

# ПАСПОРТ ФІЗИКО - ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 21

з а травень 2015 р.

для виробничої лабораторії ПАТ "Лубнигаз"

**ВХАЛ**

**Лубенське ЛВУ МГ**

**Свідоцтво про атестацію № 077-13 від 20.05.2013 р.**

**Чинне до 8.06.2016 р.**

**Проби відібрано:** по ГОСТ 18917-82 "Газ горючий природный. Методы отбора проб ", ДСТУ ISO10715:2009 "Природний газ. Настанови щодо відбирання проб".

**Методи випробувань :** МВУ 05-36-2006 " Гази горючі природні. Методика виконання вимірювань відносної густини, теплоти згорання та числа Воббе за результатами хроматографічного аналізу на хроматографах типу НР/АС 6890 ", ГОСТ 22387.2-83, ГОСТ 22387.4-77, МВВ 081/12-07-98.

**Періодичність визначення** показників якості газу відповідає вимогам СТП 320.30019801.030-2003, п.6.3, та " Протоколам узгодження місць відбору проб, пунктів контролю, видів аналізів, періодичності відбору проб, контролю та передачі якісних показників газу в межах газопостачання Лубенського ЛВУ МГ та споживача "

Результати аналізу газу приведені при стандартних умовах :  $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$  ,  $P = 101,325 \text{ кПа}$

Дата	Назва ГРС	Компонентний склад газу, об %										Густина відносна	Густина абсолютна кг / м <sup>3</sup>	Теплота згорання нижча ккал/м <sup>3</sup>	Число Воббе вище ккал/м <sup>3</sup>	Тиск газу кгс/см <sup>2</sup>	Темпер. газу °C
		метан	етан	пропан	н-бутан	і-бутан	пентани	гексан і вищі	азот	двоокис вуглецю	кисень						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.05.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,462	4,908	1,034	0,165	0,105	0,088	0,065	1,462	2,706	0,005	0,629	0,758	8183	11430	40,0	12,0
12.05.2015р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,457	4,878	1,051	0,161	0,103	0,087	0,090	1,458	2,710	0,005	0,629	0,759	8190	11434	39,0	10,0
18.05.2015р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,990	4,875	1,157	0,192	0,122	0,099	0,078	1,577	1,906	0,004	0,624	0,751	8268	11593	40,0	10,0
26.05.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	90,077	4,892	1,134	0,190	0,121	0,101	0,091	1,475	1,917	0,002	0,624	0,751	8277	11608	40,0	14,0
6.05.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,826	4,605	1,040	0,170	0,116	0,083	0,046	1,380	2,726	0,008	0,627	0,756	8165	11423	33,0	4,0
12.05.2015р.	Оріхівка Войнича	89,651	4,707	1,078	0,171	0,114	0,088	0,078	1,371	2,737	0,005	0,629	0,758	8188	11437	33,0	8,0
18.05.2015р.	Оріхівка Войнича	90,297	4,719	1,055	0,174	0,120	0,093	0,077	1,491	1,970	0,004	0,622	0,749	8240	11575	33,8	15,0
26.05.2015 р.	Оріхівка Войнича	90,247	4,720	1,101	0,189	0,128	0,101	0,081	1,466	1,962	0,005	0,623	0,750	8257	11589	34,0	12,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.05.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,242	2,708	0,876	0,140	0,141	0,052	0,007	0,589	0,239	0,006	0,587	0,707	8265	11960	56,4	7,5
12.05.2015р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	94,739	3,042	0,990	0,153	0,154	0,055	0,005	0,581	0,276	0,005	0,590	0,712	8304	11978	55,0	8,9
18.05.2015р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	94,816	2,993	0,969	0,148	0,149	0,054	0,019	0,587	0,260	0,005	0,590	0,711	8301	11979	56,3	9,5
26.05.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,222	2,706	0,899	0,155	0,150	0,058	0,006	0,631	0,167	0,006	0,587	0,707	8276	11974	60,9	14,0
6.05.2015 р.	Яцини Кейболівка	78,587	10,247	3,697	0,720	0,329	0,249	0,122	1,337	4,707	0,005	0,717	0,864	8919	11627	39,0	8,3
12.05.2015р.	Яцини Кейболівка	79,070	10,268	3,504	0,589	0,277	0,204	0,028	1,341	4,714	0,005	0,709	0,855	8819	11563	37,3	9,4
18.05.2015р.	Яцини Кейболівка	79,317	10,187	3,384	0,532	0,253	0,156	0,059	1,372	4,744	0,005	0,707	0,852	8773	11527	38,8	10,3
26.05.2015 р.	Яцини Кейболівка	80,532	10,109	3,415	0,554	0,273	0,166	0,046	1,490	3,411	0,004	0,695	0,837	8878	11764	32,3	11,2
4.05.2015 р.	Вишневе	77,294	12,271	1,800	0,335	0,123	0,274	0,049	5,693	2,151	0,010	0,691	0,832	8525	11331	35,4	19,0
11.05.2015р.	Вишневе	78,601	11,153	1,990	0,413	0,144	0,256	0,051	5,050	2,333	0,009	0,688	0,828	8530	11367	35,1	20,0
18.05.2015р.	Вишневе	76,529	10,863	4,513	0,612	0,328	0,109	0,014	4,720	2,303	0,009	0,711	0,857	8881	11623	35,5	26,0
26.05.2015 р.	Вишневе	77,174	11,968	2,234	0,448	0,163	0,240	0,046	5,498	2,217	0,012	0,695	0,837	8590	11381	35,0	24,0
6.05.2015 р.	Піски Мгар	90,143	4,740	1,013	0,165	0,105	0,077	0,044	1,578	2,130	0,005	0,622	0,750	8197	11514	31,7	13,0
12.05.2015р.	Піски Мгар	90,145	4,707	1,047	0,163	0,104	0,078	0,068	1,581	2,102	0,005	0,623	0,750	8208	11525	31,1	13,0
18.05.2015р.	Піски Мгар	90,448	4,724	1,124	0,191	0,121	0,103	0,078	1,685	1,522	0,004	0,620	0,746	8276	11646	32,2	14,0
26.05.2015 р.	Піски Мгар	90,480	4,751	1,039	0,170	0,111	0,090	0,072	1,706	1,568	0,013	0,619	0,745	8250	11620	32,4	15,0

**1. Результати контролю температури точки роси природного газу згідно вимог п. 2.2 ГОСТ 5542 :**

Дата	Назва ГРС	Температура точки роси вологи (при 40 кгс/см <sup>2</sup> ), °С	Температура точки роси вуглеводнів(при реал.тиску), °С	Наявність механічних домішок г/м <sup>3</sup>	Тиск газу у точці відбору, кг/см <sup>2</sup>	Температура газу у точці відбору, °С	Примітка
5.05.2015 р.	Цех-3	-12,5	-9,2	відс.	31,7	13,0	
18.05.2015 р.	ГРС Лубни	-9,2	-8,0	відс.	40	10	
18.05.2015 р.	ГРС Войниха	-10,2	-7,2	відс.	33,8	15	

2. Температура точки роси води (при 40 кгс/см<sup>2</sup>), °С : -8,8  
Температура точки роси вуглеводнів(при реал.тиску), °С : -7,3

середнє значення вологовмісту, г/м<sup>3</sup> : 0,088  
середнє значення тиску газу, кгс/см<sup>2</sup> : 31,9  
середнє значення температури газу, °С : 13,9

3. Массова концентрація сірководню ( по цеху №3 ) ГОСТ 22387.2 - 97 "Газы природные горючие. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы". г / м<sup>3</sup> : 0,0017

4. Вміст меркаптанової сірки ( по цеху №3 ), ГОСТ 22387.2-97, г / м<sup>3</sup> : < 0,0002

5. Массова доля механічних домішок ( по цеху №3 ), ГОСТ 22387.4-77 "Газ для коммунально - бытового потребления. Методы определения содержания смолы и пыли" г/м<sup>3</sup>, МВВ 081/12-07-98: відс.

**Паспорт не може бути повністю або частково передрукований без дозволу ВХАЛ.**

Головний інженер \_\_\_\_\_ Сирота В.П.

Дата \_\_\_\_\_

Завідувач ВХАЛ \_\_\_\_\_ Федченко Л.Д.

Дата \_\_\_\_\_

ЯГОТИНСЬКЕ ЛІНІЙНЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ  
МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ

Свідоцтво про атестацію ВХАЛ № 70А-81-11  
Дійсне до 3 жовтня 2016 року

**ПАСПОРТ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 1505 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 **01.05.2015** по **31.05.2015** року

дата відбору	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ, ОБ.%												Точка роси вологи (P=4MPa)°C	відносна густина	хромат. густина, кг/м3	теплота згорання нижче, ккал/м3	число Воббе вище, ккал/м3	вміст меркаптанової сірки, г/м3	вміст сірководню, г/м3	вміст механічних домішок, г/м3
	метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	нєо-пєтан	i-пєтан	n-пєтан	гєксани + вилї	кисєнь	азот	дїоксид вуглєво								
05.05.15	90,284	4,837	1,011	0,104	0,161	0,000	0,044	0,033	0,049	0,004	1,507	1,968	-8,7	0,621	<b>0,748</b>	8222	11562			
06.05.15													-9,1							
07.05.15													-12,6							
08.05.15													-9,8							
12.05.15	90,267	4,832	1,029	0,103	0,157	0,000	0,042	0,033	0,044	0,003	1,528	1,965	-8,6	0,621	<b>0,748</b>	8220	11559			
13.05.15													-8,4							
14.05.15													-6,1							
15.05.15													-6,3						відсут	
18.05.15	90,011	4,862	1,190	0,122	0,198	0,001	0,053	0,044	0,068	0,003	1,534	1,916	-5,4	0,624	<b>0,752</b>	8271	11598			
19.05.15													-8,7							
20.05.15													-8,0					менше	менше	
21.05.15													-7,8					0,036	0,02	
22.05.15													-6,0							
25.05.15	90,195	4,857	1,071	0,109	0,169	0,000	0,047	0,037	0,005	0,003	1,525	1,985	-6,5	0,621	<b>0,748</b>	8219	11556			
26.05.15																				
27.05.15																				
28.05.15																				
29.05.15													-5,3							

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

Головний інженер Яготинського ЛВУМГ

Завідувач ВХАЛ



Н.М. Андрієшин

Т.О. Бугера