

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

Маршрут № 504

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнято АТ "Одесагаз"

"ШДКРТ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/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 вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	дисульфід вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище			
																ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3							
1	92.6418	3.9290	0.9374	0.1322	0.1783	0.0527	0.0491	0.0392	0.0703		1.3807	0.5892				0.7269	0.6035	8303	34.76	9.66	9195	38.50	10.69	11837	49.56	13.77	-9.0	-7.6			
2	92.6387	3.9008	0.9200	0.1292	0.1801	0.0616	0.0502	0.0396	0.0725		1.4148	0.5925				0.7270	0.6036	8299	34.75	9.65	9191	38.48	10.69	11830	49.53	13.76	-9.0	-7.3			
3	92.6573	3.8993	0.9174	0.1279	0.1770	0.0639	0.0495	0.0399	0.0746		1.3963	0.5968				0.7269	0.6035	8300	34.75	9.65	9192	38.49	10.69	11832	49.54	13.76	-8.7	-6.8			
4	92.6629	3.9032	0.9193	0.1285	0.1774	0.0641	0.0499	0.0397	0.0748		1.3823	0.5979				0.7269	0.6035	8302	34.76	9.66	9194	38.49	10.69	11835	49.55	13.76	-8.8	-6.7			
5	92.6464	3.8997	0.9079	0.1269	0.1775	0.0615	0.0491	0.0404	0.0752		1.4148	0.6006				0.7269	0.6035	8297	34.74	9.65	9188	38.47	10.69	11828	49.52	13.76	-8.2	-6.4			
6	92.6361	3.8900	0.9087	0.1271	0.1773	0.0630	0.0497	0.0401	0.0766		1.4301	0.6012				0.7270	0.6036	8296	34.73	9.65	9187	38.47	10.68	11825	49.51	13.75	-9.3	-6.4			
7	92.6501	3.9061	0.9216	0.1295	0.1775	0.0568	0.0490	0.0393	0.0775		1.4024	0.5903				0.7269	0.6035	8300	34.75	9.65	9192	38.49	10.69	11833	49.54	13.76	-8.7	-6.3			
8	92.7150	3.8984	0.9242	0.1302	0.1774	0.0186	0.0494	0.0394	0.0764		1.3846	0.5863				0.7258	0.6026	8292	34.72	9.64	9184	38.45	10.68	11831	49.53	13.76	-8.9	-6.1			
9	92.7648	3.8448	0.8983	0.1260	0.1750	0.0171	0.0487	0.0394	0.0767		1.4156	0.5934				0.7253	0.6022	8281	34.67	9.63	9172	38.40	10.67	11819	49.48	13.75	-8.9	-6.3			
10	92.8272	3.8006	0.8828	0.1235	0.1725	0.0180	0.0494	0.0395	0.0775		1.4224	0.5866				0.7248	0.6018	8276	34.65	9.63	9166	38.38	10.66	11817	49.47	13.74	-8.6	-7.1			
11	92.8171	3.8056	0.8839	0.1238	0.1731	0.0178	0.0486	0.0382	0.0778		1.4245	0.5894				0.7248	0.6018	8276	34.65	9.63	9166	38.38	10.66	11816	49.47	13.74	-6.8	-6.4			
12	92.8203	3.8007	0.8751	0.1222	0.1714	0.0185	0.0488	0.0387	0.0772		1.4286	0.5985				0.7248	0.6018	8273	34.64	9.62	9163	38.36	10.66	11812	49.45	13.74	-6.2	-5.9			
13	92.8357	3.7845	0.8666	0.1202	0.1708	0.0185	0.0485	0.0393	0.0775		1.4349	0.6035				0.7247	0.6016	8270	34.62	9.62	9159	38.35	10.65	11809	49.44	13.73	-6.3	-5.4			
14	92.9136	3.7603	0.8642	0.1205	0.1691	0.0177	0.0491	0.0385	0.0771		1.3992	0.5906				0.7241	0.6012	8271	34.63	9.62	9161	38.36	10.65	11815	49.47	13.74	-6.5	-5.4			
15	92.7736	3.8798	0.9826	0.1362	0.1755	0.0104	0.0459	0.0363	0.0669		1.2824	0.6104				0.7256	0.6025	8299	34.75	9.65	9191	38.48	10.69	11842	49.58	13.77	-7.2	-6.2	<0.00010	<0.00020	<0.0005
16	92.1832	3.9023	1.0579	0.1422	0.1947	0.0239	0.0492	0.0376	0.0792		1.1335	1.1961				0.7340	0.6094	8288	34.70	9.64	9178	38.43	10.67	11757	49.23	13.67	-6.4	-4.2			
17	92.8941	3.3720	0.7149	0.0993	0.1399	0.0255	0.0421	0.0323	0.0824		0.9636	1.6339				0.7292	0.6054	8171	34.21	9.50	9052	37.90	10.53	11634	48.71	13.53	-1.5	-1.1			
18	92.6737	3.8549	0.8802	0.1210	0.1748	0.0196	0.0495	0.0390	0.0821		1.4515	0.6537				0.7262	0.6029	8273	34.64	9.62	9163	38.36	10.66	11801	49.41	13.72	-1.0	-0.2			
19	92.3405	3.9907	0.9316	0.1230	0.1836	0.0192	0.0511	0.0406	0.0793		1.4431	0.7973				0.7294	0.6056	8279	34.66	9.63	9169	38.39	10.66	11783	49.33	13.70	-2.4	-1.6			
20	92.2409	4.0250	0.9547	0.1252	0.1881	0.0201	0.0529	0.0422	0.0789		1.4648	0.8073				0.7303	0.6063	8284	34.68	9.63	9174	38.41	10.67	11782	49.33	13.70	-2.8	-2.1			
21	92.1582	4.0488	0.9725	0.1270	0.1904	0.0203	0.0513	0.0411	0.0789		1.5131	0.7986				0.7308	0.6067	8285	34.69	9.63	9174	38.41	10.67	11778	49.31	13.70	-3.4	-2.0			
22	92.2662	4.0045	0.9536	0.1254	0.1876	0.0209	0.0513	0.0409	0.0783		1.4894	0.7818				0.7299	0.6060	8282	34.67	9.63	9172	38.40	10.67	11782	49.33	13.70	-3.2	-1.9			
23	92.6079	4.1003	1.0652	0.1525	0.1867	0.0085	0.0449	0.0356	0.0611		1.1029	0.6344				0.7275	0.6040	8338	34.91	9.70	9233	38.66	10.74	11881	49.74	13.82	-5.3	-3.8			
24	92.4886	4.1556	1.1000	0.1550	0.1918	0.0097	0.0443	0.0350	0.0519		1.1275	0.6406				0.7283	0.6047	8342	34.93	9.70	9237	38.68	10.74	11879	49.74	13.82	-8.2	-6.7			
25	92.1472	4.0491	0.9708	0.1272	0.1902	0.0192	0.0524	0.0412	0.0768		1.5331	0.7928				0.7307	0.6067	8283	34.68	9.63	9172	38.40	10.67	11776	49.30	13.70	-6.6	-4.3			
26	92.1374	4.0448	0.9575	0.1246	0.1855	0.0198	0.0516	0.0415	0.0770		1.5634	0.7970				0.7306	0.6066	8277	34.65	9.63	9166	38.38	10.66	11768	49.27	13.69	-7.3	-4.5			
27	92.1387	4.0561	0.9691	0.1267	0.1896	0.0208	0.0520	0.0423	0.0789		1.5451	0.7808				0.7308	0.6067	8284	34.68	9.63	9174	38.41	10.67	11777	49.31	13.70	-7.5	-5.9			
28	92.1691	4.0432	0.9616	0.1263	0.1905	0.0200	0.0520	0.0414	0.0800		1.5177	0.7981				0.7307	0.6066	8283	34.68	9.63	9173	38.40	10.67	11777	49.31	13.70	-6.7	-5.7			
29	92.1746	4.0398	0.9616	0.1250	0.1870	0.0189	0.0519	0.0414	0.0799		1.5165	0.8034				0.7306	0.6066	8281	34.67	9.63	9171	38.40	10.67	11775	49.30	13.69	-5.7	-5.2			
30	92.1824	4.0169	0.9534	0.1242	0.1851	0.0182	0.0516	0.0408	0.0782		1.5065	0.8428				0.7306	0.6066	8275	34.65	9.62	9164	38.37	10.66	11766	49.26	13.68	-6.1	-5.4			
31	92.1680	3.9826	0.9399	0.1240	0.1847	0.0191	0.0514	0.0408	0.0800		1.5094	0.9002				0.7310	0.6069	8267	34.61	9.61	9155	38.33	10.65	11752	49.20	13.67	-6.0	-5.3			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8283	34,68	9,63	9174	38,41	10,67										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік
Начальник промислової дільниці

Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище
Віталій БАБИЧ
прізвище

02.09.2024
дата
02.09.2024
дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №504			8283	34,68	9,63	9174	38,41	10,67	92,5024	3,9242	0,9356	0,1274	0,1802	0,0250	0,0495	0,0394	0,0760		1,3999	0,7405	0,7281
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8283	34,68	9,63	9174	38,41	10,67	92,5024	3,9242	0,9356	0,1274	0,1802	0,0250	0,0495	0,0394	0,0760		1,3999	0,7405	0,7281

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА прізвище 02.09.2024 дата
 Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ прізвище 02.09.2024 дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 506

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

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

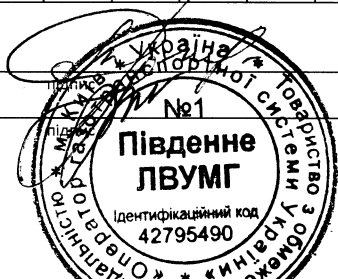
ВХАЛІ Березівського ПМ Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, н-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/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	92,6452	3,9201	0,9158	0,1285	0,1846	0,0046	0,0289	0,0392	0,0755	0,0054	1,4565	0,5956			0,7256	0,6024	8277	34,66	9,63	9167	38,38	10,66	11812	49,45	13,74							
2	92,6530	3,9011	0,9093	0,1274	0,1836	0,0046	0,0290	0,0393	0,0775	0,0030	1,4786	0,5935			0,7255	0,6023	8274	34,64	9,62	9164	38,37	10,66	11808	49,44	13,73							
3																	8274	34,64	9,62	9164	38,37	10,66	11808	49,44	13,73							
4																	8274	34,64	9,62	9164	38,37	10,66	11808	49,44	13,73							
5	92,7509	3,8409	0,8912	0,1247	0,1812	0,0046	0,0288	0,0396	0,0762	0,0044	1,4625	0,5949			0,7247	0,6017	8268	34,62	9,62	9157	38,34	10,65	11806	49,43	13,73							
6	92,7921	3,8329	0,8899	0,1242	0,1813	0,0047	0,0288	0,0400	0,0766	0,0038	1,4345	0,5912			0,7245	0,6015	8270	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	11811	49,45	13,74	-9,1	-11,8					
7	92,7262	3,8698	0,9006	0,1262	0,1829	0,0047	0,0290	0,0401	0,0781	0,0030	1,4487	0,5907			0,7250	0,6019	8274	34,64	9,62	9164	38,37	10,66	11812	49,45	13,74							
8	92,7289	3,8414	0,8866	0,1238	0,1809	0,0046	0,0287	0,0389	0,0750	0,0038	1,4913	0,5962			0,7248	0,6017	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11800	49,41	13,72							
9	92,7992	3,8329	0,8801	0,1234	0,1790	0,0045	0,0284	0,0386	0,0765	0,0021	1,4408	0,5944			0,7243	0,6013	8267	34,61	9,61	9157	38,34	10,65	11808	49,44	13,73							
10																	8267	34,61	9,61	9157	38,34	10,65	11808	49,44	13,73							
11																	8267	34,61	9,61	9157	38,34	10,65	11808	49,44	13,73							
12	92,8377	3,7948	0,8688	0,1217	0,1775	0,0046	0,0281	0,0384	0,0752	0,0081	1,4522	0,5930			0,7240	0,6010	8261	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	11802	49,41	13,73							
13	91,9343	3,7298	0,9364	0,1240	0,1924	0,0060	0,0289	0,0380	0,1189	0,0032	1,0850	1,8031			0,7383	0,6129	8216	34,40	9,56	9099	38,10	10,58	11623	48,66	13,52	-7,5	-9,3					
14	92,9050	3,6337	0,8056	0,1132	0,1631	0,0047	0,0261	0,0347	0,0786	0,0042	1,2475	0,9837			0,7254	0,6022	8224	34,43	9,56	9110	38,14	10,59	11739	49,15	13,65			<0,00010	<0,00020			
15																	8224	34,43	9,56	9110	38,14	10,59	11739	49,15	13,65							
16																	8224	34,43	9,56	9110	38,14	10,59	11739	49,15	13,65							
17																	8224	34,43	9,56	9110	38,14	10,59	11739	49,15	13,65							
18																	8224	34,43	9,56	9110	38,14	10,59	11739	49,15	13,65							
19	92,0923	4,0757	0,9765	0,1286	0,1996	0,0048	0,0302	0,0409	0,0754	0,0178	1,5691	0,7890			0,7304	0,6064	8273	34,64	9,62	9162	38,36	10,66	11765	49,26	13,68				<0,0005			
20																	8273	34,64	9,62	9162	38,36	10,66	11765	49,26	13,68	-4,5	-5,1					
21																	8273	34,64	9,62	9162	38,36	10,66	11765	49,26	13,68							
22	92,6755	3,8493	0,9039	0,1262	0,1797	0,0046	0,0278	0,0375	0,0717	0,0090	1,3874	0,7275			0,7259	0,6027	8263	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11789	49,36	13,71							
23																	8263	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11789	49,36	13,71							
24																	8263	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11789	49,36	13,71							
25																	8263	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11789	49,36	13,71							
26	92,5221	3,9127	0,9175	0,1259	0,1839	0,0045	0,0282	0,0379	0,0728	0,0093	1,4275	0,7576			0,7271	0,6037	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11781	49,32	13,70							
27																	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11781	49,32	13,70	-9,3	-12,8					
28																	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11781	49,32	13,70							
29	92,4350	3,9444	0,9272	0,1259	0,1859	0,0046	0,0286	0,0387	0,0725	0,0109	1,4491	0,7771			0,7278	0,6042	8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11775	49,30	13,69							
30																	8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11775	49,30	13,69							
31																	8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11775	49,30	13,69							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:				8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище
Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ
прізвище

02.09.2024
дата
02.09.2024
дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 506

Область	ГРС, прямиї споживачі	ЕІС-код	Середньозважене значення низької 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, іпо-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	вогні, N2	диоксида вуглецю, СО2	дугених вуглеводнів, при 20 °С		
Маршрут №506			8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	92,5572	3,8848	0,9070	0,1247	0,1828	0,0046	0,0284	0,0384	0,0753	0,0082	1,4247	0,7639	0,7269	
Одеська	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																				
Одеська	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6066	3,8555	0,8979	0,1241	0,1813	0,0047	0,0283	0,0382	0,0770	0,0072	1,4069	0,7743	0,7267	
Одеська	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6131	3,8550	0,8968	0,1239	0,1812	0,0047	0,0283	0,0382	0,0766	0,0071	1,4119	0,7633	0,7266	
Одеська	Білявка (ГРС Білявка)	56ZOPODS4138601V	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6049	3,8581	0,8980	0,1240	0,1814	0,0047	0,0283	0,0382	0,0764	0,0074	1,4133	0,7653	0,7266	
Одеська	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																				
Одеська	Загока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	92,6194	3,8508	0,8953	0,1238	0,1809	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0070	1,4097	0,7651	0,7265	
Одеська	ОІЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	92,5198	3,9107	0,9153	0,1254	0,1841	0,0046	0,0286	0,0387	0,0743	0,0088	1,4396	0,7501	0,7271	
Одеська	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6177	3,8517	0,8957	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0070	1,4103	0,7648	0,7265	
Одеська	Августівка (ГРС Августівка)	56ZOPODS4138901J	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6226	3,8499	0,8949	0,1238	0,1809	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0069	1,4097	0,7633	0,7265	
Одеська	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8259	34,58	9,60	9147	38,30	10,64	92,6281	3,8456	0,8935	0,1236	0,1807	0,0047	0,0283	0,0382	0,0771	0,0067	1,4084	0,7651	0,7265	
Одеська	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6167	3,8522	0,8958	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0071	1,4101	0,7656	0,7265	
Одеська	Лиманське (ГРС Лиманське)	56ZOPODS41392015	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6158	3,8541	0,8965	0,1239	0,1811	0,0047	0,0283	0,0382	0,0766	0,0071	1,4109	0,7628	0,7265	
Одеська	Надліманське (ГРС Надліманське)	56ZOPODS41393011	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6335	3,8505	0,8943	0,1238	0,1806	0,0046	0,0282	0,0382	0,0762	0,0069	1,4123	0,7507	0,7263	
Одеська	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6144	3,8535	0,8963	0,1238	0,1812	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0071	1,4119	0,7639	0,7266	
Одеська	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6163	3,8547	0,8963	0,1238	0,1811	0,0047	0,0283	0,0382	0,0763	0,0073	1,4136	0,7596	0,7265	
Одеська	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6220	3,8506	0,8953	0,1238	0,1809	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0069	1,4102	0,7623	0,7265	
Одеська	Щербанка (ГРС Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6179	3,8527	0,8961	0,1239	0,1811	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0070	1,4116	0,7617	0,7265	
Одеська	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS41398011	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	92,6171	3,8511	0,8952	0,1237	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0770	0,0069	1,4107	0,7661	0,7266	
Одеська	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																				
Одеська	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6189	3,8513	0,8955	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0070	1,4101	0,7647	0,7265	
Одеська	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8256	34,57	9,60	9144	38,28	10,63	92,5656	3,8556	0,8990	0,1236	0,1813	0,0047	0,0281	0,0379	0,0764	0,0086	1,3963	0,8230	0,7272	
Одеська	В.Буялик (ГРС Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6209	3,8507	0,8953	0,1238	0,1809	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0069	1,4098	0,7637	0,7265	
Одеська	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6116	3,8547	0,8969	0,1239	0,1813	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0071	1,4122	0,7642	0,7266	
Одеська	Дружба (ГРС Дружба (Іванівський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6193	3,8509	0,8954	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0070	1,4096	0,7651	0,7265	
Одеська	Єреміївка (ГРС Єреміївка)	56ZOPODS4141401V	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6167	3,8529	0,8961	0,1238	0,1811	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0071	1,4111	0,7635	0,7265	
Одеська	Трояндове (ГРС Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6206	3,8506	0,8954	0,1238	0,1809	0,0047	0,0283	0,0382	0,0767	0,0070	1,4095	0,7644	0,7265	
Одеська	Кощари (ГРС Кощари)	56ZOPODS4141601N	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6202	3,8510	0,8955	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0070	1,4099	0,7638	0,7265	
Одеська	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6196	3,8511	0,8955	0,1238	0,1810	0,0047	0,0283	0,0382	0,0768	0,0070	1,4100	0,7642	0,7265	
Одеська	Ряснопіль (ГРС Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	92,6228	3,8494	0,8947	0,1237	0,1808	0,0047	0,0282	0,0382	0,0767	0,0069	1,4088	0,7649	0,7265	
Одеська	Знам'янка (ГРС Знам'янка (Березівський р-н))	56ZOPODS41420023	8252	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	92,6490	3,8081	0,8842	0,1226	0,1785	0,0047	0,0279	0,0376	0,0785	0,0065	1,3652	0,8374	0,7267	
Одеська	Гребенки (ГРС Гребенки)	56ZOPODS5002301G	8259	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	92,6305	3,8486	0,8942	0,1237	0,1807	0,0047	0,0282	0,0382	0,0767	0,0068	1,4100	0,7575	0,7264	

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА примітка 02.09.2024
 Начальник промислової ділянки Віталій БІБИЧ примітка 02.09.2024



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

Маршрут № 517

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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	95,3272	2,7060	0,8106	0,1242	0,1202	0,0015	0,0203	0,0189	0,0104	0,0042	0,6288	0,2277			0,7050	0,5853	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89	-14,5	-8,8			
2																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
3																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
4																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
5																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
6																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
7																	8244	34,52	9,59	9135	38,25	10,62	11941	49,99	13,89					
8	95,4365	2,6445	0,7935	0,1215	0,1174	0,0014	0,0198	0,0183	0,0103	0,0033	0,6108	0,2270			0,7041	0,5846	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89	-12,7	-8,9			
9																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
10																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
11																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
12																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
13																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
14																	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
15	95,4344	2,6459	0,7937	0,1215	0,1173	0,0016	0,0196	0,0187	0,0103	0,0031	0,6112	0,2227			0,7041	0,5846	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89	-13,5	-12,3	<0,00010	<0,00020	
16																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
17																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
18																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
19																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
20																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
21																	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11941	49,99	13,89					
22	95,4044	2,6637	0,7990	0,1223	0,1184	0,0015	0,0200	0,0184	0,0104	0,0031	0,6142	0,2246			0,7044	0,5848	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89	-10,5	-9,2			<0,0005
23																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
24																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
25																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
26																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
27																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
28																	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11941	49,99	13,89					
29	95,2960	2,7305	0,8162	0,1253	0,1210	0,0014	0,0207	0,0190	0,0105	0,0034	0,6265	0,2295			0,7052	0,5855	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89	-11,5	-10,6			
30																	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89					
31																	8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:						8241	34,50	9,58	9132	38,24	10,62								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік
Зінаїда ГРОДЕЦЬКА
прізвище

Начальник промислової дільниці
Віталій БАБИЧ
прізвище



02.09.2024
дата

02.09.2024
дата

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

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, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №517			8241	34,50	9,58	9132	38,24	10,62	95,3888	2,6724	0,8011	0,1227	0,1186	0,0015	0,0200	0,0186	0,0104	0,0034	0,6174	0,2259	0,7045
Одеська	Городне (ГРС Городне)	56ZOPODS4142601I	8241	34,50	9,58	9132	38,24	10,62	95,3888	2,6724	0,8011	0,1227	0,1186	0,0015	0,0200	0,0186	0,0104	0,0034	0,6174	0,2259	0,7045

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА прізвище 02.09.2024
підпис дата

Начальник промислової ділянки Віталій БАБИЧ прізвище 02.09.2024
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

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

Маршрут № 518

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																		
	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище																												
	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3																							
1																																			
2																																			
3																																			
4																																			
5	95,5651	2,6119	0,8020	0,1248	0,1183	0,0011	0,0194	0,0177	0,0121	0,0025	0,4661	0,2590		0,7038	0,5844	8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90	-11,3	-7,9									
6																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
7																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
8																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
9																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
10																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
11																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11956	50,06	13,90											
12	95,5393	2,6375	0,8363	0,1362	0,1259	0,0012	0,0207	0,0184	0,0117	0,0022	0,4180	0,2526		0,7044	0,5849	8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92	-19,0	-13,3	<0,00010	<0,00020							
13																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
14																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
15																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
16																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
17																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
18																8261	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	11971	50,12	13,92											
19	95,9942	2,3499	0,7358	0,1176	0,1101	0,0011	0,0170	0,0155	0,0097	0,0024	0,4181	0,2286		0,7005	0,5816	8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90	-18,7	-12,6									
20																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
21																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
22																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
23																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
24																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
25																8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	11952	50,04	13,90											
26	95,9699	2,3629	0,7404	0,1184	0,1108	0,0011	0,0172	0,0156	0,0098	0,0027	0,4215	0,2297		0,7007	0,5817	8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90	-16,7	-8,8			<0,0005						
27																8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90											
28																8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90											
29																8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90											
30																8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90											
31																8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11953	50,04	13,90											
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:									8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62							

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА	02.09.2024
	прізвище	дата
Начальник промислової дільниці	Віталій БАБИЧ	02.09.2024
	прізвище	дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	дiоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	95,7499	2,5008	0,7787	0,1237	0,1160	0,0011	0,0186	0,0168	0,0108	0,0025	0,4366	0,2445	0,7025
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	95,7499	2,5008	0,7787	0,1237	0,1160	0,0011	0,0186	0,0168	0,0108	0,0025	0,4366	0,2445	0,7025

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА прізвище 02.09.2024
підпис дата

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ прізвище 02.09.2024
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

Маршрут № 519

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³									
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	дiоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
2																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
3																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
4																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
5																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
6																8204	34,35	9,54	9093	38,07	10,57	11931	49,95	13,88												
7	96,2543	2,0935	0,6733	0,1134	0,1051	0,0010	0,0179	0,0165	0,0112	0,0029	0,4924	0,2185		0,6984	0,5799	8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87	-10,5	-12,6										
8																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
9																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
10																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
11																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
12																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
13																8194	34,31	9,53	9083	38,03	10,56	11928	49,94	13,87												
14	95,5708	2,6335	0,8273	0,1306	0,1227	0,0013	0,0196	0,0177	0,0132	0,0023	0,4019	0,2591		0,7042	0,5846	8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92	-11,1	-13,1	<0,00010	<0,00020								
15																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
16																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
17																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
18																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
19																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
20																8259	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	11970	50,12	13,92												
21	95,6621	2,5804	0,8082	0,1275	0,1199	0,0011	0,0190	0,0171	0,0128	0,0024	0,3961	0,2534		0,7034	0,5840	8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92	-16,1	-14,4				<0,0005						
22																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
23																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
24																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
25																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
26																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
27																8253	34,55	9,60	9146	38,29	10,64	11968	50,11	13,92												
28	95,7551	2,4906	0,7978	0,1299	0,1200	0,0012	0,0197	0,0176	0,0111	0,0023	0,4078	0,2469		0,7027	0,5834	8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91	-19,2	-12,5										
29																8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91												
30																8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91												
31																8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:					8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61															

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

03.09.2024

Начальник промислової дільниці

прізвище
Віталій БАБИЧ
прізвище

дата
03.09.2024

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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, неє-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8234	34,47	9,58	9125	38,21	10,61	95,8422	2,4206	0,7675	0,1242	0,1160	0,0011	0,0190	0,0172	0,0122	0,0025	0,4354	0,2420	0,7019
Одеська	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8782	2,3909	0,7589	0,1233	0,1150	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4420	0,2398	0,7016
Одеська	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8782	2,3910	0,7589	0,1233	0,1150	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4419	0,2398	0,7016
Одеська	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8241	34,50	9,58	9133	38,24	10,62	95,7714	2,4791	0,7844	0,1261	0,1178	0,0012	0,0191	0,0173	0,0123	0,0025	0,4223	0,2464	0,7025
Одеська	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	8230	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	95,8772	2,3917	0,7591	0,1233	0,1151	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4419	0,2398	0,7016
Одеська	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	95,9244	2,3504	0,7477	0,1222	0,1139	0,0011	0,0189	0,0172	0,0121	0,0026	0,4526	0,2369	0,7012
Одеська	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8845	2,3861	0,7574	0,1231	0,1149	0,0011	0,0189	0,0171	0,0122	0,0026	0,4427	0,2394	0,7015
Одеська	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8786	2,3904	0,7588	0,1233	0,1150	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4422	0,2397	0,7016
Одеська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	95,8735	2,3947	0,7600	0,1234	0,1152	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4411	0,2401	0,7016
Одеська	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8821	2,3873	0,7580	0,1232	0,1150	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4430	0,2395	0,7016
Одеська	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	95,8716	2,3955	0,7605	0,1236	0,1153	0,0011	0,0190	0,0172	0,0122	0,0026	0,4414	0,2401	0,7016
Одеська	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	95,8746	2,3938	0,7596	0,1234	0,1151	0,0011	0,0189	0,0172	0,0122	0,0026	0,4415	0,2400	0,7016

Хімік Знаїда ГРОДЕЦЬКА прізвище 03.09.2024
підпис дата
 Начальник промислової ділянки Віталій БАБИЧ прізвище 03.09.2024
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАШ" "АТ"

ВХАЛ ГВС Гребеники Одеської ПД Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 04-0018/2023 від 17.05.2023 р. чинне до 17.05.2026 р.

Маршрут № 520

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	93,0450	3,7873	0,8712	0,1219	0,1777	0,0053	0,0494	0,0403	0,0749		1,2225	0,6045		0,7235	0,6007	8285	34,69	9,64	9177	38,42	10,67	11841	49,57	13,77	-9,6					
2	93,1001	3,7679	0,8725	0,1223	0,1758	0,0053	0,0480	0,0391	0,0745		1,1978	0,5967		0,7231	0,6003	8286	34,69	9,64	9178	38,42	10,67	11845	49,59	13,78	-10,4					
3	93,2166	3,7149	0,8554	0,1214	0,1738	0,0057	0,0476	0,0389	0,0829		1,1596	0,5832		0,7224	0,5998	8287	34,69	9,64	9178	38,43	10,67	11852	49,62	13,78	-10,0					
4	93,1723	3,7523	0,8711	0,1244	0,1761	0,0055	0,0475	0,0385	0,0727		1,1530	0,5866		0,7226	0,5999	8289	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	11853	49,63	13,79	-9,5					
5	93,0926	3,7823	0,8696	0,1233	0,1767	0,0055	0,0486	0,0395	0,0739		1,1883	0,5997		0,7231	0,6004	8287	34,70	9,64	9179	38,43	10,68	11846	49,60	13,78	-9,6					
6	93,0551	3,7968	0,8896	0,1258	0,1820	0,0052	0,0488	0,0387	0,0735		1,2011	0,5834		0,7234	0,6006	8292	34,72	9,64	9184	38,45	10,68	11851	49,62	13,78	-10,0	-23,5				
7	93,0151	3,8175	0,8870	0,1238	0,1783	0,0056	0,0490	0,0396	0,0758		1,2008	0,6075		0,7238	0,6010	8291	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11846	49,60	13,78	-9,5			<0,0005		
8	92,9802	3,8285	0,8920	0,1253	0,1834	0,0057	0,0496	0,0403	0,0772		1,2058	0,6120		0,7242	0,6013	8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11846	49,60	13,78	-10,4		<0,00010	<0,00020		
9	93,1087	3,8116	0,9007	0,1298	0,1792	0,0045	0,0468	0,0373	0,0690		1,1233	0,5891		0,7231	0,6004	8298	34,74	9,65	9191	38,48	10,69	11862	49,66	13,80	-11,0					
10	93,1379	3,7735	0,9277	0,1323	0,1820	0,0039	0,0469	0,0379	0,0687		1,1180	0,5712		0,7231	0,6003	8302	34,76	9,66	9195	38,50	10,69	11867	49,69	13,80	-10,4					
11	92,7142	3,8779	0,8785	0,1216	0,1756	0,0044	0,0499	0,0425	0,0535		1,4598	0,6221		0,7249	0,6018	8266	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	11806	49,43	13,73	-9,8					
12	92,9473	3,8561	0,9144	0,1289	0,1854	0,0049	0,0492	0,0400	0,0707		1,1992	0,6039		0,7244	0,6014	8298	34,74	9,65	9191	38,48	10,69	11851	49,62	13,78	-10,3	-22,3				
13	93,1212	3,8448	0,9788	0,1409	0,1786	0,0024	0,0458	0,0369	0,0665		1,0313	0,5528		0,7234	0,6006	8321	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11891	49,78	13,83	-9,6					
14	93,1002	3,8425	0,9893	0,1421	0,1833	0,0027	0,0459	0,0364	0,0661		1,0390	0,5524		0,7236	0,6008	8322	34,84	9,68	9217	38,59	10,72	11891	49,79	13,83	-9,4					
15	93,0308	3,8379	1,0313	0,1421	0,1837	0,0035	0,0457	0,0366	0,0654		1,0683	0,5547		0,7243	0,6013	8324	34,85	9,68	9219	38,60	10,72	11889	49,78	13,83	-9,0					
16	93,0503	3,8396	1,0135	0,1412	0,1831	0,0028	0,0462	0,0368	0,0656		1,0661	0,5548		0,7240	0,6011	8322	34,84	9,68	9217	38,59	10,72	11888	49,77	13,83	-9,6					
17	93,0660	3,8406	1,0031	0,1410	0,1836	0,0021	0,0456	0,0363	0,0655		1,0590	0,5572		0,7239	0,6010	8321	34,84	9,68	9216	38,58	10,72	11887	49,77	13,83	-10,2					
18	93,1000	3,8436	0,9850	0,1406	0,1807	0,0014	0,0461	0,0359	0,0656		1,0442	0,5569		0,7235	0,6007	8319	34,83	9,68	9214	38,58	10,72	11888	49,77	13,83	-10,0					
19	93,0831	3,8429	0,9981	0,1402	0,1800	0,0013	0,0465	0,0365	0,0654		1,0496	0,5564		0,7237	0,6009	8321	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11888	49,77	13,83	-9,5	-20,8				
20	93,0917	3,8441	0,9917	0,1407	0,1809	0,0015	0,0465	0,0362	0,0654		1,0423	0,5590		0,7237	0,6008	8321	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11889	49,78	13,83	-9,8					
21	93,0674	3,8422	0,9988	0,1410	0,1831	0,0019	0,0456	0,0365	0,0655		1,0593	0,5583		0,7239	0,6010	8321	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11887	49,77	13,82	-9,0					
22	93,0321	3,8401	1,0293	0,1408	0,1831	0,0029	0,0457	0,0361	0,0654		1,0663	0,5582		0,7242	0,6013	8324	34,85	9,68	9218	38,60	10,72	11888	49,77	13,83	-9,5					
23	93,1203	3,8472	0,9688	0,1406	0,1830	0,0016	0,0460	0,0368	0,0649		1,0318	0,5590		0,7234	0,6006	8319	34,83	9,68	9214	38,58	10,72	11889	49,78	13,83	-8,8					
24	93,0918	3,8485	0,9663	0,1407	0,1826	0,0064	0,0455	0,0364	0,0652		1,0628	0,5596		0,7235	0,6007	8316	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11883	49,75	13,82	-9,0					
25	92,9901	3,8408	1,0371	0,1411	0,1833	0,0016	0,0452	0,0361	0,0654		1,0995	0,5598		0,7245	0,6015	8322	34,84	9,68	9216	38,59	10,72	11883	49,75	13,82	-9,2					
26	92,9918	3,8391	1,0508	0,1398	0,1817	0,0012	0,0455	0,0365	0,0649		1,0876	0,5611		0,7245	0,6015	8323	34,85	9,68	9218	38,59	10,72	11885	49,76	13,82	-9,4	-21,3				
27	93,0709	3,8465	0,9906	0,1398	0,1804	0,0011	0,0457	0,0361	0,0650		1,0639	0,5600		0,7237	0,6009	8318	34,83	9,67	9212	38,57	10,71	11885	49,76	13,82	-10,3					
28	93,0370	3,8450	1,0133	0,1401	0,1825	0,0005	0,0459	0,0366	0,0651		1,0734	0,5606		0,7241	0,6012	8320	34,84	9,68	9215	38,58	10,72	11885	49,76	13,82	-9,2				<0,0005	
29	93,0143	3,8425	1,0225	0,1392	0,1816	0,0001	0,0460	0,0364	0,0651		1,0902	0,5621		0,7242	0,6013	8319	34,83	9,68	9214	38,58	10,72	11882	49,75	13,82	-8,9		<0,00010	<0,00020		
30	93,0845	3,8507	0,9604	0,1399	0,1825	0,0000	0,0461	0,0369	0,0653		1,0711	0,5626		0,7235	0,6007	8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	11881	49,74	13,82	-8,5					
31	93,1069	3,8523	0,9374	0,1401	0,1829	0,0000	0,0462	0,0369	0,0654		1,0686	0,5633		0,7232	0,6005	8312	34,80	9,67	9206	38,54	10,71	11880	49,74	13,82	-8,8					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8308	34,79	9,66	9202	38,53	10,70									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік
Начальник промислової дільниці

Світлана БІЛА
прізвище
Віталій БАБИЧ
прізвище



03.09.2024
дата
03.09.2024
дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нор-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8308	34,79	9,66	9202	38,53	10,70	93,0584	3,8264	0,9551	0,1347	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0680		1,1159	0,5731	0,7237
Одеська	Ананьів (ГРС Ананьів)	56ZOPODS2005201T	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0597	3,8256	0,9540	0,1346	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1165	0,5732	0,7237
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8308	34,79	9,66	9202	38,53	10,70	93,0599	3,8259	0,9549	0,1347	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0680		1,1155	0,5730	0,7237
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8309	34,79	9,66	9203	38,53	10,70	93,0542	3,8298	0,9582	0,1352	0,1812	0,0032	0,0469	0,0376	0,0677		1,1138	0,5725	0,7237
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0596	3,8255	0,9540	0,1345	0,1808	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1167	0,5733	0,7237
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0594	3,8257	0,9546	0,1346	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1162	0,5731	0,7237
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8307	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	93,0606	3,8243	0,9511	0,1342	0,1808	0,0032	0,0469	0,0377	0,0682		1,1191	0,5739	0,7237
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0604	3,8254	0,9541	0,1346	0,1808	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1158	0,5733	0,7237
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0597	3,8255	0,9541	0,1345	0,1808	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1166	0,5733	0,7237
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0598	3,8253	0,9538	0,1345	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1168	0,5733	0,7237
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0596	3,8256	0,9544	0,1346	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1163	0,5732	0,7237
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8308	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	93,0559	3,8256	0,9522	0,1342	0,1809	0,0032	0,0470	0,0377	0,0685		1,1203	0,5746	0,7237
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,0596	3,8255	0,9541	0,1346	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0681		1,1166	0,5732	0,7237
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8308	34,79	9,66	9202	38,53	10,70	93,0600	3,8257	0,9548	0,1347	0,1809	0,0031	0,0469	0,0376	0,0680		1,1157	0,5729	0,7237

Хімік

Світлана БІЛА

привласнює

03.09.2024

дата

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

привласнює

03.09.2024

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 619

за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнятого ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Миколаївська філія), АТ "Херсонгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДПНВКГ "Зоря-Машпроект"

по газопроводам "ПДО", "ПДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³	
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт·год/м3
1	90,7069	4,8377	1,5355	0,1957	0,2918	0,0016	0,0595	0,0493	0,0849	0,0044	1,6286	0,6041			0,7434	0,6172	8442	35,34	9,82	9343	39,12	10,87	11893	49,79	13,83					
2	90,6678	4,8736	1,5456	0,1972	0,2933	0,0053	0,0591	0,0496	0,0859	0,0042	1,6129	0,6055			0,7439	0,6175	8448	35,37	9,83	9350	39,15	10,87	11898	49,82	13,84					
3																	8448	35,37	9,83	9350	39,15	10,87	11898	49,82	13,84					
4																	8448	35,37	9,83	9350	39,15	10,87	11898	49,82	13,84					
5	91,6980	4,2665	1,1971	0,1588	0,2264	0,0015	0,0499	0,0405	0,0968	0,0029	1,3224	0,9392			0,7366	0,6115	8342	34,93	9,70	9236	38,67	10,74	11811	49,45	13,74					
6	91,8867	4,1511	1,0962	0,1481	0,2148	0,0021	0,0484	0,0400	0,0879	0,0030	1,3038	1,0179			0,7349	0,6101	8310	34,79	9,67	9202	38,53	10,70	11781	49,33	13,70	7,5	-5,7			
7	91,2346	4,4337	1,2695	0,1625	0,2455	0,0037	0,0544	0,0453	0,0806	0,0047	1,5420	0,9235			0,7395	0,6140	8347	34,95	9,71	9241	38,69	10,75	11794	49,38	13,72					
8	93,2188	2,6470	0,3655	0,0538	0,0730	0,0022	0,0241	0,0177	0,0983	0,0054	0,2563	3,2379			0,7332	0,6087	7980	33,41	9,28	8845	37,03	10,29	11337	47,47	13,18					
9	93,1448	2,6719	0,4205	0,0614	0,0968	0,0022	0,0253	0,0165	0,0885	0,0054	0,2314	3,2353			0,7341	0,6095	7994	33,47	9,30	8859	37,09	10,30	11348	47,51	13,20					
10																	7994	33,47	9,30	8859	37,09	10,30	11348	47,51	13,20					
11																	7994	33,47	9,30	8859	37,09	10,30	11348	47,51	13,20					
12	92,6324	3,4782	0,7647	0,1049	0,1542	0,0014	0,0391	0,0314	0,0859	0,0062	1,0171	1,6845			0,7311	0,6069	8172	34,22	9,50	9053	37,90	10,53	11621	48,65	13,51			<0,00010	<0,00020	
13	92,6068	3,2029	0,6798	0,0933	0,1393	0,0024	0,0342	0,0268	0,0790	0,0076	0,7578	2,3701			0,7343	0,6096	8102	33,92	9,42	8976	37,58	10,44	11496	48,13	13,37	8,5	-6,8			
14	93,4052	2,6059	0,3376	0,0503	0,0654	0,0018	0,0215	0,0150	0,0617	0,0043	0,2495	3,1818			0,7306	0,6065	7965	33,35	9,26	8828	36,96	10,27	11336	47,46	13,18					
15	92,7112	3,8655	0,8606	0,1190	0,1731	0,0011	0,0423	0,0364	0,0502	0,0054	1,5041	0,6311			0,7243	0,6013	8251	34,54	9,60	9138	38,26	10,63	11785	49,34	13,71					
16	92,3288	4,0165	0,9336	0,1216	0,1808	0,0009	0,0420	0,0364	0,0538	0,0051	1,4715	0,8090			0,7282	0,6046	8260	34,58	9,61	9149	38,30	10,64	11766	49,26	13,68					
17																	8260	34,58	9,61	9149	38,30	10,64	11766	49,26	13,68					
18																	8260	34,58	9,61	9149	38,30	10,64	11766	49,26	13,68					
19	92,1765	4,0572	0,9707	0,1275	0,1911	0,0011	0,0432	0,0367	0,0579	0,0119	1,5306	0,7956			0,7295	0,6057	8268	34,62	9,62	9157	38,34	10,65	11766	49,26	13,68					
20	92,1954	4,0813	0,9862	0,1301	0,1963	0,0011	0,0446	0,0381	0,0587	0,0059	1,4580	0,8043			0,7298	0,6059	8279	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	11780	49,32	13,70	-5,0	-10,3			0,0000
21	92,1278	4,0644	0,9586	0,1248	0,1867	0,0015	0,0425	0,0365	0,0547	0,0133	1,5783	0,8109			0,7296	0,6057	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11753	49,21	13,67					
22	92,1140	4,0997	0,9748	0,1279	0,1892	0,0021	0,0427	0,0360	0,0502	0,0148	1,5722	0,7764			0,7296	0,6057	8266	34,61	9,61	9155	38,33	10,65	11763	49,25	13,68					
23	92,1698	4,0555	0,9768	0,1291	0,1945	0,0007	0,0435	0,0374	0,0511	0,0147	1,5217	0,8052			0,7296	0,6057	8267	34,61	9,62	9156	38,33	10,65	11764	49,26	13,68					
24																	8267	34,61	9,62	9156	38,33	10,65	11764	49,26	13,68					
25																	8267	34,61	9,62	9156	38,33	10,65	11764	49,26	13,68					
26	92,1978	4,0129	0,9449	0,1225	0,1837	0,0018	0,0422	0,0365	0,0602	0,0108	1,4965	0,8902			0,7298	0,6058	8256	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11747	49,18	13,66					
27	92,2088	3,9557	0,9300	0,1222	0,1843	0,0015	0,0423	0,0362	0,0523	0,0124	1,4351	1,0192			0,7302	0,6062	8242	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11724	49,09	13,64	-8,5	-10,9			
28	92,2557	3,9629	0,9167	0,1190	0,1771	0,0038	0,0407	0,0346	0,0547	0,0114	1,4536	0,9698			0,7295	0,6056	8242	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11730	49,11	13,64					
29	92,1781	3,9116	0,8881	0,1162	0,1725	0,0019	0,0406	0,0341	0,0470	0,0120	1,5151	1,0828			0,7300	0,6061	8217	34,40	9,56	9101	38,10	10,58	11691	48,95	13,60					
30	92,1675	4,0041	0,9280	0,1206	0,1810	0,0009	0,0411	0,0347	0,0542	0,0130	1,5020	0,9529			0,7299	0,6060	8244	34,51	9,59	9130	38,23	10,62	11729	49,11	13,64					
31																	8244	34,51	9,59	9130	38,23	10,62	11729	49,11	13,64					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення температури згоряння: 8228

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА

прізвище

підпис

02.09.2024

дата

Начальник Південного ЛВУМГ

Максим ДОСКОЧ

прізвище

підпис

02.09.2024

дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №619			8228	34,45	9,57	9113	38,15	10,60	92,2467	3,8472	0,9086	0,1201	0,1788	0,0018	0,0412	0,0342	0,0651	0,0085	1,2673	1,2805	0,7317
Херсонська	Скадовськ (ГРС Каланчак)	56ZOPHRS1105550G																			
Херсонська	Херсон 1 (ГРС-1 Херсон)	56ZOPHRS4019401R	8253	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	92,0230	3,9700	0,9876	0,1297	0,1935	0,0022	0,0434	0,0359	0,0696	0,0088	1,3010	1,2352	0,7336
Херсонська	Херсон 2 (ГРС-2 Херсон)	56ZOPHRS4019501N	8181	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	92,6203	3,6004	0,7766	0,1044	0,1532	0,0013	0,0375	0,0312	0,0619	0,0057	1,1352	1,4723	0,7292
Херсонська	Роздольне (ГРС к-п Краса Херсонщини)	56ZOPHRS4019601J																			
Херсонська	Білозерка (ГРС Білозерка)	56ZOPHRS4019701F	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1582	3,8766	0,9384	0,1238	0,1842	0,0020	0,0420	0,0347	0,0687	0,0079	1,2478	1,3157	0,7328
Херсонська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPHRS40200018																			
Херсонська	Каховка (ГРС Каховка)	56ZOPHRS40201014																			
Херсонська	Коробки (ГРС Каховка)	56ZOPHRS40201022																			
Херсонська	Нова Каховка (ГРС Нова Каховка)	56ZOPHRS40202010																			
Херсонська	Цюрупинськ (ГРС Цюрупинськ)	56ZOPHRS4020301X																			
Херсонська	Чаплинка (ГРС Чаплинка)	56ZOPHRS4020401T																			
Херсонська	Асканія (ГРС Асканія Нова)	56ZOPHRS4020501P																			
Херсонська	Тавричанка (ГРС Асканія Нова)	56ZOPHRS4020502N																			
Херсонська	Брилівка (ГРС Брилівка)	56ZOPHRS4020601L																			
Херсонська	Виноградове (ГРС Виноградове)	56ZOPHRS4020701H																			
Херсонська	Новоолександрівка (ГРС Новоолександрівка)	56ZOPHRS40209019																			
Херсонська	Нова Маячка (ГРС Нова Маячка)	56ZOPHRS40210013																			
Херсонська	Обривка (ГРС Обривки)	56ZOPHRS4021111X																			
Херсонська	Садове (ГРС Садове)	56ZOPHRS4021201W	8251	34,54	9,60	9138	38,26	10,63	92,0562	3,9500	0,9810	0,1290	0,1916	0,0022	0,0433	0,0359	0,0700	0,0076	1,2797	1,2535	0,7335
Херсонська	Станіслав (ГРС Станіслав)	56ZOPHRS4021301S	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1571	3,8856	0,9405	0,1241	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0681	0,0080	1,2608	1,2924	0,7327
Херсонська	Східне (ГРС Східне)	56ZOPHRS4021501K	8230	34,46	9,57	9115	38,16	10,60	92,1767	3,8546	0,9272	0,1223	0,1819	0,0020	0,0416	0,0343	0,0683	0,0080	1,2318	1,3513	0,7328
Херсонська	Хрестівка (ГРС Хрестівка)	56ZOPHRS4021601G																			
Херсонська	Червоний Чабан (ГРС Червоний Чабан)	56ZOPHRS4021701C																			
Миколаївська	АГНКС №1 Н.Одеса (г-в до ГРС с. Шербані)	56ZOPMIK1003902O																			
Миколаївська	Побут (ГРС Крива Балка)	56ZOPMIK1105870V	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1540	3,8873	0,9409	0,1241	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0679	0,0081	1,2626	1,2916	0,7327
Миколаївська	Миколаїв 1 (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMIK4009601L	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1642	3,8819	0,9370	0,1236	0,1839	0,0020	0,0420	0,0348	0,0677	0,0081	1,2624	1,2924	0,7326
Миколаївська	Океан (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMIK4009602J	8215	34,39	9,55	9099	38,09	10,58	92,3385	3,7886	0,8714	0,1155	0,1721	0,0016	0,0401	0,0334	0,0635	0,0086	1,2475	1,3191	0,7310

Миколаївська	СПБ (ГРС-1 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009603H	8243	34,51	9,59	9130	38,22	10,62	92,1474	3,9193	0,9501	0,1253	0,1856	0,0018	0,0425	0,0354	0,0675	0,0086	1,3052	1,2114	0,7323
Миколаївська	АГНКС №1 Миколаїв (ГРС-1 Миколаїв)	56ZOPMIK4009604F																			
Миколаївська	Миколаїв 2 (ГРС-2 Миколаїв)	56ZOPMIK4009701H	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	92,1497	3,8910	0,9429	0,1243	0,1850	0,0020	0,0421	0,0349	0,0679	0,0081	1,2646	1,2875	0,7327
Миколаївська	АГНКС №2 Миколаїв (ГРС-2 Миколаїв)	56ZOPMIK4009702F																			
Миколаївська	Укрхімтрансміак (ГРС-2 м. Миколаїв)	56ZOPMIK4009703D																			
Миколаївська	Завод (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009801D																			
Миколаївська	Галицинівка (ГРС МГЗ)	56ZOPMIK4009802B	8237	34,49	9,58	9123	38,19	10,61	92,1536	3,8885	0,9414	0,1241	0,1847	0,0020	0,0421	0,0349	0,0679	0,0081	1,2634	1,2893	0,7327
Миколаївська	Баштанка (ГРС Баштанка)	56ZOPMIK40099019	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1570	3,8847	0,9398	0,1239	0,1844	0,0020	0,0420	0,0348	0,0680	0,0081	1,2610	1,2942	0,7327
Миколаївська	Березанка (ГРС Березанка)	56ZOPMIK4010001A	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1587	3,8812	0,9390	0,1239	0,1842	0,0020	0,0420	0,0348	0,0684	0,0080	1,2561	1,3018	0,7327
Миколаївська	Березнегувате (ГРС Березнегувате)	56ZOPMIK40101016	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1632	3,8791	0,9370	0,1236	0,1839	0,0020	0,0420	0,0347	0,0680	0,0081	1,2566	1,3018	0,7327
Миколаївська	Веселинове (ГРС Веселинове)	56ZOPMIK40102012	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1389	3,8843	0,9440	0,1244	0,1857	0,0021	0,0421	0,0348	0,0688	0,0078	1,2477	1,3195	0,7330
Миколаївська	Вознесеньск (ГРС Вознесеньск)	56ZOPMIK4010301Z	8237	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	92,1504	3,8884	0,9423	0,1242	0,1849	0,0020	0,0421	0,0349	0,0681	0,0081	1,2616	1,2929	0,7327
Миколаївська	Єланець (ГРС Єланець)	56ZOPMIK4010401V	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1538	3,8837	0,9403	0,1240	0,1846	0,0020	0,0420	0,0348	0,0682	0,0081	1,2574	1,3010	0,7328
Миколаївська	Нова Одеса (ГРС Нова Одеса)	56ZOPMIK4010501R	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1580	3,8827	0,9391	0,1239	0,1843	0,0020	0,0420	0,0348	0,0680	0,0081	1,2585	1,2986	0,7327
Миколаївська	Новий Буг (ГРС Новий Буг)	56ZOPMIK4010601N	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1543	3,8850	0,9405	0,1240	0,1845	0,0020	0,0421	0,0348	0,0681	0,0081	1,2593	1,2973	0,7327
Миколаївська	Очаків (ГРС Очаків)	56ZOPMIK4010701J	8237	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	92,1497	3,8896	0,9429	0,1243	0,1850	0,0020	0,0421	0,0349	0,0681	0,0080	1,2620	1,2914	0,7327
Миколаївська	СПБ (ГРС м. Очаків)	56ZOPMIK4010702H																			
Миколаївська	Веселий Поділ (ГРС Веселий Поділ)	56ZOPMIK4010801F	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1484	3,8765	0,9410	0,1241	0,1847	0,0020	0,0421	0,0348	0,0693	0,0078	1,2428	1,3265	0,7330
Миколаївська	Володимирівка (ГРС Володимирівка)	56ZOPMIK4010901B	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1597	3,8797	0,9381	0,1237	0,1841	0,0020	0,0420	0,0347	0,0682	0,0080	1,2554	1,3042	0,7327
Миколаївська	Горохівка (ГРС Горохівка)	56ZOPMIK40110015	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1612	3,8821	0,9379	0,1237	0,1841	0,0020	0,0420	0,0348	0,0678	0,0081	1,2607	1,2956	0,7326
Миколаївська	Сандора (ГРС с. Горохівка)	56ZOPMIK40110023	8250	34,54	9,60	9137	38,26	10,63	92,0554	3,9525	0,9798	0,1288	0,1908	0,0022	0,0433	0,0359	0,0698	0,0074	1,2875	1,2467	0,7334
Миколаївська	Грейгове (ГРС Грейгове)	56ZOPMIK40111011	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1550	3,8836	0,9400	0,1240	0,1845	0,0020	0,0420	0,0348	0,0681	0,0081	1,2579	1,3001	0,7327
Миколаївська	Гур'ївка (ГРС Гур'ївка)	56ZOPMIK4011201Y	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1496	3,8749	0,9406	0,1242	0,1849	0,0020	0,0421	0,0347	0,0695	0,0078	1,2378	1,3320	0,7330
Миколаївська	Дмитрівка (ГРС Дмитрівка)	56ZOPMIK4011301U	8237	34,49	9,58	9123	38,19	10,61	92,1497	3,8880	0,9420	0,1242	0,1849	0,0020	0,0421	0,0348	0,0680	0,0081	1,2614	1,2948	0,7328
Миколаївська	Дорошівка (ГРС Дорошівка)	56ZOPMIK4011401Q	8234	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	92,1706	3,8743	0,9343	0,1233	0,1835	0,0020	0,0419	0,0347	0,0679	0,0081	1,2547	1,3048	0,7326
Миколаївська	Інгулка (ГРС Інгулка)	56ZOPMIK4011501M	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1626	3,8828	0,9373	0,1236	0,1840	0,0020	0,0420	0,0348	0,0676	0,0082	1,2635	1,2917	0,7326
Миколаївська	Кам'янка (ГРС Кам'янка)	56ZOPMIK4011601I	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	92,1407	3,8949	0,9464	0,1248	0,1857	0,0020	0,0422	0,0350	0,0683	0,0080	1,2636	1,2884	0,7328
Миколаївська	Кандибине (ГРС Кандибине)	56ZOPMIK4011701E	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1551	3,8840	0,9402	0,1240	0,1845	0,0020	0,0420	0,0348	0,0682	0,0080	1,2584	1,2988	0,7327
Миколаївська	Крива Балка (ГРС Крива Балка)	56ZOPMIK4011801A																			
Миколаївська	Кубряки (ГРС Кубряки)	56ZOPMIK40119016	8245	34,52	9,59	9132	38,23	10,62	92,1028	3,9320	0,9624	0,1265	0,1886	0,0021	0,0427	0,0355	0,0673	0,0081	1,2933	1,2388	0,7329
Миколаївська	Лощине (ГРС Лощине)	56ZOPMIK40120010	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1547	3,8859	0,9408	0,1241	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0681	0,0081	1,2605	1,2943	0,7327
Миколаївська	Мар'ївка (ГРС Мар'ївка)	56ZOPMIK4012101X	8236	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1577	3,8822	0,9391	0,1239	0,1843	0,0020	0,0420	0,0348	0,0681	0,0081	1,2582	1,2996	0,7327
Миколаївська	Новоогорівка (ГРС Новоогорівка)	56ZOPMIK4012201T	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1545	3,8870	0,9409	0,1241	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0680	0,0081	1,2623	1,2916	0,7327
Миколаївська	Новоіванівка (ГРС Новоіванівка)	56ZOPMIK4012301P	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1523	3,8837	0,9409	0,1241	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0684	0,0080	1,2556	1,3036	0,7328

Миколаївська	Новомиколаївка (ГРС Новомиколаївка)	56ZOPMIK4012401L	8251	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	92,0956	3,9692	0,9694	0,1273	0,1897	0,0019	0,0430	0,0359	0,0650	0,0089	1,3506	1,1434	0,7323
Миколаївська	Новосевастополь (ГРС Новосевастополь)	56ZOPMIK4012501H	8235	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	92,1672	3,8767	0,9356	0,1235	0,1837	0,0020	0,0419	0,0347	0,0680	0,0081	1,2558	1,3030	0,7326
Миколаївська	Новоукраїнка (ГРС Новоукраїнка)	56ZOPMIK4012601D	8219	34,41	9,56	9103	38,11	10,59	92,2756	3,8064	0,8908	0,1180	0,1756	0,0018	0,0406	0,0336	0,0661	0,0085	1,2344	1,3485	0,7318
Миколаївська	Старолексіївка (ГРС Старолексіївка)	56ZOPMIK40127019	8237	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	92,1454	3,8890	0,9437	0,1244	0,1851	0,0020	0,0421	0,0349	0,0683	0,0080	1,2595	1,2975	0,7328
Миколаївська	Ольшанське (ГРС Ольшанське)	56ZOPMIK40128015	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1510	3,8859	0,9418	0,1242	0,1848	0,0020	0,0421	0,0348	0,0683	0,0080	1,2573	1,2996	0,7328
Миколаївська	ОЦЗ (ГРС Ольшанське)	56ZOPMIK40128023	8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,64	92,1416	4,0643	0,9725	0,1280	0,1909	0,0015	0,0430	0,0365	0,0524	0,0139	1,5245	0,8309	0,7299
Миколаївська	Пересадівка (ГРС Пересадівка)	56ZOPMIK40129011	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	92,1623	3,8791	0,9373	0,1236	0,1840	0,0020	0,0420	0,0347	0,0680	0,0081	1,2566	1,3024	0,7327
Миколаївська	Підлісне (ГРС Підлісне)	56ZOPMIK4013001W	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	92,1535	3,8845	0,9406	0,1240	0,1846	0,0020	0,0421	0,0348	0,0682	0,0080	1,2584	1,2992	0,7327
Миколаївська	Прибузьке (ГРС Прибузьке)	56ZOPMIK4013101S	8234	34,48	9,58	9120	38,18	10,61	92,1657	3,8758	0,9356	0,1234	0,1836	0,0020	0,0419	0,0347	0,0681	0,0081	1,2539	1,3073	0,7327
Миколаївська	Рівне (ГРС Рівне)	56ZOPMIK4013201O	8237	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	92,1460	3,8894	0,9436	0,1244	0,1851	0,0020	0,0421	0,0349	0,0683	0,0080	1,2596	1,2964	0,7328
Миколаївська	Себине (ГРС Себине)	56ZOPMIK4013301K	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1518	3,8866	0,9417	0,1242	0,1848	0,0020	0,0421	0,0349	0,0682	0,0081	1,2601	1,2958	0,7327
Миколаївська	Михайлівка (ГРС Михайлівка)	56ZOPMIK4013401G	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	92,1517	3,8871	0,9417	0,1242	0,1848	0,0020	0,0421	0,0348	0,0681	0,0081	1,2603	1,2951	0,7327
Миколаївська	Червоне Поле (ГРС Червоне Поле)	56ZOPMIK4013501C	8232	34,47	9,57	9117	38,17	10,60	92,1722	3,8633	0,9319	0,1230	0,1829	0,0020	0,0417	0,0345	0,0685	0,0079	1,2360	1,3361	0,7328
Миколаївська	Широколанівка (ГРС Широколанівка)	56ZOPMIK40136018	8238	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	92,1421	3,8932	0,9460	0,1247	0,1855	0,0020	0,0422	0,0350	0,0685	0,0080	1,2617	1,2911	0,7328
Миколаївська	Щербані (ГРС Щербані)	56ZOPMIK40137014	8237	34,49	9,58	9123	38,19	10,61	92,1511	3,8863	0,9423	0,1243	0,1849	0,0020	0,0421	0,0349	0,0684	0,0080	1,2574	1,2983	0,7328
Миколаївська	Снігурівка (ГРС Снігурівка)	56ZOPMIK41449013	8221	34,42	9,56	9106	38,12	10,59	92,3788	3,8218	0,8721	0,1157	0,1725	0,0014	0,0402	0,0338	0,0586	0,0094	1,3133	1,1824	0,7298

Начальник лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА
прізвище

02.09.2024

дата

Начальник Південного ЛВУМГ

Максим ДОСКОЧ
прізвище

02.09.2024

дата



Світлана Бартальова
підпис

підпис



ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник Південного ЛВУМГ

Максим ДОСКОЧ

про недотримання параметрів якості природного газу,
переданого від ТОВ "Операція ЕРС Україна" (Південне ЛВУМГ)

та прийнятого ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Миколаївська філія), АТ "Херсонгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДПНВКГ "Зоря-Машпроект" за маршрутом № 619 по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ" за період з 01.08.2024р. по 31.08.2024р.

Дата проведення вимірювання	Мінімальне значення теплоти згоряння вищої визначене Кодексом ГТС	Вимірне (дійсне) значення теплоти згоряння вищої	Відповідність/ різниця мінімального та вимірного значень теплоти згоряння вищої	Максимальне значення температури точки роси за вологою приведене до абсолютного тиску газу 3,92 МПа визначене Кодексом ГТС	Вимірне (дійсне) значення температури точки роси за вологою приведене до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Відповідність/ різниця вимірного та максимального значень температури точки роси за вологою приведенних до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Максимальне значення температури точки роси за вуглекислотами визначене Кодексом ГТС	Вимірне (дійсне) значення температури точки роси за вуглекислотами	Відповідність/ різниця вимірного та максимального значень температури точки роси за вуглекислотами	Максимальне значення вмісту механічних домішок визначене типовим договором транспортування газу	Вимірне (дійсне) значення вмісту механічних домішок	Відповідність/ невідповідність (вмісту механічних домішок)
	МДж/м ³	МДж/м ³	МДж/м ³	°C	°C	°C	°C	°C	°C	г/м ³	г/м ³	г/м ³
01.08.2024	36,20	39,12	відповідає	-8,0	5,5	13,5	0,0	-6,6	відповідає	0,002		відповідає
02.08.2024	36,20	39,15	відповідає	-8,0	5,5	13,5	0,0	-6,6	відповідає	0,002		відповідає
03.08.2024	36,20	39,15	відповідає	-8,0	5,5	13,5	0,0	-6,6	відповідає	0,002		відповідає
04.08.2024	36,20	39,15	відповідає	-8,0	5,5	13,5	0,0	-6,6	відповідає	0,002		відповідає
05.08.2024	36,20	38,67	відповідає	-8,0	5,5	13,5	0,0	-6,6	відповідає	0,002		відповідає
06.08.2024	36,20	38,53	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
07.08.2024	36,20	38,69	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
08.08.2024	36,20	37,03	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
09.08.2024	36,20	37,09	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
10.08.2024	36,20	37,09	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
11.08.2024	36,20	37,09	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
12.08.2024	36,20	37,90	відповідає	-8,0	7,5	15,5	0,0	-5,7	відповідає	0,002		відповідає
13.08.2024	36,20	37,58	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
14.08.2024	36,20	36,96	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
15.08.2024	36,20	38,26	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
16.08.2024	36,20	38,30	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
17.08.2024	36,20	38,30	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
18.08.2024	36,20	38,30	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
19.08.2024	36,20	38,34	відповідає	-8,0	8,5	16,5	0,0	-6,8	відповідає	0,002		відповідає
20.08.2024	36,20	38,39	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002	0,0000	відповідає
21.08.2024	36,20	38,30	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
22.08.2024	36,20	38,33	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
23.08.2024	36,20	38,33	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
24.08.2024	36,20	38,33	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
25.08.2024	36,20	38,33	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
26.08.2024	36,20	38,28	відповідає	-8,0	-5,0	3,0	0,0	-10,3	відповідає	0,002		відповідає
27.08.2024	36,20	38,22	відповідає	-8,0	-8,5	відповідає	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
28.08.2024	36,20	38,22	відповідає	-8,0	-8,5	відповідає	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
29.08.2024	36,20	38,10	відповідає	-8,0	-8,5	відповідає	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
30.08.2024	36,20	38,23	відповідає	-8,0	-8,5	відповідає	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає
31.08.2024	36,20	38,23	відповідає	-8,0	-8,5	відповідає	0,0	-10,9	відповідає	0,002		відповідає

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

Начальник лабораторії

Світлана БАРТАЛЬОВА

прізвище

підпис

02.09.2024

дата