

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №837

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	нео-пентан, нео-С5	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
Маршрут №837			8198	34.32	9.53	9078	38.01	10.56	89.2550	4.8939	1.1594	0.1156	0.1841	0.0051	0.0626	0.0460	0.0542	0.0248	1.4915	2.7079	0.7593
Черкаська	Єлизаветівка ЯЧ	56ZOPCHR4053301G	8200	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2468	4.8938	1.1622	0.1158	0.1845	0.0055	0.0657	0.0467	0.0537	0.0259	1.4944	2.7050	0.7594
Черкаська	АГНКС Черкаси (РВУ "Харківавтогаз") ЯЧ	56ZOPCHR40525047	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2734	4.9113	1.1366	0.1165	0.1797	0.0047	0.0653	0.0474	0.0581	0.0151	1.4724	2.7194	0.7592
Черкаська	АЗОТ Яготин	56ZOPCHR4052501D	8198	34.32	9.53	9078	38.01	10.56	89.2588	4.8951	1.1567	0.1157	0.1836	0.0049	0.0625	0.0461	0.0547	0.0237	1.4887	2.7095	0.7593
Черкаська	Білозірря ЯЧ	56ZOPCHR4052901Y	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2564	4.8962	1.1568	0.1159	0.1835	0.0052	0.0647	0.0467	0.0545	0.0236	1.4898	2.7066	0.7593
Черкаська	Байбузи ЯЧ	56ZOPCHR40528011	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2557	4.8901	1.1630	0.1156	0.1848	0.0054	0.0642	0.0463	0.0533	0.0263	1.4955	2.6997	0.7593
Черкаська	ГРС Черкаси, лінія Черкаська ТЕЦ	56ZOPCHR40525039	8197	34.32	9.53	9075	38.00	10.55	89.2247	4.8888	1.1776	0.1143	0.1872	0.0054	0.0598	0.0447	0.0505	0.0324	1.5102	2.7043	0.7594
Черкаська	Дубіївка ЯЧ	56ZOPCHR4053201K	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2520	4.8914	1.1629	0.1156	0.1847	0.0053	0.0640	0.0463	0.0535	0.0263	1.4949	2.7031	0.7593
Черкаська	Закревки ЯЧ	56ZOPCHR4051701A	8200	34.33	9.54	9081	38.02	10.56	89.2659	4.8899	1.1596	0.1161	0.1842	0.0056	0.0667	0.0470	0.0538	0.0248	1.4932	2.6930	0.7592
Черкаська	Канів ЯЧ	56ZOPCHR40519012	8199	34.33	9.53	9078	38.01	10.56	89.2542	4.8919	1.1617	0.1156	0.1845	0.0052	0.0633	0.0461	0.0537	0.0258	1.4939	2.7041	0.7593
Черкаська	Леськи ЯЧ	56ZOPCHR4053401C	8199	34.33	9.54	9078	38.01	10.56	89.2547	4.8907	1.1629	0.1156	0.1848	0.0054	0.0638	0.0462	0.0534	0.0263	1.4953	2.7010	0.7593
Черкаська	Мошни ЯЧ	56ZOPCHR40537010	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2525	4.8928	1.1612	0.1157	0.1844	0.0053	0.0642	0.0464	0.0538	0.0256	1.4933	2.7050	0.7593
Черкаська	ПАТ"Миронівська птахофабрика" Ліпляве ЯЧ	56ZOPCHR1007101L	8200	34.33	9.54	9081	38.02	10.56	89.2422	4.9026	1.1537	0.1163	0.1828	0.0053	0.0685	0.0478	0.0556	0.0223	1.4851	2.7178	0.7595
Черкаська	Сміла ЯЧ	56ZOPCHR4052101T	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2611	4.8907	1.1606	0.1157	0.1844	0.0054	0.0641	0.0464	0.0537	0.0253	1.4936	2.6989	0.7592
Черкаська	Старосілля ЯЧ	56ZOPCHR4053901T	8199	34.33	9.54	9078	38.01	10.56	89.2481	4.8930	1.1622	0.1156	0.1846	0.0052	0.0639	0.0463	0.0538	0.0260	1.4936	2.7076	0.7594
Черкаська	Степанки ЯЧ	56ZOPCHR4054001N	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2547	4.8897	1.1639	0.1156	0.1850	0.0054	0.0639	0.0462	0.0532	0.0267	1.4964	2.6995	0.7593
Черкаська	Тубільці ЯЧ	56ZOPCHR4054101J	8199	34.33	9.54	9079	38.01	10.56	89.2533	4.8909	1.1630	0.1157	0.1848	0.0054	0.0644	0.0464	0.0534	0.0263	1.4952	2.7014	0.7593
Черкаська	Хмільна ЯЧ	56ZOPCHR4054201F	8199	34.33	9.54	9078	38.01	10.56	89.2512	4.8915	1.1638	0.1155	0.1849	0.0054	0.0637	0.0462	0.0531	0.0266	1.4967	2.7014	0.7593
Черкаська	Черкаси (місто без ТЕЦ) Яготин	56ZOPCHR4052502B	8199	34.33	9.54	9078	38.01	10.56	89.2494	4.8904	1.1647	0.1155	0.1851	0.0053	0.0637	0.0462	0.0532	0.0270	1.4964	2.7031	0.7593

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №840

Маршрут №840

за період з 07:00 01.11.2021р. по 07:00 01.12.2021р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПАТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз" по газопроводу "Прогрес"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 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	диоксид 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	95.5041	2.5782	0.7721	0.1183	0.1128	0.0015	0.0215	0.0147	0.0140	0.0039	0.6389	0.2200	0.7035	0.5841	8 228	34.45	9.57	9 119	38.18	10.61	11 933	49.96	13.88	-16.5	-20.3	-16.8				
2	95.5935	2.5236	0.7543	0.1151	0.1088	0.0015	0.0210	0.0143	0.0131	0.0051	0.6356	0.2141	0.7027	0.5835	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.0	-19.3					
3	95.5007	2.5936	0.7724	0.1168	0.1114	0.0014	0.0205	0.0140	0.0129	0.0045	0.6297	0.2221	0.7035	0.5841	8 228	34.45	9.57	9 119	38.18	10.61	11 933	49.96	13.88	-16.2	-19.8					
4	95.5457	2.5597	0.7637	0.1160	0.1102	0.0015	0.0207	0.0141	0.0131	0.0045	0.6326	0.2182	0.7031	0.5838	8 226	34.44	9.57	9 117	38.17	10.60	11 930	49.95	13.88	-16.0	-20.2					
5	95.5582	2.5415	0.7523	0.1123	0.1074	0.0015	0.0201	0.0141	0.0118	0.0056	0.6587	0.2165	0.7028	0.5835	8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87	-15.8	-19.9					
6															8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87							
7															8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87							
8	95.6508	2.5165	0.7276	0.1107	0.1044	0.0016	0.0190	0.0131	0.0119	0.0058	0.6173	0.2213	0.7021	0.5829	8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87	-16.6	-20.6	-17.4				
9	95.5156	2.6219	0.7483	0.1126	0.1051	0.0017	0.0190	0.0128	0.0101	0.0057	0.6146	0.2326	0.7031	0.5837	8 226	34.44	9.57	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88	-18.3	-22.1					
10	95.4438	2.6461	0.7745	0.1164	0.1092	0.0017	0.0197	0.0135	0.0118	0.0060	0.6254	0.2319	0.7038	0.5843	8 231	34.46	9.57	9 122	38.19	10.61	11 933	49.96	13.88	-17.4	-21.5					
11	95.5691	2.5869	0.7347	0.1114	0.1038	0.0017	0.0189	0.0130	0.0119	0.0062	0.6136	0.2288	0.7027	0.5834	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.4	-20.6				вісвчнн	
12	95.5311	2.6150	0.7437	0.1125	0.1044	0.0017	0.0187	0.0127	0.0104	0.0053	0.6132	0.2313	0.7030	0.5836	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88	-16.6	-20.7					
13															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88							
14															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88							
15	95.4452	2.6196	0.7913	0.1208	0.1149	0.0018	0.0210	0.0146	0.0108	0.0057	0.6299	0.2244	0.7040	0.5845	8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88	-17.6	-21.5	-17.8				
16	95.4721	2.5950	0.7887	0.1214	0.1168	0.0017	0.0218	0.0151	0.0127	0.0058	0.6293	0.2196	0.7039	0.5844	8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88	-17.5	-21.5					
17	95.5010	2.5864	0.7793	0.1189	0.1136	0.0017	0.0209	0.0145	0.0121	0.0058	0.6250	0.2208	0.7036	0.5841	8 231	34.46	9.57	9 122	38.19	10.61	11 935	49.97	13.88	-17.0	-21.0					
18	95.6214	2.5071	0.7552	0.1150	0.1091	0.0016	0.0203	0.0139	0.0115	0.0062	0.6255	0.2132	0.7025	0.5833	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 930	49.95	13.88	-17.5	-21.5					
19	95.4472	2.6159	0.7877	0.1206	0.1140	0.0014	0.0215	0.0147	0.0138	0.0164	0.6215	0.2253	0.7040	0.5845	8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88	-16.1	-20.2					
20															8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88							
21															8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88							
22	95.3444	2.7001	0.8042	0.1213	0.1140	0.0013	0.0210	0.0139	0.0118	0.0128	0.6195	0.2357	0.7047	0.5851	8 240	34.50	9.58	9 131	38.23	10.62	11 938	49.98	13.88	-16.4	-20.6	-15.9				
23	95.2399	2.7641	0.8241	0.1245	0.1170	0.0015	0.0215	0.0146	0.0125	0.0176	0.6192	0.2435	0.7056	0.5859	8 247	34.53	9.59	9 138	38.26	10.63	11 940	49.99	13.89	-16.2	-20.4					
24	95.3245	2.6997	0.8102	0.1237	0.1172	0.0015	0.0220	0.0149	0.0132	0.0161	0.6232	0.2338	0.7050	0.5853	8 243	34.51	9.59	9 133	38.24	10.62	11 938	49.98	13.88	-16.7	-20.8					
25	95.3390	2.7011	0.8074	0.1229	0.1159	0.0014	0.0216	0.0146	0.0128	0.0132	0.6163	0.2338	0.7049	0.5852	8 243	34.51	9.59	9 133	38.24	10.62	11 940	49.99	13.89	-16.1	-20.3					
26	95.4622	2.6173	0.7807	0.1191	0.1125	0.0015	0.0210	0.0144	0.0127	0.0151	0.6171	0.2264	0.7038	0.5844	8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88	-16.4	-20.5		<0.001	<0.001		
27															8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88							
28															8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 935	49.97	13.88							
29	95.3642	2.6863	0.8043	0.1232	0.1164	0.0015	0.0217	0.0147	0.0125	0.0149	0.6069	0.2334	0.7047	0.5851	8 243	34.51	9.59	9 133	38.24	10.62	11 940	49.99	13.89	-17.2	-21.3	-21.6				
30	95.3918	2.6708	0.8021	0.1230	0.1162	0.0014	0.0219	0.0147	0.0128	0.0118	0.5989	0.2346	0.7046	0.5850	8 240	34.50	9.58	9 133	38.24	10.62	11 940	49.99	13.89	-16.7	-20.8					
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 230	34.46	9.57	9 121	38.19	10.61											
Середньозважене значення теплоти згорання:														8 230	34.46	9.57	9 121	38.19	10.61											

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №840

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	нео-пентан, нео-С5	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
Маршрут №840			8230	34.46	9.57	9121	38.19	10.61	95.4781	2.6116	0.7737	0.1176	0.1111	0.0016	0.0206	0.0141	0.0122	0.0093	0.6242	0.2261	0.7036
Київська	Гейсика П	56ZOPKIE4055201T	8230	34.46	9.57	9121	38.19	10.61	95.4750	2.6135	0.7744	0.1177	0.1112	0.0016	0.0206	0.0141	0.0122	0.0096	0.6240	0.2263	0.7037
Київська	Медвин П	56ZOPKIE4055501H	8231	34.46	9.57	9121	38.19	10.61	95.4702	2.6159	0.7759	0.1179	0.1114	0.0016	0.0207	0.0141	0.0122	0.0098	0.6239	0.2264	0.7037
Київська	Юшків Ріг П	56ZOPKIE40557019	8230	34.46	9.57	9120	38.18	10.61	95.4814	2.6094	0.7726	0.1173	0.1109	0.0016	0.0205	0.0141	0.0122	0.0092	0.6249	0.2258	0.7036
Черкаська	Пальміра (Привітне) П	56ZOPCHR40527015	8230	34.46	9.57	9120	38.18	10.61	95.4839	2.6087	0.7723	0.1174	0.1109	0.0016	0.0205	0.0140	0.0122	0.0088	0.6239	0.2258	0.7036

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ
Ван Павлюк
30.11.2021

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 21129 285

Дата та час відбирання проби 29.11.2021 Дата вимірюв 29.11.2021
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 8 °С Тиск 40 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ЮРІВКА	ІПОРІВКА
	1b291155.GAS	1b291310.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,4947	0,0880
Етан	4,8570	0,0591
Пропан	1,4226	0,0293
ізо-Бутан	0,1201	0,0039
н-Бутан	0,2401	0,0045
нео-Пентан	0,0054	0,0073
ізо-Пентан	0,0618	0,0021
н-Пентан	0,0562	0,0021
Гексан + вищ.	0,0452	0,0014
Кисень	0,0109	0,0012
Азот	1,5809	0,0382
Діоксид вуглецю	2,1052	0,0427
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та
МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6281	0,0006
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7565	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6729	0,0303
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6314	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8281	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3968	0,0329
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6658	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9171	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,4492	0,0480
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,4581	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11571,89	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван Павлюк



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 211129

Дата відбирання проби 29.11.2021 Дата вимірюв 30.11.2021
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 4 °С Тиск 29 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6461	0,0959
Етан	5,0755	0,0618
Пропан	1,4410	0,0297
ізо-Бутан	0,1197	0,0039
н-Бутан	0,2482	0,0046
нео-Пентан	0,0034	0,0059
ізо-Пентан	0,0657	0,0022
н-Пентан	0,0611	0,0022
Гексан + вищ.	0,0621	0,0019
Кисень	0,0116	0,0013
Азот	1,6037	0,0387
Діоксид вуглецю	2,6618	0,0540
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та
МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6355	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7654	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5813	0,0325
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6059	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8260	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2911	0,0354
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6364	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9146	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0338	0,0518
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3427	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11473	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Іван Павлюк

30.11.2021

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 21129 287

Дата та час відбирання проби 29.11.2021 Дата вимірюв 30.11.2021

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 7 °С Тиск 32 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,6636	0,0956
Етан	5,0448	0,0614
Пропан	1,4610	0,0301
ізо-Бутан	0,1209	0,0039
н-Бутан	0,2525	0,0047
нео-Пентан	0,0048	0,0069
ізо-Пентан	0,0662	0,0022
н-Пентан	0,0616	0,0023
Гексан + вищ.	0,0666	0,0021
Кисень	0,0115	0,0013
Азот	1,6058	0,0387
Діоксид вуглецю	2,6406	0,0535
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101,325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6356	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7655	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,6024	0,0327
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6118	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8265	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,3140	0,0356
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6428	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9151	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,0593	0,0521
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3498	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11479	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 25.11.2021 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,3990	0,0300
Етан	4,9290	0,0300
Пропан	1,2640	0,0110
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2340	0,0020
Нео-пентан	0,0046	0,0001
Ізо-пентан	0,0640	0,0010
Н-пентан	0,0580	0,0010
Гексани+вищі	0,0650	0,0010
Кисень	0,0094	0,0005
Азот	1,7630	0,0180
Діоксид вуглецю	2,0780	0,0210

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №836

Маршрут №836

за період з 07:00 01.11.2021р. по 07:00 01.12.2021р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПАТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз", АТ "Вінницягаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС м. Золотоноша)

по газопроводу "Уренгой-Помари-Ужгород" (УПУ)

Визірвальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 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 вуглекислоти, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	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	95,5674	2,5288	0,7579	0,1144	0,1098	0,0014	0,0205	0,0140	0,0118	0,0063	0,6533	0,2144	0,7029	0,5836	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87	-22,5	-18,7	-16,3				
2	95,6073	2,5075	0,7517	0,1143	0,1092	0,0014	0,0208	0,0141	0,0124	0,0065	0,6418	0,2130	0,7026	0,5833	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87							
3	95,6055	2,5130	0,7533	0,1146	0,1096	0,0014	0,0205	0,0142	0,0126	0,0050	0,6374	0,2129	0,7026	0,5834	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87							
4	95,5495	2,5549	0,7636	0,1158	0,1106	0,0014	0,0205	0,0142	0,0129	0,0050	0,6339	0,2177	0,7031	0,5837	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 930	49,95	13,88							
5	95,5577	2,5403	0,7542	0,1126	0,1074	0,0016	0,0201	0,0142	0,0117	0,0063	0,6570	0,2169	0,7029	0,5836	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87							
6															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87							
7															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 926	49,93	13,87							
8	95,6714	2,4726	0,7362	0,1124	0,1060	0,0022	0,0321	0,0161	0,0024	0,0072	0,6267	0,2147	0,7021	0,5829	8 217	34,40	9,56	9 110	38,14	10,60	11 932	49,96	13,88	-20,8	-19,5	-16,7				
9	95,4979	2,6260	0,7483	0,1122	0,1051	0,0017	0,0194	0,0133	0,0107	0,0055	0,6286	0,2313	0,7032	0,5818	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 928	49,94	13,87							
10	95,3887	2,6875	0,7735	0,1154	0,1085	0,0016	0,0207	0,0145	0,0119	0,0058	0,6371	0,2348	0,7042	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
11	95,5312	2,6148	0,7350	0,1109	0,1031	0,0017	0,0194	0,0137	0,0117	0,0057	0,6223	0,2305	0,7029	0,5836	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87						нісутні	
12	95,4882	2,6419	0,7479	0,1126	0,1049	0,0018	0,0197	0,0136	0,0109	0,0064	0,6185	0,2336	0,7033	0,5839	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
13															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
14															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
15	95,4414	2,6364	0,7778	0,1183	0,1124	0,0016	0,0209	0,0149	0,0114	0,0061	0,6316	0,2272	0,7039	0,5844	8 233	34,47	9,58	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88	-21,7	-20,9	-17,3				
16	95,4675	2,6108	0,7758	0,1191	0,1141	0,0017	0,0216	0,0154	0,0123	0,0063	0,6321	0,2233	0,7038	0,5843	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88							
17	95,4886	2,6028	0,7717	0,1173	0,1120	0,0017	0,0212	0,0150	0,0119	0,0060	0,6289	0,2229	0,7036	0,5841	8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 933	49,96	13,88							
18	95,5921	2,5312	0,7549	0,1146	0,1090	0,0016	0,0204	0,0144	0,0114	0,0063	0,6296	0,2145	0,7027	0,5834	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88							
19	95,4685	2,6101	0,7853	0,1199	0,1128	0,0014	0,0212	0,0142	0,0124	0,0130	0,6171	0,2241	0,7038	0,5844	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88							
20															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88							
21															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88							
22	95,5077	2,5785	0,7693	0,1178	0,1112	0,0014	0,0210	0,0142	0,0126	0,0156	0,6282	0,2225	0,7034	0,5840	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-16,8	-20,9	-16,4				
23	95,4867	2,5975	0,7744	0,1185	0,1121	0,0014	0,0212	0,0143	0,0133	0,0145	0,6220	0,2241	0,7037	0,5842	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88							
24	95,4404	2,6277	0,7842	0,1197	0,1130	0,0015	0,0210	0,0142	0,0129	0,0145	0,6241	0,2268	0,7040	0,5845	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
25	95,4314	2,6330	0,7860	0,1198	0,1131	0,0014	0,0212	0,0144	0,0127	0,0153	0,6244	0,2273	0,7041	0,5846	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
26	95,3510	2,6918	0,8049	0,1226	0,1153	0,0015	0,0214	0,0144	0,0126	0,0163	0,6143	0,2339	0,7048	0,5851	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88				<0,001	<0,001		
27															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88							
28															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88							
29	95,4805	2,6063	0,7785	0,1188	0,1122	0,0014	0,0211	0,0143	0,0125	0,0164	0,6117	0,2263	0,7037	0,5843	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88	-16,8	-20,9	-20,2				
30	95,4754	2,6102	0,7806	0,1193	0,1125	0,0014	0,0211	0,0143	0,0125	0,0163	0,6103	0,2261	0,7038	0,5843	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88							
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 228	34,45	9,57	9 118	38,18	10,60										
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 228	34,45	9,57	9 118	38,18	10,60										

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №836

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-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	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	
Маршрут №836			8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4934	2,6011	0,7678	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0094	0,6265	0,2247	0,7035
Вінницька	Іллінци УПУ	56ZOPVIN40589016	8227	34,45	9,57	9118	38,17	10,60	95,4992	2,5972	0,7663	0,1162	0,1098	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0090	0,6295	0,2243	0,7034
Вінницька	Оратів УПУ	56ZOPVIN40590010	8227	34,45	9,57	9117	38,17	10,60	95,5028	2,5941	0,7659	0,1161	0,1098	0,0016	0,0211	0,0143	0,0116	0,0090	0,6298	0,2239	0,7034
Вінницька	Осична УПУ	56ZOPVIN40581011	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4845	2,6061	0,7709	0,1171	0,1106	0,0016	0,0211	0,0143	0,0119	0,0101	0,6268	0,2251	0,7036
Вінницька	Тягун УПУ	56ZOPVIN2002801С	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4878	2,6044	0,7698	0,1168	0,1104	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0098	0,6273	0,2250	0,7035
Київська	Богуслав УПУ	56ZOPKIE4054401Q	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4868	2,6057	0,7696	0,1168	0,1104	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0097	0,6272	0,2251	0,7036
Київська	Вільхівець УПУ	56ZOPKIE4055101X	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4883	2,6044	0,7693	0,1167	0,1103	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0097	0,6276	0,2250	0,7035
Київська	Високе УПУ	56ZOPKIE40550010	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4981	2,5966	0,7676	0,1164	0,1101	0,0016	0,0212	0,0143	0,0116	0,0093	0,6292	0,2241	0,7035
Київська	Зеленьки УПУ	56ZOPKIE4055301P	8227	34,45	9,57	9118	38,17	10,60	95,5001	2,5961	0,7663	0,1161	0,1098	0,0016	0,0211	0,0143	0,0116	0,0089	0,6298	0,2241	0,7034
Київська	Катарлик УПУ	56ZOPKIE4054501M	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4920	2,6026	0,7679	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0094	0,6281	0,2249	0,7035
Київська	Мельники (Іванівка) УПУ	56ZOPCHR4056401Y	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4897	2,6065	0,7676	0,1165	0,1100	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0093	0,6264	0,2254	0,7035
Київська	Миронівка УПУ	56ZOPKIE4054601I	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,60	95,4908	2,6033	0,7681	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0094	0,6283	0,2249	0,7035
Київська	Озерна (цукр.-з-д) УПУ	56ZOPKIE4055601D	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,60	95,4923	2,6020	0,7683	0,1166	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0095	0,6279	0,2248	0,7035
Київська	П'ятигори УПУ	56ZOPKIE4056101S	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,60	95,4913	2,6029	0,7681	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0095	0,6280	0,2249	0,7035
Київська	Ржищів УПУ	56ZOPKIE4054701E	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,60	95,4914	2,6023	0,7685	0,1166	0,1102	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0095	0,6280	0,2248	0,7035
Київська	Росава УПУ	56ZOPKIE4055801S	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4886	2,6036	0,7697	0,1168	0,1104	0,0016	0,0211	0,0143	0,0118	0,0097	0,6276	0,2248	0,7035
Київська	Ставище УПУ	56ZOPKIE4054801A	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4971	2,6000	0,7665	0,1162	0,1098	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0089	0,6283	0,2246	0,7034
Київська	Стайки УПУ	56ZOPKIE40559011	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4897	2,6047	0,7683	0,1166	0,1101	0,0016	0,0211	0,0143	0,0117	0,0096	0,6273	0,2252	0,7035
Київська	Тараща (Кішова) УПУ	56ZOPKIE4055401L	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4860	2,6066	0,7696	0,1168	0,1103	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0098	0,6269	0,2253	0,7036
Київська	Тетіїв УПУ	56ZOPKIE40549016	8225	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	95,5165	2,5855	0,7614	0,1152	0,1090	0,0016	0,0211	0,0142	0,0115	0,0079	0,6330	0,2232	0,7033
Київська	Тулінці УПУ	56ZOPKIE4056001W	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4899	2,6033	0,7690	0,1167	0,1103	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0097	0,6276	0,2249	0,7035
Черкаська	ЛГНКС Золотоноша (РВУ "Харківавтогаз") УПУ	56ZOPCHR40518024	8232	34,47	9,57	9122	38,19	10,61	95,4535	2,6257	0,7776	0,1180	0,1118	0,0015	0,0211	0,0145	0,0125	0,0101	0,6273	0,2265	0,7039
Черкаська	Баштечки УПУ	56ZOPCHR40563011	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4943	2,6013	0,7670	0,1163	0,1099	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0092	0,6287	0,2248	0,7035
Черкаська	Богодухівка УПУ	56ZOPCHR4053001S	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4899	2,6036	0,7686	0,1166	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0095	0,6280	0,2250	0,7035
Черкаська	Дмитрівка УПУ	56ZOPCHR40531010	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4863	2,6058	0,7699	0,1168	0,1104	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0098	0,6272	0,2251	0,7036
Черкаська	Драбів УПУ	56ZOPCHR4054301B	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4902	2,6033	0,7687	0,1166	0,1103	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0095	0,6278	0,2249	0,7035
Черкаська	Жашків УПУ	56ZOPCHR4056201S	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4943	2,6007	0,7675	0,1164	0,1100	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0092	0,6286	0,2246	0,7035
Черкаська	Золотоноша УПУ	56ZOPCHR40518016	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4885	2,6043	0,7693	0,1167	0,1103	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0097	0,6275	0,2250	0,7035
Черкаська	Кор.-Шевчен. УПУ	56ZOPCHR4052001X	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,60	95,4907	2,6030	0,7684	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0095	0,6282	0,2249	0,7035
Черкаська	М.Бурімка УПУ	56ZOPCHR40535018	8228	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4904	2,6033	0,7687	0,1166	0,1102	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0096	0,6277	0,2249	0,7035
Черкаська	Мельники (Крутьки) УПУ	56ZOPCHR40536014	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4867	2,6053	0,7699	0,1169	0,1104	0,0016	0,0210	0,0143	0,0118	0,0099	0,6271	0,2251	0,7036
Черкаська	Острожани УПУ	56ZOPCHR4056501U	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4944	2,6004	0,7678	0,1165	0,1101	0,0016	0,0210	0,0143	0,0117	0,0094	0,6283	0,2246	0,7035
Черкаська	ПАТ "Миронівська птахофабрика" Тулінці УПУ	56ZOPCHR1008201С	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4954	2,5979	0,7681	0,1165	0,1102	0,0016	0,0211	0,0143	0,0118	0,0094	0,6296	0,2242	0,7035
Черкаська	Сахнівка УПУ	56ZOPCHR4053801X	8229	34,45	9,57	9119	38,18	10,61	95,4866	2,6047	0,7706	0,1170	0,1106	0,0016	0,0210	0,0143	0,0119	0,0100	0,6270	0,2249	0,7036
Черкаська	Чорнобай УПУ	56ZOPCHR40526019	8228	34,45	9,57	9118	38,18	10,60	95,4929	2,6014	0,7680	0,1165	0,1101	0,0016	0,0211	0,0143	0,0117	0,0094	0,6284	0,2247	0,7035

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби : 01.12.2021 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									
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2		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
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"	0,6063	0,2261	0,7038	8 233	34,47	9,57	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"												
840	Газопровід "Прогрес"	0,6003	0,2299	0,7044	8 240	34,50	9,58	9 031	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №812

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+	мисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустяна абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №812			8224	34.43	9.57	9114	38.16	10.60	95.4850	2.6075	0.7485	0.1129	0.1090	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6520	0.2259	0.7034
Вінницька	Брацлав С	56ZOPVIN4056601S	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4798	2.6115	0.7502	0.1132	0.1092	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6505	0.2263	0.7035
Вінницька	В.Кропивна С	56ZOPVIN4057801F	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4792	2.6118	0.7506	0.1133	0.1093	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6503	0.2263	0.7035
Вінницька	В.Севастіянка Красносілка (Вінницягаз) С	56ZOPCHR4060202R	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4764	2.6151	0.7505	0.1132	0.1092	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6496	0.2268	0.7035
Вінницька	ВРТП "УГЕС" КС Гайсин С	56ZOPVIN2002702E	8231	34.46	9.57	9121	38.19	10.61	95.4495	2.6331	0.7674	0.1162	0.1124	0.0012	0.0224	0.0164	0.0128	0.0065	0.6345	0.2275	0.7039
Вінницька	Гайсин С	56ZOPVIN4056801K	8225	34.43	9.57	9114	38.16	10.60	95.4851	2.6070	0.7492	0.1130	0.1091	0.0012	0.0221	0.0162	0.0129	0.0067	0.6515	0.2258	0.7034
Вінницька	Ладизжин МХП С	56ZOPVIN4056903C	8228	34.45	9.57	9118	38.17	10.60	95.4628	2.6253	0.7572	0.1144	0.1105	0.0012	0.0222	0.0163	0.0129	0.0066	0.6428	0.2279	0.7037
Вінницька	Ладизжин С	56ZOPVIN4056902E	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4809	2.6108	0.7502	0.1132	0.1092	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6503	0.2262	0.7035
Вінницька	Ладизжин ТЕС С	56ZOPVIN4056901G	8223	34.43	9.56	9113	38.15	10.60	95.5114	2.5915	0.7451	0.1125	0.1087	0.0012	0.0220	0.0161	0.0129	0.0065	0.6478	0.2244	0.7032
Вінницька	Немирів С	56ZOPVIN40570028	8226	34.44	9.57	9116	38.17	10.60	95.4773	2.6138	0.7518	0.1135	0.1095	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6483	0.2266	0.7035
Вінницька	Немирів р-н С	56ZOPVIN4057001A	8222	34.43	9.56	9112	38.15	10.60	95.4940	2.5992	0.7438	0.1121	0.1081	0.0012	0.0220	0.0162	0.0130	0.0069	0.6585	0.2250	0.7033
Вінницька	Носівці С	56ZOPVIN2002701G	8226	34.44	9.57	9116	38.17	10.60	95.4770	2.6143	0.7518	0.1135	0.1095	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6481	0.2266	0.7035
Вінницька	Тарасівка С	56ZOPVIN4058301U	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4799	2.6116	0.7508	0.1133	0.1094	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6496	0.2263	0.7035
Вінницька	Теплик С	56ZOPVIN4059101X	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4805	2.6111	0.7494	0.1131	0.1091	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6513	0.2263	0.7035
Вінницька	Томашпіль Моївка С	56ZOPVIN4057402T	8226	34.44	9.57	9116	38.16	10.60	95.4778	2.6138	0.7513	0.1134	0.1094	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6486	0.2266	0.7035
Вінницька	Томашпіль С	56ZOPVIN4057401V	8224	34.43	9.57	9114	38.16	10.60	95.4816	2.6089	0.7492	0.1130	0.1091	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0068	0.6531	0.2260	0.7035
Вінницька	Тростянець С	56ZOPVIN4064201B	8224	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.4880	2.6051	0.7476	0.1128	0.1088	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0068	0.6529	0.2256	0.7034
Вінницька	Тулчин Кирнасівка С	56ZOPVIN4057602L	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4791	2.6116	0.7506	0.1132	0.1093	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6507	0.2263	0.7035
Вінницька	Тулчин С	56ZOPVIN4057601N	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4827	2.6092	0.7494	0.1131	0.1091	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6513	0.2261	0.7035
Вінницька	Четвертинівка МХП С	56ZOPVIN4058502K	8221	34.42	9.56	9110	38.14	10.60	95.5125	2.5868	0.7381	0.1112	0.1072	0.0012	0.0219	0.0161	0.0130	0.0069	0.6613	0.2237	0.7031
Вінницька	Четвертинівка С	56ZOPVIN4058501M	8224	34.43	9.57	9114	38.16	10.60	95.4830	2.6093	0.7485	0.1129	0.1089	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0068	0.6520	0.2261	0.7034
Вінницька	Чечелівка С	56ZOPVIN4058601I	8226	34.44	9.57	9116	38.17	10.60	95.4758	2.6151	0.7521	0.1135	0.1096	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6479	0.2267	0.7035
Вінницька	Шляхова С	56ZOPVIN4058701E	8223	34.43	9.56	9113	38.15	10.60	95.4936	2.6006	0.7456	0.1125	0.1085	0.0012	0.0220	0.0162	0.0130	0.0068	0.6550	0.2251	0.7033
Вінницька	Ярмолинці С	56ZOPVIN40588028	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4800	2.6116	0.7507	0.1133	0.1093	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6496	0.2263	0.7035
Кіровоградська	Побузька С	56ZOPKIR1004901H	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4789	2.6122	0.7510	0.1133	0.1094	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6495	0.2264	0.7035
Кіровоградська	Побузька ПФК С	56ZOPKIR1004902F	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4790	2.6116	0.7503	0.1132	0.1092	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6511	0.2263	0.7035
Черкаська	АГНС- КРЕДО С	56ZOPCHR10049030	8220	34.42	9.56	9109	38.14	10.59	95.4777	2.6004	0.7391	0.1107	0.1068	0.0012	0.0222	0.0164	0.0131	0.0075	0.6810	0.2239	0.7033
Черкаська	В.Севастіянка (Уманьгаз) С	56ZOPCHR4060201T	8224	34.43	9.56	9113	38.16	10.60	95.4805	2.6113	0.7454	0.1123	0.1082	0.0012	0.0220	0.0162	0.0131	0.0068	0.6566	0.2265	0.7034
Черкаська	Ладизжинка С	56ZOPCHR10049014	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4792	2.6123	0.7511	0.1134	0.1094	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6490	0.2264	0.7035
Черкаська	Маньківка С	56ZOPCHR40607019	8224	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.4847	2.6074	0.7484	0.1129	0.1089	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6526	0.2259	0.7034
Черкаська	Монастирище С	56ZOPCHR40608023	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4801	2.6123	0.7500	0.1132	0.1092	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6496	0.2265	0.7035
Черкаська	ЛОСП "Уманський тепличний комбінат" Умань (лінія) С	56ZOPCHR40598021	8230	34.46	9.57	9120	38.18	10.61	95.4608	2.6303	0.7609	0.1154	0.1114	0.0012	0.0223	0.0163	0.0130	0.0065	0.6326	0.2292	0.7038
Черкаська	Умань С	56ZOPCHR40598013	8225	34.44	9.57	9115	38.16	10.60	95.4808	2.6108	0.7497	0.1131	0.1091	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6509	0.2262	0.7035
Черкаська	Христинівка С	56ZOPCHR40609011	8224	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.4871	2.6063	0.7481	0.1129	0.1089	0.0012	0.0221	0.0162	0.0130	0.0067	0.6517	0.2258	0.7034

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+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843			8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5259	2.5787	0.7354	0.1103	0.1021	0.0022	0.0343	0.0188	0.0026	0.0075	0.6520	0.2302	0.7031
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8214	34.39	9.55	9107	38.13	10.59	95.5285	2.5547	0.7265	0.1078	0.1002	0.0029	0.0340	0.0188	0.0024	0.0074	0.6920	0.2248	0.7029
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8221	34.42	9.56	9115	38.16	10.60	95.5226	2.5821	0.7390	0.1109	0.1029	0.0020	0.0341	0.0188	0.0027	0.0075	0.6467	0.2305	0.7031
Кіровоградська	ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С	56ZOPKIR20022028	8222	34.42	9.56	9116	38.17	10.60	95.5070	2.5929	0.7407	0.1110	0.1030	0.0021	0.0341	0.0188	0.0028	0.0076	0.6481	0.2321	0.7032
Кіровоградська	Капітанівка С	56ZOPKIR40592013	8218	34.41	9.56	9111	38.15	10.60	95.5174	2.5810	0.7295	0.1091	0.1007	0.0024	0.0348	0.0189	0.0022	0.0077	0.6662	0.2302	0.7030
Кіровоградська	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8221	34.42	9.56	9115	38.16	10.60	95.5262	2.5800	0.7376	0.1107	0.1027	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6472	0.2304	0.7031
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5364	2.5745	0.7349	0.1104	0.1023	0.0020	0.0341	0.0188	0.0027	0.0076	0.6464	0.2299	0.7030
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8220	34.41	9.56	9113	38.16	10.60	95.5292	2.5759	0.7352	0.1102	0.1022	0.0021	0.0343	0.0189	0.0025	0.0075	0.6518	0.2301	0.7030
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5276	2.5783	0.7368	0.1105	0.1025	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6489	0.2302	0.7031
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5274	2.5789	0.7370	0.1106	0.1025	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6481	0.2302	0.7031
Кіровоградська	Смолно С	56ZOPKIR4059501S	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5254	2.5791	0.7354	0.1102	0.1020	0.0022	0.0346	0.0189	0.0024	0.0075	0.6518	0.2305	0.7031
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5269	2.5792	0.7373	0.1106	0.1026	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6479	0.2303	0.7031
Черкаська	В'язівка С	56ZOPCHR4060101X	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5269	2.5787	0.7372	0.1106	0.1026	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6484	0.2302	0.7031
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С	56ZOPCHR40596037	8220	34.41	9.56	9113	38.16	10.60	95.5266	2.5771	0.7353	0.1102	0.1021	0.0023	0.0340	0.0188	0.0027	0.0075	0.6539	0.2296	0.7030
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5258	2.5790	0.7369	0.1105	0.1025	0.0022	0.0342	0.0188	0.0026	0.0075	0.6497	0.2302	0.7031
Черкаська	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5270	2.5781	0.7367	0.1105	0.1025	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6499	0.2301	0.7031
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	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5287	2.5788	0.7352	0.1104	0.1022	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0076	0.6491	0.2303	0.7030
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5277	2.5787	0.7370	0.1106	0.1026	0.0021	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6480	0.2302	0.7031
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8219	34.41	9.56	9113	38.15	10.60	95.5146	2.5843	0.7344	0.1098	0.1015	0.0024	0.0345	0.0189	0.0024	0.0075	0.6591	0.2307	0.7031
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5270	2.5795	0.7352	0.1103	0.1022	0.0022	0.0343	0.0188	0.0026	0.0075	0.6500	0.2304	0.7031
Черкаська	Макіївка С	56ZOPCHR4060401L	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5242	2.5803	0.7378	0.1107	0.1026	0.0021	0.0343	0.0189	0.0026	0.0075	0.6485	0.2305	0.7031
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5325	2.5750	0.7352	0.1102	0.1022	0.0021	0.0341	0.0188	0.0026	0.0075	0.6499	0.2298	0.7030
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8221	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5282	2.5784	0.7367	0.1105	0.1025	0.0021	0.0342	0.0188	0.0026	0.0075	0.6482	0.2303	0.7031
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5328	2.5756	0.7350	0.1103	0.1022	0.0021	0.0341	0.0188	0.0027	0.0075	0.6489	0.2299	0.7030
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8220	34.42	9.56	9114	38.16	10.60	95.5257	2.5784	0.7368	0.1105	0.1025	0.0022	0.0342	0.0188	0.0027	0.0075	0.6508	0.2300	0.7031