

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

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

Маршрут № 503

ВЛ Николаївського ПМ (КС Березівка) 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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³											
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																					
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище										
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³								
1																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
2																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
3																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
4																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
5																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
6																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
7																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
8																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
9																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
10																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
11																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
12																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
13																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
14																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
15																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
16																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
17																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
18																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
19																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
20																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
21																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
22																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
23																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
24																	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11835	49,55	13,76													
25	90,3692	4,7791	1,5802	0,2043	0,3209	0,0042	0,0819	0,0609	0,0973		1,8358	0,6662		0,7473	0,6204	8443	35,35	9,82	9344	39,12	10,87	11862	49,66	13,80														
26	90,3769	4,7787	1,5771	0,2034	0,3183	0,0045	0,0814	0,0617	0,0963		1,8337	0,6681		0,7472	0,6203	8442	35,34	9,82	9342	39,11	10,87	11862	49,66	13,80														
27	90,4834	4,7500	1,5501	0,2007	0,3144	0,0047	0,0807	0,0604	0,0950		1,8025	0,6581		0,7462	0,6195	8438	35,33	9,81	9338	39,10	10,86	11864	49,67	13,80														
28	90,4558	4,7658	1,5587	0,2011	0,3158	0,0049	0,0813	0,0607	0,0957		1,8068	0,6533		0,7465	0,6197	8441	35,34	9,82	9342	39,11	10,86	11866	49,68	13,80														
29	90,8895	4,5882	1,5073	0,1966	0,2977	0,0037	0,0746	0,0552	0,0887		1,6656	0,6329		0,7429	0,6168	8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	11875	49,72	13,81														
30	92,5074	3,9741	1,2895	0,1764	0,2328	0,0004	0,0533	0,0392	0,0631		1,1983	0,4655		0,7293	0,6055	8378	35,08	9,74	9277	38,84	10,79	11922	49,91	13,87														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:									8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85											

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

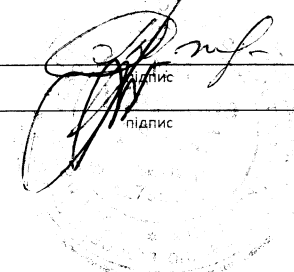
прізвище

02.12.2024

дата

02.12.2024

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, 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 №503			8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	90,8840	4,5921	1,5052	0,1966	0,2984	0,0037	0,0750	0,0560	0,0887		1,6794	0,6209	0,7429
Одеська	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201A	8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	90,8840	4,5921	1,5052	0,1966	0,2984	0,0037	0,0750	0,0560	0,0887		1,6794	0,6209	0,7429

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

02.12.2024

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

02.12.2024

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

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

"ШДКРІ"

Маршрут № 504

ВЛ Николаївського ПМ (КС Березівка) 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, 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/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	89,0511	5,3062	1,8647	0,2320	0,3729	0,0053	0,0943	0,0705	0,1527		2,0801	0,7703			0,7597	0,6308	8521	35,68	9,91	9426	39,47	10,96	11869	49,69	13,80							
2	89,0818	5,3246	1,8395	0,2287	0,3681	0,0053	0,0945	0,0714	0,1524		2,0592	0,7744			0,7594	0,6305	8519	35,67	9,91	9424	39,46	10,96	11869	49,69	13,80							
3	89,0866	5,3107	1,8408	0,2283	0,3685	0,0051	0,0955	0,0713	0,1514		2,0615	0,7803			0,7594	0,6305	8518	35,66	9,91	9423	39,45	10,96	11867	49,69	13,80							
4	89,1181	5,3061	1,8233	0,2252	0,3608	0,0048	0,0925	0,0718	0,1493		2,0622	0,7858			0,7589	0,6301	8512	35,64	9,90	9416	39,42	10,95	11862	49,67	13,80							
5	89,1316	5,2929	1,8091	0,2239	0,3579	0,0046	0,0927	0,0725	0,1513		2,0523	0,8113			0,7589	0,6301	8508	35,62	9,89	9412	39,40	10,95	11857	49,64	13,79							
6	89,1243	5,2692	1,8141	0,2225	0,3563	0,0042	0,0912	0,0682	0,1483		2,0566	0,8450			0,7589	0,6301	8501	35,59	9,89	9404	39,37	10,94	11847	49,60	13,78	2,4	-5,0					
7	89,7448	5,0352	1,6376	0,2035	0,3234	0,0042	0,0851	0,0634	0,1455		1,9209	0,8364			0,7534	0,6255	8463	35,43	9,84	9364	39,20	10,89	11839	49,57	13,77							
8	90,3124	4,7513	1,5508	0,2046	0,3064	0,0028	0,0805	0,0598	0,1267		1,8747	0,7300			0,7482	0,6212	8435	35,32	9,81	9335	39,08	10,86	11844	49,59	13,77							
9	89,8286	4,9945	1,6881	0,2132	0,3402	0,0052	0,0877	0,0663	0,1449		1,9604	0,6709			0,7527	0,6249	8483	35,52	9,87	9386	39,30	10,92	11873	49,71	13,81							
10	89,9479	4,9374	1,6554	0,2100	0,3308	0,0051	0,0845	0,0639	0,1397		1,9462	0,6791			0,7515	0,6239	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11865	49,68	13,80							
11	89,9844	4,9647	1,6600	0,2087	0,3261	0,0047	0,0792	0,0573	0,1250		1,9307	0,6592			0,7505	0,6231	8467	35,45	9,85	9368	39,22	10,90	11868	49,69	13,80							
12	90,0928	4,9373	1,6694	0,2114	0,3300	0,0048	0,0796	0,0561	0,0986		1,9077	0,6124			0,7492	0,6220	8464	35,44	9,84	9366	39,22	10,89	11876	49,72	13,81							
13	90,1200	4,9210	1,6715	0,2133	0,3352	0,0050	0,0810	0,0573	0,0920		1,8958	0,6080			0,7490	0,6218	8465	35,44	9,84	9367	39,22	10,89	11879	49,73	13,81	0,5	-4,2	<0,00010	<0,00020	<0,0005		
14	90,0956	4,9313	1,6791	0,2133	0,3337	0,0051	0,0792	0,0582	0,0883		1,9067	0,6097			0,7490	0,6219	8464	35,44	9,84	9366	39,21	10,89	11877	49,73	13,81							
15	90,0786	4,9340	1,6883	0,2138	0,3334	0,0046	0,0813	0,0583	0,0862		1,9053	0,6162			0,7492	0,6220	8465	35,44	9,84	9367	39,22	10,89	11876	49,72	13,81							
16	90,0809	4,9357	1,6821	0,2131	0,3339	0,0046	0,0802	0,0592	0,0852		1,8997	0,6354			0,7493	0,6221	8463	35,43	9,84	9365	39,21	10,89	11874	49,71	13,81							
17	90,0823	4,9248	1,6744	0,2122	0,3341	0,0047	0,0817	0,0592	0,0883		1,8698	0,6685			0,7495	0,6223	8462	35,43	9,84	9364	39,20	10,89	11870	49,70	13,80							
18	90,1575	4,8942	1,6605	0,2123	0,3338	0,0047	0,0827	0,0625	0,0880		1,8528	0,6511			0,7490	0,6218	8462	35,43	9,84	9364	39,20	10,89	11874	49,72	13,81							
19	90,2754	4,8572	1,6259	0,2078	0,3259	0,0047	0,0804	0,0604	0,0875		1,8311	0,6436			0,7478	0,6209	8454	35,40	9,83	9355	39,17	10,88	11873	49,71	13,81							
20	90,3938	4,8022	1,5872	0,2037	0,3193	0,0049	0,0791	0,0584	0,0899		1,8206	0,6410			0,7468	0,6200	8445	35,36	9,82	9346	39,13	10,87	11869	49,69	13,80	2,5	-3,8					
21	90,3457	4,8399	1,5906	0,2035	0,3188	0,0047	0,0791	0,0589	0,0900		1,8232	0,6457			0,7471	0,6203	8447	35,37	9,82	9348	39,14	10,87	11869	49,69	13,80							
22	90,3513	4,8452	1,5873	0,2035	0,3201	0,0051	0,0799	0,0575	0,0884		1,8209	0,6409			0,7470	0,6202	8447	35,37	9,82	9348	39,14	10,87	11870	49,70	13,81							
23	90,3921	4,7945	1,5924	0,2043	0,3210	0,0050	0,0810	0,0592	0,0887		1,8186	0,6432			0,7469	0,6201	8446	35,36	9,82	9347	39,13	10,87	11869	49,70	13,80							
24	90,4242	4,7850	1,5614	0,2006	0,3150	0,0050	0,0801	0,0597	0,0921		1,8276	0,6493			0,7465	0,6198	8439	35,33	9,81	9340	39,10	10,86	11864	49,67	13,80							
25	90,3889	4,7721	1,5765	0,2033	0,3177	0,0044	0,0810	0,0600	0,0964		1,8308	0,6689			0,7471	0,6202	8441	35,34	9,82	9341	39,11	10,86	11861	49,66	13,79							
26	90,3769	4,7787	1,5771	0,2034	0,3183	0,0045	0,0814	0,0617	0,0963		1,8337	0,6681			0,7472	0,6203	8442	35,34	9,82	9342	39,11	10,87	11862	49,66	13,80							
27	90,4834	4,7500	1,5501	0,2007	0,3144	0,0047	0,0807	0,0604	0,0950		1,8025	0,6581			0,7462	0,6195	8438	35,33	9,81	9338	39,10	10,86	11864	49,67	13,80	-3,0	-7,1					
28	90,4558	4,7658	1,5587	0,2011	0,3158	0,0049	0,0813	0,0607	0,0957		1,8068	0,6533			0,7465	0,6197	8441	35,34	9,82	9342	39,11	10,86	11866	49,68	13,80							
29	90,8895	4,5882	1,5073	0,1966	0,2977	0,0037	0,0746	0,0552	0,0887		1,6656	0,6329			0,7429	0,6168	8427	35,28	9,80	9327	39,05	10,85	11875	49,72	13,81							
30	92,5074	3,9741	1,2895	0,1764	0,2328	0,0004	0,0533	0,0392	0,0631		1,1983	0,4655			0,7293	0,6055	8378	35,08	9,74	9277	38,84	10,79	11922	49,91	13,87							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:									8459	35,42	9,84	9361	39,19	10,89				

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

підпис

02.12.2024

дата

Начальник промислової дільниці

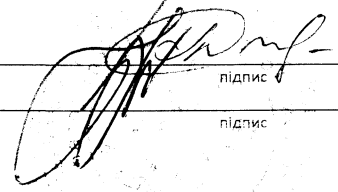
Віталій БАБИЧ

прізвище

підпис

02.12.2024

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-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 №504			8459	35,42	9,84	9361	39,19	10,89	90,1460	4,8929	1,6389	0,2087	0,3267	0,0046	0,0818	0,0606	0,1056		1,8662	0,6681	0,7492
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8459	35,42	9,84	9361	39,19	10,89	90,1460	4,8929	1,6389	0,2087	0,3267	0,0046	0,0818	0,0606	0,1056		1,8662	0,6681	0,7492

Хімік II кат. _____ Людмила ТИМОШЕВСЬКА _____ 02.12.2024

Начальник промислової ділянки _____ Віталій БАБИЧ _____ 02.12.2024

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

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

"ШДКРІ"

Маршрут № 505

ВЛ Миколаївського ПМ (КС Березівка) 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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт-год/м ³			
1																	8291	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92								
2																	8291	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92								
3																	8291	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92								
4	89,1181	5,3061	1,8233	0,2252	0,3608	0,0048	0,0925	0,0718	0,1493		2,0622	0,7858		0,7589	0,6301	8512	35,64	9,90	9416	39,42	10,95	11862	49,67	13,80									
5	89,1131	5,3369	1,8258	0,2272	0,3649	0,0060	0,0882	0,0712	0,1364		2,0386	0,7916		0,7592	0,6303	8517	35,66	9,90	9421	39,45	10,96	11867	49,69	13,80									
6	89,0890	5,3037	1,8240	0,2260	0,3598	0,0055	0,0864	0,0691	0,1408		2,0618	0,8338		0,7595	0,6305	8508	35,62	9,90	9412	39,41	10,95	11853	49,63	13,79	2,4	-5,0							
7	89,6812	5,0651	1,6548	0,2061	0,3295	0,0056	0,0809	0,0648	0,1386		1,9465	0,8271		0,7543	0,6262	8470	35,46	9,85	9371	39,24	10,90	11843	49,58	13,77									
8	90,2593	4,8126	1,5669	0,2052	0,3095	0,0047	0,0772	0,0615	0,1234		1,8367	0,7431		0,7492	0,6220	8447	35,37	9,82	9348	39,14	10,87	11853	49,63	13,79									
9	89,8781	4,9596	1,6579	0,2104	0,3360	0,0064	0,0827	0,0650	0,1339		1,9849	0,6853		0,7523	0,6246	8473	35,47	9,85	9375	39,25	10,90	11862	49,67	13,80									
10	89,9284	4,9538	1,6589	0,2116	0,3324	0,0061	0,0811	0,0641	0,1343		1,9579	0,6715		0,7519	0,6242	8475	35,48	9,86	9377	39,26	10,91	11869	49,69	13,80									
11	89,9357	4,9826	1,6628	0,2095	0,3282	0,0057	0,0767	0,0586	0,1225		1,9510	0,6668		0,7513	0,6237	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11867	49,69	13,80									
12	90,0611	4,9567	1,6707	0,2108	0,3291	0,0059	0,0742	0,0557	0,0950		1,9296	0,6113		0,7495	0,6222	8465	35,44	9,84	9367	39,22	10,89	11875	49,72	13,81									
13	90,0989	4,9362	1,6732	0,2137	0,3350	0,0061	0,0770	0,0586	0,0867		1,9125	0,6019		0,7492	0,6220	8466	35,45	9,85	9369	39,22	10,90	11879	49,74	13,82	0,9	-4,4	<0,00010	<0,00020	<0,0005				
14	90,0763	4,9454	1,6801	0,2133	0,3330	0,0060	0,0759	0,0576	0,0842		1,9241	0,6040		0,7493	0,6220	8465	35,44	9,84	9367	39,22	10,89	11877	49,72	13,81									
15	90,0481	4,9526	1,6909	0,2142	0,3352	0,0060	0,0762	0,0565	0,0815		1,9262	0,6126		0,7495	0,6222	8465	35,44	9,85	9367	39,22	10,89	11875	49,72	13,81									
16	90,0445	4,9580	1,6866	0,2141	0,3351	0,0059	0,0762	0,0573	0,0804		1,9141	0,6280		0,7496	0,6223	8464	35,44	9,84	9366	39,22	10,89	11874	49,71	13,81									
17	90,0358	4,9470	1,6810	0,2131	0,3352	0,0059	0,0792	0,0611	0,0829		1,8921	0,6666		0,7500	0,6226	8464	35,44	9,84	9366	39,21	10,89	11870	49,70	13,80									
18	90,1217	4,9156	1,6655	0,2130	0,3346	0,0060	0,0775	0,0590	0,0834		1,8767	0,6471		0,7492	0,6220	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	11873	49,71	13,81									
19	90,2342	4,8800	1,6326	0,2090	0,3285	0,0060	0,0760	0,0586	0,0831		1,8510	0,6409		0,7482	0,6212	8456	35,40	9,83	9358	39,18	10,88	11873	49,71	13,81									
20	90,3434	4,8297	1,5954	0,2046	0,3215	0,0059	0,0754	0,0587	0,0835		1,8432	0,6388		0,7472	0,6203	8447	35,37	9,82	9348	39,14	10,87	11869	49,69	13,80	3,0	-3,4							
21	90,3463	4,8583	1,5893	0,2038	0,3194	0,0059	0,0754	0,0585	0,0846		1,8426	0,6360		0,7471	0,6203	8447	35,36	9,82	9348	39,14	10,87	11869	49,69	13,80									
22	90,3258	4,8627	1,5880	0,2035	0,3191	0,0058	0,0767	0,0606	0,0846		1,8361	0,6370		0,7473	0,6204	8449	35,38	9,83	9350	39,15	10,87	11871	49,70	13,81									
23	90,3526	4,8205	1,5971	0,2054	0,3212	0,0059	0,0764	0,0591	0,0832		1,8376	0,6409		0,7472	0,6203	8447	35,37	9,82	9348	39,14	10,87	11869	49,69	13,80									
24	90,4088	4,7947	1,5677	0,2016	0,3156	0,0058	0,0758	0,0584	0,0867		1,8454	0,6394		0,7467	0,6199	8441	35,34	9,82	9341	39,11	10,86	11864	49,67	13,80									
25	90,3676	4,7892	1,5749	0,2034	0,3182	0,0057	0,0769	0,0592	0,0907		1,8490	0,6652		0,7473	0,6204	8441	35,34	9,82	9342	39,11	10,86	11861	49,66	13,79									
26	90,3476	4,7968	1,5816	0,2038	0,3199	0,0057	0,0771	0,0607	0,0904		1,8529	0,6635		0,7475	0,6205	8443	35,35	9,82	9344	39,12	10,87	11861	49,66	13,79									
27	90,4149	4,7730	1,5557	0,2007	0,3148	0,0058	0,0757	0,0588	0,0893		1,8261	0,6553		0,7465	0,6198	8439	35,33	9,81	9339	39,10	10,86	11863	49,67	13,80	-1,7	-6,9							
28	90,4302	4,7822	1,5602	0,2016	0,3156	0,0057	0,0770	0,0596	0,0908		1,8256	0,6515		0,7467	0,6199	8441	35,34	9,82	9342	39,11	10,86	11865	49,68	13,80									
29	90,7626	4,6443	1,5241	0,1984	0,3025	0,0055	0,0722	0,0551	0,0851		1,7134	0,6368		0,7441	0,6177	8431	35,30	9,81	9331	39,07	10,85	11873	49,71	13,81									
30	92,4641	3,9988	1,2947	0,1784	0,2361	0,0033	0,0518	0,0396	0,0607		1,2098	0,4626		0,7298	0,6059	8382	35,10	9,75	9281	38,86	10,79	11924	49,92	13,87									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:									8457	35,41	9,84	9358	39,18	10,88					

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

02.12.2024

прізвище

підпис

дата

Начальник промислової дільниці

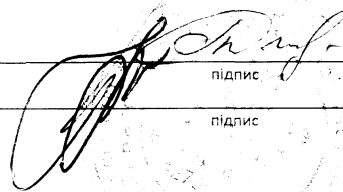
Віталій БАБИЧ

02.12.2024

прізвище

підпис

дата



Область	ГРС, прямий 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, 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	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №505			8457	35,41	9,84	9358	39,18	10,88	90,1917	4,8817	1,6264	0,2078	0,3245	0,0057	0,0769	0,0595	0,0979		1,8696	0,6583	0,7489
Одеська	Одеса-3 (ГРС-3 Одеса)	56ZOPODS41384012	8457	35,41	9,84	9358	39,18	10,88	90,1917	4,8817	1,6264	0,2078	0,3245	0,0057	0,0769	0,0595	0,0979		1,8696	0,6583	0,7489

Хімік II кат. Людмила ТИМОШЕВСЬКА  02.12.2024

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 02.12.2024

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

Маршрут № 506

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМІ) та прийнято АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"
• "ШДКРІ"

ВЛ Николаївського ПМ (КС Березівка) 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/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	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																		
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище												
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт-год/м ³					
1																	8509	35,63	9,90	9413	39,41	10,95	11855	49,64	13,79										
2																	8509	35,63	9,90	9413	39,41	10,95	11855	49,64	13,79										
3																	8509	35,63	9,90	9413	39,41	10,95	11855	49,64	13,79										
4	88,9933	5,3361	1,8322	0,2300	0,3757	0,0059	0,0530	0,0736	0,1899	0,0046	2,0967	0,8091			0,7603	0,6312	8516	35,65	9,90	9420	39,44	10,96	11858	49,65	13,79					1,5	-5,0				
5																	8516	35,65	9,90	9420	39,44	10,96	11858	49,65	13,79										
6																	8516	35,65	9,90	9420	39,44	10,96	11858	49,65	13,79										
7	90,4534	4,7449	1,5383	0,2057	0,3199	0,0050	0,0472	0,0651	0,1894	0,0091	1,6672	0,7549			0,7488	0,6216	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	11877	49,73	13,81										
8																	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	11877	49,73	13,81										
9																	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	11877	49,73	13,81										
10																	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	11877	49,73	13,81										
11	89,9205	4,9539	1,6842	0,2142	0,3430	0,0060	0,0763	0,0587	0,1614	0,0037	1,9649	0,6132			0,7518	0,6242	8484	35,52	9,87	9387	39,30	10,92	11882	49,75	13,82										
12																	8484	35,52	9,87	9387	39,30	10,92	11882	49,75	13,82							-1,1	-2,3		
13																	8484	35,52	9,87	9387	39,30	10,92	11882	49,75	13,82										
14	89,9586	4,9730	1,6920	0,2162	0,3461	0,0056	0,0759	0,0577	0,1043	0,0044	1,9550	0,6112			0,7503	0,6229	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11875	49,72	13,81							<-0,00010	<-0,00020		
15																	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11875	49,72	13,81										
16																	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11875	49,72	13,81										
17																	8470	35,46	9,85	9372	39,24	10,90	11875	49,72	13,81										
18	90,0497	4,9367	1,6473	0,2129	0,3429	0,0058	0,0771	0,0604	0,0978	0,0082	1,9086	0,6526			0,7497	0,6224	8221	34,42	9,56	9362	39,20	10,89	11867	49,68	13,80							2,2	-3,1		
19																	8221	34,42	9,56	9362	39,20	10,89	11867	49,68	13,80										
20																	8221	34,42	9,56	9362	39,20	10,89	11867	49,68	13,80										
21	90,1400	4,9308	1,6117	0,2079	0,3332	0,0060	0,0783	0,0619	0,0957	0,0063	1,8863	0,6419			0,7487	0,6216	8456	35,40	9,83	9357	39,18	10,88	11868	49,69	13,80								<0,0005		
22																	8456	35,40	9,83	9357	39,18	10,88	11868	49,69	13,80										
23																	8456	35,40	9,83	9357	39,18	10,88	11868	49,69	13,80										
24																	8456	35,40	9,83	9357	39,18	10,88	11868	49,69	13,80										
25	90,2764	4,8068	1,5799	0,2065	0,3318	0,0056	0,0778	0,0617	0,1045	0,0044	1,8862	0,6584			0,7480	0,6210	8445	35,36	9,82	9345	39,13	10,87	11859	49,65	13,79										
26																	8445	35,36	9,82	9345	39,13	10,87	11859	49,65	13,79										
27																	8445	35,36	9,82	9345	39,13	10,87	11859	49,65	13,79									-4,7	-7,9
28	90,2193	4,8715	1,6696	0,2245	0,3390	0,0022	0,0851	0,0539	0,0619	0,0039	1,7778	0,6913			0,7484	0,6214	8458	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	11879	49,73	13,81										
29																	8458	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	11879	49,73	13,81										
30																	8458	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	11879	49,73	13,81										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90													

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

підпис

02.12.2024

дата

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

прізвище

підпис

02.12.2024

дата

Область	ГРС, прямий 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	ізо-пентан, і-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	докинд вуглецю, СО2	дестина пелюстки, мг/м³ при 20 °С	
Маршрут №506			8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9895	4,9526	1,6588	0,2148	0,3419	0,0053	0,0711	0,0618	0,1232	0,0055	1,8963	0,6794	0,7508
Одеська	АГНС №2 Одеса (АГНС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J	8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	90,2206	4,8700	1,6675	0,2241	0,3388	0,0023	0,0849	0,0541	0,0629	0,0039	1,7803	0,6905	0,7484
Одеська	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8445	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9749	4,9581	1,6614	0,2150	0,3424	0,0053	0,0706	0,0620	0,1245	0,0055	1,8988	0,6815	0,7509
Одеська	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8441	35,34	9,82	9369	39,23	10,90	90,0403	4,9307	1,6494	0,2140	0,3400	0,0053	0,0715	0,0613	0,1235	0,0056	1,8834	0,6751	0,7504
Одеська	Біляївка (ГРС Біляївка)	56ZOPODS4138601V	8446	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9779	4,9570	1,6605	0,2149	0,3422	0,0053	0,0707	0,0620	0,1245	0,0055	1,8985	0,6809	0,7509
Одеська	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R	8462	35,43	9,84	9364	39,21	10,89	90,4534	4,7449	1,5383	0,2057	0,3199	0,0050	0,0472	0,0651	0,1894	0,0091	1,6672	0,7549	0,7488
Одеська	Заток (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8443	35,35	9,82	9370	39,23	10,90	90,0039	4,9475	1,6559	0,2145	0,3414	0,0053	0,0717	0,0616	0,1206	0,0055	1,8948	0,6772	0,7506
Одеська	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8444	35,35	9,82	9371	39,24	10,90	89,9804	4,9573	1,6612	0,2150	0,3423	0,0053	0,0713	0,0618	0,1217	0,0055	1,8992	0,6790	0,7508
Одеська	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8442	35,34	9,82	9368	39,22	10,90	90,0504	4,9269	1,6473	0,2138	0,3397	0,0053	0,0719	0,0612	0,1215	0,0056	1,8835	0,6730	0,7502
Одеська	Августівка (ГРС Августівка)	56ZOPODS4138901J	8447	35,37	9,82	9371	39,24	10,90	89,9849	4,9533	1,6601	0,2152	0,3421	0,0052	0,0708	0,0619	0,1236	0,0055	1,8942	0,6834	0,7508
Одеська	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8445	35,36	9,82	9371	39,23	10,90	89,9921	4,9515	1,6582	0,2148	0,3417	0,0053	0,0712	0,0618	0,1230	0,0055	1,8957	0,6792	0,7507
Одеська	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9864	4,9539	1,6594	0,2149	0,3420	0,0053	0,0711	0,0618	0,1230	0,0055	1,8969	0,6798	0,7508
Одеська	Львівське (ГРС Львівське)	56ZOPODS41392015	8446	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9837	4,9547	1,6593	0,2148	0,3420	0,0053	0,0707	0,0619	0,1242	0,0055	1,8966	0,6811	0,7508
Одеська	Надліманьське (ГРС Надліманьське)	56ZOPODS41393011	8446	35,36	9,82	9371	39,23	10,90	89,9915	4,9517	1,6583	0,2148	0,3418	0,0053	0,0711	0,0618	0,1231	0,0055	1,8957	0,6794	0,7508
Одеська	Новотришківка (ГРС Новотришківка)	56ZOPODS4139401Y	8445	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9821	4,9554	1,6597	0,2149	0,3421	0,0053	0,0707	0,0619	0,1243	0,0056	1,8974	0,6806	0,7509
Одеська	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8446	35,36	9,82	9369	39,23	10,90	90,0336	4,9346	1,6507	0,2140	0,3402	0,0053	0,0718	0,0613	0,1221	0,0055	1,8873	0,6736	0,7504
Одеська	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8444	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9866	4,9536	1,6595	0,2149	0,3420	0,0053	0,0711	0,0618	0,1231	0,0055	1,8966	0,6801	0,7508
Одеська	Щербанька (ГРС Щербанька)	56ZOPODS4139701M	8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9868	4,9536	1,6591	0,2149	0,3419	0,0053	0,0710	0,0618	0,1232	0,0055	1,8967	0,6801	0,7508
Одеська	Овідіюль (ГРС Овідіюль)	56ZOPODS41398011	8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9894	4,9523	1,6587	0,2148	0,3418	0,0053	0,0710	0,0618	0,1237	0,0055	1,8963	0,6793	0,7508
Одеська	Шуцтов (ГРС Шуцтов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська	Доброств (ГРС Доброств)	56ZOPODS4140001G	8445	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9788	4,9567	1,6608	0,2150	0,3422	0,0053	0,0709	0,0619	0,1238	0,0055	1,8982	0,6809	0,7509
Одеська	Роздільне (ГРС Роздільне)	56ZOPODS4141001A	8449	35,37	9,83	9374	39,25	10,90	89,9241	4,9796	1,6698	0,2157	0,3441	0,0054	0,0697	0,0626	0,1263	0,0055	1,9095	0,6877	0,7514
Одеська	В. Баялик (ГРС Великий Баялик)	56ZOPODS41411016	8444	35,35	9,82	9371	39,24	10,90	89,9852	4,9541	1,6595	0,2149	0,3420	0,0053	0,0710	0,0619	0,1235	0,0055	1,8970	0,6803	0,7508
Одеська	Гусятинка (ГРС Гусятинка)	56ZOPODS41412012	8444	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9794	4,9567	1,6604	0,2150	0,3422	0,0053	0,0709	0,0619	0,1235	0,0055	1,8980	0,6812	0,7509
Одеська	Дружба (ГРС Дружба (Львівський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8444	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9822	4,9554	1,6599	0,2149	0,3421	0,0053	0,0708	0,0619	0,1237	0,0055	1,8973	0,6808	0,7508
Одеська	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9853	4,9540	1,6591	0,2148	0,3419	0,0053	0,0708	0,0619	0,1240	0,0055	1,8964	0,6809	0,7508
Одеська	Тришківка (ГРС Тришківка)	56ZOPODS4141501R	8446	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9725	4,9593	1,6620	0,2153	0,3425	0,0053	0,0708	0,0620	0,1239	0,0055	1,8944	0,6817	0,7509
Одеська	Котляри (ГРС Котляри)	56ZOPODS4141601N	8446	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9764	4,9586	1,6610	0,2150	0,3423	0,0053	0,0709	0,0619	0,1237	0,0055	1,8994	0,6807	0,7509
Одеська	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS41417011	8445	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9736	4,9579	1,6607	0,2149	0,3423	0,0053	0,0707	0,0620	0,1243	0,0055	1,8990	0,6817	0,7509
Одеська	Ряшопіль (ГРС Ряшопіль)	56ZOPODS4141901B	8445	35,36	9,82	9371	39,24	10,90	89,9873	4,9540	1,6586	0,2148	0,3419	0,0053	0,0710	0,0619	0,1233	0,0056	1,8963	0,6802	0,7508
Одеська	Знам'янка (ГРС Знам'янка (Березівський р-н))	56ZOPODS41420023	8444	35,35	9,82	9372	39,24	10,90	89,9594	4,9651	1,6653	0,2154	0,3431	0,0053	0,0713	0,0619	0,1221	0,0054	1,9055	0,6801	0,7510
Одеська	Гребиньки (ГРС Гребиньки)	56ZOPODS5002301G	8445	35,36	9,82	9372	39,24	10,90	89,9791	4,9567	1,6605	0,2149	0,3422	0,0053	0,0710	0,0619	0,1236	0,0055	1,8993	0,6800	0,7509

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

Маршрут № 517

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

ВЛ Николаївського ПМ (КС Орлівка) 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), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³
1																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
2																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
3																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
4																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
5																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
6																8236	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11937	49,98	13,88						
7	95,4199	2,6338	0,7982	0,1319	0,1095	0,0012	0,0172	0,0205	0,0108	0,0058	0,6237	0,2275		0,7043	0,5847	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88	-20,9	-19,6				
8																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
9																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
10																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
11																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
12																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
13																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
14	95,4343	2,6243	0,7917	0,1309	0,1084	0,0013	0,0170	0,0207	0,0111	0,0070	0,6276	0,2257		0,7041	0,5846	8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88	-16,1	-12,4		<0,0005		
15																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
16																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
17																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
18																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
19																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
20																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11936	49,97	13,88						
21	95,2864	2,7087	0,8208	0,1365	0,1126	0,0014	0,0177	0,0208	0,0114	0,0063	0,6432	0,2342		0,7054	0,5856	8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88	-20,2	-13,8	0,00010	0,00010		
22																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
23																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
24																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
25																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
26																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
27																8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	11938	49,98	13,88						
28	95,4188	2,6324	0,7981	0,1324	0,1094	0,0013	0,0178	0,0205	0,0112	0,0062	0,6251	0,2268		0,7043	0,5848	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88	-17,3	-19,7				
29																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
30																8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:						8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62								

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

підпис

02.12.2024

дата

Начальник промислової дільниці

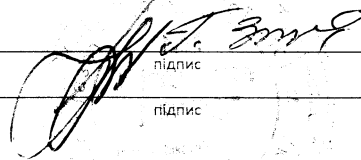
Віталій БАБИЧ

прізвище

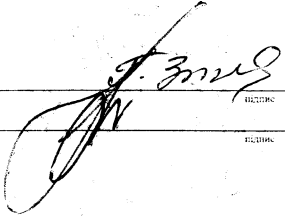
підпис

02.12.2024

дата




Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С	
Маршрут №517			8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	95,3904	2,6497	0,8022	0,1329	0,1100	0,0013	0,0174	0,0206	0,0111	0,0062	0,6297	0,2285	0,7045
Одеська	Городнє (ГРС Городнє)	56ZOPODS4142601I	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	95,3904	2,6497	0,8022	0,1329	0,1100	0,0013	0,0174	0,0206	0,0111	0,0062	0,6297	0,2285	0,7045

Хімік II кат. Зінаїда ГРОДЕЦЬКА  02.12.2024
прізвище підпис дата

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 02.12.2024
прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

Маршрут № 518

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

ВЛ Николаївського ПМ (КС Орлівка) Південного ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³															
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																									
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище														
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³												
1																8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	11954	50,05	13,90																		
2																8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	11954	50,05	13,90																		
3																8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	11954	50,05	13,90																		
4	95,8604	2,4262	0,7672	0,1303	0,1043	0,0010	0,0154	0,0182	0,0116	0,0033	0,4190	0,2431			0,7017	0,5826	8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90	-22,9	-17,5															
5																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
6																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
7																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
8																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
9																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
10																8234	34,47	9,58	9125	38,20	10,61	11955	50,05	13,90																		
11	95,9902	2,3464	0,7381	0,1247	0,1003	0,0010	0,0115	0,0168	0,0108	0,0031	0,4161	0,2376			0,7005	0,5816	8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90	-15,8	-10,0			<0,0005												
12																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
13																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
14																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
15																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
16																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
17																8223	34,43	9,56	9114	38,16	10,60	11950	50,03	13,90																		
18	95,9499	2,3695	0,7437	0,1263	0,1014	0,0010	0,0153	0,0172	0,0106	0,0032	0,4228	0,2391			0,7009	0,5819	8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90	-25,4	-14,8	<0,00010	0,00010													
19																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
20																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
21																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
22																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
23																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
24																8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11951	50,03	13,90																		
25	95,7655	2,4662	0,7789	0,1346	0,1075	0,0011	0,0163	0,0187	0,0108	0,0040	0,4490	0,2474			0,7024	0,5832	8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90	-27,6	-11,0															
26																8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90																		
27																8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90																		
28																8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90																		
29																8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90																		
30																8236	34,48	9,58	9128	38,22	10,62	11953	50,04	13,90																		
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61																					

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА		02.12.2024
	прізвище	підпис	дата
Начальник промислової дільниці	Віталій БАБИЧ		02.12.2024
	прізвище	підпис	дата

Область	ГРС, прямиий 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	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №518			8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8936	2,4014	0,7564	0,1288	0,1033	0,0010	0,0146	0,0177	0,0109	0,0034	0,4264	0,2416	0,7014
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,8936	2,4014	0,7564	0,1288	0,1033	0,0010	0,0146	0,0177	0,0109	0,0034	0,4264	0,2416	0,7014

Хімік II кат.

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

підпис

02.12.2024

підпис

дата

Начальник промислової дільниці

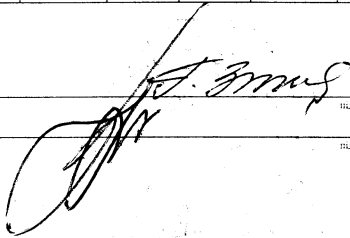
Віталій БАБИЧ

підпис

02.12.2024

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р.

Маршрут № 519

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

ВЛ Николаївського ПМ (КС Орлівка) 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 = 3.02 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/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																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11963	50,09	13,91											
2																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11963	50,09	13,91											
3																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11963	50,09	13,91											
4																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11963	50,09	13,91											
5																8247	34,53	9,59	9139	38,26	10,63	11963	50,09	13,91											
6	95,0021	2,9604	0,9307	0,1635	0,1311	0,0013	0,0178	0,0215	0,0161	0,0040	0,4797	0,2718		0,7087	0,5884	8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93	-21,9	-20,7									
7																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
8																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
9																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
10																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
11																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
12																8294	34,73	9,65	9190	38,47	10,69	11980	50,16	13,93											
13	92,5182	3,9212	0,9769	0,2215	0,1186	0,0046	0,0502	0,0499	0,0662	0,0019	1,5781	0,4927		0,7267	0,6033	8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75	-18,5	-13,5					<0,0005				
14																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
15																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
16																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
17																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
18																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
19																8294	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11826	49,51	13,75											
20	91,8753	4,1653	1,0188	0,2093	0,1117	0,0039	0,0466	0,0459	0,0767	0,0049	1,4295	1,0121		0,7337	0,6092	8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67	-8,3	-6,0	0,00010	0,00020							
21																8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67											
22																8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67											
23																8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67											
24																8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67											
25																8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	11752	49,20	13,67											
26	92,8435	3,5862	0,8270	0,1975	0,1056	0,0047	0,0479	0,0479	0,0781	0,0020	1,5723	0,6873		0,7248	0,6018	8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	11759	49,23	13,68	-8,8	-16,8									
27																8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	11759	49,23	13,68											
28																8236	34,48	9,58	9122	38,19	10,61	11759	49,23	13,68											
29	92,9337	3,5411	0,8167	0,1947	0,1041	0,0046	0,0470	0,0470	0,0684	0,0020	1,5559	0,6848		0,7239	0,6010	8229	34,45	9,57	9115	38,16	10,60	11757	49,23	13,67	-6,7	-15,6									
30																8229	34,45	9,57	9115	38,16	10,60	11757	49,23	13,67											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згорання:					8275	34,64	9,62	9166	38,37	10,66															

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА		02.12.2024
Начальник промислової ділянки	Віталій БАБИЧ	підпис	дата
		підпис	дата

Область	ГРС, прямий 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	ізо-пентан, ізо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №519			8275	34,64	9,62	9166	38,37	10,66	93,3046	3,5608	0,9270	0,1921	0,1158	0,0034	0,0384	0,0392	0,0540	0,0032	1,1860	0,5755	0,7215
Одеська	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3476	3,5430	0,9246	0,1910	0,1156	0,0033	0,0380	0,0388	0,0533	0,0032	1,1720	0,5695	0,7212
Одеська	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8275	34,65	9,62	9166	38,38	10,66	93,2988	3,5639	0,9280	0,1923	0,1160	0,0034	0,0384	0,0392	0,0541	0,0032	1,1867	0,5760	0,7216
Одеська	Ізмаїльський ЦСК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8275	34,65	9,62	9166	38,38	10,66	93,1013	3,6406	0,9333	0,1969	0,1155	0,0036	0,0407	0,0413	0,0580	0,0031	1,2650	0,6007	0,7231
Одеська	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3465	3,5440	0,9251	0,1911	0,1157	0,0033	0,0380	0,0388	0,0532	0,0032	1,1715	0,5696	0,7212
Одеська	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3605	3,5388	0,9248	0,1906	0,1156	0,0033	0,0378	0,0386	0,0530	0,0032	1,1650	0,5687	0,7211
Одеська	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3222	3,5528	0,9255	0,1914	0,1155	0,0034	0,0382	0,0390	0,0538	0,0032	1,1796	0,5753	0,7214
Одеська	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3174	3,5544	0,9254	0,1916	0,1156	0,0034	0,0383	0,0391	0,0539	0,0032	1,1820	0,5758	0,7214
Одеська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3240	3,5526	0,9258	0,1915	0,1157	0,0033	0,0382	0,0390	0,0537	0,0032	1,1790	0,5740	0,7214
Одеська	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3174	3,5544	0,9255	0,1916	0,1156	0,0034	0,0383	0,0391	0,0539	0,0032	1,1819	0,5758	0,7214
Одеська	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3892	3,5267	0,9232	0,1897	0,1154	0,0033	0,0375	0,0383	0,0525	0,0033	1,1533	0,5677	0,7209
Одеська	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8274	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	93,3769	3,5311	0,9233	0,1902	0,1156	0,0033	0,0377	0,0385	0,0527	0,0032	1,1610	0,5664	0,7210

Хімік II кат.

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

примітка

02.12.2024

підпис

Начальник промислової дільниці

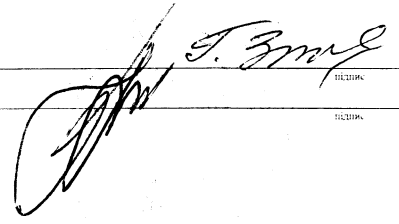
Віталій БАБИЧ

примітка

02.12.2024

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2024р. по 30.11.2024р

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

ПО ГАЗОПРОВІДУ "ЛІНАНЬ-ВІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАІЛ" "АТІ"

ВЛ Миколаївського ПМ (ГВС Гребеники) 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), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	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 вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	гелій, Не	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																
																	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	92,1574	4,0988	0,9439	0,1199	0,1806	0,0027	0,0503	0,0406	0,0698		1,4772	0,8588		0,7302	0,6063	8272	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	11765	49,26	13,68	-9,4								
2	92,1885	4,0859	0,9355	0,1182	0,1774	0,0031	0,0492	0,0404	0,0709		1,4626	0,8683		0,7300	0,6061	8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11763	49,25	13,68	-8,5								
3	92,4495	3,9045	0,9307	0,1226	0,1835	0,0037	0,0510	0,0414	0,0733		1,4788	0,7610		0,7281	0,6045	8268	34,62	9,62	9157	38,34	10,65	11778	49,31	13,70	-8,9								
4	92,4751	3,9883	0,9901	0,1300	0,1947	0,0043	0,0548	0,0436	0,0745		1,5275	0,5171		0,7272	0,6037	8302	34,76	9,66	9194	38,49	10,69	11832	49,54	13,76	-8,4	-21,1							
5	92,4662	4,0097	0,9867	0,1322	0,1991	0,0046	0,0560	0,0444	0,0745		1,5421	0,4845		0,7271	0,6037	8306	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	11838	49,56	13,77	-9,0								
6	92,4737	4,0068	0,9785	0,1310	0,1965	0,0046	0,0560	0,0441	0,0753		1,5490	0,4846		0,7270	0,6036	8304	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11836	49,56	13,77	-10,4								
7	92,4703	4,0023	0,9884	0,1310	0,1965	0,0048	0,0556	0,0442	0,0746		1,5444	0,4879		0,7271	0,6037	8304	34,77	9,66	9197	38,50	10,70	11837	49,56	13,77	-11,1								
8	92,4371	4,0066	1,0017	0,1309	0,1953	0,0046	0,0555	0,0443	0,0751		1,5577	0,4912		0,7274	0,6039	8305	34,77	9,66	9197	38,51	10,70	11835	49,55	13,76	-10,9								
9	92,4541	4,0122	0,9998	0,1313	0,1969	0,0047	0,0551	0,0441	0,0745		1,5361	0,4913		0,7273	0,6038	8307	34,78	9,66	9199	38,51	10,70	11838	49,57	13,77	-8,9								
10	92,4728	4,0091	0,9896	0,1315	0,1972	0,0045	0,0558	0,0445	0,0745		1,5284	0,4921		0,7271	0,6037	8306	34,78	9,66	9199	38,51	10,70	11839	49,57	13,77	-8,9								
11	92,4635	4,0119	0,9855	0,1315	0,1972	0,0043	0,0555	0,0440	0,0754		1,5387	0,4925		0,7272	0,6037	8305	34,77	9,66	9197	38,51	10,70	11837	49,56	13,77	-9,1	-22,1							
12	92,4690	4,0121	0,9886	0,1317	0,1978	0,0046	0,0556	0,0446	0,0750		1,5312	0,4898		0,7271	0,6037	8307	34,78	9,66	9199	38,51	10,70	11839	49,57	13,77	-9,2								
13	92,0568	4,1488	1,0136	0,1254	0,1880	0,0024	0,0537	0,0435	0,0769		1,4563	0,8346		0,7316	0,6074	8293	34,72	9,64	9184	38,45	10,68	11784	49,34	13,70	-9,3				<0,0005				
14	92,2634	3,9812	0,9714	0,1220	0,1827	0,0030	0,0514	0,0416	0,0725		1,4405	0,8703		0,7300	0,6061	8272	34,63	9,62	9161	38,35	10,65	11767	49,27	13,68	-9,4		<0,00010	<0,00020					
15	92,8631	3,6689	0,8445	0,1171	0,1749	0,0045	0,0521	0,0419	0,0721		1,4906	0,6703		0,7245	0,6015	8247	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11778	49,31	13,70	-9,4								
16	92,8881	3,6702	0,8300	0,1154	0,1716	0,0044	0,0518	0,0420	0,0731		1,4782	0,6752		0,7242	0,6013	8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11777	49,31	13,70	-8,9								
17	92,8831	3,6430	0,8341	0,1147	0,1709	0,0048	0,0513	0,0415	0,0759		1,5105	0,6702		0,7243	0,6013	8242	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11773	49,29	13,69	-8,1								
18	92,9526	3,5654	0,8228	0,1140	0,1706	0,0049	0,0511	0,0411	0,0763		1,5335	0,6677		0,7237	0,6009	8234	34,47	9,58	9120	38,19	10,61	11766	49,26	13,68	-8,0	-23,4							
19	92,9538	3,5676	0,8244	0,1140	0,1701	0,0046	0,0516	0,0413	0,0765		1,5255	0,6706		0,7238	0,6009	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	11767	49,26	13,68	-9,0								
20	92,9575	3,5668	0,8229	0,1141	0,1701	0,0046	0,0516	0,0413	0,0767		1,5250	0,6694		0,7237	0,6009	8235	34,48	9,58	9121	38,19	10,61	11767	49,27	13,68	-8,9								
21	92,9256	3,5823	0,8457	0,1139	0,1703	0,0048	0,0511	0,0409	0,0758		1,5264	0,6632		0,7240	0,6011	8238	34,49	9,58	9125	38,21	10,61	11770	49,28	13,69	-9,2								
22	92,9585	3,5639	0,8141	0,1162	0,1830	0,0048	0,0515	0,0431	0,0811		1,5080	0,6758		0,7240	0,6011	8239	34,49	9,58	9126	38,21	10,61	11770	49,28	13,69	-9,6								
23	92,9492	3,5895	0,8065	0,1144	0,1709	0,0052	0,0512	0,0411	0,0779		1,5194	0,6747		0,7238	0,6009	8127	34,03	9,45	9002	37,69	10,47	11613	48,62	13,51	-8,7								
24	92,9321	3,5990	0,8111	0,1138	0,1696	0,0050	0,0509	0,0410	0,0752		1,5325	0,6698		0,7238	0,6009	8126	34,02	9,45	9001	37,69	10,47	11612	48,62	13,50	-9,6								
25	93,0532	3,7256	0,9794	0,1361	0,1785	0,0031	0,0466	0,0369	0,0663		1,2750	0,4993		0,7233	0,6005	8189	34,28	9,52	9070	37,97	10,55	11704	49,00	13,61	-10,1	-26,1							
26	94,5776	3,1489	0,9706	0,1461	0,1410	0,0000	0,0242	0,0173	0,0166		0,6700	0,2877		0,7113	0,5905	8185	34,27	9,52	9068	37,97	10,55	11800	49,41	13,72	-14,5								
27	94,4849	3,2000	1,0107	0,1499	0,1443	0,0000	0,0244	0,0172	0,0131		0,6665	0,2890		0,7121	0,5912	8194	34,31	9,53	9077	38,01	10,56	11806	49,43	13,73	-16,1				<0,0005				
28	94,3916	3,2637	1,0340	0,1525	0,1469	0,0000	0,0246	0,0174	0,0130		0,6634	0,2929		0,7128	0,5918	8202	34,34	9,54	9086	38,04	10,57	11810	49,45	13,74	-17,8			<0,00010	<0,00020				
29	94,4779	3,2102	1,0126	0,1512	0,1458	0,0000	0,0242	0,0169	0,0127		0,6597	0,2888		0,7121	0,5913	8275	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	11922	49,91	13,86	-19,7								
30	94,3825	3,1991	0,9662	0,1446	0,1455	0,0000	0,0267	0,0196	0,0164		0,7715	0,3279		0,7127	0,5917	8287	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11935	49,97	13,88	-19,5								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:																				
													8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63															

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Провідний хімік

Світлана БІЛА
прізвище

02.12.2024

Начальник промислової дільниці

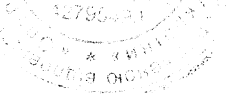
Віталій БАБИЧ
прізвище

02.12.2024

дата

(Handwritten signature)
Місце

Місце



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, 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			8250	34,54	9,59	9138	38,26	10,63	93,0096	3,7024	0,9313	0,1280	0,1754	0,0034	0,0471	0,0374	0,0627		1,3405	0,5621	0,7234
Одеська	Ананьів (ГРС Ананьів)	56ZOPODS2005201T	8249	34,54	9,59	9137	38,26	10,63	93,0264	3,6948	0,9309	0,1281	0,1750	0,0034	0,0469	0,0372	0,0623		1,3351	0,5598	0,7232
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	93,0429	3,6886	0,9312	0,1283	0,1747	0,0034	0,0467	0,0370	0,0618		1,3283	0,5571	0,7231
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	93,0329	3,6919	0,9305	0,1281	0,1748	0,0034	0,0468	0,0371	0,0621		1,3325	0,5597	0,7232
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	93,0233	3,6954	0,9303	0,1280	0,1751	0,0034	0,0470	0,0373	0,0624		1,3366	0,5612	0,7232
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8252	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	92,9789	3,7172	0,9329	0,1279	0,1762	0,0035	0,0475	0,0377	0,0633		1,3494	0,5655	0,7236
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8247	34,53	9,59	9135	38,25	10,62	93,0508	3,6822	0,9288	0,1281	0,1744	0,0034	0,0467	0,0370	0,0619		1,3286	0,5581	0,7230
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8250	34,54	9,59	9137	38,26	10,63	93,0170	3,6974	0,9298	0,1279	0,1753	0,0035	0,0471	0,0374	0,0627		1,3405	0,5614	0,7233
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8250	34,54	9,59	9137	38,26	10,63	93,0173	3,6989	0,9310	0,1281	0,1753	0,0034	0,0471	0,0373	0,0626		1,3388	0,5602	0,7233
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	93,0372	3,6904	0,9307	0,1282	0,1748	0,0034	0,0468	0,0371	0,0621		1,3309	0,5585	0,7231
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8250	34,54	9,59	9137	38,26	10,63	93,0181	3,6989	0,9312	0,1281	0,1753	0,0034	0,0470	0,0373	0,0625		1,3383	0,5598	0,7233
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	93,0224	3,6980	0,9319	0,1282	0,1750	0,0034	0,0469	0,0372	0,0622		1,3351	0,5597	0,7232
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8249	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	93,0276	3,6928	0,9298	0,1280	0,1750	0,0034	0,0470	0,0373	0,0625		1,3367	0,5600	0,7232
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол р-н))	56ZOPODS4141801F	8249	34,54	9,59	9137	38,25	10,63	93,0308	3,6929	0,9306	0,1281	0,1749	0,0034	0,0469	0,0372	0,0622		1,3338	0,5593	0,7232

Провідний хімік

Світлана БІЛА

підпис

02.12.2024

дата

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

підпис

02.12.2024

дата

