

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

221031

Дата відбирання проби 31.10.2022 Дата вимірює 01.11.2022
Місце відбирання проби ГРС ХОЦЬКИ
Умови відбирання проби: температура 13 °С Тиск 27,7 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	87,7593	0,1194
Етан	5,4519	0,0858
Пропан	1,3745	0,0285
ізо-Бутан	0,1459	0,0057
н-Бутан	0,2401	0,0068
нео-Пентан	0,0045	0,0081
ізо-Пентан	0,0616	0,0033
н-Пентан	0,0537	0,0046
Гексан + вищ.	0,1043	0,0149
Кисень	0,0091	0,0026
Азот	1,5573	0,0378
Діоксид вуглецю	3,2378	0,0650
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	0,6431	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7746	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5275	0,0431
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,5910	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8246,7517	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2267	0,0468
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6185	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9130,2904	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,6666	0,0676
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2407	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11384,9718	

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	4,431	0,0300
Пропан	1,251	0,0130
Ізо-бутан	0,134	0,0020
Н-бутан	0,229	0,0020
Нео-пентан	0,0049	0,0002
Ізо-пентан	0,062	0,0010
Н-пентан	0,051	0,0010
Гексани+вищі	0,063	0,0010
Кисень	0,012	0,0010
Азот	1,757	0,0180
Діоксид вуглецю	2,106	0,0210

Завідувач ВХАЛ
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ №

220905-419

Дата та час відбирання проби 31.10.2022 Дата вимірюв 01.11.2022

Місце відбирання проби ГРС ЗГУРІВКА

Умови відбирання проби: температура 10 °С Тиск 29 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	87,6874	0,1198
Етан	5,4467	0,0858
Пропан	1,3992	0,0291
ізо-Бутан	0,1491	0,0058
н-Бутан	0,2424	0,0068
нео-Пентан	0,0052	0,0087
ізо-Пентан	0,0629	0,0034
н-Пентан	0,0556	0,0047
Гексан + вищ.	0,1260	0,0180
Кисень	0,0104	0,0030
Азот	1,6334	0,0393
Діоксид вуглецю	3,1819	0,0639
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	0,6438	0,0010
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7754	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5679	0,0452
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6022	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8256,4011	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2697	0,0490
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6305	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9140,5608	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,6951	0,0705
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,2486	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11391,7789	

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 Євтушенко

ПРОТОКОЛ ЯКОСТІ ГАЗУ № 221031.417

Дата та час відбирання проби 31.10.2022 Дата вимірюв 31.10.2022
Місце відбирання проби ГРС НИЧИПОРІВКА
Умови відбирання проби: температура 11 °С Тиск 38 кгс/см²

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонента	Молярна частка компонента, % мол.	Абсолютна розширена невизначеність, %
Метан	88,2909	0,1139
Етан	5,2687	0,0830
Пропан	1,3291	0,0276
ізо-Бутан	0,1415	0,0055
н-Бутан	0,2343	0,0066
нео-Пентан	0,0055	0,0091
ізо-Пентан	0,0679	0,0036
н-Пентан	0,0576	0,0049
Гексан + вищ.	0,1177	0,0168
Кисень	0,0074	0,0021
Азот	1,5950	0,0386
Діоксид вуглецю	2,8844	0,0579
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	0,6389	0,0009
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7695	0,0011
Теплота згоряння нижча, МДж/м ³	34,5825	0,0429
Теплота згоряння нижча, кВт*год/м ³	9,6063	
Теплота згоряння нижча, кКал/м ³	8259,8882	
Теплота згоряння вища, МДж/м ³	38,2898	0,0465
Теплота згоряння вища, кВт*год/м ³	10,6361	
Теплота згоряння вища, кКал/м ³	9145,3616	
Число Воббе вище, МДж/м ³	47,9027	0,0671
Число Воббе вище, кВт*год/м ³	13,3063	
Число Воббе вище, кКал/м ³	11441,3633	

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 ВХАЛІ
Технік-лаборант

Тетяна БУГЕРА
Юлія Євтушенко

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 43

за період з 07:00 01.10.2022р. по 07:00 01.11.2022р.

Маршрут № 43

переданого Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Шебелинка-Диканька-Київ" (ШДК)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число місяців	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 вуглекислий, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³																		
													Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																																	
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Теплота згоряння шпачка			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															8 231	34,46	9,57	9 117	38,17	10,60	11 477	48,05	13,35																							
2															8 231	34,46	9,57	9 117	38,17	10,60	11 477	48,05	13,35																							
3	89,2256	4,9233	1,1869	0,1353	0,2177	0,0028	0,0511	0,0445	0,0804	0,0084	1,6055	2,5185	0,7594	0,6305	8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
4															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
5															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
6															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34	-6,0	-1,9	-5,8																				
7															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
8															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
9															8 226	34,44	9,57	9 110	38,14	10,59	11 472	48,03	13,34																							
10	88,5601	5,2061	1,2597	0,1435	0,2294	0,0033	0,0535	0,0459	0,0758	0,0091	1,6726	2,7409	0,7651	0,6353	8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30																							
11															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30				0,0012	0,0008																		
12															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30																							
13															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30	-6,1	-2,1	-6,1																				
14															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30																							
15															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30																							
16															8 233	34,47	9,58	9 117	38,17	10,60	11 436	47,88	13,30																							
17	88,3655	5,3143	1,2870	0,1458	0,2345	0,0031	0,0556	0,0508	0,0796	0,0087	1,6731	2,7820	0,7670	0,6368	8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
18															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
19															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
20															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30	-7,4	-5,2	-7,4																				
21															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
22															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
23															8 243	34,51	9,59	9 126	38,21	10,61	11 438	47,89	13,30																							
24	88,0668	5,3474	1,3708	0,1516	0,2565	0,0002	0,0650	0,0571	0,1296	0,0076	1,6414	2,9059	0,7717	0,6407	8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
25															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
26															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
27															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31	-8,2	-7,9	-9,1																				
28															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
29															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
30															8 271	34,63	9,62	9 157	38,34	10,65	11 441	47,90	13,31																							
31	88,2909	5,2687	1,3291	0,1415	0,2343	0,0055	0,0679	0,0576	0,1177	0,0074	1,6950	2,8844	0,7695	0,6389	8 260	34,58	9,61	9 145	38,29	10,64	11 441	47,90	13,31																							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 246	34,52	9,59	9 131	38,23	10,62																										
Середньозважене значення теплоти згоряння																																														

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛУК

02.11.2022

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

02.11.2022

дата



підпис
підпис

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, і-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, і-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 43			8246	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	88,4814	5,2261	1,2878	0,1449	0,2364	0,0023	0,0576	0,0506	0,0939	0,0084	1,6508	2,7597	0,7666
Київська	Іванків (Ягот.)	56ZOPKIE4074801Z	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,5035	5,2192	1,2837	0,1446	0,2356	0,0024	0,0572	0,0503	0,0922	0,0084	1,6514	2,7515	0,7663
Київська	АГНКС Бориспіль	56ZOPKIE10035025	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
Київська	Баришівка	56ZOPKIE4074101Q	8245	34,52	9,59	9130	38,22	10,62	88,4983	5,2209	1,2846	0,1447	0,2358	0,0024	0,0572	0,0504	0,0926	0,0084	1,6514	2,7533	0,7664
Київська	Березань	56ZOPKIE4074301I	8245	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	88,5064	5,2154	1,2847	0,1446	0,2359	0,0023	0,0574	0,0504	0,0936	0,0084	1,6497	2,7511	0,7663
Київська	Кучаків	56ZOPKIE4074201M	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,5102	5,2165	1,2826	0,1445	0,2354	0,0024	0,0571	0,0502	0,0919	0,0084	1,6514	2,7493	0,7662
Київська	Лукаші (н)	56ZOPKIE4074901V	8246	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	88,4851	5,2257	1,2870	0,1449	0,2363	0,0023	0,0575	0,0506	0,0933	0,0084	1,6515	2,7573	0,7665
Київська	Мартусівка	56ZOPKIE4075001P	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,4994	5,2212	1,2840	0,1447	0,2356	0,0024	0,0571	0,0503	0,0921	0,0084	1,6520	2,7528	0,7663
Київська	Морозівка	56ZOPKIE4075101L	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,5056	5,2179	1,2836	0,1446	0,2356	0,0024	0,0572	0,0503	0,0924	0,0084	1,6511	2,7510	0,7663
Київська	Нечипорівка (Київська обл.)	56ZOPKIE4075201H	8246	34,52	9,59	9130	38,23	10,62	88,4864	5,2234	1,2873	0,1448	0,2364	0,0023	0,0575	0,0506	0,0939	0,0084	1,6506	2,7583	0,7665
Київська	Семенівка	56ZOPPOL4075401G	8249	34,54	9,59	9134	38,24	10,62	88,4202	5,2438	1,2997	0,1459	0,2392	0,0021	0,0586	0,0515	0,0987	0,0083	1,6503	2,7816	0,7673
Київська	Старинська	56ZOPKIE4076101G	8244	34,52	9,59	9128	38,22	10,62	88,5037	5,2197	1,2823	0,1445	0,2350	0,0025	0,0570	0,0500	0,0910	0,0085	1,6529	2,7529	0,7662
Київська	Стріла	56ZOPKIE4076201C	8246	34,53	9,59	9131	38,23	10,62	88,4756	5,2298	1,2885	0,1449	0,2364	0,0024	0,0577	0,0508	0,0939	0,0084	1,6504	2,7611	0,7666
Київська	Студеники/ Жовтневе (Ягот.)	56ZOPKIE40747012	8245	34,52	9,59	9129	38,22	10,62	88,5051	5,2184	1,2835	0,1446	0,2355	0,0024	0,0571	0,0503	0,0922	0,0084	1,6515	2,7510	0,7663
Київська	Яготин	56ZOPKIE4074501A	8248	34,53	9,59	9132	38,24	10,62	88,4556	5,2333	1,2933	0,1453	0,2377	0,0022	0,0581	0,0511	0,0964	0,0083	1,6495	2,7690	0,7669

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

підпис

02.11.2022

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище

підпис

02.11.2022

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 44

за період з 07:00 01.10.2022р. по 07:00 01.11.2022р.

Маршрут № 44

переданою Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Єфремівка-Диканька-Київ" (ЄДК)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число місії	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа				Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С				Температура точки роси вологи (пошляблямак. шкел), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси пуг. лополінін, °С	Масова концентрація етиленово, 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	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диокси вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	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				
																													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	
1														8 180	34,25	9,51	9 059	37,93	10,54	11 395	47,71	13,25										
2														8 180	34,25	9,51	9 059	37,93	10,54	11 395	47,71	13,25										
3	88,9472	5,0064	1,2162	0,1348	0,2180	0,0026	0,0502	0,0435	0,0692	0,0094	1,5799	2,7226	0,7621	8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30										
4														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30				0,0011	0,0008					
5														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30										
6														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30	0,3	5,7	0,5							
7														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30										
8														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30										
9														8 216	34,40	9,56	9 098	38,09	10,58	11 438	47,89	13,30										
10	88,1564	5,3239	1,2621	0,1413	0,2271	0,0031	0,0508	0,0428	0,0725	0,0108	1,6674	3,0417	0,7690	8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
11														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
12														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
13														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24	0,3	5,7	0,5							
14														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
15														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
16														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 381	47,65	13,24										
17	88,0069	5,4052	1,3120	0,1441	0,2334	0,0030	0,0519	0,0467	0,0701	0,0093	1,6221	3,0953	0,7707	8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24										
18														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24										
19														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24										
20														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24	-7,6	-2,7	-7,7							
21														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24									менше 0,0005	
22														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24										
23														8 226	34,44	9,57	9 107	38,13	10,59	11 386	47,67	13,24										
24	87,2321	5,6039	1,4523	0,1574	0,2688	0,0006	0,0669	0,0591	0,1167	0,0079	1,6404	3,3939	0,7799	8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
25														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
26														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
27														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21	-7,6	-3,0	-7,6							
28														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
29														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
30														8 259	34,58	9,61	9 143	38,28	10,63	11 362	47,57	13,21										
31	87,7114	5,4527	1,3823	0,1480	0,2443	0,0050	0,0618	0,0536	0,1136	0,0085	1,5973	3,2215	0,7751	8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 386	47,67	13,24										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 229	34,46	9,57	9 111	38,15	10,60													

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище

Линий код 2795490

Лубенське ЛВУМГ

«Київоблгаз»

підпис

02.11.2022

дата

підпис

02.11.2022

дата

Область	ГРС, прямиий 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	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/м³ при 20 °С
Маршрут № 44			8229	34,46	9,57	9111	38,15	10,60	87,9978	5,3612	1,3214	0,1455	0,2390	0,0024	0,0557	0,0488	0,0845	0,0094	1,6477	3,0867	0,7712
Київська	АГНСК Пер.-Хмельницький	56ZOPKIE10035017	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
Київська	Дівички	56ZOPKIE40746016	8228	34,45	9,57	9110	38,14	10,59	88,0318	5,3491	1,3156	0,1450	0,2379	0,0024	0,0553	0,0484	0,0832	0,0095	1,6493	3,0725	0,7709
Київська	Пер.-Хмельницький	56ZOPKIE4074401E	8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	87,9888	5,3654	1,3228	0,1456	0,2392	0,0024	0,0558	0,0489	0,0846	0,0094	1,6459	3,0913	0,7713
Київська	Помоклі	56ZOPKIE4075301D	8231	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	87,9347	5,3848	1,3307	0,1463	0,2407	0,0023	0,0564	0,0494	0,0864	0,0093	1,6446	3,1143	0,7719
Київська	Соснова	56ZOPKIE40755015	8239	34,50	9,58	9121	38,19	10,61	87,7380	5,4558	1,3641	0,1491	0,2475	0,0020	0,0586	0,0518	0,0923	0,0089	1,6371	3,1948	0,7741
Київська	Хоцки (Київська обл.)	56ZOPKIE4075701Y	8228	34,45	9,57	9109	38,14	10,59	88,0487	5,3412	1,3133	0,1448	0,2375	0,0024	0,0553	0,0483	0,0831	0,0095	1,6519	3,0640	0,7707
Київська	Циблі	56ZOPKIE4075801U	8230	34,46	9,57	9112	38,15	10,60	87,9795	5,3684	1,3242	0,1457	0,2395	0,0023	0,0559	0,0490	0,0849	0,0094	1,6462	3,0949	0,7714

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

02.11.2022

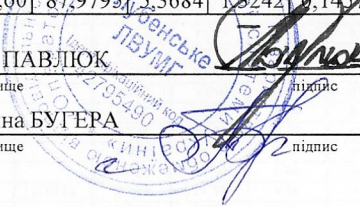
дата

Тетяна БУГЕРА

прізвище

02.11.2022

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 42

за період з 07:00 01.10.2022р. по 07:00 01.11.2022р.

Маршрут № 42

переданою Лубенським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою АТ "Київоблгаз"

по газопроводу "Єфремівка-Диканька-Київ" (ЄДК)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Яготинського п/м Лубенського ЛВУМГ Свідоцтво № 06-051/2020 чинне до 27.07.2023 р. видане 27.07.2020 р.

Число мішечки	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи	Температура точки роси (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса окислювальних 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+	оксень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С			Число Воббе вище															
														Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			ккал/м³	МДж/м³								кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³													
1														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 455	47,96	13,32										
2														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 455	47,96	13,32										
3	88,6700	5,0630	1,2078	0,1358	0,2172	0,0030	0,0511	0,0434	0,0697	0,0100	1,7574	2,7716	0,7638	0,6342	8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
4															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
5															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
6															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26	-0,2	3,2	0,0						
7															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
8															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
9															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
10	88,6700	5,0630	1,2078	0,1358	0,2172	0,0030	0,0511	0,0434	0,0697	0,0100	1,7574	2,7716	0,7638	0,6342	8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
11															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
12															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
13															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26	-0,2	3,2	0,0						
14															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
15															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
16															8 200	34,33	9,54	9 081	38,02	10,56	11 405	47,75	13,26									
17	87,9732	5,4469	1,3246	0,1468	0,2376	0,0024	0,0538	0,0484	0,0725	0,0095	1,6484	3,0358	0,7708	0,6400	8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26					0,0013	0,0009			
18															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26									
19															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26									
20															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26	-7,1	-3,7	-7,1						
21															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26								менше 0,0005	
22															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26									
23															8 235	34,48	9,58	9 119	38,18	10,61	11 398	47,72	13,26									
24	87,6887	5,4000	1,4066	0,1498	0,2548	0,0012	0,0673	0,0600	0,1181	0,0085	1,5928	3,2521	0,7760	0,6443	8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
25															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
26															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
27															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24	-7,1	-4,0	-7,0						
28															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
29															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
30															8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 383	47,66	13,24									
31	87,6874	5,4467	1,3992	0,1491	0,2424	0,0052	0,0629	0,0556	0,1260	0,0104	1,6334	3,1819	0,7754	0,6438	8 257	34,57	9,60	9 141	38,27	10,63	11 393	47,70	13,25									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 228	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60													
Середньозважене значення теплоти згоряння														8 228	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60													

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ



02.11.2022

дата

02.11.2022

дата

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

Область	ГРС, прямиий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-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 № 42			8228	34,45	9,57	9111	38,15	10,60	88,1621	5,2807	1,3055	0,1435	0,2349	0,0023	0,0571	0,0501	0,0869	0,0095	1,6718	2,9956	0,7697
Київська	Згурівка (Київська обл.)	56ZOPKIE4075901Q	8230	34,46	9,57	9113	38,15	10,60	88,1336	5,2914	1,3108	0,1439	0,2359	0,0023	0,0574	0,0505	0,0880	0,0094	1,6678	3,0089	0,7700
Київська	Сотниківка	56ZOPKIE4076001K	8225	34,44	9,57	9108	38,13	10,59	88,2231	5,2583	1,2941	0,1427	0,2329	0,0024	0,0563	0,0492	0,0844	0,0096	1,6803	2,9668	0,7689
Київська	Сулимівка (Київська обл.)	56ZOPKIE40756011	8226	34,44	9,57	9108	38,13	10,59	88,2167	5,2599	1,2954	0,1428	0,2331	0,0024	0,0564	0,0494	0,0848	0,0096	1,6794	2,9701	0,7690

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК 02.11.2022

прізвище підпис дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА 02.11.2022

прізвище підпис дата