

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 503

Маршрут №503

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

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

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 (р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>					
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	дioxide вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С																
																	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	94,8681	2,9290	0,9308	0,1429	0,1401	0,0001	0,0271	0,0175	0,0232		0,6429	0,2784				0,7095	0,5890	8280	34,67	9,63	9174	38,41	10,67	11953	50,05	13,90							
2	94,8420	2,9133	0,9311	0,1420	0,1434	0,0002	0,0281	0,0197	0,0239		0,6752	0,2811				0,7097	0,5892	8278	34,66	9,63	9171	38,40	10,67	11948	50,02	13,90							
3	94,6511	2,9847	0,9617	0,1438	0,1545	0,0007	0,0303	0,0214	0,0239		0,7336	0,2944				0,7113	0,5905	8284	34,68	9,63	9178	38,42	10,67	11943	50,00	13,89							
4	94,5560	3,0092	0,9778	0,1469	0,1612	0,0010	0,0326	0,0238	0,0263		0,7662	0,2990				0,7122	0,5913	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11941	49,99	13,89							
5	95,2242	2,6546	0,8521	0,1311	0,1312	0,0001	0,0247	0,0164	0,0234		0,6827	0,2596				0,7065	0,5865	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11932	49,96	13,88	-15,9	-12,2					
6	94,9029	2,7581	0,8775	0,1311	0,1492	0,0015	0,0315	0,0220	0,0255		0,8061	0,2947				0,7091	0,5887	8251	34,55	9,60	9142	38,28	10,63	11915	49,89	13,86							
7	93,4000	3,5140	1,0990	0,1532	0,2137	0,0046	0,0509	0,0412	0,0244		1,0967	0,4024				0,7213	0,5989	8320	34,83	9,68	9215	38,58	10,72	11908	49,86	13,85							
8	92,0340	4,3229	1,3725	0,1894	0,2712	0,0060	0,0616	0,0537	0,0180		1,1829	0,4877				0,7328	0,6084	8412	35,22	9,78	9313	38,99	10,83	11941	49,99	13,89							
9	92,4159	4,3670	1,3916	0,2047	0,2349	0,0034	0,0493	0,0382	0,0281		0,8477	0,4193				0,7300	0,6061	8442	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	12005	50,26	13,96							
10	92,3007	4,2771	1,3574	0,1930	0,2526	0,0052	0,0564	0,0476	0,0192		1,0382	0,4527				0,7307	0,6066	8417	35,24	9,79	9318	39,01	10,84	11964	50,09	13,91							
11	92,6222	4,3516	1,4024	0,2135	0,2154	0,0009	0,0401	0,0284	0,0324		0,6983	0,3948				0,7284	0,6048	8450	35,38	9,83	9355	39,17	10,88	12030	50,37	13,99							
12	92,5687	4,3819	1,4220	0,2204	0,2216	0,0008	0,0402	0,0294	0,0307		0,6880	0,3964				0,7290	0,6053	8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	12035	50,39	14,00	-10,4	-7,7					
13	92,5982	4,3648	1,4150	0,2187	0,2205	0,0006	0,0408	0,0287	0,0294		0,6884	0,3949				0,7287	0,6050	8454	35,40	9,83	9360	39,19	10,89	12033	50,38	13,99							
14	92,6583	4,3333	1,4000	0,2159	0,2181	0,0006	0,0421	0,0284	0,0297		0,6809	0,3926				0,7282	0,6046	8451	35,38	9,83	9356	39,17	10,88	12032	50,38	13,99							
15	92,3971	4,4322	1,4339	0,2170	0,2306	0,0021	0,0461	0,0324	0,0343		0,7536	0,4207				0,7305	0,6065	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	12025	50,35	13,99							
16	92,4908	4,4525	1,4474	0,2237	0,2222	0,0003	0,0428	0,0305	0,0287		0,6550	0,4061				0,7298	0,6059	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	12043	50,42	14,01							
17	92,9832	4,1329	1,3295	0,2031	0,1990	0,0002	0,0372	0,0259	0,0274		0,6906	0,3709				0,7252	0,6021	8422	35,26	9,79	9325	39,04	10,85	12018	50,32	13,98							
18	93,2383	3,9446	1,2701	0,1936	0,1923	0,0004	0,0363	0,0242	0,0265		0,7192	0,3544				0,7230	0,6003	8398	35,16	9,77	9299	38,93	10,82	12003	50,25	13,96							
19	93,1895	3,9765	1,2761	0,1956	0,1965	0,0005	0,0366	0,0247	0,0266		0,7191	0,3583				0,7234	0,6006	8402	35,18	9,77	9303	38,95	10,82	12005	50,26	13,96	-3,9	-4,4					
20	93,1760	3,9855	1,2745	0,1952	0,1966	0,0007	0,0374	0,0262	0,0268		0,7216	0,3595				0,7235	0,6007	8402	35,18	9,77	9304	38,95	10,82	12004	50,26	13,96							
21	92,9871	4,1350	1,3257	0,2047	0,2010	0,0003	0,0362	0,0262	0,0261		0,6921	0,3656				0,7251	0,6020	8422	35,26	9,79	9325	39,04	10,85	12018	50,32	13,98							
22	93,8679	3,4304	1,0944	0,1647	0,1825	0,0020	0,0371	0,0266	0,0303		0,8242	0,3399				0,7178	0,5959	8332	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11954	50,05	13,90							
23	95,1807	2,6504	0,8377	0,1302	0,1308	0,0002	0,0254	0,0175	0,0261		0,7424	0,2585				0,7067	0,5867	8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11922	49,92	13,87							
24	95,2574	2,6099	0,8187	0,1295	0,1264	0,0001	0,0242	0,0159	0,0235		0,7448	0,2495				0,7059	0,5861	8234	34,48	9,58	9125	38,20	10,61	11919	49,90	13,86							
25	94,8033	2,8951	0,9157	0,1431	0,1433	0,0003	0,0275	0,0178	0,0243		0,7556	0,2739				0,7097	0,5892	8269	34,62	9,62	9161	38,36	10,65	11935	49,97	13,88				<0,0001	<0,0002		
26	93,7170	3,5801	1,1397	0,1730	0,1831	0,0013	0,0361	0,0255	0,0272		0,7762	0,3408				0,7190	0,5969	8350	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	11971	50,12	13,92	-11,2	-7,0					
27	93,2404	3,8988	1,2462	0,1884	0,1991	0,0013	0,0387	0,0283	0,0298		0,7625	0,3663				0,7231	0,6003	8391	35,13	9,76	9292	38,90	10,81	11992	50,21	13,95							
28	93,7158	3,6517	1,1518	0,1746	0,1772	0,0008	0,0333	0,0220	0,0270		0,7143	0,3315				0,7189	0,5969	8360	35,00	9,72	9259	38,76	10,77	11984	50,18	13,94							
29	93,0936	4,1465	1,3005	0,1983	0,1898	0,0002	0,0329	0,0225	0,0227		0,6421	0,3509				0,7239	0,6010	8418	35,25	9,79	9322	39,03	10,84	12024	50,34	13,98	-14,4	-5,2				<0,0005	
30	92,7401	4,3685	1,3805	0,2085	0,2024	0,0002	0,0360	0,0237	0,0234		0,6388	0,3778				0,7270	0,6036	8446	35,36	9,82	9351	39,15	10,88	12037	50,40	14,00							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згорання:				8369	33,04	9,73	9268	38,80	10,78										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

02.10.2023

дата

02.10.2023

дата

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

Область	ГРС, прями 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, i-C4	н-бутан, n-C4	нор-пентан, nor-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	вугілля, абсолютне, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №503			8369	35,04	9,73	9268	38,80	10,78	93,5105	3,7217	1,1900	0,1799	0,1906	0,0012	0,0375	0,0270	0,0263		0,7616	0,3535	0,7208
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 м. Одеса)	56ZOPODS4138201A	8369	35,04	9,73	9268	38,80	10,78	93,5105	3,7217	1,1900	0,1799	0,1906	0,0012	0,0375	0,0270	0,0263		0,7616	0,3535	0,7208

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

02.10.2023

підпис

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

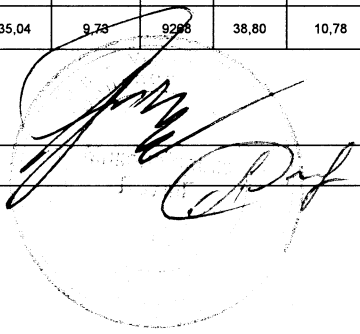
Людмила ТИМОШЕВСЬКА

02.10.2023

підпис

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 506  
за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Маршрут №506

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

по газопроводу "ЩДКРІ"

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), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	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 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																
																	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	94,1713	3,2315	1,0407	0,1517	0,1845	0,0026	0,0554	0,0336	0,0299	0,0055	0,7380	0,3553		0,7162	0,5946	8322	34,84	9,68	9223	38,61	10,73	11960	50,08	13,91									
2																8322	34,84	9,68	9223	38,61	10,73	11960	50,08	13,91									
3																8322	34,84	9,68	9223	38,61	10,73	11960	50,08	13,91									
4	94,5833	2,9563	0,9156	0,1361	0,1689	0,0037	0,0525	0,0303	0,0329	0,0053	0,7762	0,3386		0,7125	0,5916	8282	34,67	9,63	9179	38,43	10,68	11935	49,97	13,88									
5	94,5248	3,0091	0,9345	0,1340	0,1658	0,0044	0,0507	0,0307	0,0233	0,0056	0,7768	0,3403		0,7127	0,5917	8283	34,68	9,63	9181	38,44	10,68	11935	49,97	13,88	-15,9	-12,2							
6	92,4992	4,4714	1,4017	0,2089	0,2209	0,0030	0,0857	0,0371	0,0564	0,0050	0,5916	0,4190		0,7310	0,6069	8486	35,53	9,87	9398	39,35	10,93	12064	50,51	14,03									
7	91,7962	4,5358	1,4230	0,1955	0,2749	0,0134	0,1056	0,0576	0,0874	0,0050	0,9810	0,5246		0,7376	0,6124	8482	35,51	9,86	9393	39,33	10,92	12003	50,25	13,96									
8	92,1937	4,3099	1,3277	0,1795	0,2525	0,0115	0,0927	0,0536	0,0870	0,0049	0,9955	0,4917		0,7337	0,6091	8446	35,36	9,82	9354	39,16	10,88	11985	50,18	13,94									
9																8446	35,36	9,82	9354	39,16	10,88	11985	50,18	13,94									
10																8446	35,36	9,82	9354	39,16	10,88	11985	50,18	13,94									
11	92,5385	4,5036	1,4373	0,2140	0,2178	0,0029	0,0802	0,0333	0,0143	0,0051	0,5296	0,4233		0,7299	0,6060	8482	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12067	50,52	14,03									
12	92,2119	4,5210	1,4240	0,2125	0,2475	0,0032	0,0913	0,0443	0,0524	0,0059	0,7251	0,4610		0,7334	0,6089	8485	35,52	9,87	9397	39,34	10,93	12042	50,42	14,00	-10,4	-7,7							
13	92,3101	4,4338	1,3959	0,1988	0,2375	0,0038	0,0895	0,0444	0,0452	0,0052	0,7718	0,4639		0,7322	0,6079	8465	35,44	9,85	9375	39,25	10,90	12025	50,35	13,99									
14	92,4772	4,5415	1,4567	0,2229	0,2226	0,0022	0,0792	0,0333	0,0191	0,0058	0,5098	0,4298		0,7307	0,6066	8491	35,55	9,88	9404	39,37	10,94	12074	50,55	14,04									
15	93,3113	4,0038	1,2604	0,1950	0,1936	0,0013	0,0745	0,0286	0,0102	0,0054	0,5453	0,3705		0,7232	0,6004	8419	35,25	9,79	9327	39,05	10,85	12037	50,40	14,00									
16																8419	35,25	9,79	9327	39,05	10,85	12037	50,40	14,00									
17																8419	35,25	9,79	9327	39,05	10,85	12037	50,40	14,00									
18	93,0470	4,1848	1,3214	0,2016	0,2003	0,0025	0,0748	0,0287	0,0173	0,0054	0,5322	0,3839		0,7255	0,6024	8443	35,35	9,82	9353	39,16	10,88	12050	50,45	14,01									
19	92,8395	4,3137	1,3664	0,2136	0,2148	0,0015	0,0744	0,0311	0,0141	0,0053	0,5247	0,4009		0,7274	0,6039	8460	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	12059	50,49	14,02	-3,9	-4,4							
20	94,8729	2,9546	0,9260	0,1431	0,1435	0,0018	0,0435	0,0216	0,0123	0,0051	0,5865	0,2893		0,7097	0,5892	8288	34,70	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92									
21	95,2082	2,7468	0,8558	0,1335	0,1375	0,0017	0,0354	0,0189	0,0104	0,0052	0,5761	0,2704		0,7068	0,5868	8262	34,59	9,61	9159	38,35	10,65	11956	50,06	13,90									
22	95,3123	2,6940	0,8367	0,1328	0,1311	0,0024	0,0310	0,0181	0,0082	0,0061	0,5681	0,2593		0,7058	0,5860	8255	34,56	9,60	9151	38,31	10,64	11954	50,05	13,90									
23																8255	34,56	9,60	9151	38,31	10,64	11954	50,05	13,90									
24																8255	34,56	9,60	9151	38,31	10,64	11954	50,05	13,90									
25	92,6462	4,5550	1,4229	0,2098	0,2076	0,0131	0,0533	0,0276	0,0093	0,0035	0,4628	0,3888		0,7283	0,6047	8482	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12080	50,58	14,05									
26	92,6691	4,5382	1,4178	0,2084	0,2044	0,0059	0,0525	0,0271	0,0111	0,0042	0,4727	0,3886		0,7280	0,6044	8477	35,49	9,86	9389	39,31	10,92	12076	50,56	14,04	-11,2	-7,0							
27	92,6851	4,5183	1,4147	0,2091	0,2059	0,0037	0,0514	0,0270	0,0115	0,0047	0,4813	0,3872		0,7279	0,6043	8474	35,48	9,86	9386	39,30	10,92	12074	50,55	14,04									
28	93,0275	4,2444	1,3325	0,1968	0,1947	0,0081	0,0529	0,0254	0,0108	0,0051	0,5112	0,3907		0,7251	0,6020	8441	35,34	9,82	9350	39,15	10,87	12050	50,45	14,01									
29	93,1326	4,1741	1,3122	0,1908	0,1890	0,0021	0,0533	0,0252	0,0101	0,0047	0,5146	0,3913		0,7241	0,6012	8430	35,29	9,80	9338	39,10	10,86	12043	50,42	14,01									
30																8430	35,29	9,80	9338	39,10	10,86	12043	50,42	14,01									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважене значення теплоти згоряння:			8402	35,18	9,77	9308	38,97	10,83									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАСВ

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення якості теплоти згоряння			Середньозважене значення висхідної теплоти згоряння			Середньозважені значення														
			кал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	кал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, ІС4	н-бутан, НС4	непентан, нр-С5	ізопентан, ІС5	гексан та вище, гексан та вище, С6+	азот, О2	вогн. N2	решта вуглевод. CO2	решта азотиста, ем³ при 20 °С			
Маршрут №506			8402	35,18	9,77	9308	38,97	10,83	93,3152	3,8920	1,2227	0,1806	0,2005	0,0044	0,0667	0,0334	0,0305	0,0053	0,6596	0,3892	0,7233		
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																					
Одеська обл.	Березізка (ГРС м. Березізка)	56ZOPODS2005301P	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	93,5994	3,7137	1,1664	0,1742	0,1914	0,0040	0,0637	0,0316	0,0279	0,0054	0,6508	0,3716	0,7209		
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3733	3,8687	1,2148	0,1799	0,1976	0,0045	0,0648	0,0324	0,0287	0,0052	0,6466	0,3836	0,7228		
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	56ZOPODS4138601V	8377	35,07	9,74	9281	38,86	10,79	93,6099	3,6934	1,1620	0,1718	0,1919	0,0040	0,0618	0,0320	0,0281	0,0053	0,6660	0,3739	0,7208		
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																					
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8397	35,16	9,77	9303	38,95	10,82	93,3940	3,8506	1,2096	0,1791	0,1972	0,0043	0,0651	0,0325	0,0289	0,0052	0,6502	0,3834	0,7226		
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8414	35,23	9,79	9321	39,03	10,84	93,1183	3,9967	1,2559	0,1847	0,2087	0,0045	0,0707	0,0356	0,0342	0,0053	0,6815	0,4039	0,7251		
Одеська обл.	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8401	35,18	9,77	9308	38,97	10,82	93,3361	3,8908	1,2217	0,1806	0,1989	0,0045	0,0652	0,0327	0,0293	0,0052	0,6490	0,3860	0,7231		
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3787	3,8675	1,2146	0,1799	0,1972	0,0044	0,0646	0,0322	0,0282	0,0052	0,6443	0,3832	0,7227		
Одеська обл.	Дачне (ГРС с. Дачне)	56ZOPODS4139001D	8398	35,16	9,77	9304	38,95	10,82	93,3864	3,8614	1,2127	0,1796	0,1970	0,0044	0,0645	0,0322	0,0283	0,0052	0,6454	0,3829	0,7227		
Одеська обл.	Іллінка (ГРС с. Іллінка)	56ZOPODS41391019	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3699	3,8708	1,2156	0,1799	0,1976	0,0044	0,0647	0,0324	0,0286	0,0052	0,6468	0,3840	0,7228		
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	56ZOPODS41392015	8398	35,16	9,77	9304	38,95	10,82	93,3826	3,8616	1,2127	0,1795	0,1974	0,0044	0,0646	0,0323	0,0286	0,0052	0,6475	0,3834	0,7227		
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	56ZOPODS41393011	8401	35,17	9,77	9307	38,97	10,82	93,3477	3,8899	1,2214	0,1807	0,1979	0,0044	0,0647	0,0323	0,0282	0,0052	0,6429	0,3845	0,7230		
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8405	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,2598	3,9159	1,2291	0,1813	0,2030	0,0046	0,0690	0,0343	0,0328	0,0052	0,6718	0,3933	0,7239		
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м.Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8403	35,18	9,77	9309	38,98	10,83	93,2055	3,9030	1,2272	0,1791	0,2082	0,0049	0,0714	0,0368	0,0394	0,0053	0,7156	0,4036	0,7245		
Одеська обл.	Шюмпולי (ГРС с. Шюмпולי)	56ZOPODS4139601Q	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3758	3,8685	1,2150	0,1799	0,1974	0,0044	0,0646	0,0323	0,0284	0,0052	0,6451	0,3834	0,7228		
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8399	35,17	9,77	9305	38,96	10,82	93,3679	3,8718	1,2160	0,1799	0,1978	0,0044	0,0648	0,0324	0,0286	0,0052	0,6470	0,3841	0,7228		
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС смт. Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8404	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,3142	3,9122	1,2291	0,1820	0,1990	0,0043	0,0655	0,0324	0,0281	0,0052	0,6411	0,3869	0,7233		
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																					
Одеська обл.	Добростав (ГРС смт. Добростав)	56ZOPODS4140901G	8399	35,17	9,77	9306	38,96	10,82	93,3639	3,8740	1,2167	0,1801	0,1979	0,0044	0,0650	0,0325	0,0289	0,0052	0,6472	0,3843	0,7229		
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8409	35,21	9,78	9316	39,00	10,83	93,2227	3,9546	1,2421	0,1832	0,2028	0,0045	0,0680	0,0337	0,0308	0,0052	0,6581	0,3943	0,7241		
Одеська обл.	В. Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8398	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3764	3,8663	1,2143	0,1797	0,1975	0,0044	0,0647	0,0324	0,0286	0,0052	0,6469	0,3836	0,7228		
Одеська обл.	Гулявка (ГРС Гулявка)	56ZOPODS41412012	8399	35,17	9,77	9305	38,96	10,82	93,3655	3,8714	1,2158	0,1798	0,1980	0,0045	0,0650	0,0325	0,0289	0,0052	0,6489	0,3845	0,7229		
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	56ZOPODS4141301Z	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3753	3,8679	1,2148	0,1798	0,1974	0,0044	0,0647	0,0323	0,0285	0,0052	0,6461	0,3836	0,7228		
Одеська обл.	Еремівка (ГРС с. Еремівка)	56ZOPODS4141401V	8398	35,16	9,77	9304	38,96	10,82	93,3793	3,8663	1,2143	0,1798	0,1972	0,0044	0,0646	0,0323	0,0283	0,0052	0,6452	0,3832	0,7227		
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8399	35,17	9,77	9305	38,96	10,82	93,3684	3,8731	1,2163	0,1801	0,1976	0,0044	0,0648	0,0323	0,0285	0,0052	0,6455	0,3839	0,7228		
Одеська обл.	Кошари (ГРС с. Кошари)	56ZOPODS4141601N	8399	35,16	9,77	9305	38,96	10,82	93,3684	3,8706	1,2156	0,1799	0,1978	0,0045	0,0649	0,0325	0,0288	0,0052	0,6479	0,3842	0,7228		
Одеська обл.	Марівка (ГРС с. Марівка)	56ZOPODS4141701J	8400	35,17	9,77	9306	38,96	10,82	93,3622	3,8761	1,2174	0,1801	0,1979	0,0044	0,0649	0,0324	0,0286	0,0052	0,6464	0,3844	0,7229		
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8399	35,17	9,77	9305	38,96	10,82	93,3585	3,8735	1,2166	0,1799	0,1983	0,0045	0,0653	0,0327	0,0292	0,0052	0,6511	0,3853	0,7229		
Одеська обл.	Знам'янка (ГРС с. Знам'янка)	56ZOPODS41420023	8398	35,16	9,77	9304	38,95	10,82	93,4535	3,8500	1,2110	0,1823	0,1930	0,0034	0,0653	0,0305	0,0224	0,0054	0,6092	0,3740	0,7221		
Одеська обл.	Гребеники (ГРС с. Гребеники)	56ZOPODS002301G	8400	35,17	9,77	9307	38,97	10,82	93,3531	3,8824	1,2196	0,1805	0,1982	0,0044	0,0650	0,0325	0,0286	0,0052	0,6458	0,3848	0,7230		

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 518

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Маршрут №518

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

лабораторія ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023

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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup> 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																8237	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11942	50,00	13,89						
2																8237	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11942	50,00	13,89						
3																8237	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11942	50,00	13,89						
4	95,7644	2,5000	0,7811	0,1249	0,1185	0,0013	0,0189	0,0178	0,0129	0,0032	0,4309	0,2261		0,7024	0,5832	8243	34,51	9,59	9135	38,25	10,62	11963	50,09	13,91	-19,4	-12,5				
5	95,8617	2,4463	0,7561	0,1206	0,1125	0,0013	0,0185	0,0169	0,0112	0,0030	0,4370	0,2149		0,7014	0,5824	8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11959	50,07	13,91			0,0001	0,0002	<0,0005	
6	95,8744	2,4385	0,7542	0,1201	0,1123	0,0013	0,0184	0,0171	0,0113	0,0030	0,4352	0,2142		0,7013	0,5823	8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11959	50,07	13,91						
7	95,8757	2,4372	0,7542	0,1201	0,1122	0,0013	0,0184	0,0170	0,0112	0,0030	0,4356	0,2141		0,7013	0,5823	8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11958	50,07	13,91						
8																8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11958	50,07	13,91						
9																8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11958	50,07	13,91						
10																8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11958	50,07	13,91						
11	95,2089	2,7820	0,8838	0,1422	0,1335	0,0014	0,0229	0,0211	0,0147	0,0078	0,5150	0,2667		0,7070	0,5870	8272	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11963	50,09	13,91						
12	95,2073	2,7843	0,8813	0,1415	0,1329	0,0014	0,0228	0,0210	0,0147	0,0092	0,5177	0,2659		0,7069	0,5869	8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91	-16,5	-10,4				
13																8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91						
14																8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91						
15																8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91						
16																8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91						
17																8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11962	50,08	13,91						
18	95,6889	2,5144	0,7844	0,1209	0,1135	0,0011	0,0184	0,0164	0,0116	0,0040	0,4948	0,2316		0,7027	0,5834	8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11950	50,03	13,90						
19	95,7618	2,4787	0,7753	0,1195	0,1118	0,0012	0,0178	0,0161	0,0113	0,0026	0,4754	0,2285		0,7021	0,5829	8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	11952	50,04	13,90	-20,0	-13,0				
20	95,4924	2,6289	0,8309	0,1317	0,1218	0,0014	0,0205	0,0182	0,0125	0,0037	0,4972	0,2408		0,7045	0,5849	8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11959	50,07	13,91						
21	95,6266	2,5558	0,8035	0,1266	0,1178	0,0013	0,0197	0,0176	0,0122	0,0034	0,4815	0,2340		0,7033	0,5840	8245	34,52	9,59	9137	38,25	10,63	11957	50,06	13,91						
22																8245	34,52	9,59	9137	38,25	10,63	11957	50,06	13,91						
23																8245	34,52	9,59	9137	38,25	10,63	11957	50,06	13,91						
24																8245	34,52	9,59	9137	38,25	10,63	11957	50,06	13,91						
25	95,3304	2,7646	0,8589	0,1338	0,1282	0,0014	0,0208	0,0191	0,0139	0,0023	0,4684	0,2582		0,7059	0,5860	8269	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	11968	50,11	13,92						
26	95,1562	2,8728	0,8870	0,1393	0,1338	0,0014	0,0219	0,0205	0,0141	0,0040	0,4836	0,2654		0,7073	0,5872	8280	34,67	9,63	9174	38,41	10,67	11972	50,12	13,92	-22,0	-13,0				
27	95,0656	2,9282	0,9120	0,1432	0,1373	0,0015	0,0222	0,0205	0,0146	0,0030	0,4811	0,2708		0,7081	0,5879	8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11976	50,14	13,93						
28	95,0297	2,9523	0,9099	0,1403	0,1357	0,0014	0,0216	0,0200	0,0131	0,0046	0,4975	0,2739		0,7082	0,5880	8286	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11973	50,13	13,92						
29																8286	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11973	50,13	13,92						
30																8286	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11973	50,13	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8255	34,56	9,60	9148	38,30	10,64									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

Хімік

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

02.10.2023

дата

02.10.2023

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижньої 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	нес-пентан, нес-C5	ізо-пентан, I-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	решта абсолюта, кг/м³ при 20 °C
Маршрут №518			8255	34,56	9,60	9148	38,30	10,64	95,4716	2,6516	0,8289	0,1314	0,1239	0,0014	0,0206	0,0189	0,0129	0,0048	0,4886	0,2454	0,7046
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8255	34,56	9,60	9148	38,30	10,64	95,4716	2,6516	0,8289	0,1314	0,1239	0,0014	0,0206	0,0189	0,0129	0,0048	0,4886	0,2454	0,7046

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік

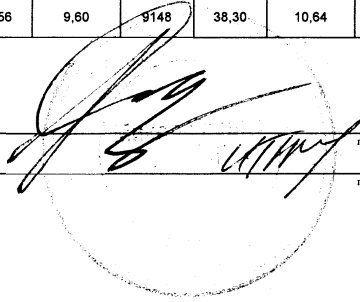
Галина ІВЧЕНКО

02.10.2023

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Маршрут №519

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

лабораторія ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023

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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>					
	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 <sup>3</sup> 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																8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11943	50,00	13,89								
2																8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11943	50,00	13,89								
3																8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11943	50,00	13,89								
4																8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11943	50,00	13,89								
5	95,5167	2,5774	0,7961	0,1284	0,1225	0,0013	0,0195	0,0187	0,0113	0,0046	0,5497	0,2538			0,7041	0,5846	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89	-18,8	-11,8	0,0001	0,0002	<0,0005		
6																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
7																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
8																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
9																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
10																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
11																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
12																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
13																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
14																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89								
15	95,5597	2,6292	0,8287	0,1284	0,1189	0,0013	0,0184	0,0165	0,0106	0,0023	0,4583	0,2277			0,7038	0,5844	8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92	-18,9	-13,5					
16																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
17																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
18																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
19																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
20																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
21																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
22																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
23																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
24																8255	34,56	9,60	9210	38,56	10,71	11966	50,10	13,92								
25	95,2859	2,7682	0,8743	0,1390	0,1323	0,0013	0,0220	0,0202	0,0150	0,0035	0,4807	0,2576			0,7064	0,5865	8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92	-21,0	-11,9					
26																8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92								
27																8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92								
28																8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92								
29																8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92								
30																8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	11969	50,11	13,92								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8251	34,55	9,60	9169	38,39	10,66											

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

02.10.2023

прізвище

дата

Хімік

Галина ІВЧЕНКО

02.10.2023

прізвище

підпис

дата



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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	
Маршрут №519			8251	34,55	9,60	9169	38,39	10,66	95,4987	2,6284	0,8231	0,1300	0,1225	0,0013	0,0195	0,0180	0,0120	0,0034	0,4999	0,2433	0,7043
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4894	2,6300	0,8232	0,1303	0,1230	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5042	0,2452	0,7044
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4902	2,6298	0,8231	0,1303	0,1229	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5040	0,2451	0,7044
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8252	34,55	9,60	9191	38,48	10,69	95,5395	2,6234	0,8237	0,1288	0,1202	0,0013	0,0188	0,0171	0,0110	0,0028	0,4788	0,2345	0,7040
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8250	34,54	9,60	9163	38,36	10,66	95,4944	2,6246	0,8214	0,1300	0,1228	0,0013	0,0196	0,0181	0,0123	0,0035	0,5066	0,2454	0,7044
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8251	34,55	9,60	9164	38,37	10,66	95,4903	2,6292	0,8229	0,1302	0,1229	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5045	0,2452	0,7044
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8252	34,55	9,60	9166	38,38	10,66	95,4868	2,6329	0,8244	0,1304	0,1231	0,0013	0,0197	0,0181	0,0122	0,0035	0,5025	0,2450	0,7045
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4901	2,6296	0,8231	0,1303	0,1229	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5042	0,2452	0,7044
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4892	2,6308	0,8235	0,1303	0,1230	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5034	0,2450	0,7044
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4898	2,6297	0,8231	0,1303	0,1230	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5042	0,2452	0,7044
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8251	34,55	9,60	9168	38,38	10,66	95,4919	2,6315	0,8239	0,1303	0,1228	0,0013	0,0196	0,0181	0,0120	0,0034	0,5010	0,2442	0,7044
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8251	34,55	9,60	9165	38,37	10,66	95,4905	2,6291	0,8228	0,1302	0,1229	0,0013	0,0196	0,0181	0,0122	0,0035	0,5044	0,2452	0,7044

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

02.10.2023

підпис

дата

Хімік

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

02.10.2023

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 520

Маршрут №520

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

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

лабораторія ВХАЛ ГВС Гребеники Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 04-0018/2023 від 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/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>		
	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 <sup>3</sup> 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	92,6453	4,5382	1,4386	0,2184	0,2064	0,0000	0,0334	0,0234	0,0286		0,4790	0,3887		0,7282	0,6047	8479	35,50	9,86	9387	39,30	10,92	12072	50,54	14,04	-16,8					
2	92,6925	4,5354	1,3917	0,2185	0,2065	0,0000	0,0334	0,0231	0,0290		0,4798	0,3901		0,7277	0,6042	8473	35,47	9,85	9381	39,28	10,91	12068	50,53	14,04	-17,8					
3	92,6455	4,6073	1,3821	0,2223	0,2075	0,0000	0,0338	0,0236	0,0281		0,4587	0,3911		0,7280	0,6045	8479	35,50	9,86	9387	39,30	10,92	12074	50,55	14,04	-23,5					
4	92,5276	4,6886	1,4029	0,2238	0,2111	0,0000	0,0335	0,0235	0,0278		0,4597	0,4015		0,7289	0,6052	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	12076	50,56	14,04	-22,9					
5	92,4066	4,7181	1,4617	0,2258	0,2154	0,0000	0,0340	0,0239	0,0276		0,4656	0,4213		0,7302	0,6063	8495	35,57	9,88	9404	39,37	10,94	12077	50,57	14,05	-21,0	-11,5				
6	92,4493	4,7000	1,4364	0,2212	0,2080	0,0000	0,0329	0,0226	0,0271		0,4723	0,4302		0,7296	0,6058	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	12070	50,54	14,04	-20,4					
7	92,5718	4,6236	1,3981	0,2180	0,2046	0,0000	0,0325	0,0222	0,0266		0,4744	0,4282		0,7286	0,6049	8475	35,48	9,86	9383	39,28	10,91	12064	50,51	14,03	-19,4	<0,0001	<0,0002			
8	92,5516	4,6251	1,4170	0,2180	0,2046	0,0000	0,0324	0,0223	0,0265		0,4742	0,4283		0,7288	0,6051	8478	35,49	9,86	9385	39,29	10,92	12065	50,51	14,03	-19,2			<0,0005		
9	92,5577	4,6353	1,3994	0,2181	0,2047	0,0000	0,0325	0,0222	0,0266		0,4736	0,4299		0,7287	0,6050	8476	35,49	9,86	9384	39,29	10,91	12064	50,51	14,03	-19,2					
10	92,5146	4,6540	1,4208	0,2181	0,2044	0,0000	0,0325	0,0223	0,0267		0,4729	0,4337		0,7291	0,6054	8480	35,50	9,86	9388	39,30	10,92	12066	50,52	14,03	-18,5					
11	92,5235	4,6527	1,4133	0,2183	0,2045	0,0000	0,0325	0,0223	0,0266		0,4726	0,4337		0,7290	0,6053	8479	35,50	9,86	9387	39,30	10,92	12065	50,51	14,03	-19,2	-10,9				
12	92,5035	4,6540	1,4297	0,2180	0,2043	0,0000	0,0325	0,0225	0,0265		0,4741	0,4349		0,7292	0,6055	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12066	50,52	14,03	-18,9					
13	92,5418	4,6473	1,3986	0,2179	0,2040	0,0000	0,0325	0,0223	0,0265		0,4745	0,4346		0,7288	0,6051	8476	35,49	9,86	9384	39,29	10,91	12063	50,51	14,03	-18,1					
14	92,5278	4,6540	1,4023	0,2182	0,2043	0,0000	0,0324	0,0222	0,0268		0,4769	0,4351		0,7289	0,6052	8477	35,49	9,86	9385	39,29	10,91	12063	50,51	14,03	-16,8					
15	92,5441	4,6165	1,4298	0,2170	0,2032	0,0000	0,0324	0,0222	0,0267		0,4770	0,4311		0,7289	0,6052	8478	35,49	9,86	9386	39,30	10,92	12064	50,51	14,03	-16,1					
16	92,6424	4,5441	1,4147	0,2150	0,2011	0,0000	0,0321	0,0221	0,0266		0,4810	0,4209		0,7281	0,6046	8471	35,47	9,85	9378	39,27	10,91	12062	50,50	14,03	-16,4					
17	92,7828	4,4604	1,3732	0,2121	0,1983	0,0000	0,0318	0,0219	0,0262		0,4834	0,4099		0,7269	0,6036	8460	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	12057	50,48	14,02	-16,4					
18	92,8135	4,4376	1,3699	0,2113	0,1975	0,0000	0,0317	0,0221	0,0259		0,4834	0,4071		0,7266	0,6034	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	12056	50,48	14,02	-16,6					
19	92,8292	4,4300	1,3623	0,2109	0,1970	0,0000	0,0315	0,0218	0,0259		0,4851	0,4063		0,7265	0,6032	8456	35,40	9,83	9363	39,20	10,89	12055	50,47	14,02	-18,2	-9,6				
20	92,8129	4,4228	1,3856	0,2106	0,1966	0,0000	0,0314	0,0215	0,0258		0,4849	0,4079		0,7267	0,6034	8458	35,41	9,84	9365	39,21	10,89	12056	50,47	14,02	-19,5					
21	92,7809	4,4379	1,3807	0,2115	0,1977	0,0000	0,0317	0,0216	0,0260		0,4998	0,4122		0,7269	0,6036	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	12053	50,46	14,02	-19,0					
22	92,9481	4,3795	1,2969	0,2100	0,1962	0,0000	0,0317	0,0219	0,0262		0,4859	0,4036		0,7254	0,6023	8445	35,36	9,82	9350	39,15	10,87	12048	50,44	14,01	-20,3					
23	92,8598	4,3763	1,3886	0,2101	0,1962	0,0000	0,0317	0,0214	0,0269		0,4855	0,4035		0,7264	0,6032	8456	35,40	9,83	9363	39,20	10,89	12055	50,47	14,02	-19,5					
24	92,9254	4,3836	1,3131	0,2105	0,1966	0,0000	0,0318	0,0216	0,0269		0,4865	0,4040		0,7256	0,6025	8447	35,37	9,82	9353	39,16	10,88	12050	50,45	14,01	-19,3					
25	92,9027	4,3812	1,3400	0,2105	0,1964	0,0000	0,0316	0,0213	0,0269		0,4858	0,4036		0,7259	0,6027	8451	35,38	9,83	9357	39,17	10,88	12052	50,46	14,02	-19,0	-7,7				
26	92,9298	4,3754	1,3208	0,2101	0,1960	0,0000	0,0316	0,0212	0,0272		0,4850	0,4029		0,7256	0,6025	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12050	50,45	14,01	-18,8					
27	92,9112	4,3724	1,3434	0,2100	0,1960	0,0000	0,0315	0,0212	0,0268		0,4851	0,4024		0,7259	0,6027	8450	35,38	9,83	9356	39,17	10,88	12052	50,46	14,02	-19,1			<0,0005		
28	92,8936	4,3693	1,3643	0,2099	0,1959	0,0000	0,0315	0,0213	0,0267		0,4853	0,4022		0,7261	0,6029	8453	35,39	9,83	9359	39,18	10,88	12053	50,46	14,02	-19,2	<0,0001	<0,0002			
29	92,8873	4,3741	1,3654	0,2098	0,1959	0,0000	0,0315	0,0210	0,0270		0,4853	0,4027		0,7261	0,6029	8453	35,39	9,83	9359	39,19	10,88	12053	50,47	14,02	-19,2					
30	92,8996	4,3687	1,3606	0,2096	0,1957	0,0000	0,0315	0,0208	0,0273		0,4842	0,4020		0,7260	0,6028	8452	35,39	9,83	9358	39,18	10,88	12053	50,46	14,02	-19,2					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:					8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік

Світлана БІЛА

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижньої 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, ізо-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	нісен, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	решта абсолюта, ккал/м³ при 20 °С	
Маршрут №520			8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7027	4,5210	1,3862	0,2151	0,2015		0,0323	0,0221	0,0269		0,4790	0,4132	0,7276
Одеська обл.	Ананьїв (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7014	4,5217	1,3863	0,2151	0,2015		0,0322	0,0221	0,0268		0,4791	0,4137	0,7276
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7018	4,5212	1,3867	0,2151	0,2015		0,0322	0,0221	0,0269		0,4791	0,4135	0,7276
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8468	35,46	9,85	9376	39,25	10,90	92,6882	4,5326	1,3887	0,2157	0,2023		0,0324	0,0222	0,0269		0,4780	0,4129	0,7277
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7005	4,5223	1,3867	0,2151	0,2015		0,0323	0,0221	0,0268		0,4790	0,4137	0,7276
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8466	35,45	9,85	9373	39,24	10,90	92,7103	4,5153	1,3848	0,2148	0,2013		0,0322	0,0221	0,0268		0,4794	0,4130	0,7275
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,6987	4,5236	1,3872	0,2151	0,2016		0,0323	0,0221	0,0269		0,4790	0,4136	0,7276
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7011	4,5220	1,3865	0,2151	0,2015		0,0323	0,0221	0,0268		0,4790	0,4136	0,7276
Одеська обл.	Гржове (ГРС с. Гржове)	56ZOPODS4140411X	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7034	4,5201	1,3862	0,2150	0,2015		0,0322	0,0221	0,0269		0,4792	0,4134	0,7276
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7036	4,5200	1,3862	0,2150	0,2015		0,0322	0,0221	0,0269		0,4791	0,4134	0,7276
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7012	4,5217	1,3867	0,2151	0,2015		0,0323	0,0221	0,0269		0,4791	0,4136	0,7276
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,6985	4,5236	1,3873	0,2152	0,2016		0,0323	0,0221	0,0269		0,4790	0,4136	0,7276
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7024	4,5207	1,3865	0,2150	0,2015		0,0322	0,0221	0,0269		0,4791	0,4135	0,7276
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7014	4,5216	1,3865	0,2151	0,2015		0,0323	0,0221	0,0269		0,4791	0,4136	0,7276
Одеська обл.	Городище (ГРС с. Городище)	56ZOPODS4142601I	8467	35,45	9,85	9374	39,25	10,90	92,7028	4,5203	1,3865	0,2150	0,2014		0,0322	0,0221	0,0268		0,4792	0,4136	0,7276

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

02.10.2023

дата

Хімік

Світлана БІЛА

прізвище

02.10.2023

дата