

### Протокол вимірювань № С-11/01

Дата відбирання проби: **01.11.2021 р.**

Час відбору проби: **08:21**

Місце відбирання проби: **КС-18 Гайсинський п/м г-д “СОЮЗ”**

Дата вимірювання: **01.11.2021 р.**

Умови відбору проби:  **$P = 56,2 \text{ кг/см}^2$  ;  $t = 14 \text{ }^\circ\text{C}$**

Пробовідбірник: № Э 880

#### Результати дослідження:

1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Назва компонентів		Фактичні результати вимірювання. Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	$C_1$	<b>95,8017</b>	0,0522
Етан	$C_2$	<b>2,3351</b>	0,0474
Пропан	$C_3$	<b>0,6577</b>	0,0127
Ізо-Бутан	$i-C_4$	<b>0,0971</b>	0,0028
Н-Бутан	$n-C_4$	<b>0,0952</b>	0,0030
Нео-Пентан	$нео-C_5$	<b>0,0011</b>	0,0006
ізо-Пентан	$i-C_5$	<b>0,0201</b>	0,0013
н-Пентан	$n-C_5$	<b>0,0148</b>	0,0012
Гексан + вищ.	$C_{6+вищ}$	<b>0,0116</b>	0,0019
Кисень	$O_2$	<b>0,0075</b>	0,0016
Азот	$N_2$	<b>0,7618</b>	0,0162
Двоокис вуглецю	$CO_2$	<b>0,1963</b>	0,0048
Інші компоненти			

2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-063-2011 (МВУ 049/05-2012)

Умови вимірювання ФХП газу: <b>20 °С; 101, 325 кПа</b>	Значення			Розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,5814			0,0003
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7003			0,0003
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Теплота згоряння вища, $Q_v$ (25°С/20 °С)	10,55	37,97	9070	0,0393
Теплота згоряння нижча, $Q_n$ (25°С/20 °С)	9,52	34,26	8183	0,0357
Число Воббе нижче, $W_n$	12,48	44,93	10731	0,0481
Число Воббе вище, $W_v$	13,83	49,80	11894	0,0530
Температура точки роси вологи °С	-20,4			
Температура газу, при проведенні ТТР вологи °С	14			
Температура точки роси вуглеводнів °С	-13,1			
Вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>				
Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>				



**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Дата відбору проби : 01.11.2021 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									
Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N <sub>2</sub>	діоксид вуглецю, CO <sub>2</sub>	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С								
					Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння 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"	0,6533	0,2144	0,7029	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60	11 926	49,93	13,87
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,4621	2,6781	0,7576	8 192	34,30	9,53	9 071	37,98	10,55	11 438	47,89	13,30
840	Газопровід "Прогрес"	0,6389	0,2200	0,7035	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 933	49,96	13,88

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №832

Маршрут №832

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Вінницягаз"

по газопроводу "Прогрес"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Гайсинського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0063/20 від 09.12.2020р. чинний до 09.12.2025 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=392 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °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, 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														8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88							
2														8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88							
3														8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88							
4														8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88							
5														8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88							
6	95,6546	2,5028	0,7377	0,1096	0,1069	0,0012	0,0190	0,0138	0,0093	0,0062	0,6320	0,2069	0,7020	0,5829	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87	-18,3	-21,1	-13,7	0	0	0
7															8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87						
8															8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87						
9															8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87						
10															8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87						
11															8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 928	49,94	13,87						
12	95,6489	2,4999	0,7435	0,1124	0,1098	0,0012	0,0209	0,0148	0,0110	0,0061	0,6226	0,2089	0,7023	0,5831	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88	-18,1	-20,8	-13,2			
13															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
14															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
15															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
16															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
17															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
18															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
19															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
20															8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88						
21	95,5285	2,5829	0,7666	0,1136	0,1093	0,0012	0,0200	0,0144	0,0104	0,0061	0,6250	0,2220	0,7032	0,5838	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-16,4	-19,5	-12,7			
22															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
23															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
24															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
25															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
26															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
27															8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88						
28	95,6289	2,5178	0,7506	0,1121	0,1092	0,0012	0,0198	0,0143	0,0102	0,0064	0,6212	0,2083	0,7024	0,5831	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88	-17,2	-20,1	-13,3			
29															8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88						
30															8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88						
31															8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 930	49,95	13,88						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60										
Середньозважене значення теплоти згорання:														8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60										

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №832

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 №832			8221	34.42	9.56	9111	38.15	10.60	95.6177	2.5216	0.7499	0.1124	0.1094	0.0012	0.0202	0.0145	0.0103	0.0062	0.6253	0.2113	0.7025
Вінницька	Воловодівка П	56ZOPVIN4057901B	8221	34.42	9.56	9111	38.14	10.60	95.6178	2.5215	0.7498	0.1124	0.1094	0.0012	0.0202	0.0145	0.0103	0.0062	0.6253	0.2112	0.7025
Вінницька	Троща П	56ZOPVIN4058401Q	8221	34.42	9.56	9111	38.15	10.60	95.6174	2.5218	0.7500	0.1125	0.1095	0.0012	0.0202	0.0145	0.0104	0.0062	0.6252	0.2113	0.7025

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №830

Маршрут №830

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Вінницязгаз"

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Гайсинського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0063/20 від 09.12.2020р. чинний до 09.12.2025 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 сірководню, 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	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діокси вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																	
														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														8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85									
2														8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85									
3														8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85									
4														8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85									
5														8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85				0	0	0			
6	96,1489	2,1261	0,6489	0,1007	0,1001	0,0012	0,0186	0,0137	0,0098	0,0064	0,6564	0,1692	0,6982	0,5797	8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85	-17,8	-18,6	-12,0					
7															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85								
8															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85								
9															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85								
10															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85								
11															8 180	34,25	9,51	9 067	37,96	10,54	11 909	49,86	13,85								
12	96,0284	2,2119	0,6716	0,1030	0,1016	0,0012	0,0188	0,0136	0,0099	0,0065	0,6560	0,1775	0,6991	0,5804	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85	-19,5	-19,1	-13,0					
13															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
14															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
15															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
16															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
17															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
18															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
19															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
20															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
21	96,0422	2,2007	0,6703	0,1033	0,1022	0,0012	0,0190	0,0138	0,0097	0,0064	0,6549	0,1763	0,6990	0,5804	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85	-18,4	-15,5	-10,2					
22															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
23															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
24															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
25															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
26															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
27															8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85								
28	96,0150	2,2218	0,6798	0,1051	0,1042	0,0012	0,0196	0,0142	0,0101	0,0061	0,6440	0,1789	0,6993	0,5806	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-19,3	-12,3	-7,2					
29															8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86								
30															8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86								
31															8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згоряння:			8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56											

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №830

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	нор-пентан, нор-С5	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
Маршрут №830			8188	34.28	9.52	9076	38.00	10.56	96.0465	2.1985	0.6701	0.1033	0.1023	0.0012	0.0191	0.0138	0.0099	0.0064	0.6528	0.1763	0.6990
Вінницька	Андрушівка (Погребищенський район)	56ZOPVIN4057701J	8187	34.28	9.52	9075	37.99	10.55	96.0562	2.1916	0.6678	0.1030	0.1019	0.0012	0.0190	0.0138	0.0099	0.0064	0.6536	0.1756	0.6989
Вінницька	Вороновиця УПУ	56ZOPVIN4056701O	8188	34.28	9.52	9077	38.00	10.56	96.0383	2.2043	0.6719	0.1036	0.1025	0.0012	0.0191	0.0139	0.0099	0.0063	0.6522	0.1768	0.6991
Вінницька	Липовець П	56ZOPVIN40572012	8187	34.28	9.52	9075	38.00	10.55	96.0506	2.1956	0.6691	0.1032	0.1021	0.0012	0.0190	0.0138	0.0099	0.0064	0.6533	0.1760	0.6990
Вінницька	Побережне УПУ	56ZOPVIN4058201Y	8186	34.27	9.52	9074	37.99	10.55	96.0659	2.1847	0.6658	0.1027	0.1017	0.0012	0.0189	0.0138	0.0099	0.0064	0.6541	0.1749	0.6988
Вінницька	Погребище П	56ZOPVIN40571016	8187	34.28	9.52	9075	38.00	10.55	96.0542	2.1930	0.6684	0.1031	0.1021	0.0012	0.0190	0.0138	0.0099	0.0064	0.6532	0.1757	0.6989





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+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №812			8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8552	2.3511	0.6770	0.1003	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6742	0.1916	0.7002
Вінницька	Брацлав С	56ZOPVIN4056601S	8194	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8582	2.3487	0.6760	0.1001	0.0976	0.0011	0.0194	0.0143	0.0109	0.0068	0.6755	0.1913	0.7002
Вінницька	В.Кропивна С	56ZOPVIN4057801F	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8562	2.3509	0.6768	0.1003	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6740	0.1914	0.7002
Вінницька	В.Севастіянівка Красносілка (Вінницягаз) С	56ZOPCHR4060202R	8195	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8542	2.3511	0.6770	0.1003	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0068	0.6750	0.1919	0.7002
Вінницька	ВРТП "УГЕС" КС Гайсин С	56ZOPVIN2002702E	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
Вінницька	Гайсин С	56ZOPVIN4056801K	8194	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8568	2.3498	0.6765	0.1002	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6750	0.1914	0.7002
Вінницька	Ладизин МХП С	56ZOPVIN4056903C	8197	34.32	9.53	9085	38.04	10.57	95.8483	2.3606	0.6815	0.1011	0.0986	0.0011	0.0194	0.0143	0.0108	0.0067	0.6656	0.1919	0.7003
Вінницька	Ладизин С	56ZOPVIN4056902E	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8545	2.3527	0.6777	0.1004	0.0979	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6726	0.1916	0.7002
Вінницька	Ладизин ТЕС С	56ZOPVIN4056901G	8196	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8491	2.3578	0.6790	0.1007	0.0981	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6709	0.1918	0.7003
Вінницька	Немирів С	56ZOPVIN40570028	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8548	2.3524	0.6776	0.1004	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6728	0.1917	0.7002
Вінницька	Немирів р-н С	56ZOPVIN4057001A	8194	34.31	9.53	9081	38.02	10.56	95.8590	2.3461	0.6749	0.1000	0.0973	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0069	0.6784	0.1915	0.7002
Вінницька	Носівці С	56ZOPVIN2002701G	8194	34.31	9.53	9081	38.02	10.56	95.8485	2.3507	0.6766	0.1003	0.0975	0.0011	0.0196	0.0144	0.0112	0.0069	0.6804	0.1929	0.7002
Вінницька	Тарасівка С	56ZOPVIN4058301U	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8540	2.3528	0.6777	0.1004	0.0979	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6728	0.1917	0.7002
Вінницька	Теплик С	56ZOPVIN4059101X	8194	34.31	9.53	9081	38.02	10.56	95.8592	2.3473	0.6753	0.1000	0.0975	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6767	0.1913	0.7002
Вінницька	Томашпіль Моївка С	56ZOPVIN4057402T	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8536	2.3527	0.6776	0.1004	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6734	0.1917	0.7002
Вінницька	Томашпіль С	56ZOPVIN4057401V	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8551	2.3506	0.6771	0.1004	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6746	0.1917	0.7002
Вінницька	Тростянець С	56ZOPVIN4064201B	8195	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8563	2.3507	0.6767	0.1002	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6743	0.1914	0.7002
Вінницька	Тулчин Кирнасівка С	56ZOPVIN4057602L	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8541	2.3529	0.6779	0.1005	0.0979	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6725	0.1916	0.7002
Вінницька	Тулчин С	56ZOPVIN4057601N	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8551	2.3525	0.6777	0.1004	0.0979	0.0011	0.0194	0.0143	0.0109	0.0068	0.6722	0.1915	0.7002
Вінницька	Четвертинівка МХП С	56ZOPVIN4058502K	8194	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8561	2.3494	0.6767	0.1003	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6754	0.1916	0.7002
Вінницька	Четвертинівка С	56ZOPVIN4058501M	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8558	2.3516	0.6770	0.1003	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6735	0.1914	0.7002
Вінницька	Чечелівка С	56ZOPVIN4058601I	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8537	2.3531	0.6779	0.1005	0.0979	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6725	0.1917	0.7002
Вінницька	Шляхова С	56ZOPVIN4058701E	8193	34.30	9.53	9081	38.02	10.56	95.8606	2.3453	0.6742	0.0998	0.0972	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0069	0.6789	0.1913	0.7001
Вінницька	Ярмолинці С	56ZOPVIN40588028	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8542	2.3526	0.6777	0.1004	0.0979	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6729	0.1917	0.7002
Кіровоградська	Побузька С	56ZOPKIR1004901H	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8548	2.3515	0.6771	0.1003	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6742	0.1917	0.7002
Кіровоградська	Побузька ПФК С	56ZOPKIR1004902F	8197	34.32	9.53	9085	38.04	10.57	95.8505	2.3603	0.6816	0.1011	0.0987	0.0011	0.0194	0.0143	0.0107	0.0067	0.6641	0.1915	0.7003
Черкаська	АГНС- КРЕДО С	56ZOPCHR10049030	8196	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8561	2.3536	0.6789	0.1007	0.0982	0.0011	0.0194	0.0143	0.0108	0.0067	0.6688	0.1913	0.7002
Черкаська	В.Севастіянівка (Уманьгаз) С	56ZOPCHR4060201T	8193	34.30	9.53	9080	38.01	10.56	95.8652	2.3404	0.6716	0.0994	0.0969	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0069	0.6833	0.1903	0.7001
Черкаська	Ладизинка С	56ZOPCHR10049014	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8546	2.3520	0.6774	0.1004	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6734	0.1917	0.7002
Черкаська	Маньківка С	56ZOPCHR40607019	8195	34.31	9.53	9082	38.03	10.56	95.8540	2.3512	0.6771	0.1004	0.0978	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0068	0.6748	0.1920	0.7002
Черкаська	Монастирище С	56ZOPCHR40608023	8194	34.30	9.53	9081	38.02	10.56	95.8613	2.3451	0.6747	0.0999	0.0973	0.0011	0.0194	0.0143	0.0109	0.0068	0.6777	0.1913	0.7001
Черкаська	ПОСП "Уманський тепличний комбінат" Умань (лінія) С	56ZOPCHR40598021	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8297	2.3647	0.6851	0.1015	0.0983	0.0011	0.0194	0.0142	0.0108	0.0067	0.6730	0.1956	0.7004
Черкаська	Умань С	56ZOPCHR40598013	8194	34.31	9.53	9082	38.02	10.56	95.8563	2.3497	0.6762	0.1002	0.0977	0.0011	0.0195	0.0144	0.0109	0.0068	0.6757	0.1914	0.7002
Черкаська	Христівівка С	56ZOPCHR40609011	8194	34.31	9.53	9081	38.02	10.56	95.8593	2.3459	0.6747	0.0999	0.0973	0.0011	0.0195	0.0144	0.0110	0.0069	0.6786	0.1915	0.7002



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 виші, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №837			8187	34.28	9.52	9063	37.94	10.54	88.8501	5.1186	1.1133	0.1122	0.1768	0.0034	0.0488	0.0486	0.0684	0.0029	1.4914	2.9654	0.7628
Черкаська	Єлизаветівка ЯЧ	56ZOPCHR4053301G	8190	34.29	9.53	9066	37.96	10.54	88.7980	5.1423	1.1240	0.1131	0.1783	0.0034	0.0498	0.0493	0.0704	0.0028	1.4984	2.9703	0.7633
Черкаська	АГНКС Черкаси (РВУ "Харківавтогаз" ) ЯЧ	56ZOPCHR40525047	8194	34.31	9.53	9071	37.98	10.55	88.7100	5.1851	1.1377	0.1139	0.1795	0.0034	0.0510	0.0501	0.0731	0.0027	1.5097	2.9838	0.7641
Черкаська	АЗОТ Яготин	56ZOPCHR4052501D	8187	34.28	9.52	9063	37.94	10.54	88.8525	5.1174	1.1129	0.1122	0.1767	0.0034	0.0487	0.0486	0.0682	0.0029	1.4911	2.9654	0.7628
Черкаська	Білозірря ЯЧ	56ZOPCHR4052901Y	8191	34.29	9.53	9067	37.96	10.55	88.7629	5.1598	1.1284	0.1132	0.1781	0.0034	0.0499	0.0494	0.0710	0.0029	1.5028	2.9782	0.7636
Черкаська	Байбузи ЯЧ	56ZOPCHR40528011	8189	34.28	9.52	9065	37.95	10.54	88.8154	5.1350	1.1192	0.1126	0.1773	0.0034	0.0493	0.0490	0.0695	0.0029	1.4962	2.9702	0.7632
Черкаська	ГРС Черкаси, лінія Черкаська ТЕЦ	56ZOPCHR40525039	8183	34.26	9.52	9058	37.93	10.54	88.9273	5.0832	1.0989	0.1114	0.1756	0.0034	0.0477	0.0479	0.0657	0.0028	1.4803	2.9558	0.7621
Черкаська	Дубіївка ЯЧ	56ZOPCHR4053201K	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8350	5.1258	1.1161	0.1125	0.1773	0.0034	0.0491	0.0489	0.0690	0.0028	1.4934	2.9668	0.7630
Черкаська	Закревки ЯЧ	56ZOPCHR4051701A	8189	34.29	9.52	9065	37.95	10.54	88.7972	5.1434	1.1224	0.1126	0.1772	0.0034	0.0493	0.0490	0.0697	0.0030	1.4987	2.9741	0.7633
Черкаська	Канів ЯЧ	56ZOPCHR40519012	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8391	5.1242	1.1153	0.1125	0.1774	0.0034	0.0491	0.0489	0.0688	0.0028	1.4922	2.9663	0.7630
Черкаська	Леськи ЯЧ	56ZOPCHR4053401C	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8245	5.1307	1.1176	0.1125	0.1772	0.0034	0.0492	0.0489	0.0693	0.0029	1.4951	2.9688	0.7631
Черкаська	Мошни ЯЧ	56ZOPCHR40537010	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8228	5.1312	1.1184	0.1125	0.1772	0.0034	0.0491	0.0489	0.0692	0.0029	1.4953	2.9691	0.7631
Черкаська	ПАТ"Миронівська птахофабрика" Ліпляве ЯЧ	56ZOPCHR1007101L	8198	34.32	9.53	9075	38.00	10.55	88.6759	5.1964	1.1511	0.1153	0.1821	0.0034	0.0519	0.0510	0.0749	0.0028	1.5141	2.9812	0.7645
Черкаська	Сміла ЯЧ	56ZOPCHR4052101T	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8410	5.1225	1.1153	0.1124	0.1772	0.0034	0.0492	0.0489	0.0691	0.0028	1.4932	2.9649	0.7629
Черкаська	Старосілля ЯЧ	56ZOPCHR4053901T	8189	34.29	9.52	9065	37.95	10.54	88.8130	5.1362	1.1199	0.1127	0.1776	0.0034	0.0495	0.0491	0.0698	0.0028	1.4964	2.9697	0.7632
Черкаська	Степанки ЯЧ	56ZOPCHR4054001N	8190	34.29	9.52	9066	37.96	10.54	88.8043	5.1385	1.1238	0.1130	0.1781	0.0034	0.0495	0.0492	0.0701	0.0029	1.4978	2.9694	0.7633
Черкаська	Тубільці ЯЧ	56ZOPCHR4054101J	8189	34.28	9.52	9065	37.95	10.54	88.8149	5.1350	1.1197	0.1127	0.1775	0.0034	0.0494	0.0490	0.0697	0.0028	1.4963	2.9697	0.7632
Черкаська	Хмільна ЯЧ	56ZOPCHR4054201F	8188	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8285	5.1288	1.1170	0.1124	0.1771	0.0034	0.0491	0.0489	0.0691	0.0029	1.4945	2.9683	0.7630
Черкаська	Черкаси (місто без ТЕЦ) Яготин	56ZOPCHR4052502B	8187	34.28	9.52	9064	37.95	10.54	88.8404	5.1234	1.1149	0.1124	0.1771	0.0034	0.0490	0.0488	0.0688	0.0028	1.4926	2.9664	0.7629

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №840

Маршрут №840

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

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	95.5109	2.5707	0.7680	0.1162	0.1122	0.0015	0.0205	0.0141	0.0111	0.0044	0.6534	0.2170	0.7033	0.5839	8 226	34.44	9.57	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.5	-20.1			
2															8 226	34.44	9.57	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87					
3															8 226	34.44	9.57	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87					
4	95.5179	2.5776	0.7604	0.1125	0.1082	0.0014	0.0190	0.0131	0.0108	0.0040	0.6615	0.2136	0.7030	0.5837	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 926	49.93	13.87	-16.1	-20.0	-16.2		
5	95.5368	2.5640	0.7614	0.1135	0.1094	0.0014	0.0194	0.0136	0.0110	0.0040	0.6526	0.2129	0.7030	0.5837	8 223	34.43	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.1	-20.0			
6	95.6515	2.4728	0.7346	0.1097	0.1057	0.0014	0.0188	0.0130	0.0105	0.0073	0.6705	0.2042	0.7020	0.5828	8 212	34.38	9.55	9 100	38.10	10.58	11 921	49.91	13.86	-16.1	-19.8			
7	95.4918	2.6019	0.7658	0.1125	0.1076	0.0014	0.0190	0.0133	0.0103	0.0053	0.6525	0.2186	0.7033	0.5839	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-15.8	-19.6			
8	95.6515	2.4728	0.7346	0.1097	0.1057	0.0014	0.0188	0.0130	0.0105	0.0073	0.6705	0.2042	0.7020	0.5828	8 212	34.38	9.55	9 100	38.10	10.58	11 921	49.91	13.86	-15.5	-19.6			
9															8 212	34.38	9.55	9 100	38.10	10.58	11 921	49.91	13.86					
10															8 212	34.38	9.55	9 100	38.10	10.58	11 921	49.91	13.86					
11	95.5488	2.5493	0.7633	0.1151	0.1105	0.0014	0.0205	0.0141	0.0118	0.0050	0.6473	0.2129	0.7030	0.5837	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-14.1	-11.2	-16.2		
12	95.5177	2.5799	0.7701	0.1154	0.1104	0.0014	0.0201	0.0139	0.0113	0.0052	0.6337	0.2209	0.7033	0.5839	8 226	34.44	9.57	9 117	38.17	10.60	11 930	49.95	13.88	-16.8	-20.4			
13	95.5659	2.5461	0.7633	0.1148	0.1097	0.0014	0.0203	0.0141	0.0120	0.0035	0.6312	0.2177	0.7029	0.5836	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88	-16.1	-19.9			
14															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88					
15															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88					
16															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88					
17															8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88					
18	95.4529	2.6289	0.7815	0.1167	0.1116	0.0014	0.0203	0.0141	0.0115	0.0028	0.6358	0.2225	0.7038	0.5843	8 231	34.46	9.57	9 122	38.19	10.61	11 933	49.96	13.88	-17.1	-20.9			віскупні
19	95.5211	2.5692	0.7659	0.1146	0.1095	0.0014	0.0201	0.0138	0.0116	0.0060	0.6482	0.2186	0.7032	0.5738	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.2	-20.1			
20	95.4347	2.6310	0.7797	0.1151	0.1095	0.0013	0.0197	0.0135	0.0112	0.0075	0.6486	0.2282	0.7038	0.5844	8 228	34.45	9.57	9 119	38.18	10.61	11 928	49.94	13.87	-16.6	-20.5			
21	95.5448	2.5731	0.7645	0.1122	0.1061	0.0013	0.0189	0.0130	0.0107	0.0041	0.6318	0.2195	0.7029	0.5836	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 930	49.95	13.88	-16.0	-20.0			
22	95.6248	2.5028	0.7459	0.1103	0.1050	0.0013	0.0188	0.0129	0.0106	0.0096	0.6468	0.2112	0.7023	0.5831	8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 923	49.92	13.87	-15.8	-19.9			
23	95.6170	2.5221	0.7482	0.1113	0.1063	0.0014	0.0196	0.0134	0.0112	0.0038	0.6373	0.2084	0.7024	0.5832	8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 928	49.94	13.87	-16.0	-20.0			
24															8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 928	49.94	13.87					
25	95.3417	2.6885	0.8082	0.1214	0.1171	0.0015	0.0217	0.0150	0.0126	0.0057	0.6395	0.2271	0.7048	0.5852	8 240	34.50	9.58	9 131	38.23	10.62	11 938	49.98	13.88	-16.9	-20.9			
26	95.4072	2.6550	0.7858	0.1169	0.1124	0.0014	0.0205	0.0142	0.0120	0.0060	0.6478	0.2208	0.7041	0.5846	8 233	34.47	9.58	9 124	38.20	10.61	11 933	49.96	13.88	-16.5	-20.4			
27	95.4743	2.5934	0.7735	0.1163	0.1116	0.0014	0.0207	0.0142	0.0121	0.0090	0.6548	0.2187	0.7036	0.5842	8 226	34.44	9.57	9 117	38.17	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.2	-20.1			
28	95.5947	2.5148	0.7535	0.1134	0.1085	0.0015	0.0203	0.0139	0.0118	0.0054	0.6487	0.2135	0.7026	0.5834	8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87	-16.0	-20.0			
29	95.5709	2.5288	0.7591	0.1149	0.1099	0.0014	0.0204	0.0141	0.0120	0.0043	0.6463	0.2179	0.7029	0.5836	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87	-16.4	-20.3			
30															8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87					
31															8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 223	34.43	9.56	9 113	38.16	10.60									
Середньозважене значення теплоти згорання:														8 223	34.43	9.56	9 113	38.16	10.60									

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			8223	34.43	9.56	9113	38.16	10.60	95.5408	2.5591	0.7630	0.1141	0.1093	0.0014	0.0200	0.0138	0.0114	0.0053	0.6457	0.2162	0.7030
Київська	Гейсика П	56ZOPKIE4055201T	8223	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.5396	2.5594	0.7633	0.1143	0.1095	0.0014	0.0200	0.0138	0.0115	0.0052	0.6459	0.2161	0.7030
Київська	Медвин П	56ZOPKIE4055501H	8223	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.5402	2.5596	0.7635	0.1142	0.1093	0.0014	0.0200	0.0138	0.0115	0.0053	0.6448	0.2164	0.7030
Київська	Юшків Ріг П	56ZOPKIE40557019	8224	34.43	9.56	9114	38.16	10.60	95.5337	2.5633	0.7644	0.1144	0.1096	0.0014	0.0200	0.0138	0.0115	0.0053	0.6459	0.2167	0.7031
Черкаська	Пальміра (Привітне) П	56ZOPCHR40527015	8223	34.43	9.56	9113	38.15	10.60	95.5437	2.5575	0.7622	0.1139	0.1091	0.0014	0.0199	0.0137	0.0114	0.0054	0.6460	0.2159	0.7030

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №836

Маршрут №836

за період з 07:00 01.10.2021р. по 07:00 01.11.2021р.

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

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

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 етанола, 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, ісо-С5	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	95.9002	2.2778	0.6923	0.1067	0.1046	0.0015	0.0197	0.0139	0.0114	0.0061	0.6806	0.1852	0.7002	0.5813	8 195	34.31	9.53	9 083	38.03	10.56	11 911	49.87	13.85										
2															8 195	34.31	9.53	9 083	38.03	10.56	11 911	49.87	13.85										
3															8 195	34.31	9.53	9 083	38.03	10.56	11 911	49.87	13.85										
4	95.5037	2.5701	0.7678	0.1161	0.1123	0.0014	0.0205	0.0143	0.0120	0.0059	0.6599	0.2160	0.7034	0.5840	8 226	34.44	9.57	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-19.4	-19.4	-15.6							
5	95.5451	2.5464	0.7604	0.1146	0.1108	0.0014	0.0202	0.0140	0.0114	0.0051	0.6570	0.2136	0.7030	0.5837	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87										
6	95.5535	2.5422	0.7584	0.1145	0.1107	0.0014	0.0202	0.0140	0.0112	0.0049	0.6561	0.2129	0.7029	0.5836	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 926	49.93	13.87										
7	95.5587	2.5369	0.7583	0.1146	0.1108	0.0014	0.0202	0.0141	0.0112	0.0047	0.6570	0.2121	0.7029	0.5836	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 926	49.93	13.87										
8	95.5726	2.5267	0.7569	0.1145	0.1110	0.0015	0.0201	0.0141	0.0114	0.0043	0.6567	0.2102	0.7028	0.5835	8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
9															8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
10															8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
11	95.5961	2.5126	0.7512	0.1138	0.1103	0.0014	0.0201	0.0141	0.0114	0.0057	0.6537	0.2096	0.7026	0.5833	8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87	-26.3	-19.3	-15.5							
12	95.6366	2.4965	0.7457	0.1122	0.1075	0.0013	0.0198	0.0137	0.0115	0.0053	0.6404	0.2095	0.7023	0.5831	8 216	34.40	9.56	9 107	38.13	10.59	11 926	49.93	13.87										
13	95.6478	2.4865	0.7445	0.1119	0.1072	0.0014	0.0195	0.0135	0.0114	0.0065	0.6409	0.2089	0.7022	0.5830	8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87										
14															8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87										
15															8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87										
16															8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87										
17															8 216	34.40	9.56	9 105	38.12	10.59	11 926	49.93	13.87										
18	95.5404	2.5490	0.7633	0.1156	0.1113	0.0014	0.0205	0.0143	0.0119	0.0052	0.6510	0.2161	0.7031	0.5838	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87	-18.3	-19.1								
19	95.5515	2.5418	0.7617	0.1153	0.1107	0.0013	0.0204	0.0142	0.0119	0.0057	0.6503	0.2152	0.7030	0.5837	8 223	34.43	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87										
20	95.5108	2.5688	0.7710	0.1165	0.1123	0.0015	0.0208	0.0145	0.0122	0.0054	0.6486	0.2176	0.7034	0.5840	8 226	34.44	9.57	9 117	38.17	10.60	11 930	49.95	13.88										
21	95.5817	2.5290	0.7575	0.1143	0.1098	0.0014	0.0203	0.0139	0.0116	0.0057	0.6404	0.2144	0.7028	0.5835	8 221	34.42	9.56	9 112	38.15	10.60	11 928	49.94	13.87						відс.				
22	95.5899	2.5267	0.7553	0.1131	0.1083	0.0014	0.0198	0.0135	0.0112	0.0063	0.6402	0.2143	0.7027	0.5834	8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 928	49.94	13.87										
23	95.6078	2.5228	0.7512	0.1121	0.1071	0.0013	0.0196	0.0134	0.0113	0.0046	0.6378	0.2110	0.7025	0.5832	8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 928	49.94	13.87										
24															8 219	34.41	9.56	9 110	38.14	10.59	11 928	49.94	13.87										
25	95.4707	2.5904	0.7745	0.1163	0.1116	0.0014	0.0205	0.0140	0.0117	0.0086	0.6609	0.2194	0.7036	0.5842	8 226	34.44	9.57	9 117	38.17	10.60	11 928	49.94	13.87	-20.6	-18.1								
26	95.4834	2.5765	0.7711	0.1159	0.1112	0.0014	0.0205	0.0141	0.0119	0.0098	0.6663	0.2179	0.7035	0.5841	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 926	49.93	13.87				<0.001	<0.001					
27	95.5116	2.5640	0.7674	0.1151	0.1105	0.0013	0.0202	0.0139	0.0115	0.0095	0.6595	0.2155	0.7033	0.5839	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 926	49.93	13.87										
28	95.5364	2.5554	0.7643	0.1148	0.1102	0.0014	0.0201	0.0139	0.0115	0.0067	0.6499	0.2154	0.7031	0.5837	8 223	34.43	9.56	9 114	38.16	10.60	11 928	49.94	13.87										
29	95.5673	2.5268	0.7575	0.1143	0.1095	0.0014	0.0202	0.0140	0.0117	0.0069	0.6563	0.2141	0.7028	0.5835	8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
30															8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
31															8 221	34.42	9.56	9 110	38.14	10.59	11 926	49.93	13.87										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згорання:																			
														8 219	34.41	9.56	9 109	38.14	10.59														

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

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	ісо-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			8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5953	2.5130	0.7526	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6523	0.2110	0.7026	
Вінницька	Іллінці УПУ	56ZOPVIN40589016	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5946	2.5137	0.7528	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6519	0.2111	0.7026	
Вінницька	Оратів УПУ	56ZOPVIN40590010	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5931	2.5150	0.7532	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6515	0.2114	0.7026	
Вінницька	Осична УПУ	56ZOPVIN40581011	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5950	2.5133	0.7527	0.1135	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6522	0.2110	0.7026	
Вінницька	Тягун УПУ	56ZOPVIN2002801С	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.5986	2.5107	0.7520	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6523	0.2107	0.7026	
Київська	Богуслав УПУ	56ZOPKIE4054401Q	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5936	2.5134	0.7528	0.1136	0.1094	0.0014	0.0201	0.0139	0.0115	0.0062	0.6532	0.2110	0.7026	
Київська	Вільківцеві УПУ	56ZOPKIE4055101X	8218	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.6014	2.5086	0.7515	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6526	0.2104	0.7026	
Київська	Високе УПУ	56ZOPKIE40550010	8220	34.42	9.56	9110	38.14	10.60	95.5777	2.5274	0.7563	0.1138	0.1093	0.0014	0.0200	0.0138	0.0115	0.0065	0.6496	0.2127	0.7028	
Київська	Зеленьки УПУ	56ZOPKIE4055301P	8220	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5861	2.5206	0.7545	0.1137	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6510	0.2118	0.7027	
Київська	Кагарлик УПУ	56ZOPKIE4054501M	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5895	2.5173	0.7538	0.1136	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6518	0.2115	0.7027	
Київська	Мельники (Іванівка) УПУ	56ZOPCHR4056401Y	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.5995	2.5094	0.7518	0.1135	0.1093	0.0014	0.0201	0.0139	0.0115	0.0061	0.6529	0.2106	0.7026	
Київська	Миронівка УПУ	56ZOPKIE4054601I	8218	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.6046	2.5056	0.7507	0.1133	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0060	0.6537	0.2100	0.7025	
Київська	Озерна (цукр.з-д) УПУ	56ZOPKIE4055601D	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5939	2.5138	0.7529	0.1135	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6525	0.2111	0.7026	
Київська	П'ятигори УПУ	56ZOPKIE4056101S	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5922	2.5156	0.7533	0.1136	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6516	0.2113	0.7026	
Київська	Ржищів УПУ	56ZOPKIE4054701E	8218	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.6024	2.5075	0.7512	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6530	0.2103	0.7026	
Київська	Росава УПУ	56ZOPKIE4055801S	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5953	2.5136	0.7527	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6517	0.2110	0.7026	
Київська	Ставище УПУ	56ZOPKIE4054801A	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5937	2.5159	0.7533	0.1135	0.1091	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6500	0.2115	0.7026	
Київська	Стайки УПУ	56ZOPKIE4055901I	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5894	2.5166	0.7537	0.1136	0.1093	0.0014	0.0201	0.0139	0.0115	0.0063	0.6528	0.2114	0.7027	
Київська	Тараща (Кішовата) УПУ	56ZOPKIE4055401L	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5937	2.5140	0.7529	0.1136	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6524	0.2111	0.7026	
Київська	Тетіїв УПУ	56ZOPKIE40549016	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5960	2.5128	0.7525	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6521	0.2109	0.7026	
Київська	Тулінці УПУ	56ZOPKIE4056001W	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.6001	2.5095	0.7517	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6525	0.2106	0.7026	
Черкаська	АГНКС Золотоноша (РВУ "Харківавтогаз" ) УПУ	56ZOPCHR40518024	8215	34.40	9.55	9105	38.12	10.59	95.6395	2.4776	0.7434	0.1126	0.1089	0.0014	0.0200	0.0140	0.0115	0.0058	0.6586	0.2067	0.7023	
Черкаська	Баштечи УПУ	56ZOPCHR4056301I	8220	34.41	9.56	9110	38.14	10.59	95.5828	2.5218	0.7550	0.1138	0.1094	0.0014	0.0201	0.0139	0.0116	0.0063	0.6519	0.2120	0.7027	
Черкаська	Богодухівка УПУ	56ZOPCHR4053001S	8220	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5858	2.5201	0.7545	0.1137	0.1094	0.0014	0.0201	0.0139	0.0116	0.0062	0.6515	0.2118	0.7027	
Черкаська	Дмитрівка УПУ	56ZOPCHR4053101O	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.5999	2.5096	0.7517	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6526	0.2105	0.7026	
Черкаська	Драбів УПУ	56ZOPCHR4054301B	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5918	2.5156	0.7534	0.1136	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6520	0.2113	0.7027	
Черкаська	Жашків УПУ	56ZOPCHR4056201S	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5949	2.5129	0.7527	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6526	0.2110	0.7026	
Черкаська	Золотоноша УПУ	56ZOPCHR40518016	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5942	2.5137	0.7528	0.1135	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6525	0.2110	0.7026	
Черкаська	Кор.-Шевчен. УПУ	56ZOPCHR4052001X	8219	34.41	9.56	9108	38.14	10.59	95.5983	2.5110	0.7521	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6523	0.2107	0.7026	
Черкаська	М.Бурімка УПУ	56ZOPCHR40535018	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5930	2.5151	0.7532	0.1136	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6517	0.2112	0.7026	
Черкаська	Мельники (Крутьки) УПУ	56ZOPCHR40536014	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.5982	2.5105	0.7520	0.1135	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6530	0.2106	0.7026	
Черкаська	Острожани УПУ	56ZOPCHR4056501U	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5913	2.5157	0.7534	0.1136	0.1093	0.0014	0.0201	0.0139	0.0115	0.0062	0.6522	0.2113	0.7027	
Черкаська	ПАТ"Миронівська птахофабрика" Тулінці УПУ	56ZOPCHR1008201С	8219	34.41	9.56	9108	38.13	10.59	95.5992	2.5097	0.7518	0.1134	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6531	0.2106	0.7026	
Черкаська	Сахнівка УПУ	56ZOPCHR4053801X	8219	34.41	9.56	9108	38.14	10.59	95.5980	2.5110	0.7521	0.1135	0.1092	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0061	0.6525	0.2107	0.7026	
Черкаська	Чорнобай УПУ	56ZOPCHR40526019	8219	34.41	9.56	9109	38.14	10.59	95.5915	2.5160	0.7534	0.1136	0.1093	0.0014	0.0200	0.0139	0.0115	0.0062	0.6519	0.2113	0.7027	