

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №505
за період з 07:00 01.02.2020р. по 07:00 01.03.2020р.

Маршрут №505

передано Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнято АТ "Одесагаз"
по газопроводу "Шебелівка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл" (ШДКР)

Визірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівський п/м Одеське ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси волога (при робочому тиску), °С	Температура точки роси волога (р = 3,02 МПа), °С	Температура точки роси волога, °С	Масова концентрація сфериоліну, г/м³	Масова концентрація пероксидної сірки, г/м³	Маса металічних домішок, г/м³		
	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С												Температура згорання впацка			Температура згорання впацка			Число Воbbe впацка										
	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+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/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+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³								
1	95,4194	2,5378	0,8567	0,1182	0,1204	0,0003	0,0232	0,0170	0,0219	0,6720	0,2131	0,7048	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88							
2	95,3973	2,5594	0,8460	0,1184	0,1219	0,0003	0,0237	0,0176	0,0220	0,6789	0,2145	0,7049	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88							
3	95,3575	2,5620	0,8632	0,1191	0,1257	0,0004	0,0250	0,0184	0,0232	0,6913	0,2142	0,7053	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 935	49,97	13,88	-21,5	-21,4					
4	95,3954	2,5513	0,8428	0,1191	0,1245	0,0004	0,0245	0,0180	0,0228	0,6871	0,2141	0,7049	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88	-21,3	-21,1	-17,4				
5	95,4171	2,5549	0,8546	0,1194	0,1194	0,0004	0,0228	0,0165	0,0202	0,6610	0,2137	0,7047	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88	-20,1	-20,1					
6	95,4986	2,5259	0,8120	0,1183	0,1176	0,0003	0,0222	0,0160	0,0201	0,6586	0,2104	0,7039	0,5800	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88	-23,5	-23,1					
7	95,4678	2,5581	0,8243	0,1186	0,1155	0,0002	0,0213	0,0153	0,0189	0,6454	0,2146	0,7041	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-22,7	-22,7					
8	95,4226	2,5911	0,8269	0,1203	0,1175	0,0003	0,0214	0,0153	0,0189	0,6471	0,2186	0,7045	0,5800	8 238	34,49	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88							
9	95,3917	2,6064	0,8327	0,1193	0,1181	0,0003	0,0221	0,0158	0,0196	0,6536	0,2204	0,7047	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 938	49,98	13,88							
10	95,3478	2,6311	0,8586	0,1197	0,1170	0,0003	0,0216	0,0151	0,0184	0,6471	0,2233	0,7051	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-21,4	-20,8	<0,0001	<0,0002	0,000		
11	95,3620	2,6130	0,8767	0,1193	0,1144	0,0003	0,0209	0,0146	0,0180	0,6383	0,2225	0,7051	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-21,9	-21,1	-17,6				
12	95,4263	2,5902	0,8424	0,1182	0,1137	0,0002	0,0204	0,0144	0,0173	0,6356	0,2213	0,7044	0,5800	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89	-21,7	-20,9					
13	95,4757	2,5524	0,8226	0,1174	0,1147	0,0003	0,0212	0,0151	0,0184	0,6457	0,2165	0,7041	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 935	49,97	13,88	-21,3	-20,4					
14	95,4363	2,5820	0,8283	0,1169	0,1138	0,0003	0,0212	0,0150	0,0179	0,6498	0,2185	0,7043	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 935	49,97	13,88	-22,3	-21,5					
15	95,3655	2,6250	0,8410	0,1202	0,1177	0,0003	0,0220	0,0155	0,0187	0,6517	0,2224	0,7049	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88							
16	95,3210	2,6624	0,8571	0,1230	0,1190	0,0003	0,0214	0,0152	0,0180	0,6359	0,2267	0,7053	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89							
17	95,2980	2,6810	0,8591	0,1238	0,1194	0,0003	0,0213	0,0151	0,0181	0,6356	0,2283	0,7055	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,8	-21,3					
18	95,2954	2,6901	0,8571	0,1216	0,1172	0,0003	0,0211	0,0149	0,0181	0,6347	0,2295	0,7055	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89	-22,4	-22,1	-18,8				
19	95,2670	2,7050	0,8697	0,1211	0,1166	0,0002	0,0208	0,0146	0,0178	0,6345	0,2327	0,7057	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,6	-21,5					
20	95,1795	2,7563	0,8856	0,1235	0,1205	0,0004	0,0217	0,0154	0,0184	0,6375	0,2412	0,7065	0,5900	8 257	34,57	9,60	9 148	38,30	10,64	11 945	50,01	13,89	-20,2	-20,0					
21	95,1931	2,7613	0,8653	0,1242	0,1208	0,0003	0,0219	0,0156	0,0186	0,6359	0,2430	0,7063	0,5900	8 255	34,56	9,60	9 148	38,30	10,64	11 945	50,01	13,89	-21,1	-20,9					
22	95,2613	2,7026	0,8671	0,1234	0,1188	0,0003	0,0213	0,0151	0,0179	0,6354	0,2368	0,7058	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 942	50,00	13,89							
23	95,2799	2,6967	0,8558	0,1234	0,1182	0,0003	0,0210	0,0150	0,0176	0,6376	0,2345	0,7056	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 942	50,00	13,89							
24	95,2501	2,7113	0,8757	0,1223	0,1171	0,0003	0,0206	0,0145	0,0173	0,6360	0,2348	0,7058	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,8	-21,7					
25	95,3688	2,6461	0,8306	0,1205	0,1156	0,0002	0,0204	0,0145	0,0171	0,6365	0,2297	0,7048	0,5900	8 240	34,50	9,58	9 133	38,24	10,62	11 938	49,98	13,88	-21,7	-21,7	-18,5				
26	95,3550	2,6484	0,8434	0,1213	0,1163	0,0003	0,0207	0,0146	0,0173	0,6332	0,2295	0,7050	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-21,7	-21,7					
27	95,3285	2,6591	0,8577	0,1215	0,1170	0,0003	0,0209	0,0147	0,0178	0,6327	0,2298	0,7053	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-21,0	-21,1					
28	95,3829	2,6283	0,8387	0,1207	0,1159	0,0004	0,0208	0,0147	0,0177	0,6337	0,2262	0,7048	0,5900	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 940	49,99	13,89	-21,5	-21,3					
29	95,4171	2,6171	0,8206	0,1191	0,1147	0,0004	0,0203	0,0145	0,0173	0,6349	0,2240	0,7044	0,5900	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88							
30																													
31																													
Рівень одоризації відображає чинний нормативний документ														8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62										
Середньозважене значення теплоти згорання:														8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62										

Начальник управління Одеського ЛВУМГ

Николаєв О.В.

02.03.2020

Хвіць В.А.Л.

Тимошенко Л.М.

02.03.2020



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

Маршрут №619

за період з 07:00 01.02.2020р. по 07:00 01.03.2020р.

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

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Миколаївське ЛВУМГ Сертифікат визнання спроможності проведення вимірювань № PH-077/2018 від 30.11.2018 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси волога (при робочому тиску), °С	Температура точки роси волога (ρ = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація етилену, г/м³	Масова концентрація пропану, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												Температура згоряння нижча			Температура згоряння вища			Число Воббе вище											
	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	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	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³									
1														8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88								
2														8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 938	49,98	13,88								
3	95,3236	2,6296	0,8280	0,1236	0,1316	0,0015	0,0267	0,0205	0,0182	0,0055	0,6770	0,2142	0,7054	0,5857	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 938	49,98	13,88	-21,2	-21,4	-17,8				
4	95,3463	2,6361	0,8225	0,1230	0,1277	0,0010	0,0253	0,0195	0,0163	0,0050	0,6628	0,2144	0,7051	0,5854	8 244	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 939	49,99	13,88	-21,9	-22,3	-18,9	<0,0001	0,0004		
5	95,5509	2,5259	0,7821	0,1192	0,1200	0,0014	0,0231	0,0178	0,0162	0,0059	0,6340	0,2036	0,7034	0,5840	8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 937	49,98	13,88	-22,1	-22,7	-19,0				
6	95,3665	2,6604	0,8115	0,1231	0,1201	0,0017	0,0224	0,0170	0,0164	0,0065	0,6371	0,2172	0,7048	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 941	49,99	13,89	-22,5	-22,6	-19,6				
7	95,2917	2,6893	0,8251	0,1241	0,1258	0,0011	0,0241	0,0184	0,0164	0,0066	0,6565	0,2208	0,7055	0,5857	8 246	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89	-22,9	-22,7	-20,3				
8														8 246	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89								
9														8 246	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89								
10	95,3766	2,6706	0,8110	0,1222	0,1184	0,0010	0,0217	0,0162	0,0140	0,0052	0,6204	0,2227	0,7047	0,5851	8 243	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-23,4	-22,9	-20,8				
11	95,5559	2,5519	0,7793	0,1175	0,1147	0,0015	0,0215	0,0163	0,0143	0,0060	0,6096	0,2115	0,7033	0,5839	8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-23,3	-22,8	-20,5			відсутні	
12	95,5891	2,5527	0,7767	0,1165	0,1140	0,0016	0,0215	0,0162	0,0141	0,0061	0,6111	0,2103	0,7032	0,5839	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 938	49,98	13,88	-22,6	-22,0	-19,7				
13	95,4066	2,6390	0,8060	0,1213	0,1202	0,0017	0,0228	0,0172	0,0153	0,0060	0,6253	0,2186	0,7045	0,5849	8 241	34,50	9,58	9 132	38,24	10,62	11 941	49,99	13,89	-23,1	-22,5	-19,8				
14	95,2676	2,7243	0,8346	0,1255	0,1249	0,0015	0,0236	0,0178	0,0136	0,0067	0,6344	0,2254	0,7056	0,5859	8 250	34,54	9,60	9 142	38,28	10,63	11 944	50,01	13,89	-23,1	-22,4	-20,0				
15														8 250	34,54	9,60	9 142	38,28	10,63	11 944	50,01	13,89								
16														8 250	34,54	9,60	9 142	38,28	10,63	11 944	50,01	13,89								
17	95,2684	2,7560	0,8262	0,1239	0,1200	0,0008	0,0214	0,0159	0,0139	0,0057	0,6154	0,2325	0,7055	0,5857	8 250	34,54	9,59	9 142	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,9	-22,8	-19,9				
18	95,2910	2,7455	0,8231	0,1235	0,1201	0,0012	0,0217	0,0162	0,0143	0,0058	0,6018	0,2358	0,7054	0,5856	8 250	34,54	9,59	9 142	38,28	10,63	11 946	50,02	13,89	-22,5	-22,5	-19,8	<0,0001	0,0003		
19	95,2746	2,7548	0,8275	0,1243	0,1209	0,0009	0,0217	0,0164	0,0141	0,0064	0,5977	0,2407	0,7055	0,5858	8 251	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 946	50,02	13,89	-22,2	-22,2	-19,3				
20	95,3367	2,7038	0,8193	0,1238	0,1203	0,0011	0,0216	0,0162	0,0146	0,0060	0,6020	0,2347	0,7051	0,5854	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89	-22,5	-22,5	-19,5				
21	95,3168	2,7187	0,8210	0,1238	0,1200	0,0009	0,0214	0,0159	0,0140	0,0063	0,6092	0,2320	0,7052	0,5855	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89	-22,2	-22,2	-19,3				
22														8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89								
23														8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89								
24	95,3612	2,6752	0,8111	0,1228	0,1192	0,0016	0,0218	0,0165	0,0153	0,0066	0,6220	0,2268	0,7048	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 941	49,99	13,89	-20,9	-21,2	-19,1				
25	95,2169	2,7645	0,8398	0,1267	0,1230	0,0011	0,0225	0,0170	0,0162	0,0069	0,6303	0,2352	0,7060	0,5862	8 253	34,55	9,60	9 145	38,29	10,64	11 945	50,01	13,89	-22,4	-22,7	-19,4			відсутні	
26	95,3209	2,7023	0,8191	0,1236	0,1201	0,0013	0,0220	0,0166	0,0145	0,0075	0,6235	0,2285	0,7051	0,5854	8 246	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 942	50,00	13,89	-22,3	-22,6	-19,5				
27	95,4163	2,6403	0,8008	0,1209	0,1173	0,0010	0,0214	0,0163	0,0157	0,0073	0,6202	0,2223	0,7044	0,5848	8 239	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89	-22,4	-22,8	-20,1				
28	95,3425	2,6868	0,8124	0,1230	0,1197	0,0012	0,0217	0,0164	0,0153	0,0078	0,6306	0,2227	0,7049	0,5853	8 244	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 941	49,99	13,89	-22,2	-22,6	-19,9				
29														8 244	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 941	49,99	13,89								
30																														
31																														
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														8 244	34,52	9,59	9 136	38,25	10,62											
Середньозважені значення теплоти згоряння:																														

Начальник Миколаївського ЛВУМГ

Литвишук С.О.

Заступач ВХАЛ

Барташова С.В.



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №506
за період з 07:00 01.02.2020р. по 07:00 01.03.2020р.

Маршрут №506

персданого Одеським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз", ПРАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укрвавтогаз"
по газопроводу "Шебелівка-Дніпропетровськ-Кривий Ріг-Ізмаїл" (ШДКРІ)
Визирьована хіміко-аналітична лабораторія Бердівський п/м Одеське ЛВУМГ Свідчення № 04-0086/2017 чинне до 01.09.2020 р.

Число мішки	Компонентний склад, % мас.											Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура тиски роси поверх (при робочому тиску), °С	Температура тиски роси поверх (P = 3,92 МПа), °С	Температура тиски роси аугуляцій, °С	Масова концентрація сировини, г/м³	Масова концентрація пероксидної форми, г/м³	Маса металічних 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+	оксиди, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина пікометрична	Температура кипіння/горіння при 20/25°С			Число Бомбе вище														
														Теплота згорання вища			Теплота згорання нижча			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	95,3504	2,6198	0,8234	0,1220	0,1265	0,0015	0,0236	0,0179	0,0188	0,0043	0,6714	0,2206	0,7051	0,5854	8 243	34,51	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89								
2	95,3248	2,6128	0,8290	0,1224	0,1308	0,0016	0,0255	0,0197	0,0220	0,0040	0,6882	0,2193	0,7055	0,5857	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 941	50,00	13,89								
3	95,3533	2,6004	0,8226	0,1222	0,1287	0,0016	0,0243	0,0189	0,0206	0,0041	0,6852	0,2182	0,7052	0,5855	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89	-21,5	-21,4						
4	95,3844	2,6230	0,8173	0,1227	0,1219	0,0015	0,0216	0,0163	0,0152	0,0053	0,6505	0,2203	0,7047	0,5851	8 240	34,50	9,58	9 135	38,25	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,3	-21,1	-17,4					
5	95,3999	2,6221	0,8086	0,1222	0,1218	0,0015	0,0220	0,0167	0,0171	0,0028	0,6450	0,2204	0,7046	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 135	38,25	10,62	11 944	50,01	13,89	-20,1	-20,1						
6	95,4181	2,6112	0,8085	0,1216	0,1195	0,0014	0,0214	0,0160	0,0184	0,0040	0,6418	0,2182	0,7045	0,5849	8 239	34,50	9,58	9 135	38,24	10,62	11 944	50,01	13,89	-23,5	-23,1						
7	95,3684	2,6398	0,8302	0,1227	0,1227	0,0015	0,0221	0,0166	0,0185	0,0041	0,6503	0,2231	0,7049	0,5852	8 243	34,51	9,59	9 137	38,25	10,63	11 943	50,01	13,89	-22,7	-22,7						
8	95,3896	2,6729	0,8244	0,1230	0,1241	0,0015	0,0227	0,0171	0,0193	0,0041	0,6585	0,2256	0,7054	0,5856	8 245	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89								
9	95,3137	2,6909	0,8239	0,1227	0,1204	0,0014	0,0211	0,0155	0,0155	0,0044	0,6429	0,2274	0,7052	0,5855	8 245	34,52	9,59	9 140	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89								
10	95,3529	2,6650	0,8179	0,1230	0,1191	0,0014	0,0209	0,0155	0,0168	0,0040	0,6371	0,2274	0,7049	0,5853	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,4	-20,8			<0,0001	<0,0002	0,000	
11	95,3843	2,6546	0,8057	0,1217	0,1179	0,0014	0,0209	0,0151	0,0146	0,0041	0,6327	0,2271	0,7046	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 135	38,25	10,62	11 944	50,01	13,89	-21,9	-21,1	-17,6					
12	95,4156	2,6132	0,8090	0,1212	0,1197	0,0014	0,0215	0,0159	0,0167	0,0032	0,6403	0,2222	0,7045	0,5849	8 238	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,7	-20,9						
13	95,3747	2,6531	0,8029	0,1205	0,1182	0,0014	0,0215	0,0157	0,0166	0,0040	0,6465	0,2250	0,7047	0,5850	8 240	34,50	9,58	9 133	38,24	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,3	-20,4						
14	95,2787	2,7047	0,8304	0,1232	0,1225	0,0014	0,0220	0,0162	0,0156	0,0044	0,6508	0,2301	0,7055	0,5857	8 246	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,3	-21,5						
15	95,2642	2,7287	0,8324	0,1264	0,1233	0,0014	0,0216	0,0158	0,0153	0,0042	0,6341	0,2326	0,7056	0,5859	8 250	34,54	9,59	9 146	38,29	10,64	11 949	50,03	13,90								
16	95,2171	2,7677	0,8425	0,1276	0,1241	0,0014	0,0215	0,0158	0,0151	0,0040	0,6266	0,2367	0,7060	0,5862	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 951	50,04	13,90								
17	95,2225	2,7622	0,8423	0,1254	0,1217	0,0014	0,0213	0,0156	0,0157	0,0040	0,6316	0,2363	0,7059	0,5861	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-21,8	-21,3						
18	95,2214	2,7746	0,8370	0,1240	0,1202	0,0014	0,0210	0,0154	0,0145	0,0033	0,6279	0,2392	0,7059	0,5860	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-22,4	-22,1	-18,8					
19	95,1007	2,8463	0,8546	0,1275	0,1255	0,0015	0,0222	0,0164	0,0164	0,0034	0,6359	0,2496	0,7069	0,5869	8 260	34,58	9,61	9 156	38,34	10,65	11 952	50,04	13,90	-21,6	-21,5						
20	95,1032	2,8409	0,8628	0,1282	0,1249	0,0014	0,0217	0,0161	0,0167	0,0039	0,6294	0,2509	0,7069	0,5869	8 261	34,59	9,61	9 157	38,34	10,65	11 953	50,04	13,90	-20,2	-20,0						
21	95,2004	2,7749	0,8424	0,1270	0,1238	0,0014	0,0217	0,0160	0,0163	0,0033	0,6287	0,2441	0,7062	0,5863	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 949	50,03	13,90	-21,1	-20,9						
22	95,1914	2,7725	0,8503	0,1266	0,1233	0,0013	0,0209	0,0152	0,0163	0,0039	0,6360	0,2424	0,7062	0,5863	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 949	50,03	13,90								
23	95,1768	2,7995	0,8397	0,1264	0,1222	0,0014	0,0210	0,0155	0,0150	0,0042	0,6351	0,2432	0,7062	0,5863	8 254	34,56	9,60	9 150	38,31	10,64	11 949	50,03	13,90								
24	95,2874	2,7152	0,8251	0,1243	0,1204	0,0014	0,0210	0,0151	0,0150	0,0041	0,6353	0,2357	0,7054	0,5856	8 246	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63	11 946	50,02	13,89	-21,8	-21,7						
25	95,2947	2,7130	0,8242	0,1245	0,1207	0,0014	0,0209	0,0152	0,0151	0,0041	0,6300	0,2360	0,7054	0,5856	8 247	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,7	-21,7	-18,5					
26	95,2591	2,7293	0,8390	0,1255	0,1223	0,0014	0,0215	0,0159	0,0162	0,0040	0,6292	0,2366	0,7057	0,5859	8 251	34,54	9,60	9 147	38,30	10,64	11 949	50,03	13,90	-21,7	-21,7						
27	95,3069	2,7061	0,8208	0,1238	0,1202	0,0014	0,0209	0,0153	0,0151	0,0042	0,6322	0,2331	0,7052	0,5855	8 246	34,52	9,59	9 141	38,27	10,63	11 946	50,02	13,89	-21,0	-21,1						
28	95,3280	2,6874	0,8145	0,1227	0,1188	0,0014	0,0206	0,0149	0,0139	0,0059	0,6403	0,2315	0,7050	0,5853	8 242	34,51	9,59	9 137	38,26	10,63	11 943	50,00	13,89	-21,5	-21,3						
29	95,3168	2,7033	0,8161	0,1232	0,1197	0,0014	0,0206	0,0150	0,0139	0,0043	0,6372	0,2286	0,7051	0,5854	8 244	34,52	9,59	9 140	38,27	10,63	11 946	50,01	13,89								
30																															
31																															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																8 246	34,53	9,59	9 142	38,28	10,63										
Середньозважене значення теплоти згоріння:																															

Начальник управління Одеського ЛВУМГ

Николаєв О.В.

02.03.2020

Хімік ВХАЛ

Тимошенко Л.М.

02.03.2020



Handwritten signature of the analyst.