

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № 199-15, дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Войниха(ГРС Оріхівка)

з газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК)

за період з 01.05.2016 року

по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C, 101,325 кПа										
	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 O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Бомбе вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптан	Масова концентрація	Добова витрата газу, тис. м³	
1																								
2																								
3																								
4	89,263	4,965	1,134	0,133	0,194	0,005	0,055	0,042	0,075	0,006	1,205	2,923	0,761	34,38	8213	38,09	9096	47,91						
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10	89,035	5,066	1,189	0,134	0,200	0,005	0,056	0,042	0,072	0,007	1,213	2,981	0,763	34,42	8221	38,13	9105	47,90	-10,0	-9,8	відсутні			
11																						< 0,2	5,0	
12																								
13																								
14																								
15																								
16	89,073	5,027	1,159	0,134	0,200	0,005	0,056	0,043	0,077	0,007	1,238	2,981	0,763	34,39	8215	38,10	9098	47,87						
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23	89,102	5,028	1,154	0,131	0,192	0,005	0,054	0,042	0,072	0,007	1,223	2,990	0,762	34,38	8211	38,08	9094	47,86						
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30	89,168	4,996	1,142	0,130	0,190	0,005	0,056	0,043	0,080	0,008	1,233	2,949	0,762	34,38	8212	38,08	9095	47,88						
31																								
Сумарне значення за місяць, тис. м³																								308,298

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

31.05.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

31.05.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимрювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № 199-15, дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на вузлі обліку газу (газ на с.Піски) ЦЕХ №3

з газопроводу (ШПК+ШДК+ЄДК) за період з 01.05.2016 року по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C; 101,325 кПа													
	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 O2	азот N2	Діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Бомбе вище МДж/м³	Температура роси	Температура роси	Температура роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптан	Масова концентрація	Добова втрата газу, тис. м³			
1																											
2																											
3																											
4	90,544	4,676	1,046	0,114	0,183	0,004	0,049	0,040	0,067	0,008	1,821	1,448	0,743	34,50	8241	38,23	9129	48,67	-7,8	-8,1							
5																			-8,8	-8,5							
6																			-8,6	-8,0							
7																											
8																											
9																											
10	90,447	4,730	1,102	0,120	0,192	0,004	0,050	0,042	0,066	0,009	1,860	1,378	0,744	34,57	8258	38,30	9147	48,74	-7,4	-9,3							
11																			-5,9	-7,3	відсутні	< 0,2	< 0,1				
12																			-6,2	-7,9							
13																			-6,5	-6,9							
14																											
15																											
16	90,403	4,657	1,114	0,123	0,204	0,004	0,054	0,047	0,077	0,009	1,893	1,415	0,745	34,57	8257	38,30	9146	48,70	-7,7	-7,5							
17																			-8,5	-9,0							
18																			-8,8	-10,3							
19																			-9,3	-9,7							
20																			-11,7	-11,5							
21																											
22																											
23	90,480	4,652	1,074	0,115	0,185	0,004	0,049	0,044	0,065	0,010	1,880	1,442	0,744	34,50	8240	38,22	9127	48,64	-9,9	-9,7							
24																			-10,7	-10,7							
25																			-11,2	-10,9							
26																			-9,4	-9,3							
27																			-9,8	-9,4							
28																											
29																											
30	90,516	4,598	1,071	0,115	0,186	0,004	0,051	0,042	0,074	0,009	1,911	1,423	0,744	34,49	8238	38,21	9125	48,63	-8,4	-7,6							
31																			-8,6	-7,4							
Сумарне значення за місяць, тис. м³																											63,568

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

31.05.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

30.05.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № 199-15, дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Вишневе

з газопроводу Гнідинці-Шебелинка-Полтава-Київ(ШПК) за період з 01.05.2016 року по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C; 101,325 кПа										
	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 кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	число Бомбе вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптан	Масова концентрація	Добова витрата газу, тис. м³	
1																								
2	78,880	11,030	1,788	0,121	0,321	0,000	0,156	0,148	0,054	0,015	4,373	3,114	0,829	35,47	8466	39,20	9357	47,26	-8,1	-4,7				
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9	79,563	10,503	1,983	0,137	0,339	0,000	0,162	0,156	0,052	0,015	3,828	3,262	0,828	35,60	8498	39,35	9391	47,46	-9,3	-6,1	відсутн.	відсутн.	3,0	
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16	79,379	9,572	3,707	0,282	0,587	0,000	0,072	0,063	0,025	0,007	3,178	3,173	0,840	36,58	8730	40,40	9643	48,38	-11,5	-8,0				
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23	78,115	10,312	4,030	0,268	0,498	0,000	0,041	0,030	0,009	0,009	3,825	2,863	0,844	36,67	8752	40,50	9665	48,38	-10,8	-6,8				
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30	81,018	9,524	1,727	0,150	0,468	0,000	0,172	0,146	0,054	0,011	3,569	3,161	0,819	35,45	8461	39,19	9354	47,52	-9,6	-6,1				
31																								
Сумарне значення за місяць, тис. м³																								19,085

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

31.05.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

31.05.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № 199-15, дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Яцини (ГРС Кейболівка, ГРС Каплинці)

з газопроводу Слеськ-Курск-Київ (ЄККК) за період з 01.05.2016 року по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C, 101,325 кПа										
	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 O2	азот N2	Діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння середня МДж/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	число Бомбе вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптан	Масова концентрація	Добова витрата газу, тис. м³	
1																								
2																								
3																								
4	79,623	10,716	3,320	0,224	0,420	0,015	0,053	0,049	0,027	0,004	1,365	4,184	0,842	36,78	8784	44,01	9703	48,61	-13,3	-8,4				
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10	77,619	12,694	3,395	0,174	0,288	0,008	0,027	0,023	0,010	0,004	1,152	4,606	0,853	37,04	8848	44,03	9771	48,63	-13,2	-8,4	відсутн.			
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16	77,864	12,476	3,318	0,180	0,309	0,009	0,031	0,026	0,011	0,004	1,225	4,547	0,851	36,97	8831	43,99	9752	48,59						
17																								
18																						< 0,20	< 6,0	
19																								
20																								
21																								
22																								
23	77,681	12,777	3,322	0,165	0,267	0,008	0,024	0,021	0,007	0,005	1,121	4,602	0,852	37,01	8839	40,87	9761	48,61						
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30	77,894	12,467	3,373	0,186	0,320	0,010	0,033	0,028	0,013	0,004	1,111	4,561	0,852	37,05	8850	44,07	9773	48,67	-11,2	-6,2				
31																								
Сумарне значення за місяць, тис. м³																						96,304		

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

31.05.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

31.05.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенське ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво про атестацію № 199-15, дійсне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого Лубенським ЛВУ МГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Куйбишево (ГРС Савенці, ГРС Оржиця)

з газопроводу "ПРОГРЕС", "УРЕНГОЙ-ПОМАРИ-УЖГОРОД" за період з 01.05.2016 року по 31.05.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C, 101,325 кПа											
	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 O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Бомбе вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптан	Масова концентрація	Добова витрата газу, тис. м³	
1																									
2																									
3																									
4	94,868	2,953	0,947	0,151	0,142	0,002	0,027	0,020	0,022	0,005	0,633	0,230	0,710	34,70	8288	38,46	9187	50,12	-22,8	-17,0					
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10	94,406	3,272	1,052	0,164	0,152	0,002	0,028	0,020	0,014	0,005	0,592	0,293	0,714	34,84	8322	38,61	9223	50,18	-21,0	-16,2					
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16	94,921	2,973	0,947	0,150	0,140	0,002	0,027	0,019	0,013	0,005	0,572	0,231	0,709	34,71	8290	38,48	9190	50,15	-21,6	-16,4					
17																						< 20,0	< 6,0		
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23	94,906	2,979	0,951	0,150	0,140	0,002	0,027	0,019	0,014	0,006	0,574	0,232	0,709	34,71	8291	38,48	9191	50,15	-21,4	-16,0					
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30	94,683	3,111	1,003	0,159	0,149	0,002	0,029	0,021	0,015	0,005	0,570	0,253	0,711	34,79	8310	38,56	9210	50,19	-21,2	-16	відсутні				
31																									
Сумарне значення за місяць, тис. м³																									369,861

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

31.05.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

31.05.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

**ЯГОТИНСЬКЕ ЛІНІЙНЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ
МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ**

Свідоцтво про атестацію ВХАЛ № 70А-100-15
Дійсне до 31 грудня 2018 року

**15-1
ПАСПОРТ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

№ 1605 В

по

ГРС Вікторія

(для споживачів приєднаних до ГРС "Вікторія", ГРС "Березова Рудка", ГРС "Майорщина")

переданого **Яготинським ЛВУМГ** та прийнятого по **Полтавській області**: ПАТ "ПОЛТАВАГАЗ", ПАТ "ЛУБНИГАЗ"
по газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з **01.05.2016** по **31.05.2016** року

дата відбору	одиниці вимір	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ, (об.%, / мол.%)												відносна густина	аромат. густина, кг/м ³	теплота згорання нижча, МДж/м ³	теплота згорання нижча, ккал/м ³	теплота згорання вища, МДж/м ³	теплота згорання вища, ккал/м ³	число Воббе вище, МДж/м ³	число Воббе вище, ккал/м ³	Точка роси вологи (P=3,92МПа) °С	Точка роси по вуглеводням, °С	вміст меркаптанової сірки, г/м ³	вміст сірководню, г/м ³	вміст механічних домішок, г/м ³
		метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	ізо-пентан	i-пентан	n-пентан	гексан + вищі	кисень	азот	диоксид вуглецю													
04.05.16	об.%,	89,754	4,916	1,072	0,114	0,173	0,000	0,045	0,034	0,052	0,004	1,486	2,352	0,626	0,754	34,38	8212	38,08	9096	48,14	11499	-9,5	-13,1			
	мол.%,	89,693	4,943	1,087	0,117	0,178	0,000	0,047	0,036	0,056	0,004	1,483	2,358	0,626	0,754	34,38	8212	38,08	9096	48,14	11499					
05.05.16																						-9,5	-11,7			
06.05.16																						-8,9	-10,2	менше	менше	
10.05.16	об.%,	89,854	4,856	1,034	0,109	0,169	0,000	0,044	0,033	0,051	0,005	1,496	2,352	0,625	0,753	34,33	8200	38,03	9083	48,11	11491	-8,7	-10,5	0,036	0,02	
	мол.%,	89,793	4,883	1,049	0,112	0,174	0,000	0,046	0,035	0,055	0,005	1,493	2,358	0,625	0,753	34,33	8200	38,03	9083	48,11	11491					
11.05.16																						-5,0	-6,9			відсут
12.05.16																						-5,3	-6,8			
13.05.16																						-4,8	-6,3			
16.05.16	об.%,	89,439	4,933	1,221	0,132	0,218	0,000	0,054	0,042	0,077	0,005	1,522	2,361	0,629	0,759	34,55	8252	38,26	9139	48,23	11519					
	мол.%,	89,371	4,960	1,238	0,136	0,225	0,000	0,056	0,044	0,083	0,005	1,518	2,367	0,629	0,759	34,55	8252	38,26	9139	48,23	11519					
17.05.16																										
18.05.16																										
19.05.16																										
20.05.16																						-8,9	-12,1			
23.05.16	об.%,	89,724	4,866	1,070	0,110	0,171	0,000	0,042	0,032	0,054	0,008	1,548	2,378	0,626	0,754	34,33	8199	38,02	9082	48,07	11481	-9,0	-10,0			
	мол.%,	89,662	4,893	1,085	0,113	0,176	0,000	0,044	0,034	0,059	0,008	1,544	2,384	0,626	0,754	34,33	8199	38,02	9082	48,07	11481					
24.05.16																						-8,3	-9,9			
25.05.16																						-9,4	-11,2			
26.05.16																						-8,3	-9,5			
27.05.16																						-8,5	-9,7			
30.05.16	об.%,	89,483	4,994	1,133	0,117	0,182	0,000	0,046	0,037	0,065	0,005	1,535	2,407	0,628	0,757	34,43	8223	38,13	9108	48,12	11494	-8,3	-8,1			
	мол.%,	89,420	5,021	1,149	0,120	0,187	0,000	0,048	0,039	0,071	0,005	1,531	2,413	0,628	0,757	34,43	8223	38,13	9108	48,12	11494					
31.05.16																										

Примітка: Пункт заміру т.роси, механічних домішок (згідно "Протоколу узгодження") - вхід КС-2 "Яготин" після п/у

Головний інженер Яготинського ЛВУМГ
Завідувач ВХАЛ



Handwritten signature

М. А. Приймак
Т. О. Бугера