

Золотоніський промисловий  
майданчик  
Золотоніське ЛВУМГ  
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

### ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 15.08.2022 р.

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

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи природного газу, °С		
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю, CO <sub>2</sub>	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С										
					Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище				
					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>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт-год/м <sup>3</sup>	Температура точки роси природного газу, °С	Вологовміст, г/м <sup>3</sup>
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6016	0,2389	0,7071	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,65	11 957	50,06	13,90	-18,4	0,043
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"														
840	Газопровід "Прогрес"	0,5954	0,2368	0,7069	8 266	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 957	50,06	13,90	-17,8	0,045

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.08.2022р. по 07:00 16.08.2022р.

переданою Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою АТ "Черкасигаз", ВАТ "Кіровоградгаз" по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського п/м Кременчуцького ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0067/20 від 18.12.20 р. чинний до 18.12.2025 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 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, і-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/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	93,3060	3,9822	1,2684	0,2188	0,2193	0,0005	0,0689	0,0038	0,0092	0,0061	0,5461	0,3707	0,7233	0,6005	8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00	-14,9	-17,7	-13,7				
2															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
3															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
4															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
5															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
6															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
7															8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00							
8	93,7071	3,6945	1,1831	0,2115	0,2114	0,0016	0,0713	0,0038	0,0075	0,0064	0,5575	0,3443	0,7201	0,5978	8 420	35,25	9,79	9 328	39,05	10,85	12 037	50,40	14,00	-15,2	-17,9	-14,1				
9															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
10															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
11															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
12															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
13															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
14															8 391	35,13	9,76	9 296	38,92	10,81	12 021	50,33	13,98							
15	94,5377	3,1509	1,0019	0,1779	0,1751	0,0057	0,0619	0,0033	0,0045	0,0062	0,5871	0,2878	0,7128	0,5918	8 319	34,83	9,68	9 222	38,61	10,73	11 987	50,19	13,94	-14,8	-17,5	-14,0				
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:			8 405	35,19	9,77	9 311	38,98	10,83										

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			8405	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5117	3,8347	1,2247	0,2151	0,2152	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3572	0,7217
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8394	35,14	9,76	9300	38,94	10,82	93,6588	3,7291	1,1934	0,2124	0,2124	0,0015	0,0710	0,0038	0,0077	0,0064	0,5561	0,3475	0,7205
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8401	35,17	9,77	9307	38,97	10,82	93,5697	3,7931	1,2123	0,2140	0,2141	0,0012	0,0705	0,0038	0,0081	0,0063	0,5536	0,3533	0,7212
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	8404	35,18	9,77	9310	38,98	10,83	93,5286	3,8226	1,2211	0,2147	0,2149	0,0011	0,0702	0,0038	0,0083	0,0063	0,5524	0,3561	0,7215
Кіровоградська	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8405	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5121	3,8344	1,2246	0,2150	0,2152	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5520	0,3571	0,7217
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5083	3,8371	1,2254	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3574	0,7217
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5074	3,8377	1,2256	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5518	0,3574	0,7217
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5087	3,8368	1,2253	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3574	0,7217
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8404	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5221	3,8272	1,2224	0,2149	0,2150	0,0011	0,0702	0,0038	0,0083	0,0063	0,5522	0,3565	0,7216
Кіровоградська	Смолно С	56ZOPKIR4059501S	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5099	3,8359	1,2250	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3573	0,7217
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8405	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5128	3,8339	1,2244	0,2150	0,2152	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5520	0,3571	0,7217
Черкаська	В'язівка С	56ZOPCHR4060101X	8405	35,19	9,77	9312	38,99	10,83	93,5100	3,8359	1,2250	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3573	0,7217
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С	56ZOPCHR40596037	8404	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5180	3,8301	1,2233	0,2149	0,2151	0,0011	0,0702	0,0038	0,0083	0,0063	0,5521	0,3567	0,7216
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5062	3,8386	1,2258	0,2152	0,2154	0,0010	0,0701	0,0038	0,0084	0,0062	0,5518	0,3575	0,7217
Черкаська	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5098	3,8360	1,2251	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3573	0,7217
Черкаська	КС Тальне УТК С	56ZOPCHR20029016	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
Черкаська	Кам'янка С	56ZOPCHR4051501I	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5043	3,8400	1,2262	0,2152	0,2154	0,0010	0,0701	0,0038	0,0084	0,0062	0,5517	0,3576	0,7217
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5099	3,8359	1,2250	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3573	0,7217
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8400	35,17	9,77	9306	38,96	10,82	93,5757	3,7887	1,2110	0,2139	0,2140	0,0012	0,0705	0,0038	0,0081	0,0063	0,5538	0,3529	0,7211
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5076	3,8376	1,2255	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5518	0,3574	0,7217
Черкаська	Макіївка С	56ZOPCHR4060401L	8406	35,20	9,78	9313	38,99	10,83	93,4924	3,8485	1,2288	0,2154	0,2156	0,0010	0,0700	0,0038	0,0084	0,0062	0,5514	0,3584	0,7218
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5097	3,8361	1,2251	0,2151	0,2153	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5519	0,3573	0,7217
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8405	35,19	9,78	9312	38,99	10,83	93,5056	3,8390	1,2259	0,2152	0,2154	0,0010	0,0701	0,0038	0,0084	0,0062	0,5518	0,3576	0,7217
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8403	35,18	9,77	9310	38,98	10,83	93,5311	3,8208	1,2205	0,2147	0,2149	0,0011	0,0702	0,0038	0,0082	0,0063	0,5525	0,3559	0,7215
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8405	35,19	9,77	9311	38,98	10,83	93,5144	3,8327	1,2241	0,2150	0,2152	0,0011	0,0701	0,0038	0,0083	0,0063	0,5520	0,3570	0,7216