

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №514

Маршрут №514

за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

передного Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський кончайний завод", ДП "Укрвавтогаз" по газопроводу "АТІ"

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Аналітичного п/м Одеського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0015/2020 чинне до 26.04.2023 р. видане 27.04.2020 р.

Число збірки	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура теплої речовини (при роботі) t <sub>реч</sub> , °C	Температура теплої речовини (при P = 101,325 кПа), °C	Температура теплої речовини вуглеводнів, °C	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація пропану вуглеводнів, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³														
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізо-пентан, iso-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вище, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 2025 °C			Число Воббе виліт																									
														Температура згорання палива			Температура згорання палива			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	95,1973	2,7540	0,9075	0,1419	0,1395	0,0052	0,0257	0,0177	0,0149		0,5934	0,2030	0,7068	0,5869	8 274	34,64	9,62	9 168	38,38	10,66	11 969	50,11	13,92	-21,7	-25,3																	
2	95,1630	2,7745	0,9165	0,1435	0,1415	0,0052	0,0262	0,0179	0,0152	0,0049	0,5905	0,2061	0,7072	0,5871	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 969	50,11	13,92	-22,6	-26,2	-20,9																
3	95,1531	2,7797	0,9184	0,1433	0,1410	0,0052	0,0261	0,0180	0,0157		0,5915	0,2080	0,7073	0,5872	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 969	50,11	13,92	-22,1	-25,6																	
4	95,1751	2,7682	0,9116	0,1423	0,1402	0,0052	0,0257	0,0177	0,0155		0,5916	0,2070	0,7071	0,5870	8 276	34,65	9,62	9 296	38,92	10,81	11 968	50,11	13,92	-22,1	-25,4			0,000														
5	95,1517	2,7823	0,9185	0,1440	0,1424	0,0052	0,0258	0,0175	0,0148		0,5898	0,2080	0,7073	0,5872	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 970	50,11	13,92	-21,9	-25,2	<0,0001	<0,0002															
6	95,1164	2,7982	0,9292	0,1469	0,1462	0,0052	0,0272	0,0187	0,0157		0,5887	0,2087	0,7077	0,5876	8 283	34,68	9,63	9 177	38,42	10,67	11 972	50,13	13,92	-20,5	-24,0																	
7	95,0591	2,8299	0,9407	0,1491	0,1494	0,0052	0,0278	0,0191	0,0167		0,5849	0,2183	0,7083	0,5880	8 287	34,70	9,64	9 182	38,44	10,68	11 974	50,13	13,93	-19,8	-23,4																	
8	95,1142	2,7975	0,9201	0,1456	0,1453	0,0052	0,0272	0,0189	0,0170		0,5880	0,2209	0,7077	0,5880	8 281	34,67	9,63	9 175	38,41	10,67	11 969	50,11	13,92	-19,3	-23,2																	
9	95,2431	2,7215	0,8871	0,1391	0,1382	0,0052	0,0257	0,0177	0,0153	0,0048	0,5892	0,2132	0,7065	0,5866	8 268	34,62	9,62	9 162	38,36	10,65	11 962	50,08	13,91	-19,6	-23,4	-20,4																
10	95,2785	2,7062	0,8728	0,1364	0,1348	0,0052	0,0246	0,0170	0,0134		0,5995	0,2116	0,7060	0,5862	8 263	34,60	9,61	9 156	38,33	10,65	11 959	50,07	13,91	-18,7	-22,4																	
11	95,2611	2,7349	0,8703	0,1359	0,1334	0,0052	0,0243	0,0159	0,0107		0,5894	0,2190	0,7061	0,5862	8 263	34,60	9,61	9 156	38,33	10,65	11 959	50,07	13,91	-17,7	-21,4																	
12	95,2888	2,7383	0,8479	0,1310	0,1275	0,0052	0,0224	0,0154	0,0131		0,5942	0,2163	0,7056	0,5859	8 259	34,58	9,60	9 151	38,31	10,64	11 956	50,06	13,90	-18,7	-22,4																	
13	95,4168	2,6652	0,8099	0,1272	0,1245	0,0052	0,0215	0,0139	0,0074		0,6198	0,1887	0,7042	0,5847	8 246	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90	-18,5	-22,3																	
14	95,3069	2,7078	0,8570	0,1314	0,1299	0,0052	0,0235	0,0148	0,0128		0,6237	0,1870	0,7054	0,5857	8 258	34,58	9,60	9 151	38,31	10,64	11 957	50,06	13,91	-19,2	-22,7																	
15	95,3283	2,6784	0,8596	0,1317	0,1300	0,0052	0,0226	0,0151	0,0102	0,0059	0,6287	0,1903	0,7052	0,5855	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 955	50,05	13,90	-21,2	-24,6	-18,9																
16	95,4357	2,6064	0,8353	0,1280	0,1269	0,0052	0,0236	0,0149	0,0101		0,6251	0,1888	0,7044	0,5848	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90	-20,9	-24,3																	
17	95,4408	2,5833	0,8399	0,1286	0,1315	0,0000	0,0259	0,0143	0,0151	0,0057	0,6258	0,1891	0,7045	0,5849	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,3	-24,6																	
18	95,4621	2,5768	0,8379	0,1277	0,1274	0,0000	0,0227	0,0145	0,0153		0,6265	0,1891	0,7043	0,5847	8 245	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-20,5	-23,9			0,000														
19	95,4215	2,6144	0,8465	0,1271	0,1265	0,0000	0,0230	0,0140	0,0150		0,6195	0,1926	0,7046	0,5850	8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 951	50,04	13,90	-19,2	-22,8	<0,0001	<0,0002															
20	95,4761	2,5964	0,8222	0,1245	0,1224	0,0052	0,0213	0,0149	0,0136		0,6081	0,1953	0,7041	0,5846	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 950	50,03	13,90	-18,6	-22,5																	
21	95,5035	2,5706	0,8139	0,1236	0,1227	0,0052	0,0226	0,0144	0,0130		0,6143	0,1962	0,7039	0,5844	8 241	34,51	9,58	9 133	38,24	10,62	11 947	50,02	13,89	-19,5	-23,4																	
22	95,4546	2,6035	0,8244	0,1234	0,1204	0,0052	0,0213	0,0143	0,0127	0,0041	0,6132	0,2029	0,7042	0,5847	8 243	34,51	9,59	9 135	38,24	10,62	11 946	50,02	13,89	-19,3	-23,3	-17,3																
23	95,5176	2,5639	0,8112	0,1202	0,1165	0,0052	0,0201	0,0136	0,0124		0,6189	0,2003	0,7036	0,5842	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 943	50,00	13,89	-19,5	-23,3																	
24	95,5953	2,5251	0,7880	0,1164	0,1128	0,0052	0,0208	0,0130	0,0115		0,6176	0,1944	0,7029	0,5836	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 940	49,99	13,89	-19,8	-23,2																	
25	95,6657	2,4849	0,7750	0,1109	0,1046	0,0052	0,0187	0,0128	0,0112		0,6177	0,1934	0,7022	0,5830	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 935	49,97	13,88	-20,6	-24,1																	
26	95,6538	2,4849	0,7779	0,1147	0,1104	0,0052	0,0187	0,0127	0,0114		0,6171	0,1933	0,7024	0,5832	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88	-19,4	-23,3																	
27	95,7254	2,4234	0,7624	0,1137	0,1095	0,0052	0,0194	0,0131	0,0119		0,6237	0,1923	0,7019	0,5827	8 220	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 933	49,96	13,88	-18,4	-22,3																	
28	95,6541	2,4649	0,7812	0,1169	0,1131	0,0052	0,0199	0,0136	0,0119		0,6221	0,1971	0,7025	0,5833	8 226	34,44	9,57	9 116	38,17	10,60	11 936	49,98	13,88	-16,9	-21,0																	
29	95,5080	2,5458	0,8166	0,1229	0,1199	0,0052	0,0213	0,0146	0,0125		0,6374	0,1960	0,7038	0,5843	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 942	50,00	13,89	-14,8	-19,3																	
30	95,5148	2,5319	0,8166	0,1251	0,1232	0,0052	0,0222	0,0152	0,0134	0,0044	0,6408	0,1917	0,7038	0,5843	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 942	50,00	13,89	-15,7	-20,1	-18,4																
Рівень збірки відповідно до чинних нормативних документів														8 255	34,56	9,60	9 153	38,32	10,64																							

Середньоміжове значення температури згорання: 8 255 34,56 9,60 9 153 38,32 10,64

Либський І.М. (підпис) 01.07.2020  
 Паращенко Л.Л. (підпис) 01.07.2020

Одеське ЛВУМГ

Головний інженер Одеського ЛВУМГ

Хімік ВХАЛ

01.07.2020

01.07.2020



за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

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 волого (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P= 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вологи (P= 0,101 МПа), °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація метанопанної етилену, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³										
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізобутан, i-C4	н-бутан, n-C4	ізопентан, i-C5	н-пентан, n-C5	ізогексан, i-C6	н-гексан та вищі, C6+	оксень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С																					
													Температура горіння вологи			Температура горіння вологи									Число Воббе вологи									
													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1	95,1961	2,7409	0,9049	0,1395	0,1407	0,0010	0,0266	0,0201	0,0154	0,0051	0,6077	0,2020	0,7068	0,5868	8 271	34,63	9,62	9 165	38,37	10,66	11 964	50,09	13,91	-19,7	-19,4	-15,8								
2	95,2182	2,7245	0,8899	0,1362	0,1387	0,0012	0,0264	0,0198	0,0143	0,0059	0,6206	0,2042	0,7065	0,5866	8 266	34,61	9,61	9 159	38,35	10,65	11 959	50,07	13,91	-19,7	-19,9	-16,0								
3	95,2307	2,7237	0,8783	0,1347	0,1363	0,0009	0,0264	0,0199	0,0137	0,0061	0,6247	0,2047	0,7063	0,5864	8 263	34,60	9,61	9 156	38,33	10,65	11 956	50,06	13,91	-20,4	-21,0	-16,5								
4	95,2482	2,7428	0,8687	0,1324	0,1299	0,0012	0,0244	0,0184	0,0139	0,0060	0,6033	0,2108	0,7061	0,5862	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 957	50,06	13,91	-20,5	-21,3	-16,1								
5	95,2875	2,7376	0,8449	0,1276	0,1243	0,0010	0,0229	0,0173	0,0141	0,0059	0,6068	0,2101	0,7055	0,5858	8 256	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 953	50,05	13,90	-20,0	-20,9	-15,8								
6															8 256	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 953	50,05	13,90											
7															8 256	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 953	50,05	13,90											
8															8 256	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 953	50,05	13,90											
9	95,3813	2,6753	0,8363	0,1251	0,1232	0,0011	0,0230	0,0173	0,0146	0,0054	0,6240	0,1735	0,7046	0,5850	8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 955	50,05	13,90	-21,9	-22,7	-15,8								
10	95,3949	2,6619	0,8318	0,1247	0,1232	0,0010	0,0225	0,0169	0,0138	0,0051	0,6289	0,1752	0,7045	0,5849	8 249	34,54	9,59	9 142	38,27	10,63	11 953	50,04	13,90	-22,0	-22,8	-16,2			візуальні					
11	95,4617	2,6153	0,8183	0,1228	0,1213	0,0012	0,0220	0,0166	0,0148	0,0054	0,6270	0,1735	0,7040	0,5845	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 950	50,03	13,90	-22,6	-23,3	-16,6								
12	95,4249	2,6323	0,8261	0,1240	0,1224	0,0009	0,0227	0,0172	0,0154	0,0059	0,6302	0,1780	0,7043	0,5848	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90	-21,7	-22,3	-17,0								
13															8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90											
14															8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90											
15	95,3317	2,7004	0,8460	0,1272	0,1248	0,0011	0,0232	0,0175	0,0142	0,0055	0,6125	0,1959	0,7052	0,5855	8 255	34,56	9,60	9 147	38,30	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,0	-22,7	-16,0								
16	95,2723	2,6772	0,8660	0,1306	0,1356	0,0011	0,0258	0,0197	0,0149	0,0067	0,6553	0,1948	0,7059	0,5861	8 256	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 950	50,03	13,90	-22,2	-22,9	-16,2								
17	95,5331	2,5367	0,7943	0,1185	0,1163	0,0010	0,0220	0,0167	0,0143	0,0063	0,6534	0,1875	0,7034	0,5840	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 937	49,98	13,88	-22,2	-22,9	-15,4								
18	95,5559	2,5421	0,8002	0,1160	0,1124	0,0011	0,0203	0,0156	0,0135	0,0065	0,6294	0,1869	0,7031	0,5838	8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 940	49,99	13,89	-22,3	-23,1	-17,0								
19	95,6433	2,4903	0,7744	0,1113	0,1071	0,0007	0,0196	0,0150	0,0149	0,0074	0,6346	0,1813	0,7023	0,5831	8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 936	49,97	13,88	-22,0	-22,8	-17,0								
20															8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 936	49,97	13,88											
21															8 224	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 936	49,97	13,88											
22	95,6389	2,5032	0,7817	0,1124	0,1082	0,0008	0,0194	0,0149	0,0113	0,0054	0,6200	0,1839	0,7024	0,5831	8 226	34,44	9,57	9 117	38,17	10,60	11 938	49,98	13,88	-21,1	-21,8	-16,6								
23	95,6880	2,4620	0,7687	0,1114	0,1075	0,0010	0,0192	0,0144	0,0143	0,0061	0,6270	0,1804	0,7020	0,5829	8 222	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 936	49,97	13,88	-21,3	-22,0	-16,8								
24	95,7769	2,3674	0,7335	0,1085	0,1064	0,0014	0,0199	0,0152	0,0143	0,0063	0,6717	0,1785	0,7012	0,5822	8 208	34,37	9,55	9 097	38,09	10,58	11 922	49,92	13,87	-20,9	-21,6	-17,0			візуальні					
25	95,7224	2,3981	0,7481	0,1108	0,1088	0,0010	0,0207	0,0157	0,0145	0,0063	0,6729	0,1807	0,7017	0,5826	8 213	34,39	9,55	9 102	38,11	10,59	11 925	49,93	13,87	-21,0	-21,7	-17,1								
26	95,6573	2,4431	0,7684	0,1142	0,1109	0,0011	0,0209	0,0159	0,0135	0,0080	0,6628	0,1840	0,7023	0,5831	8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,94	13,87	-21,2	-21,8	-17,0								
27															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,94	13,87											
28															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,94	13,87											
29															8 219	34,41	9,56	9 109	38,14	10,59	11 929	49,94	13,87											
30	95,4492	2,5965	0,8322	0,1246	0,1225	0,0011	0,0225	0,0169	0,0139	0,0053	0,6328	0,1826	0,7042	0,5847	8 244	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 948	50,02	13,90	-18,6	-19,5	-15,3								
31																																		
Рішення створення відповідно чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти горіння:						8 240	34,50	9,58	9 132	38,23	10,62											

В.о. начальника Миколаївського ЛВУМГ

Литвинюк В.З.

підпис

Завідувач ВХАЛ

Бартальова С.В.

підпис

*(Handwritten signatures)*





ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №513

за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

Маршрут №513

переданого Одеським ЛВУМІГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесгаз"  
по газопроводу "ШДКРІ"

Виміривальна хіміо-аналітична лабораторія Березівського н/в Одеського ЛВУМІГ Свідчення № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число мізків	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура теплої ріски повітря (при робочому тиску), °С	Температура теплої ріски повітря (P = 0,34 МПа), °С	Температура теплої ріски вуглеводнів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація пропантанової суміші, г/м³	Маса нехлоридних воднів, г/м³					
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	оксиген, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вищевипаровування/згорання при 20/25°С			Температура згорання вище			Температура теплої ріски (при робочому тиску), °С	Температура теплої ріски (P = 0,34 МПа), °С	Температура теплої ріски вуглеводнів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³							Масова концентрація пропантанової суміші, г/м³	Маса нехлоридних воднів, г/м³			
														Температура згорання вище			Температура згорання вище															Число Бомбе вище		
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³
1	94,9693	2,7974	0,9373	0,1419	0,1575	0,0017	0,0315	0,0245	0,0035	0,6879	0,2222	0,7090	0,5887	8 281	34,67	9,63	9 179	38,43	10,68	11 964	50,09	13,91	-19,6	-19,5										
2	95,1225	2,7771	0,9211	0,1414	0,1423	0,0016	0,0260	0,0195	0,0206	0,0033	0,6163	0,2083	0,7075	0,5874	8 278	34,66	9,63	9 176	38,42	10,67	11 971	50,12	13,92	-19,4	-19,4									
3	95,1764	2,7433	0,8989	0,1388	0,1399	0,0016	0,0258	0,0195	0,0217	0,0039	0,6169	0,2134	0,7071	0,5871	8 271	34,63	9,62	9 169	38,39	10,66	11 966	50,10	13,92	-20,6	-21,1									
4	95,2304	2,7024	0,8890	0,1349	0,1365	0,0016	0,0253	0,0189	0,0206	0,0039	0,6275	0,2089	0,7065	0,5866	8 264	34,60	9,61	9 162	38,36	10,66	11 961	50,08	13,91	-20,8	-21,7									
5	95,2204	2,7273	0,8821	0,1344	0,1345	0,0016	0,0247	0,0185	0,0196	0,0037	0,6179	0,2152	0,7065	0,5866	8 264	34,60	9,61	9 162	38,36	10,66	11 961	50,08	13,91	-20,4	-21,4									
6	95,2365	2,7426	0,8694	0,1318	0,1289	0,0016	0,0234	0,0174	0,0191	0,0042	0,6062	0,2190	0,7062	0,5864	8 262	34,59	9,61	9 160	38,35	10,65	11 961	50,08	13,91											
7	95,2758	2,7297	0,8519	0,1281	0,1251	0,0015	0,0221	0,0165	0,0197	0,0037	0,6101	0,2129	0,7058	0,5860	8 257	34,57	9,60	9 155	38,33	10,65	11 959	50,07	13,91											
8	95,3845	2,6608	0,8232	0,1234	0,1210	0,0016	0,0215	0,0159	0,0182	0,0039	0,6274	0,1918	0,7046	0,5850	8 248	34,53	9,59	9 145	38,29	10,64	11 956	50,06	13,90											
9	95,3799	2,6648	0,8305	0,1238	0,1218	0,0015	0,0214	0,0158	0,0172	0,0045	0,6340	0,1848	0,7047	0,5850	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 957	50,06	13,91	-20,7	-21,7									
10	95,3671	2,6712	0,8398	0,1254	0,1238	0,0016	0,0219	0,0160	0,0172	0,0032	0,6296	0,1833	0,7048	0,5852	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 959	50,07	13,91	-21,1	-22,4									
11	95,3603	2,6696	0,8416	0,1258	0,1242	0,0015	0,0219	0,0164	0,0167	0,0039	0,6345	0,1836	0,7049	0,5852	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 959	50,07	13,91	-21,3	-22,1									
12	95,3749	2,6575	0,8388	0,1250	0,1238	0,0015	0,0218	0,0160	0,0172	0,0039	0,6350	0,1846	0,7048	0,5852	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 957	50,06	13,91	-21,9	-22,8									
13	95,4065	2,6341	0,8330	0,1240	0,1228	0,0015	0,0219	0,0161	0,0166	0,0037	0,6352	0,1854	0,7045	0,5849	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 954	50,05	13,90											
14	95,3725	2,6614	0,8301	0,1250	0,1239	0,0015	0,0224	0,0169	0,0167	0,0037	0,6359	0,1899	0,7048	0,5852	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 957	50,06	13,91											
15	95,4179	2,6304	0,8244	0,1247	0,1231	0,0016	0,0219	0,0164	0,0172	0,0034	0,6278	0,1912	0,7045	0,5849	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 954	50,05	13,90	-21,8	-22,5									
16	95,3592	2,6651	0,8435	0,1264	0,1243	0,0015	0,0220	0,0163	0,0178	0,0035	0,6195	0,2008	0,7051	0,5854	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 957	50,06	13,91	-21,3	-22,0									
17	95,3180	2,6970	0,8514	0,1276	0,1253	0,0016	0,0228	0,0168	0,0175	0,0037	0,6125	0,2057	0,7054	0,5857	8 257	34,57	9,60	9 153	38,32	10,64	11 959	50,07	13,91	-21,7	-22,6									
18	95,3699	2,6002	0,8424	0,1262	0,1296	0,0016	0,0241	0,0182	0,0185	0,0042	0,6650	0,2000	0,7051	0,5854	8 246	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,8	-22,8									
19	95,4776	2,5710	0,8167	0,1198	0,1177	0,0015	0,0208	0,0152	0,0160	0,0038	0,6408	0,1991	0,7039	0,5844	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 947	50,02	13,89	-21,9	-22,7									
20	95,5621	2,5231	0,7985	0,1148	0,1112	0,0014	0,0190	0,0139	0,0144	0,0056	0,6419	0,1941	0,7031	0,5837	8 231	34,46	9,57	9 124	38,20	10,61	11 942	50,00	13,89											
21	95,6659	2,4602	0,7721	0,1111	0,1072	0,0014	0,0186	0,0137	0,0149	0,0040	0,6405	0,1905	0,7022	0,5830	8 221	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 938	49,98	13,88											
22	95,6011	2,5148	0,7875	0,1126	0,1084	0,0014	0,0186	0,0136	0,0153	0,0035	0,6283	0,1949	0,7027	0,5835	8 228	34,45	9,57	9 122	38,19	10,61	11 942	50,00	13,89	-21,7	-22,7									
23	95,6608	2,4711	0,7737	0,1104	0,1061	0,0013	0,0181	0,0133	0,0154	0,0037	0,6353	0,1908	0,7022	0,5830	8 221	34,42	9,56	9 117	38,17	10,60	11 940	49,99	13,89	-20,7	-21,5									
24	95,5754	2,5267	0,7950	0,1132	0,1090	0,0014	0,0183	0,0133	0,0142	0,0045	0,6340	0,1951	0,7029	0,5836	8 228	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 942	50,00	13,89	-20,4	-21,3									
25	95,6938	2,4436	0,7684	0,1107	0,1072	0,0014	0,0184	0,0135	0,0144	0,0047	0,6348	0,1892	0,7020	0,5828	8 220	34,41	9,56	9 114	38,16	10,60	11 938	49,98	13,88	-21,0	-21,8									
26	95,7716	2,3631	0,7363	0,1083	0,1061	0,0014	0,0190	0,0141	0,0155	0,0040	0,6735	0,1872	0,7013	0,5823	8 207	34,36	9,54	9 100	38,10	10,58	11 926	49,93	13,87	-20,8	-21,7									
27	95,7496	2,3727	0,7461	0,1100	0,1078	0,0014	0,0193	0,0142	0,0162	0,0038	0,6707	0,1881	0,7016	0,5825	8 211	34,38	9,55	9 104	38,12	10,59	11 929	49,94	13,87											
28	95,6830	2,4289	0,7726	0,1134	0,1106	0,0014	0,0195	0,0144	0,0153	0,0035	0,6454	0,1919	0,7022	0,5830	8 220	34,42	9,56	9 114	38,16	10,60	11 937	49,98	13,88											
29	95,6338	2,4695	0,7846	0,1151	0,1118	0,0014	0,0193	0,0142	0,0159	0,0032	0,6352	0,1959	0,7026	0,5834	8 226	34,44	9,57	9 119	38,18	10,61	11 940	49,99	13,89											
30	95,5194	2,5242	0,8174	0,1210	0,1191	0,0015	0,0213	0,0157	0,0172	0,0034	0,6493	0,1905	0,7037	0,5843	8 236	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 947	50,02	13,89	-18,7	-19,4									
31																																		
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:			8 244	34,52	9,59	9 140	38,27	10,63												

Головний інженер Одеського ЛВУМІГ

Лебедько І.М.

01.07.2020

Хімік ВХАЛ

Тимошенко Л.М.

01.07.2020





ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №504

Маршрут №504

за період з 07:00 01.06.2020р. по 07:00 01.07.2020р.

природного Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

по газопроводу "ШДКРІ"

Висвітлюється хімічно-аналітична лабораторія Березівського п/м Одеського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число відліку	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси поглини (при робочому тиску), °C	Температура точки роси поглини (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводів, °C	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація пропану, г/м³	Маса метанів, воднів, 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+	октан, С8	алк. N2	ізооктан, i-C8	CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимрювання/згориння при 20/25°C															
															Теплота згориння вища			Теплота згориння нижча			Число Воббе нижче									
															ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1	94,8796	2,8527	0,9619	0,1454	0,1631	0,0000	0,0342	0,0260	0,0250	0,6865	0,2256	0,7099	0,5900	8 288	34,70	9,64	9 184	38,45	10,68	11 961	50,08	13,91	-19,6	-19,5						
2	94,9348	2,8216	0,9489	0,1470	0,1613	0,0000	0,0323	0,0237	0,0225	0,6853	0,2226	0,7093	0,5900	8 283	34,68	9,63	9 179	38,43	10,68	11 959	50,07	13,91	-19,4	-19,4	-17,9					
3	95,0063	2,7914	0,9319	0,1463	0,1554	0,0000	0,0306	0,0225	0,0203	0,6787	0,2166	0,7086	0,5900	8 278	34,66	9,63	9 172	38,40	10,67	11 959	50,07	13,91	-20,6	-21,1						
4	95,1233	2,7692	0,9150	0,1428	0,1430	0,0000	0,0269	0,0188	0,0171	0,6357	0,2082	0,7074	0,5900	8 274	34,64	9,62	9 167	38,38	10,66	11 961	50,08	13,91	-20,8	-21,7						
5	95,1706	2,7396	0,8976	0,1398	0,1405	0,0000	0,0265	0,0194	0,0174	0,6357	0,2129	0,7070	0,5900	8 269	34,62	9,62	9 162	38,36	10,66	11 957	50,06	13,91	-20,4	-21,4						
6	95,2165	2,7157	0,8814	0,1365	0,1370	0,0000	0,0263	0,0189	0,0171	0,6403	0,2103	0,7065	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 954	50,05	13,90								
7	95,2223	2,7307	0,8723	0,1357	0,1345	0,0000	0,0253	0,0180	0,0168	0,6291	0,2153	0,7064	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 954	50,05	13,90								
8	95,2219	2,7478	0,8644	0,1358	0,1319	0,0000	0,0241	0,0170	0,0164	0,6211	0,2196	0,7063	0,5900	8 262	34,59	9,61	9 155	38,33	10,65	11 954	50,05	13,90								
9	95,2604	2,7355	0,8469	0,1329	0,1282	0,0000	0,0233	0,0163	0,0160	0,6253	0,2152	0,7058	0,5900	8 257	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 952	50,04	13,90	-20,7	-21,7						
10	95,3512	2,6876	0,8233	0,1262	0,1226	0,0000	0,0226	0,0159	0,0151	0,6403	0,1952	0,7048	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,1	-22,4	-18,3					
11	95,3714	2,6677	0,8212	0,1290	0,1247	0,0000	0,0224	0,0156	0,0146	0,6481	0,1853	0,7047	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,3	-22,1						
12	95,3549	2,6721	0,8311	0,1289	0,1258	0,0000	0,0225	0,0160	0,0144	0,6507	0,1836	0,7048	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,9	-22,8						
13	95,3424	2,6785	0,8370	0,1278	0,1256	0,0000	0,0227	0,0158	0,0142	0,6517	0,1843	0,7049	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90								
14	95,3673	2,6598	0,8319	0,1262	0,1239	0,0000	0,0231	0,0163	0,0144	0,6517	0,1854	0,7047	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89								
15	95,3944	2,6362	0,8253	0,1279	0,1246	0,0000	0,0228	0,0159	0,0145	0,6517	0,1867	0,7046	0,5800	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,8	-22,5						
16	95,3988	2,6349	0,8264	0,1260	0,1236	0,0000	0,0223	0,0156	0,0146	0,6498	0,1880	0,7045	0,5800	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,3	-22,0	-19,1					
17	95,3952	2,6396	0,8263	0,1265	0,1232	0,0000	0,0225	0,0162	0,0148	0,6437	0,1920	0,7046	0,5800	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,7	-22,6						
18	95,3478	2,6678	0,8355	0,1274	0,1244	0,0000	0,0228	0,0166	0,0151	0,6375	0,2051	0,7050	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,8	-22,8						
19	95,2947	2,6967	0,8510	0,1300	0,1281	0,0000	0,0234	0,0168	0,0157	0,6379	0,2057	0,7055	0,5900	8 255	34,56	9,60	9 145	38,29	10,64	11 949	50,03	13,90	-21,9	-22,7						
20	95,3584	2,6218	0,8337	0,1277	0,1286	0,0000	0,0245	0,0176	0,0160	0,6698	0,2019	0,7050	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89								
21	95,4659	2,5706	0,8110	0,1212	0,1187	0,0000	0,0219	0,0154	0,0142	0,6624	0,1987	0,7039	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88								
22	95,5261	2,5472	0,7989	0,1175	0,1132	0,0000	0,0199	0,0143	0,0132	0,6524	0,1973	0,7033	0,5800	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 935	49,97	13,88	-21,7	-22,7						
23	95,5917	2,5095	0,7807	0,1137	0,1089	0,0000	0,0198	0,0138	0,0127	0,6548	0,1944	0,7027	0,5800	8 223	34,43	9,56	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-20,7	-21,5	-16,8					
24	95,6024	2,5053	0,7775	0,1134	0,1082	0,0000	0,0195	0,0136	0,0127	0,6532	0,1942	0,7026	0,5800	8 223	34,43	9,56	9 112	38,15	10,60	11 933	49,96	13,88	-20,4	-21,3						
25	95,6372	2,4867	0,7715	0,1121	0,1068	0,0000	0,0188	0,0133	0,0122	0,6492	0,1922	0,7023	0,5800	8 221	34,42	9,56	9 110	38,14	10,59	11 930	49,95	13,88	-21,0	-21,8						
26	95,5937	2,5113	0,7837	0,1155	0,1094	0,0000	0,0195	0,0135	0,0123	0,6471	0,1940	0,7027	0,5800	8 226	34,44	9,57	9 114	38,16	10,60	11 933	49,96	13,88	-20,8	-21,7						
27	95,6596	2,4594	0,7667	0,1124	0,1076	0,0000	0,0193	0,0140	0,0126	0,6570	0,1914	0,7022	0,5800	8 219	34,41	9,56	9 107	38,13	10,59	11 928	49,94	13,87								
28	95,7331	2,3866	0,7421	0,1105	0,1068	0,0000	0,0198	0,0141	0,0130	0,6850	0,1890	0,7015	0,5800	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86								
29	95,7245	2,3816	0,7443	0,1146	0,1101	0,0000	0,0200	0,0141	0,0132	0,6881	0,1895	0,7017	0,5800	8 209	34,37	9,55	9 098	38,09	10,58	11 921	49,91	13,86								
30	95,6852	2,4157	0,7597	0,1152	0,1110	0,0000	0,0205	0,0143	0,0132	0,6743	0,1909	0,7021	0,5800	8 214	34,39	9,55	9 105	38,12	10,59	11 926	49,93	13,87	-18,7	-19,4						
31																														
Рівень одержанні відповідас чинним нормативним документам														8 249	34,54	9,59	9 140	38,27	10,63											

Головний інженер Одеського ЛВУМГ

Лебедько І.М.

01.07.2020

Хімік ВХА.І

Тимоненська Л.М.

01.07.2020



Handwritten signature in blue ink.