

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

Маршрут № 503

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

ВХАЛ Березівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідцтво 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	94.1349	3.5564	1.0667	0.1593	0.1521	0.0007	0.0275	0.0192	0.0272		0.5392	0.3169			0.7154	0.5939	8349	34.95	9.71	9247	38.72	10.75	11999	50.24	13.96	-17.2	-11.9			
2	94.1037	3.5764	1.0735	0.1595	0.1528	0.0005	0.0272	0.0193	0.0276		0.5407	0.3188			0.7156	0.5941	8351	34.96	9.71	9250	38.73	10.76	12000	50.24	13.96	-17.2	-12.2			
3	94.1258	3.5626	1.0668	0.1600	0.1521	0.0006	0.0281	0.0196	0.0272		0.5398	0.3174			0.7155	0.5940	8349	34.96	9.71	9248	38.72	10.76	11999	50.24	13.96	-17.3	-12.4			
4	94.1294	3.5633	1.0655	0.1597	0.1514	0.0006	0.0263	0.0193	0.0278		0.5349	0.3219			0.7154	0.5940	8349	34.95	9.71	9248	38.72	10.76	11999	50.24	13.96	-17.3	-12.4			
5	94.2255	3.5065	1.0413	0.1555	0.1463	0.0005	0.0270	0.0185	0.0275		0.5374	0.3140			0.7145	0.5932	8341	34.92	9.70	9239	38.68	10.74	11995	50.22	13.95	-17.6	-12.6			
6	94.2915	3.4616	1.0295	0.1536	0.1454	0.0007	0.0255	0.0182	0.0278		0.5395	0.3067			0.7140	0.5928	8336	34.90	9.69	9234	38.66	10.74	11993	50.21	13.95	-17.9	-13.6			
7	94.2428	3.4857	1.0408	0.1549	0.1475	0.0006	0.0263	0.0188	0.0275		0.5472	0.3080			0.7144	0.5931	8339	34.91	9.70	9237	38.67	10.74	11994	50.22	13.95	-17.7	-13.5			
8	94.1381	3.5242	1.0687	0.1580	0.1533	0.0008	0.0265	0.0196	0.0275		0.5694	0.3139			0.7153	0.5939	8345	34.94	9.70	9243	38.70	10.75	11994	50.22	13.95	-17.5	-13.6			
9	94.1588	3.5263	1.0711	0.1595	0.1540	0.0005	0.0255	0.0186	0.0274		0.5483	0.3100			0.7152	0.5938	8347	34.95	9.71	9246	38.71	10.75	11998	50.23	13.95	-18.2	-14.4			
10	94.1701	3.5255	1.0693	0.1589	0.1507	0.0005	0.0259	0.0187	0.0275		0.5434	0.3095			0.7151	0.5937	8346	34.94	9.71	9245	38.71	10.75	11999	50.24	13.95	-18.4	-14.2			
11	94.2020	3.5069	1.0602	0.1575	0.1495	0.0005	0.0259	0.0189	0.0274		0.5427	0.3085			0.7148	0.5935	8344	34.93	9.70	9242	38.70	10.75	11997	50.23	13.95	-19.4	-13.4			
12	94.2194	3.4966	1.0579	0.1568	0.1479	0.0005	0.0261	0.0182	0.0278		0.5426	0.3062			0.7146	0.5933	8343	34.93	9.70	9241	38.69	10.75	11997	50.23	13.95	-19.4	-13.4			
13	94.1505	3.5281	1.0699	0.1586	0.1518	0.0006	0.0268	0.0189	0.0269		0.5594	0.3086			0.7152	0.5938	8346	34.94	9.71	9244	38.70	10.75	11997	50.23	13.95	-19.4	-14.2			
14	94.1300	3.5388	1.0775	0.1594	0.1532	0.0008	0.0272	0.0197	0.0269		0.5546	0.3120			0.7154	0.5940	8348	34.95	9.71	9247	38.72	10.75	11998	50.23	13.95	-19.1	-13.9			
15	94.1459	3.5342	1.0775	0.1603	0.1534	0.0007	0.0264	0.0189	0.0269		0.5454	0.3103			0.7153	0.5939	8349	34.95	9.71	9247	38.72	10.75	12000	50.24	13.96	-19.8	-13.5			
16	94.1191	3.5487	1.0856	0.1613	0.1536	0.0007	0.0272	0.0193	0.0269		0.5429	0.3149			0.7156	0.5941	8351	34.96	9.71	9250	38.73	10.76	12000	50.24	13.96	-19.5	-14.2	<0,00010	<0,00020	<0,0005
17	94.0285	3.6109	1.1092	0.1641	0.1555	0.0006	0.0269	0.0197	0.0267		0.5403	0.3177			0.7163	0.5947	8358	35.00	9.72	9258	38.76	10.77	12005	50.26	13.96	-19.8	-13.8			
18	94.0715	3.5821	1.0977	0.1631	0.1555	0.0005	0.0263	0.0186	0.0272		0.5419	0.3157			0.7160	0.5944	8355	34.98	9.72	9254	38.75	10.76	12003	50.25	13.96	-19.8	-13.8			
19	94.0794	3.5719	1.0970	0.1625	0.1558	0.0006	0.0278	0.0194	0.0267		0.5454	0.3135			0.7159	0.5944	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96	-19.7	-14.0			
20	94.0837	3.5701	1.0981	0.1626	0.1552	0.0005	0.0274	0.0191	0.0268		0.5447	0.3117			0.7159	0.5944	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96	-19.5	-13.9			
21																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
22																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
23																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
24																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
25																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
26																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
27																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
28																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
29																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
30																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
31																	8354	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12003	50.25	13.96					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згорання:										82.15	34.95	9.71	9247	38.71	10.75					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

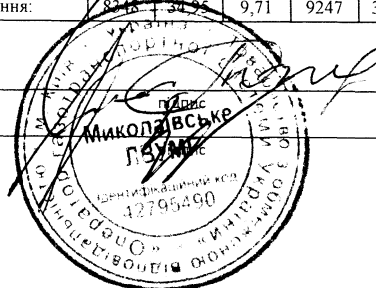
Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА
 Заступник головного інженера Олександр НИКОЛАСВ

03.06.2024

дата

03.06.2024

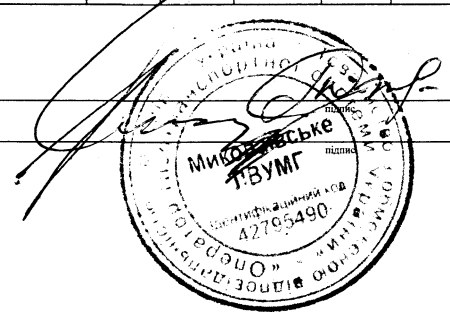
дата



Отримано АТ "Одесагаз"
 05.06.24р.

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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №503			8348	34,95	9,71	9247	38,71	10,75	94,1447	3,5398	1,0719	0,1594	0,1520	0,0006	0,0267	0,0191	0,0272		0,5456	0,3129	0,7153
Одеська	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201A	8348	34,95	9,71	9247	38,71	10,75	94,1447	3,5398	1,0719	0,1594	0,1520	0,0006	0,0267	0,0191	0,0272		0,5456	0,3129	0,7153

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА прізвище 03.06.2024
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАЄВ прізвище 03.06.2024



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

Маршрут № 504

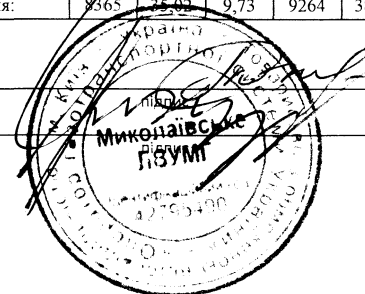
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
"ШДКРІ"

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

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	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																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91	-1,6	-9,0							
2																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
3																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
4																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
5																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
6																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
7																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
8																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
9																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
10																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
11																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
12																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
13																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
14																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
15																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
16																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
17																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
18																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
19																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
20																8478	35,50	9,86	9383	39,29	10,91	11958	50,07	13,91									
21	94,2020	3,5147	1,0566	0,1588	0,1541	0,0018	0,0257	0,0181	0,0199	0,0047	0,5337	0,3100		0,7147	0,5933	8342	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11997	50,23	13,95	-17,5	-25,6							
22	94,0843	3,5763	1,0971	0,1629	0,1567	0,0001	0,0270	0,0195	0,0189		0,5413	0,3159		0,7157	0,5942	8352	34,97	9,71	9251	38,73	10,76	12001	50,25	13,96	-14,6	-9,1							
23	94,0669	3,5863	1,1007	0,1635	0,1576	0,0000	0,0271	0,0196	0,0188		0,5414	0,3180		0,7159	0,5944	8353	34,97	9,72	9253	38,74	10,76	12002	50,25	13,96	-14,0	-8,9							
24	94,2027	3,5102	1,0638	0,1586	0,1517	0,0002	0,0261	0,0188	0,0183		0,5372	0,3122		0,7147	0,5934	8342	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11997	50,23	13,95	-13,1	-8,9							
25	94,3849	3,3715	1,0155	0,1517	0,1469	0,0005	0,0258	0,0189	0,0194		0,5599	0,3050		0,7131	0,5921	8325	34,85	9,68	9222	38,61	10,72	11985	50,18	13,94	-16,4	-11,5							
26	93,8243	3,6136	1,0766	0,1565	0,1690	0,0117	0,0340	0,0257	0,0329		0,7183	0,3374		0,7179	0,5961	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	11976	50,14	13,93	-13,3	-12,2							
27	93,5980	3,7749	1,1374	0,1644	0,1743	0,0052	0,0351	0,0261	0,0335		0,6978	0,3532		0,7198	0,5976	8367	35,03	9,73	9267	38,80	10,78	11987	50,19	13,94	-14,0	-14,1	<0,00010	<0,00020	<0,0005				
28	94,0373	3,5988	1,0867	0,1612	0,1568	0,0004	0,0284	0,0201	0,0206		0,5681	0,3218		0,7160	0,5945	8351	34,96	9,71	9249	38,73	10,76	11996	50,23	13,95	-14,4	-15,3							
29	93,5460	3,7954	1,1402	0,1633	0,1754	0,0072	0,0355	0,0272	0,0311		0,7232	0,3555		0,7201	0,5979	8367	35,03	9,73	9266	38,80	10,78	11984	50,17	13,94	-10,9	-12,9							
30	92,8632	4,0364	1,1615	0,1609	0,2022	0,0620	0,0473	0,0375	0,0582		0,9688	0,4020		0,7266	0,6033	8393	35,14	9,76	9293	38,91	10,81	11965	50,10	13,92	-10,4	-15,1							
31	93,1126	3,9635	1,1532	0,1628	0,1920	0,0278	0,0429	0,0338	0,0749		0,8536	0,3830		0,7246	0,6016	8391	35,13	9,76	9292	38,90	10,81	11980	50,16	13,93	-8,8	-14,0							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Людмила ТИМОШЕВЬСЬКА	03.06.2024
	прізвище	дата
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАЄВ	03.06.2024
	прізвище	дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	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/м ³ , при 20 °С
Маршрут №504			8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,6708	3,6993	1,1163	0,1624	0,1761	0,0283	0,0353	0,0264	0,0320	0,0005	0,7169	0,3357	0,7195
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8365	35,02	9,73	9264	38,79	10,77	93,6708	3,6993	1,1163	0,1624	0,1761	0,0283	0,0353	0,0264	0,0320	0,0005	0,7169	0,3357	0,7195

Хімік	Людмила ТИМОШЕВСЬКА	03.06.2024
	<small>прізвище</small>	<small>дата</small>
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАСВ	03.06.2024
	<small>прізвище</small>	<small>дата</small>



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

Маршрут № 506

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

ВХАЛ Березівського ПІМ Миколаївського 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/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³	
	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/м ³ , 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	94,1740	3,5417	1,0539	0,1588	0,1539	0,0018	0,0258	0,0184	0,0202	0,0053	0,5284	0,3178		0,7149	0,5935	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	11997	50,23	13,95						
2	94,3101	3,4513	1,0217	0,1540	0,1490	0,0017	0,0250	0,0176	0,0192	0,0064	0,5382	0,3058		0,7136	0,5924	8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11990	50,20	13,94						
3	94,2426	3,4834	1,0508	0,1575	0,1531	0,0016	0,0255	0,0177	0,0193	0,0050	0,5370	0,3065		0,7143	0,5930	8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11995	50,22	13,95						
4																8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11995	50,22	13,95						
5																8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11995	50,22	13,95						
6	94,1645	3,5320	1,0664	0,1598	0,1555	0,0017	0,0257	0,0183	0,0194	0,0064	0,5387	0,3116		0,7150	0,5935	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	11997	50,23	13,95						
7	94,1677	3,5345	1,0698	0,1606	0,1569	0,0017	0,0265	0,0188	0,0211	0,0037	0,5272	0,3116		0,7151	0,5936	8347	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	12000	50,24	13,96		-16,0	-24,9			
8	94,1461	3,5446	1,0706	0,1603	0,1561	0,0016	0,0260	0,0186	0,0199	0,0052	0,5379	0,3131		0,7151	0,5937	8346	34,94	9,71	9245	38,71	10,75	11998	50,23	13,95						
9	94,2336	3,4920	1,0536	0,1580	0,1537	0,0018	0,0258	0,0181	0,0195	0,0041	0,5317	0,3082		0,7144	0,5931	8340	34,92	9,70	9239	38,68	10,74	11996	50,23	13,95						
10	94,1701	3,5233	1,0679	0,1600	0,1557	0,0017	0,0260	0,0183	0,0194	0,0061	0,5402	0,3112		0,7149	0,5935	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	11997	50,23	13,95						
11																8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	11997	50,23	13,95						
12																8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	11997	50,23	13,95						
13	94,1096	3,5502	1,0784	0,1615	0,1580	0,0018	0,0266	0,0191	0,0200	0,0073	0,5528	0,3148		0,7154	0,5940	8347	34,95	9,71	9245	38,71	10,75	11996	50,23	13,95						
14	94,0022	3,6368	1,1121	0,1666	0,1631	0,0017	0,0275	0,0195	0,0202	0,0035	0,5239	0,3228		0,7165	0,5948	8361	35,00	9,72	9260	38,77	10,77	12007	50,27	13,96		-20,9	-34,1		<0,0005	
15	94,0152	3,6234	1,1090	0,1660	0,1622	0,0017	0,0270	0,0191	0,0199	0,0041	0,5318	0,3207		0,7163	0,5947	8358	34,99	9,72	9258	38,76	10,77	12005	50,26	13,96						
16	94,0643	3,5852	1,0993	0,1643	0,1611	0,0017	0,0271	0,0192	0,0201	0,0048	0,5369	0,3159		0,7159	0,5944	8354	34,98	9,72	9253	38,74	10,76	12003	50,25	13,96				<0,00010	<0,00020	
17	94,1222	3,5518	1,0902	0,1622	0,1587	0,0016	0,0264	0,0187	0,0195	0,0046	0,5335	0,3105		0,7154	0,5939	8350	34,96	9,71	9249	38,73	10,76	12002	50,25	13,96						
18																8350	34,96	9,71	9249	38,73	10,76	12002	50,25	13,96						
19																8350	34,96	9,71	9249	38,73	10,76	12002	50,25	13,96						
20	94,0231	3,6023	1,1051	0,1653	0,1621	0,0018	0,0272	0,0194	0,0205	0,0067	0,5489	0,3177		0,7163	0,5946	8355	34,98	9,72	9255	38,75	10,76	12002	50,25	13,96						
21	94,2020	3,5147	1,0566	0,1588	0,1541	0,0018	0,0257	0,0181	0,0199	0,0047	0,5337	0,3100		0,7147	0,5933	8342	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	11997	50,23	13,95		-17,5	-25,6			
22	94,2438	3,4864	1,0431	0,1569	0,1520	0,0018	0,0253	0,0179	0,0196	0,0060	0,5389	0,3085		0,7143	0,5930	8337	34,91	9,70	9235	38,67	10,74	11994	50,21	13,95						
23	94,2752	3,4644	1,0326	0,1553	0,1507	0,0017	0,0252	0,0177	0,0191	0,0074	0,5444	0,3063		0,7139	0,5927	8334	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11991	50,20	13,95						
24	94,2577	3,4807	1,0354	0,1556	0,1509	0,0017	0,0252	0,0174	0,0192	0,0067	0,5416	0,3080		0,7141	0,5928	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11992	50,21	13,95						
25																8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11992	50,21	13,95						
26																8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11992	50,21	13,95						
27	94,2819	3,4698	1,0318	0,1552	0,1504	0,0017	0,0253	0,0178	0,0197	0,0056	0,5340	0,3068		0,7139	0,5927	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11993	50,21	13,95						
28	94,2856	3,4642	1,0289	0,1547	0,1500	0,0017	0,0250	0,0176	0,0195	0,0065	0,5401	0,3064		0,7138	0,5926	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11991	50,20	13,95		-19,0	-20,3			
29	94,3161	3,4519	1,0256	0,1541	0,1497	0,0017	0,0251	0,0177	0,0195	0,0052	0,5277	0,3056		0,7136	0,5925	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11993	50,21	13,95						
30	94,2618	3,4851	1,0352	0,1551	0,1542	0,0016	0,0148	0,0175	0,0187	0,0054	0,5452	0,3054		0,7139	0,5926	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11991	50,20	13,95						
31	94,0676	3,6067	1,0743	0,1595	0,1597	0,0016	0,0152	0,0178	0,0195	0,0060	0,5532	0,3190		0,7155	0,5940	8346	34,94	9,71	9245	38,71	10,75	10829	45,34	12,59						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам															Середньозважене значення теплоти згорання: 8343 34,93 9,70 9242 38,69 10,75															

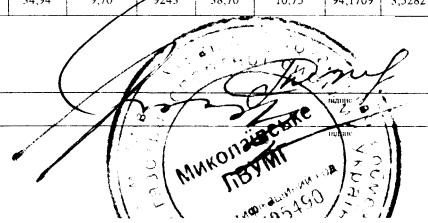
*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Людмила ТИМОШЕВСЬКА	03.06.2024
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАЄВ	03.06.2024



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	ізо-пентан, іпо-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксида вуглецю, СО2	Густина в об'ємних частках при 20 °С	
Маршрут №506			8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	94,1807	3,5228	1,0632	0,1594	0,1553	0,0017	0,0256	0,0183	0,0196	0,0055	0,5370	0,3110	0,7148
Одеська	АГНС №2 Одеса (АГНС №2 м. Одеса)	56ZOPODS1003901J																			
Одеська	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8345	34,94	9,71	9244	38,70	10,75	94,1635	3,5329	1,0683	0,1601	0,1560	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0053	0,5364	0,3120	0,7150
Одеська	Б-Дніпровський (ГРС м. Б-Дніпровський)	56ZOPODS4138502X	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	94,1839	3,5209	1,0622	0,1592	0,1551	0,0017	0,0256	0,0183	0,0196	0,0055	0,5371	0,3108	0,7148
Одеська	Білявка (ГРС Білявка)	56ZOPODS4138601V	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1703	3,5286	1,0666	0,1598	0,1558	0,0017	0,0257	0,0184	0,0196	0,0054	0,5367	0,3115	0,7149
Одеська	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R																			
Одеська	Затока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1735	3,5268	1,0655	0,1597	0,1556	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5368	0,3113	0,7149
Одеська	ОПЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	94,1867	3,5194	1,0614	0,1591	0,1550	0,0017	0,0255	0,0182	0,0196	0,0055	0,5372	0,3106	0,7148
Одеська	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	94,1819	3,5220	1,0629	0,1593	0,1552	0,0017	0,0256	0,0183	0,0196	0,0055	0,5370	0,3109	0,7148
Одеська	Августівка (ГРС Августівка)	56ZOPODS4138901J	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1692	3,5296	1,0666	0,1598	0,1558	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5365	0,3117	0,7149
Одеська	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8345	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1679	3,5302	1,0671	0,1599	0,1559	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3117	0,7149
Одеська	Іллінка (ГРС Іллінка)	56ZOPODS41391019	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1712	3,5283	1,0660	0,1598	0,1557	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5366	0,3115	0,7149
Одеська	Лиманське (ГРС Лиманське)	56ZOPODS41392015	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	94,1760	3,5254	1,0648	0,1596	0,1555	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5369	0,3112	0,7149
Одеська	Надиманське (ГРС Надиманське)	56ZOPODS41393011	8345	34,94	9,71	9244	38,70	10,75	94,1595	3,5345	1,0700	0,1603	0,1562	0,0017	0,0261	0,0184	0,0197	0,0053	0,5363	0,3120	0,7150
Одеська	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8345	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1675	3,5302	1,0673	0,1599	0,1559	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3116	0,7150
Одеська	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	94,1764	3,5257	1,0642	0,1595	0,1556	0,0017	0,0252	0,0183	0,0196	0,0054	0,5373	0,3112	0,7149
Одеська	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1690	3,5296	1,0668	0,1599	0,1558	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3116	0,7149
Одеська	Щербанка (ГРС Щербанка)	56ZOPODS4139701M	8345	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1678	3,5302	1,0672	0,1599	0,1559	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3116	0,7149
Одеська	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS4139801I	8345	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1667	3,5309	1,0675	0,1599	0,1559	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0053	0,5365	0,3117	0,7150
Одеська	Шутов (ГРС Шутов (с. В.Доліна))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8345	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1665	3,5310	1,0675	0,1600	0,1559	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3117	0,7150
Одеська	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8345	34,94	9,71	9244	38,70	10,75	94,1643	3,5322	1,0681	0,1600	0,1560	0,0017	0,0258	0,0184	0,0197	0,0053	0,5366	0,3118	0,7150
Одеська	В.Буялик (ГРС Великий Буялик)	56ZOPODS41411016	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1705	3,5284	1,0664	0,1598	0,1557	0,0017	0,0258	0,0183	0,0196	0,0054	0,5369	0,3115	0,7149
Одеська	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8343	34,93	9,70	9241	38,69	10,75	94,1886	3,5167	1,0611	0,1590	0,1549	0,0017	0,0256	0,0182	0,0196	0,0056	0,5384	0,3104	0,7148
Одеська	Дружба (ГРС Дружба (Івківський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1701	3,5290	1,0664	0,1598	0,1558	0,0017	0,0257	0,0184	0,0197	0,0054	0,5366	0,3116	0,7149
Одеська	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1721	3,5278	1,0659	0,1597	0,1557	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5367	0,3114	0,7149
Одеська	Трояндове (ГРС Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1712	3,5282	1,0661	0,1598	0,1557	0,0017	0,0257	0,0183	0,0197	0,0054	0,5367	0,3115	0,7149
Одеська	Котари (ГРС Котари)	56ZOPODS4141601N	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	94,1785	3,5238	1,0640	0,1595	0,1554	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5370	0,3111	0,7148
Одеська	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8344	34,93	9,70	9242	38,70	10,75	94,1760	3,5254	1,0647	0,1596	0,1555	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5369	0,3112	0,7149
Одеська	Рянопіль (ГРС Рянопіль)	56ZOPODS4141901B	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1727	3,5272	1,0658	0,1597	0,1557	0,0017	0,0257	0,0183	0,0196	0,0054	0,5367	0,3114	0,7149
Одеська	Знам'янка (ГРС Знам'янка(Березівський р-н))	56ZOPODS41420023	8343	34,93	9,70	9242	38,69	10,75	94,1833	3,5211	1,0627	0,1593	0,1552	0,0017	0,0255	0,0183	0,0196	0,0055	0,5372	0,3107	0,7148
Одеська	Гребеники (ГРС Гребеники)	56ZOPODS002301G	8344	34,94	9,70	9243	38,70	10,75	94,1709	3,5282	1,0664	0,1598	0,1557	0,0017	0,0258	0,0183	0,0196	0,0054	0,5368	0,3114	0,7149

Хімік Людмила ТИМОПЕНЬСЬКА
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАЄВ



03.06.2022
 18.06.2022
 03.06.2022

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

Маршрут № 517

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

ВХАЛ 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 вуглеводів, °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/згорання при 0/25°C					
																						Теплота згорання вище, кВт-год/м ³	Число Воббе вище, кВт-год/м ³				
1																10,62	13,89										
2	95,4060	2,6643	0,7990	0,1221	0,1181	0,0016	0,0199	0,0182	0,0105	0,0031	0,6137	0,2235			0,7044	0,5848	10,62	13,89	-19,0	-12,5							
3																	10,62	13,89									
4																	10,62	13,89									
5																	10,62	13,89									
6																	10,62	13,89									
7																	10,62	13,89									
8	95,4067	2,6649	0,7953	0,1217	0,1177	0,0015	0,0197	0,0182	0,0105	0,0032	0,6162	0,2244			0,7043	0,5848	10,62	13,89	-20,7	-24,5	<0,0001	0,0001					
9																	10,62	13,89									
10																	10,62	13,89									
11																	10,62	13,89									
12																	10,62	13,89									
13																	10,62	13,89									
14																	10,62	13,89									
15																	10,62	13,89									
16	95,3877	2,6320	0,7890	0,1209	0,1167	0,0015	0,0195	0,0178	0,0105	0,0143	0,6689	0,2212			0,7043	0,0000	10,61	13,87	-19,5	-20,7							<0,0005
17																	10,61	13,87									
18																	10,61	13,87									
19																	10,61	13,87									
20																	10,61	13,87									
21																	10,61	13,87									
22																	10,61	13,87									
23	95,4981	2,6016	0,7851	0,1195	0,1159	0,0014	0,0196	0,0180	0,0103	0,0030	0,6091	0,2184			0,7036	0,5842	10,61	13,89	-17,2	-12,7							
24																	10,61	13,89									
25																	10,61	13,89									
26																	10,61	13,89									
27																	10,61	13,89									
28																	10,61	13,89									
29																	10,61	13,89									
30	95,4993	2,6052	0,7835	0,1193	0,1156	0,0014	0,0192	0,0181	0,0102	0,0029	0,6059	0,2189			0,7036	0,5842	10,61	13,89	-14,5	-11,7							
31																	10,61	13,89									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання														

* - окреме вимірювання проведене лабораторним хроматографом

Хімік

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА
прізвище

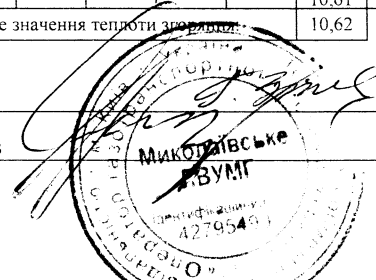
03.06.2024

Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ
прізвище

дата

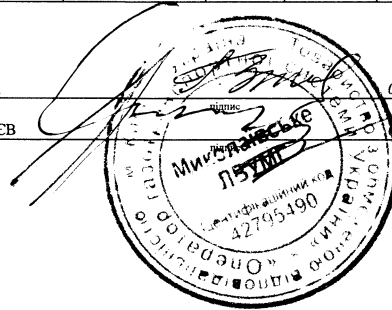
дата



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

Область	ГРС, прямиий споживач	EIC-код	Середньо-зважене значення вищої теплоти згорання, кВт*год./м ³	Середньо-зважені значення												
				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	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C
Маршрут №517			10,62	95,4234	2,6423	0,7923	0,1211	0,1171	0,0015	0,0197	0,0181	0,0104	0,0058	0,6263	0,2220	0,7042
Одеська	Городне (ГРС Городне)	56ZOPODS41426011	10,62	95,4234	2,6423	0,7923	0,1211	0,1171	0,0015	0,0197	0,0181	0,0104	0,0058	0,6263	0,2220	0,7042

Хімік	<u>Зінаїда ГРОДЕЦЬКА</u>	03.06.2024
	<small>прізвище</small>	<small>дата</small>
Заступник головного інженера	<u>Олександр НІКОЛАСВ</u>	03.06.2024
	<small>прізвище</small>	<small>дата</small>



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 518

за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

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

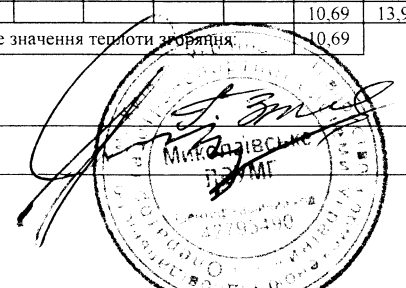
"ЩДКРІ"

ВХАЛ Орлівського ПІМ 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 меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³						
	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	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 0/25°C											
																							Температура згоряння вища, кВт-год/м3	Число Воббе вище, кВт-год/м3				
1																10.70	13.92											
2																10.70	13.92											
3																10.70	13.92											
4																10.70	13.92											
5																10.70	13.92											
6	94.7530	3.1183	0.9492	0.1452	0.1377	0.0016	0.0210	0.0192	0.0111	0.0027	0.5680	0.2730			0.7100	0.5894	10.69	13.92	-14.8	-17.2	<0.0001	0.0001						
7																10.69	13.92											
8																10.69	13.92											
9																10.69	13.92											
10																10.69	13.92											
11																10.69	13.92											
12																10.69	13.92											
13	94.7705	3.1136	0.9433	0.1428	0.1363	0.0016	0.0205	0.0188	0.0104	0.0028	0.5666	0.2728			0.7097	0.5893	10.69	13.92	-20.0	-23.3							<-0.0005	
14																10.69	13.92											
15																10.69	13.92											
16																10.69	13.92											
17																10.69	13.92											
18																10.69	13.92											
19																10.69	13.92											
20	94.7800	3.1088	0.9443	0.1425	0.1362	0.0016	0.0203	0.0187	0.0105	0.0025	0.5634	0.2712			0.7097	0.5892	10.69	13.92	-20.6	-21.3								
21																10.69	13.92											
22																10.69	13.92											
23																10.69	13.92											
24																10.69	13.92											
25																10.69	13.92											
26																10.69	13.92											
27	94.7515	3.1329	0.9488	0.1433	0.1371	0.0016	0.0204	0.0188	0.0104	0.0025	0.5604	0.2721			0.7099	0.5894	10.69	13.92	-20.0	-18.1								
28																10.69	13.92											
29																10.69	13.92											
30																10.69	13.92											
31																10.69	13.92											
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення температури згоряння				10.69														

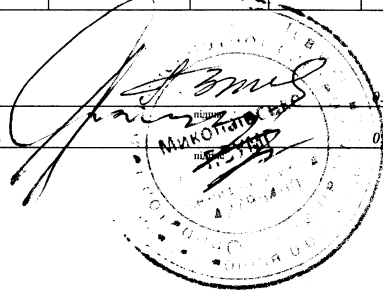
* - окреме вимірювання проведене лабораторним хроматографом

Хімік _____ Зінаїда ГРОДЕЦЬКА _____ 03.06.2024
 прізвище
 Заступник головного інженера _____ Олександр НІКОЛАЄВ _____ 03.06.2024
 прізвище _____ дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згорання, кВт*год/м³	Середньозважені значення												
				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			10,69	94,7317	3,1334	0,9522	0,1451	0,1378	0,0016	0,0208	0,0191	0,0108	0,0029	0,5706	0,2740	0,7101
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPODS2005401L	10,69	94,7317	3,1334	0,9522	0,1451	0,1378	0,0016	0,0208	0,0191	0,0108	0,0029	0,5706	0,2740	0,7101

Хімік Зінаїда ГРОДЕЦЬКА прізвище 03.06.2024 дата
 Заступник головного інженера Олександр НІКОЛАСВ прізвище 03.06.2024 дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Маршрут № 519

за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

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

"ШДКРІ"

ВХАЛ 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), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³		
	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	волень, Н2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С	Густина відносна						Температура вимірювання/згорання при 0/25°С	
																						Теплота згорання вище, кВт-год/м3	Число Воббе вище, кВт-год/м3
1	94.7548	3.1152	0.9333	0.1436	0.1370	0.0017	0.0221	0.0198	0.0122	0.0033	0.5756	0.2814		0.7099	0.5894	10.69	13.92	-17.5	-12.5				
2																10.69	13.92						
3																10.69	13.92						
4																10.69	13.92						
5																10.69	13.92						
6																10.69	13.92						
7	94.7429	3.1231	0.9456	0.1454	0.1383	0.0016	0.0214	0.0194	0.0124	0.0028	0.5704	0.2767		0.7101	0.5895	10.69	13.92	-17.3	-21.1	<0.0001	0.0001		
8																10.69	13.92						
9																10.69	13.92						
10																10.69	13.92						
11																10.69	13.92						
12																10.69	13.92						
13																10.69	13.92						
14																10.69	13.92						
15	97.0194	1.6944	0.5021	0.0760	0.0736	0.0009	0.0111	0.0106	0.0083	0.0025	0.3842	0.2169		0.6919	0.5744	10.50	13.85	-22.3	-23.2			<0.000	
16																10.50	13.85						
17																10.50	13.85						
18																10.50	13.85						
19																10.50	13.85						
20																10.50	13.85						
21																10.50	13.85						
22	95.4390	2.8407	0.7679	0.1148	0.1106	0.0011	0.0166	0.0153	0.0096	0.0027	0.4407	0.2410		0.7039	0.5844	10.64	13.92	-16.5	-12.8				
23																10.64	13.92						
24																10.64	13.92						
25																10.64	13.92						
26																10.64	13.92						
27																10.64	13.92						
28																10.64	13.92						
29	95.4135	2.8133	0.7974	0.1202	0.1155	0.0011	0.0172	0.0161	0.0101	0.0027	0.4449	0.2479		0.7045	0.5849	10.64	13.92	-18.7	-19.8				
30																10.64	13.92						
31																10.64	13.92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:		10.63							

* - окреме вимірювання проведене лабораторним хроматографом

Хімік

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

03.06.2024

прізвище

дата

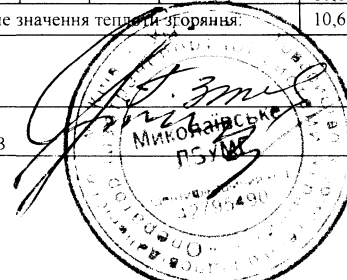
Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

03.06.2024

прізвище

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення вищої теплоти згоряння, кВт*год./м³	Середньозважені значення												
				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 °C
Маршрут №519			10,63	95,4988	2,6883	0,7866	0,1198	0,1147	0,0013	0,0177	0,0162	0,0106	0,0028	0,4897	0,2534	0,7039
Одеська	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	10,62	95,5539	2,6463	0,7773	0,1185	0,1135	0,0013	0,0176	0,0161	0,0106	0,0028	0,4893	0,2529	0,7035
Одеська	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	10,62	95,5302	2,6653	0,7809	0,1190	0,1140	0,0013	0,0176	0,0161	0,0106	0,0028	0,4892	0,2531	0,7036
Одеська	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	10,63	95,4229	2,7465	0,7998	0,1217	0,1165	0,0013	0,0179	0,0164	0,0107	0,0028	0,4897	0,2539	0,7045
Одеська	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301U	10,63	95,5073	2,6799	0,7851	0,1197	0,1146	0,0013	0,0177	0,0162	0,0106	0,0028	0,4910	0,2537	0,7038
Одеська	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	10,62	95,5606	2,6390	0,7767	0,1185	0,1134	0,0013	0,0176	0,0161	0,0106	0,0028	0,4903	0,2531	0,7034
Одеська	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501M	10,63	95,4862	2,6936	0,7891	0,1203	0,1152	0,0013	0,0178	0,0163	0,0106	0,0028	0,4925	0,2542	0,7040
Одеська	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701E	10,63	95,5087	2,6768	0,7853	0,1197	0,1146	0,0013	0,0177	0,0162	0,0106	0,0028	0,4921	0,2540	0,7038
Одеська	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801A	10,63	95,5179	2,6731	0,7831	0,1193	0,1143	0,0013	0,0177	0,0162	0,0106	0,0028	0,4902	0,2534	0,7037
Одеська	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	10,63	95,5190	2,6720	0,7830	0,1193	0,1143	0,0013	0,0177	0,0162	0,0106	0,0028	0,4903	0,2535	0,7037
Одеська	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	10,62	95,5510	2,6458	0,7782	0,1187	0,1137	0,0013	0,0176	0,0161	0,0106	0,0028	0,4908	0,2534	0,7035
Одеська	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	10,62	95,5858	2,6267	0,7710	0,1175	0,1126	0,0013	0,0174	0,0160	0,0105	0,0028	0,4865	0,2520	0,7032

Хімік

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

03.06.2024

прізвище

ім'я

дата

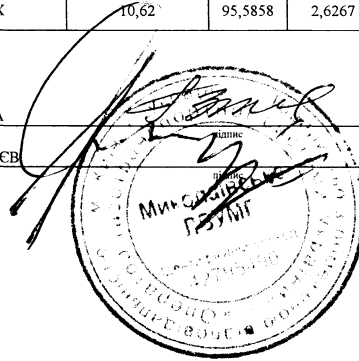
Заступник головного інженера

Олександр НІКОЛАСВ

03.06.2024

прізвище

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.05.2024р. по 31.05.2024р.

Маршрут № 520

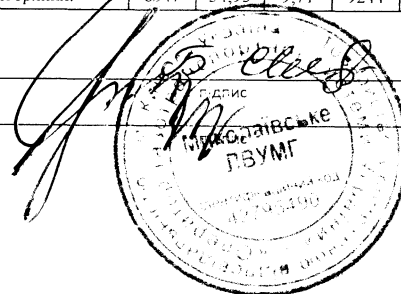
переданого від ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАІЛ" "АТІ"

ВХАЛ 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 (P = 3.92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	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	гелій, He	волень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°С															
																	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	94.2974	3.4433	1.0666	0.1527	0.1498	0.0000	0.0245	0.0170	0.0137		0.5292	0.3058		0.7137	0.5926	8336	34.90	9.69	9234	38.66	10.74	11995	50.22	13.95	-18.6							
2	94.2897	3.4391	1.0845	0.1525	0.1495	0.0000	0.0245	0.0169	0.0137		0.5242	0.3054		0.7139	0.5928	8338	34.91	9.70	9236	38.67	10.74	11997	50.23	13.95	-18.3							
3	94.2833	3.4318	1.1045	0.1522	0.1492	0.0000	0.0245	0.0169	0.0137		0.5190	0.3049		0.7140	0.5929	8341	34.92	9.70	9239	38.68	10.74	11999	50.24	13.95	-18.1							
4	94.2653	3.4418	1.1112	0.1526	0.1496	0.0000	0.0245	0.0169	0.0137		0.5188	0.3056		0.7142	0.5930	8342	34.93	9.70	9241	38.69	10.75	12000	50.24	13.96	-19.4							
5	94.1034	3.5519	1.1430	0.1572	0.1544	0.0000	0.0254	0.0176	0.0141		0.5163	0.3167		0.7156	0.5941	8355	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12005	50.26	13.96	-20.1							
6	94.1154	3.5354	1.1460	0.1583	0.1557	0.0000	0.0257	0.0180	0.0148		0.5154	0.3153		0.7156	0.5941	8355	34.98	9.72	9254	38.74	10.76	12005	50.26	13.96	-20.1							
7	94.1228	3.5288	1.1387	0.1591	0.1565	0.0000	0.0261	0.0182	0.0152		0.5174	0.3172		0.7155	0.5941	8354	34.98	9.72	9253	38.74	10.76	12005	50.26	13.96	-20.7							
8	94.0550	3.5825	1.1470	0.1602	0.1569	0.0000	0.0261	0.0180	0.0155		0.5153	0.3235		0.7160	0.5945	8358	34.99	9.72	9258	38.76	10.77	12007	50.27	13.96	-20.2			-32.6				
9	93.9998	3.6283	1.1482	0.1624	0.1590	0.0000	0.0262	0.0183	0.0154		0.5136	0.3288		0.7164	0.5949	8362	35.01	9.72	9262	38.78	10.77	12008	50.28	13.97	-20.6			<0.00010				
10	93.9436	3.6698	1.1649	0.1630	0.1593	0.0000	0.0264	0.0183	0.0156		0.5074	0.3317		0.7169	0.5953	8367	35.03	9.73	9267	38.80	10.78	12011	50.29	13.97	-20.6			<0.00020				
11	93.9740	3.6370	1.1720	0.1638	0.1600	0.0000	0.0266	0.0185	0.0157		0.5058	0.3266		0.7168	0.5952	8367	35.03	9.73	9267	38.80	10.78	12011	50.29	13.97	-20.6							
12	93.7781	3.7366	1.2503	0.1710	0.1680	0.0000	0.0281	0.0196	0.0164		0.4999	0.3320		0.7187	0.5967	8386	35.11	9.75	9288	38.89	10.80	12024	50.34	13.98	-20.5							
13	93.5706	3.8749	1.2897	0.1766	0.1742	0.0000	0.0291	0.0205	0.0170		0.4983	0.3491		0.7204	0.5982	8402	35.18	9.77	9304	38.96	10.82	12030	50.37	13.99	-20.8							
14	93.7193	3.8103	1.2169	0.1721	0.1690	0.0000	0.0280	0.0197	0.0170		0.5090	0.3387		0.7189	0.5969	8386	35.11	9.75	9288	38.89	10.80	12022	50.33	13.98	-21.6			-33.3				
15	93.6470	3.8934	1.1846	0.1737	0.1708	0.0000	0.0282	0.0198	0.0170		0.5145	0.3510		0.7192	0.5972	8387	35.11	9.75	9288	38.89	10.80	12019	50.32	13.98	-21.3							
16	94.5692	3.2339	0.9278	0.1408	0.1422	0.0000	0.0242	0.0167	0.0141		0.5904	0.3407		0.7113	0.5906	8294	34.73	9.65	9189	38.47	10.69	11957	50.06	13.91	-21.3							
17	92.0180	4.2094	0.9829	0.1255	0.2005	0.0000	0.0570	0.0457	0.0746		1.2685	1.0179		0.7329	0.6085	8296	34.73	9.65	9187	38.46	10.68	11776	49.31	13.70	-11.8							
18	91.4904	4.3965	1.0945	0.1278	0.2056	0.0000	0.0580	0.0475	0.0959		1.2867	1.1971		0.7383	0.6130	8314	34.81	9.67	9206	38.54	10.71	11758	49.23	13.67	-7.3							
19	91.6198	4.3228	1.0547	0.1249	0.1999	0.0000	0.0570	0.0466	0.0980		1.2746	1.2017		0.7373	0.6122	8304	34.77	9.66	9195	38.50	10.69	11752	49.20	13.67	-5.5							
20	91.6421	4.2985	1.0735	0.1230	0.1980	0.0000	0.0559	0.0457	0.0962		1.2643	1.2028		0.7371	0.6121	8304	34.77	9.66	9195	38.50	10.69	11753	49.21	13.67	-4.3							
21	91.6199	4.2928	1.0978	0.1255	0.2021	0.0000	0.0566	0.0463	0.0972		1.2670	1.1948		0.7375	0.6124	8309	34.79	9.66	9200	38.52	10.70	11757	49.22	13.67	-2.8			-26.1				
22	91.9350	4.1960	1.0498	0.1233	0.1981	0.0000	0.0560	0.0456	0.0999		1.2672	1.0291		0.7344	0.6098	8309	34.79	9.66	9201	38.52	10.70	11783	49.33	13.70	-2.1			<0.00010				
23	91.9240	4.1861	1.0592	0.1241	0.1995	0.0001	0.0581	0.0477	0.1031		1.2616	1.0365		0.7347	0.6100	8312	34.80	9.67	9204	38.54	10.70	11784	49.34	13.70	-0.4			<0.0005				
24	91.8865	4.2011	1.0644	0.1232	0.1964	0.0000	0.0562	0.0458	0.1212		1.2772	1.0280		0.7352	0.6105	8317	34.82	9.67	9209	38.56	10.71	11787	49.35	13.71	1.3							
25	92.3398	4.1199	1.1173	0.1389	0.1924	0.0000	0.0505	0.0405	0.1029		1.0732	0.8246		0.7314	0.6073	8345	34.94	9.71	9240	38.69	10.75	11858	49.65	13.79	1.9							
26	93.3237	4.0439	1.3063	0.1797	0.1770	0.0000	0.0296	0.0207	0.0347		0.5147	0.3697		0.7225	0.5999	8418	35.24	9.79	9322	39.03	10.84	12035	50.39	14.00	0.1							
27	92.3269	4.1642	1.1335	0.1380	0.1867	0.0000	0.0469	0.0364	0.0528		1.0554	0.8592		0.7304	0.6064	8330	34.87	9.69	9224	38.62	10.73	11845	49.59	13.78	-2.5			-24.3				
28	91.9167	4.2068	1.0670	0.1221	0.1920	0.0000	0.0545	0.0440	0.0927		1.2616	1.0426		0.7343	0.6097	8307	34.78	9.66	9199	38.51	10.70	11780	49.32	13.70	-2.3							
29	91.8949	4.2092	1.0900	0.1236	0.1950	0.0001	0.0543	0.0441	0.0978		1.2659	1.0251		0.7347	0.6100	8314	34.81	9.67	9206	38.54	10.71	11786	49.35	13.71	-0.4							
30	93.1785	4.0544	1.3361	0.1764	0.1797	0.0000	0.0325	0.0238	0.0482		0.5539	0.4166		0.7242	0.6013	8421	35.26	9.79	9325	39.04	10.84	12025	50.35	13.98	-3.7							
31	93.3574	3.9974	1.3625	0.1814	0.1785	0.0000	0.0298	0.0209	0.0193		0.4929	0.3599		0.7223	0.5998	8421	35.26	9.79	9325	39.04	10.84	12040	50.41	14.00	-9.7							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8347	34.95	9.71	9244	38.70	10.75											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік	Світлана БІЛА	03.06.2024
Заступник головного інженера	Олександр НІКОЛАЄВ	03.06.2024



Отримано АТ "Одесагаз"
05.06.2024.

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	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	93,2352	3,8513	1,1316	0,1505	0,1733	0,0000	0,0365	0,0277	0,0437		0,7670	0,5833	0,7231
Одеська	Ананьїв (ГРС Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8348	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	93,2792	3,8404	1,1331	0,1514	0,1726	0,0000	0,0359	0,0271	0,0416		0,7511	0,5676	0,7227
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	93,2537	3,8448	1,1310	0,1506	0,1729	0,0000	0,0363	0,0275	0,0430		0,7619	0,5784	0,7230
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8348	34,95	9,71	9245	38,71	10,75	93,2571	3,8450	1,1318	0,1509	0,1729	0,0000	0,0363	0,0274	0,0428		0,7598	0,5760	0,7229
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8349	34,95	9,71	9246	38,71	10,75	93,2672	3,8455	1,1339	0,1515	0,1729	0,0000	0,0361	0,0272	0,0418		0,7531	0,5707	0,7228
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	93,2148	3,8569	1,1327	0,1501	0,1736	0,0000	0,0368	0,0279	0,0447		0,7736	0,5888	0,7233
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8347	34,95	9,71	9245	38,71	10,75	93,2487	3,8482	1,1317	0,1508	0,1731	0,0000	0,0363	0,0275	0,0429		0,7618	0,5790	0,7230
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8346	34,94	9,71	9243	38,70	10,75	93,2283	3,8516	1,1279	0,1500	0,1733	0,0000	0,0367	0,0278	0,0439		0,7720	0,5885	0,7232
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8346	34,94	9,71	9243	38,70	10,75	93,1979	3,8612	1,1289	0,1497	0,1739	0,0000	0,0370	0,0281	0,0450		0,7803	0,5980	0,7234
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8345	34,94	9,71	9242	38,70	10,75	93,1953	3,8586	1,1277	0,1492	0,1737	0,0000	0,0371	0,0282	0,0456		0,7841	0,6004	0,7235
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8346	34,94	9,71	9243	38,70	10,75	93,1994	3,8603	1,1288	0,1496	0,1738	0,0000	0,0371	0,0281	0,0454		0,7811	0,5966	0,7234
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	93,2303	3,8510	1,1305	0,1502	0,1733	0,0000	0,0366	0,0278	0,0440		0,7703	0,5861	0,7232
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8347	34,95	9,71	9244	38,70	10,75	93,2475	3,8480	1,1308	0,1507	0,1731	0,0000	0,0364	0,0275	0,0429		0,7629	0,5804	0,7230
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8347	34,95	9,71	9245	38,71	10,75	93,2795	3,8369	1,1301	0,1510	0,1725	0,0000	0,0360	0,0271	0,0419		0,7541	0,5708	0,7227

Хімік

Світлана БІЛА

прізвище

03.06.2024

дата

Заступник головного інженера

Олександр НКОЛАСЬ

прізвище

03.06.2024

дата

