

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

Маршрут №519

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "Ананьїв - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркантилової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волець, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища							Число Воббе вище			
																	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>						кВт·год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт·год/м <sup>3</sup>
1																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
2																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
3																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
4																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
5	96,0403	2,2921	0,6947	0,1086	0,1063	0,0020	0,0200	0,0133	0,0143	0,0088	0,4893	0,2103		0,6998	0,5810	8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88	-20,4	-17,6	0,0002	<0,0002	<0,0005	
6																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
7																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
8																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
9																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
10																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
11																8210	34,37	9,55	9100	38,10	10,58	11938	49,98	13,88						
12	94,2822	3,3255	1,0301	0,1639	0,1619	0,0024	0,0377	0,0207	0,0144	0,0092	0,6557	0,2963		0,7142	0,5929	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93	-20,8	-15,9				
13																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
14																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
15																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
16																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
17																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
18																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
19																8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11973	50,13	13,93						
20	94,6146	3,1499	0,9580	0,1495	0,1472	0,0027	0,0275	0,0186	0,0144	0,0090	0,6328	0,2758		0,7111	0,5904	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91	-19,9	-15,3				
21																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91						
22																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91						
23																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91						
24																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91						
25																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11965	50,09	13,91						
26	91,4676	4,1489	1,1091	0,1442	0,1940	0,0017	0,0473	0,0365	0,0441	0,0096	1,2280	1,5690		0,7393	0,6138	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57	-14,1	-10,2				
27																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57						
28																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57						
29																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57						
30																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57						
31																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11668	48,85	13,57						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважені значення теплоти згоряння:			8269	34,62	9,62	9161	38,35	10,65										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА  
прізвище

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО  
прізвище

підпис

підпис

01.02.2023

дата

01.02.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-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	етен, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєо-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	вільна, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №519			8269	34,62	9,62	9161	38,35	10,65	94,3485	3,1195	0,9241	0,1394	0,1491	0,0022	0,0326	0,0217	0,0208	0,0089	0,7100	0,5231	0,7141
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3668	3,1111	0,9219	0,1392	0,1487	0,0022	0,0325	0,0216	0,0207	0,0089	0,7075	0,5190	0,7139
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3254	3,1272	0,9252	0,1394	0,1494	0,0022	0,0327	0,0218	0,0210	0,0089	0,7144	0,5323	0,7143
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8280	34,67	9,63	9173	38,40	10,67	94,3207	3,1667	0,9467	0,1445	0,1519	0,0022	0,0337	0,0216	0,0196	0,0090	0,7015	0,4818	0,7142
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3708	3,1081	0,9209	0,1390	0,1486	0,0022	0,0324	0,0216	0,0207	0,0089	0,7072	0,5196	0,7139
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3956	3,0987	0,9190	0,1389	0,1482	0,0022	0,0323	0,0215	0,0205	0,0089	0,7029	0,5113	0,7137
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8269	34,62	9,62	9161	38,36	10,65	94,3492	3,1201	0,9244	0,1395	0,1491	0,0022	0,0326	0,0217	0,0207	0,0089	0,7097	0,5218	0,7141
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8267	34,61	9,62	9159	38,35	10,65	94,3635	3,1093	0,9206	0,1388	0,1486	0,0022	0,0324	0,0217	0,0208	0,0089	0,7090	0,5241	0,7139
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3721	3,1081	0,9210	0,1390	0,1486	0,0022	0,0324	0,0216	0,0207	0,0089	0,7069	0,5186	0,7139
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,3940	3,1000	0,9195	0,1390	0,1482	0,0022	0,0323	0,0215	0,0205	0,0089	0,7030	0,5109	0,7137
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,5005	3,0524	0,9078	0,1377	0,1461	0,0022	0,0317	0,0211	0,0200	0,0089	0,6869	0,4848	0,7128
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8268	34,62	9,62	9160	38,35	10,65	94,4014	3,0972	0,9190	0,1390	0,1481	0,0022	0,0323	0,0215	0,0204	0,0089	0,7016	0,5083	0,7136

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

привласнює

01.02.2023

Хімік ВХАД

Галина ІВЧЕНКО

привласнює

01.02.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 520

Маршрут №520

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого МИКОЛАЇВСЬКИМ ЛВУМГ ТОВ "ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ" та прийнятого АТ "ОДЕСАГАЗ"  
 ПЛО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ - ТИРАСПОЛЬ - ІЗМАЇЛ" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ОДЕСЬКОГО П/М МИКОЛАЇВСЬКОГО ЛВУМГ СВДІЦТВО № 04-0015/2020 ЧИННЕ ДО 26.04.2023 Р. ВИДАНЕ 27.04.2020 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	94,6444	3,1695	0,9723	0,1502	0,1451	0,0000	0,0282	0,0207	0,0196		0,5808	0,2692		0,7112	0,5905	8308	34,78	9,66	9204	38,54	10,70	11978	50,15	13,93	-25,5					
2	94,6664	3,1585	0,9664	0,1491	0,1441	0,0000	0,0278	0,0199	0,0199		0,5799	0,2686		0,7110	0,5903	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11977	50,15	13,93	-25,1	-18,1				
3	94,6632	3,1664	0,9649	0,1485	0,1433	0,0000	0,0278	0,0199	0,0191		0,5771	0,2698		0,7109	0,5903	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11977	50,15	13,93	-24,9					
4	94,6760	3,1613	0,9587	0,1471	0,1418	0,0000	0,0271	0,0196	0,0187		0,5787	0,2710		0,7108	0,5901	8304	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11976	50,14	13,93	-25,2					
5	94,6851	3,1566	0,9582	0,1470	0,1412	0,0000	0,0270	0,0193	0,0185		0,5770	0,2701		0,7107	0,5901	8304	34,77	9,66	9199	38,52	10,70	11976	50,14	13,93	-25,7					
6	94,6736	3,1579	0,9645	0,1486	0,1429	0,0000	0,0276	0,0195	0,0185		0,5761	0,2708		0,7109	0,5902	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11977	50,14	13,93	-25,9					
7	94,6800	3,1517	0,9653	0,1486	0,1429	0,0000	0,0274	0,0197	0,0186		0,5777	0,2681		0,7108	0,5902	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11977	50,15	13,93	-25,9					
8	94,6947	3,1446	0,9593	0,1477	0,1426	0,0000	0,0275	0,0200	0,0194		0,5784	0,2658		0,7107	0,5901	8304	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11977	50,14	13,93	-26,1					
9	94,6179	3,1877	0,9790	0,1514	0,1465	0,0000	0,0288	0,0205	0,0196		0,5753	0,2732		0,7114	0,5907	8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11980	50,16	13,93	-25,3	-18,2				
10	94,6821	3,1513	0,9617	0,1482	0,1430	0,0000	0,0275	0,0197	0,0194		0,5778	0,2693		0,7108	0,5901	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11976	50,14	13,93	-25,6				<0,0005	
11	93,8802	3,4081	0,9955	0,1461	0,1550	0,0000	0,0332	0,0252	0,0230		0,5759	0,2758		0,7177	0,5959	8292	34,72	9,64	9185	38,46	10,68	11900	49,82	13,84	-26,1		<0,0001	0,0002		
12	91,8637	4,0172	1,0772	0,1374	0,1853	0,0000	0,0490	0,0413	0,0552		1,2147	1,3590		0,7358	0,6109	8263	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11708	49,02	13,62	-21,4					
13	92,3478	3,8662	1,0411	0,1364	0,1751	0,0000	0,0457	0,0377	0,0554		1,1090	1,1856		0,7315	0,6074	8268	34,61	9,62	9156	38,34	10,65	11749	49,19	13,66	-19,2					
14	92,0841	3,9376	1,0567	0,1372	0,1824	0,0000	0,0476	0,0395	0,0557		1,1730	1,2862		0,7339	0,6093	8263	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11724	49,09	13,64	-18,8					
15	91,8019	4,0711	1,0730	0,1368	0,1861	0,0000	0,0490	0,0419	0,0622		1,2128	1,3652		0,7363	0,6113	8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11710	49,03	13,62	-17,7					
16	92,2092	3,9512	1,0507	0,1367	0,1765	0,0000	0,0463	0,0386	0,0566		1,1247	1,2095		0,7326	0,6082	8272	34,63	9,62	9161	38,36	10,65	11746	49,18	13,66	-18,1					
17	91,6157	4,1436	1,0706	0,1345	0,1893	0,0002	0,0497	0,0422	0,0613		1,2559	1,4370		0,7378	0,6125	8263	34,60	9,61	9150	38,31	10,64	11692	48,95	13,60	-17,4	-18,2				
18	91,9501	4,0340	1,0557	0,1350	0,1819	0,0000	0,0476	0,0401	0,0601		1,1836	1,3119		0,7349	0,6101	8267	34,61	9,62	9156	38,33	10,65	11721	49,07	13,63	-19,2					
19	91,9864	4,0135	1,0551	0,1355	0,1825	0,0000	0,0477	0,0397	0,0579		1,1793	1,3024		0,7346	0,6099	8267	34,61	9,61	9155	38,33	10,65	11723	49,08	13,63	-16,9					
20	92,0860	3,9868	1,0482	0,1353	0,1792	0,0000	0,0469	0,0391	0,0567		1,1583	1,2635		0,7336	0,6091	8268	34,61	9,62	9156	38,33	10,65	11731	49,12	13,64	-16,7					
21	91,7601	4,0892	1,0546	0,1332	0,1860	0,0000	0,0488	0,0411	0,0598		1,2341	1,3931		0,7365	0,6115	8261	34,59	9,61	9148	38,30	10,64	11699	48,98	13,61	-16,3					
22	91,6890	4,1122	1,0618	0,1335	0,1864	0,0000	0,0494	0,0417	0,0629		1,2485	1,4146		0,7371	0,6120	8262	34,59	9,61	9149	38,31	10,64	11695	48,96	13,60	-15,8					
23	91,8591	4,0576	1,0574	0,1343	0,1819	0,0000	0,0483	0,0407	0,0614		1,2114	1,3479		0,7356	0,6108	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11711	49,03	13,62	-15,6	-9,6				
24	92,0304	3,9909	1,0490	0,1343	0,1792	0,0000	0,0472	0,0393	0,0592		1,1795	1,2910		0,7342	0,6095	8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,64	11723	49,08	13,63	-15,7				<0,0005	
25	91,9358	4,0313	1,0582	0,1351	0,1805	0,0000	0,0476	0,0404	0,0591		1,1964	1,3157		0,7349	0,6102	8266	34,61	9,61	9154	38,32	10,65	11718	49,06	13,63	-15,4		<0,0001	0,0003		
26	92,1166	3,9564	1,0366	0,1331	0,1763	0,0000	0,0468	0,0389	0,0580		1,1694	1,2680		0,7334	0,6089	8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	11726	49,10	13,64	-15,3					
27	92,2972	3,8935	1,0281	0,1333	0,1729	0,0000	0,0450	0,0380	0,0558		1,1324	1,2038		0,7318	0,6076	8263	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11741	49,16	13,65	-15,8					
28	92,2402	3,8949	1,0341	0,1338	0,1753	0,0000	0,0457	0,0378	0,0556		1,1492	1,2336		0,7323	0,6080	8261	34,59	9,61	9149	38,31	10,64	11733	49,12	13,65	-15,8					
29	92,4735	3,8267	1,0038	0,1310	0,1684	0,0000	0,0444	0,0366	0,0546		1,0992	1,1617		0,7302	0,6063	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11749	49,19	13,66	-15,7					
30	92,6481	3,7678	0,9913	0,1308	0,1655	0,0000	0,0431	0,0352	0,0526		1,0662	1,0993		0,7287	0,6050	8261	34,59	9,61	9149	38,31	10,64	11763	49,25	13,68	-15,7	-8,9				
31	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					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:						8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66						

\* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

прізвище

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

прізвище

01.02.2023

дата

01.02.2023

дата





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

Область	ГРС, прямий споживач	EIG-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	неспелентан, nB-C5	ізо-пелентан, i-C5	н-пелентан, n-C5	гексани та вищі C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C
Маршрут №520			8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9556	3,6954	1,0184	0,1393	0,1669	0,0000	0,0404	0,0327	0,0441		0,9696	0,9377	0,7260
Одеська обл.	Ананьїв (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9731	3,6900	1,0179	0,1394	0,1666	0,0000	0,0403	0,0326	0,0438		0,9655	0,9307	0,7259
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с. Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8278	34,66	9,63	9168	38,39	10,66	92,9416	3,6998	1,0189	0,1392	0,1671	0,0000	0,0405	0,0328	0,0443		0,9727	0,9431	0,7261
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9580	3,6950	1,0185	0,1394	0,1669	0,0000	0,0404	0,0327	0,0440		0,9688	0,9364	0,7260
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9690	3,6913	1,0179	0,1394	0,1667	0,0000	0,0403	0,0326	0,0439		0,9665	0,9325	0,7259
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8278	34,66	9,63	9168	38,39	10,66	92,9406	3,6998	1,0187	0,1392	0,1671	0,0000	0,0405	0,0328	0,0443		0,9732	0,9437	0,7261
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9731	3,6899	1,0178	0,1394	0,1666	0,0000	0,0403	0,0326	0,0439		0,9656	0,9309	0,7259
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9734	3,6900	1,0179	0,1394	0,1666	0,0000	0,0403	0,0326	0,0438		0,9654	0,9307	0,7259
Одеська обл.	Гіржове (ГРС с. Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9540	3,6961	1,0184	0,1393	0,1669	0,0000	0,0404	0,0327	0,0441		0,9699	0,9382	0,7260
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8278	34,66	9,63	9168	38,39	10,66	92,9348	3,7022	1,0190	0,1392	0,1671	0,0000	0,0406	0,0328	0,0444		0,9742	0,9456	0,7262
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9598	3,6941	1,0183	0,1393	0,1668	0,0000	0,0404	0,0327	0,0441		0,9686	0,9360	0,7260
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9696	3,6910	1,0179	0,1394	0,1667	0,0000	0,0403	0,0326	0,0439		0,9664	0,9323	0,7259
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9624	3,6933	1,0181	0,1393	0,1668	0,0000	0,0404	0,0326	0,0440		0,9680	0,9350	0,7260
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8278	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,9811	3,6876	1,0177	0,1395	0,1665	0,0000	0,0402	0,0325	0,0437		0,9636	0,9276	0,7258
Одеська обл.	Городне (ГРС с. Городне)	56ZOPODS4142601I	8278	34,66	9,63	9168	38,39	10,66	92,9465	3,6983	1,0182	0,1392	0,1669	0,0000	0,0405	0,0328	0,0443		0,9719	0,9415	0,7261

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

01.02.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

01.02.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 503

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

Маршрут №503

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"  
по газопроводу "ЩДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 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), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркантиної сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт·год/м3
1	94.6412	3.1633	0.9591	0.1468	0.1453	0.0011	0.0258	0.0169	0.0293		0.6039	0.2673		0.7112	0.5905	8306	34.77	9.66	9201	38.52	10.70	11975	50.14	13.93						
2	94.6250	3.1692	0.9674	0.1475	0.1463	0.0010	0.0256	0.0167	0.0294		0.6016	0.2703		0.7114	0.5906	8307	34.78	9.66	9203	38.53	10.70	11975	50.14	13.93						
3	94.6163	3.1706	0.9714	0.1486	0.1468	0.0010	0.0259	0.0172	0.0289		0.6032	0.2699		0.7114	0.5907	8308	34.78	9.66	9204	38.54	10.70	11976	50.14	13.93	-19,2	-18,4				
4	94.6640	3.1439	0.9586	0.1467	0.1453	0.0011	0.0249	0.0164	0.0278		0.6082	0.2632		0.7110	0.5903	8303	34.76	9.66	9199	38.51	10.70	11973	50.13	13.93						
5	94.6283	3.1631	0.9692	0.1483	0.1468	0.0011	0.0252	0.0168	0.0288		0.6070	0.2655		0.7113	0.5906	8307	34.78	9.66	9203	38.53	10.70	11975	50.14	13.93						
6	94.6617	3.1468	0.9597	0.1477	0.1468	0.0011	0.0255	0.0168	0.0286		0.6048	0.2607		0.7110	0.5903	8305	34.77	9.66	9201	38.52	10.70	11975	50.14	13.93						
7	94.5964	3.1788	0.9754	0.1511	0.1515	0.0011	0.0263	0.0179	0.0288		0.6041	0.2685		0.7117	0.5909	8311	34.79	9.67	9207	38.55	10.71	11977	50.15	13.93						
8	94.6247	3.1670	0.9657	0.1485	0.1482	0.0012	0.0264	0.0179	0.0293		0.6044	0.2669		0.7114	0.5906	8308	34.78	9.66	9204	38.53	10.70	11976	50.14	13.93						
9	92.3917	3.8660	1.0587	0.1394	0.1826	0.0026	0.0413	0.0318	0.0345		1.1029	1.1485		0.7307	0.6066	8267	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	11756	49.22	13.67						
10	92.0723	3.9583	1.0663	0.1372	0.1865	0.0029	0.0440	0.0347	0.0433		1.1832	1.2712		0.7336	0.6090	8262	34.59	9.61	9150	38.31	10.64	11724	49.09	13.64	-17,9	-15,0				
11	92.4416	3.8609	1.0403	0.1365	0.1795	0.0027	0.0409	0.0316	0.0423		1.0933	1.1306		0.7303	0.6063	8268	34.61	9.62	9157	38.34	10.65	11759	49.23	13.68						
12	92.1875	3.9045	1.0484	0.1366	0.1862	0.0029	0.0439	0.0322	0.0436		1.1701	1.2444		0.7326	0.6082	8259	34.58	9.60	9146	38.29	10.64	11728	49.10	13.64						
13	91.8580	4.0565	1.0732	0.1363	0.1907	0.0030	0.0456	0.0351	0.0460		1.2196	1.3360		0.7353	0.6105	8263	34.59	9.61	9150	38.31	10.64	11711	49.03	13.62						
14	92.2788	3.9300	1.0463	0.1363	0.1814	0.0028	0.0424	0.0321	0.0446		1.1260	1.1794		0.7316	0.6074	8268	34.62	9.62	9156	38.34	10.65	11748	49.19	13.66						
15	91.6959	4.1269	1.0680	0.1325	0.1888	0.0030	0.0468	0.0369	0.0459		1.2558	1.3995		0.7366	0.6115	8258	34.58	9.60	9145	38.29	10.64	11694	48.96	13.60						
16	92.0068	4.0213	1.0536	0.1347	0.1861	0.0030	0.0439	0.0341	0.0460		1.1844	1.2860		0.7340	0.6094	8263	34.60	9.61	9151	38.31	10.64	11723	49.08	13.63						
17	92.0943	3.9932	1.0519	0.1352	0.1842	0.0030	0.0423	0.0334	0.0442		1.1752	1.2431		0.7331	0.6087	8264	34.60	9.61	9152	38.32	10.64	11731	49.11	13.64	-8,2	-6,4				
18	92.0822	3.9885	1.0459	0.1340	0.1838	0.0030	0.0429	0.0330	0.0430		1.1806	1.2632		0.7332	0.6087	8260	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11725	49.09	13.64			<0,0001	<0,0002		
19	91.7815	4.0943	1.0548	0.1318	0.1880	0.0033	0.0446	0.0349	0.0442		1.2494	1.3732		0.7357	0.6108	8255	34.56	9.60	9142	38.28	10.63	11697	48.97	13.60						
20	91.8067	4.0799	1.0561	0.1326	0.1880	0.0032	0.0446	0.0352	0.0439		1.2435	1.3663		0.7356	0.6107	8256	34.57	9.60	9143	38.28	10.63	11699	48.98	13.61						
21	91.9874	4.0211	1.0507	0.1332	0.1837	0.0031	0.0430	0.0331	0.0434		1.2090	1.2923		0.7339	0.6094	8258	34.58	9.60	9146	38.29	10.64	11716	49.05	13.63						
22	92.0478	3.9968	1.0519	0.1343	0.1843	0.0031	0.0421	0.0339	0.0447		1.1916	1.2694		0.7335	0.6090	8261	34.59	9.61	9149	38.30	10.64	11723	49.08	13.63						
23	92.0483	3.9949	1.0503	0.1345	0.1853	0.0031	0.0421	0.0337	0.0443		1.1951	1.2684		0.7335	0.6090	8260	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11723	49.08	13.63					<0,0005	
24	92.2317	3.9242	1.0302	0.1326	0.1806	0.0029	0.0411	0.0337	0.0431		1.1602	1.2196		0.7319	0.6077	8258	34.58	9.60	9146	38.29	10.64	11732	49.12	13.64	-12,0	-9,1				
25	92.3768	3.8721	1.0278	0.1327	0.1782	0.0029	0.0409	0.0320	0.0417		1.1323	1.1626		0.7307	0.6066	8260	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11746	49.18	13.66						
26	92.3571	3.8595	1.0284	0.1329	0.1790	0.0029	0.0401	0.0311	0.0436		1.1494	1.1760		0.7309	0.6068	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11740	49.15	13.65						
27	92.5354	3.8083	1.0007	0.1310	0.1750	0.0028	0.0409	0.0308	0.0430		1.1065	1.1256		0.7293	0.6055	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11752	49.20	13.67						
28	92.7307	3.7461	0.9871	0.1307	0.1708	0.0026	0.0386	0.0300	0.0424		1.0666	1.0546		0.7276	0.6041	8258	34.58	9.60	9147	38.30	10.64	11769	49.27	13.69						
29	92.7328	3.8935	1.0184	0.1305	0.1808	0.0028	0.0416	0.0336	0.0431		1.1861	1.2369		0.7319	0.6077	8251	34.55	9.60	9138	38.26	10.63	11723	49.08	13.63						
30	91.8195	4.0273	1.0450	0.1295	0.1863	0.0029	0.0450	0.0362	0.0457		1.2731	1.3895		0.7355	0.6107	8247	34.53	9.59	9133	38.24	10.62	11687	48.93	13.59						
31	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	-10,1	-8,6				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згорання:						8271	0.6063	8262	34.60	9.61	9160	38.35	10,65							

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

01.02.2023

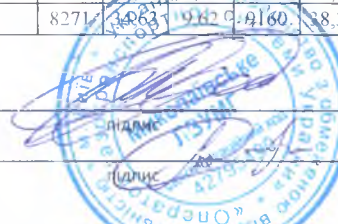
Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВЬСКА

дата

01.02.2023

дата



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

Область	ГРС, прямих 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	рештина абсолютна, мг/м³ при 20 °С
Маршрут №503			8271	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	92,7402	3,7636	1,0243	0,1372	0,1745	0,0025	0,0386	0,0295	0,0400		1,0382	1,0115	0,7276
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 м. Одеса)	56ZOPODS4138201A	8271	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	92,7402	3,7636	1,0243	0,1372	0,1745	0,0025	0,0386	0,0295	0,0400		1,0382	1,0115	0,7276

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

прізвище

01.02.2023

підпис

дата

Хлоп ВХАД

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

01.02.2023

підпис

дата





за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз" по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналитична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 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 ефіромолно, г/м³	Масова концентрація меркаптанолової 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, СО2	гелій, He	водень, Н2	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	94,6412	3,1633	0,9591	0,1468	0,1453	0,0011	0,0258	0,0169	0,0293		0,6039	0,2673		0,7112	0,5905	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11975	50,14	13,93						
2	94,6250	3,1692	0,9674	0,1475	0,1463	0,0010	0,0256	0,0167	0,0294		0,6016	0,2703		0,7114	0,5906	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
3	94,6165	3,1706	0,9714	0,1486	0,1468	0,0010	0,0259	0,0172	0,0289		0,6032	0,2699		0,7114	0,5907	8308	34,78	9,66	9204	38,54	10,70	11976	50,14	13,93	-19,2	-18,4				
4	94,6639	3,1439	0,9586	0,1467	0,1453	0,0011	0,0249	0,0164	0,0278		0,6082	0,2632		0,7110	0,5903	8304	34,77	9,66	9199	38,51	10,70	11973	50,13	13,93						
5	94,6282	3,1631	0,9692	0,1483	0,1468	0,0011	0,0252	0,0168	0,0288		0,6070	0,2655		0,7113	0,5906	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
6	94,6615	3,1468	0,9597	0,1477	0,1468	0,0011	0,0255	0,0168	0,0286		0,6048	0,2607		0,7110	0,5903	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11975	50,14	13,93						
7	94,5965	3,1788	0,9754	0,1511	0,1515	0,0011	0,0263	0,0179	0,0288		0,6041	0,2685		0,7117	0,5909	8309	34,79	9,66	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93						
8	94,6245	3,1670	0,9657	0,1485	0,1482	0,0012	0,0264	0,0179	0,0293		0,6044	0,2669		0,7114	0,5906	8307	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11976	50,14	13,93						
9	92,3917	3,8660	1,0587	0,1394	0,1826	0,0026	0,0413	0,0318	0,0345		1,1029	1,1485		0,7307	0,6066	8266	34,61	9,61	9156	38,33	10,65	11756	49,22	13,67						
10	92,0724	3,9583	1,0663	0,1372	0,1865	0,0029	0,0440	0,0347	0,0433		1,1832	1,2712		0,7336	0,6090	8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	11724	49,09	13,64	-17,9	-15,0				
11	92,4414	3,8609	1,0403	0,1365	0,1795	0,0027	0,0409	0,0316	0,0423		1,0933	1,1306		0,7303	0,6063	8266	34,61	9,61	9157	38,34	10,65	11759	49,23	13,68						
12	92,1872	3,9045	1,0484	0,1366	0,1862	0,0029	0,0439	0,0322	0,0436		1,1701	1,2444		0,7326	0,6082	8259	34,58	9,61	9146	38,29	10,64	11728	49,10	13,64						
13	91,8580	4,0565	1,0732	0,1363	0,1907	0,0030	0,0456	0,0351	0,0460		1,2196	1,3360		0,7353	0,6105	8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	11711	49,03	13,62						
14	92,2787	3,9300	1,0463	0,1363	0,1814	0,0028	0,0424	0,0321	0,0446		1,1260	1,1794		0,7316	0,6074	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11748	49,19	13,66						
15	91,6959	4,1269	1,0680	0,1325	0,1888	0,0030	0,0468	0,0369	0,0459		1,2558	1,3995		0,7366	0,6115	8259	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	11694	48,96	13,60						
16	92,0069	4,0213	1,0536	0,1347	0,1861	0,0030	0,0439	0,0341	0,0460		1,1844	1,2860		0,7340	0,6094	8264	34,60	9,61	9151	38,31	10,64	11723	49,08	13,63						
17	92,0943	3,9932	1,0519	0,1352	0,1842	0,0030	0,0423	0,0334	0,0442		1,1752	1,2431		0,7331	0,6087	8264	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11731	49,11	13,64	-8,2	-6,4				
18	92,0821	3,9885	1,0459	0,1340	0,1838	0,0030	0,0429	0,0330	0,0430		1,1806	1,2632		0,7332	0,6087	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11725	49,09	13,64						
19	91,7815	4,0943	1,0548	0,1318	0,1880	0,0033	0,0446	0,0349	0,0442		1,2494	1,3732		0,7357	0,6108	8255	34,56	9,60	9142	38,28	10,63	11697	48,97	13,60						
20	91,8067	4,0799	1,0561	0,1326	0,1880	0,0032	0,0446	0,0352	0,0439		1,2435	1,3663		0,7356	0,6107	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11699	48,98	13,61						
21	91,9874	4,0211	1,0507	0,1332	0,1837	0,0031	0,0430	0,0331	0,0434		1,2090	1,2923		0,7339	0,6094	8259	34,58	9,61	9146	38,29	10,64	11716	49,05	13,63						
22	92,0479	3,9968	1,0519	0,1343	0,1843	0,0031	0,0421	0,0339	0,0447		1,1916	1,2694		0,7335	0,6090	8262	34,59	9,61	9149	38,30	10,64	11723	49,08	13,63						
23	92,0483	3,9949	1,0503	0,1345	0,1853	0,0031	0,0421	0,0337	0,0443		1,1951	1,2684		0,7335	0,6090	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11723	49,08	13,63						
24	92,2318	3,9242	1,0302	0,1326	0,1806	0,0029	0,0411	0,0337	0,0431		1,1602	1,2196		0,7319	0,6077	8258	34,58	9,60	9146	38,29	10,64	11732	49,12	13,64	-12,0	-9,1				
25	92,3768	3,8721	1,0278	0,1327	0,1782	0,0029	0,0409	0,0320	0,0417		1,1323	1,1626		0,7307	0,6066	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11746	49,18	13,66						
26	92,3571	3,8595	1,0284	0,1329	0,1790	0,0029	0,0401	0,0311	0,0436		1,1494	1,1760		0,7309	0,6068	8257	34,57	9,60	9145	38,29	10,64	11740	49,15	13,65						
27	92,5354	3,8083	1,0007	0,1310	0,1750	0,0028	0,0409	0,0308	0,0430		1,1065	1,1256		0,7293	0,6055	8257	34,57	9,60	9145	38,29	10,64	11752	49,20	13,67						
28	92,7305	3,7461	0,9871	0,1307	0,1708	0,0026	0,0386	0,0300	0,0424		1,0666	1,0546		0,7276	0,6041	8258	34,58	9,60	9147	38,30	10,64	11769	49,27	13,69						
29	92,2327	3,8935	1,0184	0,1305	0,1808	0,0028	0,0416	0,0336	0,0431		1,1861	1,2369		0,7319	0,6077	8251	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11723	49,08	13,63						
30	91,8195	4,0273	1,0450	0,1295	0,1863	0,0029	0,0450	0,0362	0,0457		1,2731	1,3895		0,7355	0,6107	8247	34,55	9,59	9133	38,24	10,62	11926	49,93	13,87						
31	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	-10,1	-8,6				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:					8272	34,63	9,62	9162	38,36	10,66										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

01.02.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

дата

прізвище

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	нєо-пентан, нєо-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	мисань, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	рідина вболотна, кг/м³ при 20 °C
Маршрут №505			8272	34,63	9,62	9162	38,36	10,66	92,7946	3,7461	1,0227	0,1376	0,1737	0,0024	0,0382	0,0291	0,0397		1,0258	0,9902	0,7271
Одеська обл.	Одеса-3 (ГРС-3 м. Одеса)	56ZOPODS41384012	8272	34,63	9,62	9162	38,36	10,66	92,7946	3,7461	1,0227	0,1376	0,1737	0,0024	0,0382	0,0291	0,0397		1,0258	0,9902	0,7271

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

підпис

01.02.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис

01.02.2023

дата





ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 506

Маршрут №506

за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз" по газопроводу "ЩДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 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 вуглекислого газу, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³											
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/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																8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93														
2	94,6486	3,1580	0,9721	0,1481	0,1444	0,0015	0,0264	0,0178	0,0187	0,0086	0,5822	0,2737		0,7111	0,5904	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11980	50,16	13,93														
3	94,6671	3,1409	0,9705	0,1490	0,1454	0,0016	0,0268	0,0181	0,0194	0,0080	0,5795	0,2737		0,7110	0,5903	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93	-19,2	-18,4												
4	94,6721	3,1468	0,9660	0,1469	0,1431	0,0015	0,0262	0,0175	0,0191	0,0080	0,5824	0,2704		0,7108	0,5902	8304	34,77	9,66	9203	38,53	10,70	11980	50,16	13,93														
5	94,7226	3,1122	0,9624	0,1469	0,1431	0,0015	0,0259	0,0171	0,0179	0,0071	0,5762	0,2671		0,7105	0,5899	8301	34,76	9,65	9201	38,52	10,70	11980	50,16	13,93														
6	94,7184	3,1143	0,9647	0,1470	0,1434	0,0015	0,0260	0,0173	0,0188	0,0072	0,5745	0,2669		0,7105	0,5899	8302	34,76	9,66	9202	38,53	10,70	11981	50,16	13,93														
7																8302	34,76	9,66	9202	38,53	10,70	11981	50,16	13,93														
8																8302	34,76	9,66	9202	38,53	10,70	11981	50,16	13,93														
9	92,1929	3,9117	1,0620	0,1376	0,1811	0,0027	0,0430	0,0323	0,0290	0,0074	1,1429	1,2575		0,7323	0,6080	8256	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11732	49,12	13,64														
10	92,0157	3,9451	1,0646	0,1372	0,1831	0,0027	0,0452	0,0358	0,0605	0,0113	1,1921	1,3069		0,7345	0,6098	8262	34,59	9,61	9154	38,33	10,65	11722	49,08	13,63	-17,9	-15,0												
11	92,4239	3,8428	1,0420	0,1369	0,1758	0,0026	0,0421	0,0333	0,0591	0,0075	1,0817	1,1523		0,7309	0,6069	8271	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	11764	49,25	13,68														
12	92,8774	3,6568	1,0209	0,1400	0,1723	0,0024	0,0409	0,0320	0,0566	0,0097	1,0045	0,9865		0,7272	0,6037	8275	34,64	9,62	9169	38,39	10,66	11800	49,41	13,72														
13	92,0629	3,9406	1,0511	0,1359	0,1813	0,0027	0,0448	0,0363	0,0689	0,0072	1,1771	1,2911		0,7342	0,6096	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	11728	49,10	13,64														
14																8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	11728	49,10	13,64														
15																8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	11728	49,10	13,64														
16	91,8817	4,0424	1,0609	0,1355	0,1839	0,0028	0,0463	0,0375	0,0700	0,0096	1,1916	1,3379		0,7357	0,6108	8269	34,62	9,62	9161	38,36	10,65	11722	49,08	13,63														
17	91,9161	4,0147	1,0650	0,1359	0,1840	0,0028	0,0462	0,0375	0,0674	0,0091	1,1995	1,3220		0,7354	0,6105	8268	34,61	9,62	9160	38,35	10,65	11723	49,08	13,63	-8,2	-6,4												
18	91,9310	4,0109	1,0618	0,1356	0,1836	0,0028	0,0464	0,0375	0,0660	0,0094	1,1916	1,3234		0,7352	0,6104	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	11723	49,08	13,63														
19	91,6856	4,0949	1,0564	0,1323	0,1852	0,0029	0,0472	0,0381	0,0687	0,0075	1,2485	1,4325		0,7373	0,6121	8259	34,58	9,61	9150	38,31	10,64	11695	48,97	13,60														
20	91,6908	4,0926	1,0609	0,1335	0,1857	0,0029	0,0470	0,0380	0,0702	0,0065	1,2520	1,4198		0,7373	0,6121	8261	34,59	9,61	9152	38,32	10,64	11937	49,98	13,88														
21																8261	34,59	9,61	9152	38,32	10,64	11937	49,98	13,88														
22																8261	34,59	9,61	9152	38,32	10,64	11937	49,98	13,88														
23	91,9356	4,0108	1,0569	0,1346	0,1823	0,0027	0,0455	0,0364	0,0659	0,0087	1,1963	1,3243		0,7351	0,6103	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	11721	49,07	13,63														
24	92,2005	3,9169	1,0344	0,1331	0,1777	0,0026	0,0440	0,0352	0,0651	0,0077	1,1455	1,2373		0,7328	0,6084	8265	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	11740	49,15	13,65	-12,0	-9,1												
25	92,2493	3,8882	1,0248	0,1317	0,1761	0,0026	0,0433	0,0344	0,0626	0,0070	1,1412	1,2388		0,7324	0,6081	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,64	11738	49,14	13,65														
26	92,3439	3,8212	1,0266	0,1335	0,1763	0,0025	0,0432	0,0343	0,0609	0,0089	1,1371	1,2116		0,7317	0,6075	8259	34,58	9,61	9151	38,31	10,64	11741	49,16	13,66														
27	92,5470	3,7699	0,9957	0,1302	0,1701	0,0024	0,0418	0,0330	0,0608	0,0067	1,0865	1,1558		0,7298	0,6060	8258	34,58	9,60	9151	38,31	10,64	11755	49,22	13,67														
28																8258	34,58	9,60	9151	38,31	10,64	11755	49,22	13,67														
29																8258	34,58	9,60	9151	38,31	10,64	11755	49,22	13,67														
30	91,6646	4,0589	1,0579	0,1316	0,1852	0,0030	0,0472	0,0385	0,0697	0,0081	1,2804	1,4548		0,7376	0,6124	8253	34,55	9,60	9134	38,24	10,62	11923	49,92	13,87														
31	91,8540	3,9897	1,0435	0,1308	0,1819	0,0030	0,0463	0,0376	0,0707	0,0067	1,2377	1,3981		0,7360	0,6111	8254	34,56	9,60	9135	38,29	10,64	11699	48,98	13,61	-10,1	-8,6												
Рівень горизонталі відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:									8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66											

\* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА

01.02.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.02.2023



дата

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС код	Середньозважені значення кількості теплоти, згорання			Середньозважені значення вищай теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан С1	етан С2	пропан С3	ізобутан і-С4	н-бутан н-С4	неопентан н-С5	ізопентан, -С5	н-гексан, н-С6	ізогексан, -С6	вуглевод. вміст, СnHm	вуглевод. С2	азот N2	вуглевод. вміст, СO2
Маршрут №506			8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7610	3,7304	1,0232	0,1375	0,1707	0,0024	0,0399	0,0311	0,0525	0,0078	1,0185	1,0251	0,7279
Одеська обл.	АГНС №2 Одеса (АГНС №2 м. Одеса)	562OP0DS1003901J																			
Одеська обл.	Березівка (ГРС м. Березівка)	562OP0DS20C5301P	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7621	3,7301	1,0235	0,1376	0,1707	0,0024	0,0359	0,0311	0,0523	0,0078	1,0181	1,0244	0,7279
Одеська обл.	Будністровський (ГРС м. Будністровський)	562OP0DS413F502X	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7580	3,7311	1,0234	0,1375	0,1707	0,0024	0,0400	0,0311	0,0526	0,0078	1,0188	1,0257	0,7279
Одеська обл.	Білявка (ГРС м. Білявка)	562OP0DS4136611V	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7818	3,7240	1,0226	0,1376	0,1704	0,0024	0,0398	0,0309	0,0522	0,0078	1,0137	1,0166	0,7277
Одеська обл.	Чорноморська (ГРС м. Чорноморська)	562OP0DS4128701R																			
Одеська обл.	Затока (ГРС м. Чорноморська)	562OP0DS413E702P	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7744	3,7265	1,0227	0,1376	0,1705	0,0024	0,0398	0,0310	0,0523	0,0077	1,0154	1,0198	0,7278
Одеська обл.	ОПЗ (ГРС Віжирка)	562OP0DS4138801N	8271	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	92,6736	3,7554	1,0252	0,1369	0,1718	0,0024	0,0406	0,0317	0,0540	0,0078	1,0395	1,0610	0,7287
Одеська обл.	Южне (ГРС Віжирка)	562OP0DS4138802L	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7454	3,7353	1,0236	0,1374	0,1709	0,0024	0,0400	0,0312	0,0528	0,0078	1,0221	1,0312	0,7280
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	562OP0DS4138901J	8272	34,63	9,62	9166	38,38	10,66	92,7383	3,7369	1,0238	0,1374	0,1710	0,0024	0,0401	0,0312	0,0529	0,0078	1,0239	1,0344	0,7281
Одеська обл.	Дачна (ГРС с. Дачна)	562OP0DS4139001D	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7778	3,7254	1,0228	0,1376	0,1704	0,0024	0,0398	0,0310	0,0522	0,0078	1,0146	1,0183	0,7277
Одеська обл.	Іллінка (ГРС с. Іллінка)	562OP0DS41391019	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7453	3,7338	1,0236	0,1375	0,1708	0,0024	0,0400	0,0312	0,0527	0,0078	1,0212	1,0297	0,7280
Одеська обл.	Лиманське (ГРС смт. Лиманське)	562OP0DS41392015	8274	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,8060	3,7165	1,0218	0,1377	0,1706	0,0024	0,0398	0,0308	0,0517	0,0078	1,0082	1,0274	0,7275
Одеська обл.	Надліманське (ГРС с. Надліманське)	562OP0DS41393011	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7492	3,7338	1,0236	0,1374	0,1708	0,0024	0,0400	0,0312	0,0527	0,0078	1,0213	1,0298	0,7280
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС с. Новоградівка)	562OP0DS413E401Y	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7554	3,7323	1,0235	0,1375	0,1708	0,0024	0,0400	0,0311	0,0528	0,0078	1,0196	1,0271	0,7279
Одеська обл.	Теплодар (ГРС м. Теплодар)	562OP0DS4139502S	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7648	3,7291	1,0231	0,1375	0,1706	0,0024	0,0399	0,0310	0,0524	0,0077	1,0177	1,0236	0,7278
Одеська обл.	Шмиголі (ГРС с. Шмиголі)	562OP0DS4139601Q	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7421	3,7363	1,0240	0,1375	0,1710	0,0024	0,0401	0,0312	0,0527	0,0078	1,0227	1,0323	0,7280
Одеська обл.	Щербанка (ГРС с. Щербанка)	562OP0DS4139701M	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7783	3,7255	1,0227	0,1376	0,1705	0,0024	0,0398	0,0310	0,0522	0,0078	1,0190	1,0192	0,7277
Одеська обл.	Свідлополь (ГРС смт. Свідлополь)	562OP0DS41398011	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7662	3,7281	1,0230	0,1375	0,1706	0,0024	0,0399	0,0310	0,0524	0,0078	1,0172	1,0228	0,7278
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Діляна))	562OP0DS4139901E																			
Одеська обл.	Доброслав (ГРС смт. Доброслав)	562OP0DS4140901G	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7550	3,7322	1,0236	0,1375	0,1708	0,0024	0,0400	0,0311	0,0525	0,0078	1,0188	1,0273	0,7279
Одеська обл.	Роздільна (ГРС м. Роздільна)	562OP0DS4141001A	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7524	3,7327	1,0232	0,1374	0,1708	0,0024	0,0400	0,0311	0,0527	0,0078	1,0207	1,0288	0,7280
Одеська обл.	В. Буялик (ГРС с. Великий Буялик)	562OP0DS41411016	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7533	3,7327	1,0237	0,1375	0,1708	0,0024	0,0400	0,0311	0,0525	0,0078	1,0202	1,0280	0,7279
Одеська обл.	Гулявка (ГРС Гулявка)	562OP0DS41412012	8273	34,64	9,62	9198	38,38	10,95	92,7442	3,7355	1,0240	0,1375	0,1709	0,0024	0,0400	0,0312	0,0526	0,0078	1,0223	1,0316	0,7280
Одеська обл.	Дружба (ГРС с. Дружба)	562OP0DS41413012	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7714	3,7273	1,0232	0,1376	0,1708	0,0024	0,0399	0,0310	0,0522	0,0078	1,0159	1,0267	0,7278
Одеська обл.	Єремівка (ГРС с. Єремівка)	562OP0DS4141401V	8274	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,8052	3,7153	1,0218	0,1376	0,1700	0,0024	0,0395	0,0307	0,0516	0,0076	1,0075	1,0053	0,7274
Одеська обл.	Трояндове (ГРС с. Трояндове)	562OP0DS4141501R	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7533	3,7327	1,0236	0,1375	0,1708	0,0024	0,0400	0,0311	0,0525	0,0078	1,0202	1,0280	0,7275
Одеська обл.	Кощари (ГРС с. Кошари)	562OP0DS4141601N	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,7688	3,7284	1,0230	0,1375	0,1706	0,0024	0,0399	0,0310	0,0523	0,0078	1,0172	1,0230	0,7278
Одеська обл.	Матівка (ГРС с. Марівка)	562OP0DS4141701J	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7740	3,7264	1,0228	0,1376	0,1705	0,0024	0,0398	0,0310	0,0522	0,0078	1,0156	1,0201	0,7278
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС с. Ряснопіль)	562OP0DS4141901B	8273	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	92,7750	3,7259	1,0230	0,1376	0,1705	0,0024	0,0398	0,0310	0,0521	0,0078	1,0153	1,0195	0,7277
Одеська обл.	Знам'янка (ГРС с. Знам'янка)	562OP0DS41430023	8274	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	92,8165	3,7133	1,0219	0,1378	0,1699	0,0024	0,0395	0,0307	0,0514	0,0078	1,0057	1,0031	0,7274
Одеська обл.	Гребенки (ГРС с. Гребенки)	562OP0DS5002301G	8271	34,03	9,62	9166	38,38	10,66	80,7301	3,7401	1,0242	0,1374	0,1711	0,0024	0,0402	0,0313	0,0530	0,0078	1,0255	1,0371	0,7281







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	нес. пентан, нес-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустиня абсолютна, мг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8223	34,43	9,56	9113	38,16	10,60	95,9165	2,3597	0,7245	0,1146	0,1169	0,0022	0,0244	0,0170	0,0137	0,0079	0,4896	0,2132	0,7010
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8223	34,43	9,56	9113	38,16	10,60	95,9165	2,3597	0,7245	0,1146	0,1169	0,0022	0,0244	0,0170	0,0137	0,0079	0,4896	0,2132	0,7010

Начальник ВТС

Дмитро ШАУЛА  
підпис

01.02.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО  
підпис

01.02.2023



за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" 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 чинне до 15.04.2023 р. видане 15.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>		
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двооксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3
1																	8297	34,74	9,65	9192	38,49	10,69	11971	50,12	13,92					
2	94,6508	3,1648	0,9622	0,1504	0,1452	0,0015	0,0233	0,0181	0,0141	0,0075	0,5947	0,2674		0,7108	0,5902	8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11972	50,13	13,92						
3	94,6743	3,1560	0,9555	0,1478	0,1423	0,0032	0,0228	0,0174	0,0111	0,0079	0,5993	0,2622		0,7105	0,5899	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11971	50,12	13,92	-20,6	-17,7				
4	94,7089	3,1332	0,9524	0,1470	0,1418	0,0018	0,0229	0,0179	0,0136	0,0070	0,5928	0,2608		0,7103	0,5897	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11971	50,12	13,92						
5	94,7226	3,1122	0,9624	0,1469	0,1431	0,0016	0,0259	0,0171	0,0179	0,0071	0,5762	0,2671		0,7105	0,5899	8301	34,76	9,65	9201	38,52	10,70	11980	50,16	13,93						
6	94,6669	3,1586	0,9643	0,1487	0,1449	0,0018	0,0235	0,0181	0,0142	0,0075	0,5877	0,2638		0,7107	0,5901	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11974	50,13	13,93						
7																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11974	50,13	13,93						
8																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11974	50,13	13,93						
9	92,0257	3,9654	1,0585	0,1376	0,1813	0,0062	0,0422	0,0362	0,0319	0,0068	1,1522	1,3561		0,7340	0,6094	8253	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	11708	49,02	13,62						
10	92,5329	3,8365	1,0153	0,1317	0,1683	0,0039	0,0377	0,0319	0,0383	0,0080	1,0516	1,1439		0,7294	0,6056	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11756	49,22	13,67	-11,8	-8,8				
11	92,3992	3,8423	1,0291	0,1361	0,1742	0,0022	0,0383	0,0317	0,0321	0,0081	1,0951	1,2116		0,7306	0,6066	8253	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	11736	49,14	13,65						
12	91,6619	4,0850	1,0658	0,1339	0,1849	0,0022	0,0433	0,0375	0,0458	0,0073	1,2383	1,4948		0,7372	0,6121	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11673	48,87	13,58						
13	92,2591	3,9372	1,0402	0,1375	0,1762	0,0023	0,0387	0,0333	0,0322	0,0068	1,0964	1,2399		0,7317	0,6075	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11736	49,14	13,65						
14																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11736	49,14	13,65						
15																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11736	49,14	13,65						
16	91,8024	4,0761	1,0589	0,1341	0,1824	0,0028	0,0419	0,0357	0,0373	0,0061	1,1897	1,4327		0,7358	0,6109	8251	34,55	9,60	9137	38,26	10,63	11691	48,95	13,60						
17	92,1332	3,9703	1,0349	0,1334	0,1762	0,0023	0,0395	0,0336	0,0406	0,0069	1,1326	1,2965		0,7329	0,6085	8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11721	49,07	13,63	-8,3	-6,8				
18	91,6557	4,1281	1,0486	0,1325	0,1823	0,0023	0,0427	0,0371	0,0430	0,0067	1,2303	1,4906		0,7370	0,6119	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11675	48,88	13,58			<0,0001	<0,0002		
19	91,6427	4,1381	1,0572	0,1327	0,1821	0,0023	0,0426	0,0369	0,0382	0,0069	1,2305	1,4898		0,7370	0,6119	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11675	48,88	13,58						
20	91,8455	4,0623	1,0566	0,1347	0,1814	0,0053	0,0411	0,0349	0,0381	0,0071	1,1901	1,4028		0,7354	0,6106	8252	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11696	48,97	13,60						
21																8252	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11696	48,97	13,60						
22																8252	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11696	48,97	13,60						
23	91,9217	4,0208	1,0316	0,1294	0,1788	0,0023	0,0420	0,0357	0,0363	0,0070	1,1911	1,4034		0,7346	0,6099	8244	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	11691	48,95	13,60					<0,0005	
24	92,1750	3,9396	1,0196	0,1329	0,1752	0,0018	0,0399	0,0339	0,0423	0,0071	1,1384	1,2942		0,7326	0,6082	8251	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	11718	49,06	13,63	-10,5	-8,9				
25	91,9892	3,9817	1,0701	0,1380	0,1814	0,0023	0,0409	0,0350	0,0384	0,0078	1,1710	1,3441		0,7343	0,6096	8255	34,56	9,60	9142	38,28	10,63	11709	49,02	13,62						
26	92,5208	3,8159	0,9929	0,1303	0,1673	0,0018	0,0372	0,0315	0,0353	0,0079	1,0761	1,1830		0,7294	0,6056	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11740	49,15	13,65						
27	92,5502	3,8085	0,9896	0,1327	0,1661	0,0023	0,0367	0,0305	0,0370	0,0068	1,0695	1,1701		0,7292	0,6054	8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11744	49,17	13,66						
28																8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11744	49,17	13,66						
29																8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	11744	49,17	13,66						
30	91,7822	4,0428	1,0403	0,1300	0,1799	0,0019	0,0423	0,0364	0,0362	0,0069	1,2309	1,4702		0,7359	0,6110	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	11673	48,87	13,58						
31	91,4773	4,1334	1,0459	0,1281	0,1836	0,0019	0,0424	0,0370	0,0384	0,0076	1,3113	1,5929		0,7384	0,6131	8230	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11640	48,73	13,54	-9,1	-7,1				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8262	34,59	9,61	9151	38,31	10,64									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Євген ЛИТВИНЮК

01.02.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Світлана БАРТАЛЬОВА

01.02.2023

прізвище

підпис

дата