

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

Маршрут № 503

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"

"ШДКРІ"

ВХАЛ Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідство 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, 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, 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	94.5506	2.9481	0.8981	0.1377	0.1333	0.0008	0.0220	0.0152	0.0285		1.0102	0.2555			0.7105	0.5899	8247	34.53	9.59	9138	38.26	10.63	11897	49.81	13.84									
2	94.4960	2.9799	0.9098	0.1396	0.1348	0.0009	0.0226	0.0157	0.0282		1.0157	0.2567			0.7110	0.5903	8251	34.55	9.60	9142	38.27	10.63	11899	49.82	13.84									
3	94.4760	2.9872	0.9114	0.1394	0.1340	0.0008	0.0234	0.0162	0.0283		1.0251	0.2583			0.7111	0.5904	8251	34.55	9.60	9142	38.27	10.63	11897	49.81	13.84									
4	94.4660	3.0004	0.9112	0.1399	0.1354	0.0009	0.0221	0.0158	0.0278		1.0198	0.2607			0.7112	0.5905	8252	34.55	9.60	9143	38.28	10.63	11898	49.81	13.84									
5	94.4499	3.0229	0.9168	0.1404	0.1357	0.0008	0.0223	0.0160	0.0285		1.0035	0.2632			0.7114	0.5906	8255	34.56	9.60	9147	38.29	10.64	11902	49.83	13.84									
6	94.4439	3.0300	0.9218	0.1409	0.1364	0.0009	0.0231	0.0162	0.0285		0.9963	0.2621			0.7115	0.5907	8258	34.57	9.60	9149	38.30	10.64	11904	49.84	13.84									
7	94.4375	3.0204	0.9146	0.1396	0.1349	0.0008	0.0229	0.0163	0.0278		1.0233	0.2620			0.7114	0.5906	8253	34.55	9.60	9144	38.28	10.63	11898	49.82	13.84									
8	94.4343	3.0157	0.9164	0.1401	0.1354	0.0008	0.0232	0.0161	0.0282		1.0273	0.2625			0.7114	0.5907	8253	34.55	9.60	9144	38.28	10.63	11898	49.81	13.84									
9	94.7568	3.0441	0.9275	0.1385	0.1330	0.0007	0.0235	0.0173	0.0279		0.6566	0.2741			0.7100	0.5895	8285	34.69	9.64	9179	38.43	10.67	11955	50.05	13.90									
10	94.8091	3.0604	0.9327	0.1386	0.1336	0.0006	0.0238	0.0165	0.0278		0.5853	0.2716			0.7098	0.5893	8292	34.72	9.64	9187	38.46	10.68	11968	50.11	13.92									
11	94.7828	3.0754	0.9369	0.1403	0.1348	0.0006	0.0240	0.0171	0.0280		0.5866	0.2734			0.7100	0.5895	8294	34.73	9.65	9189	38.47	10.69	11969	50.11	13.92									
12	94.8136	3.0608	0.9284	0.1377	0.1315	0.0006	0.0241	0.0166	0.0281		0.5893	0.2694			0.7097	0.5892	8291	34.71	9.64	9186	38.46	10.68	11967	50.10	13.92									
13	94.7994	3.0704	0.9318	0.1395	0.1344	0.0006	0.0233	0.0165	0.0282		0.5863	0.2696			0.7098	0.5893	8293	34.72	9.64	9188	38.47	10.69	11969	50.11	13.92									
14	94.7785	3.0828	0.9356	0.1388	0.1346	0.0006	0.0242	0.0170	0.0279		0.5875	0.2726			0.7100	0.5895	8294	34.73	9.65	9189	38.47	10.69	11969	50.11	13.92									
15	94.7264	3.1064	0.9455	0.1408	0.1379	0.0006	0.0246	0.0177	0.0285		0.5928	0.2788			0.7105	0.5899	8297	34.74	9.65	9193	38.49	10.69	11969	50.11	13.92									
16	94.7424	3.0981	0.9509	0.1417	0.1382	0.0005	0.0245	0.0175	0.0280		0.5846	0.2736			0.7104	0.5898	8299	34.74	9.65	9194	38.49	10.69	11971	50.12	13.92									
17	94.6675	3.1627	0.9650	0.1439	0.1389	0.0006	0.0246	0.0177	0.0277		0.5735	0.2779			0.7110	0.5903	8305	34.77	9.66	9201	38.52	10.70	11976	50.14	13.93									
18	94.7238	3.1317	0.9516	0.1408	0.1357	0.0007	0.0233	0.0172	0.0286		0.5724	0.2742			0.7105	0.5899	8301	34.75	9.65	9196	38.50	10.70	11974	50.13	13.93									
19	94.7334	3.1310	0.9475	0.1396	0.1338	0.0006	0.0237	0.0170	0.0284		0.5724	0.2724			0.7103	0.5898	8300	34.75	9.65	9195	38.50	10.69	11974	50.13	13.93									
20	94.7078	3.1473	0.9553	0.1414	0.1362	0.0007	0.0241	0.0166	0.0275		0.5700	0.2733			0.7106	0.5900	8302	34.76	9.66	9198	38.51	10.70	11975	50.14	13.93									
21	94.6641	3.1709	0.9670	0.1430	0.1382	0.0007	0.0241	0.0174	0.0282		0.5693	0.2771			0.7110	0.5903	8306	34.78	9.66	9202	38.53	10.70	11975	50.15	13.93									
22	94.6723	3.1626	0.9576	0.1411	0.1359	0.0006	0.0235	0.0164	0.0285		0.5832	0.2783			0.7108	0.5902	8302	34.76	9.66	9198	38.51	10.70	11973	50.13	13.92									
23	94.7059	3.1473	0.9556	0.1416	0.1361	0.0007	0.0242	0.0170	0.0276		0.5711	0.2729			0.7106	0.5900	8303	34.76	9.66	9198	38.51	10.70	11975	50.14	13.93									
24	94.7027	3.1497	0.9565	0.1412	0.1347	0.0006	0.0240	0.0173	0.0281		0.5725	0.2727			0.7106	0.5900	8303	34.76	9.66	9198	38.51	10.70	11975	50.14	13.93									
25	94.6822	3.1633	0.9624	0.1423	0.1361	0.0007	0.0241	0.0171	0.0277		0.5700	0.2741			0.7108	0.5901	8305	34.77	9.66	9200	38.52	10.70	11977	50.14	13.93									
26	94.6645	3.1738	0.9651	0.1422	0.1370	0.0009	0.0246	0.0177	0.0276		0.5684	0.2780			0.7110	0.5903	8306	34.78	9.66	9202	38.53	10.70	11977	50.14	13.93									
27	94.7401	3.1211	0.9483	0.1411	0.1356	0.0007	0.0239	0.0171	0.0274		0.5750	0.2696			0.7103	0.5897	8300	34.75	9.65	9195	38.50	10.69	11974	50.13	13.93									
28	94.7507	3.1102	0.9447	0.1395	0.1337	0.0006	0.0240	0.0168	0.0284		0.5805	0.2708			0.7102	0.5896	8298	34.74	9.65	9193	38.49	10.69	11972	50.12	13.92									
29	94.7763	3.0870	0.9403	0.1393	0.1340	0.0006	0.0238	0.0165	0.0279		0.5848	0.2694			0.7100	0.5895	8295	34.73	9.65	9190	38.48	10.69	11970	50.12	13.92									
30	94.6927	3.1327	0.9644	0.1439	0.1397	0.0006	0.0250	0.0180	0.0292		0.5791	0.2747			0.7109	0.5902	8304	34.77	9.66	9200	38.52	10.70	11975	50.14	13.93									
31	94.7372	3.1132	0.9507	0.1411	0.1360	0.0005	0.0235	0.0160	0.0284		0.5818	0.2715			0.7103	0.5898	8299	34.75	9.65	9194	38.49	10.69	11972	50.13	13.92									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:										8275	34.64	9.62	9168	38.38	10.66					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік
Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище

Заступник головного інженера
Олександр НІКОЛАСВ
прізвище

01.04.2024

дата
01.04.2024

дата



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

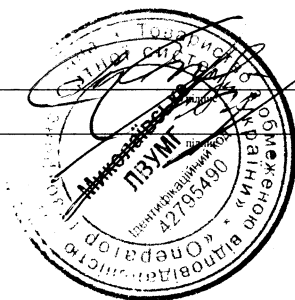
Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	дioxid вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №503			8275	34,64	9,62	9168	38,38	10,66	94,6139	3,0496	0,9278	0,1399	0,1349	0,0007	0,0234	0,0165	0,0281		0,7985	0,2667	0,7107
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201A	8275	34,64	9,62	9168	38,38	10,66	94,6139	3,0496	0,9278	0,1399	0,1349	0,0007	0,0234	0,0165	0,0281		0,7985	0,2667	0,7107

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище

01.04.2024

Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ
прізвище

01.04.2024



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

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

"ШДКРІ"

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

Маршрут № 504

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 ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³										
	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	волець, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C																				
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище									
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³							
1	94,9859	2,9534	0,8962	0,1336	0,1279	0,0001	0,0228	0,0157	0,0143		0,5879	0,2622		0,7080	0,5878	8275	34,64	9,62	9168	38,39	10,66	11959	50,07	13,91													
2	94,9396	2,9846	0,9062	0,1358	0,1297	0,0000	0,0230	0,0170	0,0145		0,5855	0,2641		0,7084	0,5881	8279	34,66	9,63	9173	38,41	10,67	11961	50,08	13,91													
3	94,9211	2,9955	0,9101	0,1363	0,1303	0,0000	0,0231	0,0170	0,0147		0,5858	0,2662		0,7085	0,5883	8280	34,67	9,63	9174	38,41	10,67	11962	50,08	13,91													
4	94,9001	3,0110	0,9122	0,1363	0,1303	0,0000	0,0236	0,0171	0,0147		0,5859	0,2688		0,7087	0,5884	8282	34,67	9,63	9176	38,42	10,67	11962	50,08	13,91													
5	94,8734	3,0309	0,9165	0,1368	0,1306	0,0000	0,0237	0,0169	0,0146		0,5858	0,2707		0,7089	0,5886	8283	34,68	9,63	9178	38,42	10,67	11963	50,09	13,91													
6	94,8590	3,0418	0,9199	0,1373	0,1311	0,0002	0,0232	0,0163	0,0149		0,5845	0,2718		0,7090	0,5887	8284	34,69	9,63	9179	38,43	10,67	11963	50,09	13,91			-21,5	-32,6									
7	94,8751	3,0342	0,9161	0,1365	0,1306	0,0000	0,0230	0,0162	0,0148		0,5830	0,2704		0,7089	0,5885	8283	34,68	9,63	9178	38,42	10,67	11963	50,09	13,91													
8	94,8686	3,0375	0,9196	0,1372	0,1311	0,0000	0,0229	0,0167	0,0148		0,5813	0,2703		0,7090	0,5886	8284	34,69	9,63	9179	38,43	10,67	11964	50,09	13,91													
9	94,8605	3,0407	0,9212	0,1371	0,1316	0,0000	0,0231	0,0165	0,0149		0,5819	0,2724		0,7090	0,5887	8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91													
10	94,8405	3,0554	0,9250	0,1385	0,1322	0,0000	0,0231	0,0166	0,0147		0,5811	0,2730		0,7092	0,5888	8286	34,69	9,64	9181	38,44	10,68	11965	50,09	13,91													
11	94,8283	3,0637	0,9265	0,1386	0,1339	0,0000	0,0228	0,0165	0,0147		0,5822	0,2727		0,7093	0,5889	8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11965	50,09	13,92			-23,0	-33,2									
12	94,8316	3,0568	0,9288	0,1384	0,1325	0,0000	0,0237	0,0168	0,0151		0,5853	0,2712		0,7093	0,5889	8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11965	50,09	13,92			-23,4	-22,5									
13	94,8426	3,0569	0,9230	0,1378	0,1322	0,0000	0,0231	0,0168	0,0146		0,5828	0,2703		0,7091	0,5888	8286	34,69	9,64	9181	38,44	10,68	11965	50,09	13,92			-22,9	-21,5									
14	94,8090	3,0746	0,9318	0,1394	0,1349	0,0000	0,0234	0,0168	0,0153		0,5816	0,2732		0,7095	0,5890	8289	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11966	50,10	13,92			-22,9	-22,8									
15	94,7461	3,1016	0,9455	0,1412	0,1372	0,0000	0,0250	0,0178	0,0162		0,5885	0,2810		0,7101	0,5896	8293	34,72	9,65	9188	38,47	10,69	11967	50,10	13,92			-23,0	-21,4									
16	94,7717	3,0919	0,9461	0,1417	0,1377	0,0003	0,0241	0,0175	0,0154		0,5798	0,2738		0,7099	0,5894	8294	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11969	50,11	13,92			-21,1	-20,4									
17	94,7028	3,1553	0,9575	0,1430	0,1376	0,0000	0,0244	0,0180	0,0158		0,5681	0,2776		0,7104	0,5898	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11974	50,13	13,93			-21,5	-20,0									
18	94,7533	3,1240	0,9474	0,1408	0,1344	0,0002	0,0232	0,0171	0,0153		0,5682	0,2763		0,7099	0,5894	8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92			-22,1	-20,5									
19	94,7660	3,1252	0,9405	0,1390	0,1319	0,0000	0,0225	0,0163	0,0145		0,5681	0,2758		0,7097	0,5893	8293	34,72	9,65	9188	38,47	10,69	11970	50,12	13,92			-22,7	-21,3									
20	94,7273	3,1401	0,9569	0,1417	0,1360	0,0000	0,0242	0,0175	0,0153		0,5673	0,2736		0,7102	0,5896	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11973	50,13	13,93			-23,0	-21,9									
21	94,6981	3,1637	0,9605	0,1435	0,1378	0,0000	0,0236	0,0170	0,0156		0,5638	0,2763		0,7104	0,5898	8301	34,76	9,65	9197	38,51	10,70	11975	50,14	13,93			-23,0	-21,6	<0,00010	<0,00020	<0,0005						
22	94,6751	3,1744	0,9661	0,1439	0,1383	0,0002	0,0246	0,0171	0,0157		0,5658	0,2788		0,7107	0,5900	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11975	50,14	13,93			-22,9	-21,5									
23	94,7345	3,1424	0,9499	0,1415	0,1350	0,0000	0,0236	0,0171	0,0154		0,5667	0,2739		0,7101	0,5895	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11973	50,13	13,92			-23,1	-21,7									
24	94,7159	3,1509	0,9574	0,1423	0,1353	0,0002	0,0239	0,0172	0,0151		0,5664	0,2754		0,7103	0,5897	8299	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11974	50,13	13,93			-23,2	-21,6									
25	94,6914	3,1687	0,9628	0,1428	0,1356	0,0000	0,0238	0,0167	0,0151		0,5641	0,2789		0,7105	0,5899	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	11974	50,13	13,93			-23,2	-21,7									
26	94,6862	3,1741	0,9619	0,1433	0,1367	0,0000	0,0236	0,0172	0,0151		0,5633	0,2788		0,7105	0,5899	8302	34,76	9,65	9197	38,51	10,70	11975	50,14	13,93			-23,5	-22,3									
27	94,7635	3,1197	0,9437	0,1403	0,1339	0,0000	0,0239	0,0168	0,0150		0,5713	0,2718		0,7098	0,5893	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11971	50,12	13,92			-23,3	-22,1									
28	94,7707	3,1071	0,9420	0,1407	0,1350	0,0000	0,0238	0,0167	0,0151		0,5767	0,2722		0,7098	0,5893	8293	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11970	50,11	13,92			-22,7	-20,9									
29	94,8051	3,0800	0,9365	0,1392	0,1331	0,0000	0,0235	0,0170	0,0151		0,5807	0,2698		0,7095	0,5891	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92			-22,0	-20,3									
30	94,7295	3,1235	0,9576	0,1433	0,1388	0,0000	0,0244	0,0170	0,0153		0,5753	0,2753		0,7102	0,5897	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11972	50,12	13,92			-20,2	-17,6									
31	94,7547	3,1059	0,9512	0,1418	0,1373	0,0002	0,0241	0,0174	0,0156		0,5790	0,2728		0,7100	0,5895	8295	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92			-20,0	-18,3									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:									8292	34,72	9,64	9187	38,47	10,68										

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.04.2024

прізвище

Заступник головного інженера

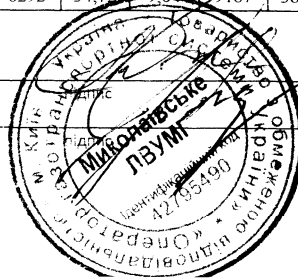
Олександр НІКОЛАЄВ

дата

прізвище

01.04.2024

дата



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

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, 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 °C
Маршрут №504			8292	34,72	9,64	9187	38,47	10,68	94,7834	3,0977	0,9398	0,1401	0,1343	0,0000	0,0236	0,0170	0,0151		0,5755	0,2737	0,7097
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPDS41383016	8292	34,72	9,64	9187	38,47	10,68	94,7834	3,0977	0,9398	0,1401	0,1343	0,0000	0,0236	0,0170	0,0151		0,5755	0,2737	0,7097

Хімік

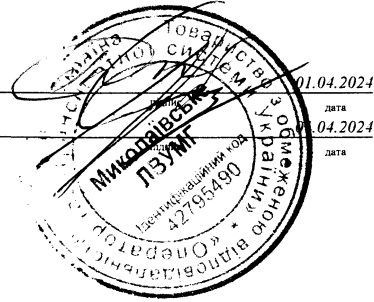
Людмила ТИМОШЕВСЬКА
прізвище

01.04.2024
дата

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ
прізвище

04.2024
дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

Маршрут № 506

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

ВХАЛ Березівського ПІМ Миколаївського 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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³											
	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 ³ , 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	94,9910	2,9244	0,8891	0,1335	0,1310	0,0015	0,0218	0,0155	0,0164	0,0088	0,6039	0,2629			0,7079	0,5877	8271	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	11954	50,05	13,90															
2																	8271	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	11954	50,05	13,90															
3																	8271	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	11954	50,05	13,90															
4	94,8777	3,0181	0,9158	0,1377	0,1351	0,0016	0,0227	0,0160	0,0167	0,0059	0,5856	0,2671			0,7089	0,5885	8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91															
5	94,8554	3,0377	0,9189	0,1382	0,1360	0,0015	0,0228	0,0161	0,0160	0,0053	0,5819	0,2703			0,7091	0,5887	8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91															
6	94,8454	3,0485	0,9233	0,1384	0,1362	0,0016	0,0229	0,0163	0,0169	0,0047	0,5743	0,2714			0,7092	0,5888	8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11966	50,10	13,92															
7	94,8350	3,0516	0,9209	0,1379	0,1356	0,0015	0,0226	0,0161	0,0166	0,0059	0,5848	0,2713			0,7092	0,5888	8286	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11964	50,09	13,91															
8	94,8437	3,0495	0,9177	0,1377	0,1353	0,0016	0,0227	0,0165	0,0170	0,0049	0,5815	0,2720			0,7092	0,5888	8286	34,69	9,64	9180	38,43	10,68	11964	50,09	13,91															
9																	8286	34,69	9,64	9180	38,43	10,68	11964	50,09	13,91															
10																	8286	34,69	9,64	9180	38,43	10,68	11964	50,09	13,91															
11	94,8061	3,0601	0,9285	0,1393	0,1369	0,0016	0,0228	0,0163	0,0168	0,0080	0,5915	0,2721			0,7095	0,5890	8287	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	11963	50,09	13,91															
12	94,8098	3,0666	0,9239	0,1391	0,1362	0,0016	0,0230	0,0166	0,0168	0,0057	0,5820	0,2788			0,7095	0,5890	8287	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11964	50,09	13,91															
13	94,8384	3,0517	0,9262	0,1390	0,1368	0,0016	0,0229	0,0165	0,0169	0,0053	0,5745	0,2702			0,7093	0,5888	8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11966	50,10	13,92															
14	94,8207	3,0590	0,9292	0,1399	0,1383	0,0016	0,0233	0,0167	0,0172	0,0047	0,5768	0,2725			0,7095	0,5890	8289	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11967	50,10	13,92															
15	94,7752	3,0945	0,9374	0,1405	0,1387	0,0015	0,0231	0,0165	0,0166	0,0061	0,5740	0,2758			0,7098	0,5893	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11968	50,11	13,92															
16																	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11968	50,11	13,92															
17																	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11968	50,11	13,92															
18	94,6455	3,1746	0,9677	0,1458	0,1436	0,0016	0,0244	0,0176	0,0177	0,0076	0,5753	0,2787			0,7109	0,5902	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11974	50,13	13,93															
19	94,7250	3,1383	0,9487	0,1418	0,1390	0,0016	0,0234	0,0165	0,0173	0,0050	0,5646	0,2788			0,7102	0,5896	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11972	50,12	13,92															
20	94,7231	3,1456	0,9490	0,1413	0,1382	0,0016	0,0229	0,0163	0,0155	0,0049	0,5652	0,2764			0,7102	0,5896	8297	34,74	9,65	9192	38,49	10,69	11972	50,12	13,92															
21	94,6696	3,1635	0,9615	0,1436	0,1422	0,0016	0,0235	0,0168	0,0165	0,0080	0,5774	0,2757			0,7107	0,5900	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11972	50,13	13,92															
22	94,6671	3,1779	0,9658	0,1445	0,1426	0,0015	0,0236	0,0170	0,0163	0,0044	0,5620	0,2774			0,7107	0,5900	8303	34,77	9,66	9199	38,52	10,70	11976	50,14	13,93															
23																	8303	34,77	9,66	9199	38,52	10,70	11976	50,14	13,93															
24																	8303	34,77	9,66	9199	38,52	10,70	11976	50,14	13,93															
25	94,7029	3,1527	0,9565	0,1428	0,1397	0,0016	0,0233	0,0166	0,0165	0,0058	0,5664	0,2754			0,7104	0,5897	8299	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11973	50,13	13,92															
26	94,6170	3,2110	0,9724	0,1448	0,1417	0,0016	0,0235	0,0169	0,0166	0,0056	0,5675	0,2814			0,7111	0,5903	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11976	50,14	13,93															
27	94,5416	3,2574	0,9864	0,1472	0,1443	0,0016	0,0239	0,0170	0,0167	0,0055	0,5724	0,2860			0,7117	0,5908	8310	34,79	9,67	9207	38,55	10,71	11977	50,15	13,93															
28	94,7402	3,1268	0,9459	0,1410	0,1381	0,0016	0,0231	0,0164	0,0150	0,0065	0,5736	0,2718			0,7100	0,5894	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11970	50,12	13,92															
29	94,7646	3,1117	0,9405	0,1407	0,1382	0,0015	0,0229	0,0164	0,0156	0,0050	0,5715	0,2713			0,7098	0,5893	8294	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11970	50,12	13,92															
30																	8294	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11970	50,12	13,92															
31																	8294	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11970	50,12	13,92															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:				8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68																	

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

01.04.2024

Заступник головного інженера

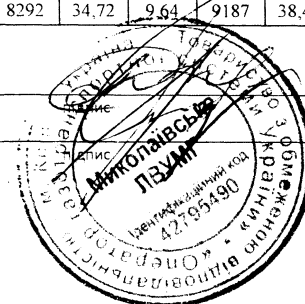
Олександр НІКОЛАЄВ

прізвище

дата

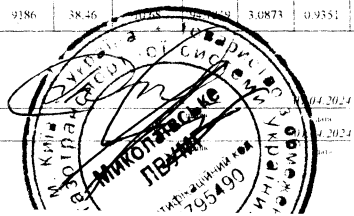
01.04.2024

дата



Область	ГРС, праймй споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення теплової потужності 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+	імпурити, О2	азот, N2	доксида вуглецю, CO2	вуглець абсолютний, при 20 °С	
Маршрут №506			8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	94,7750	3,0948	0,9375	0,1404	0,1381	0,0016	0,0230	0,0165	0,0165	0,0059	0,5768	0,2738	0,7098
Одеська обл.	АГНКС №2 Одеса (АГНКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська обл.	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7853	3,0870	0,9350	0,1401	0,1377	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5779	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7822	3,0895	0,9358	0,1402	0,1379	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5775	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Біляївка (ГРС Біляївка)	56ZOPODS4138601V	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7833	3,0885	0,9355	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5776	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R	8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	94,7679	3,1002	0,9392	0,1407	0,1383	0,0016	0,0231	0,0165	0,0165	0,0058	0,5760	0,2741	0,7098
Одеська обл.	Затока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7850	3,0872	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	ОІВ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8292	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	94,7792	3,0918	0,9365	0,1403	0,1379	0,0016	0,0230	0,0165	0,0165	0,0059	0,5772	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7851	3,0872	0,9350	0,1401	0,1377	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5779	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7851	3,0872	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7857	3,0867	0,9349	0,1401	0,1377	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5779	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7840	3,0880	0,9353	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Льманське (ГРС Льманське)	56ZOPODS41392015	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7849	3,0873	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Наддніманське (ГРС Наддніманське)	56ZOPODS41393011	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7832	3,0886	0,9355	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5776	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7831	3,0887	0,9355	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5776	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7817	3,0896	0,9358	0,1402	0,1379	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5775	0,2737	0,7097
Одеська обл.	Шемпולי (ГРС Шемпולי)	56ZOPODS4139601Q	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7852	3,0871	0,9350	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Щербанка (ГРС Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7859	3,0866	0,9349	0,1401	0,1377	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5779	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7830	3,0888	0,9355	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5776	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Ділина))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська обл.	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7847	3,0875	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7844	3,0877	0,9352	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	В. Буялик (ГРС Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7835	3,0885	0,9354	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7845	3,0876	0,9352	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Дружба (ГРС Дружба (Іванівський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7837	3,0883	0,9354	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7850	3,0873	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4141501R	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7847	3,0875	0,9352	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097
Одеська обл.	Копчари (ГРС Копчари)	56ZOPODS4141601N	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7827	3,0891	0,9356	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5775	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7829	3,0889	0,9356	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5776	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Резишівка (ГРС Резишівка)	56ZOPODS4141901B	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7836	3,0884	0,9354	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Зим'янка (ГРС Зим'янка(Березівський р-н))	56ZOPODS41420023	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7837	3,0883	0,9354	0,1402	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5777	0,2735	0,7097
Одеська обл.	Треснівки (ГРС Треснівки)	56ZOPODS5002301G	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,7837	3,0873	0,9351	0,1401	0,1378	0,0016	0,0230	0,0165	0,0166	0,0059	0,5778	0,2734	0,7097

Хвіцька Людмила ПІМОНЕНКО
 Заступник головного інженера
 Іванівський районний газопостачальний підприємство



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 517

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

переданого від ТОВ "Оператор газотранспортної системи України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ «Одесагаз» МГ "АТ"

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідцтво 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/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³															
	мстан, C1	стан, 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/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	95,5271	2,5906	0,7788	0,1188	0,1151	0,0016	0,0195	0,0176	0,0102	0,0029	0,6005	0,2173		0,7042	0,5847	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89	-21,0	-22,2																	
2																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
3																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
4																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
5																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
6																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
7	95,4258	2,6539	0,7941	0,1219	0,1175	0,0015	0,0196	0,0185	0,0105	0,0030	0,6108	0,2229		0,7042	0,5847	8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89	-20,4	-24,2	<0,0001	0,0002															
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																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
13																8239	34,50	9,58	9131	38,23	10,62	11941	49,99	13,89																			
14	95,4390	2,6450	0,7909	0,1209	0,1173	0,0015	0,0196	0,0181	0,0103	0,0030	0,6123	0,2221		0,7041	0,5846	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89	-22,5	-25,2																	
15																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
16																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
17																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
18																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
19																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
20																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
21	95,4899	2,6120	0,7818	0,1196	0,1158	0,0014	0,0194	0,0180	0,0103	0,0037	0,6089	0,2192		0,7037	0,5842	8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88	-24,9	-23,4																	
22																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
23																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
24																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
25																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
26																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
27																8235	34,48	9,58	9125	38,21	10,61	11939	49,99	13,88																			
28	95,4370	2,6416	0,7921	0,1213	0,1173	0,0014	0,0199	0,0186	0,0103	0,0041	0,6143	0,2221		0,7041	0,5846	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89	-22,7	-27,1			<0,0005														
29																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
30																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
31																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11940	49,99	13,89																			
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62																					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік Зінаїда Гродецька 01.04.2024
 підпис дата
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ 01.04.2024
 підпис дата



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, 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	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №517			8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	95,4649	2,6285	0,7873	0,1205	0,1166	0,0015	0,0196	0,0181	0,0103	0,0032	0,6090	0,2207	0,7041
Одеська обл.	Городне (ГРС Городне)	56ZOPODS41426011	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	95,4649	2,6285	0,7873	0,1205	0,1166	0,0015	0,0196	0,0181	0,0103	0,0032	0,6090	0,2207	0,7041

Хімік

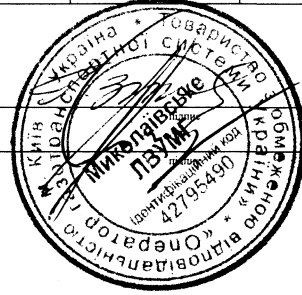
Зінаїда Гродецька
прізвище

01.04.2024
дата

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ
прізвище

01.04.2024
дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

Маршрут № 518

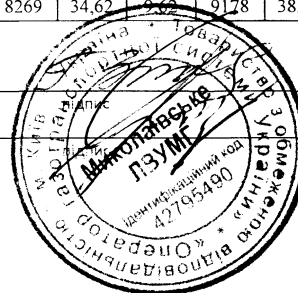
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
"ШДКРІ"

ВХАЛІ Орлівського ПМ Миколаївського 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/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, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волень, 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-гол/м³	ккал/м³	МДж/м³						кВт-гол/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-гол/м³												
1																8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11968	50,11	13,92																		
2																8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11968	50,11	13,92																		
3																8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11968	50,11	13,92																		
4	94,8702	3,0368	0,9164	0,1405	0,1345	0,0017	0,0209	0,0189	0,0112	0,0025	0,5692	0,2772			0,7090	0,5887	8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91	-23,3	-26,2	<0,0001	<0,0001													
5																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
6																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
7																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
8																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
9																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
10																8224	34,43	9,56	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
11	94,8712	3,0372	0,9171	0,1403	0,1341	0,0017	0,0208	0,0188	0,0112	0,0024	0,5681	0,2771			0,7090	0,5886	8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91	-23,1	-24,3															
12																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
13																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
14																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
15																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
16																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
17																8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91																		
18	94,9551	2,9868	0,9082	0,1393	0,1325	0,0015	0,0202	0,0184	0,0105	0,0028	0,5596	0,2651			0,7083	0,5881	8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92	-23,8	-22,2															
19																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
20																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
21																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
22																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
23																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
24																8281	34,67	9,63	9175	38,42	10,67	11965	50,09	13,92																		
25	94,8938	3,0151	0,9133	0,1348	0,1323	0,0018	0,0198	0,0179	0,0100	0,0034	0,5881	0,2661			0,7087	0,5884	8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91	-23,2	-22,5			<0,0005												
26																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
27																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
28																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
29																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
30																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
31																8281	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11961	50,08	13,91																		
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згоряння:			8269	34,62	9,62	9178	38,43	10,67																						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік _____ Зінаїда Гродецька _____ 01.04.2024
 Заступник головного інженера _____ Олександр НІКОЛАЄВ _____ дата
 _____ 01.04.2024
 _____ дата



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

Область	ГРС, прямиий 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	ісо-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			8269	34,62	9,62	9178	38,43	10,67	94,8916	3,0240	0,9150	0,1394	0,1337	0,0017	0,0206	0,0186	0,0108	0,0027	0,5685	0,2728	0,7088
Одеська обл.	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8269	34,62	9,62	9178	38,43	10,67	94,8916	3,0240	0,9150	0,1394	0,1337	0,0017	0,0206	0,0186	0,0108	0,0027	0,5685	0,2728	0,7088

Хімік

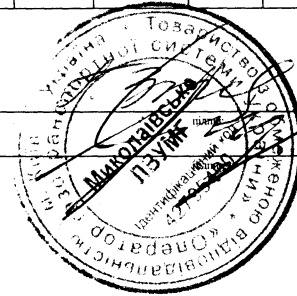
Зінаїда Гродецька
прізвище

01.04.2024
дата

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ
прізвище

01.04.2024
дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

Маршрут № 519

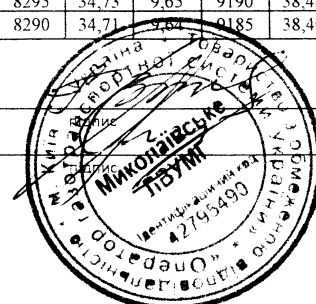
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
"ШДКРІ"

ВХАЛІ Орлівського ПМ Миколаївського 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 ³	Масова концентрація меркптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³				
	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 ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища							Число Воббе вище			
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³						кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³
1																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
2																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
3																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
4																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
5																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
6	94,7722	3,0966	0,9397	0,1447	0,1378	0,0016	0,0213	0,0195	0,0114	0,0029	0,5702	0,2821		0,7099	0,5894	8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92	-19,0	-23,5	<0,0001	0,0001		
7																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
8																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
9																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
10																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
11																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
12																8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11968	50,11	13,92						
13	94,8927	3,0198	0,9129	0,1399	0,1328	0,0014	0,0206	0,0185	0,0113	0,0027	0,5808	0,2666		0,7087	0,5884	8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91	-22,0	-25,0				
14																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
15																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
16																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
17																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
18																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
19																8283	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11963	50,09	13,91						
20	94,8162	3,0683	0,9340	0,1438	0,1363	0,0017	0,0213	0,0191	0,0113	0,0026	0,5751	0,2703		0,7095	0,5890	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92	-20,3	-22,9				
21																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
22																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
23																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
24																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
25																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
26																8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11968	50,11	13,92						
27	94,7852	3,1071	0,9410	0,1432	0,1365	0,0016	0,0214	0,0190	0,0117	0,0025	0,5592	0,2716		0,7097	0,5892	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,12	13,92	-22,7	-27,1			<0,0005	
28																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,12	13,92						
29																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,12	13,92						
30																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,12	13,92						
31																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11972	50,12	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік Зінаїда Гродецька 01.04.2024
 прізвище дата
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ 01.04.2024
 прізвище дата



Область	ГРС, прямиий 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, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8116	3,0755	0,9328	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5689	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8120	3,0752	0,9327	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5690	0,2756	0,7095
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8124	3,0747	0,9326	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5692	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8292	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	94,8037	3,0824	0,9351	0,1437	0,1366	0,0016	0,0214	0,0192	0,0113	0,0026	0,5661	0,2763	0,7096
Одеська обл.	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8111	3,0757	0,9329	0,1434	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5688	0,2758	0,7095
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8124	3,0750	0,9326	0,1433	0,1362	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5691	0,2754	0,7095
Одеська обл.	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8115	3,0757	0,9328	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5689	0,2756	0,7095
Одеська обл.	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8120	3,0752	0,9327	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5691	0,2755	0,7095
Одеська обл.	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8118	3,0754	0,9328	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5690	0,2756	0,7095
Одеська обл.	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8120	3,0753	0,9327	0,1433	0,1362	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5689	0,2755	0,7095
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8112	3,0759	0,9329	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5688	0,2756	0,7095
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,8120	3,0752	0,9327	0,1433	0,1363	0,0016	0,0213	0,0191	0,0113	0,0027	0,5690	0,2756	0,7095

Хімік

Зінаїда Гродецька
прізвище

01.04.2024
дата

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ
прізвище

01.04.2024
дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.03.2024р. по 31.03.2024р.

Маршрут № 520

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
ПО ГАЗОПРОВІДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАІЛ" "АТІ"

ВХАЛІ ГВС Гребеники Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення 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 (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	гелій, He	водень, Н2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°С														
																	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	94,9288	2,9989	0,9031	0,1355	0,1294	0,0000	0,0220	0,0154	0,0128		0,5861	0,2680		0,7083	0,5881	8278	34,66	9,63	9172	38,40	10,67	11960	50,07	13,91	-22,7						
2	94,9174	3,0059	0,9046	0,1360	0,1301	0,0000	0,0220	0,0154	0,0129		0,5867	0,2690		0,7084	0,5882	8279	34,66	9,63	9173	38,40	10,67	11960	50,08	13,91	-22,7						
3	94,8881	3,0260	0,9061	0,1357	0,1300	0,0000	0,0221	0,0154	0,0129		0,5916	0,2721		0,7086	0,5883	8279	34,66	9,63	9173	38,41	10,67	11960	50,07	13,91	-22,6						
4	94,8531	3,0524	0,9130	0,1366	0,1308	0,0000	0,0223	0,0156	0,0130		0,5893	0,2739		0,7089	0,5886	8282	34,68	9,63	9177	38,42	10,67	11961	50,08	13,91	-22,6						
5	94,8640	3,0533	0,9120	0,1367	0,1308	0,0000	0,0223	0,0155	0,0131		0,5783	0,2740		0,7088	0,5885	8283	34,68	9,63	9178	38,42	10,67	11963	50,09	13,91	-21,8	-32,3					
6	94,8769	3,0457	0,9078	0,1364	0,1303	0,0000	0,0221	0,0154	0,0130		0,5785	0,2739		0,7087	0,5884	8282	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	11962	50,08	13,91	-21,2						
7	94,8826	3,0381	0,9090	0,1366	0,1306	0,0000	0,0221	0,0155	0,0130		0,5785	0,2740		0,7087	0,5884	8282	34,67	9,63	9176	38,42	10,67	11962	50,08	13,91	-22,1						
8	94,8540	3,0590	0,9152	0,1374	0,1314	0,0000	0,0223	0,0155	0,0130		0,5757	0,2764		0,7089	0,5886	8284	34,68	9,63	9179	38,43	10,67	11964	50,09	13,91	-22,6						
9	94,8515	3,0621	0,9141	0,1377	0,1318	0,0000	0,0224	0,0156	0,0130		0,5762	0,2756		0,7089	0,5886	8285	34,69	9,63	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91	-23,1						
10	94,8280	3,0777	0,9171	0,1383	0,1322	0,0000	0,0226	0,0157	0,0132		0,5776	0,2776		0,7092	0,5888	8286	34,69	9,64	9180	38,44	10,68	11964	50,09	13,91	-22,3						
11	94,8723	3,0449	0,9118	0,1373	0,1317	0,0000	0,0223	0,0158	0,0132		0,5801	0,2706		0,7088	0,5885	8283	34,68	9,63	9178	38,42	10,67	11963	50,09	13,91	-22,6						
12	94,8279	3,0722	0,9239	0,1394	0,1341	0,0000	0,0229	0,0164	0,0136		0,5754	0,2742		0,7092	0,5889	8288	34,70	9,64	9182	38,45	10,68	11966	50,10	13,92	-22,6	-31,9					
13	94,7835	3,1018	0,9313	0,1398	0,1345	0,0000	0,0229	0,0163	0,0134		0,5783	0,2782		0,7095	0,5891	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11966	50,10	13,92	-22,8						
14	94,7398	3,1133	0,9531	0,1428	0,1395	0,0000	0,0235	0,0171	0,0140		0,5791	0,2778		0,7100	0,5896	8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,11	13,92	-22,7		<0,00010	<0,00020	<0,0005		
15	94,7614	3,1014	0,9499	0,1414	0,1386	0,0000	0,0231	0,0168	0,0137		0,5773	0,2764		0,7098	0,5894	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11969	50,11	13,92	-22,8						
16	94,7660	3,1051	0,9450	0,1409	0,1358	0,0000	0,0231	0,0168	0,0139		0,5774	0,2760		0,7097	0,5893	8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11969	50,11	13,92	-22,5						
17	94,7027	3,1530	0,9574	0,1434	0,1376	0,0000	0,0236	0,0170	0,0142		0,5718	0,2793		0,7103	0,5898	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11972	50,13	13,92	-22,1						
18	94,6693	3,1797	0,9639	0,1441	0,1383	0,0000	0,0238	0,0172	0,0145		0,5684	0,2808		0,7106	0,5900	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11974	50,13	13,93	-22,1	-32,2					
19	94,7557	3,1247	0,9427	0,1396	0,1334	0,0000	0,0225	0,0162	0,0136		0,5731	0,2785		0,7097	0,5893	8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	11969	50,11	13,92	-22,5						
20	94,7627	3,1264	0,9410	0,1390	0,1325	0,0000	0,0222	0,0159	0,0127		0,5706	0,2770		0,7096	0,5892	8293	34,72	9,64	9187	38,47	10,69	11969	50,11	13,92	-23,1						
21	94,7330	3,1454	0,9500	0,1407	0,1350	0,0000	0,0227	0,0164	0,0132		0,5673	0,2763		0,7099	0,5895	8296	34,74	9,65	9192	38,48	10,69	11972	50,12	13,92	-23,1						
22	94,7037	3,1596	0,9591	0,1423	0,1372	0,0000	0,0231	0,0166	0,0136		0,5664	0,2784		0,7103	0,5897	8299	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11973	50,13	13,92	-22,7						
23	94,6764	3,1828	0,9606	0,1425	0,1364	0,0000	0,0230	0,0166	0,0137		0,5675	0,2805		0,7104	0,5899	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	11974	50,13	13,93	-22,3						
24	94,7279	3,1446	0,9506	0,1409	0,1345	0,0000	0,0227	0,0163	0,0135		0,5724	0,2766		0,7100	0,5895	8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92	-21,5						
25	94,6935	3,1661	0,9587	0,1414	0,1349	0,0000	0,0227	0,0163	0,0134		0,5739	0,2791		0,7102	0,5897	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11972	50,12	13,92	-22,7						
26	94,6727	3,1804	0,9637	0,1422	0,1356	0,0000	0,0229	0,0164	0,0134		0,5712	0,2815		0,7104	0,5899	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11973	50,13	13,92	-23,0	-33,7					
27	94,7040	3,1666	0,9580	0,1414	0,1349	0,0000	0,0227	0,0162	0,0135		0,5638	0,2789		0,7102	0,5897	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11973	50,13	13,92	-22,8						
28	94,7880	3,1073	0,9386	0,1388	0,1324	0,0000	0,0223	0,0160	0,0133		0,5715	0,2718		0,7095	0,5891	8292	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11969	50,11	13,92	-23,0		<0,00010	<0,00020	<0,0005		
29	94,7789	3,1067	0,9390	0,1392	0,1332	0,0000	0,0226	0,0163	0,0135		0,5776	0,2730		0,7095	0,5891	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11968	50,11	13,92	-22,7						
30	94,8481	3,0633	0,9219	0,1356	0,1292	0,0000	0,0218	0,0154	0,0130		0,5820	0,2696		0,7089	0,5886	8285	34,69	9,63	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91	-22,6						
31	94,8272	3,0819	0,9225	0,1351	0,1284	0,0000	0,0216	0,0152	0,0125		0,5848	0,2708		0,7090	0,5887	8285	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	11964	50,09	13,91	-21,7						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважене значення теплоти згорання:			8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68							

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Світлана БІЛА

01.04.2024

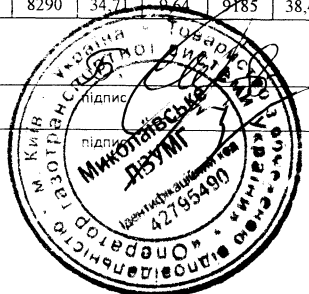
Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАЄВ

дата
01.04.2024

прізвище

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	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	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №520			8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7913	3,0979	0,9338	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Ананів (ГРС м. Ананів)	56ZOPODS2005201T	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7917	3,0977	0,9337	0,1393	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7915	3,0978	0,9337	0,1393	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7911	3,0981	0,9338	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7922	3,0976	0,9335	0,1393	0,1335		0,0226	0,0161	0,0134		0,5761	0,2757	0,7094
Одеська обл.	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7911	3,0979	0,9338	0,1394	0,1337		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2758	0,7095
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7909	3,0981	0,9339	0,1394	0,1337		0,0226	0,0161	0,0134		0,5761	0,2758	0,7095
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7913	3,0980	0,9337	0,1393	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2758	0,7095
Одеська обл.	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7913	3,0980	0,9338	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7904	3,0986	0,9340	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5761	0,2758	0,7095
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7913	3,0981	0,9337	0,1393	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5761	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7910	3,0981	0,9339	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7918	3,0976	0,9336	0,1393	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5762	0,2757	0,7095
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	94,7910	3,0982	0,9338	0,1394	0,1336		0,0226	0,0161	0,0134		0,5761	0,2757	0,7095

Хімік

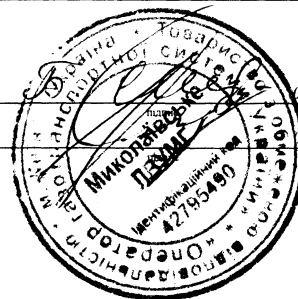
Світлана БІЛА

прізвище

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище



01.04.2024

дата

01.04.2024

дата