

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

Маршрут №519

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м 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/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	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																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57												
2	91,9514	4,0015	1,0677	0,1413	0,1884	0,0023	0,0481	0,0384	0,0149	0,0082	1,1284	1,4094		0,7347	0,6100	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61	-13,6	-8,4											
3																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61													
4																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61													
5																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61													
6																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61													
7																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11701	48,99	13,61													
8	96,0844	2,2521	0,6866	0,1068	0,1055	0,0022	0,0212	0,0142	0,0146	0,0082	0,4893	0,2149		0,6995	0,5808	8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88	-19,8	-15,0											
9																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
10																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
11																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
12																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
13																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
14																8207	34,36	9,54	9096	38,08	10,58	11935	49,97	13,88													
15	96,0524	2,2692	0,7057	0,1101	0,1068	0,0021	0,0193	0,0125	0,0168	0,0078	0,4707	0,2266		0,6999	0,5811	8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88	-19,5	-14,3	0,0001	0,0002	<0,0005								
16																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
17																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
18																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
19																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
20																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
21																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
22																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
23																8211	34,38	9,55	9101	38,10	10,58	11938	49,98	13,88													
24	95,9460	2,3352	0,7130	0,1109	0,1101	0,0022	0,0220	0,0156	0,0138	0,0087	0,4950	0,2275		0,7007	0,5817	8215	34,40	9,55	9105	38,12	10,59	11938	49,98	13,88	-20,0	-15,2											
25																8215	34,40	9,55	9105	38,12	10,59	11938	49,98	13,88													
26																8215	34,40	9,55	9105	38,12	10,59	11938	49,98	13,88													
27																8215	34,40	9,55	9105	38,12	10,59	11938	49,98	13,88													
28																8215	34,40	9,55	9105	38,12	10,59	11938	49,98	13,88													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:			8222	34,42	9,56	9103	38,14	10,60																			

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

підпис

28.02.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

підпис

28.02.2023

дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєопентан, нєп-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	пустиня абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №519			8222	34,42	9,56	9110	38,14	10,60	94,8802	2,7633	0,8039	0,1180	0,1299	0,0022	0,0282	0,0206	0,0164	0,0082	0,6677	0,5614	0,7098
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8654	2,7697	0,8052	0,1182	0,1302	0,0022	0,0284	0,0207	0,0164	0,0082	0,6701	0,5655	0,7099
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8502	2,7758	0,8065	0,1183	0,1305	0,0022	0,0284	0,0207	0,0165	0,0082	0,6726	0,5701	0,7101
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8218	34,41	9,56	9107	38,13	10,59	95,2636	2,6017	0,7699	0,1151	0,1223	0,0022	0,0256	0,0182	0,0161	0,0081	0,6060	0,4513	0,7066
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8639	2,7702	0,8053	0,1182	0,1302	0,0022	0,0284	0,0207	0,0164	0,0082	0,6703	0,5660	0,7100
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8750	2,7657	0,8044	0,1181	0,1300	0,0022	0,0283	0,0206	0,0164	0,0082	0,6685	0,5626	0,7099
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8644	2,7700	0,8052	0,1182	0,1302	0,0022	0,0284	0,0207	0,0164	0,0082	0,6703	0,5658	0,7099
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8222	34,42	9,56	9110	38,14	10,60	94,8770	2,7648	0,8041	0,1181	0,1300	0,0022	0,0283	0,0206	0,0164	0,0082	0,6682	0,5621	0,7098
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8692	2,7681	0,8048	0,1181	0,1301	0,0022	0,0283	0,0206	0,0164	0,0082	0,6695	0,5644	0,7099
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8706	2,7676	0,8048	0,1181	0,1301	0,0022	0,0283	0,0206	0,0164	0,0082	0,6692	0,5639	0,7099
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8592	2,7724	0,8059	0,1182	0,1303	0,0022	0,0284	0,0207	0,0164	0,0082	0,6709	0,5672	0,7100
Одеська обл.	Таругине (ГРС Таругине)	56ZOPODS4143101X	8222	34,42	9,56	9111	38,14	10,60	94,8550	2,7741	0,8062	0,1182	0,1304	0,0022	0,0284	0,0207	0,0164	0,0082	0,6717	0,5685	0,7100

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ
примітка

28.02.2023

Хімік ПХАЛ

Галина ІВЧЕНКО
примітка

28.02.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 520

Маршрут №520

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ОДЕСЬКОГО П/М МИКОЛАЇВСЬКОГО ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0015/2020 видане 27.04.2020 чинне до 26.04.2023)

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 сіркооксиду, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/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, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ 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	92,0323	3,9541	1,0287	0,1302	0,1766	0,0000	0,0473	0,0394	0,0545		1,2081	1,3290			0,7340	0,6094	8252	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11706	49,01	13,61	-15,6				
2	91,7424	4,0510	1,0490	0,1306	0,1830	0,0001	0,0496	0,0417	0,0621		1,2680	1,4227			0,7367	0,6116	8253	34,55	9,60	9139	38,27	10,63	11686	48,93	13,59	-14,8				
3	91,7471	4,0408	1,0492	0,1309	0,1836	0,0000	0,0497	0,0416	0,0631		1,2702	1,4238			0,7367	0,6117	8253	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11685	48,92	13,59	-14,3				
4	91,8702	4,0037	1,0434	0,1310	0,1804	0,0000	0,0487	0,0408	0,0625		1,2431	1,3761			0,7356	0,6107	8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11697	48,97	13,60	-14,2				
5	91,6647	4,0726	1,0244	0,1292	0,1805	0,0027	0,0513	0,0428	0,0672		1,2858	1,4788			0,7375	0,6123	8248	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11678	48,89	13,58	-14,0				
6	91,6253	4,1028	1,0332	0,1268	0,1818	0,0000	0,0504	0,0429	0,0650		1,2983	1,4736			0,7376	0,6124	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11672	48,87	13,57	-14,0				
7	91,6257	4,1004	1,0350	0,1275	0,1837	0,0000	0,0506	0,0429	0,0654		1,2976	1,4712			0,7376	0,6124	8249	34,54	9,59	9135	38,25	10,62	11673	48,87	13,58	-13,4				
8	91,8285	4,0406	1,0332	0,1291	0,1795	0,0000	0,0486	0,0406	0,0635		1,2483	1,3880			0,7359	0,6109	8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11694	48,96	13,60	-13,0	-8,3	<0,0001	0,0003	
9	91,7881	4,0426	1,0331	0,1282	0,1794	0,0000	0,0492	0,0412	0,0632		1,2650	1,4101			0,7362	0,6112	8251	34,54	9,60	9137	38,26	10,63	11687	48,93	13,59	-13,4			<0,0005	
10	91,8877	3,9758	1,0218	0,1277	0,1785	0,0000	0,0494	0,0409	0,0632		1,2643	1,3907			0,7354	0,6106	8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59	-13,2				
11	91,6473	4,0848	1,0369	0,1276	0,1829	0,0000	0,0501	0,0421	0,0639		1,3016	1,4628			0,7374	0,6122	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11673	48,87	13,58	-12,8				
12	91,7062	4,0351	1,0267	0,1263	0,1824	0,0000	0,0502	0,0428	0,0666		1,3085	1,4552			0,7370	0,6119	8244	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11672	48,87	13,57	-12,7				
13	91,8143	4,0219	1,0370	0,1289	0,1793	0,0000	0,0490	0,0411	0,0626		1,2700	1,3961			0,7360	0,6110	8251	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	11689	48,94	13,59	-13,7				
14	91,7578	4,0396	1,0442	0,1295	0,1812	0,0000	0,0493	0,0412	0,0629		1,2822	1,4121			0,7365	0,6115	8251	34,54	9,60	9137	38,26	10,63	11685	48,92	13,59	-13,2				
15	91,7107	4,0524	1,0436	0,1291	0,1827	0,0001	0,0497	0,0421	0,0636		1,2963	1,4297			0,7369	0,6118	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11680	48,90	13,58	-13,2	-6,4			
16	92,1065	3,9066	1,0205	0,1294	0,1752	0,0000	0,0476	0,0395	0,0612		1,2176	1,2960			0,7335	0,6090	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11710	49,03	13,62	-13,3				
17	92,0886	3,9029	1,0114	0,1277	0,1740	0,0000	0,0478	0,0396	0,0604		1,2298	1,3179			0,7336	0,6091	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11703	49,00	13,61	-13,3				
18	92,1223	3,9008	1,0120	0,1283	0,1736	0,0000	0,0475	0,0395	0,0600		1,2177	1,2982			0,7333	0,6088	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11708	49,02	13,62	-13,5				
19	92,1341	3,8929	1,0115	0,1281	0,1734	0,0000	0,0480	0,0400	0,0593		1,2195	1,2932			0,7332	0,6087	8249	34,54	9,59	9135	38,25	10,62	11709	49,02	13,62	-13,9				
20	92,1903	3,8726	1,0119	0,1290	0,1732	0,0000	0,0471	0,0394	0,0592		1,2082	1,2691			0,7327	0,6083	8250	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	11715	49,05	13,62	-14,3	-8,6			
21	92,1786	3,8828	1,0148	0,1289	0,1730	0,0000	0,0470	0,0387	0,0586		1,2081	1,2695			0,7328	0,6084	8251	34,54	9,60	9138	38,26	10,63	11715	49,05	13,62	-14,7			<0,0005	
22	92,2390	3,8582	1,0073	0,1285	0,1722	0,0000	0,0469	0,0388	0,0573		1,1996	1,2521			0,7322	0,6079	8250	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	11718	49,06	13,63	-15,4		<0,0001	0,0002	
23	92,2681	3,8418	1,0070	0,1283	0,1714	0,0000	0,0468	0,0386	0,0582		1,1973	1,2425			0,7320	0,6078	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11720	49,07	13,63	-15,8				
24	92,5958	3,7578	1,0035	0,1320	0,1676	0,0000	0,0439	0,0358	0,0541		1,1072	1,1023			0,7291	0,6054	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11757	49,23	13,67	-16,2				
25	92,3642	3,8113	1,0046	0,1291	0,1703	0,0000	0,0459	0,0381	0,0549		1,1764	1,2052			0,7311	0,6070	8250	34,54	9,60	9138	38,26	10,63	11728	49,10	13,64	-16,4				
26	92,4354	3,7759	0,9855	0,1264	0,1683	0,0000	0,0461	0,0381	0,0562		1,1730	1,1950			0,7305	0,6065	8247	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11728	49,10	13,64	-16,4				
27	92,7145	3,7094	0,9729	0,1276	0,1624	0,0000	0,0430	0,0352	0,0537		1,0960	1,0852			0,7280	0,6044	8253	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11757	49,22	13,67	-16,8				
28	92,7193	3,7104	0,9866	0,1301	0,1642	0,0000	0,0430	0,0345	0,0502		1,0889	1,0728			0,7280	0,6044	8255	34,56	9,60	9144	38,28	10,63	11761	49,24	13,68	-17,3	-10,4			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згорання						8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63									

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

Лаборант ВХАЛ

Світлана БІЛА

прізвище

01.03.2023

дата

01.03.2023

дата



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

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, іно-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діокси вуглецю, СО2	решта абсолютна, ккал/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9702	3,9629	1,0236	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0404	0,0611		1,2396	1,3479	0,7346
Одеська обл.	Ананьїв (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9695	3,9632	1,0236	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0404	0,0611		1,2397	1,3482	0,7346
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9687	3,9634	1,0236	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2399	1,3485	0,7346
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9710	3,9627	1,0236	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0403	0,0611		1,2394	1,3476	0,7346
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9688	3,9635	1,0237	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0611		1,2397	1,3484	0,7346
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9747	3,9612	1,0234	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0403	0,0611		1,2388	1,3463	0,7346
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9704	3,9630	1,0236	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0403	0,0611		1,2394	1,3478	0,7346
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9674	3,9640	1,0237	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2400	1,3489	0,7347
Одеська обл.	Гіржове (ГРС с. Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9675	3,9638	1,0238	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2401	1,3489	0,7347
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9682	3,9637	1,0237	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2399	1,3486	0,7347
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9673	3,9638	1,0238	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2402	1,3490	0,7347
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9704	3,9629	1,0236	0,1287	0,1771	0,0001	0,0483	0,0403	0,0611		1,2395	1,3478	0,7346
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9647	3,9650	1,0239	0,1287	0,1772	0,0001	0,0484	0,0404	0,0612		1,2405	1,3499	0,7347
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9683	3,9636	1,0237	0,1287	0,1772	0,0001	0,0483	0,0404	0,0612		1,2400	1,3486	0,7347
Одеська обл.	Городніс (ГРС с. Городніс)	56ZOPODS4142601I	8250	34,54	9,60	9137	38,25	10,63	91,9559	3,9682	1,0245	0,1287	0,1774	0,0001	0,0484	0,0404	0,0613		1,2421	1,3530	0,7348

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.03.2023

Лаборант ВХАЛ

Світлана БІЛА

01.03.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 503

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

Маршрут №503

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ (свідцтво № 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 меркаптаної 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	волець, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3
1	91.9067	3.9973	1.0415	0.1301	0.1864	0.0028	0.0452	0.0349	0.0471		1.2558	1.3520			0.7348	0.6101	8249	34.54	9.59	9136	38.25	10.62	11696	48.97	13.60					
2	91.7067	4.0800	1.0327	0.1268	0.1874	0.0030	0.0457	0.0366	0.0478		1.2997	1.4335			0.7364	0.6114	8244	34.51	9.59	9129	38.22	10.62	11675	48.88	13.58					
3	91.8679	4.0302	1.0297	0.1279	0.1850	0.0030	0.0443	0.0364	0.0472		1.2600	1.3685			0.7350	0.6103	8248	34.53	9.59	9134	38.24	10.62	11692	48.95	13.60					
4	91.8675	4.0241	1.0297	0.1275	0.1845	0.0030	0.0444	0.0348	0.0473		1.2739	1.3634			0.7350	0.6102	8246	34.52	9.59	9132	38.23	10.62	11691	48.95	13.60					
5	91.9650	3.9579	1.0177	0.1270	0.1833	0.0030	0.0449	0.0361	0.0474		1.2710	1.3466			0.7342	0.6096	8242	34.51	9.59	9128	38.22	10.62	11691	48.95	13.60					
6	91.8921	4.0165	1.0282	0.1274	0.1836	0.0030	0.0454	0.0358	0.0461		1.2834	1.3386			0.7347	0.6099	8247	34.53	9.59	9133	38.24	10.62	11694	48.96	13.60					
7	91.8196	4.0048	1.0141	0.1240	0.1833	0.0030	0.0449	0.0367	0.0462		1.3117	1.4116			0.7354	0.6105	8235	34.48	9.58	9121	38.19	10.61	11673	48.87	13.58	-9,7	-7,7			
8	92.0518	3.9460	1.0254	0.1285	0.1826	0.0029	0.0442	0.0347	0.0456		1.2478	1.2904			0.7334	0.6089	8248	34.53	9.59	9134	38.24	10.62	11706	49.01	13.61					
9	91.9579	3.9839	1.0368	0.1296	0.1843	0.0029	0.0437	0.0338	0.0452		1.2601	1.3218			0.7342	0.6096	8248	34.53	9.59	9135	38.24	10.62	11700	48.98	13.61					
10	91.7838	4.0377	1.0391	0.1279	0.1864	0.0030	0.0455	0.0356	0.0463		1.3090	1.3857			0.7356	0.6108	8244	34.52	9.59	9130	38.23	10.62	11682	48.91	13.59					
11	92.0166	3.9510	1.0327	0.1293	0.1841	0.0028	0.0444	0.0346	0.0480		1.2531	1.3034			0.7338	0.6092	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	11704	49.00	13.61					
12	92.1873	3.8645	1.0076	0.1276	0.1800	0.0027	0.0431	0.0332	0.0473		1.2372	1.2695			0.7323	0.6082	8242	34.51	9.59	9128	38.22	10.62	11707	49.01	13.61					
13	92.1898	3.8834	1.0083	0.1276	0.1796	0.0027	0.0432	0.0332	0.0459		1.2318	1.2544			0.7322	0.6079	8245	34.52	9.59	9131	38.23	10.62	11711	49.03	13.62					
14	92.2011	3.8779	1.0093	0.1280	0.1789	0.0028	0.0434	0.0335	0.0469		1.2257	1.2524			0.7322	0.6079	8245	34.52	9.59	9132	38.23	10.62	11713	49.04	13.62	-9,7	-7,2			
15	92.2054	3.8683	1.0085	0.1290	0.1822	0.0029	0.0427	0.0332	0.0454		1.2316	1.2509			0.7321	0.6078	8244	34.52	9.59	9131	38.23	10.62	11712	49.03	13.62					
16	92.2784	3.8405	1.0053	0.1288	0.1794	0.0030	0.0430	0.0336	0.0444		1.2226	1.2209			0.7315	0.6073	8245	34.52	9.59	9131	38.23	10.62	11717	49.06	13.63	<0,0001	0,0003			
17	92.2419	3.8590	1.0108	0.1287	0.1798	0.0029	0.0432	0.0328	0.0445		1.2210	1.2355			0.7318	0.6076	8245	34.52	9.59	9132	38.23	10.62	11716	49.05	13.63					
18	92.3018	3.8449	1.0107	0.1294	0.1777	0.0029	0.0420	0.0329	0.0447		1.2094	1.2036			0.7312	0.6071	8248	34.53	9.59	9134	38.24	10.62	11723	49.08	13.63					
19	92.2794	3.8405	1.0002	0.1273	0.1782	0.0030	0.0427	0.0328	0.0434		1.2241	1.2283			0.7314	0.6072	8242	34.51	9.59	9129	38.22	10.62	11715	49.05	13.62					
20	92.4263	3.7975	1.0061	0.1300	0.1772	0.0029	0.0424	0.0317	0.0423		1.1881	1.1554			0.7302	0.6062	8249	34.54	9.59	9136	38.25	10.63	11734	49.13	13.65				<0,0005	
21	92.5541	3.7641	0.9994	0.1308	0.1750	0.0028	0.0406	0.0312	0.0412		1.1575	1.1033			0.7290	0.6053	8251	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	11747	49.18	13.66					
22	92.4112	3.7847	0.9940	0.1285	0.1776	0.0030	0.0393	0.0318	0.0414		1.2074	1.1810			0.7302	0.6063	8242	34.51	9.58	9128	38.22	10.62	11723	49.08	13.63	-9,7	-7,2			
23	92.7007	3.7011	0.9631	0.1268	0.1701	0.0029	0.0401	0.0307	0.0418		1.1397	1.0830			0.7277	0.6042	8244	34.52	9.59	9131	38.23	10.62	11747	49.18	13.66					
24	92.7831	3.6891	0.9822	0.1296	0.1682	0.0027	0.0393	0.0287	0.0406		1.1045	1.0321			0.7270	0.6036	8252	34.55	9.60	9140	38.27	10.63	11764	49.25	13.68					
25	92.6649	3.7116	0.9850	0.1296	0.1722	0.0029	0.0397	0.0309	0.0412		1.1403	1.0819			0.7281	0.6045	8248	34.53	9.59	9136	38.25	10.62	11750	49.20	13.67					
26	92.6677	3.7150	0.9849	0.1297	0.1723	0.0029	0.0399	0.0304	0.0411		1.1452	1.0709			0.7280	0.6044	8249	34.54	9.59	9136	38.25	10.63	11752	49.20	13.67					
27	92.6217	3.7316	0.9931	0.1300	0.1726	0.0030	0.0406	0.0312	0.0411		1.1527	1.0824			0.7284	0.6048	8250	34.54	9.59	9137	38.26	10.63	11750	49.19	13.66					
28	92.5807	3.7488	0.9974	0.1309	0.1752	0.0030	0.0410	0.0311	0.0393		1.1599	1.0927			0.7287	0.6050	8250	34.54	9.59	9138	38.26	10.63	11748	49.18	13.66	-10,6	-7,1			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згорання:					8246	34,52	9,59	9132	38,24	10,62										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

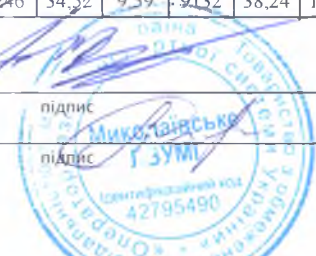
Олександр ШКОЛАСВ

підпис

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис



01.03.2023

дата

01.03.2023

дата

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

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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №503			8246	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	92,1754	3,8929	1,0131	0,1284	0,1803	0,0029	0,0431	0,0336	0,0450		1,2292	1,2562	0,7323
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 м. Одеса)	56ZOPODS4138201A	8246	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	92,1754	3,8929	1,0131	0,1284	0,1803	0,0029	0,0431	0,0336	0,0450		1,2292	1,2562	0,7323

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

01.03.2023

Служба

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВЬСКА

прізвище

01.03.2023



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

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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	во-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	рідина абсолютна кг/м³, при 20 °С
Маршрут №504			8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	92,1906	3,8880	1,0172	0,1299	0,1767	0,0002	0,0455	0,0365	0,0604		1,1819	1,2730	0,7328
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 м. Одеса)	56ZOPODS41383016	8254	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	92,1906	3,8880	1,0172	0,1299	0,1767	0,0002	0,0455	0,0365	0,0604		1,1819	1,2730	0,7328

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.03.2023

Хімік ПХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.03.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 505

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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

Маршрут №505

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського л/м 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, 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	водець, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт·год/м3
1	91,9069	3,9973	1,0415	0,1301	0,1864	0,0028	0,0452	0,0349	0,0471		1,2558	1,3520		0,7348	0,6101	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11696	48,97	13,60						
2	91,7068	4,0800	1,0327	0,1268	0,1874	0,0030	0,0457	0,0366	0,0478		1,2997	1,4335		0,7364	0,6114	8244	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11675	48,88	13,58						
3	91,8678	4,0302	1,0297	0,1279	0,1850	0,0030	0,0443	0,0364	0,0472		1,2600	1,3685		0,7350	0,6103	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11692	48,95	13,60						
4	91,8674	4,0241	1,0297	0,1275	0,1845	0,0030	0,0444	0,0348	0,0473		1,2739	1,3634		0,7350	0,6102	8246	34,52	9,59	9132	38,23	10,62	11691	48,95	13,60						
5	91,9651	3,9579	1,0177	0,1270	0,1833	0,0030	0,0449	0,0361	0,0474		1,2710	1,3466		0,7342	0,6096	8242	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11691	48,95	13,60						
6	91,8920	4,0165	1,0282	0,1274	0,1836	0,0030	0,0454	0,0358	0,0461		1,2834	1,3386		0,7347	0,6099	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11694	48,96	13,60						
7	91,8197	4,0048	1,0141	0,1240	0,1833	0,0030	0,0449	0,0367	0,0462		1,3117	1,4116		0,7354	0,6105	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	11673	48,87	13,58	-9,7	-7,7				
8	92,0519	3,9460	1,0254	0,1285	0,1826	0,0029	0,0442	0,0347	0,0456		1,2478	1,2904		0,7334	0,6089	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11706	49,01	13,61						
9	91,9579	3,9839	1,0368	0,1296	0,1843	0,0029	0,0437	0,0338	0,0452		1,2601	1,3218		0,7342	0,6096	8248	34,53	9,59	9135	38,24	10,62	11700	48,98	13,61						
10	91,7838	4,0377	1,0391	0,1279	0,1894	0,0030	0,0455	0,0356	0,0463		1,3090	1,3857		0,7356	0,6108	8244	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11682	48,91	13,59						
11	92,0166	3,9510	1,0327	0,1293	0,1841	0,0028	0,0444	0,0346	0,0480		1,2531	1,3034		0,7338	0,6092	8249	34,54	9,59	9135	38,25	10,62	11704	49,00	13,61						
12	92,1873	3,8645	1,0076	0,1276	0,1800	0,0027	0,0431	0,0332	0,0473		1,2372	1,2695		0,7323	0,6080	8242	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11707	49,01	13,61						
13	92,1899	3,8834	1,0083	0,1276	0,1796	0,0027	0,0432	0,0332	0,0459		1,2318	1,2544		0,7322	0,6079	8245	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11711	49,03	13,62						
14	92,2012	3,8779	1,0093	0,1280	0,1789	0,0028	0,0434	0,0335	0,0469		1,2257	1,2524		0,7322	0,6079	8245	34,52	9,59	9132	38,23	10,62	11713	49,04	13,62	-9,7	-7,2				
15	92,2053	3,8683	1,0085	0,1290	0,1822	0,0029	0,0427	0,0332	0,0454		1,2316	1,2509		0,7321	0,6078	8244	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11712	49,03	13,62						
16	92,2785	3,8405	1,0053	0,1288	0,1794	0,0030	0,0430	0,0336	0,0444		1,2226	1,2209		0,7315	0,6073	8245	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11717	49,06	13,63			<0,0001	0,0003		
17	92,2418	3,8590	1,0108	0,1287	0,1798	0,0029	0,0432	0,0328	0,0445		1,2210	1,2355		0,7318	0,6076	8245	34,52	9,59	9132	38,23	10,62	11716	49,05	13,63						
18	92,3018	3,8449	1,0107	0,1294	0,1777	0,0029	0,0420	0,0329	0,0447		1,2094	1,2036		0,7312	0,6071	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11723	49,08	13,63						
19	92,2795	3,8405	1,0002	0,1273	0,1782	0,0030	0,0427	0,0328	0,0434		1,2241	1,2283		0,7314	0,6072	8242	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11715	49,05	13,62						
20	92,4264	3,7975	1,0061	0,1300	0,1772	0,0029	0,0424	0,0317	0,0423		1,1881	1,1554		0,7302	0,6062	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11734	49,13	13,65					<0,0005	
21	92,5541	3,7641	0,9994	0,1308	0,1750	0,0028	0,0406	0,0312	0,0412		1,1575	1,1033		0,7290	0,6053	8251	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11747	49,18	13,66						
22	92,4113	3,7847	0,9940	0,1285	0,1776	0,0030	0,0393	0,0318	0,0414		1,2074	1,1810		0,7302	0,6063	8242	34,51	9,58	9128	38,22	10,62	11723	49,08	13,63	-9,7	-7,2				
23	92,7007	3,7011	0,9631	0,1268	0,1701	0,0029	0,0401	0,0307	0,0418		1,1397	1,0830		0,7277	0,6042	8244	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11747	49,18	13,66						
24	92,7830	3,6891	0,9822	0,1296	0,1682	0,0027	0,0393	0,0287	0,0406		1,1045	1,0321		0,7270	0,6036	8252	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	11764	49,25	13,68						
25	92,6647	3,7116	0,9850	0,1296	0,1722	0,0029	0,0397	0,0309	0,0412		1,1403	1,0819		0,7281	0,6045	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,62	11750	49,20	13,67						
26	92,6677	3,7150	0,9849	0,1297	0,1723	0,0029	0,0399	0,0304	0,0411		1,1452	1,0709		0,7280	0,6044	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	11752	49,20	13,67						
27	92,6217	3,7316	0,9931	0,1300	0,1726	0,0030	0,0406	0,0312	0,0411		1,1527	1,0824		0,7284	0,6048	8250	34,54	9,59	9137	38,26	10,63	11750	49,19	13,66						
28	92,5807	3,7488	0,9974	0,1309	0,1752	0,0030	0,0410	0,0311	0,0393		1,1599	1,0927		0,7287	0,6050	8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11748	49,18	13,66	-10,6	-7,1				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згоряння:																

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАСВ

прізвище

підпис

01.03.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

підпис

01.03.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №505

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нор-пентан, n-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	пустиня абсолютна, ккал/м³ при 20 °С
Маршрут №505			8246	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	92,1778	3,8917	1,0126	0,1284	0,1803	0,0029	0,0431	0,0336	0,0450		1,2295	1,2554	0,7323
Одеська обл.	Одеса-3 (ГРС-3 м. Одеса)	56ZOPODS41384012	8246	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	92,1778	3,8917	1,0126	0,1284	0,1803	0,0029	0,0431	0,0336	0,0450		1,2295	1,2554	0,7323

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

01.03.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.03.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 506

Маршрут №506

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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

Вимрювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м 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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, n-C4	n-бутан, n-C4	н-ко-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	n-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 вимрювання/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	91,6035	4,0859	1,0383	0,1275	0,1841	0,0030	0,0481	0,0394	0,0730	0,0065	1,2992	1,4915		0,7380	0,6128	8249	34,54	9,59	9139	38,26	10,63	11674	48,88	13,58						
2	91,6441	4,0833	1,0359	0,1280	0,1834	0,0029	0,0478	0,0391	0,0755	0,0067	1,2846	1,4686		0,7377	0,6125	8252	34,55	9,60	9142	38,28	10,63	11681	48,91	13,59						
3	91,7153	4,0711	1,0440	0,1300	0,1837	0,0028	0,0473	0,0387	0,0751	0,0056	1,2536	1,4328		0,7372	0,6120	8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11694	48,96	13,60						
4																8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11694	48,96	13,60						
5																8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11694	48,96	13,60						
6	91,4059	4,1210	1,0562	0,1279	0,1876	0,0031	0,0492	0,0400	0,0758	0,0077	1,3672	1,5584		0,7398	0,6142	8244	34,52	9,59	9133	38,24	10,62	11654	48,79	13,55						
7	91,8351	4,0043	1,0390	0,1299	0,1811	0,0027	0,0459	0,0370	0,0689	0,0078	1,2569	1,3916		0,7360	0,6110	8252	34,55	9,60	9143	38,28	10,63	11696	48,97	13,60	-9,7	-7,7				
8	91,9129	3,9918	1,0456	0,1315	0,1812	0,0027	0,0454	0,0364	0,0699	0,0064	1,2294	1,3471		0,7353	0,6105	8259	34,58	9,60	9150	38,31	10,64	11710	49,03	13,62						
9	91,6530	4,0576	1,0506	0,1301	0,1848	0,0029	0,0478	0,0385	0,0744	0,0062	1,3073	1,4467		0,7376	0,6124	8252	34,55	9,60	9142	38,28	10,63	11683	48,91	13,59						
10	91,8463	3,9954	1,0443	0,1308	0,1821	0,0028	0,0466	0,0376	0,0756	0,0068	1,2620	1,3697		0,7360	0,6111	8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11702	48,99	13,61						
11																8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11702	48,99	13,61						
12																8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11702	48,99	13,61						
13	92,1116	3,8927	1,0138	0,1287	0,1768	0,0026	0,0448	0,0356	0,0673	0,0064	1,2093	1,3105		0,7336	0,6091	8250	34,54	9,60	9141	38,27	10,63	11713	49,04	13,62						
14	92,2061	3,8518	1,0100	0,1290	0,1759	0,0026	0,0445	0,0354	0,0660	0,0059	1,1924	1,2803		0,7328	0,6084	8251	34,54	9,60	9142	38,27	10,63	11720	49,07	13,63	-9,7	-7,2				
15	92,1484	3,8691	1,0157	0,1298	0,1768	0,0027	0,0448	0,0361	0,0677	0,0086	1,2114	1,2888		0,7333	0,6088	8251	34,55	9,60	9142	38,28	10,63	11716	49,05	13,63						
16	92,2261	3,8450	1,0098	0,1294	0,1753	0,0027	0,0444	0,0351	0,0656	0,0095	1,1973	1,2600		0,7326	0,6082	8251	34,54	9,60	9142	38,28	10,63	11722	49,08	13,63			<0,0001	0,0003		
17	92,2927	3,8349	1,0116	0,1297	0,1739	0,0027	0,0432	0,0344	0,0647	0,0060	1,1723	1,2339		0,7320	0,6077	8254	34,56	9,60	9145	38,29	10,64	11731	49,12	13,64						
18																8254	34,56	9,60	9145	38,29	10,64	11731	49,12	13,64						
19																8254	34,56	9,60	9145	38,29	10,64	11731	49,12	13,64						
20	92,7343	3,6784	0,9785	0,1289	0,1677	0,0025	0,0414	0,0318	0,0569	0,0075	1,0856	1,0864		0,7281	0,6045	8254	34,56	9,60	9146	38,29	10,64	11763	49,25	13,68					<0,0005	
21	92,2576	3,8194	1,0070	0,1288	0,1748	0,0028	0,0448	0,0355	0,0614	0,0083	1,2025	1,2572		0,7322	0,6080	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11720	49,07	13,63						
22	92,7848	3,6617	0,9430	0,1232	0,1620	0,0024	0,0411	0,0320	0,0624	0,0076	1,0930	1,0867		0,7276	0,6041	8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11758	49,23	13,68	-9,7	-7,2				
23	92,8946	3,6452	0,9834	0,1317	0,1647	0,0023	0,0394	0,0304	0,0555	0,0079	1,0401	1,0047		0,7266	0,6033	8261	34,59	9,61	9154	38,33	10,65	11785	49,34	13,71						
24	92,6986	3,6786	0,9801	0,1290	0,1672	0,0025	0,0410	0,0319	0,0559	0,0084	1,1086	1,0983		0,7283	0,6047	8251	34,54	9,60	9142	38,28	10,63	11757	49,22	13,67						
25																8251	34,54	9,60	9142	38,28	10,63	11757	49,22	13,67						
26																8251	34,54	9,60	9142	38,28	10,63	11757	49,22	13,67						
27	92,5161	3,7636	1,0084	0,1320	0,1721	0,0026	0,0423	0,0332	0,0573	0,0079	1,1292	1,1354		0,7299	0,6060	8257	34,57	9,60	9149	38,31	10,64	11753	49,21	13,67						
28	92,5953	3,7367	1,0038	0,1323	0,1703	0,0025	0,0420	0,0328	0,0556	0,0096	1,1251	1,0941		0,7291	0,6054	8258	34,57	9,60	9150	38,31	10,64	11760	49,24	13,68	-10,6	-7,1				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище



01.03.2023

дата

01.03.2023

дата

Область	ГРС прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення вищого теплоту згоряння			Середньозважені значення вищого теплоту 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	ізо-гексан, і-С6	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	ізооктан, С7	важк. НС	длина вуглецю, С02	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №506			8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0843	3,9109	1,0209	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0679	0,0070	1,2123	1,3060	0,7338
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська обл.	Березівка (ГРС м. Березівка)	56ZOPODS2005301P	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0917	3,9081	1,0204	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2110	1,3035	0,7338
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,1029	3,9041	1,0197	0,1295	0,1771	0,0027	0,0449	0,0359	0,0676	0,0070	1,2089	1,2998	0,7337
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	56ZOPODS4138601V	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0792	3,9127	1,0213	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2133	1,3078	0,7339
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																			
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0752	3,9143	1,0215	0,1295	0,1776	0,0027	0,0450	0,0360	0,0681	0,0070	1,2139	1,3092	0,7339
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Візирка)	56ZOPODS4138801N	8253	34,56	9,60	9144	38,29	10,63	92,0071	3,9396	1,0262	0,1296	0,1788	0,0027	0,0454	0,0365	0,0692	0,0069	1,2260	1,3319	0,7345
Одеська обл.	Южні (ГРС Візирка)	56ZOPODS4138802L	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,1102	3,9015	1,0192	0,1295	0,1770	0,0027	0,0448	0,0358	0,0675	0,0071	1,2076	1,2972	0,7336
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0857	3,9104	1,0209	0,1295	0,1774	0,0027	0,0450	0,0360	0,0679	0,0070	1,2120	1,3055	0,7338
Одеська обл.	Дачні (ГРС с. Дачні)	56ZOPODS4139001D	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0866	3,9100	1,0208	0,1295	0,1774	0,0027	0,0450	0,0360	0,0679	0,0070	1,2120	1,3051	0,7338
Одеська обл.	Іллінка (ГРС с. Іллінка)	56ZOPODS41391019	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0890	3,9090	1,0207	0,1295	0,1774	0,0027	0,0449	0,0360	0,0679	0,0070	1,2116	1,3044	0,7338
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	56ZOPODS41392015	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0800	3,9124	1,0212	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2131	1,3075	0,7339
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	56ZOPODS41393011	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0823	3,9115	1,0212	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2128	1,3065	0,7338
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0844	3,9108	1,0209	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0679	0,0070	1,2123	1,3060	0,7338
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м. Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0853	3,9105	1,0209	0,1295	0,1774	0,0027	0,0450	0,0360	0,0679	0,0070	1,2121	1,3058	0,7338
Одеська обл.	Шомполи (ГРС с. Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,1084	3,9020	1,0193	0,1295	0,1770	0,0027	0,0448	0,0358	0,0675	0,0071	1,2081	1,2978	0,7336
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0796	3,9125	1,0212	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2132	1,3077	0,7339
Одеська обл.	Свідлополь (ГРС смт. Свідлополь)	56ZOPODS4139801I	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0831	3,9112	1,0210	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2126	1,3065	0,7338
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Дегіна))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська обл.	Доброслав (ГРС смт. Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0928	3,9077	1,0204	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2108	1,3032	0,7338
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0681	3,9169	1,0218	0,1295	0,1777	0,0027	0,0451	0,0361	0,0681	0,0070	1,2151	1,3119	0,7340
Одеська обл.	В. Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0916	3,9080	1,0205	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2111	1,3035	0,7338
Одеська обл.	Гулявка (ГРС Гулявка)	56ZOPODS41412012	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0959	3,9064	1,0203	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0677	0,0070	1,2104	1,3019	0,7337
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	56ZOPODS41413012	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0907	3,9084	1,0205	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2113	1,3038	0,7338
Одеська обл.	Сремілка (ГРС с. Сремілка)	56ZOPODS4141401V	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0818	3,9117	1,0211	0,1295	0,1775	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2128	1,3068	0,7339
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0928	3,9077	1,0204	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2108	1,3031	0,7338
Одеська обл.	Кощари (ГРС с. Кощари)	56ZOPODS4141601N	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	92,0933	3,9074	1,0203	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2108	1,3031	0,7337
Одеська обл.	Марівка (ГРС с. Марівка)	56ZOPODS4141701J	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0880	3,9094	1,0205	0,1295	0,1774	0,0027	0,0449	0,0360	0,0679	0,0070	1,2117	1,3047	0,7338
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0858	3,9067	1,0202	0,1295	0,1773	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2102	1,3020	0,7337
Одеська обл.	Знам'янка (ГРС с. Знам'янка)	56ZOPODS41420023	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0746	3,9147	1,0217	0,1295	0,1776	0,0027	0,0450	0,0360	0,0680	0,0070	1,2139	1,3093	0,7339
Одеська обл.	Гребеники (ГРС с. Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8253	34,55	9,60	9144	38,29	10,63	92,0901	3,9086	1,0205	0,1295	0,1774	0,0027	0,0449	0,0359	0,0678	0,0070	1,2114	1,3041	0,7338

Заступник головного інженера Миколаївського ЛНУМІ

Олександр ШКОЛАСЬ

01.03.2023

Хлім ІХАЛІ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.03.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 518

Маршрут №518

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналитична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ (свідцтво № 04-0026/2020 видане 04.06.2020 чинне до 03.06.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волень, 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	94.7228	3.0935	0.9476	0.1467	0.1476	0.0021	0.0288	0.0197	0.0134	0.0079	0.5910	0.2789		0.7105	0.5899	8296	34.74	9.65	9192	38.48	10.69	11968	50.11	13.92						
2	96.2499	2.1612	0.6548	0.1038	0.1014	0.0023	0.0198	0.0131	0.0134	0.0080	0.4707	0.2016		0.6981	0.5796	8197	34.32	9.53	9086	38.04	10.57	11934	49.97	13.88	-19.1	-14.3				
3																8197	34.32	9.53	9086	38.04	10.57	11934	49.97	13.88						
4																8197	34.32	9.53	9086	38.04	10.57	11934	49.97	13.88						
5																8197	34.32	9.53	9086	38.04	10.57	11934	49.97	13.88						
6	95.8473	2.3627	0.7806	0.1370	0.1657	0.0020	0.0452	0.0324	0.0141	0.0080	0.4129	0.1921		0.7032	0.5838	8260	34.58	9.61	9153	38.32	10.65	11980	50.16	13.93			0.0001	0.0002	<0,0005	
7	96.0028	2.2963	0.7042	0.1094	0.1069	0.0022	0.0200	0.0133	0.0142	0.0077	0.5032	0.2198		0.7001	0.5813	8210	34.37	9.55	9100	38.10	10.58	11935	49.97	13.88	-19,9	-15,2				
8	96.0170	2.2982	0.6947	0.1099	0.1074	0.0022	0.0209	0.0142	0.0144	0.0079	0.4950	0.2182		0.7000	0.5812	8211	34.38	9.55	9100	38.10	10.58	11937	49.98	13.88						
9	96.0619	2.2667	0.6940	0.1102	0.1078	0.0021	0.0213	0.0145	0.0146	0.0081	0.4827	0.2161		0.6998	0.5810	8210	34.37	9.55	9099	38.10	10.58	11938	49.98	13.88						
10																8210	34.37	9.55	9099	38.10	10.58	11938	49.98	13.88						
11																8210	34.37	9.55	9099	38.10	10.58	11938	49.98	13.88						
12																8210	34.37	9.55	9099	38.10	10.58	11938	49.98	13.88						
13	96.1245	2.2259	0.6851	0.1092	0.1062	0.0019	0.0200	0.0134	0.0138	0.0080	0.4717	0.2203		0.6993	0.5806	8206	34.35	9.54	9095	38.08	10.58	11936	49.97	13.88						
14	95.9923	2.3100	0.7116	0.1120	0.1132	0.0020	0.0212	0.0137	0.0133	0.0080	0.4807	0.2220		0.7004	0.5815	8215	34.40	9.55	9105	38.12	10.59	11940	49.99	13.89	-20,4	-15,3				
15	96.1885	2.1848	0.6677	0.1071	0.1050	0.0019	0.0203	0.0134	0.0120	0.0083	0.4745	0.2165		0.6987	0.5801	8200	34.33	9.54	9088	38.05	10.57	11933	49.96	13.88						
16	96.2727	2.1464	0.6540	0.1019	0.1004	0.0021	0.0193	0.0124	0.0127	0.0076	0.4551	0.2154		0.6980	0.5795	8195	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	11932	49.96	13.88						
17																8195	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	11932	49.96	13.88						
18																8195	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	11932	49.96	13.88						
19																8195	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	11932	49.96	13.88						
20	96.6467	1.9174	0.5740	0.0903	0.0865	0.0021	0.0148	0.0096	0.0132	0.0082	0.4399	0.1973		0.6949	0.5769	8167	34.19	9.50	9054	37.91	10.53	11920	49.91	13.86						
21	96.6181	1.9386	0.5814	0.0912	0.0870	0.0027	0.0150	0.0097	0.0145	0.0085	0.4337	0.1996		0.6951	0.5771	8171	34.21	9.50	9058	37.92	10.53	11923	49.92	13.87	-19,8	-15,0				
22	96.5171	2.0000	0.6052	0.0954	0.0918	0.0022	0.0172	0.0115	0.0138	0.0083	0.4382	0.1993		0.6960	0.5779	8179	34.25	9.51	9067	37.96	10.54	11927	49.94	13.87						
23																8179	34.25	9.51	9067	37.96	10.54	11927	49.94	13.87						
24																8179	34.25	9.51	9067	37.96	10.54	11927	49.94	13.87						
25																8179	34.25	9.51	9067	37.96	10.54	11927	49.94	13.87						
26																8179	34.25	9.51	9067	37.96	10.54	11927	49.94	13.87						
27	96.3325	2.1084	0.6386	0.0983	0.0965	0.0023	0.0180	0.0121	0.0137	0.0089	0.4576	0.2131		0.6975	0.5791	8189	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	11929	49.94	13.87	-20,3	-14,5				
28	96.2560	2.1507	0.6547	0.1008	0.0995	0.0022	0.0191	0.0132	0.0139	0.0078	0.4636	0.2185		0.6982	0.5796	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	11931	49.95	13.88						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8203	34.35	9.54	9093	38.07	10.57									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАСВ

прізвище

підпис

28.02.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

підпис

28.02.2023

дата



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

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год /м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год /м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ісо-пентан, ісо-С5	ісо-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 №518			8203	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	96,1697	2,2044	0,6738	0,1067	0,1058	0,0022	0,0208	0,0140	0,0137	0,0080	0,4686	0,2122	0,6989
Одеська обл	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	S6ZOPDS2005401L	8203	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	96,1697	2,2044	0,6738	0,1067	0,1058	0,0022	0,0208	0,0140	0,0137	0,0080	0,4686	0,2122	0,6989

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

28.02.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

28.02.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 619

Маршрут №619

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

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 хіміко-аналітична лабораторія Миколаївського п/м Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 01-0036/2020 видане 15.04.2020 чинне до 15.04.2023)

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 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	91.6255	4.1047	1.0277	0.1265	0.1799	0.0019	0.0425	0.0372	0.0389	0.0073	1.2723	1.5357			0.7371	0.6120	8233	34.47	9.57	9117	38.17	10.60	11655	48.80	13.55					
2	91.7957	4.0532	1.0226	0.1282	0.1784	0.0016	0.0429	0.0367	0.0385	0.0073	1.2331	1.4618			0.7357	0.6108	8238	34.49	9.58	9123	38.20	10.61	11673	48.87	13.58					
3	91.7238	4.0751	1.0321	0.1291	0.1798	0.0022	0.0424	0.0364	0.0345	0.0072	1.2514	1.4860			0.7362	0.6112	8236	34.48	9.58	9121	38.19	10.61	11667	48.85	13.57					
4																	8236	34.48	9.58	9121	38.19	10.61	11667	48.85	13.57					
5																	8236	34.48	9.58	9121	38.19	10.61	11667	48.85	13.57					
6	92.2599	3.8815	1.0136	0.1319	0.1742	0.0020	0.0413	0.0352	0.0357	0.0067	1.1399	1.2780			0.7318	0.6076	8247	34.53	9.59	9133	38.24	10.62	11717	49.06	13.63					
7	91.8477	4.0174	1.0293	0.1284	0.1778	0.0054	0.0420	0.0356	0.0382	0.0076	1.2358	1.4350			0.7353	0.6105	8239	34.49	9.58	9124	38.20	10.61	11678	48.89	13.58	-9.3	-6.9			
8	91.7970	4.0350	1.0350	0.1294	0.1797	0.0019	0.0421	0.0359	0.0388	0.0070	1.2480	1.4502			0.7357	0.6108	8238	34.49	9.58	9124	38.20	10.61	11674	48.88	13.58					
9	91.6948	4.0632	1.0348	0.1280	0.1806	0.0019	0.0430	0.0370	0.0377	0.0074	1.2748	1.4969			0.7365	0.6115	8234	34.48	9.58	9119	38.18	10.61	11661	48.82	13.56					
10	91.9620	3.9889	1.0287	0.1303	0.1770	0.0023	0.0411	0.0350	0.0316	0.0073	1.2125	1.3835			0.7341	0.6095	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	11689	48.94	13.59					
11																	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	11689	48.94	13.59					
12																	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	11689	48.94	13.59					
13	92.1815	3.8849	0.9997	0.1275	0.1733	0.0017	0.0408	0.0339	0.0328	0.0072	1.1819	1.3350			0.7323	0.6080	8235	34.48	9.58	9120	38.19	10.61	11697	48.97	13.60					
14	92.2339	3.8529	0.9937	0.1294	0.1718	0.0016	0.0401	0.0344	0.0380	0.0069	1.1844	1.3128			0.7319	0.6077	8235	34.48	9.58	9121	38.19	10.61	11700	48.99	13.61	-9.5	-7.2			
15	92.2762	3.8476	0.9970	0.1303	0.1731	0.0017	0.0409	0.0337	0.0405	0.0077	1.1670	1.2843			0.7317	0.6075	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	11709	49.02	13.62					
16	92.0684	3.9388	1.0165	0.1300	0.1749	0.0018	0.0407	0.0344	0.0405	0.0070	1.2010	1.3460			0.7333	0.6089	8241	34.50	9.58	9127	38.21	10.61	11697	48.97	13.60			<0,0001	0,0003	
17	92.1794	3.8686	0.9865	0.1279	0.1729	0.0020	0.0413	0.0352	0.0357	0.0081	1.2008	1.3417			0.7324	0.6080	8231	34.46	9.57	9117	38.17	10.60	11691	48.95	13.60					
18																	8231	34.46	9.57	9117	38.17	10.60	11691	48.95	13.60					
19																	8231	34.46	9.57	9117	38.17	10.60	11691	48.95	13.60					
20	92.1826	3.8785	1.0061	0.1292	0.1737	0.0020	0.0407	0.0341	0.0337	0.0072	1.1920	1.3202			0.7323	0.6080	8236	34.48	9.58	9122	38.19	10.61	11699	48.98	13.61					0.0000
21	92.8092	3.6798	0.9198	0.1220	0.1587	0.0026	0.0370	0.0310	0.0368	0.0072	1.0821	1.1136			0.7267	0.6033	8234	34.47	9.58	9120	38.18	10.61	11741	49.16	13.66	-8.9	-6.6			
22	92.9364	3.6558	0.9731	0.1320	0.1616	0.0019	0.0359	0.0296	0.0301	0.0069	1.0180	1.0187			0.7257	0.6025	8251	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	11774	49.30	13.69					
23	92.6221	3.7425	0.9852	0.1306	0.1666	0.0017	0.0379	0.0322	0.0357	0.0069	1.0945	1.1441			0.7285	0.6049	8245	34.52	9.59	9133	38.24	10.62	11742	49.16	13.66					
24	92.6565	3.7135	0.9757	0.1284	0.1652	0.0019	0.0391	0.0331	0.0340	0.0074	1.0993	1.1458			0.7282	0.6046	8241	34.50	9.58	9128	38.22	10.62	11739	49.15	13.65					
25																	8241	34.50	9.58	9128	38.22	10.62	11739	49.15	13.65					
26																	8241	34.50	9.58	9128	38.22	10.62	11739	49.15	13.65					
27	92.8535	3.6816	0.9881	0.1337	0.1669	0.0017	0.0376	0.0314	0.0365	0.0079	1.0309	1.0302			0.7266	0.6033	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11774	49.30	13.69					
28	93.0869	3.4994	0.9294	0.1257	0.1574	0.0019	0.0363	0.0295	0.0326	0.0070	1.0538	1.0401			0.7246	0.6016	8230	34.46	9.57	9117	38.17	10.60	11754	49.21	13.67	-11.2	-9.2			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8239	34,49	9,58	9125	38,20	10,61									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Свєн ЛИТВИНЮК

01.03.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.03.2023

прізвище

підпис

дата

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

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	етен, 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	пустина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №619			8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1410	3.9115	1.0069	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1853	1.3320	0.7327
Миколаївська обл.	АГНС №1 Н.Одеса (г-в до ГРС с. Щербані)	56ZOPMIK1003902O																			
Миколаївська обл.	побут (ГРС с. Крива Балка)	56ZOPMIK1105870V																			
Миколаївська обл.	Миколаїв 1 (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009601L	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1376	3.9130	1.0072	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1857	1.3331	0.7327
Миколаївська обл.	Океан (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009602J	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1402	3.9118	1.0069	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1854	1.3323	0.7327
Миколаївська обл.	СПБ (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009603H	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.0681	3.9404	1.0133	0.1293	0.1750	0.0021	0.0410	0.0349	0.0358	0.0072	1.1960	1.3568	0.7333
Миколаївська обл.	АГНС №1 Миколаїв (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009604F																			
Миколаївська обл.	Миколаїв 2 (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009701H	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1408	3.9115	1.0069	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1854	1.3321	0.7327
Миколаївська обл.	АГНС №2 Миколаїв (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009702F																			
Миколаївська обл.	Укрхімтрансмаік (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009703D																			
Миколаївська обл.	Завод (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009801D	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1553	3.9061	1.0063	0.1292	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0355	0.0073	1.1826	1.3266	0.7325
Миколаївська обл.	Галицинівка (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009802B	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1422	3.9108	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1854	1.3319	0.7327
Миколаївська обл.	Баштанка (ГРС м. Баштанка)	56ZOPMIK40099019	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1502	3.9079	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1839	1.3289	0.7326
Миколаївська обл.	Березанка (ГРС смт Березанка)	56ZOPMIK4010001A	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1396	3.9118	1.0068	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1857	1.3327	0.7327
Миколаївська обл.	Березнегувате (ГРС смт Березнегувате)	56ZOPMIK40101016	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1496	3.9080	1.0060	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1841	1.3292	0.7326
Миколаївська обл.	Веселинове (ГРС смт Веселинове)	56ZOPMIK40102012	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1492	3.9083	1.0059	0.1290	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1842	1.3294	0.7326
Миколаївська обл.	Вознесенськ (ГРС м. Вознесенськ)	56ZOPMIK4010301Z	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1444	3.9096	1.0063	0.1290	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0357	0.0073	1.1852	1.3313	0.7326
Миколаївська обл.	Єланець (ГРС смт Єланець)	56ZOPMIK4010401V	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1480	3.9086	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1844	1.3298	0.7326
Миколаївська обл.	Нова Одеса (ГРС м. Нова Одеса)	56ZOPMIK4010501R	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1483	3.9085	1.0062	0.1291	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1843	1.3296	0.7326
Миколаївська обл.	Новий Буг (ГРС м. Новий Буг)	56ZOPMIK4010601N	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1524	3.9071	1.0059	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1836	1.3281	0.7326
Миколаївська обл.	Очаків (ГРС м. Очаків)	56ZOPMIK4010701J	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1367	3.9128	1.0069	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1863	1.3339	0.7327
Миколаївська обл.	СПБ (ГРС м. Очаків)	56ZOPMIK4010702H	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1598	3.9043	1.0053	0.1291	0.1734	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1823	1.3255	0.7325
Миколаївська обл.	Веселий Поділ (ГРС с. Веселий Поділ)	56ZOPMIK4010801F	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1455	3.9095	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1848	1.3305	0.7326
Миколаївська обл.	Володимирівка (ГРС с. Володимирівка)	56ZOPMIK4010901B	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1445	3.9099	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1850	1.3311	0.7326
Миколаївська обл.	Горохівка (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMIK40110015	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1496	3.9080	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1841	1.3292	0.7326
Миколаївська обл.	Сандора (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMIK40110023	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	92.1816	3.8993	1.0052	0.1292	0.1733	0.0021	0.0405	0.0343	0.0362	0.0073	1.1768	1.3143	0.7323
Миколаївська обл.	Грейгове (ГРС с. Грейгове)	56ZOPMIK40111011	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1490	3.9082	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1842	1.3294	0.7326
Миколаївська обл.	Гур'ївка (ГРС с. Гур'ївка)	56ZOPMIK4011201Y	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1459	3.9095	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1846	1.3305	0.7326
Миколаївська обл.	Дмитрівка (ГРС с. Дмитрівка)	56ZOPMIK4011301U	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1390	3.9120	1.0068	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1859	1.3330	0.7327
Миколаївська обл.	Дорошівка (ГРС с. Дорошівка)	56ZOPMIK4011401Q	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1464	3.9094	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1845	1.3302	0.7326
Миколаївська обл.	Інгулка (ГРС с. Інгулка)	56ZOPMIK4011501M	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1451	3.9098	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1848	1.3307	0.7326
Миколаївська обл.	Кам'янка (ГРС с. Кам'янка)	56ZOPMIK4011601I	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1443	3.9100	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1850	1.3312	0.7326

Миколаївська обл.	Кандибине (ГРС с. Кандибине)	56ZOPMIK4011701E	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1450	3.9099	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1848	1.3308	0.7326
Миколаївська обл.	село Крива Балка (ГРС с. Крива Балка)	56ZOPMIK4011801A	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1440	3.9101	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1850	1.3312	0.7326
Миколаївська обл.	Кубряки (ГРС с. Кубряки)	56ZOPMIK40119016	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1361	3.9132	1.0070	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1864	1.3340	0.7327
Миколаївська обл.	Лоцине (ГРС с. Лоцине)	56ZOPMIK40120010	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1486	3.9084	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1843	1.3296	0.7326
Миколаївська обл.	Мар'ївка (ГРС с. Мар'ївка)	56ZOPMIK4012101X	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1376	3.9125	1.0071	0.1291	0.1738	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1860	1.3334	0.7327
Миколаївська обл.	Новогорівка (ГРС с. Новогорівка)	56ZOPMIK4012201T	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1439	3.9101	1.0066	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1851	1.3311	0.7326
Миколаївська обл.	Новоіванівка (ГРС с. Новоіванівка)	56ZOPMIK4012301P	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1509	3.9074	1.0060	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1840	1.3288	0.7326
Миколаївська обл.	Новомиколаївка (ГРС с. Новомиколаївка)	56ZOPMIK4012401L	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1508	3.9075	1.0060	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1840	1.3288	0.7326
Миколаївська обл.	Новосевастополь (ГРС с. Новосевастополь)	56ZOPMIK4012501H	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1440	3.9102	1.0066	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1850	1.3311	0.7326
Миколаївська обл.	Новоукраїнка (ГРС с. Новоукраїнка)	56ZOPMIK4012601D	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1441	3.9102	1.0066	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1849	1.3311	0.7326
Миколаївська обл.	Старолексієвка (ГРС с. Старолексієвка)	56ZOPMIK40127019	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1442	3.9101	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1849	1.3311	0.7326
Миколаївська обл.	Ольшанське (ГРС смт Ольшанське)	56ZOPMIK40128015	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1446	3.9099	1.0065	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1849	1.3310	0.7326
Миколаївська обл.	ОЦЗ (ГРС смт Ольшанське)	56ZOPMIK40128023	8240	34.50	9.58	9126	38.21	10.61	92.1936	3.8952	1.0061	0.1296	0.1733	0.0021	0.0406	0.0345	0.0349	0.0073	1.1726	1.3103	0.7322
Миколаївська обл.	Пересадівка (ГРС с. Пересадівка)	56ZOPMIK40129011	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1465	3.9091	1.0062	0.1291	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1847	1.3304	0.7326
Миколаївська обл.	Підлісне (ГРС с. Підлісне)	56ZOPMIK4013001W	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1469	3.9091	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1845	1.3300	0.7326
Миколаївська обл.	Прибузьке (ГРС с. Прибузьке)	56ZOPMIK4013101S	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1551	3.9059	1.0059	0.1291	0.1735	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1832	1.3270	0.7325
Миколаївська обл.	Рівне (ГРС с. Рівне)	56ZOPMIK4013201O	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1435	3.9102	1.0064	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1852	1.3315	0.7326
Миколаївська обл.	Себіне (ГРС с. Себіне)	56ZOPMIK4013301K	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1488	3.9084	1.0061	0.1291	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1842	1.3294	0.7326
Миколаївська обл.	Михайлівка (ГРС с. Михайлівка)	56ZOPMIK4013401G	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1464	3.9092	1.0063	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1847	1.3304	0.7326
Миколаївська обл.	Червоне Поле (ГРС с. Червоне Поле)	56ZOPMIK4013501C	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1476	3.9086	1.0060	0.1290	0.1736	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1846	1.3303	0.7326
Миколаївська обл.	Широколанівка (ГРС с. Широколанівка)	56ZOPMIK40136018	8238	34.49	9.58	9124	38.20	10.61	92.1301	3.9150	1.0072	0.1291	0.1739	0.0021	0.0408	0.0347	0.0356	0.0073	1.1876	1.3365	0.7328
Миколаївська обл.	Щербані (ГРС с. Щербані)	56ZOPMIK40137014	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1466	3.9093	1.0063	0.1291	0.1737	0.0021	0.0408	0.0346	0.0356	0.0073	1.1845	1.3302	0.7326
Миколаївська обл.	Казанка (ГРС смт Казанка)	56ZOPMIK4019201V	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1528	3.9069	1.0060	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1834	1.3279	0.7326
Миколаївська обл.	Микола-Гулак (ГРС с. Микола-Гулак)	56ZOPMIK4019301R	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1507	3.9078	1.0062	0.1291	0.1736	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1837	1.3286	0.7326
Миколаївська обл.	Снігурівка (ГРС м. Снігурівка)	56ZOPMIK41449013	8239	34.49	9.58	9125	38.20	10.61	92.1576	3.9050	1.0054	0.1290	0.1735	0.0021	0.0407	0.0346	0.0356	0.0073	1.1828	1.3264	0.7325

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Свєтєлєн ЛІТВІНІЮК

01.03.2023

підпис

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.03.2023

підпис

підпис

дата