

ТОВ ОГТСУ
Лубенське ЛВУМГ Яготинський ПМ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-051/2020

до 27.07.2023 р.

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПAVЛЮК

31.05.2022

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220530 215

Дата та час відбирання проби 30.05.2022 Дата вимірюв 31.05.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 14 °C Тиск 33,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,0249	0,0965
Етан	5,0173	0,0680
Пропан	1,2599	0,0262
ізо-Бутан	0,1451	0,0046
н-Бутан	0,2317	0,0043
нео-Пентан	0,0028	0,0034
ізо-Пентан	0,0558	0,0019
н-Пентан	0,0488	0,0020
Гексан + вищ.	0,0949	0,0030
Кисень	0,0101	0,0017
Азот	1,6249	0,0385
Діоксид вуглецю	2,4837	0,0497
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови - при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6323	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7615	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5502	0,0315
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5973	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8252	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2599	0,0343
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6278	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9138	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1165	0,0501
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3657	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11492	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА

Юлія СВТУШЕНКО

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №836

Маршрут №836

за період з 07:00 01.05.2022р. по 07:00 01.06.2022р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасиагаз", АТ "Київоблгаз", АТ "Вінницягаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНС м. Золотоноша)

по газопроводу "Уреньга-Помари-Ужгород" (УПУ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського н/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число мібани	Компонентний склад, % мас.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація меркаптанової серфі, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³									
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	n-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	іо-пентан, i-C5	n-пентан, n-C5	гексани та вище, С6+	оксиди, О2	азот, N2	двооксид вуглецю, СО2	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														8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87								
2	95,5306	2,5506	0,7724	0,1203	0,1144	0,0015	0,0225	0,0141	0,0123	0,0103	0,6280	0,2231	0,7034	0,5840	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88	-16,7	-19,0					
3															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
4															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
5															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
6															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
7															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
8															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88							
9	95,4767	2,5856	0,7842	0,1226	0,1167	0,0016	0,0231	0,0144	0,0126	0,0084	0,6278	0,2263	0,7039	0,5844	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88	-18,3	-20,8	-15,6				
10															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
11															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88							
12	95,0166	2,8708	0,9007	0,1448	0,1390	0,0018	0,0278	0,0177	0,0150	0,0075	0,6054	0,2529	0,7082	0,5880	8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91	-18,3	-21,2	-15,3				
13															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91							
14															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91							
15															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91							
16	94,9130	2,9426	0,9299	0,1488	0,1435	0,0018	0,0288	0,0185	0,0159	0,0068	0,5937	0,2567	0,7091	0,5888	8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92	-15,8	-19,0	-12,7		відеумі		
17															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
18															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
19															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
20															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
21															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
22															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92							
23	94,5718	3,1867	0,9917	0,1540	0,1511	0,0018	0,0282	0,0189	0,0154	0,0085	0,5935	0,2784	0,7118	0,5910	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93	-15,4	-18,4	-12,7				
24															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93							
25															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93							
26															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93				<0,001	<0,001		
27															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93							
28															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93							
29															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93							
30	94,4727	3,2314	1,0270	0,1657	0,1606	0,0019	0,0321	0,0206	0,0174	0,0061	0,5782	0,2863	0,7130	0,5920	8 324	34,85	9,68	9 222	38,61	10,73	11 985	50,18	13,94	-17,2	-20,0	-13,6				
31															8 324	34,85	9,68	9 222	38,61	10,73	11 985	50,18	13,94							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоты згоряння:			8 267	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65								

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Начальник ВХАЛ

Андрій МАНДРА

прізвище

Тетяна КУЛИШ

прізвище



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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ісо-пентан, ісо-С5	ісо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	мисень, С2	аерол, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №836			8267	34,61	9,61	9160	38,35	10,65	95,0963	2,8315	0,8770	0,1381	0,1330	0,0017	0,0261	0,0167	0,0142	0,0085	0,6091	0,2478	0,7073
Вінницька	Іллінці УПУ	56ZOPVIN40589016	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1082	2,8233	0,8743	0,1378	0,1326	0,0017	0,0260	0,0167	0,0142	0,0085	0,6096	0,2472	0,7072
Вінницька	Оратів УПУ	56ZOPVIN40590010	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,64	95,1656	2,7863	0,8604	0,1354	0,1300	0,0017	0,0255	0,0163	0,0139	0,0087	0,6123	0,2439	0,7067
Вінницька	Осінна УПУ	56ZOPVIN40581011	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1081	2,8239	0,8741	0,1376	0,1324	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6097	0,2472	0,7072
Вінницька	Тягун УПУ	56ZOPVIN2002801С	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1062	2,8251	0,8746	0,1377	0,1325	0,0017	0,0260	0,0166	0,0142	0,0086	0,6097	0,2473	0,7072
Київська	Богуслав УПУ	56ZOPKIE4054401Q	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1247	2,8133	0,8700	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2462	0,7071
Київська	Вільшець УПУ	56ZOPKIE4055101X	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,65	95,1612	2,7894	0,8614	0,1355	0,1302	0,0017	0,0255	0,0163	0,0139	0,0087	0,6121	0,2442	0,7067
Київська	Високе УПУ	56ZOPKIE40550010	8262	34,59	9,61	9154	38,33	10,65	95,1525	2,7951	0,8633	0,1358	0,1305	0,0017	0,0256	0,0164	0,0139	0,0087	0,6119	0,2447	0,7068
Київська	Зеленьки УПУ	56ZOPKIE4055301P	8260	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	95,1733	2,7815	0,8585	0,1350	0,1297	0,0017	0,0254	0,0162	0,0139	0,0088	0,6126	0,2435	0,7066
Київська	Кагарлик УПУ	56ZOPKIE4054501M	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1244	2,8130	0,8704	0,1371	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0085	0,6103	0,2462	0,7071
Київська	Мельники (Іванівка) УПУ	56ZOPCHN4056401Y	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1343	2,8069	0,8678	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2457	0,7070
Київська	Миронівка УПУ	56ZOPKIE4054601I	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1092	2,8232	0,8739	0,1376	0,1324	0,0017	0,0259	0,0166	0,0142	0,0085	0,6098	0,2471	0,7072
Київська	Озерна (цукр.з-д) УПУ	56ZOPKIE4055601D	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1204	2,8159	0,8712	0,1372	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6102	0,2465	0,7071
Київська	П'ятигори УПУ	56ZOPKIE4056101S	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1251	2,8129	0,8701	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2462	0,7071
Київська	Ржищів УПУ	56ZOPKIE4054701E	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1354	2,8061	0,8676	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2456	0,7070
Київська	Росава УПУ	56ZOPKIE4055801S	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1430	2,8012	0,8658	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6112	0,2452	0,7069
Київська	Ставище УПУ	56ZOPKIE4054801A	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1268	2,8115	0,8698	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6104	0,2461	0,7070
Київська	Стайки УПУ	56ZOPKIE40559011	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1285	2,8106	0,8693	0,1368	0,1316	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6106	0,2460	0,7070
Київська	Тараща (Кішовата) УПУ	56ZOPKIE4055401L	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1339	2,8072	0,8679	0,1366	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2457	0,7070
Київська	Тетіїв УПУ	56ZOPKIE40549016	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1415	2,8021	0,8662	0,1363	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6111	0,2453	0,7069
Київська	Тулінці УПУ	56ZOPKIE4056001W	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1434	2,8009	0,8658	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6112	0,2452	0,7069
Черкаська	АГНС Золотоноша (РВУ "Харківгаз") УПУ	56ZOPCHN40518024	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Черкаська	Баштечки УПУ	56ZOPCHN40563011	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1337	2,8072	0,8681	0,1366	0,1314	0,0017	0,0258	0,0165	0,0140	0,0086	0,6108	0,2457	0,7070
Черкаська	Богодухівка УПУ	56ZOPCHN4053001S	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1211	2,8152	0,8712	0,1372	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6102	0,2464	0,7071
Черкаська	Дмитрівка УПУ	56ZOPCHN4053101O	8264	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1314	2,8086	0,8686	0,1367	0,1315	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6107	0,2458	0,7070
Черкаська	Драбів УПУ	56ZOPCHN4054301B	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1276	2,8111	0,8695	0,1369	0,1316	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2461	0,7070
Черкаська	Жашків УПУ	56ZOPCHN4056201S	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1096	2,8230	0,8737	0,1375	0,1323	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6099	0,2471	0,7072
Черкаська	Золотоноша УПУ	56ZOPCHN40518016	8267	34,61	9,61	9160	38,35	10,65	95,0934	2,8332	0,8778	0,1383	0,1331	0,0017	0,0261	0,0167	0,0142	0,0085	0,6089	0,2480	0,7073
Черкаська	Кор.-Шевчен. УПУ	56ZOPCHN4052001X	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1420	2,8019	0,8659	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6113	0,2453	0,7069
Черкаська	М.Бурімка УПУ	56ZOPCHN40535018	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1233	2,8140	0,8705	0,1370	0,1318	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6104	0,2463	0,7071
Черкаська	Мельники (Крутьки) УПУ	56ZOPCHN40536014	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1344	2,8069	0,8677	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0087	0,6110	0,2457	0,7070
Черкаська	Острозька УПУ	56ZOPCHN4056501U	8264	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1322	2,8082	0,8683	0,1366	0,1314	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6108	0,2458	0,7070
Черкаська	ПАТ "Миронівська птахофабрика" Тулінці УПУ	56ZOPCHN1008201С	8275	34,65	9,62	9168	38,39	10,66	95,0044	2,8913	0,8990	0,1418	0,1369	0,0017	0,0268	0,0173	0,0146	0,0082	0,6050	0,2530	0,7081
Черкаська	Сахківка УПУ	56ZOPCHN4053801X	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1298	2,8098	0,8689	0,1367	0,1315	0,0017	0,0258	0,0165	0,0140	0,0086	0,6107	0,2460	0,7070
Черкаська	Чорнобай УПУ	56ZOPCHN40526019	8265	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1122	2,8211	0,8732	0,1375	0,1323	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0085	0,6098	0,2469	0,7072

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

підпис

01/06/2022

Начальник ВКАЛ

Тетяна КУЛІШ

підпис

01/06/2022



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №837

Маршрут №837

за період з 07:00 01.05.2022р. по 07:00 01.06.2022р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС-1 м.Черкаси)

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського ц/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число містиа	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси пари робочої тиску, °С	Температура точки роси парага (P = 3,02 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація ефіроолеїну, г/м³	Масова концентрація меркантилої ефіру, г/м³	Маса механічних домішок, г/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+	оксиди азоту, О2	аргон, N2	діоксиди вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимрвання/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														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 467	48,01	13,34							
2														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 467	48,01	13,34							
3	89,3752	4,8340	1,1480	0,1288	0,1980	0,0040	0,0560	0,0486	0,0792	0,0157	1,3884	2,7241	0,7595	0,6306	8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31	-6,9	-5,3	-4,1			
4														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
5														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
6														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
7														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
8														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
9														8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31							
10	89,6759	4,7704	1,2060	0,1392	0,2166	0,0042	0,0601	0,0529	0,0822	0,0133	1,4586	2,3206	0,7562	0,6279	8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41	-1,0	1,3	2,0			
11														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
12														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
13														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
14														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
15														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
16														8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41							
17	89,5567	4,8330	1,2326	0,1393	0,2169	0,0042	0,0614	0,0546	0,0912	0,0126	1,4659	2,3316	0,7574	0,6288	8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41	2,1	4,1	7,0			відсутні
18														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41							
19														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41							
20														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41							
21	94,6858	3,1013	0,9866	0,1555	0,1521	0,0018	0,0293	0,0192	0,0165	0,0067	0,5852	0,2600	0,7111	0,5904	8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93	-12,2	-10,5	-9,7			
22														8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93							
23														8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93							
24	94,5970	3,1746	0,9902	0,1541	0,1516	0,0018	0,0285	0,0192	0,0194	0,0058	0,5792	0,2786	0,7117	0,5909	8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93	-12,5	-8,1	-4,5			
25														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
26														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
27														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
28														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
29														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
30														8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93							
31	94,4203	3,2563	1,0384	0,1678	0,1627	0,0020	0,0325	0,0207	0,0185	0,0060	0,5818	0,2930	0,7135	0,5924	8 326	34,86	9,68	9 224	38,62	10,73	11 985	50,18	13,94	-13,2	-8,6	-2,5	<0,001	<0,001	
Рівень сортизації відповідає чинним нормативним документам														8 258	34,58	9,60	9 144	38,29	10,63										
Середньозважене значення теплоти згоряння:																													

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ



[Handwritten signatures and initials]

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	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №837			8258	34,58	9,60	9144	38,29	10,63	91,0808	4,3041	1,1278	0,1410	0,1912	0,0034	0,0494	0,0415	0,0625	0,0118	1,1707	1,8159	0,7437
Черкаська	Слізовствітка ЯЧ	56ZOPCHRA053301G	8255	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,8850	4,3667	1,1340	0,1400	0,1928	0,0035	0,0504	0,0426	0,0648	0,0122	1,2002	1,9078	0,7455
Черкаська	АГНКС Черкаси (РВУ "Харківавтогаз") ЯЧ	56ZOPCHRA0525047	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Черкаська	АЗОТ Яготин	56ZOPCHRA052501D	8259	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	91,1051	4,2965	1,1275	0,1411	0,1911	0,0034	0,0493	0,0414	0,0622	0,0118	1,1676	1,8030	0,7435
Черкаська	Білозірря ЯЧ	56ZOPCHRA052901Y	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8682	4,3709	1,1333	0,1398	0,1928	0,0035	0,0504	0,0426	0,0647	0,0123	1,2019	1,9196	0,7456
Черкаська	Байбузи ЯЧ	56ZOPCHRA0528011	8256	34,57	9,60	9142	38,27	10,63	90,9773	4,3364	1,1302	0,1404	0,1919	0,0034	0,0499	0,0420	0,0636	0,0121	1,1855	1,8674	0,7446
Черкаська	ГРС Черкаси, лінія Черкаська ТЕЦ	56ZOPCHRA0525039	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	91,1630	4,2762	1,1133	0,1398	0,1875	0,0033	0,0481	0,0402	0,0610	0,0118	1,1406	1,8152	0,7430
Черкаська	Дубівка ЯЧ	56ZOPCHRA053201K	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8683	4,3713	1,1335	0,1398	0,1928	0,0035	0,0505	0,0426	0,0649	0,0123	1,2021	1,9185	0,7456
Черкаська	Закревки ЯЧ	56ZOPCHRA051701A	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	90,6199	4,4492	1,1415	0,1388	0,1954	0,0036	0,0519	0,0441	0,0676	0,0127	1,2433	2,0320	0,7479
Черкаська	Канів ЯЧ	56ZOPCHRA0519012	8260	34,58	9,61	9146	38,29	10,64	91,1533	4,2812	1,1256	0,1413	0,1907	0,0034	0,0491	0,0411	0,0620	0,0116	1,1600	1,7806	0,7430
Черкаська	Леськи ЯЧ	56ZOPCHRA053401C	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8847	4,3656	1,1327	0,1399	0,1926	0,0035	0,0504	0,0425	0,0646	0,0122	1,1993	1,9122	0,7455
Черкаська	Мошни ЯЧ	56ZOPCHRA053701O	8250	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	90,6432	4,4432	1,1406	0,1388	0,1949	0,0036	0,0516	0,0439	0,0673	0,0127	1,2374	2,0228	0,7477
Черкаська	ПАТ "Миронівська птахофабрика" Ліплєва ЯЧ	56ZOPCHRI007101L	8229	34,45	9,57	9111	38,14	10,60	89,6510	4,7591	1,1678	0,1337	0,2031	0,0040	0,0566	0,0492	0,0780	0,0146	1,3878	2,4951	0,7568
Черкаська	Сміла ЯЧ	56ZOPCHRA052101T	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	90,9461	4,3464	1,1310	0,1402	0,1922	0,0034	0,0501	0,0422	0,0639	0,0121	1,1903	1,8821	0,7449
Черкаська	Старосілля ЯЧ	56ZOPCHRA053901T	8255	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,9101	4,3583	1,1327	0,1401	0,1926	0,0034	0,0503	0,0424	0,0644	0,0122	1,1963	1,8972	0,7453
Черкаська	Степанки ЯЧ	56ZOPCHRA054001N	8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,8950	4,3625	1,1326	0,1400	0,1926	0,0035	0,0503	0,0424	0,0645	0,0122	1,1979	1,9065	0,7454
Черкаська	Тубільці ЯЧ	56ZOPCHRA054101J	8252	34,55	9,60	9137	38,26	10,63	90,7932	4,3951	1,1358	0,1395	0,1935	0,0035	0,0508	0,0430	0,0656	0,0124	1,2138	1,9537	0,7463
Черкаська	Хмільна ЯЧ	56ZOPCHRA054201F	8243	34,51	9,59	9126	38,21	10,61	90,0732	4,6313	1,1662	0,1369	0,2021	0,0038	0,0553	0,0478	0,0753	0,0134	1,3366	2,2580	0,7529
Черкаська	Черкаси (місто без ТЕЦ) Яготин	56ZOPCHRA0525028	8259	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	91,1470	4,2823	1,1243	0,1411	0,1902	0,0034	0,0490	0,0410	0,0618	0,0117	1,1582	1,7899	0,7431

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

підпис

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

підпис



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №843

Маршрут №843

за період : 07:00 01.05.2022р. по 07:00 01.06.2022р.

переданого Кременчуцьким ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", ВАТ "Кіровоградгаз"
по газопроводу "Союз"
Вимірною пал'я хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського п/м Кременчуцького ЛВУМГ Сертифікат № РЯ 0067/20 від 18.12.20 р. чинний до 18.12.2025 р.

Число візнів	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація етилену, 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	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 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/вириння при 20/25 °C																		
														Теплота горіння пияка			Теплота горіння пияка								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														8 241	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 939	49,99	13,89										
2	95,2125	2,6857	0,7833	0,1300	0,11264	0,0696	0,0342	0,0019	0,0036	0,0060	0,7098	0,2370	0,7066	0,5866	8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88	-15,2	-17,5	-13,7						
3															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
4															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
5															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
6															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
7															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
8															8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88									
9	94,8810	2,9263	0,8989	0,1509	0,1496	0,0005	0,0348	0,0021	0,0046	0,0083	0,6778	0,2652	0,7087	0,5884	8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 938	49,98	13,88	-15,1	-17,5	-13,2						
10															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
11															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
12															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
13															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
14															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
15															8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90									
16	94,8711	2,9560	0,9337	0,1582	0,1552	0,0053	0,0387	0,0021	0,0037	0,0071	0,6098	0,2591	0,7093	0,5889	8 270	34,62	9,62	9 167	38,38	10,66	11 950	50,03	13,90	-14,0	-17,0	-13,1						
17															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
18															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
19															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
20															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
21															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
22															8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92									
23	94,6207	3,1466	0,9751	0,1619	0,1605	0,0025	0,0417	0,0023	0,0044	0,0062	0,6010	0,2771	0,7113	0,5905	8 286	34,69	9,64	9 185	38,45	10,68	11 968	50,11	13,92	-14,4	-17,4	-13,5	<0,001	<0,001	Відсутні			
24															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
25															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
26															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
27															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
28															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
29															8 305	34,77	9,66	9 204	38,54	10,70	11 978	50,15	13,93									
30	94,4061	3,2602	1,0298	0,1790	0,1753	0,0027	0,0486	0,0026	0,0043	0,0064	0,5905	0,2945	0,7135	0,5924	8 326	34,86	9,68	9 227	38,63	10,73	11 988	50,19	13,94	-14,9	-17,9	-13,0						
31															8 326	34,86	9,68	9 227	38,63	10,73	11 988	50,19	13,94									
Рівень огорітний відповідає чинним нормативним документам														8 274	34,64	9,62	9 171	38,40	10,67													
Середньозважені значення теплоти горіння:																																

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.06.2022

Начальник ВХАЛ

Анатолій ПЕЧНИРЕНКО

01.06.2022



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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843			8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9332	2,9024	0,8854	0,1485	0,1459	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6541	0,2575	0,7087
Кіровоградська	Іванківці С	562ОРКІR4049101D	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9475	2,8910	0,8804	0,1475	0,1449	0,0241	0,0369	0,0021	0,0042	0,0069	0,6580	0,2565	0,7086
Кіровоградська	Бовтницька Польова С (КС Олександрівка)	562ОРКІR2002201A	8277	34,65	9,63	9174	38,41	10,67	94,9046	2,9239	0,8963	0,1504	0,1479	0,0180	0,0374	0,0021	0,0043	0,0070	0,6488	0,2594	0,7089
Кіровоградська	ВРП "УГЕС" КС Олександрівка С	562ОРКІR20022028	0	0,00	0,00	0	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Кіровоградська	Капітанівка С	562ОРКІR40592013	8277	34,65	9,63	9175	38,41	10,67	94,9106	2,9210	0,8964	0,1505	0,1479	0,0195	0,0377	0,0021	0,0042	0,0068	0,6448	0,2585	0,7089
Кіровоградська	Красносілка С	562ОРКІR4049501Y	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9399	2,8988	0,8845	0,1483	0,1457	0,0217	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6537	0,2570	0,7086
Кіровоградська	Красносілка С	562ОРКІR4049601U	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9408	2,8971	0,8835	0,1481	0,1455	0,0227	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6551	0,2569	0,7086
Кіровоградська	Н.Миргород С	562ОРКІR4059401W	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9405	2,8969	0,8828	0,1481	0,1454	0,0233	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6556	0,2571	0,7086
Кіровоградська	Надлак С	562ОРКІR4059311X	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,67	94,9442	2,8950	0,8821	0,1480	0,1453	0,0229	0,0371	0,0021	0,0044	0,0069	0,6554	0,2569	0,7086
Кіровоградська	Олександрівка С	562ОРКІR4048201E	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,66	94,9465	2,8934	0,8822	0,1479	0,1453	0,0229	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6553	0,2565	0,7086
Кіровоградська	Смоліно С	562ОРКІR4059501S	8275	34,65	9,62	9173	38,40	10,67	94,9200	2,9115	0,8889	0,1491	0,1465	0,0219	0,0374	0,0021	0,0043	0,0069	0,6530	0,2584	0,7088
Черкаська	Будище С	562ОРСНR4060001O	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9383	2,8991	0,8840	0,1483	0,1456	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6545	0,2572	0,7086
Черкаська	В'язівка С	562ОРСНR4060101X	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9383	2,8988	0,8838	0,1483	0,1456	0,0229	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6547	0,2572	0,7086
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківавтогаз") С	562ОРСНR40596037	8291	34,71	9,64	9190	38,48	10,69	94,7613	3,0256	0,9335	0,1571	0,1547	0,0156	0,0403	0,0022	0,0041	0,0066	0,6303	0,2686	0,7102
Черкаська	Звенигородка Вузівка С	562ОРСНR40596029	8275	34,65	9,62	9173	38,41	10,67	94,9175	2,9128	0,8890	0,1491	0,1465	0,0227	0,0375	0,0021	0,0042	0,0068	0,6532	0,2585	0,7088
Черкаська	Звенигородка С	562ОРСНR4059601B	8276	34,65	9,63	9174	38,41	10,67	94,9102	2,9188	0,8975	0,1498	0,1472	0,0206	0,0375	0,0021	0,0043	0,0069	0,6510	0,2591	0,7089
Черкаська	КС Тальне УГК С	562ОРСНR20029016	8297	34,74	9,65	9197	38,50	10,70	94,7194	3,0715	0,9588	0,1604	0,1584	0,0036	0,0405	0,0022	0,0041	0,0066	0,6045	0,2700	0,7105
Черкаська	Кав'юнка С	562ОРСНR4051501I	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9416	2,8972	0,8836	0,1481	0,1455	0,0221	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6546	0,2569	0,7086
Черкаська	Катеринополь С	562ОРСНR4060501H	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9522	2,8889	0,8793	0,1475	0,1448	0,0240	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6568	0,2563	0,7085
Черкаська	Лебедин С	562ОРСНR4060303L	8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9367	2,9004	0,8848	0,1484	0,1458	0,0223	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6540	0,2573	0,7086
Черкаська	Лисянка С	562ОРСНR4060601D	8272	34,63	9,62	9169	38,39	10,66	94,9538	2,8875	0,8788	0,1474	0,1447	0,0245	0,0370	0,0021	0,0043	0,0068	0,6570	0,2561	0,7085
Черкаська	Малівка С	562ОРСНR4060401L	8272	34,63	9,62	9169	38,39	10,66	94,9600	2,8823	0,8766	0,1470	0,1443	0,0256	0,0370	0,0021	0,0043	0,0068	0,6575	0,2557	0,7085
Черкаська	Тальне С	562ОРСНR40597017	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,66	94,9457	2,8934	0,8813	0,1478	0,1452	0,0236	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6560	0,2567	0,7086
Черкаська	Тальне, район С	562ОРСНR40597025	8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9342	2,9018	0,8849	0,1485	0,1458	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6543	0,2575	0,7087
Черкаська	Чигирин С	562ОРСНR4051601E	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9491	2,8905	0,8814	0,1478	0,1452	0,0230	0,0369	0,0021	0,0043	0,0069	0,6565	0,2564	0,7085
Черкаська	Шпола С	562ОРСНR4059911X	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9430	2,8960	0,8826	0,1481	0,1454	0,0230	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6548	0,2569	0,7086

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

01.06.2022

Начальник ВХЛД

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

01.06.2022



ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220530-213

Дата та час відбирання проби 30.05.2022 Дата вимірюв 30.05.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 15 °С Тиск 43 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	ПОРІВКА	ПОРІВКА
	25311135.GAS	25311302.GAS
	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,0628	0,0962
Етан	4,9878	0,0676
Пропан	1,2636	0,0263
ізо-Бутан	0,1453	0,0046
н-Бутан	0,2314	0,0043
нео-Пентан	0,0025	0,0033
ізо-Пентан	0,0583	0,0020
н-Пентан	0,0515	0,0021
Гексан + вищ.	0,0876	0,0028
Кисень	0,0097	0,0016
Азот	1,6275	0,0385
Діоксид вуглецю	2,4721	0,0494
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °С та 101,325 кПа)	Значення	Абсолютна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6320	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7612	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5430	0,0314
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5953	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8250	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2523	0,0342
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6256	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9136	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1182	0,0500
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3662	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11492,83	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУТЕРА
Юлія СВТУШЕНКО

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №840

Маршрут №840

за період з 07:00 01.05.2022р. по 07:00 01.06.2022р.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Прогрес"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число мікеля	Компонентний склад, % мас.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа												Температура точки роси пологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси пологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси нульовий, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація ацетилену, г/м³	Маса механічних домішок, г/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	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														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88										
2	95,4687	2,6055	0,7849	0,1234	0,1165	0,0016	0,0234	0,0146	0,0129	0,0071	0,6150	0,2264	0,7040	0,5845	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-17,1	-19,2							
3															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88									
4															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88									
5															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,4	-22,5	-18,0						
6															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88									
7															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88									
8															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88									
9	95,0147	2,8772	0,8993	0,1438	0,1377	0,0018	0,0275	0,0173	0,0144	0,0071	0,6035	0,2557	0,7081	0,5879	8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91	-16,9	-19,4	-14,2						
10															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
11															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
12															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
13															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
14															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
15															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91									
16	94,9309	2,9337	0,9277	0,1485	0,1432	0,0018	0,0287	0,0185	0,0160	0,0063	0,5887	0,2560	0,7090	0,5887	8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92	-16,8	-20,0	-13,5				відсутні		
17															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
18															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
19															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
20															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
21															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
22															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92									
23	94,5869	3,1817	0,9909	0,1539	0,1510	0,0018	0,0284	0,0189	0,0155	0,0066	0,5863	0,2781	0,7117	0,5909	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93	-16,2	-19,2	-13,5						
24															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
25															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
26															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
27															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
28															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
29															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93									
30	94,4875	3,2216	1,0258	0,1656	0,1607	0,0020	0,0322	0,0207	0,0176	0,0057	0,5747	0,2859	0,7129	0,5919	8 324	34,85	9,68	9 219	38,60	10,72	11 985	50,18	13,94	-18,3	-21,1	-14,6						
31															8 324	34,85	9,68	9 219	38,60	10,72	11 985	50,18	13,94									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 270	34,63	9,62	9 164	38,37	10,66	11 957	50,06	13,91										
Середньозважене значення теплоти згоряння:																																

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

підпис

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

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/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	вуглекислота абсолютна, мг/м³ при 20 °С
Маршрут №840			8270	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	95,0707	2,9548	0,8839	0,1398	0,1342	0,0017	0,0265	0,0169	0,0144	0,0068	0,6004	0,2498	0,7076
Київська	Гейсика П	56ZOPKIE4055201T	8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	95,0616	2,8606	0,8861	0,1401	0,1345	0,0017	0,0266	0,0170	0,0145	0,0068	0,6001	0,2504	0,7077
Київська	Медвин П	56ZOPKIE4055501H	8269	34,62	9,62	9163	38,36	10,66	95,0854	2,8456	0,8803	0,1392	0,1335	0,0017	0,0264	0,0168	0,0143	0,0068	0,6009	0,2490	0,7074
Київська	Юшків Ріг П	56ZOPKIE40557019	8269	34,62	9,62	9163	38,36	10,66	95,0831	2,8468	0,8810	0,1394	0,1337	0,0017	0,0264	0,0169	0,0144	0,0068	0,6007	0,2491	0,7075
Черкаська	Пальміра (Привітне) П	56ZOPCHR40527015	8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	95,0627	2,8597	0,8860	0,1402	0,1345	0,0017	0,0266	0,0170	0,0145	0,0068	0,6000	0,2503	0,7076

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА
прізвище

01.06.2022
дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ
прізвище

01.06.2022
дата





ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 220530

Дата відбирання проби 30.05.2022 Дата вимірюв 31.05.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 12 °C Тиск 33,5 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

1 Компонентний склад газу, визначений хроматографічним методом
за ДСТУ ISO 6974:2007 та МВУ 06-023:2011

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,2185	0,0951
Етан	4,9384	0,0669
Пропан	1,2137	0,0252
ізо-Бутан	0,1381	0,0044
н-Бутан	0,2171	0,0040
нео-Пентан	0,0025	0,0033
ізо-Пентан	0,0547	0,0019
н-Пентан	0,0486	0,0020
Гексан + вищ.	0,0949	0,0030
Кисень	0,0097	0,0016
Азот	1,6100	0,0381
Діоксид вуглецю	2,4539	0,0491
Інші компоненти		

2 Фізико-хімічні показники газу, розраховані за ДСТУ ISO 6976:2009 та МВУ 06-023:2011

Фізико-хімічний показник газу (стандартні умови -при 20 °C та 101, 325 кПа)	Значення	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6307	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7597	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5021	0,0310
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5839	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8241	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2090	0,0337
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6136	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9126	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1109	0,0493
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3641	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11491	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 28.01.2023 року

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	89,8991	0,0300
Етан	4,4310	0,0300
Пропан	1,2510	0,0130
Ізо-бутан	0,1340	0,0020
Н-бутан	0,2290	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,0620	0,0010
Н-пентан	0,0510	0,0010
Гексани+вищі	0,0630	0,0010
Кисень	0,0120	0,0010
Азот	1,7570	0,0180
Діоксид вуглецю	2,1060	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУТЕРА
Юлія СВТУШЕНКО

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

Область	ГРС, прями споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	місень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	пустина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №843			8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9332	2,9024	0,8854	0,1485	0,1459	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6541	0,2575	0,7087
Кіровоградська	Іванківці С	56ZOPKIR4049101D	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9475	2,8910	0,8804	0,1475	0,1449	0,0241	0,0369	0,0021	0,0042	0,0069	0,6580	0,2565	0,7086
Кіровоградська	Бовтишка Польова С (КС Олександрівка)	56ZOPKIR2002201A	8277	34,65	9,63	9174	38,41	10,67	94,9046	2,9239	0,8963	0,1504	0,1479	0,0180	0,0374	0,0021	0,0043	0,0070	0,6488	0,2594	0,7089
Кіровоградська	ВРТП "УГЕС" КС Олександрівка С	56ZOPKIR20022028	0	0,00	0,00	0	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Кіровоградська	Капітанівка С	56ZOPKIR40592013	8277	34,65	9,63	9175	38,41	10,67	94,9106	2,9210	0,8964	0,1505	0,1479	0,0195	0,0377	0,0021	0,0042	0,0068	0,6448	0,2585	0,7089
Кіровоградська	Красносілка С	56ZOPKIR4049501Y	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9399	2,8988	0,8845	0,1483	0,1457	0,0217	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6537	0,2570	0,7086
Кіровоградська	Красносілля С	56ZOPKIR4049601U	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9408	2,8971	0,8835	0,1481	0,1455	0,0227	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6551	0,2569	0,7086
Кіровоградська	Н.Миргород С	56ZOPKIR4059401W	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9405	2,8969	0,8828	0,1481	0,1454	0,0233	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6556	0,2571	0,7086
Кіровоградська	Надлак С	56ZOPKIR4059311X	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,67	94,9442	2,8950	0,8821	0,1480	0,1453	0,0229	0,0371	0,0021	0,0044	0,0069	0,6554	0,2569	0,7086
Кіровоградська	Олександрівка С	56ZOPKIR4048201E	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,66	94,9465	2,8934	0,8822	0,1479	0,1453	0,0229	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6553	0,2565	0,7086
Кіровоградська	Смолно С	56ZOPKIR4059501S	8275	34,65	9,62	9173	38,40	10,67	94,9200	2,9115	0,8889	0,1491	0,1465	0,0219	0,0374	0,0021	0,0043	0,0069	0,6530	0,2584	0,7088
Черкаська	Будище С	56ZOPCHR40600010	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9383	2,8991	0,8840	0,1483	0,1456	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6545	0,2572	0,7086
Черкаська	В'язівка С	56ZOPCHR4060101X	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9383	2,8988	0,8838	0,1483	0,1456	0,0229	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6547	0,2572	0,7086
Черкаська	Звенигородка АГНС (РВУ "Харківгаз") С	56ZOPCHR40596037	8291	34,71	9,64	9190	38,48	10,69	94,7613	3,0256	0,9335	0,1571	0,1547	0,0156	0,0403	0,0022	0,0041	0,0066	0,6303	0,2686	0,7102
Черкаська	Звенигородка Ватутіне С	56ZOPCHR40596029	8275	34,65	9,62	9173	38,41	10,67	94,9175	2,9128	0,8890	0,1491	0,1465	0,0227	0,0375	0,0021	0,0042	0,0068	0,6532	0,2585	0,7088
Черкаська	Звенигородка С	56ZOPCHR4059601B	8276	34,65	9,63	9174	38,41	10,67	94,9102	2,9188	0,8925	0,1498	0,1472	0,0206	0,0375	0,0021	0,0043	0,0069	0,6510	0,2591	0,7089
Черкаська	КС Тальне УТК С	56ZOPCHR20029016	8297	34,74	9,65	9197	38,50	10,70	94,7194	3,0715	0,9588	0,1604	0,1584	0,0036	0,0405	0,0022	0,0041	0,0066	0,6045	0,2700	0,7105
Черкаська	Кам'янка С	56ZOPCHR4051501I	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9416	2,8972	0,8836	0,1481	0,1455	0,0221	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6546	0,2569	0,7086
Черкаська	Катеринополь С	56ZOPCHR4060501H	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9522	2,8889	0,8793	0,1475	0,1448	0,0240	0,0370	0,0021	0,0043	0,0069	0,6568	0,2563	0,7085
Черкаська	Лебедин С	56ZOPCHR4060303L	8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9367	2,9004	0,8848	0,1484	0,1458	0,0223	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6540	0,2573	0,7086
Черкаська	Лисянка С	56ZOPCHR4060601D	8272	34,63	9,62	9169	38,39	10,66	94,9538	2,8875	0,8788	0,1474	0,1447	0,0245	0,0370	0,0021	0,0043	0,0068	0,6570	0,2561	0,7085
Черкаська	Макіївка С	56ZOPCHR4060401L	8272	34,63	9,62	9169	38,39	10,66	94,9600	2,8832	0,8766	0,1470	0,1443	0,0256	0,0370	0,0021	0,0043	0,0068	0,6575	0,2557	0,7085
Черкаська	Тальне С	56ZOPCHR40597017	8273	34,64	9,62	9170	38,39	10,66	94,9457	2,8934	0,8813	0,1478	0,1452	0,0236	0,0371	0,0021	0,0043	0,0069	0,6560	0,2567	0,7086
Черкаська	Тальне, район С	56ZOPCHR40597025	8274	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9342	2,9018	0,8849	0,1485	0,1458	0,0226	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6543	0,2575	0,7087
Черкаська	Чигирин С	56ZOPCHR4051601E	8272	34,63	9,62	9170	38,39	10,66	94,9491	2,8905	0,8814	0,1478	0,1452	0,0230	0,0369	0,0021	0,0043	0,0069	0,6565	0,2564	0,7085
Черкаська	Шпола С	56ZOPCHR4059911X	8273	34,64	9,62	9171	38,40	10,67	94,9430	2,8960	0,8826	0,1481	0,1454	0,0230	0,0372	0,0021	0,0043	0,0069	0,6548	0,2569	0,7086

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			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 вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	довіда вуглець, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	
Маршрут №812			8268	34,62	9,62	9161	38,36	10,65	94,9525	2,8971	0,8890	0,1393	0,1346	0,0018	0,0262	0,0183	0,0137	0,0050	0,6689	0,2536	0,7083
Вінницька	Брацлав С	56ZOPVIN4056601S	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,0008	2,8670	0,8773	0,1372	0,1325	0,0018	0,0259	0,0180	0,0134	0,0051	0,6702	0,2508	0,7078
Вінницька	В.Кропивна С	56ZOPVIN4057801F	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9754	2,8829	0,8838	0,1383	0,1337	0,0018	0,0260	0,0182	0,0136	0,0050	0,6691	0,2522	0,7081
Вінницька	В.Севастьянівка Красносілка (Вінницягаз) С	56ZOPCHR4060202R	8266	34,61	9,61	9159	38,34	10,65	94,9796	2,8803	0,8827	0,1382	0,1335	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0050	0,6691	0,2520	0,7080
Вінницька	ВРТП "УГЕС" КС Гайсин С	56ZOPVIN2002702E	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Вінницька	Гайсин С	56ZOPVIN4056801K	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9735	2,8841	0,8844	0,1384	0,1338	0,0018	0,0261	0,0182	0,0136	0,0050	0,6687	0,2523	0,7081
Вінницька	Ладизин МХП С	56ZOPVIN4056903С	8272	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	94,9109	2,9219	0,9007	0,1412	0,1367	0,0018	0,0265	0,0185	0,0138	0,0050	0,6672	0,2557	0,7087
Вінницька	Ладизин С	56ZOPVIN4056902E	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9685	2,8869	0,8851	0,1386	0,1339	0,0018	0,0261	0,0182	0,0136	0,0050	0,6697	0,2526	0,7081
Вінницька	Ладизин ТЕС С	56ZOPVIN4056901G	8298	34,74	9,65	9192	38,49	10,69	94,6320	3,1028	0,9660	0,1532	0,1486	0,0019	0,0288	0,0202	0,0156	0,0049	0,6521	0,2740	0,7112
Вінницька	Немирів С	56ZOPVIN40570028	8266	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9803	2,8802	0,8829	0,1382	0,1335	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0050	0,6685	0,2519	0,7080
Вінницька	Немирів р-н С	56ZOPVIN4057001A	8266	34,61	9,61	9159	38,34	10,65	94,9783	2,8810	0,8828	0,1381	0,1335	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0050	0,6695	0,2521	0,7080
Вінницька	Носівці С	56ZOPVIN2002701G	8243	34,51	9,59	9133	38,24	10,62	95,2058	2,7334	0,8187	0,1274	0,1223	0,0017	0,0243	0,0168	0,0124	0,0052	0,6927	0,2393	0,7059
Вінницька	Тарасівка С	56ZOPVIN4058301U	8266	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9754	2,8823	0,8833	0,1382	0,1336	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0050	0,6703	0,2522	0,7081
Вінницька	Теплик С	56ZOPVIN4059101X	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,9830	2,8781	0,8816	0,1380	0,1333	0,0018	0,0260	0,0181	0,0135	0,0051	0,6699	0,2518	0,7080
Вінницька	Томашпіль Моївка С	56ZOPVIN4057402T	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,9773	2,8815	0,8825	0,1381	0,1334	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0051	0,6705	0,2521	0,7080
Вінницька	Томашпіль С	56ZOPVIN4057401V	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9862	2,8754	0,8801	0,1377	0,1330	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6717	0,2516	0,7080
Вінницька	Тростянець С	56ZOPVIN4064201B	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9900	2,8737	0,8796	0,1376	0,1329	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6703	0,2514	0,7079
Вінницька	Тулчин Кирнасівка С	56ZOPVIN4057602L	8268	34,62	9,62	9161	38,35	10,65	94,9563	2,8946	0,8884	0,1391	0,1345	0,0018	0,0262	0,0183	0,0136	0,0050	0,6690	0,2533	0,7082
Вінницька	Тулчин С	56ZOPVIN4057601N	8267	34,61	9,62	9160	38,35	10,65	94,9565	2,8940	0,8865	0,1387	0,1341	0,0018	0,0261	0,0183	0,0136	0,0050	0,6720	0,2534	0,7082
Вінницька	Четвертинівка МХП С	56ZOPVIN4058502K	8242	34,51	9,59	9132	38,24	10,62	95,2439	2,7153	0,8147	0,1268	0,1216	0,0017	0,0241	0,0167	0,0125	0,0052	0,6803	0,2371	0,7056
Вінницька	Четвертинівка С	56ZOPVIN4058501M	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9896	2,8738	0,8798	0,1377	0,1330	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6703	0,2514	0,7079
Вінницька	Чечелівка С	56ZOPVIN4058601I	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9736	2,8839	0,8841	0,1384	0,1337	0,0018	0,0260	0,0182	0,0136	0,0050	0,6693	0,2523	0,7081
Вінницька	Шляхова С	56ZOPVIN4058701E	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9989	2,8682	0,8776	0,1373	0,1326	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6702	0,2509	0,7079
Вінницька	Ярмолинці С	56ZOPVIN40588028	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,9845	2,8772	0,8813	0,1379	0,1332	0,0018	0,0260	0,0181	0,0135	0,0051	0,6697	0,2517	0,7080
Кіровоградська	Побузька С	56ZOPKIR1004901H	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9882	2,8743	0,8797	0,1376	0,1329	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6713	0,2515	0,7079
Кіровоградська	Побузька ПФК С	56ZOPKIR1004902F	8269	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	94,9332	2,9088	0,8917	0,1395	0,1350	0,0018	0,0262	0,0184	0,0137	0,0050	0,6720	0,2547	0,7084
Черкаська	АГНКС- КРЕДО С	56ZOPCHR10049030	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Черкаська	В.Севастьянівка (Уманьгаз) С	56ZOPCHR4060201T	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,9836	2,8781	0,8823	0,1381	0,1334	0,0018	0,0260	0,0182	0,0135	0,0050	0,6682	0,2517	0,7080
Черкаська	Ладизинка С	56ZOPCHR10049014	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,65	95,0387	2,8447	0,8686	0,1358	0,1310	0,0018	0,0256	0,0179	0,0134	0,0051	0,6687	0,2487	0,7075
Черкаська	Маньківка С	56ZOPCHR40607019	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9693	2,8864	0,8851	0,1386	0,1339	0,0018	0,0261	0,0182	0,0136	0,0050	0,6693	0,2526	0,7081
Черкаська	Монастирище С	56ZOPCHR40608023	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	94,9927	2,8720	0,8798	0,1377	0,1330	0,0018	0,0259	0,0181	0,0135	0,0051	0,6692	0,2512	0,7079
Черкаська	ПОСП "Уманський тепличний комбінат" У	56ZOPCHR40598021	8298	34,74	9,65	9194	38,49	10,69	94,6122	3,1278	0,9686	0,1512	0,1474	0,0019	0,0280	0,0199	0,0152	0,0048	0,6489	0,2739	0,7113
Черкаська	Умань С	56ZOPCHR40598013	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	94,9714	2,8852	0,8845	0,1384	0,1338	0,0018	0,0261	0,0182	0,0136	0,0050	0,6695	0,2525	0,7081
Черкаська	Хрестинівка С	56ZOPCHR40609011	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	94,9851	2,8768	0,8812	0,1379	0,1332	0,0018	0,0260	0,0181	0,0135	0,0051	0,6697	0,2517	0,7080

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №836

Маршрут №836

за період з 07:00 01.05.2022рр. по 07:00 01.06.2022рр.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз", АТ "Вінницязгаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС м. Золотоноша)

по газопроводу "Уренгой-Помари-Ужгород" (УПУ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського п/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	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																						
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³							кВт·год/м³														
1														8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 928	49,94	13,87																				
2	95,5306	2,5506	0,7724	0,1203	0,1144	0,0015	0,0225	0,0141	0,0123	0,0103	0,6280	0,2231	0,7034	0,5840	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88			-16,7	-19,0															
3															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
4															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
5															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
6															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
7															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
8															8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 930	49,95	13,88																			
9	95,4767	2,5856	0,7842	0,1226	0,1167	0,0016	0,0231	0,0144	0,0126	0,0084	0,6278	0,2263	0,7039	0,5844	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88			-18,3	-20,8	-15,6														
10															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88																			
11															8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88																			
12	95,0166	2,8708	0,9007	0,1448	0,1390	0,0018	0,0278	0,0177	0,0150	0,0075	0,6054	0,2529	0,7082	0,5880	8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91			-18,3	-21,2	-15,3														
13															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91																			
14															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91																			
15															8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91																			
16	94,9130	2,9426	0,9299	0,1488	0,1435	0,0018	0,0288	0,0185	0,0159	0,0068	0,5937	0,2567	0,7091	0,5888	8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92			-15,8	-19,0	-12,7	відсутні													
17															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
18															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
19															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
20															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
21															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
22															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92																			
23	94,5718	3,1867	0,9917	0,1540	0,1511	0,0018	0,0282	0,0189	0,0154	0,0085	0,5935	0,2784	0,7118	0,5910	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93			-15,4	-18,4	-12,7														
24															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
25															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
26															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
27															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
28															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
29															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93																			
30	94,4727	3,2314	1,0270	0,1657	0,1606	0,0019	0,0321	0,0206	0,0174	0,0061	0,5782	0,2863	0,7130	0,5920	8 324	34,85	9,68	9 222	38,61	10,73	11 985	50,18	13,94			-17,2	-20,0	-13,6														
31															8 324	34,85	9,68	9 222	38,61	10,73	11 985	50,18	13,94																			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:			8 267	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65																				

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

Начальник ВХА.Л

Тетяна КУЛІШ

01.06.2022

підписе
підписе

підписе
підписе

дата
дата

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

Область	ГРС, прями споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №836			8267	34,61	9,61	9160	38,35	10,65	95,0963	2,8315	0,8770	0,1381	0,1330	0,0017	0,0261	0,0167	0,0142	0,0085	0,6091	0,2478	0,7073
Вінницька	Іллінці УПУ	56ZOPVIN40589016	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1082	2,8233	0,8743	0,1378	0,1326	0,0017	0,0260	0,0167	0,0142	0,0085	0,6096	0,2472	0,7072
Вінницька	Оратів УПУ	56ZOPVIN40590010	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,64	95,1656	2,7863	0,8604	0,1354	0,1300	0,0017	0,0255	0,0163	0,0139	0,0087	0,6123	0,2439	0,7067
Вінницька	Осична УПУ	56ZOPVIN40581011	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1081	2,8239	0,8741	0,1376	0,1324	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6097	0,2472	0,7072
Вінницька	Тягун УПУ	56ZOPVIN2002801С	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1062	2,8251	0,8746	0,1377	0,1325	0,0017	0,0260	0,0166	0,0142	0,0086	0,6097	0,2473	0,7072
Київська	Богуслав УПУ	56ZOPKIE4054401Q	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1247	2,8133	0,8700	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2462	0,7071
Київська	Вільхівець УПУ	56ZOPKIE4055101X	8261	34,59	9,61	9153	38,32	10,65	95,1612	2,7894	0,8614	0,1355	0,1302	0,0017	0,0255	0,0163	0,0139	0,0087	0,6121	0,2442	0,7067
Київська	Високе УПУ	56ZOPKIE40550010	8262	34,59	9,61	9154	38,33	10,65	95,1525	2,7951	0,8633	0,1358	0,1305	0,0017	0,0256	0,0164	0,0139	0,0087	0,6119	0,2447	0,7068
Київська	Зеленьки УПУ	56ZOPKIE4055301P	8260	34,58	9,61	9152	38,32	10,64	95,1733	2,7815	0,8585	0,1350	0,1297	0,0017	0,0254	0,0162	0,0139	0,0088	0,6126	0,2435	0,7066
Київська	Кагарлик УПУ	56ZOPKIE4054501M	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1244	2,8130	0,8704	0,1371	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0085	0,6103	0,2462	0,7071
Київська	Мельники (Іванівка) УПУ	56ZOPCHR4056401Y	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1343	2,8069	0,8678	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2457	0,7070
Київська	Миронівка УПУ	56ZOPKIE4054601I	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1092	2,8232	0,8739	0,1376	0,1324	0,0017	0,0259	0,0166	0,0142	0,0085	0,6098	0,2471	0,7072
Київська	Озерна (цукр з-д) УПУ	56ZOPKIE4055601D	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1204	2,8159	0,8712	0,1372	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6102	0,2465	0,7071
Київська	Пятигори УПУ	56ZOPKIE4056101S	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1251	2,8129	0,8701	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2462	0,7071
Київська	Ржищів УПУ	56ZOPKIE4054701E	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1354	2,8061	0,8676	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2456	0,7070
Київська	Росава УПУ	56ZOPKIE4055801S	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1430	2,8012	0,8658	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6112	0,2452	0,7069
Київська	Ставище УПУ	56ZOPKIE4054801A	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1268	2,8115	0,8698	0,1369	0,1317	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6104	0,2461	0,7070
Київська	Стайки УПУ	56ZOPKIE40559011	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1285	2,8106	0,8693	0,1368	0,1316	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6106	0,2460	0,7070
Київська	Тараша (Кішовата) УПУ	56ZOPKIE4055401L	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1339	2,8072	0,8679	0,1366	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6109	0,2457	0,7070
Київська	Тетіїв УПУ	56ZOPKIE40549016	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1415	2,8021	0,8662	0,1363	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6111	0,2453	0,7069
Київська	Тулінці УПУ	56ZOPKIE4056001W	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1434	2,8009	0,8658	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6112	0,2452	0,7069
Черкаська	АГНКС Золотоноша (РВУ "Харківвавтогаз") УПУ	56ZOPCHR40518024	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Черкаська	Ващечки УПУ	56ZOPCHR40563011	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1337	2,8072	0,8681	0,1366	0,1314	0,0017	0,0258	0,0165	0,0140	0,0086	0,6108	0,2457	0,7070
Черкаська	Богодубівка УПУ	56ZOPCHR4053001S	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1211	2,8152	0,8712	0,1372	0,1319	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6102	0,2464	0,7071
Черкаська	Дмитрівка УПУ	56ZOPCHR4053101O	8264	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1314	2,8086	0,8686	0,1367	0,1315	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6107	0,2458	0,7070
Черкаська	Драбів УПУ	56ZOPCHR4054301B	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1276	2,8111	0,8695	0,1369	0,1316	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6105	0,2461	0,7070
Черкаська	Жашків УПУ	56ZOPCHR4056201S	8266	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1096	2,8230	0,8737	0,1375	0,1323	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0086	0,6099	0,2471	0,7072
Черкаська	Золотоноша УПУ	56ZOPCHR40518016	8267	34,61	9,61	9160	38,35	10,65	95,0934	2,8332	0,8778	0,1383	0,1331	0,0017	0,0261	0,0167	0,0142	0,0085	0,6089	0,2480	0,7073
Черкаська	Кор.-Шевчен. УПУ	56ZOPCHR4052001X	8263	34,59	9,61	9155	38,33	10,65	95,1420	2,8019	0,8659	0,1362	0,1310	0,0017	0,0257	0,0164	0,0140	0,0087	0,6113	0,2453	0,7069
Черкаська	М.Бурімка УПУ	56ZOPCHR40535018	8264	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	95,1233	2,8140	0,8705	0,1370	0,1318	0,0017	0,0258	0,0165	0,0141	0,0086	0,6104	0,2463	0,7071
Черкаська	Мельники (Крутьки) УПУ	56ZOPCHR40536014	8263	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1344	2,8069	0,8677	0,1365	0,1313	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0087	0,6110	0,2457	0,7070
Черкаська	Острожани УПУ	56ZOPCHR4056501U	8264	34,60	9,61	9156	38,33	10,65	95,1322	2,8082	0,8683	0,1366	0,1314	0,0017	0,0257	0,0165	0,0140	0,0086	0,6108	0,2458	0,7070
Черкаська	ПАТ "Миронівська птахофабрика" Тулінці УПУ	56ZOPCHR1008201С	8275	34,65	9,62	9168	38,39	10,66	95,0044	2,8913	0,8990	0,1418	0,1369	0,0017	0,0268	0,0173	0,0146	0,0082	0,6050	0,2530	0,7081
Черкаська	Сахнівка УПУ	56ZOPCHR4053801X	8264	34,60	9,61	9156	38,34	10,65	95,1298	2,8098	0,8689	0,1367	0,1315	0,0017	0,0258	0,0165	0,0140	0,0086	0,6107	0,2460	0,7070
Черкаська	Чорнобай УПУ	56ZOPCHR40526019	8265	34,61	9,61	9158	38,34	10,65	95,1122	2,8211	0,8732	0,1375	0,1323	0,0017	0,0259	0,0166	0,0141	0,0085	0,6098	0,2469	0,7072

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.06.2022

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №837

Маршрут №837

за період з 07:00 01.05.2022рр. по 07:00 01.06.2022рр.

переданого Золотоніським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС-1 м.Черкаси)

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

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського і/м Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °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	ізо-пентан, iso-C5	іо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	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															8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 467	48,01	13,34															
2															8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 467	48,01	13,34															
3	89,3752	4,8340	1,1480	0,1288	0,1980	0,0040	0,0560	0,0486	0,0792	0,0157	1,3884	2,7241	0,7595	0,6306	8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31	-6,9	-5,3	-4,1												
4															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
5															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
6															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
7															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
8															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
9															8 212	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57	11 448	47,93	13,31															
10	89,6759	4,7704	1,2060	0,1392	0,2166	0,0042	0,0601	0,0529	0,0822	0,0133	1,4586	2,3206	0,7562	0,6279	8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41	-1,0	1,3	2,0												
11															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
12															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
13															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
14															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
15															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
16															8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 527	48,26	13,41															
17	89,5567	4,8330	1,2326	0,1393	0,2169	0,0042	0,0614	0,0546	0,0912	0,0126	1,4659	2,3316	0,7574	0,6288	8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41	2,1	4,1	7,0				відсутні								
18															8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41															
19															8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41															
20															8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 529	48,27	13,41															
21	94,6858	3,1013	0,9866	0,1555	0,1521	0,0018	0,0293	0,0192	0,0165	0,0067	0,5852	0,2600	0,7111	0,5904	8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93	-12,2	-10,5	-9,7												
22															8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93															
23															8 307	34,78	9,66	9 203	38,53	10,70	11 978	50,15	13,93															
24	94,5970	3,1746	0,9902	0,1541	0,1516	0,0018	0,0285	0,0192	0,0194	0,0058	0,5792	0,2786	0,7117	0,5909	8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93	-12,5	-8,1	-4,5												
25															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
26															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
27															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
28															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
29															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
30															8 312	34,80	9,67	9 208	38,55	10,71	11 978	50,15	13,93															
31	94,4203	3,2563	1,0384	0,1678	0,1627	0,0020	0,0325	0,0207	0,0185	0,0060	0,5818	0,2930	0,7135	0,5924	8 326	34,86	9,68	9 224	38,62	10,73	11 985	50,18	13,94	-13,2	-8,6	-2,5	<0,001	<0,001										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:																								
														8 258	34,58	9,60	9 144	38,29	10,63																			

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

Начальник ВХА.Л

Тетяна КУЛІШ

01.06.2022

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

Область	ГРС, прями 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	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 №837			8258	34,58	9,60	9144	38,29	10,63	91,0808	4,3041	1,1278	0,1410	0,1912	0,0034	0,0494	0,0415	0,0625	0,0118	1,1707	1,8159	0,7437
Черкаська	Єлізоветівка ЯЧ	56ZOPCHR4053301G	8255	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,8850	4,3667	1,1340	0,1400	0,1928	0,0035	0,0504	0,0426	0,0648	0,0122	1,2002	1,9078	0,7455
Черкаська	АГНКС Черкаси (РВУ "Харківавтогаз") ЯЧ	56ZOPCHR40525047	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Черкаська	АЗОТ Яготин	56ZOPCHR4052501D	8259	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	91,1051	4,2965	1,1275	0,1411	0,1911	0,0034	0,0493	0,0414	0,0622	0,0118	1,1676	1,8030	0,7435
Черкаська	Білозір'я ЯЧ	56ZOPCHR4052901Y	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8682	4,3709	1,1333	0,1398	0,1928	0,0035	0,0504	0,0426	0,0647	0,0123	1,2019	1,9196	0,7456
Черкаська	Байбузи ЯЧ	56ZOPCHR40528011	8256	34,57	9,60	9142	38,27	10,63	90,9773	4,3364	1,1302	0,1404	0,1919	0,0034	0,0499	0,0420	0,0636	0,0121	1,1855	1,8674	0,7446
Черкаська	ГРС Черкаси, лінія Черкаська ТЕЦ	56ZOPCHR40525039	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	91,1630	4,2762	1,1133	0,1398	0,1875	0,0033	0,0481	0,0402	0,0610	0,0118	1,1406	1,8152	0,7430
Черкаська	Дубіївка ЯЧ	56ZOPCHR4053201K	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8683	4,3713	1,1335	0,1398	0,1928	0,0035	0,0505	0,0426	0,0649	0,0123	1,2021	1,9185	0,7456
Черкаська	Закревки ЯЧ	56ZOPCHR4051701A	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	90,6199	4,4492	1,1415	0,1388	0,1954	0,0036	0,0519	0,0441	0,0676	0,0127	1,2433	2,0320	0,7479
Черкаська	Канів ЯЧ	56ZOPCHR40519012	8260	34,58	9,61	9146	38,29	10,64	91,1533	4,2812	1,1256	0,1413	0,1907	0,0034	0,0491	0,0411	0,0620	0,0116	1,1600	1,7806	0,7430
Черкаська	Леськи ЯЧ	56ZOPCHR4053401C	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	90,8847	4,3656	1,1327	0,1399	0,1926	0,0035	0,0504	0,0425	0,0646	0,0122	1,1993	1,9122	0,7455
Черкаська	Мошни ЯЧ	56ZOPCHR40537010	8250	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	90,6432	4,4432	1,1406	0,1388	0,1949	0,0036	0,0516	0,0439	0,0673	0,0127	1,2374	2,0228	0,7477
Черкаська	ПАТ "Миронівська птахофабрика" Ліпляве ЯЧ	56ZOPCHR1007101L	8229	34,45	9,57	9111	38,14	10,60	89,6510	4,7591	1,1678	0,1337	0,2031	0,0040	0,0566	0,0492	0,0780	0,0146	1,3878	2,4951	0,7568
Черкаська	Сміла ЯЧ	56ZOPCHR4052101T	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	90,9461	4,3464	1,1310	0,1402	0,1922	0,0034	0,0501	0,0422	0,0639	0,0121	1,1903	1,8821	0,7449
Черкаська	Старосілля ЯЧ	56ZOPCHR4053901T	8255	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,9101	4,3583	1,1327	0,1401	0,1926	0,0034	0,0503	0,0424	0,0644	0,0122	1,1963	1,8972	0,7453
Черкаська	Степанки ЯЧ	56ZOPCHR4054001N	8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	90,8950	4,3625	1,1326	0,1400	0,1926	0,0035	0,0503	0,0424	0,0645	0,0122	1,1979	1,9065	0,7454
Черкаська	Тубільці ЯЧ	56ZOPCHR4054101J	8252	34,55	9,60	9137	38,26	10,63	90,7932	4,3951	1,1358	0,1395	0,1935	0,0035	0,0508	0,0430	0,0656	0,0124	1,2138	1,9537	0,7463
Черкаська	Хмільна ЯЧ	56ZOPCHR4054201F	8243	34,51	9,59	9126	38,21	10,61	90,0732	4,6313	1,1662	0,1369	0,2021	0,0038	0,0553	0,0478	0,0753	0,0134	1,3366	2,2580	0,7529
Черкаська	Черкаси (місто без ТЕЦ) Яготин	56ZOPCHR4052502B	8259	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	91,1470	4,2823	1,1243	0,1411	0,1902	0,0034	0,0490	0,0410	0,0618	0,0117	1,1582	1,7899	0,7431

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.06.2022

прізвище

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №840

Маршрут №840

за період з 07:00 01.05.2022р. по 07:00 01.06.2022р.

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Золотоніського ЛВУМГ Сертифікат № РЯ-0068/20 від 21.12.2020р. чинний до 21.12.2025 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °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	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	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С																				
														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													8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88													
2	95,4687	2,6055	0,7849	0,1234	0,1165	0,0016	0,0234	0,0146	0,0129	0,0071	0,6150	0,2264	0,7040	0,5845	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-17,1	-19,2									
3															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88											
4															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88											
5															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,4	-22,5	-18,0								
6															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88											
7															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88											
8															8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88											
9	95,0147	2,8772	0,8993	0,1438	0,1377	0,0018	0,0275	0,0173	0,0144	0,0071	0,6035	0,2557	0,7081	0,5879	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-16,9	-19,4	-14,2								
10															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
11															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
12															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
13															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
14															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
15															8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 957	50,06	13,91											
16	94,9309	2,9337	0,9277	0,1485	0,1432	0,0018	0,0287	0,0185	0,0160	0,0063	0,5887	0,2560	0,7090	0,5887	8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92	-16,8	-20,0	-13,5		відсутні						
17															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
18															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
19															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
20															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
21															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
22															8 286	34,69	9,64	9 181	38,44	10,68	11 966	50,10	13,92											
23	94,5869	3,1817	0,9909	0,1539	0,1510	0,0018	0,0284	0,0189	0,0155	0,0066	0,5863	0,2781	0,7117	0,5909	8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93	-16,2	-19,2	-13,5								
24															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93											
25															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93											
26															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93											
27															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93				<0,001	<0,001						
28															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93											
29															8 309	34,79	9,66	9 205	38,54	10,71	11 976	50,14	13,93											
30	94,4875	3,2216	1,0258	0,1656	0,1607	0,0020	0,0322	0,0207	0,0176	0,0057	0,5747	0,2859	0,7129	0,5919	8 324	34,85	9,68	9 219	38,60	10,72	11 985	50,18	13,94	-18,3	-21,1	-14,6								
31															8 324	34,85	9,68	9 219	38,60	10,72	11 985	50,18	13,94											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:																				
														8 270	34,63	9,62	9 164	38,37	10,66															

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

Начальник ВХА.Л

прізвище
Тетяна КУЛІШ

підпис
прізвище

дата
01.06.2022

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

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	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 №840			8270	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	95,0707	2,8548	0,8839	0,1398	0,1342	0,0017	0,0265	0,0169	0,0144	0,0068	0,6004	0,2498	0,7076
Київська	Гейсика П	56ZOPKIE4055201T	8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	95,0616	2,8606	0,8861	0,1401	0,1345	0,0017	0,0266	0,0170	0,0145	0,0068	0,6001	0,2504	0,7077
Київська	Медвин П	56ZOPKIE4055501H	8269	34,62	9,62	9163	38,36	10,66	95,0854	2,8456	0,8803	0,1392	0,1335	0,0017	0,0264	0,0168	0,0143	0,0068	0,6009	0,2490	0,7074
Київська	Юшків Ріг П	56ZOPKIE40557019	8269	34,62	9,62	9163	38,36	10,66	95,0831	2,8468	0,8810	0,1394	0,1337	0,0017	0,0264	0,0169	0,0144	0,0068	0,6007	0,2491	0,7075
Черкаська	Пальміра (Привітне) П	56ZOPCHR40527015	8271	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	95,0627	2,8597	0,8860	0,1402	0,1345	0,0017	0,0266	0,0170	0,0145	0,0068	0,6000	0,2503	0,7076

Директор Золотоніського ЛВУМГ

Андрій МАНДРА

01.06.2022

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХА.Л

Тетяна КУЛІШ

01.06.2022

прізвище

підпис

дата