АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Яготинський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 06-027/19 чинне до 26.04.2022 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №41

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Київоблгаз"

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

Маршрут №41

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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,	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 (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
1														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 465	48,00	13,33					
2														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 465	48,00	13,33					
3														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 465	48,00	13,33					
4														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 465	48,00	13,33					
5	89,1189	5,0736	1,1539	0,1239	0,1862	0,0072	0,0490	0,0414	0,0693	0,0037	1,5909	2,5820	0,7594	8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32	-9,4	-11,3			
6														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
7														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
8														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
9														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
10														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
11														8 214	34,39	9,55	9 093	38,07	10,58	11 453	47,95	13,32					
12	89,0539	5,0398	1,2128	0,1315	0,2017	0,0066	0,0522	0,0450	0,0789	0,0025	1,5569	2,6183	0,7610	8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33	-7,4	-8,9			
13														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					відсутн
14														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					
15														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					
16														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					
17														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					
18														8 228	34,45	9,57	9 110	38,14	10,59	11 460	47,98	13,33					
19	88,6900	5,2131	1,1374	0,1205	0,1842	0,0019	0,0464	0,0382	0,0600	0,0030	1,5581	2,9473	0,7635	8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24	-6,4	-6,6			
20														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
21														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24			менше 0,006	менше 0,02	
22														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
23														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
24														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
25														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
26														8 188	34,28	9,52	9 064	37,95	10,54	11 386	47,67	13,24					
27	88,5126	5,1967	1,2245	0,1264	0,1925	0,0053	0,0531	0,0464	0,0741	0,0034	1,5527	3,0123	0,7662	8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 386	47,67	13,24	-4,8	-3,1			
28														8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 386	47,67	13,24					
29														8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 386	47,67	13,24					
30														8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 386	47,67	13,24					
31														8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 386	47,67	13,24					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:	8 211	34,38	9,55	9 090	38,06	10,57								

В.О. начальника Лубенського ЛВУМГ Філії ОГТСУ — Патлай С.В. — 02.09.2019

прізвище — підпис — дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №41

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №41		9090	38,06	10,57
Полтавська	Березова Рудка	9090	38,06	10,57
Полтавська	Вікторія	9090	38,06	10,57
Полтавська	Майорщина-1	9090	38,06	10,57

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Філії ОГТСУ **Патлай С.В.** 02.09.2019

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №51

Маршрут №51

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз", АТ "Полтавагаз", АТ "Чернігівгаз", ДП "Укравтогаз", ФОП Костюк Р.В.

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

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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	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 (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
1														8 221	34,42	9,56	9 102	38,11	10,59	11 460	47,98	13,33					
2														8 221	34,42	9,56	9 102	38,11	10,59	11 460	47,98	13,33					
3														8 221	34,42	9,56	9 102	38,11	10,59	11 460	47,98	13,33					
4														8 221	34,42	9,56	9 102	38,11	10,59	11 460	47,98	13,33					
5	89,2125	5,1290	1,1090	0,1190	0,1820	0,0038	0,0510	0,0430	0,0540	0,0037	1,5010	2,5920	0,7582	8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33	-4,5	-4,4			відсутні
6														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33			0,0017	<0.0002	
7														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33					
8														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33					
9														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33					
10														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33					
11														8 212	34,38	9,55	9 093	38,07	10,58	11 460	47,98	13,33					
12	89,1592	5,1000	1,1570	0,1230	0,1890	0,0038	0,0520	0,0440	0,0580	0,0030	1,5490	2,5620	0,7589	8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33	-5,6	-5,1			
13														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
14														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
15														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
16														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
17														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
18														8 219	34,41	9,56	9 098	38,09	10,58	11 462	47,99	13,33					
19	88,9865	5,1650	1,1220	0,1160	0,1770	0,0036	0,0480	0,0400	0,0520	0,0039	1,5110	2,7750	0,7605	8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28	-5,3	-3,9			
20														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
21														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
22														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
23														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
24														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
25														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
26														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 422	47,82	13,28					
27	88,9350	5,1440	1,1410	0,1170	0,1790	0,0035	0,0500	0,0430	0,0550	0,0065	1,5150	2,8110	0,7613	8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 414	47,79	13,28	-4,1	-8,0			
28														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 414	47,79	13,28					
29														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 414	47,79	13,28					
30														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 414	47,79	13,28					
31														8 197	34,32	9,53	9 076	38,00	10,56	11 414	47,79	13,28					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													**Середньозважене значення теплоти згоряння:**	8 208	34,37	9,55	9 088	38,05	10,57								

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ **Патлай С.В.** **02.09.2019**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №51

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №51		9088	38,05	10,57
Полтавська	АГНКС Лубни	9088	38,05	10,57
Полтавська	АГНКС Лубни-2	9088	38,05	10,57
Полтавська	Вишневе	9089	38,05	10,57
Полтавська	Гребінка	9088	38,05	10,57
Полтавська	Лубни	9098	38,09	10,58
Полтавська	Новаки	9088	38,05	10,57
Полтавська	Пирятин	9087	38,05	10,57
Полтавська	Чорнухи	9088	38,05	10,57
Чернігівська	Богдани	9089	38,05	10,57

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. *02.09.2019*

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

Маршрут №52

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №52

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"

по газопроводах "Шебелинка-Полтава-Київ", "Шебелинка-Диканька-Київ", "Єлець-Диканька-Київ"

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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,	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 (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
1														8 286	34,69	9,64	9 172	38,40	10,67	11 641	48,74	13,54					
2														8 286	34,69	9,64	9 172	38,40	10,67	11 641	48,74	13,54					
3														8 286	34,69	9,64	9 172	38,40	10,67	11 641	48,74	13,54					
4														8 286	34,69	9,64	9 172	38,40	10,67	11 641	48,74	13,54					
5	90,2965	4,7450	1,2250	0,1470	0,2260	0,0047	0,0640	0,0540	0,0690	0,0078	1,7480	1,4130	0,7471	8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57	-3,0	-0,4			
6														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57			0,0011	<0.0002	
7														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57					
8														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57					
9														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57					
10														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57					
11														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 668	48,85	13,57					
12	90,1746	4,7750	1,2750	0,1530	0,2380	0,0048	0,0670	0,0560	0,0750	0,0036	1,7790	1,3990	0,7485	8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58	-1,8	-0,9			
13														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
14														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
15														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
16														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
17														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
18														8 314	34,81	9,67	9 203	38,53	10,70	11 675	48,88	13,58					
19	89,8682	4,9070	1,2660	0,1470	0,2280	0,0046	0,0640	0,0540	0,0680	0,0092	1,7720	1,6120	0,7510	8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53	-2,6	-0,5			відсутні
20														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
21														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
22														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
23														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
24														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
25														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
26														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 632	48,70	13,53					
27	89,8188	4,9450	1,2970	0,1480	0,2310	0,0047	0,0660	0,0560	0,0730	0,0035	1,7550	1,6020	0,7517	8 312	34,80	9,67	9 200	38,52	10,70	11 644	48,75	13,54	-7,8	-3,2			
28														8 312	34,80	9,67	9 200	38,52	10,70	11 644	48,75	13,54					
29														8 312	34,80	9,67	9 200	38,52	10,70	11 644	48,75	13,54					
30														8 312	34,80	9,67	9 200	38,52	10,70	11 644	48,75	13,54					
31														8 312	34,80	9,67	9 200	38,52	10,70	11 644	48,75	13,54					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													**Середньозважене значення теплоти згорання:**	8 304	34,77	9,66	9 192	38,48	10,69								

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ **Патлай С.В.** 02.09.2019

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №52

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №52		9192	38,48	10,69
Полтавська	Піски	9192	38,48	10,69

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. *02.09.2019*

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський н/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №53

Маршрут №53

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"

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

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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,	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 (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
1														8 276	34,65	9,63	9 162	38,36	10,66	11 620	48,65	13,51					
2														8 276	34,65	9,63	9 162	38,36	10,66	11 620	48,65	13,51					
3														8 276	34,65	9,63	9 162	38,36	10,66	11 620	48,65	13,51					
4														8 276	34,65	9,63	9 162	38,36	10,66	11 620	48,65	13,51					
5	90,2635	4,7680	1,1990	0,1420	0,2180	0,0046	0,0620	0,0520	0,0640	0,0039	1,6800	1,5430	0,7476	8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55	-1,8	-1,0			відсутні
6														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55			0,0013	<0,0002	
7														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55					
8														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55					
9														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55					
10														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55					
11														8 290	34,71	9,64	9 176	38,42	10,67	11 649	48,77	13,55					
12	90,0901	4,8010	1,2480	0,1480	0,2310	0,0046	0,0650	0,0550	0,0700	0,0043	1,7430	1,5400	0,7494	8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55	-2,9	-1,6			
13														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
14														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
15														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
16														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
17														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
18														8 300	34,75	9,65	9 188	38,47	10,69	11 649	48,77	13,55					
19	89,6737	4,9550	1,2870	0,1500	0,2350	0,0046	0,0660	0,0550	0,0690	0,0037	1,6930	1,8080	0,7537	8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50	4,8	-0,8			
20														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
21														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
22														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
23														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
24														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
25														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
26														8 298	34,74	9,65	9 186	38,46	10,68	11 610	48,61	13,50					
27	89,7079	4,9690	1,2680	0,1430	0,2220	0,0044	0,0640	0,0540	0,0680	0,0067	1,7480	1,7450	0,7527	8 293	34,72	9,64	9 179	38,43	10,68	11 610	48,61	13,50	2,1	-3,3			
28														8 293	34,72	9,64	9 179	38,43	10,68	11 610	48,61	13,50					
29														8 293	34,72	9,64	9 179	38,43	10,68	11 610	48,61	13,50					
30														8 293	34,72	9,64	9 179	38,43	10,68	11 610	48,61	13,50					
31														8 293	34,72	9,64	9 179	38,43	10,68	11 610	48,61	13,50					
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8 293	34,72	9,64	9 180	38,44	10,68								

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ **Патлай С.В.**

прізвище підпис

02.09.2019

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №53

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №53		9180	38,44	10,68
Полтавська	Мгар	9180	38,44	10,68

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. *02.09.2019*

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №54

Маршрут №54

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз", АТ "Полтавагаз", ПрАТ "Кременчукгаз"

по газопроводах "Шебелинка-Полтава-Київ", "Єлець-Диканька-Київ"

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С,	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 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		ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3					
1														8 278	34,66	9,63	9 162	38,36	10,66	11 484	48,08	13,36					
2														8 278	34,66	9,63	9 162	38,36	10,66	11 484	48,08	13,36					
3														8 278	34,66	9,63	9 162	38,36	10,66	11 484	48,08	13,36					
4														8 278	34,66	9,63	9 162	38,36	10,66	11 484	48,08	13,36					
5	87,7028	5,6970	0,8660	0,0700	0,1020	0,0022	0,0260	0,0220	0,0300	0,0040	1,2240	4,2540	0,7727	8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97	-8,1	-9,2			
6														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97			0,0031	<0.0002	
7														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97					
8														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97					
9														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97					
10														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97					
11														8 066	33,77	9,38	8 930	37,39	10,39	11 149	46,68	12,97					
12	87,8136	5,5920	1,0470	0,0840	0,1250	0,0026	0,0360	0,0340	0,0560	0,0038	1,3280	3,8780	0,7723	8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06	-1,8	-0,9			
13														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
14														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
15														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
16														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
17														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
18														8 123	34,01	9,45	8 993	37,65	10,46	11 231	47,02	13,06					
19	87,4938	5,6450	0,8380	0,0590	0,0860	0,0017	0,0210	0,0170	0,0260	0,0075	1,2460	4,5590	0,7749	8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88	-8,5	-11,0			
20														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
21														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
22														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
23														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
24														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
25														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
26														8 023	33,59	9,33	8 883	37,19	10,33	11 075	46,37	12,88					
27	87,5279	5,4440	0,9520	0,0730	0,1080	0,0021	0,0320	0,0310	0,0400	0,0040	1,0660	4,7200	0,7776	8 044	33,68	9,36	8 907	37,29	10,36	11 082	46,40	12,89	-4,0	-7,9			відсутні
28														8 044	33,68	9,36	8 907	37,29	10,36	11 082	46,40	12,89					
29														8 044	33,68	9,36	8 907	37,29	10,36	11 082	46,40	12,89					
30														8 044	33,68	9,36	8 907	37,29	10,36	11 082	46,40	12,89					
31														8 044	33,68	9,36	8 907	37,29	10,36	11 082	46,40	12,89					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 096	33,90	9,42	8 963	37,53	10,42								
Середньозважене значення теплоти згоряння																											

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ **Патлай С.В.** **02.09.2019**

прізвище підпис дата

Україна Акціонерне товариство «Укртрансгаз» м. Київ Філія «Оператор газотранспортної системи України» Лубенське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 41635376

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №54

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №54		8963	37,53	10,42
Полтавська	Войниха	8955	37,49	10,41
Полтавська	Клепачі (Вергуни)	8959	37,51	10,42
Полтавська	Новачиха	8962	37,52	10,42
Полтавська	Оріхівка	8959	37,51	10,42
Полтавська	Петракіївка	8958	37,50	10,42
Полтавська	Ромодан	8958	37,50	10,42
Полтавська	Семенівка	8952	37,48	10,41
Полтавська	Стайки	8960	37,51	10,42
Полтавська	Хорол	8970	37,56	10,43

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. 02.09.2019

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №59

Маршрут №59

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"

по газопроводу "Єлець-Курськ-Київ" (ЄКК)

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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,	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 (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
1														8 670	36,30	10,08	9 578	40,10	11,14	11 541	48,32	13,42					
2														8 670	36,30	10,08	9 578	40,10	11,14	11 541	48,32	13,42					
3														8 670	36,30	10,08	9 578	40,10	11,14	11 541	48,32	13,42					
4														8 670	36,30	10,08	9 578	40,10	11,14	11 541	48,32	13,42					
5	79,1827	11,2330	2,4370	0,1690	0,2870	0,0021	0,0430	0,0358	0,0266	0,0228	2,6240	3,9370	0,8327	8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25	-8,2	-5,0			
6														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
7														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
8														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
9														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
10														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
11														8 577	35,91	9,98	9 475	39,67	11,02	11 395	47,71	13,25					
12	79,0998	11,5120	2,5330	0,1730	0,2940	0,0020	0,0400	0,0326	0,0210	0,0196	2,3300	3,9430	0,8340	8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32	-8,2	-3,8			відсутні
13														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
14														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
15														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
16														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
17														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
18														8 630	36,13	10,04	9 532	39,91	11,09	11 455	47,96	13,32					
19	89,0163	5,4540	1,3970	0,1530	0,2440	0,0046	0,0596	0,0484	0,0728	0,0083	2,0380	1,5040	0,7562	8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55	-8,7	-2,2	<0.0001	0,00035	
20														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
21														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
22														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
23														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
24														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
25														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
26														8 340	34,92	9,70	9 229	38,64	10,73	11 649	48,77	13,55					
27	88,8297	5,5770	1,4610	0,1590	0,2640	0,0044	0,0651	0,0555	0,0872	0,0071	1,9570	1,5330	0,7587	8 372	35,05	9,74	9 265	38,79	10,78	11 672	48,87	13,58	-3,8	-0,9			
28														8 372	35,05	9,74	9 265	38,79	10,78	11 672	48,87	13,58					
29														8 372	35,05	9,74	9 265	38,79	10,78	11 672	48,87	13,58					
30														8 372	35,05	9,74	9 265	38,79	10,78	11 672	48,87	13,58					
31														8 372	35,05	9,74	9 265	38,79	10,78	11 672	48,87	13,58					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 507	35,62	9,89	9 404	39,37	10,94								
Середньозважене значення теплоти згоряння																											

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ — Патлай С.В. — 02.09.2019

прізвище — підпис — дата

Філія «Оператор газотранспортної системи України» Акціонерне товариство «Укртрансгаз» м. Київ Лубенське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 41635376

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №59

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №59		9404	39,37	10,94
Полтавська	Каплинці	9406	39,38	10,94
Полтавська	Кейбалівка	9404	39,37	10,94
Полтавська	Яцини	9403	39,37	10,94

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. *02.09.2019*

прізвище підпис дата

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18 чинне до 21.12.2021 р.

Маршрут №62

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №62

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"

по газопроводах "Уренгой-Помари-Ужгород", "Прогрес"

за період з 01.08.2019р. по 31.08.2019р.

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	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,	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 (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
1														8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86					
2														8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86					
3														8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86					
4														8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86					
5	95,7023	2,4470	0,7510	0,1170	0,1140	0,0018	0,0210	0,0151	0,0126	0,0042	0,6090	0,2050	0,7021	8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88	-23,0	-18,2			
6														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
7														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
8														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
9														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
10														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
11														8 221	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88					
12	95,5161	2,5290	0,8000	0,1260	0,1230	0,0017	0,0219	0,0157	0,0122	0,0064	0,6210	0,2270	0,7039	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88	-23,1	-18,2			
13														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					
14														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					відсутні
15														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					
16														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					
17														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					
18														8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88					
19	95,6580	2,4490	0,7600	0,1170	0,1140	0,0017	0,0207	0,0146	0,0121	0,0099	0,6300	0,2130	0,7025	8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87	-21,9	-17,0			
20														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
21														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87			<0,0001	0,00027	
22														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
23														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
24														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
25														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
26														8 219	34,41	9,56	9 110	38,14	10,59	11 928	49,94	13,87					
27	95,7595	2,3790	0,7420	0,1150	0,1120	0,0016	0,0194	0,0138	0,0104	0,0083	0,6370	0,2020	0,7016	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87	-23,1	-18,5			
28														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87					
29														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87					
30														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87					
31														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:	8 220	34,42	9,56	9 110	38,14	10,60								

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ — Патлай С.В. (прізвище) — (підпис) — 02.09.2019 (дата)

Філія "Оператор газотранспортної системи України" Ф.О. 30013 Акціонерне товариство «Укртрансгаз» Лубенське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 41635376

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №62

Область	ГРС, прямий споживач	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №62		9110	38,14	10,60
Полтавська	Куйбишеве/ Вишневе Оржицького р-ну	9112	38,15	10,60
Полтавська	Оржиця	9109	38,14	10,59
Полтавська	Савинці	9109	38,14	10,59

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ Патлай С.В. *02.09.2019*

прізвище підпис дата