

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 812

Маршрут №812

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

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 вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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																8434	35,31	9,81	9336	39,09	10,86	12043	50,42	14,01						
2																8434	35,31	9,81	9336	39,09	10,86	12043	50,42	14,01						
3																8434	35,31	9,81	9336	39,09	10,86	12043	50,42	14,01						
4																8434	35,31	9,81	9336	39,09	10,86	12043	50,42	14,01						
5	93,0868	4,2793	1,3082	0,1966	0,1895	0,0021	0,0343	0,0233	0,0194	0,0066	0,4872	0,3667		0,7242	0,6013	8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01	-21,8	-13,6				
6																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
7																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
8																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
9																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
10																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
11																8438	35,33	9,81	9344	39,12	10,87	12050	50,45	14,01						
12	92,7691	4,4511	1,3942	0,2107	0,2064	0,0021	0,0370	0,0253	0,0211	0,0061	0,4885	0,3884		0,7272	0,6037	8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03	-21,8	-13,4				
13																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
14																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
15																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
16																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
17																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
18																8465	35,44	9,84	9372	39,24	10,90	12062	50,50	14,03						
19	92,7717	4,4286	1,4172	0,2168	0,2142	0,0020	0,0386	0,0270	0,0226	0,0061	0,4917	0,3635		0,7274	0,6039	8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04	-22,1	-13,6				
20																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
21																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
22																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
23																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
24																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
25																8472	35,47	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04						
26	92,5440	4,6164	1,4485	0,2199	0,2161	0,0021	0,0391	0,0270	0,0215	0,0051	0,4654	0,3949		0,7292	0,6054	8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04	-22,2	-13,5	<0,0010	<0,0010	<0,0005	
27																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04						
28																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04						
29																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04						
30																8489	35,54	9,87	9396	39,34	10,93	12076	50,56	14,04						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89									

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

Начальник лабораторії Гайсинського п/м

Оксана СТУК

дата

прізвище

підпис

01.07.2023

дата

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

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	нес-пентан, нер-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №812			8457	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	92,8809	4,3926	1,3662	0,2064	0,2011	0,0021	0,0362	0,0248	0,0199	0,0065	0,4885	0,3750	0,7261
Черкаська обл.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	56ZOPCHR10049014	8459	35,41	9,84	9365	39,21	10,89	92,8651	4,4006	1,3716	0,2074	0,2024	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4877	0,3752	0,7263
Черкаська обл.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8609	4,4024	1,3729	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7263
Черкаська обл.	Уманський тепл.комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8558	4,4055	1,3740	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4883	0,3757	0,7264
Черкаська обл.	Велика Севастіянівка (ГРС В.Севастіянівка)	56ZOPCHR4060201T	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8528	4,4080	1,3747	0,2079	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4874	0,3759	0,7264
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянівка)	56ZOPCHR4060202R	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8623	4,4025	1,3723	0,2076	0,2025	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4876	0,3751	0,7263
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8569	4,4051	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3756	0,7264
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8565	4,4053	1,3739	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7284
Черкаська обл.	Христинівка (ГРС Христівка)	56ZOPCHR40609011	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8608	4,4028	1,3727	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8613	4,4022	1,3726	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4881	0,3755	0,7263
Кіровоградська обл.	Побузький феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8702	4,3981	1,3697	0,2071	0,2019	0,0021	0,0363	0,0249	0,0202	0,0064	0,4878	0,3754	0,7262
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G																			
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-18)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056601S	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8572	4,4049	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3756	0,7284
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8458	35,41	9,84	9364	39,21	10,89	92,8676	4,3988	1,3707	0,2073	0,2022	0,0021	0,0364	0,0249	0,0202	0,0064	0,4882	0,3753	0,7263
Вінницька обл.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8446	35,36	9,82	9351	39,15	10,87	92,9914	4,3337	1,3325	0,2004	0,1939	0,0021	0,0348	0,0237	0,0185	0,0069	0,4913	0,3708	0,7250
Вінницька обл.	Ладизин (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056902E	8452	35,39	9,83	9358	39,18	10,88	92,9221	4,3708	1,3516	0,2036	0,1978	0,0021	0,0355	0,0242	0,0194	0,0066	0,4896	0,3766	0,7257
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИН)	56ZOPVIN4056903C	8463	35,43	9,84	9370	39,23	10,90	92,8175	4,4283	1,3846	0,2096	0,2049	0,0021	0,0369	0,0253	0,0206	0,0062	0,4861	0,3778	0,7267
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8596	4,4036	1,3730	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3756	0,7263
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8578	4,4043	1,3737	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4879	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8541	4,4066	1,3748	0,2080	0,2030	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3756	0,7264
Вінницька обл.	Моївка (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8545	4,4065	1,3744	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3757	0,7264

Вінницька обл.	Тульчин місто (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057601N	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8615	4,4021	1,3725	0,2076	0,2026	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4882	0,3754	0,7263
Вінницька обл.	Кирнасіва (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057602L	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8568	4,4047	1,3741	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4880	0,3753	0,7264
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8570	4,4050	1,3738	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0203	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8554	4,4059	1,3742	0,2079	0,2029	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4880	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8459	35,42	9,84	9365	39,21	10,89	92,8591	4,4039	1,3732	0,2077	0,2027	0,0021	0,0364	0,0250	0,0202	0,0064	0,4879	0,3755	0,7263
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8441	35,34	9,82	9346	39,13	10,87	93,0319	4,3091	1,3197	0,1980	0,1911	0,0021	0,0342	0,0232	0,0179	0,0071	0,4945	0,3711	0,7246
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8529	4,4073	1,3750	0,2080	0,2031	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4877	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8459	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8577	4,4047	1,3736	0,2078	0,2028	0,0021	0,0365	0,0250	0,0202	0,0064	0,4878	0,3755	0,7264
Вінницька обл.	Ярмолинці (ГРС Ярмолинці)	56ZOPVIN4058802B	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8508	4,4084	1,3757	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0063	0,4876	0,3757	0,7264
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8460	35,42	9,84	9366	39,21	10,89	92,8496	4,4093	1,3759	0,2081	0,2032	0,0021	0,0365	0,0251	0,0203	0,0064	0,4878	0,3758	0,7264
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8460	35,42	9,84	9367	39,22	10,89	92,8455	4,4113	1,3774	0,2084	0,2036	0,0021	0,0366	0,0252	0,0204	0,0063	0,4874	0,3759	0,7265

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

Начальник лабораторії Гайсинського п/м

Оксана СТУК

01.07.2023

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 42

Маршрут № 42

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

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

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

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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	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 ³ , 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	88,2289	5,2151	1,3720	0,1531	0,2541	0,0059	0,0690	0,0618	0,1197	0,0122	1,6843	2,8241		0,7702	0,6395	8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31	6,4	3,0				
2																8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31						
3																8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31						
4																8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31						
5																8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31						
6																8267	34,61	9,61	9153	38,32	10,64	11445	47,92	13,31						
7	88,2187	5,2696	1,3211	0,1476	0,2386	0,0056	0,0662	0,0570	0,1098	0,0130	1,6750	2,8776		0,7697	0,6391	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29	6,1	3,1				
8																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
9																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
10																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
11																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
12																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
13																8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
14	88,0319	4,7549	1,3915	0,1444	0,2847	0,0088	0,0761	0,0409	0,0814	0,0161	1,8974	3,2719		0,7731	0,6419	8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14	10,4	5,5				
15																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
16																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
17																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
18																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
19																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
20																8177	34,24	9,51	9054	37,91	10,53	11302	47,32	13,14						
21	88,4845	5,1527	1,2376	0,1373	0,2148	0,0055	0,0600	0,0506	0,0935	0,0120	1,6908	2,8606		0,7665	0,6364	8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27	9,0	5,4	0,0011	0,0008		
22																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
23																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
24																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
25																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
26																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
27																8220	34,41	9,56	9102	38,11	10,59	11409	47,77	13,27						
28	88,2250	5,2006	1,3505	0,1489	0,2370	0,0040	0,0667	0,0584	0,0995	0,0109	1,7334	2,8652		0,7695	0,6389	8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28	5,5	1,7			<0,0005	
29																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28						
30																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

03.07.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

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

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, 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	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 42			8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	88,2397	5,1084	1,3311	0,1457	0,2465	0,0062	0,0676	0,0530	0,1005	0,0131	1,7368	2,9513	0,7698
Київська обл.	Сулимівка (ГРС Сулимівка)	56ZOPKIE40756011	8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	88,2410	5,1083	1,3309	0,1457	0,2464	0,0062	0,0676	0,0530	0,1005	0,0131	1,7368	2,9506	0,7698
Київська обл.	Згурівка (ГРС Згурівка)	56ZOPKIE4075901Q	8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	88,2391	5,1084	1,3312	0,1458	0,2466	0,0062	0,0677	0,0530	0,1006	0,0131	1,7368	2,9516	0,7698
Київська обл.	Сотниківка (ГРС Сотниківка)	56ZOPKIE4076001K	8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	88,2390	5,1084	1,3314	0,1458	0,2465	0,0062	0,0676	0,0530	0,1005	0,0131	1,7371	2,9513	0,7698

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

підпис

03.07.2023

дата

Тетяна БУГЕРА

прізвище

підпис

01.07.2023

дата

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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	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/м ³ , при 20 °С
Маршрут № 43			8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8718	4,9426	1,3022	0,1463	0,2435	0,0058	0,0671	0,0530	0,1090	0,0135	1,8111	2,4341	0,7630
Київська обл.	АГНС №1 Бориспіль (МГ ШПК 429,021км)	56ZOPKIE10035025																			
Київська обл.	Баришівка (ГРС Баришівка)	56ZOPKIE4074101Q	8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8732	4,9418	1,3020	0,1462	0,2434	0,0058	0,0671	0,0529	0,1088	0,0135	1,8111	2,4340	0,7630
Київська обл.	Кучаків (ГРС Кучаків)	56ZOPKIE4074201M	8253	34,55	9,60	9139	38,26	10,63	88,8748	4,9458	1,3014	0,1462	0,2430	0,0058	0,0670	0,0530	0,1088	0,0135	1,8092	2,4315	0,7630
Київська обл.	Березань (ГРС Березань)	56ZOPKIE4074301I	8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8738	4,9419	1,3021	0,1463	0,2434	0,0058	0,0671	0,0530	0,1089	0,0135	1,8108	2,4336	0,7630
Київська обл.	Яготин (ГРС Яготин)	56ZOPKIE4074501A	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8718	4,9385	1,3025	0,1463	0,2437	0,0058	0,0672	0,0528	0,1087	0,0135	1,8128	2,4364	0,7630
Київська обл.	Студеники (ГРС Студеники)	56ZOPKIE40747012	8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8741	4,9409	1,3021	0,1463	0,2434	0,0058	0,0671	0,0529	0,1088	0,0135	1,8112	2,4339	0,7630
Київська обл.	Іванків (ГРС Іванків Бориспільський р-н)	56ZOPKIE4074801Z	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8751	4,9404	1,3017	0,1461	0,2433	0,0058	0,0670	0,0528	0,1085	0,0135	1,8113	2,4344	0,7630
Київська обл.	Лукаші (ГРС Лукаші)	56ZOPKIE4074901V	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8742	4,9400	1,3022	0,1463	0,2435	0,0058	0,0671	0,0529	0,1087	0,0135	1,8115	2,4343	0,7630
Київська обл.	Мартусівка (ГРС Мартусівка)	56ZOPKIE4075001P	8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8731	4,9414	1,3020	0,1462	0,2434	0,0058	0,0671	0,0529	0,1087	0,0135	1,8114	2,4344	0,7630
Київська обл.	Морозівка (ГРС Морозівка)	56ZOPKIE4075101L	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8730	4,9394	1,3021	0,1462	0,2435	0,0058	0,0671	0,0528	0,1086	0,0135	1,8122	2,4357	0,7630
Київська обл.	Нечипорівка (ГРС Нечипорівка)	56ZOPKIE4075201N	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8744	4,9403	1,3020	0,1462	0,2434	0,0058	0,0671	0,0529	0,1087	0,0135	1,8114	2,4343	0,7630
Київська обл.	Старинська (ГРС Старинська)	56ZOPKIE4076101G	8261	34,59	9,61	9147	38,30	10,64	88,8737	4,9953	1,2990	0,1466	0,2406	0,0059	0,0666	0,0544	0,1121	0,0135	1,7894	2,4029	0,7629
Київська обл.	Стріла (ГРС Стріла)	56ZOPKIE4076201C	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	88,8684	4,9248	1,3037	0,1462	0,2447	0,0058	0,0674	0,0525	0,1081	0,0135	1,8191	2,4458	0,7631
Київська обл.	Семенівка (ГРС Семенівка)	56ZOPPOL4075401G	8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	88,8753	4,9410	1,3018	0,1462	0,2432	0,0057	0,0671	0,0530	0,1087	0,0135	1,8108	2,4338	0,7630

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛІ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище

03.07.2023

дата

01.07.2023

дата

підпис

підпис

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 43

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

Маршрут № 43

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

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ЛВУМГ (свідчення № 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 ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³
1	88,7648	5,1306	1,3125	0,1521	0,2439	0,0068	0,0687	0,0609	0,1320	0,0130	1,7551	2,3596		0,7641	0,6344	8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40	0,0	-0,1				
2																8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40						
3																8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40						
4																8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40						
5																8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40						
6																8287	34,70	9,64	9176	38,42	10,67	11520	48,23	13,40						
7	88,9902	5,1278	1,2601	0,1405	0,2201	0,0052	0,0613	0,0532	0,1035	0,0154	1,7161	2,3065		0,7609	0,6317	8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40	2,2	0,0				
8																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
9																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
10																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
11																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
12																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
13																8268	34,62	9,62	9156	38,33	10,65	11519	48,23	13,40						
14	88,6436	4,5364	1,3462	0,1457	0,2812	0,0075	0,0756	0,0408	0,0940	0,0160	2,0293	2,7838		0,7665	0,6364	8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22	5,1	3,9	0,0012	0,0006		
15																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
16																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
17																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
18																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
19																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
20																8189	34,29	9,52	9068	37,97	10,55	11367	47,59	13,22						
21	89,0368	4,9382	1,3065	0,1484	0,2375	0,0059	0,0648	0,0557	0,1072	0,0099	1,7763	2,3128		0,7613	0,6321	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39	4,1	3,3				
22																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
23																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
24																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
25																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
26																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
27																8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11511	48,19	13,39						
28	88,9616	5,0192	1,2739	0,1447	0,2275	0,0011	0,0639	0,0570	0,1110	0,0124	1,7455	2,3822		0,7619	0,6326	8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37	4,0	3,0			<0,0005	
29																8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37						
30																8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8253	34,55	9,60	9138	38,26	10,63									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

03.07.2023

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУТЕРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз", АТ "Вінницягаз", ПрАТ "Миронівська птах по газопроводу "Уренгой-Помари-Ужгород" (УПУ)

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 ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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																8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
2																8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
3																8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
4																8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
5	93,1481	4,2131	1,2826	0,1966	0,1909	0,0020	0,0339	0,0249	0,0181	0,0064	0,5145	0,3689		0,7237	0,6008	8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01	-18,9	-9,7						
6																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
7																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
8																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
9																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
10																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
11																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
12	92,7578	4,4223	1,4127	0,2149	0,2118	0,0022	0,0363	0,0274	0,0192	0,0063	0,5113	0,3776		0,7274	0,6039	8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98	-20,6	-10,4						
13																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98								
14																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98							<0,0005	
15																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98								
16																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98								
17																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98								
18																8467	35,45	9,85	9377	39,26	10,91	12021	50,33	13,98								
19	92,4426	4,6814	1,4731	0,2258	0,2213	0,0022	0,0384	0,0288	0,0209	0,0056	0,4715	0,3882		0,7300	0,6061	8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06	-18,0	-10,3						
20																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06								
21																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06							<0,0010	<0,0010
22																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06								
23																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06								
24																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06								
25																8498	35,58	9,88	9411	39,40	10,94	12088	50,61	14,06								
26	92,4830	4,6530	1,4375	0,2161	0,2102	0,0021	0,0361	0,0266	0,0189	0,0046	0,4755	0,4363		0,7295	0,6056	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04	-27,0	-20,6						
27																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
28																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
29																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
30																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8462	35,43	9,84	9372	39,24	10,90											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.07.2023

прізвище

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	гелієни та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна кг/м³ при 20°С
Маршрут №836			8462	35,43	9,84	9372	39,24	10,90	92,7931	4,4428	1,3807	0,2103	0,2051	0,0021	0,0356	0,0264	0,0189	0,0059	0,4942	0,3848	0,7269
Черкаська обл.	Тулинці-2 (ГРС Тулинці-2)	56ZOPCHR1008201C	8464	35,44	9,84	9375	39,25	10,90	92,7635	4,4620	1,3871	0,2112	0,2059	0,0021	0,0357	0,0265	0,0190	0,0058	0,4928	0,3883	0,7271
Черкаська обл.	Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR40518016	8466	35,45	9,85	9376	39,26	10,90	92,7522	4,4707	1,3900	0,2118	0,2066	0,0021	0,0358	0,0266	0,0191	0,0058	0,4917	0,3874	0,7272
Черкаська обл.	АГНС Золотоноша (ГРС м.Золотоноша)	56ZOPCHR40518024																			
Черкаська обл.	УЗЛ (ГРС м. Корсунь-Шевченківський)	56ZOPCHR4052001X	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8077	4,4337	1,3767	0,2097	0,2044	0,0021	0,0355	0,0263	0,0189	0,0059	0,4948	0,3842	0,7267
Черкаська обл.	Чорнобай (ГРС смт. Чорнобай)	56ZOPCHR40526019	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8022	4,4371	1,3783	0,2100	0,2047	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4946	0,3843	0,7268
Черкаська обл.	Богодухівка (ГРС с. Богодухівка)	56ZOPCHR4053001S	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8106	4,4320	1,3759	0,2096	0,2043	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4949	0,3841	0,7267
Черкаська обл.	Дмитрівка(ГРС с.Дмитрівка(Золотон. р-н)	56ZOPCHR4053101O	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8103	4,4321	1,3761	0,2097	0,2043	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4949	0,3838	0,7267
Черкаська обл.	Мала Бурімка (ГРС с. Мала Бурімка)	56ZOPCHR40535018	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8088	4,4332	1,3764	0,2097	0,2043	0,0021	0,0355	0,0263	0,0189	0,0059	0,4948	0,3841	0,7267
Черкаська обл.	Мельники-2(ГРС с.Мельники-2(Золотон.р-н)	56ZOPCHR40536014	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8074	4,4340	1,3768	0,2097	0,2044	0,0021	0,0355	0,0263	0,0189	0,0059	0,4947	0,3841	0,7267
Черкаська обл.	Сахнівка (ГРС с. Сахнівка)	56ZOPCHR4053801X	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8111	4,4318	1,3757	0,2096	0,2042	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4948	0,3840	0,7267
Черкаська обл.	Драбів (ГРС смт. Драбів)	56ZOPCHR4054301B	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8205	4,4255	1,3736	0,2093	0,2039	0,0021	0,0354	0,0263	0,0188	0,0059	0,4954	0,3832	0,7266
Черкаська обл.	Жашків (ГРС м.Жашків)	56ZOPCHR40562015	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8166	4,4279	1,3747	0,2095	0,2042	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4953	0,3832	0,7267
Черкаська обл.	Баштечки (ГРС с.Баштечки)	56ZOPCHR40563011	8460	35,42	9,84	9369	39,23	10,90	92,8200	4,4265	1,3726	0,2090	0,2036	0,0021	0,0353	0,0262	0,0188	0,0059	0,4951	0,3848	0,7266
Черкаська обл.	Мельники-1 (ГРС с.Мельники (Черкас. р-н)	56ZOPCHR4056401Y	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8135	4,4296	1,3753	0,2095	0,2042	0,0021	0,0354	0,0263	0,0188	0,0059	0,4952	0,3840	0,7267
Черкаська обл.	Острожани (ГРС с.Острожани)	56ZOPCHR4056501U	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8022	4,4370	1,3781	0,2099	0,2046	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4947	0,3846	0,7268
Київська обл.	Богуслав (ГРС Богуслав)	56ZOPKIE4054401Q	8462	35,43	9,84	9372	39,24	10,90	92,7976	4,4397	1,3794	0,2101	0,2048	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4945	0,3851	0,7268
Київська обл.	Кагарлик (ГРС Кагарлик)	56ZOPKIE4054501M	8462	35,43	9,84	9372	39,24	10,90	92,7905	4,4442	1,3807	0,2103	0,2050	0,0021	0,0356	0,0264	0,0189	0,0059	0,4943	0,3861	0,7269
Київська обл.	Миронівка (ГРС м.Миронівка)	56ZOPKIE4054601I	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8124	4,4288	1,3783	0,2101	0,2049	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0060	0,4956	0,3809	0,7267
Київська обл.	Ржищів (ГРС смт.Ржищів)	56ZOPKIE4054701E	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8204	4,4251	1,3734	0,2092	0,2038	0,0021	0,0354	0,0263	0,0188	0,0059	0,4956	0,3839	0,7266
Київська обл.	Ставище (ГРС Ставище)	56ZOPKIE4054801A	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8122	4,4306	1,3757	0,2096	0,2043	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4951	0,3838	0,7267
Київська обл.	Тетіїв (ГРС м.Тетіїв)	56ZOPKIE40549016	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8146	4,4298	1,3748	0,2094	0,2040	0,0021	0,0354	0,0263	0,0188	0,0059	0,4948	0,3839	0,7267
Київська обл.	Високе (ГРС с.Високе)	56ZOPKIE40550010	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8030	4,4363	1,3784	0,2100	0,2047	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4947	0,3841	0,7268
Київська обл.	Вільховець (ГРС с.Вільховець)	56ZOPKIE4055101X	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8179	4,4262	1,3752	0,2096	0,2043	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4956	0,3822	0,7267
Київська обл.	Зеленьки (ГРС с.Зеленьки)	56ZOPKIE4055301P	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8040	4,4358	1,3779	0,2099	0,2046	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4948	0,3841	0,7268
Київська обл.	Ківшовата (ГРС с.Ківшовата)	56ZOPKIE4055401L	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8053	4,4350	1,3775	0,2099	0,2046	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4948	0,3842	0,7268
Київська обл.	Озерна (ГРС с.Озерна)	56ZOPKIE4055601D	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8082	4,4331	1,3767	0,2097	0,2044	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4949	0,3841	0,7267

Київська обл.	Росава (ГРС с.Росава)	56ZOPKIE40558015	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8154	4,4291	1,3747	0,2094	0,2041	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4950	0,3837	0,7267
Київська обл.	Стайки (ГРС с.Стайки, Кагарлицький р-н)	56ZOPKIE40559011	8460	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8142	4,4294	1,3752	0,2095	0,2042	0,0021	0,0354	0,0263	0,0189	0,0059	0,4951	0,3836	0,7267
Київська обл.	Тулинці (ГРС с.Тулинці)	56ZOPKIE4056001W	8459	35,42	9,84	9369	39,23	10,90	92,8251	4,4224	1,3724	0,2091	0,2038	0,0021	0,0354	0,0263	0,0188	0,0059	0,4957	0,3830	0,7266
Київська обл.	П'ятигори (ГРС с.П'ятигори)	56ZOPKIE4056101S	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8038	4,4365	1,3776	0,2098	0,2045	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4945	0,3846	0,7268
Вінницька обл.	Тягун (ГРС Тягун)	56ZOPVIN2002801C	8461	35,43	9,84	9371	39,24	10,90	92,8044	4,4361	1,3774	0,2098	0,2045	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4945	0,3845	0,7268
Вінницька обл.	Осична (ГРС Осична)	56ZOPVIN40581011	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8082	4,4335	1,3767	0,2097	0,2044	0,0021	0,0355	0,0263	0,0189	0,0059	0,4948	0,3840	0,7267
Вінницька обл.	Іллінці (ГРС Іллінці)	56ZOPVIN40589016	8461	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8067	4,4345	1,3769	0,2098	0,2045	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4947	0,3841	0,7267
Вінницька обл.	Оратів (ГРС Оратів)	56ZOPVIN40590010	8462	35,43	9,84	9372	39,24	10,90	92,7962	4,4410	1,3796	0,2101	0,2049	0,0021	0,0355	0,0264	0,0189	0,0059	0,4943	0,3850	0,7268

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 837

Маршрут №837

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС-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									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³				
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , 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																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11426	47,84	13,29						
2																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11426	47,84	13,29						
3																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11426	47,84	13,29						
4																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11426	47,84	13,29						
5																	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11426	47,84	13,29						
6	88,5502	5,3016	1,2718	0,1361	0,2211	0,0043	0,0611	0,0511	0,0828	0,0071	1,5116	2,8012			0,7660	0,6360	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32	4,9	4,9			<0,0005	
7																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
8																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
9																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
10																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
11																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
12																	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,63	11455	47,96	13,32						
13	88,4771	5,2086	1,2297	0,1351	0,2162	0,0042	0,0609	0,0512	0,0894	0,0095	1,6418	2,8763			0,7666	0,6364	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28	4,4	2,8				
14																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
15																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
16																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
17																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
18																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
19																	8223	34,43	9,56	9107	38,13	10,59	11414	47,79	13,28						
20	88,1847	5,2529	1,3872	0,1485	0,2432	0,0042	0,0681	0,0576	0,0938	0,0088	1,6603	2,8908			0,7701	0,6394	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29	6,5	8,0	<0,0010	<0,0010		
21																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
22																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
23																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
24																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
25																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
26																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
27																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11431	47,86	13,29						
28	88,4605	5,2131	1,2842	0,1384	0,2222	0,0040	0,0608	0,0536	0,0965	0,0091	1,6622	2,7957			0,7668	0,6366	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30	3,7	1,4				
29																	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30						
30																	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:							8242	34,51	9,59	9127	38,21	10,61									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	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/м ³ , при 20°С
Маршрут №837			8242	34,51	9,59	9127	38,21	10,61	88,4108	5,2572	1,2857	0,1396	0,2266	0,0042	0,0633	0,0535	0,0892	0,0085	1,6186	2,8427	0,7674
Черкаська обл.	Ду100/Ду200 Ліпляве (ГРС с. Ліпляве)	56ZOPCHR1007101L	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,4464	5,2712	1,2767	0,1386	0,2252	0,0042	0,0629	0,0529	0,0872	0,0082	1,5940	2,8326	0,7670
Черкаська обл.	Закревки (ГРС с.Закревки)	56ZOPCHR4051701A	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3885	5,2576	1,2950	0,1405	0,2285	0,0042	0,0638	0,0540	0,0899	0,0085	1,6268	2,8426	0,7676
Черкаська обл.	Канів (ГРС м. Канів)	56ZOPCHR40519012	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3889	5,2572	1,2953	0,1405	0,2283	0,0042	0,0638	0,0539	0,0895	0,0085	1,6222	2,8478	0,7677
Черкаська обл.	Сміла (ГРС м. Сміла)	56ZOPCHR4052101T	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3790	5,2546	1,2992	0,1408	0,2288	0,0042	0,0640	0,0540	0,0899	0,0086	1,6261	2,8507	0,7678
Черкаська обл.	Азот (ГРС-2 м.Черкаси)	56ZOPCHR4052501D	8242	34,51	9,59	9126	38,21	10,61	88,4127	5,2573	1,2847	0,1395	0,2265	0,0042	0,0633	0,0534	0,0891	0,0085	1,6184	2,8423	0,7674
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 Місто (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052502B	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3775	5,2541	1,3009	0,1409	0,2289	0,0042	0,0640	0,0541	0,0901	0,0086	1,6263	2,8504	0,7678
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 ТЕЦ (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525039	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,4504	5,2628	1,2799	0,1385	0,2245	0,0042	0,0625	0,0528	0,0880	0,0083	1,5957	2,8324	0,7670
Черкаська обл.	АГНКС №1 Черкаси (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525047																			
Черкаська обл.	Байбузи (ГРС с. Байбузи)	56ZOPCHR40528011	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3777	5,2547	1,2998	0,1409	0,2289	0,0042	0,0640	0,0541	0,0900	0,0086	1,6267	2,8506	0,7678
Черкаська обл.	Білозір'я (ГРС с. Білозір'я)	56ZOPCHR4052901Y	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3767	5,2549	1,2998	0,1409	0,2290	0,0042	0,0640	0,0541	0,0899	0,0086	1,6265	2,8514	0,7678
Черкаська обл.	Дубіївка (ГРС с. Дубіївка)	56ZOPCHR4053201K	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3771	5,2550	1,2992	0,1408	0,2289	0,0042	0,0640	0,0541	0,0899	0,0086	1,6268	2,8515	0,7678
Черкаська обл.	Слизаветівка (ГРС с. Слизаветівка)	56ZOPCHR4053301G	8244	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3832	5,2612	1,2954	0,1407	0,2290	0,0042	0,0641	0,0541	0,0896	0,0085	1,6260	2,8441	0,7677
Черкаська обл.	Леськи (ГРС с. Леськи)	56ZOPCHR4053401C	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3756	5,2546	1,3001	0,1409	0,2290	0,0042	0,0640	0,0541	0,0901	0,0086	1,6278	2,8509	0,7678
Черкаська обл.	Мошни (ГРС с. Мошни)	56ZOPCHR40537010	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,4035	5,2608	1,2919	0,1400	0,2275	0,0042	0,0636	0,0536	0,0899	0,0084	1,6135	2,8440	0,7675
Черкаська обл.	Старосілля (ГРС с. Старосілля)	56ZOPCHR4053901T	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3739	5,2504	1,3007	0,1409	0,2288	0,0042	0,0640	0,0541	0,0904	0,0087	1,6308	2,8532	0,7678
Черкаська обл.	Степанки (ГРС с. Степанки)	56ZOPCHR4054001N	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3783	5,2553	1,2994	0,1408	0,2289	0,0042	0,0640	0,0541	0,0899	0,0086	1,6263	2,8503	0,7678
Черкаська обл.	Тубільці (ГРС с. Тубільці)	56ZOPCHR4054101J	8243	34,51	9,59	9128	38,22	10,62	88,3781	5,2550	1,2992	0,1408	0,2289	0,0042	0,0640	0,0540	0,0899	0,0086	1,6264	2,8509	0,7678
Черкаська обл.	Хмільна (ГРС с. Хмільна)	56ZOPCHR4054201F	8243	34,51	9,59	9127	38,21	10,62	88,3859	5,2480	1,2991	0,1406	0,2280	0,0042	0,0636	0,0539	0,0907	0,0087	1,6291	2,8482	0,7677

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

підпис

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.07.2023

підпис

підпис

дата

за період з 01.06.2023р. по 30.06.2023р.

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 ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C															
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище				
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³		
1																8422	35,26	9,79	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
2																8422	35,26	9,79	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
3																8422	35,26	9,79	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
4																8422	35,26	9,79	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
5	93,1655	4,2054	1,2796	0,1960	0,1905	0,0021	0,0339	0,0248	0,0183	0,0057	0,5099	0,3683		0,7236	0,6007	8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01	-20,0	-9,7						
6																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
7																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
8																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
9																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
10																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
11																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12047	50,44	14,01								
12	92,7353	4,4603	1,4106	0,2140	0,2098	0,0022	0,0357	0,0267	0,0184	0,0053	0,4986	0,3832		0,7275	0,6040	8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04	-21,3	-11,2						
13																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
14																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
15																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
16																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
17																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
18																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12069	50,53	14,04								
19	92,4763	4,6636	1,4671	0,2251	0,2205	0,0021	0,0383	0,0289	0,0210	0,0046	0,4656	0,3870		0,7298	0,6059	8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06	-19,4	-11,7						
20																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
21																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
22																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
23																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
24																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
25																8496	35,57	9,88	9411	39,40	10,94	12090	50,62	14,06								
26	92,5098	4,6375	1,4332	0,2155	0,2094	0,0021	0,0361	0,0265	0,0188	0,0043	0,4724	0,4344		0,7293	0,6055	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04	-27,1	-20,9						
27																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
28																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
29																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
30																8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:						8460	35,42	9,84	9371	39,23	10,90											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєо-пентан, нєо-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	місєнь, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	рєстина абсолютна, кг/м ³ , при 20°C
Маршрут №840			8460	35,42	9,84	9371	39,23	10,90	92,8255	4,4306	1,3717	0,2088	0,2032	0,0021	0,0352	0,0261	0,0187	0,0051	0,4883	0,3846	0,7266
Черкаська обл.	Пальміра (ГРС с. Пальміра)	56ZOPCHR40527015	8461	35,42	9,84	9372	39,24	10,90	92,8193	4,4343	1,3734	0,2091	0,2035	0,0021	0,0353	0,0262	0,0187	0,0051	0,4881	0,3848	0,7267
Київська обл.	Гейсиха (ГРС с.Гейсиха)	56ZOPKIE4055201T	8459	35,42	9,84	9370	39,23	10,90	92,8364	4,4239	1,3687	0,2084	0,2027	0,0021	0,0352	0,0261	0,0187	0,0051	0,4887	0,3842	0,7265
Київська обл.	Мєдвин (ГРС с.Мєдвин)	56ZOPKIE4055501H	8460	35,42	9,84	9371	39,24	10,90	92,8245	4,4312	1,3719	0,2089	0,2033	0,0021	0,0352	0,0261	0,0187	0,0051	0,4883	0,3846	0,7266
Київська обл.	Юшків Ріг (ГРС с.Юшків Ріг)	56ZOPKIE40557019	8461	35,42	9,84	9371	39,24	10,90	92,8214	4,4330	1,3726	0,2090	0,2034	0,0021	0,0353	0,0262	0,0187	0,0051	0,4882	0,3850	0,7266

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.07.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тєтяна КУЛШ

01.07.2023

прізвище

підпис

дата