

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 843
за період з 01.03.2023р. по 31.03.2023р.

Маршрут №843

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

по газопроводу "Союз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Олександрівського п/м Кременчуцького ЛВУМГ (сертифікат № РЯ 0067/20 видане 18.12.2020 чинний до 18.12.2025)

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), °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, СО2	гелій, He	водень, Н2	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																	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11782	49.33	13.70							
2																	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11782	49.33	13.70							
3																	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11782	49.33	13.70							
4																	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11782	49.33	13.70							
5																	8257	34.57	9.60	9145	38.29	10.64	11782	49.33	13.70							
6	92.9832	3.6477	0.9856	0.1310	0.1634	0.0027	0.0383	0.0307	0.0333	0.0098	1.0053	0.9690		0.7254	0.6023	8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71	-16.3	-12.2						
7																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
8																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
9																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
10																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
11																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
12																8259	34.58	9.61	9148	38.30	10.64	11787	49.35	13.71								
13	93.6280	3.4407	0.9958	0.1417	0.1613	0.0024	0.0353	0.0274	0.0291	0.0045	0.8390	0.6948		0.7201	0.5979	8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80	-17.4	-13.5						
14																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
15																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
16																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
17																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
18																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
19																8282	34.67	9.63	9174	38.41	10.67	11864	49.67	13.80								
20	93.1381	3.6027	0.9895	0.1345	0.1633	0.0027	0.0373	0.0296	0.0310	0.0099	0.9674	0.8940		0.7241	0.6012	8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73	-17.1	-13.3	<0,0010	<0,0010	<0,0005			
21																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
22																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
23																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
24																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
25																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
26																8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	11807	49.44	13.73								
27	93.1957	3.5796	0.9841	0.1345	0.1634	0.0027	0.0378	0.0300	0.0332	0.0060	0.9444	0.8886		0.7237	0.6009	8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	11812	49.45	13.74	-17.3	-13.5						
28																8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	11812	49.45	13.74								
29																8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	11812	49.45	13.74								
30																8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	11812	49.45	13.74								
31																8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	11812	49.45	13.74								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:						8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

03.04.2023

прізвище

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

03.04.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені 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, 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	гексан та вищі, С6+	мисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	рештина абсолютна, кг/м ³ , при 20°С
Маршрут №843			8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1958	3.5756	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9510	0.8825	0.7237
Черкаська обл.	Уманський тепл.комб.(ГРС на КС17 Тальне)	56ZOPCHR20029016	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1787	3.5864	0.9857	0.1345	0.1634	0.0027	0.0377	0.0299	0.0326	0.0071	0.9512	0.8902	0.7238
Черкаська обл.	Кам'янка (ГРС м. Кам'янка)	56ZOPCHR40515011	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1939	3.5760	0.9869	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9515	0.8835	0.7237
Черкаська обл.	Чигирин (ГРС м. Чигирин)	56ZOPCHR4051601E	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1937	3.5761	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9516	0.8834	0.7237
Черкаська обл.	Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR4059601B	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1939	3.5762	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9515	0.8833	0.7237
Черкаська обл.	Ватутіно (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596029	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1942	3.5763	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9514	0.8830	0.7237
Черкаська обл.	АГНС Звенигородка (ГРС Звенигородка)	56ZOPCHR40596037																			
Черкаська обл.	Тальне місто (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597017	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1957	3.5755	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9510	0.8826	0.7237
Черкаська обл.	Тальне район (ГРС Тальне)	56ZOPCHR40597025	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1966	3.5755	0.9871	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9508	0.8820	0.7237
Черкаська обл.	Шпола (ГРС Шпола)	56ZOPCHR4059911X	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1959	3.5754	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9510	0.8826	0.7237
Черкаська обл.	Будище (ГРС Будище)	56ZOPCHR40600010	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1946	3.5758	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9514	0.8831	0.7237
Черкаська обл.	В'язівка (ГРС В'язівка)	56ZOPCHR4060101X	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1945	3.5759	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9513	0.8832	0.7237
Черкаська обл.	Лебедин (ГРС Лебедин)	56ZOPCHR4060303L	8267	34.61	9.62	9157	38.34	10.65	93.2302	3.5650	0.9877	0.1353	0.1630	0.0026	0.0374	0.0297	0.0320	0.0075	0.9420	0.8675	0.7234
Черкаська обл.	Макиївка (ГРС Макиївка)	56ZOPCHR4060401L	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.2010	3.5736	0.9870	0.1348	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0077	0.9497	0.8806	0.7237
Черкаська обл.	Катеринопіль (ГРС Катеринопіль)	56ZOPCHR4060501H	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1951	3.5758	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9512	0.8827	0.7237
Черкаська обл.	Лисянка (ГРС Лисянка)	56ZOPCHR4060601D	8266	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	93.2010	3.5739	0.9871	0.1348	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0322	0.0078	0.9497	0.8803	0.7237
Кіровоградська обл.	Польове (ГРС с. Польове)	56ZOPKIR2002201A	8267	34.61	9.61	9156	38.34	10.65	93.2061	3.5723	0.9873	0.1349	0.1631	0.0026	0.0375	0.0298	0.0322	0.0077	0.9483	0.8780	0.7236
Кіровоградська обл.	ВРТП Олександрівська РБ (ПВВГ с. Гайове)	56ZOPKIR20022028	8265	34.60	9.61	9155	38.33	10.65	93.1682	3.5848	0.9865	0.1343	0.1633	0.0027	0.0377	0.0300	0.0325	0.0080	0.9579	0.8942	0.7239
Кіровоградська обл.	Олександрівка (ГРС смт.Олександрівка)	56ZOPKIR4048201E	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1948	3.5758	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9513	0.8829	0.7237
Кіровоградська обл.	Іванківці (ГРС с. Іванківці)	56ZOPKIR4049101D	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1968	3.5755	0.9871	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0322	0.0078	0.9507	0.8818	0.7237
Кіровоградська обл.	Красносілка (ГРС с. Красносілка)	56ZOPKIR4049501Y	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1932	3.5764	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9516	0.8836	0.7237
Кіровоградська обл.	Красносілля (ГРС с. Красносілля)	56ZOPKIR4049601U	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1942	3.5761	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9514	0.8832	0.7237
Кіровоградська обл.	Капітанівка (ГРС Капітанівка)	56ZOPKIR40592013	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1942	3.5756	0.9871	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0322	0.0079	0.9519	0.8829	0.7237
Кіровоградська обл.	Надлак (ГРС Надлак)	56ZOPKIR4059311X	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1959	3.5756	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9510	0.8824	0.7237
Кіровоградська обл.	Новомиргород (ГРС Новомиргород)	56ZOPKIR4059401W	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1946	3.5759	0.9870	0.1347	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9513	0.8831	0.7237
Кіровоградська обл.	Смоліно (ГРС Смоліно)	56ZOPKIR4059501S	8266	34.61	9.61	9156	38.33	10.65	93.1989	3.5746	0.9871	0.1348	0.1632	0.0026	0.0376	0.0299	0.0323	0.0078	0.9502	0.8812	0.7237

Начальник Кременчуцького ЛВУМГ

Володимир КУЧЕРУК

03.04.2023

підпис

підпис

дата

Начальник ВХАЛ

Анатолій НЕЧИПОРЕНКО

03.04.2023

підпис

підпис

дата

Підприємство **Олександрівський промисловий майданчик КС-16**
Місце відбору **Газопровід СОЮЗ**

Умови відбору: температура 7 °С Тиск 56,2 кгс/см²
Балон № Є867 Дата відбору 03/04/23 Дата аналізу 03/34/2023

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ:

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

Назва компонентів	Вміст, % мол.	Розширена невизначеність, %
Метан	94,6344	0,0584
Етан	3,1380	0,0527
Пропан	0,9833	0,0198
ізо-Бутан	0,1551	0,0032
н-Бутан	0,1527	0,0032
нео-Пентан	0,0019	0,0002
ізо-Пентан	0,0294	0,0012
н-Пентан	0,0210	0,0015
Гексан + вищ.	0,0150	0,0025
Кисень	0,0088	0,0017
Азот	0,5787	0,0132
Двуокис вуглецю	0,2817	0,0050
Інші компоненти		

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

Фізико-хімічний показник газу (при 20 °С та 101, 325 кПа)	Значення			Збіжність
	кВт год/м ³	Мдж/м ³	Ккал/м ³	
Густина відносна	0,5907			0,0003
Густина абсолютна, кг/м ³	0,7115			0,0004
Теплота згоряння вища	10,70	38,5342	9204	0,04
Теплота згоряння нижча	9,66	34,7829	8308	0,04
Число Воббе нижче	12,57	45,2565	10809	0,05
Число Воббе вище	13,93	50,1373	11975	0,05
Температура точки роси газу по волозі при 3,92 Мпа, °С	-14,3	-17,4	-13,3	

Начальник лабораторії
Лаборант хім.аналізу 5 розряду



Анатолій НЕЧИПОРЕНКО
Віра КОРШАК

за період з 01.03.2023р. по 31.03.2023р.

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

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ХАЛ ЯГОТИНСЬКОГО ПМ ЛУБЕНЬСЬКОГО 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																		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ісо-пентан, ісо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С									Температура точки роси вологи (Р = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
																	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	88.0925	5.3991	1.2777	0.1348	0.2108	0.0293	0.0519	0.0429	0.0500	0.0141	1.6844	3.0124		0.7690	0.6385	8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24	-3.3	-8.7						
2																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
3																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
4																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
5																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
6																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
7																8216	34.40	9.55	9097	38.09	10.58	11385	47.67	13.24								
8	88.3991	5.3341	1.2706	0.1354	0.2094	0.0044	0.0521	0.0430	0.0638	0.0050	1.5380	2.9452		0.7668	0.6366	8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28	-4.6	-9.1						
9																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
10																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
11																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
12																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
13																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
14																8226	34.44	9.57	9110	38.14	10.59	11417	47.80	13.28								
15	88.3056	5.3566	1.2649	0.1347	0.2091	0.0050	0.0544	0.0452	0.0662	0.0050	1.6199	2.9334		0.7673	0.6370	8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27	-4.7	-9.4						
16																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
17																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
18																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
19																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
20																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
21																8223	34.43	9.56	9106	38.13	10.59	11409	47.77	13.27								
22	88.4835	5.2471	1.2139	0.1345	0.2086	0.0063	0.0548	0.0450	0.0683	0.0071	1.6187	2.9125		0.7659	0.6359	8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26	-5.5	-7.8						
23																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
24																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
25																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
26																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
27																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
28																8213	34.38	9.55	9095	38.08	10.58	11405	47.75	13.26								
29	89.0855	5.0771	1.2025	0.1306	0.2018	0.0044	0.0566	0.0475	0.0771	0.0044	1.4182	2.6943		0.7613	0.6321	8236	34.48	9.58	9120	38.19	10.61	11472	48.03	13.34	-5.8	-9.3	0.0012	0.0005	<0.0005			
30																8236	34.48	9.58	9120	38.19	10.61	11472	48.03	13.34								
31																8236	34.48	9.58	9120	38.19	10.61	11472	48.03	13.34								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння			8221	34.42	9.56	9104	38.12	10.59											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

03.04.2023

дата

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище

01.04.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиї 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, 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 № 42			8221	34,42	9,56	9104	38,12	10,59	88,3661	5,3210	1,2567	0,1345	0,2089	0,0121	0,0534	0,0442	0,0622	0,0079	1,5992	2,9338	0,7669
Київська обл.	Сулимівка (ГРС Сулимівка)	56ZOPKIE40756011	8221	34,42	9,56	9104	38,12	10,59	88,3674	5,3207	1,2566	0,1345	0,2089	0,0120	0,0534	0,0442	0,0623	0,0079	1,5988	2,9334	0,7669
Київська обл.	Згурівка (ГРС Згурівка)	56ZOPKIE4075901Q	8221	34,42	9,56	9104	38,12	10,59	88,3644	5,3214	1,2568	0,1345	0,2089	0,0123	0,0533	0,0442	0,0621	0,0080	1,5998	2,9343	0,7669
Київська обл.	Сотниківка (ГРС Сотниківка)	56ZOPKIE4076001K	8221	34,42	9,56	9104	38,12	10,59	88,3685	5,3203	1,2565	0,1345	0,2089	0,0120	0,0534	0,0442	0,0623	0,0079	1,5985	2,9332	0,7669

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМІ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище



підпис

03.04.2023

дата

01.04.2023

дата



за період з 01.03.2023р. по 31.03.2023р.

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШЕБЕЛИПКА-ДИКАНЬКА-КИЇВ" (ПДК)

Вимірювальна хіміко-аналитична лабораторія ХАЛ ЯГОТИНСЬКОГО ПМ ЛУБЕНЬСЬКОГО ЛВУМГ (СВІДОЦТВО № 06-051-2020 ВИДАНЕ 27.07.2020 ЧИННЕ ДО 27.07.2023)

Число місяці	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	n-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	n-пентан, n-C5	гексан та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водянь, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання згоряння при 20,25 °С														
																Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (р= 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³	
																ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³						
1	89,0370	5,1494	1,2181	0,1346	0,2087	0,0430	0,0507	0,0418	0,0588	0,0096	1,7080	2,3403		0,7596	0,6306	8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38	-12,0	-13,3				
2																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
3																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
4																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
5																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
6																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
7																8250	34,54	9,59	9136	38,25	10,62	11504	48,17	13,38						
8	89,1735	5,1370	1,2418	0,1405	0,2184	0,0066	0,0546	0,0450	0,0620	0,0046	1,5998	2,3161		0,7586	0,6298	8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40	-14,2	-15,2				
9																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
10																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
11																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
12																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
13																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
14																8259	34,58	9,61	9147	38,30	10,64	11525	48,25	13,40						
15	89,1546	5,1647	1,2241	0,1355	0,2046	0,0067	0,0511	0,0418	0,0689	0,0045	1,6216	2,3219		0,7584	0,6297	8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40	-14,1	-15,0				
16																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
17																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
18																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
19																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
20																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
21																8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11519	48,23	13,40						
22	89,2042	5,0745	1,2075	0,1350	0,2055	0,0059	0,0536	0,0432	0,0832	0,0042	1,6630	2,3201		0,7584	0,6297	8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39	-12,1	-12,4	0,0011	0,0007		
23																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
24																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
25																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
26																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
27																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
28																8248	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11511	48,20	13,39						
29	89,4316	4,9734	1,1866	0,1321	0,2007	0,0052	0,0556	0,0469	0,0809	0,0017	1,6343	2,2511		0,7565	0,6281	8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40	-10,4	-11,2			<0,0005	
30																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
31																8246	34,53	9,59	9133	38,24	10,62	11524	48,25	13,40						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння			8252	34,55	9,60	9139	38,26	10,63								

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

прізвище

Завідувач ВХЛ

Тетяна БУГЕРА

прізвище



03.04.2023

дата

01.04.2023

дата

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

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*г/од./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*г/од./м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ісо-пентан, ісо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СO2	густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С
Маршрут № 43			8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1589	5.1222	1.2208	0.1361	0.2090	0.0169	0.0526	0.0433	0.0675	0.0057	1.6482	2.3188	0.7586
Київська обл.	АГНКС №1 Бориспіль (МГ ШПК 429.021км)	56ZOPKIE10035025																			
Київська обл.	Баришівка (ГРС Баришівка)	56ZOPKIE4074101Q	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1593	5.1217	1.2207	0.1361	0.2090	0.0170	0.0527	0.0433	0.0674	0.0057	1.6485	2.3186	0.7586
Київська обл.	Кучаків (ГРС Кучаків)	56ZOPKIE4074201M	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1616	5.1205	1.2205	0.1361	0.2089	0.0168	0.0527	0.0433	0.0676	0.0056	1.6483	2.3181	0.7586
Київська обл.	Березань (ГРС Березань)	56ZOPKIE4074301I	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1598	5.1215	1.2207	0.1361	0.2090	0.0169	0.0527	0.0433	0.0675	0.0057	1.6483	2.3186	0.7586
Київська обл.	Яготин (ГРС Яготин)	56ZOPKIE4074501A	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1584	5.1220	1.2208	0.1361	0.2090	0.0170	0.0527	0.0433	0.0675	0.0057	1.6486	2.3189	0.7586
Київська обл.	Студеники (ГРС Студеники)	56ZOPKIE40747012	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1586	5.1218	1.2207	0.1361	0.2090	0.0171	0.0527	0.0433	0.0674	0.0057	1.6488	2.3188	0.7586
Київська обл.	Іванків (ГРС Іванків Бориспільський р-н)	56ZOPKIE4074801Z	8253	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1563	5.1240	1.2213	0.1361	0.2091	0.0171	0.0526	0.0433	0.0671	0.0057	1.6480	2.3192	0.7586
Київська обл.	Лукаші (ГРС Лукаші)	56ZOPKIE4074901V	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1573	5.1230	1.2207	0.1360	0.2089	0.0170	0.0526	0.0432	0.0675	0.0057	1.6488	2.3192	0.7586
Київська обл.	Мартусівка (ГРС Мартусівка)	56ZOPKIE4075001P	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1605	5.1211	1.2205	0.1361	0.2089	0.0169	0.0527	0.0433	0.0676	0.0057	1.6484	2.3184	0.7586
Київська обл.	Морозівка (ГРС Морозівка)	56ZOPKIE4075101L	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1615	5.1206	1.2205	0.1361	0.2089	0.0167	0.0527	0.0433	0.0677	0.0056	1.6482	2.3182	0.7586
Київська обл.	Нечипорівка (ГРС Нечипорівка)	56ZOPKIE4075201H	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1602	5.1213	1.2206	0.1361	0.2089	0.0169	0.0527	0.0433	0.0675	0.0057	1.6484	2.3184	0.7586
Київська обл.	Старинська (ГРС Старинська)	56ZOPKIE4076101G	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1608	5.1206	1.2203	0.1360	0.2089	0.0175	0.0526	0.0433	0.0672	0.0057	1.6491	2.3178	0.7586
Київська обл.	Стрїла (ГРС Стрїла)	56ZOPKIE4076201C	8253	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1570	5.1243	1.2214	0.1362	0.2090	0.0163	0.0526	0.0432	0.0676	0.0056	1.6471	2.3195	0.7586
Київська обл.	Семенівка (ГРС Семенівка)	56ZOPPOL4075401G	8252	34.55	9.60	9139	38.26	10.63	89.1601	5.1214	1.2206	0.1361	0.2089	0.0168	0.0527	0.0433	0.0676	0.0057	1.6483	2.3186	0.7586

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ

Іван ПАВЛУК

прізвище

Тетяна БУГЕРА

прізвище

Лубенське ЛВУМГ

підпис

підпис

підпис

03.04.2023

дата

01.04.2023

дата

за період з 01.03.2023р по 31.03.2023р

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ЯГОТИНСЬКОГО П М ЛУБЕНЬСЬКОГО 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 вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркaptанової 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	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С														
																Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище			
																ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³						ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	
1	88,6248	5,2597	1,2341	0,1364	0,2158	0,0386	0,0534	0,0433	0,0561	0,0101	1,6898	2,6379	0,7639	0,6342	8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32	-5,6	-8,4					
2															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
3															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
4															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
5															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
6															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
7															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11454	47,95	13,32							
8	88,7932	5,2209	1,2716	0,1447	0,2286	0,0045	0,0572	0,0470	0,0673	0,0046	1,5883	2,5719	0,7628	0,6333	8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36	-9,9	-12,6					
9															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
10															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
11															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
12															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
13															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
14															8254	34,56	9,60	9140	38,27	10,63	11485	48,08	13,36							
15	88,8839	5,2056	1,2297	0,1356	0,2071	0,0045	0,0521	0,0426	0,0609	0,0048	1,5897	2,5835	0,7614	0,6322	8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34	-9,7	-12,1	0,0011	0,0007			
16															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
17															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
18															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
19															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
20															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
21															8237	34,49	9,58	9121	38,19	10,61	11472	48,03	13,34							
22	88,9892	5,1124	1,2116	0,1331	0,2029	0,0039	0,0546	0,0446	0,0657	0,0044	1,6385	2,5391	0,7605	0,6314	8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34	-10,2	-10,4					
23															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
24															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
25															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
26															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
27															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
28															8229	34,46	9,57	9114	38,16	10,60	11469	48,02	13,34							
29	89,3129	4,9397	1,1768	0,1305	0,2007	0,0060	0,0541	0,0448	0,0768	0,0053	1,5821	2,4702	0,7583	0,6296	8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36	-11,2	-11,9				<0,0005	
30															8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36							
31															8227	34,45	9,57	9112	38,15	10,60	11483	48,08	13,36							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання			8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Іван ПАВЛЮК

03.04.2023

Завідувач ВХАЛ

Тетяна БУДНРА

дата

01.04.2023

дата



Handwritten signature and another official stamp.

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

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	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут № 44			8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	88,8442	5,1851	1,2333	0,1372	0,2136	0,0145	0,0543	0,0444	0,0633	0,0063	1,6248	2,5788	0,7620
Київська обл.	АГНКС №1 П-Хмельн(г-в ГРС П-Хмельн 13,5км)	56ZOPKIE10035017																			
Київська обл.	П-Хмельницький (ГРС П-Хмельницький)	56ZOPKIE4074401E	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	88,8440	5,1853	1,2333	0,1372	0,2136	0,0145	0,0543	0,0444	0,0633	0,0063	1,6248	2,5789	0,7620
Київська обл.	Дівички (ГРС Дівички)	56ZOPKIE40746016	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	88,8465	5,1843	1,2332	0,1372	0,2136	0,0143	0,0543	0,0444	0,0634	0,0062	1,6244	2,5782	0,7620
Київська обл.	Помоклі (ГРС Помоклі)	56ZOPKIE4075301D	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	88,8448	5,1845	1,2332	0,1372	0,2137	0,0146	0,0543	0,0444	0,0634	0,0063	1,6250	2,5786	0,7620
Київська обл.	Соснова (ГРС Соснова)	56ZOPKIE40755015	8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	88,8395	5,1872	1,2339	0,1373	0,2139	0,0148	0,0543	0,0444	0,0633	0,0063	1,6253	2,5799	0,7621
Київська обл.	Хоцьки (ГРС Хоцьки)	56ZOPKIE4075701Y	8239	34,49	9,58	9124	38,20	10,61	88,8454	5,1845	1,2331	0,1372	0,2136	0,0145	0,0543	0,0444	0,0634	0,0063	1,6247	2,5786	0,7620
Київська обл.	Циблі (ГРС Циблі)	56ZOPKIE4075801U	8239	34,50	9,58	9124	38,20	10,61	88,8422	5,1860	1,2336	0,1372	0,2137	0,0146	0,0543	0,0444	0,0633	0,0063	1,6250	2,5792	0,7621

Заступник головного інженера Лубенського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ



Іван ЦАВЛЮК
прізвище
Тетяна БУГЕРА
прізвище

підпис
дата
03.04.2023
підпис
дата
01.04.2023