

за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Вінницягаз"; ПАТ "Черкасигаз; ПрАТ "Уманьгаз"; ТОВ "Газорозподільні мережі України" Кропивницька Філія; АТ "Миколаївгаз"; ТОВ "Газовик"; ВРТП "Укргазенергосервіс"; ПОСП "Уманський тепличний комбінат"; ТОВ "Автотрансгаз"; ТОВ "Кредо"; ТОВ "Побужзький феронікелевий комбінат"; ТОВ "Вінницька птахофабрика", філія "Внутрішньогосподарський комплекс по виробництву кормів"

по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Гайсинського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0063/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологу (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, і-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, і-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	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																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92						
2																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92						
3	94,5210	3,1997	0,9759	0,1485	0,1473	0,0018	0,0286	0,0201	0,0192	0,0074	0,6025	0,3280			0,7123	0,5914	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91	-21,7	-13,1				
4																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
5																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
6																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
7																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
8																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
9																	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11964	50,09	13,91						
10	94,6668	3,1388	0,9543	0,1472	0,1426	0,0019	0,0274	0,0188	0,0176	0,0074	0,5793	0,2979			0,7110	0,5903	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92	-21,4	-13,0				
11																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
12																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
13																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
14																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
15																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
16																	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11969	50,11	13,92						
17	94,7169	3,1228	0,9445	0,1447	0,1391	0,0019	0,0260	0,0176	0,0153	0,0081	0,5753	0,2878			0,7104	0,5898	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92	-21,4	-13,4				
18																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
19																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
20																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
21																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
22																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
23																	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11969	50,11	13,92						
24	94,3385	3,3230	1,0516	0,1666	0,1635	0,0019	0,0316	0,0216	0,0194	0,0081	0,5685	0,3057			0,7142	0,5929	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94	-21,8	-13,6				
25																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
26																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
27																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
28																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
29																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
30																	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11988	50,19	13,94						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник лабораторії Гайсинського п/м

Оксана СТУК

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

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

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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гелієві та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м³ при 20°С
Маршрут №812			8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	94,5810	3,1836	0,9749	0,1502	0,1467	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5836	0,3050	0,7118
Черкаська обл.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	56ZOPCHR10049014	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5864	3,1809	0,9736	0,1500	0,1464	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5834	0,3044	0,7117
Черкаська обл.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5805	3,1824	0,9737	0,1499	0,1465	0,0018	0,0281	0,0194	0,0180	0,0077	0,5853	0,3067	0,7118
Черкаська обл.	Уманський тепл.комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8308	34,78	9,66	9204	38,54	10,70	94,5661	3,1938	0,9811	0,1517	0,1480	0,0019	0,0284	0,0195	0,0178	0,0078	0,5808	0,3032	0,7119
Черкаська обл.	Велика Севастіянівка (ГРС В.Севастіянівка)	56ZOPCHR4060201T	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5854	3,1817	0,9740	0,1501	0,1465	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5832	0,3043	0,7117
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянівка)	56ZOPCHR4060202R	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5878	3,1801	0,9730	0,1499	0,1463	0,0019	0,0280	0,0193	0,0178	0,0077	0,5836	0,3046	0,7117
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5870	3,1810	0,9737	0,1501	0,1464	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5830	0,3041	0,7117
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5854	3,1805	0,9730	0,1498	0,1463	0,0018	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5846	0,3056	0,7117
Черкаська обл.	Хрестинівка (ГРС Хрестівка)	56ZOPCHR40609011	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5852	3,1817	0,9740	0,1501	0,1465	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5833	0,3044	0,7117
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5883	3,1794	0,9727	0,1498	0,1462	0,0019	0,0280	0,0193	0,0178	0,0077	0,5840	0,3048	0,7117
Кіровоградська обл.	Побужський феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	94,5733	3,1883	0,9777	0,1509	0,1474	0,0019	0,0283	0,0195	0,0179	0,0077	0,5826	0,3046	0,7119
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5852	3,1808	0,9732	0,1499	0,1464	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5843	0,3054	0,7117
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-18)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056601S	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5821	3,1827	0,9743	0,1501	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5840	0,3053	0,7118
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5822	3,1828	0,9744	0,1501	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5839	0,3051	0,7118
Вінницька обл.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	94,6358	3,1540	0,9597	0,1473	0,1434	0,0019	0,0274	0,0189	0,0175	0,0077	0,5842	0,3022	0,7112
Вінницька обл.	Ладизин (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056902E	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5827	3,1827	0,9745	0,1502	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5836	0,3048	0,7118
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИН)	56ZOPVIN4056903C	8311	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	94,5440	3,2081	0,9890	0,1535	0,1497	0,0019	0,0287	0,0196	0,0178	0,0079	0,5779	0,3020	0,7121
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5814	3,1833	0,9747	0,1502	0,1467	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5838	0,3051	0,7118
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5828	3,1822	0,9740	0,1500	0,1465	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5842	0,3054	0,7118
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5824	3,1825	0,9742	0,1501	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5840	0,3053	0,7118

Вінницька обл.	Моївка (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5822	3,1825	0,9742	0,1500	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5842	0,3054	0,7118
Вінницька обл.	Тулчин місто (ГРС Тулчин)	56ZOPVIN4057601N	8306	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	94,5762	3,1865	0,9764	0,1506	0,1470	0,0019	0,0282	0,0194	0,0179	0,0077	0,5833	0,3050	0,7118
Вінницька обл.	Кирнасівка (ГРС Тулчин)	56ZOPVIN4057602L	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	94,5724	3,1890	0,9780	0,1509	0,1474	0,0019	0,0283	0,0195	0,0179	0,0077	0,5825	0,3045	0,7119
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	94,5820	3,1833	0,9748	0,1502	0,1467	0,0019	0,0281	0,0194	0,0178	0,0077	0,5834	0,3047	0,7118
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5829	3,1823	0,9741	0,1501	0,1466	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5839	0,3052	0,7118
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5851	3,1816	0,9739	0,1501	0,1465	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5835	0,3046	0,7117
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	94,5968	3,1722	0,9679	0,1485	0,1453	0,0018	0,0279	0,0193	0,0179	0,0076	0,5872	0,3075	0,7116
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5856	3,1812	0,9737	0,1500	0,1464	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5836	0,3047	0,7117
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5863	3,1809	0,9735	0,1500	0,1464	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5836	0,3046	0,7117
Вінницька обл.	Ярмолинці (ГРС Ярмолинці)	56ZOPVIN40588028	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	94,5798	3,1841	0,9752	0,1503	0,1468	0,0019	0,0281	0,0194	0,0179	0,0077	0,5837	0,3051	0,7118
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	94,5863	3,1809	0,9736	0,1500	0,1464	0,0019	0,0281	0,0193	0,0178	0,0077	0,5835	0,3045	0,7117
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8306	34,77	9,66	9202	38,53	10,70	94,5836	3,1822	0,9742	0,1501	0,1465	0,0019	0,0281	0,0194	0,0178	0,0077	0,5836	0,3048	0,7117

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

підпис

підпис

дата

Начальник лабораторії Гайсинського п/м

Оксана СТУК

01.05.2023

підпис

підпис

дата



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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	вуглекислота абсолютна, кг/м³ при 20°С
Маршрут №836			8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3093	3,3865	1,0370	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0064	0,5538	0,3141	0,7142
Черкаська обл.	Тулинці-2 (ГРС Тулинці-2)	56ZOPCHR1008201C	8335	34,90	9,69	9237	38,67	10,74	94,2923	3,4005	1,0410	0,1646	0,1585	0,0020	0,0298	0,0200	0,0175	0,0065	0,5522	0,3151	0,7143
Черкаська обл.	Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR40518016	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3100	3,3875	1,0364	0,1644	0,1585	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5530	0,3143	0,7141
Черкаська обл.	АГНС Золотоноша (ГРС м.Золотоноша)	56ZOPCHR40518024	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	94,2522	3,4894	1,0163	0,1610	0,1529	0,0020	0,0286	0,0185	0,0171	0,0059	0,5271	0,3291	0,7143
Черкаська обл.	УЗЛ (ГРС м. Корсунь-Шевченківський)	56ZOPCHR4052001X	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3101	3,3864	1,0365	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5535	0,3142	0,7141
Черкаська обл.	Чорнобай (ГРС смт. Чорнобай)	56ZOPCHR40526019	8333	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3132	3,3856	1,0352	0,1643	0,1584	0,0020	0,0300	0,0199	0,0177	0,0063	0,5532	0,3141	0,7141
Черкаська обл.	Богодухівка (ГРС с. Богодухівка)	56ZOPCHR4053001S	8333	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3148	3,3841	1,0350	0,1643	0,1584	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5535	0,3140	0,7141
Черкаська обл.	Дмитрівка(ГРС с.Дмитрівка(Золотон. р-н)	56ZOPCHR4053101O	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3102	3,3875	1,0362	0,1643	0,1585	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5530	0,3143	0,7141
Черкаська обл.	Мала Бурімка (ГРС с. Мала Бурімка)	56ZOPCHR40535018	8333	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3137	3,3851	1,0351	0,1643	0,1584	0,0020	0,0300	0,0199	0,0177	0,0063	0,5533	0,3141	0,7141
Черкаська обл.	Мельники-2(ГРС с.Мельники-2(Золотон.р-н)	56ZOPCHR40536014	8333	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3126	3,3854	1,0356	0,1643	0,1585	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5534	0,3141	0,7141
Черкаська обл.	Сахнівка (ГРС с. Сахнівка)	56ZOPCHR4053801X	8334	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3114	3,3862	1,0360	0,1644	0,1585	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5533	0,3142	0,7141
Черкаська обл.	Драбів (ГРС смт. Драбів)	56ZOPCHR4054301B	8333	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3142	3,3841	1,0354	0,1643	0,1585	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5536	0,3139	0,7141
Черкаська обл.	Жашків (ГРС м.Жашків)	56ZOPCHR40562015	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3081	3,3875	1,0371	0,1646	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5536	0,3143	0,7142
Черкаська обл.	Баштечки (ГРС с.Баштечки)	56ZOPCHR40563011	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3060	3,3893	1,0377	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0064	0,5534	0,3144	0,7142
Черкаська обл.	Мельники-1 (ГРС с.Мельники (Черкас. р-н)	56ZOPCHR4056401Y	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3096	3,3873	1,0365	0,1644	0,1586	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5533	0,3143	0,7141
Черкаська обл.	Острожани (ГРС с.Острожани)	56ZOPCHR4056501U	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3093	3,3871	1,0365	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5535	0,3143	0,7142
Київська обл.	Богуслав (ГРС Богуслав)	56ZOPKIE4054401Q	8334	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3114	3,3845	1,0365	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0064	0,5543	0,3138	0,7141
Київська обл.	Кагарлик (ГРС Кагарлик)	56ZOPKIE4054501M	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3085	3,3873	1,0370	0,1646	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5535	0,3143	0,7142
Київська обл.	Миронівка (ГРС м.Миронівка)	56ZOPKIE4054601I	8333	34,89	9,69	9235	38,66	10,74	94,3208	3,3730	1,0365	0,1647	0,1591	0,0020	0,0302	0,0201	0,0179	0,0064	0,5568	0,3124	0,7141
Київська обл.	Ржищів (ГРС смт.Ржищів)	56ZOPKIE4054701E	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3030	3,3903	1,0393	0,1646	0,1588	0,0020	0,0300	0,0201	0,0176	0,0064	0,5536	0,3142	0,7142
Київська обл.	Ставище (ГРС Ставище)	56ZOPKIE4054801A	8333	34,89	9,69	9235	38,66	10,74	94,3201	3,3778	1,0349	0,1643	0,1586	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0064	0,5550	0,3130	0,7141
Київська обл.	Тетіїв (ГРС м.Тетіїв)	56ZOPKIE40549016	8334	34,89	9,69	9235	38,67	10,74	94,3133	3,3812	1,0366	0,1647	0,1590	0,0020	0,0301	0,0201	0,0179	0,0063	0,5551	0,3136	0,7141
Київська обл.	Високе (ГРС с.Високе)	56ZOPKIE40550010	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3110	3,3845	1,0366	0,1646	0,1588	0,0020	0,0301	0,0200	0,0178	0,0063	0,5541	0,3141	0,7141
Київська обл.	Вільховець (ГРС с.Вільховець)	56ZOPKIE4055101X	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3066	3,3900	1,0368	0,1645	0,1586	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5530	0,3146	0,7142
Київська обл.	Зеленьки (ГРС с.Зеленьки)	56ZOPKIE4055301P	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3095	3,3868	1,0367	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5535	0,3142	0,7141
Київська обл.	Ківшовата (ГРС с.Ківшовата)	56ZOPKIE4055401L	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3085	3,3871	1,0371	0,1646	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5537	0,3142	0,7142
Київська обл.	Озерна (ГРС с.Озерна)	56ZOPKIE4055601D	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3096	3,3857	1,0371	0,1646	0,1588	0,0020	0,0301	0,0200	0,0178	0,0063	0,5540	0,3141	0,7142

Київська обл.	Росава (ГРС с.Росава)	56ZOPKIE40558015	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3107	3,3859	1,0363	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5536	0,3142	0,7141
Київська обл.	Стайки (ГРС с.Стайки, Кагарлицький р-н)	56ZOPKIE40559011	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3108	3,3858	1,0364	0,1645	0,1587	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5537	0,3141	0,7141
Київська обл.	Тулинці (ГРС с.Тулинці)	56ZOPKIE4056001W	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3087	3,3878	1,0368	0,1645	0,1586	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0063	0,5533	0,3143	0,7142
Київська обл.	П'ятигори (ГРС с.П'ятигори)	56ZOPKIE4056101S	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3109	3,3847	1,0366	0,1646	0,1588	0,0020	0,0301	0,0200	0,0178	0,0063	0,5541	0,3141	0,7141
Вінницька обл.	Тягун (ГРС Тягун)	56ZOPVIN2002801C	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3098	3,3861	1,0366	0,1646	0,1588	0,0020	0,0301	0,0200	0,0178	0,0063	0,5537	0,3142	0,7142
Вінницька обл.	Осична (ГРС Осична)	56ZOPVIN40581011	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3111	3,3847	1,0366	0,1646	0,1588	0,0020	0,0301	0,0200	0,0178	0,0063	0,5538	0,3142	0,7141
Вінницька обл.	Іллінці (ГРС Іллінці)	56ZOPVIN40589016	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3029	3,3909	1,0388	0,1647	0,1588	0,0020	0,0300	0,0200	0,0177	0,0064	0,5534	0,3145	0,7142
Вінницька обл.	Оратів (ГРС Оратів)	56ZOPVIN40590010	8334	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	94,3085	3,3871	1,0370	0,1646	0,1588	0,0020	0,0300	0,0200	0,0178	0,0063	0,5537	0,3143	0,7142

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

підпис

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.05.2023

підпис

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, Н-С4	нєо-пєтан, нєо-С5	ізо-пєтан, І-С5	н-пєтан, Н-С5	гєксан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СO2	рєстина абсолютна, кг/м³, при 20°С
Маршрут №843			8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3707	3,2801	1,0110	0,1570	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0071	0,5985	0,3497	0,7137
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8322	34,84	9,68	9218	38,60	10,72	94,3474	3,3172	1,0253	0,1595	0,1575	0,0020	0,0299	0,0212	0,0151	0,0072	0,5817	0,3360	0,7138
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR40515011	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3635	3,2818	1,0107	0,1568	0,1565	0,0020	0,0302	0,0216	0,0159	0,0070	0,6007	0,3534	0,7137
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3577	3,2857	1,0118	0,1570	0,1566	0,0020	0,0302	0,0216	0,0159	0,0071	0,6005	0,3540	0,7138
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3687	3,2792	1,0103	0,1568	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0159	0,0071	0,6003	0,3516	0,7137
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	94,3693	3,2776	1,0098	0,1567	0,1564	0,0020	0,0302	0,0216	0,0159	0,0072	0,6012	0,3522	0,7137
Черкаська обл.	АГНС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	94,3789	3,2746	1,0096	0,1568	0,1563	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0071	0,5986	0,3486	0,7136
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3766	3,2789	1,0113	0,1571	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5965	0,3468	0,7136
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	94,3741	3,2763	1,0097	0,1568	0,1563	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0071	0,5997	0,3505	0,7136
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3704	3,2810	1,0115	0,1571	0,1565	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5979	0,3492	0,7137
Черкаська обл.	В'язівка (ГРС В'язівка)	56ZOPCHR4060101X	8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3744	3,2781	1,0106	0,1570	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5981	0,3490	0,7136
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3752	3,2785	1,0109	0,1570	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5976	0,3481	0,7136
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,72	94,3839	3,2831	1,0143	0,1579	0,1566	0,0020	0,0300	0,0213	0,0153	0,0070	0,5895	0,3392	0,7135
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3782	3,2765	1,0104	0,1570	0,1563	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5975	0,3476	0,7136
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3756	3,2792	1,0113	0,1571	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5967	0,3472	0,7136
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	94,3577	3,2831	1,0108	0,1568	0,1565	0,0020	0,0302	0,0216	0,0160	0,0071	0,6024	0,3558	0,7138
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВВГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028																			
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3664	3,2828	1,0116	0,1571	0,1565	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0070	0,5985	0,3506	0,7137
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3615	3,2856	1,0123	0,1571	0,1566	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0071	0,5988	0,3516	0,7137
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3630	3,2836	1,0116	0,1570	0,1565	0,0020	0,0302	0,0215	0,0158	0,0070	0,5995	0,3522	0,7137
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3641	3,2841	1,0119	0,1571	0,1565	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0070	0,5987	0,3511	0,7137
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8316	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	94,3671	3,2847	1,0126	0,1573	0,1566	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0070	0,5968	0,3487	0,7137
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3776	3,2785	1,0112	0,1571	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0156	0,0071	0,5964	0,3466	0,7136
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	94,3691	3,2808	1,0111	0,1570	0,1565	0,0020	0,0301	0,0215	0,0158	0,0071	0,5987	0,3503	0,7137
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	94,3729	3,2800	1,0112	0,1571	0,1564	0,0020	0,0301	0,0215	0,0157	0,0071	0,5976	0,3485	0,7136

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843  
за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

Маршрут №843

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Кременчуцьке ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", Кропивницька філія ТОВ "Газорозподільні мережі України"  
по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Олександрівського ПМ Кременчуцького ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0067/20 видане 18.12.2020 чинний до 18.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>									
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																			
																	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>						
1																8266	34,61	9,61	9156	38,34	10,65	11812	49,45	13,74												
2																8266	34,61	9,61	9156	38,34	10,65	11812	49,45	13,74												
3	94,6344	3,1380	0,9833	0,1551	0,1527	0,0019	0,0294	0,0210	0,0150	0,0088	0,5787	0,2817		0,7115	0,5907	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93	-17,4	-13,3										
4																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
5																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
6																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
7																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
8																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
9																8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93												
10	94,5977	3,1770	0,9897	0,1560	0,1528	0,0019	0,0287	0,0201	0,0133	0,0049	0,5684	0,2895		0,7117	0,5909	8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93	-17,6	-13,5										
11																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
12																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
13																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
14																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
15																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
16																8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93												
17	94,3303	3,3506	1,0454	0,1641	0,1604	0,0020	0,0302	0,0212	0,0140	0,0079	0,5563	0,3176		0,7140	0,5928	8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94	-17,8	-13,9										
18																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
19																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
20																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
21																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
22																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
23																8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11986	50,18	13,94												
24	94,1946	3,4740	1,0727	0,1659	0,1605	0,0020	0,0293	0,0203	0,0137	0,0070	0,5442	0,3158		0,7150	0,5936	8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95	-17,5	-13,3	<0,0010	<0,0010	<0,0005							
25																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
26																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
27																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
28																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
29																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
30																8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11995	50,22	13,95												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:					8315	34,81	9,67	9211	38,56	10,71															

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

01.05.2023

прізвище

підпис

дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			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>	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, I-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, I-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	рестина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °С
Маршрут №840			8331	34,88	9,69	9233	38,66	10,74	94,3526	3,3606	1,0301	0,1633	0,1576	0,0019	0,0298	0,0198	0,0176	0,0058	0,5492	0,3116	0,7138
Черкаська обл.	Пальміра (ГРС с. Пальміра)	56ZOPCHR40527015	8331	34,88	9,69	9233	38,66	10,74	94,3544	3,3603	1,0291	0,1632	0,1575	0,0019	0,0297	0,0198	0,0176	0,0058	0,5492	0,3116	0,7138
Київська обл.	Гейсика (ГРС с.Гейсика)	56ZOPKIE4055201T	8332	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	94,3475	3,3639	1,0317	0,1635	0,1577	0,0019	0,0297	0,0198	0,0176	0,0058	0,5489	0,3119	0,7138
Київська обл.	Медвин (ГРС с.Медвин)	56ZOPKIE4055501H	8331	34,88	9,69	9233	38,66	10,74	94,3540	3,3593	1,0299	0,1634	0,1576	0,0019	0,0298	0,0198	0,0176	0,0058	0,5493	0,3115	0,7138
Київська обл.	Юшків Ріг (ГРС с.Юшків Ріг)	56ZOPKIE40557019	8331	34,88	9,69	9233	38,66	10,74	94,3554	3,3578	1,0298	0,1634	0,1577	0,0019	0,0298	0,0198	0,0177	0,0058	0,5495	0,3114	0,7138

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 840

Маршрут №840

за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз"  
по газопроводу "Прогрес"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0068/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	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>	
1																8314	34,81	9,67	9215	38,58	10,72	11985	50,18	13,94							
2																8314	34,81	9,67	9215	38,58	10,72	11985	50,18	13,94							
3	94,4104	3,3003	1,0275	0,1645	0,1600	0,0019	0,0305	0,0202	0,0187	0,0051	0,5547	0,3061		0,7135	0,5924	8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95	-20,2	-14,0					
4																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95							
5																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95						відсутні	
6																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95							
7																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95							
8																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95							
9																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11992	50,21	13,95							
10	94,3632	3,3300	1,0368	0,1650	0,1601	0,0019	0,0309	0,0203	0,0179	0,0059	0,5580	0,3100		0,7138	0,5927	8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95	-20,6	-14,2					
11																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
12																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
13																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
14																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
15																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
16																8331	34,88	9,69	9234	38,66	10,74	11992	50,21	13,95							
17	94,2784	3,4731	1,0119	0,1603	0,1522	0,0020	0,0283	0,0184	0,0170	0,0058	0,5248	0,3278		0,7141	0,5929	8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95	-20,8	-13,1					
18																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95							
19																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95				<0,0010	<0,0010		
20																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95							
21																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95							
22																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95							
23																8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11995	50,22	13,95							
24	94,1900	3,4702	1,0803	0,1667	0,1596	0,0019	0,0286	0,0207	0,0153	0,0065	0,5428	0,3175		0,7151	0,5937	8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96	-20,3	-13,6					
25																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
26																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
27																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
28																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
29																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
30																8345	34,94	9,71	9248	38,72	10,76	12002	50,25	13,96							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8331	34,88	9,69	9233	38,66	10,74										

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			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>	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гелієни та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20°С
Маршрут №837			8244	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,6827	5,2012	1,2867	0,1379	0,2168	0,0038	0,0586	0,0492	0,0728	0,0085	1,6511	2,6308	0,7639
Черкаська обл.	Ду100/Ду200 Ліпляве (ГРС с. Ліпляве)	56ZOPCHR1007101L	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,62	88,5219	5,2508	1,3029	0,1380	0,2191	0,0039	0,0594	0,0501	0,0746	0,0078	1,6660	2,7056	0,7654
Черкаська обл.	Закревки (ГРС с.Закревки)	56ZOPCHR4051701A	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,8058	5,1491	1,2792	0,1385	0,2161	0,0038	0,0582	0,0489	0,0720	0,0082	1,6368	2,5834	0,7628
Черкаська обл.	Канів (ГРС м. Канів)	56ZOPCHR40519012	8244	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,6672	5,2113	1,2870	0,1376	0,2162	0,0038	0,0584	0,0489	0,0726	0,0081	1,6433	2,6455	0,7640
Черкаська обл.	Сміла (ГРС м. Сміла)	56ZOPCHR4052101T	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6838	5,2011	1,2882	0,1379	0,2165	0,0038	0,0585	0,0491	0,0727	0,0081	1,6424	2,6379	0,7639
Черкаська обл.	Азот (ГРС-2 м.Черкаси)	56ZOPCHR4052501D	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,6666	5,2065	1,2872	0,1379	0,2170	0,0039	0,0587	0,0493	0,0730	0,0086	1,6563	2,6353	0,7640
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 Місто (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052502B	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6950	5,1991	1,2888	0,1379	0,2162	0,0038	0,0583	0,0489	0,0725	0,0080	1,6354	2,6362	0,7638
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 ТЕЦ (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525039	8276	34,65	9,62	9169	38,39	10,66	91,8760	4,1146	1,1107	0,1449	0,1780	0,0027	0,0416	0,0320	0,0421	0,0062	1,0477	1,4037	0,7358
Черкаська обл.	АГНС №1 Черкаси (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525047																			
Черкаська обл.	Байбузи (ГРС с. Байбузи)	56ZOPCHR40528011	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,7017	5,1951	1,2866	0,1380	0,2163	0,0038	0,0584	0,0490	0,0725	0,0081	1,6396	2,6311	0,7637
Черкаська обл.	Білозір'я (ГРС с. Білозір'я)	56ZOPCHR4052901Y	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6879	5,1991	1,2882	0,1380	0,2165	0,0038	0,0585	0,0490	0,0727	0,0080	1,6414	2,6369	0,7638
Черкаська обл.	Дубіївка (ГРС с. Дубіївка)	56ZOPCHR4053201K	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,7035	5,1939	1,2869	0,1380	0,2163	0,0038	0,0584	0,0490	0,0726	0,0081	1,6397	2,6298	0,7637
Черкаська обл.	Слизаветівка (ГРС с. Слизаветівка)	56ZOPCHR4053301G	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,6370	5,2169	1,2890	0,1378	0,2171	0,0039	0,0588	0,0493	0,0732	0,0083	1,6563	2,6525	0,7643
Черкаська обл.	Леськи (ГРС с. Леськи)	56ZOPCHR4053401C	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6873	5,1992	1,2883	0,1380	0,2165	0,0038	0,0585	0,0490	0,0727	0,0080	1,6412	2,6375	0,7639
Черкаська обл.	Мошни (ГРС с. Мошни)	56ZOPCHR40537010	8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	88,6620	5,2068	1,2901	0,1380	0,2170	0,0038	0,0586	0,0492	0,0730	0,0081	1,6477	2,6456	0,7641
Черкаська обл.	Старосілля (ГРС с. Старосілля)	56ZOPCHR4053901T	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6775	5,2038	1,2889	0,1379	0,2166	0,0038	0,0585	0,0491	0,0728	0,0081	1,6423	2,6408	0,7639
Черкаська обл.	Степанки (ГРС с. Степанки)	56ZOPCHR4054001N	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,6921	5,1984	1,2876	0,1379	0,2164	0,0038	0,0584	0,0490	0,0726	0,0080	1,6400	2,6358	0,7638
Черкаська обл.	Тубільці (ГРС с. Тубільці)	56ZOPCHR4054101J	8244	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,7137	5,1921	1,2854	0,1379	0,2160	0,0038	0,0583	0,0488	0,0724	0,0081	1,6370	2,6266	0,7636
Черкаська обл.	Хмільна (ГРС с. Хмільна)	56ZOPCHR4054201F	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,62	88,7322	5,1891	1,2761	0,1375	0,2151	0,0038	0,0581	0,0486	0,0717	0,0081	1,6362	2,6235	0,7634

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

підпис

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.05.2023

підпис

підпис

дата

за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНС-1

по газопроводу "Шебелинка-Полтава-Київ" (ШПК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0068/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																		
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двооксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/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>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт-год/м <sup>3</sup>								
1																	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93								
2	88,3387	5,3549	1,2370	0,1311	0,2110	0,0038	0,0582	0,0483	0,0713	0,0055	1,7106	2,8296			0,7664	0,6363	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28								
3																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28								
4	88,3444	5,3633	1,3322	0,1369	0,2166	0,0038	0,0585	0,0487	0,0743	0,0071	1,6050	2,8093			0,7672	0,6369	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31	-0,3	-3,7					відсутні	
5																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
6																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
7																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
8																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
9																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
10																	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11445	47,92	13,31								
11	88,4299	5,2313	1,3384	0,1407	0,2257	0,0040	0,0610	0,0523	0,0784	0,0069	1,6976	2,7339			0,7665	0,6364	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31	0,9	-1,1						
12																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
13																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
14																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
15																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
16																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
17																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11445	47,92	13,31								
18	88,3599	5,3227	1,2661	0,1355	0,2185	0,0039	0,0602	0,0508	0,0740	0,0088	1,7224	2,7772			0,7665	0,6364	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29	1,0	-2,0	<0,0010	<0,0010				
19																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
20																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
21																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
22																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
23																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
24																	8233	34,47	9,58	9117	38,17	10,60	11426	47,84	13,29								
25	88,7464	5,1657	1,2708	0,1384	0,2202	0,0041	0,0604	0,0506	0,0747	0,0143	1,7819	2,4727			0,7625	0,6330	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34	1,9	-1,1						
26																	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34								
27																	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34								
28																	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34								
29																	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34								
30																	8243	34,51	9,59	9129	38,22	10,62	11472	48,03	13,34								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважені значення теплоты згоряння:							8244	34,51	9,59	9128	38,22	10,62											

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

---

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.05.2023

---

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.05.2023

прізвище

підпис

дата

підпис

дата

Підприємство **Олександрівський промисловий майданчик КС-16**  
Місце відбору **Газопровід СОЮЗ**

Умови відбору: температура 10 °С Тиск 57 кгс/см<sup>2</sup>  
Балон № є867 Дата відбору 01/05/23 Дата аналізу 01/05/2023

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

#### 1. Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	94,3234	0,0627
Етан	3,4132	0,0573
Пропан	1,0283	0,0207
ізо-Бутан	0,1616	0,0034
н-Бутан	0,1559	0,0033
нео-Пентан	0,0021	0,0002
ізо-Пентан	0,0292	0,0012
н-Пентан	0,0206	0,0015
Гексан + вищ.	0,0137	0,0023
Кисень	0,0061	0,0014
Азот	0,5307	0,0124
Двоокис вуглецю	0,3152	0,0056
Інші компоненти		

#### 2. Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009

Фізико-хімічний показник газу (при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення			Збіжність
	кВт год/м <sup>3</sup>	Мдж/м <sup>3</sup>	Ккал/м <sup>3</sup>	
Густина відносна	0,5927			0,0004
Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup>	0,7139			0,0004
Теплота згоряння вища	10,74	38,6488	9231	0,04
Теплота згоряння нижча	9,69	34,8897	8333	0,04
Число Воббе нижче	12,59	45,3190	10824	0,05
Число Воббе вище	13,94	50,2017	11990	0,06
Температура точки роси газу по волозі при 3,92 Мпа, °С	-14,3	-17,5	-13,3	

Начальник лабораторії  
Лаборант хім.аналізу 5 розряду

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО  
Віра КОРШАК

**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

Дата відбору проби : 01.05.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

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

				Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи природного газу, °С		Вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	Вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Вміст механічних домішок	
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									Температура точки роси природного газу, °С				Вологовміст, г/м <sup>3</sup>
					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"	0,5297	0,3162	0,7138	8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11997	50,23	13,95	-19,4	0,041			
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"																	
840	Газопровід "Прогрес"	0,5247	0,3164	0,7139	8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11997	50,23	13,95	-20,2	0,037			

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 42

за період з 01.04 2023р. по 30.04 2023р.

Маршрут №42

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Лубенське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "КІВООБЛГАЗ"  
ПО ГАЗОПРОВОДУ "ЄФРЕМІВКА-ДИКАНЬКА-КІЙВ" (СДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ЛВУМГ (свідоцтво № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа								Температура точки роси вологи (P – 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двооксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25 °C													
	Теплота згоряння нижча						Теплота згоряння вища			Число Воббе вище																				
	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3																		
1																	8236	34,48	9,58	9120	38,19	10,61	11472	48,03	13,34					
2																	8236	34,48	9,58	9120	38,19	10,61	11472	48,03	13,34					
3																	8236	34,48	9,58	9120	38,19	10,61	11472	48,03	13,34					
4																	8236	34,48	9,58	9120	38,19	10,61	11472	48,03	13,34					
5	88,6503	5,1423	1,2351	0,1364	0,2130	0,0060	0,0576	0,0474	0,0890	0,0089	1,6710	2,7430			0,7647	0,6347	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30	-2,6	-7,9			
6																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
7																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
8																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
9																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
10																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
11																	8227	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11433	47,87	13,30					
12	88,3739	5,1633	1,3464	0,1466	0,2286	0,0062	0,0626	0,0542	0,0936	0,0105	1,7180	2,7963			0,7678	0,6375	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29	-0,9	-6,3			
13																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
14																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
15																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
16																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
17																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
18																	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	11431	47,86	13,29					
19	88,4752	5,2206	1,2484	0,1390	0,2157	0,0012	0,0591	0,0498	0,0894	0,0102	1,6943	2,7970			0,7661	0,6361	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29	-0,5	-4,3	0,0010	0,0004	
20																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
21																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
22																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
23																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
24																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
25																	8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	11424	47,83	13,29					
26	88,9005	5,0722	1,2306	0,1343	0,2064	0,0076	0,0561	0,0485	0,0987	0,0074	1,8108	2,4269			0,7613	0,6321	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	11474	48,04	13,34	-3,2	-6,5			<0,0005
27																	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	11474	48,04	13,34					
28																	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	11474	48,04	13,34					
29																	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	11474	48,04	13,34					
30																	8237	34,49	9,58	9122	38,19	10,61	11474	48,04	13,34					
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:															

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

підпис

01.05.2023

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище

підпис

01.05.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 42

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, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 42			8234	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	88,6559	5,1416	1,2606	0,1383	0,2147	0,0051	0,0588	0,0498	0,0894	0,0086	1,6599	2,7173	0,7647
Київська обл.	Сулимівка (ГРС Сулимівка)	56ZOPKIE40756011	8234	34,47	9,58	9118	38,18	10,60	88,6544	5,1422	1,2606	0,1383	0,2148	0,0050	0,0588	0,0498	0,0894	0,0086	1,6596	2,7186	0,7647
Київська обл.	Згурівка (ГРС Згурівка)	56ZOPKIE4075901Q	8234	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	88,6567	5,1414	1,2606	0,1383	0,2147	0,0051	0,0588	0,0498	0,0894	0,0085	1,6601	2,7166	0,7647
Київська обл.	Сотниківка (ГРС Сотниківка)	56ZOPKIE4076001K	8234	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	88,6573	5,1412	1,2607	0,1383	0,2147	0,0051	0,0588	0,0498	0,0894	0,0085	1,6596	2,7166	0,7647

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище

01.05.2023

підпис

01.05.2023

підпис

дата



за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Лубенське ЛВУМІ) та прийнятого АТ "КИЇВОБЛГАЗ"

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШЕБЕЛИНКА-ДИКАНЬКА-КИЇВ" (ШДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ЛВУМІ (свідоцтво № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	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, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20,25 °C													
																	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>
1																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
2																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
3																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
4																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
5	89,2190	5,0545	1,2019	0,1363	0,2063	0,0057	0,0582	0,0492	0,0969	0,0081	1,7523	2,2115		0,7581	0,6294	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40	-9,5	-10,7				
6																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
7																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
8																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
9																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
10																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
11																8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11522	48,24	13,40						
12	89,2093	4,9995	1,2657	0,1440	0,2188	0,0009	0,0589	0,0499	0,0769	0,0080	1,7483	2,2199		0,7583	0,6296	8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40	-9,2	-10,3	0,0009	0,0006		
13																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
14																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
15																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
16																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
17																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
18																8255	34,56	9,60	9143	38,28	10,63	11522	48,24	13,40						
19	88,6789	5,1792	1,2422	0,1387	0,2168	0,0010	0,0640	0,0543	0,0871	0,0094	1,7404	2,5879		0,7637	0,6341	8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33	-7,5	-8,1				
20																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
21																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
22																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
23																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
24																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
25																8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11458	47,97	13,33						
26	88,9917	5,0459	1,2494	0,1364	0,2116	0,0065	0,0588	0,0509	0,0843	0,0108	1,7137	2,4400		0,7609	0,6317	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11484	48,08	13,36	-8,5	-9,2		<0,0005		
27																8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11484	48,08	13,36						
28																8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11484	48,08	13,36						
29																8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11484	48,08	13,36						
30																8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	11484	48,08	13,36						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8249	34,54	9,59	9135	38,25	10,62									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Лубенське ЛВУМІ  
 Іван ПАВЛЮК  
 прізвище  
 Тетяна БУГЕРА  
 прізвище

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМІ

Іван ПАВЛЮК

01.05.2023

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

01.05.2023

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу **Маршрут № 43**

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			кквал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	кквал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 43			8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1302	5.0457	1.2293	0.1380	0.2111	0.0036	0.0590	0.0501	0,0853	0.0075	1,7218	2,3185	0,7592
Київська обл	АГНКС №1 Бориспіль (МГ ШПК 429,021км)	56ZOPKIE10035025																			
Київська обл	Баришівка (ГРС Баришівка)	56ZOPKIE4074101Q	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1345	5.0450	1.2288	0.1380	0.2110	0,0036	0,0590	0,0500	0,0853	0,0074	1,7217	2,3157	0,7592
Київська обл	Кучаків (ГРС Кучаків)	56ZOPKIE4074201M	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1366	5.0441	1.2289	0.1379	0.2110	0,0037	0,0589	0,0500	0,0852	0,0074	1,7216	2,3146	0,7592
Київська обл	Березань (ГРС Березань)	56ZOPKIE4074301I	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1320	5.0457	1.2290	0.1380	0.2111	0,0036	0,0590	0,0501	0,0853	0,0074	1,7220	2,3168	0,7592
Київська обл	Яготин (ГРС Яготин)	56ZOPKIE4074501A	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1259	5.0472	1.2294	0.1380	0.2112	0,0036	0,0591	0,0501	0,0853	0,0075	1,7223	2,3204	0,7593
Київська обл	Студеники (ГРС Студеники)	56ZOPKIE40747012	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1331	5.0453	1.2290	0.1380	0.2111	0,0036	0,0590	0,0501	0,0852	0,0074	1,7216	2,3168	0,7592
Київська обл	Іванків (ГРС Іванків Бориспільський р-н)	56ZOPKIE4074801Z	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1394	5.0433	1.2290	0.1380	0.2110	0,0036	0,0589	0,0500	0,0852	0,0074	1,7217	2,3125	0,7591
Київська обл	Лукаші (ГРС Лукаші)	56ZOPKIE4074901V	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1356	5.0448	1.2289	0.1380	0.2110	0,0036	0,0590	0,0500	0,0852	0,0074	1,7216	2,3150	0,7592
Київська обл	Мартусівка (ГРС Мартусівка)	56ZOPKIE4075001P	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1370	5.0445	1.2286	0.1379	0.2110	0,0037	0,0589	0,0500	0,0854	0,0074	1,7219	2,3136	0,7591
Київська обл	Морозівка (ГРС Морозівка)	56ZOPKIE4075101L	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1363	5.0443	1.2290	0.1380	0.2110	0,0036	0,0589	0,0500	0,0852	0,0074	1,7218	2,3143	0,7592
Київська обл	Нечипорівка (ГРС Нечипорівка)	56ZOPKIE4075201H	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1278	5.0467	1.2293	0.1380	0.2112	0,0036	0,0590	0,0501	0,0852	0,0074	1,7220	2,3195	0,7592
Київська обл	Старинська (ГРС Старинська)	56ZOPKIE4075301G	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1258	5.0449	1.2308	0.1380	0.2113	0,0036	0,0590	0,0501	0,0849	0,0075	1,7210	2,3231	0,7593
Київська обл	Стрела (ГРС Стрела)	56ZOPKIE4075201C	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1293	5.0461	1.2286	0.1378	0.2109	0,0038	0,0590	0,0501	0,0856	0,0075	1,7219	2,3194	0,7592
Київська обл	Семенівка (ГРС Семенівка)	56ZOPPOL4075401G	8249	34.54	9.59	9135	38.25	10.62	89,1274	5.0470	1.2293	0.1380	0.2112	0,0036	0,0590	0,0501	0,0853	0,0075	1,7226	2,3190	0,7592

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

привид

01.05.2023

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

привид

підпис

01.05.2023

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 44

Маршрут № 44

за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Лубенське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "КИЇВОБЛГАЗ"

ПО ГАЗОПРОВОДУ "СФРЕМІВКА-ДИКАНЬКА-КИЇВ" (СДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ОЛВУМГ (свідоцтво № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа						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	ісо-пентан, ісо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	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																8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36						
2																8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36						
3																8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36						
4																8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36						
5	88,8185	5,1473	1,2199	0,1391	0,2128	0,0050	0,0565	0,0467	0,0822	0,0081	1,7310	2,5328		0,7621	0,6328	8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33	-2,9	-7,4	0,0009	0,0006		
6																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
7																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
8																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
9																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
10																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
11																8235	34,48	9,58	9119	38,18	10,61	11464	48,00	13,33						
12	88,7984	5,1055	1,2146	0,1335	0,2100	0,0059	0,0575	0,0472	0,0865	0,0078	1,6342	2,6991		0,7633	0,6337	8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31	-0,6	-6,8				
13																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
14																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
15																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
16																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
17																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
18																8226	34,44	9,57	9110	38,14	10,59	11443	47,91	13,31						
19	88,5698	5,2000	1,2362	0,1384	0,2165	0,0009	0,0601	0,0492	0,0863	0,0089	1,6697	2,7642		0,7652	0,6353	8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30	-1,8	-6,8				
20																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
21																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
22																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
23																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
24																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
25																8229	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11432	47,86	13,30						
26	88,8309	5,1499	1,2751	0,1388	0,2140	0,0006	0,0600	0,0510	0,0900	0,0103	1,7716	2,4076		0,7619	0,6325	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11489	48,10	13,36	-3,2	-6,5		~0,0005		
27																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11489	48,10	13,36						
28																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11489	48,10	13,36						
29																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11489	48,10	13,36						
30																8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11489	48,10	13,36						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння					8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60										

\* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

01.05.2023

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУТЕРА

прізвище

01.05.2023

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут № 44

Область	ГРС, прямиий 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	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 44			8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8712	5,1041	1,2195	0,1358	0,2104	0,0042	0,0573	0,0474	0,0839	0,0079	1,6701	2,5883	0,7622
Київська обл.	АГНКС №1 П-Хмельн(г-в ГРС П-Хмельн 13,5км)	56ZOPK1E10035017																			
Київська обл.	П-Хмельницький (ГРС П-Хмельницький)	56ZOPK1E4074401E	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8780	5,1019	1,2189	0,1357	0,2103	0,0042	0,0573	0,0474	0,0838	0,0078	1,6695	2,5854	0,7621
Київська обл.	Дявички (ГРС Дявички)	56ZOPK1E40746016	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8618	5,1076	1,2206	0,1359	0,2106	0,0041	0,0574	0,0475	0,0841	0,0079	1,6720	2,5905	0,7622
Київська обл.	Помокли (ГРС Помокли)	56ZOPK1E4075301D	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8624	5,1069	1,2202	0,1358	0,2106	0,0041	0,0574	0,0475	0,0840	0,0079	1,6708	2,5923	0,7622
Київська обл.	Соснова (ГРС Соснова)	56ZOPK1E40755015	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8660	5,1059	1,2200	0,1358	0,2105	0,0041	0,0574	0,0475	0,0840	0,0079	1,6708	2,5901	0,7622
Київська обл.	Хоцьки (ГРС Хоцьки)	56ZOPK1E4075701Y	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8579	5,1084	1,2208	0,1359	0,2107	0,0041	0,0575	0,0475	0,0841	0,0079	1,6713	2,5940	0,7623
Київська обл.	Циблі: (ГРС Циблі)	56ZOPK1E4075801L	8232	34,47	9,57	9116	38,17	10,60	88,8748	5,1026	1,2191	0,1357	0,2103	0,0042	0,0573	0,0474	0,0838	0,0078	1,6691	2,5878	0,7621

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

підпис

01.05.2023

підпис

дата

Тетяна БУГЕРА

підпис

01.05.2023

підпис

дата

