

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

Маршрут №500

за період з 07:00 01.01.2021р. по 07:00 01.02.2021р.

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

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

Вимірною хіміко-аналітичною лабораторією ГВС Гребенки Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число мішків	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при рівненні тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 1,02 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сери, г/м³	Маса металічних домішок, г/м³		
	#												Температура вимірювання/горіння при 2025°С			Число Воббе виліе														
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	оксень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Темплота згоріння пнеча			Темплота згоріння пнеча												
															ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³							кВт·год/м³	
1	95,8868	2,3566	0,6909	0,1025	0,0968	0,0052	0,0175	0,0120	0,0102		0,6356	0,1859	0,7001	0,5812	8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 922	49,91	13,86	-21,8	-25,1					
2	95,8980	2,3449	0,6904	0,1027	0,0971	0,0052	0,0175	0,0122	0,0099		0,6359	0,1862	0,7000	0,5812	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-21,3	-24,5					
3	95,9425	2,3110	0,6838	0,1018	0,0961	0,0052	0,0177	0,0121	0,0102		0,6357	0,1839	0,6997	0,5809	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 920	49,91	13,86	-22,6	-25,5					
4	95,9222	2,3228	0,6888	0,1026	0,0969	0,0052	0,0177	0,0122	0,0104		0,6357	0,1856	0,6999	0,5811	8 198	34,32	9,53	9 087	38,04	10,57	11 920	49,91	13,86	-23,2	-26,0					
5	95,8951	2,3448	0,6939	0,1034	0,0974	0,0052	0,0177	0,0126	0,0103	0,0071	0,6263	0,1863	0,7001	0,5812	8 201	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 922	49,91	13,87	-22,6	-25,4					
6	95,6434	2,5000	0,6977	0,1003	0,0967	0,0052	0,0212	0,0155	0,0117		0,7007	0,2077	0,7017	0,5826	8 205	34,35	9,54	9 094	38,07	10,58	11 914	49,88	13,86	-22,6	-25,3	-22,5				
7	95,5393	2,4932	0,7135	0,1029	0,1034	0,0052	0,0209	0,0156	0,0135		0,7707	0,2218	0,7026	0,5833	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84	-22,6	-25,4					
8	95,5689	2,4548	0,7091	0,1033	0,1044	0,0052	0,0204	0,0152	0,0131		0,7880	0,2177	0,7024	0,5831	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 898	49,81	13,84	-22,5	-25,4					
9	95,6153	2,4416	0,7088	0,1032	0,1033	0,0052	0,0202	0,0147	0,0131		0,7604	0,2142	0,7021	0,5829	8 199	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57	11 902	49,83	13,84	-22,2	-25,3					
10	95,5521	2,4904	0,7140	0,1037	0,1040	0,0052	0,0209	0,0152	0,0133		0,7621	0,2191	0,7025	0,5833	8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 904	49,84	13,84	-22,2	-25,3					
11	95,4867	2,5568	0,7088	0,1017	0,1016	0,0052	0,0220	0,0163	0,0137	0,0049	0,7590	0,2233	0,7029	0,5836	8 206	34,36	9,54	9 094	38,08	10,58	11 905	49,84	13,85	-22,0	-25,1	-20,0				
12	95,6797	2,4310	0,7032	0,1024	0,1008	0,0052	0,0200	0,0143	0,0125		0,7234	0,2078	0,7016	0,5825	8 200	34,33	9,54	9 089	38,05	10,57	11 908	49,86	13,85	-22,2	-25,2					
13	95,6805	2,4248	0,7016	0,1025	0,1013	0,0052	0,0196	0,0141	0,0126		0,7303	0,2075	0,7016	0,5825	8 199	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57	11 907	49,85	13,85	-22,5	-25,3			0,000		
14	95,9411	2,3000	0,6804	0,1008	0,0958	0,0052	0,0182	0,0125	0,0108		0,6490	0,1861	0,6997	0,5809	8 194	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-22,3	-25,0	<0,0001	<0,0002			
15	95,9278	2,3223	0,6862	0,1023	0,0965	0,0052	0,0176	0,0123	0,0101		0,6325	0,1872	0,6998	0,5810	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 920	49,91	13,86	-23,2	-25,6					
16	95,9316	2,3203	0,6852	0,1022	0,0968	0,0052	0,0184	0,0120	0,0104		0,6317	0,1864	0,6998	0,5810	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 920	49,91	13,86	-23,4	-26,1					
17	95,9023	2,3376	0,6923	0,1028	0,0970	0,0052	0,0174	0,0125	0,0105		0,6320	0,1903	0,7000	0,5812	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-23,0	-25,8					
18	95,8397	2,3854	0,6973	0,1035	0,0983	0,0052	0,0184	0,0128	0,0108		0,6344	0,1943	0,7005	0,5816	8 203	34,35	9,54	9 092	38,07	10,57	11 922	49,92	13,87	-22,3	-25,1					
19	95,8616	2,3662	0,6985	0,1036	0,0980	0,0052	0,0184	0,0126	0,0106		0,6315	0,1938	0,7004	0,5815	8 203	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 922	49,92	13,87	-23,4	-26,1					
20	95,8195	2,3918	0,7061	0,1049	0,1001	0,0052	0,0193	0,0131	0,0107	0,0070	0,6247	0,1976	0,7008	0,5818	8 206	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87	-22,2	-24,9	-20,7				
21	95,8976	2,3425	0,6886	0,1019	0,0965	0,0052	0,0183	0,0127	0,0107		0,6373	0,1887	0,7000	0,5812	8 199	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 920	49,91	13,86	-21,4	-24,0					
22	95,9301	2,3187	0,6811	0,1013	0,0962	0,0052	0,0186	0,0123	0,0102		0,6405	0,1857	0,6998	0,5810	8 196	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86	-22,0	-24,7					
23	95,9095	2,3362	0,6857	0,1017	0,0964	0,0052	0,0179	0,0125	0,0103		0,6368	0,1878	0,6999	0,5811	8 198	34,32	9,53	9 087	38,04	10,57	11 920	49,91	13,86	-22,5	-25,1					
24	95,9107	2,3361	0,6843	0,1016	0,0962	0,0052	0,0178	0,0126	0,0100		0,6376	0,1879	0,6999	0,5811	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 920	49,90	13,86	-22,9	-25,4					
25	95,9591	2,3023	0,6767	0,1006	0,0950	0,0052	0,0174	0,0120	0,0099		0,6375	0,1843	0,6995	0,5808	8 194	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86	-21,7	-24,3			0,000		
26	95,9927	2,2788	0,6717	0,0999	0,0943	0,0052	0,0169	0,0118	0,0097	0,0032	0,6346	0,1813	0,6992	0,5805	8 192	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 917	49,89	13,86	-20,8	-23,5	-19,5	<0,0001	<0,0002		
27	96,0283	2,2566	0,6654	0,0985	0,0926	0,0052	0,0168	0,0118	0,0093		0,6365	0,1791	0,6989	0,5803	8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 916	49,89	13,86	-21,0	-23,8					
28	96,0778	2,2211	0,6526	0,0980	0,0929	0,0052	0,0167	0,0114	0,0094		0,6409	0,1741	0,6985	0,5799	8 185	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86	-21,1	-23,8					
29	96,1641	2,1626	0,6351	0,0948	0,0897	0,0052	0,0165	0,0111	0,0093		0,6437	0,1679	0,6978	0,5793	8 179	34,24	9,51	9 066	37,96	10,54	11 911	49,87	13,85	-20,8	-23,5					
30	96,0994	2,2083	0,6472	0,0963	0,0906	0,0052	0,0162	0,0113	0,0093		0,6434	0,1729	0,6983	0,5797	8 183	34,26	9,52	9 070	37,98	10,55	11 912	49,87	13,85	-21,3	-23,9					
31	96,0535	2,2439	0,6545	0,0972	0,0916	0,0052	0,0167	0,0115	0,0091		0,6398	0,1770	0,6986	0,5801	8 187	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 914	49,88	13,86	-21,6	-24,2					
Рівень одриганий відносно до чинних нормативних документів															8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57										
Середньозважене значення теплоти згоріння:																														

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Нікольська О.В.

01.02.2021

Хімік ВХА.Д

Паралуня Л.Л.

01.02.2021



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

за період з 07:00 01.01.2021р. по 07:00 01.02.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МІЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ПВКГ "Зоря-Машпроект", ПБВГ Ряснопіль по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

ДП

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	і-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	оксень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/порушення при 20/25°С															
															Температура горіння нижня			Температура горіння 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															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86							
2															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86							
3															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86							
4	95,4851	2,4887	0,7238	0,1032	0,1091	0,0010	0,0207	0,0175	0,0123	0,0051	0,8013	0,2322	0,7030	0,5837	8 200	34,33	9,54	9 087	38,05	10,57	11 894	49,80	13,83	-22,7	-22,9	-18,6				
5	95,5414	2,4592	0,7116	0,1027	0,1076	0,0007	0,0200	0,0167	0,0124	0,0063	0,8088	0,2126	0,7025	0,5832	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,56	11 895	49,80	13,83	-22,8	-23,0	-17,8				
6	95,6084	2,4360	0,7109	0,1028	0,1064	0,0008	0,0199	0,0166	0,0111	0,0062	0,7748	0,2062	0,7020	0,5829	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 900	49,82	13,84	-22,6	-22,8	-18,1				
7															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 900	49,82	13,84							
8															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 900	49,82	13,84							
9															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 900	49,82	13,84							
10															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 900	49,82	13,84							
11	96,0357	2,2413	0,6688	0,0984	0,0965	0,0008	0,0170	0,0141	0,0113	0,0059	0,6437	0,1666	0,6989	0,5803	8 190	34,29	9,52	9 077	38,01	10,56	11 917	49,89	13,86	-22,3	-22,6	-17,4				
12	95,9689	2,2819	0,6827	0,1017	0,0994	0,0005	0,0176	0,0144	0,0111	0,0060	0,6411	0,1746	0,6995	0,5808	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 919	49,90	13,86	-22,5	-22,7	-18,2				
13	95,9148	2,3218	0,6882	0,1021	0,1006	0,0005	0,0178	0,0145	0,0132	0,0061	0,6435	0,1770	0,6999	0,5811	8 199	34,33	9,53	9 087	38,05	10,57	11 920	49,91	13,86	-22,7	-22,8	-17,6	<0,0001	0,0004		
14	95,9078	2,3157	0,6897	0,1020	0,0998	0,0015	0,0178	0,0146	0,0142	0,0071	0,6509	0,1787	0,7000	0,5812	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86	-22,8	-22,9	-18,0				відсутні
15	95,9047	2,3197	0,6906	0,1021	0,1000	0,0015	0,0177	0,0145	0,0135	0,0070	0,6491	0,1796	0,7000	0,5812	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86	-22,5	-22,5	-17,5				
16	95,8516	2,3615	0,6970	0,1034	0,1016	0,0012	0,0184	0,0151	0,0134	0,0061	0,6449	0,1858	0,7005	0,5816	8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-22,8	-22,9	-18,0				
17															8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86							
18	95,7761	2,4052	0,7122	0,1059	0,1034	0,0012	0,0183	0,0149	0,0141	0,0076	0,6514	0,1896	0,7011	0,5821	8 207	34,36	9,54	9 096	38,08	10,58	11 922	49,92	13,87	-22,8	-22,7	-17,8				
19	95,9301	2,3100	0,6819	0,1009	0,0989	0,0008	0,0178	0,0146	0,0137	0,0068	0,6485	0,1760	0,6998	0,5810	8 196	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,9	-22,4	-17,6				
20	95,9335	2,3058	0,6801	0,1005	0,0989	0,0009	0,0177	0,0148	0,0140	0,0065	0,6524	0,1749	0,6997	0,5810	8 196	34,31	9,53	9 084	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86	-22,8	-22,1	-17,2				
21	95,8958	2,3284	0,6875	0,1018	0,1002	0,0012	0,0177	0,0148	0,0145	0,0071	0,6528	0,1783	0,7001	0,5812	8 198	34,33	9,53	9 087	38,04	10,57	11 919	49,90	13,86	-22,7	-22,3	-17,4	<0,0001	0,0004		
22	95,8970	2,3283	0,6865	0,1012	0,0993	0,0013	0,0178	0,0146	0,0137	0,0074	0,6541	0,1789	0,7000	0,5812	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-22,9	-22,8	-17,7				
23															8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86							
24															8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86							
25	95,9185	2,2863	0,6797	0,1004	0,1000	0,0010	0,0177	0,0147	0,0150	0,0060	0,6832	0,1774	0,6999	0,5811	8 192	34,30	9,53	9 080	38,02	10,56	11 912	49,87	13,85	-22,6	-22,5	-17,8				
26	95,9888	2,2407	0,6683	0,0992	0,0999	0,0015	0,0183	0,0149	0,0145	0,0069	0,6779	0,1692	0,6993	0,5806	8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 912	49,87	13,85	-21,6	-21,5	-17,0				відсутні
27	95,8895	2,2534	0,6831	0,1011	0,1067	0,0013	0,0200	0,0168	0,0146	0,0063	0,7297	0,1775	0,7002	0,5813	8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 905	49,84	13,85	-22,3	-22,3	-17,0				
28	95,9039	2,2695	0,6887	0,1018	0,1059	0,0007	0,0200	0,0164	0,0140	0,0060	0,7012	0,1719	0,7001	0,5812	8 193	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 911	49,87	13,85	-22,8	-22,8	-18,2				
29	95,8722	2,2920	0,6961	0,1030	0,1073	0,0013	0,0200	0,0166	0,0143	0,0059	0,6958	0,1755	0,7004	0,5815	8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 913	49,88	13,86	-21,6	-21,6	-17,3				
30															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 913	49,88	13,86							
31															8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 913	49,88	13,86							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57											
Середньозважене значення теплототи згоріння:														8 197	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57											

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Литвинюк С.О.

01.02.2021

підпис

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Барталова С.В.

01.02.2021

підпис

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №503

за період з 07:00 01.01.2021р. по 07:00 01.02.2021р.

Маршрут №503

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

по газопроводу "ПІДКРІ"

визірваної на хіміко-аналітична лабораторія Березівського н/м Миколаївського ЛВУМГ Свідчення № 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 точки роси погли (при робочому тиску), °С	Температура точки роси погли (P=3,02 МПа), °С	Температура точки роси погли (при тиску), °С	Маса концентрація етилену, г/м³	Маса концентрація пропану, г/м³	Маса імпуритів домішок, г/м³	
	Температура вимірювання/згорання при 2025°С													Температура точки роси погли			Температура точки роси погли												
	Теплота згорання палива			Теплота згорання палива			Число Воббе палива			Температура точки роси погли			Температура точки роси погли																
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	ізо-гексан, i-C6	н-гексан, n-C6	сумарно та інші, С6+	кисень, O2	азот, N2	діокси вуглець, CO2	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1	95,8916	2,3334	0,6908	0,1021	0,0986	0,0000	0,0180	0,0129	0,0142		0,6553	0,1831	0,7001	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
2	95,9132	2,3142	0,6877	0,1025	0,0992	0,0000	0,0180	0,0132	0,0144		0,6554	0,1822	0,6999	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
3	95,8843	2,3317	0,6947	0,1028	0,0997	0,0000	0,0187	0,0139	0,0146		0,6553	0,1843	0,7002	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86						
4	95,8645	2,3513	0,6931	0,1023	0,0988	0,0000	0,0187	0,0139	0,0146		0,6573	0,1855	0,7003	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86						
5	95,3683	2,6428	0,7102	0,0990	0,1006	0,0000	0,0240	0,0191	0,0188		0,7875	0,2297	0,7037	0,5800	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 904	49,84	13,84						
6	95,5456	2,4630	0,7151	0,1027	0,1066	0,0000	0,0209	0,0164	0,0179		0,7936	0,2182	0,7026	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 899	49,82	13,84						
7	95,5839	2,4426	0,7092	0,1025	0,1048	0,0000	0,0209	0,0157	0,0189		0,7903	0,2112	0,7023	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 899	49,82	13,84						
8	95,5873	2,4434	0,7144	0,1030	0,1057	0,0000	0,0205	0,0158	0,0186		0,7794	0,2119	0,7023	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 902	49,83	13,84						
9	95,5369	2,4855	0,7175	0,1030	0,1053	0,0000	0,0210	0,0160	0,0186		0,7794	0,2168	0,7027	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84						
10	95,4916	2,5404	0,7101	0,1012	0,1037	0,0000	0,0223	0,0176	0,0191		0,7751	0,2189	0,7030	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 904	49,84	13,84						
11	95,6545	2,4339	0,7047	0,1022	0,1035	0,0000	0,0199	0,0156	0,0176		0,7432	0,2049	0,7018	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 906	49,85	13,85						
12	95,6976	2,4066	0,6994	0,1019	0,1020	0,0000	0,0197	0,0153	0,0174		0,7376	0,2025	0,7015	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 906	49,85	13,85						
13	95,9475	2,2849	0,6790	0,1003	0,0969	0,0000	0,0179	0,0133	0,0152		0,6638	0,1812	0,6996	0,5800	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 914	49,88	13,86						
14	95,9226	2,3098	0,6866	0,1020	0,0983	0,0000	0,0176	0,0129	0,0147		0,6515	0,1840	0,6999	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
15	95,9068	2,3241	0,6882	0,1018	0,0980	0,0000	0,0179	0,0134	0,0144		0,6591	0,1853	0,7000	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
16	95,9260	2,3076	0,6866	0,1015	0,0982	0,0001	0,0180	0,0135	0,0143		0,6506	0,1836	0,6999	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
17	95,8591	2,3526	0,6974	0,1033	0,1000	0,0001	0,0183	0,0138	0,0144		0,6508	0,1902	0,7004	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86						
18	95,8111	2,3654	0,6997	0,1039	0,1007	0,0001	0,0183	0,0135	0,0146		0,6509	0,1918	0,7005	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86						
19	95,8166	2,3809	0,7065	0,1048	0,1014	0,0001	0,0186	0,0134	0,0145		0,6495	0,1937	0,7008	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86						
20	95,8456	2,3645	0,6994	0,1042	0,1006	0,0001	0,0180	0,0135	0,0147		0,6495	0,1899	0,7005	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86						
21	95,9723	2,2845	0,6732	0,1004	0,0971	0,0000	0,0175	0,0131	0,0149		0,6463	0,1807	0,6995	0,5807	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
22	95,8964	2,3281	0,6860	0,1020	0,0992	0,0000	0,0184	0,0140	0,0148		0,6558	0,1853	0,7001	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
23	95,8984	2,3299	0,6850	0,1014	0,0982	0,0000	0,0181	0,0133	0,0148		0,6558	0,1851	0,7000	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86						
24	95,8989	2,3267	0,6847	0,1019	0,0979	0,0000	0,0180	0,0133	0,0146		0,6587	0,1853	0,7000	0,5812	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86						
25	95,9720	2,3036	0,6792	0,1012	0,0971	0,0000	0,0174	0,0129	0,0101		0,6221	0,1844	0,6994	0,5807	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 921	49,91	13,86						
26	95,9516	2,2895	0,6765	0,1010	0,0980	0,0001	0,0173	0,0128	0,0140		0,6580	0,1812	0,6996	0,5808	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86						
27	95,8931	2,2908	0,6838	0,1012	0,1007	0,0001	0,0189	0,0144	0,0158		0,6976	0,1836	0,7001	0,5812	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 911	49,87	13,85						
28	95,8792	2,2734	0,6828	0,1014	0,1053	0,0003	0,0203	0,0145	0,0175		0,7202	0,1851	0,7003	0,5814	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 906	49,85	13,85						
29	95,9708	2,2298	0,6682	0,0988	0,0998	0,0001	0,0191	0,0139	0,0174		0,7040	0,1781	0,6995	0,5807	8 188	34,28	9,52	9 074	37,99	10,55	11 906	49,85	13,85						
30	95,8703	2,2916	0,6956	0,1032	0,1066	0,0001	0,0212	0,0163	0,0186		0,6944	0,1821	0,7005	0,5816	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 914	49,88	13,86						
31	95,8408	2,3110	0,7013	0,1038	0,1075	0,0001	0,0214	0,0162	0,0192		0,6941	0,1846	0,7008	0,5818	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86						
Рівень озонації відповідає значенням нормативним документам													Середньомісячне значення теплоти згорання:			8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57								

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Ніколай О.В.

01.02.2021

Хімік ВХА/Л

Тимошенська Л.М.

01.02.2021



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

за період з 07:00 01.01.2021р. по 07:00 01.02.2021р.

Маршрут №504

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

по газопроводу "ПДКРІ"

Вимірювала хіміко-аналітична лабораторія Березівського н/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 точки роси поглин (при робочому тиску), °С	Температура точки роси поглин (P=3,02 МПа), °С	Температура точки роси поглин (при робочому тиску), °С	Маса концентрація етилену, г/м³	Маса концентрація меркаптанової суміші, г/м³	Маса метанівних домішок, г/м³								
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура горіння/ігорини при 2025°С			Число Воббе вище																			
														Теплота ігорини вище			Теплота ігорини нижче			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³					
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³																	
1	95,8902	2,3466	0,6942	0,1031	0,0995	0,0000	0,0177	0,0130	0,0107		0,6374	0,1876	0,7001	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86													
2	95,9096	2,3253	0,6900	0,1027	0,0958	0,0000	0,0180	0,0132	0,0105		0,6451	0,1868	0,6999	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86													
3	95,8756	2,3413	0,6961	0,1042	0,1002	0,0000	0,0183	0,0137	0,0105		0,6517	0,1884	0,7002	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86													
4	95,8743	2,3445	0,6935	0,1051	0,1005	0,0000	0,0180	0,0136	0,0105		0,6518	0,1882	0,7002	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86													
5	95,3533	2,6627	0,7095	0,0997	0,0998	0,0000	0,0236	0,0183	0,0145		0,7834	0,2352	0,7037	0,5800	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 902	49,83	13,84			-22,4	-22,9	-22,0								
6	95,5324	2,4781	0,7177	0,1039	0,1058	0,0000	0,0207	0,0162	0,0142		0,7820	0,2233	0,7026	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 899	49,82	13,84			-21,7	-22,2									
7	95,5724	2,4547	0,7128	0,1056	0,1073	0,0000	0,0207	0,0155	0,0149		0,7786	0,2175	0,7024	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 899	49,82	13,84													
8	95,5760	2,4544	0,7136	0,1040	0,1057	0,0000	0,0207	0,0159	0,0139		0,7784	0,2174	0,7023	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 086	38,04	10,57	11 899	49,82	13,84													
9	95,5262	2,4968	0,7164	0,1054	0,1066	0,0000	0,0206	0,0152	0,0141		0,7780	0,2207	0,7027	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84													
10	95,4724	2,5563	0,7106	0,1039	0,1043	0,0000	0,0221	0,0164	0,0147		0,7751	0,2242	0,7030	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 902	49,83	13,84													
11	95,6483	2,4440	0,7066	0,1032	0,1018	0,0000	0,0200	0,0144	0,0134		0,7387	0,2096	0,7018	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 906	49,85	13,85			-21,6	-22,1									
12	95,6817	2,4220	0,7019	0,1022	0,1009	0,0000	0,0199	0,0154	0,0131		0,7362	0,2067	0,7015	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 906	49,85	13,85			-20,7	-21,3	-19,2								
13	95,9463	2,2971	0,6820	0,1009	0,0963	0,0000	0,0172	0,0120	0,0112		0,6513	0,1857	0,6996	0,5800	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86			-20,8	-21,2									
14	95,9205	2,3207	0,6894	0,1049	0,0997	0,0000	0,0178	0,0131	0,0110		0,6355	0,1874	0,6999	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 921	49,91	13,86			-20,2	-20,5									
15	95,8965	2,3378	0,6936	0,1032	0,0986	0,0000	0,0183	0,0128	0,0111		0,6378	0,1903	0,7001	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86			-22,6	-22,8		0,0000							
16	95,9094	2,3233	0,6898	0,1068	0,1016	0,0000	0,0178	0,0129	0,0109		0,6379	0,1896	0,7000	0,5800	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 918	49,90	13,86			-23,1	-23,5									
17	95,8766	2,3611	0,6997	0,1043	0,0992	0,0000	0,0178	0,0125	0,0108		0,6235	0,1945	0,7002	0,5800	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87													
18	95,8499	2,3798	0,7028	0,1040	0,0989	0,0000	0,0183	0,0133	0,0109		0,6258	0,1963	0,7004	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87			-22,5	-22,7									
19	95,8356	2,3911	0,7099	0,1052	0,0997	0,0000	0,0181	0,0125	0,0109		0,6198	0,1972	0,7006	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 926	49,93	13,87			-22,7	-22,7	-22,1								
20	95,8581	2,3795	0,7036	0,1049	0,0989	0,0000	0,0179	0,0117	0,0107		0,6194	0,1953	0,7004	0,5800	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87			-22,8	-22,9									
21	95,9376	2,3279	0,6857	0,1014	0,0958	0,0000	0,0182	0,0122	0,0105		0,6227	0,1880	0,6997	0,5800	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 921	49,91	13,86			-22,7	-22,8									
22	95,9209	2,3375	0,6888	0,1020	0,0972	0,0000	0,0182	0,0125	0,0104		0,6240	0,1885	0,6998	0,5810	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86			-22,2	-22,2									
23	95,9127	2,3406	0,6891	0,1021	0,0979	0,0000	0,0183	0,0132	0,0102		0,6264	0,1895	0,6999	0,5811	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86													
24	95,9165	2,3362	0,6880	0,1021	0,0983	0,0000	0,0182	0,0133	0,0103		0,6276	0,1895	0,6999	0,5811	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86													
25	95,9492	2,2917	0,6765	0,1008	0,0967	0,0000	0,0178	0,0137	0,0142		0,6588	0,1806	0,6996	0,5808	8 192	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86			-22,6	-22,8									
26	95,9695	2,3017	0,6813	0,1008	0,0965	0,0000	0,0173	0,0127	0,0101		0,6244	0,1857	0,6994	0,5807	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 918	49,90	13,86			-22,8	-22,8	-21,3								
27	95,9126	2,3033	0,6885	0,1020	0,1013	0,0000	0,0189	0,0139	0,0119		0,6599	0,1877	0,7000	0,5811	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86			-19,8	-19,8									
28	95,8832	2,2935	0,6903	0,1022	0,1042	0,0000	0,0207	0,0154	0,0138		0,6885	0,1882	0,7003	0,5814	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 911	49,87	13,85			-20,5	-20,6									
29	95,9699	2,2447	0,6723	0,0997	0,1000	0,0000	0,0188	0,0133	0,0137		0,6837	0,1839	0,6995	0,5807	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 909	49,86	13,85			-21,0	-21,0									
30	95,9058	2,2989	0,6981	0,1034	0,1058	0,0000	0,0227	0,0181	0,0149		0,6461	0,1862	0,7003	0,5815	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86													
31	95,8717	2,3205	0,7058	0,1044	0,1070	0,0000	0,0234	0,0188	0,0156		0,6433	0,1895	0,7007	0,5817	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87													
Рівень адорції відповідає чинним нормативним документам													Середньозважені значення теплоти горіння:																							
													8 199			34,33			9,54			9 088			38,05			10,57								

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Ніколаєв О.В.

01.02.2021

Хімік ВХА.Л

Григоренко Л.М.

01.02.2021



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №512

Маршрут №512

за період з 07:00 01.01.2021р. по 07:00 01.02.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз" по газопроводу "ЩЦКР1"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Бердянського н/м Миколаївського ЛВУМГ Свідчення № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число збірки	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 0,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Маса концентрація етанолю, г/м³	Маса концентрація веркалілової кислоти, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³															
	г												Температура вимірювання/горіння при 20/25°С																													
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, i-pent-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	октан, С8	нон, С9	декан, С10	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура горіння нижча			Температура горіння 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	95,9782	2,2859	0,6877	0,1011	0,0984	0,0013	0,0182	0,0131	0,0130	0,0025	0,6181	0,1824	0,6996	0,5808	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 928	49,94	13,87																			
2	95,8660	2,3596	0,7025	0,1044	0,1018	0,0013	0,0187	0,0135	0,0131	0,0026	0,6271	0,1893	0,7004	0,5825	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 930	49,95	13,88																			
3	95,8785	2,3484	0,7041	0,1035	0,1006	0,0013	0,0187	0,0135	0,0136	0,0025	0,6267	0,1886	0,7004	0,5815	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 930	49,95	13,88																			
4	95,4925	2,5749	0,7101	0,0998	0,1012	0,0012	0,0245	0,0192	0,0194	0,0028	0,7263	0,2280	0,7031	0,5838	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 916	49,89	13,86	-22,7	-23,1																	
5	95,5677	2,4582	0,7222	0,1033	0,1067	0,0013	0,0221	0,0167	0,0174	0,0036	0,7600	0,2210	0,7026	0,5834	8 204	34,35	9,54	9 095	38,08	10,58	11 909	49,86	13,85	-22,4	-22,9			-22,0														
6	95,5759	2,4505	0,7191	0,1030	0,1069	0,0012	0,0213	0,0161	0,0164	0,0034	0,7682	0,2180	0,7025	0,5832	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 908	49,85	13,85	-21,7	-22,2																	
7	95,7086	2,3800	0,6955	0,1010	0,1042	0,0012	0,0204	0,0152	0,0160	0,0033	0,7452	0,2093	0,7014	0,5824	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 909	49,86	13,85																			
8	95,5646	2,4819	0,7085	0,1004	0,1032	0,0012	0,0219	0,0167	0,0178	0,0051	0,7590	0,2197	0,7025	0,5832	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 909	49,86	13,85																			
9	95,4713	2,5481	0,7083	0,0987	0,1022	0,0010	0,0240	0,0182	0,0201	0,0042	0,7786	0,2252	0,7031	0,5838	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 906	49,85	13,85																			
10	95,6830	2,4187	0,7094	0,1021	0,1030	0,0013	0,0202	0,0152	0,0165	0,0033	0,7201	0,2073	0,7017	0,5826	8 202	34,34	9,54	9 094	38,08	10,58	11 914	49,88	13,86																			
11	95,6449	2,4369	0,7075	0,1024	0,1035	0,0013	0,0219	0,0153	0,0177	0,0054	0,7336	0,2095	0,7020	0,5828	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 914	49,88	13,86	-21,6	-22,1																	
12	95,9232	2,3062	0,6807	0,0993	0,0978	0,0013	0,0183	0,0135	0,0137	0,0046	0,6542	0,1871	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 921	49,91	13,86	-20,7	-21,3			-19,2														
13	95,9245	2,3057	0,6874	0,1023	0,0995	0,0012	0,0186	0,0135	0,0130	0,0058	0,6414	0,1870	0,6999	0,5811	8 197	34,32	9,53	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87	-20,8	-21,2																	
14	95,9005	2,3327	0,6905	0,1022	0,0992	0,0015	0,0186	0,0126	0,0132	0,0048	0,6351	0,1891	0,7001	0,5813	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,2	-20,5			<-0,0001	<-0,0002													
15	95,9388	2,3056	0,6882	0,1018	0,0995	0,0014	0,0197	0,0131	0,0135	0,0035	0,6292	0,1857	0,6999	0,5811	8 199	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 926	49,93	13,87	-22,6	-22,8				0,0000													
16	95,8147	2,3896	0,7140	0,1063	0,1031	0,0018	0,0185	0,0134	0,0137	0,0034	0,6247	0,1967	0,7009	0,5819	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88	-23,1	-23,5																	
17	95,8574	2,3658	0,6998	0,1034	0,1009	0,0013	0,0176	0,0137	0,0143	0,0036	0,6307	0,1916	0,7005	0,5816	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87																			
18	95,8419	2,3698	0,7047	0,1038	0,1025	0,0012	0,0185	0,0133	0,0146	0,0034	0,6301	0,1962	0,7007	0,5817	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 928	49,94	13,87	-22,5	-22,7																	
19	95,7840	2,4113	0,7166	0,1060	0,1037	0,0014	0,0195	0,0141	0,0142	0,0035	0,6270	0,1986	0,7011	0,5821	8 209	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 930	49,95	13,88	-22,7	-22,7			-22,1														
20	95,9045	2,3191	0,6846	0,1014	0,0991	0,0012	0,0206	0,0148	0,0155	0,0057	0,6469	0,1867	0,7001	0,5813	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87	-22,8	-22,9																	
21	95,8860	2,3354	0,6888	0,1018	0,0991	0,0014	0,0192	0,0135	0,0137	0,0056	0,6476	0,1878	0,7002	0,5813	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 923	49,92	13,87	-22,7	-22,8																	
22	95,8896	2,3356	0,6887	0,1017	0,0991	0,0012	0,0188	0,0138	0,0128	0,0054	0,6443	0,1889	0,7001	0,5813	8 199	34,33	9,54	9 091	38,06	10,57	11 924	49,92	13,87	-22,2	-22,2																	
23	95,9205	2,3252	0,6768	0,1011	0,0986	0,0013	0,0187	0,0135	0,0130	0,0049	0,6387	0,1877	0,6999	0,5811	8 197	34,32	9,53	9 089	38,06	10,57	11 924	49,92	13,87																			
24	95,9495	2,2990	0,6813	0,1007	0,0979	0,0012	0,0183	0,0129	0,0124	0,0049	0,6370	0,1849	0,6997	0,5809	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 923	49,92	13,87	-22,6	-22,8																	
25	95,9656	2,2886	0,6792	0,1003	0,0975	0,0013	0,0182	0,0129	0,0122	0,0045	0,6362	0,1834	0,6995	0,5808	8 195	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 923	49,92	13,87	-22,6	-22,8																	
26	95,8371	2,3122	0,6948	0,1024	0,1037	0,0013	0,0202	0,0146	0,0153	0,0076	0,7021	0,1887	0,7006	0,5817	8 196	34,31	9,53	9 088	38,05	10,57	11 916	49,89	13,86	-22,8	-22,8			-21,3														
27	95,8796	2,2788	0,6881	0,1018	0,1046	0,0013	0,0205	0,0152	0,0168	0,0056	0,7027	0,1850	0,7003	0,5815	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 916	49,89	13,86	-19,8	-19,8																	
28	95,9473	2,2318	0,6691	0,0980	0,1019	0,0010	0,0209	0,0143	0,0178	0,0043	0,7123	0,1814	0,6997	0,5810	8 188	34,28	9,52	9 079	38,01	10,56	11 911	49,87	13,85	-20,5	-20,6																	
29	95,8687	2,2884	0,7079	0,1029	0,1077	0,0014	0,0213	0,0153	0,0188	0,0040	0,6813	0,1823	0,7006	0,5817	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 923	49,92	13,87	-21,0	-21,0																	
30	95,8663	2,2925	0,7075	0,1033	0,1076	0,0014	0,0217	0,0165	0,0197	0,0034	0,6749	0,1852	0,7007	0,5818	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 923	49,92	13,87																			
31	95,8070	2,3289	0,7132	0,1040	0,1085	0,0015	0,0215	0,0169	0,0183	0,0045	0,6859	0,1898	0,7011	0,5821	8 203	34,35	9,54	9 096	38,08	10,58	11 922	49,92	13,87																			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																																										
Середньозважене значення теплоти горіння:												8 201	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58																									

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Николаев О.В.

01.02.2021

Хімік ВХА/Л

призначення

Тимошенкова Л.М.

дата

призначення

01.02.2021

