

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби 14.08.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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		Вміст сірководню, г/м ³	Вміст меркаптанової сірки, г/м ³	Вміст механічних домішок		
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси природного газу, °С					
					Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси природного газу, °С				Вологовміст, г/м ³	
					ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³						
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,5237	0,3506	0,7211	8405	35,19	9,77	9310	38,98	10,83	12033	50,38	14,00	-16,7	0,049				
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																		
840	Газопровід "Прогрес"	0,5166	0,3484	0,7208	8403	35,18	9,77	9310	38,98	10,83	12033	50,38	14,00	-17,2	0,048				

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛИШ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843

Маршрут №843

за період з 01.08.2023р. по 31.08.2023р.

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Олександрівського ПМ 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 ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-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 ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C															
																	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																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
2																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
3																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
4																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
5																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
6																	8480	35,51	9,86	9389	39,31	10,92	12071	50,54	14,04							
7	93,0624	4,2496	1,3380	0,2080	0,2056	0,0020	0,0394	0,0280	0,0182	0,0032	0,4627	0,3829			0,7251	0,6020	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02	-17,4	-13,5					
8																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
9																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
10																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
11																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
12																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
13																	8448	35,37	9,82	9354	39,16	10,88	12056	50,47	14,02							
14	93,4903	3,9213	1,2979	0,1943	0,1939	0,0022	0,0362	0,0261	0,0159	0,0056	0,5087	0,3476			0,7214	0,5990	8410	35,21	9,78	9313	38,99	10,83	12033	50,38	13,99	-17,7	-13,4	<0,0010	<0,0010	<0,0005		
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

14.08.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

14.08.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-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	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			8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9087	4,3230	1,3854	0,2160	0,2147	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3941	0,7267
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8464	35,44	9,84	9371	39,23	10,90	92,8917	4,3311	1,3907	0,2169	0,2157	0,0022	0,0418	0,0300	0,0203	0,0034	0,4606	0,3954	0,7268
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR4051501I	8462	35,43	9,84	9369	39,22	10,90	92,9165	4,3193	1,3830	0,2156	0,2142	0,0022	0,0415	0,0297	0,0200	0,0034	0,4609	0,3936	0,7266
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9141	4,3205	1,3838	0,2157	0,2144	0,0022	0,0415	0,0297	0,0200	0,0034	0,4609	0,3937	0,7266
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,9028	4,3259	1,3873	0,2163	0,2150	0,0022	0,0417	0,0298	0,0202	0,0034	0,4608	0,3946	0,7267
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,9055	4,3246	1,3864	0,2161	0,2149	0,0022	0,0416	0,0298	0,0202	0,0034	0,4608	0,3944	0,7267
Черкаська обл.	АГНКС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9080	4,3234	1,3856	0,2160	0,2147	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3942	0,7267
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,9064	4,3241	1,3861	0,2161	0,2148	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3943	0,7267
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8462	35,43	9,84	9368	39,22	10,90	92,9182	4,3185	1,3825	0,2155	0,2141	0,0022	0,0414	0,0297	0,0200	0,0034	0,4609	0,3934	0,7266
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9137	4,3206	1,3839	0,2157	0,2144	0,0022	0,0415	0,0297	0,0201	0,0034	0,4609	0,3938	0,7266
Черкаська обл.	В'язівок (ГРС В'язівок)	56ZOPCHR4060101X	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9097	4,3226	1,3851	0,2159	0,2146	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3940	0,7266
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9110	4,3219	1,3847	0,2159	0,2145	0,0022	0,0415	0,0298	0,0201	0,0034	0,4609	0,3940	0,7266
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8461	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	92,9277	4,3140	1,3796	0,2150	0,2136	0,0022	0,0413	0,0296	0,0199	0,0034	0,4611	0,3927	0,7265
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9121	4,3214	1,3844	0,2158	0,2145	0,0022	0,0415	0,0297	0,0201	0,0034	0,4609	0,3939	0,7266
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9110	4,3219	1,3847	0,2159	0,2145	0,0022	0,0415	0,0298	0,0201	0,0034	0,4609	0,3940	0,7266
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8464	35,44	9,84	9371	39,23	10,90	92,8948	4,3296	1,3897	0,2167	0,2155	0,0022	0,0418	0,0299	0,0203	0,0034	0,4607	0,3951	0,7268
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВВГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028																			
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8462	35,43	9,84	9368	39,22	10,90	92,9179	4,3186	1,3826	0,2155	0,2141	0,0022	0,0415	0,0297	0,0200	0,0034	0,4609	0,3935	0,7266
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8464	35,44	9,84	9371	39,24	10,90	92,8913	4,3313	1,3908	0,2169	0,2157	0,0022	0,0418	0,0300	0,0203	0,0034	0,4606	0,3954	0,7268
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,9073	4,3237	1,3858	0,2160	0,2148	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3942	0,7267
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9110	4,3219	1,3847	0,2159	0,2145	0,0022	0,0415	0,0298	0,0201	0,0034	0,4609	0,3940	0,7266
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9104	4,3222	1,3849	0,2159	0,2146	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4609	0,3940	0,7266
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9116	4,3216	1,3845	0,2158	0,2145	0,0022	0,0415	0,0297	0,0201	0,0034	0,4609	0,3939	0,7266
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8462	35,43	9,84	9369	39,23	10,90	92,9098	4,3225	1,3851	0,2159	0,2146	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3940	0,7266
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,9064	4,3241	1,3861	0,2161	0,2148	0,0022	0,0416	0,0298	0,0201	0,0034	0,4608	0,3943	0,7267

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

14.08.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

14.08.2023

прізвище

підпис

дата