

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ" КИЇВТРАНСГАЗ "

Лубенський п/м Лубенського ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 199-15 чинне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
 переданого ПАТ "УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"
 по ГВС (ПВВГ, СВГ, ГРС) ГРС Лубни (ГРС Новаки, ГРС Піратин, ГРС Гребінка, ГРС Мгарь)

Маршрут № 53

газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК) за період з 01.12.2016 р. по 31.12.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Маса механічних домішок, мг/м³	Обсяг газу, тис. 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 вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C,	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																	
														Теплота згоряння нижча, ккал/м³	Теплота згоряння нижча, МДж/м³	Теплота згоряння нижча, кВт·год/м³	Теплота згоряння вища, ккал/м³	Теплота згоряння вища, МДж/м³	Теплота згоряння вища, кВт·год/м³	Число Воббе вище, ккал/м³	Число Воббе вище, МДж/м³	Число Воббе вище, кВт·год/м³									
1													8191	34,29	9,53	9074	38,00	10,55	11493	48,12	13,37							181,326			
2													8191	34,29	9,53	9074	38,00	10,55	11493	48,12	13,37							175,905			
3													8191	34,29	9,53	9074	38,00	10,55	11493	48,12	13,37							179,247			
4													8191	34,29	9,53	9074	38,00	10,55	11493	48,12	13,37							191,098			
5	90,540	4,580	0,957	0,110	0,149	0,003	0,040	0,031	0,060	0,005	1,347	2,178	0,7464	8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40	-15,1	-15,7		відс.	200,981				
6														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40			0,8	<0,2	194,670				
7														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40					214,589				
8														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40					187,146				
9														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40					157,645				
10														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40					146,048				
11														8190	34,29	9,52	9074	37,99	10,55	11526	48,26	13,40					152,229				
12	89,496	5,010	0,998	0,107	0,157	0,004	0,044	0,033	0,065	0,005	1,447	2,634	0,7556	8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31	-17,2	-16,7			175,405				
13														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					193,309				
14														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					182,645				
15														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					190,730				
16														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					203,558				
17														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					186,718				
18														8182	34,25	9,52	9063	37,95	10,54	11443	47,91	13,31					178,741				
19	89,903	4,835	0,970	0,109	0,155	0,004	0,043	0,033	0,055	0,005	1,369	2,519	0,7523	8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33	-14,9	-16,7			178,038				
20														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					184,783				
21														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					181,495				
22														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					177,047				
23														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					180,911				
24														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					166,214				
25														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11466	48,01	13,33					163,549				
26	89,731	4,908	0,989	0,109	0,156	0,004	0,042	0,032	0,055	0,006	1,348	2,620	0,7540	8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32	-15,5	-16,9			160,814				
27														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32					155,352				
28														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32					154,872				
29														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32					161,138				
30														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32					174,472				
31														8180	34,25	9,51	9062	37,94	10,54	11453	47,96	13,32					175,614				
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.												Гелій	0,0000	Водень	0,0000											Всього без ВТВ	5504,133				
												Середньозважене значення теплоти згоряння:				8184,206	34,26439	9,51874168	9066,5551	37,96169	10,544										

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ

Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія

Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ

Лабораторія, де здійснювались аналізи газу

Начальник служби ГВ та М

Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу

Сирота В.П.

прізвище підпис

Алексєенко Н.А.

прізвище підпис

Шило О.С.

прізвище підпис

31.12.2016 року

дата

31.12.2016 року

дата

31.12.2016 року

дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ "КІВТРАНСГАЗ"

Лубенський п/м Лубенського ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 199-15 чинне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого ПАТ"УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КІВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубнигаз"
по ГВС (ПВВГ, СВГ, ГРС) __ГРС Войниха (ГРС Орхівка)

Маршрут №54

газопроводу Шебелинка-Полтава-Київ (ШПК)

за період з 01.12.2016р. по 31.12.2016р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 20/25°C																
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	бутан, C4	пентан, C5	гексан, C6	гептан, C7	октан, C8	декан, C10	енан, C9	нікан, C11	додаток	Густин а	Температура вимірювання/згорання при	Температура	Радиус	ра точки роси	Масова концентра	Масова концентра	Маса механічні	Обсяг газу, тис. м³									
1													0,7611	8190	34,29	9,52	9071	37,98	10,55	11379	47,65	13,23								50,302
2														8190	34,29	9,52	9071	37,98	10,55	11379	47,65	13,23								43,611
3														8190	34,29	9,52	9071	37,98	10,55	11379	47,65	13,23								40,902
4														8190	34,29	9,52	9071	37,98	10,55	11379	47,65	13,23								43,121
5	89,333	4,937	1,079	0,130	0,173	0,005	0,050	0,035	0,068	0,005	1,044	3,141	0,7611	8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27	-15,1	-15,7			відс.		45,245	
6														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27			0,8	<0,2			46,870	
7														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27							50,335	
8														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27							51,486	
9														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27							41,879	
10														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27							43,400	
11														8191	34,29	9,53	9072	37,99	10,55	11413	47,79	13,27							46,346	
12	88,390	5,286	1,134	0,133	0,183	0,005	0,054	0,038	0,074	0,005	0,955	3,743	0,7710	8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17	-17,2	-16,7					44,455	
13														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							55,052	
14														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							52,691	
15														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							62,159	
16														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							55,101	
17														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							50,690	
18														8184	34,27	9,52	9063	37,95	10,54	11328	47,44	13,17							44,702	
19	88,752	5,182	1,104	0,131	0,179	0,005	0,053	0,038	0,073	0,004	0,967	3,512	0,7672	8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22	-14,9	-16,7					47,527	
20														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							47,446	
21														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							50,154	
22														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							47,914	
23														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							47,748	
24														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							45,790	
25														8190	34,29	9,52	9070	37,98	10,55	11365	47,59	13,22							43,725	
26	88,507	5,269	1,128	0,132	0,181	0,005	0,053	0,037	0,068	0,004	0,933	3,683	0,7697	8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19	-15,5	-16,9					45,251	
27														8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19							44,576	
28														8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19							42,766	
29														8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19							43,323	
30														8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19							43,655	
31														8186	34,27	9,52	9066	37,96	10,54	11341	47,49	13,19							44,292	

Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р. Гелій 0,0000 Водень 0,0000 Всього без ВТВ 1461,381

Середньозважене значення теплоти згорання: 8188,004 34,2814 9,52204342 9068,09892 37,971134 10,54625

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ	Сирота В.П.	31.12.2016 року
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія	підпис	дата
Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ	Алексенко Н.А.	31.12.2016 року
Лабораторія, де здійснювались аналізи газу	підпис	дата
Начальник служби ГВ та М	Шило О.С.	31.12.2016 року
Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу	підпис	дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ_"

Лубеньський_п/м Лубенського_ЛВУМГ

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво №_199-15_чинне до_31.12.2018_р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого ПАТ"УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ_та прийнятого_ПАТ " Лубнигаз"

по ГВС (ПВВГ, СВГ, ГРС) __ПВВГ Газ на Піски (Цех №3)

Маршрут № 56

газопроводу ____ (ШПК + ШДК + ЄДК) _____

за період з_01.12.2016 р. по_31.12.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 20/25°C											Обсяг газу, тис. м ³																					
	мета н, С1	етан, С2	пропан, ан, С3	бутан, н, С4	бутан, нео-н, С4	пентан, ан, С5	пентан, нео-н, С5	гексан, ан, С6	гексан, нео-н, С6	гептан, ан, С7	гептан, нео-н, С7	октан, ан, С8	октан, нео-н, С8	додокан, ан, С10	важкі вуглеводні	Густина а	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C	Температура ра точки роси	Масова концентрація	Масова концентрація	Маса механічних домішок																										
	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Чис до	Чис до	Чис до	Чис до	Чис до	Чис до	Чис до																									
1																8214	34,39	9,55	9101	38,11	10,58	11625	48,68	13,52	-15,4	-17									16,240												
2																8214	34,39	9,55	9101	38,11	10,58	11625	48,68	13,52	-16,2	-17,5									15,392												
3																8214	34,39	9,55	9101	38,11	10,58	11625	48,68	13,52											15,631												
4																8214	34,39	9,55	9101	38,11	10,58	11625	48,68	13,52											16,171												
5	91,928	4,045	0,913	0,111	0,146	0,003	0,038	0,030	0,048	0,007	1,496	1,235	0,7321		8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57	-15,1	-15,7					відс.				17,115													
6															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57	-15,9	16,4	0,8	<0,2							16,662													
7															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57	-15,9	-16,3									17,944													
8															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57	-15,8	-16,4									16,944													
9															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57	-15,2	-16,8									14,718													
10															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57											13,455													
11															8209	34,37	9,55	9097	38,09	10,58	11669	48,86	13,57											13,927													
12	90,520	4,651	0,969	0,106	0,160	0,004	0,044	0,035	0,059	0,009	1,831	1,612	0,7432		8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46	-17,2	-16,7									15,356													
13															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46	-14,7	-16,6									16,567													
14															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46	-12,8	-15,6									16,112													
15															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46	-12	-14,7									16,709													
16															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46	-11,3	-14,6									17,672													
17															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46											17,148													
18															8206	34,35	9,54	9091	38,06	10,57	11573	48,46	13,46											16,577													
19	91,033	4,420	0,951	0,110	0,159	0,003	0,043	0,034	0,055	0,005	1,691	1,496	0,7394		8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50	-14,9	-16,7									15,783													
20															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50	-14,1	-15,5									15,659													
21															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50	-13,7	-16,3									16,495													
22															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50	-13,4	-15,8									15,731													
23															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50	-14,9	-17,1									15,768													
24															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50											15,227													
25															8208	34,37	9,55	9094	38,08	10,58	11608	48,60	13,50											15,421													
26	90,965	4,469	0,957	0,110	0,161	0,004	0,043	0,033	0,053	0,006	1,671	1,528	0,7400		8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,5	-16,9									14,902													
27															8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,3	-18,0									14,911													
28															8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,3	-16,7									15,077													
29															8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,6	-16,8									15,484													
30															8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,6	-16,8									15,696													
31															8211	34,38	9,55	9097	38,09	10,58	11606	48,60	13,50	-15,2	-17,6									16,317													
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.														Гелій	0,0000	Водень	0,0000													Всього без ВТВ					492,809												
Середньозважене значення теплоти згорання:														8209,088	34,36974	9,5471687	9095,43071	38,08327	10,57799																												

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія
 Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ
 Лабораторія, де здійснювались аналізи газу
 Начальник служби ГВ та М
 Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу

Сирота В.П.
 прізвище підпис
 Алексєнко Н.А.
 прізвище підпис
 Шило О.С.
 прізвище підпис

31.12.2016 року
 дата
 31.12.2016 року
 дата
 31.12.2016 року
 дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

Філія "УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ_"

Лубенський_п/м_Лубенського_ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво №_199-15_чинне до_31.12.2018_р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут №63

переданого ПАТ"УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ_та прийнятого _ПАТ "Лубнигаз_"
по ГВС (ПВВГ, СВГ, ГРС) _ГРС Кейбалівка (ГРС Яцини, ГРС Каплици)

газопроводу _____ Слещь-Курськ-Київ (СКК) _____

за період з _01.12.2016_р. по _31.12.2016_р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу,																				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, C4	н-бутан, C4	ізо-пентан, C5	н-пентан, C5	ізо-гексан, C6	н-гексан, C6	енан, C7	октан, C8	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м3	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C												Температура за точкою роси, °C	Температура за точкою роси, °C	Масова концентрація, мас.%	Масова концентрація, мас.%	Маса механічних уміщень, г/м3	Обсяг газу, тис. м3
															Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор	Темп. ота згор						
1															8235	34,47	9,58	9111	38,14	10,60	11402	47,73	13,26							17,711		
2															8235	34,47	9,58	9111	38,14	10,60	11402	47,73	13,26							15,173		
3															8235	34,47	9,58	9111	38,14	10,60	11402	47,73	13,26							22,874		
4															8235	34,47	9,58	9111	38,14	10,60	11402	47,73	13,26							16,683		
5	88,404	5,757	1,563	0,144	0,240	0,013	0,043	0,035	0,053	0,006	1,496	2,248	0,7645	8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49	-18,3	-14,2					16,750			
6															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							15,624		
7															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							15,955		
8															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							14,802		
9															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							12,187		
10															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							11,226		
11															8392	34,96	9,76	9240	38,68	10,75	11598	48,55	13,49							11,053		
12	87,855	6,295	1,461	0,131	0,207	0,021	0,042	0,033	0,050	0,006	1,384	2,516	0,7683	8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46	-18,3	-15,2			відс.		12,901			
13															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							16,996		
14															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							24,385		
15															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							16,583		
16															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							24,484		
17															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							29,352		
18															8352	34,96	9,71	9240	38,68	10,75	11570	48,43	13,46							19,734		
19	81,284	9,490	3,016	0,220	0,427	0,014	0,053	0,046	0,020	0,004	1,500	3,925	0,8274	8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45	-17,8	-15,2					13,893			
20															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45				0,3	0,6		12,475		
21															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45							14,610		
22															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45							22,205		
23															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45							21,293		
24															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45							14,265		
25															8677	36,32	10,09	9585	40,12	11,15	11563	48,40	13,45	-14,8	-10,9					12,203		
26	80,505	10,666	2,743	0,155	0,274	0,009	0,026	0,020	0,011	0,005	1,468	4,118	0,8277	8645	36,19	10,05	9556	40,00	11,11	11527	48,25	13,41							11,839			
27															8761	36,68	10,19	9676	40,51	11,25	11527	48,92	13,41							11,692		
28															8761	36,68	10,19	9676	40,51	11,25	11527	48,92	13,41							11,786		
29															8761	36,68	10,19	9676	40,51	11,25	11527	48,92	13,41							13,376		
30															8761	36,68	10,19	9676	40,51	11,25	11527	48,92	13,41							16,361		
31															8761	36,68	10,19	9676	40,51	11,25	11527	48,92	13,41							13,943		
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.													Гелій		0,0000		Водень		0,0000					Всього без ВТВ				503,670				
Середньозважене значення теплоти згорання:													8475,75		35,44597		9,85768402		9362,82117		39,193315		10,88952									

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ Сирота В.П. 31.12.2016 року
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія прізвище підпис дата
 Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ Александр Н.А. 31.12.2016 року
 Лабораторія, де здійснювались аналізи газу прізвище підпис дата
 Начальник служби ГВ та М Шило О.С. 31.12.2016 року
 Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу прізвище підпис дата

ПАТ "УКРТРАНСГАЗ"

філія "УМГ" "КИЇВТРАНСГАЗ" "

Лубенський_п/м Лубенського_ЛВУМГ

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія

Свідоцтво № 199-15 чинне до 31.12.2018 р.

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

переданого ПАТ"УКРТРАНСГАЗ" філія УМГ "КИЇВТРАНСГАЗ" Лубенським ЛВУМГ та прийнятого ПАТ "Лубингаз" по ГВС (ПВВГ, СВГ, ГРС) ГРС ГРС Куйбишево (ГРС Савенці, ГРС Оржичя)

Маршрут №62

газопроводу "ПРОГРЕС", "УРЕНГОЙ-ПОМАРИ-УЖГОРОД" за період з 01.12.2016 р. по 31.12.2016 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 20/25°C														Температура ра точки роси	Температура ра точки роси	Масова концентрація	Масова концентрація	Маса механічних механічних	Обсяг газу, тис. м³
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, С4	н-бутан, С4	ісо-пентан, С5	н-пентан, С5	ізо-гексан, С6	н-гексан, С6	гексан, С6	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	кисень, О2	вак. азот, N2	Густина абсолютна	Температура вимірювання/згоряння при						Чис. лоб		Чис. лоб										
																Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Темп згор	Чис. лоб	Чис. лоб	Чис. лоб						
1															8187	34,27	9,52	9075	37,99	10,55	11916	49,88	13,86						302,257					
2															8187	34,27	9,52	9075	37,99	10,55	11916	49,88	13,86							281,0804				
3															8187	34,27	9,52	9075	37,99	10,55	11916	49,88	13,86							274,6216				
4															8187	34,27	9,52	9075	37,99	10,55	11916	49,88	13,86							286,1542				
5	96,180	2,091	0,656	0,104	0,103	0,008	0,019	0,013	0,012	0,006	0,654	0,155	0,6982	8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86								295,6491				
6															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86							293,0753				
7															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86							296,0486				
8															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86					відс.		267,481				
9															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86							274,8928				
10															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86							229,7852				
11															8184	34,26	9,52	9073	37,98	10,55	11916	49,88	13,86							255,7828				
12	96,253	2,037	0,639	0,101	0,099	0,007	0,018	0,013	0,013	0,007	0,666	0,149	0,6975	8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								222,2049				
13															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								158,21			
14															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								48,5179			
15															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								46,9234			
16															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								49,6432			
17															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								48,2646			
18															8177	34,23	9,51	9064	37,94	10,54	11911	49,86	13,85								46,7920			
19	96,201	2,076	0,649	0,104	0,103	0,006	0,019	0,014	0,014	0,006	0,656	0,154	0,6980	8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86				< 6,0	< 20			66,2973				
20															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								55,3526			
21															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								57,3806			
22															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								44,2206			
23															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								42,0737			
24															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								35,5173			
25															8182	34,25	9,52	9071	37,97	10,55	11914	49,87	13,86								36,1567			
26	96,200	2,065	0,661	0,105	0,104	0,005	0,020	0,014	0,013	0,007	0,657	0,150	0,6981	8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86									38,8752			
27															8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86								51,1793			
28															8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86								40,6345			
29															8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86								57,2816			
30															8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86								84,7029			
31															8184	34,26	9,52	9075	37,99	10,55	11921	49,90	13,86								61,1830			
Умовно постійні компоненти, мол. % від 01.01.2016 р.														Гелій	0,0000	Водень	0,0000															Всього без ВТВ	4345,384	
Середньозважене значення теплоти згоряння:														8183,635	34,25757	9,51756712	9072,24037	37,976915	10,55101															

Головний інженер Лубенського ЛВУМГ
 Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія
 Завідувач ВХАЛ Лубенського ЛВУМГ
 Лабораторія, де здійснювались аналізи газу
 Начальник служби ГВ та М
 Метрологічна служба, яка вимірює обсяги газу

Сирота В.П.
 прізвище підпис
 Алексєєнко Н.А.
 прізвище підпис
 Шило О.С.
 прізвище підпис

31.12.2016 року
 дата
 31.12.2016 року
 дата
 31.12.2016 року
 дата

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія
Свідчення № 70А-100-15 чинне до 31.12.2016р.

по газопроводу Шебелянка-Полтава-Київ (ШПК)

за період з 01.12.2016 по 31.12.2016 року

Число міщани	Компонентний склад, % мол.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Масова концентрація сірководню, мг/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, мг/м³	Маса металічних домішок, мг/м³	Обсяг газу, тис. м³							
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	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 °C	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																				
													Температура згорання нижча, ккал/м³			Температура згорання вища, МДж/м³			Температура згорання нижча, кВт-год/м³								Температура згорання вища, ккал/м³			Число Воббе вище, ккал/м³	Число Воббе вище, МДж/м³	Число Воббе вище, кВт-год/м³	
													Теплота згорання нижча, ккал/м³	Теплота згорання вища, МДж/м³	Теплота згорання нижча, кВт-год/м³	Теплота згорання вища, ккал/м³	Теплота згорання вища, МДж/м³	Теплота згорання вища, кВт-год/м³															
1												8177	34,24	9,51	9059	37,93	10,54	11490	48,11	13,36						49,616							
2												8177	34,24	9,51	9059	37,93	10,54										42,119						
3												8177	34,24	9,51	9059	37,93	10,54										40,129						
4												8177	34,24	9,51	9059	37,93	10,54										40,914						
5	90,4477	4,6179	0,9483	0,1090	0,1501	0,0002	0,0368	0,0289	0,0427	0,0060	1,3848	2,2286	0,7467	8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53	11503	48,16	13,38					50,830						
6														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								47,205						
7														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								59,951						
8														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								64,803						
9														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								39,887						
10														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								44,869						
11														8178	34,24	9,51	9057	37,92	10,53								42,938						
12	89,2305	5,1370	1,0180	0,1078	0,1589	7,3077E-5	0,0407	0,0321	0,0542	0,0061	1,5042	2,7104	0,7575	8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53	11419	47,81	13,28	-15,5	-18			52,636						
13														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53								60,836						
14														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53						< 6	< 20	67,140						
15														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53								70,786						
16														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53								72,809						
17														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53								67,304						
18														8180	34,25	9,51	9057	37,92	10,53								67,888						
19	89,8234	4,8556	0,9833	0,1089	0,1570	2,2353E-5	0,0399	0,0315	0,0466	0,0052	1,4042	2,5444	0,7527	8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53	11453	47,95	13,32				54,127							
20														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								54,730						
21														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								58,954						
22														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								42,134						
23														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								42,497						
24														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								39,816						
25														8176	34,23	9,51	9052	37,90	10,53								38,574						
26	89,9785	4,7782	0,9634	0,1044	0,1513	6,8748E-5	0,0383	0,0301	0,0423	0,0051	1,3313	2,5770	0,7516	8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52	11450	47,94	13,32				46,743							
27														8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52								45,411						
28														8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52								44,491						
29														8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52								38,253						
30														8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52								39,777						
31														8169	34,20	9,50	9045	37,87	10,52								40,337						
Середньозважені значення усіх аналізованих зразків												8176,6	34,23	9,509	9054	37,91	10,53										158,386						

Керівник Головного інженера
Підрозділу підприємства, якому підпорядкована лабораторія
Керівник лабораторії Завідувач ВХАЛ
Лабораторія, де здійснювались аналізи газу
Керівник Начальник ЛВДС
служба, яка вимірює обсяги газу



М. А. Приймак
прізвище
Т. О. Бугера
прізвище
А. О. Кондринський
прізвище

(Signatures)

31.12.2016
дата