

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

Маршрут № 503

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3.92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м ³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м ³	Маса механічних домішок, г/м ³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C															
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище				
																	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3	ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3						ккал/м3	МДж/м3	кВт-год/м3		
1	94,4316	3,0770	0,9248	0,1454	0,1423	0,0012	0,0240	0,0172	0,0276		0,9270	0,2819			0,7119	0,5910	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	11914	49,88	13,86							
2	94,4188	3,0860	0,9303	0,1453	0,1416	0,0011	0,0243	0,0171	0,0280		0,9248	0,2828			0,7120	0,5911	8269	34,62	9,62	9161	38,35	10,65	11915	49,88	13,86			-20,6	-30,3			
3	94,3710	3,1070	0,9407	0,1481	0,1443	0,0011	0,0247	0,0178	0,0278		0,9333	0,2843			0,7124	0,5915	8272	34,63	9,62	9164	38,37	10,66	11915	49,89	13,86							
4	94,4140	3,0842	0,9310	0,1473	0,1438	0,0012	0,0255	0,0176	0,0280		0,9261	0,2813			0,7121	0,5912	8270	34,62	9,62	9162	38,36	10,66	11915	49,89	13,86							
5	94,4040	3,0835	0,9350	0,1473	0,1438	0,0011	0,0247	0,0176	0,0281		0,9318	0,2831			0,7122	0,5913	8269	34,62	9,62	9162	38,36	10,65	11914	49,88	13,86							
6	94,4120	3,0712	0,9317	0,1464	0,1427	0,0011	0,0251	0,0177	0,0274		0,9443	0,2804			0,7121	0,5912	8267	34,61	9,61	9159	38,35	10,65	11912	49,87	13,85							
7	94,3871	3,0933	0,9393	0,1481	0,1444	0,0010	0,0250	0,0176	0,0279		0,9347	0,2817			0,7123	0,5914	8271	34,63	9,62	9163	38,36	10,66	11915	49,89	13,86							
8	94,3252	3,1121	0,9553	0,1510	0,1471	0,0010	0,0252	0,0178	0,0273		0,9583	0,2818			0,7128	0,5918	8273	34,64	9,62	9165	38,37	10,66	11914	49,88	13,86							
9	94,3171	3,1015	0,9571	0,1507	0,1482	0,0018	0,0265	0,0185	0,0270		0,9699	0,2817			0,7129	0,5919	8272	34,63	9,62	9165	38,37	10,66	11912	49,87	13,85			-22,5	-34,7			
10	94,3096	3,1345	0,9686	0,1509	0,1487	0,0015	0,0254	0,0187	0,0269		0,9313	0,2839			0,7130	0,5920	8278	34,66	9,63	9171	38,40	10,67	11920	49,91	13,86							
11	94,2982	3,1660	0,9693	0,1494	0,1473	0,0009	0,0270	0,0187	0,0266		0,9084	0,2881			0,7131	0,5921	8282	34,67	9,63	9175	38,41	10,67	11924	49,92	13,87							
12	94,3284	3,1568	0,9711	0,1497	0,1479	0,0006	0,0254	0,0179	0,0276		0,8875	0,2871			0,7130	0,5919	8283	34,68	9,63	9176	38,42	10,67	11927	49,93	13,87							
13	94,3580	3,1294	0,9587	0,1472	0,1451	0,0008	0,0262	0,0180	0,0264		0,9054	0,2848			0,7126	0,5917	8277	34,66	9,63	9170	38,39	10,66	11922	49,91	13,87							
14	94,3633	3,1305	0,9622	0,1481	0,1460	0,0004	0,0250	0,0179	0,0278		0,8920	0,2869			0,7127	0,5917	8279	34,66	9,63	9172	38,40	10,67	11924	49,92	13,87							
15	94,3629	3,1213	0,9598	0,1469	0,1441	0,0006	0,0255	0,0182	0,0275		0,9085	0,2849			0,7126	0,5916	8277	34,65	9,63	9169	38,39	10,66	11921	49,91	13,86							
16	94,3388	3,1387	0,9623	0,1472	0,1451	0,0009	0,0247	0,0177	0,0280		0,9090	0,2876			0,7128	0,5918	8278	34,66	9,63	9171	38,40	10,67	11921	49,91	13,86			-21,0	-29,5		<0,0005	
17	94,2635	3,1739	0,9742	0,1502	0,1478	0,0014	0,0259	0,0182	0,0275		0,9285	0,2890			0,7134	0,5923	8281	34,67	9,63	9174	38,41	10,67	11921	49,91	13,86							
18	94,3218	3,1338	0,9612	0,1487	0,1471	0,0016	0,0252	0,0182	0,0280		0,9301	0,2843			0,7129	0,5919	8277	34,65	9,63	9170	38,39	10,66	11919	49,90	13,86				<0,0001	<0,0002		
19	94,2664	3,1549	0,9661	0,1502	0,1482	0,0013	0,0247	0,0176	0,0278		0,9546	0,2883			0,7133	0,5922	8277	34,65	9,63	9169	38,39	10,66	11916	49,89	13,86							
20	94,0902	3,1887	0,9670	0,1480	0,1468	0,0013	0,0262	0,0187	0,0273		1,0451	0,3407			0,7145	0,5932	8267	34,61	9,62	9159	38,35	10,65	11891	49,79	13,83							
21	94,1368	3,1994	0,9745	0,1502	0,1480	0,0014	0,0258	0,0183	0,0268		0,9990	0,3198			0,7142	0,5930	8275	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	11904	49,84	13,84							
22	94,2420	3,1790	0,9704	0,1499	0,1481	0,0014	0,0255	0,0182	0,0277		0,9466	0,2912			0,7135	0,5924	8280	34,66	9,63	9172	38,40	10,67	11918	49,90	13,86							
23	94,2927	3,1480	0,9608	0,1495	0,1473	0,0016	0,0255	0,0182	0,0270		0,9414	0,2881			0,7131	0,5920	8277	34,65	9,63	9169	38,39	10,66	11917	49,89	13,86			-22,5	-35,6			
24	94,2930	3,1522	0,9644	0,1493	0,1472	0,0016	0,0249	0,0179	0,0274		0,9357	0,2864			0,7131	0,5920	8278	34,66	9,63	9171	38,40	10,67	11919	49,90	13,86							
25	94,3075	3,1434	0,9546	0,1476	0,1446	0,0015	0,0247	0,0175	0,0275		0,9468	0,2843			0,7129	0,5918	8274	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	11916	49,89	13,86							
26	94,2724	3,1674	0,9633	0,1495	0,1463	0,0014	0,0252	0,0175	0,0279		0,9445	0,2846			0,7132	0,5921	8278	34,66	9,63	9171	38,40	10,67	11918	49,90	13,86							
27	94,2827	3,1399	0,9605	0,1487	0,1468	0,0015	0,0255	0,0175	0,0277		0,9668	0,2824			0,7131	0,5920	8274	34,64	9,62	9167	38,38	10,66	11914	49,88	13,86							
28	94,2829	3,1535	0,9578	0,1496	0,1464	0,0014	0,0257	0,0177	0,0275		0,9481	0,2894			0,7131	0,5921	8276	34,65	9,62	9168	38,39	10,66	11915	49,89	13,86							
29	94,2653	3,1586	0,9604	0,1497	0,1464	0,0014	0,0256	0,0186	0,0275		0,9599	0,2868			0,7132	0,5922	8276	34,65	9,63	9169	38,39	10,66	11915	49,88	13,86							
30	94,2469	3,1676	0,9696	0,1498	0,1469	0,0012	0,0253	0,0177	0,0273		0,9619	0,2859			0,7134	0,5923	8277	34,66	9,63	9170	38,39	10,66	11915	49,89	13,86			-23,7	-34,9			
31	94,2361	3,1866	0,9759	0,1502	0,1474	0,0014	0,0260	0,0184	0,0276		0,9401	0,2903			0,7135	0,5924	8281	34,67	9,63	9174	38,41	10,67	11920	49,90	13,86							
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:			8275	34,65	9,62	9168	38,38	10,66											

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.02.2024

прізвище

підпис

дата

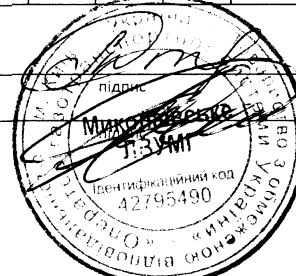
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

01.02.2024

прізвище

дата



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

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	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №503			8275	34,65	9,62	9168	38,38	10,66	94,3115	3,1364	0,9575	0,1487	0,1461	0,0012	0,0254	0,0179	0,0275		0,9396	0,2883	0,7129
Одеська обл.	Одеса-1 (ГРС-1 Одеса)	56ZOPODS4138201 А	8275	34,65	9,62	9168	38,38	10,66	94,3115	3,1364	0,9575	0,1487	0,1461	0,0012	0,0254	0,0179	0,0275		0,9396	0,2883	0,7129

Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА

позначка

01.02.2024

дата

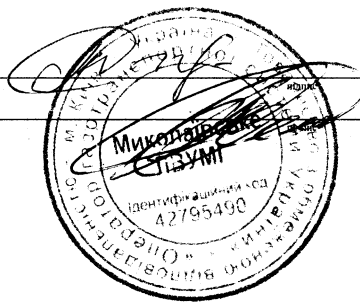
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

позначка

01.02.2024

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

Маршрут № 504

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

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

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³					
	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/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	94,7862	3,0914	0,9256	0,1420	0,1372	0,0000	0,0247	0,0181	0,0178		0,5691	0,2879		0,7098	0,5893	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11967	50,10	13,92								
2	94,7981	3,0852	0,9232	0,1409	0,1349	0,0000	0,0240	0,0172	0,0172		0,5700	0,2893		0,7097	0,5892	8290	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11965	50,10	13,92	-20,6	-30,3						
3	94,7365	3,1158	0,9406	0,1448	0,1399	0,0002	0,0258	0,0184	0,0178		0,5681	0,2922		0,7103	0,5898	8296	34,74	9,65	9192	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
4	94,7642	3,1020	0,9312	0,1434	0,1389	0,0000	0,0255	0,0186	0,0183		0,5670	0,2909		0,7101	0,5896	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11968	50,11	13,92								
5	94,7604	3,0991	0,9341	0,1435	0,1388	0,0003	0,0254	0,0185	0,0181		0,5698	0,2919		0,7101	0,5896	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11967	50,10	13,92								
6	94,7862	3,0848	0,9280	0,1427	0,1374	0,0000	0,0250	0,0179	0,0181		0,5706	0,2892		0,7099	0,5894	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11966	50,10	13,92								
7	94,7682	3,0940	0,9343	0,1441	0,1386	0,0000	0,0246	0,0179	0,0185		0,5701	0,2898		0,7101	0,5895	8294	34,72	9,65	9189	38,47	10,69	11967	50,11	13,92								
8	94,7045	3,1215	0,9550	0,1471	0,1422	0,0000	0,0267	0,0200	0,0189		0,5714	0,2928		0,7107	0,5901	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11971	50,12	13,92								
9	94,6907	3,1276	0,9617	0,1475	0,1425	0,0000	0,0263	0,0189	0,0184		0,5760	0,2903		0,7108	0,5901	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	11971	50,12	13,92	-22,5	-34,7						
10	94,6598	3,1508	0,9688	0,1476	0,1442	0,0000	0,0264	0,0190	0,0183		0,5739	0,2912		0,7111	0,5904	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
11	94,6255	3,1817	0,9714	0,1476	0,1425	0,0000	0,0258	0,0190	0,0185		0,5714	0,2967		0,7113	0,5905	8305	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11973	50,13	13,92								
12	94,6481	3,1658	0,9688	0,1474	0,1424	0,0000	0,0259	0,0180	0,0182		0,5702	0,2951		0,7111	0,5904	8304	34,77	9,66	9199	38,52	10,70	11972	50,13	13,92								
13	94,6707	3,1538	0,9597	0,1466	0,1409	0,0000	0,0258	0,0185	0,0179		0,5708	0,2954		0,7109	0,5902	8301	34,76	9,65	9197	38,50	10,70	11971	50,12	13,92								
14	94,6863	3,1420	0,9588	0,1467	0,1399	0,0000	0,0252	0,0180	0,0175		0,5729	0,2927		0,7107	0,5901	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11970	50,12	13,92								
15	94,6885	3,1366	0,9588	0,1463	0,1406	0,0000	0,0250	0,0183	0,0170		0,5740	0,2949		0,7107	0,5901	8299	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11969	50,11	13,92								
16	94,6830	3,1427	0,9594	0,1445	0,1391	0,0000	0,0250	0,0177	0,0166		0,5762	0,2958		0,7107	0,5901	8298	34,74	9,65	9194	38,49	10,69	11969	50,11	13,92	-21,0	-29,5			<0,0005			
17	94,6165	3,1891	0,9720	0,1476	0,1422	0,0000	0,0255	0,0180	0,0168		0,5721	0,3003		0,7113	0,5905	8304	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11972	50,12	13,92								
18	94,6717	3,1528	0,9602	0,1458	0,1414	0,0006	0,0254	0,0186	0,0175		0,5727	0,2933		0,7109	0,5902	8301	34,76	9,65	9197	38,50	10,70	11971	50,12	13,92				<0,0001	<0,0002			
19	94,6577	3,1626	0,9639	0,1465	0,1413	0,0003	0,0260	0,0193	0,0174		0,5716	0,2934		0,7110	0,5903	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11972	50,12	13,92								
20	94,5343	3,2010	0,9639	0,1444	0,1408	0,0000	0,0261	0,0191	0,0181		0,6075	0,3448		0,7120	0,5911	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11957	50,06	13,91								
21	94,5125	3,2275	0,9754	0,1475	0,1433	0,0000	0,0264	0,0183	0,0187		0,5959	0,3343		0,7122	0,5913	8304	34,77	9,66	9199	38,51	10,70	11963	50,09	13,91								
22	94,6075	3,1958	0,9702	0,1475	0,1415	0,0000	0,0260	0,0182	0,0177		0,5736	0,3021		0,7114	0,5906	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11972	50,12	13,92								
23	94,6543	3,1686	0,9613	0,1465	0,1405	0,0000	0,0251	0,0181	0,0174		0,5726	0,2955		0,7110	0,5903	8302	34,76	9,65	9197	38,51	10,70	11971	50,12	13,92	-22,5	-35,6						
24	94,6489	3,1699	0,9648	0,1467	0,1395	0,0000	0,0256	0,0183	0,0174		0,5738	0,2952		0,7110	0,5903	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11971	50,12	13,92								
25	94,6736	3,1562	0,9537	0,1450	0,1392	0,0000	0,0254	0,0183	0,0171		0,5777	0,2938		0,7108	0,5901	8299	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11969	50,11	13,92								
26	94,3512	3,1976	1,1160	0,1454	0,1368	0,0000	0,0254	0,0183	0,0167		0,6998	0,2928		0,7135	0,5924	8312	34,80	9,67	9208	38,55	10,71	11969	50,11	13,92								
27	94,6747	3,1584	0,9571	0,1461	0,1405	0,0000	0,0248	0,0176	0,0170		0,5714	0,2924		0,7108	0,5901	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92								
28	94,6629	3,1677	0,9575	0,1464	0,1401	0,0000	0,0255	0,0181	0,0171		0,5680	0,2967		0,7109	0,5902	8301	34,76	9,65	9197	38,51	10,70	11971	50,12	13,92								
29	94,6444	3,1811	0,9620	0,1473	0,1410	0,0000	0,0257	0,0180	0,0172		0,5662	0,2972		0,7111	0,5904	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11972	50,13	13,92								
30	94,6272	3,1879	0,9678	0,1475	0,1422	0,0001	0,0254	0,0180	0,0173		0,5683	0,2983		0,7112	0,5905	8304	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11973	50,13	13,92	-23,7	-34,9						
31	94,5984	3,2050	0,9768	0,1482	0,1424	0,0000	0,0258	0,0186	0,0176		0,5672	0,3000		0,7115	0,5907	8307	34,78	9,66	9203	38,53	10,70	11974	50,13	13,93								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згорання:									8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік

Людмила ТИМОШЕВСЬКА

01.02.2024

прізвище

підпис

дата

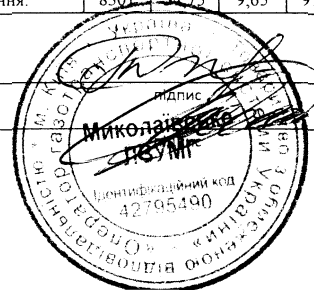
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

01.02.2024

прізвище

дата

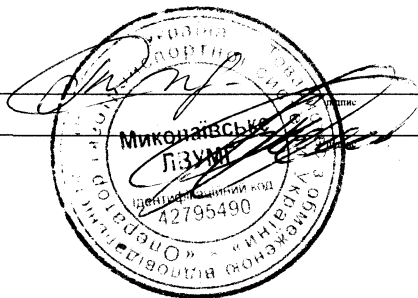


Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу Маршрут № 504

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, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №504			8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	94,6561	3,1556	0,9638	0,1461	0,1407	0,0000	0,0256	0,0184	0,0177		0,5784	0,2977	0,7110
Одеська обл.	Одеса-2 (ГРС-2 Одеса)	56ZOPODS41383016	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	94,6561	3,1556	0,9638	0,1461	0,1407	0,0000	0,0256	0,0184	0,0177		0,5784	0,2977	0,7110

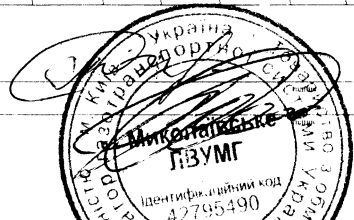
Хімік Людмила ТИМОШЕВСЬКА 01.02.2024
прізвище ПІС ДАТА

Начальник виробничо-технічної служби Дмитро ШАУЛА 01.02.2024
прізвище ПІС ДАТА



Область	ГРС, промий 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-пентан, С5	н-пентан, н-С5	гексан та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	диоксид вуглецю, СО2	вугілля абсолютна, ккал/м³ при 20 °С	
Маршрут №506			8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6609	3,1490	0,9592	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	АЛІКС №2 Одеса (АЛІКС №2 м. Одеса)	56ZOPODS10039011																			
Одеська обл.	Березівка (ГРС Березівка)	56ZOPODS2005301P	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6614	3,1488	0,9589	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Б-Дністровський (ГРС м. Б-Дністровський)	56ZOPODS4138502X	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6625	3,1484	0,9585	0,1464	0,1446	0,0017	0,0250	0,0178	0,0189	0,0063	0,5751	0,2949	0,7109
Одеська обл.	Біляївка (ГРС Біляївка)	56ZOPODS4138601Y	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6616	3,1486	0,9590	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Чорноморськ (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138701R	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	94,6591	3,1501	0,9598	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0062	0,5750	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Затока (ГРС Чорноморськ)	56ZOPODS4138702P	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6607	3,1491	0,9593	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	ОІЗ (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138801N	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	94,6663	3,1460	0,9575	0,1463	0,1446	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2946	0,7109
Одеська обл.	Южне (ГРС Визирка)	56ZOPODS4138802L	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	94,6596	3,1494	0,9602	0,1466	0,1449	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0062	0,5747	0,2947	0,7110
Одеська обл.	Августівка (ГРС с. Августівка)	56ZOPODS4138901J	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6611	3,1488	0,9590	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5752	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Дачне (ГРС Дачне)	56ZOPODS4139001D	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6610	3,1490	0,9591	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Ілпінка (ГРС Ілпінка)	56ZOPODS41391019	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6607	3,1491	0,9593	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Львівське (ГРС Львівське)	56ZOPODS41392015	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6623	3,1481	0,9588	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2948	0,7109
Одеська обл.	Надлиманське (ГРС Надлиманське)	56ZOPODS41393011	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6613	3,1488	0,9591	0,1465	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Новоградівка (ГРС Новоградівка)	56ZOPODS4139401Y	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6615	3,1488	0,9589	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2950	0,7109
Одеська обл.	Теплодар (ГРС Теплодар)	56ZOPODS4139502S	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6622	3,1482	0,9587	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5752	0,2947	0,7109
Одеська обл.	Шомполи (ГРС Шомполи)	56ZOPODS4139601Q	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6613	3,1488	0,9590	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Шербанка (ГРС Шербанка)	56ZOPODS4139701M	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6612	3,1488	0,9591	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Овідіополь (ГРС Овідіополь)	56ZOPODS41398011	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6610	3,1490	0,9591	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2949	0,7110
Одеська обл.	Шустов (ГРС Шустов (с. В. Далина))	56ZOPODS4139901E																			
Одеська обл.	Доброслав (ГРС Доброслав)	56ZOPODS4140901G	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6612	3,1489	0,9590	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Роздільна (ГРС Роздільна)	56ZOPODS4141001A	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6632	3,1475	0,9585	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5752	0,2947	0,7109
Одеська обл.	В.Будялик (ГРС Великий Будялик)	56ZOPODS41411016	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6607	3,1491	0,9591	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Гуляївка (ГРС Гуляївка)	56ZOPODS41412012	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6606	3,1491	0,9591	0,1465	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5752	0,2951	0,7110
Одеська обл.	Дружба (ГРС Дружба (Іванівський р-н))	56ZOPODS4141301Z	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6620	3,1484	0,9588	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2949	0,7109
Одеська обл.	Сремівка (ГРС Сремівка)	56ZOPODS4141401V	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6618	3,1484	0,9590	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2948	0,7109
Одеська обл.	Трояндове (ГРС Трояндове)	56ZOPODS4141501R	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6615	3,1487	0,9589	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2949	0,7109
Одеська обл.	Копари (ГРС Копари)	56ZOPODS4141601N	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6620	3,1483	0,9589	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2948	0,7109
Одеська обл.	Марківка (ГРС Марківка)	56ZOPODS4141701J	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6622	3,1482	0,9588	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5751	0,2949	0,7109
Одеська обл.	Ряснопіль (ГРС Ряснопіль)	56ZOPODS4141901B	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6637	3,1473	0,9581	0,1464	0,1447	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5753	0,2949	0,7109
Одеська обл.	Зим'янка (ГРС Зим'янка/Березівський р-н)	56ZOPODS41420023	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6607	3,1491	0,9595	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0062	0,5748	0,2950	0,7110
Одеська обл.	Гребенки (ГРС Гребенки)	56ZOPODS5002301G	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	94,6603	3,1493	0,9594	0,1465	0,1448	0,0017	0,0250	0,0178	0,0190	0,0063	0,5750	0,2950	0,7110

Хімік: Лявренко ПИМОПЕНСЬКА
 Дата: 01.02.2024
 Назва підприємства/технічного судна: Дмитро ШАУЛА
 Дата: 01.02.2024



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

Маршрут № 517

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

МГ "АТГ"

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглеводнів, °C	Масова концентрація сірководню, г/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 вищ., C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища								Число Воббе вище		
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³						ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³
1																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
2																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
3																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
4																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
5																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
6																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
7																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
8																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
9																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
10																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
11																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
12																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
13																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
14																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
15																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
16																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
17	95,5058	2,6049	0,7820	0,1195	0,1155	0,0014	0,0196	0,0178	0,0105	0,0027	0,6013	0,2190		0,7036	0,5842	8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89	-23,0	-24,2	<0,0001	<0,0002	<0,0005	
18																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
19																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
20																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
21																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
22																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
23																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
24																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
25																8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	11940	49,99	13,89						
26	95,5281	2,5911	0,7758	0,1189	0,1149	0,0016	0,0199	0,0178	0,0107	0,0029	0,6005	0,2178		0,7034	0,5840	8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	13,89	-23,5	-26,4				
27																8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	13,89						
28																8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	13,89						
29																8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	13,89						
30																8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	13,89						
31																8233	34,47	9,58	9124	38,20	10,61	11939	49,99	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

Лаборант хімічного аналізу

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

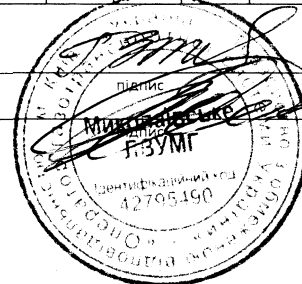
прізвище

01.02.2024

дата

01.02.2024

дата



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

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			Середньозважені значення												
			ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт*год./м ³	метан, C1	етан, C2	пропан, C3	ізо-бутан, i-C4	н-бутан, n-C4	нео-пентан, neo-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м ³ , при 20 °С
Маршрут №517			8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	95,5095	2,6026	0,7810	0,1194	0,1154	0,0014	0,0196	0,0178	0,0105	0,0027	0,6012	0,2188	0,7036
Одеська обл.	Городне (ГРС Городне)	56ZOPDS41426011	8235	34,48	9,58	9126	38,21	10,61	95,5095	2,6026	0,7810	0,1194	0,1154	0,0014	0,0196	0,0178	0,0105	0,0027	0,6012	0,2188	0,7036

Лаборант хімічного аналізу

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

01.02.2024

дата

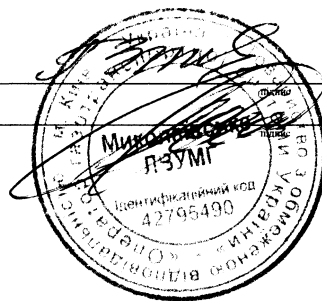
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

прізвище

01.02.2024

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

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

Маршрут № 518

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси 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, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/м ³ при 20 °C	Густина відносна	Температура вимірювання/згоряння при 20/25°C													
																	Теплота згоряння нижча			Теплота згоряння вища			Число Воббе вище							
																	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³	МДж/м ³	кВт·год/м ³	ккал/м ³						МДж/м ³	кВт·год/м ³
1	94,4762	3,3003	0,9972	0,1523	0,1454	0,0018	0,0228	0,0205	0,0116	0,0034	0,5641	0,3044		0,7123	0,5914	8315	34,81	9,67	9211	38,57	10,71	11978	50,15	13,93						
2	94,5272	3,2642	0,9849	0,1510	0,1436	0,0016	0,0225	0,0204	0,0117	0,0036	0,5655	0,3038		0,7119	0,5910	8310	34,79	9,66	9206	38,54	10,71	11975	50,14	13,93	-25,8	-21,1	<0,0001	<0,0002	<0,0005	
3	94,5491	3,2465	0,9818	0,1509	0,1433	0,0017	0,0225	0,0203	0,0115	0,0033	0,5663	0,3028		0,7117	0,5909	8309	34,79	9,66	9205	38,54	10,70	11974	50,13	13,93						
4	95,0315	2,9247	0,8834	0,1358	0,1298	0,0014	0,0211	0,0191	0,0114	0,0034	0,5816	0,2568		0,7076	0,5875	8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	11959	50,07	13,91						
5																8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	11959	50,07	13,91						
6																8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	11959	50,07	13,91						
7																8273	34,64	9,62	9166	38,38	10,66	11959	50,07	13,91						
8	94,7354	3,1237	0,9515	0,1470	0,1393	0,0017	0,0222	0,0199	0,0116	0,0027	0,5620	0,2830		0,7102	0,5897	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11971	50,12	13,92						
9																8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11971	50,12	13,92						
10	94,7503	3,1153	0,9475	0,1461	0,1389	0,0016	0,0219	0,0198	0,0116	0,0028	0,5629	0,2813		0,7101	0,5895	8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92	-10,2	-10,3				
11																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
12																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
13																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
14																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
15																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
16																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
17																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11971	50,12	13,92						
18	94,7980	3,0809	0,9298	0,1458	0,1377	0,0017	0,0220	0,0200	0,0118	0,0030	0,5647	0,2846		0,7097	0,5892	8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92	-24,5	-28,9				
19																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
20																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
21																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
22																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
23																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
24																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
25																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
26																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
27																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
28																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
29																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
30																8291	34,71	9,64	9186	38,46	10,68	11967	50,10	13,92						
31	94,7653	3,0910	0,9450	0,1473	0,1398	0,0016	0,0226	0,0202	0,0136	0,0027	0,5642	0,2867		0,7101	0,5896	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92	-24,8	-30,0				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:									8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Лаборант хімічного аналізу

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

01.02.2024

дата

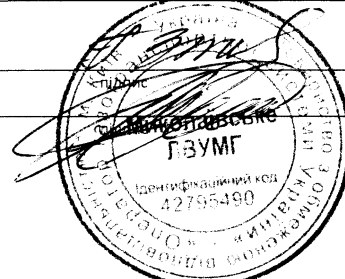
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

прізвище

01.02.2024

дата



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

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	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °C
Маршрут №518			8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	94,7812	3,0931	0,9365	0,1454	0,1379	0,0016	0,0219	0,0199	0,0117	0,0030	0,5657	0,2822	0,7098
Одеська обл.	Новосільське (ГРС Новосільське)	56ZOPDS2005401 L	8293	34,72	9,64	9188	38,47	10,69	94,7812	3,0931	0,9365	0,1454	0,1379	0,0016	0,0219	0,0199	0,0117	0,0030	0,5657	0,2822	0,7098

Лаборант хімічного аналізу

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

01.02.2024

прізвище

дата

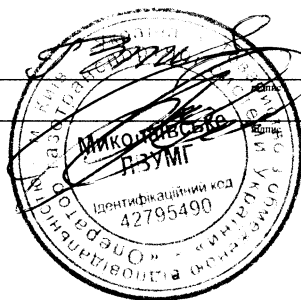
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

01.02.2024

прізвище

дата



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

Маршрут № 519

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

ВХАЛ Орлівського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідоцтво про відповідність системи вимірювань №04-0029/2023 від 01.08.2023 чинне до 01.08.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.													Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °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, нео-C5	ізо-пентан, i-C5	н-пентан, n-C5	гексани та вищі, C6+	кисень, O2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	гелій, He	водень, H2	Густина абсолютна, кг/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																8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11972	50,13	13,92								
2																8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11972	50,13	13,92								
3	94,7470	3,1015	0,9503	0,1484	0,1404	0,0017	0,0224	0,0203	0,0125	0,0037	0,5718	0,2800		0,7102	0,5896	8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92	-19,5	-16,3	<0,0001	<0,0002	<0,0005			
4																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
5																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
6																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
7																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
8																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
9																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
10																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
11																8296	34,73	9,65	9191	38,48	10,69	11970	50,12	13,92								
12	94,7575	3,1092	0,9345	0,1475	0,1399	0,0017	0,0224	0,0201	0,0130	0,0029	0,5587	0,2926		0,7101	0,5896	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11968	50,11	13,92	-24,0	-31,3						
13																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11968	50,11	13,92								
14																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11968	50,11	13,92								
15																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11968	50,11	13,92								
16																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11968	50,11	13,92								
17	94,6819	3,1447	0,9642	0,1515	0,1429	0,0016	0,0234	0,0207	0,0135	0,0028	0,5620	0,2908		0,7108	0,5902	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92	-24,5	-31,6						
18																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
19																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
20																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
21																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
22																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
23																8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11973	50,13	13,92								
24	94,7522	3,1053	0,9463	0,1472	0,1398	0,0015	0,0220	0,0199	0,0119	0,0023	0,5631	0,2885		0,7101	0,5896	8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92	-26,0	-27,1						
25																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
26																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
27																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
28																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
29																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
30																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
31																8295	34,73	9,65	9190	38,48	10,69	11969	50,11	13,92								
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам													Середньозважене значення теплоти згоряння:									8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69					

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Лаборант хімічного аналізу

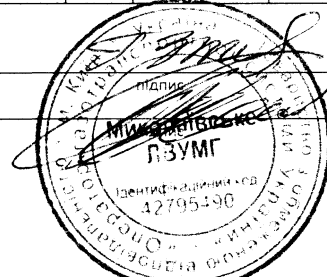
Знаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

прізвище



01.02.2024

дата

01.02.2024

дата

Область	ГРС, прямиї споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згорання			Середньозважене значення вищої теплоти згорання			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	нєо-пентан, нєо-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №519			8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7291	3,1184	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Болград (ГРС Болград)	56ZOPODS41421011	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7291	3,1184	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5649	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Ізмаїл (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142201 Y	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7292	3,1184	0,9504	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Ізмаїльський ЦКК (ГРС Ізмаїл)	56ZOPODS4142202 W	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7287	3,1181	0,9512	0,1488	0,1409	0,0016	0,0226	0,0203	0,0127	0,0029	0,5649	0,2874	0,7103
Одеська обл.	Рені (ГРС Рені)	56ZOPODS4142301 U	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7290	3,1185	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Виноградівка (ГРС Виноградівка)	56ZOPODS4142401 Q	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7291	3,1185	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5649	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Владичень (ГРС Владичень)	56ZOPODS4142501 M	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7292	3,1184	0,9504	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Каракурт (ГРС Каракурт)	56ZOPODS4142701 E	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7291	3,1185	0,9504	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Каланчак (ГРС Каланчак)	56ZOPODS4142801 A	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7291	3,1185	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0225	0,0202	0,0127	0,0029	0,5649	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Кубей (ГРС Кубей)	56ZOPODS41429016	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7290	3,1186	0,9504	0,1487	0,1408	0,0016	0,0226	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103
Одеська обл.	Вознесенка Друга (ГРС Вознесенка Друга)	56ZOPODS41430010	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7287	3,1187	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0226	0,0202	0,0127	0,0030	0,5649	0,2875	0,7103
Одеська обл.	Тарутине (ГРС Тарутине)	56ZOPODS4143101 X	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,7287	3,1188	0,9505	0,1487	0,1408	0,0016	0,0226	0,0202	0,0127	0,0029	0,5648	0,2876	0,7103

Лаборант хімічного аналізу

Зінаїда ГРОДЕЦЬКА

прізвище

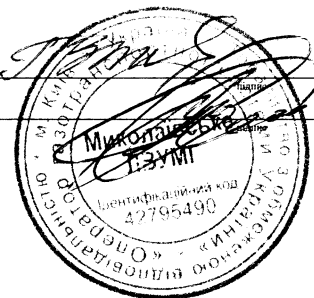
01.02.2024

Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

прізвище

01.02.2024



ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

за період з 01.01.2024р. по 31.01.2024р.

Маршрут № 520

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

ПО ГАЗОПРОВОДУ "АНАНЬІВ-ТИРАСПОЛЬ-ІЗМАІЛ" "АТІ"

ВХАЛ ГВС Гребеники Одеського ПМ Миколаївського ЛВУМГ Свідчення про відповідність системи вимірювань № 04-0018/2023 від 17.05.2023 р. чинне до 17.05.2026 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.														Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа										Температура точки роси 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, 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	94,6316	3,2007	0,9553	0,1454	0,1403	0,0000	0,0250	0,0178	0,0156		0,5673	0,3009			0,7109	0,5903	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11971	50,12	13,92	-19,9				
2	94,7725	3,1078	0,9192	0,1419	0,1369	0,0000	0,0245	0,0174	0,0156		0,5716	0,2926			0,7098	0,5893	8291	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11965	50,10	13,92	-20,9	-25,0			
3	94,8014	3,0901	0,9132	0,1404	0,1350	0,0000	0,0239	0,0170	0,0151		0,5715	0,2924			0,7095	0,5891	8288	34,70	9,64	9182	38,44	10,68	11963	50,09	13,91	-21,9				
4	94,7316	3,1296	0,9326	0,1436	0,1383	0,0000	0,0247	0,0176	0,0154		0,5709	0,2957			0,7101	0,5896	8294	34,73	9,65	9189	38,47	10,69	11967	50,10	13,92	-22,6				
5	94,7611	3,1090	0,9239	0,1430	0,1378	0,0000	0,0247	0,0178	0,0161		0,5726	0,2940			0,7099	0,5895	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11965	50,10	13,92	-22,9				
6	94,7784	3,0975	0,9219	0,1423	0,1367	0,0000	0,0244	0,0176	0,0159		0,5722	0,2931			0,7097	0,5893	8290	34,71	9,64	9185	38,46	10,68	11965	50,09	13,92	-23,5				
7	94,7841	3,0912	0,9221	0,1422	0,1368	0,0000	0,0245	0,0176	0,0159		0,5741	0,2915			0,7097	0,5893	8290	34,71	9,64	9185	38,45	10,68	11965	50,09	13,91	-23,2				
8	94,7613	3,1044	0,9272	0,1433	0,1380	0,0000	0,0248	0,0179	0,0161		0,5733	0,2937			0,7099	0,5895	8292	34,72	9,64	9187	38,46	10,68	11966	50,10	13,92	-23,3	-24,6			
9	94,7204	3,1274	0,9423	0,1461	0,1411	0,0000	0,0255	0,0183	0,0165		0,5683	0,2941			0,7104	0,5898	8297	34,74	9,65	9192	38,49	10,69	11969	50,11	13,92	-23,7				
10	94,7212	3,1288	0,9460	0,1462	0,1414	0,0000	0,0255	0,0183	0,0165		0,5636	0,2925			0,7104	0,5898	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11971	50,12	13,92	-24,2			<0,0005	
11	94,6902	3,1536	0,9529	0,1467	0,1418	0,0000	0,0255	0,0183	0,0162		0,5596	0,2952			0,7106	0,5900	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,70	11972	50,12	13,92	-24,0		<0,0001	<0,0002	
12	94,6273	3,1935	0,9639	0,1475	0,1425	0,0000	0,0256	0,0183	0,0160		0,5657	0,2997			0,7111	0,5904	8304	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11973	50,13	13,92	-23,5	-25,4			
13	94,6745	3,1658	0,9525	0,1461	0,1409	0,0000	0,0253	0,0180	0,0159		0,5636	0,2974			0,7107	0,5901	8301	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92	-23,5				
14	94,6922	3,1577	0,9456	0,1458	0,1402	0,0000	0,0249	0,0177	0,0156		0,5627	0,2976			0,7105	0,5900	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11970	50,12	13,92	-23,5				
15	94,6945	3,1505	0,9480	0,1458	0,1402	0,0000	0,0249	0,0177	0,0152		0,5664	0,2968			0,7105	0,5899	8298	34,74	9,65	9194	38,49	10,69	11970	50,11	13,92	-23,5	-24,9			
16	94,6950	3,1455	0,9492	0,1449	0,1392	0,0000	0,0245	0,0174	0,0147		0,5722	0,2974			0,7105	0,5899	8297	34,74	9,65	9192	38,49	10,69	11968	50,11	13,92	-23,5				
17	94,6678	3,1681	0,9537	0,1450	0,1391	0,0000	0,0243	0,0172	0,0142		0,5704	0,3002			0,7106	0,5901	8299	34,74	9,65	9194	38,49	10,69	11969	50,11	13,92	-23,8				
18	94,6222	3,1904	0,9564	0,1459	0,1406	0,0000	0,0250	0,0177	0,0149		0,5749	0,3120			0,7111	0,5904	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11967	50,10	13,92	-23,5				
19	94,4994	3,2283	0,9625	0,1442	0,1408	0,0000	0,0256	0,0183	0,0170		0,6057	0,3582			0,7121	0,5913	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11955	50,05	13,90	-23,8				
20	94,5407	3,2262	0,9670	0,1468	0,1424	0,0000	0,0258	0,0184	0,0167		0,5879	0,3281			0,7118	0,5910	8303	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11965	50,09	13,91	-24,0				
21	94,6343	3,1958	0,9571	0,1462	0,1404	0,0000	0,0250	0,0177	0,0154		0,5658	0,3022			0,7109	0,5903	8302	34,76	9,66	9198	38,51	10,70	11971	50,12	13,92	-24,4				
22	94,6832	3,1632	0,9477	0,1454	0,1397	0,0000	0,0250	0,0177	0,0153		0,5650	0,2978			0,7106	0,5900	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11970	50,12	13,92	-23,9				
23	94,6734	3,1722	0,9471	0,1449	0,1393	0,0000	0,0248	0,0176	0,0152		0,5648	0,3007			0,7107	0,5900	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11969	50,11	13,92	-24,2	-25,7			
24	94,7075	3,1591	0,9424	0,1432	0,1372	0,0000	0,0243	0,0172	0,0149		0,5615	0,2927			0,7103	0,5898	8297	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	11970	50,12	13,92	-24,0			<0,0005	
25	94,6705	3,1787	0,9512	0,1448	0,1390	0,0000	0,0247	0,0175	0,0148		0,5629	0,2959			0,7106	0,5900	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92	-24,2		<0,0001	<0,0002	
26	94,6760	3,1660	0,9527	0,1456	0,1397	0,0000	0,0249	0,0176	0,0150		0,5658	0,2967			0,7106	0,5900	8300	34,75	9,65	9195	38,50	10,69	11971	50,12	13,92	-24,1				
27	94,6811	3,1743	0,9451	0,1446	0,1380	0,0000	0,0247	0,0173	0,0149		0,5590	0,3010			0,7105	0,5900	8299	34,75	9,65	9194	38,49	10,69	11970	50,12	13,92	-24,4				
28	94,6745	3,1757	0,9512	0,1452	0,1391	0,0000	0,0247	0,0174	0,0150		0,5581	0,2991			0,7106	0,5900	8300	34,75	9,65	9196	38,50	10,69	11971	50,12	13,92	-24,3				
29	94,6478	3,1928	0,9590	0,1463	0,1406	0,0000	0,0250	0,0177	0,0152		0,5554	0,3002			0,7109	0,5903	8303	34,76	9,66	9199	38,51	10,70	11973	50,13	13,92	-24,1	-26,1			
30	94,6330	3,2029	0,9633	0,1469	0,1411	0,0000	0,0251	0,0178	0,0155		0,5519	0,3025			0,7110	0,5904	8305	34,77	9,66	9200	38,52	10,70	11974	50,13	13,93	-24,1				
31	94,6143	3,2240	0,9640	0,1462	0,1401	0,0000	0,0247	0,0176	0,0152		0,5499	0,3040			0,7111	0,5905	8306	34,77	9,66	9201	38,52	10,70	11975	50,14	13,93	-24,0				
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам											Середньозважене значення теплоти згоряння:					8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69									

*- значення кисню визначено лабораторним хроматографом

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА

прізвище

01.02.2024

дата

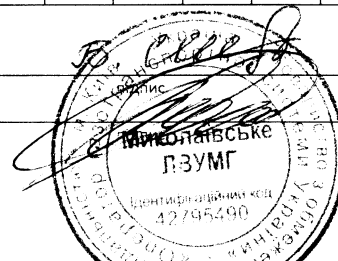
Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА

прізвище

01.02.2024

дата



Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год/м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксид вуглецю, CO2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №520			8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6846	3,1578	0,9460	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Ананів (ГРС м. Ананів)	56ZOPODS2005201 T	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6848	3,1577	0,9459	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Троїцьке (ГРС Троїцьке)	56ZOPODS4051311 X	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6844	3,1579	0,9461	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3004	0,7106
Одеська обл.	Любашівка (ГРС Любашівка)	56ZOPODS4051401 W	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6846	3,1578	0,9460	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Балта (ГРС Балта)	56ZOPODS4140001 F	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6852	3,1574	0,9458	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5686	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Подільськ (ГРС Подільськ)	56ZOPODS4140102 9	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6849	3,1576	0,9460	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Перехрестове (ГРС Перехрестове)	56ZOPODS4140201 7	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6845	3,1578	0,9461	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Вікторівка (ГРС Вікторівка)	56ZOPODS4140301 3	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6844	3,1580	0,9461	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3004	0,7106
Одеська обл.	Гіржове (ГРС Гіржове)	56ZOPODS4140411 X	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6850	3,1576	0,9459	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Слов'яносербка (ГРС Слов'яносербка)	56ZOPODS4140501 W	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6847	3,1579	0,9461	0,1450	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5684	0,3002	0,7106
Одеська обл.	Цебрикове (ГРС Цебрикове)	56ZOPODS4140601 S	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6846	3,1578	0,9460	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106
Одеська обл.	Липецьке (ГРС Липецьке)	56ZOPODS4140701 O	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6841	3,1581	0,9461	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3004	0,7106
Одеська обл.	Захарівка (ГРС Захарівка)	56ZOPODS4140801 K	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6815	3,1599	0,9468	0,1450	0,1396		0,0249	0,0177	0,0155		0,5684	0,3007	0,7106
Одеська обл.	Миколаївка (ГРС Миколаївка (Микол. р-н))	56ZOPODS4141801 F	8298	34,74	9,65	9193	38,49	10,69	94,6849	3,1576	0,9459	0,1449	0,1396		0,0249	0,0177	0,0156		0,5685	0,3003	0,7106

Хімік ВХАЛ

Світлана БІЛА
прізвище

01.02.2024

Начальник виробничо-технічної служби

Дмитро ШАУЛА
прізвище

01.02.2024

