

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнято АТ "Одесагаз"
"ШДКРІ"

Маршрут № 503

ВЛ Миколаївського ПМ (КС Березівка) Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C																
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища			Число Воббе вище										
																	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт-год/м³	ккал/м³						МДж/м³	кВт-год/м³			
1	91,8168	4,2322	1,3505	0,1814	0,2569	0,0021	0,0614	0,0452	0,0720		1,4368	0,5446		0,7348	0,6101	8389	35,12	9,76	9287	38,88	10,80	11890	49,78	13,83									
2	91,8654	4,2149	1,3554	0,1822	0,2568	0,0017	0,0618	0,0449	0,0734		1,4102	0,5333		0,7345	0,6098	8392	35,13	9,76	9290	38,90	10,80	11897	49,81	13,84									
3	91,9506	4,1774	1,3620	0,1840	0,2568	0,0013	0,0612	0,0443	0,0682		1,3723	0,5220		0,7339	0,6093	8392	35,14	9,76	9291	38,90	10,81	11903	49,83	13,84									
4	92,2101	4,0908	1,3406	0,1822	0,2461	0,0006	0,0578	0,0427	0,0638		1,2750	0,4902		0,7318	0,6076	8390	35,13	9,76	9289	38,89	10,80	11916	49,89	13,86		-4,3	-15,3						
5	92,2214	4,0642	1,3029	0,1774	0,2426	0,0010	0,0572	0,0424	0,0651		1,3075	0,5184		0,7316	0,6074	8377	35,07	9,74	9275	38,83	10,79	11901	49,83	13,84									
6	94,1776	3,2940	0,9850	0,1459	0,1545	0,0000	0,0310	0,0216	0,0339		0,7797	0,3768		0,7149	0,5935	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11934	49,96	13,88									
7	93,8897	3,3964	0,9684	0,1405	0,1577	0,0000	0,0351	0,0257	0,0423		0,9028	0,4412		0,7171	0,5953	8293	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11906	49,85	13,85									
8	93,9246	3,3745	0,9624	0,1394	0,1572	0,0000	0,0343	0,0242	0,0422		0,9043	0,4370		0,7167	0,5951	8290	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11905	49,84	13,85									
9	93,9439	3,3683	0,9647	0,1408	0,1570	0,0000	0,0344	0,0256	0,0411		0,8922	0,4321		0,7166	0,5950	8292	34,72	9,64	9185	38,46	10,68	11908	49,86	13,85									
10	93,9152	3,3750	0,9617	0,1403	0,1585	0,0000	0,0362	0,0266	0,0423		0,9064	0,4376		0,7169	0,5952	8291	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11905	49,84	13,85									
11	94,0005	3,3407	0,9605	0,1404	0,1568	0,0000	0,0344	0,0245	0,0402		0,8796	0,4225		0,7162	0,5946	8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85		-10,1	-14,3	<0,0001	<0,0002	<0,0005			
12	93,9877	3,3375	0,9583	0,1404	0,1578	0,0000	0,0341	0,0234	0,0409		0,8943	0,4256		0,7163	0,5947	8289	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11907	49,85	13,85									
13	94,0120	3,3326	0,9605	0,1407	0,1565	0,0000	0,0339	0,0233	0,0398		0,8794	0,4213		0,7161	0,5945	8290	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11910	49,86	13,85									
14	93,9240	3,3768	0,9679	0,1407	0,1582	0,0000	0,0350	0,0247	0,0411		0,9013	0,4303		0,7168	0,5951	8292	34,72	9,64	9185	38,46	10,68	11907	49,85	13,85									
15	94,0061	3,3329	0,9549	0,1396	0,1557	0,0000	0,0338	0,0245	0,0410		0,8881	0,4232		0,7161	0,5945	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11908	49,85	13,85									
16	93,9555	3,3610	0,9732	0,1418	0,1589	0,0000	0,0349	0,0245	0,0410		0,8875	0,4218		0,7166	0,5949	8294	34,72	9,65	9187	38,47	10,68	11911	49,87	13,85									
17	93,8085	3,4218	0,9988	0,1448	0,1665	0,0001	0,0370	0,0261	0,0446		0,9258	0,4259		0,7179	0,5960	8301	34,76	9,65	9195	38,50	10,69	11911	49,87	13,85									
18	93,9763	3,3660	0,9730	0,1417	0,1576	0,0000	0,0341	0,0243	0,0407		0,8723	0,4141		0,7164	0,5948	8295	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11915	49,89	13,86									
19	94,0980	3,3337	0,9846	0,1450	0,1564	0,0000	0,0322	0,0234	0,0355		0,8064	0,3847		0,7155	0,5940	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11930	49,95	13,87		-8,4	-12,9						
20	93,9158	3,4076	1,0009	0,1456	0,1623	0,0000	0,0351	0,0251	0,0387		0,8632	0,4058		0,7169	0,5952	8304	34,77	9,66	9199	38,51	10,70	11923	49,92	13,87									
21	94,0892	3,3422	0,9788	0,1439	0,1544	0,0000	0,0323	0,0227	0,0363		0,8087	0,3914		0,7155	0,5940	8299	34,75	9,65	9193	38,49	10,69	11928	49,94	13,87									
22	94,1355	3,3421	0,9892	0,1458	0,1534	0,0000	0,0315	0,0215	0,0328		0,7681	0,3800		0,7152	0,5938	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11937	49,98	13,88									
23	94,1376	3,3428	1,0025	0,1482	0,1536	0,0000	0,0303	0,0212	0,0303		0,7681	0,3654		0,7151	0,5937	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11940	49,99	13,89									
24	94,0117	3,4036	1,0054	0,1477	0,1565	0,0000	0,0314	0,0219	0,0321		0,7998	0,3899		0,7161	0,5945	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11934	49,96	13,88									
25	93,4307	3,5486	0,9517	0,1346	0,1647	0,0004	0,0399	0,0298	0,0515		1,1166	0,5316		0,7204	0,5981	8281	34,67	9,63	9173	38,41	10,67	11861	49,66	13,79		-9,4	-13,8						
26	93,2565	3,6185	0,9828	0,1377	0,1670	0,0003	0,0403	0,0288	0,0577		1,1245	0,5858		0,7221	0,5995	8287	34,70	9,64	9179	38,43	10,68	11855	49,64	13,79									
27	93,1848	3,6335	0,9821	0,1368	0,1675	0,0002	0,0405	0,0297	0,0610		1,1551	0,6087		0,7227	0,6000	8285	34,69	9,64	9177	38,42	10,67	11847	49,60	13,78									
28	93,5141	3,5721	1,0107	0,1441	0,1640	0,0001	0,0369	0,0269	0,0504		0,9685	0,5123		0,7202	0,5980	8303	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11893	49,80	13,83									
29	93,4304	3,5873	1,0022	0,1420	0,1658	0,0001	0,0380	0,0280	0,0505		1,0204	0,5352		0,7208	0,5984	8298	34,74	9,65	9191	38,48	10,69	11881	49,74	13,82									
30	93,5238	3,6324	0,9389	0,1326	0,1545	0,0001	0,0386	0,0294	0,0517		1,0116	0,4864		0,7194	0,5973	8294	34,73	9,65	9187	38,47	10,68	11888	49,77	13,83									
31	92,7765	3,9232	0,9865	0,1346	0,1649	0,0002	0,0444	0,0363	0,0595		1,2807	0,5933		0,7250	0,6019	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11843	49,58	13,77									
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:									8311	34,79	9,67	9205	38,54	10,71					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

прізвище

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

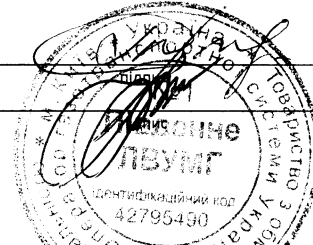
прізвище

01.01.2025

дата

01.01.2025

дата



Отримано 03.01.25р.

[Handwritten signature]

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

Область	ГРС (прямий споживач)	БІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі алкани, С6+	гелій, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	
Маршрут №503			8311	34,79	9,67	9205	38,54	10,71	93,4908	3,5645	1,0387	0,1480	0,1749	0,0003	0,0396	0,0287	0,0477		1,0020	0,4647	0,7204
Одеська	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201A	8311	34,79	9,67	9205	38,54	10,71	93,4908	3,5645	1,0387	0,1480	0,1749	0,0003	0,0396	0,0287	0,0477		1,0020	0,4647	0,7204

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.01.2025

прізвище

підпис

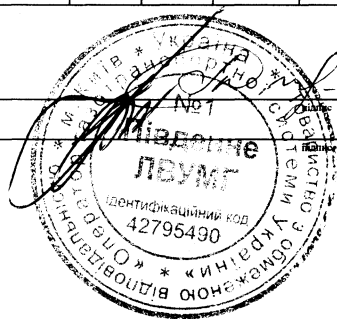
Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

01.01.2025

прізвище

підпис



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

Маршрут № 504

передано від ТОВ "Оператор ГТС України" (Південне ЛВУМГ) та прийнято АТ "Одесагаз"
"ЩДКРІ"

ВЛ Николаївського ПМ (КС Березівка) Південного ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3
1	91,8168	4,2322	1,3505	0,1814	0,2569	0,0021	0,0614	0,0452	0,0720		1,4368	0,5446		0,7348	0,6101	8389	35,12	9,76	9287	38,88	10,80	11890	49,78	13,83						
2	91,8654	4,2149	1,3554	0,1822	0,2568	0,0017	0,0618	0,0449	0,0734		1,4102	0,5333		0,7345	0,6098	8392	35,13	9,76	9290	38,90	10,80	11897	49,81	13,84						
3	91,9506	4,1774	1,3620	0,1840	0,2568	0,0013	0,0612	0,0443	0,0682		1,3723	0,5220		0,7339	0,6093	8392	35,14	9,76	9291	38,90	10,81	11903	49,83	13,84						
4	92,2101	4,0908	1,3406	0,1822	0,2461	0,0006	0,0578	0,0427	0,0638		1,2750	0,4902		0,7318	0,6076	8390	35,13	9,76	9289	38,89	10,80	11916	49,89	13,86						
5	92,2214	4,0642	1,3029	0,1774	0,2426	0,0010	0,0572	0,0424	0,0651		1,3075	0,5184		0,7316	0,6074	8377	35,07	9,74	9275	38,83	10,79	11901	49,83	13,84						
6	94,1776	3,2940	0,9850	0,1459	0,1545	0,0000	0,0310	0,0216	0,0339		0,7797	0,3768		0,7149	0,5935	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11934	49,96	13,88						
7	93,8897	3,3964	0,9684	0,1405	0,1577	0,0000	0,0351	0,0257	0,0423		0,9028	0,4412		0,7171	0,5953	8293	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11906	49,85	13,85						
8	93,9246	3,3745	0,9624	0,1394	0,1572	0,0000	0,0343	0,0242	0,0422		0,9043	0,4370		0,7167	0,5951	8290	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11905	49,84	13,85						
9	93,9439	3,3683	0,9647	0,1408	0,1570	0,0000	0,0344	0,0256	0,0411		0,8922	0,4321		0,7166	0,5950	8292	34,72	9,64	9185	38,46	10,68	11908	49,86	13,85						
10	93,9152	3,3750	0,9617	0,1403	0,1585	0,0000	0,0362	0,0266	0,0423		0,9064	0,4376		0,7169	0,5952	8291	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11905	49,84	13,85						
11	94,0005	3,3407	0,9605	0,1404	0,1568	0,0000	0,0344	0,0245	0,0402		0,8796	0,4225		0,7162	0,5946	8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85						
12	93,9877	3,3375	0,9583	0,1404	0,1578	0,0000	0,0341	0,0234	0,0409		0,8943	0,4256		0,7163	0,5947	8289	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11907	49,85	13,85						
13	94,0120	3,3326	0,9605	0,1407	0,1565	0,0000	0,0339	0,0233	0,0398		0,8794	0,4213		0,7161	0,5945	8290	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11910	49,86	13,85						
14	93,9240	3,3768	0,9679	0,1407	0,1582	0,0000	0,0350	0,0247	0,0411		0,9013	0,4303		0,7168	0,5951	8292	34,72	9,64	9185	38,46	10,68	11907	49,85	13,85						
15	94,0061	3,3329	0,9549	0,1396	0,1557	0,0000	0,0338	0,0245	0,0410		0,8881	0,4232		0,7161	0,5945	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11908	49,85	13,85						
16	93,9555	3,3610	0,9732	0,1418	0,1589	0,0000	0,0349	0,0245	0,0410		0,8875	0,4218		0,7166	0,5949	8294	34,72	9,65	9187	38,47	10,68	11911	49,87	13,85						
17	93,8085	3,4218	0,9988	0,1448	0,1665	0,0001	0,0370	0,0261	0,0446		0,9258	0,4259		0,7179	0,5960	8301	34,76	9,65	9195	38,50	10,69	11911	49,87	13,85						
18	93,9763	3,3660	0,9730	0,1417	0,1576	0,0000	0,0341	0,0243	0,0407		0,8723	0,4141		0,7164	0,5948	8295	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11915	49,89	13,86						
19	94,0980	3,3337	0,9846	0,1450	0,1564	0,0000	0,0322	0,0234	0,0355		0,8064	0,3847		0,7155	0,5940	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11930	49,95	13,87						
20	93,9158	3,4076	1,0009	0,1456	0,1623	0,0000	0,0351	0,0251	0,0387		0,8632	0,4058		0,7169	0,5952	8304	34,77	9,66	9199	38,51	10,70	11923	49,92	13,87						
21	94,0892	3,3422	0,9788	0,1439	0,1544	0,0000	0,0323	0,0227	0,0363		0,8087	0,3914		0,7155	0,5940	8299	34,75	9,65	9193	38,49	10,69	11928	49,94	13,87						
22	94,1355	3,3421	0,9892	0,1458	0,1534	0,0000	0,0315	0,0215	0,0328		0,7681	0,3800		0,7152	0,5938	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11937	49,98	13,88						
23	94,1376	3,3428	1,0025	0,1482	0,1536	0,0000	0,0303	0,0212	0,0303		0,7681	0,3654		0,7151	0,5937	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11940	49,99	13,89						
24	94,0117	3,4036	1,0054	0,1477	0,1565	0,0000	0,0314	0,0219	0,0321		0,7998	0,3899		0,7161	0,5945	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11934	49,96	13,88						
25	93,4307	3,5486	0,9517	0,1346	0,1647	0,0004	0,0399	0,0298	0,0515		1,1166	0,5316		0,7204	0,5981	8281	34,67	9,63	9173	38,41	10,67	11861	49,66	13,79						
26	93,2565	3,6185	0,9828	0,1377	0,1670	0,0003	0,0403	0,0288	0,0577		1,1245	0,5858		0,7221	0,5995	8287	34,70	9,64	9179	38,43	10,68	11855	49,64	13,79						
27	93,1848	3,6335	0,9821	0,1368	0,1675	0,0002	0,0405	0,0297	0,0610		1,1551	0,6087		0,7227	0,6000	8285	34,69	9,64	9177	38,42	10,67	11847	49,60	13,78						
28	93,5141	3,5721	1,0107	0,1441	0,1640	0,0001	0,0369	0,0269	0,0504		0,9685	0,5123		0,7202	0,5980	8303	34,76	9,66	9197	38,51	10,70	11893	49,80	13,83						
29	93,4304	3,5873	1,0022	0,1420	0,1658	0,0001	0,0380	0,0280	0,0505		1,0204	0,5352		0,7208	0,5984	8298	34,74	9,65	9191	38,48	10,69	11881	49,74	13,82						
30	93,5238	3,6324	0,9389	0,1326	0,1545	0,0001	0,0386	0,0294	0,0517		1,0116	0,4864		0,7194	0,5973	8294	34,73	9,65	9187	38,47	10,68	11888	49,77	13,83						
31	92,7765	3,9232	0,9865	0,1346	0,1649	0,0002	0,0444	0,0363	0,0595		1,2807	0,5933		0,7250	0,6019	8296	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11843	49,58	13,77						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:					8311	34,80	9,67	9206	38,54	10,71						

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.01.2025

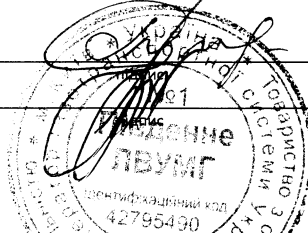
Начальник промислової дільниці

прізвище
Віталій БАБИЧ
прізвище

дата

01.01.2025

дата

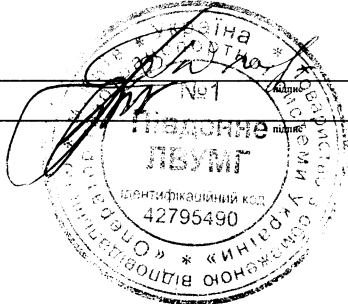


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 504

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ісо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	теплота згоряння, ккал/м ³ при 20 °С	
Маршрут №504			8311	34,80	9,67	9206	38,54	10,71	93,4863	3,5655	1,0414	0,1484	0,1756	0,0003	0,0398	0,0289	0,0477		1,0030	0,4632	0,7205
Одеська	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8311	34,80	9,67	9206	38,54	10,71	93,4863	3,5655	1,0414	0,1484	0,1756	0,0003	0,0398	0,0289	0,0477		1,0030	0,4632	0,7205

Хімік II кат. Людмила ТИМОШЕВСЬКА 01.01.2025
прізвище підпис дата

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 01.01.2025
прізвище підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

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

Маршрут № 505

ВЛ Миколаївського ЛПМ (КС Березівка) Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³			
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згорання при 20/25°C													
																	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3
1	91,8478	4,2286	1,3418	0,1813	0,2554	0,0042	0,0574	0,0441	0,0669		1,4356	0,5368		0,7345	0,6098	8388	35,12	9,75	9286	38,88	10,80	11891	49,79	13,83						
2	91,8014	4,2479	1,3602	0,1829	0,2587	0,0043	0,0601	0,0459	0,0700		1,4355	0,5331		0,7351	0,6103	8395	35,15	9,76	9293	38,91	10,81	11896	49,81	13,84						
3	91,9131	4,2037	1,3683	0,1850	0,2579	0,0042	0,0585	0,0446	0,0654		1,3843	0,5150		0,7343	0,6096	8396	35,15	9,76	9295	38,92	10,81	11905	49,85	13,85						
4	92,1615	4,1131	1,3411	0,1833	0,2488	0,0036	0,0551	0,0430	0,0612		1,2985	0,4908		0,7323	0,6079	8391	35,13	9,76	9290	38,90	10,80	11915	49,89	13,86	-4,0	-15,5				
5	92,1010	4,1196	1,3204	0,1797	0,2476	0,0039	0,0561	0,0435	0,0630		1,3435	0,5219		0,7327	0,6082	8383	35,10	9,75	9281	38,86	10,79	11901	49,83	13,84						
6	94,1457	3,3157	0,9893	0,1473	0,1584	0,0010	0,0307	0,0229	0,0335		0,7842	0,3711		0,7152	0,5938	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11937	49,98	13,88						
7	93,8646	3,4143	0,9645	0,1410	0,1604	0,0019	0,0337	0,0257	0,0409		0,9136	0,4394		0,7173	0,5955	8294	34,73	9,65	9188	38,47	10,69	11906	49,85	13,85						
8	93,8855	3,3985	0,9608	0,1406	0,1601	0,0020	0,0338	0,0257	0,0407		0,9154	0,4370		0,7171	0,5953	8293	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11905	49,85	13,85						
9	93,9155	3,3879	0,9620	0,1419	0,1600	0,0018	0,0331	0,0251	0,0397		0,9029	0,4302		0,7169	0,5952	8293	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11908	49,86	13,85						
10	93,8850	3,3949	0,9596	0,1411	0,1610	0,0020	0,0347	0,0258	0,0409		0,9179	0,4370		0,7172	0,5954	8293	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11905	49,84	13,85						
11	93,9664	3,3635	0,9578	0,1418	0,1598	0,0019	0,0336	0,0250	0,0390		0,8897	0,4215		0,7165	0,5948	8293	34,72	9,64	9186	38,46	10,68	11911	49,87	13,85	-9,3	-13,9	<0,0001	<0,0002	<0,0005	
12	93,9602	3,3529	0,9554	0,1414	0,1594	0,0019	0,0335	0,0252	0,0391		0,9057	0,4253		0,7165	0,5949	8290	34,71	9,64	9183	38,45	10,68	11907	49,85	13,85						
13	93,9905	3,3477	0,9535	0,1411	0,1588	0,0018	0,0333	0,0252	0,0386		0,8911	0,4185		0,7163	0,5947	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85						
14	93,9043	3,3899	0,9647	0,1419	0,1607	0,0021	0,0336	0,0250	0,0396		0,9101	0,4282		0,7170	0,5952	8293	34,72	9,65	9187	38,46	10,68	11908	49,86	13,85						
15	93,9620	3,3611	0,9548	0,1404	0,1587	0,0019	0,0329	0,0247	0,0394		0,9007	0,4234		0,7165	0,5948	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11908	49,86	13,85						
16	93,9312	3,3769	0,9700	0,1425	0,1611	0,0019	0,0336	0,0250	0,0396		0,9010	0,4172		0,7168	0,5951	8295	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11912	49,87	13,85						
17	93,5981	3,4774	1,0201	0,1485	0,1722	0,0021	0,0369	0,0279	0,0459		1,0425	0,4285		0,7195	0,5973	8302	34,76	9,66	9196	38,50	10,69	11899	49,82	13,84						
18	93,7254	3,4658	1,0077	0,1466	0,1680	0,0020	0,0346	0,0265	0,0414		0,9537	0,4283		0,7185	0,5965	8304	34,77	9,66	9198	38,51	10,70	11909	49,86	13,85						
19	93,7416	3,4580	1,0035	0,1455	0,1663	0,0019	0,0344	0,0255	0,0403		0,9561	0,4268		0,7183	0,5963	8301	34,76	9,65	9195	38,50	10,69	11908	49,86	13,85	-8,2	-12,7				
20	93,7477	3,4535	1,0021	0,1454	0,1653	0,0020	0,0347	0,0262	0,0402		0,9572	0,4256		0,7182	0,5962	8301	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11908	49,85	13,85						
21	93,7464	3,4545	1,0016	0,1449	0,1658	0,0020	0,0342	0,0258	0,0404		0,9578	0,4266		0,7182	0,5962	8300	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11907	49,85	13,85						
22	93,7517	3,4531	1,0003	0,1447	0,1654	0,0018	0,0340	0,0255	0,0402		0,9592	0,4239		0,7181	0,5962	8300	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11907	49,85	13,85						
23	93,7533	3,4516	0,9997	0,1445	0,1652	0,0019	0,0341	0,0258	0,0387		0,9607	0,4245		0,7181	0,5961	8299	34,75	9,65	9193	38,49	10,69	11906	49,85	13,85						
24	93,9428	3,4265	1,0018	0,1479	0,1601	0,0013	0,0315	0,0231	0,0324		0,8374	0,3952		0,7166	0,5949	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11929	49,94	13,87						
25	93,4518	3,5529	0,9507	0,1363	0,1667	0,0029	0,0381	0,0293	0,0477		1,1081	0,5155		0,7203	0,5980	8284	34,69	9,63	9176	38,42	10,67	11867	49,68	13,80	-8,9	-13,1				
26	93,2166	3,6358	0,9773	0,1381	0,1691	0,0029	0,0397	0,0306	0,0553		1,1475	0,5871		0,7225	0,5998	8288	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	11853	49,63	13,79						
27	93,1589	3,6484	0,9790	0,1372	0,1694	0,0029	0,0394	0,0307	0,0578		1,1677	0,6086		0,7230	0,6002	8287	34,69	9,64	9178	38,43	10,67	11847	49,60	13,78						
28	93,4794	3,5925	1,0046	0,1444	0,1668	0,0021	0,0354	0,0267	0,0484		0,9879	0,5118		0,7205	0,5982	8304	34,77	9,66	9197	38,51	10,70	11892	49,79	13,83						
29	93,4109	3,6059	1,0006	0,1434	0,1679	0,0023	0,0367	0,0280	0,0479		1,0263	0,5301		0,7210	0,5986	8300	34,75	9,65	9193	38,49	10,69	11883	49,75	13,82						
30	93,5012	3,6441	0,9359	0,1341	0,1577	0,0023	0,0383	0,0303	0,0493		1,0251	0,4817		0,7197	0,5975	8296	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11888	49,77	13,83						
31	92,7640	3,3995	0,9816	0,1355	0,1571	0,0027	0,0438	0,0375	0,0565		1,2846	0,5872		0,7252	0,6021	8299	34,75	9,65	9191	38,48	10,69	11845	49,59	13,78						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:						8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71								

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.01.2025

прізвище

дата

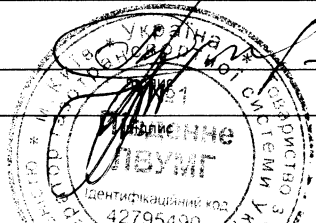
Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

01.01.2025

прізвище

дата

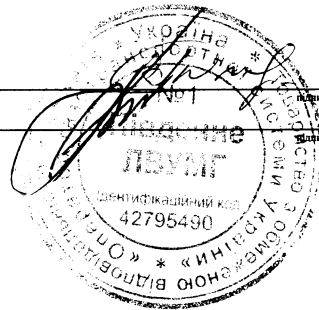


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут № 505

Область	ГРС, прямих споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діокси вуглецю, СО2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °С	
Маршрут №505			8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	93,3353	3,6307	1,0452	0,1491	0,1805	0,0025	0,0398	0,0305	0,0481		1,0578	0,4804	0,7217
Одеська	Одеса-3 (ГРС-3 Одеса)	56ZOPDS41384012	8314	34,81	9,67	9208	38,55	10,71	93,3353	3,6307	1,0452	0,1491	0,1805	0,0025	0,0398	0,0305	0,0481		1,0578	0,4804	0,7217

Хімік II кат. Людмила ТИМОШЕВСЬКА 01.01.2025
підпис дата

Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 01.01.2025
підпис дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

Маршрут № 506

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

ВЛ Миколаївського ПМ (КС Березівка) Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0022/2023 від 16.06.2023 чинне до 16.06.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³												
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/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																8458	35,41	9,84	9363	39,20	10,89	11879	49,73	13,81																
2	92,0895	4,0863	1,3784	0,1940	0,2579	0,0062	0,0691	0,0548	0,0339	0,0042	1,2844	0,5414			0,7331	0,6087	8392	35,13	9,76	9295	38,92	10,81	11914	49,88	13,86															
3																	8392	35,13	9,76	9295	38,92	10,81	11914	49,88	13,86	-4,4	-16,3													
4																	8392	35,13	9,76	9295	38,92	10,81	11914	49,88	13,86															
5	94,5056	3,1801	1,0000	0,1514	0,1552	0,0017	0,0261	0,0192	0,0352	0,0082	0,6193	0,2980			0,7127	0,5917	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11971	50,12	13,92															
6																	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11971	50,12	13,92															
7																	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11971	50,12	13,92															
8																	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11971	50,12	13,92															
9	93,8610	3,3944	0,9667	0,1421	0,1660	0,0026	0,0337	0,0255	0,0461	0,0030	0,9244	0,4345			0,7173	0,5955	8294	34,72	9,65	9187	38,46	10,68	11905	49,84	13,85															
10																	8294	34,72	9,65	9187	38,46	10,68	11905	49,84	13,85	-12,8	-16,4													
11																	8294	34,72	9,65	9187	38,46	10,68	11905	49,84	13,85															
12	93,9835	3,3381	0,9607	0,1417	0,1630	0,0024	0,0324	0,0243	0,0418	0,0043	0,8921	0,4157			0,7163	0,5947	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85															
13																	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85															
14																	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85															
15																	8291	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11910	49,86	13,85															
16	93,6410	3,4843	1,0221	0,1480	0,1767	0,0028	0,0356	0,0272	0,0505	0,0026	0,9808	0,4284			0,7192	0,5971	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11908	49,86	13,85															
17																	8308	34,78	9,66	9202	38,53	10,70	11908	49,86	13,85	-9,2	-12,7													
18	93,5952	3,5144	1,0328	0,1492	0,1787	0,0029	0,0366	0,0278	0,0529	0,0058	0,9552	0,4485			0,7198	0,5976	8313	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11911	49,87	13,85															
19																	8313	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11911	49,87	13,85															
20																	8313	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11911	49,87	13,85															
21																	8313	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11911	49,87	13,85															
22																	8313	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11911	49,87	13,85															
23	93,9490	3,4132	1,0076	0,1490	0,1631	0,0021	0,0306	0,0225	0,0353	0,0193	0,8231	0,3852			0,7166	0,5949	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11930	49,95	13,87															
24																	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11930	49,95	13,87	-15,9	-19,1													
25																	8306	34,78	9,66	9201	38,52	10,70	11930	49,95	13,87															
26	92,9482	3,7211	0,9994	0,1393	0,1780	0,0032	0,0404	0,0321	0,0659	0,0068	1,2192	0,6464			0,7247	0,6016	8289	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	11836	49,55	13,76			<0,0001	<0,0002											
27																	8289	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	11836	49,55	13,76															
28																	8289	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	11836	49,55	13,76															
29																	8289	34,70	9,64	9180	38,44	10,68	11836	49,55	13,76															
30	92,5753	4,1143	0,9424	0,1273	0,1622	0,0030	0,0432	0,0405	0,0616	0,0058	1,3169	0,6075			0,7260	0,6027	8298	34,74	9,65	9190	38,48	10,69	11837	49,56	13,77	-8,7	-11,8													
31																	8298	34,74	9,65	9190	38,48	10,69	11837	49,56	13,77															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згоряння:					8315	34,81	9,67	9210	38,56	10,71																

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат. Людмила ТИМОШЕВСЬКА 01.01.2025
 Начальник промислової дільниці Віталій БАБИЧ 01.01.2025
 дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

Маршрут № 517

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

ВЛ Николаївського ПІМ (КС Орлівка) Південного ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа						Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м 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 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																	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88					
2																	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88					
3																	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88					
4																	8237	34,49	9,58	9128	38,22	10,62	11937	49,98	13,88					
5	95,3990	2,6435	0,8011	0,1330	0,1101	0,0013	0,0176	0,0210	0,0115	0,0061	0,6276	0,2282		0,7045	0,5849	8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88	-20,5	-15,8				
6																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
7																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
8																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
9																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
10																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
11																8239	34,49	9,58	9130	38,22	10,62	11937	49,98	13,88						
12	95,3942	2,6404	0,8032	0,1333	0,1103	0,0013	0,0175	0,0207	0,0113	0,0078	0,6311	0,2289		0,7045	0,5849	8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88	-16,5	-10,5			<0,0005	
13																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
14																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
15																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
16																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
17																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
18																8238	34,49	9,58	9129	38,22	10,62	11936	49,98	13,88						
19	95,4101	2,6398	0,8019	0,1335	0,1100	0,0013	0,0174	0,0212	0,0114	0,0056	0,6185	0,2293		0,7044	0,5849	8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88	-19,9	-16,5	<0,0001	0,0002		
20																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
21																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
22																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
23																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
24																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
25																8239	34,50	9,58	9130	38,23	10,62	11939	49,98	13,88						
26	95,3658	2,6618	0,8109	0,1347	0,1112	0,0013	0,0177	0,0207	0,0114	0,0060	0,6282	0,2303		0,7127	0,5917	8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67	-20,9	-23,3				
27																8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67						
28																8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67						
29																8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67						
30																8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67						
31																8157	34,15	9,49	9044	37,86	10,52	11757	49,22	13,67						
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згорання:					8221	34,42	9,56	9112	38,15	10,60									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік II кат.

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

02.01.2025

Начальник промислової дільниці

прізвище
Віталій БАБИЧ
прізвище

дата
02.01.2025

дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год/м ³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	сірчя, S2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	губанна абсолютна, кВт/м ³ , при 20 °С	
Маршрут №518			8236	34,48	9,58	9125	38,20	10,61	93,9730	3,1975	0,8293	0,1693	0,1061	0,0030	0,0324	0,0341	0,0339	0,0037	1,0991	0,5184	0,7157
Одеська	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPDS2005401L	8236	34,48	9,58	9125	38,20	10,61	93,9730	3,1975	0,8293	0,1693	0,1061	0,0030	0,0324	0,0341	0,0339	0,0037	1,0991	0,5184	0,7157

Хімік II кат.

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

02.01.2025

підпис

дата

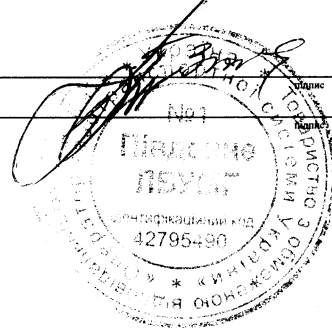
Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

прізвище

02.01.2025

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.12.2024р. по 31.12.2024р.

Маршрут № 520

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ АНАНЬІВ-ТИАРАСПОЛЬ-ІЗМАІЛ "АТІ"

ВЛ Николаївського ПМ (ГВС Гребеники) Південного 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 волого (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, 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	94,0892	3,2636	0,9337	0,1368	0,1485	0,0000	0,0325	0,0247	0,0341		0,9361	0,4008		0,7150	0,5936	8275	34,65	9,62	9167	38,38	10,66	11898	49,81	13,84	-16,8																
2	94,5538	3,1528	0,9972	0,1498	0,1447	0,0000	0,0249	0,0175	0,0139		0,6626	0,2828		0,7116	0,5908	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11962	50,08	13,91	-20,3																
3	94,5640	3,1385	1,0016	0,1496	0,1447	0,0000	0,0247	0,0177	0,0132		0,6650	0,2810		0,7115	0,5908	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11961	50,08	13,91	-21,8																
4	94,5468	3,1544	1,0004	0,1500	0,1455	0,0000	0,0246	0,0176	0,0133		0,6638	0,2836		0,7116	0,5909	8299	34,75	9,65	9194	38,50	10,69	11962	50,08	13,91	-22,5																
5	94,6099	3,1068	0,9940	0,1483	0,1432	0,0000	0,0241	0,0173	0,0131		0,6643	0,2790		0,7112	0,5904	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11960	50,07	13,91	-23,1																
6	94,6211	3,1110	0,9788	0,1476	0,1422	0,0000	0,0240	0,0172	0,0128		0,6652	0,2801		0,7110	0,5903	8293	34,72	9,64	9187	38,47	10,68	11958	50,07	13,91	-23,6																
7	94,6196	3,1136	0,9713	0,1477	0,1422	0,0000	0,0240	0,0171	0,0126		0,6683	0,2836		0,7110	0,5903	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11956	50,06	13,91	-23,3																
8	94,6016	3,1172	0,9867	0,1478	0,1426	0,0000	0,0244	0,0171	0,0126		0,6680	0,2820		0,7111	0,5904	8294	34,72	9,65	9188	38,47	10,69	11958	50,07	13,91	-24,1																
9	94,5663	3,1375	0,9848	0,1483	0,1428	0,0000	0,0244	0,0170	0,0129		0,6815	0,2845		0,7114	0,5906	8294	34,72	9,65	9188	38,47	10,69	11956	50,06	13,90	-24,1	-32,0															
10	94,5323	3,1716	0,9966	0,1539	0,1605	0,0000	0,0247	0,0180	0,0129		0,6399	0,2896		0,7120	0,5911	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11966	50,10	13,92	-24,3																
11	94,5990	3,1255	0,9849	0,1481	0,1426	0,0000	0,0238	0,0169	0,0133		0,6617	0,2843		0,7112	0,5905	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11959	50,07	13,91	-24,4																
12	94,5783	3,1376	0,9891	0,1497	0,1448	0,0000	0,0243	0,0171	0,0137		0,6602	0,2852		0,7114	0,5906	8297	34,74	9,65	9192	38,48	10,69	11960	50,07	13,91	-24,3	-32,5	<0,00010	<0,00020		<0,0005											
13	94,6170	3,1099	0,9793	0,1488	0,1439	0,0000	0,0244	0,0173	0,0139		0,6621	0,2834		0,7111	0,5904	8294	34,72	9,65	9188	38,47	10,69	11958	50,07	13,91	-24,2																
14	94,6730	3,0670	0,9730	0,1481	0,1434	0,0000	0,0241	0,0169	0,0135		0,6631	0,2779		0,7107	0,5900	8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11957	50,06	13,91	-24,7																
15	94,6676	3,0760	0,9671	0,1473	0,1417	0,0000	0,0240	0,0167	0,0134		0,6673	0,2789		0,7106	0,5900	8289	34,70	9,64	9183	38,45	10,68	11956	50,06	13,90	-23,7																
16	94,6485	3,0927	0,9742	0,1467	0,1408	0,0000	0,0232	0,0164	0,0131		0,6634	0,2810		0,7107	0,5901	8290	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11957	50,06	13,91	-24,3	-34,5															
17	94,6722	3,0784	0,9679	0,1460	0,1394	0,0000	0,0227	0,0160	0,0127		0,6629	0,2818		0,7105	0,5899	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11955	50,05	13,90	-23,8																
18	94,6288	3,1105	0,9734	0,1459	0,1390	0,0000	0,0229	0,0159	0,0126		0,6650	0,2860		0,7108	0,5902	8290	34,71	9,64	9184	38,45	10,68	11955	50,05	13,90	-24,2																
19	94,6167	3,1265	0,9700	0,1454	0,1378	0,0000	0,0230	0,0159	0,0127		0,6625	0,2895		0,7109	0,5902	8290	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11955	50,05	13,90	-24,5																
20	94,5589	3,1601	0,9864	0,1475	0,1409	0,0000	0,0232	0,0162	0,0127		0,6635	0,2906		0,7114	0,5906	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11958	50,07	13,91	-24,4																
21	94,4672	3,2158	1,0078	0,1508	0,1443	0,0000	0,0240	0,0168	0,0132		0,6644	0,2957		0,7122	0,5913	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11961	50,08	13,91	-23,9																
22	94,4966	3,1986	1,0010	0,1498	0,1429	0,0000	0,0239	0,0166	0,0133		0,6637	0,2936		0,7119	0,5911	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11961	50,08	13,91	-24,3																
23	94,4689	3,2185	1,0077	0,1507	0,1442	0,0000	0,0239	0,0165	0,0131		0,6609	0,2956		0,7122	0,5913	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11962	50,08	13,91	-24,3	-34,5															
24	94,3897	3,2689	1,0250	0,1531	0,1469	0,0000	0,0244	0,0171	0,0133		0,6605	0,3011		0,7129	0,5919	8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,71	11965	50,09	13,92	-23,9																
25	94,2871	3,3184	1,0386	0,1545	0,1478	0,0000	0,0244	0,0173	0,0133		0,6914	0,3072		0,7136	0,5925	8311	34,80	9,67	9207	38,55	10,71	11962	50,08	13,91	-24,1																
26	94,2381	3,3731	1,0458	0,1546	0,1491	0,0000	0,0250	0,0174	0,0137		0,6654	0,3178		0,7140	0,5928	8317	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11967	50,10	13,92	-24,2	<0,00010	<0,00020			<0,0005											
27	94,2712	3,3657	1,0442	0,1541	0,1473	0,0000	0,0242	0,0170	0,0132		0,6527	0,3104		0,7137	0,5926	8318	34,82	9,67	9214	38,58	10,72	11969	50,11	13,92	-24,2																
28	94,2162	3,3986	1,0563	0,1560	0,1495	0,0000	0,0247	0,0172	0,0130		0,6531	0,3154		0,7142	0,5930	8322	34,84	9,68	9218	38,59	10,72	11971	50,12	13,92	-24,6																
29	94,1788	3,4214	1,0654	0,1577	0,1514	0,0000	0,0250	0,0176	0,0135		0,6512	0,3180		0,7146	0,5933	8325	34,86	9,68	9222	38,61	10,73	11973	50,13	13,92	-25,3																
30	94,0782	3,4387	1,0539	0,1553	0,1531	0,0000	0,0269	0,0194	0,0178		0,7119	0,3448		0,7154	0,5939	8320	34,83	9,68	9216	38,59	10,72	11959	50,07	13,91	-24,1	-34,2															
31	94,1693	3,4263	1,0675	0,1571	0,1516	0,0000	0,0259	0,0181	0,0145		0,6488	0,3209		0,7147	0,5934	8326	34,86	9,68	9223	38,62	10,73	11973	50,13	13,92	-24,0																
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам														Середньозважене значення теплоти згорання:				8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69																		

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Провідний хімік

Світлана БІЛА

01.01.2025

Начальник промислової дільниці

прізвище

Віталій БАБИЧ

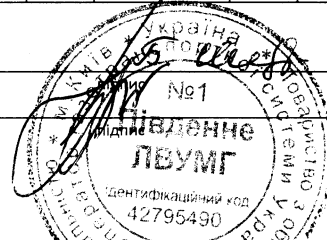
дата

01.01.2025

Прізвище

прізвище

дата



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

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, іС4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, іп-С5	н-пентан, н-С5	гексан та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	густина, кг/м³ при 20 °С	
Маршрут №520			8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4779	3,2003	1,0011	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2969	0,7121
Одеська	Ананьїв (ГРС Ананьїв)	56ZOPODS2005201T	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4805	3,1985	1,0007	0,1499	0,1451		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2966	0,7121
Одеська	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311X	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4769	3,2012	1,0014	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6725	0,2969	0,7121
Одеська	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401W	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4794	3,1993	1,0009	0,1499	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6727	0,2967	0,7121
Одеська	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001F	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4780	3,2003	1,0011	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2969	0,7121
Одеська	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS41401029	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4773	3,2007	1,0013	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2969	0,7121
Одеська	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS41402017	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4800	3,1989	1,0008	0,1499	0,1451		0,0245	0,0173	0,0140		0,6727	0,2967	0,7121
Одеська	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS41403013	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4781	3,2001	1,0011	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2968	0,7121
Одеська	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411X	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4760	3,2016	1,0014	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2971	0,7122
Одеська	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501W	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4780	3,2003	1,0012	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6728	0,2968	0,7121
Одеська	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601S	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4783	3,2008	1,0015	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0139		0,6718	0,2966	0,7121
Одеська	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701O	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4784	3,2003	1,0012	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6724	0,2967	0,7121
Одеська	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801K	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4755	3,2018	1,0014	0,1500	0,1452		0,0245	0,0173	0,0140		0,6731	0,2972	0,7122
Одеська	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801F	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,4774	3,2004	1,0010	0,1499	0,1451		0,0245	0,0173	0,0140		0,6732	0,2970	0,7121

Провідний хімік

Світлана БІЛА

прізвище

01.01.2025

дата

Начальник промислової дільниці

Віталій БАБИЧ

прізвище

01.01.2025

дата

