

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 836

Маршрут №836

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", Київська філія, Вінницька філія ТОВ "ГРМУ"
 ,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/згорання при 20/25°C																
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3			
1															0,7228	0,6001	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00								
2	93,3004	4,0763	1,2864	0,1960	0,1903	0,0020	0,0337	0,0251	0,0214	0,0054	0,5111	0,3519					8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01	-21,3	-14,6						
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																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
6																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
7																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01								
8															0,7187	0,5967	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98	-24,5	-17,7						
9	93,7455	3,7850	1,1683	0,1756	0,1711	0,0019	0,0312	0,0233	0,0175	0,0071	0,5336	0,3398					8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98								
10																	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98								
11																	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98					<0,0005			
12																	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98								
13																	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98								
14																	8379	35,08	9,74	9284	38,87	10,80	12019	50,32	13,98								
15															0,7144	0,5931	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95	-21,0	-14,2						
16	94,2674	3,4129	1,0604	0,1618	0,1567	0,0018	0,0281	0,0206	0,0151	0,0067	0,5520	0,3164					8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
17																	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
18																	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
19																	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
20																	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
21																	8336	34,90	9,69	9239	38,68	10,74	11995	50,22	13,95								
22															0,7125	0,5916	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94	-21,1	-15,4						
23	94,4777	3,2758	1,0172	0,1546	0,1503	0,0018	0,0265	0,0196	0,0143	0,0084	0,5684	0,2852					8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94								
24																	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94								
25																	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94			<0,0010	<0,0010				
26																	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94								
27																	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94								
28																	8319	34,83	9,68	9222	38,61	10,73	11988	50,19	13,94								
29															0,7156	0,5941	8336	34,90	9,69	9236	38,67	10,74	11983	50,17	13,94	-22,4	-15,7						
30	93,8662	3,7900	0,9213	0,1670	0,1521	0,0070	0,0309	0,0250	0,0183	0,0598	0,7397	0,2227					8336	34,90	9,69	9236	38,67	10,74	11983	50,17	13,94								
31																	8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:										8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77					

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згорання

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор

Андрій МАНДРА
 прізвище

підпис

01.11.2023

дата

01.11.2023

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижньої 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	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 №836			8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	94,0369	3,5804	1,1031	0,1686	0,1634	0,0021	0,0294	0,0218	0,0165	0,0093	0,5536	0,3148	0,7182
Черкаська обл.	Тулинці-2 (ГРС Тулинці-2)	56ZOPCHR1008201C	8358	34,99	9,72	9263	38,78	10,77	93,9997	3,6057	1,1121	0,1699	0,1647	0,0021	0,0296	0,0220	0,0168	0,0091	0,5515	0,3167	0,7166
Черкаська обл.	Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR40518016	8355	34,98	9,72	9259	38,76	10,77	94,0413	3,5773	1,1024	0,1684	0,1632	0,0021	0,0294	0,0218	0,0165	0,0091	0,5531	0,3154	0,7162
Черкаська обл.	АГНКС Золотоноша (ГРС м.Золотоноша)	56ZOPCHR40518024																			
Черкаська обл.	УЗЛ (ГРС м. Корсунь-Шевченківський)	56ZOPCHR4052001X	8362	35,01	9,73	9267	38,80	10,78	93,9580	3,6340	1,1223	0,1714	0,1661	0,0021	0,0299	0,0222	0,0170	0,0088	0,5488	0,3192	0,7169
Черкаська обл.	Чорнобай (ГРС смт. Чорнобай)	56ZOPCHR40526019	8359	35,00	9,72	9263	38,78	10,77	93,9970	3,6066	1,1146	0,1700	0,1648	0,0020	0,0296	0,0220	0,0167	0,0084	0,5488	0,3193	0,7166
Черкаська обл.	Богодухівка (ГРС с. Богодухівка)	56ZOPCHR4053001S	8350	34,96	9,71	9254	38,74	10,76	94,0887	3,5459	1,0895	0,1667	0,1615	0,0021	0,0291	0,0216	0,0162	0,0098	0,5577	0,3111	0,7158
Черкаська обл.	Дмитрівка(ГРС с.Дмитрівка(Золотон. р-н)	56ZOPCHR4053101O	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0492	3,5716	1,1012	0,1682	0,1630	0,0020	0,0293	0,0218	0,0164	0,0090	0,5530	0,3152	0,7161
Черкаська обл.	Мала Бурімка (ГРС с. Мала Бурімка)	56ZOPCHR40535018	8349	34,95	9,71	9253	38,74	10,76	94,1039	3,5351	1,0872	0,1682	0,1610	0,0021	0,0290	0,0215	0,0161	0,0085	0,5571	0,3112	0,7156
Черкаська обл.	Мельники-2(ГРС с.Мельники-2(Золотон.р-н)	56ZOPCHR40536014	8349	34,95	9,71	9252	38,74	10,76	94,1042	3,5355	1,0849	0,1663	0,1609	0,0021	0,0290	0,0215	0,0162	0,0101	0,5595	0,3096	0,7156
Черкаська обл.	Сахнівка (ГРС с. Сахнівка)	56ZOPCHR4053801X	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0437	3,5758	1,1017	0,1683	0,1631	0,0021	0,0293	0,0218	0,0165	0,0091	0,5533	0,3153	0,7162
Черкаська обл.	Драбів (ГРС смт. Драбів)	56ZOPCHR4054301B	8351	34,96	9,71	9255	38,75	10,76	94,0769	3,5544	1,0909	0,1671	0,1618	0,0021	0,0291	0,0217	0,0163	0,0100	0,5581	0,3113	0,7159
Черкаська обл.	Жашків (ГРС м.Жашків)	56ZOPCHR40562015	8356	34,98	9,72	9260	38,77	10,77	94,0265	3,5869	1,1069	0,1689	0,1637	0,0020	0,0295	0,0219	0,0165	0,0087	0,5511	0,3172	0,7163
Черкаська обл.	Баштечки (ГРС с.Баштечки)	56ZOPCHR40563011	8355	34,98	9,72	9259	38,78	10,77	94,0402	3,5777	1,1024	0,1685	0,1632	0,0021	0,0294	0,0218	0,0165	0,0091	0,5531	0,3158	0,7162
Черкаська обл.	Мельники-1 (ГРС с.Мельники (Черкас. р-н)	56ZOPCHR4056401Y	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0415	3,5772	1,1025	0,1683	0,1631	0,0020	0,0294	0,0218	0,0165	0,0090	0,5529	0,3157	0,7162
Черкаська обл.	Острожани (ГРС с.Острожани)	56ZOPCHR4056501U	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0484	3,5718	1,1022	0,1681	0,1630	0,0020	0,0293	0,0218	0,0164	0,0088	0,5515	0,3168	0,7162
Київська обл.	Богуслав (ГРС Богуслав)	56ZOPKIE4054401Q	8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	94,0328	3,5835	1,1036	0,1687	0,1634	0,0021	0,0294	0,0219	0,0165	0,0093	0,5535	0,3153	0,7163
Київська обл.	Кагарлик (ГРС Кагарлик)	56ZOPKIE4054501M	8352	34,97	9,71	9256	38,75	10,76	94,0690	3,5582	1,0962	0,1675	0,1623	0,0020	0,0292	0,0217	0,0163	0,0092	0,5544	0,3139	0,7160
Київська обл.	Миронівка (ГРС м.Миронівка)	56ZOPKIE4054601I	8359	35,00	9,72	9264	38,78	10,77	93,9910	3,6115	1,1142	0,1704	0,1651	0,0021	0,0297	0,0221	0,0169	0,0091	0,5513	0,3167	0,7166
Київська обл.	Ржищів (ГРС смт.Ржищів)	56ZOPKIE4054701E	8351	34,96	9,71	9255	38,75	10,76	94,0819	3,5494	1,0932	0,1670	0,1618	0,0020	0,0291	0,0216	0,0163	0,0092	0,5549	0,3134	0,7158
Київська обл.	Ставище (ГРС Ставище)	56ZOPKIE4054801A	8350	34,96	9,71	9253	38,74	10,76	94,0928	3,5431	1,0881	0,1686	0,1613	0,0021	0,0290	0,0216	0,0162	0,0099	0,5581	0,3111	0,7157
Київська обл.	Тетіїв (ГРС м.Тетіїв)	56ZOPKIE40549016	8338	34,91	9,70	9241	38,69	10,75	94,2294	3,4491	1,0571	0,1622	0,1569	0,0021	0,0282	0,0209	0,0155	0,0103	0,5851	0,3029	0,7145
Київська обл.	Високе (ГРС с.Високе)	56ZOPKIE40550010	8338	34,91	9,70	9242	38,69	10,75	94,2097	3,4659	1,0554	0,1627	0,1571	0,0023	0,0283	0,0211	0,0157	0,0119	0,5703	0,2996	0,7147
Київська обл.	Вільховець (ГРС с.Вільховець)	56ZOPKIE4055101X	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0472	3,5737	1,1001	0,1682	0,1629	0,0021	0,0293	0,0218	0,0165	0,0093	0,5543	0,3145	0,7161
Київська обл.	Зеленьки (ГРС с.Зеленьки)	56ZOPKIE4055301P	8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	94,0276	3,5887	1,1011	0,1686	0,1632	0,0021	0,0294	0,0219	0,0166	0,0100	0,5560	0,3146	0,7163
Київська обл.	Кішова (ГРС с.Кішова)	56ZOPKIE4055401L	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0440	3,5753	1,1022	0,1683	0,1631	0,0020	0,0293	0,0218	0,0165	0,0090	0,5528	0,3157	0,7162
Київська обл.	Озерна (ГРС с.Озерна)	56ZOPKIE4055601D	8350	34,96	9,71	9254	38,75	10,76	94,0905	3,5432	1,0922	0,1688	0,1616	0,0020	0,0291	0,0216	0,0162	0,0090	0,5547	0,3131	0,7158

Київська обл.	Росава (ГРС с.Росава)	56ZOPKIE40558015	8355	34,98	9,72	9259	38,76	10,77	94,0419	3,5767	1,1028	0,1684	0,1632	0,0020	0,0293	0,0218	0,0165	0,0090	0,5528	0,3154	0,7162
Київська обл.	Стайки (ГРС с.Стайки, Кагарлицький р-н)	56ZOPKIE40559011	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0349	3,5836	1,0997	0,1685	0,1631	0,0021	0,0294	0,0219	0,0166	0,0101	0,5567	0,3133	0,7162
Київська обл.	Тулинці (ГРС с.Тулинці)	56ZOPKIE4056001W	8353	34,97	9,71	9257	38,76	10,77	94,0544	3,5682	1,0996	0,1679	0,1627	0,0020	0,0293	0,0218	0,0164	0,0091	0,5535	0,3149	0,7161
Київська обл.	П'ятигори (ГРС с.П'ятигори)	56ZOPKIE4056101S	8358	34,99	9,72	9262	38,78	10,77	94,0082	3,5988	1,1125	0,1696	0,1645	0,0020	0,0296	0,0219	0,0167	0,0084	0,5490	0,3188	0,7165
Вінницька обл.	Тягун (ГРС Тягун)	56ZOPVIN2002801C	8355	34,98	9,72	9259	38,77	10,77	94,0343	3,5816	1,1050	0,1687	0,1635	0,0020	0,0294	0,0218	0,0165	0,0088	0,5518	0,3163	0,7163
Вінницька обл.	Осична (ГРС Осична)	56ZOPVIN40581011	8355	34,98	9,72	9259	38,76	10,77	94,0446	3,5741	1,1035	0,1684	0,1633	0,0020	0,0293	0,0218	0,0165	0,0087	0,5518	0,3158	0,7162
Вінницька обл.	Іплінці (ГРС Іплінці)	56ZOPVIN40589016	8358	34,99	9,72	9262	38,78	10,77	94,0006	3,6050	1,1116	0,1688	0,1645	0,0021	0,0296	0,0220	0,0167	0,0090	0,5510	0,3181	0,7166
Вінницька обл.	Оратів (ГРС Оратів)	56ZOPVIN40590010	8354	34,98	9,72	9258	38,76	10,77	94,0478	3,5721	1,1021	0,1681	0,1630	0,0020	0,0293	0,0218	0,0164	0,0086	0,5515	0,3171	0,7162

Директор

Андрій МАНДРА
прізвище

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ
прізвище



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 837

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

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																	
														Густина абсолютна, кг/м³, 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/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
																Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище									
	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	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3								
1														8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62									
2														8360	35,00	9,72	9258	38,76	10,77	11711	49,03	13,62									
3	86,9150	5,8576	1,5960	0,1832	0,2985	0,0045	0,0748	0,0629	0,1340	0,0096	1,8754	2,9886		0,7814	0,6487	8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31	14,1	12,0					
4														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
5														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
6														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
7														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
8														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
9														8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31									
10	87,6541	5,5861	1,3936	0,1476	0,2358	0,0039	0,0635	0,0539	0,0840	0,0133	1,9276	2,8366		0,7722	0,6411	8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27	12,6	6,3				<0,0005	
11														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
12														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
13														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
14														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
15														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
16														8252	34,55	9,60	9138	38,26	10,63	11412	47,78	13,27									
17	88,4754	5,2895	1,2236	0,1299	0,2064	0,0038	0,0586	0,0502	0,0799	0,0101	1,7931	2,6793		0,7648	0,6350	8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29	10,2	8,1					
18														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
19														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
20														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
21														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
22														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
23														8226	34,44	9,57	9107	38,13	10,59	11429	47,85	13,29									
24	88,7619	5,1590	1,1581	0,1202	0,1905	0,0036	0,0592	0,0515	0,0868	0,0113	1,7598	2,6382		0,7624	0,6330	8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29	10,4	7,1					
25														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
26														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
27														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
28														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
29														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
30														8212	34,38	9,55	9095	38,08	10,58	11431	47,86	13,29									
31	88,8699	5,1428	1,1461	0,1215	0,1919	0,0035	0,0559	0,0511	0,0852	0,0456	1,6745	2,6121		0,7616	0,6323	8214	34,39	9,55	9098	38,09	10,58	11441	47,90	13,31	8,6	5,8	<0,0010	<0,0010			
																					</										

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор

Андрій МАНДРА

прізвище

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

прізвище

01.11.2023

дата

01.11.2023

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №837																					
Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижньої 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, IC4	н-бутан, NC4	ізо-пентан, IC5	н-пентан, NC5	гексан та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №837			8276	34,65	9,62	9163	38,36	10,66	87,9691	5,4776	1,3894	0,1547	0,2454	0,0040	0,0658	0,0561	0,1056	0,0109	1,7964	2,7249	0,7706
Черкаська обл.	Ду100/Ду200 Ліпліве (ГРС с. Ліпліве)	56ZOPCHR1007101L	8295	34,73	9,65	9183	38,45	10,68	87,7410	5,5663	1,4555	0,1646	0,2612	0,0041	0,0681	0,0578	0,1130	0,0109	1,8047	2,7528	0,7730
Черкаська обл.	Закревки (ГРС с.Закревки)	56ZOPCHR4051701A	8264	34,60	9,61	9150	38,31	10,64	87,7447	5,5528	1,3918	0,1514	0,2428	0,0040	0,0652	0,0554	0,0976	0,0114	1,8643	2,8185	0,7721
Черкаська обл.	Канів (ГРС м. Канів)	56ZOPCHR40519012	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	88,2206	5,3766	1,2980	0,1401	0,2227	0,0039	0,0624	0,0535	0,0931	0,0111	1,8041	2,7139	0,7677
Черкаська обл.	Сміла (ГРС м. Сміла)	56ZOPCHR4052101T	8248	34,53	9,59	9132	38,24	10,62	88,1408	5,4062	1,3113	0,1413	0,2250	0,0039	0,0626	0,0536	0,0924	0,0112	1,8191	2,7325	0,7683
Черкаська обл.	Азот (ГРС-2 м.Черкаси)	56ZOPCHR4052501D	8281	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	87,9364	5,4916	1,4048	0,1573	0,2493	0,0040	0,0664	0,0566	0,1079	0,0109	1,7925	2,7224	0,7710
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 Місто (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052502B	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	88,2101	5,3815	1,3052	0,1413	0,2244	0,0039	0,0627	0,0537	0,0941	0,0111	1,8018	2,7102	0,7678
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 ТЕЦ (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525039	8271	34,63	9,62	9157	38,34	10,65	87,8616	5,5106	1,3883	0,1532	0,2449	0,0040	0,0660	0,0562	0,1049	0,0109	1,8216	2,7777	0,7715
Черкаська обл.	АГНКС №1 Черкаси (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525047																			
Черкаська обл.	Байбузи (ГРС с. Байбузи)	56ZOPCHR40528011	8250	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	88,1242	5,4126	1,3168	0,1422	0,2265	0,0039	0,0629	0,0538	0,0934	0,0112	1,8182	2,7344	0,7685
Черкаська обл.	Білозір'я (ГРС с. Білозір'я)	56ZOPCHR4052901Y	8271	34,63	9,62	9158	38,34	10,65	88,0399	5,4515	1,3726	0,1523	0,2412	0,0040	0,0651	0,0556	0,1033	0,0110	1,7929	2,7108	0,7699
Черкаська обл.	Дубіївка (ГРС с. Дубіївка)	56ZOPCHR4053201K	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,1616	5,3977	1,3026	0,1399	0,2228	0,0039	0,0623	0,0533	0,0912	0,0112	1,8205	2,7330	0,7681
Черкаська обл.	Єлизаветівка (ГРС с. Єлизаветівка)	56ZOPCHR4053301G	8255	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	88,0299	5,4483	1,3386	0,1452	0,2315	0,0039	0,0636	0,0543	0,0951	0,0112	1,8267	2,7517	0,7695
Черкаська обл.	Леськи (ГРС с. Леськи)	56ZOPCHR4053401C	8247	34,53	9,59	9132	38,23	10,62	88,1486	5,4030	1,3093	0,1411	0,2246	0,0039	0,0626	0,0536	0,0925	0,0112	1,8177	2,7318	0,7683
Черкаська обл.	Мошни (ГРС с. Мошни)	56ZOPCHR40537010	8258	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	88,0507	5,4418	1,3419	0,1462	0,2328	0,0039	0,0638	0,0545	0,0969	0,0111	1,8167	2,7396	0,7694
Черкаська обл.	Старосілля (ГРС с. Старосілля)	56ZOPCHR4053901T	8250	34,54	9,59	9135	38,25	10,62	88,1382	5,4079	1,3158	0,1423	0,2264	0,0039	0,0629	0,0538	0,0936	0,0112	1,8148	2,7292	0,7684
Черкаська обл.	Степани (ГРС с. Степани)	56ZOPCHR4054001N	8247	34,53	9,59	9132	38,23	10,62	88,1412	5,4057	1,3095	0,1410	0,2245	0,0039	0,0626	0,0535	0,0920	0,0112	1,8204	2,7343	0,7683
Черкаська обл.	Тубільці (ГРС с. Тубільці)	56ZOPCHR4054101J	8252	34,55	9,60	9137	38,25	10,63	88,1168	5,4158	1,3215	0,1432	0,2279	0,0039	0,0631	0,0540	0,0946	0,0111	1,8149	2,7332	0,7687
Черкаська обл.	Хмільна (ГРС с. Хмільна)	56ZOPCHR4054201F	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,1652	5,3984	1,3024	0,1400	0,2229	0,0039	0,0621	0,0531	0,0901	0,0111	1,8205	2,7303	0,7680

Директор

Андрій МАНДРА

підпис

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

підпис

підпис

підпис

01.10.2023

07.11.2023

42795490

«Оператор систем транспортування газу»

«Інтергаз»

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

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

"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/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, 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/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																	8412	35,22	9,78	9320	39,02	10,84	12040	50,41	14,00							
2	93,3224	4,0684	1,2840	0,1956	0,1899	0,0020	0,0336	0,0251	0,0213	0,0038	0,5028	0,3510			0,7226	0,6000	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01	-21,6	-15,0					
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																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01							
6																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01							
7																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01							
8																	8424	35,27	9,80	9332	39,07	10,85	12047	50,44	14,01							
9	93,7514	3,7851	1,1702	0,1758	0,1712	0,0019	0,0312	0,0235	0,0177	0,0049	0,5276	0,3396			0,7187	0,5967	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98	-25,2	-17,5					
10																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
11																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
12																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
13																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
14																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
15																	8381	35,09	9,75	9286	38,88	10,80	12021	50,33	13,98							
16	94,0498	3,5477	1,1139	0,1719	0,1681	0,0019	0,0304	0,0225	0,0164	0,0086	0,5506	0,3182			0,7164	0,5948	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96	-20,5	-12,1					
17																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
18																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
19																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
20																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
21																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
22																	8357	34,99	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96							
23	94,4939	3,2635	1,0131	0,1542	0,1499	0,0018	0,0266	0,0197	0,0146	0,0072	0,5688	0,2868			0,7124	0,5915	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94	-22,2	-15,8					
24																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
25																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
26																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
27																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
28																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
29																	8319	34,83	9,68	9219	38,60	10,72	11988	50,19	13,94							
30	93,0055	3,7686	0,9172	0,1664	0,1515	0,0069	0,0308	0,0251	0,0185	0,0513	0,7324	0,2215			0,7153	0,5939	8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11985	50,18	13,94	-23,1	-16,4					
31																	8333	34,89	9,69	9236	38,67	10,74	11985	50,18	13,94							
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння										8363	35,01	9,73	9266	38,80	10,78						

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор

Андрій МАНДРА

прізвище

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

01.11.2023

дата

01.11.2023

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижньої 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, ІС4	н-бутан, н-С4	неспентан, неос-С5	ізо-пентан, ІС5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №840			8363	35,01	9,73	9266	38,80	10,78	93,9724	3,8218	1,1210	0,1718	0,1670	0,0021	0,0302	0,0225	0,0171	0,0081	0,5487	0,3172	0,7168
Черкаська обл.	Пальміра (ГРС с. Пальміра)	56ZOPCHR40527015	8362	35,01	9,72	9265	38,79	10,78	93,9808	3,6189	1,1179	0,1714	0,1685	0,0021	0,0301	0,0225	0,0170	0,0084	0,5502	0,3162	0,7168
Київська обл.	Гейсика (ГРС с.Гейсика)	56ZOPKIE4055201T	8362	35,01	9,72	9265	38,79	10,78	93,9854	3,6130	1,1181	0,1715	0,1666	0,0021	0,0301	0,0225	0,0170	0,0082	0,5497	0,3159	0,7167
Київська обл.	Медвин (ГРС с.Медвин)	56ZOPKIE4055501H	8356	34,99	9,72	9259	38,77	10,77	94,0471	3,5689	1,1040	0,1694	0,1647	0,0021	0,0298	0,0222	0,0166	0,0085	0,5534	0,3133	0,7162
Київська обл.	Юшків Ріг (ГРС с.Юшків Ріг)	56ZOPKIE40557019	8370	35,04	9,73	9274	38,83	10,79	93,8961	3,6742	1,1404	0,1745	0,1696	0,0020	0,0306	0,0229	0,0175	0,0074	0,5425	0,3224	0,7175

Директор

Андрій МАНДРА

підпис

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

підпис



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

Андрій МАНДРА

01.11.2023

ЗВІТ

про недотримання параметрів якості природного газу,
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ)
до АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз за маршрутом 837

"Шебелинка-Полтава-Київ"

за період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.

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 приведенних 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
01.10.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
02.10.2023	36,20	38,76	відповідає	-8,0	15,7	23,7	0,0	15,2	15,2	0,002		відповідає
03.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
04.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
05.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
06.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
07.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
08.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
09.10.2023	36,20	38,58	відповідає	-8,0	14,1	22,1	0,0	12,0	12,0	0,002		відповідає
10.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	6,3	6,3	0,002	<0,0005	відповідає
11.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
12.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
13.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
14.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
15.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
16.10.2023	36,20	38,26	відповідає	-8,0	12,6	20,6	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
17.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,2	18,2	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
18.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
19.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
20.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
21.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
22.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
23.10.2023	36,20	38,13	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	8,1	8,1	0,002		відповідає
24.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
25.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
26.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
27.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
28.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
29.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
30.10.2023	36,20	38,08	відповідає	-8,0	10,4	18,4	0,0	7,1	7,1	0,002		відповідає
31.10.2023	36,20	38,09	відповідає	-8,0	8,6	16,6	0,0	5,8	5,8	0,002		відповідає

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

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

прізвище

підпис

01.11.2023

дата

прізвище

підпис

01.11.2023

дата

Підприємство **Олександрівський промисловий майданчик**

Місце відбору **Газопровід СОЮЗ**

Умови відбору: температура **13** °C

Тиск **58,8** кгс/см²

Балон № **Є867**

Дата відбору

06/10/2023

Дата аналізу **06/10/2023**

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	94,6279	0,0590
Етан	3,1834	0,0535
Пропан	0,9797	0,0198
ізо-Бутан	0,1495	0,0031
н-Бутан	0,1466	0,0031
нео-Пентан	0,0018	0,0002
ізо-Пентан	0,0260	0,0011
н-Пентан	0,0181	0,0014
Гексан + вищ.	0,0109	0,0018
Кисень	0,0060	0,0016
Азот	0,5707	0,0133
Двуокис вуглецю	0,2794	0,0050
Інші компоненти		

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

Фізико-хімічний показник газу (при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення			Збіжність
Густина відносна	0,5904			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7111			0,0004
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Теплота згоряння вища	10,70	38,5273	9202	0,04
Теплота згоряння нижча	9,66	34,7763	8306	0,04
Число Воббе нижче	12,57	45,2587	10810	0,05
Число Воббе вище	13,93	50,1403	11976	0,05
Температура точки роси газу по волозі при 3,92 Мпа, °C	-14,4	-17,8	-13,5	

Начальник лабораторії

Лаборант хім.аналізу 5 розряду



Анатолій НЕЧИПОРЕНКО