

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 504

Маршрут №504

за період з 01.04.2023р по 30.04.2023р

переданою ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМІ) та прийнятою АТ "Одесагаз"
по газопроводу "ПДКРІ"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Березнявського НМ Миколаївського ЛВУМІ (свідоцтво № 04-0016/2020 видане 04.05.2020 чинне до 04.05.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу 101.325 кПа									Температура точки роси вологи (р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид 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/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³						кВт·год/м ³
1	94.6000	3.1716	0.9884	0.1582	0.1522	0.0000	0.0305	0.0218	0.0207		0.5739	0.2828		0.7119	0.5910	8314	34.81	9.67	9210	38.56	10.71	11980	50.16	13.93					
2	94.6580	3.1387	0.9739	0.1548	0.1497	0.0000	0.0287	0.0197	0.0200		0.5750	0.2815		0.7113	0.5905	8308	34.78	9.66	9204	38.53	10.70	11977	50.14	13.93					
3	94.5652	3.1741	0.9795	0.1542	0.1503	0.0000	0.0292	0.0206	0.0209		0.5934	0.3127		0.7121	0.5912	8307	34.78	9.66	9203	38.53	10.70	11969	50.11	13.92					
4	94.6481	3.1404	0.9789	0.1558	0.1506	0.0000	0.0287	0.0197	0.0193		0.5736	0.2851		0.7114	0.5906	8308	34.79	9.66	9204	38.54	10.70	11977	50.14	13.93	-18,5	-15,7			
5	94.6294	3.1407	0.9878	0.1591	0.1541	0.0000	0.0203	0.0208	0.0197		0.5715	0.2866		0.7117	0.5909	8311	34.80	9.67	9208	38.55	10.71	11978	50.15	13.93					
6	94.5594	3.1890	1.0004	0.1616	0.1565	0.0000	0.0305	0.0212	0.0205		0.5707	0.2902		0.7123	0.5914	8317	34.82	9.67	9214	38.58	10.72	11981	50.16	13.93					
7	94.4330	3.2722	1.0278	0.1656	0.1603	0.0000	0.0309	0.0206	0.0210		0.5700	0.2985		0.7134	0.5923	8327	34.86	9.68	9224	38.62	10.73	11986	50.18	13.94					
8	94.3665	3.3123	1.0441	0.1686	0.1630	0.0000	0.0314	0.0215	0.0215		0.5672	0.3038		0.7140	0.5928	8333	34.89	9.69	9230	38.65	10.73	11989	50.19	13.94					
9	94.3553	3.3329	1.0502	0.1690	0.1638	0.0000	0.0318	0.0219	0.0220		0.5645	0.3086		0.7143	0.5930	8335	34.90	9.69	9233	38.66	10.74	11990	50.20	13.94					
10	94.3234	3.3453	1.0534	0.1697	0.1640	0.0000	0.0319	0.0221	0.0220		0.5611	0.3071		0.7144	0.5931	8337	34.90	9.70	9235	38.66	10.74	11991	50.21	13.95					
11	94.3078	3.3585	1.0547	0.1698	0.1643	0.0000	0.0322	0.0218	0.0219		0.5595	0.3095		0.7145	0.5932	8338	34.91	9.70	9236	38.67	10.74	11992	50.21	13.95	-18,9	-16,8			
12	94.3129	3.3541	1.0545	0.1692	0.1644	0.0000	0.0317	0.0220	0.0219		0.5586	0.3106		0.7144	0.5932	8337	34.91	9.70	9235	38.67	10.74	11991	50.21	13.95					
13	94.2997	3.3606	1.0566	0.1702	0.1651	0.0000	0.0321	0.0213	0.0222		0.5595	0.3127		0.7146	0.5933	8338	34.91	9.70	9236	38.67	10.74	11991	50.21	13.95					
14	94.2964	3.3576	1.0596	0.1710	0.1663	0.0000	0.0326	0.0219	0.0222		0.5660	0.3124		0.7146	0.5933	8339	34.91	9.70	9237	38.67	10.74	11992	50.21	13.95					
15	94.3754	3.2937	1.0420	0.1682	0.1632	0.0000	0.0315	0.0212	0.0224		0.5747	0.3076		0.7139	0.5927	8330	34.88	9.69	9228	38.64	10.73	11986	50.18	13.94					
16	94.3953	3.2916	1.0404	0.1676	0.1618	0.0000	0.0313	0.0208	0.0218		0.5616	0.3078		0.7138	0.5926	8330	34.88	9.69	9228	38.64	10.73	11987	50.19	13.94					
17	94.3430	3.3334	1.0486	0.1688	0.1633	0.0000	0.0318	0.0219	0.0218		0.5583	0.3092		0.7142	0.5930	8335	34.90	9.69	9233	38.66	10.74	11990	50.20	13.94					
18	92.5649	3.9601	1.3307	0.1923	0.2647	0.0020	0.0602	0.0441	0.0413		1.0049	0.5346		0.7301	0.6061	8398	35.16	9.77	9298	38.93	10.81	11944	50.01	13.89	-16,8	-14,9			
19	91.7165	4.2608	1.3783	0.1917	0.3036	0.0045	0.0789	0.0594	0.0833		1.3284	0.5947		0.7375	0.6123	8421	35.26	9.79	9322	39.03	10.84	11913	49.88	13.86					
20	92.6048	3.9443	1.2504	0.1831	0.2574	0.0026	0.0660	0.0526	0.1026		1.0680	0.4682		0.7304	0.6064	8407	35.20	9.78	9308	38.97	10.82	11953	50.04	13.90			-0,0001 -0,0002		
21	93.8829	3.4952	1.0977	0.1717	0.1852	0.0003	0.0407	0.0298	0.0663		0.6720	0.3581		0.7190	0.5970	8361	35.01	9.72	9260	38.77	10.77	11985	50.18	13.94					
22	94.0733	3.4371	1.0747	0.1679	0.1742	0.0001	0.0361	0.0256	0.0397		0.6294	0.3419		0.7168	0.5951	8346	34.94	9.71	9244	38.70	10.75	11984	50.17	13.94					
23	94.3558	3.3252	1.0440	0.1667	0.1614	0.0000	0.0313	0.0212	0.0244		0.5626	0.3074		0.7141	0.5929	8334	34.89	9.69	9231	38.65	10.74	11989	50.20	13.94					
24	94.3889	3.3111	1.0364	0.1651	0.1588	0.0000	0.0308	0.0216	0.0228		0.5575	0.3072		0.7138	0.5926	8331	34.88	9.69	9229	38.64	10.73	11988	50.19	13.94					
25	94.3460	3.3435	1.0463	0.1673	0.1602	0.0000	0.0307	0.0210	0.0215		0.5540	0.3095		0.7141	0.5929	8334	34.89	9.69	9232	38.65	10.74	11990	50.20	13.94	-17,6	-15,4			
26	94.3651	3.3376	1.0377	0.1648	0.1581	0.0000	0.0298	0.0200	0.0208		0.5578	0.3083		0.7138	0.5926	8331	34.88	9.69	9229	38.64	10.73	11988	50.19	13.94	-18,0	-15,0			
27	94.0393	3.4912	1.0833	0.1653	0.1706	0.0001	0.0333	0.0235	0.0223		0.6272	0.3439		0.7164	0.5948	8343	34.93	9.70	9241	38.69	10.75	11982	50.17	13.93					
28	92.5608	4.0355	1.2902	0.1786	0.2540	0.0022	0.0593	0.0455	0.0567		1.0011	0.5161		0.7298	0.6059	8400	35.17	9.77	9300	38.94	10.82	11948	50.02	13.90					
29	92.1318	4.1876	1.3276	0.1804	0.2800	0.0037	0.0691	0.0529	0.0909		1.1459	0.5299		0.7340	0.6094	8422	35.26	9.79	9323	39.03	10.84	11943	50.00	13.89					
30																8422	35.26	9.79	9323	39.03	10.84	11943	50.00	13.89					
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання			8344	34.91	9.70	9242	38.70	10.75										

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМІ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.05.2023

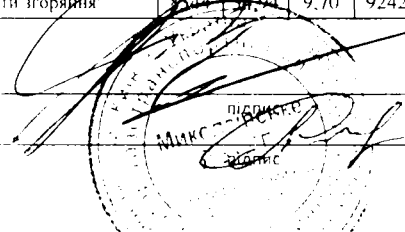
Хімік ВХАЛ

Григорина ТИМОШЕВЬСКА

дата

01.05.2023

дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважені значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважені значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан. С1	етан. С2	пропан. С3	ізо-бутан. і-С4	н-бутан. н-С4	нор-пентан. нр-С5	ізо-пентан. і-С5	н-пентан. н-С5	гексан та вищі. С6+	кисень. О2	азот. N2	діоксид вуглецю. СО2	порошок абсолютна. к/м³ при 20 °С
Маршрут №504			8344	34.94	9.70	9242	38.70	10.75	93.9843	3.4504	1.0864	0.1680	0.1822	0.0006	0.0381	0.0273	0.0332		0.6793	0.3501	0.7174
Одеська обл	Одеса-2 (ГРС-2 м. Одеса)	56ZOPODS41383016	8344	34.94	9.70	9242	38.70	10.75	93.9843	3.4504	1.0864	0.1680	0.1822	0.0006	0.0381	0.0273	0.0332		0.6793	0.3501	0.7174

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМІ

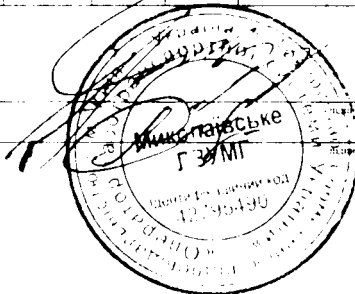
Олександр НИКОЛАЄВ

01.05.2023

Хімік ВХА.І

Тетяна ТИМОШЕВСЬКА

01.05.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 505

за період з 01.04.2023р. до 30.04.2023р.

Маршрут №505

переданого ТОВ "Оператор ГТС України" (Миколаївське ЛВУМГ) та прийнятого АТ "Одесагаз"
по газопроводі "ПІДКРІ"

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Березівського НМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0016/2020 видане 04.05.2020 чинне до 04.05.2023)

Число місяця	Компонентний склад, % мол														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (р = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглекислоти, °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	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	гелій, He	водень, 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/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт-год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³						кВт-год/м ³									
1	94,5999	3,1716	0,9884	0,1584	0,1522	0,0000	0,0305	0,0218	0,0207				0,5739	0,2828	0,7119	0,5910	8314	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	11980	50,16	13,93													
2	94,6580	3,1387	0,9739	0,1548	0,1497	0,0000	0,0287	0,0197	0,0200				0,5750	0,2815	0,7113	0,5905	8308	34,78	9,66	9204	38,53	10,70	11977	50,14	13,93													
3	94,5651	3,1741	0,9795	0,1542	0,1503	0,0000	0,0292	0,0206	0,0209				0,5934	0,3127	0,7121	0,5912	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11969	50,11	13,92													
4	94,6479	3,1404	0,9789	0,1558	0,1506	0,0000	0,0287	0,0197	0,0193				0,5736	0,2851	0,7114	0,5906	8308	34,79	9,66	9204	38,54	10,70	11977	50,14	13,93	-18,5	-15,7											
5	94,6294	3,1407	0,9878	0,1591	0,1541	0,0000	0,0303	0,0208	0,0197				0,5715	0,2866	0,7117	0,5909	8311	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11978	50,15	13,93													
6	94,5594	3,1890	1,0004	0,1616	0,1565	0,0000	0,0305	0,0212	0,0205				0,5707	0,2902	0,7123	0,5914	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11981	50,16	13,93													
7	94,4331	3,2722	1,0278	0,1656	0,1603	0,0000	0,0309	0,0206	0,0210				0,5700	0,2985	0,7134	0,5923	8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11986	50,18	13,94													
8	94,3666	3,3123	1,0441	0,1686	0,1630	0,0000	0,0314	0,0215	0,0215				0,5672	0,3038	0,7140	0,5928	8333	34,89	9,69	9230	38,65	10,73	11989	50,19	13,94													
9	94,3353	3,3329	1,0502	0,1690	0,1638	0,0000	0,0318	0,0219	0,0220				0,5645	0,3086	0,7143	0,5930	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11990	50,20	13,94													
10	94,3234	3,3453	1,0534	0,1697	0,1640	0,0000	0,0319	0,0221	0,0220				0,5611	0,3071	0,7144	0,5931	8337	34,90	9,70	9235	38,66	10,74	11991	50,21	13,95													
11	94,3078	3,3585	1,0547	0,1698	0,1643	0,0000	0,0322	0,0218	0,0219				0,5595	0,3095	0,7145	0,5932	8338	34,91	9,70	9236	38,67	10,74	11992	50,21	13,95	-18,9	-16,8											
12	94,3130	3,3541	1,0545	0,1692	0,1644	0,0000	0,0317	0,0220	0,0219				0,5586	0,3106	0,7144	0,5932	8337	34,91	9,70	9235	38,67	10,74	11991	50,21	13,95													
13	94,2997	3,3606	1,0566	0,1702	0,1651	0,0000	0,0321	0,0213	0,0222				0,5595	0,3127	0,7146	0,5933	8338	34,91	9,70	9236	38,67	10,74	11991	50,21	13,95													
14	94,3894	3,3123	1,0377	0,1650	0,1601	0,0004	0,0295	0,0225	0,0223				0,5540	0,3067	0,7138	0,5926	8332	34,88	9,69	9230	38,64	10,73	11990	50,20	13,94													
15	94,4748	3,2420	1,0199	0,1630	0,1577	0,0004	0,0291	0,0220	0,0224				0,5674	0,3008	0,7130	0,5919	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11984	50,17	13,94													
16	94,4883	3,2438	1,0178	0,1618	0,1571	0,0005	0,0287	0,0212	0,0229				0,5572	0,3007	0,7129	0,5918	8323	34,85	9,68	9220	38,60	10,72	11985	50,18	13,94													
17	94,4490	3,2748	1,0246	0,1629	0,1576	0,0004	0,0287	0,0214	0,0227				0,5536	0,3043	0,7132	0,5921	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	11986	50,18	13,94													
18	92,8858	3,8345	1,2731	0,1832	0,2436	0,0029	0,0519	0,0425	0,0413				0,9411	0,5037	0,7272	0,6037	8382	35,10	9,75	9282	38,86	10,79	11947	50,02	13,89	-16,8	-14,9											
19	91,7019	4,2513	1,4069	0,1922	0,3029	0,0056	0,0729	0,0632	0,0725				1,3066	0,6240	0,7379	0,6126	8422	35,26	9,80	9323	39,03	10,84	11912	49,87	13,85													
20	92,1690	4,0907	1,2856	0,1809	0,2761	0,0061	0,0721	0,0635	0,0985				1,2519	0,5058	0,7341	0,6094	8413	35,22	9,78	9314	38,99	10,83	11931	49,95	13,88													
21	94,0405	3,4257	1,0657	0,1656	0,1771	0,0016	0,0367	0,0294	0,0651				0,6539	0,3387	0,7178	0,5959	8354	34,98	9,72	9253	38,74	10,76	11987	50,19	13,94													
22	94,1916	3,3782	1,0497	0,1629	0,1680	0,0011	0,0326	0,0250	0,0396				0,6161	0,3351	0,7158	0,5943	8339	34,91	9,70	9237	38,67	10,74	11982	50,17	13,94													
23	94,3970	3,2927	1,0276	0,1620	0,1598	0,0006	0,0297	0,0229	0,0265				0,5733	0,3080	0,7138	0,5926	8329	34,87	9,69	9226	38,63	10,73	11985	50,18	13,94													
24	94,4753	3,2687	1,0156	0,1601	0,1545	0,0005	0,0280	0,0210	0,0231				0,5523	0,3009	0,7130	0,5919	8325	34,85	9,68	9222	38,61	10,73	11986	50,18	13,94													
25	94,4427	3,2946	1,0227	0,1622	0,1556	0,0005	0,0280	0,0212	0,0222				0,5479	0,3024	0,7133	0,5921	8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11988	50,19	13,94	-17,6	-15,4											
26	94,4358	3,3012	1,0205	0,1603	0,1541	0,0004	0,0277	0,0209	0,0218				0,5515	0,3057	0,7132	0,5921	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94	-17,2	-13,8											
27																	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94													
28																	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94													
29																	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94													
30																	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважені значення теплоти згоряння					8344	34,89	9,69	9232	38,65	10,74														

* значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАЄВ

01.05.2023

Хвіль ВХАЛ

Людімила ГИМОШЕВСЬКА

дата

01.05.2023

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	ізо-пентан, І-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С	
Маршрут №505			8334	34.89	9.69	9232	38.65	10.74	94.2111	3.3497	1.0530	0.1654	0.1709	0.0007	0.0342	0.0254	0.0293		0.6330	0.3273	0.7154
Одеська обл	Одеса-3 (ГРС-3 м. Одеса)	56ZOPODS41384012	8334	34.89	9.69	9232	38.65	10.74	94.2111	3.3497	1.0530	0.1654	0.1709	0.0007	0.0342	0.0254	0.0293		0.6330	0.3273	0.7154

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМІ

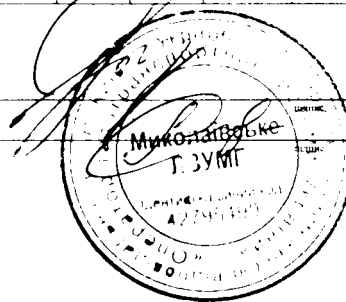
Олександр ІВРОЛАСВ

01.05.2023

Хімік ВНА.І

Тетяна ТИМОШЕВСЬКА

01.05.2023



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 519

за період з 01.04.2023р. по 30.04.2023р.

Маршрут №519

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

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0026/2020 видане 04.06.2020 чинне до 03.06.2023)

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	волень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ 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																8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11758	49,23	13,67										
2																8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11758	49,23	13,67										
3																8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11758	49,23	13,67										
4																8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11758	49,23	13,67										
5																8245	34,52	9,59	9132	38,24	10,62	11758	49,23	13,67										
6	94,7720	3,0877	0,9255	0,1426	0,1367	0,0028	0,0237	0,0169	0,0118	0,0051	0,5984	0,2768		0,7097	0,5892	8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91	-20,4	-14,5	0,0001	0,0002	<0,0005					
7																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
8																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
9																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
10																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
11																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
12																8288	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11962	50,08	13,91										
13	94,5457	3,1801	0,9748	0,1514	0,1503	0,0024	0,0275	0,0201	0,0139	0,0044	0,6021	0,3273		0,7120	0,5912	8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91	-16,3	-11,5								
14																8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91										
15																8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91										
16																8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91										
17																8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91										
18																8302	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11962	50,08	13,91										
19	94,6067	3,1690	0,9850	0,1534	0,1523	0,0027	0,0277	0,0205	0,0177	0,0035	0,5800	0,2815		0,7116	0,5909	8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93	-15,5	-10,8								
20																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
21																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
22																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
23																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
24																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
25																8310	34,79	9,66	9206	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
26	94,5839	3,1770	0,9904	0,1566	0,1539	0,0030	0,0280	0,0205	0,0160	0,0039	0,5824	0,2844		0,7119	0,5910	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93	-16,8	-11,2								
27																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
28																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
29																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
30																8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11977	50,15	13,93										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважені значення теплоти згорання:			8288	34,70	9,64	9181	38,44	10,68													

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

01.05.2023

дата

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

прізвище

01.05.2023

дата



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

Область	ГРС, прямий 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	нєо-пентан, нєо-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8288	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	94,2490	3,2584	0,9651	0,1457	0,1510	0,0026	0,0298	0,0222	0,0141	0,0050	0,6882	0,4708	0,7145
Одеська обл.	Болград (ГРС м. Болград)	56ZOPODS41421011	8287	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	94,2375	3,2598	0,9654	0,1457	0,1512	0,0026	0,0299	0,0223	0,0141	0,0051	0,6908	0,4757	0,7146
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142201Y	8287	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	94,2296	3,2618	0,9651	0,1455	0,1512	0,0026	0,0300	0,0224	0,0141	0,0051	0,6930	0,4796	0,7147
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС м. Ізмаїл)	56ZOPODS4142202W	8295	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	94,4237	3,2091	0,9671	0,1480	0,1498	0,0026	0,0284	0,0210	0,0145	0,0046	0,6425	0,3886	0,7130
Одеська обл.	Рені (ГРС м. Рені)	56ZOPODS4142301U	8287	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	94,2473	3,2563	0,9642	0,1455	0,1508	0,0026	0,0298	0,0222	0,0140	0,0051	0,6895	0,4727	0,7145
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС с. Виноградівка)	56ZOPODS4142401Q	8289	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	94,2666	3,2520	0,9660	0,1461	0,1511	0,0026	0,0297	0,0221	0,0142	0,0050	0,6830	0,4617	0,7143
Одеська обл.	Владичень (ГРС с. Владичень)	56ZOPODS4142501M	8286	34,69	9,64	9179	38,43	10,68	94,2191	3,2639	0,9637	0,1451	0,1510	0,0026	0,0300	0,0224	0,0139	0,0052	0,6970	0,4863	0,7147
Одеська обл.	Каракурт (ГРС с. Каракурт)	56ZOPODS4142701E	8287	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	94,2287	3,2620	0,9651	0,1455	0,1512	0,0026	0,0300	0,0224	0,0140	0,0051	0,6933	0,4802	0,7147
Одеська обл.	Каланчак (ГРС с. Каланчак)	56ZOPODS4142801A	8286	34,69	9,64	9180	38,43	10,68	94,2166	3,2652	0,9647	0,1452	0,1513	0,0026	0,0300	0,0224	0,0140	0,0051	0,6967	0,4863	0,7148
Одеська обл.	Кубей (ГРС с. Кубей)	56ZOPODS41429016	8288	34,70	9,64	9181	38,44	10,68	94,2496	3,2563	0,9653	0,1458	0,1511	0,0026	0,0298	0,0222	0,0141	0,0050	0,6879	0,4704	0,7145
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	94,2638	3,2524	0,9654	0,1459	0,1510	0,0026	0,0297	0,0221	0,0141	0,0050	0,6843	0,4638	0,7144
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101X	8287	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	94,2388	3,2588	0,9643	0,1454	0,1510	0,0026	0,0298	0,0223	0,0140	0,0051	0,6915	0,4764	0,7146

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

01.05.2023

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

01.05.2023



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

Область	ГРС, прями споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижньої 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+	вуглекислий газ, СО2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №518			8244	34,51	9,59	9131	38,23	10,62	92,8731	3,6524	0,9770	0,1309	0,1648	0,0025	0,0393	0,0327	0,0158	0,0052	1,0122	1,0941	0,7264
Одеська обл.	Новосільське (ГРС с. Новосільське)	56ZOPODS2005401L	8244	34,51	9,59	9131	38,23	10,62	92,8731	3,6524	0,9770	0,1309	0,1648	0,0025	0,0393	0,0327	0,0158	0,0052	1,0122	1,0941	0,7264

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

підпис

01.05.2023

підпис

Хімік ВХАЛ

Галина ІВЧЕНКО

підпис

01.05.2023

дата

підпис

дата



за період з 01.04.2023р по 30.04.2023р.

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНІВ - ТИРАСПОЛЬ - ІЗМАЇЛ" (АТ)

Вимірювальна хімічно-аналітична лабораторія Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ (свідоцтво № 04-0015/2020 видане 27.04.2020 чинне до 27.04.2023)

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	94,6346	3,1424	0,9791	0,1561	0,1510	0,0000	0,0306	0,0221	0,0226		0,5808	0,2807		0,7115	0,5908	8310	34,79	9,67	9207	38,55	10,71	11978	50,15	13,93	-23,2													
2	94,5889	3,1715	0,9879	0,1574	0,1526	0,0000	0,0306	0,0223	0,0224		0,5810	0,2854		0,7119	0,5911	8313	34,81	9,67	9210	38,56	10,71	11979	50,15	13,93	-23,3													
3	94,5715	3,1828	0,9931	0,1584	0,1538	0,0000	0,0312	0,0224	0,0224		0,5802	0,2842		0,7121	0,5913	8316	34,82	9,67	9212	38,57	10,71	11980	50,16	13,93	-23,2	-16,6												
4	94,5981	3,1771	0,9836	0,1562	0,1510	0,0000	0,0297	0,0217	0,0219		0,5789	0,2818		0,7118	0,5910	8313	34,80	9,67	9209	38,56	10,71	11979	50,15	13,93	-23,6													
5	94,6594	3,1398	0,9669	0,1529	0,1468	0,0000	0,0292	0,0207	0,0212		0,5809	0,2822		0,7112	0,5905	8306	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11975	50,14	13,93	-23,8			<0,0005										
6	94,6866	3,1177	0,9669	0,1530	0,1468	0,0000	0,0294	0,0208	0,0205		0,5744	0,2839		0,7110	0,5904	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11975	50,14	13,93	-23,7	<0,0001	<0,0002											
7	94,5489	3,1982	1,0077	0,1606	0,1520	0,0000	0,0284	0,0203	0,0242		0,5641	0,2956		0,7124	0,5915	8318	34,83	9,67	9215	38,58	10,72	11982	50,17	13,93	-23,2													
8	94,3759	3,3100	1,0486	0,1666	0,1564	0,0000	0,0276	0,0202	0,0262		0,5584	0,3101		0,7138	0,5927	8332	34,88	9,69	9229	38,64	10,73	11988	50,19	13,94	-23,0													
9	94,3290	3,3399	1,0582	0,1683	0,1581	0,0000	0,0279	0,0204	0,0263		0,5542	0,3177		0,7143	0,5931	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11989	50,20	13,94	-22,9													
10	94,3228	3,3513	1,0601	0,1679	0,1574	0,0000	0,0277	0,0202	0,0260		0,5511	0,3155		0,7143	0,5931	8336	34,90	9,70	9234	38,66	10,74	11991	50,20	13,95	-22,8													
11	94,3084	3,3644	1,0618	0,1677	0,1572	0,0000	0,0274	0,0201	0,0257		0,5507	0,3166		0,7144	0,5932	8337	34,91	9,70	9235	38,67	10,74	11991	50,20	13,95	-22,7													
12	94,2989	3,3700	1,0638	0,1682	0,1577	0,0000	0,0277	0,0202	0,0259		0,5488	0,3188		0,7145	0,5933	8338	34,91	9,70	9236	38,67	10,74	11991	50,21	13,95	-22,6	-16,0												
13	94,3318	3,3373	1,0598	0,1685	0,1582	0,0000	0,0280	0,0205	0,0264		0,5526	0,3169		0,7143	0,5931	8336	34,90	9,69	9234	38,66	10,74	11990	50,20	13,94	-22,9													
14	94,4376	3,2661	1,0381	0,1642	0,1530	0,0000	0,0267	0,0194	0,0253		0,5577	0,3119		0,7133	0,5923	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	11984	50,18	13,94	-23,4													
15	94,3284	3,3574	1,0588	0,1663	0,1554	0,0000	0,0272	0,0197	0,0250		0,5400	0,3218		0,7142	0,5930	8336	34,90	9,69	9234	38,66	10,74	11991	50,20	13,95	-23,3													
16	94,3494	3,3566	1,0479	0,1634	0,1515	0,0000	0,0262	0,0189	0,0240		0,5396	0,3225		0,7139	0,5928	8332	34,89	9,69	9230	38,64	10,73	11988	50,19	13,94	-23,7													
17	94,3712	3,3476	1,0410	0,1614	0,1493	0,0000	0,0256	0,0184	0,0231		0,5432	0,3192		0,7136	0,5925	8330	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11987	50,19	13,94	-23,9													
18	94,3820	3,3381	1,0395	0,1616	0,1499	0,0000	0,0257	0,0185	0,0230		0,5447	0,3170		0,7135	0,5925	8329	34,87	9,69	9227	38,63	10,73	11987	50,19	13,94	-24,2													
19	94,3691	3,3375	1,0449	0,1634	0,1520	0,0000	0,0263	0,0191	0,0234		0,5481	0,3162		0,7137	0,5926	8331	34,88	9,69	9228	38,64	10,73	11987	50,19	13,94	-24,0	-15,3		<0,0005										
20	94,3834	3,3136	1,0517	0,1663	0,1558	0,0000	0,0272	0,0199	0,0246		0,5479	0,3096		0,7138	0,5927	8333	34,89	9,69	9230	38,65	10,73	11990	50,20	13,94	-23,8	<0,0001	<0,0002											
21	94,4380	3,2886	1,0346	0,1623	0,1509	0,0000	0,0259	0,0189	0,0246		0,5491	0,3071		0,7132	0,5922	8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11987	50,19	13,94	-24,1													
22	94,4291	3,3033	1,0354	0,1623	0,1505	0,0000	0,0260	0,0188	0,0238		0,5416	0,3092		0,7132	0,5922	8328	34,87	9,69	9225	38,62	10,73	11988	50,19	13,94	-24,1													
23	94,3269	3,3703	1,0576	0,1659	0,1535	0,0000	0,0264	0,0190	0,0238		0,5390	0,3176		0,7141	0,5929	8336	34,90	9,69	9234	38,66	10,74	11991	50,21	13,95	-23,9													
24	94,3887	3,3373	1,0411	0,1620	0,1497	0,0000	0,0257	0,0185	0,0232		0,5438	0,3100		0,7135	0,5924	8330	34,88	9,69	9227	38,63	10,73	11989	50,19	13,94	-23,9													
25	94,3018	3,4124	1,0557	0,1618	0,1487	0,0000	0,0249	0,0177	0,0221		0,5376	0,3173		0,7141	0,5929	8335	34,90	9,69	9233	38,66	10,74	11991	50,21	13,95	-24,1	-16,8												
26	94,2204	3,4715	1,0719	0,1644	0,1510	0,0000	0,0251	0,0179	0,0219		0,5318	0,3241		0,7147	0,5935	8342	34,93	9,70	9240	38,69	10,75	11995	50,22	13,95	-23,9													
27	94,3769	3,4287	0,9767	0,1422	0,1581	0,0000	0,0284	0,0207	0,0186		0,5249	0,3248		0,7131	0,5921	8326	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	11986	50,18	13,94	-23,7													
28	94,4064	3,3924	1,0039	0,1573	0,1432	0,0000	0,0242	0,0175	0,0193		0,5109	0,3249		0,7130	0,5920	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	11988	50,19	13,94	23,7													
29	94,3692	3,3817	1,0315	0,1612	0,1475	0,0000	0,0249	0,0179	0,0199		0,5208	0,3254		0,7135	0,5924	8330	34,88	9,69	9228	38,63	10,73	11989	50,19	13,94	-23,7													
30	94,3228	3,4335	1,0335	0,1606	0,1472	0,0000	0,0250	0,0179	0,0194		0,5130	0,3271		0,7138	0,5927	8334	34,89	9,69	9232	38,65	10,74	11992	50,21	13,95	-23,7													
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:					8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73														

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

Хімік ВХАЛ

Сітлана БЛА

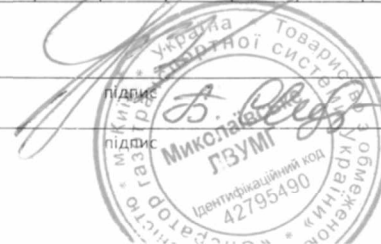
прізвище

01.05.2023

дата

01.05.2023

дата



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

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, ІС4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, ІС5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4335	3,2958	1,0261	0,1613	0,1523		0,0275	0,0199	0,0233		0,5528	0,3075	0,7132
Одеська обл.	Ачаньів (ГРС м. Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4357	3,2934	1,0258	0,1613	0,1524		0,0276	0,0200	0,0233		0,5534	0,3071	0,7132
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС с.Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4338	3,2953	1,0261	0,1613	0,1524		0,0276	0,0199	0,0233		0,5529	0,3074	0,7132
Одеська обл.	Любашівка (ГРС смт. Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4333	3,2962	1,0261	0,1613	0,1523		0,0275	0,0199	0,0233		0,5525	0,3076	0,7132
Одеська обл.	Балта (ГРС м. Балта)	56ZOPODS4140001F	8326	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	94,4389	3,2906	1,0252	0,1613	0,1524		0,0276	0,0200	0,0233		0,5539	0,3067	0,7131
Одеська обл.	Подільськ (ГРС м. Подільськ)	56ZOPODS41401029	8327	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	94,4264	3,3029	1,0270	0,1613	0,1523		0,0274	0,0198	0,0232		0,5512	0,3086	0,7132
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС с. Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8325	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	94,4431	3,2866	1,0244	0,1613	0,1525		0,0277	0,0201	0,0234		0,5549	0,3061	0,7131
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС с. Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4342	3,2946	1,0261	0,1614	0,1524		0,0276	0,0199	0,0233		0,5531	0,3073	0,7132
Одеська обл.	Гржове (ГРС с. Гржове)	56ZOPODS4140411X	8326	34,86	9,68	9224	38,62	10,73	94,4310	3,2977	1,0267	0,1613	0,1523		0,0275	0,0199	0,0232		0,5528	0,3075	0,7132
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС с. Слов'яносерб)	56ZOPODS4140501W	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4346	3,2949	1,0258	0,1613	0,1523		0,0276	0,0199	0,0233		0,5529	0,3074	0,7132
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС с. Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4341	3,2951	1,0260	0,1613	0,1524		0,0276	0,0199	0,0233		0,5529	0,3074	0,7132
Одеська обл.	Липецьке (ГРС с. Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4332	3,2956	1,0264	0,1614	0,1523		0,0275	0,0199	0,0233		0,5528	0,3075	0,7132
Одеська обл.	Захарівка (ГРС смт. Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	94,4455	3,2847	1,0240	0,1613	0,1524		0,0277	0,0201	0,0234		0,5547	0,3061	0,7131
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС с. Миколаївка)	56ZOPODS4141801F	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	94,4365	3,2920	1,0257	0,1614	0,1525		0,0277	0,0200	0,0234		0,5537	0,3070	0,7132
Одеська обл.	Городнє (ГРС с. Городнє)	56ZOPODS4142601I	8325	34,86	9,68	9223	38,61	10,73	94,4422	3,2866	1,0252	0,1614	0,1524		0,0277	0,0200	0,0234		0,5548	0,3062	0,7131

Заступник головного інженера Миколаївського ЛВУМГ

Олександр НІКОЛАСВ

прізвище

01.05.2023

підпис

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

прізвище

01.05.2023

підпис

дата

