	3,7613	1,2021	0,1783	0,1668	0,0000	0,0284	0,0194	0,0249		0,5121	0,3350			0,7187	0,5968	8385	35,10	9,75	9285	38,87	10,80	12019	50,32	13,98	-22,0						
25	93,7610	3,7816	1,1879	0,1782	0,1664	0,0000	0,0279	0,0179	0,0266		0,5146	0,3379			0,7187	0,5968	8385	35,10	9,75	9285	38,87	10,80	12019	50,32	13,98	-21,7	-13,8					
26	93,7064	3,8230	1,1952	0,1773	0,1657	0,0000	0,0278	0,0193	0,0252		0,5186	0,3415			0,7191	0,5971	8386	35,11	9,75	9288	38,89	10,80	12020	50,32	13,98	-22,2	<0,0001	<0,0002	<0,0005			
27	93,7366	3,7831	1,2210	0,1738	0,1634	0,0000	0,0266	0,0174	0,0248		0,5181	0,3352			0,7189	0,5969	8385	35,11	9,75	9287	38,88	10,80	12020	50,33	13,98	-22,5						
28	93,7263	3,8102	1,1966	0,1760	0,1664	0,0000	0,0268	0,0171	0,0253		0,5174	0,3379			0,7189	0,5969	8385	35,11	9,75	9286	38,88	10,80	12020	50,32	13,98	-22,6						
29	93,7850	3,7754	1,1772	0,1755	0,1664	0,0000	0,0268	0,0173	0,0250		0,5159	0,3355			0,7184	0,5965	8381	35,09	9,75	9282	38,86	10,79	12018	50,32	13,98	-23,0						
30	93,9024	3,7362	1,0981	0,1741	0,1645	0,0000	0,0264	0,0161	0,0258		0,5171	0,3393			0,7172	0,5955	8367	35,03	9,73	9267	38,80	10,78	12009	50,28	13,97	-23,3	-16,2					
31	93,8200	3,7539	1,1570	0,1732	0,1619	0,0000	0,0254	0,0151	0,0259		0,5231	0,3445			0,7180	0,5962	8374	35,06	9,74	9274	38,83	10,79	12011	50,29	13,97	-23,0						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																	Середньозважене значення теплоти згоряння:			8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81							

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

прізвище

01.11.2023

дата

01.11.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиий 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	неопентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6618	3,8774	1,1787	0,1834	0,1732	0,0001	0,0285	0,0189	0,0266		0,5153	0,3362	0,7194
Одеська обл.	Ананьїв (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8390	35,13	9,76	9292	38,91	10,81	93,6725	3,8707	1,1764	0,1829	0,1727	0,0001	0,0284	0,0188	0,0265		0,5159	0,3351	0,7193
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8390	35,13	9,76	9292	38,91	10,81	93,6724	3,8703	1,1765	0,1830	0,1728	0,0001	0,0284	0,0188	0,0265		0,5159	0,3353	0,7193
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8390	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6697	3,8740	1,1749	0,1832	0,1730	0,0001	0,0285	0,0188	0,0266		0,5156	0,3357	0,7193
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8390	35,13	9,76	9292	38,90	10,81	93,6766	3,8683	1,1753	0,1827	0,1725	0,0001	0,0284	0,0188	0,0265		0,5159	0,3351	0,7193
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8392	35,14	9,76	9294	38,91	10,81	93,6508	3,8834	1,1820	0,1839	0,1737	0,0001	0,0286	0,0189	0,0266		0,5148	0,3371	0,7195
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6633	3,8784	1,1770	0,1833	0,1730	0,0001	0,0284	0,0188	0,0265		0,5154	0,3357	0,7194
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6616	3,8785	1,1783	0,1834	0,1731	0,0000	0,0285	0,0188	0,0265		0,5152	0,3360	0,7194
Одеська обл.	Гржове (ГРС с. Гржове)	56ZOPODS4140411X	8392	35,13	9,76	9294	38,91	10,81	93,6579	3,8799	1,1796	0,1837	0,1734	0,0000	0,0286	0,0189	0,0266		0,5149	0,3364	0,7194
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8393	35,14	9,76	9295	38,92	10,81	93,6433	3,8874	1,1844	0,1843	0,1740	0,0001	0,0287	0,0190	0,0267		0,5146	0,3376	0,7196
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8392	35,13	9,76	9294	38,91	10,81	93,6559	3,8802	1,1806	0,1838	0,1736	0,0001	0,0286	0,0189	0,0266		0,5151	0,3366	0,7195
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6648	3,8737	1,1800	0,1832	0,1730	0,0001	0,0285	0,0189	0,0265		0,5156	0,3358	0,7194
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6663	3,8737	1,1791	0,1831	0,1728	0,0000	0,0284	0,0188	0,0264		0,5151	0,3360	0,7194
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8391	35,13	9,76	9293	38,91	10,81	93,6628	3,8795	1,1766	0,1834	0,1730	0,0000	0,0284	0,0188	0,0265		0,5150	0,3362	0,7194
Одеська обл.	Городне (ГРС с. Городне)	56ZOPODS4142601I	8393	35,14	9,76	9296	38,92	10,81	93,6367	3,8918	1,1856	0,1846	0,1743	0,0000	0,0288	0,0191	0,0267		0,5140	0,3383	0,7196

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

01.11.2023

Хімік

Світлана БІЛА

01.11.2023

