ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500 **Маршрут №500**

за період з 07:00 01.03.2021р. по 07:00 01.04.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "Ананьїв - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія ГВС Гребеники Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа															
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищ, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки росі вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки росі вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки росі вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	93,4677	3,3822	0,9040	0,1180	0,1418	0,0052	0,0367	0,0275	0,0433		1,0569	0,8167	0,7209	0,5985	8 237	34,49	9,58	9 125	38,20	10,61	11 795	49,38	13,72	-15,2	-18,3				
2	93,5100	3,4284	0,8789	0,1130	0,1341	0,0052	0,0369	0,0284	0,0431	0,0062	1,0334	0,7823	0,7202	0,5979	8 239	34,49	9,58	9 127	38,21	10,61	11 803	49,42	13,73	-15,7	-19,2	-13,2			
3	93,8243	3,1897	0,8731	0,1174	0,1390	0,0052	0,0379	0,0243	0,0404		1,0070	0,7417	0,7181	0,5962	8 229	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 807	49,43	13,73	-15,7	-19,1				
4	95,1134	2,6778	0,7510	0,1063	0,1104	0,0052	0,0231	0,0162	0,0232		0,8069	0,3664	0,7065	0,5866	8 210	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 878	49,73	13,81	-16,0	-19,2				
5	94,7887	2,7955	0,7968	0,1107	0,1169	0,0052	0,0249	0,0183	0,0231		0,8571	0,4628	0,7094	0,5890	8 214	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 860	49,65	13,79	-16,5	-19,7				
6	95,0594	2,6717	0,7541	0,1054	0,1109	0,0052	0,0240	0,0177	0,0218		0,8272	0,4027	0,7071	0,5870	8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,57	11 867	49,69	13,80	-16,2	-19,5				
7	95,7973	2,3808	0,6821	0,0989	0,0953	0,0052	0,0189	0,0138	0,0136		0,6840	0,2101	0,7007	0,5818	8 196	34,31	9,53	9 084	38,03	10,56	11 909	49,86	13,85	-16,6	-19,8				
8	95,7886	2,3827	0,6844	0,1001	0,0966	0,0052	0,0193	0,0136	0,0140		0,6885	0,2070	0,7008	0,5818	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 910	49,87	13,85	-17,1	-20,3				
9	95,8411	2,3593	0,6783	0,1000	0,0971	0,0052	0,0192	0,0127	0,0137	0,0063	0,6655	0,2018	0,7004	0,5815	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 912	49,87	13,85	-17,4	-20,5	-15,1			
10	95,8144	2,3674	0,6861	0,1009	0,0969	0,0052	0,0187	0,0131	0,0137		0,6794	0,2043	0,7006	0,5817	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 912	49,87	13,85	-17,4	-20,6				
11	95,8262	2,3758	0,6874	0,1008	0,0958	0,0052	0,0191	0,0120	0,0137		0,6631	0,2009	0,7005	0,5816	8 199	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57	11 915	49,89	13,86	-17,3	-20,4				
12	95,8517	2,3753	0,6807	0,1000	0,0946	0,0052	0,0178	0,0121	0,0121		0,6538	0,1967	0,7003	0,5814	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86	-17,7	-20,6				
13	95,8096	2,3955	0,6858	0,1012	0,0962	0,0052	0,0184	0,0125	0,0132		0,6610	0,2014	0,7006	0,5817	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,4	-21,4				
14	95,7835	2,3966	0,6896	0,1020	0,0986	0,0052	0,0202	0,0142	0,0135		0,6719	0,2046	0,7009	0,5819	8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57	11 915	49,88	13,86	-18,4	-21,6				
15	95,7599	2,4167	0,6973	0,1027	0,0983	0,0052	0,0191	0,0123	0,0149	0,0057	0,6596	0,2084	0,7011	0,5821	8 203	34,34	9,54	9 092	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,3	-21,5	-17,2			
16	95,5297	2,5113	0,7189	0,1038	0,1016	0,0052	0,0193	0,0117	0,0173		0,7023	0,2789	0,7031	0,5837	8 205	34,35	9,54	9 093	38,07	10,57	11 901	49,83	13,84	-18,4	-21,4				
17	95,8385	2,3884	0,6943	0,1023	0,0966	0,0052	0,0173	0,0130	0,0103		0,6340	0,2002	0,7005	0,5816	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 920	49,91	13,86	-18,8	-21,8				0,000
18	95,9066	2,3400	0,6831	0,1006	0,0948	0,0052	0,0168	0,0105	0,0107		0,6361	0,1955	0,6999	0,5811	8 196	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,1	-22,9		<0,0001	<0,0002	
19	95,9019	2,3504	0,6805	0,1005	0,0950	0,0052	0,0169	0,0107	0,0109		0,6339	0,1941	0,6999	0,5811	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86	-20,7	-23,4				
20	95,9732	2,2822	0,6778	0,0999	0,0941	0,0052	0,0175	0,0107	0,0104		0,6365	0,1925	0,6994	0,5807	8 192	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 915	49,89	13,86	-21,0	-23,6				
21	95,9585	2,3065	0,6697	0,0985	0,0928	0,0052	0,0166	0,0114	0,0104		0,6396	0,1907	0,6994	0,5807	8 192	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 915	49,89	13,86	-21,0	-23,7				
22	95,9805	2,2912	0,6659	0,0978	0,0923	0,0052	0,0167	0,0110	0,0105	0,0049	0,6352	0,1887	0,6993	0,5806	8 191	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 915	49,88	13,86	-20,9	-23,6	-20,1			
23	95,9948	2,2768	0,6679	0,0982	0,0927	0,0052	0,0167	0,0111	0,0103		0,6392	0,1871	0,6992	0,5805	8 190	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 915	49,89	13,86	-21,1	-23,9				
24	95,9785	2,2859	0,6681	0,0988	0,0943	0,0052	0,0169	0,0112	0,0108		0,6399	0,1905	0,6993	0,5806	8 191	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 915	49,88	13,86	-21,4	-24,1				
25	95,9581	2,3012	0,6724	0,0998	0,0945	0,0052	0,0168	0,0108	0,0109		0,6388	0,1915	0,6995	0,5808	8 193	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,3	-24,0				
26	95,9606	2,3033	0,6732	0,0999	0,0943	0,0052	0,0165	0,0110	0,0109		0,6334	0,1915	0,6995	0,5808	8 193	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 917	49,89	13,86	-21,5	-24,0				
27	95,9325	2,3255	0,6784	0,1006	0,0952	0,0052	0,0172	0,0114	0,0110		0,6293	0,1939	0,6997	0,5810	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 918	49,90	13,86	-21,0	-23,5				
28	95,9724	2,2940	0,6718	0,0997	0,0943	0,0052	0,0172	0,0114	0,0113		0,6332	0,1895	0,6994	0,5807	8 193	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 917	49,89	13,86	-20,8	-23,2				
29	95,9914	2,2848	0,6657	0,0984	0,0930	0,0052	0,0165	0,0112	0,0107	0,0053	0,6277	0,1901	0,6992	0,5805	8 191	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 915	49,89	13,86	-20,3	-22,7	-18,8			
30	95,9587	2,3081	0,6719	0,0995	0,0942	0,0052	0,0169	0,0114	0,0108		0,6299	0,1934	0,6995	0,5808	8 194	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 917	49,89	13,86	-22,0	-24,3				0,000
31	95,9161	2,3395	0,6812	0,1005	0,0947	0,0018	0,0171	0,0115	0,0111		0,6304	0,1961	0,6998	0,5810	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 918	49,90	13,86	-21,3	-23,6		<0,0001	<0,0002	
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 201	34,34	9,54	9 089	38,05	10,57									

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ Ніколаєв О.В. 01.04.2021

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Цараліна Л.Л. 01.04.2021

прізвище дата

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

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №503 **Маршрут №503**

за період з 07:00 01.03.2021р. по 07:00 01.04.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, С1	етан, С2	* пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	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 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (*при робочому тиску*), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	93,5789	3,3687	0,8831	0,1134	0,1390	0,0010	0,0359	0,0314	0,0397		1,0453	0,7636	0,7197	0,5975	8 235	34,48	9,58	9 124	38,20	10,61	11 804	49,42	13,73	-17,2	-17,7				
2	94,2769	3,0088	0,8299	0,1106	0,1287	0,0007	0,0291	0,0242	0,0332		0,9549	0,6030	0,7138	0,5927	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 830	49,53	13,76	-17,6	-18,1	-16,6			
3	94,9891	2,7159	0,7704	0,1063	0,1135	0,0001	0,0236	0,0196	0,0239		0,8418	0,3958	0,7076	0,5875	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 871	49,70	13,81	-18,1	-18,5				
4	94,8857	2,7380	0,7815	0,1080	0,1177	0,0002	0,0250	0,0199	0,0259		0,8670	0,4311	0,7086	0,5883	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 861	49,66	13,79	-18,2	-18,3				
5	95,5070	2,4875	0,7104	0,1017	0,1035	0,0001	0,0208	0,0163	0,0203		0,7571	0,2753	0,7032	0,5838	8 200	34,33	9,54	9 086	38,04	10,57	11 892	49,79	13,83	-18,2	-18,2				
6	95,7666	2,3819	0,6845	0,0998	0,0983	0,0000	0,0192	0,0144	0,0168		0,7112	0,2073	0,7009	0,5820	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 906	49,85	13,85						
7	95,7873	2,3738	0,6830	0,1003	0,0987	0,0001	0,0185	0,0144	0,0167		0,7056	0,2016	0,7008	0,5818	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 909	49,86	13,85						
8	95,8140	2,3600	0,6813	0,1002	0,0981	0,0000	0,0189	0,0147	0,0168		0,6958	0,2002	0,7006	0,5817	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 909	49,86	13,85						
9	95,7831	2,3729	0,6903	0,1014	0,0990	0,0000	0,0192	0,0142	0,0166		0,7010	0,2023	0,7009	0,5819	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 909	49,86	13,85	-18,7	-18,7	-16,3			
10	95,8243	2,3734	0,6836	0,1001	0,0967	0,0000	0,0185	0,0138	0,0155		0,6786	0,1955	0,7005	0,5816	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86	-18,5	-18,5				
11	95,8140	2,3764	0,6852	0,1008	0,0978	0,0000	0,0189	0,0142	0,0155		0,6812	0,1960	0,7006	0,5817	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86	-18,9	-18,8				
12	95,7874	2,3856	0,6860	0,1008	0,0991	0,0000	0,0191	0,0144	0,0159		0,6914	0,2003	0,7008	0,5818	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 911	49,87	13,85	-18,7	-18,5				
13	95,7543	2,4017	0,6946	0,1026	0,1013	0,0001	0,0194	0,0149	0,0167		0,6920	0,2024	0,7011	0,5821	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 914	49,88	13,86						
14	95,6441	2,4569	0,7073	0,1029	0,1018	0,0001	0,0190	0,0145	0,0171		0,7029	0,2334	0,7020	0,5829	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 906	49,85	13,85						
15	95,6733	2,4454	0,7057	0,1025	0,1005	0,0000	0,0189	0,0142	0,0164		0,6881	0,2350	0,7018	0,5827	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 909	49,86	13,85	-19,2	-19,0		<0,0001	<0,0002	
16	*95,8243*	*2,3808*	*0,6942*	*0,1018*	*0,0985*	*0,0001*	*0,0181*	*0,0129*	*0,0141*		*0,6598*	*0,1954*	*0,7005*	*0,5816*	*8 200*	*34,33*	*9,54*	*9 088*	*38,05*	*10,57*	*11 916*	*49,89*	*13,86*	*-19,9*	*-20,0*	*-16,8*			*0,000*
17	95,8817	2,3444	0,6802	0,0996	0,0957	0,0001	0,0174	0,0128	0,0136		0,6626	0,1919	0,7000	0,5812	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-20,4	-20,4				
18	95,8787	2,3494	0,6821	0,0997	0,0957	0,0000	0,0171	0,0123	0,0134		0,6602	0,1914	0,7000	0,5812	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,1	-21,0				
19	95,9044	2,3273	0,6771	0,0988	0,0957	0,0000	0,0172	0,0123	0,0133		0,6641	0,1898	0,6998	0,5810	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-21,2	-21,0				
20	95,9382	2,3025	0,6703	0,0986	0,0952	0,0000	0,0170	0,0123	0,0132		0,6646	0,1881	0,6996	0,5808	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85						
21	95,9475	2,2949	0,6685	0,0983	0,0945	0,0001	0,0171	0,0124	0,0132		0,6665	0,1870	0,6995	0,5807	8 190	34,29	9,53	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85						
22	95,9472	2,2945	0,6694	0,0980	0,0944	0,0000	0,0173	0,0124	0,0132		0,6652	0,1884	0,6995	0,5808	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85	-21,6	-21,5				
23	95,9649	2,2808	0,6674	0,0981	0,0940	0,0000	0,0171	0,0123	0,0133		0,6648	0,1873	0,6994	0,5807	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 911	49,87	13,85	-22,8	-22,7	-20,6			
24	95,9378	2,2979	0,6736	0,0991	0,0955	0,0000	0,0171	0,0124	0,0135		0,6646	0,1885	0,6996	0,5808	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85	-22,8	-22,9				
25	95,9135	2,3323	0,6803	0,0997	0,0971	0,0000	0,0177	0,0118	0,0100		0,6431	0,1945	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,6	-22,6				
26	95,8837	2,3378	0,6841	0,1010	0,0972	0,0000	0,0172	0,0126	0,0139		0,6605	0,1920	0,7001	0,5812	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-22,7	-22,7				
27	95,9256	2,3065	0,6766	0,0996	0,0960	0,0000	0,0173	0,0125	0,0139		0,6630	0,1890	0,6997	0,5809	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86						
28	95,9354	2,3026	0,6726	0,0984	0,0942	0,0000	0,0172	0,0125	0,0136		0,6637	0,1898	0,6996	0,5808	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85						
29	95,9115	2,3187	0,6771	0,0997	0,0960	0,0001	0,0174	0,0128	0,0134		0,6613	0,1920	0,6998	0,5810	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-22,8	-22,7				
30	95,8876	2,3342	0,6817	0,1003	0,0967	0,0001	0,0178	0,0129	0,0136		0,6615	0,1936	0,7000	0,5812	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 914	49,88	13,86	-21,9	-21,9	-20,7			
31	95,8732	2,3437	0,6855	0,1012	0,0979	0,0001	0,0176	0,0129	0,0138		0,6594	0,1947	0,7002	0,5813	8 197	34,32	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,2	-22,2				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
													Середньозважене значення теплоти згоряння:		**8 198**	**34,32**	**9,53**	**9 087**	**38,04**	**10,57**									

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ **Ніколаєв О.В.** **01.04.2021**

прізвище *підпис* *дата*

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **01.04.2021**

прізвище підпис дата

Миколаївське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 4279490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504 **Маршрут №504**

за період з 07:00 01.03.2021р. по 07:00 01.04.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа															
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-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 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	93,5456	3,4018	0,8808	0,1154	0,1446	0,0000	0,0364	0,0280	0,0346		1,0340	0,7788	0,7198	0,5976	8 235	34,48	9,58	9 124	38,20	10,61	11 804	49,42	13,73	-17,2	-17,7				
2	94,2324	3,0426	0,8313	0,1111	0,1330	0,0000	0,0304	0,0218	0,0288		0,9474	0,6212	0,7141	0,5929	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 828	49,52	13,76	-17,6	-18,1	-16,6			
3	94,9933	2,7279	0,7690	0,1066	0,1161	0,0000	0,0243	0,0164	0,0196		0,8265	0,4003	0,7075	0,5874	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 871	49,70	13,81	-18,1	-18,5				
4	94,8605	2,7643	0,7846	0,1087	0,1210	0,0000	0,0258	0,0180	0,0215		0,8550	0,4406	0,7087	0,5887	8 212	34,38	9,55	9 098	38,09	10,58	11 861	49,66	13,79	-18,2	-18,3				
5	95,4944	2,5051	0,7132	0,1013	0,1055	0,0000	0,0220	0,0159	0,0160		0,7452	0,2814	0,7033	0,5833	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 892	49,79	13,83	-18,2	-18,2				
6	95,7630	2,3974	0,6880	0,0996	0,1006	0,0000	0,0194	0,0131	0,0127		0,6946	0,2116	0,7009	0,5819	8 197	34,32	9,53	9 083	38,03	10,56	11 909	49,86	13,85						
7	95,7881	2,3902	0,6848	0,0998	0,0996	0,0000	0,0195	0,0133	0,0128		0,6870	0,2049	0,7007	0,5818	8 197	34,32	9,53	9 083	38,03	10,56	11 911	49,87	13,85						
8	95,8161	2,3751	0,6839	0,0995	0,0991	0,0000	0,0191	0,0126	0,0126		0,6791	0,2029	0,7005	0,5816	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 911	49,87	13,85						
9	95,7821	2,3849	0,6926	0,1026	0,1020	0,0000	0,0195	0,0135	0,0125		0,6846	0,2057	0,7009	0,5819	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 911	49,87	13,85	-18,7	-18,7	-16,3			
10	95,8150	2,3870	0,6857	0,1032	0,1058	0,0000	0,0190	0,0130	0,0115		0,6608	0,1990	0,7006	0,5817	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,5	-18,5				
11	95,8186	2,3906	0,6866	0,1003	0,0992	0,0000	0,0188	0,0129	0,0114		0,6624	0,1992	0,7005	0,5816	8 200	34,33	9,54	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,9	-18,8				
12	95,7883	2,4015	0,6879	0,1028	0,1012	0,0000	0,0187	0,0123	0,0119		0,6732	0,2022	0,7007	0,5818	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 914	49,88	13,86	-18,7	-18,5				
13	95,7546	2,4148	0,6976	0,1026	0,1030	0,0000	0,0197	0,0132	0,0125		0,6765	0,2055	0,7011	0,5821	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 914	49,88	13,86						
14	95,6390	2,4684	0,7091	0,1071	0,1078	0,0000	0,0205	0,0147	0,0130		0,6866	0,2338	0,7021	0,5830	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 911	49,87	13,85						
15	95,6632	2,4639	0,7083	0,1030	0,1034	0,0000	0,0192	0,0126	0,0123		0,6749	0,2392	0,7019	0,5827	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 909	49,86	13,85	-19,2	-19,0		<0,0001	<0,0002	
16	95,8216	2,3976	0,6964	0,1020	0,1007	0,0000	0,0181	0,0116	0,0103		0,6418	0,1999	0,7005	0,5816	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-19,9	-20,0	-16,8			0,000
17	95,8805	2,3596	0,6822	0,1000	0,0984	0,0000	0,0180	0,0120	0,0098		0,6446	0,1949	0,7000	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86	-20,4	-20,4				
18	95,8743	2,3639	0,6843	0,1014	0,0999	0,0000	0,0175	0,0117	0,0097		0,6423	0,1950	0,7001	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-21,1	-21,0				
19	95,9023	2,3437	0,6789	0,1010	0,0984	0,0000	0,0178	0,0123	0,0096		0,6435	0,1925	0,6999	0,5811	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,2	-21,0				
20	95,9354	2,3175	0,6732	0,1003	0,0975	0,0000	0,0176	0,0120	0,0095		0,6462	0,1908	0,6996	0,5808	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
21	95,9554	2,3067	0,6707	0,0978	0,0950	0,0000	0,0172	0,0116	0,0095		0,6468	0,1893	0,6994	0,5807	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86						
22	95,9526	2,3075	0,6722	0,0977	0,0950	0,0000	0,0172	0,0118	0,0095		0,6457	0,1908	0,6994	0,5807	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-21,6	-21,5				
23	95,9675	2,2947	0,6700	0,0977	0,0953	0,0000	0,0171	0,0114	0,0096		0,6461	0,1906	0,6993	0,5806	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-22,8	-22,7	-20,6			
24	95,9415	2,3120	0,6750	0,0987	0,0964	0,0000	0,0177	0,0122	0,0098		0,6444	0,1923	0,6996	0,5808	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-22,8	-22,9				
25	95,9103	2,3179	0,6783	0,1003	0,0968	0,0000	0,0176	0,0123	0,0136		0,6626	0,1903	0,6998	0,5810	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86	-22,6	-22,6				
26	95,8814	2,3549	0,6861	0,1004	0,0982	0,0000	0,0183	0,0130	0,0101		0,6413	0,1963	0,7001	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,7	-22,7				
27	95,9245	2,3223	0,6802	0,0994	0,0975	0,0000	0,0179	0,0119	0,0101		0,6447	0,1915	0,6997	0,5809	8 195	34,31	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
28	95,9263	2,3158	0,6759	0,1026	0,1003	0,0000	0,0176	0,0113	0,0099		0,6478	0,1925	0,6997	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
29	95,9106	2,3323	0,6799	0,1002	0,0986	0,0000	0,0178	0,0121	0,0099		0,6434	0,1952	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,8	-22,7				
30	95,8953	2,3441	0,6839	0,0997	0,0980	0,0000	0,0183	0,0128	0,0099		0,6406	0,1974	0,7000	0,5811	8 197	34,32	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,9	-21,9	-20,7			
31	95,8762	2,3567	0,6883	0,1008	0,0992	0,0000	0,0183	0,0125	0,0102		0,6404	0,1974	0,7001	0,5813	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,2	-22,2				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 199	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57									

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ Ніколаєв О.В. 01.04.2021
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. 01.04.2021
прізвище підпис дата

Миколаївське ЛВУМГ
Ідентифікаційний код 42795490

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №512 **Маршрут №512**

за період з 07:00 01.03.2021р. по 07:00 01.04.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа															
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	іso-бутан, і-С4	n-бутан, n-С4	neo-пентан, neo-С5	іso-пентан, і-С5	n-пентан, n-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	93,7912	3,2243	0,8761	0,1147	0,1385	0,0020	0,0339	0,0270	0,0276	0,0044	1,0058	0,7545	0,7180	0,5961	8 227	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 809	49,44	13,73	-17,2	-17,7				
2	94,8873	2,7653	0,7821	0,1075	0,1148	0,0015	0,0234	0,0178	0,0218	0,0058	0,8417	0,4311	0,7084	0,5882	8 212	34,38	9,55	9 102	38,11	10,59	11 871	49,70	13,81	-17,6	-18,1	-16,6			
3	94,8081	2,7734	0,8007	0,1104	0,1189	0,0016	0,0239	0,0182	0,0228	0,0056	0,8657	0,4508	0,7092	0,5888	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 863	49,67	13,80	-18,1	-18,5				
4	94,6218	2,8414	0,8112	0,1106	0,1221	0,0017	0,0238	0,0181	0,0198	0,0059	0,8817	0,5418	0,7108	0,5902	8 209	34,37	9,55	9 100	38,10	10,58	11 847	49,60	13,78	-18,2	-18,3				
5	95,8271	2,3656	0,6815	0,0996	0,0970	0,0013	0,0178	0,0128	0,0140	0,0032	0,6728	0,2074	0,7005	0,5816	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,2	-18,2				
6	95,7847	2,3922	0,6884	0,1013	0,0989	0,0013	0,0184	0,0134	0,0145	0,0033	0,6772	0,2065	0,7008	0,5819	8 199	34,33	9,54	9 091	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86						
7	95,7936	2,3836	0,6868	0,1009	0,0988	0,0012	0,0190	0,0127	0,0146	0,0033	0,6781	0,2075	0,7008	0,5818	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86						
8	95,8369	2,3560	0,6794	0,1005	0,0982	0,0015	0,0184	0,0126	0,0134	0,0033	0,6759	0,2038	0,7004	0,5815	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86						
9	95,8205	2,3791	0,6859	0,1007	0,0966	0,0012	0,0174	0,0126	0,0129	0,0057	0,6670	0,2004	0,7005	0,5816	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-18,7	-18,7	-16,3			
10	95,8184	2,3755	0,6919	0,1012	0,0967	0,0012	0,0168	0,0125	0,0122	0,0058	0,6683	0,1996	0,7005	0,5816	8 198	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86	-18,5	-18,5				
11	95,7883	2,3917	0,6857	0,1013	0,0980	0,0013	0,0179	0,0130	0,0138	0,0061	0,6785	0,2044	0,7008	0,5818	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 916	49,89	13,86	-18,9	-18,8				
12	95,7518	2,4061	0,6950	0,1027	0,1006	0,0012	0,0185	0,0136	0,0142	0,0059	0,6840	0,2062	0,7011	0,5821	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86	-18,7	-18,5				
13	95,7436	2,4249	0,6910	0,1027	0,0993	0,0013	0,0182	0,0135	0,0146	0,0060	0,6747	0,2102	0,7011	0,5821	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86						
14	95,6495	2,4619	0,7066	0,1029	0,1005	0,0013	0,0182	0,0134	0,0151	0,0059	0,6802	0,2443	0,7020	0,5828	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 914	49,88	13,86						
15	95,8108	2,3952	0,6982	0,1028	0,0978	0,0013	0,0167	0,0118	0,0121	0,0058	0,6463	0,2013	0,7006	0,5817	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-19,2	-19,0		<0,0001	<0,0002	
16	95,9040	2,3293	0,6849	0,0998	0,0950	0,0012	0,0162	0,0114	0,0110	0,0061	0,6470	0,1941	0,6999	0,5811	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 921	49,91	13,86	-19,9	-20,0	-16,8			0,000
17	95,8556	2,3617	0,6865	0,1009	0,0962	0,0013	0,0162	0,0114	0,0111	0,0072	0,6553	0,1967	0,7002	0,5813	8 197	34,32	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-20,4	-20,4				
18	95,9049	2,3275	0,6848	0,0995	0,0948	0,0013	0,0161	0,0113	0,0111	0,0067	0,6498	0,1923	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 921	49,91	13,86	-21,1	-21,0				
19	95,9516	2,2949	0,6699	0,0986	0,0941	0,0012	0,0158	0,0113	0,0110	0,0072	0,6535	0,1909	0,6994	0,5807	8 189	34,29	9,52	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,2	-21,0				
20	95,9741	2,2801	0,6667	0,0981	0,0938	0,0012	0,0159	0,0111	0,0110	0,0066	0,6523	0,1891	0,6993	0,5806	8 188	34,28	9,52	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
21	95,9780	2,2825	0,6591	0,0980	0,0931	0,0014	0,0162	0,0114	0,0107	0,0065	0,6529	0,1903	0,6992	0,5805	8 187	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 916	49,89	13,86						
22	95,9666	2,2739	0,6664	0,0981	0,0936	0,0012	0,0159	0,0111	0,0109	0,0096	0,6625	0,1901	0,6993	0,5806	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-21,6	-21,5				
23	95,9614	2,2829	0,6714	0,0993	0,0948	0,0012	0,0159	0,0113	0,0112	0,0069	0,6532	0,1905	0,6994	0,5807	8 190	34,29	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,8	-22,7	-20,6			
24	95,9351	2,3017	0,6758	0,1000	0,0957	0,0012	0,0164	0,0116	0,0111	0,0067	0,6518	0,1929	0,6996	0,5808	8 192	34,30	9,53	9 083	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86	-22,8	-22,9				
25	95,8841	2,3394	0,6846	0,1013	0,0969	0,0012	0,0164	0,0118	0,0117	0,0068	0,6485	0,1972	0,7001	0,5812	8 196	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-22,6	-22,6				
26	95,9240	2,3060	0,6859	0,1004	0,0960	0,0012	0,0164	0,0116	0,0118	0,0060	0,6482	0,1925	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 921	49,91	13,86	-22,7	-22,7				
27	95,9281	2,3015	0,6804	0,0991	0,0947	0,0012	0,0160	0,0112	0,0113	0,0074	0,6563	0,1927	0,6997	0,5809	8 190	34,29	9,53	9 083	38,03	10,56	11 917	49,90	13,86						
28	95,9011	2,3230	0,6873	0,1002	0,0956	0,0013	0,0167	0,0113	0,0113	0,0067	0,6503	0,1953	0,6999	0,5811	8 194	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86						
29	95,9196	2,3194	0,6776	0,1002	0,0960	0,0012	0,0163	0,0118	0,0113	0,0061	0,6444	0,1962	0,6998	0,5810	8 192	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,8	-22,7				
30	95,9009	2,3307	0,6835	0,1010	0,0967	0,0013	0,0165	0,0117	0,0111	0,0061	0,6434	0,1972	0,6999	0,5811	8 195	34,31	9,53	9 087	38,05	10,57	11 920	49,91	13,86	-21,9	-21,9	-20,7			
31	95,8606	2,3519	0,6951	0,1018	0,0973	0,0012	0,0167	0,0119	0,0118	0,0068	0,6456	0,1994	0,7003	0,5814	8 198	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 922	49,91	13,86	-22,2	-22,2				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 198	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57									

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ Ніколаєв О.В. 01.04.2021
прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. 01.04.2021
прізвище підпис дата

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

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619 **Маршрут №619**

за період з 07:00 01.03.2021р. по 07:00 01.04.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПВВГ Ряснопіль

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Миколаївського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 01-0036/2020 чинне до 15.04.2023 р. видане 15.04.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	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 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р =3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95.6187	2.4693	0.7021	0.0997	0.1005	0.0010	0.0192	0.0163	0.0150	0.0063	0.7370	0.2149	0.7020	0.5828	8,200	34.33	9.54	9,088	38.05	10.57	11,904	49.84	13.84	-20.4	-20.6	-17.0			
2	94.8323	2.7605	0.7950	0.1102	0.1204	0.0015	0.0238	0.0197	0.0186	0.0071	0.8578	0.4532	0.7090	0.5886	8,210	34.37	9.55	9,097	38.09	10.58	11,858	49.65	13.79	-19.7	-19.9	-16.4			
3	95.6348	2.4332	0.6976	0.0996	0.1011	0.0012	0.0197	0.0165	0.0146	0.0060	0.7404	0.2351	0.7020	0.5828	8,196	34.31	9.53	9,083	38.03	10.56	11,898	49.81	13.84	-20.2	-20.3	-17.0			
4	95.8258	2.3589	0.6784	0.0994	0.0989	0.0012	0.0187	0.0155	0.0133	0.0061	0.6872	0.1965	0.7005	0.5816	8,194	34.31	9.53	9,082	38.03	10.56	11,910	49.86	13.85	-21.4	-21.4	-18.6	<0,0001	0.0003	
5	95.8462	2.3314	0.6764	0.0995	0.1002	0.0012	0.0190	0.0156	0.0153	0.0060	0.6929	0.1963	0.7004	0.5815	8,193	34.30	9.53	9,081	38.02	10.56	11,908	49.86	13.85	-20.8	-20.8	-17.9			
6															8,193	34.30	9.53	9,081	38.02	10.56	11,908	49.86	13.85						
7															8,193	34.30	9.53	9,081	38.02	10.56	11,908	49.86	13.85						
8															8,193	34.30	9.53	9,081	38.02	10.56	11,908	49.86	13.85						
9	95.8936	2.3418	0.6758	0.0992	0.0976	0.0007	0.0179	0.0150	0.0121	0.0054	0.6544	0.1864	0.6999	0.5811	8,195	34.31	9.53	9,084	38.03	10.56	11,916	49.89	13.86	-21.2	-21.0	-18.4			
10	95.7884	2.3954	0.6907	0.1018	0.1003	0.0007	0.0187	0.0155	0.0151	0.0067	0.6731	0.1934	0.7008	0.5819	8,201	34.33	9.54	9,089	38.05	10.57	11,915	49.89	13.86	-21.9	-21.5	-18.0			відсутні
11	95.7934	2.3834	0.6902	0.1014	0.1015	0.0006	0.0192	0.0158	0.0127	0.0061	0.6792	0.1965	0.7008	0.5818	8,199	34.33	9.54	9,087	38.05	10.57	11,913	49.88	13.85	-22.0	-21.6	-18.3			
12	95.7836	2.3937	0.6953	0.1026	0.1024	0.0014	0.0191	0.0159	0.0108	0.0062	0.6740	0.1948	0.7009	0.5819	8,201	34.33	9.54	9,089	38.05	10.57	11,915	49.89	13.86	-21.8	-21.2	-18.4			
13															8,201	34.33	9.54	9,089	38.05	10.57	11,915	49.89	13.86						
14															8,201	34.33	9.54	9,089	38.05	10.57	11,915	49.89	13.86						
15	95.9365	2.3130	0.6724	0.0988	0.0968	0.0014	0.0172	0.0140	0.0126	0.0066	0.6490	0.1817	0.6996	0.5809	8,194	34.31	9.53	9,082	38.02	10.56	11,916	49.89	13.86	-21.8	-21.5	-18.5			
16	95.8558	2.3681	0.6899	0.1014	0.0988	0.0008	0.0173	0.0142	0.0119	0.0060	0.6472	0.1885	0.7003	0.5814	8,199	34.33	9.54	9,088	38.05	10.57	11,918	49.90	13.86	-20.3	-20.2	-17.7			
17	95.9328	2.3130	0.6747	0.0985	0.0961	0.0008	0.0172	0.0141	0.0145	0.0069	0.6499	0.1815	0.6997	0.5809	8,194	34.31	9.53	9,082	38.03	10.56	11,916	49.89	13.86	-20.5	-20.4	-18.0	<0,0001	0.0003	
18	95.9575	2.2934	0.6717	0.0990	0.0970	0.0007	0.0170	0.0141	0.0106	0.0060	0.6508	0.1822	0.6994	0.5807	8,191	34.30	9.53	9,079	38.01	10.56	11,914	49.88	13.86	-21.2	-20.8	-18.2			
19	95.9641	2.2926	0.6688	0.0982	0.0956	0.0012	0.0172	0.0141	0.0121	0.0062	0.6499	0.1801	0.6994	0.5807	8,191	34.30	9.53	9,079	38.01	10.56	11,915	49.88	13.86	-21.4	-20.9	-17.8			
20															8,191	34.30	9.53	9,079	38.01	10.56	11,915	49.88	13.86						
21															8,191	34.30	9.53	9,079	38.01	10.56	11,915	49.88	13.86						
22	96.0208	2.2543	0.6617	0.0975	0.0952	0.0013	0.0171	0.0141	0.0094	0.0060	0.6455	0.1769	0.6989	0.5803	8,188	34.28	9.52	9,075	38.00	10.55	11,914	49.88	13.86	-21.2	-21.0	-18.1			
23	95.9553	2.2940	0.6744	0.0995	0.0974	0.0007	0.0173	0.0143	0.0114	0.0063	0.6475	0.1818	0.6995	0.5808	8,193	34.30	9.53	9,081	38.02	10.56	11,915	49.89	13.86	-21.6	-21.4	-18.5			
24	95.8827	2.3451	0.6866	0.1018	0.1003	0.0002	0.0176	0.0145	0.0115	0.0063	0.6454	0.1881	0.7001	0.5813	8,198	34.32	9.53	9,086	38.04	10.57	11,918	49.90	13.86	-21.5	-21.2	-18.2			
25	95.9433	2.3031	0.6783	0.0997	0.0974	0.0008	0.0176	0.0145	0.0109	0.0059	0.6461	0.1823	0.6996	0.5809	8,194	34.31	9.53	9,082	38.02	10.56	11,916	49.89	13.86	-22.2	-21.7	-18.0			
26	95.9811	2.2801	0.6674	0.0980	0.0956	0.0011	0.0171	0.0141	0.0100	0.0058	0.6485	0.1812	0.6992	0.5806	8,190	34.29	9.52	9,078	38.01	10.56	11,914	49.88	13.86	-22.0	-21.6	-18.2			
27															8,190	34.29	9.52	9,078	38.01	10.56	11,914	49.88	13.86						
28															8,190	34.29	9.52	9,078	38.01	10.56	11,914	49.88	13.86						
29	95.8940	2.3378	0.6855	0.1006	0.0986	0.0009	0.0178	0.0146	0.0116	0.0063	0.6445	0.1879	0.7000	0.5812	8,197	34.32	9.53	9,085	38.04	10.57	11,917	49.90	13.86	-22.2	-22.0	-17.9			
30	95.8727	2.3484	0.6881	0.1014	0.0992	0.0012	0.0177	0.0145	0.0136	0.0064	0.6458	0.1909	0.7003	0.5814	8,199	34.33	9.54	9,087	38.05	10.57	11,918	49.90	13.86	-22.4	-22.1	-18.0			відсутні
31	95.8790	2.3508	0.6903	0.1016	0.0994	0.0008	0.0174	0.0142	0.0103	0.0059	0.6402	0.1902	0.7001	0.5813	8,199	34.33	9.53	9,087	38.04	10.57	11,918	49.90	13.86	-22.1	-21.8	-17.5			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8,196	34.31	9.53	9,084	38.03	10.56									

Начальник Миколаївського ЛВУМГ **Литвинюк Є.О.** **4/1/2021**

прізвище підпис дата

Завідувач ВХАЛ **Бартальова Є.В.** **4/1/2021**

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №619

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-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 °С
Маршрут №619			8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8346	2.3544	0.6846	0.1002	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6737	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Єланець	56ZOPMIK4010401V	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8311	2.3563	0.6850	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6743	0.2001	0.7005
Миколаївська	ГРС Інгулка	56ZOPMIK4011501M	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8327	2.3555	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6740	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Баштанка	56ZOPMIK40099019	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8335	2.3551	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Березанка	56ZOPMIK4010001A	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8336	2.3550	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Березнегувате	56ZOPMIK40101016	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8321	2.3557	0.6849	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6741	0.2001	0.7005
Миколаївська	ГРС Веселий Поділ	56ZOPMIK4010801F	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8325	2.3555	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6742	0.1999	0.7005
Миколаївська	ГРС Веселинове	56ZOPMIK40102012	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8389	2.3527	0.6842	0.1002	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6727	0.1987	0.7004
Миколаївська	ГРС Вознесенськ	56ZOPMIK4010301Z	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8340	2.3548	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС Володимирівка	56ZOPMIK4010901B	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8350	2.3544	0.6846	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6735	0.1995	0.7005
Миколаївська	ГРС Горохівка	56ZOPMIK40110015	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8344	2.3546	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6736	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС Горохівка, ТОВ "Сандора"	56ZOPMIK40110023	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8329	2.3549	0.6847	0.1002	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6741	0.2004	0.7005
Миколаївська	ГРС Грейгове	56ZOPMIK40111011	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8340	2.3548	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС Гур`ївка	56ZOPMIK4011201Y	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8370	2.3535	0.6844	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6731	0.1990	0.7004
Миколаївська	ГРС Дмитрівка	56ZOPMIK4011301U	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8333	2.3556	0.6849	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6735	0.1996	0.7005
Миколаївська	ГРС Дорошівка	56ZOPMIK4011401Q	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8328	2.3555	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6739	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Казанка	56ZOPMIK4019201V	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8309	2.3561	0.6849	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6745	0.2003	0.7005
Миколаївська	ГРС Кам`янка	56ZOPMIK4011601I	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8338	2.3549	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Кандибіне	56ZOPMIK4011701E	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8369	2.3535	0.6844	0.1002	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6732	0.1991	0.7004
Миколаївська	ГРС Крива балка Миколаїв	56ZOPMIK4011801A	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8367	2.3537	0.6845	0.1003	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6730	0.1992	0.7004
Миколаївська	ГРС Кубряки	56ZOPMIK40119016	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8372	2.3534	0.6844	0.1002	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6730	0.1991	0.7004
Миколаївська	ГРС Лоцкине	56ZOPMIK40120010	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8332	2.3552	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6739	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС МГЗ, Галіцинівка	56ZOPMIK4009802B	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8356	2.3541	0.6846	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6733	0.1995	0.7005
Миколаївська	ГРС МГЗ, ТОВ "Миколаївський глиноземний завод"	56ZOPMIK4009801D	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8339	2.3545	0.6846	0.1002	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6739	0.2000	0.7005
Миколаївська	ГРС Мар`ївка	56ZOPMIK4012101X	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8337	2.3550	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС Миколо-Гулак	56ZOPMIK4019301R	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8318	2.3556	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6744	0.2002	0.7005
Миколаївська	ГРС Михайлівка	56ZOPMIK4013401G	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8326	2.3554	0.6849	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6740	0.2000	0.7005
Миколаївська	ГРС Нова Одеса	56ZOPMIK4010501R	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8357	2.3541	0.6845	0.1003	0.0995	0.0011	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6733	0.1994	0.7005
Миколаївська	ГРС Нова Одеса, АГНКС ДП "Укравтогаз"	56ZOPMIK1003902O	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8444	2.3502	0.6838	0.1001	0.0992	0.0010	0.0182	0.0150	0.0126	0.0062	0.6711	0.1982	0.7004
Миколаївська	ГРС Новий Буг	56ZOPMIK4010601N	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8331	2.3553	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6739	0.1999	0.7005
Миколаївська	ГРС Новоіванівка	56ZOPMIK4012301P	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8306	2.3565	0.6851	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6742	0.2003	0.7005
Миколаївська	ГРС Новоєгорівка	56ZOPMIK4012201T	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8304	2.3565	0.6851	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6744	0.2003	0.7005
Миколаївська	ГРС Новомиколаївка	56ZOPMIK4012401L	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8343	2.3548	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6736	0.1996	0.7005
Миколаївська	ГРС Новосевастопіль	56ZOPMIK4012501H	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8335	2.3551	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6738	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Новоукраїнка	56ZOPMIK4012601D	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8327	2.3556	0.6849	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6739	0.1999	0.7005
Миколаївська	ГРС Ольшанське ОЦЗ	56ZOPMIK40128023	8195	34.31	9.53	9083	38.03	10.56	95.8725	2.3361	0.6800	0.0999	0.0988	0.0011	0.0181	0.0150	0.0126	0.0061	0.6679	0.1919	0.7002
Миколаївська	ГРС Ольшанське, побут	56ZOPMIK40128015	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8346	2.3546	0.6846	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6736	0.1996	0.7005
Миколаївська	ГРС Очаків	56ZOPMIK4010701J	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8337	2.3548	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6738	0.2000	0.7005
Миколаївська	ГРС Очаків, ДПНВГК "Зоря-Машпроект"	56ZOPMIK4010702H	8196	34.32	9.53	9085	38.04	10.57	95.8678	2.3455	0.6859	0.1007	0.0991	0.0009	0.0178	0.0146	0.0115	0.0060	0.6564	0.1936	0.7002
Миколаївська	ГРС Підлісне	56ZOPMIK4013001W	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8343	2.3548	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6736	0.1995	0.7005
Миколаївська	ГРС Пересадівка	56ZOPMIK40129011	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8346	2.3546	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6735	0.1996	0.7005
Миколаївська	ГРС Прибузьке	56ZOPMIK4013101S	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8332	2.3551	0.6848	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6739	0.1999	0.7005
Миколаївська	ГРС Рівне	56ZOPMIK4013201O	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8345	2.3545	0.6846	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6736	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС Себіне	56ZOPMIK4013301K	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8356	2.3542	0.6845	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6734	0.1993	0.7005
Миколаївська	ГРС Снігурівка	56ZOPMIK41449013	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8626	2.3456	0.6819	0.1002	0.0990	0.0010	0.0181	0.0150	0.0124	0.0062	0.6661	0.1917	0.7002
Миколаївська	ГРС Староолексіївка	56ZOPMIK40127019	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8344	2.3547	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1995	0.7005
Миколаївська	ГРС Червоне Поле, УДП "Укрхімтрансаміак"	56ZOPMIK11041205	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8206	2.3598	0.6858	0.1003	0.0997	0.0011	0.0184	0.0152	0.0128	0.0062	0.6773	0.2030	0.7006
Миколаївська	ГРС Червоне Поле, село	56ZOPMIK4013501C	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8360	2.3541	0.6846	0.1002	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6731	0.1994	0.7005
Миколаївська	ГРС Широкий Лан	56ZOPMIK40136018	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8333	2.3550	0.6846	0.1002	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6742	0.1998	0.7005
Миколаївська	ГРС Щербани	56ZOPMIK40137014	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8334	2.3551	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6740	0.1997	0.7005
Миколаївська	ГРС-1 Миколаїв, АГНКС-1 ДП "Укравтогаз"	56ZOPMIK4009604F	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8380	2.3539	0.6845	0.1002	0.0993	0.0010	0.0182	0.0150	0.0127	0.0062	0.6721	0.1988	0.7004
Миколаївська	ГРС-1 Миколаїв, ДПНВГК "Зоря-Машпроект"	56ZOPMIK4009603H	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8275	2.3578	0.6856	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0151	0.0127	0.0062	0.6745	0.2014	0.7005
Миколаївська	ГРС-1 Миколаїв, Океан	56ZOPMIK4009602J	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8348	2.3546	0.6847	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6733	0.1996	0.7005
Миколаївська	ГРС-1 Миколаїв, місто	56ZOPMIK4009601L	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8358	2.3539	0.6845	0.1002	0.0994	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6734	0.1995	0.7005
Миколаївська	ГРС-2 Миколаїв, АГНКС-2 ДП "Укравтогаз"	56ZOPMIK4009702F	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8309	2.3568	0.6854	0.1003	0.0995	0.0010	0.0182	0.0151	0.0127	0.0062	0.6732	0.2007	0.7005
Миколаївська	ГРС-2 Миколаїв, УДП "Укрхімтрансаміак"	56ZOPMIK4009703D	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8262	2.3582	0.6854	0.1003	0.0996	0.0010	0.0183	0.0152	0.0127	0.0062	0.6755	0.2013	0.7005
Миколаївська	ГРС-2 Миколаїв, місто	56ZOPMIK4009701H	8196	34.31	9.53	9084	38.03	10.56	95.8345	2.3545	0.6846	0.1003	0.0995	0.0010	0.0183	0.0151	0.0126	0.0062	0.6737	0.1997	0.7005

Начальник Миколаївського ЛВУМГ — Литвинюк Є.О. — *4/1/2021*

прізвище — підпис — дата

Завідувач ВХАЛ — Бартальова С.В. — *4/1/2021*

прізвище — підпис — дата