

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"
 Філія "УМГ" КІЇВТРАНСГАЗ"

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 "КІЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Лубни (ГРС Новаки, ГРС Пирятин, ГРС Гребінка, ГРС Мгарь)

з газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P=3,92 Мпа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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 зоряння нижча МДж/м³	теплота зоряння нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Воббе вище МДж/м³										
1																												
2																												
3																												
4																												
5	89,3150	5,1170	1,1480	0,1210	0,1850	0,0040	0,0500	0,0400	0,0690	0,0080	1,4900	2,4530	0,7570	34,46	8231	38,17	9116	48,14	-8,1	-6,3								
6																						відсутні						
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12	89,3250	5,1060	1,1530	0,1210	0,1850	0,0040	0,0500	0,0390	0,0730	0,0070	1,5000	2,4370	0,7570	34,47	8233	38,18	9118	48,15	-8,3	-7,8								
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19	89,5750	5,0550	1,0950	0,1170	0,1790	0,0040	0,0490	0,0390	0,0700	0,0020	1,4000	2,4150	0,7550	34,45	8229	38,17	9114	48,20	-12,9	-12,5								
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26	89,4490	5,0940	1,0770	0,1150	0,1730	0,0040	0,0470	0,0360	0,0650	0,0050	1,5020	2,4330	0,7560	34,39	8216	38,10	9100	48,10	-10,8	-9,1								
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
Сумарне значення за місяць, тис. м³																							2777,457					

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована ХАЛ

Сирота В.П.
 прізвище підпис

30.09.2016 року

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ
 ХАЛ, де здійснювались аналізи газу

Федченко Л.Д.
 прізвище підпис

30.09.2016 року

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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Войниха(ГРС Орхівка)
з газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа												
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нво-пентан нес-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 нижча кКал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища кКал/м³	число Воббе	вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація сірководню	Добова витрата газу, тис. м³
1																									
2																									
3																									
4																									
5	88,8380	5,1270	1,1910	0,1400	0,1990	0,0050	0,0560	0,0410	0,0720	0,0060	1,1210	3,2040	0,7660	34,40	8216	38,10	9099	47,78	-8,1	-6,3			< 0,2	0,2	
6																							відсутні		
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12	88,8600	5,1140	1,1890	0,1390	0,1970	0,0050	0,0560	0,0400	0,0770	0,0070	1,1240	3,1920	0,7660	34,40	8216	38,10	9099	47,79	-8,3	-7,8					
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19	88,8800	5,1360	1,1610	0,1360	0,1930	0,0050	0,0550	0,0400	0,0790	0,0040	1,0270	3,2840	0,7660	34,39	8214	38,09	9096	47,77	-12,9	-12,5					
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26	88,8050	5,1390	1,1630	0,1360	0,1910	0,0050	0,0560	0,0400	0,0740	0,0040	1,0980	3,2890	0,7660	34,36	8206	38,06	9089	47,71	-10,8	-9,1					
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Сумарне значення за місяць, тис. м³																							358,920		

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

30.09.2016 року
дата
30.09.2016 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 ПВВГ "Газ на с.Піски" (ЦЕХ №3) з газопроводу (ШПК+ШДК+ЄДК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа														
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нво-пентан нес-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 нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Воббе	вміще МДж/м³	Температура роси	Температура роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація сірководню	Добова витрата газу, тис. м³		
1																											
2																											
3																											
4																											
5	90,8270	4,5560	1,1440	0,1310	0,2090	0,0040	0,0560	0,0470	0,0800	0,0060	1,8910	1,0490	0,7410	34,70	8288	38,44	9180	49,01	-8,1	-6,3				< 0,2	0,2		
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	90,7500	4,5540	1,1500	0,1310	0,2080	0,0050	0,0560	0,0450	0,0830	0,0100	1,9750	1,0330	0,7410	34,68	8283	38,42	9175	48,98	-8,3	-7,8							
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19	90,9370	4,5540	1,1070	0,1250	0,1980	0,0040	0,0550	0,0450	0,0790	0,0020	1,8310	1,0630	0,7400	34,68	8283	38,42	9175	49,02	-12,9	-12,5							
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26	90,9340	4,5360	1,0710	0,1220	0,1880	0,0040	0,0510	0,0420	0,0700	0,0080	1,9300	1,0440	0,7390	34,60	8263	38,33	9154	48,94	-10,8	-9,1							
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
Сумарне значення за місяць, тис. м³																								58,319			

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

30.09.2016 року
дата
30.09.2016 року
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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Вишневе з газопроводу Гнідинці-Шебелинка-Полтава-Київ(ШПК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа															
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нво-пентан нес-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	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація	Добова витрата газу, тис. м³			
1																												
2																												
3																												
4																												
5	79,0510	10,9010	1,2530	0,0800	0,2480	0,0040	0,1840	0,1670	0,0660	0,0140	5,2450	2,7870	0,8220	34,96	8343	38,64	9223	46,78	-8,4	-4,8	відсутн.	відсутн.		4,4				
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12	78,9420	10,8480	1,1770	0,1050	0,4590	0,0050	0,1730	0,1450	0,0440	0,0120	5,2480	2,8420	0,8240	35,00	8354	38,69	9235	46,78	-9	-5,8								
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19	77,9110	11,5130	1,2130	0,0800	0,3140	0,0040	0,1710	0,1410	0,0420	0,0110	5,9060	2,6940	0,8270	34,89	8327	38,56	9204	46,55	-10,3	-7,1								
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26	78,8830	11,1260	1,4480	0,1230	0,4680	0,0040	0,1800	0,1500	0,0460	0,0070	4,7190	2,8460	0,8270	35,43	8456	39,16	9346	47,26	-9,6	-5,9								
27																												
28																												
29																												
30																												
31																												
Сумарне значення за місяць, тис. м³																												18,651

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

30.09.2016 року
дата
30.09.2016 року
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 ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз" на ГРС Ячини (ГРС Кейболівка, ГРС Каплинці) з газопроводу Єлецьк-Курск-Київ (ЄККК) за період з 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа														
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нво-пентан нес-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 нижча ккал/м³	Теплота згоряння вища МДж/м³	Теплота згоряння вища ккал/м³	число Воббе	вище МДж/м³	Температура точки роси	Температура точки роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація меркаптанів	Масова концентрація сірководню	Добова витрата газу, тис. м³		
1																											
2																											
3																											
4																											
5	77,7000	13,3480	3,2600	0,1700	0,2860	0,0100	0,0290	0,0250	0,0140	0,0070	1,1900	3,9610	0,8480	37,35	8922	41,25	9852	49,17	-9,6	-6,3							
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12	77,6000	13,3770	3,2940	0,1720	0,2900	0,0100	0,0290	0,0260	0,0170	0,0060	1,2140	3,9650	0,8490	37,38	8928	41,27	9858	49,18	-9,9	-7,3							
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19	77,7020	13,2580	3,3650	0,1810	0,3170	0,0100	0,0320	0,0270	0,0160	0,0050	1,1550	3,9320	0,8490	37,45	8944	41,34	9875	49,26	-14,1	-14,6	відсутн.	3,8	7,2				
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26	77,1610	13,5990	3,4170	0,1970	0,3620	0,0140	0,0430	0,0390	0,0180	0,0060	1,1900	3,9540	0,8540	37,62	8986	41,54	9921	49,34	-16,3	-12							
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
Сумарне значення за місяць, тис. м³																							89,878				

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

30.09.2016 року
дата
30.09.2016 року
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 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 01.09.2016 року по 30.09.2016 року

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												при 20°C; 101,325 кПа																
	метан C1	етан C2	пропан C3	ізо-бутан і-С4	н-бутан н С4	нво-пентан нес-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	вміще МДж/м³	Температура роси	Температура роси	Маса механічних домішок, мг/м³	Масова концентрація	Меркаптан	Масова концентрація	сірководн	Добова витрата газу, тис. м³		
1																													
2																													
3																													
4																													
5	94,7070	3,0910	0,9800	0,1540	0,1460	0,0040	0,0280	0,0200	0,0140	0,0060	0,6000	0,2500	0,7110	34,75	8301	38,52	9201	50,15	-20,2	-13,9									
6																													
7																							відсутні			3,6	1,9		
8																													
9																													
10																													
11																													
12	95,0540	2,8150	0,9140	0,1460	0,1410	0,0050	0,0290	0,0210	0,0160	0,0050	0,6300	0,2240	0,7080	34,64	8274	38,41	9173	50,09	-19,1	-14,5									
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19	95,3370	2,6280	0,8470	0,1360	0,1310	0,0050	0,0260	0,0190	0,0110	0,0060	0,6480	0,2060	0,7060	34,53	8248	38,28	9144	50,03	-19,1	-14,5									
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26	95,2650	2,6760	0,8710	0,1410	0,1330	0,0030	0,0260	0,0190	0,0140	0,0050	0,6410	0,2060	0,7060	34,57	8256	38,32	9153	50,05	-21	-16									
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Сумарне значення за місяць, тис. м³																											815,108		

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

30.09.2016 року
дата
30.09.2016 року
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**

№ 1609 В

за **вересень** місяць 2016 року 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 **01.09.2016** по **30.09.2016** року

дата відбору	одиниці вимір	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ, (об.% / мол.%)											відносна густина	хромат густина, кг/м ³	теплота згорання нижча, МДж/м ³	теплота згорання вища, ккал/м ³	теплота згорання нижча, МДж/м ³	теплота згорання вища, ккал/м ³	число Воbbe вище, МДж/м ³	число Воbbe нижче, квал/м ³	Точка роси вологи (P=3,92МПа) ^{°C}	Точка роси по вуглеводням, °C	вміст меркантильної сірки, г/м ³	вміст сірководню, г/м ³	вміст механічних домішок, г/м ³	Добова витрата газу, тис. м ³
		метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	нєо-пентан	i-пентан	n-пентан	гексан + вище	кисень	азот														
01.09.16																			-7,0	-9,4	<0,02	<0,006			3,145	
02.09.16																			-11,1	-7,8					3,322	
03.09.16																									3,554	
04.09.16																									3,34	
05.09.16	об.%	89,349	5,079	1,147	0,117	0,186	0,000	0,046	0,036	0,058	0,006	1,458	2,521	0,629	0,758	34,44	8226	38,14	9110	48,09	11485	-7,5	-9,7		3,085	
	мол.%	89,283	5,107	1,163	0,120	0,192	0,000	0,048	0,038	0,063	0,006	1,455	2,528	0,629	0,758	34,44	8226	38,14	9110	48,09	11485					
06.09.16																				-6,8	-9,6				3,132	
07.09.16																				-5,8	-8,1				3,181	
08.09.16																				-7,7	-10,2				3,297	
09.09.16																				-7,6	-10,1				3,358	
10.09.16																									3,622	
11.09.16																									2,997	
12.09.16	об.%	89,500	4,981	1,128	0,115	0,177	0,000	0,045	0,034	0,054	0,006	1,476	2,488	0,628	0,757	34,39	8214	38,09	9098	48,07	11481	-6,7	-9,1		3,071	
	мол.%	89,436	5,008	1,144	0,118	0,182	0,000	0,047	0,036	0,059	0,006	1,473	2,495	0,628	0,757	34,39	8214	38,09	9098	48,07	11481					
13.09.16																				-8,3	-10,7				3,215	
14.09.16																				-6,7	-9,5				3,29	
15.09.16																				-9,0	-12,1				3,54	
16.09.16																				-9,0	-12,1				4,909	
17.09.16																									4,115	
18.09.16																									2,943	
19.09.16	об.%	89,664	4,994	1,078	0,112	0,174	0,000	0,044	0,034	0,055	0,005	1,402	2,439	0,627	0,755	34,41	8218	38,11	9102	48,14	11498	-8,8	-11,6		8,108	
	мол.%	89,601	5,021	1,093	0,115	0,179	0,000	0,046	0,036	0,060	0,005	1,399	2,446	0,627	0,755	34,41	8218	38,11	9102	48,14	11498					
20.09.16																				-8,1	-9,8			відсут	7,132	
21.09.16																				-11,6	-14,1				9,066	
22.09.16																				-9,4	-11,9				9,289	
23.09.16																				-12,5	-14,2				11,023	
24.09.16																									10,009	
25.09.16																									10,29	
26.09.16	об.%	89,236	5,191	1,097	0,114	0,178	0,000	0,045	0,035	0,064	0,005	1,503	2,535	0,630	0,759	34,42	8221	38,12	9105	48,05	11476	-12,8	-14,0		10,38	
	мол.%	89,171	5,219	1,113	0,117	0,183	0,000	0,047	0,037	0,069	0,005	1,500	2,542	0,630	0,759	34,42	8221	38,12	9105	48,05	11476					
27.09.16																				-8,4	-11,4				15,358	
28.09.16																				-12,2	-9,6				15,168	
29.09.16																				-9,7	-12,9				12,775	
30.09.16																				-9,3	-12,6				11,27	
																									190,984	

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