

ЗВІТ

про недотримання параметрів якості природного газу,
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛІВУМГ)
до АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз за маршрутом 837
"Шебелинка-Полтава-Київ"
за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Дата проведення вимірювання	Мінімальне значення теплоти згоряння вищої визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення теплоти згоряння вищої	Відповідність/ різниця мінімального та виміряного значень теплоти згоряння вищої	Максимальне значення температури точки роси за вологою приведенне до абсолютного тиску газу 3,92 МПа визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення температури точки роси за вологою приведенне до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Відповідність/ різниця виміряного та максимального значень температури точки роси за вологою приведенне до абсолютного тиску газу 3,92 МПа	Максимальне значення температури точки роси за вуглеводнями визначене Кодексом ГТС	Виміряне (дійсне) значення температури точки роси за вуглеводнями	Відповідність/ різниця виміряного та максимального значень температури точки роси за вуглеводнями	Максимальне значення вмісту механічних домішок визначене типовим договором транспортування газу	Виміряне (дійсне) значення вмісту механічних домішок	Відповідність/ невідповідність (вмісту механічних домішок)
	МДж/м ³	МДж/м ³	МДж/м ³	°C	°C	°C	°C	°C	°C	г/м ³	г/м ³	г/м ³
01.09.2023	36,20	38,56	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	14,5	14,5	0,002		відповідає
02.09.2023	36,20	38,56	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	14,5	14,5	0,002		відповідає
03.09.2023	36,20	38,56	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	14,5	14,5	0,002		відповідає
04.09.2023	36,20	38,56	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	14,5	14,5	0,002		відповідає
05.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
06.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
07.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
08.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
09.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
10.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
11.09.2023	36,20	38,24	відповідає	-8,0	16,2	24,2	0,0	13,5	13,5	0,002		відповідає
12.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	12,5	12,5	0,002	<0,0005	відповідає
13.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
14.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
15.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
16.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
17.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
18.09.2023	36,20	38,21	відповідає	-8,0	15,8	23,8	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
19.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,4	23,4	0,0	13,0	13,0	0,002		відповідає
20.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
21.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
22.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
23.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
24.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
25.09.2023	36,20	38,50	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
26.09.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
27.09.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
28.09.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
29.09.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
30.09.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає

Примітка: звіт виконаний з урахуванням першого вимірювання місяця, наступного за звітним.

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

01.10.2023

прізвище

підпис

дата

прізвище

підпис

дата

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ"Черкасигаз", ГрМУ Київська філія, АТ "Вінницягаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз "Уренгой-Помари-Ужгород"

лабораторія ВХАЛ Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 00068/20 чинний до 21.12.2025

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/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/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	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	
1																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95							
2																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95							
3																8329	34,87	9,69	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95							
4	94,0223	3,6013	1,1209	0,1671	0,1684	0,0020	0,0298	0,0231	0,0181	0,0063	0,5451	0,2957		0,7164	0,5948	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98	-18,2	-11,7					
5																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
6																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
7																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
8																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
9																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
10																8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98							
11	94,1651	3,4987	1,1006	0,1598	0,1579	0,0018	0,0269	0,0209	0,0158	0,0056	0,5530	0,2937		0,7151	0,5937	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96	-18,4	-12,3					
12																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							
13																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							
14																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							<0,0005
15																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							
16																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							
17																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96							
18	93,7739	3,7401	1,1913	0,1784	0,1799	0,0020	0,0313	0,0241	0,0184	0,0052	0,5394	0,3160		0,7187	0,5967	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99	-17,7	-11,3					
19																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
20																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
21																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
22																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
23																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
24																8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99							
25	93,4275	3,9952	1,2504	0,1924	0,1860	0,0019	0,0340	0,0253	0,0192	0,0057	0,5116	0,3507		0,7217	0,5992	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00	-18,5	-10,6					
26																8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							
27																8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							<0,0010
28																8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							
29																8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							
30																8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8369	35,04	9,73	9274	38,83	10,79										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор	Андрій МАНДРА	01.10.2023
	прізвище	підпис
Начальник лабораторії	Тетяна КУЛІШ	01.10.2023
	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/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	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна кг/м ³ при 20°С
Маршрут №836			8369	35,04	9,73	9274	38,83	10,79	93,9348	3,6458	1,1470	0,1721	0,1709	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5420	0,3085	0,7172
Черкаська обл.	Тулинці-2 (ГРС Тулинці-2)	56ZOPCHR1008201C	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9465	3,6388	1,1444	0,1715	0,1703	0,0019	0,0301	0,0230	0,0177	0,0057	0,5426	0,3074	0,7171
Черкаська обл.	Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR40518016	8369	35,04	9,73	9274	38,83	10,79	93,9333	3,6471	1,1470	0,1723	0,1710	0,0019	0,0303	0,0232	0,0178	0,0057	0,5418	0,3087	0,7173
Черкаська обл.	АГНС Золотоноша (ГРС м.Золотоноша)	56ZOPCHR40518024																			
Черкаська обл.	УЗЛ (ГРС м. Корсунь-Шевченківський)	56ZOPCHR4052001X	8369	35,04	9,73	9273	38,83	10,78	93,9399	3,6421	1,1458	0,1721	0,1708	0,0019	0,0303	0,0231	0,0178	0,0057	0,5423	0,3083	0,7172
Черкаська обл.	Чорнобай (ГРС смт. Чорнобай)	56ZOPCHR40526019	8380	35,08	9,75	9285	38,87	10,80	93,8125	3,7253	1,1753	0,1769	0,1757	0,0019	0,0311	0,0237	0,0182	0,0055	0,5367	0,3170	0,7183
Черкаська обл.	Богодухівка (ГРС с. Богодухівка)	56ZOPCHR4053001S	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9471	3,6369	1,1444	0,1718	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5427	0,3077	0,7171
Черкаська обл.	Дмитрівка(ГРС с.Дмитрівка(Золотон. р-н)	56ZOPCHR4053101O	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9441	3,6391	1,1450	0,1719	0,1707	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5425	0,3080	0,7172
Черкаська обл.	Мала Бурімка (ГРС с. Мала Бурімка)	56ZOPCHR40535018	8383	35,10	9,75	9288	38,89	10,80	93,7738	3,7561	1,1800	0,1786	0,1758	0,0019	0,0315	0,0238	0,0182	0,0057	0,5325	0,3219	0,7187
Черкаська обл.	Мельники-2(ГРС с.Мельники-2(Золотон.р-н)	56ZOPCHR40536014	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	93,8219	3,7225	1,1711	0,1764	0,1745	0,0019	0,0310	0,0236	0,0181	0,0056	0,5359	0,3173	0,7182
Черкаська обл.	Сахнівка (ГРС с. Сахнівка)	56ZOPCHR4053801X	8369	35,04	9,73	9273	38,83	10,78	93,9412	3,6411	1,1456	0,1720	0,1708	0,0019	0,0303	0,0231	0,0178	0,0057	0,5424	0,3081	0,7172
Черкаська обл.	Драбів (ГРС смт. Драбів)	56ZOPCHR4054301B	8370	35,04	9,73	9274	38,83	10,79	93,9279	3,6508	1,1478	0,1726	0,1712	0,0019	0,0304	0,0232	0,0179	0,0057	0,5414	0,3092	0,7173
Черкаська обл.	Жашків (ГРС м.Жашків)	56ZOPCHR40562015	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9439	3,6393	1,1450	0,1719	0,1707	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5425	0,3080	0,7172
Черкаська обл.	Баштечки (ГРС с.Баштечки)	56ZOPCHR40563011	8369	35,04	9,73	9274	38,83	10,79	93,9308	3,6484	1,1488	0,1720	0,1707	0,0019	0,0301	0,0230	0,0177	0,0056	0,5420	0,3088	0,7173
Черкаська обл.	Мельники-1 (ГРС с.Мельники (Черкас. р-н)	56ZOPCHR4056401Y	8367	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9587	3,6290	1,1420	0,1713	0,1703	0,0019	0,0301	0,0231	0,0177	0,0057	0,5434	0,3067	0,7170
Черкаська обл.	Острожани (ГРС с.Острожани)	56ZOPCHR4056501U	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9461	3,6379	1,1444	0,1719	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5425	0,3079	0,7172
Київська обл.	Богуслав (ГРС Богуслав)	56ZOPKIE4054401Q	8370	35,04	9,73	9275	38,83	10,79	93,9224	3,6544	1,1496	0,1726	0,1713	0,0019	0,0303	0,0232	0,0178	0,0057	0,5413	0,3094	0,7174
Київська обл.	Кагарлик (ГРС Кагарлик)	56ZOPKIE4054501M	8370	35,04	9,73	9275	38,83	10,79	93,9225	3,6545	1,1497	0,1725	0,1712	0,0019	0,0303	0,0232	0,0178	0,0057	0,5414	0,3093	0,7174
Київська обл.	Миронівка (ГРС м.Миронівка)	56ZOPKIE4054601I	8369	35,04	9,73	9273	38,83	10,78	93,9398	3,6427	1,1464	0,1717	0,1706	0,0019	0,0301	0,0231	0,0177	0,0057	0,5424	0,3080	0,7172
Київська обл.	Ржищів (ГРС смт.Ржищів)	56ZOPKIE4054701E	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9505	3,6348	1,1435	0,1717	0,1705	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5428	0,3075	0,7171
Київська обл.	Ставище (ГРС Ставище)	56ZOPKIE4054801A	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9447	3,6385	1,1451	0,1718	0,1707	0,0019	0,0302	0,0231	0,0177	0,0057	0,5427	0,3078	0,7172
Київська обл.	Тетіїв (ГРС м.Тетіїв)	56ZOPKIE40549016	8370	35,04	9,73	9275	38,83	10,79	93,9253	3,6522	1,1488	0,1726	0,1712	0,0019	0,0304	0,0232	0,0178	0,0057	0,5414	0,3095	0,7173
Київська обл.	Високе (ГРС с.Високе)	56ZOPKIE40550010	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9546	3,6319	1,1426	0,1716	0,1704	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5430	0,3071	0,7171
Київська обл.	Вільховець (ГРС с.Вільховець)	56ZOPKIE4055101X	8367	35,03	9,73	9271	38,82	10,78	93,9640	3,6259	1,1403	0,1712	0,1701	0,0019	0,0302	0,0231	0,0177	0,0057	0,5434	0,3065	0,7170
Київська обл.	Зеленьки (ГРС с.Зеленьки)	56ZOPKIE4055301P	8367	35,03	9,73	9271	38,82	10,78	93,9614	3,6273	1,1410	0,1714	0,1702	0,0019	0,0302	0,0231	0,0177	0,0057	0,5434	0,3067	0,7170
Київська обл.	Ківшовата (ГРС с.Ківшовата)	56ZOPKIE4055401L	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9485	3,6362	1,1439	0,1718	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5427	0,3076	0,7171
Київська обл.	Озерна (ГРС с.Озерна)	56ZOPKIE4055601D	8368	35,04	9,73	9272	38,82	10,78	93,9492	3,6357	1,1438	0,1718	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5427	0,3076	0,7171

Київська обл.	Росава (ГРС с.Росава)	56ZOPKIE40558015	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9503	3,6349	1,1435	0,1717	0,1705	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5428	0,3075	0,7171
Київська обл.	Стайки (ГРС с.Стайки, Кагарлицький р-н)	56ZOPKIE40559011	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9533	3,6322	1,1441	0,1713	0,1703	0,0019	0,0300	0,0230	0,0177	0,0056	0,5435	0,3070	0,7171
Київська обл.	Тулинці (ГРС с.Тулинці)	56ZOPKIE4056001W	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9459	3,6381	1,1445	0,1718	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5426	0,3078	0,7172
Київська обл.	П'ятигори (ГРС с.П'ятигори)	56ZOPKIE4056101S	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9450	3,6388	1,1446	0,1719	0,1706	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5425	0,3079	0,7172
Вінницька обл.	Тягун (ГРС Тягун)	56ZOPVIN2002801C	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9521	3,6339	1,1431	0,1716	0,1704	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5429	0,3073	0,7171
Вінницька обл.	Осична (ГРС Осична)	56ZOPVIN40581011	8368	35,03	9,73	9272	38,82	10,78	93,9523	3,6336	1,1431	0,1716	0,1704	0,0019	0,0302	0,0231	0,0178	0,0057	0,5429	0,3073	0,7171
Вінницька обл.	Іллінці (ГРС Іллінці)	56ZOPVIN40589016	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9442	3,6392	1,1452	0,1718	0,1704	0,0019	0,0301	0,0230	0,0177	0,0057	0,5425	0,3082	0,7172
Вінницька обл.	Оратів (ГРС Оратів)	56ZOPVIN40590010	8371	35,05	9,74	9276	38,84	10,79	93,9131	3,6593	1,1522	0,1731	0,1719	0,0019	0,0305	0,0233	0,0179	0,0056	0,5412	0,3100	0,7174

Директор _____ Андрій МАНДРА _____ 01.10.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник лабораторії _____ Тетяна КУЛІШ _____ 01.10.2023

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 812
за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Маршрут №812

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ Вінницязгаз, ПАТ Черкасигаз, ПрАТ Уманьгаз, ТОВ "ГрМУ" 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"

"СОЮЗ"

лабораторія ВХАЛ Гайсинського ПМ Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат визнання вимірвальних можливостей від 09.12.2020 № РЯ 0063/20

Число місяці	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																		
	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 ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C						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						
																	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																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	11997	50,23	13,95								
2																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	11997	50,23	13,95								
3																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	11997	50,23	13,95								
4	94,2917	3,3622	1,0673	0,1691	0,1679	0,0019	0,0332	0,0229	0,0207	0,0132	0,5630	0,2869		0,7146	0,5933	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95	-17,4	-10,8							
5																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
6																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
7																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
8																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
9																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
10																	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
11	94,2134	3,4784	1,0773	0,1593	0,1603	0,0018	0,0296	0,0217	0,0196	0,0093	0,5509	0,2784		0,7148	0,5934	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96	-17,4	-11,0							
12																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
13																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
14																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
15																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
16																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
17																	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12002	50,25	13,96								
18	93,7048	3,8042	1,1914	0,1741	0,1730	0,0018	0,0309	0,0222	0,0186	0,0079	0,5436	0,3275		0,7190	0,5970	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98	-17,5	-10,9							
19																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
20																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
21																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
22																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
23																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
24																	8383	35,10	9,75	9284	38,87	10,80	12016	50,31	13,98								
25	93,4159	3,9413	1,2536	0,1936	0,1898	0,0019	0,0363	0,0251	0,0218	0,0243	0,5465	0,3499		0,7219	0,5994	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98	-18,4	-11,4							
26																	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98								
27																	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98								
28																	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98								
29																	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98								
30																	8407	35,20	9,78	9310	38,98	10,83	12024	50,34	13,98								
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8366	35,03	9,73	9266	38,79	10,78										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.10.2023

Начальник лабораторії

Оксана СТУК

дата

прізвище

підпис

01.10.2023

дата

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

Область	ГРС, прямиї 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	ізо-пентан, ізо-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №812			8366	35,03	9,73	9266	38,79	10,78	93,9549	3,6108	1,1379	0,1732	0,1721	0,0019	0,0325	0,0230	0,0201	0,0132	0,5526	0,3078	0,7172
Черкаська обл.	Ладжинка (ГРС Ладжинка)	56ZOPCHR10049014	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9866	3,5905	1,1313	0,1722	0,1712	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0126	0,5531	0,3054	0,7169
Черкаська обл.	АГНС-КРЕДО (ПВВГ АГНС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8367	35,03	9,73	9266	38,80	10,78	93,9466	3,6173	1,1395	0,1733	0,1722	0,0019	0,0325	0,0230	0,0201	0,0133	0,5522	0,3081	0,7173
Черкаська обл.	Уманський тепл.комбінат (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598021	8366	35,03	9,73	9266	38,80	10,78	93,9516	3,6179	1,1382	0,1724	0,1714	0,0019	0,0322	0,0228	0,0200	0,0127	0,5517	0,3072	0,7172
Черкаська обл.	Велика Севастіянівка (ГРС В.Севастіянівка)	56ZOPCHR4060201T	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9875	3,5901	1,1310	0,1722	0,1712	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5531	0,3052	0,7169
Черкаська обл.	Краснопілка (ГРС Велика Севастіянівка)	56ZOPCHR4060202R	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9840	3,5924	1,1318	0,1722	0,1713	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0126	0,5530	0,3055	0,7169
Черкаська обл.	Маньківка (ГРС Маньківка)	56ZOPCHR40607019	8368	35,04	9,73	9268	38,80	10,78	93,9280	3,6327	1,1437	0,1731	0,1720	0,0019	0,0323	0,0228	0,0199	0,0124	0,5514	0,3098	0,7174
Черкаська обл.	Монастирище (ГРС Монастирище)	56ZOPCHR40608023	8364	35,02	9,73	9264	38,78	10,77	93,9816	3,5943	1,1323	0,1723	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5529	0,3056	0,7170
Черкаська обл.	Христинівка (ГРС Христинівка)	56ZOPCHR40609011	8364	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9801	3,5953	1,1326	0,1723	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5529	0,3057	0,7170
Кіровоградська обл.	Побузьке (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004901H	8365	35,02	9,73	9265	38,79	10,77	93,9680	3,6023	1,1352	0,1728	0,1718	0,0019	0,0325	0,0229	0,0201	0,0129	0,5528	0,3069	0,7171
Кіровоградська обл.	Побузький феронікелевий (ГРС Побузьке)	56ZOPKIR1004902F	8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9729	3,5999	1,1341	0,1725	0,1715	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0128	0,5528	0,3063	0,7170
Вінницька обл.	Носівці (ГРС Носівці)	56ZOPVIN2002701G																			
Вінницька обл.	ВРТП УГЕС (SP 3 КС-18)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056601S	8364	35,02	9,73	9264	38,78	10,77	93,9829	3,5931	1,1320	0,1723	0,1713	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0127	0,5530	0,3056	0,7170
Вінницька обл.	Гайсин (ГРС Гайсин)	56ZOPVIN4056801K	8378	35,08	9,74	9279	38,85	10,79	93,8003	3,7066	1,1710	0,1789	0,1770	0,0019	0,0335	0,0236	0,0206	0,0163	0,5507	0,3196	0,7185
Вінницька обл.	Ладжин ТЕС (ГРС Ладжин)	56ZOPVIN4056901G	8350	34,96	9,71	9249	38,72	10,78	94,1662	3,4582	1,0933	0,1700	0,1689	0,0019	0,0327	0,0228	0,0204	0,0126	0,5586	0,2945	0,7155
Вінницька обл.	Ладжин (ГРС Ладжин)	56ZOPVIN4056902E	8364	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9790	3,5961	1,1328	0,1723	0,1713	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0127	0,5528	0,3058	0,7170
Вінницька обл.	МХП (ГРС ЛАДИЖИН)	56ZOPVIN4056903C	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9886	3,5849	1,1312	0,1730	0,1719	0,0019	0,0326	0,0230	0,0201	0,0131	0,5538	0,3059	0,7169
Вінницька обл.	Немирів район (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057001A	8364	35,02	9,73	9264	38,78	10,77	93,9819	3,5940	1,1322	0,1723	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5529	0,3056	0,7170
Вінницька обл.	Немирів місто (ГРС Немирів)	56ZOPVIN4057002B	8364	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9810	3,5949	1,1324	0,1722	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5529	0,3056	0,7170
Вінницька обл.	Томашпіль (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057401V	8376	35,07	9,74	9276	38,84	10,79	93,8177	3,7060	1,1673	0,1761	0,1746	0,0019	0,0326	0,0230	0,0199	0,0133	0,5493	0,3184	0,7183
Вінницька обл.	Моївка (ГРС Томашпіль)	56ZOPVIN4057402T	8363	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9925	3,5848	1,1302	0,1724	0,1714	0,0019	0,0325	0,0229	0,0201	0,0128	0,5535	0,3052	0,7169
Вінницька обл.	Тульчин місто (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057801N	8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9761	3,5996	1,1333	0,1721	0,1712	0,0019	0,0323	0,0228	0,0200	0,0125	0,5525	0,3058	0,7170

Вінницька обл.	Кирнасівка (ГРС Тульчин)	56ZOPVIN4057602L	8363	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9925	3,5855	1,1300	0,1723	0,1713	0,0019	0,0324	0,0229	0,0201	0,0128	0,5533	0,3050	0,7169
Вінницька обл.	Вища Кропивна (ГРС Вища Кропивна)	56ZOPVIN4057801F	8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9773	3,5973	1,1331	0,1724	0,1714	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0127	0,5528	0,3059	0,7170
Вінницька обл.	Тарасівка (ГРС Тарасівка Тульчинський р)	56ZOPVIN4058301U	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9866	3,5905	1,1313	0,1722	0,1712	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0127	0,5531	0,3054	0,7169
Вінницька обл.	Четвертинівка (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058501M	8364	35,02	9,73	9264	38,78	10,77	93,9820	3,5940	1,1322	0,1722	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0126	0,5529	0,3056	0,7170
Вінницька обл.	МХП (ГРС Четвертинівка)	56ZOPVIN4058502K	8373	35,06	9,74	9273	38,82	10,78	93,8657	3,6799	1,1557	0,1739	0,1727	0,0018	0,0322	0,0229	0,0200	0,0131	0,5492	0,3129	0,7179
Вінницька обл.	Чечелівка (ГРС Чечелівка)	56ZOPVIN4058601I	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9863	3,5906	1,1313	0,1722	0,1713	0,0019	0,0324	0,0229	0,0200	0,0127	0,5531	0,3054	0,7169
Вінницька обл.	Шляхова (ГРС Шляхова)	56ZOPVIN4058701E	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9847	3,5939	1,1314	0,1719	0,1709	0,0019	0,0322	0,0228	0,0200	0,0124	0,5527	0,3052	0,7169
Вінницька обл.	Ярмолинці (ГРС Ярмолинці)	56ZOPVIN40588028	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9856	3,5897	1,1317	0,1725	0,1715	0,0019	0,0324	0,0229	0,0201	0,0128	0,5533	0,3057	0,7169
Вінницька обл.	Теплик (ГРС Теплик)	56ZOPVIN4059101X	8364	35,02	9,73	9264	38,78	10,77	93,9823	3,5937	1,1321	0,1723	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0126	0,5529	0,3056	0,7170
Вінницька обл.	Тростянець (ГРС Тростянець)	56ZOPVIN4064201B	8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,9746	3,5997	1,1337	0,1723	0,1713	0,0019	0,0323	0,0229	0,0200	0,0126	0,5528	0,3061	0,7170

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

підпис

01.10.2023

підпис

дата

Начальник лабораторії

Оксана СТУК

підпис

01.10.2023

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 837
за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

Маршрут №837

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

"Шебелинка-Полтава-Київ"

лабораторія ВХАЛ Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 00068/20 чинний до 21.12.2025

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, нео-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 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																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11524	48,25	13,40						
2																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11524	48,25	13,40						
3																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11524	48,25	13,40						
4																8319	34,83	9,68	9210	38,56	10,71	11524	48,25	13,40						
5	88,0939	5,3427	1,3017	0,1387	0,2270	0,0040	0,0602	0,0555	0,1335	0,0132	1,6662	2,9635		0,7710	0,6401	8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28	16,2	13,5				
6																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
7																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
8																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
9																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
10																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
11																8250	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	11414	47,79	13,28						
12	88,7968	5,0779	1,2121	0,1306	0,2119	0,0038	0,0590	0,0537	0,1316	0,0055	1,7707	2,5464		0,7634	0,6339	8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33	15,8	12,5	<0,0005			
13																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
14																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
15																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
16																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
17																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
18																8240	34,50	9,58	9126	38,21	10,61	11462	47,99	13,33						
19	88,4290	5,1251	1,3900	0,1646	0,2890	0,0050	0,0801	0,0762	0,1525	0,0074	1,7591	2,5220		0,7691	0,6386	8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38	15,4	13,0				
20																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
21																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
22																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
23																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
24																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
25																8307	34,78	9,66	9196	38,50	10,69	11508	48,18	13,38						
26	90,2215	4,7479	1,3488	0,1761	0,2459	0,0036	0,0636	0,0560	0,1361	0,0110	1,2607	1,7288		0,7528	0,6250	8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62	15,7	15,2	<0,0010			
27																8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62						
28																8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62						
29																8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62						
30																8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:					8286	34,69	9,64	9174	38,41	10,67									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор	Андрій МАНДРА	01.10.2023
	прізвище	дата
Начальник лабораторії	Тетяна КУЛІШ	01.10.2023
	прізвище	дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	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 №837			8286	34,69	9,64	9174	38,41	10,67	88,6889	5,1207	1,3230	0,1516	0,2495	0,0043	0,0680	0,0631	0,1384	0,0088	1,6506	2,5330	0,7660
Черкаська обл.	Ду100/Ду200 Ліпляве (ГРС с. Ліпляве)	56ZOPCHR1007101L	8324	34,85	9,68	9216	38,59	10,72	89,2798	4,9544	1,3526	0,1660	0,2602	0,0042	0,0700	0,0642	0,1422	0,0091	1,5244	2,1729	0,7611
Черкаська обл.	Закревки (ГРС с.Закревки)	56ZOPCHR4051701A	8276	34,65	9,62	9163	38,36	10,66	88,5307	5,1641	1,3164	0,1482	0,2473	0,0043	0,0676	0,0629	0,1379	0,0087	1,6855	2,6264	0,7673
Черкаська обл.	Канів (ГРС м. Канів)	56ZOPCHR40519012	8286	34,69	9,64	9174	38,41	10,67	88,6846	5,1222	1,3234	0,1517	0,2496	0,0043	0,0680	0,0631	0,1384	0,0088	1,6506	2,5354	0,7660
Черкаська обл.	Сміла (ГРС м. Сміла)	56ZOPCHR4052101T	8285	34,69	9,64	9173	38,41	10,67	88,6858	5,1209	1,3223	0,1515	0,2494	0,0043	0,0680	0,0631	0,1385	0,0087	1,6533	2,5343	0,7660
Черкаська обл.	Азот (ГРС-2 м.Черкаси)	56ZOPCHR4052501D	8285	34,69	9,64	9174	38,41	10,67	88,6836	5,1220	1,3231	0,1516	0,2496	0,0043	0,0681	0,0631	0,1384	0,0087	1,6520	2,5356	0,7660
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 Місто (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052502B	8285	34,69	9,64	9173	38,41	10,67	88,6798	5,1245	1,3222	0,1514	0,2489	0,0042	0,0678	0,0629	0,1383	0,0089	1,6507	2,5405	0,7660
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 ТЕЦ (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525039	8319	34,83	9,67	9212	38,57	10,71	89,5270	4,9191	1,3211	0,1615	0,2413	0,0038	0,0641	0,0576	0,1353	0,0096	1,4492	2,1104	0,7585
Черкаська обл.	АГНКС №1 Черкаси (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525047																			
Черкаська обл.	Байбузи (ГРС с. Байбузи)	56ZOPCHR40528011	8285	34,69	9,64	9173	38,41	10,67	88,6781	5,1242	1,3223	0,1513	0,2491	0,0043	0,0679	0,0630	0,1383	0,0088	1,6524	2,5404	0,7660
Черкаська обл.	Білозір'я (ГРС с. Білозір'я)	56ZOPCHR4052901Y	8282	34,67	9,63	9170	38,39	10,66	88,6295	5,1439	1,3211	0,1502	0,2474	0,0042	0,0674	0,0625	0,1373	0,0090	1,6498	2,5779	0,7665
Черкаська обл.	Дубіївка (ГРС с. Дубіївка)	56ZOPCHR4053201K	8285	34,69	9,64	9174	38,41	10,67	88,6805	5,1223	1,3230	0,1516	0,2497	0,0043	0,0681	0,0632	0,1385	0,0087	1,6537	2,5365	0,7660
Черкаська обл.	Слизаветівка (ГРС с. Слизаветівка)	56ZOPCHR4053301G	8278	34,66	9,63	9166	38,38	10,66	88,6422	5,1409	1,3114	0,1486	0,2432	0,0042	0,0661	0,0611	0,1374	0,0092	1,6569	2,5787	0,7662
Черкаська обл.	Леськи (ГРС с. Леськи)	56ZOPCHR4053401C	8283	34,68	9,63	9171	38,40	10,67	88,6919	5,1176	1,3175	0,1507	0,2479	0,0042	0,0677	0,0627	0,1384	0,0086	1,6603	2,5325	0,7658
Черкаська обл.	Мошни (ГРС с. Мошни)	56ZOPCHR40537010	8287	34,69	9,64	9175	38,42	10,67	88,7404	5,1101	1,3211	0,1520	0,2477	0,0042	0,0673	0,0623	0,1383	0,0090	1,6370	2,5107	0,7655
Черкаська обл.	Старосілля (ГРС с. Старосілля)	56ZOPCHR4053901T	8289	34,71	9,64	9178	38,43	10,67	88,7932	5,0827	1,3213	0,1531	0,2507	0,0043	0,0684	0,0634	0,1398	0,0083	1,6526	2,4622	0,7650
Черкаська обл.	Степанки (ГРС с. Степанки)	56ZOPCHR4054001N	8285	34,69	9,64	9174	38,41	10,67	88,6896	5,1207	1,3225	0,1516	0,2493	0,0043	0,0679	0,0630	0,1384	0,0088	1,6508	2,5332	0,7659
Черкаська обл.	Тубільці (ГРС с. Тубільці)	56ZOPCHR4054101J	8281	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	88,6433	5,1387	1,3177	0,1499	0,2462	0,0042	0,0670	0,0621	0,1377	0,0091	1,6538	2,5705	0,7663
Черкаська обл.	Хмільна (ГРС с. Хмільна)	56ZOPCHR4054201F	8283	34,68	9,63	9171	38,40	10,67	88,6620	5,1268	1,3205	0,1508	0,2489	0,0043	0,0679	0,0630	0,1384	0,0087	1,6607	2,5481	0,7661

Директор _____ Андрій МАНДРА _____ 01.10.2023
підпис дата

Начальник лабораторії _____ Тетяна КУЛІШ _____ 01.10.2023
підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 840

Маршрут №840

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", ГрМУ Київська філія "Прогрес"

лабораторія ВХАЛ Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 00068/20 чинний до 21.12.2025

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																	8326	34,86	9,68	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95								
2																	8326	34,86	9,68	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95								
3																	8326	34,86	9,68	9229	38,64	10,73	11995	50,22	13,95								
4	94,0404	3,5934	1,1177	0,1667	0,1678	0,0019	0,0299	0,0229	0,0177	0,0052	0,5412	0,2952			0,7163	0,5947	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
5																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
6																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
7																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
8																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
9																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
10																	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	12016	50,31	13,98								
11	94,1828	3,4900	1,0991	0,1596	0,1579	0,0018	0,0270	0,0212	0,0156	0,0044	0,5479	0,2927			0,7150	0,5936	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
12																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
13																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
14																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
15																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
16																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								<0,0005
17																	8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96								
18	93,7956	3,7304	1,1876	0,1778	0,1794	0,0020	0,0312	0,0241	0,0180	0,0041	0,5345	0,3153			0,7186	0,5966	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
19																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
20																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
21																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
22																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
23																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
24																	8383	35,10	9,75	9289	38,89	10,80	12026	50,35	13,99								
25	93,4489	3,9853	1,2484	0,1922	0,1858	0,0020	0,0339	0,0251	0,0194	0,0038	0,5052	0,3499			0,7215	0,5991	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
26																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
27																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
28																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
29																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
30																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:						8371	35,05	9,74	9276	38,84	10,79											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор	Андрій МАНДРА	01.10.2023
	прізвище	дата
	підпис	
Начальник лабораторії	Тетяна КУЛІШ	01.10.2023
	прізвище	дата
	підпис	

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-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, 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	рестина абсолютна, кг/м ³ , при 20°С	
Маршрут №840			8371	35,05	9,74	9276	38,84	10,79	93,9254	3,6565	1,1501	0,1731	0,1716	0,0019	0,0305	0,0232	0,0176	0,0044	0,5353	0,3103	0,7173	
Черкаська обл.	Пальміра (ГРС с. Пальміра)	56ZOPCHR40527015	8368	35,04	9,73	9273	38,82	10,78	93,9634	3,6309	1,1419	0,1715	0,1704	0,0019	0,0303	0,0231	0,0175	0,0045	0,5375	0,3071	0,7170	
Київська обл.	Гейсиха (ГРС с.Гейсиха)	56ZOPKIE4055201T	8368	35,03	9,73	9273	38,82	10,78	93,9690	3,6266	1,1410	0,1713	0,1702	0,0019	0,0302	0,0231	0,0175	0,0045	0,5379	0,3068	0,7170	
Київська обл.	Медвин (ГРС с.Медвин)	56ZOPKIE4055501H	8368	35,03	9,73	9273	38,82	10,78	93,9675	3,6275	1,1413	0,1714	0,1702	0,0019	0,0302	0,0231	0,0175	0,0045	0,5378	0,3070	0,7170	
Київська обл.	Юшків Ріг (ГРС с.Юшків Ріг)	56ZOPKIE40557019	8380	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	93,8258	3,7242	1,1712	0,1771	0,1747	0,0019	0,0312	0,0236	0,0180	0,0043	0,5293	0,3185	0,7182	

Директор	Андрій МАНДРА	01.10.2023
	<small>прізвище</small>	<small>підпис</small>
		<small>дата</small>
Начальник лабораторії	Тетяна КУЛІШ	01.10.2023
	<small>прізвище</small>	<small>підпис</small>
		<small>дата</small>