

ПАСПОРТ ФІЗИКО - ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 46

за жовтень 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 " Газы горючие природные. Методика выполнения измерений относительной плотности, теплоты сгорания та числа Воббе за результатами хроматографічного аналізу на хроматографах типу HP/AC 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 відбору проби	Назва ГРС	Компонентний склад газу, об %										Густина відносна	Густина абсолют кг / м ³	Теплота згорання нижча ккал/м ³	Число Воббе вище ккал/м ³	Тиск газу кгс/см ²	Темпер. газу °С
		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
5.10.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,842	4,951	1,092	0,176	0,113	0,084	0,060	1,579	2,098	0,005	0,624	0,752	8234	11542	40,0	11,0
12.10.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	91,063	4,461	0,963	0,151	0,110	0,072	0,046	1,320	1,809	0,005	0,616	0,742	8217	11602	43,0	14,0
15.10.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,930	4,952	1,035	0,155	0,102	0,077	0,051	1,504	2,189	0,005	0,624	0,751	8215	11524	38,0	14,0
19.10.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	89,980	4,950	1,008	0,159	0,104	0,076	0,051	1,488	2,179	0,005	0,623	0,751	8215	11527	42,0	14,0
26.10.2015 р.	Лубни Новаки Пирятин Гребінка	90,000	4,917	0,958	0,159	0,104	0,077	0,050	1,476	2,255	0,004	0,623	0,751	8201	11508	36,0	14,0
5.10.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,265	4,961	1,158	0,200	0,135	0,100	0,068	1,178	2,930	0,005	0,633	0,762	8224	11451	33,0	15,0
12.10.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,760	4,851	1,076	0,173	0,120	0,089	0,059	1,238	2,630	0,004	0,628	0,756	8212	11482	30,0	-4,0
15.10.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,301	5,006	1,112	0,183	0,128	0,093	0,066	1,062	3,044	0,005	0,633	0,762	8214	11439	27,0	14,0
19.10.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,294	4,999	1,124	0,185	0,130	0,091	0,064	1,087	3,021	0,005	0,633	0,762	8215	11440	28,5	13,0
26.10.2015 р.	Оріхівка Войнича	89,306	4,958	1,091	0,187	0,131	0,096	0,063	1,058	3,110	0,000	0,633	0,762	8205	11424	25,0	11,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.10.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	94,758	2,997	1,017	0,169	0,165	0,061	0,011	0,640	0,177	0,005	0,590	0,712	8316	11996	57,7	15,7
12.10.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,079	2,811	0,909	0,145	0,147	0,052	0,012	0,675	0,164	0,006	0,588	0,708	8279	11971	59,4	14,9
19.10.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	96,099	2,144	0,677	0,105	0,108	0,038	0,008	0,698	0,118	0,005	0,580	0,699	8189	11923	50,9	15,6
27.10.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	96,349	1,976	0,616	0,095	0,097	0,033	0,006	0,708	0,114	0,006	0,578	0,697	8164	11907	48,9	16,4
5.10.2015 р.	Яцини Кейболівка	76,675	13,912	3,650	0,311	0,184	0,056	0,004	1,300	3,904	0,004	0,711	0,857	9018	11802	32,2	16,0
12.10.2015 р.	Яцини Кейболівка	80,506	10,172	3,257	0,483	0,242	0,133	0,028	1,633	3,542	0,004	0,693	0,835	8806	11688	32,2	14,4
15.10.2015 р.	Яцини Кейболівка	95,364	2,631	0,849	0,137	0,138	0,048	0,012	0,671	0,145	0,005	0,586	0,706	8257	11962	39,8	13,8
19.10.2015 р.	Яцини Кейболівка	96,028	2,188	0,694	0,110	0,111	0,039	0,008	0,696	0,121	0,005	0,581	0,700	8196	11926	40,9	12,8
26.10.2015 р.	Яцини Кейболівка	96,378	1,954	0,611	0,094	0,096	0,033	0,006	0,711	0,112	0,005	0,578	0,697	8162	11906	41,1	11,6
5.10.2015 р.	Вишневе	77,724	11,486	1,976	0,343	0,137	0,242	0,041	5,494	2,545	0,012	0,691	0,833	8475	11263	35,4	22,0
12.10.2015 р.	Вишневе	79,367	10,440	2,010	0,351	0,139	0,155	0,048	4,586	2,787	0,017	0,686	0,826	8474	11310	36,2	15,0
19.10.2015 р.	Вишневе	79,957	10,285	2,051	0,364	0,146	0,234	0,045	4,024	2,885	0,009	0,684	0,824	8505	11367	38,4	17,0
26.10.2015 р.	Вишневе	78,885	11,101	1,932	0,324	0,124	0,255	0,043	4,758	2,565	0,013	0,686	0,826	8500	11342	33,1	15,0
5.10.2015 р.	Піски Мгар	90,209	4,811	1,111	0,191	0,119	0,095	0,059	1,715	1,690	0,004	0,621	0,748	8256	11605	31,8	19,0
12.10.2015 р.	Піски Мгар	92,103	4,050	0,942	0,148	0,115	0,065	0,040	1,250	1,283	0,004	0,608	0,732	8233	11702	34,3	19,0
15.10.2015 р.	Піски Мгар	90,458	4,770	0,996	0,157	0,101	0,081	0,050	1,650	1,733	0,004	0,619	0,745	8224	11585	29,4	17,0
19.10.2015 р.	Піски Мгар	90,464	4,780	0,995	0,162	0,104	0,081	0,049	1,645	1,714	0,006	0,618	0,745	8227	11590	31,0	17,0
26.10.2015 р.	Піски Мгар	90,503	4,736	0,934	0,161	0,104	0,077	0,046	1,646	1,789	0,004	0,618	0,745	8209	11567	27,2	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 ²), °С	Температура точки роси вуглеводнів(при реал.тиску), °С	Наявність механічних домішок г/м ³	Тиск газу у точці відбору, кг/см ²	Температура газу у точці відбору, °С	Примітка
12.10.2015 р.	ГРС Лубни	-14,6	-13,0	відс.	43	14,0	
12.10.2015 р.	ГРС Войниха	-11,4	-11,3	відс.	30	-4	
20.10.2015 р.	Цех-3	-15,5	-12,4	відс.	9,3	16	

2. Температура точки роси вологи (при 40 кгс/см²), °С : -12,1
Температура точки роси вуглеводнів(при реал.тиску), °С : -11,1

середнє значення вологовмісту, г/м³ : 0,072

середнє значення тиску газу, кгс/см² : 29,3

середнє значення температури газу, °С : 17,1

3. Массова концентрація сірководню (по цеху №3) ГОСТ 22387.2 - 97 "Газы природные горючие. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы". г / м³ : 0,0016

4. Вміст меркаптанової сірки (по цеху №3), ГОСТ 22387.2-97, г / м³ : < 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/м³,
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**

Свідчення про атестацію ВХАЛ № 70А-81-11

Дійсне до 3 жовтня 2016 року

ПАСПОРТ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

№ 1510 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 **01.10.2015** по **30.10.2015** року

дата відбору	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ, ОБ. %												відносна густина	хромат. густина, кг/м3	теплота згоряння вища, ккал/м3	теплота згоряння нижча, ккал/м3	число Воббе вище, ккал/м3	Точка роси вологи (P=4МПа)°C	Точка роси по вуглеводнях, °C	вміст меркаптанової сірки, г/м3	вміст сірководню, г/м3	вміст механічних домішок, г/м3		
	метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	нео-пентан	i-пентан	n-пентан	гексани + вище	кисень	азот	діоксид вуглецю												
01.10.15																	-12,1	-9,0						
02.10.15																	-10,4	-12,4						
05.10.15	89,941	4,921	1,111	0,118	0,182	0,000	0,047	0,037	0,053	0,004	1,475	2,114	0,624	0,752	9128	8241	11554	-9,1	-11,9					
06.10.15																	-7,5	-9,3						
07.10.15																	-7,8	-9,0						
08.10.15																	-6,0	-8,0						
09.10.15																	-7,4	-10,0						
12.10.15	91,480	4,341	0,956	0,112	0,146	0,000	0,036	0,027	0,030	0,002	1,180	1,691	0,613	0,739	9109	8222	11638	-16,1	-17,7					
13.10.15																	-14,4	-16,8						
14.10.15	вихідний																							
15.10.15	90,061	4,943	1,047	0,103	0,152	0,000	0,040	0,030	0,037	0,002	1,384	2,203	0,623	0,750	9102	8217	11535	-15,9	-17,1					
16.10.15																	-17,4	-16,7						
19.10.15	90,063	4,921	1,013	0,106	0,159	0,000	0,042	0,031	0,038	0,003	1,409	2,218	0,623	0,750	9096	8211	11527	-15,6	-16,3	менше	менше			
20.10.15																	-14,1	-15,3	0,036	0,02				
21.10.15																	-14,6	-16,6						
22.10.15																	-12,6	-16,2						
23.10.15																	-9,9	-14,6						
26.10.15	89,985	4,918	0,970	0,105	0,158	0,000	0,041	0,031	0,039	0,004	1,457	2,294	0,623	0,751	9079	8196	11501	-11,1	-13,6					
27.10.15																	-14,1	-12,5						
28.10.15																	-6,4	-9,3						
29.10.15																	-6,2	-9,1			відсут			
30.10.15																	-6,7	-9,8						

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.Андрійшин

Т.О.Бугера

