

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Дата відбору проби : 27.02.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ Золотоніський ПМ  
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Сертифікат визнання вимірвальних 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		Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	Вміст механічних домішок	вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	
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/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/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>					
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,5782	0,2906	0,7115	8307	34,78	9,66	9208	38,55	10,71	11981	50,16	13,93	-19,9	0,039			
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																	
840	Газопровід "Прогрес"	0,5737	0,2909	0,7115	8307	34,78	9,66	9208	38,55	10,71	11981	50,16	13,93	-21,0	0,036			

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛИШ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843

Маршрут №843

за період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Кременчуцьке ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", Кропивницька філія ТОВ "Газорозподільні мережі України" по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського п/м Кременчуцького ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0067/20 видане 18.12.2020 чинний до 18.12.2025)

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 <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup> при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння 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>
1																8236	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11653	48,79	13,55						
2																8236	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11653	48,79	13,55						
3																8236	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11653	48,79	13,55						
4																8236	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11653	48,79	13,55						
5																8236	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11653	48,79	13,55						
6	91,8332	4,0097	1,0446	0,1291	0,1818	0,0033	0,0464	0,0389	0,0477	0,0142	1,2531	1,3980		0,7356	0,6107	8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59	-17,6	-13,5				
7																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
8																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
9																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
10																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
11																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
12																8247	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11687	48,93	13,59						
13	92,1563	3,8833	1,0078	0,1405	0,1873	0,0440	0,0541	0,0044	0,0394	0,0066	1,1289	1,3474		0,7335	0,6090	8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63	-14,6	-10,8				
14																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
15																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
16																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
17																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
18																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
19																8253	34,55	9,60	9144	38,28	10,63	11717	49,06	13,63						
20	92,6882	3,7196	0,9904	0,1290	0,1691	0,0030	0,0415	0,0340	0,0384	0,0071	1,0639	1,1158		0,7282	0,6046	8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67			<0,0010	<0,0010	<0,0005	
21																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
22																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
23																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
24																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
25																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
26																8252	34,55	9,60	9141	38,27	10,63	11754	49,21	13,67						
27	92,9855	3,6236	0,9783	0,1312	0,1649	0,0028	0,0396	0,0321	0,0352	0,0089	1,0101	0,9878		0,7256	0,6024	8257	34,57	9,60	9145	38,29	10,64	11782	49,33	13,70	-16,0	-10,1				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

27.02.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

27.02.2023

прізвище

підпис

дата

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

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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м³ при 20°С
Маршрут №843			8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0567	3,9370	1,0225	0,1344	0,1837	0,0135	0,0497	0,0221	0,0401	0,0089	1,1726	1,3588	0,7338
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8252	34,55	9,60	9140	38,27	10,63	92,6471	3,7339	0,9928	0,1291	0,1698	0,0030	0,0418	0,0339	0,0387	0,0074	1,0723	1,1302	0,7286
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR40515011	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0616	3,9351	1,0222	0,1344	0,1836	0,0137	0,0497	0,0221	0,0402	0,0089	1,1717	1,3568	0,7338
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0659	3,9333	1,0220	0,1344	0,1835	0,0139	0,0496	0,0222	0,0402	0,0089	1,1710	1,3551	0,7337
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0605	3,9355	1,0222	0,1344	0,1836	0,0137	0,0497	0,0221	0,0401	0,0089	1,1718	1,3573	0,7338
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0574	3,9372	1,0223	0,1345	0,1837	0,0133	0,0498	0,0219	0,0400	0,0089	1,1719	1,3591	0,7338
Черкаська обл.	АГНКС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0510	3,9389	1,0228	0,1344	0,1838	0,0136	0,0498	0,0221	0,0402	0,0090	1,1737	1,3607	0,7339
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0481	3,9402	1,0229	0,1345	0,1839	0,0135	0,0498	0,0220	0,0401	0,0090	1,1740	1,3622	0,7339
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0522	3,9386	1,0227	0,1344	0,1838	0,0136	0,0498	0,0220	0,0401	0,0090	1,1734	1,3604	0,7339
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0609	3,9354	1,0223	0,1344	0,1836	0,0136	0,0497	0,0222	0,0402	0,0089	1,1719	1,3570	0,7338
Черкаська обл.	В'язівок (ГРС В'язівок)	56ZOPCHR4060101X	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0579	3,9365	1,0224	0,1344	0,1836	0,0137	0,0497	0,0221	0,0401	0,0089	1,1724	1,3583	0,7338
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8246	34,52	9,59	9134	38,24	10,62	91,9407	3,9814	1,0294	0,1346	0,1857	0,0100	0,0506	0,0221	0,0399	0,0093	1,1942	1,4020	0,7348
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	92,0703	3,9315	1,0218	0,1343	0,1833	0,0139	0,0495	0,0224	0,0403	0,0090	1,1707	1,3529	0,7337
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0533	3,9381	1,0227	0,1344	0,1837	0,0136	0,0498	0,0221	0,0402	0,0090	1,1733	1,3599	0,7338
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0699	3,9328	1,0218	0,1343	0,1834	0,0131	0,0496	0,0223	0,0400	0,0089	1,1701	1,3539	0,7337
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0577	3,9361	1,0224	0,1344	0,1836	0,0140	0,0497	0,0220	0,0402	0,0090	1,1725	1,3581	0,7338
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВБГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028	8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	92,0721	3,9304	1,0214	0,1345	0,1835	0,0148	0,0497	0,0218	0,0403	0,0089	1,1695	1,3531	0,7337
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0660	3,9334	1,0220	0,1344	0,1835	0,0138	0,0496	0,0222	0,0402	0,0089	1,1710	1,3550	0,7337
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8248	34,53	9,59	9137	38,25	10,63	92,0680	3,9325	1,0218	0,1344	0,1834	0,0140	0,0496	0,0222	0,0402	0,0089	1,1707	1,3543	0,7337
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0605	3,9355	1,0223	0,1344	0,1836	0,0137	0,0497	0,0221	0,0402	0,0089	1,1720	1,3572	0,7338
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0664	3,9332	1,0220	0,1344	0,1834	0,0138	0,0496	0,0222	0,0402	0,0090	1,1711	1,3548	0,7337
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0475	3,9403	1,0233	0,1343	0,1837	0,0131	0,0497	0,0226	0,0403	0,0091	1,1753	1,3610	0,7339
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0588	3,9361	1,0224	0,1344	0,1836	0,0137	0,0497	0,0221	0,0402	0,0090	1,1723	1,3578	0,7338
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0620	3,9349	1,0221	0,1345	0,1836	0,0139	0,0497	0,0219	0,0401	0,0089	1,1713	1,3571	0,7338
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8248	34,53	9,59	9136	38,25	10,63	92,0611	3,9350	1,0222	0,1344	0,1836	0,0139	0,0497	0,0221	0,0402	0,0090	1,1719	1,3570	0,7338

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

27.02.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

27.02.2023

прізвище

підпис

дата