ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №514 **Маршрут №514**

за період з 07:00 01.05.2020р. по 07:00 01.06.2020р.

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

по газопроводу "АТІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	Ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	Ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
1	95,3170	2,6531	0,8800	0,1336	0,1338	0,0052	0,0234	0,0159	0,0139		0,5995	0,2246	0,7058	0,5860	8 259	34,58	9,61	9 150	38,31	10,64	11 954	50,05	13,90	-21,1	-24,7				
2	95,3944	2,6035	0,8631	0,1312	0,1274	0,0052	0,0232	0,0167	0,0122	0,0042	0,6059	0,2168	0,7051	0,5854	8 251	34,54	9,60	9 147	38,30	10,64	11 955	50,05	13,90	-20,8	-24,3				
3	95,3728	2,6185	0,8679	0,1322	0,1326	0,0052	0,0234	0,0159	0,0135		0,5995	0,2185	0,7054	0,5856	8 255	34,56	9,60	9 147	38,30	10,64	11 953	50,04	13,90	-20,8	-24,6				
4	95,3860	2,6083	0,8648	0,1323	0,1327	0,0052	0,0240	0,0152	0,0130	0,0045	0,5971	0,2170	0,7053	0,5855	8 253	34,56	9,60	9 146	38,29	10,64	11 952	50,04	13,90	-19,7	-23,6	-19,4			
5	95,4308	2,5812	0,8556	0,1311	0,1308	0,0052	0,0234	0,0154	0,0132		0,5999	0,2135	0,7049	0,5852	8 250	34,54	9,60	9 142	38,28	10,63	11 951	50,04	13,90	-20,9	-24,7				0,000
6	95,4663	2,5600	0,8472	0,1300	0,1289	0,0052	0,0233	0,0160	0,0139		0,5988	0,2105	0,7046	0,5850	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 950	50,03	13,90	-21,7	-25,5		<0,0001	<0,0002	
7	95,4214	2,5920	0,8567	0,1315	0,1297	0,0052	0,0240	0,0162	0,0140		0,5971	0,2122	0,7050	0,5853	8 252	34,55	9,60	9 144	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90	-22,9	-26,5				
8	95,4374	2,5824	0,8525	0,1310	0,1292	0,0052	0,0238	0,0160	0,0142		0,5973	0,2111	0,7048	0,5852	8 251	34,54	9,60	9 143	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90	-23,0	-26,6				
9	95,4547	2,5656	0,8482	0,1308	0,1300	0,0052	0,0248	0,0161	0,0139		0,6001	0,2106	0,7047	0,5851	8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 951	50,03	13,90	-22,4	-26,1				
10	95,4321	2,5832	0,8529	0,1316	0,1303	0,0052	0,0238	0,0163	0,0142		0,5970	0,2134	0,7049	0,5852	8 251	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90	-20,8	-24,5				
11	95,4657	2,5620	0,8437	0,1303	0,1285	0,0052	0,0237	0,0163	0,0141		0,5983	0,2123	0,7046	0,5850	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 950	50,03	13,90	-19,2	-23,0				
12	95,4414	2,5789	0,8502	0,1315	0,1297	0,0052	0,0238	0,0163	0,0142	0,0038	0,5918	0,2133	0,7048	0,5852	8 250	34,54	9,60	9 142	38,28	10,63	11 951	50,04	13,90	-18,9	-22,8	-18,2			
13	95,4241	2,5980	0,8461	0,1310	0,1287	0,0052	0,0237	0,0155	0,0141		0,5975	0,2161	0,7049	0,5852	8 250	34,54	9,59	9 142	38,28	10,63	11 951	50,03	13,90	-20,7	-24,5				
14	95,4343	2,5961	0,8429	0,1305	0,1279	0,0052	0,0235	0,0136	0,0087		0,6020	0,2154	0,7046	0,5850	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 948	50,02	13,90	-20,5	-24,3				
15	95,5021	2,5484	0,8191	0,1273	0,1253	0,0052	0,0229	0,0154	0,0137		0,6070	0,2137	0,7041	0,5846	8 241	34,51	9,58	9 133	38,24	10,62	11 945	50,01	13,89	-18,9	-22,7				
16	95,5924	2,4941	0,7952	0,1238	0,1220	0,0052	0,0222	0,0146	0,0125		0,6123	0,2057	0,7033	0,5839	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 941	49,99	13,89	-20,6	-24,3				
17	95,5854	2,5008	0,7973	0,1237	0,1213	0,0052	0,0222	0,0145	0,0128		0,6124	0,2044	0,7033	0,5839	8 234	34,47	9,58	9 125	38,20	10,61	11 941	50,00	13,89	-21,5	-25,2				
18	95,5764	2,5043	0,8001	0,1248	0,1225	0,0052	0,0223	0,0144	0,0131	0,0041	0,6094	0,2035	0,7034	0,5840	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 942	50,00	13,89	-21,6	-25,4	-20,5			
19	95,5408	2,5288	0,8054	0,1249	0,1225	0,0052	0,0224	0,0151	0,0130		0,6126	0,2093	0,7037	0,5843	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 942	50,00	13,89	-20,3	-23,1				
20	95,5139	2,5443	0,8120	0,1265	0,1244	0,0052	0,0230	0,0143	0,0119		0,6153	0,2091	0,7039	0,5844	8 239	34,49	9,58	9 130	38,23	10,62	11 942	50,00	13,89	-18,2	-22,1				
21	95,5385	2,5237	0,8092	0,1262	0,1243	0,0052	0,0230	0,0143	0,0119		0,6175	0,2063	0,7037	0,5843	8 237	34,49	9,58	9 128	38,22	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,6	-25,2				
22	95,5146	2,5374	0,8138	0,1264	0,1247	0,0052	0,0231	0,0150	0,0130		0,6191	0,2077	0,7039	0,5845	8 239	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 943	50,00	13,89	-22,2	-25,6				
23	95,4768	2,5664	0,8206	0,1276	0,1260	0,0052	0,0231	0,0148	0,0133		0,6166	0,2096	0,7043	0,5847	8 242	34,51	9,59	9 134	38,24	10,62	11 945	50,01	13,89	-22,4	-25,8				
24	95,4692	2,5758	0,8254	0,1273	0,1254	0,0052	0,0230	0,0145	0,0128		0,6126	0,2088	0,7043	0,5847	8 243	34,51	9,59	9 136	38,25	10,63	11 947	50,02	13,89	-22,4	-25,9				
25	95,4044	2,6333	0,8416	0,1269	0,1227	0,0052	0,0234	0,0137	0,0085	0,0040	0,6063	0,2101	0,7046	0,5850	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 948	50,03	13,90	-21,5	-25,1	-20,4			0,000
26	95,2848	2,6964	0,8709	0,1310	0,1307	0,0000	0,0239	0,0154	0,0150		0,6181	0,2139	0,7058	0,5860	8 257	34,57	9,60	9 150	38,31	10,64	11 953	50,05	13,90	-22,6	-26,2		<0,0001	<0,0002	
27	95,2070	2,7287	0,8992	0,1367	0,1371	0,0000	0,0238	0,0152	0,0160		0,6195	0,2170	0,7066	0,5866	8 265	34,60	9,61	9 158	38,34	10,65	11 957	50,06	13,91	-22,5	-26,1				
28	95,2137	2,7441	0,8867	0,1370	0,1353	0,0052	0,0245	0,0169	0,0144		0,6051	0,2171	0,7065	0,5866	8 267	34,61	9,61	9 160	38,35	10,65	11 959	50,07	13,91	-22,3	-25,9				
29	95,2381	2,7377	0,8810	0,1353	0,1331	0,0052	0,0239	0,0167	0,0143		0,5986	0,2161	0,7063	0,5864	8 265	34,60	9,61	9 158	38,34	10,65	11 959	50,07	13,91	-23,4	-26,9				
30	95,2754	2,7079	0,8816	0,1368	0,1352	0,0052	0,0247	0,0168	0,0145		0,5983	0,2036	0,7061	0,5862	8 265	34,61	9,61	9 159	38,35	10,65	11 962	50,08	13,91	-22,5	-26,0				
31	95,2478	2,7240	0,8955	0,1396	0,1375	0,0052	0,0251	0,0170	0,0145		0,5941	0,1998	0,7064	0,5865	8 270	34,62	9,62	9 163	38,37	10,66	11 965	50,10	13,92	-22,6	-26,1				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:		8 250	34,54	9,59	9 142	38,28	10,63									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. 01.06.2020

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Царалунга Л.Л. 01.06.2020

прізвище підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №514

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №514			9142	38,28	10,63
Одеська	Ізмаїл (ЦКК)	56ZOPODS4142202W	9149	38,30	10,64
Одеська	АГНКС-2 Одеса РВУ "Київавтогаз" ДП "Укравтоггаз"	56ZOPODS1003901J	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС Ананьїв	56ZOPODS2005201T	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС Вознесенка Друга	56ZOPODS41430010	9143	38,28	10,63
Одеська	ГРС Любашовка	56ZOPODS4051401W	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС Миколаївка	56ZOPODS4141801F	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС Новосільське	56ZOPODS2005401L	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС Перехрестове	56ZOPODS41402017	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС Троїцьке	56ZOPODS4051311X	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС Шустов (В.Долина)	56ZOPODS4139901E	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС м.Ізмаїл (місто)	56ZOPODS4142201Y	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС м.Іллічівськ (місто)	56ZOPODS4138701R	0	0,00	0,00
Одеська	ГРС м.Іллічівськ (с.Затока)	56ZOPODS4138702P	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС м.Білгород-Дністровський	56ZOPODS4138502X	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС м.Біляївка	56ZOPODS4138601V	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС м.Балта	56ZOPODS4140001F	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС м.Болград	56ZOPODS41421011	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС м.Котовськ	56ZOPODS41401029	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС м.Рені	56ZOPODS4142301U	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Вікторівка (Ширяєве)	56ZOPODS41403013	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Виноградівка	56ZOPODS4142401Q	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Владичени	56ZOPODS4142501M	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Гіржеве	56ZOPODS4140411X	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Городнє	56ZOPODS4142601I	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Дачне	56ZOPODS4139001D	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Жовтневе	56ZOPODS4142701E	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Каланчак	56ZOPODS4142801A	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Лиманське	56ZOPODS41392015	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Надлиманське	56ZOPODS41393011	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Новоградівка	56ZOPODS4139401Y	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Славяносербка	56ZOPODS4140501W	9142	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Теплодар	56ZOPODS4139502S	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Цебрикове	56ZOPODS4140601S	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС с.Червоноармійське	56ZOPODS41429016	9141	38,27	10,63
Одеська	ГРС с.Щербанка	56ZOPODS4139701M	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС смт.Липецьке	56ZOPODS4140701O	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС смт.Овідіополь	56ZOPODS4139801I	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС смт.Тарутине	56ZOPODS4143101X	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС смт.Фрунзівка	56ZOPODS4140801K	9142	38,28	10,63
Одеська	ГРС-1 м.Одеса	56ZOPODS4138201A	0	0,00	0,00
Одеська	ГРС-3 м.Одеса	56ZOPODS41384012	0	0,00	0,00

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Царалунга Л.Л. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

Маршрут №619

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №619

за період з 07:00 01.05.2020р. по 07:00 01.06.2020р.

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

по газопроводах "ШДО", "ШДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа																
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С												
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище			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	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1															8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 950	50,03	13,90						
2															8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 950	50,03	13,90						
3															8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 950	50,03	13,90						
4	95,4673	2,5570	0,8461	0,1284	0,1283	0,0016	0,0237	0,0178	0,0159	0,0058	0,6073	0,2008	0,7045	0,5849	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 949	50,03	13,90	-20,8	-21,2	-17,6			
5	95,4820	2,5519	0,8457	0,1286	0,1283	0,0013	0,0234	0,0176	0,0153	0,0056	0,6003	0,2000	0,7044	0,5849	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 950	50,03	13,90	-21,4	-21,7	-18,2	<0,0001	0,0004	
6	95,4232	2,5873	0,8560	0,1294	0,1287	0,0011	0,0237	0,0179	0,0152	0,0058	0,6090	0,2026	0,7049	0,5852	8 250	34,54	9,59	9 142	38,28	10,63	11 951	50,03	13,90	-21,9	-22,2	-19,0			
7	95,4459	2,5715	0,8482	0,1291	0,1283	0,0013	0,0233	0,0178	0,0164	0,0059	0,6105	0,2018	0,7047	0,5851	8 248	34,53	9,59	9 140	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,2	-21,4	-18,6			
8	95,4178	2,5862	0,8523	0,1297	0,1289	0,0011	0,0233	0,0178	0,0161	0,0059	0,6175	0,2034	0,7049	0,5852	8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90	-21,5	-21,6	-18,2			
9															8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90						
10															8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90						
11															8 249	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 949	50,03	13,90						
12	95,5620	2,4978	0,8039	0,1219	0,1215	0,0013	0,0225	0,0169	0,0161	0,0066	0,6316	0,1979	0,7035	0,5841	8 234	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 939	49,99	13,88	-20,9	-21,0	-17,3			відсутні
13	95,5791	2,4908	0,7995	0,1223	0,1207	0,0014	0,0226	0,0171	0,0155	0,0061	0,6304	0,1945	0,7033	0,5840	8 233	34,47	9,57	9 124	38,20	10,61	11 939	49,99	13,89	-21,6	-21,7	-18,5			
14	95,5340	2,5209	0,8069	0,1230	0,1216	0,0016	0,0226	0,0172	0,0156	0,0063	0,6310	0,1993	0,7037	0,5843	8 236	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 940	49,99	13,89	-21,7	-21,8	-18,3			
15	95,5075	2,5371	0,8145	0,1246	0,1235	0,0015	0,0226	0,0170	0,0147	0,0058	0,6306	0,2006	0,7039	0,5844	8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 941	50,00	13,89	-21,3	-21,2	-17,6			
16															8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 941	50,00	13,89						
17															8 238	34,49	9,58	9 129	38,22	10,62	11 941	50,00	13,89						
18	95,5006	2,5406	0,8193	0,1248	0,1239	0,0014	0,0230	0,0172	0,0148	0,0061	0,6287	0,1994	0,7040	0,5845	8 239	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 942	50,00	13,89	-21,3	-21,1	-18,6			
19	95,4547	2,5848	0,8339	0,1262	0,1251	0,0014	0,0228	0,0173	0,0154	0,0046	0,6131	0,2008	0,7044	0,5849	8 246	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 948	50,02	13,90	-21,1	-20,8	-18,1	<0,0001	0,0003	
20	95,3656	2,6406	0,8491	0,1275	0,1263	0,0013	0,0229	0,0175	0,0161	0,0062	0,6234	0,2034	0,7051	0,5854	8 251	34,54	9,60	9 143	38,28	10,63	11 949	50,03	13,90	-20,9	-20,5	-17,4			
21	95,3847	2,5812	0,8522	0,1291	0,1330	0,0014	0,0248	0,0187	0,0153	0,0058	0,6473	0,2063	0,7051	0,5854	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 944	50,01	13,89	-21,2	-20,8	-18,7			
22	94,8957	2,8015	0,9640	0,1448	0,1718	0,0020	0,0358	0,0272	0,0157	0,0052	0,7067	0,2295	0,7097	0,5893	8 283	34,68	9,63	9 178	38,42	10,67	11 955	50,06	13,90	-21,4	-21,1	-18,3			
23															8 283	34,68	9,63	9 178	38,42	10,67	11 955	50,06	13,90						
24															8 283	34,68	9,63	9 178	38,42	10,67	11 955	50,06	13,90						
25	95,0373	2,7822	0,9331	0,1410	0,1540	0,0019	0,0301	0,0225	0,0176	0,0054	0,6640	0,2108	0,7083	0,5880	8 277	34,66	9,63	9 171	38,40	10,67	11 960	50,07	13,91	-19,8	-19,9	-17,5			
26	95,1015	2,7560	0,9253	0,1395	0,1493	0,0013	0,0298	0,0230	0,0202	0,0059	0,6445	0,2037	0,7078	0,5877	8 276	34,65	9,63	9 170	38,39	10,66	11 962	50,08	13,91	-20,9	-20,8	-18,1			
27	95,1186	2,7554	0,9215	0,1396	0,1478	0,0014	0,0292	0,0222	0,0155	0,0065	0,6392	0,2031	0,7075	0,5874	8 274	34,64	9,62	9 168	38,38	10,66	11 962	50,08	13,91	-20,3	-20,0	-18,0			відсутні
28	94,8869	2,8622	0,9670	0,1433	0,1628	0,0016	0,0336	0,0261	0,0193	0,0055	0,6696	0,2220	0,7097	0,5892	8 289	34,71	9,64	9 184	38,45	10,68	11 964	50,09	13,91	-19,7	-19,3	-15,8			
29	94,9473	2,8316	0,9570	0,1437	0,1600	0,0012	0,0326	0,0252	0,0164	0,0061	0,6627	0,2162	0,7091	0,5888	8 285	34,69	9,64	9 180	38,43	10,68	11 964	50,09	13,91	-19,5	-19,1	-16,4			
30															8 285	34,69	9,64	9 180	38,43	10,68	11 964	50,09	13,91						
31															8 285	34,69	9,64	9 180	38,43	10,68	11 964	50,09	13,91						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 256	34,57	9,60	9 149	38,30	10,64									

Начальник Миколаївського ЛВУМГ Литвинюк Є.О. 01.06.2020

прізвище підпис дата

Завідувач ВХАЛ Бартальова С.В. 01.06.2020

прізвище підпис дата

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

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №515 Маршрут №515

за період з 07:00 19.05.2020р. по 07:00 21.05.2020р.

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

по газопроводу "ШДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа														
																Температура вимірювання/згорання при 20/25°С												
																Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			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	іso-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-С5	іso-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт·год/м3						
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19	95,5477	2,4769	0,8003	0,1212	0,1209	0,0014	0,0219	0,0162	0,0180	0,0044	0,6659	0,2051	0,7036	0,5842	8 229	34,45	9,57	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88	-20,8	-20,8	-18,7			
20	95,4617	2,5501	0,8291	0,1253	0,1246	0,0015	0,0223	0,0165	0,0180	0,0042	0,6387	0,2080	0,7044	0,5848	8 240	34,50	9,58	9 136	38,25	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,4	-21,1				
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27																													
28																													
29																													
30																													
31																													
Рівень «доризації відповідає чинним нормативним документам															8 235	34,48	9,58	9 130	38,22	10,62									
Середньозважене значення теплоти згорання:																													

Головний інженер Одеського ЛВУМГ **Лебедько І.М.** **01.06.2020**

посада підпис дата

Хімік ВХАЛ **Тимошевська Л.М.** **01.06.2020**

посада підпис дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №515

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №515			9130	38,22	10,62
Одеська	ГРС Березівка	56ZOPODS2005301P	9129	38,22	10,62
Одеська	ГРС Гребеники	56ZOPODS5002301G	9128	38,22	10,62
Одеська	ГРС м.Комінтернівське	56ZOPODS4140901G	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС м.Роздільна	56ZOPODS4141001A	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с. Шомполи (Войкове)	56ZOPODS4139601Q	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Єреміївка	56ZOPODS4141401V	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Іллінка	56ZOPODS41391019	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Августовка	56ZOPODS4138901J	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Благоєве	56ZOPODS41411016	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Візирка (на ОПЗ)	56ZOPODS4138801N	9130	38,22	10,62
Одеська	ГРС с.Візирка (на Южне)	56ZOPODS4138802L	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Гуляївка	56ZOPODS41412012	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Дружба	56ZOPODS4141301Z	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Кіровське (птахоф-ка)	56ZOPODS4141501R	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Кошари	56ZOPODS4141601N	9130	38,22	10,62
Одеська	ГРС с.Маркове	56ZOPODS4141701J	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Ряснопіль	56ZOPODS4141901B	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС с.Червонознам`янка	56ZOPODS41420023	9130	38,23	10,62
Одеська	ГРС-2 м.Одеса	56ZOPODS41383016	9130	38,23	10,62

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №513 **Маршрут №513**

за період з 07:00 01.05.2020р. по 07:00 19.05.2020р., з 07:00 21.05.2020р. по 07:00 01.06.2020р.

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

по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Березівського п/м Одеського 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 вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (Р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м^3	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м^3	Маса механічних домішок, г/м^3
															Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С														
															Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м^3,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	95,4142	2,5727	0,8621	0,1291	0,1299	0,0015	0,0228	0,0169	0,0180	0,0041	0,6160	0,2128	0,7050	0,5854	8 250	34,54	9,59	9 146	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90						
2	95,3918	2,6014	0,8602	0,1296	0,1297	0,0015	0,0230	0,0172	0,0181	0,0035	0,6129	0,2111	0,7052	0,5855	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 957	50,06	13,91						
3	95,3917	2,5983	0,8630	0,1299	0,1294	0,0015	0,0232	0,0172	0,0186	0,0033	0,6133	0,2104	0,7052	0,5855	8 252	34,55	9,60	9 148	38,30	10,64	11 957	50,06	13,91						
4	95,4514	2,5595	0,8547	0,1284	0,1277	0,0015	0,0228	0,0167	0,0182	0,0031	0,6096	0,2066	0,7047	0,5851	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,2	-22,2				
5	95,4385	2,5672	0,8486	0,1292	0,1288	0,0015	0,0228	0,0169	0,0183	0,0035	0,6162	0,2084	0,7048	0,5852	8 248	34,53	9,59	9 144	38,28	10,63	11 954	50,05	13,90	-22,7	-22,7	-21,5			
6	95,4283	2,5733	0,8518	0,1294	0,1296	0,0015	0,0228	0,0171	0,0187	0,0031	0,6146	0,2097	0,7049	0,5853	8 249	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90	-22,2	-21,8				
7	95,4340	2,5682	0,8478	0,1292	0,1295	0,0015	0,0229	0,0170	0,0190	0,0040	0,6179	0,2091	0,7048	0,5852	8 248	34,53	9,59	9 145	38,29	10,64	11 953	50,05	13,90	-22,0	-21,7				
8	95,3928	2,5943	0,8646	0,1301	0,1298	0,0016	0,0230	0,0173	0,0183	0,0039	0,6138	0,2107	0,7052	0,5855	8 252	34,55	9,60	9 149	38,30	10,64	11 956	50,06	13,90	-21,4	-21,2				
9	95,4239	2,5715	0,8577	0,1293	0,1292	0,0016	0,0237	0,0177	0,0185	0,0038	0,6131	0,2100	0,7050	0,5853	8 250	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90						
10	95,4253	2,5705	0,8569	0,1290	0,1287	0,0015	0,0231	0,0172	0,0191	0,0038	0,6148	0,2101	0,7050	0,5853	8 250	34,54	9,59	9 146	38,29	10,64	11 955	50,05	13,90						
11	95,4120	2,5789	0,8575	0,1290	0,1288	0,0016	0,0229	0,0171	0,0181	0,0043	0,6180	0,2119	0,7050	0,5853	8 249	34,54	9,59	9 145	38,29	10,64	11 954	50,05	13,90						
12	95,4363	2,5636	0,8480	0,1275	0,1270	0,0015	0,0225	0,0168	0,0178	0,0041	0,6238	0,2112	0,7048	0,5851	8 246	34,52	9,59	9 142	38,28	10,63	11 951	50,04	13,90	-21,6	-21,2	-20,4			
13	95,4545	2,5519	0,8354	0,1258	0,1255	0,0015	0,0222	0,0167	0,0185	0,0040	0,6312	0,2129	0,7045	0,5850	8 243	34,51	9,59	9 138	38,26	10,63	11 948	50,02	13,90	-21,8	-21,5				
14	95,5724	2,4850	0,8033	0,1212	0,1200	0,0015	0,0214	0,0156	0,0160	0,0045	0,6344	0,2047	0,7034	0,5840	8 232	34,46	9,57	9 126	38,21	10,61	11 942	50,00	13,89	-21,3	-21,0				
15	95,5657	2,4919	0,8083	0,1224	0,1214	0,0015	0,0217	0,0162	0,0176	0,0032	0,6271	0,2030	0,7036	0,5841	8 235	34,48	9,58	9 130	38,22	10,62	11 945	50,01	13,89	-22,3	-21,9				
16	95,5112	2,5273	0,8093	0,1234	0,1224	0,0015	0,0217	0,0162	0,0184	0,0040	0,6375	0,2070	0,7039	0,5844	8 235	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 945	50,01	13,89						
17	95,4906	2,5379	0,8184	0,1243	0,1232	0,0015	0,0223	0,0164	0,0180	0,0040	0,6342	0,2091	0,7042	0,5846	8 239	34,49	9,58	9 133	38,24	10,62	11 947	50,02	13,89						
18	95,5272	2,5094	0,8124	0,1234	0,1226	0,0014	0,0220	0,0165	0,0178	0,0037	0,6387	0,2050	0,7038	0,5844	8 235	34,48	9,58	9 131	38,23	10,62	11 945	50,01	13,89	-19,5	-19,5				
19																													
20																													
21	95,3977	2,6008	0,8462	0,1268	0,1258	0,0016	0,0224	0,0166	0,0181	0,0039	0,6303	0,2100	0,7049	0,5853	8 247	34,53	9,59	9 143	38,28	10,63	11 952	50,04	13,90	-20,5	-20,4				
22	95,3036	2,6709	0,8645	0,1295	0,1283	0,0015	0,0228	0,0170	0,0182	0,0039	0,6273	0,2125	0,7057	0,5859	8 255	34,56	9,60	9 153	38,32	10,64	11 957	50,06	13,91	-20,8	-20,7				
23	95,1590	2,6772	0,9121	0,1363	0,1473	0,0017	0,0277	0,0206	0,0200	0,0055	0,6701	0,2224	0,7073	0,5873	8 265	34,60	9,61	9 162	38,36	10,66	11 955	50,05	13,90						
24	94,8521	2,7972	0,9769	0,1452	0,1752	0,0019	0,0369	0,0293	0,0259	0,0038	0,7213	0,2343	0,7104	0,5898	8 288	34,70	9,64	9 186	38,46	10,68	11 961	50,08	13,91						
25	95,0131	2,7887	0,9285	0,1405	0,1533	0,0017	0,0298	0,0232	0,0246	0,0039	0,6680	0,2248	0,7086	0,5883	8 278	34,66	9,63	9 176	38,42	10,67	11 963	50,09	13,91	-21,3	-21,0				
26	95,0089	2,7845	0,9378	0,1403	0,1526	0,0017	0,0296	0,0232	0,0233	0,0040	0,6685	0,2256	0,7087	0,5884	8 278	34,66	9,63	9 176	38,42	10,67	11 963	50,09	13,91	-20,7	-20,7	-18,1			
27	95,0618	2,7467	0,9309	0,1396	0,1525	0,0017	0,0303	0,0236	0,0255	0,0039	0,6675	0,2160	0,7083	0,5881	8 276	34,65	9,63	9 174	38,41	10,67	11 964	50,09	13,91	-20,8	-20,8				
28	95,0969	2,7429	0,9290	0,1397	0,1496	0,0016	0,0295	0,0228	0,0250	0,0038	0,6482	0,2109	0,7080	0,5878	8 278	34,66	9,63	9 176	38,42	10,67	11 969	50,11	13,92	-20,7	-20,5				
29	95,0793	2,7687	0,9321	0,1405	0,1481	0,0016	0,0287	0,0220	0,0246	0,0038	0,6391	0,2115	0,7081	0,5879	8 278	34,66	9,63	9 176	38,42	10,67	11 969	50,11	13,92	-19,8	19,6				
30	94,8879	2,8481	0,9662	0,1431	0,1609	0,0018	0,0328	0,0266	0,0309	0,0037	0,6713	0,2267	0,7100	0,5894	8 293	34,72	9,64	9 191	38,48	10,69	11 971	50,12	13,92						
31	94,9664	2,8067	0,9522	0,1423	0,1574	0,0017	0,0315	0,0248	0,0262	0,0037	0,6654	0,2216	0,7092	0,5888	8 286	34,69	9,64	9 184	38,45	10,68	11 969	50,11	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згоряння:															8 255	34,56	9,60	9 152	38,32	10,64									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. ______ 01.06.2020

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. ______ 01.06.2020

прізвище підпис дата

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

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №513

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №513			9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС Березівка	56ZOPODS2005301P	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС Гребеники	56ZOPODS5002301G	9153	38,32	10,64
Одеська	ГРС м.Комінтернівське	56ZOPODS4140901G	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС м.Роздільна	56ZOPODS4141001A	9153	38,32	10,65
Одеська	ГРС с. Шомполи (Войкове)	56ZOPODS4139601Q	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Єреміївка	56ZOPODS4141401V	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Іллінка	56ZOPODS41391019	9153	38,32	10,65
Одеська	ГРС с.Августовка	56ZOPODS4138901J	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Благоєве	56ZOPODS41411016	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Візирка (на ОПЗ)	56ZOPODS4138801N	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Візирка (на Южне)	56ZOPODS4138802L	9150	38,31	10,64
Одеська	ГРС с.Гуляївка	56ZOPODS41412012	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Дружба	56ZOPODS41413012	9153	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Кіровське (птахоф-ка)	56ZOPODS4141501R	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Кошари	56ZOPODS4141601N	9153	38,32	10,65
Одеська	ГРС с.Маркове	56ZOPODS4141701J	9153	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Ряснопіль	56ZOPODS41419018	9152	38,32	10,64
Одеська	ГРС с.Червонознам`янка	56ZOPODS41420023	9153	38,32	10,64

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

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

за період з 07:00 01.05.2020р. по 07:00 19.05.2020р., з 07:00 21.05.2020р. по 07:00 01.06.2020р.

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

по газопроводу "ШДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % моль												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа															
															Температура вимірювання/згорання при 20/25°C												
															Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нес-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	двоокис 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						
1	95,3468	2,6189	0,8691	0,1318	0,1323	0,0000	0,0237	0,0164	0,0142		0,6300	0,2168	0,7054	0,5900	8 252	34,55	9,60	9 143	38,28	10,63	11 947	50,02	13,89						
2	95,3739	2,6007	0,8634	0,1306	0,1311	0,0000	0,0233	0,0169	0,0142		0,6315	0,2144	0,7052	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89						
3	95,4190	2,5736	0,8531	0,1304	0,1295	0,0000	0,0231	0,0165	0,0144		0,6307	0,2097	0,7048	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89						
4	95,3989	2,5898	0,8564	0,1311	0,1293	0,0000	0,0238	0,0169	0,0145		0,6292	0,2101	0,7050	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89	-22,2	-22,2				
5	95,4021	2,5874	0,8554	0,1307	0,1293	0,0000	0,0242	0,0171	0,0147		0,6295	0,2096	0,7050	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89	-22,7	-22,7	-21,5			
6	95,4344	2,5663	0,8474	0,1298	0,1286	0,0000	0,0236	0,0172	0,0148		0,6299	0,2080	0,7047	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,2	-21,8				
7	95,4231	2,5712	0,8490	0,1304	0,1297	0,0000	0,0237	0,0175	0,0148		0,6314	0,2092	0,7048	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-22,0	-21,7				
8	95,4155	2,5727	0,8493	0,1332	0,1315	0,0000	0,0240	0,0176	0,0148		0,6319	0,2095	0,7049	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89	-21,4	-21,2				
9	95,4004	2,5880	0,8556	0,1315	0,1292	0,0000	0,0239	0,0172	0,0147		0,6293	0,2102	0,7050	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 141	38,27	10,63	11 947	50,02	13,89						
10	95,4101	2,5805	0,8544	0,1309	0,1300	0,0000	0,0238	0,0166	0,0148		0,6293	0,2096	0,7049	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 947	50,02	13,89						
11	95,4149	2,5777	0,8523	0,1308	0,1292	0,0000	0,0238	0,0162	0,0149		0,6295	0,2107	0,7049	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89						
12	95,4278	2,5684	0,8481	0,1301	0,1288	0,0000	0,0237	0,0169	0,0148		0,6307	0,2107	0,7048	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,6	-21,2	-20,4			
13	95,3728	2,6057	0,8545	0,1313	0,1306	0,0000	0,0241	0,0171	0,0149		0,6336	0,2154	0,7052	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 141	38,27	10,63	11 945	50,01	13,89	-21,8	-21,5				
14	95,4083	2,5788	0,8420	0,1296	0,1283	0,0000	0,0241	0,0176	0,0149		0,6421	0,2143	0,7049	0,5900	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 942	50,00	13,89	-21,3	-21,0				
15	95,4918	2,5315	0,8166	0,1260	0,1241	0,0000	0,0231	0,0162	0,0147		0,6461	0,2099	0,7041	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-22,3	-21,9				
16	95,5365	2,5056	0,8036	0,1243	0,1218	0,0000	0,0229	0,0165	0,0145		0,6489	0,2054	0,7036	0,5800	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 935	49,97	13,88						
17	95,5297	2,5083	0,8054	0,1266	0,1240	0,0000	0,0229	0,0160	0,0144		0,6494	0,2033	0,7037	0,5800	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 938	49,98	13,88						
18	95,4944	2,5350	0,8116	0,1255	0,1229	0,0000	0,0225	0,0164	0,0144		0,6484	0,2089	0,7040	0,5800	8 235	34,48	9,58	9 126	38,21	10,61	11 938	49,98	13,88	-19,5	-19,5				
19																													
20																													
21	95,5227	2,4973	0,7996	0,1254	0,1229	0,0000	0,0225	0,0163	0,0145		0,6733	0,2055	0,7037	0,5800	8 231	34,46	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,88	-20,5	-20,4				
22	95,4375	2,5677	0,8271	0,1293	0,1270	0,0000	0,0228	0,0166	0,0144		0,6496	0,2080	0,7045	0,5800	8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62	11 940	49,99	13,89	-20,8	-20,7				
23	95,3722	2,6216	0,8437	0,1289	0,1258	0,0000	0,0229	0,0167	0,0145		0,6433	0,2104	0,7050	0,5900	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 945	50,01	13,89						
24	95,3303	2,6364	0,8545	0,1330	0,1308	0,0000	0,0269	0,0167	0,0151		0,6477	0,2116	0,7054	0,5900	8 250	34,54	9,59	9 143	38,28	10,63	11 945	50,01	13,89						
25	94,9949	2,7521	0,9410	0,1429	0,1612	0,0000	0,0332	0,0243	0,0185		0,7028	0,2291	0,7088	0,5900	8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 952	50,04	13,90	-21,3	-21,0				
26	94,9083	2,7951	0,9528	0,1441	0,1680	0,0000	0,0350	0,0249	0,0205		0,7212	0,2301	0,7096	0,5900	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 952	50,04	13,90	-20,7	-20,7	-18,1			
27	95,0101	2,7852	0,9288	0,1443	0,1553	0,0000	0,0303	0,0216	0,0188		0,6812	0,2244	0,7085	0,5900	8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 954	50,05	13,90	-20,8	-20,8				
28	95,0031	2,7850	0,9300	0,1441	0,1557	0,0000	0,0307	0,0225	0,0199		0,6839	0,2251	0,7086	0,5900	8 276	34,65	9,63	9 169	38,39	10,66	11 954	50,05	13,90	-20,7	-20,5				
29	95,0707	2,7509	0,9207	0,1411	0,1521	0,0000	0,0310	0,0231	0,0209		0,6754	0,2141	0,7081	0,5900	8 274	34,64	9,62	9 167	38,38	10,66	11 957	50,06	13,91	-19,8	19,6				
30	95,0873	2,7575	0,9207	0,1413	0,1496	0,0000	0,0301	0,0223	0,0205		0,6588	0,2119	0,7079	0,5900	8 274	34,64	9,62	9 169	38,39	10,66	11 959	50,07	13,91						
31	94,9996	2,8009	0,9387	0,1427	0,1544	0,0000	0,0312	0,0234	0,0221		0,6693	0,2177	0,7087	0,5900	8 281	34,67	9,63	9 174	38,41	10,67	11 961	50,08	13,91						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																													
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 251	34,54	9,60	9 143	38,28	10,63									

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. 01.06.2020

посада прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимошевська Л.М. 01.06.2020

посада прізвище підпис дата

Одеське ЛВУМГ Ідентифікаційний код 42795490

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №504

Область	ГРС, прямий споживач	EIC-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння		
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³
Маршрут №504			9143	38,28	10,63
Одеська	ГРС-2 м.Одеса	56ZOPODS41383016	9143	38,28	10,63

Головний інженер Одеського ЛВУМГ Лебедько І.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата

Хімік ВХАЛ Тимощевська Л.М. *01.06.2020*

прізвище підпис дата