ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби :01.11.2022 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/м3	механічні домішки	вміст меркаптанової сірки, г/м3
					Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
					Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи(Р=3,92 Мпа), °С	Вологовміст, г/м³				
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																		
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,5165	3,1389	0,7726	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	11407	47,76	13,27	3,8	0,21				
840	Газопровід "Прогрес"																		

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.10.2022р. по 07:00 01.11.2022р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого 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 вимірювання/згоряння при 20/25°С													
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	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	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1															8 386	35,11	9,75	9 291	38,90	10,81	12 024	50,34	13,98						
2															8 386	35,11	9,75	9 291	38,90	10,81	12 024	50,34	13,98						
3	93,9746	3,6424	1,0903	0,1721	0,1693	0,0015	0,0320	0,0238	0,0138	0,0130	0,5631	0,3041	0,7166	0,5949	8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96	-15,4	-17,8	-13,6			
4															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
5															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
6															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
7															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
8															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
9															8 360	35,00	9,72	9 258	38,76	10,77	12 004	50,26	13,96						
10	94,4663	3,3784	0,9305	0,1524	0,1475	0,0017	0,0288	0,0209	0,0139	0,0076	0,5519	0,3001	0,7121	0,5913	8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93	-14,9	-17,4	-13,3			
11															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
12															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
13															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
14															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
15															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
16															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
17	94,5798	3,1695	0,9879	0,1702	0,1704	0,0002	0,0496	0,0028	0,0039	0,0077	0,5957	0,2623	0,7118	0,5910	8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
18															8 314	34,81	9,67	9 212	38,57	10,71	11 981	50,16	13,93						
19															8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94	-15,0	-17,5	-14,0			
20															8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94						
21															8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94						
22															8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94						
23															8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94						
24	94,5605	3,1776	0,9883	0,1663	0,1658	0,0193	0,0530	0,0028	0,0033	0,0066	0,5886	0,2679	0,7123	0,5914	8 314	34,81	9,67	9 214	38,58	10,72	11 986	50,18	13,94						
25															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94	-13,5	-16,1	-12,6	<0.001	<0.001	відсутні
26															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94						
27															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94						
28															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94						
29															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94						
30															8 318	34,83	9,67	9 219	38,60	10,72	11 988	50,19	13,94						
31	94,6566	3,1449	0,9777	0,1606	0,1588	0,0006	0,0529	0,0027	0,0018	0,0069	0,5654	0,2711	0,7112	0,5904	8 309	34,79	9,66	9 209	38,56	10,71	11 985	50,18	13,94	-13,8	-16,2	-12,5			
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 324	34,85	9,68	9 223	38,61	10,73									

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ **Володимир КУЧЕРУК** **01.11.2022**

прізвище підпис дата

Начальник ВХАЛ **Анатолій НЕЧИПОРЕНКО** **01.11.2022**

прізвище підпис дата

Кременчуцьке ЛВУМГ ідентифікаційний код 42795490

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

Область	ГРС, прямий 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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843																						
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8323	34,85	9,68	9223	38,61	10,73	94,4488	3,2954	0,9936	0,1659	0,1642	0,0061	0,0440	0,0096	0,0072	0,0079	0,5776	0,2798	0,7128
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8327	34,86	9,68	9226	38,63	10,73	94,3873	3,3499	1,0001	0,1655	0,1634	0,0047	0,0408	0,0126	0,0088	0,0086	0,5735	0,2849	0,7132
Кіровоградська	ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С	56ZOPKIR20022028	8327	34,86	9,68	9227	38,63	10,73	94,3999	3,3276	1,0054	0,1675	0,1658	0,0053	0,0438	0,0101	0,0074	0,0082	0,5769	0,2820	0,7132
Кіровоградська	Капітанівка С	56ZOPKIR40592013	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	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8316	34,82	9,67	9216	38,59	10,72	94,5467	3,2188	0,9772	0,1648	0,1635	0,0075	0,0467	0,0066	0,0057	0,0073	0,5823	0,2729	0,7121
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4326	3,3095	0,9955	0,1659	0,1642	0,0054	0,0433	0,0102	0,0075	0,0081	0,5766	0,2811	0,7129
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8325	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4222	3,3201	0,9961	0,1656	0,1637	0,0052	0,0426	0,0109	0,0079	0,0082	0,5752	0,2823	0,7130
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8322	34,84	9,68	9222	38,61	10,72	94,4648	3,2824	0,9917	0,1657	0,1641	0,0062	0,0445	0,0091	0,0069	0,0079	0,5782	0,2785	0,7127
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4347	3,3076	0,9954	0,1660	0,1642	0,0054	0,0434	0,0101	0,0075	0,0081	0,5769	0,2808	0,7129
Кіровоградська	Смоліно С	56ZOPKIR4059501S	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4269	3,3151	0,9959	0,1658	0,1640	0,0052	0,0429	0,0106	0,0077	0,0081	0,5761	0,2817	0,7130
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8328	34,87	9,69	9228	38,64	10,73	94,3826	3,3385	1,0099	0,1680	0,1663	0,0056	0,0440	0,0102	0,0074	0,0082	0,5763	0,2829	0,7134
Черкаська	В`язівок С	56ZOPCHR4060101X	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4298	3,3111	0,9964	0,1660	0,1643	0,0054	0,0433	0,0103	0,0075	0,0081	0,5766	0,2812	0,7130
Черкаська	Звенигородка АГНКС (РВУ "Харківавтогаз") С	56ZOPCHR40596037	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4265	3,3139	0,9968	0,1660	0,1642	0,0054	0,0432	0,0104	0,0076	0,0081	0,5764	0,2814	0,7130
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	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	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8325	34,86	9,68	9225	38,62	10,73	94,4170	3,3194	0,9992	0,1663	0,1644	0,0061	0,0434	0,0104	0,0076	0,0081	0,5762	0,2820	0,7131
Черкаська	КС Тальне УТК С	56ZOPCHR20029016	8325	34,85	9,68	9225	38,62	10,73	94,4272	3,3106	0,9982	0,1663	0,1645	0,0061	0,0437	0,0100	0,0074	0,0081	0,5768	0,2810	0,7130
Черкаська	Кам`янка С	56ZOPCHR4051501I	8316	34,82	9,67	9217	38,59	10,72	94,5696	3,1739	0,9880	0,1677	0,1675	0,0116	0,0517	0,0028	0,0035	0,0070	0,5910	0,2658	0,7121
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4268	3,3136	0,9966	0,1660	0,1642	0,0058	0,0433	0,0103	0,0076	0,0081	0,5762	0,2816	0,7130
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4338	3,3074	0,9961	0,1661	0,1644	0,0054	0,0435	0,0101	0,0074	0,0081	0,5770	0,2807	0,7129
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	94,3642	3,3633	1,0066	0,1666	0,1645	0,0047	0,0415	0,0123	0,0086	0,0085	0,5731	0,2861	0,7135
Черкаська	Маківка С	56ZOPCHR4060401I	8322	34,84	9,68	9222	38,61	10,73	94,4600	3,2852	0,9929	0,1662	0,1646	0,0056	0,0445	0,0090	0,0069	0,0079	0,5789	0,2785	0,7127
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8328	34,87	9,69	9228	38,63	10,73	94,3706	3,3621	1,0036	0,1661	0,1639	0,0039	0,0409	0,0126	0,0088	0,0085	0,5725	0,2862	0,7134
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8321	34,84	9,68	9221	38,61	10,72	94,4747	3,2761	0,9889	0,1654	0,1639	0,0063	0,0446	0,0089	0,0068	0,0078	0,5785	0,2781	0,7126
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4360	3,3060	0,9955	0,1658	0,1641	0,0059	0,0434	0,0101	0,0075	0,0081	0,5769	0,2807	0,7129
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4298	3,3105	0,9971	0,1661	0,1643	0,0056	0,0436	0,0101	0,0074	0,0080	0,5763	0,2813	0,7130
			8324	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	94,4380	3,3018	0,9969	0,1663	0,1646	0,0060	0,0441	0,0096	0,0072	0,0080	0,5775	0,2801	0,7129

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ Володимир КУЧЕРУК *01.11.2022*

прізвище підпис дата

Начальник ВХАЛ Анатолій НЕЧИПОРЕНКО *01.11.2022*

прізвище підпис дата