

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 вимірювальних можливостей від 09.12.2020 № РЯ 0063/20

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С																
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси, вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптаної сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
																	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 згорання:					8366	35,03	9,73	9266	38,79	10,78									

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАЙДРА

01.10.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник лабораторії

Оксана СТУК

підпис

01.10.2023

прізвище

дата

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, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	решта абсолютні, мг/м³, при 20 °С	
Маршрут №В12			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.	Ладизинка (ГРС Ладизинка)	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.	АГНКС-КРЕДО (ПВВГ АГНКС КРЕДО МГ "СОЮЗ")	56ZOPCHR10049030																			
Черкаська обл.	Умань (ГРС Умань)	56ZOPCHR40598013	8367	35,03	9,73	9266	38,80	10,78	93,9465	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	0,0226	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	9288	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 Христівка)	56ZOPCHR40809011	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 ферронікелевий (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 (ЗР 3 КС-1В)	56ZOPVIN2002702E																			
Вінницька обл.	Брацлав (ГРС Брацлав)	56ZOPVIN4056001S	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.	Ладизин ТЕС (ГРС Ладизин)	56ZOPVIN4056901G	8360	34,96	9,71	9249	38,72	10,76	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.	Ладизин (ГРС Ладизин)	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 ЛАДИЗИН)	56ZOPVIN4056903C	8364	35,02	9,73	9263	38,78	10,77	93,9886	3,5849	1,1312	0,1730	0,1719	0,0019	0,0328	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)	56ZOPVIN40570028	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.	Моїска (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.	Тупчин місто (ГРС Тупчин)	56ZOPVIN4057601N	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	0,5526	0,3058	0,7170

Вінницька обл.	Хирнасіжка (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.	Тарасіжка (ГРС Тарасіжка 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.	Четвертиніжка (ГРС Четвертиніжка)	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 Четвертиніжка)	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.	Чечеліжка (ГРС Чечеліжка)	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	0,0226	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	0,5526	0,3061	0,7170

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Александр МАНДРА

01.10.2023

Начальник лабораторії

Оксана СТУК

01.10.2023

Оксана СТУК



(Handwritten signature)

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 836

Маршрут №836

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 ВХАЛІ 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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	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																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						
15																8348	34,95	9,71	9251	38,73	10,76	12007	50,27	13,96				<0,0005		
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	<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												Середньозважені значення теплоти згорання:			8369	35,04	9,73	9274	38,83	10,79										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом



Директор

Андрій МАНДРА

прізвище

01.10.2023

дата

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІП

прізвище

01.10.2023

дата

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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год / м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год / м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №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)	56ZOPCHR4051801B	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.	АГНКС 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)	56ZOPCHR4052601B	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)	56ZOPCHR4053501B	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)	56ZOPCHR4056201S	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.	Баштанки (ГРС с Баштанки)	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)	56ZOPKIE4054901B	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)	56ZOPKIE4055001O	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.	Зеленці (ГРС с Зеленці)	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.	Кіровоград (ГРС с Кіровоград)	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	93,9458	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.	Іллінци (ГРС Іллінци)	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	8370	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

підпис

01.10.2023

підпис

дата

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІЦЬ

підпис

01.10.2023

підпис

дата



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

"Шебелінка-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 вологн (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³				
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище			
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	
1																	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	<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

прізвище

підпис

01.10.2023

дата

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІЩ

прізвище

підпис

01.10.2023

дата



Handwritten signature of the director and the laboratory head.

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, 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	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
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	1,6508	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.	Захревки (ГРС с. Захревки)	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	1,6508	2,5354	0,7680
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	0,7680
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	0,7680
Черкаська обл.	Єлизаветівка (ГРС с. Єлизаветівка)	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

підпис

01.10.2023

підпис

дата

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІШ

підпис

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 волог (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °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/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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	-18,5	-11,8				
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	-18,6	-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						
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	-17,3	-11,2				
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	-19,0	-10,4				
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	<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						
Відень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:					8371	35,05	9,74	9276	38,84	10,79									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Директор

Андрій МАНДРА

прізвище

підпис

01.10.2023

дата

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛІЩ

прізвище

підпис

01.10.2023

дата



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

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	ізо-пентан, iso-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	
Маршрут №840			8371	35,05	9,74	9276	38,84	10,79	93,9254	3,6585	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)	56ZOPCH40527015	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.	Гейсіха (ГРС с.Гейсіха)	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 Pir (ГРС с.Юшків Pir)	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

привиде

01.10.2023

Начальник лабораторії

Тетяна КУЛИШ

привиде

01.10.2023



[Handwritten signature]

ПІДПИС

ДАТА

ПІДПИС

ДАТА

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843

Маршрут №843

за період з 01.09.2023р. по 30.09.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Кременчуцьке ЛВУМГ) та прийнятого ГрМУ Кропивницька філія ГАЗМЕРЕЖІ, АТ "Черкасигаз"

по газопроводу "СОЮЗ"

лабораторія ВХАЛ Олександрівського ПМ Кременчуцького ЛВУМГ Сертифікат визнання вимірювальних можливостей РЯ 0067/20

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	водець, 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																8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11989	50,19	13,94						
2																8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11989	50,19	13,94						
3																8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11989	50,19	13,94						
4	94,1631	3,5253	1,0846	0,1631	0,1644	0,0020	0,0301	0,0220	0,0138	0,0052*	0,5414	0,2850		0,7151	0,5937	8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96	-17,4	-13,3				
5																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
6																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
7																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
8																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
9																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
10																8351	34,97	9,71	9250	38,73	10,76	12005	50,26	13,96						
11	94,1189	3,5511	1,1145	0,1622	0,1644	0,0019	0,0284	0,0209	0,0122	0,0037*	0,5337	0,2881		0,7155	0,5940	8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97	-17,4	-13,2				
12																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
13																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
14																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
15																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
16																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
17																8356	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12008	50,28	13,97						
18	94,0584	3,5771	1,1185	0,1660	0,1679	0,0019	0,0296	0,0221	0,0139	0,0049*	0,5462	0,2935		0,7160	0,5945	8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97	-18,0	-13,8				
19																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
20																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
21																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
22																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
23																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
24																8145	34,10	9,47	9258	38,76	10,77	12008	50,27	13,97						
25	93,5440	3,9235	1,2234	0,1896	0,1855	0,0022	0,0352	0,0245	0,0155	0,0057*	0,5066	0,3443		0,7207	0,5983	8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99	-18,0	-13,8	<0,0010	<0,0010	<0,0005	
26																8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99						
27																8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99						
28																8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99						
29																8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99						
30																8403	35,18	9,77	9305	38,96	10,82	12030	50,37	13,99						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8312	34,80	9,67	9264	38,79	10,77									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

02.10.2023

Начальник лабораторії

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

02.10.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї словивач	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, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нор-пентан, нор-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	Діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №843			8312	34,80	9,67	9264	38,79	10,77	94,0100	3,6137	1,1266	0,1696	0,1698	0,0020	0,0309	0,0223	0,0138	0,0049	0,5352	0,3014	0,7165
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016																			
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR4051501I	8318	34,83	9,67	9262	38,78	10,77	94,0357	3,5972	1,1208	0,1686	0,1689	0,0020	0,0307	0,0222	0,0137	0,0048	0,5362	0,2991	0,7163
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8315	34,81	9,67	9262	38,78	10,77	94,0315	3,5999	1,1216	0,1688	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5362	0,2994	0,7163
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8310	34,79	9,66	9262	38,78	10,77	94,0277	3,6016	1,1227	0,1690	0,1692	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5363	0,2999	0,7164
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8319	34,83	9,67	9265	38,79	10,77	94,0003	3,6196	1,1286	0,1702	0,1701	0,0020	0,0310	0,0224	0,0139	0,0049	0,5344	0,3026	0,7166
Черкаська обл.	АГНС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8313	34,81	9,67	9261	38,78	10,77	94,0367	3,5956	1,1207	0,1687	0,1689	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5367	0,2993	0,7163
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8313	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0267	3,6023	1,1230	0,1690	0,1692	0,0020	0,0308	0,0223	0,0138	0,0048	0,5361	0,3001	0,7164
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8308	34,78	9,66	9268	38,80	10,78	93,9640	3,6437	1,1362	0,1715	0,1713	0,0020	0,0312	0,0226	0,0140	0,0050	0,5331	0,3054	0,7169
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8313	34,81	9,67	9261	38,77	10,77	94,0407	3,5926	1,1197	0,1686	0,1688	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5370	0,2991	0,7163
Черкаська обл.	В'язівка (ГРС В'язівка)	56ZOPCHR4060101X	8313	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0333	3,5978	1,1213	0,1688	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5365	0,2996	0,7163
Черкаська обл.	Лебедін (ГРС Лебедін)	56ZOPCHR4060303L	8308	34,78	9,66	9264	38,78	10,77	94,0120	3,6136	1,1268	0,1691	0,1695	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5351	0,3005	0,7165
Черкаська обл.	Макіївка (ГРС Макіївка)	56ZOPCHR4060401L	8313	34,81	9,67	9262	38,78	10,77	94,0274	3,6033	1,1232	0,1687	0,1690	0,0020	0,0306	0,0222	0,0137	0,0048	0,5357	0,2994	0,7164
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8312	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0252	3,6032	1,1231	0,1691	0,1693	0,0020	0,0308	0,0223	0,0138	0,0049	0,5361	0,3002	0,7164
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8299	34,75	9,65	9267	38,80	10,78	93,9774	3,6344	1,1334	0,1709	0,1709	0,0020	0,0311	0,0225	0,0140	0,0050	0,5343	0,3041	0,7168
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8289	34,70	9,64	9262	38,78	10,77	94,0345	3,6022	1,1207	0,1675	0,1685	0,0020	0,0303	0,0222	0,0138	0,0049	0,5368	0,2966	0,7162
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВВГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028																			
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8298	34,74	9,65	9262	38,78	10,77	94,0278	3,6016	1,1233	0,1687	0,1691	0,0020	0,0306	0,0222	0,0138	0,0048	0,5367	0,2994	0,7164
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8312	34,80	9,67	9286	38,88	10,80	93,7566	3,7808	1,1798	0,1800	0,1783	0,0021	0,0330	0,0235	0,0148	0,0054	0,5221	0,3237	0,7188
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8312	34,80	9,67	9261	38,77	10,77	94,0445	3,5896	1,1188	0,1685	0,1688	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5373	0,2989	0,7162
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8311	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0350	3,5968	1,1212	0,1687	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5366	0,2993	0,7163
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8313	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0343	3,5971	1,1212	0,1688	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5366	0,2995	0,7163
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8313	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0344	3,5971	1,1211	0,1687	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5366	0,2995	0,7163
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8312	34,80	9,67	9262	38,78	10,77	94,0332	3,5979	1,1215	0,1688	0,1690	0,0020	0,0307	0,0223	0,0138	0,0048	0,5365	0,2995	0,7163
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8323	34,84	9,68	9267	38,86	10,78	93,9784	3,6345	1,1329	0,1711	0,1709	0,0020	0,0312	0,0225	0,0140	0,0049	0,5331	0,3045	0,7168

Начальник управління Кременчуцького ЛВУМГ

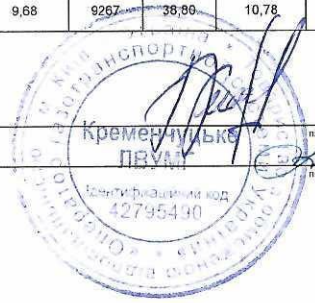
Володимир КУЧЕРУК

02.10.2023

Начальник лабораторії

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

02.10.2023



ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Дата відбору проби: 02.10.2023 р.

Золотоніське ЛВУМГ
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

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

Маршрут, №	Назва газопроводу	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P=3,92МПа), °С	Вологовміст, мг/м3	Масова концентрація сіркодию, г/м3	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м3	Маса металічних домішок, г/м3	
				Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
					Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
					ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт-год/м3
836	Газопровід "Уренгой-Помари-Ужгород"																	
837	Газопровід "Шебелинка-Полтава-Київ"	1,8754	2,9886	0,7814	8326	34,86	9,68	9215	38,58	10,72	11441	47,90	13,31	14,1	367,71			
840	Газопровід "Проград"																	

В зв'язку із введенням нового нормативного документу НДТОВ 04-013:2023 вологовміст буде надаватися в мг/м³

Начальник ВХАЛ



Тетяна КУЛІШ