

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №518

за період з 07:00 01.04.2022р. по 07:00 01.05.2022р.

Маршрут №518

переданою Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятою АТ "Одесагаз"

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

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Орлівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число мікеля	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація етанолу, г/м³	Масова концентрація меркаптанової серні, г/м³	Маса металічних домішок, г/м³							
	Температура вимірювання/горяння 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	ізо-пентан, ізо-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина рідинна	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 (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація етанолу, г/м³	Масова концентрація меркаптанової серні, г/м³	Маса металічних домішок, г/м³	
1														8 227	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87													
2														8 227	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87													
3														8 227	34,45	9,57	9 117	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87													
4	95,5498	2,5365	0,7618	0,1153	0,1085	0,0027	0,0217	0,0144	0,0111	0,0072	0,6414	0,2296	0,7031	0,5838	8 222	34,42	9,56	9 112	38,15	10,60	11 925	49,93	13,87												
5	95,4282	2,6338	0,7880	0,1169	0,1100	0,0024	0,0228	0,0152	0,0110	0,0073	0,6423	0,2221	0,7040	0,5845	8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88	-20,3	-21,9	-19,1	<0,0001	<0,0002	0,000						
6	95,4239	2,6355	0,7897	0,1175	0,1101	0,0023	0,0226	0,0153	0,0104	0,0073	0,6451	0,2203	0,7040	0,5845	8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
7															8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
8															8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
9															8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
10															8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
11															8 233	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88												
12	95,4277	2,6329	0,7825	0,1167	0,1098	0,0019	0,0227	0,0153	0,0102	0,0075	0,6446	0,2282	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88	-20,8	-20,4	-18,3									
13	95,4186	2,6349	0,7832	0,1170	0,1097	0,0020	0,0227	0,0152	0,0095	0,0076	0,6518	0,2278	0,7040	0,5845	8 230	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 930	49,95	13,87												
14	95,4425	2,6213	0,7794	0,1166	0,1094	0,0018	0,0225	0,0152	0,0097	0,0076	0,6464	0,2276	0,7038	0,5844	8 229	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,87												
15															8 229	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,87												
16															8 229	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,87												
17															8 229	34,45	9,57	9 119	38,18	10,61	11 930	49,95	13,87												
18	95,4445	2,6175	0,7786	0,1166	0,1095	0,0018	0,0226	0,0152	0,0113	0,0074	0,6469	0,2281	0,7039	0,5844	8 229	34,45	9,57	9 120	38,18	10,61	11 930	49,95	13,87												
19	95,4405	2,6186	0,7789	0,1168	0,1100	0,0019	0,0227	0,0154	0,0107	0,0077	0,6494	0,2274	0,7039	0,5844	8 229	34,45	9,57	9 120	38,18	10,61	11 929	49,95	13,87	-20,1	-16,2	-14,4									
20	95,4157	2,6348	0,7830	0,1173	0,1103	0,0018	0,0229	0,0156	0,0114	0,0076	0,6500	0,2296	0,7041	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 930	49,95	13,87												
21	95,4358	2,6257	0,7812	0,1172	0,1104	0,0020	0,0231	0,0156	0,0111	0,0077	0,6438	0,2264	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
22															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
23															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
24															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
25	95,4292	2,6265	0,7844	0,1175	0,1109	0,0023	0,0235	0,0160	0,0113	0,0073	0,6427	0,2284	0,7041	0,5846	8 232	34,47	9,57	9 122	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88												
26	95,4363	2,6195	0,7835	0,1178	0,1111	0,0020	0,0234	0,0159	0,0115	0,0073	0,6439	0,2278	0,7040	0,5845	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88	-24,3	-19,0	-17,8									
27	95,4276	2,6219	0,7846	0,1180	0,1116	0,0021	0,0234	0,0160	0,0118	0,0075	0,6466	0,2289	0,7041	0,5846	8 231	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
28	95,4175	2,6268	0,7857	0,1181	0,1117	0,0021	0,0233	0,0159	0,0123	0,0077	0,6492	0,2297	0,7042	0,5846	8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
29															8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
30															8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
31															8 232	34,46	9,57	9 122	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88												
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												8 230	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61																		
												Середньозважене значення теплоты згоряння:																							

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО



02.05.2022

02.05.2022

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нес-пентан, нес-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	нісань, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4366	2,6224	0,7823	0,1171	0,1101	0,0020	0,0226	0,0153	0,0108	0,0075	0,6457	0,2276	0,7039
Одеська	ГРС Новосільське	5620PODS2005401L	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4366	2,6224	0,7823	0,1171	0,1101	0,0020	0,0226	0,0153	0,0108	0,0075	0,6457	0,2276	0,7039

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

02.05.2022

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

02.05.2022

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №519  
за період з 07:00 01.04.2022р. по 07:00 01.05.2022р.

Маршрут №519

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"  
по газопроводу "Ананьї - Тирасполь - Ізмаїл" (АТІ)

Вимірвальна хіміко-аналітична лабораторія Орліаського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво № 04-0026/2020 чинне до 03.06.2023 р. видане 04.06.2020 р.

Число мішків	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 <sub>р</sub> - 2,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркантильного сірфу, г/м <sup>3</sup>	Маса чистих домішок, г/м <sup>3</sup>													
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, ісо-С5	ізо-гексан, і-С6	пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	оксиди, О2	азот, N2	двооксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С																			
															Теплота згорання нижча							Теплота згорання вища			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															8 227	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87											
2															8 227	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87											
3															8 227	34,45	9,57	9 118	38,17	10,60	11 926	49,93	13,87											
4	95,5604	2,5309	0,7597	0,1154	0,1085	0,0022	0,0217	0,0143	0,0116	0,0070	0,6393	0,2290	0,7030	0,5837	8 221	34,42	9,56	9 111	38,15	10,60	11 926	49,93	13,87											
5	95,4336	2,6326	0,7872	0,1169	0,1099	0,0022	0,0226	0,0152	0,0109	0,0070	0,6384	0,2235	0,7040	0,5845	8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88			-20,3	-21,4	-18,7	<0,0001	<0,0002	0,000			
6	95,4352	2,6299	0,7879	0,1173	0,1099	0,0023	0,0225	0,0151	0,0110	0,0069	0,6424	0,2196	0,7039	0,5845	8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
7															8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
8															8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
9															8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
10															8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
11															8 232	34,47	9,57	9 123	38,20	10,61	11 933	49,96	13,88											
12	95,4337	2,6287	0,7821	0,1171	0,1101	0,0019	0,0227	0,0154	0,0098	0,0074	0,6445	0,2266	0,7039	0,5844	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88			-20,1	-21,6	-19,3						
13															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
14															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
15															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
16															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
17															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
18															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
19															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
20															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
21															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
22															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
23															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
24															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
25															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
26															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
27															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
28															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
29															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
30															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
31															8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 931	49,95	13,88											
Рівень згоріння відповідає чинним нормативним документам															8 230	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61														
Середньозважене значення теплоти згорання:															8 230	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61														

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО



02.05.2022

дата

02.05.2022

дата

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №519

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	Резидуальна абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №519			8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4407	2,6229	0,7822	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2264	0,7039
Одеська	Ізмаїл (ЦКК)	56ZOPD54142202W	8231	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4412	2,6235	0,7830	0,1171	0,1099	0,0021	0,0225	0,0152	0,0104	0,0072	0,6431	0,2247	0,7039
Одеська	ГРС Вознесенка Друга	56ZOPD541430010	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4406	2,6227	0,7820	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2269	0,7039
Одеська	ГРС м.Ізмаїл (місто)	56ZOPD54142201Y	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4404	2,6231	0,7821	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0103	0,0073	0,6435	0,2266	0,7039
Одеська	ГРС м.Болград	56ZOPD541421011	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4409	2,6226	0,7820	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2267	0,7039
Одеська	ГРС м.Рені	56ZOPD54142301U	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4411	2,6225	0,7821	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2265	0,7039
Одеська	ГРС с.Виноградівка	56ZOPD54142401Q	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4405	2,6229	0,7821	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0103	0,0073	0,6434	0,2266	0,7039
Одеська	ГРС с.Владичени	56ZOPD54142501M	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4403	2,6231	0,7821	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0103	0,0073	0,6435	0,2266	0,7039
Одеська	ГРС с.Жовтнєве	56ZOPD54142701E	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4407	2,6228	0,7821	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2267	0,7039
Одеська	ГРС с.Каланчак	56ZOPD54142801A	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4408	2,6227	0,7820	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2267	0,7039
Одеська	ГРС с.Червоноармійське	56ZOPD541429016	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4406	2,6228	0,7820	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2268	0,7039
Одеська	ГРС смт.Тарутине	56ZOPD54143101X	8230	34,46	9,57	9121	38,19	10,61	95,4412	2,6223	0,7820	0,1171	0,1100	0,0020	0,0225	0,0152	0,0104	0,0073	0,6434	0,2268	0,7039

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

02.05.2022

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

02.05.2022





Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №520

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення													
			ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год/м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год/м <sup>3</sup>	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С		
Маршрут №520			8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4446	2,6168	0,7806	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6383	0,2298	0,7040	
Одеська	ГРС Ананьва	56ZOPODS2005201T	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4443	2,6174	0,7810	0,1202	0,1131	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6385	0,2298	0,7041	
Одеська	ГРС Любашовка	56ZOPODS4051401W	8233	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	95,4457	2,6157	0,7801	0,1200	0,1129	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6402	0,2297	0,7040	
Одеська	ГРС Миколаївка	56ZOPODS4141801F	8234	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	95,4443	2,6202	0,7833	0,1206	0,1135	0,0000	0,0234	0,0148	0,0169	0,0071	0,6321	0,2300	0,7041	
Одеська	ГРС Перехрестове	56ZOPODS41402017	8234	34,48	9,58	9125	38,20	10,61	95,4366	2,6235	0,7834	0,1206	0,1135	0,0000	0,0234	0,0148	0,0169	0,0070	0,6362	0,2302	0,7041	
Одеська	ГРС Троїцьке	56ZOPODS4051311X	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4429	2,6179	0,7809	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6396	0,2299	0,7041	
Одеська	ГРС м. Балта	56ZOPODS4140001F	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4454	2,6163	0,7806	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6391	0,2297	0,7040	
Одеська	ГРС м. Котовськ	56ZOPODS41401029	8233	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	95,4443	2,6163	0,7802	0,1200	0,1129	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6408	0,2297	0,7040	
Одеська	ГРС с. Вікторівка (Ширяєве)	56ZOPODS41403013	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4441	2,6177	0,7812	0,1202	0,1131	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6380	0,2298	0,7041	
Одеська	ГРС с. Гіржеве	56ZOPODS4140411X	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4435	2,6177	0,7809	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6391	0,2298	0,7041	
Одеська	ГРС с. Городнє	56ZOPODS4142601I	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4468	2,6160	0,7806	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6378	0,2298	0,7040	
Одеська	ГРС с. Славяносербка	56ZOPODS4140501W	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4462	2,6161	0,7806	0,1201	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6384	0,2297	0,7040	
Одеська	ГРС с. Цебрикове	56ZOPODS4140601S	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4438	2,6173	0,7805	0,1200	0,1130	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6398	0,2298	0,7041	
Одеська	ГРС смт. Липецьке	56ZOPODS4140701O	8233	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	95,4456	2,6157	0,7801	0,1200	0,1129	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6403	0,2297	0,7040	
Одеська	ГРС смт. Фрунзівка	56ZOPODS4140801K	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	95,4456	2,6167	0,7809	0,1202	0,1131	0,0000	0,0233	0,0147	0,0168	0,0070	0,6380	0,2298	0,7040	

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

підпис

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

підпис





Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №503

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	мисень, С2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №503			8238	34,46	9,55	9129	38,22	10,62	95,3740	2,6343	0,8048	0,1244	0,1184	0,0006	0,0239	0,0148	0,0182		0,6607	0,2259	0,7048
Одеська	ГРС-1 м.Одеса	56ZOPODS4138201A	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	95,3740	2,6343	0,8048	0,1244	0,1184	0,0006	0,0239	0,0148	0,0182	0,0000	0,6607	0,2259	0,7048

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

привлас

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

привлас





ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №505

за період з 07:00 01.04.2022рр. по 07:00 15.04.2022рр.

Маршрут №505

переднього Миколаївського ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"

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 візита	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	Масова концентрація двошлуків, г/м³									
													Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С																								
													Теплота згоряння нижча			Теплота 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 вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид 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	95,4910	2,5791	0,7828	0,1186	0,1130	0,0003	0,0213	0,0128	0,0176		0,6507	0,2128	0,7036	0,5842	8 231	34,46	9,57	9 121	38,19	10,61	11 933	49,96	13,88														
2	95,4488	2,6011	0,7928	0,1214	0,1170	0,0003	0,0217	0,0135	0,0179		0,6498	0,2157	0,7041	0,5846	8 235	34,48	9,58	9 125	38,21	10,61	11 935	49,97	13,88														
3	95,4262	2,6157	0,7919	0,1235	0,1187	0,0004	0,0220	0,0134	0,0183		0,6508	0,2191	0,7043	0,5847	8 235	34,48	9,58	9 127	38,21	10,61	11 936	49,97	13,88														
4	95,4379	2,6409	0,7445	0,1258	0,1221	0,0006	0,0214	0,0130	0,0182		0,6533	0,2223	0,7040	0,5845	8 233	34,47	9,58	9 123	38,19	10,61	11 932	49,96	13,88														
5	95,3552	2,6338	0,8379	0,1227	0,1196	0,0007	0,0235	0,0140	0,0189		0,6526	0,2211	0,7050	0,5854	8 243	34,51	9,59	9 135	38,25	10,62	11 940	49,99	13,89	-23,0	-23,7	-21,1											
6	95,3441	2,6471	0,8348	0,1252	0,1196	0,0006	0,0241	0,0149	0,0179		0,6486	0,2231	0,7051	0,5854	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 940	49,99	13,89														
7	95,3043	2,6665	0,8404	0,1264	0,1198	0,0006	0,0248	0,0153	0,0176		0,6575	0,2268	0,7054	0,5857	8 245	34,52	9,59	9 137	38,26	10,63	11 939	49,99	13,89														
8	95,2633	2,6803	0,8475	0,1263	0,1220	0,0008	0,0250	0,0163	0,0183		0,6712	0,2290	0,7058	0,5860	8 247	34,53	9,59	9 139	38,26	10,63	11 938	49,98	13,88														
9	95,2871	2,6876	0,8193	0,1263	0,1220	0,0005	0,0241	0,0158	0,0187		0,6684	0,2302	0,7055	0,5857	8 245	34,52	9,59	9 135	38,25	10,62	11 937	49,98	13,88														
10	95,3165	2,6707	0,8177	0,1256	0,1191	0,0004	0,0238	0,0152	0,0184		0,6641	0,2285	0,7052	0,5855	8 243	34,51	9,59	9 133	38,24	10,62	11 936	49,98	13,88														
11	95,3491	2,6522	0,8077	0,1243	0,1183	0,0004	0,0237	0,0148	0,0178		0,6663	0,2254	0,7049	0,5852	8 240	34,50	9,58	9 130	38,23	10,62	11 935	49,97	13,88														
12	95,3325	2,6529	0,7731	0,1255	0,1201	0,0016	0,0235	0,0154	0,0209		0,7056	0,2289	0,7049	0,5853	8 233	34,47	9,58	9 124	38,20	10,61	11 926	49,93	13,87	-21,8	-22,1	-20,8											
13	95,2856	2,6791	0,8435	0,1257	0,1200	0,0008	0,0246	0,0150	0,0182		0,6594	0,2281	0,7056	0,5858	8 247	34,53	9,59	9 138	38,26	10,63	11 940	49,99	13,89														
14	95,2832	2,6765	0,8271	0,1280	0,1242	0,0010	0,0254	0,0163	0,0181		0,6732	0,2270	0,7056	0,5858	8 245	34,52	9,59	9 136	38,25	10,63	11 938	49,98	13,88				<0,0001	<0,0002	0,0000								
15																																					
16																																					
17																																					
18																																					
19																																					
20																																					
21																																					
22																																					
23																																					
24																																					
25																																					
26																																					
27																																					
28																																					
29																																					
30																																					
31																																					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згоряння:																									
												8 240	34,50	9,58	9 131	38,23	10,62																				

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАЄВ

підпис

02.05.2022

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис

02.05.2022

дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут №505

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год./м <sup>3</sup>	ккал/м <sup>3</sup>	МДж/м <sup>3</sup>	кВт*год./м <sup>3</sup>	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	кисень, абсолютне, кг/м <sup>3</sup> при 20 °С	
Маршрут №505			8240	34,50	9,59	9131	38,23	10,62	95,3575	2,6457	0,8122	0,1244	0,1193	0,0006	0,0234	0,0146	0,0183	0,0000	0,6605	0,2236	0,7049
Одеська	ГРС-3 м.Одеса	56ZOPODS41384012	8240	34,50	9,59	9131	38,23	10,62	95,3575	2,6457	0,8122	0,1244	0,1193	0,0006	0,0234	0,0146	0,0183	0,0000	0,6605	0,2236	0,7049

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

02.03.2022

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВЬСКА

05.05.2022





