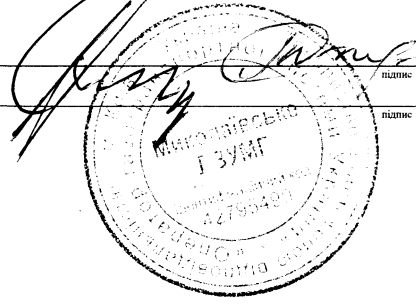


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу, Маршрут № 503

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	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/м ³ , при 20 °С	
Маршрут №503			8390	35,13	9,76	9291	38,90	10,81	93,4000	3,9777	1,1989	0,1771	0,1737	0,0006	0,0325	0,0239	0,0259		0,5949	0,3949	0,7215
Одеська	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201A	8390	35,13	9,76	9291	38,90	10,81	93,4000	3,9777	1,1989	0,1771	0,1737	0,0006	0,0325	0,0239	0,0259		0,5949	0,3949	0,7215

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА *Людмила Тимошевська* 01.07.2024
прізвище підпис дата

Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ *Олександр Ніколасв* 01.07.2024
прізвище підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

Маршрут № 504

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

ВХАЛ Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³																
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																										
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище															
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3													
1	92,9199	4,0235	1,1602	0,1619	0,1985	0,0479	0,0444	0,0341	0,0762		0,9374	0,3959		0,7263	0,6030	8395	35,15	9,76	9296	38,92	10,81	11971	50,12	13,92																			
2	92,8340	4,0434	1,1654	0,1614	0,2024	0,0663	0,0473	0,0371	0,0788		0,9658	0,3980		0,7273	0,6039	8402	35,18	9,77	9303	38,95	10,82	11972	50,12	13,92																			
3	93,1630	3,9460	1,1487	0,1632	0,1921	0,0342	0,0423	0,0340	0,0745		0,8251	0,3771		0,7244	0,6014	8394	35,14	9,76	9295	38,92	10,81	11985	50,18	13,94																			
4	93,6694	3,7618	1,1311	0,1664	0,1733	0,0029	0,0345	0,0268	0,0685		0,6249	0,3404		0,7201	0,5979	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12006	50,27	13,96																			
5	93,9498	3,6176	1,0844	0,1601	0,1574	0,0003	0,0286	0,0204	0,0327		0,5922	0,3566		0,7170	0,5953	8350	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	11988	50,19	13,94																			
6	93,3433	3,7983	1,0894	0,1537	0,1650	0,0022	0,0325	0,0242	0,0243		0,8299	0,5372		0,7214	0,5989	8329	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11920	49,91	13,86																			
7	92,8881	3,8762	1,0688	0,1487	0,1734	0,0090	0,0388	0,0304	0,0372		1,0786	0,6507		0,7251	0,6020	8312	34,80	9,67	9205	38,54	10,71	11865	49,67	13,80																			
8	91,8261	4,0809	1,0152	0,1317	0,1868	0,0543	0,0515	0,0416	0,0715		1,6309	0,9095		0,7340	0,6094	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11746	49,18	13,66																			
9	91,5352	4,1363	0,9939	0,1265	0,1919	0,0707	0,0551	0,0448	0,0843		1,7884	0,9729		0,7365	0,6115	8273	34,64	9,62	9160	38,35	10,65	11715	49,05	13,62																			
10	91,4157	4,1581	0,9829	0,1238	0,1927	0,0771	0,0565	0,0458	0,0925		1,8579	0,9971		0,7375	0,6123	8270	34,62	9,62	9157	38,34	10,65	11702	48,99	13,61																			
11	91,4553	4,1475	0,9775	0,1236	0,1915	0,0775	0,0565	0,0465	0,0978		1,8372	0,9889		0,7374	0,6122	8272	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	11707	49,01	13,62																			
12	91,6187	4,1405	0,9923	0,1275	0,1896	0,0660	0,0535	0,0436	0,0946		1,7319	0,9419		0,7359	0,6110	8281	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11731	49,11	13,64																			
13	91,5707	4,1566	0,9929	0,1259	0,1879	0,0649	0,0535	0,0438	0,0924		1,7556	0,9558		0,7362	0,6112	8278	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11724	49,09	13,63																			
14	92,3777	4,0958	1,0929	0,1493	0,1824	0,0197	0,0437	0,0341	0,0800		1,2274	0,6968		0,7298	0,6059	8333	34,89	9,69	9227	38,63	10,73	11854	49,63	13,79																			
15	93,1532	4,0714	1,2276	0,1819	0,1848	0,0004	0,0350	0,0258	0,0415		0,6460	0,4323		0,7239	0,6010	8401	35,17	9,77	9303	38,95	10,82	12000	50,24	13,96																			
16	92,7152	4,0060	1,1280	0,1611	0,1860	0,0097	0,0417	0,0315	0,0473		1,0547	0,6189		0,7269	0,6035	8341	34,92	9,70	9236	38,67	10,74	11890	49,78	13,83																			
17	93,3937	3,5676	0,9794	0,1377	0,1612	0,0087	0,0376	0,0299	0,0649		1,0566	0,5626		0,7214	0,5990	8294	34,72	9,65	9187	38,46	10,68	11870	49,70	13,81																			
18	94,0283	3,4412	0,9959	0,1468	0,1514	0,0003	0,0303	0,0226	0,0481		0,7333	0,4018		0,7163	0,5947	8316	34,82	9,67	9211	38,57	10,71	11944	50,01	13,89																			
19	93,8191	3,6124	1,0471	0,1557	0,1586	0,0010	0,0315	0,0233	0,0434		0,6954	0,4125		0,7181	0,5962	8337	34,91	9,70	9234	38,66	10,74	11960	50,07	13,91																			
20	93,6351	3,8053	1,1140	0,1677	0,1684	0,0006	0,0328	0,0242	0,0412		0,6094	0,4013		0,7198	0,5976	8369	35,04	9,73	9269	38,81	10,78	11990	50,20	13,94																			
21	93,4807	3,9659	1,2022	0,1804	0,1768	0,0005	0,0318	0,0233	0,0349		0,5284	0,3751		0,7212	0,5988	8400	35,17	9,77	9303	38,95	10,82	12022	50,33	13,98																			
22	93,4181	3,9994	1,2265	0,1841	0,1812	0,0003	0,0322	0,0235	0,0284		0,5295	0,3770		0,7217	0,5992	8405	35,19	9,77	9307	38,97	10,82	12024	50,34	13,98																			
23	93,3765	3,9886	1,2105	0,1810	0,1796	0,0004	0,0328	0,0238	0,0281		0,5804	0,3983		0,7219	0,5993	8395	35,15	9,76	9297	38,93	10,81	12009	50,28	13,97																			
24	93,2314	3,9650	1,1760	0,1734	0,1802	0,0013	0,0344	0,0259	0,0321		0,7170	0,4634		0,7229	0,6002	8375	35,06	9,74	9274	38,83	10,79	11972	50,12	13,92																			
25	93,4234	3,8823	1,1488	0,1703	0,1739	0,0010	0,0343	0,0257	0,0337		0,6747	0,4319		0,7214	0,5989	8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
26																8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
27																8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
28																8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
29																8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
30																8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11979	50,15	13,93																			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважені значення теплоти згоряння:																														
													8345	34,94	9,70	9241	38,69	10,75																									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.07.2024

Заступник головного інженера

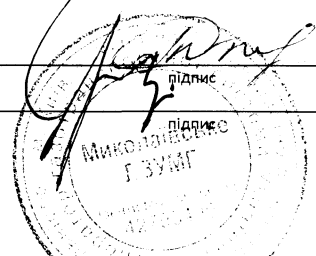
Олександр НІКОЛАЄВ

дата

01.07.2024

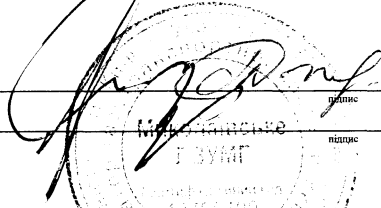
прізвище

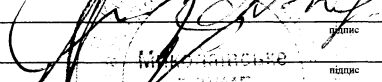
дата

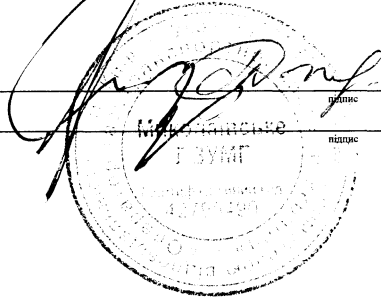


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 504

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C
Маршрут №504			8345	34,94	9,70	9241	38,69	10,75	92,9279	3,9286	1,0985	0,1557	0,1791	0,0229	0,0400	0,0310	0,0569		0,9948	0,5645	0,7255
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8345	34,94	9,70	9241	38,69	10,75	92,9279	3,9286	1,0985	0,1557	0,1791	0,0229	0,0400	0,0310	0,0569		0,9948	0,5645	0,7255

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА  01.07.2024
прізвище підпис дата

Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ  01.07.2024
прізвище підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

Маршрут № 506

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

ВХАЛ Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																		
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³					
1																8346	34,94	9,71	9245	38,71	10,75	10829	45,34	12,59											
2																8346	34,94	9,71	9245	38,71	10,75	10829	45,34	12,59											
3	93,8486	3,6908	1,0976	0,1614	0,1647	0,0018	0,0161	0,0193	0,0197	0,0073	0,6088	0,3638			0,7172	0,5954	8348	34,95	9,71	9247	38,71	10,75	11983	50,17	13,94										
4	91,7026	4,1470	1,0241	0,1335	0,1992	0,0044	0,0306	0,0423	0,0703	0,0059	1,7263	0,9138			0,7335	0,6090	8261	34,59	9,61	9148	38,30	10,64	11723	49,08	13,63	-11,0	-11,2								
5	91,3521	4,2184	1,0094	0,1281	0,2039	0,0048	0,0326	0,0455	0,0872	0,0061	1,8969	1,0149			0,7364	0,6114	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11682	48,91	13,59										
6																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11682	48,91	13,59											
7	91,7407	4,1803	1,0258	0,1342	0,1956	0,0043	0,0293	0,0397	0,0900	0,0065	1,6637	0,8900			0,7336	0,6090	8275	34,65	9,62	9163	38,36	10,66	11742	49,16	13,66										
8																8275	34,65	9,62	9163	38,36	10,66	11742	49,16	13,66											
9																8275	34,65	9,62	9163	38,36	10,66	11742	49,16	13,66											
10	92,9704	4,1479	1,2256	0,1785	0,1905	0,0022	0,0201	0,0249	0,0439	0,0074	0,7280	0,4605			0,7248	0,6017	8393	35,14	9,76	9294	38,91	10,81	11982	50,16	13,93										
11	93,1362	4,0572	1,2227	0,1827	0,1934	0,0019	0,0199	0,0247	0,0373	0,0079	0,6830	0,4332			0,7236	0,6008	8392	35,14	9,76	9293	38,91	10,81	11990	50,20	13,94	-20,0	-21,6								
12	92,3838	4,0992	1,1251	0,1584	0,1994	0,0032	0,0253	0,0326	0,0455	0,0050	1,2240	0,6984			0,7288	0,6050	8321	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11847	49,60	13,78										
13	93,2290	3,6439	0,9839	0,1375	0,1688	0,0029	0,0218	0,0291	0,0737	0,0052	1,1155	0,5886			0,7224	0,5997	8290	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	11857	49,64	13,79										
14	94,0158	3,5255	1,0253	0,1533	0,1605	0,0019	0,0167	0,0208	0,0432	0,0055	0,6618	0,3697			0,7162	0,5946	8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11966	50,10	13,92										
15																8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11966	50,10	13,92											
16																8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11966	50,10	13,92											
17	93,3352	4,0579	1,2305	0,1850	0,1884	0,0018	0,0186	0,0224	0,0330	0,0091	0,5442	0,3739			0,7221	0,5995	8406	35,19	9,78	9309	38,97	10,83	12023	50,34	13,98										
18	93,3439	4,0540	1,2393	0,1863	0,1902	0,0017	0,0187	0,0227	0,0283	0,0057	0,5374	0,3717			0,7220	0,5994	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12025	50,35	13,99	-14,5	-12,4	<0,00010	<0,00020						
19	93,3119	4,0499	1,2346	0,1853	0,1903	0,0018	0,0190	0,0233	0,0281	0,0053	0,5658	0,3846			0,7222	0,5996	8403	35,18	9,77	9306	38,96	10,82	12018	50,31	13,98										
20	93,2012	4,0230	1,2036	0,1788	0,1900	0,0020	0,0199	0,0244	0,0314	0,0078	0,6806	0,4372			0,7229	0,6002	8384	35,10	9,75	9285	38,87	10,80	11985	50,18	13,94										
21	93,3752	3,9990	1,1965	0,1787	0,1846	0,0019	0,0188	0,0230	0,0283	0,0047	0,5946	0,3946			0,7215	0,5990	8390	35,13	9,76	9291	38,90	10,81	12005	50,26	13,96										
22																8390	35,13	9,76	9291	38,90	10,81	12005	50,26	13,96											
23																8390	35,13	9,76	9291	38,90	10,81	12005	50,26	13,96											
24	93,3211	4,0783	1,2356	0,1839	0,1864	0,0017	0,0181	0,0221	0,0249	0,0081	0,5493	0,3704			0,7219	0,5993	8405	35,19	9,77	9307	38,97	10,82	10856	45,45	12,63										
25	93,0929	4,2505	1,2940	0,1920	0,1943	0,0018	0,0186	0,0228	0,0240	0,0040	0,5210	0,3841			0,7239	0,6010	8427	35,28	9,80	9332	39,07	10,85	12037	50,40	14,00	-13,5	-11,9								
26	93,1016	4,2313	1,2910	0,1916	0,1941	0,0018	0,0187	0,0228	0,0241	0,0069	0,5375	0,3786			0,7238	0,6009	8425	35,27	9,80	9329	39,06	10,85	12034	50,38	14,00										
27	93,0693	4,2403	1,3158	0,1953	0,1980	0,0017	0,0190	0,0227	0,0230	0,0098	0,5353	0,3697			0,7242	0,6012	8430	35,29	9,80	9334	39,08	10,86	12039	50,40	14,00										
28	93,0794	4,2441	1,3200	0,1965	0,1995	0,0017	0,0192	0,0231	0,0236	0,0032	0,5200	0,3668			0,7242	0,6012	8433	35,31	9,81	9338	39,10	10,86	12043	50,42	14,01										
29																8433	35,31	9,81	9338	39,10	10,86	12043	50,42	14,01											
30																8433	35,31	9,81	9338	39,10	10,86	12043	50,42	14,01											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважене значення теплоти згорання:			8344	34,93	9,70	9240	38,69	10,75											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.07.2024

прізвище

підпис

дата

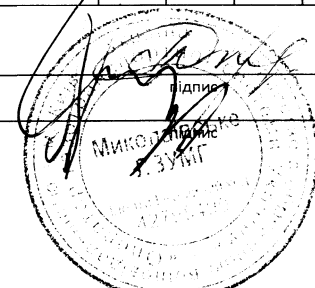
Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

01.07.2024

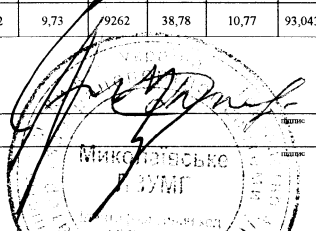
прізвище

дата



Область	ГРС, прямих 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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	касион, О2	світ. азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	вуглець абсолютний, С _{абс.} , при 20 °С		
Маршрут №506			8344	34,93	9,70	9240	38,69	10,75	92,9590	3,9766	1,1232	0,1614	0,1851	0,0026	0,0217	0,0278	0,0468	0,0062	0,9443	0,5451	0,7245	
Одеська	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																				
Одеська	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8357	34,99	9,72	9255	38,75	10,76	93,0408	3,9952	1,1479	0,1664	0,1857	0,0024	0,0210	0,0266	0,0426	0,0061	0,8580	0,5071	0,7239	
Одеська	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8356	34,99	9,72	9254	38,74	10,76	93,0309	3,9944	1,1462	0,1660	0,1858	0,0024	0,0211	0,0268	0,0430	0,0061	0,8663	0,5108	0,7240	
Одеська	Біляївка (ГРС Біляївка)	56ZOPODS4138601V	8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	92,9664	3,9860	1,1306	0,1627	0,1856	0,0026	0,0216	0,0276	0,0461	0,0061	0,9268	0,5378	0,7244	
Одеська	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																				
Одеська	Затока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8356	34,99	9,72	9254	38,75	10,76	93,0357	3,9935	1,1462	0,1661	0,1856	0,0024	0,0210	0,0267	0,0429	0,0061	0,8640	0,5096	0,7240	
Одеська	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8336	34,90	9,70	9232	38,65	10,74	92,9130	3,9661	1,1092	0,1585	0,1847	0,0027	0,0221	0,0285	0,0492	0,0063	0,9930	0,5667	0,7248	
Одеська	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8352	34,97	9,71	9249	38,73	10,76	93,0109	3,9864	1,1386	0,1645	0,1855	0,0025	0,0213	0,0271	0,0443	0,0061	0,8911	0,5214	0,7241	
Одеська	Августівка (ГРС Августівка)	56ZOPODS4138901J	8356	34,98	9,72	9253	38,74	10,76	93,0314	3,9919	1,1446	0,1658	0,1856	0,0024	0,0211	0,0268	0,0433	0,0061	0,8691	0,5118	0,7240	
Одеська	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8354	34,98	9,72	9252	38,74	10,76	93,0091	3,9959	1,1433	0,1653	0,1859	0,0025	0,0212	0,0270	0,0438	0,0061	0,8817	0,5180	0,7242	
Одеська	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8357	34,99	9,72	9254	38,75	10,76	93,0229	3,9988	1,1474	0,1662	0,1860	0,0024	0,0211	0,0268	0,0430	0,0061	0,8674	0,5117	0,7241	
Одеська	Лиманське (ГРС Лиманське)	56ZOPODS41392015	8358	34,99	9,72	9256	38,75	10,76	93,0263	4,0023	1,1502	0,1667	0,1862	0,0024	0,0210	0,0267	0,0428	0,0060	0,8602	0,5088	0,7240	
Одеська	Наддиманське (ГРС Наддиманське)	56ZOPODS41393011	8354	34,98	9,72	9252	38,73	10,76	93,0185	3,9913	1,1421	0,1652	0,1856	0,0025	0,0212	0,0270	0,0437	0,0061	0,8799	0,5167	0,7241	
Одеська	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8357	34,99	9,72	9254	38,75	10,76	93,0315	3,9956	1,1469	0,1662	0,1858	0,0024	0,0210	0,0267	0,0430	0,0061	0,8644	0,5101	0,7240	
Одеська	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,1818	3,9729	1,1565	0,1688	0,1836	0,0022	0,0200	0,0250	0,0374	0,0060	0,7785	0,4670	0,7228	
Одеська	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8356	34,99	9,72	9254	38,74	10,76	93,0360	3,9922	1,1455	0,1660	0,1856	0,0024	0,0210	0,0267	0,0431	0,0061	0,8650	0,5101	0,7240	
Одеська	Щербанька (ГРС Щербанька)	56ZOPODS4139701M	8357	34,99	9,72	9255	38,75	10,76	93,0326	3,9959	1,1472	0,1662	0,1858	0,0024	0,0210	0,0267	0,0430	0,0061	0,8632	0,5095	0,7240	
Одеська	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	93,0722	3,9917	1,1520	0,1676	0,1858	0,0024	0,0208	0,0263	0,0417	0,0062	0,8358	0,4974	0,7237	
Одеська	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																				
Одеська	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8356	34,99	9,72	9254	38,74	10,76	93,0230	3,9970	1,1464	0,1660	0,1859	0,0025	0,0211	0,0268	0,0431	0,0061	0,8694	0,5125	0,7241	
Одеська	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8357	34,99	9,72	9255	38,75	10,76	93,0607	3,9859	1,1455	0,1661	0,1850	0,0024	0,0209	0,0265	0,0432	0,0060	0,8535	0,5042	0,7238	
Одеська	В.Будяк (ГРС Великий Будяк)	56ZOPODS41411016	8356	34,98	9,72	9254	38,74	10,76	93,0386	3,9911	1,1452	0,1659	0,1855	0,0024	0,0210	0,0267	0,0429	0,0061	0,8647	0,5096	0,7239	
Одеська	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8359	35,00	9,72	9257	38,76	10,77	93,0384	4,0020	1,1522	0,1672	0,1862	0,0024	0,0210	0,0266	0,0422	0,0061	0,8509	0,5046	0,7240	
Одеська	Дружба (ГРС Дружба (Іванківський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8356	34,99	9,72	9254	38,74	10,76	93,0321	3,9945	1,1463	0,1661	0,1857	0,0024	0,0210	0,0267	0,0430	0,0061	0,8654	0,5104	0,7240	
Одеська	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8356	34,98	9,72	9254	38,74	10,76	93,0251	3,9957	1,1460	0,1659	0,1858	0,0025	0,0211	0,0268	0,0431	0,0061	0,8694	0,5123	0,7240	
Одеська	Трояндове (ГРС Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8355	34,98	9,72	9253	38,74	10,76	93,0305	3,9914	1,1443	0,1657	0,1856	0,0025	0,0211	0,0268	0,0433	0,0061	0,8702	0,5123	0,7240	
Одеська	Кошари (ГРС Кошари)	56ZOPODS4141601N	8356	34,98	9,72	9254	38,74	10,76	93,0206	3,9975	1,1462	0,1660	0,1859	0,0025	0,0211	0,0269	0,0433	0,0061	0,8706	0,5131	0,7241	
Одеська	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8352	34,97	9,71	9249	38,72	10,76	93,0007	3,9889	1,1383	0,1644	0,1856	0,0025	0,0213	0,0272	0,0449	0,0061	0,8961	0,5238	0,7242	
Одеська	Ряснопіль (ГРС Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8357	34,99	9,72	9254	38,75	10,76	93,0390	3,9937	1,1468	0,1662	0,1856	0,0024	0,0210	0,0267	0,0428	0,0060	0,8613	0,5083	0,7239	
Одеська	Знам'янка (ГРС Знам'янка(Березівський р-н))	56ZOPODS41420023	8376	35,07	9,74	9275	38,83	10,79	93,0585	4,0554	1,1880	0,1735	0,1884	0,0022	0,0204	0,0256	0,0377	0,0060	0,7719	0,4720	0,7239	
Одеська	Гребеники (ГРС Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8364	35,02	9,73	9262	38,78	10,77	93,0432	4,0166	1,1619	0,1689	0,1868	0,0024	0,0208	0,0263	0,0411	0,0059	0,8300	0,4958	0,7239	

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА прізвище 01.07.2024 дата
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАЄВ прізвище 01.07.2024 дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

Маршрут № 517

переданого від ТОВ "Оператор газотранспортної системи України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ «Одесагаз»
МГ "АТГ"

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³										
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																				
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище									
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3							
1																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,89													
2																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,89													
3																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,89													
4																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,89													
5																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,89													
6	95,4430	2,6418	0,7914	0,1213	0,1172	0,0015	0,0196	0,0182	0,0104	0,0032	0,6103	0,2221		0,7041	0,5846	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89	-19,0	-15,2											
7																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
8																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
9																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
10																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
11																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
12																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
13	95,4559	2,6334	0,7892	0,1205	0,1165	0,0015	0,0198	0,0183	0,0101	0,0034	0,6105	0,2209		0,7040	0,5845	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89	-19,8	-21,0	<0,00010	<0,00020									
14																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
15																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
16																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
17																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
18																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
19																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
20	95,4001	2,6660	0,7959	0,1220	0,1181	0,0017	0,0195	0,0183	0,0101	0,0043	0,6204	0,2236		0,7044	0,5848	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89	-16,9	-11,7											
21																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
22																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
23																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
24																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
25																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
26																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11940	49,99	13,89													
27	95,4411	2,6388	0,7918	0,1213	0,1172	0,0015	0,0199	0,0184	0,0103	0,0039	0,6136	0,2222		0,7041	0,5846	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89	-16,4	-12,2			<0,0005								
28																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
29																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
30																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:				8237	34,49	9,58	9129	38,22	10,62																	

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

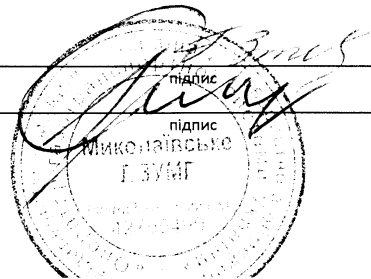
прізвище

02.07.2024

дата

02.07.2024

дата

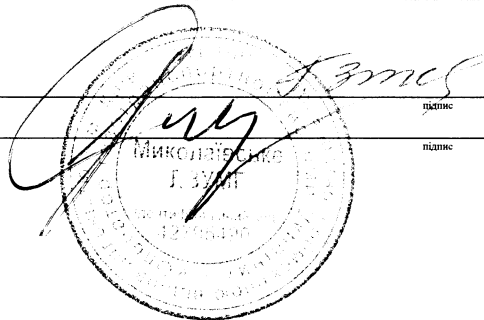


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 517

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №517			8237	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	95,4453	2,6389	0,7906	0,1209	0,1170	0,0015	0,0196	0,0183	0,0102	0,0035	0,6124	0,2216	0,7041
Одеська	Городне (ГРС Городне)	56ZOPODS4142601I	8237	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	95,4453	2,6389	0,7906	0,1209	0,1170	0,0015	0,0196	0,0183	0,0102	0,0035	0,6124	0,2216	0,7041

Хімік Зінаїда ГРОЛЕЦЬКА *З.Г.Г.* 02.07.2024
підпис дата

Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ *О.Н.* 02.07.2024
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

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

"ШДКРІ"

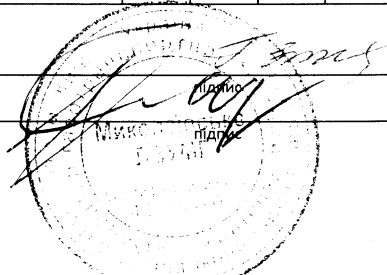
ВХАЛІ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Маршрут № 518

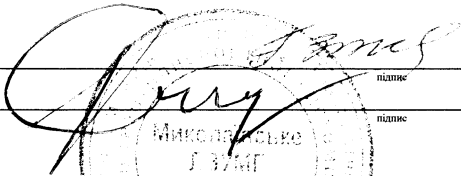

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³																		
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																											
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища							Число Воббе вище																	
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3														
1																	8297	34,74	9,65	9192	38,48	10,69	11973	50,13	13,92																			
2																	8297	34,74	9,65	9192	38,48	10,69	11973	50,13	13,92																			
3	94,7743	3,1181	0,9454	0,1426	0,1364	0,0015	0,0206	0,0184	0,0103	0,0024	0,5589	0,2711		0,7097	0,5892	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92	-16,6	-16,0																		
4																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
5																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
6																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
7																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
8																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
9																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,13	13,92																				
10	94,7315	3,1451	0,9537	0,1439	0,1376	0,0015	0,0206	0,0187	0,0107	0,0026	0,5611	0,2730		0,7101	0,5895	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93	-17,3	-16,3	<0,00010	<0,00020																
11																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
12																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
13																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
14																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
15																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
16																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,93																				
17	94,8842	3,0474	0,9236	0,1392	0,1333	0,0015	0,0200	0,0180	0,0100	0,0023	0,5543	0,2662		0,7088	0,5885	8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92	-17,7	-17,2																		
18																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
19																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
20																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
21																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
22																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
23																8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11969	50,11	13,92																				
24	95,4442	2,6561	0,7994	0,1203	0,1164	0,0014	0,0180	0,0164	0,0092	0,0054	0,5741	0,2391		0,7041	0,5846	8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89	-14,8	-20,9					<0,0005													
25																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
26																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
27																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
28																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
29																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
30																8240	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11942	50,00	13,89																				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:			8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67																								

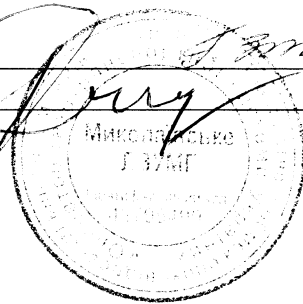
*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА	02.07.2024
	прізвище	дата
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАСВ	02.07.2024
	прізвище	дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згорання			Середньозважені значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, 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, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	94,9425	3,0026	0,9089	0,1370	0,1314	0,0015	0,0198	0,0179	0,0101	0,0031	0,5620	0,2631	0,7083
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	94,9425	3,0026	0,9089	0,1370	0,1314	0,0015	0,0198	0,0179	0,0101	0,0031	0,5620	0,2631	0,7083

Хімік	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА		02.07.2024
	<small>прізвище</small>	<small>підпис</small>	<small>дата</small>
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАЄВ		02.07.2024
	<small>прізвище</small>	<small>підпис</small>	<small>дата</small>



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

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

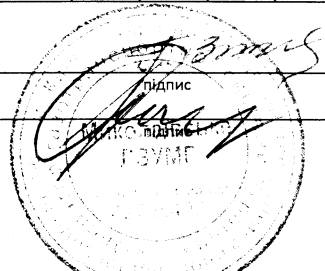
Маршрут № 519

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, 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																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11967	50,10	13,92						
2																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11967	50,10	13,92						
3																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11967	50,10	13,92						
4																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11967	50,10	13,92						
5	95,0778	2,9228	0,8805	0,1306	0,1258	0,0013	0,0183	0,0167	0,0083	0,0023	0,5580	0,2576		0,7071	0,5871	8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91	-18,5	-17,5				
6																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
7																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
8																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
9																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
10																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
11																8270	34,63	9,62	9163	38,37	10,66	11960	50,07	13,91						
12	99,0110	0,3825	0,1008	0,0161	0,0174	0,0000	0,0032	0,0040	0,0059	0,0030	0,2551	0,2010		0,6762	0,5614	7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77	-27,0	-31,9	<0,00010	<0,00020		
13																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
14																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
15																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
16																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
17																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
18																7994	33,47	9,30	8869	37,13	10,31	11837	49,56	13,77						
19	98,9628	0,4083	0,1090	0,0176	0,0184	0,0000	0,0036	0,0040	0,0056	0,0037	0,2653	0,2016		0,6765	0,5617	7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77	-12,5	-12,7				
20																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
21																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
22																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
23																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
24																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
25																7996	33,48	9,30	8871	37,14	10,32	11837	49,56	13,77						
26	98,4110	0,7728	0,2184	0,0328	0,0336	0,0000	0,0049	0,0056	0,0061	0,0028	0,3004	0,2116		0,6809	0,5653	8035	33,64	9,35	8913	37,32	10,37	11855	49,63	13,79	-12,0	-12,4		<0,0005		
27																8035	33,64	9,35	8913	37,32	10,37	11855	49,63	13,79						
28																8035	33,64	9,35	8913	37,32	10,37	11855	49,63	13,79						
29																8035	33,64	9,35	8913	37,32	10,37	11855	49,63	13,79						
30																8035	33,64	9,35	8913	37,32	10,37	11855	49,63	13,79						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:					8090	33,87	9,41	8971	37,56	10,43										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА	02.07.2024
	прізвище	дата
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАСВ	02.07.2024
	прізвище	дата



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

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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, Н-С4	нєо-пєтан, нєо-С5	ізо-пєтан, І-С5	н-пєтан, Н-С5	гєксан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8090	33,87	9,41	8971	37,56	10,43	97,6616	1,2653	0,3658	0,0552	0,0543	0,0004	0,0083	0,0083	0,0068	0,0030	0,3507	0,2202	0,6868
Одеська	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8102	33,92	9,42	8984	37,62	10,45	97,4871	1,3806	0,4001	0,0603	0,0591	0,0005	0,0090	0,0089	0,0070	0,0029	0,3619	0,2226	0,6882
Одеська	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8103	33,93	9,42	8986	37,62	10,45	97,4726	1,3902	0,4029	0,0607	0,0595	0,0005	0,0091	0,0089	0,0070	0,0029	0,3628	0,2228	0,6883
Одеська	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8062	33,75	9,38	8942	37,44	10,40	98,0408	1,0146	0,2911	0,0441	0,0438	0,0003	0,0068	0,0070	0,0064	0,0031	0,3266	0,2152	0,6838
Одеська	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	8100	33,91	9,42	8982	37,61	10,45	97,5173	1,3606	0,3942	0,0594	0,0583	0,0004	0,0089	0,0088	0,0070	0,0029	0,3599	0,2222	0,6879
Одеська	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8104	33,93	9,42	8986	37,62	10,45	97,4690	1,3929	0,4036	0,0608	0,0596	0,0005	0,0091	0,0090	0,0070	0,0029	0,3628	0,2228	0,6883
Одеська	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	8098	33,91	9,42	8980	37,60	10,44	97,5439	1,3433	0,3889	0,0586	0,0576	0,0004	0,0088	0,0087	0,0070	0,0029	0,3580	0,2218	0,6877
Одеська	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8099	33,91	9,42	8981	37,60	10,45	97,5264	1,3547	0,3924	0,0591	0,0580	0,0004	0,0089	0,0088	0,0070	0,0029	0,3594	0,2220	0,6878
Одеська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8103	33,93	9,42	8985	37,62	10,45	97,4753	1,3884	0,4024	0,0606	0,0594	0,0005	0,0091	0,0089	0,0070	0,0029	0,3627	0,2227	0,6882
Одеська	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8098	33,90	9,42	8980	37,60	10,44	97,5493	1,3399	0,3879	0,0585	0,0574	0,0004	0,0088	0,0087	0,0069	0,0029	0,3576	0,2217	0,6877
Одеська	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8109	33,95	9,43	8992	37,65	10,46	97,3936	1,4450	0,4181	0,0630	0,0617	0,0005	0,0094	0,0092	0,0071	0,0029	0,3657	0,2237	0,6889
Одеська	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8098	33,91	9,42	8980	37,60	10,44	97,5445	1,3428	0,3889	0,0586	0,0576	0,0004	0,0088	0,0087	0,0070	0,0029	0,3581	0,2218	0,6877

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА прізвище 02.07.2024 дата
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАЄВ прізвище 02.07.2024 дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

Маршрут № 520

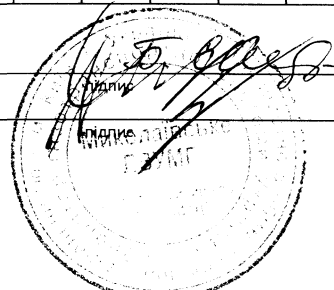
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАЇЛ" "АТІ"

ВХАЛ ГВС Гребеники Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань № 04-0018/2023 від 17.05.2023 р. чинне до 17.05.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³	
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³						кВт-год/м ³
1	93,3870	3,9734	1,3644	0,1813	0,1783	0,0000	0,0298	0,0209	0,0180		0,4911	0,3558		0,7221	0,5996	8419	35,25	9,79	9323	39,03	10,84	12040	50,41	14,00	-12,7					
2	92,8823	4,2837	1,4923	0,1979	0,1959	0,0000	0,0329	0,0235	0,0192		0,4775	0,3948		0,7266	0,6033	8461	35,42	9,84	9368	39,22	10,89	12060	50,49	14,03	-13,3					
3	93,2287	4,0442	1,4080	0,1899	0,1903	0,0000	0,0325	0,0235	0,0218		0,4889	0,3722		0,7238	0,6010	8434	35,31	9,81	9339	39,10	10,86	12047	50,44	14,01	-13,8					
4	92,9887	3,9983	1,2959	0,1682	0,1884	0,0000	0,0374	0,0279	0,0326		0,7070	0,5556		0,7256	0,6025	8387	35,11	9,75	9287	38,88	10,80	11965	50,10	13,92	-12,7	-30,2				
5	92,7192	3,8717	1,1043	0,1332	0,1849	0,0000	0,0473	0,0380	0,0782		1,0441	0,7791		0,7280	0,6045	8322	34,84	9,68	9216	38,59	10,72	11855	49,63	13,79	-8,5			<0,0005		
6	94,1907	3,4559	1,1500	0,1566	0,1548	0,0000	0,0265	0,0190	0,0304		0,4932	0,3229		0,7156	0,5942	8356	34,99	9,72	9256	38,75	10,76	12008	50,28	13,97	-10,0		<0,00010	<0,00020		
7	93,8301	3,7149	1,2208	0,1688	0,1669	0,0000	0,0290	0,0212	0,0222		0,4721	0,3539		0,7185	0,5966	8384	35,10	9,75	9285	38,88	10,80	12022	50,33	13,98	-10,8					
8	93,6472	3,8087	1,2820	0,1757	0,1748	0,0000	0,0301	0,0218	0,0217		0,4791	0,3589		0,7201	0,5979	8399	35,17	9,77	9302	38,94	10,82	12029	50,36	13,99	-13,3					
9	93,1295	4,1279	1,4152	0,1896	0,1897	0,0000	0,0323	0,0234	0,0214		0,4827	0,3883		0,7245	0,6016	8439	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	12048	50,44	14,01	-14,4					
10	93,3804	3,9617	1,3710	0,1821	0,1821	0,0000	0,0307	0,0222	0,0208		0,4794	0,3696		0,7224	0,5999	8422	35,26	9,79	9326	39,04	10,85	12041	50,41	14,00	-14,9	-26,0				
11	93,6142	3,8147	1,3186	0,1755	0,1751	0,0000	0,0292	0,0208	0,0194		0,4805	0,3520		0,7204	0,5982	8403	35,18	9,77	9306	38,96	10,82	12033	50,38	13,99	-15,4					
12	93,4898	3,8980	1,3490	0,1786	0,1776	0,0000	0,0295	0,0210	0,0189		0,4797	0,3579		0,7214	0,5990	8413	35,22	9,78	9317	39,01	10,84	12038	50,40	14,00	-15,9					
13	93,2936	4,0391	1,3874	0,1815	0,1799	0,0000	0,0299	0,0215	0,0194		0,4734	0,3743		0,7230	0,6003	8427	35,28	9,80	9332	39,07	10,85	12044	50,43	14,01	-16,5	-24,8				
14	93,2438	4,0627	1,4089	0,1840	0,1811	0,0000	0,0303	0,0213	0,0190		0,4729	0,3760		0,7234	0,6007	8432	35,30	9,81	9337	39,09	10,86	12047	50,44	14,01	-16,1					
15	93,2710	4,0395	1,4118	0,1840	0,1814	0,0000	0,0304	0,0214	0,0190		0,4764	0,3651		0,7232	0,6005	8431	35,30	9,81	9336	39,09	10,86	12048	50,44	14,01	-16,1					
16	92,9510	4,2514	1,4863	0,1914	0,1893	0,0000	0,0313	0,0224	0,0194		0,4724	0,3851		0,7259	0,6027	8456	35,40	9,83	9363	39,20	10,89	12060	50,49	14,03	-16,0					
17	92,7601	4,3658	1,5393	0,1967	0,1952	0,0000	0,0323	0,0232	0,0200		0,4654	0,4020		0,7276	0,6042	8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12067	50,52	14,03	-15,8	-27,1				
18	92,9092	4,2617	1,5010	0,1943	0,1941	0,0000	0,0318	0,0229	0,0198		0,4739	0,3913		0,7264	0,6031	8460	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	12061	50,50	14,03	-15,4					
19	92,8999	4,2489	1,5370	0,2004	0,2007	0,0000	0,0329	0,0234	0,0198		0,4671	0,3699		0,7267	0,6034	8468	35,46	9,85	9376	39,26	10,90	12070	50,53	14,04	-15,6			<0,0005		
20	92,9493	4,2062	1,5409	0,2017	0,2030	0,0000	0,0331	0,0237	0,0204		0,4643	0,3574		0,7264	0,6032	8468	35,46	9,85	9376	39,26	10,90	12072	50,54	14,04	-15,8		<0,00010	<0,00020		
21	93,2659	4,0090	1,4507	0,1905	0,1888	0,0000	0,0310	0,0217	0,0189		0,4656	0,3579		0,7236	0,6009	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12054	50,47	14,02	-16,3					
22	92,7150	4,4045	1,5360	0,1997	0,1970	0,0000	0,0325	0,0232	0,0200		0,4589	0,4132		0,7280	0,6045	8474	35,48	9,86	9382	39,28	10,91	12067	50,52	14,03	-16,0					
23	92,2888	4,6906	1,6229	0,2097	0,2072	0,0000	0,0343	0,0246	0,0210		0,4559	0,4450		0,7315	0,6074	8506	35,61	9,89	9416	39,42	10,95	12081	50,58	14,05	-15,5					
24	92,4919	4,5459	1,5833	0,2065	0,2053	0,0000	0,0342	0,0247	0,0222		0,4595	0,4265		0,7299	0,6061	8492	35,56	9,88	9401	39,36	10,93	12076	50,56	14,04	-15,3	-25,9				
25	92,5742	4,4948	1,5618	0,2053	0,2036	0,0000	0,0341	0,0245	0,0222		0,4589	0,4207		0,7293	0,6055	8486	35,53	9,87	9395	39,33	10,93	12073	50,55	14,04	-15,5					
26	92,8058	4,3513	1,5003	0,1985	0,1958	0,0000	0,0331	0,0237	0,0222		0,4609	0,4084		0,7273	0,6039	8467	35,45	9,85	9375	39,25	10,90	12064	50,51	14,03	-15,8					
27	92,8882	4,2835	1,4922	0,1981	0,1958	0,0000	0,0333	0,0240	0,0226		0,4625	0,3998		0,7267	0,6034	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	12062	50,50	14,03	-15,5					
28	92,7173	4,4149	1,5130	0,1983	0,1960	0,0000	0,0331	0,0238	0,0226		0,4624	0,4186		0,7279	0,6044	8472	35,47	9,85	9380	39,27	10,91	12065	50,51	14,03	-15,4					
29	92,4773	4,6681	1,4278	0,2143	0,2099	0,0017	0,0366	0,0282	0,0210		0,4824	0,4327		0,7295	0,6057	8483	35,52	9,87	9395	39,34	10,93	12072	50,54	14,04	-15,0					
30	92,9034	4,3677	1,3432	0,2025	0,1987	0,0017	0,0344	0,0260	0,0204		0,5001	0,4019		0,7259	0,6027	8449	35,37	9,83	9359	39,18	10,88	12055	50,47	14,02	-14,6					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Світлана БІЛА	01.07.2024
	прізвище	дата
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАСВ	01.07.2024
	прізвище	дата

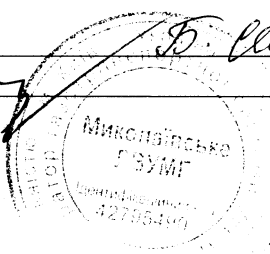


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 520

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №520			8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0729	4,1441	1,4236	0,1879	0,1890	0,0001	0,0324	0,0235	0,0232		0,5004	0,4029	0,7250
Одеська	Ананьїв (ГРС Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0769	4,1429	1,4224	0,1878	0,1888	0,0001	0,0324	0,0234	0,0232		0,4998	0,4024	0,7249
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0683	4,1470	1,4229	0,1879	0,1890	0,0001	0,0325	0,0235	0,0234		0,5014	0,4042	0,7250
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8440	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0695	4,1470	1,4291	0,1886	0,1895	0,0001	0,0324	0,0234	0,0228		0,4973	0,4003	0,7250
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8440	35,34	9,82	9345	39,13	10,87	93,0634	4,1514	1,4255	0,1882	0,1892	0,0001	0,0325	0,0235	0,0231		0,4998	0,4033	0,7251
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0715	4,1442	1,4221	0,1877	0,1890	0,0001	0,0325	0,0235	0,0234		0,5019	0,4043	0,7250
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8440	35,34	9,82	9345	39,13	10,87	93,0688	4,1494	1,4255	0,1882	0,1891	0,0001	0,0324	0,0234	0,0230		0,4982	0,4019	0,7250
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0730	4,1446	1,4226	0,1878	0,1889	0,0001	0,0324	0,0235	0,0232		0,5006	0,4033	0,7250
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8440	35,34	9,82	9345	39,13	10,87	93,0681	4,1494	1,4248	0,1882	0,1891	0,0001	0,0324	0,0234	0,0231		0,4990	0,4026	0,7250
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8439	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	93,0743	4,1443	1,4228	0,1879	0,1889	0,0001	0,0324	0,0234	0,0232		0,5001	0,4027	0,7250
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8439	35,33	9,81	9345	39,12	10,87	93,0701	4,1475	1,4238	0,1880	0,1890	0,0001	0,0324	0,0235	0,0232		0,4996	0,4029	0,7250
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8440	35,34	9,82	9345	39,13	10,87	93,0694	4,1470	1,4255	0,1882	0,1892	0,0001	0,0324	0,0235	0,0231		0,4994	0,4023	0,7250
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8434	35,31	9,81	9339	39,10	10,86	93,1266	4,1023	1,4138	0,1857	0,1872	0,0000	0,0322	0,0232	0,0233		0,5048	0,4009	0,7245
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8440	35,34	9,82	9345	39,13	10,87	93,0671	4,1500	1,4249	0,1882	0,1891	0,0001	0,0324	0,0235	0,0231		0,4990	0,4027	0,7250

Хімік Світлана БІЛА *С. Біла* 01.07.2024
прізвище підпис дата

Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАЄВ *О. Ніколаєв* 01.07.2024
прізвище підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 619

за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнято ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Миколаївська філія), АТ "Херсонгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДПНВКГ "Зоря-Машпроект"

по газопроводам "ШДО", "ШДКРГ"

ВХАЛ Миколаївського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0014/2023 від 05.05.2023 р. чинне до 05.05.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3			
1																	8231	34,46	9,57	9116	38,16	10,60	11675	48,88	13,58								
2																	8231	34,46	9,57	9116	38,16	10,60	11675	48,88	13,58								
3	91,5441	4,1883	0,9642	0,1223	0,1906	0,0114	0,0434	0,0397	0,0716	0,0037	1,7950	1,0257		0,7348	0,6100	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11688	48,93	13,59									
4	91,5619	4,1717	0,9604	0,1209	0,1867	0,0092	0,0430	0,0391	0,0546	0,0043	1,8166	1,0316		0,7342	0,6095	8232	34,47	9,57	9117	38,17	10,60	11678	48,89	13,58	-3,6	-9,6							
5	91,5268	4,1744	0,9622	0,1216	0,1891	0,0081	0,0430	0,0382	0,0560	0,0044	1,8386	1,0376		0,7344	0,6097	8231	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	11674	48,87	13,58									
6	91,5953	4,1470	0,9537	0,1185	0,1835	0,0022	0,0429	0,0383	0,0547	0,0038	1,8290	1,0311		0,7337	0,6091	8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,60	11673	48,87	13,58									
7	91,5688	4,1422	0,9587	0,1214	0,1870	0,0087	0,0426	0,0388	0,0569	0,0039	1,8384	1,0326		0,7342	0,6095	8229	34,45	9,57	9113	38,16	10,60	11673	48,87	13,58									
8																8229	34,45	9,57	9113	38,16	10,60	11673	48,87	13,58									
9																8229	34,45	9,57	9113	38,16	10,60	11673	48,87	13,58									
10	91,6402	4,1487	0,9544	0,1216	0,1871	0,0049	0,0433	0,0393	0,0452	0,0055	1,7935	1,0163		0,7333	0,6088	8230	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11681	48,90	13,58									
11	91,6296	4,1651	0,9495	0,1207	0,1875	0,0045	0,0438	0,0393	0,0534	0,0031	1,7772	1,0263		0,7336	0,6091	8233	34,47	9,58	9118	38,17	10,60	11683	48,92	13,59	-4,5	-10,9							
12	91,6197	4,1845	0,9669	0,1214	0,1868	0,0068	0,0428	0,0384	0,0520	0,0026	1,7482	1,0299		0,7338	0,6092	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	11689	48,94	13,59									
13	91,5537	4,2025	0,9771	0,1235	0,1890	0,0036	0,0435	0,0391	0,0533	0,0037	1,7898	1,0212		0,7342	0,6095	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	11686	48,93	13,59	<0,00010	<0,00020							
14	91,5394	4,1922	0,9731	0,1244	0,1930	0,0031	0,0428	0,0429	0,0480	0,0043	1,8062	1,0306		0,7343	0,6096	8235	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	11681	48,90	13,58									
15																8235	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	11681	48,90	13,58									
16																8235	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	11681	48,90	13,58									
17	91,5084	4,2531	1,0352	0,1300	0,2029	0,0111	0,0448	0,0412	0,0532	0,0043	1,7578	0,9580		0,7349	0,6101	8263	34,60	9,61	9150	38,31	10,64	11714	49,05	13,62									
18	91,3102	4,3956	1,1419	0,1429	0,2253	0,0158	0,0499	0,0436	0,0534	0,0042	1,7568	0,8604		0,7368	0,6117	8303	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11754	49,21	13,67	-3,5	-10,3							
19	91,2574	4,4633	1,2031	0,1522	0,2434	0,0169	0,0537	0,0469	0,0612	0,0038	1,7239	0,7742		0,7376	0,6124	8333	34,89	9,69	9226	38,63	10,73	11790	49,36	13,71									
20	91,2429	4,4854	1,2179	0,1541	0,2480	0,0105	0,0584	0,0500	0,0645	0,0043	1,7168	0,7472		0,7378	0,6125	8342	34,93	9,70	9235	38,67	10,74	11800	49,41	13,72			0,0000						
21	91,2826	4,4953	1,2020	0,1502	0,2438	0,0044	0,0620	0,0531	0,0624	0,0037	1,7006	0,7399		0,7373	0,6121	8341	34,92	9,70	9234	38,66	10,74	11802	49,41	13,73									
22																8341	34,92	9,70	9234	38,66	10,74	11802	49,41	13,73									
23																8341	34,92	9,70	9234	38,66	10,74	11802	49,41	13,73									
24	90,5649	4,7574	1,4943	0,1843	0,3001	0,0018	0,0634	0,0530	0,0591	0,0041	1,7830	0,7346		0,7441	0,6178	8402	35,18	9,77	9300	38,94	10,82	11832	49,54	13,76									
25	90,2624	4,9053	1,5880	0,1956	0,3152	0,0098	0,0697	0,0603	0,0722	0,0060	1,8716	0,6439		0,7469	0,6200	8438	35,33	9,81	9338	39,09	10,86	11859	49,65	13,79	1,0	-8,7							
26	90,3599	4,9750	1,6582	0,2097	0,3261	0,0100	0,0658	0,0547	0,0771	0,0014	1,6656	0,5965		0,7469	0,6200	8475	35,48	9,86	9379	39,27	10,91	11911	49,87	13,85									
27	90,1971	5,0165	1,6866	0,2128	0,3300	0,0066	0,0665	0,0551	0,0775	0,0019	1,7544	0,5950		0,7479	0,6209	8475	35,48	9,86	9378	39,27	10,91	11902	49,83	13,84									
28	90,1824	5,0318	1,6836	0,2146	0,3337	0,0086	0,0680	0,0576	0,0826	0,0019	1,7339	0,6013		0,7484	0,6213	8481	35,51	9,86	9385	39,29	10,91	11906	49,85	13,85									
29																8481	35,51	9,86	9385	39,29	10,91	11906	49,85	13,85									
30																8481	35,51	9,86	9385	39,29	10,91	11906	49,85	13,85									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Завідувач лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА

прізвище

підпис

01.07.2024

дата

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Свєн ЛИТВИНЮК

прізвище

підпис

01.07.2024

дата



Область	ГРС, прямиї 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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №619			8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2521	4,3905	1,1452	0,1444	0,2265	0,0070	0,0508	0,0451	0,0595	0,0038	1,7802	0,8951	0,7374
Херсонська	Скадовськ (ГРС Каланчак)	56ZOPHRS1105550G																			
Херсонська	Херсон 1 (ГРС-1 Херсон)	56ZOPHRS4019401R	8313	34,81	9,67	9204	38,54	10,70	91,1797	4,4365	1,1844	0,1492	0,2347	0,0070	0,0528	0,0461	0,0622	0,0037	1,7781	0,8655	0,7381
Херсонська	Херсон 2 (ГРС-2 Херсон)	56ZOPHRS4019501N	8253	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	91,5016	4,2403	1,0143	0,1284	0,1996	0,0070	0,0446	0,0419	0,0511	0,0040	1,7817	0,9855	0,7348
Херсонська	Роздольне (ГРС к-п Краса Херсонщини)	56ZOPHRS4019601J																			
Херсонська	Білозерка (ГРС Білозерка)	56ZOPHRS4019701F	8295	34,73	9,65	9184	38,45	10,68	91,2691	4,3777	1,1339	0,1429	0,2244	0,0070	0,0506	0,0450	0,0591	0,0039	1,7851	0,9013	0,7372
Херсонська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPHRS40200018																			
Херсонська	Каховка (ГРС Каховка)	56ZOPHRS40201014																			
Херсонська	Коробки (ГРС Каховка)	56ZOPHRS40201022																			
Херсонська	Нова Каховка (ГРС Нова Каховка)	56ZOPHRS40202010																			
Херсонська	Цюрупинськ (ГРС Цюрупинськ)	56ZOPHRS4020301X																			
Херсонська	Чаплинка (ГРС Чаплинка)	56ZOPHRS4020401T																			
Херсонська	Асканія (ГРС Асканія Нова)	56ZOPHRS4020501P																			
Херсонська	Тавричанка (ГРС Асканія Нова)	56ZOPHRS4020502N																			
Херсонська	Брилівка (ГРС Брилівка)	56ZOPHRS4020601L																			
Херсонська	Виноградове (ГРС Виноградове)	56ZOPHRS4020701H																			
Херсонська	Новоолександрівка (ГРС Новоолександрівка)	56ZOPHRS40209019																			
Херсонська	Нова Маячка (ГРС Нова Маячка)	56ZOPHRS40210013																			
Херсонська	Обривка (ГРС Обривки)	56ZOPHRS4021111X																			
Херсонська	Садове (ГРС Садове)	56ZOPHRS4021201W	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2481	4,3926	1,1466	0,1446	0,2268	0,0070	0,0509	0,0451	0,0598	0,0038	1,7803	0,8944	0,7374
Херсонська	Станіслав (ГРС Станіслав)	56ZOPHRS4021301S	8310	34,79	9,66	9200	38,52	10,70	91,1889	4,4288	1,1780	0,1485	0,2331	0,0070	0,0520	0,0459	0,0605	0,0037	1,7777	0,8759	0,7380
Херсонська	Східне (ГРС Східне)	56ZOPHRS4021501K	8300	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2472	4,3944	1,1481	0,1448	0,2271	0,0070	0,0510	0,0452	0,0596	0,0038	1,7793	0,8926	0,7374
Херсонська	Хрестівка (ГРС Хрестівка)	56ZOPHRS4021601G																			
Херсонська	Червоний Чабан (ГРС Червоний Чабан)	56ZOPHRS4021701C																			
Миколаївська	АГНКС №1 Н.Одеса (г-в до ГРС с. Щербані)	56ZOPMIK1003902O																			
Миколаївська	Побут (ГРС Крива Балка)	56ZOPMIK1105870V	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2545	4,3892	1,1436	0,1443	0,2262	0,0069	0,0507	0,0451	0,0595	0,0038	1,7802	0,8961	0,7374
Миколаївська	Миколаїв 1 (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMIK4009601L	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2565	4,3876	1,1424	0,1441	0,2260	0,0069	0,0507	0,0450	0,0595	0,0038	1,7804	0,8971	0,7373
Миколаївська	Океан (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMIK4009602J	8294	34,73	9,65	9183	38,45	10,68	91,2736	4,3740	1,1331	0,1428	0,2242	0,0067	0,0504	0,0449	0,0584	0,0039	1,7843	0,9036	0,7371

Миколаївська	СПБ (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMK4009603H	8307	34,78	9,66	9197	38,51	10,70	91,2014	4,4179	1,1716	0,1473	0,2312	0,0078	0,0514	0,0451	0,0602	0,0038	1,7795	0,8827	0,7379
Миколаївська	АГНС №1 Миколаїв (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMK4009604F																			
Миколаївська	Миколаїв 2 (ГРС-2 Миколаїв)	56ZOPMK4009701H	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2558	4,3882	1,1428	0,1442	0,2261	0,0069	0,0507	0,0450	0,0595	0,0038	1,7805	0,8966	0,7373
Миколаївська	АГНС №2 Миколаїв (ГРС-2 Миколаїв)	56ZOPMK4009702F																			
Миколаївська	Укрхімтрансміак (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMK4009703D																			
Миколаївська	Завод (ГРС МГЗ)	56ZOPMK4009801D																			
Миколаївська	Галицинівка (ГРС МГЗ)	56ZOPMK4009802B	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2511	4,3912	1,1453	0,1445	0,2266	0,0069	0,0508	0,0451	0,0596	0,0038	1,7801	0,8950	0,7374
Миколаївська	Баштанка (ГРС Баштанка)	56ZOPMK40099019	8297	34,74	9,65	9187	38,46	10,68	91,2618	4,3852	1,1403	0,1438	0,2256	0,0069	0,0506	0,0450	0,0593	0,0038	1,7799	0,8978	0,7373
Миколаївська	Березанка (ГРС Березанка)	56ZOPMK4010001A	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2504	4,3924	1,1463	0,1446	0,2268	0,0070	0,0509	0,0451	0,0595	0,0038	1,7793	0,8940	0,7374
Миколаївська	Березнегувате (ГРС Березнегувате)	56ZOPMK40101016	8301	34,76	9,65	9191	38,48	10,69	91,2409	4,3984	1,1514	0,1452	0,2278	0,0070	0,0511	0,0453	0,0598	0,0038	1,7790	0,8904	0,7375
Миколаївська	Веселинове (ГРС Веселинове)	56ZOPMK40102012	8300	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2621	4,3922	1,1438	0,1444	0,2265	0,0072	0,0509	0,0453	0,0600	0,0037	1,7725	0,8914	0,7373
Миколаївська	Вознесеньк (ГРС Вознесеньк)	56ZOPMK4010301Z	8304	34,77	9,66	9194	38,49	10,69	91,2551	4,4033	1,1521	0,1451	0,2287	0,0065	0,0521	0,0461	0,0597	0,0038	1,7706	0,8768	0,7374
Миколаївська	Сланець (ГРС Сланець)	56ZOPMK4010401V	8300	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2471	4,3940	1,1478	0,1448	0,2271	0,0069	0,0509	0,0452	0,0596	0,0038	1,7796	0,8933	0,7374
Миколаївська	Нова Одеса (ГРС Нова Одеса)	56ZOPMK4010501R	8301	34,76	9,65	9191	38,48	10,69	91,2393	4,3992	1,1522	0,1453	0,2279	0,0070	0,0510	0,0453	0,0598	0,0037	1,7788	0,8904	0,7375
Миколаївська	Новий Буг (ГРС Новий Буг)	56ZOPMK4010601N	8333	34,89	9,69	9225	38,62	10,73	91,0511	4,5111	1,2430	0,1567	0,2464	0,0069	0,0543	0,0474	0,0652	0,0035	1,7744	0,8399	0,7394
Миколаївська	Очаків (ГРС Очаків)	56ZOPMK4010701J	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2524	4,3908	1,1450	0,1444	0,2265	0,0069	0,0508	0,0451	0,0595	0,0038	1,7799	0,8948	0,7374
Миколаївська	СПБ (ГРС м. Очаків)	56ZOPMK4010702H																			
Миколаївська	Веселий Поділ (ГРС Веселий Поділ)	56ZOPMK4010801F	8301	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	91,2431	4,3975	1,1505	0,1451	0,2277	0,0070	0,0511	0,0453	0,0597	0,0038	1,7787	0,8906	0,7375
Миколаївська	Володимирівка (ГРС Володимирівка)	56ZOPMK4010901B	8301	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	91,2426	4,3970	1,1502	0,1451	0,2276	0,0069	0,0510	0,0453	0,0597	0,0038	1,7794	0,8915	0,7375
Миколаївська	Горохівка (ГРС Горохівка)	56ZOPMK40110015	8296	34,73	9,65	9185	38,46	10,68	91,2686	4,3796	1,1356	0,1432	0,2246	0,0069	0,0504	0,0448	0,0593	0,0038	1,7815	0,9016	0,7372
Миколаївська	Сандора (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMK40110023	8313	34,80	9,67	9203	38,53	10,70	91,1702	4,4373	1,1885	0,1498	0,2343	0,0077	0,0519	0,0455	0,0606	0,0036	1,7784	0,8722	0,7382
Миколаївська	Грейгове (ГРС Грейгове)	56ZOPMK40111011	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2558	4,3884	1,1431	0,1442	0,2261	0,0069	0,0507	0,0450	0,0594	0,0038	1,7800	0,8966	0,7373
Миколаївська	Гур'івка (ГРС Гур'івка)	56ZOPMK4011201Y	8284	34,68	9,63	9173	38,40	10,67	91,3287	4,3445	1,1043	0,1393	0,2174	0,0064	0,0490	0,0437	0,0570	0,0037	1,7794	0,9267	0,7366
Миколаївська	Дмитрівка (ГРС Дмитрівка)	56ZOPMK4011301U	8301	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	91,2438	4,3968	1,1500	0,1450	0,2275	0,0070	0,0510	0,0453	0,0596	0,0038	1,7791	0,8911	0,7375
Миколаївська	Дорошівка (ГРС Дорошівка)	56ZOPMK4011401Q	8301	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2425	4,3967	1,1500	0,1450	0,2275	0,0069	0,0510	0,0453	0,0597	0,0038	1,7796	0,8919	0,7375
Миколаївська	Інгулка (ГРС Інгулка)	56ZOPMK4011501M	8298	34,74	9,65	9187	38,47	10,68	91,2579	4,3867	1,1417	0,1440	0,2258	0,0069	0,0507	0,0450	0,0594	0,0038	1,7806	0,8976	0,7373
Миколаївська	Кам'янка (ГРС Кам'янка)	56ZOPMK4011601I	8300	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2489	4,3942	1,1476	0,1447	0,2271	0,0069	0,0510	0,0453	0,0595	0,0038	1,7788	0,8922	0,7374
Миколаївська	Кандибине (ГРС Кандибине)	56ZOPMK4011701E	8294	34,72	9,65	9183	38,45	10,68	91,2794	4,3738	1,1299	0,1425	0,2237	0,0069	0,0504	0,0449	0,0589	0,0039	1,7829	0,9028	0,7371
Миколаївська	Крива Балка (ГРС Крива Балка)	56ZOPMK4011801A																			
Миколаївська	Кубряки (ГРС Кубряки)	56ZOPMK40119016	8307	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	91,2048	4,4207	1,1699	0,1476	0,2316	0,0066	0,0518	0,0458	0,0602	0,0037	1,7767	0,8808	0,7379
Миколаївська	Лоцкине (ГРС Лоцкине)	56ZOPMK40120010	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2548	4,3886	1,1433	0,1442	0,2261	0,0069	0,0507	0,0450	0,0595	0,0038	1,7804	0,8968	0,7374
Миколаївська	Мар'івка (ГРС Мар'івка)	56ZOPMK4012101X	8299	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	91,2515	4,3905	1,1448	0,1444	0,2264	0,0069	0,0508	0,0451	0,0595	0,0038	1,7803	0,8960	0,7374
Миколаївська	Новосгорівка (ГРС Новосгорівка)	56ZOPMK4012201T	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2523	4,3905	1,1448	0,1444	0,2265	0,0069	0,0508	0,0451	0,0595	0,0038	1,7800	0,8955	0,7374
Миколаївська	Новоіванівка (ГРС Новоіванівка)	56ZOPMK4012301P	8302	34,76	9,65	9192	38,48	10,69	91,2378	4,4000	1,1528	0,1454	0,2281	0,0069	0,0511	0,0453	0,0597	0,0038	1,7790	0,8901	0,7375

Миколаївська	Новомиколаївка (ГРС Новомиколаївка)	56ZOPMIK4012401L	8301	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2445	4,3960	1,1495	0,1450	0,2274	0,0070	0,0510	0,0452	0,0597	0,0038	1,7792	0,8918	0,7375
Миколаївська	Новосеастополь (ГРС Новосеастополь)	56ZOPMIK4012501H	8300	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2456	4,3956	1,1492	0,1449	0,2274	0,0070	0,0510	0,0452	0,0596	0,0038	1,7790	0,8918	0,7375
Миколаївська	Новоукраїнка (ГРС Новоукраїнка)	56ZOPMIK4012601D	8301	34,75	9,65	9190	38,48	10,69	91,2450	4,3960	1,1494	0,1450	0,2274	0,0070	0,0510	0,0452	0,0596	0,0038	1,7789	0,8917	0,7375
Миколаївська	Староолексіївка (ГРС Староолексіївка)	56ZOPMIK40127019	8300	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2513	4,3927	1,1465	0,1446	0,2269	0,0070	0,0509	0,0452	0,0594	0,0038	1,7787	0,8931	0,7374
Миколаївська	Ольшанське (ГРС Ольшанське)	56ZOPMIK40128015	8299	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	91,2544	4,3900	1,1441	0,1443	0,2264	0,0069	0,0508	0,0451	0,0595	0,0038	1,7796	0,8951	0,7374
Миколаївська	ОЦЗ (ГРС Ольшанське)	56ZOPMIK40128023	8272	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	91,4089	4,2974	1,0641	0,1346	0,2104	0,0059	0,0479	0,0427	0,0570	0,0035	1,7783	0,9493	0,7358
Миколаївська	Пересадівка (ГРС Пересадівка)	56ZOPMIK40129011	8299	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2552	4,3894	1,1439	0,1443	0,2263	0,0069	0,0508	0,0451	0,0594	0,0038	1,7795	0,8954	0,7374
Миколаївська	Підлісне (ГРС Підлісне)	56ZOPMIK4013001W	8301	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	91,2444	4,3967	1,1499	0,1450	0,2276	0,0070	0,0510	0,0453	0,0596	0,0038	1,7786	0,8912	0,7375
Миколаївська	Прибузьке (ГРС Прибузьке)	56ZOPMIK4013101S	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2579	4,3874	1,1421	0,1441	0,2259	0,0069	0,0507	0,0450	0,0594	0,0038	1,7801	0,8968	0,7373
Миколаївська	Рівне (ГРС Рівне)	56ZOPMIK4013201O	8298	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2552	4,3890	1,1435	0,1442	0,2262	0,0069	0,0507	0,0451	0,0595	0,0038	1,7799	0,8960	0,7374
Миколаївська	Себине (ГРС Себине)	56ZOPMIK4013301K	8303	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	91,2343	4,4030	1,1555	0,1457	0,2286	0,0071	0,0513	0,0453	0,0600	0,0037	1,7783	0,8872	0,7376
Миколаївська	Михайлівка (ГРС Михайлівка)	56ZOPMIK4013401G	8296	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	91,2716	4,3802	1,1358	0,1433	0,2247	0,0069	0,0505	0,0449	0,0592	0,0038	1,7791	0,9000	0,7372
Миколаївська	Червоне Поле (ГРС Червоне Поле)	56ZOPMIK4013501C	8299	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	91,2508	4,3906	1,1450	0,1444	0,2266	0,0065	0,0508	0,0452	0,0593	0,0038	1,7804	0,8966	0,7374
Миколаївська	Широколанівка (ГРС Широколанівка)	56ZOPMIK40136018	8299	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2507	4,3919	1,1459	0,1445	0,2267	0,0069	0,0508	0,0451	0,0594	0,0038	1,7796	0,8946	0,7374
Миколаївська	Щербані (ГРС Щербані)	56ZOPMIK40137014	8300	34,75	9,65	9189	38,47	10,69	91,2507	4,3929	1,1465	0,1446	0,2269	0,0070	0,0509	0,0452	0,0595	0,0038	1,7792	0,8929	0,7374
Миколаївська	Снігурівка (ГРС Снігурівка)	56ZOPMIK41449013	8282	34,68	9,63	9170	38,39	10,67	91,3329	4,3348	1,0991	0,1386	0,2169	0,0075	0,0486	0,0433	0,0576	0,0039	1,7883	0,9285	0,7365

Завідувач лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА

підпис

01.07.2024

дата

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Євген ЛИТВИНЮК

підпис

01.07.2024

дата





ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Євген ЛИТВИНЮК

01.07.2024

про недотримання параметрів якості природного газу,
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ)

та прийнятого ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Миколаївська філія), АТ "Херсонгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДПНВКГ "Зоря-Машпроект" за маршрутом № 619

по газопроводам "ЩДО", "ЩДКРІ"
за період з 01.06.2024р. по 30.06.2024р.

Дата проведення вимірювання	Мінімальне значення теплоти згоряння вищої визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення теплоти згоряння вищої	Відповідність/ різниця мінімального та виміряного значень теплоти згоряння вищої	Максимальне значення температури точки роси за вологою приведенне до абсолютного тиску газу 3,92 МПа визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення температури точки роси за вологою приведенне до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Відповідність/ різниця вимірююого та максимального значень температури точки роси за вологою приведенних до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Максимальне значення температури точки роси за вуглеводнями визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення температури точки роси за вуглеводнями	Відповідність/ різниця вимірююого та максимального значень температури точки роси за вуглеводнями	Максимальне значення вмісту механічних домішок визначене типовим договором транспортування газу	Виміряне (дійсне) значення вмісту механічних домішок	Відповідність/ невідповідність (вмісту механічних домішок)
	МДж/м ³	МДж/м ³	МДж/м ³	°С	°С	°С	°С	°С	°С	г/м ³	г/м ³	г/м ³
01.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-9,0	відповідає	0,0	-18,8	відповідає	0,002		відповідає
02.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-9,0	відповідає	0,0	-18,8	відповідає	0,002		відповідає
03.06.2024	36,20	38,22	відповідає	-8,0	-9,0	відповідає	0,0	-18,8	відповідає	0,002		відповідає
04.06.2024	36,20	38,17	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
05.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
06.06.2024	36,20	38,14	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
07.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
08.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
09.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
10.06.2024	36,20	38,16	відповідає	-8,0	-3,6	4,4	0,0	-9,6	відповідає	0,002		відповідає
11.06.2024	36,20	38,17	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
12.06.2024	36,20	38,20	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
13.06.2024	36,20	38,20	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
14.06.2024	36,20	38,18	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
15.06.2024	36,20	38,18	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
16.06.2024	36,20	38,18	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
17.06.2024	36,20	38,31	відповідає	-8,0	-4,5	3,5	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
18.06.2024	36,20	38,49	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
19.06.2024	36,20	38,63	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
20.06.2024	36,20	38,67	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002	0,0000	відповідає
21.06.2024	36,20	38,66	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
22.06.2024	36,20	38,66	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
23.06.2024	36,20	38,66	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
24.06.2024	36,20	38,94	відповідає	-8,0	-3,5	4,5	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
25.06.2024	36,20	39,09	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає
26.06.2024	36,20	39,27	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає
27.06.2024	36,20	39,27	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає
28.06.2024	36,20	39,29	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає
29.06.2024	36,20	39,29	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає
30.06.2024	36,20	39,29	відповідає	-8,0	1,0	9,0	0,0	-8,7	відповідає	0,002		відповідає

Примітка: звіт виконаний з урахуванням першого вимірювання місяця, наступного за звітним.

Завідувач лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА
прізвище

Світлана Бартальова
підпис

01.07.2024
дата