

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230731 178

Дата відбирання проби 31.07.2023 Дата вимірюванн 01.08.2023
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 22 °С Тиск 31,1 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	88,5340	0,1017
Етан	5,1559	0,0709
Пропан	1,3142	0,0257
ізо-Бутан	0,1449	0,0047
н-Бутан	0,2331	0,0043
нео-Пентан	0,0044	0,0058
ізо-Пентан	0,0607	0,0019
н-Пентан	0,0539	0,0023
Гексан + вищ.	0,0625	0,0021
Кисень	0,0136	0,0014
Азот	1,6860	0,0383
Діоксид вуглецю	2,7368	0,0556
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	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6357	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7656	0,0009
Теплота згорання нижча, МДж/м ³	34,4797	0,0332
Теплота згорання нижча, кВт*год/м ³	9,5777	
Теплота згорання нижча, кКал/м ³	8235	
Теплота згорання вища, МДж/м ³	38,1802	0,0361
Теплота згорання вища, кВт*год/м ³	10,6056	
Теплота згорання вища, кКал/м ³	9119	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8883	0,0528
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3023	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11438	

3 Компонентний склад робочої газової суміші: до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230731 182

Дата та час відбирання проби 31.07.2023 Дата вимірюв 31.07.2023

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 20 °С Тиск 28,3 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	88,2546	0,1043
Етан	5,2806	0,0726
Пропан	1,3616	0,0266
ізо-Бутан	0,1453	0,0047
н-Бутан	0,2318	0,0043
нео-Пентан	0,0048	0,0060
ізо-Пентан	0,0588	0,0018
н-Пентан	0,0538	0,0023
Гексан + вищ.	0,0891	0,0029
Кисень	0,0096	0,0010
Азот	1,6402	0,0373
Діоксид вуглецю	2,8695	0,0583
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	Відносна розширена невизначеність, %
Густина відносна	0,6384	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7689	0,0009
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5417	0,0341
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5949	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8250	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2456	0,0372
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6238	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9135	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,8666	0,0543
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2963	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11433	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ

Тетяна Бугера

Технік-лаборант

Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 230731 180

Дата та час відбирання проби 31.07.2023 Дата вимірюв 01.08.2023
Місце відбирання проби ГРС ПІЧЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 20 °С 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	88,9691	0,0971
Етан	5,0442	0,0694
Пропан	1,2607	0,0247
ізо-Бутан	0,1419	0,0046
н-Бутан	0,2252	0,0042
нео-Пентан	0,0034	0,0053
ізо-Пентан	0,0599	0,0019
н-Пентан	0,0535	0,0022
Гексан + вищ.	0,0929	0,0031
Кисень	0,0103	0,0010
Азот	1,7691	0,0399
Діоксид вуглецю	2,3699	0,0482
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	0,6319	0,0007
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7611	0,0008
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5468	0,0316
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5963	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8251	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2558	0,0344
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6266	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9137	
Число Воббе вище, МДж/м ³	48,1256	0,0501
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3682	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11494,60	

3 Компонентний склад робочої газової суміші до 23.01.2024 р.

Назва компонента	Молярна частка компонента, %	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	90,0426	0,0300
Етан	4,3640	0,0300
Пропан	1,2280	0,0120
Ізо-бутан	0,1320	0,0020
Н-бутан	0,2280	0,0020
Нео-пентан	0,0050	0,0003
Ізо-пентан	0,0680	0,0010
Н-пентан	0,0490	0,0010
Гексани+вищі	0,0610	0,0010
Кисень	0,0124	0,0006
Азот	1,7380	0,0170
Діоксид вуглецю	2,0720	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант



Тетяна Бугера
Юлія Євтушенко

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 42

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

Маршрут № 42

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ЄФРЕМІВКА-ДИКАНЬКА-КІЇВ" (СДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ЛВУМГ (свідоцтво № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (p = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси пуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
																	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																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28							
2																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28							
3																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28							
4																8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	11420	47,81	13,28							
5	88,3039	5,1839	1,3140	0,1436	0,2255	0,0049	0,0625	0,0564	0,1000	0,0122	1,7014	2,8917		0,7687	0,6382	8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27	5,1	5,7					
6																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
7																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
8																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
9																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
10																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
11																8235	34,48	9,58	9118	38,18	10,60	11413	47,79	13,27							
12	88,2944	5,2837	1,3756	0,1504	0,2389	0,0054	0,0657	0,0589	0,0987	0,0101	1,6817	2,7366		0,7686	0,6381	8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33	11,8	8,8					
13																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
14																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
15																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
16																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
17																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
18																8268	34,61	9,62	9154	38,33	10,65	11459	47,98	13,33							
19	88,4268	5,2837	1,2966	0,1412	0,2239	0,0003	0,0607	0,0555	0,0924	0,0109	1,6624	2,7455		0,7667	0,6366	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31	8,4	4,3	0,0013	0,0010			
20																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
21																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
22																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
23																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
24																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
25																8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	11448	47,93	13,31							
26	88,2860	5,2421	1,3443	0,1460	0,2345	0,0050	0,0614	0,0550	0,0868	0,0109	1,6983	2,8296		0,7684	0,6380	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29	8,2	4,3				0,0005	
27																8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29							
28																8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29							
29																8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29							
30																8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29							
31																8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	11429	47,85	13,29							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння																		

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище



02.08.2023

дата

02.08.2023

дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут № 42			8249	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	88,3163	5,2430	1,3346	0,1457	0,2314	0,0039	0,0631	0,0567	0,0952	0,0110	1,6914	2,8075	0,7683
Київська обл.	Сулимівка (ГРС Сулимівка)	56ZOPKIE40756011	8248	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	88,3160	5,2421	1,3343	0,1457	0,2313	0,0039	0,0631	0,0567	0,0953	0,0110	1,6918	2,8088	0,7683
Київська обл.	Згурівка (ГРС Згурівка)	56ZOPKIE4075901Q	8249	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	88,3166	5,2436	1,3348	0,1457	0,2314	0,0039	0,0631	0,0567	0,0952	0,0110	1,6912	2,8067	0,7683
Київська обл.	Сотниківка (ГРС Сотниківка)	56ZOPKIE4076001K	8249	34,54	9,59	9133	38,24	10,62	88,3158	5,2427	1,3347	0,1457	0,2314	0,0039	0,0631	0,0567	0,0953	0,0110	1,6916	2,8080	0,7683

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУДІРА

прізвище



02.08.2023

підпис

дата

02.08.2023

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 43

Маршрут № 43

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

передано ТОВ "Оператор ГТС України" (Лубенське ЛВУМГ) та прийнято АТ "КІЇВОБЛГАЗ"
ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШЕБЕЛІНКА-ДИКАНЬКА-КІЇВ" (ШДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського ЛВУМГ (свідчення № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³													
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ 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																	8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37														
2																	8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37														
3																	8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37														
4																	8260	34,58	9,61	9147	38,29	10,64	11500	48,15	13,37														
5	89,1154	5,0114	1,3141	0,1486	0,2331	0,0012	0,0646	0,0569	0,0987	0,0091	1,7287	2,2183		0,7601	0,6311	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42	8,3	7,0													
6																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
7																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
8																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
9																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
10																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
11																	8277	34,66	9,63	9166	38,37	10,66	11538	48,31	13,42														
12	89,1213	5,0304	1,2796	0,1462	0,2299	0,0054	0,0629	0,0583	0,1164	0,0101	1,7290	2,2104		0,7602	0,6312	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42	7,1	5,7	0,0011	0,0007											
13																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
14																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
15																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
16																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
17																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
18																	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	11541	48,32	13,42														
19	88,9097	5,1233	1,3027	0,1436	0,2258	0,0003	0,0622	0,0562	0,0862	0,0086	1,7258	2,3555		0,7615	0,6323	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39	3,7	1,1													
20																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
21																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
22																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
23																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
24																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
25																	8265	34,60	9,61	9152	38,32	10,64	11510	48,19	13,39														
26	88,8231	5,1503	1,3148	0,1432	0,2273	0,0054	0,0641	0,0572	0,0902	0,0109	1,7388	2,3747		0,7625	0,6330	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38	8,3	6,8					0,0005								
27																	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38														
28																	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38														
29																	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38														
30																	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38														
31																	8269	34,62	9,62	9156	38,34	10,65	11508	48,18	13,38														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплотворної здатності									8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65														

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище



02.08.2023

дата

02.08.2023

дата

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

Область	ГРС, прями споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C
Маршрут № 43			8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9897	5,0717	1,2992	0,1453	0,2288	0,0028	0,0635	0,0571	0,0994	0,0100	1,7322	2,3003	0,7612
Київська обл.	АГНКС №1 Бориспіль (МГ ШПК 429,02 Ікм)	56ZOPKIE10035025																			
Київська обл.	Баришівка (ГРС Баришівка)	56ZOPKIE4074101Q	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9934	5,0693	1,2987	0,1454	0,2289	0,0028	0,0635	0,0571	0,0998	0,0100	1,7322	2,2990	0,7611
Київська обл.	Кучаків (ГРС Кучаків)	56ZOPKIE4074201M	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9905	5,0705	1,2988	0,1453	0,2288	0,0028	0,0635	0,0571	0,0996	0,0100	1,7323	2,3008	0,7612
Київська обл.	Березань (ГРС Березань)	56ZOPKIE4074301I	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9937	5,0695	1,2988	0,1454	0,2289	0,0028	0,0635	0,0571	0,0997	0,0100	1,7321	2,2985	0,7611
Київська обл.	Яготин (ГРС Яготин)	56ZOPKIE4074501A	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9893	5,0711	1,2992	0,1453	0,2288	0,0028	0,0635	0,0571	0,0994	0,0100	1,7323	2,3010	0,7612
Київська обл.	Студеники (ГРС Студеники)	56ZOPKIE40747012	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9915	5,0701	1,2987	0,1453	0,2288	0,0028	0,0635	0,0571	0,0997	0,0100	1,7323	2,3002	0,7612
Київська обл.	Іванків (ГРС Іванків Бориспільський р-н)	56ZOPKIE4074801Z	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9928	5,0692	1,2987	0,1454	0,2289	0,0027	0,0635	0,0571	0,0997	0,0100	1,7323	2,2997	0,7611
Київська обл.	Лукаші (ГРС Лукаші)	56ZOPKIE4074901V	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9780	5,0765	1,3001	0,1452	0,2287	0,0030	0,0635	0,0571	0,0989	0,0101	1,7328	2,3062	0,7613
Київська обл.	Мартусівка (ГРС Мартусівка)	56ZOPKIE4075001P	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9918	5,0700	1,2989	0,1454	0,2289	0,0028	0,0635	0,0571	0,0997	0,0100	1,7323	2,2997	0,7612
Київська обл.	Морозівка (ГРС Морозівка)	56ZOPKIE4075101L	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9921	5,0700	1,2989	0,1454	0,2289	0,0028	0,0635	0,0571	0,0997	0,0100	1,7322	2,2996	0,7611
Київська обл.	Нечипорівка (ГРС Нечипорівка)	56ZOPKIE4075201H	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9973	5,0669	1,2985	0,1454	0,2290	0,0028	0,0635	0,0571	0,1002	0,0100	1,7323	2,2970	0,7611
Київська обл.	Старинська (ГРС Старинська)	56ZOPKIE4076101G	8272	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	89,0014	5,0688	1,2992	0,1455	0,2290	0,0029	0,0635	0,0572	0,0999	0,0099	1,7315	2,2912	0,7611
Київська обл.	Стріла (ГРС Стріла)	56ZOPKIE4076201C	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9840	5,0741	1,2995	0,1452	0,2287	0,0028	0,0635	0,0571	0,0990	0,0100	1,7323	2,3037	0,7612
Київська обл.	Семенівка (ГРС Семенівка)	56ZOPPOL4075401G	8271	34,63	9,62	9159	38,35	10,65	88,9888	5,0738	1,2988	0,1453	0,2287	0,0028	0,0634	0,0572	0,0995	0,0099	1,7319	2,2998	0,7612

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПІВЛЮК ЛВУМГ 02.08.2023
 прізвище дата
 Тетяна ВУЧЕР 02.08.2023
 прізвище дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 44

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

Маршрут № 44

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Лубенське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "КІЇВОБЛГАЗ"
ПО ГАЗОПРОВОДУ "ЄФРЕМІВКА-ДИКАНЬКА-КИЇВ" (СДК)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Яготинського ПМ Лубенського О ЛВУМГ (свідоцтво № 06-051/2020 видане 27.07.2020 чинне до 27.07.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище			
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	
1																	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	11429	47,85	13,29						
2																	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	11429	47,85	13,29						
3																	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	11429	47,85	13,29						
4																	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	11429	47,85	13,29						
5	88,3143	5,2554	1,3392	0,1473	0,2331	0,0043	0,0616	0,0538	0,1042	0,0106	1,7305	2,7458		0,7681	0,6377	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31	5,8	4,0	0,0012	0,0008			
6																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
7																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
8																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
9																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
10																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
11																	8254	34,56	9,60	9139	38,26	10,63	11445	47,92	13,31						
12	88,3285	5,2789	1,3616	0,1474	0,2337	0,0046	0,0622	0,0574	0,0877	0,0106	1,6714	2,7560		0,7679	0,6376	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32	6,3	2,5					
13																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
14																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
15																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
16																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
17																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
18																	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	11452	47,95	13,32						
19	88,2445	5,3083	1,3413	0,1422	0,2263	0,0002	0,0622	0,0565	0,0863	0,0119	1,6490	2,8713		0,7687	0,6382	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29	2,9	-1,4					
20																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
21																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
22																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
23																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
24																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
25																	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	11429	47,85	13,29						
26	88,1457	5,3439	1,3298	0,1441	0,2293	0,0060	0,0591	0,0541	0,0835	0,0128	1,6835	2,9083		0,7694	0,6388	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28	3,6	-1,4				0,0005	
27																	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28						
28																	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28						
29																	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28						
30																	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28						
31																	8241	34,50	9,58	9125	38,21	10,61	11417	47,80	13,28						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння			8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище



підпис

підпис

02.08.2023

дата

02.08.2023

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 44

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут № 44			8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2454	5,2866	1,3534	0,1463	0,2323	0,0039	0,0618	0,0559	0,0908	0,0114	1,6857	2,8265	0,7688
Київська обл.	АГНКС №1 П-Хмелн(г-в ГРС П-Хмелн 13,5км)	56ZOPKIE10035017																			
Київська обл.	П-Хмельницький (ГРС П-Хмельницький)	56ZOPKIE4074401E	8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2465	5,2860	1,3536	0,1463	0,2324	0,0039	0,0619	0,0559	0,0909	0,0114	1,6858	2,8254	0,7688
Київська обл.	Дівички (ГРС Дівички)	56ZOPKIE40746016	8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2467	5,2856	1,3537	0,1464	0,2324	0,0039	0,0619	0,0559	0,0910	0,0114	1,6862	2,8250	0,7688
Київська обл.	Помоклі (ГРС Помоклі)	56ZOPKIE4075301D	8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2460	5,2857	1,3539	0,1464	0,2324	0,0039	0,0619	0,0559	0,0909	0,0114	1,6860	2,8257	0,7688
Київська обл.	Соснова (ГРС Соснова)	56ZOPKIE40755015	8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2460	5,2857	1,3539	0,1464	0,2324	0,0039	0,0619	0,0559	0,0909	0,0114	1,6861	2,8256	0,7688
Київська обл.	Хоцьки (ГРС Хоцьки)	56ZOPKIE4075701Y	8251	34,54	9,60	9135	38,25	10,62	88,2425	5,2885	1,3525	0,1462	0,2321	0,0039	0,0618	0,0559	0,0905	0,0115	1,6850	2,8298	0,7688
Київська обл.	Циблі (ГРС Циблі)	56ZOPKIE4075801U	8251	34,55	9,60	9136	38,25	10,62	88,2462	5,2855	1,3538	0,1464	0,2325	0,0039	0,0619	0,0559	0,0910	0,0114	1,6864	2,8252	0,7688

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище

02.08.2023

підпис

02.08.2023

підпис

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 836

Маршрут №836

за період з 01.07.2023р по 31.07.2023р.

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

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0068/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3			
1																	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
2																	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04								
3	93,1517	4,2537	1,2511	0,1952	0,1877	0,0023	0,0337	0,0250	0,0202	0,0057	0,4688	0,4050		0,7237	0,6009	8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01	-21,4	-15,5							
4																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
5																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
6																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
7																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
8																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
9																8429	35,29	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01									
10	92,8888	4,3609	1,3833	0,2153	0,2115	0,0023	0,0374	0,0281	0,0204	0,0067	0,4705	0,3748		0,7265	0,6032	8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04	-20,5	-14,3							
11																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
12																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
13																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
14																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
15																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
16																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04									
17	93,0072	4,2509	1,3674	0,2080	0,2020	0,0022	0,0370	0,0272	0,0216	0,0069	0,4946	0,3749		0,7255	0,6024	8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03	-20,6	-14,6							
18																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
19																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
20																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
21																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
22																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
23																8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
24	92,7097	4,4497	1,4126	0,2143	0,2096	0,0023	0,0385	0,0292	0,0223	0,0070	0,4938	0,4110		0,7280	0,6044	8450	35,38	9,83	9360	39,19	10,89	12059	50,49	14,03									
25																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03	-17,4	-10,4							
26																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03									
27																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03									
28																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03									
29																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03									
30																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12064	50,51	14,03									
31	92,7097	4,3816	1,4135	0,2244	0,2230	0,0025	0,0430	0,0329	0,0275	0,0056	0,4752	0,4014		0,7281	0,6045	8474	35,48	9,86	9387	39,30	10,92	12074	50,55	14,04	-20,2	-11,2							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:										8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89					

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

В.О. Директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРІЦЬКИЙ

прізвище

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУШІ

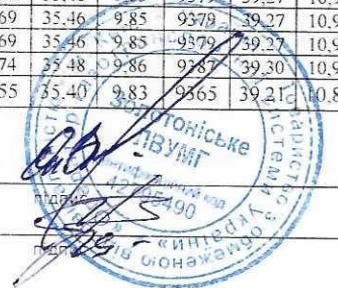
прізвище

01.08.2023

дата

01.08.2023

дата



Область	ГРС, приймач	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 вищі, С6+	інертні, О2	аер., N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №836			8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9124	4,3465	1,3602	0,2090	0,2035	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4815	0,3929	0,7262
Черкаська обл.	Тулици-2 (ГРС Тулици-2)	56ZOPCHR1098201C	8454	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9197	4,3417	1,3589	0,2088	0,2033	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4816	0,3922	0,7261
Черкаська обл.	Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR4051801B	8454	35,39	9,83	9364	39,21	10,89	92,9215	4,3462	1,3548	0,2086	0,2031	0,0023	0,0365	0,0272	0,0208	0,0064	0,4794	0,3931	0,7260
Черкаська обл.	АГНС Золотоноша (ГРС м. Золотоноша)	56ZOPCHR40518024																			
Черкаська обл.	УЗЛ (ГРС м. Корсуна-Шевченківський)	56ZOPCHR4052001X	8456	35,40	9,83	9366	39,21	10,89	92,8867	4,3560	1,3634	0,2092	0,2038	0,0023	0,0368	0,0275	0,0210	0,0065	0,4822	0,3948	0,7263
Черкаська обл.	Чорнобай (ГРС смт. Чорнобай)	56ZOPCHR40526019	8454	35,40	9,83	9364	39,21	10,89	92,9137	4,3480	1,3579	0,2086	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4812	0,3940	0,7261
Черкаська обл.	Богодухівка (ГРС с. Богодухівка)	56ZOPCHR4053001S	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9056	4,3526	1,3600	0,2088	0,2033	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4814	0,3946	0,7262
Черкаська обл.	Дмитрівка (ГРС с. Дмитрівка (Золотон. р-н))	56ZOPCHR4053101O	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9073	4,3515	1,3597	0,2088	0,2033	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4814	0,3944	0,7262
Черкаська обл.	Мала Бурімка (ГРС с. Мала Бурімка)	56ZOPCHR4053501B	8455	35,40	9,83	9366	39,21	10,89	92,9014	4,3547	1,3615	0,2091	0,2036	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0064	0,4815	0,3945	0,7262
Черкаська обл.	Мельники-2 (ГРС с. Мельники-2 (Золотон. р-н))	56ZOPCHR40536014	8456	35,40	9,83	9366	39,21	10,89	92,8964	4,3571	1,3624	0,2091	0,2036	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4820	0,3954	0,7263
Черкаська обл.	Сахнівка (ГРС с. Сахнівка)	56ZOPCHR4053801X	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9095	4,3503	1,3588	0,2087	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4814	0,3945	0,7262
Черкаська обл.	Драбів (ГРС смт. Драбів)	56ZOPCHR4054301B	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9038	4,3534	1,3607	0,2089	0,2034	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4815	0,3946	0,7262
Черкаська обл.	Жашків (ГРС м. Жашків)	56ZOPCHR40562015	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9048	4,3511	1,3617	0,2090	0,2036	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4820	0,3939	0,7262
Черкаська обл.	Башалтчи (ГРС с. Башалтчи)	56ZOPCHR40563011	8454	35,39	9,83	9364	39,20	10,89	92,9131	4,3538	1,3537	0,2081	0,2024	0,0023	0,0364	0,0271	0,0208	0,0063	0,4798	0,3962	0,7261
Черкаська обл.	Мельники-1 (ГРС с. Мельники (Черкас. р-н))	56ZOPCHR4056401Y	8456	35,40	9,83	9366	39,22	10,89	92,8934	4,3558	1,3658	0,2095	0,2041	0,0023	0,0368	0,0275	0,0211	0,0065	0,4829	0,3943	0,7263
Черкаська обл.	Острозжани (ГРС с. Острозжани)	56ZOPCHR4056501U	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9099	4,3503	1,3586	0,2087	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4813	0,3945	0,7262
Київська обл.	Богуслав (ГРС Богуслав)	56ZOPKIE4054401Q	8454	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9131	4,3471	1,3587	0,2087	0,2032	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0065	0,4816	0,3938	0,7261
Київська обл.	Катарлик (ГРС Катарлик)	56ZOPKIE4054501M	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9149	4,3446	1,3595	0,2089	0,2034	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4819	0,3930	0,7261
Київська обл.	Миронівка (ГРС м. Миронівка)	56ZOPKIE4054601I	8456	35,40	9,83	9367	39,22	10,89	92,9051	4,3430	1,3683	0,2100	0,2047	0,0023	0,0370	0,0277	0,0212	0,0067	0,4837	0,3903	0,7263
Київська обл.	Ржишів (ГРС смт. Ржишів)	56ZOPKIE4054701E	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9036	4,3526	1,3611	0,2089	0,2034	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4819	0,3946	0,7262
Київська обл.	Ставище (ГРС Ставище)	56ZOPKIE4054801A	8456	35,40	9,83	9366	39,22	10,89	92,9000	4,3544	1,3639	0,2096	0,2043	0,0023	0,0368	0,0275	0,0210	0,0065	0,4810	0,3929	0,7263
Київська обл.	Тетіїв (ГРС м. Тетіїв)	56ZOPKIE4054901B	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9007	4,3550	1,3611	0,2089	0,2034	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4819	0,3953	0,7262
Київська обл.	Високе (ГРС с. Високе)	56ZOPKIE4055001D	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9066	4,3522	1,3596	0,2088	0,2033	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4814	0,3946	0,7262
Київська обл.	Вільховаць (ГРС с. Вільховаць)	56ZOPKIE4055101X	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9107	4,3498	1,3587	0,2087	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0209	0,0064	0,4813	0,3942	0,7261
Київська обл.	Зеленки (ГРС с. Зеленки)	56ZOPKIE4055301P	8455	35,40	9,83	9366	39,21	10,89	92,8993	4,3554	1,3610	0,2090	0,2035	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4820	0,3951	0,7263
Київська обл.	Кав'ювата (ГРС с. Кав'ювата)	56ZOPKIE4055401L	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9084	4,3505	1,3595	0,2088	0,2033	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4814	0,3943	0,7262
Київська обл.	Озерна (ГРС с. Озерна)	56ZOPKIE4055601D	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9039	4,3527	1,3614	0,2090	0,2035	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4816	0,3941	0,7262

Київська обл.	Росава (ГРС с. Росава)	56ZOPKIE40558015	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9065	4,3522	1,3598	0,2089	0,2034	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4812	0,3944	0,7262
Київська обл.	Стайки (ГРС с. Стайки, Кагарлицький р-н)	56ZOPKIE40559011	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9049	4,3525	1,3605	0,2089	0,2034	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0064	0,4816	0,3945	0,7262
Київська обл.	Тулици (ГРС с. Тулици)	56ZOPKIE4056001W	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9086	4,3487	1,3608	0,2089	0,2034	0,0023	0,0367	0,0274	0,0210	0,0065	0,4821	0,3938	0,7262
Київська обл.	П'ятигори (ГРС с. П'ятигори)	56ZOPKIE4056101S	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9088	4,3500	1,3600	0,2088	0,2033	0,0023	0,0366	0,0273	0,0210	0,0065	0,4815	0,3939	0,7262
Вінницька обл.	Тягун (ГРС Тягун)*	56ZOPVIN2002801C	8454	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9095	4,3517	1,3580	0,2086	0,2030	0,0023	0,0366	0,0273	0,0209	0,0064	0,4810	0,3948	0,7261
Вінницька обл.	Осична (ГРС Осична)	56ZOPVIN40581011	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9094	4,3512	1,3584	0,2086	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0209	0,0064	0,4812	0,3947	0,7262
Вінницька обл.	Іллінци (ГРС Іллінци)	56ZOPVIN40589016	8453	35,39	9,83	9363	39,20	10,89	92,9271	4,3438	1,3521	0,2079	0,2023	0,0023	0,0364	0,0271	0,0208	0,0064	0,4798	0,3941	0,7260
Вінницька обл.	Оратів (ГРС Оратів)	56ZOPVIN40590010	8455	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9091	4,3512	1,3586	0,2087	0,2031	0,0023	0,0366	0,0273	0,0209	0,0064	0,4812	0,3946	0,7262

В.О. Директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРІЦЬКИЙ

01.08.2023

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.08.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 837

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

Маршрут №837

передано ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнято АТ "Черкасигаз", ПрАТ "Миронівська птахофабрика", ДП Укравтогаз (АГНКС-1)

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Золотоніського ПІМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0068/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³	
																	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																	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30						
2																	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30						
3																	8240	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	11436	47,88	13,30						
4	88,3135	5,3234	1,3619	0,1458	0,2367	0,0042	0,0657	0,0584	0,0953	0,0099	1,6361	2,7490			0,7683	0,6379	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33	6,9	3,1				
5																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
6																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
7																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
8																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
9																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
10																	8269	34,62	9,62	9155	38,33	10,65	11462	47,99	13,33						
11	88,4672	5,2783	1,3025	0,1401	0,2269	0,0041	0,0600	0,0537	0,0999	0,0082	1,6101	2,7489			0,7668	0,6366	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33	4,1	3,0				<0,0005
12																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
13																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
14																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
15																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
16																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
17																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
18																	8257	34,57	9,60	9143	38,28	10,63	11457	47,97	13,33						
19	88,5117	5,2541	1,2953	0,1395	0,2260	0,0041	0,0599	0,0537	0,0988	0,0095	1,6102	2,7370			0,7664	0,6363	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32	6,6	5,7	<0,0010	<0,0010		
20																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32						
21																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32						
22																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32						
23																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32						
24																	8255	34,56	9,60	9141	38,27	10,63	11455	47,96	13,32						
25	88,1464	5,3766	1,3416	0,1414	0,2302	0,0039	0,0593	0,0530	0,0945	0,0187	1,6544	2,8802			0,7695	0,6389	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29	6,8	5,5				
26																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
27																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
28																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
29																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
30																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
31																	8252	34,55	9,60	9136	38,25	10,63	11429	47,85	13,29						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згорання:			8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63									

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

В.О. Директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег Заріцький
прізвище

01.08.2023

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛИШ

дата
01.08.2023



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	диоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №837			8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3752	5,2975	1,3212	0,1414	0,2293	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0110	1,6301	2,7771	0,7676
Черкаська обл.	Ду100/Ду200 Ліпляве (ГРС с. Ліпляве)	56ZOPCHR1007101L	8254	34,56	9,60	9138	38,26	10,63	88,2555	5,3394	1,3303	0,1412	0,2294	0,0040	0,0599	0,0536	0,0958	0,0154	1,6421	2,8335	0,7686
Черкаська обл.	Закревки (ГРС с. Закревки)	56ZOPCHR4051701A	8258	34,58	9,60	9144	38,28	10,63	88,3765	5,2959	1,3254	0,1420	0,2301	0,0041	0,0620	0,0553	0,0970	0,0104	1,6314	2,7699	0,7676
Черкаська обл.	Канів (ГРС м. Канів)	56ZOPCHR40518012	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3760	5,2980	1,3202	0,1413	0,2291	0,0041	0,0611	0,0545	0,0973	0,0112	1,6292	2,7780	0,7676
Черкаська обл.	Сміла (ГРС м. Сміла)	56ZOPCHR4052101T	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3760	5,2968	1,3206	0,1414	0,2291	0,0041	0,0612	0,0546	0,0972	0,0110	1,6302	2,7776	0,7676
Черкаська обл.	Азот (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052501D	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3759	5,2972	1,3211	0,1414	0,2292	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0110	1,6300	2,7769	0,7676
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 Місто (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR4052502B	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3738	5,2980	1,3219	0,1415	0,2294	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0110	1,6302	2,7769	0,7676
Черкаська обл.	Ду200/Ду500 ТЕЦ (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525039	8260	34,58	9,61	9145	38,29	10,64	88,2859	5,3303	1,3412	0,1429	0,2321	0,0041	0,0622	0,0554	0,0957	0,0130	1,6390	2,7982	0,7684
Черкаська обл.	АГНС №1 Черкаси (ГРС-2 м. Черкаси)	56ZOPCHR40525047																			
Черкаська обл.	Байбузи (ГРС с. Байбузи)	56ZOPCHR40528011	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3761	5,2968	1,3208	0,1414	0,2292	0,0041	0,0612	0,0546	0,0972	0,0110	1,6303	2,7773	0,7676
Черкаська обл.	Білозір'я (ГРС с. Білозір'я)	56ZOPCHR4052901Y	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3757	5,2970	1,3209	0,1414	0,2292	0,0041	0,0612	0,0546	0,0972	0,0110	1,6302	2,7774	0,7676
Черкаська обл.	Дубівка (ГРС с. Дубівка)	56ZOPCHR4053201K	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3780	5,2961	1,3205	0,1414	0,2292	0,0041	0,0613	0,0546	0,0972	0,0110	1,6301	2,7766	0,7676
Черкаська обл.	Слизаветівка (ГРС с. Слизаветівка)	56ZOPCHR4053301G	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	88,3845	5,2932	1,3184	0,1412	0,2288	0,0041	0,0611	0,0545	0,0972	0,0110	1,6297	2,7762	0,7675
Черкаська обл.	Леськи (ГРС с. Леськи)	56ZOPCHR4053401C	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3764	5,2973	1,3204	0,1413	0,2291	0,0041	0,0612	0,0546	0,0972	0,0111	1,6296	2,7776	0,7676
Черкаська обл.	Мошни (ГРС с. Мошни)	56ZOPCHR40537010	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3767	5,2966	1,3208	0,1414	0,2292	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0110	1,6301	2,7769	0,7676
Черкаська обл.	Старосілля (ГРС с. Старосілля)	56ZOPCHR4053901T	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3743	5,2970	1,3211	0,1414	0,2292	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0111	1,6307	2,7780	0,7676
Черкаська обл.	Степанки (ГРС с. Степанки)	56ZOPCHR4054001N	8257	34,57	9,60	9142	38,28	10,63	88,3750	5,2971	1,3212	0,1414	0,2292	0,0041	0,0613	0,0547	0,0972	0,0110	1,6304	2,7774	0,7676
Черкаська обл.	Тубільці (ГРС с. Тубільці)	56ZOPCHR4054101J	8256	34,57	9,60	9142	38,27	10,63	88,3690	5,2993	1,3214	0,1414	0,2292	0,0041	0,0612	0,0546	0,0971	0,0113	1,6310	2,7805	0,7677
Черкаська обл.	Хмільна (ГРС с. Хмільна)	56ZOPCHR4054201F	8256	34,57	9,60	9141	38,27	10,63	88,3755	5,3008	1,3181	0,1410	0,2287	0,0041	0,0606	0,0542	0,0975	0,0115	1,6270	2,7811	0,7676

В О Директора Золотоніського ЛВУМІ

Олег Заріцький

01.08.2023

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

01.08.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 840

Маршрут №840

за період з 01.07.2023р. по 31.07.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Золотоніське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Черкасигаз", АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Прогрес"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Золотоніського ПМ Золотоніського ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0068/20 від 09.12.2020 чинний до 09.12.2025)

Число місяця	*Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водець, 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																	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04					
2																	8481	35,51	9,86	9394	39,33	10,93	12071	50,54	14,04					
3	93,1749	4,2396	1,2485	0,1946	0,1872	0,0022	0,0334	0,0249	0,0207	0,0048	0,4651	0,4040		0,7236	0,6007	8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01	-22,0	-16,1				
4																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01						
5																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01						
6																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01						
7																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01					<0,0005	
8																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01						
9																8426	35,28	9,80	9336	39,09	10,86	12045	50,43	14,01						
10	92,9132	4,3477	1,3800	0,2147	0,2110	0,0023	0,0374	0,0281	0,0205	0,0059	0,4660	0,3730		0,7263	0,6030	8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04	-20,8	-14,8				
11																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
12																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
13																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
14																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
15																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
16																8462	35,43	9,84	9375	39,25	10,90	12071	50,54	14,04						
17	93,0459	4,2318	1,3612	0,2070	0,2009	0,0022	0,0368	0,0270	0,0214	0,0055	0,4872	0,3732		0,7252	0,6021	8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03	-21,3	-15,3				
18																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
19																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
20																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
21																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
22																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
23																8448	35,37	9,83	9358	39,18	10,88	12059	50,49	14,03						
24	92,7360	4,4373	1,4101	0,2137	0,2095	0,0024	0,0386	0,0291	0,0226	0,0049	0,4862	0,4096		0,7278	0,6043	8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03	-18,2	-9,6				
25																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03						
26																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03			<0,0010	<0,0010		
27																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03						
28																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03						
29																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03						
30																8469	35,46	9,85	9379	39,27	10,91	12066	50,52	14,03						
31	92,7374	4,3727	1,4113	0,2242	0,2228	0,0024	0,0429	0,0328	0,0281	0,0044	0,4703	0,4007		0,7280	0,6044	8474	35,48	9,86	9387	39,30	10,92	12074	50,55	14,04	-19,6	-10,6				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8453	35,39	9,83	9364	39,21	10,89									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

В.О. Директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРШЬКИЙ

прізвище

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

прізвище

01.08.2023

дата

01.08.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиї 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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєо-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	пустинна абсолютна, мг/л³, при 20 °C
Маршрут №840			8453	35,39	9,83	9364	39,21	10,89	92,9395	4,3336	1,3556	0,2080	0,2026	0,0023	0,0365	0,0272	0,0211	0,0052	0,4759	0,3923	0,7260
Черкаська обл.	Пальмира (ГРС с. Пальмира)	56ZOPCHR40527015	8454	35,39	9,83	9365	39,21	10,89	92,9320	4,3402	1,3558	0,2081	0,2027	0,0023	0,0365	0,0272	0,0211	0,0052	0,4755	0,3935	0,7260
Київська обл.	Гейсика (ГРС с. Гейсика)	56ZOPKIE4055201T	8453	35,39	9,83	9364	39,20	10,89	92,9501	4,3249	1,3553	0,2080	0,2025	0,0023	0,0365	0,0272	0,0211	0,0053	0,4764	0,3904	0,7259
Київська обл.	Медвин (ГРС с. Медвин)	56ZOPKIE4055501H	8453	35,39	9,83	9364	39,20	10,89	92,9422	4,3325	1,3543	0,2079	0,2025	0,0023	0,0365	0,0272	0,0211	0,0052	0,4758	0,3925	0,7259
Київська обл.	Юшків Ріг (ГРС с. Юшків Ріг)	56ZOPKIE40557019	8454	35,40	9,83	9365	39,21	10,89	92,9321	4,3387	1,3566	0,2082	0,2028	0,0023	0,0366	0,0273	0,0211	0,0052	0,4759	0,3933	0,7260

В.О. Директора Золотоніського ЛВУМГ

Олег ЗАРІЦЬКИЙ

підпис

Начальник ВХАЛ

Тетяна КУЛІШ

підпис

