

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.09.2024р. по 30.09.2024р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"  
"ШДКРІ"

Маршрут № 504

ВХАЛ Березівського ПМ Південного ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3	
1	92,2345	3,9370	0,9224	0,1201	0,1805	0,0186	0,0504	0,0403	0,0811		1,4335	0,9815			0,7310	0,6069	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11742	49,16	13,66						
2	92,2697	3,8902	0,8913	0,1159	0,1739	0,0190	0,0492	0,0393	0,0772		1,4201	1,0540			0,7308	0,6067	8245	34,52	9,59	9131	38,23	10,62	11723	49,08	13,63						
3	92,3346	3,9424	0,9081	0,1168	0,1767	0,0245	0,0502	0,0389	0,0786		1,4183	0,9109			0,7298	0,6059	8264	34,60	9,61	9153	38,32	10,64	11758	49,23	13,67	-3,5	-6,4				
4	92,1302	4,0259	0,9277	0,1177	0,1825	0,0295	0,0513	0,0409	0,0875		1,3837	1,0231			0,7323	0,6080	8272	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	11748	49,19	13,66						
5	92,3093	3,9904	0,9257	0,1190	0,1829	0,0301	0,0504	0,0406	0,0870		1,4333	0,8313			0,7300	0,6061	8281	34,67	9,63	9170	38,39	10,67	11779	49,32	13,70						
6	92,2666	3,8613	0,8792	0,1153	0,1788	0,0334	0,0549	0,0444	0,1334		1,4355	0,9972			0,7322	0,6079	8269	34,62	9,62	9157	38,34	10,65	11745	49,18	13,66						
7	92,2859	3,8865	0,8904	0,1169	0,1819	0,0351	0,0566	0,0466	0,1589		1,3884	0,9528			0,7327	0,6083	8289	34,71	9,64	9180	38,43	10,68	11770	49,28	13,69						
8	92,2402	3,9464	0,9163	0,1206	0,1875	0,0344	0,0571	0,0471	0,1693		1,4267	0,8545			0,7328	0,6084	8306	34,78	9,66	9198	38,51	10,70	11792	49,37	13,71						
9	92,1861	4,0167	0,9497	0,1236	0,1926	0,0340	0,0580	0,0498	0,1731		1,4900	0,7264			0,7328	0,6084	8323	34,85	9,68	9216	38,59	10,72	11816	49,47	13,74						
10	92,1862	4,0279	0,9498	0,1233	0,1916	0,0355	0,0580	0,0488	0,1770		1,4937	0,7083			0,7328	0,6084	8326	34,86	9,68	9219	38,60	10,72	11820	49,49	13,75	-5,9	-7,3				
11	92,1892	4,0017	0,9381	0,1223	0,1907	0,0603	0,0558	0,0476	0,1726		1,4523	0,7694			0,7333	0,6088	8325	34,86	9,68	9218	38,59	10,72	11814	49,46	13,74						
12	91,5544	4,2189	1,1262	0,1452	0,2296	0,0750	0,0643	0,0544	0,1700		1,5523	0,8095			0,7395	0,6140	8369	35,04	9,73	9265	38,79	10,77	11824	49,50	13,75						
13	92,3308	3,8510	0,8804	0,1131	0,1729	0,0075	0,0503	0,0419	0,1575		1,3173	1,0775			0,7323	0,6080	8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11745	49,18	13,66						
14	92,3338	3,9056	0,8956	0,1147	0,1750	0,0000	0,0496	0,0405	0,1402		1,4024	0,9426			0,7309	0,6069	8272	34,63	9,62	9161	38,35	10,65	11759	49,23	13,68						
15	92,2769	3,9197	0,9047	0,1163	0,1773	0,0000	0,0507	0,0415	0,1223		1,4675	0,9231			0,7308	0,6068	8266	34,61	9,61	9154	38,33	10,65	11752	49,20	13,67						
16	92,1078	4,0595	0,9886	0,1272	0,1962	0,0000	0,0548	0,0451	0,1150		1,5103	0,7955			0,7318	0,6076	8297	34,74	9,65	9188	38,47	10,69	11787	49,35	13,71						
17	92,2964	4,0208	0,9447	0,1219	0,1881	0,0000	0,0535	0,0443	0,1135		1,4900	0,7269			0,7299	0,6060	8293	34,72	9,64	9183	38,45	10,68	11797	49,39	13,72	-2,3	-6,3				
18	92,3004	4,0123	0,9393	0,1212	0,1874	0,0000	0,0540	0,0452	0,1184		1,4778	0,7441			0,7300	0,6061	8293	34,72	9,64	9183	38,45	10,68	11796	49,39	13,72						
19	92,3091	4,0181	0,9364	0,1204	0,1853	0,0000	0,0517	0,0425	0,1165		1,4763	0,7439			0,7298	0,6059	8290	34,71	9,64	9181	38,44	10,68	11794	49,38	13,72						
20	92,3506	3,9608	0,9182	0,1185	0,1814	0,0000	0,0523	0,0432	0,1144		1,4264	0,8342			0,7299	0,6060	8280	34,67	9,63	9170	38,39	10,66	11779	49,32	13,70						
21	92,4017	3,9050	0,8924	0,1147	0,1760	0,0000	0,0513	0,0422	0,1120		1,3811	0,9236			0,7298	0,6060	8267	34,61	9,61	9155	38,33	10,65	11761	49,24	13,68						
22	92,3853	3,9210	0,9027	0,1170	0,1805	0,0000	0,0515	0,0425	0,1118		1,3908	0,8969			0,7299	0,6060	8272	34,63	9,62	9161	38,35	10,65	11768	49,27	13,69						
23	92,3836	3,9337	0,9082	0,1172	0,1796	0,0000	0,0517	0,0429	0,1117		1,3999	0,8714			0,7298	0,6059	8275	34,64	9,62	9164	38,37	10,66	11772	49,29	13,69						
24	92,3502	3,9689	0,9222	0,1189	0,1837	0,0000	0,0518	0,0423	0,1127		1,4315	0,8177			0,7298	0,6059	8282	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	11782	49,33	13,70						
25	92,3460	3,9803	0,9266	0,1191	0,1827	0,0000	0,0523	0,0414	0,1112		1,4478	0,7925			0,7297	0,6058	8283	34,68	9,63	9173	38,40	10,67	11785	49,34	13,71	2,5	-5,0	<0,00010	<0,00020	<0,0005	
26	92,3543	3,9794	0,9234	0,1190	0,1812	0,0000	0,0535	0,0429	0,1079		1,4485	0,7900			0,7295	0,6057	8282	34,67	9,63	9172	38,40	10,67	11785	49,34	13,71						
27	92,0258	4,1110	1,0203	0,1312	0,2025	0,0000	0,0567	0,0460	0,1099		1,5227	0,7740			0,7324	0,6081	8306	34,77	9,66	9197	38,51	10,70	11794	49,38	13,72						
28	91,9920	4,1241	1,0310	0,1323	0,2051	0,0000	0,0561	0,0455	0,1131		1,5285	0,7722			0,7328	0,6084	8309	34,79	9,66	9201	38,52	10,70	11796	49,39	13,72						
29	91,2921	4,3786	1,2282	0,1563	0,2446	0,0000	0,0631	0,0515	0,1164		1,6616	0,8076			0,7392	0,6137	8352	34,97	9,71	9246	38,71	10,75	11803	49,42	13,73						
30	91,6191	4,1950	1,1183	0,1432	0,2239	0,0000	0,0600	0,0494	0,1205		1,5263	0,9443			0,7371	0,6120	8320	34,84	9,68	9212	38,57	10,71	11776	49,30	13,70						
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:																
															8291	34,71	9,61	9183	38,44	10,68											

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА 01.10.2024  
 Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ дата  
01.10.2024  
дата



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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №504			8291	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	92,1937	3,9962	0,9475	0,1223	0,1886	0,0158	0,0540	0,0443	0,1245		1,4526	0,8605	0,7318
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8291	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	92,1937	3,9962	0,9475	0,1223	0,1886	0,0158	0,0540	0,0443	0,1245		1,4526	0,8605	0,7318

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА прізвище 01.10.2024  
підпис дата

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ прізвище 01.10.2024  
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 506

за період з 01.09.2024р. по 30.09.2024р.

переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз", ПрАТ "Одеський коньячний завод", ДП "Укравтогаз" "ШДКРГ"

ВХАЛІ Березівського ПІМ Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3			
1																8265	34,60	9,61	9153	38,32	10,65	11775	49,30	13,69									
2	92,4016	3,8962	0,8824	0,1144	0,1806	0,0060	0,0286	0,0386	0,0849	0,0086	1,3082	1,0500		0,7296	0,6057	8247	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11736	49,14	13,65									
3																8247	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11736	49,14	13,65			-3,5	-6,4					
4																8247	34,53	9,59	9134	38,24	10,62	11736	49,14	13,65									
5	92,3142	3,9707	0,9259	0,1233	0,1869	0,0048	0,0289	0,0389	0,0763	0,0104	1,4497	0,8701		0,7292	0,6053	8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11758	49,23	13,67									
6																8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11758	49,23	13,67									
7																8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11758	49,23	13,67									
8																8260	34,58	9,61	9148	38,30	10,64	11758	49,23	13,67									
9	92,1051	4,0537	0,9507	0,1249	0,2007	0,0062	0,0335	0,0482	0,1767	0,0124	1,5059	0,7820		0,7328	0,6084	8308	34,78	9,66	9200	38,52	10,70	11795	49,38	13,72									
10																8308	34,78	9,66	9200	38,52	10,70	11795	49,38	13,72			-5,9	-7,3					
11																8308	34,78	9,66	9200	38,52	10,70	11795	49,38	13,72									
12	92,3045	3,9403	0,9034	0,1167	0,1836	0,0059	0,0287	0,0387	0,1317	0,0103	1,4227	0,9134		0,7306	0,6065	8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11759	49,23	13,68									
13																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11759	49,23	13,68									
14																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11759	49,23	13,68									
15																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11759	49,23	13,68									
16	92,2098	4,0683	0,9521	0,1236	0,1967	0,0061	0,0309	0,0424	0,1236	0,0114	1,4941	0,7410		0,7305	0,6064	8294	34,73	9,65	9185	38,45	10,68	11794	49,38	13,72									
17																8294	34,73	9,65	9185	38,45	10,68	11794	49,38	13,72			-2,3	-6,3					
18																8294	34,73	9,65	9185	38,45	10,68	11794	49,38	13,72									
19	92,3612	3,9316	0,8990	0,1175	0,1866	0,0060	0,0302	0,0421	0,1176	0,0095	1,3903	0,9083		0,7300	0,6060	8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11763	49,25	13,68									
20																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11763	49,25	13,68									
21																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11763	49,25	13,68									
22																8269	34,62	9,62	9158	38,34	10,65	11763	49,25	13,68									
23	92,2188	4,0673	0,9566	0,1240	0,1968	0,0061	0,0311	0,0433	0,1151	0,0088	1,4957	0,7363		0,7303	0,6063	8293	34,72	9,64	9183	38,45	10,68	11794	49,38	13,72									
24																8293	34,72	9,64	9183	38,45	10,68	11794	49,38	13,72									
25																8293	34,72	9,64	9183	38,45	10,68	11794	49,38	13,72			2,2	-4,2					
26	91,6441	4,1692	1,0927	0,1411	0,2264	0,0059	0,0342	0,0467	0,1301	0,0088	1,5037	0,9969		0,7370	0,6118	8309	34,79	9,66	9200	38,52	10,70	11762	49,25	13,68									
27																8309	34,79	9,66	9200	38,52	10,70	11762	49,25	13,68									
28																8309	34,79	9,66	9200	38,52	10,70	11762	49,25	13,68									
29																8309	34,79	9,66	9200	38,52	10,70	11762	49,25	13,68									
30	92,1990	3,9677	0,9343	0,1225	0,1951	0,0061	0,0315	0,0441	0,1341	0,0120	1,4095	0,9442		0,7320	0,6077	8279	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	11762	49,24	13,68									
	Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:			8272	34,63	9,62	9161	38,35	10,65										

\* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Людмила ТИМОШЕВСЬКА	01.10.2024
	прізвище	дата
Начальник промислової дільниці	Віталій БАБИЧ	01.10.2024
	прізвище	дата



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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	доквід азоту, СО2	вугілля абсолютн., кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №506			8272	34,63	9,62	9161	38,35	10,65	92,2728	3,9742	0,9237	0,1213	0,1893	0,0056	0,0300	0,0412	0,1121	0,0104	1,4309	0,8886	0,7305
Одеська	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8282	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	92,1796	4,0162	0,9514	0,1242	0,1960	0,0058	0,0309	0,0426	0,1185	0,0100	1,4507	0,8739	0,7314
Одеська	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1998	4,0064	0,9452	0,1234	0,1945	0,0058	0,0307	0,0422	0,1175	0,0101	1,4442	0,8802	0,7312
Одеська	Білявка (ГРС Білявка)	56ZOPODS4138601V	8283	34,68	9,63	9173	38,40	10,67	92,1900	4,0130	0,9456	0,1232	0,1951	0,0059	0,0310	0,0428	0,1241	0,0101	1,4484	0,8706	0,7314
Одеська	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																			
Одеська	Затока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8280	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,2010	4,0061	0,9451	0,1234	0,1945	0,0058	0,0307	0,0422	0,1171	0,0101	1,4441	0,8801	0,7312
Одеська	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8271	34,63	9,62	9160	38,35	10,65	92,2813	3,9705	0,9212	0,1211	0,1887	0,0056	0,0299	0,0410	0,1115	0,0104	1,4296	0,8891	0,7304
Одеська	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1992	4,0072	0,9454	0,1234	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1176	0,0101	1,4445	0,8793	0,7312
Одеська	Августівка (ГРС Августівка)	56ZOPODS4138901J	8280	34,67	9,63	9170	38,39	10,66	92,1937	4,0093	0,9471	0,1236	0,1950	0,0058	0,0307	0,0423	0,1180	0,0101	1,4466	0,8778	0,7313
Одеська	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1990	4,0068	0,9456	0,1234	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1172	0,0101	1,4440	0,8805	0,7312
Одеська	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,2008	4,0061	0,9450	0,1234	0,1945	0,0058	0,0307	0,0422	0,1174	0,0101	1,4440	0,8801	0,7312
Одеська	Лиманське (ГРС Лиманське)	56ZOPODS41392015	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1992	4,0066	0,9455	0,1234	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1173	0,0101	1,4440	0,8805	0,7312
Одеська	Надліманське (ГРС Надліманське)	56ZOPODS41393011	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1954	4,0072	0,9463	0,1235	0,1948	0,0058	0,0307	0,0422	0,1178	0,0101	1,4444	0,8817	0,7313
Одеська	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1989	4,0072	0,9456	0,1235	0,1947	0,0058	0,0307	0,0422	0,1175	0,0101	1,4447	0,8791	0,7312
Одеська	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8283	34,68	9,63	9173	38,41	10,67	92,1347	4,0243	0,9607	0,1250	0,1981	0,0059	0,0312	0,0429	0,1210	0,0098	1,4456	0,9007	0,7320
Одеська	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1993	4,0066	0,9456	0,1234	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1172	0,0101	1,4443	0,8802	0,7312
Одеська	Щербанка (ГРС Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1999	4,0064	0,9453	0,1234	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1171	0,0101	1,4438	0,8808	0,7312
Одеська	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8281	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	92,1824	4,0139	0,9509	0,1241	0,1957	0,0058	0,0308	0,0424	0,1171	0,0100	1,4479	0,8790	0,7313
Одеська	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Долина))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1947	4,0081	0,9466	0,1235	0,1948	0,0058	0,0307	0,0422	0,1174	0,0101	1,4443	0,8817	0,7313
Одеська	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8278	34,66	9,63	9167	38,38	10,66	92,1954	4,0051	0,9481	0,1236	0,1948	0,0058	0,0305	0,0419	0,1120	0,0096	1,4348	0,8983	0,7312
Одеська	В. Буялик (ГРС Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1983	4,0071	0,9458	0,1235	0,1947	0,0058	0,0307	0,0422	0,1173	0,0101	1,4444	0,8801	0,7312
Одеська	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1964	4,0077	0,9463	0,1235	0,1948	0,0058	0,0307	0,0422	0,1173	0,0101	1,4444	0,8808	0,7312
Одеська	Дружба (ГРС Дружба (Івапівський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1966	4,0078	0,9463	0,1235	0,1948	0,0058	0,0307	0,0422	0,1175	0,0101	1,4448	0,8798	0,7312
Одеська	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8279	34,66	9,63	9169	38,39	10,66	92,2016	4,0057	0,9449	0,1234	0,1945	0,0058	0,0306	0,0421	0,1170	0,0101	1,4434	0,8808	0,7312
Одеська	Трояндове (ГРС Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1990	4,0066	0,9457	0,1235	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1172	0,0101	1,4440	0,8808	0,7312
Одеська	Кошари (ГРС Кошари)	56ZOPODS4141601N	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,2001	4,0064	0,9453	0,1234	0,1945	0,0058	0,0307	0,0421	0,1172	0,0101	1,4442	0,8802	0,7312
Одеська	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1985	4,0074	0,9458	0,1235	0,1947	0,0058	0,0307	0,0422	0,1173	0,0101	1,4448	0,8792	0,7312
Одеська	Ряснопіль (ГРС Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1969	4,0076	0,9464	0,1236	0,1948	0,0058	0,0307	0,0422	0,1171	0,0100	1,4446	0,8804	0,7312
Одеська	Знам'янка (ГРС Знам'янка(Березівськ р-н))	56ZOPODS41420023	8283	34,68	9,63	9172	38,40	10,67	92,1798	4,0212	0,9522	0,1244	0,1962	0,0058	0,0309	0,0426	0,1179	0,0102	1,4571	0,8618	0,7313
Одеська	Гребеники (ГРС Гребеники)	56ZOPODS5002301G	8280	34,67	9,63	9169	38,39	10,66	92,1999	4,0066	0,9457	0,1235	0,1946	0,0058	0,0307	0,0422	0,1178	0,0101	1,4444	0,8792	0,7312

Хімік: Людмила ТИМОШЕВСЬКА  
 Начальник промислової ділянки: Віталій БАБІЧ



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.09.2024р. по 30.09.2024р.

Маршрут № 517

передано від ТОВ "Оператор газотранспортної системи України" (Південне ЛВУМГ) та прийнятого АТ «Одесагаз» МГ "АТІ"

ВХАЛ Орлівського ПМ Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3
1																8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89						
2																8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89						
3																8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89						
4																8247	34,53	9,59	9138	38,26	10,63	11943	50,00	13,89						
5	95,4223	2,6541	0,7952	0,1217	0,1175	0,0015	0,0198	0,0188	0,0101	0,0031	0,6127	0,2231		0,7042	0,5847	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89	-13,8	-11,4	<0,0001	0,0002		
6																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
7																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
8																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
9																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
10																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
11																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89						
12	95,4672	2,6223	0,7870	0,1204	0,1165	0,0017	0,0197	0,0183	0,0102	0,0038	0,6119	0,2210		0,7039	0,5844	8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89	-21,5	-15,3				
13																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
14																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
15																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
16																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
17																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
18																8236	34,48	9,58	9127	38,21	10,61	11939	49,99	13,89						
19	95,4641	2,6083	0,7891	0,1129	0,1246	0,0014	0,0242	0,0149	0,0103	0,0062	0,6171	0,2269		0,7040	0,5845	8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88	-18,0	-16,6			<0,0005	
20																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
21																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
22																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
23																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
24																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
25																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11936	49,98	13,88						
26	95,5236	2,5731	0,7757	0,1107	0,1224	0,0012	0,0236	0,0144	0,0095	0,0064	0,6160	0,2234		0,7034	0,5840	8230	34,46	9,57	9120	38,18	10,61	11934	49,97	13,88	-22,0	-18,9				
27																8230	34,46	9,57	9120	38,18	10,61	11934	49,97	13,88						
28																8230	34,46	9,57	9120	38,18	10,61	11934	49,97	13,88						
29																8230	34,46	9,57	9120	38,18	10,61	11934	49,97	13,88						
30																8230	34,46	9,57	9120	38,18	10,61	11934	49,97	13,88						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:			8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62									

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Зінаїда ГРОДЕЦЬКА	01.10.2024
	прізвище	дата
Начальник промислової дільниці	Віталій БАБИЧ	01.10.2024
	прізвище	дата



Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 517

Область	ГРС, прямиї 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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	дioxid вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °С
Маршрут №517			8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	95,4431	2,6323	0,7914	0,1180	0,1202	0,0015	0,0215	0,0171	0,0101	0,0046	0,6158	0,2244	0,7041
Одеська	Городне (ГРС Городне)	56ZOPODS41426011	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	95,4431	2,6323	0,7914	0,1180	0,1202	0,0015	0,0215	0,0171	0,0101	0,0046	0,6158	0,2244	0,7041

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ

прізвище





Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 518

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені 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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	95,7503	2,5039	0,7749	0,1194	0,1162	0,0012	0,0191	0,0155	0,0110	0,0026	0,4379	0,2478	0,7024
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPDS2005401L	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	95,7503	2,5039	0,7749	0,1194	0,1162	0,0012	0,0191	0,0155	0,0110	0,0026	0,4379	0,2478	0,7024

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

Начальник промислової ділянки Віталій БАБИЧ

прізвище

прізвище





ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ  
за період з 01.09.2024р. по 30.09.2024р.  
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"  
"ШДКРІ"

Маршрут № 519

ВХАЛ Орлівського ПМ Південного ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м <sup>3</sup>	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м <sup>3</sup>	Маса механічних домішок, г/м <sup>3</sup>			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м <sup>3</sup> , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3
1																	8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91					
2																	8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91					
3																	8246	34,52	9,59	9138	38,26	10,63	11963	50,09	13,91					
4	96,0265	2,2847	0,7197	0,1185	0,1099	0,0011	0,0184	0,0167	0,0106	0,0029	0,4626	0,2284			0,7002	0,5814	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89	-11,9	-10,4	<0,00010	<0,00020	
5																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
6																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
7																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
8																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
9																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
10																	8216	34,40	9,55	9106	38,12	10,59	11942	50,00	13,89					
11	96,0619	2,2622	0,7144	0,1179	0,1090	0,0011	0,0182	0,0165	0,0104	0,0025	0,4597	0,2262			0,6999	0,5811	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89	-21,1	-10,5			
12																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
13																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
14																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
15																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
16																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
17																	8214	34,39	9,55	9103	38,11	10,59	11942	50,00	13,89					
18	95,7743	2,4673	0,7942	0,1202	0,1273	0,0010	0,0234	0,0142	0,0104	0,0048	0,4118	0,2511			0,7026	0,5833	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91	-16,0	-15,6		<0,0005	
19																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
20																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
21																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
22																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
23																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
24																	8242	34,51	9,59	9134	38,24	10,62	11960	50,07	13,91					
25	96,0327	2,3221	0,7342	0,1080	0,1166	0,0009	0,0198	0,0120	0,0081	0,0032	0,4162	0,2262			0,7001	0,5813	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90	-21,8	-18,3			
26																	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90					
27																	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90					
28																	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90					
29																	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90					
30																	8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:					8227	34,42	9,56	9112	38,15	10,60	11951	50,04	13,90						

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА 01.10.2024  
прізвище  
 Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 01.10.2024  
прізвище дата



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	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
Маршрут №519			8227	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9401	2,3581	0,7498	0,1174	0,1171	0,0010	0,0202	0,0149	0,0100	0,0034	0,4324	0,2356	0,7010
Одеська	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9427	2,3544	0,7483	0,1180	0,1165	0,0010	0,0201	0,0152	0,0101	0,0033	0,4350	0,2353	0,7010
Одеська	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	95,9484	2,3509	0,7470	0,1178	0,1162	0,0010	0,0200	0,0152	0,0101	0,0033	0,4353	0,2348	0,7009
Одеська	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8229	34,45	9,57	9120	38,18	10,61	95,9259	2,3716	0,7552	0,1163	0,1189	0,0010	0,0208	0,0143	0,0097	0,0036	0,4259	0,2368	0,7011
Одеська	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9463	2,3519	0,7473	0,1180	0,1162	0,0010	0,0200	0,0153	0,0101	0,0033	0,4356	0,2350	0,7010
Одеська	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9414	2,3562	0,7493	0,1175	0,1171	0,0010	0,0203	0,0150	0,0100	0,0034	0,4333	0,2356	0,7010
Одеська	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	95,9475	2,3512	0,7471	0,1179	0,1163	0,0010	0,0200	0,0152	0,0101	0,0033	0,4355	0,2349	0,7009
Одеська	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9458	2,3520	0,7474	0,1181	0,1162	0,0011	0,0200	0,0153	0,0101	0,0033	0,4357	0,2350	0,7010
Одеська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	95,9468	2,3515	0,7472	0,1180	0,1162	0,0010	0,0200	0,0153	0,0101	0,0033	0,4357	0,2350	0,7010
Одеська	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9401	2,3566	0,7492	0,1182	0,1165	0,0010	0,0200	0,0153	0,0101	0,0033	0,4342	0,2354	0,7010
Одеська	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8224	34,43	9,56	9115	38,16	10,60	95,9603	2,3410	0,7434	0,1177	0,1156	0,0010	0,0199	0,0153	0,0101	0,0033	0,4385	0,2340	0,7008
Одеська	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	95,9445	2,3530	0,7478	0,1181	0,1163	0,0010	0,0200	0,0153	0,0101	0,0033	0,4354	0,2352	0,7010

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА  
прізвище  
 Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ  
прізвище



01.10.2024  
дата  
01.10.2024  
дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.09.2024р. по 30.09.2024р.

Маршрут № 520

переданого від ТОВ "Оператор ГТС,України" (Південне ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"  
ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАЇЛ" "АТІ"

ВХАЛ ГВС Гребеники Одеської ПД ПівденногоЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 04-0018/2023 від 17.05.2023 р. чинне до 17.05.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	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, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C															
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище									
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3						МДж/м3	кВт-год/м3		
1	93,1315	3,8548	0,9089	0,1407	0,1841	0,0000	0,0465	0,0370	0,0654		1,0666	0,5645			0,7230	0,6002	8309	34,79	9,66	9203	38,53	10,70	11878	49,73	13,81	-8,8						
2	93,1016	3,8646	0,8621	0,1367	0,1842	0,0000	0,0474	0,0376	0,0650		1,1156	0,5853			0,7229	0,6002	8298	34,74	9,65	9190	38,48	10,69	11863	49,67	13,80	-9,5						
3	93,0415	3,8680	0,8598	0,1328	0,1839	0,0001	0,0480	0,0382	0,0650		1,1625	0,6002			0,7233	0,6005	8292	34,72	9,64	9184	38,45	10,68	11852	49,62	13,78	-9,2						
4	93,0560	3,8716	0,8225	0,1310	0,1838	0,0000	0,0485	0,0388	0,0651		1,1750	0,6078			0,7230	0,6003	8286	34,69	9,64	9178	38,43	10,67	11846	49,60	13,78	-8,5	-27,1					
5	93,2387	3,8865	0,6556	0,1305	0,1831	0,0000	0,0488	0,0391	0,0652		1,1399	0,6126			0,7210	0,5986	8269	34,62	9,62	9159	38,35	10,65	11838	49,56	13,77	-8,2						
6	93,3947	3,8824	0,5611	0,1311	0,1824	0,0000	0,0492	0,0396	0,0700		1,0982	0,5913			0,7196	0,5974	8263	34,60	9,61	9154	38,32	10,65	11843	49,58	13,77	-9,5						
7	92,9424	3,8703	0,8465	0,1242	0,1804	0,0000	0,0499	0,0397	0,0726		1,2522	0,6218			0,7239	0,6010	8283	34,68	9,63	9174	38,41	10,67	11833	49,54	13,76	-8,7						
8	92,7597	3,8590	0,9343	0,1267	0,1808	0,0000	0,0487	0,0400	0,0762		1,3632	0,6114			0,7254	0,6023	8286	34,69	9,64	9177	38,42	10,67	11825	49,51	13,75	-8,9						
9	92,7218	3,8427	0,9647	0,1287	0,1793	0,0000	0,0473	0,0388	0,0699		1,4120	0,5948			0,7255	0,6024	8284	34,68	9,63	9175	38,41	10,67	11821	49,49	13,75	-8,7	-25,6					
10	92,6733	3,8570	0,9541	0,1257	0,1793	0,0000	0,0488	0,0395	0,0722		1,4374	0,6127			0,7259	0,6027	8281	34,67	9,63	9171	38,40	10,67	11814	49,46	13,74	-9,4						
11	92,4390	3,9656	0,9622	0,1249	0,1881	0,0000	0,0512	0,0411	0,0749		1,4035	0,7495			0,7284	0,6047	8284	34,68	9,63	9174	38,41	10,67	11797	49,39	13,72	-9,3					<0,0005	
12	92,3808	4,0228	0,9608	0,1248	0,1941	0,0000	0,0512	0,0417	0,0753		1,3253	0,8232			0,7293	0,6055	8289	34,70	9,64	9180	38,43	10,68	11797	49,39	13,72	-9,0			<0,00010	<0,00020		
13	92,3502	4,0405	0,9703	0,1247	0,1957	0,0000	0,0509	0,0417	0,0754		1,3671	0,7835			0,7293	0,6055	8291	34,71	9,64	9182	38,44	10,68	11800	49,41	13,72	-8,5						
14	92,3347	4,0610	0,9745	0,1252	0,1984	0,0000	0,0534	0,0441	0,0958		1,3922	0,7207			0,7296	0,6057	8304	34,77	9,66	9196	38,50	10,70	11816	49,47	13,74	-8,1						
15	92,3619	4,0682	0,9640	0,1256	0,1963	0,0000	0,0528	0,0422	0,0958		1,3666	0,7266			0,7294	0,6056	8304	34,77	9,66	9196	38,50	10,69	11817	49,48	13,74	-3,0						
16	92,4027	4,0687	0,9523	0,1256	0,2014	0,0000	0,0542	0,0439	0,0973		1,3328	0,7211			0,7292	0,6054	8308	34,78	9,66	9200	38,52	10,70	11824	49,50	13,75	-1,5	-22,6					
17	92,4680	4,0651	0,9333	0,1233	0,1982	0,0000	0,0528	0,0433	0,1025		1,2978	0,7157			0,7287	0,6050	8309	34,79	9,66	9201	38,52	10,70	11829	49,53	13,76	4,0						
18	92,2570	4,0638	0,9522	0,1240	0,1908	0,0058	0,0549	0,0505	0,0784		1,5205	0,7021			0,7295	0,6057	8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11801	49,41	13,73	4,5						
19	92,3639	4,0618	0,9180	0,1232	0,1940	0,0000	0,0531	0,0436	0,1121		1,4119	0,7184			0,7293	0,6056	8299	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11811	49,45	13,74	4,2						
20	92,2202	4,0671	1,0396	0,1244	0,1940	0,0000	0,0523	0,0427	0,0951		1,4375	0,7271			0,7305	0,6065	8307	34,78	9,66	9199	38,51	10,70	11811	49,45	13,74	3,5						
21	92,2168	4,0489	1,0312	0,1245	0,1941	0,0000	0,0523	0,0430	0,0966		1,4216	0,7710			0,7308	0,6067	8303	34,76	9,66	9194	38,49	10,69	11804	49,42	13,73	4,0						
22	92,1824	4,0422	1,0545	0,1252	0,1932	0,0000	0,0504	0,0406	0,0785		1,4108	0,8222			0,7309	0,6069	8295	34,73	9,65	9186	38,46	10,68	11792	49,37	13,71	3,5						
23	92,0023	4,0457	1,0709	0,1242	0,1902	0,0000	0,0487	0,0388	0,0674		1,5646	0,8472			0,7317	0,6075	8278	34,66	9,63	9167	38,38	10,66	11762	49,24	13,68	3,2	-22,5					
24	92,2162	4,0010	0,9442	0,1231	0,1830	0,0044	0,0480	0,0412	0,0533		1,5845	0,8011			0,7292	0,6054	8258	34,57	9,60	9150	38,31	10,64	11759	49,23	13,68	3,5						
25	92,1694	4,0168	0,9475	0,1233	0,1837	0,0042	0,0487	0,0406	0,0509		1,5954	0,8195			0,7295	0,6057	8256	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11754	49,21	13,67	3,1					<0,0005	
26	92,2103	4,0308	0,9613	0,1244	0,1858	0,0044	0,0488	0,0412	0,0518		1,5177	0,8235			0,7295	0,6057	8266	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	11768	49,27	13,69	5,8			<0,00010	<0,00020		
27	92,1664	4,0086	0,9405	0,1225	0,1821	0,0040	0,0484	0,0411	0,0524		1,6067	0,8273			0,7296	0,6057	8254	34,56	9,60	9145	38,29	10,64	11750	49,20	13,67	5,4						
28	92,2028	4,0139	0,9573	0,1248	0,1872	0,0044	0,0500	0,0424	0,0548		1,5416	0,8208			0,7297	0,6058	8265	34,60	9,61	9157	38,34	10,65	11765	49,26	13,68	4,2						
29	92,1616	4,0101	0,9474	0,1234	0,1829	0,0041	0,0490	0,0411	0,0530		1,6015	0,8259			0,7297	0,6058	8256	34,57	9,60	9147	38,30	10,64	11752	49,20	13,67	1,7						
30	92,1459	4,0216	0,9482	0,1234	0,1839	0,0043	0,0485	0,0416	0,0528		1,6009	0,8289			0,7298	0,6059	8257	34,57	9,60	9148	38,30	10,64	11752	49,20	13,67	-3,2	-24,4					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:						8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67							

\*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II категорії

Світлана БІЛА

прізвище

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

прізвище



01.10.2024

дата

01.10.2024

дата

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

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			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	нор-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	густина, абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,5102	3,9797	0,9272	0,1264	0,1880	0,0012	0,0501	0,0411	0,0735		1,3833	0,7193	0,7276
Одеська	Ананьїв (ГРС Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8284	34,68	9,63	9175	38,42	10,67	92,4908	3,9829	0,9302	0,1262	0,1880	0,0013	0,0501	0,0412	0,0733		1,3918	0,7243	0,7277
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8284	34,68	9,63	9175	38,42	10,67	92,4984	3,9814	0,9288	0,1263	0,1879	0,0013	0,0501	0,0411	0,0730		1,3890	0,7227	0,7277
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,5001	3,9804	0,9297	0,1263	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3881	0,7215	0,7277
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,4921	3,9821	0,9312	0,1263	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3914	0,7228	0,7277
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8285	34,69	9,64	9176	38,42	10,67	92,5277	3,9771	0,9240	0,1267	0,1880	0,0011	0,0501	0,0411	0,0734		1,3751	0,7159	0,7274
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,4990	3,9823	0,9286	0,1263	0,1881	0,0012	0,0501	0,0412	0,0737		1,3879	0,7216	0,7277
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,4957	3,9821	0,9296	0,1263	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3903	0,7220	0,7277
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,4993	3,9816	0,9286	0,1263	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3885	0,7216	0,7277
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8286	34,69	9,64	9178	38,42	10,67	92,5312	3,9783	0,9249	0,1266	0,1883	0,0010	0,0502	0,0412	0,0752		1,3715	0,7117	0,7274
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,5066	3,9805	0,9271	0,1264	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3854	0,7200	0,7276
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8284	34,68	9,63	9175	38,42	10,67	92,5124	3,9788	0,9248	0,1264	0,1879	0,0012	0,0501	0,0412	0,0732		1,3843	0,7199	0,7275
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8284	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	92,4952	3,9824	0,9294	0,1263	0,1880	0,0012	0,0501	0,0412	0,0735		1,3901	0,7225	0,7277
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8284	34,68	9,63	9175	38,42	10,67	92,5039	3,9800	0,9278	0,1263	0,1878	0,0012	0,0501	0,0412	0,0734		1,3877	0,7207	0,7276

Хімік

Світлана БІЛА  
прізвище

01.10.2024

дата

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ  
прізвище

01.10.2024

дата

