

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 506

Маршрут №506

за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0016/2020 видане 04.05.2020 чинне до 04.05.2023)

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/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 вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид 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	92,1778	4,1529	1,2970	0,1769	0,2729	0,0062	0,0677	0,0564	0,1114	0,0053	1,1622	0,5131			0,7339	0,6093	8421	35,26	9,79	9327	39,05	10,85	11949	50,03	13,90								
2	91,7846	4,3135	1,3397	0,1773	0,2877	0,0075	0,0728	0,0621	0,1268	0,0065	1,2734	0,5481			0,7373	0,6121	8435	35,32	9,81	9342	39,11	10,86	11940	49,99	13,89	-8,6	-5,6						
3	93,5263	3,6844	1,1210	0,1670	0,1962	0,0035	0,0433	0,0350	0,1138	0,0048	0,7129	0,3919			0,7228	0,6001	8388	35,12	9,76	9294	38,91	10,81	11997	50,23	13,95								
4	94,2631	3,4386	1,0116	0,1593	0,1563	0,0019	0,0290	0,0206	0,0526	0,0094	0,5313	0,3264			0,7151	0,5937	8344	34,93	9,70	9246	38,71	10,75	11993	50,21	13,95								
5	94,0752	3,5181	1,0240	0,1573	0,1676	0,0025	0,0322	0,0236	0,0377	0,0016	0,6145	0,3457			0,7162	0,5946	8341	34,92	9,70	9244	38,70	10,75	11987	50,19	13,94								
6																	8341	34,92	9,70	9244	38,70	10,75	11987	50,19	13,94								
7																	8341	34,92	9,70	9244	38,70	10,75	11987	50,19	13,94								
8	91,5386	4,4114	1,3487	0,1753	0,3036	0,0085	0,0790	0,0678	0,1245	0,0029	1,3870	0,5527			0,7390	0,6136	8439	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	11930	49,95	13,87								
9	91,5329	4,4043	1,3447	0,1748	0,2996	0,0080	0,0764	0,0649	0,1339	0,0025	1,3713	0,5866			0,7393	0,6138	8437	35,32	9,81	9343	39,12	10,87	11925	49,93	13,87								
10	92,3118	4,1237	1,2577	0,1724	0,2606	0,0063	0,0644	0,0545	0,1313	0,0049	1,1046	0,5079			0,7330	0,6086	8421	35,26	9,79	9327	39,05	10,85	11956	50,06	13,90	-8,8	-6,8						
11	92,4772	4,0932	1,2330	0,1702	0,2515	0,0060	0,0602	0,0497	0,1026	0,0010	1,0775	0,4777			0,7308	0,6068	8408	35,20	9,78	9313	38,99	10,83	11956	50,06	13,91								
12	92,3638	4,1396	1,2566	0,1722	0,2582	0,0063	0,0622	0,0514	0,1041	0,0012	1,1038	0,4806			0,7318	0,6076	8415	35,23	9,79	9320	39,02	10,84	11957	50,06	13,91								
13																	8415	35,23	9,79	9320	39,02	10,84	11957	50,06	13,91								
14																	8415	35,23	9,79	9320	39,02	10,84	11957	50,06	13,91								
15	93,5819	3,6955	1,1228	0,1676	0,1950	0,0035	0,0429	0,0344	0,0885	0,0020	0,7011	0,3647			0,7217	0,5992	8385	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12001	50,24	13,96								
16	94,0194	3,5351	1,0761	0,1672	0,1719	0,0023	0,0335	0,0250	0,0606	0,0024	0,5721	0,3343			0,7175	0,5957	8363	35,02	9,73	9267	38,80	10,78	12007	50,27	13,96	-8,3	-5,8						
17	94,2274	3,4427	1,0481	0,1652	0,1626	0,0020	0,0301	0,0212	0,0420	0,0025	0,5291	0,3271			0,7154	0,5940	8349	34,95	9,71	9252	38,73	10,76	12004	50,26	13,96								
18	94,0979	3,5023	1,0598	0,1648	0,1684	0,0023	0,0323	0,0235	0,0464	0,0035	0,5666	0,3322			0,7165	0,5949	8354	34,98	9,72	9257	38,76	10,77	12002	50,25	13,96								
19	94,0152	3,5294	1,0689	0,1646	0,1739	0,0026	0,0340	0,0252	0,0477	0,0018	0,5983	0,3385			0,7172	0,5955	8356	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	11999	50,24	13,96								
20																	8356	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	11999	50,24	13,96								
21																	8356	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	11999	50,24	13,96								
22	91,7523	4,3462	1,3564	0,1804	0,2975	0,0074	0,0747	0,0620	0,0849	0,0016	1,3243	0,5124			0,7365	0,6115	8429	35,29	9,80	9334	39,08	10,86	11937	49,98	13,88								
23	92,9045	3,9273	1,2236	0,1744	0,2340	0,0047	0,0535	0,0431	0,0733	0,0027	0,9179	0,4411			0,7271	0,6037	8397	35,16	9,77	9302	38,94	10,82	11972	50,13	13,92	-8,2	-5,4						
24	90,6861	4,6731	1,5950	0,2066	0,3674	0,0076	0,0894	0,0767	0,1255	0,0014	1,4789	0,6924			0,7477	0,6208	8490	35,54	9,87	9399	39,35	10,93	11929	49,94	13,87								
25	90,9689	4,5671	1,5324	0,2000	0,3516	0,0076	0,0862	0,0736	0,1181	0,0003	1,4456	0,6485			0,7449	0,6184	8473	35,48	9,85	9382	39,28	10,91	11930	49,95	13,87								
26	91,2385	4,5822	1,4591	0,1839	0,3261	0,0029	0,0783	0,0676	0,0904	0,0042	1,3293	0,6376			0,7414	0,6156	8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87								
27																	8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87								
28																	8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87								
29	91,3754	4,4920	1,3997	0,1768	0,3122	0,0188	0,1344	0,0771	0,0717	0,0044	1,3874	0,5500			0,7405	0,6148	8454	35,40	9,83	9361	39,19	10,89	11939	49,99	13,89								
30	91,2859	4,5305	1,4335	0,1787	0,3180	0,0076	0,1338	0,0767	0,0709	0,0042	1,3846	0,5755			0,7412	0,6154	8457	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	11937	49,98	13,88	-8,3	-5,5						
31	91,0983	4,5653	1,4572	0,1879	0,3383	0,0068	0,1461	0,0803	0,1037	0,0045	1,4053	0,6063			0,7440	0,6177	8477	35,49	9,86	9386	39,30	10,92	11942	50,00	13,89								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:									8403	35,18	9,77	9307	38,97	10,82					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

01.06.2023

прізвище

дата

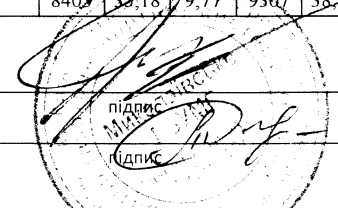
Хімік ВХАЛІ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

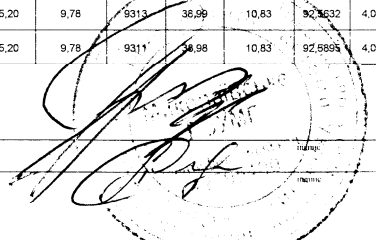
01.06.2023

прізвище

дата



Область	ГРС, прямиї 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+	ізопан, С2	азот, N2	діокси вуглецю, СO2	вуглець абсолютний, к/м³ при 20 °С		
Маршрут №506			8403	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7058	3,9997	1,2280	0,1719	0,2425	0,0052	0,0591	0,0468	0,0877	0,0032	0,9863	0,4639	0,7289	
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																				
Одеська обл.	Березівка (ГРС м. Березівка)	56ZOPODS2005301P	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,83	92,6955	4,0030	1,2307	0,1722	0,2431	0,0053	0,0596	0,0470	0,0875	0,0033	0,9879	0,4650	0,7290	
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8405	35,19	9,78	9310	38,98	10,83	92,6353	4,0265	1,2416	0,1730	0,2469	0,0052	0,0605	0,0478	0,0864	0,0030	1,0024	0,4713	0,7295	
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	56ZOPODS4138601V	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,82	92,6886	4,0055	1,2287	0,1718	0,2432	0,0052	0,0591	0,0471	0,0889	0,0032	0,9931	0,4657	0,7291	
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																				
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8401	35,18	9,77	9306	38,96	10,82	92,7271	3,9922	1,2248	0,1716	0,2413	0,0051	0,0584	0,0464	0,0867	0,0032	0,9806	0,4625	0,7287	
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8399	35,16	9,77	9304	38,95	10,82	92,8487	3,9479	1,2127	0,1715	0,2353	0,0053	0,0572	0,0447	0,0841	0,0031	0,9411	0,4483	0,7277	
Одеська обл.	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8401	35,18	9,77	9306	38,96	10,82	92,7498	3,9862	1,2285	0,1724	0,2409	0,0050	0,0588	0,0460	0,0824	0,0031	0,9666	0,4604	0,7285	
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,82	92,6872	4,0061	1,2294	0,1718	0,2434	0,0052	0,0592	0,0471	0,0883	0,0033	0,9928	0,4662	0,7291	
Одеська обл.	Дачне (ГРС с. Дачне)	56ZOPODS4139001D	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,82	92,6936	4,0034	1,2280	0,1717	0,2429	0,0052	0,0589	0,0470	0,0889	0,0033	0,9916	0,4654	0,7290	
Одеська обл.	Ілпінка (ГРС с. Ілпінка)	56ZOPODS41391019	8404	35,16	9,77	9306	38,97	10,83	92,6727	4,0123	1,2334	0,1722	0,2444	0,0052	0,0597	0,0473	0,0873	0,0032	0,9946	0,4676	0,7292	
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	56ZOPODS41392015	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,83	92,6815	4,0088	1,2311	0,1720	0,2438	0,0052	0,0593	0,0471	0,0879	0,0032	0,9935	0,4686	0,7291	
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	56ZOPODS41393011	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,83	92,6742	4,0102	1,2288	0,1716	0,2437	0,0053	0,0594	0,0474	0,0901	0,0033	0,9989	0,4672	0,7292	
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,83	92,6851	4,0070	1,2299	0,1719	0,2435	0,0052	0,0592	0,0471	0,0890	0,0032	0,9929	0,4660	0,7291	
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м. Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8404	35,19	9,77	9309	38,97	10,83	92,6687	4,0124	1,2315	0,1720	0,2443	0,0053	0,0594	0,0474	0,0898	0,0032	0,9985	0,4677	0,7293	
Одеська обл.	Шомполи (ГРС с. Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8403	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,6970	4,0021	1,2278	0,1717	0,2428	0,0052	0,0589	0,0469	0,0886	0,0033	0,9906	0,4652	0,7290	
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8403	35,18	9,77	9306	38,97	10,83	92,6831	4,0079	1,2305	0,1719	0,2437	0,0052	0,0593	0,0471	0,0881	0,0032	0,9935	0,4665	0,7291	
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС смт. Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7165	3,9952	1,2241	0,1714	0,2415	0,0052	0,0584	0,0466	0,0892	0,0033	0,9855	0,4631	0,7288	
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Ділина))	56ZOPODS4139901E																				
Одеська обл.	Доброслав (ГРС смт. Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7086	3,9983	1,2268	0,1717	0,2422	0,0052	0,0588	0,0467	0,0879	0,0032	0,9866	0,4640	0,7289	
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8404	35,19	9,77	9309	38,97	10,83	92,6639	4,0150	1,2314	0,1719	0,2444	0,0052	0,0593	0,0474	0,0899	0,0032	1,0004	0,4680	0,7293	
Одеська обл.	В. Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7041	3,9997	1,2268	0,1717	0,2424	0,0052	0,0589	0,0468	0,0883	0,0033	0,9885	0,4645	0,7289	
Одеська обл.	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7078	3,9984	1,2256	0,1716	0,2421	0,0052	0,0586	0,0467	0,0885	0,0032	0,9880	0,4640	0,7289	
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	56ZOPODS4141301Z	8403	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,6933	4,0044	1,2292	0,1719	0,2431	0,0052	0,0592	0,0470	0,0875	0,0032	0,9905	0,4655	0,7290	
Одеська обл.	Сремівка (ГРС с. Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7113	3,9977	1,2269	0,1717	0,2421	0,0051	0,0587	0,0467	0,0874	0,0032	0,9851	0,4640	0,7289	
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8403	35,18	9,77	9308	38,97	10,82	92,6887	4,0059	1,2299	0,1719	0,2434	0,0052	0,0593	0,0471	0,0879	0,0032	0,9917	0,4658	0,7291	
Одеська обл.	Кошари (ГРС с. Кошари)	56ZOPODS4141601N	8404	35,19	9,77	9309	38,97	10,83	92,6566	4,0189	1,2370	0,1725	0,2455	0,0052	0,0603	0,0476	0,0861	0,0030	0,9980	0,4691	0,7293	
Одеська обл.	Марківка (ГРС с. Марківка)	56ZOPODS4141701J	8401	35,17	9,77	9306	38,96	10,82	92,7360	3,9885	1,2222	0,1714	0,2407	0,0051	0,0582	0,0463	0,0872	0,0032	0,9800	0,4613	0,7286	
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8402	35,18	9,77	9307	38,97	10,82	92,7210	3,9948	1,2259	0,1718	0,2416	0,0051	0,0585	0,0465	0,0873	0,0031	0,9817	0,4627	0,7288	
Одеська обл.	Знамянка (ГРС с. Знамянка)	56ZOPODS41420023	8408	35,20	9,78	9313	38,99	10,83	92,5632	4,0506	1,2412	0,1719	0,2492	0,0057	0,0632	0,0495	0,0935	0,0034	1,0339	0,4748	0,7302	
Одеська обл.	Гребеники (ГРС с. Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8406	35,20	9,78	9311	38,98	10,83	92,5895	4,0412	1,2422	0,1725	0,2487	0,0054	0,0611	0,0487	0,0904	0,0031	1,0227	0,4747	0,7299	



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 504

за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

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 № 04-0016/2020 видане 04.05.2020 чинне до 04.05.2023)

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, 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	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	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	91,8700	4,2769	1,3430	0,1804	0,2943	0,0051	0,0776	0,0614	0,1219		1,2414	0,5280			0,7367	0,6117	8438	35,33	9,81	9341	39,11	10,86	11943	50,00	13,89					
2	91,8902	4,2739	1,3391	0,1794	0,2914	0,0054	0,0780	0,0620	0,1270		1,2360	0,5176			0,7366	0,6116	8440	35,34	9,82	9343	39,12	10,87	11947	50,02	13,89	-8,6	-5,6			
3	92,0158	4,2328	1,3134	0,1781	0,2851	0,0054	0,0733	0,0598	0,1251		1,2111	0,5001			0,7354	0,6106	8434	35,31	9,81	9336	39,09	10,86	11948	50,03	13,90					
4	93,0391	3,8641	1,1858	0,1711	0,2240	0,0020	0,0548	0,0415	0,1113		0,8758	0,4305			0,7267	0,6034	8401	35,17	9,77	9302	38,95	10,82	11975	50,14	13,93					
5	93,9781	3,5416	1,0569	0,1647	0,1711	0,0002	0,0360	0,0257	0,0731		0,6059	0,3467			0,7180	0,5961	8361	35,01	9,72	9261	38,77	10,77	11994	50,22	13,95					
6	94,1523	3,4932	1,0293	0,1622	0,1598	0,0000	0,0313	0,0216	0,0416		0,5738	0,3352			0,7157	0,5942	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	11989	50,20	13,94					
7	92,9385	3,9465	1,1773	0,1679	0,2284	0,0028	0,0532	0,0386	0,0492		0,9801	0,4175			0,7256	0,6024	8378	35,08	9,74	9277	38,84	10,79	11953	50,04	13,90					
8	91,6712	4,4008	1,3259	0,1733	0,3020	0,0078	0,0803	0,0624	0,0952		1,3856	0,4955			0,7370	0,6119	8429	35,29	9,80	9330	39,06	10,85	11927	49,94	13,87					
9	91,4987	4,4476	1,3597	0,1755	0,3083	0,0070	0,0824	0,0704	0,1163		1,3833	0,5508			0,7393	0,6138	8442	35,34	9,82	9344	39,12	10,87	11927	49,94	13,87					
10	91,6009	4,3955	1,3502	0,1771	0,3046	0,0069	0,0809	0,0671	0,1266		1,3273	0,5629			0,7389	0,6134	8442	35,35	9,82	9345	39,13	10,87	11931	49,95	13,88	-8,8	-6,8			
11	92,1607	4,1829	1,2874	0,1751	0,2726	0,0046	0,0714	0,0579	0,1329		1,1290	0,5255			0,7346	0,6099	8431	35,30	9,80	9333	39,08	10,85	11951	50,04	13,90					
12	92,7809	3,9601	1,2121	0,1727	0,2382	0,0025	0,0583	0,0468	0,1203		0,9465	0,4616			0,7291	0,6053	8410	35,21	9,78	9311	38,99	10,83	11968	50,11	13,92					
13	92,7936	3,9629	1,2196	0,1728	0,2382	0,0024	0,0575	0,0449	0,1047		0,9540	0,4494			0,7285	0,6049	8406	35,19	9,78	9307	38,97	10,82	11967	50,10	13,92					
14	92,9296	3,9112	1,2140	0,1745	0,2325	0,0022	0,0553	0,0443	0,0943		0,9104	0,4318			0,7273	0,6038	8402	35,18	9,77	9303	38,95	10,82	11972	50,13	13,92					
15	93,2734	3,7932	1,1852	0,1748	0,2158	0,0010	0,0493	0,0367	0,0844		0,8024	0,3838			0,7242	0,6013	8394	35,14	9,76	9295	38,92	10,81	11987	50,19	13,94					
16	93,1829	3,8388	1,1807	0,1719	0,2195	0,0019	0,0520	0,0393	0,0769		0,8582	0,3779			0,7246	0,6016	8392	35,13	9,76	9292	38,91	10,81	11980	50,16	13,93	-8,3	-5,8			
17	93,6060	3,6767	1,1278	0,1691	0,1930	0,0005	0,0439	0,0341	0,0728		0,7184	0,3577			0,7211	0,5987	8377	35,07	9,74	9278	38,84	10,79	11990	50,20	13,94				<0,0005	
18	94,0677	3,5039	1,0655	0,1668	0,1685	0,0001	0,0348	0,0247	0,0558		0,5849	0,3272			0,7169	0,5952	8357	34,99	9,72	9256	38,75	10,77	11997	50,23	13,95			<0,0001	<0,0002	
19	94,2246	3,4484	1,0402	0,1652	0,1605	0,0000	0,0316	0,0227	0,0425		0,5462	0,3180			0,7153	0,5939	8347	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	11997	50,23	13,95					
20	94,2786	3,4271	1,0308	0,1649	0,1588	0,0000	0,0307	0,0210	0,0333		0,5386	0,3162			0,7147	0,5934	8341	34,92	9,70	9240	38,69	10,75	11995	50,22	13,95					
21	94,2561	3,4338	1,0345	0,1657	0,1598	0,0000	0,0315	0,0216	0,0329		0,5467	0,3174			0,7149	0,5935	8342	34,93	9,70	9240	38,69	10,75	11994	50,22	13,95					
22	93,9883	3,5408	1,0732	0,1669	0,1741	0,0001	0,0351	0,0252	0,0328		0,6253	0,3382			0,7170	0,5953	8350	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	11987	50,19	13,94					
23	93,1331	3,8653	1,1835	0,1714	0,2207	0,0018	0,0497	0,0374	0,0425		0,8888	0,4059			0,7242	0,6013	8377	35,07	9,74	9277	38,84	10,79	11964	50,09	13,91	-8,2	-5,4			
24	92,1794	4,2248	1,3021	0,1777	0,2755	0,0043	0,0692	0,0551	0,0678		1,1694	0,4746			0,7326	0,6083	8416	35,23	9,79	9317	39,01	10,84	11946	50,02	13,89					
25	91,9884	4,2651	1,3370	0,1812	0,2920	0,0057	0,0740	0,0593	0,0847		1,2149	0,4976			0,7349	0,6101	8428	35,29	9,80	9330	39,06	10,85	11945	50,01	13,89					
26	91,6903	4,3510	1,4344	0,1911	0,3081	0,0047	0,0757	0,0605	0,0891		1,2104	0,5847			0,7381	0,6128	8446	35,36	9,82	9349	39,14	10,87	11942	50,00	13,89					
27	90,8360	4,6270	1,5938	0,2076	0,3709	0,0061	0,0931	0,0763	0,1219		1,3887	0,6796			0,7468	0,6200	8495	35,57	9,88	9400	39,36	10,93	11938	49,98	13,88					
28	91,2075	4,5206	1,4589	0,1924	0,3461	0,0068	0,0915	0,0779	0,1265		1,3948	0,5770			0,7429	0,6168	8473	35,47	9,85	9377	39,26	10,91	11940	49,99	13,89					
29	91,8169	4,3098	1,3523	0,1832	0,3059	0,0059	0,0814	0,0662	0,1260		1,2405	0,5119			0,7374	0,6123	8449	35,38	9,83	9353	39,16	10,88	11953	50,04	13,90					
30	91,4874	4,4470	1,3558	0,1769	0,3087	0,0077	0,0831	0,0676	0,1340		1,3950	0,5368			0,7396	0,6141	8447	35,37	9,82	9350	39,14	10,87	11931	49,95	13,88	-8,3	-5,5			
31	91,3830	4,4742	1,3831	0,1801	0,3178	0,0080	0,0861	0,0710	0,1469		1,4198	0,5300			0,7409	0,6151	8458	35,41	9,84	9362	39,20	10,89	11936	49,98	13,88					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:						8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

01.06.2023

Хімік ІХАЛ

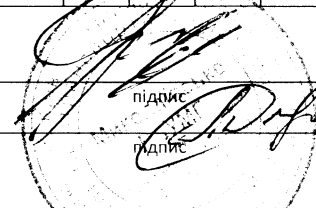
Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.06.2023

прізвище

підпис

дата



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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньоозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньоозважене значення вищої теплоти згорання			Середньоозважені 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	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №504			8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,6181	4,0288	1,2446	0,1749	0,2508	0,0036	0,0619	0,0488	0,0928		1,0179	0,4577	0,7298
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 м. Одеса)	58ZOPODS41383016	8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,6181	4,0288	1,2446	0,1749	0,2508	0,0036	0,0619	0,0488	0,0928		1,0179	0,4577	0,7298

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

01.06.2023

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

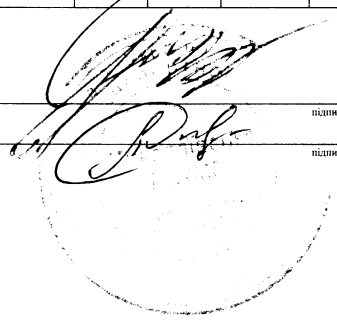
Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

01.06.2023

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 518

за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

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, 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	92,9109	3,6553	0,9770	0,1297	0,1646	0,0027	0,0389	0,0322	0,0215	0,0037	0,9885	1,0750			0,7262	0,6029	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	11767	49,27	13,69	-13,1	-6,0	0,0001	0,0002	<0,0005				
2	92,8833	3,6602	0,9796	0,1299	0,1647	0,0025	0,0386	0,0319	0,0209	0,0040	1,0067	1,0777			0,7263	0,6030	8247	34,53	9,59	9135	38,25	10,62	11764	49,25	13,68									
3	92,8618	3,6784	0,9841	0,1314	0,1666	0,0026	0,0391	0,0326	0,0203	0,0035	0,9981	1,0815			0,6032	0,7265	8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11766	49,26	13,68									
4	93,4701	3,3980	0,9244	0,1256	0,1541	0,0025	0,0348	0,0280	0,0190	0,0034	0,9077	0,9324			0,7214	0,5990	8238	34,49	9,58	9126	38,21	10,61	11792	49,37	13,71									
5																	8238	34,49	9,58	9126	38,21	10,61	11792	49,37	13,71									
6																	8238	34,49	9,58	9126	38,21	10,61	11792	49,37	13,71									
7																	8238	34,49	9,58	9126	38,21	10,61	11792	49,37	13,71									
8	93,3617	3,4613	0,9437	0,1282	0,1578	0,0025	0,0365	0,0302	0,0216	0,0035	0,9184	0,9346			0,7224	0,5998	8246	34,53	9,59	9135	38,25	10,62	11796	49,39	13,72									
9	93,4810	3,4070	0,9331	0,1280	0,1558	0,0025	0,0356	0,0292	0,0218	0,0035	0,9021	0,9004			0,7214	0,5989	8245	34,52	9,59	9134	38,24	10,62	11802	49,41	13,73	-24,8	-16,8							
10	93,5230	3,3865	0,9307	0,1280	0,1558	0,0029	0,0356	0,0295	0,0237	0,0034	0,8906	0,8903			0,7211	0,5987	8246	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11805	49,43	13,73									
11	92,8862	3,6640	0,9860	0,1318	0,1662	0,0025	0,0384	0,0319	0,0216	0,0040	1,0022	1,0652			0,7263	0,6030	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11768	49,27	13,69									
12																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11768	49,27	13,69									
13																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11768	49,27	13,69									
14																	8250	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11768	49,27	13,69									
15	92,9046	3,6715	0,9895	0,1327	0,1670	0,0023	0,0391	0,0332	0,0216	0,0038	0,9780	1,0567			0,7263	0,6030	8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11775	49,30	13,69									
16	92,8841	3,6709	0,9915	0,1330	0,1674	0,0028	0,0388	0,0323	0,0218	0,0040	0,9943	1,0591			0,7264	0,6031	8253	34,56	9,60	9142	38,28	10,63	11772	49,29	13,69	-15,6	-9,2							
17	92,9022	3,6658	0,9851	0,1323	0,1666	0,0025	0,0382	0,0315	0,0224	0,0039	0,9943	1,0552			0,7262	0,6029	8252	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	11772	49,29	13,69									
18	92,9037	3,6646	0,9899	0,1327	0,1665	0,0028	0,0384	0,0316	0,0224	0,0038	0,9984	1,0452			0,7262	0,6029	8253	34,56	9,60	9142	38,27	10,63	11774	49,29	13,69									
19																	8253	34,56	9,60	9142	38,27	10,63	11774	49,29	13,69									
20																	8253	34,56	9,60	9142	38,27	10,63	11774	49,29	13,69									
21																	8253	34,56	9,60	9142	38,27	10,63	11774	49,29	13,69									
22	92,8885	3,6590	0,9874	0,1327	0,1673	0,0026	0,0389	0,0614	0,0183	0,0040	0,9870	1,0529			0,7267	0,6034	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11777	49,31	13,70	-16,1	-9,6							
23	92,8973	3,6639	0,9847	0,1321	0,1663	0,0025	0,0386	0,0320	0,0214	0,0042	0,9986	1,0584			0,7262	0,6029	8251	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11770	49,28	13,69									
24	92,8918	3,6636	0,9863	0,1321	0,1664	0,0024	0,0385	0,0322	0,0211	0,0041	1,0011	1,0604			0,7263	0,6030	8251	34,54	9,60	9139	38,26	10,63	11769	49,28	13,69									
25	92,8931	3,6633	0,9870	0,1325	0,1669	0,0026	0,0387	0,0314	0,0259	0,0037	0,9932	1,0617			0,7264	0,6031	8253	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11771	49,28	13,69									
26																	8253	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11771	49,28	13,69									
27																	8253	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11771	49,28	13,69									
28																	8253	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11771	49,28	13,69									
29	92,9137	3,6572	0,9835	0,1324	0,1667	0,0028	0,0390	0,0326	0,0251	0,0036	0,9877	1,0557			0,7262	0,6029	8253	34,55	9,60	9142	38,27	10,63	11773	49,29	13,69									
30	93,1019	3,5671	0,9653	0,1303	0,1620	0,0025	0,0370	0,0300	0,0252	0,0037	0,9665	1,0085			0,7246	0,6016	8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	11780	49,32	13,70									
31	93,0618	3,5911	0,9715	0,1306	0,1631	0,0026	0,0373	0,0301	0,0265	0,0037	0,9701	1,0116			0,7249	0,6019	8251	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11781	49,32	13,70	-17,7	-8,6							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:									8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63						

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

01.06.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік ВХАЛІ

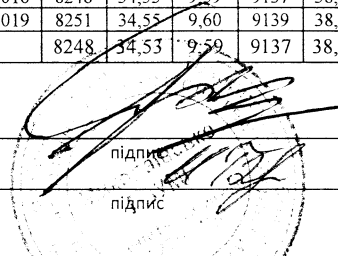
Галина ІВЧЕНКО

01.06.2023

прізвище

підпис

дата



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

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, ІС4	н-бутан, н-С4	нер-пентан, нер-С5	ізо-пентан, ІС5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	93,0880	3,5767	0,9667	0,1302	0,1625	0,0026	0,0375	0,0314	0,0216	0,0037	0,9654	1,0137	0,7188
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	93,0880	3,5767	0,9667	0,1302	0,1625	0,0026	0,0375	0,0314	0,0216	0,0037	0,9654	1,0137	0,7188

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.06.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

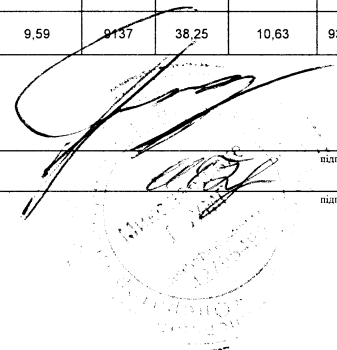
Галина ІВЧЕНКО

01.06.2023

прізвище

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

Маршрут №519

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Ананьїв - 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																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93						
2																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93						
3																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93						
4																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93						
5	94,2860	3,3543	1,0462	0,1661	0,1632	0,0026	0,0294	0,0210	0,0191	0,0046	0,5913	0,3162		0,7144	0,5932	8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11983	50,17	13,94	-17,4	-12,2	0,0001	0,0002	<0,0005	
6																8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11983	50,17	13,94						
7																8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11983	50,17	13,94						
8																8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11983	50,17	13,94						
9																8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11983	50,17	13,94						
10	94,2635	3,3694	1,0544	0,1683	0,1658	0,0031	0,0299	0,0219	0,0225	0,0044	0,5804	0,3164		0,7148	0,5935	8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94	-18,7	-14,1				
11																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
12																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
13																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
14																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
15																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
16																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
17																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
18																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
19																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
20																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
21																8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11987	50,19	13,94						
22	94,3674	3,3003	1,0366	0,1651	0,1615	0,0030	0,0292	0,0401	0,0186	0,0038	0,5642	0,3102		0,7142	0,5930	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94	-17,9	-12,5				
23																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
24																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
25																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
26																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
27																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
28																8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
29	94,3352	3,3185	1,0237	0,1608	0,1561	0,0032	0,0279	0,0201	0,0238	0,0066	0,6149	0,3092		0,7139	0,5927	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93	-18,2	-13,3				
30																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93						
31																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11976	50,14	13,93						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8330	34,88	9,69	9228	38,63	10,73								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

Хімік ІВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

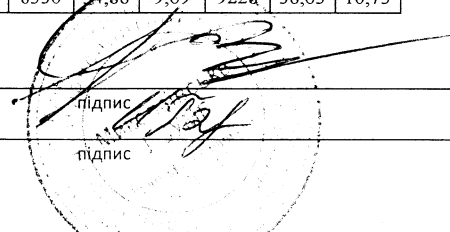
прізвище

01.06.2023

дата

01.06.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиї 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	нєо-пєтан, нєо-C5	ізо-пєтан, i-C5	нпєтан, n-C5	гєксан та вищі, C6+	кисєнь, O2	азот, N2	дїоксид вуглєцю, CO2	гїстїна абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №519			8330	34,88	9,69	9228	38,63	10,73	94,3409	3,3214	1,0379	0,1651	0,1622	0,0030	0,0293	0,0239	0,0202	0,0044	0,5821	0,3097	0,7141
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	94,3496	3,3162	1,0361	0,1647	0,1619	0,0030	0,0292	0,0236	0,0199	0,0043	0,5825	0,3088	0,7140
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8330	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	94,3469	3,3176	1,0367	0,1648	0,1619	0,0030	0,0292	0,0243	0,0200	0,0044	0,5820	0,3092	0,7140
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8334	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	94,2934	3,3508	1,0477	0,1670	0,1643	0,0031	0,0296	0,0224	0,0217	0,0044	0,5819	0,3138	0,7145
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	94,3539	3,3135	1,0353	0,1646	0,1617	0,0030	0,0292	0,0240	0,0199	0,0043	0,5821	0,3084	0,7140
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	94,3513	3,3153	1,0358	0,1647	0,1618	0,0029	0,0292	0,0233	0,0198	0,0043	0,5828	0,3086	0,7140
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8330	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	94,3473	3,3172	1,0366	0,1648	0,1619	0,0030	0,0292	0,0244	0,0200	0,0044	0,5819	0,3092	0,7140
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	94,3492	3,3163	1,0362	0,1648	0,1619	0,0030	0,0292	0,0241	0,0200	0,0043	0,5822	0,3089	0,7140
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	94,3444	3,3189	1,0372	0,1649	0,1620	0,0030	0,0293	0,0245	0,0201	0,0044	0,5819	0,3095	0,7141
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8330	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	94,3479	3,3169	1,0365	0,1648	0,1619	0,0030	0,0292	0,0243	0,0200	0,0043	0,5819	0,3091	0,7140
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	94,3540	3,3133	1,0348	0,1644	0,1615	0,0030	0,0292	0,0237	0,0200	0,0044	0,5834	0,3084	0,7140
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	94,3546	3,3131	1,0352	0,1646	0,1617	0,0030	0,0292	0,0238	0,0199	0,0043	0,5824	0,3083	0,7140

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

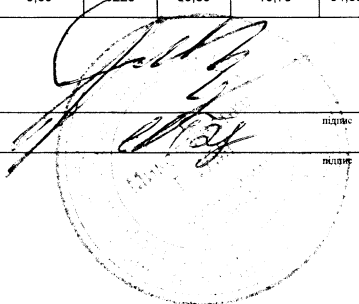
Олександр НІКОЛАСВ

01.06.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

01.06.2023



за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

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																			
	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									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		
																	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	94,2809	3,4096	1,0756	0,1658	0,1527	0,0000	0,0254	0,0180	0,0193		0,5300	0,3227			0,7144	0,5932	8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11993	50,21	13,95	-22,9						
2	94,2061	3,4614	1,0915	0,1671	0,1540	0,0000	0,0256	0,0182	0,0186		0,5350	0,3225			0,7149	0,5936	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	11996	50,22	13,95	-23,8						
3	94,1910	3,4856	1,0880	0,1667	0,1531	0,0000	0,0254	0,0180	0,0175		0,5337	0,3210			0,7149	0,5936	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	11997	50,23	13,95	-23,8						
4	94,2906	3,3719	1,0916	0,1675	0,1542	0,0000	0,0255	0,0177	0,0184		0,5390	0,3236			0,7144	0,5932	8338	34,91	9,70	9236	38,67	10,74	11992	50,21	13,95	-23,8						
5	94,2597	3,4188	1,0841	0,1652	0,1525	0,0000	0,0254	0,0178	0,0177		0,5375	0,3213			0,7145	0,5932	8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11993	50,21	13,95	-23,8						
6	94,3220	3,3642	1,0776	0,1665	0,1533	0,0000	0,0258	0,0183	0,0181		0,5378	0,3164			0,7141	0,5929	8336	34,90	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95	-23,5						
7	94,3960	3,3356	1,0456	0,1629	0,1491	0,0000	0,0252	0,0180	0,0185		0,5311	0,3180			0,7134	0,5924	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11988	50,19	13,94	-23,6						
8	94,3771	3,3610	1,0421	0,1626	0,1493	0,0000	0,0253	0,0181	0,0191		0,5268	0,3186			0,7135	0,5924	8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11990	50,20	13,94	-23,4						
9	94,3697	3,3821	1,0367	0,1621	0,1489	0,0000	0,0253	0,0182	0,0190		0,5204	0,3176			0,7135	0,5924	8332	34,89	9,69	9230	38,64	10,73	11991	50,20	13,95	-23,4						
10	94,2891	3,4435	1,0269	0,1620	0,1563	0,0017	0,0286	0,0208	0,0172		0,5363	0,3176			0,7142	0,5929	8336	34,90	9,70	9239	38,68	10,74	11998	50,23	13,95	-23,2	-15,5					
11	94,3237	3,4187	1,0158	0,1484	0,1674	0,0000	0,0304	0,0212	0,0195		0,5387	0,3162			0,7138	0,5927	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11990	50,20	13,94	-22,8						
12	94,3198	3,4174	1,0176	0,1484	0,1677	0,0000	0,0309	0,0210	0,0196		0,5426	0,3150			0,7139	0,5927	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11990	50,20	13,94	-21,2						
13	94,3441	3,3902	1,0201	0,1488	0,1697	0,0000	0,0306	0,0211	0,0196		0,5471	0,3087			0,7137	0,5926	8332	34,89	9,69	9230	38,65	10,73	11990	50,20	13,94	-21,0						
14	94,3587	3,3872	1,0200	0,1442	0,1651	0,0000	0,0300	0,0219	0,0186		0,5523	0,3020			0,7135	0,5924	8330	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11990	50,20	13,94	-21,9						
15	94,3228	3,4243	1,0235	0,1407	0,1627	0,0000	0,0275	0,0203	0,0172		0,5584	0,3026			0,7135	0,5924	8330	34,88	9,69	9228	38,63	10,73	11989	50,19	13,94	-22,3	-16,1					
16	94,2388	3,4698	1,0486	0,1432	0,1667	0,0000	0,0277	0,0209	0,0165		0,5626	0,3052			0,7142	0,5930	8337	34,90	9,70	9235	38,66	10,74	11992	50,21	13,95	-22,4						
17	94,1308	3,5584	1,0607	0,1442	0,1668	0,0000	0,0280	0,0204	0,0164		0,5604	0,3139			0,7150	0,5937	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	11994	50,22	13,95	-21,5						
18	94,1054	3,5835	1,0611	0,1467	0,1665	0,0000	0,0291	0,0212	0,0164		0,5516	0,3185			0,7152	0,5939	8346	34,94	9,71	9245	38,71	10,75	11996	50,23	13,95	-20,6						
19	94,0075	3,6427	1,0918	0,1523	0,1739	0,0000	0,0288	0,0197	0,0161		0,5459	0,3213			0,7161	0,5946	8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12002	50,25	13,96	-20,7						
20	94,0083	3,6355	1,0996	0,1526	0,1723	0,0000	0,0295	0,0209	0,0156		0,5470	0,3187			0,7162	0,5947	8357	34,99	9,72	9256	38,75	10,76	12003	50,25	13,96	-20,8						
21	93,9392	3,6929	1,1054	0,1532	0,1741	0,0000	0,0292	0,0203	0,0151		0,5456	0,3250			0,7166	0,5950	8361	35,00	9,72	9260	38,77	10,77	12005	50,26	13,96	-20,0						
22	93,7386	3,8329	1,1468	0,1590	0,1814	0,0000	0,0314	0,0225	0,0157		0,5365	0,3352			0,7184	0,5965	8378	35,08	9,74	9279	38,85	10,79	12014	50,30	13,97	-19,3	-11,0					
23	93,6001	3,9197	1,1820	0,1658	0,1917	0,0000	0,0329	0,0231	0,0174		0,5302	0,3371			0,7197	0,5976	8392	35,14	9,76	9294	38,91	10,81	12023	50,34	13,98	-17,9						
24	93,4498	4,0202	1,2146	0,1712	0,1988	0,0000	0,0347	0,0246	0,0193		0,5231	0,3437			0,7211	0,5987	8407	35,20	9,78	9309	38,98	10,83	12031	50,37	13,99	-18,0						
25	93,3415	4,1067	1,2320	0,1734	0,2011	0,0000	0,0346	0,0246	0,0192		0,5195	0,3474			0,7219	0,5994	8415	35,23	9,79	9318	39,01	10,84	12036	50,39	14,00	-18,8						
26	93,2739	4,1676	1,2701	0,1896	0,1756	0,0000	0,0287	0,0205	0,0231		0,4975	0,3534			0,7224	0,5998	8422	35,26	9,79	9326	39,05	10,85	12041	50,42	14,00	-19,4						
27	93,3037	4,1541	1,2621	0,1879	0,1738	0,0000	0,0283	0,0201	0,0226		0,4979	0,3495			0,7221	0,5995	8419	35,25	9,79	9323	39,03	10,84	12041	50,41	14,00	-20,4						
28	93,3647	4,1256	1,2500	0,1854	0,1714	0,0000	0,0280	0,0199	0,0223		0,4903	0,3424			0,7215	0,5991	8416	35,24	9,79	9320	39,02	10,84	12041	50,41	14,00	-21,0						
29	93,4592	4,0700	1,2228	0,1771	0,1650	0,0000	0,0262	0,0191	0,0219		0,5060	0,3327			0,7205	0,5983	8405	35,19	9,78	9308	38,97	10,83	12034	50,38	14,00	-21,5						
30	93,4933	4,0445	1,2177	0,1761	0,1643	0,0000	0,0261	0,0191	0,0217		0,5041	0,3331			0,7203	0,5981	8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12033	50,38	13,99	-21,7	-13,0					
31	93,3392	4,1435	1,2556	0,1838	0,1703	0,0000	0,0276	0,0200	0,0229		0,4929	0,3442			0,7217	0,5992	8417	35,24	9,79	9321	39,02	10,84	12041	50,41	14,00	-21,9						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згоряння:										8351	34,96	9,71	9250	38,73	10,76					

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

31.05.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

31.05.2023

прізвище

підпис

дата

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

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, i-C4	н-бутан, n-C4	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 №520			8351	34,96	9,71	9250	38,73	10,76	94,1144	3,5521	1,0878	0,1614	0,1626	0,0001	0,0277	0,0197	0,0185		0,5338	0,3218	0,7155
Одеська обл.	Ананьів (ГРС м. Ананьів)	56ZOPODS2005201T	8348	34,95	9,71	9248	38,72	10,75	94,1434	3,5306	1,0823	0,1611	0,1616	0,0001	0,0276	0,0196	0,0186		0,5340	0,3211	0,7153
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с. Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8350	34,96	9,71	9250	38,73	10,76	94,1170	3,5503	1,0868	0,1610	0,1628	0,0001	0,0278	0,0198	0,0185		0,5343	0,3215	0,7155
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8350	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	94,1264	3,5429	1,0855	0,1612	0,1623	0,0001	0,0277	0,0197	0,0185		0,5340	0,3216	0,7154
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8348	34,95	9,71	9247	38,72	10,75	94,1499	3,5263	1,0803	0,1608	0,1616	0,0001	0,0277	0,0197	0,0185		0,5342	0,3209	0,7153
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8353	34,97	9,71	9252	38,74	10,76	94,0904	3,5698	1,0929	0,1619	0,1632	0,0001	0,0278	0,0198	0,0185		0,5333	0,3224	0,7157
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8348	34,95	9,71	9247	38,72	10,75	94,1465	3,5283	1,0815	0,1611	0,1616	0,0001	0,0276	0,0197	0,0186		0,5340	0,3211	0,7153
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8349	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	94,1295	3,5409	1,0846	0,1609	0,1623	0,0001	0,0277	0,0197	0,0185		0,5346	0,3213	0,7154
Одеська обл.	Гржове (ГРС с. Гржове)	56ZOPODS4140411X	8352	34,97	9,71	9251	38,73	10,76	94,1010	3,5626	1,0896	0,1612	0,1633	0,0001	0,0279	0,0198	0,0185		0,5340	0,3219	0,7156
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8354	34,98	9,72	9253	38,74	10,76	94,0767	3,5811	1,0943	0,1615	0,1640	0,0001	0,0279	0,0199	0,0185		0,5335	0,3225	0,7158
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8353	34,97	9,71	9253	38,74	10,76	94,0826	3,5760	1,0935	0,1615	0,1638	0,0001	0,0279	0,0199	0,0185		0,5338	0,3224	0,7158
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8352	34,97	9,71	9251	38,73	10,76	94,1018	3,5620	1,0896	0,1614	0,1633	0,0001	0,0279	0,0198	0,0186		0,5336	0,3220	0,7156
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8347	34,95	9,71	9247	38,71	10,75	94,1561	3,5199	1,0811	0,1615	0,1608	0,0001	0,0274	0,0195	0,0185		0,5339	0,3211	0,7152
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8349	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	94,1330	3,5375	1,0846	0,1615	0,1619	0,0001	0,0277	0,0197	0,0186		0,5336	0,3217	0,7154
Одеська обл.	Городнє (ГРС с. Городнє)	56ZOPODS4142601I	8352	34,97	9,71	9251	38,73	10,76	94,0972	3,5657	1,0900	0,1610	0,1636	0,0001	0,0279	0,0199	0,0185		0,5342	0,3218	0,7157

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

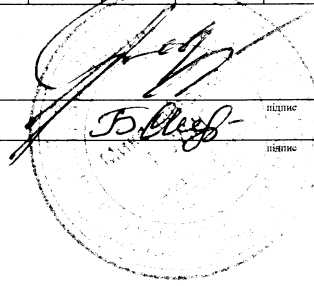
Олександр НІКОЛАЄВ

31.05.2023

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

31.05.2023



за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект"

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Миколаївського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0014/2023 видане 05.05.2023 чинне до 05.05.2026)

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, 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/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	91,6914	4,4603	1,3421	0,1684	0,2937	0,0037	0,0734	0,0627	0,0603	0,0036	1,3420	0,4984			0,7358	0,6109	8421	35,26	9,79	9322	39,03	10,84	11927	49,94	13,87					
2	91,5031	4,5274	1,3890	0,1720	0,2974	0,0017	0,0696	0,0595	0,0445	0,0042	1,3610	0,5707			0,7372	0,6121	8418	35,25	9,79	9319	39,02	10,84	11911	49,87	13,85					
3	91,3808	4,5494	1,4015	0,1740	0,3042	0,0041	0,0755	0,0639	0,0693	0,0040	1,3496	0,6237			0,7392	0,6137	8430	35,30	9,80	9332	39,07	10,85	11912	49,87	13,85	-8,4	-5,2			
4	93,4823	3,7415	1,1014	0,1608	0,1931	0,0030	0,0387	0,0315	0,0783	0,0050	0,7505	0,4140			0,7219	0,5994	8369	35,04	9,73	9269	38,81	10,78	11972	50,13	13,92					
5	93,1264	3,8725	1,2002	0,1698	0,2154	0,0022	0,0418	0,0330	0,0619	0,0049	0,8566	0,4152			0,7246	0,6016	8383	35,10	9,75	9283	38,87	10,80	11969	50,11	13,92					
6																8383	35,10	9,75	9283	38,87	10,80	11969	50,11	13,92						
7																8383	35,10	9,75	9283	38,87	10,80	11969	50,11	13,92						
8	94,3035	3,4246	1,0250	0,1606	0,1549	0,0014	0,0248	0,0187	0,0264	0,0039	0,5419	0,3143			0,7141	0,5929	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11991	50,20	13,95					
9	94,3506	3,3964	1,0130	0,1588	0,1526	0,0018	0,0247	0,0185	0,0149	0,0053	0,5527	0,3107			0,7134	0,5923	8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11985	50,18	13,94	-9,1	-7,6			
10	94,2990	3,4317	1,0251	0,1591	0,1535	0,0018	0,0251	0,0189	0,0129	0,0047	0,5514	0,3168			0,7138	0,5926	8330	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11986	50,18	13,94	<0,0001	0,0003			
11	92,2876	4,2102	1,3047	0,1722	0,2609	0,0039	0,0560	0,0435	0,0277	0,0042	1,1080	0,5212			0,7307	0,6067	8393	35,14	9,76	9293	38,91	10,81	11931	49,95	13,88					
12	91,9188	4,3626	1,2870	0,1665	0,2884	0,0037	0,0746	0,0624	0,0620	0,0037	1,3496	0,4207			0,7337	0,6092	8413	35,23	9,78	9314	39,00	10,83	11934	49,96	13,88					
13																8413	35,23	9,78	9314	39,00	10,83	11934	49,96	13,88						
14																8413	35,23	9,78	9314	39,00	10,83	11934	49,96	13,88						
15	90,3608	4,8307	1,7691	0,2188	0,3795	0,0025	0,0818	0,0693	0,0715	0,0040	1,3209	0,8910			0,7506	0,6232	8500	35,59	9,89	9406	39,38	10,94	11915	49,88	13,86					
16	91,7062	4,4183	1,3347	0,1774	0,3267	0,0031	0,0830	0,0716	0,0788	0,0047	1,3858	0,4098			0,7364	0,6114	8439	35,33	9,81	9342	39,11	10,86	11947	50,02	13,89					
17	91,6116	4,4682	1,3095	0,1635	0,2847	0,0056	0,0719	0,0634	0,0892	0,0038	1,3643	0,5645			0,7370	0,6119	8417	35,24	9,79	9318	39,01	10,84	11912	49,87	13,85	-8,2	-4,8			
18	91,5604	4,4809	1,3467	0,1693	0,2915	0,0058	0,0718	0,0624	0,0883	0,0046	1,3770	0,5413			0,7375	0,6123	8425	35,28	9,80	9326	39,05	10,85	11919	49,90	13,86					
19	91,4980	4,4949	1,3875	0,1763	0,3059	0,0039	0,0749	0,0636	0,0832	0,0041	1,3742	0,5331			0,7383	0,6129	8435	35,32	9,81	9337	39,09	10,86	11926	49,93	13,87					
20																8435	35,32	9,81	9337	39,09	10,86	11926	49,93	13,87						
21																8435	35,32	9,81	9337	39,09	10,86	11926	49,93	13,87						
22	91,1663	4,5966	1,4839	0,1852	0,3240	0,0023	0,0791	0,0687	0,0722	0,0038	1,3517	0,6662			0,7417	0,6158	8448	35,37	9,83	9351	39,15	10,87	11915	49,89	13,86					0,0000
23	90,9420	4,6318	1,5448	0,1917	0,3329	0,0106	0,0775	0,0673	0,0726	0,0049	1,4393	0,6846			0,7437	0,6175	8454	35,39	9,83	9356	39,17	10,88	11907	49,85	13,85	-8,1	-4,5			
24	91,0647	4,6179	1,5062	0,1892	0,3303	0,0040	0,0793	0,0683	0,0816	0,0042	1,3749	0,6793			0,7429	0,6168	8455	35,40	9,83	9357	39,18	10,88	11915	49,88	13,86					
25	91,0383	4,6347	1,5187	0,1890	0,3313	0,0079	0,0771	0,0649	0,0769	0,0048	1,3466	0,7097			0,7432	0,6170	8455	35,40	9,83	9358	39,18	10,88	11913	49,88	13,86					
26	91,2385	4,5822	1,4591	0,1839	0,3261	0,0029	0,0783	0,0676	0,0904	0,0042	1,3293	0,6376			0,7414	0,6156	8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87					
27																8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87						
28																8454	35,39	9,83	9357	39,17	10,88	11926	49,93	13,87						
29	91,5146	4,4818	1,3873	0,1747	0,3008	0,0024	0,0742	0,0629	0,0669	0,0038	1,3138	0,6167			0,7382	0,6129	8426	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	11914	49,88	13,86					
30	91,4194	4,5125	1,4033	0,1757	0,3050	0,0023	0,0761	0,0655	0,0778	0,0042	1,3551	0,6028			0,7391	0,6136	8433	35,31	9,81	9334	39,08	10,86	11916	49,89	13,86					
31	91,2250	4,5497	1,4487	0,1824	0,3207	0,0026	0,0802	0,0701	0,0723	0,0040	1,3638	0,6806			0,7412	0,6154	8438	35,33	9,81	9340	39,11	10,86	11913	49,88	13,85	-8,2	-4,9			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:					8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Євген ЛИТВИНЮК

01.06.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.06.2023

прізвище

підпис

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №619

Область	ГРС, прямиї 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	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №619			8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1365	4,2510	1,3137	0,1731	0,2712	0,0033	0,0628	0,0528	0,0620	0,0043	1,1564	0,5130	0,7328
Миколаївська обл.	АГНКС №1 Н.Одеса (г-в до ГРС с. Щербані)	56ZOPMIK1003902O																			
Миколаївська обл.	побут (ГРС с. Крива Балка)	56ZOPMIK1105870V	8427	35,28	9,80	9329	39,06	10,85	91,6836	4,4165	1,3793	0,1773	0,2980	0,0038	0,0715	0,0606	0,0680	0,0042	1,2816	0,5555	0,7368
Миколаївська обл.	Миколаїв 1 (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009601L	8411	35,21	9,78	9311	38,99	10,83	92,1284	4,2539	1,3147	0,1731	0,2715	0,0033	0,0629	0,0529	0,0623	0,0043	1,1583	0,5144	0,7329
Миколаївська обл.	Океан (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009602J	8413	35,22	9,78	9314	39,00	10,83	92,0694	4,2746	1,3239	0,1738	0,2749	0,0034	0,0639	0,0538	0,0636	0,0043	1,1733	0,5210	0,7334
Миколаївська обл.	СПБ (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009603H	8416	35,24	9,79	9317	39,01	10,84	91,9962	4,2935	1,3480	0,1766	0,2798	0,0035	0,0646	0,0545	0,0608	0,0043	1,1666	0,5516	0,7342
Миколаївська обл.	АГНКС №1 Миколаїв (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009604F																			
Миколаївська обл.	Миколаїв 2 (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009701H	8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1394	4,2503	1,3132	0,1730	0,2710	0,0033	0,0627	0,0527	0,0621	0,0043	1,1556	0,5124	0,7328
Миколаївська обл.	АГНКС №2 Миколаїв (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009702F																			
Миколаївська обл.	Укрхімтрансміак (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009703D																			
Миколаївська обл.	Завод (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009801D																			
Миколаївська обл.	Галицинівка (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009802B	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1930	4,2312	1,3051	0,1725	0,2679	0,0032	0,0618	0,0518	0,0607	0,0043	1,1424	0,5061	0,7323
Миколаївська обл.	Баштанка (ГРС м. Баштанка)	56ZOPMIK40099019	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1992	4,2290	1,3042	0,1724	0,2677	0,0032	0,0617	0,0517	0,0605	0,0043	1,1411	0,5049	0,7322
Миколаївська обл.	Березанка (ГРС смт Березанка)	56ZOPMIK4010001A	8407	35,20	9,78	9307	38,97	10,82	92,2299	4,2184	1,2976	0,1718	0,2658	0,0032	0,0613	0,0514	0,0604	0,0043	1,1359	0,5000	0,7319
Миколаївська обл.	Березнегувате (ГРС смт Березнегувате)	56ZOPMIK40101016	8414	35,23	9,79	9314	39,00	10,83	92,0436	4,2850	1,3264	0,1739	0,2770	0,0034	0,0648	0,0545	0,0624	0,0043	1,1851	0,5197	0,7336
Миколаївська обл.	Веселинове (ГРС смт Веселинове)	56ZOPMIK40102012	8411	35,21	9,78	9312	38,99	10,83	92,1509	4,2460	1,3102	0,1730	0,2715	0,0033	0,0631	0,0531	0,0629	0,0043	1,1539	0,5079	0,7327
Миколаївська обл.	Вознесенськ (ГРС м. Вознесенськ)	56ZOPMIK4010301Z	8406	35,19	9,78	9307	38,96	10,82	92,2448	4,2122	1,2970	0,1720	0,2651	0,0032	0,0609	0,0510	0,0595	0,0043	1,1295	0,5005	0,7318
Миколаївська обл.	Єланець (ГРС смт Єланець)	56ZOPMIK4010401V	8407	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,2204	4,2210	1,3009	0,1723	0,2666	0,0032	0,0614	0,0514	0,0603	0,0043	1,1361	0,5021	0,7320
Миколаївська обл.	Нова Одеса (ГРС м. Нова Одеса)	56ZOPMIK4010501R	8408	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,1989	4,2293	1,3039	0,1724	0,2676	0,0032	0,0617	0,0517	0,0604	0,0043	1,1415	0,5050	0,7322
Миколаївська обл.	Новий Буг (ГРС м. Новий Буг)	56ZOPMIK4010601N	8406	35,20	9,78	9307	38,97	10,82	92,2385	4,2152	1,2980	0,1720	0,2654	0,0032	0,0610	0,0511	0,0594	0,0043	1,1320	0,4999	0,7318
Миколаївська обл.	Очаків (ГРС м. Очаків)	56ZOPMIK4010701J	8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1708	4,2397	1,3068	0,1725	0,2692	0,0033	0,0623	0,0523	0,0616	0,0043	1,1508	0,5064	0,7324
Миколаївська обл.	СПБ (ГРС м. Очаків)	56ZOPMIK4010702H	8393	35,14	9,76	9293	38,91	10,81	92,2876	4,2102	1,3047	0,1722	0,2609	0,0039	0,0560	0,0435	0,0277	0,0042	1,1080	0,5212	0,7307
Миколаївська обл.	Веселий Поділ (ГРС с. Веселий Поділ)	56ZOPMIK4010801F	8409	35,21	9,78	9309	38,98	10,83	92,1835	4,2336	1,3070	0,1728	0,2688	0,0033	0,0620	0,0520	0,0612	0,0043	1,1445	0,5072	0,7324
Миколаївська обл.	Володимирівка (ГРС с. Володимирівка)	56ZOPMIK4010901B	8406	35,20	9,78	9307	38,97	10,82	92,2384	4,2150	1,2981	0,1720	0,2655	0,0032	0,0610	0,0511	0,0595	0,0043	1,1323	0,4995	0,7318
Миколаївська обл.	Горохівка (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMIK40110015	8410	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1577	4,2434	1,3110	0,1729	0,2700	0,0033	0,0624	0,0524	0,0616	0,0043	1,1505	0,5106	0,7326
Миколаївська обл.	Сандора (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMIK40110023	8418	35,24	9,79	9319	39,02	10,84	91,9128	4,3229	1,3549	0,1765	0,2833	0,0038	0,0660	0,0562	0,0631	0,0043	1,1960	0,5601	0,7349
Миколаївська обл.	Грейгове (ГРС с. Грейгове)	56ZOPMIK40111011	8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1490	4,2475	1,3114	0,1728	0,2704	0,0033	0,0626	0,0526	0,0613	0,0043	1,1541	0,5107	0,7326
Миколаївська обл.	Гур'івка (ГРС с. Гур'івка)	56ZOPMIK4011201Y	8408	35,20	9,78	9309	38,98	10,83	92,1823	4,2360	1,3035	0,1721	0,2685	0,0033	0,0622	0,0522	0,0616	0,0043	1,1499	0,5041	0,7323

Миколаївська обл.	Дмитрівка (ГРС с. Дмитрівка)	56ZOPMIK4011301U	8410	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1636	4,2413	1,3101	0,1729	0,2698	0,0033	0,0623	0,0523	0,0619	0,0043	1,1484	0,5100	0,7325
Миколаївська обл.	Дорошівка (ГРС с. Дорошівка)	56ZOPMIK4011401Q	8410	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1745	4,2339	1,3100	0,1733	0,2700	0,0033	0,0625	0,0524	0,0615	0,0043	1,1484	0,5059	0,7325
Миколаївська обл.	Інгулка (ГРС с. Інгулка)	56ZOPMIK4011501M	8410	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1646	4,2401	1,3102	0,1730	0,2697	0,0033	0,0623	0,0523	0,0618	0,0043	1,1481	0,5103	0,7325
Миколаївська обл.	Кам'янка (ГРС с. Кам'янка)	56ZOPMIK4011601I	8407	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,2177	4,2222	1,3009	0,1722	0,2666	0,0032	0,0614	0,0515	0,0602	0,0043	1,1375	0,5023	0,7320
Миколаївська обл.	Кандибине (ГРС с. Кандибине)	56ZOPMIK4011701E	8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1545	4,2446	1,3109	0,1731	0,2712	0,0033	0,0628	0,0528	0,0618	0,0043	1,1541	0,5067	0,7326
Миколаївська обл.	село Крива Балка (ГРС с. Крива Балка)	56ZOPMIK4011801A	8386	35,11	9,75	9286	38,88	10,80	92,7735	4,0199	1,2214	0,1671	0,2336	0,0026	0,0506	0,0418	0,0523	0,0044	0,9826	0,4502	0,7271
Миколаївська обл.	Кубряки (ГРС с. Кубряки)	56ZOPMIK40119016	8397	35,16	9,77	9297	38,92	10,81	92,4693	4,1322	1,2600	0,1693	0,2524	0,0031	0,0573	0,0477	0,0550	0,0043	1,0802	0,4693	0,7297
Миколаївська обл.	Лоцкине (ГРС с. Лоцкине)	56ZOPMIK40120010	8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1631	4,2420	1,3095	0,1728	0,2697	0,0033	0,0623	0,0523	0,0613	0,0043	1,1502	0,5092	0,7325
Миколаївська обл.	Мар'івка (ГРС с. Мар'івка)	56ZOPMIK4012101X	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1892	4,2325	1,3053	0,1725	0,2681	0,0033	0,0619	0,0519	0,0608	0,0043	1,1435	0,5067	0,7323
Миколаївська обл.	Новоогорівка (ГРС с. Новоогорівка)	56ZOPMIK4012201T	8408	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,2078	4,2263	1,3026	0,1723	0,2671	0,0032	0,0615	0,0516	0,0605	0,0043	1,1391	0,5037	0,7321
Миколаївська обл.	Новоіванівка (ГРС с. Новоіванівка)	56ZOPMIK4012301P	8410	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1466	4,2484	1,3117	0,1729	0,2706	0,0033	0,0626	0,0526	0,0616	0,0043	1,1549	0,5105	0,7327
Миколаївська обл.	Новомиколаївка (ГРС с. Новомиколаївка)	56ZOPMIK4012401L	8411	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1355	4,2515	1,3140	0,1731	0,2712	0,0033	0,0628	0,0528	0,0622	0,0043	1,1562	0,5133	0,7328
Миколаївська обл.	Новосевастополь (ГРС с. Новосевастополь)	56ZOPMIK4012501H	8409	35,21	9,78	9309	38,98	10,83	92,1791	4,2358	1,3077	0,1727	0,2689	0,0033	0,0620	0,0520	0,0608	0,0043	1,1455	0,5079	0,7324
Миколаївська обл.	Новоукраїнка (ГРС с. Новоукраїнка)	56ZOPMIK4012601D	8411	35,21	9,78	9312	38,99	10,83	92,1290	4,2541	1,3152	0,1732	0,2716	0,0033	0,0629	0,0528	0,0621	0,0043	1,1580	0,5136	0,7328
Миколаївська обл.	Староолексіївка (ГРС с. Староолексіївка)	56ZOPMIK40127019	8411	35,21	9,78	9311	38,98	10,83	92,1404	4,2494	1,3135	0,1731	0,2710	0,0033	0,0627	0,0527	0,0624	0,0043	1,1547	0,5125	0,7328
Миколаївська обл.	Ольшанське (ГРС смт Ольшанське)	56ZOPMIK40128015	8413	35,22	9,78	9314	38,99	10,83	92,0820	4,2711	1,3217	0,1736	0,2742	0,0034	0,0637	0,0536	0,0637	0,0043	1,1700	0,5188	0,7333
Миколаївська обл.	ОЦЗ (ГРС смт Ольшанське)	56ZOPMIK40128023	8419	35,25	9,79	9320	39,02	10,84	92,0289	4,2936	1,3156	0,1744	0,2884	0,0032	0,0691	0,0586	0,0670	0,0044	1,2240	0,4730	0,7337
Миколаївська обл.	Пересадівка (ГРС с. Пересадівка)	56ZOPMIK40129011	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1837	4,2369	1,3030	0,1719	0,2676	0,0032	0,0618	0,0519	0,0617	0,0043	1,1450	0,5087	0,7323
Миколаївська обл.	Підлісне (ГРС с. Підлісне)	56ZOPMIK4013001W	8411	35,22	9,78	9312	38,99	10,83	92,1247	4,2561	1,3120	0,1729	0,2724	0,0033	0,0635	0,0534	0,0633	0,0043	1,1659	0,5083	0,7329
Миколаївська обл.	Прибузьке (ГРС с. Прибузьке)	56ZOPMIK4013101S	8416	35,24	9,79	9317	39,01	10,84	91,9690	4,3126	1,3348	0,1740	0,2797	0,0036	0,0657	0,0556	0,0667	0,0042	1,2020	0,5321	0,7343
Миколаївська обл.	Рівне (ГРС с. Рівне)	56ZOPMIK4013201O	8408	35,20	9,78	9309	38,98	10,83	92,1864	4,2336	1,3058	0,1725	0,2683	0,0032	0,0620	0,0520	0,0609	0,0043	1,1450	0,5060	0,7323
Миколаївська обл.	Себине (ГРС с. Себине)	56ZOPMIK4013301K	8408	35,20	9,78	9309	38,98	10,83	92,1919	4,2314	1,3052	0,1725	0,2682	0,0033	0,0619	0,0519	0,0609	0,0043	1,1439	0,5047	0,7323
Миколаївська обл.	Михайлівка (ГРС с. Михайлівка)	56ZOPMIK4013401G	8409	35,21	9,78	9310	38,98	10,83	92,1609	4,2431	1,3096	0,1727	0,2697	0,0033	0,0623	0,0523	0,0613	0,0043	1,1509	0,5096	0,7325
Миколаївська обл.	Червоне Поле (ГРС с. Червоне Поле)	56ZOPMIK4013501C	8412	35,22	9,78	9313	38,99	10,83	92,0919	4,2665	1,3205	0,1736	0,2735	0,0034	0,0635	0,0535	0,0637	0,0043	1,1666	0,5190	0,7332
Миколаївська обл.	Широколанівка (ГРС с. Широколанівка)	56ZOPMIK40136018	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1988	4,2285	1,3047	0,1725	0,2677	0,0032	0,0617	0,0517	0,0611	0,0043	1,1394	0,5064	0,7322
Миколаївська обл.	Щербані (ГРС с. Щербані)	56ZOPMIK40137014	8407	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,2186	4,2221	1,3009	0,1722	0,2666	0,0032	0,0614	0,0514	0,0604	0,0043	1,1369	0,5019	0,7320
Миколаївська обл.	Казанка (ГРС смт Казанка)	56ZOPMIK4019201V	8407	35,20	9,78	9307	38,97	10,82	92,2284	4,2194	1,2989	0,1720	0,2660	0,0032	0,0612	0,0513	0,0593	0,0043	1,1362	0,4998	0,7319
Миколаївська обл.	Микола-Гулак (ГРС с. Микола-Гулак)	56ZOPMIK4019301R	8408	35,20	9,78	9309	38,97	10,83	92,1921	4,2322	1,3048	0,1724	0,2679	0,0032	0,0618	0,0518	0,0605	0,0043	1,1440	0,5050	0,7322
Миколаївська обл.	Снігурівка (ГРС м. Снігурівка)	56ZOPMIK41449013	8407	35,20	9,78	9308	38,97	10,83	92,2057	4,2284	1,3010	0,1718	0,2664	0,0033	0,0614	0,0515	0,0608	0,0043	1,1425	0,5029	0,7321

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Євген ЛИТВИНЮК

01.06.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.06.2023

прізвище

підпис

дата