

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 10.01.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	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
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25 °С												
					Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
					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	Температура точки роси природного газу, °С	Вологовміст, г/м ³		
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,6453	2,4942	0,7610	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11484	48,08	13,36	-5,8	0,110		
840	Газопровід "Прогрес"																

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843
за період з 01.01.2023р. по 31.01.2023р.

Маршрут №843

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", ТОВ "Газорозподільні мережі України"
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																						
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20°C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																				
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологої (Р = 392 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³							
																	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³												
1																8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,71	11978	50,15	13,93													
2	94,3409	3,3098	1,0233	0,1559	0,1538	0,0018	0,0282	0,0204	0,0117	0,0257	0,6427	0,2858			0,7133	0,5922	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92	-16,0	-12,3										
3																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
4																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
5																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
6																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
7																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
8																	8317	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11971	50,12	13,92												
9	92,3732	3,8567	1,0488	0,1374	0,1799	0,0030	0,0437	0,0363	0,0413	0,0064	1,0801	1,1932			0,7312	0,6071	8266	34,61	9,61	9155	38,33	10,65	11749	49,19	13,66	-16,3	-12,5										
10	91,4908	4,1899	1,0978	0,1352	0,1922	0,0035	0,0487	0,0412	0,0494	0,0096	1,2318	1,5099			0,7389	0,6135	8262	34,59	9,61	9150	38,31	10,64	11682	48,91	13,59	-16,9	-13,0										
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згоряння:																						
																	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70															

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ	Володимир КУЧЕРУК	10.01.2023
	прізвище	підпис
Начальник ВХАЛ	Анатолій НЕЧИПОРЕНКО	10.01.2023
	прізвище	підпис
		дата

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, 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			8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0939	3,3747	1,0230	0,1528	0,1568	0,0020	0,0302	0,0225	0,0157	0,0212	0,6965	0,4107	0,7156
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8286	34,69	9,64	9178	38,42	10,67	93,1514	3,6404	1,0387	0,1447	0,1696	0,0025	0,0376	0,0300	0,0296	0,0140	0,9071	0,8344	0,7241
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR4051501I	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0998	3,3732	1,0231	0,1528	0,1567	0,0020	0,0301	0,0224	0,0156	0,0214	0,6953	0,4076	0,7155
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0995	3,3732	1,0230	0,1528	0,1567	0,0020	0,0302	0,0224	0,0156	0,0213	0,6953	0,4079	0,7155
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,1041	3,3719	1,0230	0,1529	0,1567	0,0020	0,0301	0,0224	0,0156	0,0214	0,6943	0,4058	0,7155
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8310	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1226	3,3668	1,0228	0,1530	0,1564	0,0019	0,0300	0,0222	0,0153	0,0216	0,6902	0,3971	0,7153
Черкаська обл.	АГНКС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1069	3,3711	1,0229	0,1529	0,1566	0,0020	0,0301	0,0224	0,0155	0,0214	0,6937	0,4046	0,7155
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0947	3,3748	1,0233	0,1528	0,1568	0,0020	0,0302	0,0225	0,0157	0,0214	0,6964	0,4094	0,7156
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1015	3,3728	1,0232	0,1529	0,1567	0,0020	0,0301	0,0224	0,0156	0,0215	0,6949	0,4064	0,7155
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0995	3,3733	1,0230	0,1528	0,1567	0,0020	0,0302	0,0224	0,0156	0,0213	0,6953	0,4078	0,7155
Черкаська обл.	В'язівок (ГРС В'язівок)	56ZOPCHR4060101X	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1080	3,3710	1,0230	0,1529	0,1566	0,0020	0,0301	0,0224	0,0155	0,0215	0,6935	0,4036	0,7155
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8307	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	93,9973	3,4037	1,0262	0,1523	0,1582	0,0020	0,0309	0,0232	0,0170	0,0214	0,7186	0,4490	0,7164
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0921	3,3759	1,0237	0,1529	0,1569	0,0020	0,0302	0,0225	0,0157	0,0216	0,6971	0,4096	0,7156
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1138	3,3692	1,0228	0,1529	0,1565	0,0020	0,0300	0,0223	0,0154	0,0214	0,6921	0,4015	0,7154
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1091	3,3706	1,0230	0,1529	0,1566	0,0020	0,0301	0,0223	0,0155	0,0215	0,6932	0,4032	0,7154
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8308	34,79	9,66	9203	38,53	10,70	94,0653	3,3829	1,0236	0,1525	0,1572	0,0020	0,0304	0,0227	0,0161	0,0211	0,7030	0,4231	0,7158
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВБГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0784	3,3809	1,0250	0,1530	0,1572	0,0020	0,0303	0,0226	0,0158	0,0221	0,7005	0,4124	0,7157
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8309	34,79	9,66	9203	38,53	10,70	94,0874	3,3766	1,0232	0,1527	0,1569	0,0020	0,0302	0,0225	0,0158	0,0212	0,6980	0,4133	0,7156
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0943	3,3746	1,0230	0,1528	0,1568	0,0020	0,0302	0,0225	0,0157	0,0213	0,6965	0,4104	0,7156
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0904	3,3759	1,0233	0,1528	0,1569	0,0020	0,0302	0,0225	0,0158	0,0213	0,6974	0,4115	0,7156
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0938	3,3748	1,0231	0,1528	0,1568	0,0020	0,0302	0,0225	0,0157	0,0213	0,6966	0,4105	0,7156
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8307	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	94,0319	3,3905	1,0225	0,1519	0,1575	0,0020	0,0307	0,0230	0,0168	0,0198	0,7099	0,4435	0,7162
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1146	3,3690	1,0228	0,1530	0,1565	0,0020	0,0300	0,0223	0,0154	0,0214	0,6919	0,4011	0,7154
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8309	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	94,1143	3,3691	1,0228	0,1530	0,1566	0,0020	0,0300	0,0223	0,0154	0,0215	0,6920	0,4010	0,7154
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8309	34,79	9,66	9204	38,53	10,70	94,0978	3,3737	1,0230	0,1528	0,1568	0,0020	0,0302	0,0224	0,0157	0,0213	0,6957	0,4087	0,7156

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

10.01.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

10.01.2023

прізвище

підпис

дата