

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 860

за період з 01.11.2025р. по 30.11.2025р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Дніпровське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Полтавагаз", ПрАТ "Кременчукгаз", ДП "Укравтогаз", ТОВ "Кременчукавтогаз"
"Диканька-Кременчук-Кривий Ріг"

ВЛ Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ Свідоцтво про технічну компетентність № ІФ271 від 27.02.2025 чинне до 26.02.2028 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	90.8415	3.8572	1.2340	0.1608	0.3059	0.0054	0.0783	0.0722	0.1377		0.5257	2.7814			0.7563	0.6279	8282	34.68	9.63	9169	38.39	10.66	11571	48.45	13.46								
2	91.2018	3.7177	1.1015	0.1422	0.2599	0.0053	0.0681	0.0603	0.1301		0.4834	2.8297			0.7524	0.6246	8237	34.49	9.58	9120	38.18	10.61	11540	48.31	13.42								
3	91.0202	3.9240	1.1736	0.1518	0.2702	0.0051	0.0700	0.0630	0.1265		0.6661	2.5295			0.7522	0.6245	8271	34.63	9.62	9158	38.34	10.65	11589	48.52	13.48								
4	91.0962	3.8841	1.1516	0.1509	0.2682	0.0051	0.0700	0.0631	0.1263		0.6624	2.5222			0.7515	0.6239	8267	34.61	9.61	9152	38.32	10.64	11587	48.51	13.48	8,2	-12,1						
5	91.3660	3.8294	1.0557	0.1406	0.2368	0.0050	0.0638	0.0560	0.1251		0.6928	2.4287			0.7481	0.6210	8245	34.52	9.59	9129	38.22	10.62	11585	48.50	13.47								
6	91.3144	4.1014	1.0959	0.1534	0.2272	0.0045	0.0616	0.0520	0.1216		0.9755	1.8925			0.7451	0.6186	8285	34.69	9.64	9173	38.40	10.67	11663	48.83	13.56	3,0	-13,4						
7	91.2977	4.0602	1.0834	0.1492	0.2298	0.0047	0.0619	0.0525	0.1154		0.9450	2.0003			0.7456	0.6190	8272	34.64	9.62	9160	38.35	10.65	11642	48.74	13.54								
8	91.6988	3.8153	0.9536	0.1343	0.2018	0.0048	0.0569	0.0483	0.1138		0.7965	2.1760			0.7429	0.6168	8228	34.45	9.57	9112	38.15	10.60	11602	48.58	13.49								
9	91.7140	3.6803	0.9459	0.1257	0.1996	0.0050	0.0540	0.0451	0.1070		0.6248	2.4986			0.7444	0.6180	8201	34.34	9.54	9083	38.03	10.56	11554	48.37	13.44								
10	91.2823	3.9479	1.1418	0.1523	0.2339	0.0046	0.0579	0.0482	0.1038		0.7152	2.3123			0.7477	0.6207	8262	34.59	9.61	9148	38.30	10.64	11611	48.61	13.50	2,9	-9,9						
11	90.7054	4.3069	1.3055	0.1641	0.2774	0.0047	0.0681	0.0583	0.1062		0.8801	2.1233			0.7519	0.6242	8323	34.85	9.68	9213	38.57	10.71	11661	48.82	13.56								
12	91.4705	3.8965	1.0402	0.1422	0.2286	0.0049	0.0621	0.0540	0.1125		0.7649	2.2237			0.7457	0.6190	8252	34.55	9.60	9137	38.25	10.63	11613	48.62	13.51								
13	91.6834	3.7871	0.9653	0.1327	0.2089	0.0049	0.0563	0.0470	0.1101		0.7352	2.2691			0.7436	0.6174	8225	34.44	9.57	9108	38.13	10.59	11592	48.53	13.48								
14	91.6803	3.8309	0.9629	0.1318	0.2037	0.0049	0.0554	0.0451	0.1073		0.7821	2.1956			0.7430	0.6168	8227	34.44	9.57	9110	38.14	10.60	11600	48.57	13.49	1,4	-11,7						
15	91.5409	3.8902	1.0141	0.1361	0.2141	0.0049	0.0575	0.0472	0.1064		0.8125	2.1761			0.7442	0.6178	8239	34.50	9.58	9124	38.20	10.61	11608	48.60	13.50								
16	91.5919	3.8476	0.9973	0.1367	0.2151	0.0049	0.0581	0.0483	0.1054		0.7886	2.2060			0.7440	0.6177	8235	34.48	9.58	9119	38.18	10.61	11603	48.58	13.49								
17	91.6477	3.8374	0.9768	0.1346	0.2120	0.0049	0.0586	0.0490	0.1079		0.8080	2.1630			0.7433	0.6171	8233	34.47	9.58	9118	38.17	10.60	11607	48.59	13.50								
18	91.6459	3.8503	0.9808	0.1330	0.2094	0.0049	0.0579	0.0482	0.1062	0.0022	0.8246	2.1389			0.7431	0.6169	8234	34.47	9.58	9118	38.17	10.60	11609	48.60	13.50	2,0	-12,0	<0,00100	<0,00100	<0,0005			
19	91.8887	3.6889	0.8972	0.1241	0.1898	0.0050	0.0539	0.0448	0.1027		0.7400	2.2648			0.7414	0.6155	8202	34.34	9.54	9084	38.03	10.56	11578	48.47	13.47								
20	91.7796	3.7468	0.9327	0.1271	0.1968	0.0049	0.0544	0.0447	0.1020		0.7523	2.2586			0.7423	0.6163	8211	34.38	9.55	9093	38.07	10.58	11583	48.50	13.47								
21	91.6051	4.0819	1.0002	0.1416	0.2022	0.0046	0.0572	0.0473	0.1074		1.1217	1.6308			0.7402	0.6145	8267	34.61	9.61	9155	38.33	10.65	11678	48.89	13.58								
22	91.6519	4.1211	0.9918	0.1433	0.1979	0.0046	0.0571	0.0468	0.1072		1.1734	1.5049			0.7391	0.6136	8274	34.64	9.62	9162	38.36	10.66	11696	48.97	13.60								
23	92.1197	3.5636	0.7860	0.1129	0.1631	0.0049	0.0498	0.0410	0.1008		0.8355	2.2228			0.7385	0.6131	8166	34.19	9.50	9045	37.87	10.52	11552	48.37	13.44								
24	92.5765	3.3296	0.6515	0.0943	0.1236	0.0050	0.0393	0.0295	0.0923		0.6415	2.4170			0.7350	0.6102	8116	33.98	9.44	8992	37.65	10.46	11511	48.19	13.39	2,4	-10,6						
25	91.7138	3.7769	0.9581	0.1252	0.1950	0.0048	0.0504	0.0393	0.0880		0.7781	2.2702			0.7424	0.6163	8206	34.36	9.54	9088	38.05	10.57	11576	48.47	13.46								
26	91.6474	3.8147	0.9752	0.1297	0.2072	0.0049	0.0551	0.0453	0.0943		0.7926	2.2337			0.7432	0.6170	8220	34.41	9.56	9103	38.11	10.59	11589	48.52	13.48								
27	91.9269	3.6875	0.8781	0.1205	0.1838	0.0050	0.0525	0.0426	0.0982		0.7662	2.2387			0.7406	0.6149	8195	34.31	9.53	9077	38.00	10.56	11575	48.46	13.46	-2,0	-12,3						
28	91.7444	3.9348	0.9503	0.1325	0.1937	0.0047	0.0548	0.0443	0.0998		0.9707	1.8700			0.7402	0.6145	8238	34.49	9.58	9123	38.20	10.61	11638	48.73	13.54								
29	91.7413	3.9670	0.9521	0.1360	0.1941	0.0047	0.0555	0.0453	0.1003		0.9956	1.8082			0.7399	0.6143	8244	34.52	9.59	9130	38.23	10.62	11649	48.77	13.55								
30	91.5274	4.3351	1.0546	0.1550	0.2068	0.0044	0.0600	0.0491	0.1102		1.2959	1.2013			0.7387	0.6133	8316	34.82	9.67	9207	38.55	10.71	11757	49.22	13.67								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:			8238	34.49	9.58	9125	38.20	10.61											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №860			8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5663	3,8681	1,0039	0,1368	0,2143	0,0049	0,0584	0,0490	0,1089	0,0001	0,8125	2,1768	0,7441
Полтавська	АГНСК ТОВ Кременчукавтогаз (ДЖКР 120 км)	56ZOPPOL1006701S																			
Полтавська	Глобине (ГРС Глобине)	56ZOPPOL4045501U	8239	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5610	3,8687	1,0056	0,1370	0,2149	0,0049	0,0585	0,0491	0,1091	0,0001	0,8113	2,1801	0,7442
Полтавська	Північний промвузол (ГРС Кременчук)	56ZOPPOL4045701M	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5639	3,8677	1,0045	0,1368	0,2146	0,0049	0,0584	0,0491	0,1090	0,0001	0,8109	2,1801	0,7441
Полтавська	Кременчук Місто (ГРС Кременчук)	56ZOPPOL4045702K	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5698	3,8692	1,0030	0,1368	0,2139	0,0049	0,0583	0,0490	0,1087	0,0001	0,8154	2,1710	0,7440
Полтавська	АГНСК №1 Кременчук (ГРС Кременчук)	56ZOPPOL4045703I																			
Полтавська	Погребі (ГРС Погребі)	56ZOPPOL4045901E	8238	34,49	9,58	9123	38,19	10,61	91,5716	3,8688	1,0026	0,1367	0,2137	0,0049	0,0582	0,0489	0,1086	0,0001	0,8147	2,1712	0,7440
Полтавська	Бугаївка (ГРС Бугаївка)	56ZOPPOL40461014	8238	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	91,5809	3,8692	0,9995	0,1364	0,2128	0,0049	0,0581	0,0487	0,1083	0,0001	0,8201	2,1612	0,7438
Полтавська	Бутенки (ГРС Бутенки)	56ZOPPOL40462010	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5683	3,8682	1,0033	0,1368	0,2141	0,0049	0,0583	0,0490	0,1089	0,0001	0,8132	2,1748	0,7441
Полтавська	Нова Галещина (ГРС Нова Галещина)	56ZOPPOL4046501P	8238	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	91,5811	3,8692	0,9997	0,1364	0,2128	0,0049	0,0580	0,0486	0,1081	0,0001	0,8197	2,1615	0,7438
Полтавська	Потоки (ГРС Потоки)	56ZOPPOL4046601L	8238	34,49	9,58	9123	38,20	10,61	91,5738	3,8701	1,0019	0,1367	0,2136	0,0049	0,0582	0,0488	0,1084	0,0001	0,8179	2,1657	0,7440
Полтавська	Сушки (ГРС Сушки)	56ZOPPOL40469019	8238	34,49	9,58	9123	38,19	10,61	91,5759	3,8696	1,0012	0,1366	0,2133	0,0049	0,0582	0,0488	0,1084	0,0001	0,8179	2,1653	0,7439
Полтавська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPPOL40470013	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	91,5832	3,8676	0,9987	0,1363	0,2126	0,0049	0,0580	0,0487	0,1082	0,0001	0,8197	2,1621	0,7438
Полтавська	Козельщина (ГРС Козельщина)	56ZOPPOL4047201W	8236	34,48	9,58	9120	38,19	10,61	91,5863	3,8611	0,9977	0,1360	0,2124	0,0049	0,0579	0,0486	0,1077	0,0001	0,8141	2,1732	0,7439

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

присвоє

підпис

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

присвоє

підпис

01.12.2025

дата



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, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	ліокейд вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №878			8301	34,76	9,65	9192	38,48	10,69	91,5492	4,3105	1,0736	0,1324	0,2121	0,0046	0,0581	0,0485	0,0801	0,0051	1,2867	1,2392	0,7380
Кіровоградська	Успенка (ГРС Успенка)	56ZOPKIR40450010	8302	34,76	9,65	9192	38,49	10,69	91,5370	4,3097	1,0773	0,1327	0,2134	0,0046	0,0583	0,0488	0,0803	0,0051	1,2817	1,2511	0,7382
Кіровоградська	Онуфрївка (ГРС Онуфрївка)	56ZOPKIR4045101X	8301	34,76	9,65	9192	38,49	10,69	91,5460	4,3095	1,0748	0,1325	0,2126	0,0046	0,0582	0,0486	0,0803	0,0051	1,2842	1,2436	0,7381
Полтавська	Світловодськ (ГРС Світловодськ)	56ZOPPOL4044901J	8301	34,75	9,65	9192	38,48	10,69	91,5625	4,3108	1,0698	0,1320	0,2109	0,0046	0,0579	0,0483	0,0800	0,0051	1,2907	1,2275	0,7378
Полтавська	Крюків (ГРС Крюків)	56ZOPPOL4047301S	8301	34,76	9,65	9192	38,49	10,69	91,5393	4,3103	1,0763	0,1326	0,2130	0,0046	0,0582	0,0487	0,0801	0,0051	1,2840	1,2477	0,7381

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

підпис



01.12.2025

підпис

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

підпис

01.12.2025

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2025р. по 30.11.2025р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Дніпровське ЛВУМГ) та прийнятого ПРАТ "Кременчукгаз", ПП "БУДІНВЕСТ ЦЕНТР"
"Диканька-Кременчук-Кривий Ріг"

ВЛ Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ Свідоцтво про технічну компетентність № ІФ271 від 27.02.2025 чинне до 26.02.2028 р.

Маршрут № 875

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	діоксида вуглецю, CO2	гелій, He	волець, 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																8355	34,98	9,72	9246	38,71	10,75	11634	48,71	13,53							
2																8355	34,98	9,72	9246	38,71	10,75	11634	48,71	13,53							
3																8355	34,98	9,72	9246	38,71	10,75	11634	48,71	13,53							
4	91,3818	4,3839	1,0692	0,1328	0,2060	0,0047	0,0632	0,0581	0,1172	0,0030	1,4160	1,1641			0,7395	0,6140	8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	11749	49,19	13,66	6,6	-2,4				
5																8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	11749	49,19	13,66							
6																8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	11749	49,19	13,66							
7	91,4616	4,3903	1,0623	0,1313	0,2038	0,0044	0,0567	0,0473	0,0900	0,0071	1,3886	1,1566			0,7380	0,6127	8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11746	49,18	13,66	-2,8	-3,1				
8																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11746	49,18	13,66							
9																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11746	49,18	13,66							
10																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11746	49,18	13,66							
11	91,5643	4,3472	1,0629	0,1374	0,2080	0,0044	0,0576	0,0474	0,1013	0,0075	1,2894	1,1726			0,7380	0,6127	8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68	-3,7	-2,6				
12																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
13																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
14																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
15																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
16																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
17																8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	11758	49,23	13,68							
18	91,6314	4,3093	1,0413	0,1298	0,2021	0,0046	0,0574	0,0480	0,1005	0,0026	1,3515	1,1215			0,7369	0,6118	8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67	-3,5	-2,4	<0,00100	<0,00100	<0,0005	
19																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
20																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
21																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
22																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
23																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
24																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11756	49,22	13,67							
25	91,6614	4,3043	1,0387	0,1293	0,2011	0,0045	0,0560	0,0463	0,0902	0,0082	1,3392	1,1208			0,7364	0,6114	8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67	-2,5	-1,8				
26																8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67							
27																8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67							
28																8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67							
29																8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67							
30																8300	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11754	49,21	13,67							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8313	34,81	9,67	9204	38,54	10,70										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, нео-С5	газ-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №875			8313	34,81	9,67	9204	38,54	10,70	91,3862	4,3343	1,1079	0,1373	0,2238	0,0045	0,0614	0,0530	0,0999	0,0056	1,2707	1,3155	0,7404
Полтавська	Лінія ГЗК (ГРС Горішні Плавні)	56ZOPPOL4045601Q	8314	34,81	9,67	9205	38,54	10,71	91,3610	4,3350	1,1147	0,1379	0,2262	0,0045	0,0620	0,0536	0,1003	0,0055	1,2634	1,3359	0,7408
Полтавська	Місто (ГРС Горішні Плавні)	56ZOPPOL4045602O	8311	34,80	9,67	9201	38,52	10,70	91,4663	4,3321	1,0861	0,1354	0,2164	0,0045	0,0598	0,0508	0,0986	0,0058	1,2937	1,2504	0,7392
Полтавська	АГНКС БУДІНВЕСТЦЕНТР(ГРС Горішні Плавні)	56ZOPPOL4045603M																			

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

підпис

01.12.2025

підпис

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

підпис

01.12.2025

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 871

за період з 01.11.2025р. по 30.11.2025р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Дніпровське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Полтавагаз", ПрАТ "Кременчукгаз", ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Кропивницька Філія) "Слець-Кременчук-Кривий Ріг"

ВЛ Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ Свідоцтво про технічну компетентність № ІФ271 від 27.02.2025 чинне до 26.02.2028 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																8288	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11701	48,99	13,61						
2																8288	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11701	48,99	13,61						
3																8288	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11701	48,99	13,61						
4	91,2475	4,4902	1,0878	0,1323	0,2076	0,0045	0,0569	0,0472	0,0813	0,0084	1,3505	1,2858			0,7400	0,6144	8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64	-6,1	-6,2			
5																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
6																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
7																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
8																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
9																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
10																8305	34,77	9,66	9193	38,49	10,69	11730	49,11	13,64						
11	91,7119	4,3108	1,0469	0,1327	0,2056	0,0047	0,0605	0,0506	0,1062	0,0012	1,2528	1,1161			0,7369	0,6118	8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69	-6,3	-6,4			
12																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
13																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
14																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
15																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
16																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
17																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11775	49,30	13,69						
18	91,6611	4,3178	1,0410	0,1296	0,2019	0,0045	0,0569	0,0476	0,0906	0,0055	1,3144	1,1291			0,7366	0,6115	8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68	-5,5	-3,3			
19																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
20																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
21																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
22																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
23																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
24																8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11758	49,23	13,68						
25	91,6075	4,3364	1,0423	0,1302	0,2022	0,0046	0,0571	0,0470	0,0863	0,0068	1,3430	1,1366			0,7368	0,6118	8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67	-5,9	-3,7	<0,00100		
26																8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67			<0,00100			
27																8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67						
28																8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67						
29																8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67						
30																8302	34,76	9,66	9193	38,49	10,69	11751	49,20	13,67						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8306	34,78	9,66	9196	38,50	10,70									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

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-гексан, n-C6	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №871			8306	34,78	9,66	9196	38,50	10,70	91,5236	4,3654	1,0567	0,1313	0,2045	0,0046	0,0578	0,0480	0,0922	0,0055	1,3337	1,1766	0,7378
Кіровоградська	Павлівка (ГРС Павлівка)	56ZOPKIR2002101E	8306	34,78	9,66	9196	38,50	10,70	91,5256	4,3647	1,0563	0,1312	0,2044	0,0046	0,0578	0,0480	0,0921	0,0056	1,3339	1,1758	0,7378
Полтавська	Власівка (ГРС Власівка)	56ZOPPOL4044201A	8306	34,78	9,66	9196	38,50	10,70	91,5260	4,3640	1,0563	0,1313	0,2045	0,0046	0,0578	0,0480	0,0924	0,0055	1,3340	1,1756	0,7378
Полтавська	Запсілля (ГРС Запсілля)	56ZOPPOL4044601V	8306	34,78	9,66	9197	38,50	10,70	91,5067	4,3751	1,0590	0,1314	0,2048	0,0046	0,0578	0,0480	0,0915	0,0057	1,3317	1,1838	0,7380
Полтавська	Хорішки (ГРС Хорішки)	56ZOPPOL4044701R	8306	34,78	9,66	9196	38,50	10,70	91,5228	4,3658	1,0566	0,1313	0,2045	0,0046	0,0578	0,0480	0,0920	0,0056	1,3342	1,1769	0,7378

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

підпис

01.12.2025

підпис

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

підпис

01.12.2025

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.11.2025р. по 30.11.2025р.

Маршрут № 872

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Дніпровське ЛВУМГ) та прийнятого ПРАТ "Кременчукгаз", ТОВ "Газорозподільні мережі України" (Кропивницька Філія)
"Слець-Кременчук-Кривий Ріг"

ВЛ Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ Свідоцтво про технічну компетентність № ІФ271 від 27.02.2025 чинне до 26.02.2028 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси пологи (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	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водянь, 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																	8271	34,63	9,62	9157	38,34	10,65	11677	48,89	13,58						
2																	8271	34,63	9,62	9157	38,34	10,65	11677	48,89	13,58						
3																	8271	34,63	9,62	9157	38,34	10,65	11677	48,89	13,58						
4	91,3877	4,4010	1,0698	0,1321	0,2054	0,0048	0,0576	0,0479	0,1301	0,0072	1,3938	1,1626				0,7395	0,6140	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67	-3,8	-9,5			
5																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
6																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
7																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
8																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
9																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
10																	8317	34,82	9,67	9210	38,56	10,71	11754	49,21	13,67						
11	91,8059	4,2771	1,0262	0,1295	0,1985	0,0047	0,0559	0,0462	0,1449	0,0016	1,2730	1,0366				0,7363	0,6113	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71	-4,1	-9,9			
12																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
13																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
14																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
15																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
16																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
17																	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11792	49,37	13,71						
18	91,6641	4,3046	1,0318	0,1278	0,1983	0,0045	0,0549	0,0457	0,0922	0,0084	1,3428	1,1249				0,7364	0,6114	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67	-5,3	-7,1			
19																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
20																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
21																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
22																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
23																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
24																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
25	91,6201	4,3392	1,0433	0,1276	0,2011	0,0046	0,0562	0,0458	0,0796	0,0080	1,3371	1,1374				0,7365	0,6115	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67	-8,3	-11,1	<0,00100	<0,00100	<0,0005
26																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
27																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
28																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
29																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
30																	8300	34,75	9,65	9188	38,47	10,69	11751	49,20	13,67						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:			8307	34,78	9,66	9197	38,51	10,70												

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

прізвище

01.12.2025

дата



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоті згорання			Середньозважене значення вищої теплоті згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C
Маршрут №872			8307	34,78	9,66	9197	38,51	10,70	91,5618	4,3325	1,0465	0,1298	0,2016	0,0046	0,0563	0,0465	0,1096	0,0063	1,3773	1,1274	0,7376
Кіровоградська	Вишнівці (ГРС Вишнівці)	56ZOPKIR4044301U	8307	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	91,5705	4,3317	1,0458	0,1297	0,2014	0,0046	0,0563	0,0465	0,1100	0,0062	1,3720	1,1254	0,7375
Кіровоградська	Червона Кам'янка (ГРС Червона Кам'янка)	56ZOPKIR4044401Q	8305	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	91,5283	4,3367	1,0492	0,1301	0,2021	0,0047	0,0564	0,0466	0,1096	0,0063	1,3959	1,1342	0,7378
Кіровоградська	Павлиш (ГРС Павлиш)	56ZOPKIR4045201T	8307	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	91,5720	4,3312	1,0456	0,1297	0,2014	0,0046	0,0563	0,0465	0,1095	0,0063	1,3716	1,1253	0,7375
Полтавська	Білецьківка (ГРС Білецьківка)	56ZOPPOL4044501Z	8307	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	91,5715	4,3313	1,0457	0,1297	0,2014	0,0046	0,0563	0,0465	0,1096	0,0063	1,3718	1,1254	0,7375

Начальник лабораторії

Наталія КУЧЕРУК

прізвище



підпис

01.12.2025

дата

Начальник Кременчуцького ПМ Дніпровського ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

прізвище

підпис

01.12.2025

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.11.2025р. по 30.11.2025р.

Маршрут № 54

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Слобожанське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Лубнигаз", АТ "Полтавагаз", ПрАТ "Кременчукгаз"
МГ "Шебелинка-Полтава-Київ", "Єфремівка-Диканька-Київ" (ШПК,ЄДК)

ВЛ Лубенського ПМ Слобожанського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №015-23 видане 24.01.2025 чинне до 21.03.2026 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																8450	35.38	9.83	9341	39.11	10.86	11431	47.86	13.29										
2																8450	35.38	9.83	9341	39.11	10.86	11431	47.86	13.29										
3	84,9190	5,8380	2,6000	0,3110	0,6630	0,0041	0,1410	0,1320	0,0900	0,0019	1,4040	3,8960			0,8118	0,6739	8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35	-1,2	-0,8		<0,0005					
4																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
5																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
6																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
7																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
8																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
9																8527	35.70	9.92	9425	39.46	10.96	11479	48.06	13.35										
10	85,6915	5,6870	2,3520	0,2360	0,5250	0,0041	0,1180	0,1110	0,0930	0,0004	1,2040	3,9780			0,8032	0,6668	8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30	-4,6	-0,8	0,00600	<0,00020					
11																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
12																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
13																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
14																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
15																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
16																8446	35.36	9.82	9339	39.10	10.86	11436	47.88	13.30										
17	85,5207	5,6870	2,4860	0,2470	0,4960	0,0038	0,0950	0,0740	0,0810	0,0045	1,4380	3,8670			0,8026	0,6663	8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28	-4,0	-1,0							
18																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
19																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
20																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
21																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
22																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
23																8431	35.30	9.81	9322	39.03	10.84	11419	47.81	13.28										
24	85,3300	6,0540	2,4560	0,2590	0,4920	0,0038	0,0910	0,0790	0,0740	0,0042	1,1640	3,9930			0,8045	0,6679	8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31	-3,8	-1,9							
25																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
26																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
27																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
28																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
29																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
30																8460	35.42	9.84	9356	39.17	10.88	11448	47.93	13.31										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:					8465	35,44	9,85	9359	39,19	10,89											

Заступник начальника Слобожанського ЛВУМГ

Юрій ЯХНЕНКО

прізвище

підпис

02.12.2025

дата

Начальник ВЛ Лубенського ПМ

Наталія АЛЕКСЄЄНКО

прізвище

підпис

02.12.2025

дата

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №54			8465	35,44	9,85	9359	39,19	10,89	85,3717	5,8002	2,4705	0,2651	0,5484	0,0040	0,1118	0,0997	0,0834	0,0028	1,3148	3,9277	0,8055
Полтавська	Хорол (ГРС Хорол)	56ZOPPOL40713013	8464	35,44	9,84	9358	39,18	10,88	85,3761	5,8027	2,4699	0,2643	0,5457	0,0040	0,1110	0,0987	0,0833	0,0028	1,3134	3,9281	0,8054
Полтавська	Вергуни (ГРС Вергуни)	56ZOPPOL4071601S	8466	35,45	9,85	9360	39,19	10,89	85,3620	5,8052	2,4721	0,2666	0,5501	0,0040	0,1117	0,0997	0,0827	0,0028	1,3163	3,9270	0,8056
Полтавська	Войниха (ГРС Войниха)	56ZOPPOL4071801K	8464	35,44	9,84	9358	39,18	10,88	85,3771	5,8054	2,4691	0,2641	0,5449	0,0040	0,1108	0,0986	0,0833	0,0028	1,3106	3,9294	0,8054
Полтавська	Новачиха (ГРС Новачиха)	56ZOPPOL4072901B	8463	35,43	9,84	9357	39,18	10,88	85,3831	5,8072	2,4671	0,2635	0,5427	0,0039	0,1101	0,0978	0,0829	0,0029	1,3086	3,9301	0,8053
Полтавська	Оріхівка (ГРС Оріхівка)	56ZOPPOL40730015	8463	35,43	9,84	9357	39,18	10,88	85,3812	5,8073	2,4680	0,2636	0,5430	0,0039	0,1102	0,0979	0,0830	0,0029	1,3094	3,9298	0,8053
Полтавська	Петраківка (ГРС Петраківка)	56ZOPPOL40731011	8463	35,43	9,84	9357	39,18	10,88	85,3832	5,8091	2,4665	0,2635	0,5425	0,0039	0,1100	0,0978	0,0828	0,0029	1,3069	3,9309	0,8053
Полтавська	Стайки (ГРС Стайки)	56ZOPPOL4073401Q	8464	35,44	9,84	9358	39,18	10,88	85,3729	5,8108	2,4704	0,2643	0,5440	0,0039	0,1103	0,0979	0,0829	0,0029	1,3101	3,9295	0,8054
Полтавська	Семенівка (ГРС Семенівка Полтавська обл)	56ZOPPOL4073801A	8468	35,45	9,85	9362	39,20	10,89	85,3606	5,7897	2,4726	0,2673	0,5561	0,0040	0,1142	0,1025	0,0840	0,0026	1,3212	3,9253	0,8058

Заступник начальника Слобожанського ЛВУМГ

Юрій ЯХНЕНКО

02.12.2025

Начальник ВЛ Лубенського ПІМ

Наталія АЛЕКСЄЄНКО

02.12.2025

