

# ПАСПОРТ ФІЗИКО - ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 11

з а березень 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 горючі природні. Методика виконання вимірювань відносної густини, теплоти згорання 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	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
3.03.2015 р.	Лубни Новаци Пирятин Гребінка	89,853	4,683	0,921	0,154	0,100	0,082	0,063	1,423	2,716	0,005	0,626	0,755	8152	11412	30,0	16,0
10.03.2015 р.	Лубни Новаци Пирятин Гребінка	89,818	4,710	0,942	0,151	0,100	0,077	0,062	1,404	2,731	0,005	0,626	0,755	8154	11413	30,0	12,0
17.03.2015 р.	Лубни Новаци Пирятин Гребінка	89,501	4,870	0,944	0,153	0,100	0,080	0,058	1,453	2,836	0,005	0,628	0,757	8152	11392	29,0	15,0
23.03.2015	Лубни Новаци Пирятин Гребінка	89,681	4,824	0,954	0,153	0,100	0,079	0,059	1,430	2,716	0,004	0,627	0,756	8162	11418	29,0	15,0
30.03.2015р.	Лубни Новаци Пирятин Гребінка	89,526	4,851	0,972	0,153	0,101	0,076	0,051	1,365	2,901	0,004	0,629	0,758	8153	11391	30,0	14,0
3.03.2015 р.	Оріхівка Войнича	90,289	4,452	0,984	0,173	0,115	0,094	0,071	1,464	2,353	0,005	0,623	0,751	8183	11482	24,0	2,0
11.03.2015 р.	Оріхівка Войнича	90,414	4,400	0,992	0,167	0,114	0,085	0,062	1,392	2,369	0,005	0,622	0,750	8178	11484	24,2	2,0
17.03.2015 р.	Оріхівка Войнича	90,084	4,569	1,026	0,176	0,117	0,090	0,059	1,465	2,409	0,005	0,625	0,753	8187	11477	23,0	4,0
24.03.2015	Оріхівка Войнича	90,390	4,421	0,994	0,170	0,114	0,090	0,065	1,403	2,349	0,004	0,623	0,750	8184	11490	24,2	5,0
31.03.2015р.	Оріхівка Войнича	89,788	4,563	1,038	0,171	0,117	0,088	0,054	1,234	2,943	0,004	0,629	0,758	8161	11403	24,2	2,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3.03.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	96,010	2,182	0,713	0,116	0,117	0,042	0,014	0,627	0,174	0,005	0,582	0,701	8204	11930	60,9	5,0
11.03.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,664	2,380	0,798	0,134	0,134	0,051	0,017	0,627	0,189	0,006	0,584	0,704	8236	11947	50,8	3,0
17.03.2015 р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,482	2,531	0,827	0,130	0,133	0,047	0,016	0,629	0,200	0,005	0,585	0,705	8246	11951	64,5	4,1
23.03.2015	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,639	2,442	0,798	0,126	0,129	0,045	0,016	0,609	0,191	0,005	0,584	0,704	8237	11949	64,0	4,7
31.03.2015р.	Куйбишеве Савенці Оржиця	95,745	2,373	0,782	0,125	0,127	0,045	0,015	0,599	0,184	0,005	0,583	0,703	8231	11948	65,8	5,1
3.03.2015 р.	Яцини Кейболівка	87,297	6,162	2,203	0,412	0,213	0,142	0,073	1,012	2,482	0,004	0,649	0,783	8550	11738	38,2	4,4
11.03.2015 р.	Яцини Кейболівка	86,031	6,682	2,129	0,375	0,197	0,143	0,088	1,281	3,069	0,005	0,658	0,792	8499	11595	36,5	4,6
17.03.2015 р.	Яцини Кейболівка	84,034	7,581	2,436	0,462	0,224	0,202	0,129	1,388	3,539	0,005	0,674	0,812	8599	11581	37,1	4,8
23.03.2015	Яцини Кейболівка	85,107	7,120	2,177	0,383	0,195	0,165	0,115	1,413	3,321	0,004	0,664	0,801	8518	11558	38,0	5,1
31.03.2015р.	Яцини Кейболівка	81,771	8,718	3,065	0,538	0,260	0,201	0,092	1,419	3,931	0,005	0,691	0,832	8727	11604	37,4	5,3
3.03.2015 р.	Вишневе	77,607	11,614	2,386	0,364	0,161	0,224	0,038	5,111	2,487	0,008	0,694	0,836	8573	11369	29,8	13,0
11.03.2015 р.	Вишневе	76,003	12,494	2,835	0,370	0,169	0,228	0,037	5,511	2,342	0,011	0,703	0,847	8668	11413	17,3	0,0
17.03.2015 р.	Вишневе	75,636	12,678	3,128	0,421	0,190	0,156	0,024	5,568	2,191	0,008	0,705	0,850	8715	11459	29,2	18,0
23.03.2015	Вишневе	75,381	12,802	2,899	0,433	0,193	0,184	0,027	6,016	2,056	0,009	0,705	0,849	8680	11415	29,8	12,0
31.03.2015р.	Вишневе	75,904	12,238	3,217	0,501	0,219	0,286	0,054	5,502	2,070	0,009	0,708	0,852	8778	11520	29,6	12,0
3.02.2015 р.	Піски Мгар	90,178	4,607	0,945	0,160	0,102	0,086	0,067	1,538	2,313	0,004	0,623	0,751	8177	11477	22,6	7,0
10.03.2015 р.	Піски Мгар	90,256	4,615	0,946	0,157	0,102	0,080	0,057	1,481	2,301	0,005	0,622	0,750	8177	11485	22,6	6,0
17.03.2015 р.	Піски Мгар	89,970	4,746	0,961	0,160	0,103	0,083	0,057	1,561	2,354	0,005	0,624	0,752	8179	11470	22,5	6,0
23.03.2015	Піски Мгар	90,141	4,707	0,954	0,156	0,101	0,083	0,061	1,513	2,280	0,004	0,623	0,750	8185	11490	22,7	7,0
31.03.2015р.	Піски Мгар	90,075	4,751	0,970	0,158	0,102	0,081	0,049	1,476	2,334	0,004	0,623	0,751	8185	11486	22,7	8,0

**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
20.03.2015	ГРС Лубни	-11,2	-13,2	відс.	29,5	14,0	
20.03.2015	ГРС Войниха	-11,3	-14,3	відс.	24	2	
20.03.2015	Цех-3	-12,4	-12,3	відс.	22,1	7	

**2. Температура точки роси води (при 40 кгс/см<sup>2</sup>), °С : -11,3**

**Температура точки роси вуглеводнів(при реал.тиску), °С : -12,0**

**середнє значення вологовмісту, г/м<sup>3</sup> : 0,074**

**середнє значення тиску газу, кгс/см<sup>2</sup> : 22,8**

**середнє значення температури газу, °С : 6,6**

**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> : 0,0023**

**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 агестацію ВХАЛ № 70А-81-11  
Дійсне до 3 жовтня 2016 року

**ПАСПОРТ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ № 1503 В**  
за березень місяць 2015 року по ГРС Вікторія

дата відбору	КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ГАЗУ, ОБ.%													відносна густина	хромат. густина, кг/м <sup>3</sup>	теплота згорання, ліквіа, ккал/м <sup>3</sup>	число Воббе, ккал/м <sup>3</sup>	вміст меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	вміст сірководню, г/м <sup>3</sup>	вміст механічних домішок, г/м <sup>3</sup>	t°С т.роси	
	метан	етан	пропан	i-бутан	n-бутан	ізо-пентан	i-пентан	n-пентан	гексан + вище	кисень	азот	діоксид вуглецю	по волозі								по вуглеводням	
02.03.15	90,311	4,763	0,945	0,102	0,157	0,001	0,044	0,034	0,052	0,003	1,483	2,106	0,621	0,748	8200	11529			-10,8	-13,6		
03.03.15																		відсут	-9,5	-13,6		
04.03.15																			-9,4	-12,9		
05.03.15																			-8,2	-11,3		
06.03.15																			-8,4	-11,9		
10.03.15	90,554	4,662	0,930	0,100	0,153	0,000	0,041	0,032	0,053	0,002	1,416	2,060	0,619	0,746	8199	11543			-8,1	-11,7		
11.03.15																	менше	менше	-8,6	-11,9		
12.03.15																	0,036	0,02	-9,4	-13,2		
13.03.15																			-8,3	-11,8		
16.03.15	89,973	4,966	0,986	0,106	0,162	0,000	0,043	0,033	0,024	0,002	1,489	2,219	0,623	0,751	8201	11513			-8,8	-12,6		
17.03.15																			-9,6	-14,0		
18.03.15																			-9,9	-13,7		
19.03.15																			-10,0	-14,6		
20.03.15																			-11,7	-16,2		
23.03.15	90,367	4,781	0,930	0,099	0,152	0,000	0,040	0,030	0,042	0,004	1,471	2,086	0,620	0,747	8195	11531			-10,4	-14,1		
24.03.15																			-13,9	-16,7		
25.03.15																			-13,1	-16,6		
26.03.15																			-13,6	-15,7		
27.03.15																			-9,3	-12,6		
30.03.15	90,253	4,849	0,974	0,102	0,155	0,000	0,041	0,031	0,043	0,001	1,305	2,248	0,622	0,749	8208	11531			-10,3	-14,4		
31.03.15																			-13,7	-20,5		

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

Головний інженер Яготинського ЛІВУМГ

Завідувач ВХАЛ



Н.М. Андрійшин

Т.О. Бугера