

Золотоніський промисловий  
майданчик  
Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ-0068/20, чинний до 21.12.2025р.

### ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 11.07.2022 р.

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи природного газу, °С	
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С									Температура точки роси природного газу, °С	Вологовміст, г/м <sup>3</sup>
					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		
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,5176	0,3493	0,7256	8 453	35,39	9,83	9 358	39,18	10,88	12 057	50,48	14,02	-17,3	0,047
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"														
840	Газопровід "Прогрес"	0,5155	0,3480	0,7254	8 450	35,38	9,83	9 358	39,18	10,88	12 057	50,48	14,02	-17,4	0,057



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №843

Область	ГРС, прями 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+	місень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843			8297	34,74	9,65	9197	38,51	10,70	94,7823	2,9999	0,9331	0,1611	0,1595	0,0003	0,0471	0,0026	0,0272	0,0069	0,6127	0,2675	0,7106
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8296	34,74	9,65	9196	38,50	10,69	94,7955	2,9917	0,9298	0,1604	0,1588	0,0003	0,0469	0,0025	0,0275	0,0069	0,6129	0,2668	0,7105
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8306	34,78	9,66	9206	38,54	10,71	94,6794	3,0637	0,9584	0,1660	0,1647	0,0003	0,0486	0,0026	0,0250	0,0070	0,6116	0,2727	0,7115
Кіровоградська	ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С	56ZOPKIR20022028	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
Кіровоградська	Капітанівка С	56ZOPKIR40592013	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3396	3,2745	1,0422	0,1824	0,1819	0,0005	0,0534	0,0029	0,0178	0,0073	0,6077	0,2899	0,7144
Кіровоградська	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8298	34,74	9,65	9198	38,51	10,70	94,7722	3,0061	0,9356	0,1615	0,1600	0,0003	0,0472	0,0026	0,0270	0,0069	0,6126	0,2680	0,7107
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8300	34,75	9,65	9200	38,52	10,70	94,7469	3,0219	0,9418	0,1628	0,1613	0,0003	0,0476	0,0026	0,0264	0,0069	0,6123	0,2693	0,7109
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8299	34,75	9,65	9199	38,51	10,70	94,7607	3,0133	0,9384	0,1621	0,1606	0,0003	0,0474	0,0026	0,0267	0,0069	0,6125	0,2686	0,7108
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8299	34,75	9,65	9199	38,51	10,70	94,7626	3,0121	0,9379	0,1620	0,1605	0,0003	0,0474	0,0026	0,0268	0,0069	0,6125	0,2685	0,7107
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8301	34,75	9,65	9200	38,52	10,70	94,7416	3,0252	0,9431	0,1630	0,1615	0,0003	0,0477	0,0026	0,0263	0,0069	0,6123	0,2695	0,7109
Кіровоградська	Смолно С	56ZOPKIR4059501S	8299	34,75	9,65	9198	38,51	10,70	94,7672	3,0093	0,9368	0,1618	0,1602	0,0003	0,0473	0,0026	0,0269	0,0069	0,6126	0,2682	0,7107
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8299	34,75	9,65	9198	38,51	10,70	94,7668	3,0095	0,9369	0,1618	0,1603	0,0003	0,0473	0,0026	0,0269	0,0069	0,6126	0,2682	0,7107
Черкаська	В'язівка С	56ZOPCHR4060101X	8299	34,75	9,65	9199	38,51	10,70	94,7621	3,0124	0,9381	0,1620	0,1605	0,0003	0,0474	0,0026	0,0268	0,0069	0,6125	0,2685	0,7108
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С	56ZOPCHR40596037	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	93,7596	3,6343	1,1851	0,2103	0,2112	0,0007	0,0617	0,0034	0,0055	0,0078	0,6011	0,3193	0,7193
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	8292	34,72	9,64	9191	38,48	10,69	94,8458	2,9605	0,9174	0,1580	0,1563	0,0002	0,0462	0,0025	0,0285	0,0068	0,6135	0,2642	0,7100
Черкаська	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8299	34,74	9,65	9198	38,51	10,70	94,7692	3,0080	0,9363	0,1617	0,1601	0,0003	0,0473	0,0026	0,0269	0,0069	0,6126	0,2681	0,7107
Черкаська	КС Тальне УТК С	56ZOPCHR20029016	8243	34,51	9,59	9139	38,26	10,63	95,4482	2,5868	0,7690	0,1290	0,1258	0,0000	0,0376	0,0020	0,0413	0,0063	0,6203	0,2337	0,7049
Черкаська	Кам'янка С	56ZOPCHR4051501I	8298	34,74	9,65	9197	38,51	10,70	94,7775	3,0029	0,9343	0,1613	0,1597	0,0003	0,0472	0,0026	0,0271	0,0069	0,6127	0,2677	0,7106
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8299	34,75	9,65	9198	38,51	10,70	94,7652	3,0105	0,9373	0,1619	0,1603	0,0003	0,0473	0,0026	0,0268	0,0069	0,6125	0,2683	0,7107
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8299	34,75	9,65	9198	38,51	10,70	94,7659	3,0101	0,9371	0,1619	0,1603	0,0003	0,0473	0,0026	0,0268	0,0069	0,6125	0,2683	0,7107
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8298	34,74	9,65	9198	38,51	10,70	94,7722	3,0062	0,9356	0,1615	0,1600	0,0003	0,0472	0,0026	0,0270	0,0069	0,6126	0,2680	0,7107
Черкаська	Макіївка С	56ZOPCHR4060401L	8294	34,73	9,65	9193	38,49	10,69	94,8234	2,9744	0,9230	0,1591	0,1574	0,0003	0,0465	0,0025	0,0281	0,0069	0,6132	0,2654	0,7102
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8299	34,75	9,65	9199	38,51	10,70	94,7614	3,0128	0,9382	0,1621	0,1605	0,0003	0,0474	0,0026	0,0267	0,0069	0,6125	0,2685	0,7108
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8299	34,75	9,65	9199	38,51	10,70	94,7623	3,0123	0,9380	0,1620	0,1605	0,0003	0,0474	0,0026	0,0268	0,0069	0,6125	0,2685	0,7107
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8294	34,73	9,65	9193	38,49	10,69	94,8250	2,9734	0,9226	0,1590	0,1573	0,0003	0,0465	0,0025	0,0281	0,0069	0,6132	0,2653	0,7102
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8300	34,75	9,65	9200	38,52	10,70	94,7453	3,0228	0,9422	0,1628	0,1613	0,0003	0,0476	0,0026	0,0264	0,0069	0,6123	0,2693	0,7109

### Протокол вимірювань № С-07/11

Дата відбирання проби: 11.07.2022 р.

Час відбору проби: 08:23

Місце відбирання проби: КС-18 Гайсинський ПМ з-д “СОЮЗ”

Дата вимірювання: 11.07.2022 р.

Умови відбору проби:  $P = 52,4 \text{ кг/см}^2$ ;  $t = 18 \text{ }^\circ\text{C}$

Пробовідбірник: № Э 880

#### Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	$C_1$	93,3055	0,0882
Етан	$C_2$	4,0097	0,0828
Пропан	$C_3$	1,2788	0,0252
Ізо-Бутан	$i-C_4$	0,2089	0,0046
Н-Бутан	$n-C_4$	0,2071	0,0051
Нео-Пентан	$neo-C_5$	0,0023	0,0017
ізо-Пентан	$i-C_5$	0,0422	0,0042
н-Пентан	$n-C_5$	0,0318	0,0032
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	0,0269	0,0036
Кисень	$O_2$	0,0041	0,0012
Азот	$N_2$	0,5439	0,0112
Двуокис вуглецю	$CO_2$	0,3388	0,0080
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: 20 °C; 101, 325 кПа	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6006			0,0005
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7233			0,0006
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, $Q_v$ . (25°C/20 °C)	10,85	39,07	9332	0,0453
Теплота згоряння нижча, $Q_n$ . (25°C/20 °C)	9,80	35,28	8427	0,0414
Число Воббе нижче, $W_n$ .	12,65	45,53	10874	0,0568
Число Воббе вище, $W_v$ .	14,00	50,42	12042	0,0622
Температура точки роси вологи °C	-21,0			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °C	19			
Температура точки роси вуглеводнів °C	-12,3			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 42

за період з 07:00 01.06.2022р. по 07:00 01.07.2022р.

Маршрут № 42

переданого Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Сфремівка-Диканька-Київ" (ЄДК)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 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 вуглеводів, °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	діоксид 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														8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 493	48,12	13,37								
2														8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 493	48,12	13,37								
3														8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 493	48,12	13,37								
4														8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 493	48,12	13,37								
5														8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 493	48,12	13,37								
6	89,0097	5,0286	1,2828	0,1467	0,2329	0,0033	0,0542	0,0486	0,0828	0,0116	1,6352	2,4637	0,7614	0,6321	8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37	4,2	6,5	3,7				
7															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
8															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
9															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
10															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
11															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
12															8 252	34,55	9,60	9 138	38,26	10,63	11 496	48,13	13,37							
13	89,3187	4,9138	1,1859	0,1291	0,1993	0,0029	0,0485	0,0448	0,1016	0,0106	1,6204	2,4244	0,7584	0,6297	8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
14															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
15															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
16															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36	2,5	4,5	1,1				
17															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
18															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
19															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 488	48,10	13,36							
20	89,3661	4,8802	1,1994	0,1285	0,1970	0,0024	0,0458	0,0400	0,0530	0,0156	1,6715	2,4006	0,7567	0,6283	8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34	3,9	5,7	5,1				
21															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34				менше 0,006	менше 0,02		
22															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34							
23															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34							
24															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34							
25															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34							
26															8 211	34,38	9,55	9 095	38,08	10,58	11 474	48,04	13,34							
27	89,1269	4,9564	1,2698	0,1432	0,2273	0,0034	0,0534	0,0483	0,0780	0,0096	1,6423	2,4412	0,7602	0,6312	8 245	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62	11 493	48,12	13,37	5,2	7,6	5,7				
28															8 245	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62	11 493	48,12	13,37							
29															8 245	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62	11 493	48,12	13,37							
30															8 245	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62	11 493	48,12	13,37							
31															8 245	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62	11 493	48,12	13,37							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 237	34,49	9,58	9 122	38,19	10,61											
Середньозважене значення теплоти згорання:																														



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 42

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал /м <sup>3</sup>	МДж /м <sup>3</sup>	кВт* год./ м <sup>3</sup>	ккал /м <sup>3</sup>	МДж /м <sup>3</sup>	кВт*г од./м <sup>3</sup>	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °С
Маршрут № 42			8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	89,1859	4,9545	1,2346	0,1375	0,2155	0,0029	0,0510	0,0456	0,0812	0,0118	1,6399	2,4397	0,7594
Київська	Згурівка (Київська)	56ZOPKIE4075901Q	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	89,1869	4,9540	1,2344	0,1374	0,2154	0,0029	0,0510	0,0456	0,0811	0,0118	1,6400	2,4394	0,7594
Київська	Сотниківка	56ZOPKIE4076001K	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	89,1833	4,9556	1,2350	0,1376	0,2157	0,0029	0,0511	0,0457	0,0815	0,0118	1,6396	2,4403	0,7595
Київська	Сулимівка (Київська обл.)	56ZOPKIE40756011	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	89,1850	4,9548	1,2347	0,1375	0,2156	0,0029	0,0510	0,0456	0,0814	0,0118	1,6397	2,4399	0,7594



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 43

Маршрут № 43

за період з 07:00 01.06.2022р. по 07:00 01.07.2022р.

переданого Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Шебелінка-Диканька-Київ" (ШДК)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число місяців	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 (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація етилену, 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, ізо-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	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														8 250	34,54	9,59	9 136	38,25	10,63	11 493	48,12	13,37										
2														8 250	34,54	9,59	9 136	38,25	10,63	11 493	48,12	13,37										
3														8 250	34,54	9,59	9 136	38,25	10,63	11 493	48,12	13,37										
4														8 250	34,54	9,59	9 136	38,25	10,63	11 493	48,12	13,37										
5														8 250	34,54	9,59	9 136	38,25	10,63	11 493	48,12	13,37										
6	89,0405	5,0083	1,2694	0,1432	0,2303	0,0020	0,0574	0,0537	0,0984	0,0109	1,6305	2,4555	0,7615	0,6322	8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37	0,0	-0,7	0,0						
7															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
8															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
9															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
10															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
11															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
12															8 257	34,57	9,60	9 143	38,28	10,63	11 498	48,14	13,37									
13	89,3942	4,8917	1,2096	0,1311	0,2004	0,0031	0,0470	0,0416	0,0637	0,0096	1,6257	2,3824	0,7569	0,6285	8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36									
14															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36				менше 0,006	менше 0,02				
15															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36									
16															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36	3,1	3,0	3,1						
17															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36									
18															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36									
19															8 223	34,43	9,56	9 110	38,14	10,59	11 491	48,11	13,36									
20	89,2237	4,9273	1,2431	0,1403	0,2219	0,0032	0,0531	0,0481	0,0793	0,0089	1,6145	2,4366	0,7594	0,6305	8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37	3,4	3,3	2,8						
21															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
22															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
23															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
24															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
25															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
26															8 241	34,50	9,58	9 126	38,21	10,61	11 493	48,12	13,37									
27	89,1238	4,9820	1,2505	0,1403	0,2210	0,0003	0,0557	0,0499	0,0569	0,0087	1,6200	2,4910	0,7598	0,6309	8 233	34,47	9,58	9 119	38,18	10,61	11 481	48,07	13,35	4,0	3,5	4,2						
28															8 233	34,47	9,58	9 119	38,18	10,61	11 481	48,07	13,35									
29															8 233	34,47	9,58	9 119	38,18	10,61	11 481	48,07	13,35									
30															8 233	34,47	9,58	9 119	38,18	10,61	11 481	48,07	13,35									
31															8 233	34,47	9,58	9 119	38,18	10,61	11 481	48,07	13,35									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 241	34,50	9,58	9 127	38,21	10,61													
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 241	34,50	9,58	9 127	38,21	10,61													





Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 43

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год./м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год./м <sup>3</sup>	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °С
Маршрут № 43			8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1816	4,9548	1,2457	0,1397	0,2203	0,0024	0,0539	0,0487	0,0787	0,0096	1,6238	2,4409	0,7597
Київська	Іванків (Ягот.)	56ZOPKIE4074801Z	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1800	4,9553	1,2459	0,1397	0,2204	0,0024	0,0539	0,0487	0,0785	0,0096	1,6236	2,4420	0,7597
Київська	АГНКС Бориспіль	56ZOPKIE10035025	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1713	4,9586	1,2471	0,1400	0,2209	0,0023	0,0542	0,0489	0,0777	0,0096	1,6236	2,4461	0,7597
Київська	Баришівка	56ZOPKIE4074101Q	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1797	4,9554	1,2460	0,1397	0,2205	0,0024	0,0539	0,0487	0,0789	0,0096	1,6238	2,4414	0,7597
Київська	Березань	56ZOPKIE4074301I	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1798	4,9553	1,2460	0,1397	0,2204	0,0024	0,0539	0,0487	0,0785	0,0096	1,6236	2,4421	0,7597
Київська	Кучаків	56ZOPKIE4074201M	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1795	4,9554	1,2460	0,1397	0,2205	0,0024	0,0539	0,0487	0,0788	0,0096	1,6238	2,4416	0,7597
Київська	Лукаші (н)	56ZOPKIE4074901V	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1807	4,9550	1,2458	0,1397	0,2204	0,0024	0,0539	0,0487	0,0786	0,0096	1,6237	2,4416	0,7597
Київська	Мартусівка	56ZOPKIE4075001P	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1804	4,9551	1,2459	0,1397	0,2204	0,0024	0,0539	0,0487	0,0786	0,0096	1,6237	2,4416	0,7597
Київська	Морозівка	56ZOPKIE4075101L	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1822	4,9546	1,2456	0,1396	0,2202	0,0024	0,0538	0,0487	0,0786	0,0096	1,6237	2,4408	0,7596
Київська	Нечипорівка (Київська обл.)	56ZOPKIE4075201H	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1813	4,9549	1,2457	0,1397	0,2203	0,0024	0,0539	0,0487	0,0784	0,0096	1,6237	2,4415	0,7597
Київська	Семенівка	56ZOPPOL4075401G	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1809	4,9548	1,2458	0,1397	0,2204	0,0024	0,0539	0,0487	0,0787	0,0096	1,6237	2,4414	0,7597
Київська	Старинська	56ZOPKIE4076101G	8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1985	4,9495	1,2432	0,1390	0,2189	0,0026	0,0533	0,0482	0,0791	0,0097	1,6242	2,4340	0,7595
Київська	Стріла	56ZOPKIE4076201C	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,62	89,1772	4,9563	1,2464	0,1398	0,2206	0,0024	0,0540	0,0488	0,0790	0,0096	1,6238	2,4421	0,7597
Київська	Студеники/ Жовтневе (Ягот.)	56ZOPKIE40747012	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1791	4,9555	1,2461	0,1398	0,2205	0,0024	0,0540	0,0487	0,0787	0,0096	1,6237	2,4419	0,7597
Київська	Яготин	56ZOPKIE4074501A	8241	34,50	9,58	9127	38,21	10,61	89,1821	4,9546	1,2456	0,1396	0,2202	0,0024	0,0539	0,0486	0,0784	0,0096	1,6236	2,4413	0,7596



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 44

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/ м³	МДж/ м³	кВт*Г од./м³	ккал/ м³	МДж/ м³	кВт*Г од./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 № 44			8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1727	4,9281	1,2607	0,1415	0,2263	0,0022	0,0543	0,0489	0,0758	0,0107	1,6192	2,4597	0,7599
Київська	АГНКС Пер.- Хмельниць кий	56ZOPKIE10035017	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	89,1590	4,9323	1,2655	0,1422	0,2282	0,0022	0,0547	0,0494	0,0765	0,0106	1,6206	2,4588	0,7601
Київська	Дівички	56ZOPKIE40746016	8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1732	4,9274	1,2608	0,1415	0,2263	0,0021	0,0543	0,0489	0,0760	0,0107	1,6186	2,4602	0,7599
Київська	Пер.- Хмельниць кий	56ZOPKIE4074401E	8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1725	4,9283	1,2606	0,1415	0,2262	0,0022	0,0543	0,0489	0,0758	0,0107	1,6192	2,4598	0,7599
Київська	Помоклі	56ZOPKIE4075301D	8242	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	89,1685	4,9292	1,2620	0,1417	0,2268	0,0022	0,0544	0,0490	0,0762	0,0107	1,6194	2,4601	0,7600
Київська	Соснова	56ZOPKIE40755015	8242	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	89,1678	4,9297	1,2619	0,1417	0,2267	0,0022	0,0544	0,0490	0,0764	0,0107	1,6192	2,4605	0,7600
Київська	Хоцьки (Київська обл.)	56ZOPKIE4075701Y	8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1745	4,9273	1,2606	0,1415	0,2262	0,0021	0,0543	0,0489	0,0755	0,0107	1,6192	2,4591	0,7599
Київська	Циблі	56ZOPKIE4075801U	8241	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	89,1739	4,9278	1,2602	0,1414	0,2261	0,0022	0,0542	0,0488	0,0757	0,0107	1,6191	2,4598	0,7599