

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період з 07:00 01.08.2021р. по 07:00 01.09.2021р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПАТ "Черкаспгаз", ВАТ "Кіровоградгаз" по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського м/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 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														8 240	34.50	9.58	9 135	38.25	10.62	11 940	49.99	13.89												
2	95.3394	2.6596	0.7893	0.1183	0.1141	0.0073	0.0384	0.0193	0.0018	0.0079	0.6688	0.2358	0.7049	0.5852	8 236	34.48	9.58	9 131	38.23	10.62	11 936	49.97	13.88	-13.6	-17.4	-13.8								
3	95.2829	2.7117	0.8072	0.1206	0.1154	0.0033	0.0387	0.0197	0.0021	0.0068	0.6553	0.2363	0.7053	0.5856	8 242	34.51	9.59	9 138	38.26	10.63	11 941	49.99	13.89	-13.9	-17.3	-14.0								
4	95.2792	2.7211	0.8006	0.1198	0.1142	0.0051	0.0385	0.0197	0.0025	0.0067	0.6560	0.2366	0.7053	0.5856	8 242	34.51	9.59	9 138	38.26	10.63	11 941	49.99	13.89	-14.0	-17.3	-13.8								
5	95.3245	2.7016	0.7965	0.1164	0.1099	0.0054	0.0380	0.0197	0.0019	0.0066	0.6455	0.2340	0.7049	0.5853	8 240	34.50	9.58	9 135	38.25	10.62	11 941	49.99	13.89	-14.6	-17.7	-14.0								
6	95.3344	2.6885	0.7877	0.1176	0.1117	0.0052	0.0393	0.0199	0.0021	0.0069	0.6541	0.2326	0.7048	0.5852	8 238	34.49	9.58	9 133	38.24	10.62	11 939	49.99	13.89	-15.0	-18.2	-14.6								
7															8 238	34.49	9.58	9 133	38.24	10.62	11 939	49.99	13.89											
8															8 238	34.49	9.58	9 133	38.24	10.62	11 939	49.99	13.89											
9	95.3768	2.6558	0.7859	0.1146	0.1090	0.0041	0.0388	0.0192	0.0015	0.0068	0.6573	0.2302	0.7044	0.5849	8 234	34.47	9.58	9 129	38.22	10.62	11 937	49.98	13.88	-14.6	-17.8	-14.0								
10	95.3686	2.6702	0.7873	0.1165	0.1104	0.0036	0.0393	0.0200	0.0023	0.0069	0.6445	0.2304	0.7046	0.5850	8 238	34.49	9.58	9 132	38.24	10.62	11 940	49.99	13.89	-14.4	-17.5	-14.0								
11	95.4646	2.5998	0.7606	0.1115	0.1055	0.0028	0.0386	0.0186	0.0018	0.0067	0.6724	0.2171	0.7036	0.5842	8 226	34.44	9.57	9 120	38.18	10.61	11 932	49.96	13.88	-14.9	-18.0	-14.2								
12	95.5000	2.5689	0.7558	0.1107	0.1052	0.0034	0.0386	0.0190	0.0026	0.0069	0.6719	0.2170	0.7034	0.5840	8 224	34.43	9.56	9 118	38.17	10.60	11 931	49.95	13.88	-14.9	-18.1	-14.6								
13	95.8715	2.3232	0.6764	0.0979	0.0936	0.0026	0.0332	0.0166	0.0020	0.0073	0.6799	0.1958	0.7001	0.5813	8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.57	11 915	49.88	13.86	-13.9	-17.3	-13.3								
14															8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.57	11 915	49.88	13.86											
15															8 192	34.30	9.53	9 084	38.03	10.57	11 915	49.88	13.86											
16	96.3378	1.9823	0.5556	0.0787	0.0772	0.0049	0.0289	0.0142	0.0017	0.0079	0.7466	0.1642	0.6960	0.5778	8 146	34.10	9.47	9 034	37.82	10.51	11 884	49.76	13.82	-15.0	-18.1	-14.4								
17	96.3751	1.9718	0.5621	0.0821	0.0797	0.0036	0.0334	0.0159	0.0019	0.0075	0.7031	0.1638	0.6960	0.5778	8 152	34.13	9.48	9 041	37.85	10.51	11 893	49.79	13.83	-14.6	-17.6	-14.6								
18	96.2216	2.0250	0.5783	0.0862	0.0823	0.0756	0.0331	0.0164	0.0009	0.0092	0.6988	0.1726	0.6983	0.5798	8 199	34.33	9.54	9 066	37.96	10.54	11 906	49.85	13.85	-13.9	-17.0	-13.2								
19	96.2281	2.0741	0.5941	0.0891	0.0851	0.0060	0.0304	0.0154	0.0015	0.0073	0.6886	0.1803	0.6972	0.5789	8 164	34.18	9.49	9 054	37.91	10.53	11 899	49.82	13.84	-14.4	17.5	-13.5								
20	96.3701	1.9543	0.5755	0.0880	0.0851	0.0042	0.0311	0.0160	0.0013	0.0080	0.7000	0.1664	0.6962	0.5780	8 154	34.14	9.48	9 043	37.86	10.52	11 894	49.80	13.83	-14.0	-17.1	-13.6								
21															8 154	34.14	9.48	9 043	37.86	10.52	11 894	49.80	13.83											
22															8 154	34.14	9.48	9 043	37.86	10.52	11 894	49.80	13.83											
23															8 154	34.14	9.48	9 043	37.86	10.52	11 894	49.80	13.83											
24															8 154	34.14	9.48	9 043	37.86	10.52	11 894	49.80	13.83											
25	95.9842	2.2050	0.6543	0.1047	0.1009	0.0024	0.0352	0.0186	0.0016	0.0086	0.6954	0.1891	0.6995	0.5808	8 185	34.27	9.52	9 076	38.00	10.56	11 909	49.86	13.85	-14.3	-17.4	-13.4								
26	95.9818	2.2205	0.6515	0.1011	0.0975	0.0020	0.0372	0.0189	0.0025	0.0069	0.6883	0.1918	0.6995	0.5808	8 185	34.27	9.52	9 077	38.00	10.56	11 911	49.87	13.85	-14.4	-17.6	-13.8								
27	95.8640	2.2842	0.6736	0.1041	0.1006	0.0015	0.0354	0.0184	0.0028	0.0069	0.7052	0.2033	0.7004	0.5815	8 191	34.29	9.53	9 082	38.03	10.56	11 909	49.86	13.85	-14.2	-17.7	-14.2								
28	95.9061	2.2650	0.6665	0.1018	0.0988	0.0021	0.0347	0.0181	0.0023	0.0070	0.6995	0.1981	0.7000	0.5812	8 188	34.28	9.52	9 080	38.02	10.56	11 909	49.86	13.85	-13.6	-17.0	-13.2								
29															8 188	34.28	9.52	9 080	38.02	10.56	11 909	49.86	13.85											
30	96.0173	2.1992	0.6697	0.1067	0.1028	0.0030	0.0354	0.0187	0.0020	0.0060	0.6576	0.1816	0.6995	0.5807	8 191	34.30	9.53	9 083	38.03	10.56	11 919	49.90	13.86	-14.8	-17.5	-14.0								
31	96.0170	2.1982	0.6676	0.0980	0.0952	0.0030	0.0363	0.0173	0.0018	0.0072	0.6774	0.1810	0.6992	0.5806	8 186	34.27	9.52	9 078	38.01	10.56	11 914	49.88	13.86	-14.0	-16.7	-13.8								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:					8 199	34.33	9.54	9 090	38.06	10.57										

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Дата відбору проби : 31.08.2021 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 <sup>3</sup> при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С								
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю, CO <sub>2</sub>		Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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"	0,6649	0,1778	0,6990	8 185	34,27	9,52	9 074	37,99	10,55	11 909	49,86	13,85
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,5932	2,9248	0,7666	8 221	34,42	9,56	9 100	38,10	10,58	11 405	47,75	13,26
840	Газопровід "Прогрес"	0,6674	0,1696	0,6986	8 183	34,26	9,52	9 071	37,98	10,55	11 909	49,86	13,85



"ЗАТВЕРДЖУЮ"  
Заступник головного інженера

І. Б. Павлюк

31.08.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210830 209**

Дата та час відбирання проби 30.08.2021 Дата вимірюв 31.08.2021

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 19 °C Тиск 29 кгс/см<sup>2</sup>

**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	88,5536	0,0979
Етан	5,1812	0,0631
Пропан	1,2540	0,0258
ізо-Бутан	0,1183	0,0039
н-Бутан	0,1926	0,0035
нео-Пентан	0,0006	0,0021
ізо-Пентан	0,0496	0,0017
н-Пентан	0,0486	0,0017
Гексан + вищ.	0,0722	0,0022
Кисень	0,0079	0,0009
Азот	1,6402	0,0385
Діоксид вуглецю	2,8813	0,0584
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 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6352	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7651	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3638	0,0320
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5455	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8208	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0548	0,0350
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5708	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9089	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7470	0,0515
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2631	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11404	

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

ТО ПОВТГСУ  
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера

І. Б. Павлюк

31.08.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210830 207**

Дата та час відбирання проби 30.08.2021 Дата вимірюв 30.08.2021

Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА

Умови відбирання проби: температура 21 °С Тиск 39 кгс/см<sup>2</sup>

**РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:**

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,7864	0,0939
Етан	5,2048	0,0634
Пропан	1,3434	0,0276
ізо-бутан	0,1374	0,0045
н-Бутан	0,2213	0,0040
нео-пентан	0,0006	0,0021
ізо-пентан	0,0557	0,0018
н-Пентан	0,0504	0,0018
Гексани + вищ.	0,0672	0,0021
Кисень	0,0077	0,0008
Азот	1,7500	0,0409
Діоксид вуглецю	2,3752	0,0481
Інші компоненти		

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

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6325	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7618	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,5872	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,6076	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8261	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,2993	0,0337
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,6387	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9148	
Число Боббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	48,1574	0,0492
Число Боббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,3771	
Число Боббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11502,20	

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



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник головного інженера

Лубенське  
ЛВУМГ

І. Б. Павлюк

31.08.2021

**ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 210830 205**

Дата відбирання проби 30.08.2021 Дата вимірюв 31.08.2021

Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ

Умови відбирання проби: температура 23 °C Тиск 34 кгс/см<sup>2</sup>

**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	88,5577	0,0979
Етан	5,2081	0,0634
Пропан	1,2330	0,0254
ізо-Бутан	0,1189	0,0039
н-Бутан	0,1932	0,0035
нео-Пентан	0,0002	0,0021
ізо-Пентан	0,0510	0,0017
н-Пентан	0,0485	0,0017
Гексан + вищ.	0,0837	0,0026
Кисень	0,0067	0,0007
Азот	1,6049	0,0378
Діоксид вуглецю	2,8942	0,0586
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 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6354	0,0007
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7654	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м <sup>3</sup>	34,3847	0,0320
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м <sup>3</sup>	9,5513	
Теплота згоряння нижча, кКал/м <sup>3</sup>	8213	
Теплота згоряння вища, МДж/м <sup>3</sup>	38,0775	0,0349
Теплота згоряння вища, кВт*год/м <sup>3</sup>	10,5771	
Теплота згоряння вища, кКал/м <sup>3</sup>	9095	
Число Воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	47,7672	0,0514
Число Воббе вище, кВт*год/м <sup>3</sup>	13,2687	
Число Воббе вище, кКал/м <sup>3</sup>	11409	

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

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

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 №836			8187	34.28	9.52	9075	38.00	10.55	96.0421	2.2028	0.6696	0.1024	0.1003	0.0014	0.0187	0.0133	0.0114	0.0047	0.6511	0.1823	0.6999
Вінницька	Ілліноці УПУ	56ZOPVIN40589016	8190	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9981	2.2362	0.6784	0.1034	0.1011	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6480	0.1852	0.7003
Вінницька	Оратів УПУ	56ZOPVIN40590010	8191	34.30	9.53	9079	38.01	10.56	95.9942	2.2389	0.6793	0.1036	0.1013	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6477	0.1854	0.7004
Вінницька	Осична УПУ	56ZOPVIN40581011	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0052	2.2311	0.6768	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6484	0.1848	0.7003
Вінницька	Тягун УПУ	56ZOPVIN2002801C	8191	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9961	2.2374	0.6789	0.1035	0.1012	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6479	0.1853	0.7005
Київська	Богуслав УПУ	56ZOPKIE4054401Q	8192	34.30	9.53	9080	38.02	10.56	95.9796	2.2500	0.6821	0.1039	0.1016	0.0014	0.0189	0.0134	0.0116	0.0045	0.6469	0.1862	0.7008
Київська	Вільхівець УПУ	56ZOPKIE4055101X	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0077	2.2290	0.6766	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6485	0.1846	0.7003
Київська	Високе УПУ	56ZOPKIE40550010	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0051	2.2310	0.6770	0.1033	0.1010	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6484	0.1847	0.7003
Київська	Зеленьки УПУ	56ZOPKIE4055301P	8191	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9993	2.2354	0.6782	0.1034	0.1011	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6478	0.1851	0.7004
Київська	Кагарлик УПУ	56ZOPKIE4054501M	8192	34.30	9.53	9080	38.02	10.56	95.9834	2.2478	0.6808	0.1037	0.1014	0.0014	0.0189	0.0134	0.0116	0.0045	0.6473	0.1860	0.7001
Київська	Мельники (Іванівка) УПУ	56ZOPCHR4056401Y	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0053	2.2307	0.6770	0.1032	0.1010	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6484	0.1847	0.7003
Київська	Миронівка УПУ	56ZOPKIE4054601I	8191	34.30	9.53	9079	38.01	10.56	95.9944	2.2388	0.6792	0.1035	0.1012	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6478	0.1854	0.7005
Київська	Озера (цукр.з-д) УПУ	56ZOPKIE4055601D	8190	34.29	9.53	9078	38.01	10.56	96.0039	2.2319	0.6773	0.1033	0.1010	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6483	0.1848	0.7004
Київська	П'ятигорі УПУ	56ZOPKIE4056101S	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0098	2.2275	0.6760	0.1031	0.1008	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6487	0.1845	0.7004
Київська	Ржищів УПУ	56ZOPKIE4054701E	8191	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9972	2.2367	0.6787	0.1035	0.1012	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6479	0.1852	0.7005
Київська	Росава УПУ	56ZOPKIE4055801S	8189	34.29	9.52	9077	38.00	10.56	96.0212	2.2189	0.6738	0.1028	0.1006	0.0014	0.0187	0.0133	0.0115	0.0046	0.6494	0.1837	0.7001
Київська	Ставище УПУ	56ZOPKIE4054801A	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0071	2.2295	0.6765	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6485	0.1846	0.7003
Київська	Стайки УПУ	56ZOPKIE40559011	8189	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0122	2.2257	0.6756	0.1030	0.1008	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6488	0.1843	0.7001
Київська	Тараша (Кішовата) УПУ	56ZOPKIE4055401L	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0067	2.2298	0.6766	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6485	0.1847	0.7003
Київська	Тетіїв УПУ	56ZOPKIE40549016	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0060	2.2304	0.6768	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6484	0.1847	0.7003
Київська	Тулиноці УПУ	56ZOPKIE4056001W	8189	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0136	2.2243	0.6754	0.1031	0.1008	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6490	0.1843	0.7001
Черкаська	АГНКС Золотоноша (РВУ "Харківавтогаз" ) УПУ	56ZOPCHR40518024	8191	34.30	9.53	9079	38.01	10.56	95.9906	2.2419	0.6796	0.1036	0.1013	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6478	0.1856	0.7009
Черкаська	Ваштешки УПУ	56ZOPCHR40563011	8187	34.28	9.52	9074	37.99	10.55	96.0461	2.2016	0.6679	0.1020	0.0999	0.0014	0.0186	0.0132	0.0114	0.0046	0.6509	0.1824	0.6999
Черкаська	Богодухівка УПУ	56ZOPCHR4053001S	8190	34.29	9.53	9078	38.01	10.56	96.0030	2.2325	0.6775	0.1033	0.1010	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6482	0.1849	0.7003
Черкаська	Дмитрівка УПУ	56ZOPCHR4053101O	8191	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9980	2.2359	0.6787	0.1035	0.1012	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6480	0.1851	0.7003
Черкаська	Драбів УПУ	56ZOPCHR4054301B	8189	34.29	9.52	9077	38.00	10.56	96.0219	2.2189	0.6734	0.1028	0.1005	0.0014	0.0187	0.0133	0.0115	0.0045	0.6493	0.1838	0.7001
Черкаська	Жашків УПУ	56ZOPCHR4056201S	8190	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9973	2.2367	0.6787	0.1035	0.1012	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6479	0.1852	0.7004
Черкаська	Золотоноша УПУ	56ZOPCHR40518016	8190	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	95.9992	2.2356	0.6780	0.1034	0.1011	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6482	0.1849	0.7002
Черкаська	Кор.-Шевчен. УПУ	56ZOPCHR4052001X	8174	34.21	9.51	9056	37.92	10.53	96.2538	2.0414	0.6275	0.0977	0.0961	0.0013	0.0182	0.0129	0.0109	0.0054	0.6662	0.1686	0.6975
Черкаська	М.Бурімка УПУ	56ZOPCHR40535018	8189	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0115	2.2262	0.6758	0.1031	0.1008	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6488	0.1843	0.7001
Черкаська	Мельники (Кругьки) УПУ	56ZOPCHR40536014	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0067	2.2298	0.6767	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6484	0.1846	0.7002
Черкаська	Острожани УПУ	56ZOPCHR4056501U	8190	34.29	9.53	9079	38.01	10.56	96.0017	2.2336	0.6777	0.1033	0.1010	0.0014	0.0188	0.0133	0.0116	0.0045	0.6482	0.1850	0.7003
Черкаська	ПАТ"Миронівська птахофабрика" Тулиноці УПУ	56ZOPCHR1008201C	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0082	2.2287	0.6762	0.1032	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6488	0.1845	0.7004
Черкаська	Сахнівка УПУ	56ZOPCHR4053801X	8190	34.29	9.52	9078	38.01	10.56	96.0091	2.2279	0.6762	0.1031	0.1009	0.0014	0.0188	0.0133	0.0115	0.0045	0.6487	0.1845	0.7002
Черкаська	Чорнобай УПУ	56ZOPCHR40526019	8191	34.30	9.53	9080	38.01	10.56	95.9902	2.2422	0.6800	0.1036	0.1013	0.0014	0.0188	0.0134	0.0116	0.0045	0.6475	0.1856	0.7005

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Мандра А.А.

01.09.2021

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Куліш Т.В.

01.09.2021

підпис

дата

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

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 №837			8237	34.49	9.58	9116	38.17	10.60	88.4648	5.2745	1.3026	0.1249	0.2011	0.0037	0.0542	0.0553	0.0845	0.0041	1.6409	2.7893	0.7661
Черкаська	Єлизаветівка ЯЧ	56ZOPCHR4053301G	8230	34.47	9.57	9112	38.15	10.60	88.4162	5.3004	1.2946	0.1228	0.1977	0.0037	0.0540	0.0553	0.0843	0.0040	1.6299	2.8372	0.7665
Черкаська	АГНКС Черкаси (РВУ "Харківавтогаз" ) ЯЧ	56ZOPCHR40525047	8232	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4415	5.2856	1.2994	0.1238	0.1993	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0039	1.6345	2.8145	0.7663
Черкаська	АЗОТ Яготин	56ZOPCHR4052501D	8231	34.49	9.57	9116	38.17	10.60	88.4664	5.2736	1.3029	0.1250	0.2012	0.0037	0.0542	0.0553	0.0845	0.0041	1.6413	2.7877	0.7661
Черкаська	Білозірря ЯЧ	56ZOPCHR4052901Y	8214	34.47	9.55	9113	38.15	10.60	88.4420	5.2862	1.2959	0.1234	0.1986	0.0037	0.0540	0.0552	0.0841	0.0038	1.6341	2.8189	0.7663
Черкаська	Байбузи ЯЧ	56ZOPCHR40528011	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4399	5.2880	1.2985	0.1239	0.1994	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6354	2.8134	0.7663
Черкаська	ГРС Черкаси, лінія Черкаська ТЕЦ	56ZOPCHR40525039	8224	34.49	9.56	9116	38.17	10.60	88.4421	5.2877	1.3033	0.1247	0.2008	0.0037	0.0543	0.0555	0.0849	0.0043	1.6360	2.8026	0.7663
Черкаська	Дубіївка ЯЧ	56ZOPCHR4053201K	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4421	5.2874	1.2983	0.1239	0.1994	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6353	2.8121	0.7663
Черкаська	Закревки ЯЧ	56ZOPCHR4051701A	8225	34.44	9.57	9103	38.11	10.59	88.3251	5.3291	1.2863	0.1198	0.1923	0.0037	0.0528	0.0545	0.0828	0.0034	1.6243	2.9259	0.7674
Черкаська	Канів ЯЧ	56ZOPCHR40519012	8231	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4430	5.2865	1.2991	0.1240	0.1997	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6359	2.8101	0.7663
Черкаська	Леськи ЯЧ	56ZOPCHR4053401C	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4384	5.2887	1.2983	0.1238	0.1994	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6352	2.8146	0.7663
Черкаська	Мошни ЯЧ	56ZOPCHR40537010	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4358	5.2899	1.2982	0.1238	0.1993	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6350	2.8166	0.7663
Черкаська	ПАТ"Миронівська птахофабрика" Ліпляве ЯЧ	56ZOPCHR1007101L	8239	34.51	9.58	9122	38.19	10.61	88.5861	5.2259	1.3061	0.1270	0.2050	0.0038	0.0552	0.0559	0.0850	0.0038	1.6470	2.6993	0.7650
Черкаська	Сміла ЯЧ	56ZOPCHR4052101T	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4393	5.2883	1.2985	0.1239	0.1994	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6355	2.8135	0.7663
Черкаська	Старосілля ЯЧ	56ZOPCHR4053901T	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4392	5.2876	1.2990	0.1239	0.1995	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6356	2.8137	0.7663
Черкаська	Степанки ЯЧ	56ZOPCHR4054001N	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4413	5.2875	1.2984	0.1239	0.1994	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6355	2.8125	0.7663
Черкаська	Тубільці ЯЧ	56ZOPCHR4054101J	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4336	5.2913	1.2978	0.1237	0.1991	0.0037	0.0541	0.0553	0.0844	0.0041	1.6345	2.8184	0.7664
Черкаська	Хмільна ЯЧ	56ZOPCHR4054201F	8229	34.48	9.57	9113	38.16	10.60	88.4364	5.2894	1.2967	0.1234	0.1987	0.0037	0.0541	0.0553	0.0842	0.0039	1.6334	2.8208	0.7663
Черкаська	Черкаси (місто без ТЕЦ) Яготин	56ZOPCHR4052502B	8230	34.48	9.57	9114	38.16	10.60	88.4409	5.2875	1.2978	0.1237	0.1992	0.0037	0.0541	0.0553	0.0843	0.0040	1.6350	2.8144	0.7663

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Мандра А.А.

01.09.2021

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Куліш Т.В.

01.09.2021

прізвище

підпис

дата

