

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №264

Маршрут №264

за період з 07:00 01.09.2022р. по 07:00 01.10.2022р.

переданого Бердичівським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПрАТ "Тернопільгаз", ПрАТ "Тернопільмісгаз" по газопроводу "Київ-Захід України І, ІІ (КЗУ-І, КЗУ-ІІ)"
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Тернопільського п/м Бердичівського ЛВУМГ Свідоцтво № ІФ 343 чинне до 22 липня 2024 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа												Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглекислоти, °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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С																										
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище																				
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³																		
1														8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,65	11,524	48,25	13,40																		
2														8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,65	11,524	48,25	13,40																		
3														8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,65	11,524	48,25	13,40																		
4														8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,65	11,524	48,25	13,40																		
5														8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,65	11,524	48,25	13,40																		
6	89,1891	4,9898	1,2335	0,1451	0,2320	0,0027	0,0641	0,0637	0,0954	0,0091	1,6571	2,3185	0,7598	0,6309	8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40	8,3	9,5	10,0														
7															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
8															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
9															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
10															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
11															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
12															8,264	34,60	9,61	9,151	38,31	10,64	11,521	48,24	13,40																	
13	89,2407	4,9473	1,2070	0,1416	0,2265	0,0018	0,0658	0,0627	0,0889	0,0085	1,6516	2,3575	0,7594	0,6305	8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38	4,0	5,9	4,5														
14															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
15															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
16															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
17															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
18															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
19															8,250	34,54	9,59	9,138	38,26	10,63	11,508	48,18	13,38																	
20	89,1240	5,0224	1,2286	0,1430	0,2230	0,0049	0,0638	0,0636	0,0848	0,0095	1,7007	2,3316	0,7599	0,6309	8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39	4,9	7,0	7,7														
21															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
22															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
23															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
24															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
25															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
26															8,256	34,57	9,60	9,142	38,28	10,63	11,510	48,19	13,39																	
27	89,2671	4,9310	1,2077	0,1435	0,2223	0,0049	0,0614	0,0621	0,0858	0,0087	1,6973	2,3081	0,7587	0,6300	8,249	34,54	9,59	9,135	38,25	10,62	11,510	48,19	13,39	5,2	6,7	7,5	0,0001	0,0002	не вияв.											
28															8,249	34,54	9,59	9,135	38,25	10,62	11,510	48,19	13,39																	
29															8,249	34,54	9,59	9,135	38,25	10,62	11,510	48,19	13,39																	
30															8,249	34,54	9,59	9,135	38,25	10,62	11,510	48,19	13,39																	
31															8,249	34,54	9,59	9,135	38,25	10,62	11,510	48,19	13,39																	
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:												8,257	34,57	9,60	9,144	38,29	10,63											

Начальник ГКС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ

Ярослав ТАРАНАТА

10.2022

Хімік II кат.

Олена СІГУР

10.2022

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №264

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, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №264			8257	34.57	9.60	9144	38.29	10.63	89.1746	4.9859	1.2300	0.1439	0.2270	0.0036	0.0643	0.0632	0.0893	0.0089	1.6785	2.3306	0.7598
Тернопільська	Збараж (Збаразький ЦЗ с.Луки)	56ZOPTER4118302Y	8258	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	89.1710	4.9872	1.2324	0.1441	0.2277	0.0035	0.0645	0.0633	0.0899	0.0088	1.6760	2.3315	0.7598
Тернопільська	Збараж (м.Збараж)	56ZOPTER4118311X	8256	34.57	9.60	9143	38.28	10.63	89.1780	4.9852	1.2269	0.1436	0.2262	0.0037	0.0642	0.0632	0.0885	0.0089	1.6806	2.3309	0.7597
Тернопільська	Красівка (ПТФ)	56ZOPTER41190016	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1753	4.9855	1.2295	0.1439	0.2269	0.0036	0.0643	0.0632	0.0892	0.0089	1.6785	2.3312	0.7597
Тернопільська	Підволочиськ	56ZOPTER4119801В	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1757	4.9855	1.2295	0.1439	0.2269	0.0037	0.0643	0.0632	0.0892	0.0089	1.6790	2.3304	0.7597
Тернопільська	Скалат	56ZOPTER41202010	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1790	4.9839	1.2282	0.1438	0.2267	0.0037	0.0642	0.0632	0.0890	0.0089	1.6795	2.3301	0.7597
Тернопільська	Сороцьке	56ZOPTER4120301X	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1685	4.9903	1.2295	0.1438	0.2263	0.0038	0.0642	0.0632	0.0885	0.0090	1.6823	2.3305	0.7598
Тернопільська	Стрілька	56ZOPTER4120401Т	8257	34.57	9.60	9144	38.29	10.63	89.1847	4.9821	1.2279	0.1440	0.2271	0.0036	0.0640	0.0632	0.0897	0.0089	1.6776	2.3272	0.7597
Тернопільська	Теребовля (Спиртз-д.Кобиліволоки)	56ZOPTER4120502N	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1748	4.9855	1.2301	0.1440	0.2269	0.0037	0.0642	0.0632	0.0892	0.0089	1.6799	2.3295	0.7597
Тернопільська	Теребовля (м.Теребовля)	56ZOPTER4120501P	8257	34.57	9.60	9144	38.28	10.63	89.1748	4.9862	1.2289	0.1438	0.2266	0.0037	0.0642	0.0632	0.0889	0.0089	1.6800	2.3307	0.7597

Начальник ГРС Тернопільського НМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА .10.2022

підпис

дата

Хімік II кат. Олена СНИГУР .10.2022

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №265

Маршрут №265

за період з 07:00 01.09.2022рр. по 07:00 01.10.2022рр.

переданого Бердичівським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПрАТ "Тернопільгаз", ПрАТ "Тернопільміськийгаз", ДП "Кременецьке УПРГ", АГНКС-2 по газопроводу "Київ-Захід України І, ІІ (КЗУ-І, КЗУ-ІІ)"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Тернопільського п/м Бердичівського ЛВУМГ Свідоцтво № ІФ 343 чинне до 22 липня 2024 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглекислоти, °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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С															
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище									
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1	89.0535	5.0373	1.2921	0.1566	0.2447	0.0040	0.0656	0.0585	0.1245	0.0000	1.6050	2.3582	0.7622	0.6328	8.288	34.70	9.64	11.536	48.30	13.42	11.536	48.30	13.42						
2															8.288	34.70	9.64	11.536	48.30	13.42	11.536	48.30	13.42						
3															8.288	34.70	9.64	11.536	48.30	13.42	11.536	48.30	13.42						
4	89.1305	5.0186	1.2534	0.1559	0.2411	0.0040	0.0652	0.0580	0.1238	0.0000	1.6152	2.3343	0.7613	0.6321	8.283	34.68	9.63	9.172	38.40	10.67	11.536	48.30	13.42						
5	89.0911	5.0169	1.2425	0.1542	0.2368	0.0040	0.0645	0.0572	0.1208	0.0000	1.6694	2.3426	0.7613	0.6321	8.274	34.64	9.62	9.162	38.36	10.66	11.524	48.25	13.40						
6	89.0642	5.0196	1.2394	0.1533	0.2354	0.0039	0.0642	0.0565	0.1193	0.0000	1.6702	2.3740	0.7615	0.6323	8.269	34.62	9.62	9.157	38.34	10.65	11.517	48.22	13.39	8.5	9.6	11.5			
7	89.2787	4.9081	1.2135	0.1518	0.2340	0.0040	0.0635	0.0559	0.1187	0.0000	1.6676	2.3042	0.7596	0.6307	8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.524	48.25	13.40						
8	89.3058	4.9000	1.2113	0.1521	0.2342	0.0040	0.0635	0.0557	0.1186	0.0000	1.6898	2.2650	0.7592	0.6303	8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.527	48.26	13.41						
9															8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.527	48.26	13.41						
10															8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.527	48.26	13.41						
11	89.1854	4.9605	1.2242	0.1532	0.2359	0.0039	0.0637	0.0556	0.1157	0.0000	1.6658	2.3361	0.7604	0.6313	8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.520	48.23	13.40						
12	89.1774	4.9735	1.2217	0.1532	0.2351	0.0039	0.0637	0.0553	0.1124	0.0000	1.6567	2.3471	0.7604	0.6313	8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.520	48.23	13.40						
13	88.9121	5.0740	1.2266	0.1490	0.2275	0.0038	0.0615	0.0533	0.1099	0.0000	1.6552	2.5271	0.7628	0.6333	8.255	34.56	9.60	9.141	38.27	10.63	11.486	48.09	13.36	4.6	6.2	5.8			
14	89.2210	4.9369	1.2684	0.1584	0.2451	0.0041	0.0652	0.0565	0.1208	0.0000	1.6810	2.2426	0.7602	0.6312	8.281	34.67	9.63	9.169	38.39	10.66	11.543	48.33	13.43						
15	89.1987	4.9665	1.2222	0.1514	0.2331	0.0041	0.0633	0.0552	0.1144	0.0105	1.6742	2.3169	0.7601	0.6311	8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.522	48.24	13.40						
16															8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.522	48.24	13.40						
17															8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.522	48.24	13.40						
18	89.0416	5.0378	1.2461	0.1518	0.2325	0.0039	0.0629	0.0551	0.1094	0.0000	1.7265	2.3324	0.7611	0.6319	8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.515	48.21	13.39						
19	89.0507	5.0560	1.2534	0.1532	0.2349	0.0039	0.0637	0.0561	0.1126	0.0000	1.6870	2.3285	0.7612	0.6320	8.274	34.64	9.62	9.162	38.36	10.66	11.524	48.25	13.40						
20	89.2106	4.9697	1.2311	0.1518	0.2311	0.0040	0.0624	0.0544	0.1082	0.0000	1.6650	2.3117	0.7599	0.6309	8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.524	48.25	13.40	5.5	7.2	8.2			
21	89.1593	4.9794	1.2333	0.1531	0.2343	0.0039	0.0631	0.0549	0.1103	0.0000	1.6967	2.3117	0.7603	0.6312	8.266	34.61	9.61	9.153	38.32	10.64	11.520	48.23	13.40						
22	89.1978	4.9652	1.2241	0.1528	0.2332	0.0039	0.0624	0.0538	0.1084	0.0000	1.6933	2.3051	0.7599	0.6309	8.264	34.60	9.61	9.150	38.31	10.64	11.520	48.23	13.40						
23															8.264	34.60	9.61	9.150	38.31	10.64	11.520	48.23	13.40						
24															8.264	34.60	9.61	9.150	38.31	10.64	11.520	48.23	13.40						
25	89.2703	4.9374	1.2219	0.1533	0.2327	0.0040	0.0622	0.0534	0.1047	0.0000	1.6962	2.2639	0.7591	0.6302	8.262	34.59	9.61	9.150	38.31	10.64	11.527	48.26	13.41						
26	89.2152	4.9621	1.2127	0.1520	0.2322	0.0039	0.0623	0.0538	0.1059	0.0000	1.7001	2.2998	0.7596	0.6306	8.259	34.58	9.61	9.148	38.30	10.64	11.520	48.23	13.40						
27	89.0261	5.0594	1.2386	0.1535	0.2338	0.0039	0.0622	0.0538	0.1057	0.0000	1.6960	2.3670	0.7612	0.6320	8.264	34.60	9.61	9.153	38.32	10.64	11.512	48.20	13.39	4.9	6.2	7.3			
28	87.7000	5.9591	1.4162	0.1541	0.2292	0.0036	0.0637	0.0593	0.0989	0.0000	1.5624	2.7535	0.7724	0.6413	8.321	34.84	9.68	9.212	38.57	10.71	11.505	48.17	13.38				0,0001	0,0002	не вня.
29	89.2511	5.1496	1.2716	0.1562	0.2218	0.0036	0.0597	0.0532	0.0997	0.0000	1.4934	2.2401	0.7593	0.6304	8.298	34.74	9.65	9.186	38.46	10.68	11.572	48.45	13.46						
30															8.298	34.74	9.65	9.186	38.46	10.68	11.572	48.45	13.46						
31															8.298	34.74	9.65	9.186	38.46	10.68	11.572	48.45	13.46						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:			8,272	34,63	9,62	9,326	39,04	10,85									

Начальник ГКС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ

Ярослав ТАРАНАТА

10.2022

Хімік II кат.

Олена СНИГУР

10.2022

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №265

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, СО2	густина абсолютна, при 20 К/м³, при 20 °С
Маршрут №265			8272	34.63	9.62	9326	39.04	10.85	89.1119	5.0335	1.2441	0.1533	0.2336	0.0039	0.0630	0.0552	0.1117	0.0009	1.6573	2.3325	0.7608
Тернопільська	АГНС Тернопіль II	56ZOPTER1003201S	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Тернопільська	Августівка	56ZOPTER4117501X	8272	34.63	9.62	9365	39.21	10.89	89.1157	5.0291	1.2442	0.1534	0.2340	0.0039	0.0631	0.0553	0.1123	0.0010	1.6571	2.3320	0.7608
Тернопільська	Бережани	56ZOPTER4117601T	8272	34.63	9.62	9326	39.05	10.85	89.1137	5.0317	1.2435	0.1533	0.2336	0.0039	0.0630	0.0552	0.1116	0.0008	1.6583	2.3321	0.7608
Тернопільська	В.Ходачків	56ZOPTER4120701N	8272	34.64	9.62	9338	39.10	10.86	89.1091	5.0362	1.2449	0.1534	0.2336	0.0039	0.0630	0.0552	0.1113	0.0009	1.6572	2.3322	0.7608
Тернопільська	Денисів 1, лінія на с. Денисів	56ZOPTER4118001B	8273	34.64	9.62	9310	38.98	10.83	89.1215	5.0356	1.2436	0.1533	0.2330	0.0039	0.0629	0.0551	0.1111	0.0009	1.6528	2.3272	0.7607
Тернопільська	Денисів 2, лінія на с. Зарваниця	56ZOPTER41180029	8275	34.65	9.62	9346	39.13	10.87	89.0932	5.0617	1.2505	0.1536	0.2328	0.0039	0.0628	0.0552	0.1104	0.0008	1.6425	2.3334	0.7609
Тернопільська	Жуків	56ZOPTER41181017	8272	34.63	9.62	9350	39.15	10.87	89.1138	5.0316	1.2444	0.1534	0.2338	0.0039	0.0631	0.0553	0.1119	0.0009	1.6570	2.3320	0.7608
Тернопільська	Заруддя	56ZOPTER41182013	8272	34.63	9.62	9368	39.22	10.90	89.1184	5.0274	1.2438	0.1534	0.2339	0.0039	0.0631	0.0553	0.1120	0.0009	1.6576	2.3313	0.7608
Тернопільська	Зборів	56ZOPTER4118401W	8272	34.63	9.62	9297	38.92	10.81	89.1085	5.0389	1.2443	0.1533	0.2332	0.0039	0.0629	0.0550	0.1106	0.0008	1.6576	2.3318	0.7608
Тернопільська	Козівка	56ZOPTER4118501S	8272	34.63	9.62	9339	39.10	10.86	89.1161	5.0286	1.2435	0.1533	0.2338	0.0039	0.0631	0.0552	0.1118	0.0009	1.6592	2.3314	0.7608
Тернопільська	Козлів	56ZOPTER4118601O	8272	34.64	9.62	9328	39.06	10.85	89.1082	5.0361	1.2448	0.1533	0.2335	0.0039	0.0630	0.0552	0.1114	0.0009	1.6581	2.3324	0.7608
Тернопільська	Козова	56ZOPTER4118701K	8273	34.64	9.62	9269	38.81	10.78	89.1236	5.0458	1.2445	0.1535	0.2321	0.0039	0.0625	0.0547	0.1088	0.0006	1.6489	2.3215	0.7606
Тернопільська	Криве	56ZOPTER4119201Z	8272	34.64	9.62	9367	39.22	10.89	89.1143	5.0307	1.2444	0.1534	0.2340	0.0039	0.0631	0.0553	0.1122	0.0010	1.6569	2.3318	0.7608
Тернопільська	Озерна	56ZOPTER4119601J	8272	34.63	9.62	9330	39.06	10.85	89.1128	5.0320	1.2439	0.1533	0.2337	0.0039	0.0630	0.0552	0.1116	0.0009	1.6583	2.3322	0.7608
Тернопільська	Острів (Терн.м.ясокомб.)	56ZOPTER4119702D	8273	34.64	9.62	9319	39.02	10.84	89.1269	5.0281	1.2443	0.1536	0.2338	0.0039	0.0631	0.0553	0.1123	0.0009	1.6524	2.3263	0.7607
Тернопільська	Острів (с.Острів)	56ZOPTER4119701F	8272	34.63	9.62	9286	38.88	10.80	89.1117	5.0334	1.2433	0.1533	0.2335	0.0039	0.0630	0.0552	0.1116	0.0009	1.6584	2.3328	0.7608
Тернопільська	Підгайці	56ZOPTER41199017	8272	34.63	9.62	9344	39.12	10.87	89.1190	5.0303	1.2439	0.1534	0.2336	0.0039	0.0630	0.0552	0.1115	0.0009	1.6561	2.3300	0.7607
Тернопільська	Почаїв (Кременецькому ВРТП на Лідихів)	56ZOPTER41200018	8272	34.64	9.62	9310	38.98	10.83	89.0965	5.0466	1.2451	0.1532	0.2329	0.0039	0.0629	0.0551	0.1106	0.0007	1.6556	2.3377	0.7609
Тернопільська	Почаїв (Кременецькому ВРТП на Лідихів)	56ZOPTER41200026	8272	34.63	9.62	9358	39.18	10.88	89.1104	5.0340	1.2437	0.1532	0.2335	0.0039	0.0630	0.0553	0.1117	0.0009	1.6568	2.3345	0.7608
Тернопільська	Саранчуки	56ZOPTER41201014	8272	34.63	9.62	9341	39.11	10.86	89.1147	5.0308	1.2440	0.1533	0.2337	0.0039	0.0631	0.0553	0.1118	0.0009	1.6578	2.3316	0.7608
Тернопільська	Тернопіль (300)	56ZOPTER4120602J	8298	34.74	9.65	9186	38.46	10.68	89.2511	5.1496	1.2716	0.1562	0.2218	0.0036	0.0597	0.0532	0.0997	0.0000	1.4934	2.2401	0.7593

Начальник ГРС Тернопільського НМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА

підпис _____ дата 10.2022

Хімік II кат. Олена СНИГУР

підпис _____ дата 10.2022