Маршрут №272

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 272

за період з 01.05.2023р. по 31.05.2023р.

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Бібрське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Львівгаз", ДП "Кременецьке УПРГ", ТОВ "Спектргаз"

по газопроводу "Івацевичі-Комарно (основа)"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Бібрського ПМ Бібрського ЛВУМГ (свідоцтво № РЛ 020/20 чинне до 21.06.2025)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, і-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, і-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2
1	97.2353	1.5771	0.1716	0.0398	0.0332	0.0000	0.0201	0.0090	0.0258		0.5925	0.2957		
2	97.2451	1.5738	0.1694	0.0392	0.0321	0.0000	0.0167	0.0073	0.0268		0.5980	0.2917		
3	97.2823	1.5358	0.1675	0.0395	0.0326	0.0000	0.0188	0.0081	0.0257		0.6014	0.2882		
4	97.2740	1.5399	0.1696	0.0401	0.0338	0.0000	0.0198	0.0082	0.0252	0,0064*	0.6019	0.2874		
5	97.2154	1.5849	0.1789	0.0403	0.0352	0.0000	0.0213	0.0096	0.0243		0.5999	0.2904		
6														
7														
8	97.1424	1.5936	0.1921	0.0434	0.0372	0.0000	0.0211	0.0088	0.0243		0.6237	0.3135		
9	97.2856	1.4571	0.1933	0.0427	0.0362	0.0000	0.0214	0.0096	0.0250		0.6111	0.3180		
10	97.3277	1.3840	0.1978	0.0431	0.0346	0.0000	0.0206	0.0090	0.0280		0.6111	0.3441		
11	97.3176	1.3872	0.1983	0.0433	0.0346	0.0000	0.0206	0.0092	0.0301		0.6126	0.3467		
12	97.3212	1.3848	0.1980	0.0432	0.0345	0.0000	0.0209	0.0092	0.0314		0.6111	0.3458		
13														
14														
15	97.3194	1.4242	0.1934	0.0390	0.0313	0.0000	0.0188	0.0080	0.0259		0.5928	0.3471		
16	97.4852	1.3008	0.1780	0.0388	0.0317	0.0000	0.0198	0.0079	0.0252		0.5808	0.3317		
17	97.8885	0.9921	0.1438	0.0370	0.0282	0.0000	0.0197	0.0077	0.0243		0.5657	0.2931		
18	98.2670	0.7006	0.1137	0.0348	0.0245	0.0000	0.0191	0.0073	0.0242		0.5510	0.2578		
19	98.3691	0.6168	0.1043	0.0342	0.0230	0.0000	0.0191	0.0077	0.0235		0.5556	0.2466		
20														
21														
22	98.1680	0.7417	0.1177	0.0373	0.0255	0.0000	0.0206	0.0080	0.0253		0.5908	0.2650		
23	98.3601	0.5817	0.1076	0.0385	0.0249	0.0000	0.0213	0.0083	0.0250		0.5825	0.2503		
24	98.6223	0.3816	0.0875	0.0374	0.0226	0.0000	0.0214	0.0082	0.0279		0.5596	0.2315		
25	98.5662	0.3692	0.0876	0.0377	0.0240	0.0000	0.0214	0.0080	0.0261		0.6339	0.2260		
26	98.5648	0.3660	0.0829	0.0361	0.0214	0.0000	0.0212	0.0078	0.0264		0.6486	0.2248		
27														
28														
29	98.4979	0.3696	0.0879	0.0378	0.0235	0.0000	0.0225	0.0084	0.0280		0.7046	0.2199		
30	98.1379	0.7380	0.1120	0.0352	0.0250	0.0000	0.0191	0.0076	0.0262		0.6652	0.2338		
31	98.7619	0.2513	0.0746	0.0334	0.0221	0.0000	0.0196	0.0076	0.0252		0.6059	0.1984		

Число місяця	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, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
			Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
			ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3					
1	0.6886	0.5717	8062	33.75	9.38	8940	37.43	10.40	11824	49.51	13.75					
2	0.6884	0.5715	8060	33.75	9.37	8938	37.42	10.40	11823	49.50	13.75					
3	0.6882	0.5714	8058	33.74	9.37	8936	37.41	10.39	11822	49.50	13.75					
4	0.6883	0.5714	8059	33.74	9.37	8937	37.42	10.39	11823	49.50	13.75	-8.1	-4.2			
5	0.6887	0.5718	8064	33.76	9.38	8942	37.44	10.40	11825	49.51	13.75					
6			8064	33.76	9.38	8942	37.44	10.40	11825	49.51	13.75					
7			8064	33.76	9.38	8942	37.44	10.40	11825	49.51	13.75					
8	0.6894	0.5724	8063	33.76	9.38	8941	37.43	10.40	11818	49.48	13.74					
9	0.6886	0.5717	8055	33.73	9.37	8933	37.40	10.39	11814	49.46	13.74					
10	0.6886	0.5717	8049	33.70	9.36	8927	37.37	10.38	11806	49.43	13.73					
11	0.6887	0.5718	8050	33.70	9.36	8927	37.38	10.38	11806	49.43	13.73	-7.7	-6.2	<0,0001	<0,0002	<0,0005
12	0.6887	0.5718	8050	33.71	9.36	8928	37.38	10.38	11807	49.43	13.73					
13			8050	33.71	9.36	8928	37.38	10.38	11807	49.43	13.73					
14			8050	33.71	9.36	8928	37.38	10.38	11807	49.43	13.73					
15	0.6884	0.5716	8050	33.70	9.36	8927	37.38	10.38	11808	49.44	13.73					
16	0.6873	0.5706	8043	33.67	9.35	8920	37.34	10.37	11808	49.44	13.73					
17	0.6844	0.5683	8022	33.59	9.33	8898	37.25	10.35	11803	49.42	13.73					
18	0.6818	0.5660	8002	33.50	9.31	8877	37.17	10.32	11799	49.40	13.72	-8.5	-11.1			
19	0.6810	0.5654	7996	33.48	9.30	8870	37.14	10.32	11797	49.39	13.72					
20			7996	33.48	9.30	8870	37.14	10.32	11797	49.39	13.72					
21			7996	33.48	9.30	8870	37.14	10.32	11797	49.39	13.72					
22	0.6825	0.5666	8003	33.51	9.31	8878	37.17	10.32	11794	49.38	13.72					
23	0.6812	0.5656	7994	33.47	9.30	8868	37.13	10.31	11792	49.37	13.71					
24	0.6795	0.5642	7983	33.42	9.28	8856	37.08	10.30	11790	49.36	13.71					
25	0.6797	0.5643	7976	33.39	9.28	8849	37.05	10.29	11779	49.32	13.70	-10.6	-9.6			
26	0.6796	0.5643	7974	33.38	9.27	8846	37.04	10.29	11776	49.30	13.70					
27			7974	33.38	9.27	8846	37.04	10.29	11776	49.30	13.70					
28			7974	33.38	9.27	8846	37.04	10.29	11776	49.30	13.70					
29	0.6801	0.5646	7972	33.38	9.27	8844	37.03	10.29	11770	49.28	13.69					
30	0.6823	0.5665	7998	33.49	9.30	8872	37.15	10.32	11788	49.35	13.71					
31	0.6782	0.5631	7970	33.37	9.27	8842	37.02	10.28	11783	49.33	13.70					
Середньозважене значення теплоти згоряння:			8011	33.54	9.32	8886	37.20	10.33								

Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Начальник Бібрського ЛВУМГ — Богдан САЛОВСЬКИЙ — 01.06.2023

прізвище — підпис — дата

Хімік ІІ кат. ВХАЛ — Галина РОЇК — 01.06.2023

прізвище — підпис — дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №272

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, н-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, н-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №272			8011	33.54	9.32	8886	37.20	10.33	98.0210	0.8540	0.1280	0.0382	0.0274		0.0206	0.0083	0.0263	0.0002	0.6132	0.2631	0.6834
Львівська обл.	Верхня Білка (АГРС Верхня Білка)	56ZOPLVI41102023	8034	33.64	9.34	8910	37.31	10.36	97.6557	1.1704	0.1563	0.0395	0.0307		0.0203	0.0085	0.0261	0.0003	0.6027	0.2899	0.6859
Львівська обл.	ТЕЦ-2 (АГРС Винники)	56ZOPLVI4110601Q	7989	33.45	9.29	8862	37.10	10.31	98.3722	0.5499	0.1006	0.0370	0.0242		0.0209	0.0081	0.0265	0.0001	0.6238	0.2369	0.6810
Львівська обл.	Кривчиці (АГРС Винники)	56ZOPLVI4110602O																			
Львівська обл.	АГНКС №1 Львів (АГРС Винники)	56ZOPLVI4110603M																			
Львівська обл.	"Іскра" (АГРС Винники)	56ZOPLVI4110604K	8010	33.53	9.32	8884	37.20	10.33	98.0430	0.8341	0.1308	0.0374	0.0267		0.0201	0.0079	0.0258		0.6000	0.2741	0.6833
Львівська обл.	Винники (АГРС Винники)	56ZOPLVI4110605I																			

Начальник Бібрського ЛВУМГ — Богдан САЛОВСЬКИЙ (прізвище) — підпис — 01.06.2023 (дата)

Хімік II кат. ВХАЛ — Галина РОЇК (прізвище) — підпис — 01.06.2023 (дата)

Україна * м. Київ * Товариство з обмеженою відповідальністю «Оператор газотранспортної системи України» * Бібрське ЛВУМГ * Ідентифікаційний код 42795490