

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

Маршрут №519

за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологоти (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація етанолю, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Масова концентрація домішок, г/м³				
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища							Число Воббе вище			
																	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³						кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³
1																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
2																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
3																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
4																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
5																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
6																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11981	50,16	13,93						
7	95,8713	2,3799	0,7309	0,1171	0,1168	0,0022	0,0255	0,0170	0,0136	0,0065	0,5090	0,2102		0,7013	0,5823	8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89	-19,1	-14,1	<0,0001	<0,0002	<0,0005	
8																8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89						
9																8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89						
10																8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89						
11																8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89						
12																8224	34,43	9,57	9115	38,16	10,60	11945	50,01	13,89						
13	95,8632	2,3913	0,7353	0,1147	0,1123	0,0025	0,0212	0,0142	0,0138	0,0064	0,5115	0,2136		0,7012	0,5822	8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89	-20,7	-16,5				
14																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
15																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
16																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
17																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
18																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
19																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
20																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
21																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
22																8222	34,43	9,56	9113	38,15	10,60	11943	50,00	13,89						
23	95,5669	2,5861	0,7853	0,1189	0,1193	0,0019	0,0249	0,0167	0,0110	0,0079	0,5281	0,2330		0,7035	0,5841	8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11948	50,03	13,90	-21,2	-16,5				
24																8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11948	50,03	13,90						
25																8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11948	50,03	13,90						
26																8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11948	50,03	13,90						
27																8240	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11948	50,03	13,90						
28	95,8633	2,3839	0,7421	0,1177	0,1265	0,0021	0,0275	0,0195	0,0172	0,0073	0,4776	0,2153		0,7018	0,5827	8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90	-19,2	-13,6				
29																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
30																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
31																8232	34,47	9,57	9123	38,20	10,61	11952	50,04	13,90						
Рівень олоноризації відповідає чинним нормативним документам										Середньозважене значення теплоти згоряння:			8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63												

* - значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НКОЛАСВ

прізвище

підпис

02.01.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

підпис

02.01.2023

дата



Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-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	нор-пентан, nс-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діокси вуглець, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,4953	2,6083	0,8164	0,1199	0,1296	0,0023	0,0259	0,0169	0,0141	0,0070	0,5310	0,2334	0,7043
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,4982	2,6066	0,8158	0,1199	0,1294	0,0023	0,0259	0,0169	0,0141	0,0070	0,5308	0,2332	0,7043
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8249	34,54	9,59	9142	38,27	10,63	95,4858	2,6138	0,8186	0,1200	0,1300	0,0023	0,0260	0,0170	0,0142	0,0070	0,5316	0,2339	0,7044
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8244	34,52	9,59	9136	38,25	10,63	95,5550	2,5736	0,8028	0,1191	0,1267	0,0023	0,0252	0,0165	0,0140	0,0069	0,5277	0,2302	0,7038
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	95,5062	2,6021	0,8139	0,1198	0,1291	0,0023	0,0258	0,0169	0,0141	0,0070	0,5302	0,2328	0,7043
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,4991	2,6061	0,8155	0,1199	0,1294	0,0023	0,0259	0,0169	0,0141	0,0070	0,5306	0,2332	0,7043
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	95,5037	2,6034	0,8145	0,1198	0,1292	0,0023	0,0258	0,0169	0,0141	0,0070	0,5303	0,2329	0,7043
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8247	34,53	9,59	9139	38,27	10,63	95,5157	2,5966	0,8116	0,1197	0,1287	0,0023	0,0258	0,0169	0,0141	0,0070	0,5293	0,2323	0,7042
Одеська обл.	Калайчак (ГРС с. Калайчак)	56ZOPODS4142801A	8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,4995	2,6058	0,8155	0,1198	0,1294	0,0023	0,0259	0,0169	0,0141	0,0070	0,5306	0,2331	0,7043
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8250	34,54	9,59	9142	38,27	10,63	95,4861	2,6136	0,8186	0,1200	0,1301	0,0023	0,0260	0,0170	0,0142	0,0070	0,5314	0,2338	0,7044
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	95,5022	2,6043	0,8149	0,1198	0,1294	0,0023	0,0259	0,0169	0,0141	0,0070	0,5302	0,2330	0,7043
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	95,4882	2,6122	0,8182	0,1200	0,1299	0,0023	0,0259	0,0169	0,0142	0,0070	0,5314	0,2337	0,7044

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

02.01.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

02.01.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 520

за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

Маршрут №520

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

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси вологи (P=3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³		
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C														
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище								
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3						кВт-год/м3	
1	94,3909	3,3245	1,0270	0,1613	0,1572	0,0000	0,0319	0,0228	0,0199		0,5807	0,2838			0,7134	0,5924	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11989	50,19	13,94	-26,4					
2	94,3954	3,3180	1,0286	0,1608	0,1559	0,0000	0,0323	0,0232	0,0202		0,5817	0,2839			0,7134	0,5923	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94	-26,2					
3	94,4080	3,3083	1,0256	0,1614	0,1572	0,0000	0,0324	0,0231	0,0199		0,5821	0,2820			0,7133	0,5923	8328	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94	-26,1					
4	94,3764	3,3047	1,0310	0,1663	0,1579	0,0016	0,0331	0,0226	0,0193	0,0079	0,5925	0,2870			0,7137	0,5925	8329	34,87	9,69	9230	38,65	10,73	11991	50,20	13,95	-26,2					
5	94,4457	3,2738	1,0212	0,1607	0,1570	0,0000	0,0313	0,0226	0,0214		0,5883	0,2781			0,7131	0,5920	8325	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	11986	50,18	13,94	-26,1	-19,3				
6	94,4980	3,2422	1,0059	0,1580	0,1541	0,0000	0,0312	0,0225	0,0217		0,5909	0,2755			0,7126	0,5916	8320	34,84	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94	-26,0					
7	94,5972	3,1700	0,9879	0,1556	0,1521	0,0000	0,0313	0,0219	0,0206		0,5950	0,2684			0,5909	0,7118	8313	34,80	9,67	9209	38,56	10,71	11980	50,16	13,93	-25,8				0,000	
8	94,4284	3,2849	1,0241	0,1611	0,1568	0,0000	0,0315	0,0228	0,0207		0,5874	0,2823			0,7132	0,5921	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	11986	50,18	13,94	-25,4					
9	94,4907	3,2579	1,0060	0,1567	0,1515	0,0000	0,0298	0,0218	0,0209		0,5853	0,2794			0,7126	0,5916	8320	34,83	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94	-25,4					
10	94,4448	3,2868	1,0155	0,1586	0,1543	0,0000	0,0307	0,0213	0,0207		0,5876	0,2797			0,7129	0,5919	8323	34,85	9,68	9221	38,60	10,72	11985	50,18	13,94	-25,5					
11	94,4049	3,3174	1,0280	0,1589	0,1534	0,0000	0,0310	0,0214	0,0202		0,5817	0,2831			0,7133	0,5922	8327	34,87	9,68	9225	38,62	10,73	11987	50,19	13,94	-25,6					
12	94,4465	3,2960	1,0160	0,1573	0,1523	0,0000	0,0301	0,0215	0,0194		0,5777	0,2831			0,7129	0,5919	8324	34,85	9,68	9221	38,61	10,72	11986	50,18	13,94	-25,2	-18,7				
13	94,4344	3,2986	1,0185	0,1579	0,1535	0,0000	0,0308	0,0221	0,0204		0,5807	0,2831			0,7130	0,5920	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11986	50,18	13,94	-25,4		<0,0001	0,0002		
14	94,4333	3,2952	1,0193	0,1592	0,1553	0,0000	0,0316	0,0221	0,0200		0,5800	0,2840			0,7131	0,5920	8326	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	11986	50,18	13,94	-25,2					
15	94,4598	3,2786	1,0136	0,1579	0,1538	0,0000	0,0307	0,0220	0,0203		0,5804	0,2829			0,7129	0,5919	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11985	50,18	13,94	-25,0					
16	94,4425	3,2878	1,0161	0,1589	0,1555	0,0000	0,0315	0,0226	0,0210		0,5826	0,2815			0,7130	0,5920	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11986	50,18	13,94	-23,8					
17	94,5156	3,2435	1,0037	0,1555	0,1509	0,0000	0,0302	0,0219	0,0200		0,5835	0,2754			0,7123	0,5914	8319	34,83	9,67	9216	38,58	10,72	11983	50,17	13,94	-24,6					
18	94,6606	3,1462	0,9718	0,1513	0,1476	0,0000	0,0298	0,0210	0,0201		0,5900	0,2616			0,7111	0,5904	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11978	50,15	13,93	-25,0					
19	94,5676	3,2114	0,9885	0,1536	0,1492	0,0000	0,0287	0,0209	0,0203		0,5909	0,2689			0,7118	0,5910	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	11981	50,16	13,93	-25,2	-18,3				
20	94,5519	3,2235	0,9909	0,1543	0,1504	0,0000	0,0299	0,0214	0,0211		0,5924	0,2642			0,7120	0,5911	8316	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11983	50,17	13,94	-24,7					
21	94,5346	3,2301	0,9977	0,1553	0,1510	0,0000	0,0309	0,0221	0,0212		0,5867	0,2704			0,7122	0,5913	8318	34,83	9,67	9215	38,58	10,72	11983	50,17	13,94	-24,1					
22	94,5448	3,2306	0,9958	0,1542	0,1495	0,0000	0,0302	0,0219	0,0211		0,5797	0,2722			0,7121	0,5912	8318	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11984	50,17	13,94	-23,8					
23	94,5238	3,2517	0,9914	0,1531	0,1484	0,0000	0,0289	0,0209	0,0202		0,5809	0,2807			0,7122	0,5913	8316	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11981	50,16	13,93	-24,0					
24	94,5546	3,2308	0,9886	0,1521	0,1469	0,0000	0,0285	0,0207	0,0197		0,5807	0,2774			0,7119	0,5911	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	11981	50,16	13,93	-24,7					
25	94,5868	3,2182	0,9797	0,1501	0,1445	0,0000	0,0278	0,0197	0,0194		0,5780	0,2758			0,7116	0,5908	8311	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11979	50,16	13,93	-25,3					
26	94,6363	3,1872	0,9687	0,1485	0,1432	0,0000	0,0275	0,0199	0,0192		0,5778	0,2717			0,7111	0,5904	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11978	50,15	13,93	-25,7					
27	94,5535	3,2295	0,9926	0,1533	0,1482	0,0000	0,0286	0,0206	0,0195		0,5756	0,2786			0,7120	0,5911	8315	34,81	9,67	9212	38,57	10,71	11982	50,16	13,93	-25,8	-18,7				
28	94,5559	3,2278	0,9933	0,1532	0,1490	0,0000	0,0287	0,0207	0,0197		0,5727	0,2790			0,7120	0,5911	8316	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11982	50,17	13,94	-25,9					
29	94,5525	3,2260	0,9935	0,1547	0,1505	0,0000	0,0294	0,0213	0,0201		0,5742	0,2778			0,7120	0,5912	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,72	11983	50,17	13,94	-25,7		<0,0001	0,0003		0,000
30	94,6430	3,1644	0,9733	0,1512	0,1469	0,0000	0,0288	0,0205	0,0202		0,5833	0,2684			0,7112	0,5905	8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,71	11978	50,15	13,93	-25,9					
31	94,6723	3,1489	0,9661	0,1499	0,1454	0,0000	0,0282	0,0203	0,0198		0,5821	0,2669			0,7110	0,5903	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11977	50,15	13,93	-26,0					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:			8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

02.01.2023

прізвище

підпис

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

02.01.2023

прізвище

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	EIC-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	етен, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нєо-пентан, нєо-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексан та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	пустиня абсолютна, к/м³, при 20 °C
Маршрут №520			8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5100	3,2474	1,0022	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5836	0,2768	0,7080
Одеська обл.	Ананьів (ГРС м. Ананьів)	56ZOPODS2005201T	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5110	3,2469	1,0019	0,1561	0,1515	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2768	0,7082
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5102	3,2472	1,0021	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2768	0,7081
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5111	3,2466	1,0019	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5836	0,2767	0,7077
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5088	3,2482	1,0024	0,1562	0,1516	0,0000	0,0302	0,0216	0,0203	0,0002	0,5835	0,2769	0,7084
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5084	3,2481	1,0026	0,1562	0,1517	0,0001	0,0303	0,0216	0,0203	0,0003	0,5837	0,2768	0,7077
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8319	34,83	9,67	9216	38,58	10,72	94,5129	3,2457	1,0015	0,1560	0,1514	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5834	0,2767	0,7076
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5106	3,2470	1,0020	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2768	0,7082
Одеська обл.	Гіржове (ГРС с. Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5109	3,2469	1,0020	0,1561	0,1515	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2767	0,7083
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5088	3,2481	1,0024	0,1562	0,1516	0,0001	0,0303	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2768	0,7084
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5106	3,2470	1,0021	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2767	0,7081
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5118	3,2463	1,0017	0,1560	0,1515	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2767	0,7077
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5114	3,2466	1,0019	0,1561	0,1515	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2767	0,7083
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,5110	3,2467	1,0020	0,1561	0,1516	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5835	0,2768	0,7080
Одеська обл.	Городне (ГРС с. Городне)	56ZOPODS4142601I	8319	34,83	9,67	9216	38,58	10,72	94,5137	3,2456	1,0012	0,1559	0,1513	0,0001	0,0302	0,0216	0,0203	0,0003	0,5833	0,2766	0,7085

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

02.01.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ЦАРАЛУНГА

02.01.2023



за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (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	диоксид 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	94.3095	3.3294	1.0335	0.1629	0.1643	0.0012	0.0302	0.0201	0.0330		0.6358	0.2801		0.7142	0.5930	8331	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11984	50,18	13,94						
2	93.6316	3.6225	1.1181	0.1743	0.2017	0.0038	0.0437	0.0311	0.0661		0.8121	0.2950		0.7205	0.5982	8371	35,05	9,74	9270	38,81	10,78	11986	50,18	13,94						
3	94.3994	3.2602	1.0043	0.1571	0.1568	0.0010	0.0288	0.0187	0.0393		0.6589	0.2753		0.7134	0.5923	8320	34,84	9,68	9217	38,59	10,72	11976	50,14	13,93						
4	94.3054	3.3271	1.0262	0.1596	0.1594	0.0012	0.0289	0.0195	0.0348		0.6577	0.2803		0.7141	0.5929	8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11979	50,15	13,93						
5																8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11979	50,15	13,93						
6	94.4014	3.2835	1.0112	0.1570	0.1577	0.0014	0.0279	0.0182	0.0332		0.6289	0.2797		0.7134	0.5923	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11980	50,16	13,93	-19,3	-17,2				
7	94.3340	3.3055	1.0363	0.1633	0.1650	0.0013	0.0290	0.0193	0.0351		0.6264	0.2847		0.7142	0.5929	8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11984	50,18	13,94						
8	94.3767	3.2951	1.0188	0.1586	0.1578	0.0014	0.0286	0.0185	0.0371		0.6308	0.2765		0.7137	0.5925	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11983	50,17	13,94						
9	94.3809	3.2916	1.0153	0.1586	0.1583	0.0013	0.0280	0.0186	0.0360		0.6288	0.2826		0.7136	0.5925	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
10	94.3815	3.2867	1.0144	0.1585	0.1581	0.0013	0.0281	0.0181	0.0371		0.6330	0.2832		0.7136	0.5925	8324	34,85	9,68	9221	38,61	10,72	11980	50,16	13,93						
11	94.3920	3.2770	1.0163	0.1581	0.1592	0.0014	0.0286	0.0205	0.0363		0.6323	0.2784		0.7136	0.5925	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
12	94.3770	3.2878	1.0172	0.1592	0.1600	0.0014	0.0282	0.0186	0.0351		0.6348	0.2806		0.7137	0.5925	8325	34,85	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
13	94.4925	3.2166	0.9943	0.1548	0.1552	0.0014	0.0283	0.0181	0.0361		0.6341	0.2687		0.7127	0.5917	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11978	50,15	13,93	-20,1	-16,9				
14	94.5637	3.1924	0.9813	0.1508	0.1494	0.0010	0.0271	0.0175	0.0349		0.6174	0.2646		0.7120	0.5911	8313	34,80	9,67	9209	38,56	10,71	11978	50,15	13,93						
15	94.5384	3.2055	0.9920	0.1538	0.1526	0.0012	0.0288	0.0182	0.0326		0.6110	0.2660		0.7123	0.5914	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11981	50,16	13,93						
16	94.5255	3.2174	0.9900	0.1531	0.1529	0.0011	0.0277	0.0184	0.0328		0.6133	0.2678		0.7123	0.5914	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11980	50,16	13,93						
17	94.5010	3.2361	0.9982	0.1551	0.1553	0.0011	0.0280	0.0187	0.0317		0.6077	0.2672		0.7126	0.5916	8320	34,83	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94						
18	94.5046	3.2353	0.9976	0.1552	0.1550	0.0013	0.0276	0.0180	0.0326		0.6038	0.2689		0.7126	0.5916	8320	34,83	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94						
19	94.4819	3.2577	0.9950	0.1538	0.1534	0.0012	0.0271	0.0181	0.0307		0.6019	0.2792		0.7127	0.5917	8319	34,83	9,68	9216	38,58	10,72	11981	50,16	13,93						
20	94.5421	3.2250	0.9830	0.1502	0.1496	0.0012	0.0255	0.0169	0.0314		0.6003	0.2747		0.7121	0.5912	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	11979	50,15	13,93	-19,3	-17,9			<0,0005	
21	94.5905	3.1944	0.9729	0.1492	0.1488	0.0013	0.0260	0.0167	0.0312		0.6005	0.2685		0.7117	0.5909	8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11978	50,15	13,93						
22	94.5209	3.2289	0.9930	0.1534	0.1530	0.0012	0.0268	0.0184	0.0304		0.5982	0.2758		0.7124	0.5915	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11981	50,16	13,93						
23	94.5056	3.2408	0.9959	0.1531	0.1532	0.0011	0.0266	0.0182	0.0298		0.5991	0.2766		0.7125	0.5915	8318	34,83	9,67	9215	38,58	10,72	11981	50,16	13,93					<0,0001	<0,0002
24	94.4934	3.2480	0.9979	0.1545	0.1544	0.0011	0.0276	0.0184	0.0292		0.5966	0.2789		0.7126	0.5916	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	11982	50,16	13,93						
25	94.5595	3.1986	0.9861	0.1533	0.1525	0.0011	0.0271	0.0181	0.0305		0.6037	0.2696		0.7121	0.5912	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	11980	50,16	13,93						
26	94.6251	3.1576	0.9699	0.1503	0.1492	0.0011	0.0259	0.0169	0.0292		0.6096	0.2653		0.7114	0.5906	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
27	94.6146	3.1678	0.9705	0.1502	0.1488	0.0011	0.0263	0.0173	0.0296		0.6078	0.2659		0.7115	0.5907	8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,71	11976	50,14	13,93	-20,3	-17,1				
28	94.6363	3.1571	0.9661	0.1490	0.1488	0.0011	0.0258	0.0179	0.0296		0.6037	0.2645		0.7113	0.5906	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11976	50,14	13,93						
29	94.6334	3.1634	0.9647	0.1486	0.1477	0.0011	0.0253	0.0171	0.0302		0.6039	0.2645		0.7113	0.5906	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11976	50,14	13,93						
30	94.6258	3.1719	0.9638	0.1475	0.1468	0.0012	0.0254	0.0171	0.0296		0.6028	0.2683		0.7113	0.5906	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
31	94.6628	3.1434	0.9539	0.1459	0.1457	0.0012	0.0252	0.0169	0.0300		0.6094	0.2656		0.7110	0.5903	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11973	50,13	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважені значення теплоти згоряння			8318	34,82	9,67	9214	38,58	10,72						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НИКОЛАСІВ

02.01.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

дата

прізвище

підпис

02.01.2023

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год /м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год /м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, І-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	вуглець абсолютний, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №503			8318	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	94,4955	3,2336	0,9946	0,1541	0,1542	0,0012	0,0274	0,0182	0,0327		0,6157	0,2729	0,7126
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 м Одеса)	56ZOPODS4138201A	8318	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	94,4955	3,2336	0,9946	0,1541	0,1542	0,0012	0,0274	0,0182	0,0327		0,6157	0,2729	0,7126

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

02.01.2023

Хлоп ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

02.01.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 504

Маршрут №504

за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

Вимірювальна хіміко-аналитична лабораторія Березівського п/м Миколаївського ЛВУМГ Свідцтво № 04-0016/2020 чинне до 04.05.2023 р. видане 04.05.2020 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптаної 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	94,3721	3,3152	1,0305	0,1683	0,1667	0,0001	0,0324	0,0226	0,0234		0,5861	0,2826		0,7138	0,5927	8333	34,89	9,69	9231	38,65	10,74	11990	50,20	13,94									
2	93,8374	3,5540	1,0980	0,1736	0,1923	0,0046	0,0448	0,0340	0,0542		0,7136	0,2936		0,7189	0,5969	8368	35,03	9,73	9267	38,80	10,78	11995	50,22	13,95									
3	94,4711	3,2658	1,0095	0,1588	0,1557	0,0000	0,0304	0,0208	0,0219		0,5857	0,2803		0,7128	0,5918	8322	34,84	9,68	9219	38,60	10,72	11984	50,18	13,94									
4	94,3916	3,3206	1,0261	0,1643	0,1611	0,0000	0,0299	0,0193	0,0215		0,5804	0,2852		0,7135	0,5924	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
5	94,4180	3,2997	1,0192	0,1597	0,1561	0,0000	0,0306	0,0214	0,0300		0,5796	0,2857		0,7134	0,5923	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94	-19,1	-17,2	<0,0001	<0,0002	<0,0005				
6																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
7																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
8																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
9																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
10																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
11																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
12																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
13																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
14																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
15																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
16																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
17																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
18																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
19																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
20																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
21																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
22																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
23																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
24																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
25																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
26																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
27																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
28																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
29																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
30																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
31																8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згоряння			8337	34,90	9,70	9235	38,66	10,74											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

02.01.2023

дата

02.01.2023

дата



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

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, 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	гелієвий та вищий, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №504			8337	34,90	9,70	9235	38,66	10,74	94,2859	3,3565	1,0383	0,1653	0,1673	0,0010	0,0339	0,0237	0,0301		0,6125	0,2855	0,7146
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 м. Одеса)	56ZOPODS41383016	8337	34,90	9,70	9235	38,66	10,74	94,2859	3,3565	1,0383	0,1653	0,1673	0,0010	0,0339	0,0237	0,0301		0,6125	0,2855	0,7146

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

підпис

02.01.2023

Холок ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

підпис

02.01.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 505

Маршрут №505

за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

переданого Миколаївським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ШДКРІ"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (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	диоксид вуглецю, СО2	гелій, Не	водень, Н2	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																8367	35,03	9,73	9267	38,80	10,78	11995	50,22	13,95							
2	93,8373	3,5540	1,0980	0,1736	0,1923	0,0046	0,0448	0,0340	0,0542		0,7136	0,2936			0,7189	0,5969	8367	35,03	9,73	9267	38,80	10,78	11995	50,22	13,95						
3	94,4711	3,2658	1,0095	0,1588	0,1557	0,0000	0,0304	0,0208	0,0219		0,5857	0,2803			0,7128	0,5918	8322	34,84	9,68	9219	38,60	10,72	11984	50,18	13,94						
4	94,3916	3,3206	1,0261	0,1643	0,1611	0,0000	0,0299	0,0193	0,0215		0,5804	0,2852			0,7135	0,5924	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11988	50,19	13,94						
5	94,4180	3,2997	1,0192	0,1597	0,1561	0,0000	0,0306	0,0214	0,0300		0,5796	0,2857			0,7134	0,5923	8321	34,84	9,68	9226	38,63	10,73	11988	50,19	13,94						
6	94,4013	3,2835	1,0112	0,1570	0,1577	0,0014	0,0279	0,0182	0,0332		0,6289	0,2797			0,7134	0,5923	8324	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11980	50,16	13,93	-19,3	-17,2				
7	94,3341	3,3055	1,0363	0,1633	0,1650	0,0013	0,0290	0,0193	0,0351		0,6264	0,2847			0,7142	0,5929	8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11984	50,18	13,94						
8	94,3768	3,2951	1,0188	0,1586	0,1578	0,0014	0,0286	0,0185	0,0371		0,6308	0,2765			0,7137	0,5925	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11983	50,17	13,94						
9	94,3809	3,2916	1,0153	0,1586	0,1583	0,0013	0,0280	0,0186	0,0360		0,6288	0,2826			0,7136	0,5925	8326	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
10	94,3815	3,2867	1,0144	0,1585	0,1581	0,0013	0,0281	0,0181	0,0371		0,6330	0,2832			0,7136	0,5925	8324	34,85	9,68	9221	38,61	10,72	11980	50,16	13,93						
11	94,3919	3,2770	1,0163	0,1581	0,1592	0,0014	0,0286	0,0205	0,0363		0,6323	0,2784			0,7136	0,5925	8326	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
12	94,3771	3,2878	1,0172	0,1592	0,1600	0,0014	0,0282	0,0186	0,0351		0,6348	0,2806			0,7137	0,5925	8324	34,85	9,68	9222	38,61	10,73	11981	50,16	13,93						
13	94,4924	3,2166	0,9943	0,1548	0,1552	0,0014	0,0283	0,0181	0,0361		0,6341	0,2687			0,7127	0,5917	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11978	50,15	13,93	-20,1	-16,2				
14	94,5636	3,1924	0,9813	0,1508	0,1498	0,0010	0,0271	0,0175	0,0349		0,6174	0,2646			0,7120	0,5911	8312	34,80	9,67	9209	38,56	10,71	11978	50,15	13,93						
15	94,5383	3,2055	0,9920	0,1538	0,1526	0,0012	0,0288	0,0182	0,0326		0,6110	0,2660			0,7123	0,5914	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11981	50,16	13,93						
16	94,5255	3,2174	0,9900	0,1531	0,1529	0,0011	0,0277	0,0184	0,0328		0,6133	0,2678			0,7123	0,5914	8317	34,82	9,67	9213	38,57	10,71	11980	50,16	13,93						
17	94,5009	3,2361	0,9982	0,1551	0,1553	0,0011	0,0280	0,0187	0,0317		0,6077	0,2672			0,7126	0,5916	8319	34,83	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94						
18	94,5047	3,2323	0,9976	0,1552	0,1550	0,0013	0,0276	0,0180	0,0326		0,6038	0,2689			0,7126	0,5916	8319	34,83	9,68	9217	38,59	10,72	11983	50,17	13,94						
19	94,4819	3,2577	0,9950	0,1538	0,1534	0,0012	0,0271	0,0181	0,0307		0,6019	0,2792			0,7127	0,5917	8319	34,83	9,68	9216	38,58	10,72	11981	50,16	13,93						
20	94,5422	3,2250	0,9830	0,1502	0,1496	0,0012	0,0255	0,0169	0,0314		0,6003	0,2747			0,7121	0,5912	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	11979	50,15	13,93	-19,3	-17,9		<0,0005		
21	94,5905	3,1944	0,9729	0,1492	0,1488	0,0013	0,0260	0,0167	0,0312		0,6005	0,2685			0,7117	0,5909	8312	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11978	50,15	13,93						
22	94,5209	3,2289	0,9930	0,1534	0,1530	0,0012	0,0268	0,0184	0,0304		0,5982	0,2758			0,7124	0,5914	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11981	50,16	13,93						
23	94,5056	3,2408	0,9959	0,1531	0,1532	0,0011	0,0266	0,0182	0,0298		0,5991	0,2766			0,7125	0,5915	8319	34,83	9,68	9215	38,58	10,72	11988	50,19	13,94			<0,0001	<0,0002		
24	94,4934	3,2480	0,9979	0,1545	0,1544	0,0011	0,0276	0,0184	0,0292		0,5966	0,2789			0,7126	0,5916	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	11982	50,16	13,93						
25	94,5594	3,1986	0,9861	0,1533	0,1525	0,0011	0,0271	0,0181	0,0305		0,6037	0,2696			0,7121	0,5912	8314	34,81	9,67	9211	38,56	10,71	11980	50,16	13,93						
26	94,6250	3,1576	0,9699	0,1503	0,1492	0,0011	0,0259	0,0169	0,0292		0,6096	0,2653			0,7114	0,5906	8307	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
27	94,6147	3,1678	0,9705	0,1502	0,1488	0,0011	0,0263	0,0173	0,0296		0,6078	0,2659			0,7115	0,5907	8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,71	11976	50,14	13,93	-20,3	-17,1				
28	94,6364	3,1571	0,9661	0,1490	0,1488	0,0011	0,0258	0,0179	0,0296		0,6037	0,2645			0,7113	0,5906	8307	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11976	50,14	13,93						
29	94,6335	3,1634	0,9647	0,1486	0,1477	0,0011	0,0253	0,0171	0,0302		0,6039	0,2645			0,7113	0,5906	8308	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11976	50,14	13,93						
30	94,6256	3,1719	0,9638	0,1475	0,1468	0,0012	0,0254	0,0171	0,0296		0,6028	0,2683			0,7113	0,5906	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11975	50,14	13,93						
31	94,6628	3,1434	0,9539	0,1459	0,1457	0,0012	0,0252	0,0169	0,0300		0,6094	0,2656			0,7110	0,5903	8302	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11973	50,13	13,92						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважені значення теплоти згоряння:			8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72										

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

02.01.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

дата

прізвище

підпис

02.01.2023

підпис

дата

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

Область	ГРС, прямих 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	нор-пентан, нор-С5	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	варт., N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С
Маршрут №505			8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,4824	3,2433	0,9981	0,1551	0,1550	0,0012	0,0280	0,0187	0,0319		0,6119	0,2744	0,7127
Одеська обл	Одеса-3 (ГРС-3 м. Одеса)	56ZOPODS41384012	8319	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	94,4824	3,2433	0,9981	0,1551	0,1550	0,0012	0,0280	0,0187	0,0319		0,6119	0,2744	0,7127

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

02.01.2023

Хімік ВХАЛ

Людмила ТИМОШЕВЬСКА

02.01.2023



за період з 01.12.2022р по 31.12.2022р

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

по газопроводу "ШДКР1"

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (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 вище, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид 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	94,4402	3,2691	1,0184	0,1581	0,1560	0,0015	0,0297	0,0203	0,0240	0,0086	0,5916	0,2825		0,7131	0,5920	8323	34,85	9,68	9225	38,62	10,73	11989	50,19	13,94						
2	93,1739	3,8436	1,1839	0,1815	0,2234	0,0044	0,0556	0,0425	0,0872	0,0063	0,8845	0,3129		0,7249	0,6018	8403	35,18	9,77	9309	38,98	10,83	12000	50,24	13,96						
3																8403	35,18	9,77	9309	38,98	10,83	12000	50,24	13,96						
4																8403	35,18	9,77	9309	38,98	10,83	12000	50,24	13,96						
5	94,3922	3,2942	1,0250	0,1577	0,1550	0,0015	0,0292	0,0197	0,0222	0,0144	0,6015	0,2872		0,7133	0,5923	8323	34,85	9,68	9224	38,62	10,73	11986	50,18	13,94						
6	94,4612	3,2607	1,0133	0,1563	0,1538	0,0015	0,0291	0,0197	0,0210	0,0104	0,5908	0,2823		0,7128	0,5918	8320	34,84	9,68	9221	38,61	10,72	11987	50,19	13,94	-19,3	-17,2				
7	94,4409	3,2721	1,0199	0,1576	0,1557	0,0016	0,0298	0,0201	0,0221	0,0090	0,5872	0,2839		0,7130	0,5920	8323	34,85	9,68	9225	38,62	10,73	11989	50,20	13,94						
8	94,4195	3,2878	1,0234	0,1579	0,1556	0,0015	0,0293	0,0200	0,0223	0,0094	0,5886	0,2847		0,7132	0,5921	8324	34,85	9,68	9226	38,63	10,73	11989	50,20	13,94						
9	94,4652	3,2628	1,0144	0,1571	0,1549	0,0015	0,0293	0,0200	0,0222	0,0068	0,5816	0,2841		0,7129	0,5918	8322	34,84	9,68	9223	38,62	10,73	11989	50,20	13,94						
10																8322	34,84	9,68	9223	38,62	10,73	11989	50,20	13,94						
11																8322	34,84	9,68	9223	38,62	10,73	11989	50,20	13,94						
12	94,3825	3,2912	1,0289	0,1586	0,1567	0,0016	0,0297	0,0198	0,0222	0,0152	0,6076	0,2859		0,7135	0,5924	8324	34,85	9,68	9225	38,62	10,73	11986	50,18	13,94						
13	94,4604	3,2624	1,0165	0,1565	0,1545	0,0016	0,0292	0,0202	0,0234	0,0075	0,5849	0,2829		0,7129	0,5919	8323	34,84	9,68	9224	38,62	10,73	11989	50,20	13,94	-20,1	-16,9				
14	94,6630	3,1332	0,9687	0,1489	0,1470	0,0015	0,0275	0,0188	0,0220	0,0079	0,5958	0,2656		0,7111	0,5904	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11980	50,16	13,93						
15	94,6066	3,1665	0,9888	0,1527	0,1509	0,0015	0,0284	0,0192	0,0212	0,0073	0,5885	0,2683		0,7116	0,5908	8312	34,80	9,67	9212	38,57	10,71	11984	50,18	13,94						
16	94,5777	3,1869	0,9893	0,1526	0,1506	0,0015	0,0286	0,0194	0,0226	0,0077	0,5929	0,2701		0,7118	0,5910	8313	34,80	9,67	9213	38,57	10,72	11984	50,18	13,94						
17																8313	34,80	9,67	9213	38,57	10,72	11984	50,18	13,94						
18																8313	34,80	9,67	9213	38,57	10,72	11984	50,18	13,94						
19	94,4899	3,2532	1,0047	0,1545	0,1522	0,0016	0,0286	0,0195	0,0225	0,0079	0,5831	0,2823		0,7126	0,5916	8319	34,83	9,68	9220	38,60	10,72	11987	50,19	13,94						
20	94,5776	3,2011	0,9864	0,1504	0,1473	0,0014	0,0268	0,0184	0,0210	0,0085	0,5842	0,2768		0,7117	0,5909	8311	34,80	9,67	9211	38,57	10,71	11983	50,17	13,94	-19,3	-17,9			<0,0005	
21	94,6736	3,1549	0,9644	0,1468	0,1437	0,0014	0,0259	0,0178	0,0202	0,0068	0,5728	0,2717		0,7109	0,5902	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11982	50,17	13,93						
22	94,5660	3,2119	0,9918	0,1522	0,1494	0,0015	0,0271	0,0185	0,0205	0,0069	0,5748	0,2795		0,7119	0,5910	8314	34,81	9,67	9214	38,58	10,72	11986	50,18	13,94						
23	94,5644	3,2085	0,9972	0,1526	0,1505	0,0015	0,0274	0,0188	0,0210	0,0067	0,5718	0,2795		0,7120	0,5911	8315	34,81	9,67	9216	38,58	10,72	11987	50,19	13,94			<0,0001	<0,0002		
24																8315	34,81	9,67	9216	38,58	10,72	11987	50,19	13,94						
25																8315	34,81	9,67	9216	38,58	10,72	11987	50,19	13,94						
26	94,6117	3,1690	0,9833	0,1515	0,1493	0,0016	0,0280	0,0191	0,0217	0,0074	0,5866	0,2710		0,7115	0,5908	8310	34,79	9,67	9211	38,56	10,71	11984	50,17	13,94						
27	94,6584	3,1489	0,9744	0,1496	0,1474	0,0016	0,0273	0,0186	0,0213	0,0059	0,5766	0,2700		0,7111	0,5904	8308	34,78	9,66	9208	38,55	10,71	11984	50,17	13,94	-20,3	-17,1				
28	94,6368	3,1597	0,9756	0,1494	0,1468	0,0016	0,0269	0,0185	0,0208	0,0078	0,5843	0,2716		0,7113	0,5905	8307	34,78	9,66	9208	38,55	10,71	11982	50,17	13,93						
29	94,6569	3,1550	0,9695	0,1485	0,1460	0,0016	0,0271	0,0186	0,0239	0,0050	0,5773	0,2707		0,7112	0,5904	8308	34,78	9,66	9208	38,55	10,71	11983	50,17	13,94						
30	94,6759	3,1488	0,9640	0,1472	0,1442	0,0016	0,0263	0,0180	0,0205	0,0066	0,5747	0,2724		0,7109	0,5902	8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93						
31																8305	34,77	9,66	9205	38,54	10,71	11981	50,16	13,93						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																Середньозважене значення теплоти згоряння:			8324	34,85	9,68	9225	38,62	10,73						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

підпис

02.01.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Людмила ГИМОШЕВСЬКА

прізвище

підпис

02.01.2023

дата



за період з 01.12.2022р. по 31.12.2022р.

переданого МИКОЛАЇВСЬКИМ ЛВУМГ ТОВ "ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ" та прийнятого АТ "ОДЕСАГАЗ"

ПО ГАЗОПРОВОДУ "ШДКРІ"

Вимрювальна хіміко-аналітична лабораторія ОРЛІВСЬКОГО П/М МИКОЛАЇВСЬКОГО ЛВУМГ СВДОЦТВО № 04-0026/2020 ЧИННЕ ДО 04.06.2023 Р. ВИДАНЕ 04.06.2020 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 вуглекислоти, °C	Масова концентрація ефірководню, 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, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищ., C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	волень, 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																8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	11939	49,99	13,89								
2																8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	11939	49,99	13,89								
3																8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	11939	49,99	13,89								
4																8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	11939	49,99	13,89								
5																8249	34,54	9,59	9141	38,27	10,63	11939	49,99	13,89								
6	95,8596	2,3991	0,7358	0,1100	0,1069	0,0023	0,0221	0,0161	0,0119	0,0072	0,5164	0,2126		0,7011	0,5821	8221	34,42	9,56	9111	38,15	10,60	11941	50,00	13,89	-18,8	-12,3	0,0001	0,0002				
7	95,5062	2,5879	0,8218	0,1314	0,1281	0,0017	0,0232	0,0157	0,0119	0,0073	0,5217	0,2377		0,7043	0,5848	8248	34,53	9,59	9140	38,27	10,63	11953	50,04	13,90					<0,0005			
8	95,5673	2,5798	0,7907	0,1182	0,1172	0,0019	0,0242	0,0166	0,0136	0,0070	0,5334	0,2301		0,7035	0,5841	8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11949	50,03	13,90								
9																8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11949	50,03	13,90								
10																8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11949	50,03	13,90								
11																8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11949	50,03	13,90								
12																8241	34,50	9,58	9132	38,23	10,62	11949	50,03	13,90								
13	95,8514	2,3942	0,7248	0,1120	0,1111	0,0022	0,0246	0,0174	0,0137	0,0078	0,5293	0,2115		0,7013	0,5822	8221	34,42	9,56	9111	38,15	10,60	11940	49,99	13,89								
14	95,7032	2,4987	0,7624	0,1165	0,1132	0,0025	0,0216	0,0144	0,0130	0,0072	0,5220	0,2253		0,7024	0,5832	8231	34,46	9,57	9122	38,19	10,61	11945	50,01	13,89	-20,0	-14,7						
15	95,7669	2,4522	0,7499	0,1143	0,1116	0,0022	0,0216	0,0152	0,0138	0,0082	0,5250	0,2191		0,7019	0,5828	8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11943	50,00	13,89								
16																8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11943	50,00	13,89								
17																8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11943	50,00	13,89								
18																8226	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11943	50,00	13,89								
19	95,6033	2,5704	0,7794	0,1145	0,1151	0,0019	0,0238	0,0170	0,0140	0,0071	0,5275	0,2260		0,7032	0,5838	8238	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11949	50,03	13,90								
20	95,6139	2,5512	0,7751	0,1196	0,1175	0,0021	0,0250	0,0180	0,0132	0,0085	0,5248	0,2311		0,7033	0,5839	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11948	50,02	13,90	-20,8	-14,6						
21	95,7212	2,4767	0,7526	0,1104	0,1126	0,0025	0,0233	0,0161	0,0130	0,0093	0,5378	0,2245		0,7022	0,5830	8227	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11940	49,99	13,89								
22																8227	34,44	9,57	9117	38,17	10,60	11940	49,99	13,89								
23	95,6120	2,5501	0,7815	0,1212	0,1213	0,0022	0,0231	0,0154	0,0107	0,0081	0,5200	0,2344		0,7033	0,5839	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11948	50,02	13,90								
24																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11948	50,02	13,90								
25																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11948	50,02	13,90								
26	95,8653	2,3676	0,7366	0,1183	0,1257	0,0023	0,0284	0,0195	0,0170	0,0093	0,5009	0,2091		0,7017	0,5826	8229	34,45	9,57	9120	38,18	10,61	11948	50,03	13,90								
27	95,9633	2,3179	0,7215	0,1160	0,1253	0,0019	0,0282	0,0193	0,0166	0,0082	0,4760	0,2058		0,7010	0,5820	8226	34,44	9,57	9116	38,17	10,60	11950	50,03	13,90	-21,4	-15,7						
28	95,9820	2,3086	0,7161	0,1158	0,1206	0,0020	0,0265	0,0185	0,0171	0,0079	0,4811	0,2038		0,7007	0,5818	8223	34,43	9,56	9113	38,16	10,60	11948	50,02	13,90								
29	95,9100	2,3508	0,7310	0,1166	0,1177	0,0024	0,0245	0,0172	0,0178	0,0081	0,4918	0,2121		0,7012	0,5822	8225	34,44	9,57	9116	38,16	10,60	11947	50,02	13,89								
30																8225	34,44	9,57	9116	38,16	10,60	11947	50,02	13,89								
31																8225	34,44	9,57	9116	38,16	10,60	11947	50,02	13,89								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО ІНЖЕНЕРА МИКОЛАЇВСЬКОГО ЛВУМГ ОЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВ

02.01.2023

ХІМІК ВХАЛ

ГАЛИНА ІВЧЕНКО

02.01.2023

прізвище

підпис

дата

підпис

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	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	решта абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	95,6445	2,5120	0,7768	0,1141	0,1192	0,0023	0,0246	0,0170	0,0151	0,0079	0,5397	0,2267	0,7030
Одеська обл	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	95,6445	2,5120	0,7768	0,1141	0,1192	0,0023	0,0246	0,0170	0,0151	0,0079	0,5397	0,2267	0,7030

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО ІНЖЕНЕРА МИКОЛАЇВСЬКОГО ЛВУ ОЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВ

02.01.2023

ХІМІК ВХАЛ

ГАЛИНА ІВЧЕНКО

02.01.2023

