

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №500

Маршрут №500

за період з 07:00 01.05.2021р. по 07:00 01.06.2021р.

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

по газопроводу "Анап'я - Тирасполь - Ізмаїл" (АТ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія ГВС Гребенки Ніколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число мішки	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової фракції, г/м³	Маса металів та домішок, г/м³		
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ізо-С5	ізо-гексан, І-С6	н-гексан, н-С6	гексани та вищі, С6+	октан, О2	декан, N2	додаток вуглеводнів, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура нагрівання/згоряння при 10/25 °C															
															Температура згоряння вище			Температура згоряння вище			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	95,9955	2,2953	0,6587	0,0962	0,0901	0,0000	0,0156	0,0100	0,0100		0,6438	0,1848	0,6989	0,5803	8 187	34,28	9,52	9 075	37,99	10,55	11 913	49,88	13,85	-17,9	-20,8					
2	95,9290	2,3469	0,6662	0,0971	0,0911	0,0000	0,0158	0,0103	0,0094		0,6462	0,1880	0,6994	0,5807	8 191	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 915	49,88	13,86	-17,6	-20,5					
3	95,9413	2,3375	0,6669	0,0966	0,0900	0,0000	0,0153	0,0101	0,0097		0,6441	0,1885	0,6993	0,5806	8 190	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-19,1	-21,8					
4	95,9466	2,3343	0,6636	0,0961	0,0897	0,0000	0,0165	0,0105	0,0094		0,6471	0,1862	0,6992	0,5805	8 190	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-20,7	-23,3					
5	95,9299	2,3428	0,6683	0,0975	0,0914	0,0000	0,0155	0,0105	0,0095	0,0053	0,6414	0,1879	0,6994	0,5807	8 191	34,30	9,53	9 079	38,01	10,56	11 915	49,88	13,86	-19,3	-22,0	-19,5				
6	95,9693	2,3139	0,6611	0,0965	0,0908	0,0000	0,0159	0,0105	0,0099		0,6458	0,1866	0,6991	0,5804	8 189	34,28	9,52	9 076	38,00	10,56	11 913	49,88	13,86	-19,9	-22,6					
7	95,9479	2,3285	0,6648	0,0988	0,0929	0,0000	0,0141	0,0102	0,0099		0,6438	0,1891	0,6993	0,5806	8 190	34,29	9,53	9 078	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-18,8	-21,5					
8	95,8993	2,3858	0,6853	0,1007	0,0947	0,0000	0,0169	0,0108	0,0103		0,6414	0,1948	0,7001	0,5812	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-19,8	-22,3					
9	95,8109	2,4262	0,6917	0,1017	0,0955	0,0000	0,0171	0,0118	0,0103		0,6402	0,1946	0,7004	0,5815	8 202	34,34	9,54	9 091	38,06	10,57	11 921	49,91	13,86	-20,8	-23,3					
10	95,8674	2,3826	0,6809	0,1007	0,0950	0,0000	0,0171	0,0112	0,0106		0,6432	0,1913	0,7000	0,5812	8 198	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-19,3	-21,9					
11	96,0102	2,2841	0,6520	0,0957	0,0898	0,0000	0,0155	0,0107	0,0100	0,0075	0,6435	0,1810	0,6988	0,5801	8 185	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 912	49,87	13,85	-17,7	-20,4	-15,7	<0.0001	<0.0002	0,000	
12	95,9701	2,3086	0,6619	0,0975	0,0922	0,0000	0,0170	0,0105	0,0098		0,6474	0,1850	0,6991	0,5805	8 189	34,29	9,52	9 077	38,00	10,56	11 914	49,88	13,86	-18,3	-20,8					
13	95,8993	2,3606	0,6807	0,0999	0,0941	0,0000	0,0166	0,0111	0,0100		0,6435	0,1842	0,6997	0,5810	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 918	49,90	13,86	-20,4	-22,6					
14	95,9070	2,3558	0,6715	0,0982	0,0923	0,0000	0,0161	0,0100	0,0101		0,6470	0,1920	0,6996	0,5809	8 193	34,30	9,53	9 081	38,02	10,56	11 915	49,88	13,86	-19,8	-22,1					
15	95,9044	2,3612	0,6751	0,0990	0,0929	0,0000	0,0164	0,0109	0,0099		0,6413	0,1889	0,6997	0,5809	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 917	49,89	13,86	-18,7	-21,0					
16	95,8877	2,3663	0,6800	0,1003	0,0951	0,0000	0,0171	0,0113	0,0101		0,6425	0,1896	0,6999	0,5811	8 196	34,32	9,53	9 085	38,04	10,57	11 918	49,90	13,86	-17,3	-19,7					
17	95,9077	2,3508	0,6753	0,0997	0,0939	0,0000	0,0164	0,0108	0,0104	0,0075	0,6384	0,1891	0,6997	0,5809	8 194	34,31	9,53	9 082	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-18,3	-20,5	-17,8				
18	95,8915	2,3626	0,6783	0,0997	0,0938	0,0000	0,0164	0,0106	0,0100		0,6461	0,1910	0,6998	0,5810	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 916	49,89	13,86	-18,0	-20,2					
19	95,9282	2,3423	0,6664	0,0984	0,0926	0,0000	0,0152	0,0102	0,0096		0,6485	0,1886	0,6994	0,5807	8 191	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 914	49,88	13,86	-20,1	-22,2					
20	95,9831	2,3087	0,6499	0,0951	0,0894	0,0000	0,0156	0,0103	0,0092		0,6517	0,1870	0,6989	0,5803	8 186	34,27	9,52	9 073	37,99	10,55	11 911	49,87	13,85	-21,0	-23,1					
21	96,0079	2,2897	0,6513	0,0954	0,0901	0,0000	0,0139	0,0103	0,0094		0,6506	0,1814	0,6987	0,5801	8 185	34,27	9,52	9 072	37,98	10,55	11 911	49,87	13,85	-21,4	-23,5					
22	95,9838	2,3044	0,6590	0,0962	0,0905	0,0000	0,0163	0,0104	0,0095		0,6452	0,1847	0,6990	0,5803	8 188	34,28	9,52	9 076	38,00	10,55	11 913	49,88	13,86	-20,2	-22,5					
23	95,9061	2,3574	0,6757	0,0987	0,0925	0,0000	0,0162	0,0106	0,0098		0,6415	0,1915	0,6996	0,5809	8 194	34,31	9,53	9 082	38,02	10,56	11 916	49,89	13,86	-18,5	-22,2					
24	95,8786	2,3718	0,6825	0,0997	0,0939	0,0000	0,0165	0,0109	0,0101		0,6387	0,1973	0,6999	0,5811	8 196	34,32	9,53	9 084	38,03	10,57	11 917	49,89	13,86	-19,2	-21,8					
25	95,7452	2,4694	0,7072	0,1030	0,0967	0,0000	0,0167	0,0114	0,0102	0,0075	0,6290	0,2037	0,7010	0,5820	8 206	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 922	49,92	13,87	-20,9	-23,4	-18,3				
26	95,8356	2,4004	0,6909	0,1015	0,0956	0,0000	0,0169	0,0113	0,0100		0,6412	0,1966	0,7003	0,5814	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 919	49,90	13,86	-21,4	-22,2			0,000		
27	95,8004	2,4128	0,7036	0,1036	0,0974	0,0000	0,0176	0,0119	0,0110		0,6425	0,1992	0,7007	0,5817	8 203	34,34	9,54	9 092	38,07	10,57	11 920	49,91	13,86	-20,3	-21,6	<0.0001	<0.0002			
28	95,7045	2,4877	0,7183	0,1059	0,1002	0,0000	0,0180	0,0120	0,0109		0,6354	0,2071	0,7014	0,5824	8 211	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 924	49,92	13,87	-20,0	-22,2					
29	95,6324	2,5497	0,7311	0,1067	0,1002	0,0000	0,0151	0,0115	0,0110		0,6321	0,2102	0,7019	0,5828	8 215	34,40	9,55	9 105	38,12	10,59	11 927	49,94	13,87	-19,6	-21,9					
30	95,6103	2,5614	0,7361	0,1073	0,1014	0,0000	0,0182	0,0121	0,0109		0,6261	0,2162	0,7022	0,5830	8 218	34,41	9,56	9 108	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-20,7	-22,9					
31	95,6059	2,5688	0,7341	0,1065	0,1002	0,0000	0,0176	0,0119	0,0107		0,6264	0,2179	0,7022	0,5830	8 217	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87	-20,5	-22,7					
Рівень вмісту сірководню та інших нормативних домішок															195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56										
Середньозважене значення теплоты згоряння:															195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56										

Заступник головного інженера Ніколаївського ЛВУМГ

Ніколаєв О.В.

01.06.2021

Хімік ВКАЛ

Царагула Л.Л.

01.06.2021



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

за період з 07:00 01.05.2021р. по 07:00 01.06.2021р.

Маршрут №504

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

по газопроводу "ЩДКР1"

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

Число міксів	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 вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса металічних імпуритів, г/м³			
													Температура вимірювання/згорання при 20/25°С																		
													Теплота згорання вища					Теплота згорання нижча											Число Воббе вище		
	метан, CH ₄	етан, C ₂ H ₆	пропан, C ₃ H ₈	ізо-бутан, i-C ₄ H ₁₀	н-бутан, n-C ₄ H ₁₀	ізо-пентан, iso-C ₅ H ₁₂	н-пентан, n-C ₅ H ₁₂	гексан та вище, C ₆₊	оксень, O ₂	азот, N ₂	діоксид вуглецю, CO ₂	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									
1	95,7770	2,3878	0,7068	0,1062	0,1083	0,0000	0,0203	0,0136	0,0134		0,6678	0,1988	0,7011	0,5821	8 204	34,35	9,54	9 093	38,07	10,58	11 918	49,90	13,86								
2	95,7223	2,4434	0,7139	0,1050	0,1089	0,0000	0,0204	0,0143	0,0131		0,6606	0,1979	0,7015	0,5824	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 923	49,92	13,87								
3	95,7151	2,4526	0,7109	0,1033	0,1079	0,0000	0,0206	0,0143	0,0130		0,6660	0,1963	0,7015	0,5824	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86								
4	95,7208	2,4466	0,7078	0,1023	0,1068	0,0000	0,0208	0,0144	0,0126		0,6721	0,1958	0,7014	0,5823	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 921	49,91	13,86								
5	95,7102	2,4431	0,7124	0,1043	0,1097	0,0000	0,0204	0,0141	0,0129		0,6774	0,1955	0,7015	0,5824	8 207	34,36	9,54	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86								
6	95,6712	2,4447	0,7224	0,1039	0,1127	0,0000	0,0220	0,0153	0,0141		0,6959	0,1978	0,7019	0,5828	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 918	49,90	13,86								
7	95,6263	2,4553	0,7264	0,1045	0,1150	0,0000	0,0230	0,0162	0,0151		0,7173	0,2009	0,7023	0,5831	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 916	49,89	13,86								
8	95,6115	2,4574	0,7288	0,1063	0,1173	0,0000	0,0232	0,0161	0,0152		0,7201	0,2041	0,7024	0,5832	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 916	49,89	13,86								
9	95,5376	2,5007	0,7426	0,1091	0,1217	0,0001	0,0236	0,0162	0,0159		0,7231	0,2094	0,7031	0,5837	8 216	34,40	9,56	9 105	38,12	10,59	11 916	49,89	13,86								
10	95,5201	2,5065	0,7503	0,1107	0,1237	0,0000	0,0243	0,0166	0,0160		0,7238	0,2080	0,7033	0,5839	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 918	49,90	13,86								
11	95,4107	2,5429	0,7782	0,1125	0,1327	0,0000	0,0269	0,0179	0,0183		0,7463	0,2136	0,7044	0,5848	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 918	49,90	13,86								
12	95,2284	2,6158	0,7971	0,1121	0,1353	0,0000	0,0282	0,0199	0,0207		0,8068	0,2337	0,7057	0,5859	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 911	49,87	13,85								
13	95,1959	2,6342	0,7979	0,1116	0,1338	0,0000	0,0282	0,0207	0,0209		0,8165	0,2403	0,7060	0,5861	8 228	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 909	49,86	13,85								
14	95,2042	2,6302	0,7791	0,1066	0,1246	0,0000	0,0260	0,0184	0,0194		0,8424	0,2491	0,7056	0,5858	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 899	49,82	13,84								
15	95,1906	2,6236	0,7718	0,1040	0,1202	0,0000	0,0252	0,0177	0,0184		0,8668	0,2617	0,7055	0,5858	8 212	34,38	9,55	9 100	38,10	10,58	11 890	49,78	13,83								
16	95,2805	2,5735	0,7529	0,1023	0,1170	0,0000	0,0245	0,0174	0,0171		0,8480	0,2668	0,7048	0,5852	8 207	34,36	9,54	9 093	38,07	10,58	11 887	49,77	13,83								
17	95,4495	2,4872	0,7290	0,1005	0,1144	0,0000	0,0235	0,0168	0,0165		0,8169	0,2457	0,7035	0,5841	8 200	34,33	9,54	9 088	38,05	10,57	11 892	49,79	13,83								
18	95,5699	2,4249	0,7097	0,0989	0,1117	0,0000	0,0231	0,0162	0,0159		0,8031	0,2266	0,7025	0,5832	8 195	34,31	9,53	9 083	38,03	10,56	11 892	49,79	13,83								
19	95,5082	2,4225	0,7090	0,0996	0,1132	0,0000	0,0223	0,0156	0,0171		0,8741	0,2184	0,7028	0,5835	8 190	34,29	9,53	9 079	38,01	10,56	11 883	49,75	13,82								
20	95,5956	2,4212	0,7105	0,0992	0,1109	0,0000	0,0228	0,0161	0,0161		0,7875	0,2201	0,7023	0,5831	8 197	34,32	9,53	9 086	38,04	10,57	11 897	49,81	13,84								
21	95,5674	2,4375	0,7243	0,1019	0,1155	0,0000	0,0232	0,0160	0,0170		0,7713	0,2259	0,7027	0,5834	8 202	34,34	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84								
22	95,5321	2,4557	0,7309	0,1053	0,1187	0,0000	0,0246	0,0172	0,0174		0,7706	0,2273	0,7031	0,5838	8 207	34,36	9,54	9 095	38,08	10,58	11 904	49,84	13,84								
23	95,5328	2,4689	0,7359	0,1050	0,1184	0,0000	0,0240	0,0166	0,0175		0,7578	0,2231	0,7031	0,5837	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 906	49,85	13,85								
24	95,4458	2,5057	0,7590	0,1083	0,1262	0,0000	0,0270	0,0192	0,0194		0,7632	0,2262	0,7040	0,5845	8 216	34,40	9,56	9 107	38,13	10,59	11 911	49,87	13,85								
25	95,3048	2,5616	0,7788	0,1141	0,1358	0,0001	0,0292	0,0208	0,0219		0,7931	0,2398	0,7053	0,5856	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 909	49,86	13,85								
26	95,2167	2,6004	0,7995	0,1156	0,1392	0,0000	0,0290	0,0214	0,0223		0,8115	0,2444	0,7061	0,5862	8 228	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 909	49,86	13,85								
27	95,1991	2,5964	0,8170	0,1181	0,1440	0,0000	0,0294	0,0206	0,0229		0,8159	0,2366	0,7063	0,5864	8 233	34,47	9,58	9 122	38,19	10,61	11 911	49,87	13,85								
28	95,2005	2,6099	0,8147	0,1173	0,1426	0,0000	0,0303	0,0216	0,0233		0,8024	0,2374	0,7063	0,5864	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 914	49,88	13,86								
29	95,2330	2,6360	0,8153	0,1195	0,1426	0,0000	0,0300	0,0217	0,0236		0,7457	0,2326	0,7062	0,5863	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 926	49,93	13,87								
30	95,2675	2,6476	0,8152	0,1182	0,1401	0,0000	0,0295	0,0207	0,0233		0,7147	0,2232	0,7059	0,5860	8 243	34,51	9,59	9 136	38,25	10,63	11 933	49,96	13,88								
31	95,2575	2,6695	0,8173	0,1175	0,1374	0,0000	0,0290	0,0203	0,0231		0,7014	0,2260	0,7059	0,5861	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 935	49,97	13,88								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59														
Середньозважене значення теплоти згорання:												8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59														

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Нікольська О.В.

01.06.2021

Хлопе В.А.Л.

Темницька Л.М.

01.06.2021



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №509
за період з 07:00 24.05.2021р. по 07:00 01.06.2021р.

Маршрут №509

передного Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПРАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз"
по газопроводу "ШДКР1"
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число містиа	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 по вода (P=1.01 МПа), °С	Температура точки роси азотвільної, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркптанової фракції, г/м³	Маса м'яких вуглеводнів, г/м³															
	Температура вирівняння/згорання при 20/25°С											Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище																							
	метан, CH ₄	етан, C ₂ H ₆	пропан, C ₃ H ₈	ізо-бутан, i-C ₄ H ₁₀	н-бутан, n-C ₄ H ₁₀	ізо-пентан, iso-C ₅ H ₁₂	ізо-гексан, i-C ₆ H ₁₄	н-гексан, n-C ₆ H ₁₄	гептан та вищі, C ₇₊ H ₁₆₊	кисень, O ₂	азот, N ₂	діокси вуглець, CO ₂	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Теплота згорання нижча			Теплота згорання 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																																									
2																																									
3																																									
4																																									
5																																									
6																																									
7																																									
8																																									
9																																									
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
17																																									
18																																									
19																																									
20																																									
21																																									
22																																									
23																																									
24	95,2524	2,5766	0,7887	0,1108	0,1281	0,0015	0,0266	0,0211	0,0240	0,0055	0,8170	0,2477	0,7056	0,5859	8 222	34,42	9,56	9 115	38,16	10,60	11 909	49,86	13,85	-17,7	-18,1																
25	95,2433	2,5626	0,8038	0,1153	0,1331	0,0015	0,0272	0,0214	0,0243	0,0076	0,8217	0,2382	0,7058	0,5860	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 911	49,87	13,85	-19,0	-19,4	-17,4															
26	95,2038	2,5845	0,8160	0,1171	0,1365	0,0015	0,0278	0,0221	0,0242	0,0067	0,8169	0,2430	0,7063	0,5864	8 230	34,46	9,57	9 123	38,20	10,61	11 914	49,88	13,86	-19,5	-20,2																
27	95,2526	2,6145	0,8138	0,1173	0,1349	0,0015	0,0278	0,0220	0,0258	0,0062	0,7512	0,2324	0,7060	0,5861	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 928	49,94	13,87	-20,0	-20,7																
28	95,3448	2,5965	0,8046	0,1161	0,1305	0,0016	0,0270	0,0208	0,0246	0,0059	0,7053	0,2223	0,7052	0,5855	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 935	49,97	13,88	-20,5	-21,0																
29	95,2856	2,6472	0,8074	0,1166	0,1305	0,0016	0,0268	0,0208	0,0236	0,0069	0,7067	0,2264	0,7056	0,5858	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 935	49,97	13,88																		
30	95,2943	2,6313	0,8089	0,1165	0,1303	0,0016	0,0264	0,0204	0,0222	0,0084	0,7154	0,2274	0,7055	0,5857	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 933	49,96	13,88																		
31	95,2376	2,6605	0,8223	0,1187	0,1337	0,0016	0,0273	0,0214	0,0247	0,0082	0,7141	0,2298	0,7061	0,5862	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 938	49,98	13,88	-18,1	-18,5																
Рівень огоріння газу відповідає чинним нормативним документам															Середньозважені значення теплоти згорання:																										
																		8 233			34,47			9,57			9 128			38,22			10,62								

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ
Хвіцький В.С.

Підписав
Темницька Л.М.
примик



Підпис

01.06.2021
дата
01.06.2021
дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №512

за період з 07:00 01.05.2021р. по 07:00 24.05.2021р.

Маршрут №512

перезапого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеської коньячної завод", ДП "Укрвавтогаз"
по газопроводу "ШДЖРІ"
Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число міток	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 мПа									Температура точки роси холода (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 0,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Маса конденсації сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса інерційних компонентів, г/м³																										
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	ізо-гексан, i-C6	н-гексан, n-C6	гексан та вище, С6+	оксиди вуглецю, CO2	кисень, O2	азот, N2	інші компоненти, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25 °С																																						
																Теплота згоріння нижча			Теплота згоріння 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	95,7266	2,4382	0,7026	0,1042	0,1045	0,0013	0,0188	0,0137	0,0148	0,0077	0,6708	0,1967	0,7013	0,5823	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 923	49,92	13,87																															
2	95,7961	2,3909	0,6917	0,1009	0,1015	0,0013	0,0182	0,0131	0,0144	0,0062	0,6728	0,1931	0,7007	0,5818	8 200	34,33	9,54	9 093	38,07	10,58	11 921	49,91	13,86																															
3	95,7950	2,3858	0,6898	0,1001	0,1011	0,0013	0,0180	0,0129	0,0139	0,0068	0,6820	0,1932	0,7007	0,5818	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 918	49,90	13,86																															
4	95,7101	2,4179	0,7061	0,1036	0,1080	0,0014	0,0201	0,0147	0,0153	0,0069	0,6997	0,1962	0,7015	0,5824	8 204	34,35	9,54	9 097	38,09	10,58	11 920	49,91	13,86																															
5	95,6066	2,4550	0,7406	0,1059	0,1131	0,0014	0,0214	0,0158	0,0171	0,0061	0,7164	0,2007	0,7025	0,5833	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 922	49,91	13,87	-19,2	-19,2	-17,4																												
6	95,6122	2,4442	0,7287	0,1055	0,1133	0,0014	0,0214	0,0160	0,0172	0,0070	0,7308	0,2023	0,7024	0,5832	8 208	34,37	9,55	9 101	38,10	10,58	11 918	49,90	13,86	-19,4	-19,4																													
7	95,6015	2,4542	0,7350	0,1052	0,1123	0,0014	0,0210	0,0158	0,0169	0,0067	0,7215	0,2084	0,7025	0,5833	8 210	34,37	9,55	9 102	38,11	10,59	11 919	49,90	13,86	-19,2	-19,2																													
8	95,5324	2,4882	0,7547	0,1082	0,1166	0,0014	0,0219	0,0167	0,0178	0,0060	0,7274	0,2088	0,7032	0,5838	8 216	34,40	9,55	9 109	38,14	10,59	11 922	49,91	13,87																															
9	95,3994	2,5425	0,7830	0,1122	0,1276	0,0014	0,0254	0,0199	0,0193	0,0064	0,7477	0,2153	0,7045	0,5849	8 225	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 924	49,92	13,87																															
10	95,2146	2,6128	0,7986	0,1135	0,1325	0,0015	0,0268	0,0211	0,0224	0,0066	0,8187	0,2310	0,7059	0,5860	8 228	34,45	9,57	9 121	38,19	10,61	11 915	49,89	13,86																															
11	95,2843	2,5787	0,7755	0,1091	0,1234	0,0014	0,0251	0,0199	0,0224	0,0071	0,8151	0,2378	0,7052	0,5855	8 219	34,41	9,56	9 112	38,15	10,60	11 909	49,86	13,85	-18,2	-18,2	-16,7																												
12	95,3234	2,5592	0,7644	0,1072	0,1189	0,0014	0,0237	0,0181	0,0205	0,0070	0,8207	0,2356	0,7047	0,5850	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 906	49,85	13,85	-17,9	-17,9																													
13	95,1784	2,6217	0,7779	0,1050	0,1160	0,0014	0,0227	0,0178	0,0195	0,0067	0,8761	0,2569	0,7056	0,5858	8 212	34,38	9,55	9 105	38,12	10,59	11 895	49,80	13,83	-19,5	-19,6																													
14	95,2779	2,5581	0,7519	0,1023	0,1114	0,0013	0,0220	0,0173	0,0184	0,0068	0,8648	0,2678	0,7048	0,5851	8 202	34,34	9,54	9 095	38,08	10,58	11 890	49,78	13,83	-19,7	-19,8																													
15	95,3244	2,5411	0,7446	0,1033	0,1119	0,0014	0,0219	0,0170	0,0182	0,0081	0,8444	0,2638	0,7044	0,5849	8 202	34,34	9,54	9 094	38,08	10,58	11 891	49,79	13,83																															
16	95,5077	2,4442	0,7143	0,1007	0,1087	0,0013	0,0211	0,0164	0,0175	0,0081	0,8242	0,2357	0,7029	0,5836	8 195	34,31	9,53	9 086	38,04	10,57	11 894	49,80	13,83																															
17	95,5901	2,3982	0,7106	0,0994	0,1078	0,0013	0,0210	0,0160	0,0174	0,0071	0,8108	0,2203	0,7023	0,5831	8 193	34,30	9,53	9 086	38,04	10,57	11 897	49,81	13,84	-17,1	-17,6																													
18	95,5439	2,4226	0,7286	0,1023	0,1130	0,0014	0,0215	0,0160	0,0168	0,0076	0,8061	0,2202	0,7028	0,5835	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84	-18,7	-19,0	-17,1																												
19	95,5684	2,4228	0,7148	0,1016	0,1116	0,0013	0,0219	0,0168	0,0185	0,0074	0,7867	0,2283	0,7027	0,5834	8 200	34,33	9,54	9 090	38,06	10,57	11 902	49,83	13,84	-18,4	-18,8																													
20	95,5654	2,4095	0,7307	0,1033	0,1144	0,0014	0,0218	0,0173	0,0194	0,0069	0,7875	0,2224	0,7028	0,5835	8 202	34,34	9,54	9 093	38,07	10,58	11 904	49,84	13,84	-18,9	-19,1																													
21	95,5494	2,4443	0,7333	0,1046	0,1139	0,0012	0,0218	0,0172	0,0190	0,0067	0,7672	0,2214	0,7029	0,5836	8 204	34,35	9,54	9 098	38,09	10,58	11 909	49,86	13,85	-19,4	-19,3																													
22	95,4465	2,4971	0,7548	0,1091	0,1208	0,0013	0,0238	0,0190	0,0212	0,0070	0,7751	0,2243	0,7039	0,5844	8 214	34,39	9,55	9 107	38,13	10,59	11 914	49,88	13,86																															
23	95,3682	2,5284	0,7752	0,1117	0,1269	0,0014	0,0257	0,0209	0,0232	0,0068	0,7843	0,2273	0,7047	0,5851	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 916	49,89	13,86																															
24																																																						
25																																																						
26																																																						
27																																																						
28																																																						
29																																																						
30																																																						
31																																																						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															8 208	34,37	9,55	9 101	38,10	10,58																																		
Середньозважене значення усього згори																																																						

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Хиць В.ХАЛ

Ніколаєв О.В.

прізвище
Тимолюк С.М.
прізвище



[Handwritten signature]
прізвище
прізвище

01.06.2021

дата

01.06.2021

місяць

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

за період з 07:00 01.05.2021р. по 07:00 01.06.2021р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Миколаївгаз", ТОВ "МГЗ", ТОВ "Сандора", ДП "Укравтогаз", ДП НВКГ "Зоря-Машпроект", ПБВГ 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 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		
	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	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															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														8,208	34,37	9,55	9,097	38,09	10,58	11,922	49,91	13,87							
2														8,208	34,37	9,55	9,097	38,09	10,58	11,922	49,91	13,87							
3														8,208	34,37	9,55	9,097	38,09	10,58	11,922	49,91	13,87							
4														8,208	34,37	9,55	9,097	38,09	10,58	11,922	49,91	13,87							
5	95,6980	2,4075	0,7160	0,1031	0,1121	0,0012	0,0212	0,0179	0,0146	0,0056	0,7089	0,1939	0,7017	0,5826	8,205	34,35	9,54	9,094	38,07	10,58	11,914	49,88	13,86	-21,4	-21,4	-16,6			
6	95,5523	2,4855	0,7436	0,1075	0,1186	0,0006	0,0227	0,0188	0,0144	0,0064	0,7292	0,2004	0,7029	0,5836	8,214	34,39	9,55	9,103	38,11	10,59	11,916	49,89	13,86	-22,1	-21,9	-17,4	<0,0001	0,0006	
7	95,5564	2,4910	0,7459	0,1082	0,1172	0,0014	0,0224	0,0185	0,0135	0,0060	0,7205	0,1989	0,7029	0,5836	8,215	34,39	9,55	9,104	38,12	10,59	11,918	49,90	13,86	-21,7	-21,5	-17,9			
8														8,215	34,39	9,55	9,104	38,12	10,59	11,918	49,90	13,86							
9														8,215	34,39	9,55	9,104	38,12	10,59	11,918	49,90	13,86							
10														8,215	34,39	9,55	9,104	38,12	10,59	11,918	49,90	13,86							
11	95,2684	2,5910	0,7692	0,1048	0,1199	0,0015	0,0243	0,0205	0,0143	0,0071	0,8384	0,2406	0,7049	0,5853	8,212	34,38	9,55	9,101	38,10	10,58	11,896	49,81	13,84	-21,8	-21,7	-16,6			відсутні
12	95,2072	2,6039	0,7737	0,1043	0,1196	0,0008	0,0243	0,0204	0,0137	0,0061	0,8657	0,2605	0,7054	0,5856	8,210	34,37	9,55	9,098	38,09	10,58	11,888	49,77	13,83	-21,5	-21,5	-16,5			
13	95,3480	2,5332	0,7419	0,1019	0,1135	0,0009	0,0231	0,0196	0,0142	0,0061	0,8379	0,2598	0,7042	0,5847	8,202	34,34	9,54	9,089	38,06	10,57	11,887	49,77	13,82	-21,5	-21,4	-16,4			
14	95,4939	2,4615	0,7254	0,1007	0,1115	0,0011	0,0216	0,0183	0,0143	0,0062	0,8118	0,2336	0,7031	0,5837	8,198	34,32	9,53	9,086	38,04	10,57	11,892	49,79	13,83	-21,6	-21,9	-16,6			
15														8,198	34,32	9,53	9,086	38,04	10,57	11,892	49,79	13,83							
16														8,198	34,32	9,53	9,086	38,04	10,57	11,892	49,79	13,83							
17	95,6444	2,3902	0,7065	0,1110	0,0999	0,0009	0,0224	0,0188	0,0135	0,0057	0,7712	0,2154	0,7020	0,5828	8,196	34,31	9,53	9,083	38,03	10,56	11,898	49,81	13,84	-22,5	-22,7	-17,9			
18	95,5660	2,4205	0,7263	0,1029	0,1162	0,0004	0,0227	0,0190	0,0178	0,0062	0,7826	0,2194	0,7028	0,5835	8,202	34,34	9,54	9,090	38,06	10,57	11,900	49,82	13,84	-21,5	-21,6	-17,2			
19	95,4619	2,4808	0,7385	0,1041	0,1184	0,0009	0,0235	0,0197	0,0154	0,0064	0,7968	0,2336	0,7036	0,5841	8,205	34,35	9,54	9,093	38,07	10,58	11,898	49,81	13,84	-21,4	-21,6	-17,2			
20	95,5419	2,4687	0,7358	0,1063	0,1170	0,0013	0,0229	0,0190	0,0144	0,0065	0,7525	0,2136	0,7030	0,5836	8,209	34,37	9,55	9,097	38,09	10,58	11,908	49,86	13,85	-21,4	-21,6	-17,1	<0,0001	0,0006	
21	95,4277	2,5107	0,7662	0,1085	0,1246	0,0012	0,0256	0,0216	0,0198	0,0070	0,7675	0,2195	0,7042	0,5846	8,218	34,41	9,56	9,107	38,13	10,59	11,911	49,87	13,85	-21,2	-21,4	-17,0			
22														8,218	34,41	9,56	9,107	38,13	10,59	11,911	49,87	13,85							
23														8,218	34,41	9,56	9,107	38,13	10,59	11,911	49,87	13,85							
24	95,2378	2,5662	0,8176	0,1189	0,1439	0,0015	0,0297	0,0252	0,0145	0,0060	0,8156	0,2231	0,7059	0,5861	8,230	34,46	9,57	9,120	38,18	10,61	11,912	49,87	13,85	-21,3	-21,5	-17,1			
25	95,2144	2,6084	0,8113	0,1160	0,1373	0,0013	0,0296	0,0247	0,0222	0,0066	0,7969	0,2312	0,7062	0,5863	8,233	34,47	9,57	9,123	38,20	10,61	11,915	49,88	13,86	-20,6	-20,8	-16,4			
26	95,2970	2,6247	0,8117	0,1170	0,1359	0,0013	0,0277	0,0236	0,0230	0,0063	0,7149	0,2167	0,7056	0,5858	8,241	34,50	9,58	9,132	38,23	10,62	11,931	49,95	13,88	-20,0	-20,5	-15,6			відсутні
27	95,2479	2,6600	0,8208	0,1181	0,1361	0,0014	0,0279	0,0236	0,0258	0,0073	0,7110	0,2201	0,7061	0,5862	8,246	34,52	9,59	9,137	38,25	10,63	11,934	49,96	13,88	-19,9	-20,4	-15,3			
28	95,2902	2,6422	0,8118	0,1174	0,1333	0,0014	0,0269	0,0227	0,0235	0,0071	0,7021	0,2214	0,7057	0,5859	8,242	34,51	9,59	9,133	38,24	10,62	11,932	49,96	13,88	-19,5	-19,9	-14,8			
29														8,242	34,51	9,59	9,133	38,24	10,62	11,932	49,96	13,88							
30														8,242	34,51	9,59	9,133	38,24	10,62	11,932	49,96	13,88							
31	95,0639	2,7836	0,8630	0,1244	0,1444	0,0016	0,0297	0,0250	0,0227	0,0058	0,7006	0,2352	0,7077	0,5875	8,261	34,59	9,61	9,153	38,32	10,65	11,942	50,00	13,89	-19,3	-19,7	-15,4			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8,217	34,40	9,56	9,106	38,13	10,59							

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Литвинюк Є.О.

6/1/2021

прізвище

підпис

дата

Завідувач ВХАЛ

Бартальова С.В.

6/1/2021

прізвище

підпис

дата

