ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №645 Маршрут №645

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізопентан, ізо-С5	ізопентан, і-С5	ізопентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Масова концентрація домішок, г/м³
1															8 240	34,50	9,58	9 127	38,21	10,61	11 754	49,21	13,67						
2															8 240	34,50	9,58	9 127	38,21	10,61	11 754	49,21	13,67						
3	92,1149	3,0579	1,2288	0,1693	0,2897	0,0025	0,0669	0,0500	0,0671	0,0063	2,3212	0,6254	0,7323	0,6080	8 227	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60	11 685	48,92	13,59	-8,2	1,6	-6,0	0,0002	0,0004	відсутні
4															8 227	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60	11 685	48,92	13,59						
5															8 227	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60	11 685	48,92	13,59						
6															8 227	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60	11 685	48,92	13,59						
7															8 227	34,45	9,57	9 111	38,15	10,60	11 685	48,92	13,59						
8	91,8481	3,4237	1,1541	0,1560	0,2766	0,0019	0,0699	0,0570	0,0937	0,0056	2,2988	0,6146	0,7339	0,6093	8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61	-10,5	1,1	-7,0			
9															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
10															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
11															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
12															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
13															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
14															8 249	34,54	9,59	9 135	38,25	10,62	11 702	49,00	13,61						
15	91,8744	3,3888	1,1470	0,1550	0,2751	0,0025	0,0696	0,0552	0,0922	0,0078	2,3045	0,6279	0,7337	0,6091	8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60	-9,7	2,0	-5,9			
16															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
17															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
18															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
19															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
20															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
21															8 243	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 696	48,97	13,60						
22	91,7376	3,4305	1,1650	0,1579	0,2805	0,0031	0,0725	0,0576	0,0859	0,0061	2,3444	0,6589	0,7348	0,6100	8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59	-11,2	1,0	-7,9			
23															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
24															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
25															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
26															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
27															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
28															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
29															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
30															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
31															8 244	34,51	9,59	9 128	38,22	10,62	11 687	48,93	13,59						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 242	34,51	9,59	9 127	38,21	10,61									

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. 01.01.2021

прізвище дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. 01.01.2021

прізвище підпис дата

м. Київ * Українське міжнародне підприємство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» * Краматорське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №645

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №645			9127	38,21	10,61
Луганська	Червонопопівка	56ZOPLUG2001801X	9127	38,21	10,61

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №646 **Маршрут №646**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Семеродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи при Р = 5,92 МПа, °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
													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							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ізо-С5	н-пентан, н-С5	і-гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	двоокис вуглецю, СО2				ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1															8 347	34,95	9,71	9 234	38,66	10,74	11 585	48,50	13,47							
2															8 347	34,95	9,71	9 234	38,66	10,74	11 585	48,50	13,47							
3	88,5888	3,8781	1,9308	0,2625	0,5651	0,0039	0,1283	0,1161	0,0684	0,0093	3,3716	1,0771	0,7655	0,6355	8 346	34,94	9,71	9 234	38,66	10,74	11 583	48,49	13,47	-12,4	-8,1	-5,6			
4															8 346	34,94	9,71	9 234	38,66	10,74	11 583	48,49	13,47							
5															8 346	34,94	9,71	9 234	38,66	10,74	11 583	48,49	13,47							
6															8 346	34,94	9,71	9 234	38,66	10,74	11 583	48,49	13,47							
7															8 346	34,94	9,71	9 234	38,66	10,74	11 583	48,49	13,47							
8	88,6485	3,8534	1,9159	0,2590	0,5545	0,0051	0,1220	0,1077	0,0608	0,0093	3,3680	1,0958	0,7645	0,6348	8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46	-12,9	-9,6	-7,4	0,0002	0,0006	відсутні
9															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
10															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
11															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
12															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
13															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
14															8 333	34,89	9,69	9 220	38,60	10,72	11 572	48,45	13,46							
15	88,7325	3,8142	1,9025	0,2596	0,5590	0,0054	0,1251	0,1122	0,0764	0,0102	3,3610	1,0419	0,7642	0,6345	8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47	-11,5	-8,3	-6,9			
16															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
17															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
18															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
19															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
20															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
21															8 341	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 586	48,51	13,47							
22	88,6588	3,8792	1,9287	0,2602	0,5558	0,0042	0,1232	0,1102	0,0705	0,0093	3,3505	1,0494	0,7646	0,6348	8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48	-13,3	-9,3	-8,2			
23															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
24															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
25															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
26															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
27															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
28															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
29															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
30															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
31															8 346	34,94	9,71	9 233	38,66	10,74	11 589	48,52	13,48							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																														
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 342	34,93	9,70	9 229	38,64	10,73										

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №646

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №646			9229	38,64	10,73
Луганська	Красноріченськ	56ZOPLUG4044001A	9229	38,64	10,73

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №647 Маршрут №647

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
															Температура вимірювання/згорання при 20/25°С												
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, ізо-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	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 282	34,68	9,63	9 165	38,37	10,66	11 545	48,34	13,43						
2															8 282	34,68	9,63	9 165	38,37	10,66	11 545	48,34	13,43						
3	89,0742	3,6203	1,7573	0,2417	0,5023	0,0039	0,1308	0,0966	0,0655	0,0086	3,5170	0,9818	0,7595	0,6306	8 284	34,68	9,63	9 167	38,38	10,66	11 543	48,33	13,42	-12,5	-8,2	-7,3	0,0002	0,0004	відсутні
4															8 284	34,68	9,63	9 167	38,38	10,66	11 543	48,33	13,42						
5															8 284	34,68	9,63	9 167	38,38	10,66	11 543	48,33	13,42						
6															8 284	34,68	9,63	9 167	38,38	10,66	11 543	48,33	13,42						
7															8 284	34,68	9,63	9 167	38,38	10,66	11 543	48,33	13,42						
8	89,0730	3,6046	1,7571	0,2375	0,5003	0,0019	0,1251	0,0944	0,0761	0,0062	3,5443	0,9795	0,7595	0,6306	8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42	-13,1	-8,7	-6,9			
9															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
10															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
11															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
12															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
13															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
14															8 281	34,67	9,63	9 163	38,36	10,66	11 539	48,31	13,42						
15	89,1933	3,5664	1,7304	0,2344	0,4914	0,0022	0,1204	0,0917	0,0668	0,0064	3,4906	1,0060	0,7584	0,6296	8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41	-14,2	-9,8	-7,3			
16															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
17															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
18															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
19															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
20															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
21															8 270	34,63	9,62	9 152	38,32	10,64	11 534	48,29	13,41						
22	88,9310	3,7363	1,8414	0,2466	0,5174	0,0023	0,1226	0,0964	0,0649	0,0063	3,3653	1,0695	0,7616	0,6323	8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45	-14,5	-10,0	-8,1			
23															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
24															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
25															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
26															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
27															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
28															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
29															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
30															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
31															8 308	34,78	9,66	9 193	38,49	10,69	11 561	48,40	13,45						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 288	34,70	9,64	9 171	38,40	10,67									

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** .01.2021

посада підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** .01.2021

посада підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №647

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №647			9171	38,40	10,67
Луганська	Кремінне	56ZOPLUG40424014	9171	38,40	10,67

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №648 **Маршрут №648**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького н/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
													Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С												
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Вобба вище						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	і-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, нео-С5	і-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2			ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 357	34,99	9,72	9 250	38,73	10,76	11 762	49,24	13,68						
2															8 357	34,99	9,72	9 250	38,73	10,76	11 762	49,24	13,68						
3															8 357	34,99	9,72	9 250	38,73	10,76	11 762	49,24	13,68						
4	89,8320	3,2578	1,5672	0,2253	0,5118	0,0157	0,1295	0,1349	0,1178	0,0112	3,7128	0,4840	0,7529	0,6251	8 288	34,70	9,64	9 172	38,40	10,67	11 601	48,57	13,49						
5															8 288	34,70	9,64	9 172	38,40	10,67	11 601	48,57	13,49						
6															8 288	34,70	9,64	9 172	38,40	10,67	11 601	48,57	13,49						
7															8 288	34,70	9,64	9 172	38,40	10,67	11 601	48,57	13,49						
8															8 288	34,70	9,64	9 172	38,40	10,67	11 601	48,57	13,49						
9	91,7262	3,5208	1,4073	0,1647	0,3030	0,0046	0,0572	0,0504	0,0670	0,0108	2,0302	0,6578	0,7361	0,6111	8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67				0,0002	0,0005	відсутні
10															8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67						
11															8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67						
12															8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67						
13															8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67						
14															8 299	34,74	9,65	9 188	38,47	10,69	11 753	49,21	13,67						
15	91,5069	3,4720	1,3667	0,1647	0,3182	0,0030	0,0638	0,0605	0,0836	0,0103	2,2738	0,6765	0,7378	0,6126	8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
16															8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
17															8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
18															8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
19															8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
20															8 281	34,67	9,63	9 169	38,39	10,66	11 715	49,05	13,62						
21	91,0685	3,6655	1,5116	0,1790	0,3420	0,0035	0,0715	0,0671	0,0920	0,0108	2,2973	0,6912	0,7422	0,6162	8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
22															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
23															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
24															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
25															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
26															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
27															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
28															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
29															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
30															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
31															8 321	34,84	9,68	9 212	38,57	10,71	11 735	49,13	13,65						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 307	34,78	9,66	9 196	38,50	10,69									

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №648

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №648			9196	38,50	10,69
Луганська	Лисичанськ (місто)	56ZOPLUG40425010	9196	38,50	10,69

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №649 **Маршрут №649**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа											Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С													
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
	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	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49.79	13,83						
2															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83						
3	95,7149	2,3286	0,7065	0,1023	0,1079	0,0013	0,0197	0,0139	0,0106	0,0091	0,7995	0,1857	0,7012	0,5822	8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83	-22,5	-19,4	-18,5	0,0001	0,0002	відсутні
4															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
5															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
6															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
7															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
8															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
9	95,5182	2,3826	0,7404	0,1089	0,1197	0,0008	0,0232	0,0166	0,0149	0,0094	0,8571	0,2082	0,7030	0,5837	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83	-20,1	-16,9	-15,9			
10															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
11															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
12															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
13															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
14															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
15															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
16	95,4157	2,4188	0,7366	0,1074	0,1230	0,0024	0,0291	0,0190	0,0077	0,0068	0,9289	0,2046	0,7036	0,5841	8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82	-23,4	-19,9	-17,8			
17															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
18															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
19															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
20															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
21	94,9128	2,6177	0,7694	0,1050	0,1249	0,0012	0,0239	0,0175	0,0188	0,0090	1,1262	0,2736	0,7070	0,5870	8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78	-21,0	-17,4	-16,3			
22															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
23															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
24															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
25															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
26															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
27															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
28	94,9200	2,6083	0,7753	0,1075	0,1280	0,0010	0,0238	0,0175	0,0251	0,0089	1,0994	0,2852	0,7073	0,5873	8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78	-19,0	-15,6	-14,7			
29															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
30															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
31															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
													Середньозважене значення теплоти згоряння:		8 192	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56									

Начальник Краматорського ЛВУМГ — Пархоменко В.В. — 01.01.2021

прізвище — підпис — дата

Інженер II кат. ВХАЛ — Єрьоменко М.О. — 01.01.2021

прізвище — підпис — дата

Україна * м. Київ * Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» * Краматорське ЛВУМГ

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №649

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №649			9079	38,01	10,56
Луганська	Сиротине (побут)	56ZOPLUG4043701O	9079	38,01	10,56

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №650 Маршрут №650

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси по воді (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
													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							
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізобутан, i-C4	н-бутан, n-C4	неопентан, neo-C5	ізопентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2			кКал/м3	МДж/м3	кВт год/м3	кКал/м3	МДж/м3	кВт год/м3	кКал/м3	МДж/м3	кВт год/м3							
1															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
2															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
3															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
4															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
5															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
6															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
7															8 128	34,03	9,45	9 001	37,69	10,47	11 552	48,36	13,43							
8	91,4736	3,1961	0,9475	0,1305	0,2314	0,0090	0,0644	0,0533	0,0887	0,0103	3,6867	0,1085	0,7297	0,6058	8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44	-4,2	6,1	-2,5	0,0001	0,0003	відсутні	
9															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
10															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
11															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
12															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
13															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
14															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
15															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
16															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
17															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
18															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
19															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
20															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
21															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
22															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
23															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
24															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
25															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
26															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
27															8 123	34,01	9,45	8 997	37,67	10,46	11 559	48,39	13,44							
28	91,7763	2,9903	0,8629	0,1309	0,2026	0,0014	0,0593	0,0427	0,0937	0,0060	3,7779	0,0560	0,7264	0,6031	8 087	33,86	9,41	8 958	37,51	10,42	11 536	48,30	13,42	-5,0	4,6	-3,2				
29															8 087	33,86	9,41	8 958	37,51	10,42	11 536	48,30	13,42							
30															8 087	33,86	9,41	8 958	37,51	10,42	11 536	48,30	13,42							
31															8 087	33,86	9,41	8 958	37,51	10,42	11 536	48,30	13,42							
Рівень відповідності показників чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:	8 120	34,00	9,44	8 993	37,65	10,46										

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №650

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №650			8993	37,65	10,46
Луганська	Ст.Луганська	56ZOPLUG4043101B	8993	37,65	10,46

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №651 **Маршрут №651**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.: 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	Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа: Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C: Теплота згоряння нижча, ккал/м3	Теплота згоряння нижча, МДж/м3	Теплота згоряння нижча, кВт·год/м3	Теплота згоряння вища, ккал/м3	Теплота згоряння вища, МДж/м3	Теплота згоряння вища, кВт·год/м3	Число Воббе вище, ккал/м3	Число Воббе вище, МДж/м3	Число Воббе вище, кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83						
2															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83						
3	95,7149	2,3286	0,7065	0,1023	0,1079	0,0013	0,0197	0,0139	0,0106	0,0091	0,7995	0,1857	0,7012	0,5822	8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83	-22,5	-19,4	-18,5	0,0001	0,0002	відсутні
4															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
5															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
6															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
7															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
8															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
9	95,5182	2,3826	0,7404	0,1089	0,1197	0,0008	0,0232	0,0166	0,0149	0,0094	0,8571	0,2082	0,7030	0,5837	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83	-20,1	-16,9	-15,9			
10															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
11															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
12															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
13															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
14															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
15															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
16	95,4157	2,4188	0,7366	0,1074	0,1230	0,0024	0,0291	0,0190	0,0077	0,0068	0,9289	0,2046	0,7036	0,5841	8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82	-23,4	-19,9	-17,8			
17															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
18															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
19															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
20															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
21	94,9128	2,6177	0,7694	0,1050	0,1249	0,0012	0,0239	0,0175	0,0188	0,0090	1,1262	0,2736	0,7070	0,5870	8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78	-21,0	-17,4	-16,3			
22															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
23															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
24															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
25															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
26															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
27															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
28	94,9200	2,6083	0,7753	0,1075	0,1280	0,0010	0,0238	0,0175	0,0251	0,0089	1,0994	0,2852	0,7073	0,5873	8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78	-19,0	-15,6	-14,7			
29															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
30															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
31															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 192	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56									

Начальник Краматорського ЛВУМГ — [illegible] (прізвище) — (підпис) — 01.01.2021 (дата)

Інженер II кат. ВХАЛ — Єрьоменко М.О. (прізвище) — (підпис) — 01.01.2021 (дата)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» * м. Київ * Україна * Ідентифікаційний код 42795490 Краматорське ЛВУМГ

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №651

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №651			9079	38,01	10,56
Луганська	Новоастрахань	56ZOPLUG4043601S	9079	38,01	10,56
Луганська	к-п ім.Артема /Федчине	56ZOPLUG4041901Q	9079	38,01	10,56
Луганська	к-п Перемога /Смолянинове	56ZOPLUG4041801U	9079	38,01	10,56
Луганська	к-п Родіна /с. Чабанівка	56ZOPLUG4042001K	9079	38,01	10,56

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №652 Маршрут №652

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
															Температура вимірювання/згорання при 20/25°С													
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе нище							
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	і-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двоокис вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 914	49,88	13,86						
2															8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 914	49,88	13,86						
3															8 204	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 914	49,88	13,86						
4	95,8364	2,3125	0,7064	0,1053	0,1111	0,0019	0,0233	0,0160	0,0117	0,0067	0,7145	0,1542	0,7006	0,5817	8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 917	49,89	13,86	-22,5	-19,4	-18,5			
5															8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 917	49,89	13,86						
6															8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 917	49,89	13,86						
7															8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 917	49,89	13,86						
8															8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 917	49,89	13,86						
9	95,5480	2,3921	0,7376	0,1081	0,1224	0,0028	0,0281	0,0190	0,0095	0,0062	0,8344	0,1918	0,7028	0,5835	8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84	-20,1	-16,9	-15,9	0,0001	0,0003	відсутні
10															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84						
11															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84						
12															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84						
13															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84						
14															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 898	49,81	13,84						
15	95,4124	2,4173	0,7370	0,1078	0,1241	0,0025	0,0298	0,0199	0,0167	0,0058	0,9213	0,2054	0,7038	0,5844	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82	-23,4	-19,9	-17,8			
16															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82						
17															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82						
18															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82						
19															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82						
20															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 884	49,76	13,82						
21	95,2336	2,5018	0,7501	0,1065	0,1239	0,0015	0,0291	0,0195	0,0126	0,0058	0,9909	0,2247	0,7049	0,5852	8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81	-20,4	-17,9	-16,6			
22															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
23															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
24															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
25															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
26															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
27															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
28															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
29															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
30															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
31															8 195	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 872	49,71	13,81						
Рівень варіації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання															8 198	34,33	9,53	9 086	38,04	10,57									

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Паркоменко В.В.** 01.01.2021

(посада) (підпис) (дата)

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** 01.01.2021

(посада) (підпис) (дата)

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №652

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №652			9086	38,04	10,57
Луганська	Карбоніт /смт. Золоте	56ZOPLUG4043901G	9086	38,04	10,57
Луганська	Мирна Долина	56ZOPLUG4043501W	9086	38,04	10,57
Луганська	Попасна	56ZOPLUG4042701T	9086	38,04	10,57

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №653 Маршрут №653

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз", ПАТ "РКТК"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згорання 20/25°С												
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, нео-С5	ізопентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	двоокис вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 182	34,25	9,52	9 062	37,94	10,54	11 638	48,73	13,54						
2															8 182	34,25	9,52	9 062	37,94	10,54	11 638	48,73	13,54						
3	90,7694	3,1193	1,3617	0,1838	0,3626	0,0033	0,0808	0,0702	0,0622	0,0103	3,1708	0,8056	0,7428	0,6167	8 188	34,28	9,52	9 066	37,96	10,54	11 544	48,33	13,43	-12,9	-8,6	-6,3			
4															8 188	34,28	9,52	9 066	37,96	10,54	11 544	48,33	13,43						
5															8 188	34,28	9,52	9 066	37,96	10,54	11 544	48,33	13,43						
6															8 188	34,28	9,52	9 066	37,96	10,54	11 544	48,33	13,43						
7															8 188	34,28	9,52	9 066	37,96	10,54	11 544	48,33	13,43						
8	92,8228	2,7853	1,0692	0,1457	0,2452	0,0018	0,0538	0,0448	0,0341	0,0092	2,1700	0,6181	0,7254	0,6023	8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57	-13,9	-9,6	-8,2	0,0002	0,0004	відсутні
9															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
10															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
11															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
12															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
13															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
14															8 175	34,23	9,51	9 056	37,92	10,53	11 669	48,86	13,57						
15	93,5147	2,6826	0,9661	0,1350	0,2118	0,0012	0,0449	0,0365	0,0382	0,0087	1,8910	0,4693	0,7194	0,5973	8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64	-13,2	-8,8	-7,1			
16															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
17															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
18															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
19															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
20															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
21															8 179	34,24	9,51	9 061	37,94	10,54	11 725	49,09	13,64						
22	93,5866	2,7930	0,9578	0,1287	0,1958	0,0018	0,0397	0,0311	0,0367	0,0091	1,7542	0,4645	0,7185	0,5966	8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66	-15,2	-10,9	-8,2			
23															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
24															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
25															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
26															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
27															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
28															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
29															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
30															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
31															8 189	34,29	9,52	9 073	37,98	10,55	11 746	49,18	13,66						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 183	34,26	9,52	9 065	37,95	10,54									

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №653

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №653			9065	37,95	10,54
Луганська	Рубіжне (Зоря)	56ZOPLUG4042802N	9065	37,95	10,54
Луганська	Рубіжне (КТК)	56ZOPLUG4042803L	9065	37,95	10,54
Луганська	Рубіжне (місто)	56ZOPLUG4042801P	9064	37,95	10,54

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №654 Маршрут №654

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа		Температура вимірювання/згорання при 20/25°С											
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 1,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ізо-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	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 206	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 916	49,89	13,86						
2															8 206	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 916	49,89	13,86						
3	95,8786	2,2936	0,7000	0,1026	0,1087	0,0022	0,0229	0,0159	0,0064	0,0055	0,7090	0,1546	0,7001	0,5813	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86	-22,5	-19,4	-18,5	0,0001	0,0001	відсутні
4															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86						
5															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86						
6															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86						
7															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86						
8															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86						
9	95,4682	2,4193	0,7447	0,1095	0,1245	0,0044	0,0348	0,0209	0,0117	0,0067	0,8582	0,1971	0,7036	0,5842	8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84	-20,1	-16,9	15,9			
10															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84						
11															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84						
12															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84						
13															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84						
14	95,3648	2,4168	0,7400	0,1081	0,1261	0,0031	0,0289	0,0198	0,0089	0,0077	0,9656	0,2102	0,7040	0,5845	8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81	-22,0	-18,5	-17,4			
15															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
16															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
17															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
18															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
19															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
20															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81						
21	95,1205	2,5543	0,7545	0,1040	0,1231	0,0017	0,0289	0,0198	0,0107	0,0071	1,0410	0,2344	0,7055	0,5857	8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80	-23,4	-19,9	-17,8			
22															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
23															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
24															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
25															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
26															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
27															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80						
28	95,2461	2,5014	0,7533	0,1088	0,1268	0,0015	0,0280	0,0193	0,0138	0,0070	0,9728	0,2212	0,7049	0,5852	8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81	-19,0	-15,6	-14,7			
29															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81						
30															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81						
31															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 197	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56									

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. 01.01.2021

посада підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. 01.01.2021

посада підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №654

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №654			9084	38,03	10,56
Луганська	Сєвєродонецьк (на Лисичанськ)	56ZOPLUG4042902J	9084	38,03	10,56
Луганська	Сєвєродонецьк (побут)	56ZOPLUG4042901L	9084	38,03	10,57

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №655 **Маршрут №655**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	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 (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	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	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						
1															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
2															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
3															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
4															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
5															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
6															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
7															8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89						
8	95,3855	2,5843	0,8296	0,1242	0,1280	0,0023	0,0275	0,0181	0,0118	0,0089	0,7018	0,1780	0,7046	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88	-20,3	-15,2	-17,1	0,0001	0,0002	відсутні
9															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
10															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
11															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
12															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
13															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
14															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
15															8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88						
16	95,5012	2,4057	0,7382	0,1091	0,1240	0,0013	0,0289	0,0189	0,0085	0,0061	0,8613	0,1968	0,7031	0,5838	8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83	-19,2	-15,3	-16,2			
17															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
18															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
19															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
20															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
21															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
22															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
23															8 199	34,33	9,54	9 087	38,04	10,57	11 893	49,79	13,83						
24	93,7710	4,2245	1,1232	0,1325	0,1326	0,0015	0,0457	0,0227	0,0025	0,0085	0,4101	0,1252	0,7161	0,5946	7 695	32,22	8,95	9 316	39,00	10,83	12 082	50,58	14,05	-18,5	-14,5	-15,1			
25															7 695	32,22	8,95	9 316	39,00	10,83	12 082	50,58	14,05						
26															7 695	32,22	8,95	9 316	39,00	10,83	12 082	50,58	14,05						
27															7 695	32,22	8,95	9 316	39,00	10,83	12 082	50,58	14,05						
28	95,8401	2,2990	0,7194	0,1047	0,1107	0,0021	0,0218	0,0153	0,0064	0,0058	0,7183	0,1564	0,7005	0,5816	8 199	34,33	9,53	9 087	38,04	10,57	11 915	49,89	13,86	-21,5	-17,7	-18,3			
29															8 199	34,33	9,53	9 087	38,04	10,57	11 915	49,89	13,86						
30															8 199	34,33	9,53	9 087	38,04	10,57	11 915	49,89	13,86						
31															8 199	34,33	9,53	9 087	38,04	10,57	11 915	49,89	13,86						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 155	34,14	9,48	9 139	38,26	10,63									
													Середньозважене значення теплоти згоряння:																

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газової транспортної системи України» * Україна * Краматорське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №655

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №655			9139	38,26	10,63
Луганська	Михайлюки (к-п ім.Дзержинського)	56ZOPLUG40386019	9139	38,26	10,63
Луганська	Новоайдар	56ZOPLUG4038001X	9139	38,26	10,63
Луганська	Розквіт	56ZOPLUG4037301Q	9139	38,26	10,63
Луганська	Щастя (Луган.ТЕС)	56ZOPLUG4039202I	0	0,00	0,00
Луганська	Щастя (місто)	56ZOPLUG4039201K	9139	38,27	10,63
Луганська	р-п ім.Артема	56ZOPLUG4037101Y	9140	38,27	10,63
Луганська	р-п ім.Калініна /Червоний Жовтень	56ZOPLUG40391010	9139	38,26	10,63
Луганська	р-п ім.Суворова	56ZOPLUG4037201U	9139	38,27	10,63

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №658 **Маршрут №658**

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськтаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького н/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
															Температура вимірювання/згорання при 20/25°С														
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище								
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	і-бутан, і-C4	н-бутан, н-C4	неопентан, нео-C5	і-пентан, і-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двоокис вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83						
2															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83						
3	95,7149	2,3286	0,7065	0,1023	0,1079	0,0013	0,0197	0,0139	0,0106	0,0091	0,7995	0,1857	0,7012	0,5822	8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83	-22,5	-19,4	-18,5	0,00001	0,0002	відсутні
4															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
5															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
6															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
7															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
8															8 189	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 895	49,80	13,83						
9	95,5182	2,3826	0,7404	0,1089	0,1197	0,0008	0,0232	0,0166	0,0149	0,0094	0,8571	0,2082	0,7030	0,5837	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83	-20,1	-16,9	-15,9			
10															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
11															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
12															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
13															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
14															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
15															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 890	49,78	13,83						
16	95,4157	2,4188	0,7366	0,1074	0,1230	0,0024	0,0291	0,0190	0,0077	0,0068	0,9289	0,2046	0,7036	0,5841	8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82	-23,4	-19,9	-17,8			
17															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
18															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
19															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
20															8 193	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 881	49,74	13,82						
21	94,9128	2,6177	0,7694	0,1050	0,1249	0,0012	0,0239	0,0175	0,0188	0,0090	1,1262	0,2736	0,7070	0,5870	8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78	-21,0	-17,4	-16,3			
22															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
23															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
24															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
25															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
26															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
27															8 190	34,29	9,52	9 076	38,00	10,56	11 845	49,59	13,78						
28	94,9200	2,6083	0,7753	0,1075	0,1280	0,0010	0,0238	0,0175	0,0251	0,0089	1,0994	0,2852	0,7073	0,5873	8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78	-19,0	-15,6	-14,7			
29															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
30															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
31															8 194	34,31	9,53	9 080	38,02	10,56	11 849	49,61	13,78						
Рівень вимірювань відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 192	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56									

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

посада прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

посада прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №658

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №658			9079	38,01	10,56
Луганська	к-п "Україна"	56ZOPLUG4042101G	9079	38,01	10,56

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №685 Маршрут №685

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького л/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
													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							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	н-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, нс-С5	і-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	Діоксид вуглецю, СО2			ккал/м3	МДж/м3	кВт год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт год/м3						
1															8 489	35,54	9,87	9 386	39,30	10,92	11 632	48,70	13,53						
2															8 489	35,54	9,87	9 386	39,30	10,92	11 632	48,70	13,53						
3															8 489	35,54	9,87	9 386	39,30	10,92	11 632	48,70	13,53						
4	86,0125	3,8609	2,1328	0,3010	0,7794	0,0213	0,1986	0,2185	0,1654	0,0112	5,6166	0,6818	0,7861	0,6526	8 345	34,94	9,71	9 227	38,63	10,73	11 422	47,82	13,28						
5															8 345	34,94	9,71	9 227	38,63	10,73	11 422	47,82	13,28						
6															8 345	34,94	9,71	9 227	38,63	10,73	11 422	47,82	13,28						
7															8 345	34,94	9,71	9 227	38,63	10,73	11 422	47,82	13,28						
8															8 345	34,94	9,71	9 227	38,63	10,73	11 422	47,82	13,28						
9	86,8879	4,9897	2,2935	0,2344	0,5513	0,0116	0,1023	0,0967	0,1010	0,0100	3,4787	1,2429	0,7781	0,6460	8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49				0,0001	0,0004	відсутні
10															8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49						
11															8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49						
12															8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49						
13															8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49						
14															8 432	35,30	9,81	9 325	39,04	10,84	11 602	48,57	13,49						
15	87,4113	4,6133	2,0587	0,2206	0,5308	0,0091	0,1088	0,1100	0,1503	0,0106	3,6245	1,1520	0,7740	0,6440	8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
16															8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
17															8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
18															8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
19															8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
20															8 388	35,12	9,75	9 277	38,84	10,79	11 573	48,45	13,46						
21	86,3795	4,9495	2,4212	0,2721	0,6444	0,0147	0,1325	0,1323	0,1505	0,0101	3,7169	1,1763	0,7851	0,6518	8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
22															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
23															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
24															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
25															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
26															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
27															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
28															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
29															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
30															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
31															8 488	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 623	48,66	13,52						
Рівень адоризації відповідає чинним нормативним документам															8 434	35,31	9,81	9 322	39,05	10,85									
Середньозважене значення теплоти згоряння:																													

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

посада прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

посада прізвище підпис дата

Краматорське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №685

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №685			9327	39,05	10,85
Луганська	с.Осколонівка	56ZOPLUG1104160V	9327	39,05	10,85

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №696 Маршрут №696

за період з 07:00 01.12.2020р. по 07:00 01.01.2021р.

переданого Краматорським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Луганськгаз"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Сєвєродонецького п/м Краматорського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0039/2020 чинне до 22.04.2023 р. видане 22.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
													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							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, і-С4	н-бутан, н-С4	неопентан, нео-С5	ізопентан, і-С5	н-пентан, н-С5	сума гексанів та вищих, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2			ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3							
1															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83							
2															8 195	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83							
3	95,8786	2,2936	0,7000	0,1026	0,1087	0,0022	0,0229	0,0159	0,0064	0,0055	0,7090	0,1546	0,7001	0,5813	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86	-22,5	-19,4	-18,5	0,0001	0,0001	відсутні	
4															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86							
5															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86							
6															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86							
7															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86							
8															8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 915	49,89	13,86							
9	95,4682	2,4193	0,7447	0,1095	0,1245	0,0044	0,0348	0,0209	0,0117	0,0067	0,8582	0,1971	0,7036	0,5842	8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84	-20,1	-16,9	-15,9				
10															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84							
11															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84							
12															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84							
13															8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 897	49,81	13,84							
14	95,3648	2,4168	0,7400	0,1081	0,1261	0,0031	0,0289	0,0198	0,0089	0,0077	0,9656	0,2102	0,7040	0,5845	8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81	-22,0	-18,5	-17,4				
15															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
16															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
17															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
18															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
19															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
20															8 192	34,30	9,53	9 078	38,01	10,56	11 875	49,72	13,81							
21	95,1205	2,5543	0,7545	0,1040	0,1231	0,0017	0,0289	0,0198	0,0107	0,0071	1,0410	0,2344	0,7055	0,5857	8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80	-23,4	-19,9	-17,8				
22															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
23															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
24															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
25															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
26															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
27															8 193	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 863	49,67	13,80							
28	95,2461	2,5014	0,7533	0,1088	0,1268	0,0015	0,0280	0,0193	0,0138	0,0070	0,9728	0,2212	0,7049	0,5852	8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81	-19,0	-15,6	-14,7				
29															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81							
30															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81							
31															8 198	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 876	49,72	13,81							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 196	34,32	9,53	9 083	38,03	10,56										
Середньозважене значення теплоти згорання:																														

Начальник Краматорського ЛВУМГ **Пархоменко В.В.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ **Єрьоменко М.О.** **01.01.2021**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №696

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №696			9083	38,03	10,56
Луганська	Сєвєродонецьк (пром-ть)	56ZOPLUG4042903H	9083	38,03	10,56

Начальник Краматорського ЛВУМГ Пархоменко В.В. *01.01.2021*

прізвище підпис дата

Інженер II кат. ВХАЛ Єрьоменко М.О. *01.01.2021*

прізвище підпис дата