

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 265

Маршрут №265

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Бердичевське ЛВУМГ) та прийнятого ПрАТ "Тернопільгаз", ПрАТ "Тернопільмьскгаз" по газопроводу "Київ-Захід України I, II (КЗУ-I, КЗУ-II)"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ (свідоцтво №ІФ 343 чинне до 22.07.2024)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	гелій, Не	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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	88.9468	5.0965	1.3028	0.1707	0.2452	0.0041	0.0698	0.0614	0.1320		1.7830	2.1876			0.7622	0.6328	8300	34.75	9.65	9190	38.48	10.69	11552	48.37	13.44	7.0	6.1				
2	89.0681	5.0469	1.2811	0.1672	0.2366	0.0041	0.0674	0.0590	0.1308		1.7526	2.1863			0.7611	0.6319	8293	34.72	9.64	9182	38.44	10.68	11551	48.36	13.43	4.9	6.4				
3																	8293	34.72	9.64	9182	38.44	10.68	11551	48.36	13.43						
4																	8293	34.72	9.64	9182	38.44	10.68	11551	48.36	13.43						
5	89.2920	5.0108	1.2513	0.1572	0.2173	0.0039	0.0606	0.0526	0.1141		1.7440	2.0961			0.7581	0.6295	8281	34.67	9.63	9170	38.39	10.66	11558	48.39	13.44	3.5	6.3				
6	89.2784	5.0272	1.2316	0.1554	0.2160	0.0039	0.0605	0.0525	0.1134		1.7678	2.0933			0.7580	0.6293	8277	34.65	9.63	9165	38.37	10.66	11553	48.37	13.44	4.1	5.9				
7	89.2610	5.0397	1.2268	0.1549	0.2172	0.0040	0.0613	0.0532	0.1138		1.7727	2.0954			0.7581	0.6295	8277	34.65	9.63	9166	38.38	10.66	11553	48.37	13.44	4.1	6.0				
8	89.2454	5.0533	1.2254	0.1534	0.2161	0.0040	0.0612	0.0528	0.1143		1.7624	2.1116			0.7583	0.6296	8277	34.65	9.63	9165	38.37	10.66	11551	48.36	13.43	3.1	5.0				
9	89.2722	5.0525	1.2436	0.1552	0.2190	0.0040	0.0615	0.0530	0.1137		1.7586	2.0666			0.7580	0.6294	8284	34.68	9.63	9173	38.41	10.67	11563	48.41	13.45	3.0	5.0				
10																	8284	34.68	9.63	9173	38.41	10.67	11563	48.41	13.45						
11																	8284	34.68	9.63	9173	38.41	10.67	11563	48.41	13.45						
12	89.1175	5.0730	1.2501	0.1571	0.2237	0.0041	0.0640	0.0555	0.1089		1.7807	2.1654			0.7596	0.6307	8277	34.65	9.63	9166	38.37	10.66	11542	48.32	13.42	2.8	1.4				
13	89.1123	5.0506	1.2439	0.1568	0.2227	0.0041	0.0638	0.0554	0.1128		1.7862	2.1914			0.7598	0.6308	8273	34.64	9.62	9161	38.36	10.65	11535	48.29	13.41	4.0	0.9				
14	89.1391	5.0355	1.2344	0.1559	0.2204	0.0041	0.0631	0.0547	0.1144		1.7875	2.1909			0.7596	0.6306	8271	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	11533	48.29	13.41	6.2	0.3				
15	89.1705	5.0247	1.2257	0.1557	0.2190	0.0041	0.0624	0.0538	0.1132		1.7981	2.1729			0.7591	0.6303	8268	34.62	9.62	9156	38.34	10.65	11533	48.29	13.41	8.5	2.4				
16	89.1436	4.9705	1.2357	0.1601	0.2266	0.0042	0.0639	0.0552	0.1210		1.8326	2.1865			0.7598	0.6308	8268	34.62	9.62	9155	38.33	10.65	11527	48.26	13.41	4.9	7.0				
17																	8268	34.62	9.62	9155	38.33	10.65	11527	48.26	13.41						
18																	8268	34.62	9.62	9155	38.33	10.65	11527	48.26	13.41						
19	88.9974	5.0246	1.2750	0.1620	0.2283	0.0042	0.0674	0.0591	0.1237		1.8927	2.1656			0.7609	0.6318	8276	34.65	9.63	9164	38.37	10.66	11530	48.27	13.41	4.4	6.5				
20	88.9560	5.0357	1.3050	0.1643	0.2318	0.0042	0.0687	0.0608	0.1306	0.0074*	1.8705	2.1725			0.7617	0.6324	8286	34.69	9.64	9175	38.41	10.67	11537	48.30	13.42	4.5	6.6				
21	88.9787	5.0253	1.2888	0.1632	0.2317	0.0042	0.0672	0.0589	0.1257		1.8325	2.2239			0.7616	0.6323	8280	34.67	9.63	9168	38.38	10.66	11529	48.27	13.41	4.9	5.4				
22	88.9401	5.0385	1.2941	0.1634	0.2314	0.0041	0.0668	0.0590	0.1269		1.8316	2.2443			0.7620	0.6327	8280	34.67	9.63	9168	38.38	10.66	11526	48.26	13.41	7.5	4.9	<0,0001	<0,0002	<0,0005	
23	88.9330	5.0432	1.2907	0.1629	0.2318	0.0041	0.0660	0.0579	0.1268		1.7966	2.2870			0.7623	0.6329	8279	34.66	9.63	9167	38.38	10.66	11523	48.24	13.40	5.4	6.2				
24																	8279	34.66	9.63	9167	38.38	10.66	11523	48.24	13.40						
25																	8279	34.66	9.63	9167	38.38	10.66	11523	48.24	13.40						
26	88.9738	5.0369	1.3206	0.1668	0.2372	0.0041	0.0669	0.0600	0.1288		1.7883	2.2166			0.7620	0.6327	8291	34.71	9.64	9181	38.44	10.68	11542	48.32	13.42	4.4	6.3				
27	88.9823	5.0305	1.3081	0.1647	0.2339	0.0041	0.0656	0.0592	0.1286		1.8018	2.2211			0.7618	0.6325	8286	34.69	9.64	9175	38.41	10.67	11537	48.30	13.42	5.1	6.5				
28	89.0665	5.0202	1.2693	0.1610	0.2284	0.0041	0.0649	0.0584	0.1275		1.7922	2.2074			0.7609	0.6317	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	11536	48.30	13.42	4.9	6.6				
29	89.0738	5.0213	1.2573	0.1587	0.2239	0.0040	0.0634	0.0568	0.1289		1.8004	2.2115			0.7606	0.6315	8276	34.65	9.63	9164	38.37	10.66	11532	48.28	13.41	4.7	6.3				
30	89.1386	5.0182	1.2573	0.1594	0.2248	0.0041	0.0625	0.0557	0.1260		1.7880	2.1655			0.7599	0.6309	8280	34.67	9.63	9168	38.39	10.66	11542	48.33	13.42	4.4	6.0				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник ГКС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ	Ярослав ТАРАПАТА	01.07.2023
	прізвище	підпис
Хімік II кат.	Олена СНИГУР	01.07.2023
	прізвище	підпис
		дата

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

Область	ГРС, прямиий 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	нєс-пентан, нєб-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №265			8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0986	5.0332	1.2634	0.1605	0.2270	0.0041	0.0645	0.0565	0.1219		1.7932	2.1770	0.7602
Тернопільська обл.	Денисів (ГРС Денисів)	56ZOPTER4118001B	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0954	5.0329	1.2646	0.1608	0.2274	0.0041	0.0647	0.0566	0.1222		1.7934	2.1780	0.7603
Тернопільська обл.	Зарваниця (ГРС Денисів)	56ZOPTER41180029	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0998	5.0332	1.2636	0.1606	0.2272	0.0041	0.0645	0.0565	0.1222		1.7901	2.1781	0.7603
Тернопільська обл.	Козівка (ГРС Козівка)	56ZOPTER4118501S	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0978	5.0336	1.2635	0.1607	0.2273	0.0041	0.0646	0.0565	0.1220		1.7929	2.1769	0.7603
Тернопільська обл.	Криве (ГРС Криве)	56ZOPTER4119201Z	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.1001	5.0334	1.2636	0.1607	0.2273	0.0041	0.0646	0.0565	0.1221		1.7916	2.1760	0.7602
Тернопільська обл.	Острів (ГРС Острів)	56ZOPTER4119701F	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0983	5.0337	1.2637	0.1605	0.2270	0.0041	0.0646	0.0565	0.1219		1.7931	2.1766	0.7602
Тернопільська обл.	на м'ясокомбінат (ГРС Острів)	56ZOPTER4119702D	8280	34.67	9.63	9168	38.39	10.66	89.0872	5.0336	1.2654	0.1606	0.2271	0.0041	0.0646	0.0567	0.1222		1.7963	2.1822	0.7604
Тернопільська обл.	Саранчуки (ГРС Саранчуки)	56ZOPTER41201014	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0997	5.0332	1.2632	0.1606	0.2271	0.0041	0.0646	0.0565	0.1219		1.7927	2.1765	0.7602
Тернопільська обл.	Тернопіль ВОГ №1(Ду 200) (ГРС Тернопіль)	56ZOPTER4120601L	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.1000	5.0331	1.2632	0.1605	0.2270	0.0041	0.0645	0.0565	0.1219		1.7929	2.1764	0.7602
Тернопільська обл.	Тернопіль ВОГ №2(Ду 300) (ГРС Тернопіль)	56ZOPTER4120602J																			
Тернопільська обл.	Ходачків (ГРС Ходачків)	56ZOPTER4120701H	8280	34.67	9.63	9169	38.39	10.66	89.0973	5.0331	1.2638	0.1606	0.2272	0.0041	0.0646	0.0565	0.1221		1.7933	2.1774	0.7603

Начальник ГРС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА 01.07.2023
прізвище підпис дата

Хімік II кат. Олена СНИГУР 01.07.2023
прізвище підпис дата

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

Область	ГРС, прямиий 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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №264			8274	34.64	9.62	9162	38.36	10.66	89.1475	5.0170	1.2679	0.1396	0.2219	0.0057	0.0643	0.0684	0.1077	0.0072	1.7787	2.1741	0.7596
Тернопільська обл.	Луб'янки (ГРС Збараж)	56ZOPTER4118302Y	8274	34.64	9.62	9162	38.36	10.66	89.1494	5.0158	1.2680	0.1397	0.2220	0.0058	0.0644	0.0683	0.1077	0.0072	1.7792	2.1726	0.7596
Тернопільська обл.	Збараж (ГРС Збараж)	56ZOPTER4118311X	8270	34.63	9.62	9157	38.34	10.65	89.1731	5.0011	1.2595	0.1379	0.2185	0.0061	0.0632	0.0666	0.1081	0.0068	1.7778	2.1812	0.7593
Тернопільська обл.	Красівка (ГРС Красівка)	56ZOPTER41190016	8274	34.64	9.62	9161	38.35	10.65	89.1498	5.0147	1.2670	0.1394	0.2215	0.0058	0.0642	0.0681	0.1077	0.0072	1.7790	2.1757	0.7596
Тернопільська обл.	Підволочиськ (ГРС Підволочиськ)	56ZOPTER4119801B	8274	34.64	9.62	9161	38.36	10.65	89.1517	5.0156	1.2661	0.1392	0.2213	0.0056	0.0642	0.0682	0.1082	0.0071	1.7778	2.1749	0.7596
Тернопільська обл.	Скалат (ГРС Скалат)	56ZOPTER41202010	8276	34.65	9.63	9164	38.37	10.66	89.1371	5.0257	1.2722	0.1406	0.2234	0.0057	0.0648	0.0695	0.1062	0.0075	1.7774	2.1700	0.7597
Тернопільська обл.	Сороцьке (ГРС Сороцьке)	56ZOPTER4120301X	8274	34.64	9.62	9161	38.36	10.65	89.1452	5.0167	1.2680	0.1396	0.2218	0.0059	0.0642	0.0683	0.1074	0.0072	1.7792	2.1765	0.7596
Тернопільська обл.	Стрийка (ГРС Стрийка)	56ZOPTER4120401T	8274	34.64	9.62	9161	38.36	10.65	89.1480	5.0151	1.2682	0.1397	0.2219	0.0059	0.0643	0.0683	0.1073	0.0072	1.7798	2.1744	0.7596
Тернопільська обл.	Теребовля (ГРС Теребовля)	56ZOPTER4120501P	8274	34.64	9.62	9161	38.36	10.65	89.1499	5.0149	1.2671	0.1394	0.2215	0.0059	0.0642	0.0682	0.1075	0.0072	1.7788	2.1756	0.7596
Тернопільська обл.	Кобиліволоки (ГРС Теребовля)	56ZOPTER4120502N	8276	34.65	9.63	9164	38.37	10.66	89.1274	5.0266	1.2728	0.1405	0.2236	0.0056	0.0648	0.0693	0.1073	0.0075	1.7799	2.1746	0.7598

Начальник ГРС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА

прізвище

01.07.2023

підпис

дата

Хімік II кат.

Олена СНИГУР

прізвище

01.07.2023

підпис

дата