

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №51
переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Дубингаз", АТ "Полтавагаз", АТ "Чернігівгаз", ДП "Укрентгаз", ФОП Костюк Р.В.

АТ "Укрентгаз"

Фізико-хімічний паспорт газу

Лубенський ім. Лубенський ЛВУМГ

Випробувальна лабораторія

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

за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C						Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркантилових сірків, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³										
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2		діоксид вуглецю, CO2	Температура згоряння нижча																		
														ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³					кВт-год/м³	Число вище								
																								ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³						
1	89,1102	5,0870	1,0590	0,1170	0,1810	0,0035	0,0480	0,0410	0,0420	0,0053	1,6680	2,6380	0,7583	8 183	34,26	9,52	9 059	37,93	10,54	11 436	47,88	13,30										
2															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
3															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
4															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
5															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
6															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
7															8 180	34,25	9,51	9 057	37,92	10,53	11 414	47,79	13,28									
8	89,2108	4,9960	1,1580	0,1240	0,1900	0,0036	0,0520	0,0450	0,0440	0,0046	1,5320	2,6400	0,7588	8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28										
9															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
10															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
11															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
12															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
13															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
14															8 204	34,35	9,54	9 083	38,03	10,56	11 414	47,79	13,28									
15	88,8820	4,9440	1,3550	0,1620	0,2800	0,0044	0,0740	0,0710	0,0750	0,0046	1,5210	2,6270	0,7649	8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36										
16															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
17															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
18															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
19															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
20															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
21															8 271	34,63	9,62	9 155	38,33	10,65	11 488	48,10	13,36									
22															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
23	89,6346	4,7520	1,1130	0,1220	0,1860	0,0036	0,0500	0,0430	0,0470	0,0048	1,4970	2,5470	0,7554	8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32										
24															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
25															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
26															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
27															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
28															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
29															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
30															8 192	34,30	9,53	9 069	37,97	10,55	11 453	47,95	13,32									
31															8 209	34,37	9,55	9 087	38,05	10,57												
Рівень огораній відповідає чинним нормативним документам														Рівень огораній відповідає чинним нормативним документам																		

Рівень оцінки відповідності чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоряння:

В.о. начальник Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

підпис

02.01.2020

дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	Середнєзважене значення вищої теплоти згорання		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №51		9087	38,05	10,57
Полтавська	АГНКС Лубни	9091	38,06	10,57
Полтавська	АГНКС Лубни-2	9089	38,05	10,57
Полтавська	Вишневе	9087	38,05	10,57
Полтавська	Гребінка	9087	38,05	10,57
Полтавська	Лубни	9087	38,05	10,57
Полтавська	Новоки	9087	38,05	10,57
Полтавська	Пирятин	9087	38,05	10,57
Полтавська	Чорнухи	9087	38,05	10,57
Чернігівська	Богдани	9087	38,04	10,57

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

02.01.2020

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №52
персданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Лубигаз"

АТ "Укртрансгаз"

Лубенський в.м. Лубенський ЛВУМГ

Виробнича змінно-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 088-18, чинне до 21.12.2021 р.

по газопроводах "Шебелинка-Полтава-Київ", "Шебелинка-Львівська-Київ", "Сель-Львівська-Київ"

за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа за період з 01.12.2021 рр. по 31.12.2021 рр.																
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С.	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С						Масова концентрація сірководню, г/м³	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси углеводнів, °С	Масова концентрація метантанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³				
														Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Боббе вище			
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³									
1													0,7504	8 250	34,54	9,59	9 133	38,24	10,62	11 594	48,54	13,48						
2	89,8972	4,8140	1,1660	0,1390	0,2150	0,0043	0,0580	0,0480	0,0460	0,0085	1,7900	1,8140	0,7504	8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
3														8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
4														8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
5														8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
6														8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
7														8 250	34,54	9,59	9 131	38,23	10,62	11 570	48,44	13,46						
8	90,0940	4,7760	1,1480	0,1340	0,2080	0,0039	0,0580	0,0490	0,0490	0,0071	1,6870	1,7860	0,7490	8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
9														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
10														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
11														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
12														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
13														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
14														8 255	34,56	9,60	9 138	38,26	10,63	11 586	48,51	13,48						
15														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
16	89,9225	4,7980	1,2590	0,1540	0,2480	0,0042	0,0670	0,0590	0,0580	0,0063	1,6790	1,7450	0,7517	8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
17														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
18														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
19														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
20														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
21														8 290	34,71	9,64	9 179	38,43	10,68	11 617	48,64	13,51						
22														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
23	90,3974	4,6080	1,1200	0,1320	0,2050	0,0039	0,0560	0,0490	0,0540	0,0077	1,6850	1,6820	0,7465	8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
24														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
25														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
26														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
27														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
28														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
29														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
30														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
31														8 247	34,53	9,59	9 131	38,23	10,62	11 598	48,56	13,49						
Рівень оздоровлiль вiдповiдає чинним нормативним документам														Рiвень оздоровлiль вiдповiдає чинним нормативним документам														

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згоріння:

В.о. начальник Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

дата

02.01.2020

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

Область	ГРС, прямий споживач	Середнєзважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №52		9143	38,28	10,63
Полтавська	Піски	9143	38,28	10,63

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

дата

02.01.2020



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №53
переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Лубингаз"

АТ "Хурригаз"
Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський н.м. Лубенське ЛВУМГ
Випробувальна Загально-аналітична лабораторія

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

за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.

Свідоцтво № 088-18 чинне до 31.12.2021 р.

Число місяців	Компонентний склад, % мол.												Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С						Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу: 101,325 кПа при 20/25°С				Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркaptанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2		Температура згорання нижча		Температура згорання вища		Число Боббе												
														МДж/м³	ккал/м³	ккал/м³	МДж/м³	ккал/м³	ккал/м³	МДж/м³	ккал/м³									
																						кВт·год/м³	МДж/м³					ккал/м³	ккал/м³	ккал/м³
1													8 240	34,50	9,58	9 122	38,19	10,61	11 572	48,45	13,46									
2	89,7809	4,8630	1,1600	0,1360	0,2110	0,0041	0,0560	0,0470	0,0440	0,0100	1,7820	1,9060	0,7514		8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
3															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
4															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
5															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
6															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
7															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
8															8 243	34,51	9,59	9 124	38,20	10,61	11 551	48,36	13,43							
9	89,9856	4,8010	1,1470	0,1320	0,2040	0,0038	0,0560	0,0480	0,0470	0,0066	1,6710	1,8980	0,7502		8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45			-9,5	0,0018	<0,0002		
10															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
11															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
12															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
13															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
14															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
15															8 245	34,52	9,59	9 129	38,22	10,62	11 567	48,43	13,45							
16	89,8587	4,7880	1,2630	0,1550	0,2520	0,0043	0,0680	0,0600	0,0590	0,0060	1,6550	1,8310	0,7528		8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50			-5,6	-1,7			
17															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
18															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
19															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
20															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
21															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
22															8 288	34,70	9,64	9 174	38,41	10,67	11 606	48,59	13,50							
23	90,2239	4,6630	1,1320	0,1330	0,2050	0,0038	0,0560	0,0480	0,0530	0,0043	1,6700	1,8080	0,7483		8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47			-1,3	-0,6			
24															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
25															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
26															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
27															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
28															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
29															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
30															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
31															8 245	34,52	9,59	9 126	38,21	10,61	11 579	48,48	13,47							
Рівень оптимізації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:											9 135		38,25	10,62			

В.о. начальник Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

02.01.2020

дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	Середнєозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №53		9135	38,25	10,62
Полтавська	Мгар	9135	38,25	10,62

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

дата

02.01.2020



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №54

переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Лубингаз", АТ "Полтавагаз", ПрАТ "Кременчукгаз"

АТ "Укртрансгаз"

Філія "Оператор газотранспортної системи України"

Лубенський н.м. Лубенський ЛВУМГ

Вимірніскала Заїзно-наліткова лабораторія

по газопроводах "Шебелівка-Полтава-Київ", "Єлень-Дісанька-Київ"

за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.

101,325 кПа

Складові № 088-18, місце № 21 (2.2021) р.

Компонентний склад, % мол.

Лугність абсолютна, кг/м³ при 20 °С

Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С

Число згорання вище

Температура точки роси

Температура точки роси

Масова концентрація

Масова концентрація

Маса механічних домішок

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура вимірювання/згорання при 20/25 °С						Число Боббе вище	Температура точки роси при (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси при згоранні, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркантильного сірку, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2		Температура горіння нижче			Температура згорання вища														
														ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³							ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³			
1													0,7787	7 999	33,49	9,30	8 856	37,08	10,30	11 018	46,13	12,81									
2	87,0323	5,7450	0,8120	0,0690	0,1020	0,0021	0,0270	0,0240	0,0210	0,0086	1,4330	4,7240		8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
3														8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
4														8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
5														8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
6														8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
7														8 004	33,51	9,31	8 864	37,11	10,31	11 023	46,15	12,82									
8	86,6649	5,6260	1,1480	0,1000	0,1450	0,0029	0,0400	0,0360	0,0320	0,0082	1,3710	4,8260	0,7850	8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
9														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
10														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
11														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
12														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
13														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
14														8 059	33,74	9,37	8 921	37,35	10,38	11 049	46,26	12,85									
15	86,2113	5,4740	1,5120	0,1720	0,3250	0,0047	0,0870	0,0900	0,0920	0,0090	1,3420	4,6810	0,7952	8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
16														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
17														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
18														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
19														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
20														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
21														8 200	34,33	9,54	9 071	37,98	10,55	11 164	46,74	12,98									
22	87,3586	5,2590	1,0940	0,1000	0,1460	0,0031	0,0380	0,0330	0,0310	0,0083	1,2900	4,6390	0,7795	8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
23														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
24														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
25														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
26														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
27														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
28														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
29														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
30														8 049	33,70	9,36	8 911	37,31	10,36	11 078	46,38	12,88									
31														8 070	33,79	9,39	8 933	37,40	10,39	11 098	46,38	12,88									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середнє одорове значення теплої горючої:																	

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

Середньозважене значення теплоти згорання:

В.о. начальник Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

підпис

дата

02.01.2020

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

Область	ГРС, прямий споживач	Середнєзважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №54		8933	37,40	10,39
Полтавська	Войниха	8932	37,40	10,39
Полтавська	Клепачі (Вергуни)	8933	37,40	10,39
Полтавська	Новачиха	8934	37,40	10,39
Полтавська	Оріхівка	8934	37,40	10,39
Полтавська	Петраківка	8934	37,40	10,39
Полтавська	Ромодан	8931	37,39	10,39
Полтавська	Семенівка	8934	37,40	10,39
Полтавська	Стайки	8934	37,40	10,39
Полтавська	Хорол	8934	37,40	10,39

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

02.01.2020

дата

по газопроводу "Сєвєр-Курсь-Київ" (ЄСК)

Сертифікат № 0884/8, чинний до 21.12.2021 р.

за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.

Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа за період з 30.11.2019р. по 31.12.2019р.															
Число місяця	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С						Число Бойле вище		Температура точки роси водни (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
														ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³						кВт-год/м³	ккал/м³
1															8 489	35,54	9,87	9 384	39,29	10,91	11 586	48,51	13,48					
2	83,6015	8,9940	2,1080	0,1590	0,2580	0,0027	0,0405	0,0320	0,0279	0,0054	1,7690	3,0020	0,7996		8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46			-12,4	-9,9	<0,0002
3															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
4															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
5															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
6															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
7															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
8															8 532	35,72	9,92	9 432	39,49	10,97	11 577	48,47	13,46					
9	83,9288	8,6920	2,0840	0,1600	0,2520	0,0025	0,0423	0,0340	0,0282	0,0052	1,8390	2,9320	0,7971		8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45			-11,1	-8,9	
10															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
11															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
12															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
13															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
14															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
15															8 510	35,63	9,90	9 408	39,39	10,94	11 565	48,42	13,45					
16	78,0673	12,7130	2,6310	0,1580	0,2520	0,0005	0,0303	0,0239	0,0110	0,0060	2,0530	4,0540	0,8403		8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40			-18,2	-15,0	
17															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
18															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
19															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
20															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
21															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
22															8 713	36,48	10,13	9 621	40,28	11,19	11 520	48,23	13,40					
23	78,2819	12,5510	2,6610	0,1660	0,2640	0,0005	0,0323	0,0254	0,0127	0,0022	1,9680	4,0350	0,8395		8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41			-17,9	-19,0	
24															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
25															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
26															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
27															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
28															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
29															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
30															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
31															8 720	36,51	10,14	9 630	40,32	11,20	11 534	48,29	13,41					
Різнє ооризації відпадає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти горіння:															
													8 614 36,07 10,02 9 518 39,85 11,07															

В.о. начальника Дубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

02.01.2020

дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	Середнєозважене значення вищої теплоти згоряння			
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	
Маршрут №59		9518	39,85		11,07
Полтавська	Каплиці	9517	39,85		11,07
Полтавська	Кейбалівка	9518	39,85		11,07
Полтавська	Яцини	9519	39,85		11,07

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

прізвище

підпис

02.01.2020

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №62
переданого Лубенським ЛВУМГ та прийнятого АТ "Лубингаз"

Маршрут №62

по газопроводах "Уреголь-Помарь-Ужгород", "Прогрес"

Складено № 008.18 чинне до 31.12.2021 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа за період з 01.12.2019р. по 31.12.2019р.										Маса механічних домішок, г/м³				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Температура згорання вище						Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³		Масова концентрація меркптанової сірки, г/м³			
														Теплота згорання вище			Теплота згорання нижче								Число Воббе вище		
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							ккал/м³	МДж/м³
1														8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86					
2	95,7882	2,3930	0,7250	0,1130	0,1100	0,0017	0,0200	0,0141	0,0116	0,0044	0,6210	0,1980	0,7013	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87	-21,8	-16,7			
3														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
4														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
5														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
6														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
7														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87			0,00027	<0,0002	відсутні
8														8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
9	95,9989	2,2220	0,6920	0,1080	0,1010	0,0015	0,0187	0,0134	0,0106	0,0039	0,6440	0,1860	0,6995	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 928	49,94	13,87					
10														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
11														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
12														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
13														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
14														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
15														8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86					
16	95,9031	2,2700	0,7060	0,1090	0,1020	0,0014	0,0189	0,0133	0,0105	0,0068	0,6620	0,1970	0,7003	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-21,1	-17,0			
17														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
18														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
19														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
20														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
21														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
22														8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86					
23	95,8569	2,3240	0,7080	0,1080	0,1000	0,0015	0,0179	0,0127	0,0098	0,0062	0,6560	0,1990	0,7005	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-23,1	-17,5			
24														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
25														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
26														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
27														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
28														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
29														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
30														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
31														8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86					
Результат одержаний відносно чинним нормативним документам													Середньозважені значення теплоти згорання:														

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

Область	ГРС, прямиї споживач	Середнєозважене значення вищої теплоти згоряння		
		ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №62		9088	38,05	10,57
Полтавська	Куйбишеве/ Вишневе Оржицького р-ну	9088	38,05	10,57
Полтавська	Оржиця	9088	38,05	10,57
Полтавська	Савинці	9088	38,05	10,57

В.о. начальника Лубенського ЛВУМГ

Патлай С.В.

02.01.2020

підпис

дата