

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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Лубни (ГРС Новаци, ГРС Пириятин, ГРС Гребінка, ГРС Мгарь)

з газопроводу \_\_\_\_\_ Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) \_\_\_\_\_ за період з \_\_\_\_\_ 01.06.2016 року \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 30.06.2016 року \_\_\_\_\_

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3.92 Мпа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Добова витрата газу, тис. м³				
	метан С1	етан С2	пропан С3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нео-пентан нео-С5	ізо-пентан і-С5	н-пентан н-С5	гексани та вищі С6+	Кисень O2	азот N2	діоксид вуглецю CO2	густина кг/м³	теплота згорання нижча МДж/м³	теплота згорання нижча ккал/м³	Теплота згорання вища МДж/м³	Теплота згорання вища ккал/м³	число Воббе вище МДж/м³										
1																											25,4475	
2																												30,5729
3																												26,3001
4																												26,4923
5																												27,2717
6	89,5790	4,9700	1,0990	0,1170	0,1830	0,0040	0,0480	0,0380	0,0670	0,0210	1,5180	2,3560	0,7550	34,41	8217	38,11	9101	48,15	-6,2	-5,1							27,9923	
7																										відсутні		31,8831
8																												30,3846
9																												28,9525
10																												29,8378
11																												33,9551
12																												31,2042
13	89,5920	4,9750	1,0820	0,1130	0,1750	0,0040	0,0460	0,0360	0,0600	0,0320	1,5110	2,3740	0,7540	34,37	8209	38,07	9092	48,11	-9	-9,7							34,1567	
14																												29,6226
15																												28,9323
16																												29,1719
17																												27,9687
18																												24,7916
19																												24,8953
20																												23,7533
21	89,5660	4,9970	1,1270	0,1220	0,1870	0,0040	0,0500	0,0390	0,0750	0,0040	1,4570	2,3720	0,7550	34,47	8232	38,18	9118	48,21	-5	-6,5							24,9541	
22																												22,3992
23																												23,0946
24																												22,5747
25																												22,1671
26																												21,8367
27																												23,5895
28																												24,0036
29	90,2940	4,7350	1,1680	0,1290	0,2040	0,0050	0,0530	0,0450	0,0800	0,0090	1,7520	1,5260	0,7470	34,64	8273	38,37	9163	48,73	-0,9	-0,9							15,7993	
30																												24,4257
<b>Сумарне значення за місяць, тис. м³</b>																										<b>798,431</b>		

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ  
Підозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Сирота В.П.  
прізвище підпис

30.06.2016 року  
дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

30.06.2016 року

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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Войниха( ГРС Орхівка) з газопроводу Шибелінка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.06.2016 року по 30.06.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											при 20°C; 101,325 кПа													
	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	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Боббе	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація сірководню	Добова витрата газу, тис. м³	
1																									6,2866
2																									9,3494
3																									7,2375
4																									4,4807
5																									4,8266
6	89,1250	5,0300	1,1640	0,1340	0,1980	0,0050	0,0550	0,0410	0,0780	0,0200	1,2070	2,9430	0,7620	34,41	8219	38,11	9102	47,91	-6,2	-5,1		< 0,2	0,5	6,9692	
7																						відсутні			8,9884
8																									9,3073
9																									6,5225
10																									5,8743
11																									6,0386
12																									5,1286
13	88,9360	5,0610	1,1570	0,1320	0,1920	0,0050	0,0540	0,0390	0,0710	0,0310	1,2020	3,1200	0,7640	34,34	8202	38,03	9084	47,75	-9	-9,7				6,892	
14																									5,8779
15																									4,9975
16																									5,2333
17																									7,1405
18																									4,7250
19																									3,6093
20																									4,3307
21	88,9720	5,0730	1,1830	0,1390	0,2000	0,0050	0,0560	0,0390	0,0790	0,0050	1,1080	3,1410	0,7650	34,41	8219	38,11	9103	47,84	-5	-6,5				7,5924	
22																									6,4673
23																									9,0299
24																									6,5834
25																									4,5228
26																									3,7884
27																									5,7115
28																									5,6796
29	88,9460	5,0700	1,1990	0,1420	0,2040	0,0050	0,0570	0,0420	0,0910	0,0040	1,1150	3,1250	0,7650	34,44	8227	38,15	9111	47,86	-0,9	-0,9				7,2564	
30																									6,4795
<b>Сумарне значення за місяць, тис. м³</b>																								<b>186,927</b>	

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

30.06.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

30.06.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище підпис

дата



ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"  
Філія "УМГ" КІЇВТРАНСГАЗ"

\_\_\_\_\_ 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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КІЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Вишневе з газопроводу \_\_\_\_\_ Гнідинці-Шебелинка-Полтава-Київ(ШПК) за період з \_\_\_\_\_ 01.06.2016 року по \_\_\_\_\_ 30.06.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа										Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптану	Масова концентрація сірководню	Добова витрата газу, тис. м <sup>3</sup>							
	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/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння нижча МДж/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння нижча ккал/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння вища МДж/м <sup>3</sup>	Теплота згоряння вища ккал/м <sup>3</sup>	число Бомбе вище МДж/м <sup>3</sup>	Температура точки роси	Температура точки роси															
1																																			0,3831
2																																		0,3871	
3																																		0,4542	
4																																		0,4871	
5																																		0,3801	
6	79,9660	10,2200	1,6530	0,1210	0,4010	0,0050	0,1780	0,1500	0,0550	0,0090	4,1810	3,0610	0,8230	35,37	8441	39,03	9330	47,29	-9	-5,4	відсутн.	відсутн.									2,7	0,4345			
7																																		0,4903	
8																																		0,4343	
9																																		0,459	
10																																		0,3797	
11																																		0,5188	
12																																		0,5144	
13	79,0030	10,7920	2,2510	0,1550	0,4100	0,0000	0,1340	0,1070	0,0380	0,0100	4,1800	2,9200	0,8300	35,79	8542	39,55	9439	47,65	-9,3	-6													0,5892		
14																																			0,3824
15																																			0,3981
16																																			0,3950
17																																			0,4345
18																																			0,3403
19																																			0,3900
20																																			0,4083
21	79,9680	10,3700	1,4300	0,1010	0,3220	0,0050	0,2260	0,1930	0,0720	0,0110	4,1910	3,1100	0,8230	35,31	8246	39,03	9315	47,22	-9	-4,7													0,3768		
22																																			0,4271
23																																			0,3443
24																																			0,3118
25																																			0,4147
26																																			0,3948
27																																			0,463
28																																			0,3449
29	78,8270	11,0340	1,0620	0,0960	0,3420	0,0000	0,1890	0,1680	0,0620	0,0270	5,2890	2,9040	0,8240	34,92	8333	38,60	9212	46,67	-9,3	-6													0,3866		
30																																			0,3463

Сумарне значення за місяць, тис. м<sup>3</sup>

**12,4706**

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ \_\_\_\_\_

Сирота В.П.

30.06.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ \_\_\_\_\_

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ \_\_\_\_\_

Федченко Л.Д.

30.06.2016 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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Яцини (ГРС Кейболівка, ГРС Каплинці)  
з газопроводу \_\_\_\_\_ Єлецк-Курск-Київ (ЄККК) \_\_\_\_\_ за період з \_\_\_\_\_ 01.06.2016 року \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 30.06.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													при 20°C; 101,325 кПа										Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптану	Масова концентрація	Сірководні	Добова витрата газу, тис. м³						
	метан C1	етан C2	пропан C3	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 Бобе вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптану	Масова концентрація	Сірководні								Добова витрата газу, тис. м³					
1																																				0,5637
2																																			0,5477	
3																																			0,5753	
4																																			0,6103	
5																																			0,5619	
6	78,3800	12,2180	3,2160	0,1840	0,3200	0,0100	0,0370	0,0320	0,0160	0,0040	1,1580	4,4250	0,8470	36,94	8824	40,80	9746	48,66	-10,7	-6,2	відсутн.													0,5702		
7																																			0,6111	
8																																			0,6142	
9																																			0,6033	
10																																			0,6076	
11																																			0,7702	
12																																			0,6409	
13	77,9880	12,3430	3,3550	0,1900	0,3370	0,0100	0,0370	0,0320	0,0140	0,0050	1,1500	4,5390	0,8510	37,03	8845	40,89	9767	48,65	-9,7	-5,4														0,6598		
14																																			0,5732	
15																																			0,5717	
16																																			0,5819	
17																																			0,5574	
18																																			0,5854	
19																																			0,5192	
20																																			0,5148	
21	77,4630	12,9470	3,3100	0,1900	0,3300	0,0100	0,0370	0,0330	0,0140	0,0040	1,1690	4,4930	0,8540	37,17	8878	41,04	9803	48,76	-10	-6,2														0,4872		
22																																			0,0078	
23																																			0,8162	
24																																			0,5029	
25																																			0,5514	
26																																			0,5336	
27																																			0,4699	
28																																			0,4709	
29	78,1110	12,5580	3,1600	0,1790	0,3120	0,0090	0,0370	0,0320	0,0110	0,0050	1,2160	4,3700	0,8480	36,99	8834	40,85	9672	48,70	-8,1	-4,2														0,4681		
30																																			0,4923	
<b>Сумарне значення за місяць, тис. м³</b>																												<b>16,6401</b>								

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ  
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ  
Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ  
ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Сирота В.П.  
прізвище підпис  
Федченко Л.Д.  
прізвище підпис

30.06.2016 року  
дата  
30.06.2016 року  
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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Куйбишево ( ГРС Савенці, ГРС Оржиця)

з газопроводу \_\_\_\_\_ "ПРОГРЕС", "УРЕНГОЙ-ПОМАРИ-УЖГОРОД" за період з \_\_\_\_\_ 01.06.2016 року по \_\_\_\_\_ 30.06.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа								Температура точки роси	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація	Сірководні	Добова витрата газу, тис. м³												
	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	густина кг/м³	Теплота згоряння нижча МДж/м³	Теплота згоряння нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Бобе вище МДж/м³																						
1																																								3,2519
2																																							3,2774	
3																																							3,3379	
4																																							3,4186	
5																																							3,4213	
6	94,2570	3,4130	1,0800	0,1730	0,1630	0,0020	0,0310	0,0230	0,0170	0,0050	0,5530	0,2830	0,7150	34,93	8344	38,72	9247	50,26	-21,4	-16,4																		3,4147		
7																																							3,231	
8																																							2,9103	
9																																							3,7504	
10																																							3,4338	
11																																							4,1877	
12																																							3,7237	
13	93,8690	3,6770	1,1730	0,1840	0,1730	0,0020	0,0330	0,0230	0,0180	0,0050	0,5490	0,2940	0,7180	35,07	8376	38,86	9282	50,33	-21	-15,8			відсутні															3,8869		
14																																							3,2701	
15																																							3,2857	
16																																							3,2847	
17																																							3,0790	
18																																							3,1026	
19																																							2,9504	
20																																							2,9739	
21	93,9650	3,5910	1,1470	0,1840	0,1740	0,0030	0,0330	0,0240	0,0180	0,0050	0,5660	0,2900	0,7180	35,04	8368	38,82	9272	50,31	-21,5	-16,3																		2,8318		
22																																								2,7870
23																																							2,9549	
24																																							2,9659	
25																																							3,0254	
26																																							2,9063	
27																																							2,9003	
28																																							2,9668	
29	93,6500	3,7370	1,2440	0,2060	0,2000	0,0040	0,0390	0,0290	0,0230	0,0050	0,5530	0,3100	0,7210	35,17	8401	38,97	9308	50,38	-21	-16,6																		2,9339		
30																																							3,0080	
<b>Сумарне значення за місяць, тис. м³</b>																																							<b>96,4723</b>	

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Сирота В.П.

30.06.2016 року

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Федченко Л.Д.

30.06.2016 року

ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

прізвище

підпис

дата

**ЯГОТИНСЬКЕ ЛІНІЙНЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ  
МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ**

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

**15-1  
ПАСПОРТ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

№ 1606 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 **01.06.2016** по **30.06.2016** року

дата відбору	одиниці вимір	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ. (ОБ. % / МОЛ. %)												відносна густина	хромат. густина, кг/м <sup>3</sup>	теплота згорання нижча, МДж/м <sup>3</sup>	теплота згорання вища, ккал/м <sup>3</sup>	теплота згорання нижча, МДж/м <sup>3</sup>	теплота згорання вища, ккал/м <sup>3</sup>	число воббе вище, МДж/м <sup>3</sup>	число воббе вище, ккал/м <sup>3</sup>	Точка роси вологи (P=3,92МПа)°C	Точка роси по вуглеводням, °C	вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>
		метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	нєо-пентан	i-пентан	n-пентан	гексани + вищі	кисень	азот	діоксид вуглецю													
01.06.16																										
02.06.16																										
03.06.16																										
06.06.16	об.,%	89,662	4,967	1,135	0,114	0,178	0,000	0,045	0,035	0,055	0,004	1,460	2,347	0,627	0,755	34,45	8228	38,15	9113	48,20	11513				відсут	
	мол.,%	89,599	4,994	1,151	0,117	0,183	0,000	0,047	0,037	0,060	0,004	1,457	2,353	0,627	0,755	34,45	8228	38,15	9113	48,20	11513					
07.06.16																										
08.06.16																										
09.06.16																										
10.06.16																										
13.06.16	об.,%	89,667	4,920	1,153	0,114	0,170	0,000	0,046	0,034	0,044	0,005	1,470	2,378	0,627	0,755	34,41	8219	38,12	9104	48,15	11501					
	мол.,%	89,605	4,947	1,169	0,117	0,175	0,000	0,048	0,036	0,048	0,005	1,467	2,384	0,627	0,755	34,41	8219	38,12	9104	48,15	11501					
14.06.16																										
15.06.16																										
16.06.16																										
17.06.16																										
21.06.16	об.,%	89,778	4,834	1,108	0,117	0,181	0,000	0,044	0,034	0,051	0,005	1,480	2,371	0,626	0,755	34,38	8212	38,08	9096	48,13	11496					
	мол.,%	89,717	4,860	1,124	0,120	0,186	0,000	0,046	0,036	0,055	0,005	1,477	2,377	0,626	0,755	34,38	8212	38,08	9096	48,13	11496					
22.06.16																										
23.06.16																										
24.06.16																										
29.06.16	об.,%	89,567	4,906	1,255	0,123	0,186	0,000	0,051	0,039	0,067	0,005	1,449	2,354	0,628	0,757	34,54	8249	38,25	9136	48,26	11526					
	мол.,%	89,500	4,933	1,273	0,126	0,192	0,000	0,053	0,041	0,073	0,005	1,446	2,360	0,628	0,757	34,54	8249	38,25	9136	48,26	11526					
30.06.16																										

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

з 10.06.2016 р прилади по заміру температури точки роси на ремонті та технічному обслуговуванні.

Головний інженер Яготинського ЛВУМГ  
Завідувач ВХАЛ



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

М. А. Приймак  
Т.О.Бугера