

**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**Державне підприємство "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології  
та сертифікації"**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
КЕРІВНИК ДП "Київоблстандартметрологія"

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## **Градувальна таблиця**

**на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25**

Резервуар № **2**  
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №4, вул. Революції, 64, м. Охтирка Сумської області**

Загальна місткість: **25.230 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2750 мм**

Рівень, нижче якого обліково-  
розрахункові операції не виконуються: **100 мм**

Об'єм "мертвого" залишку: **0.288 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **4090 мм**

Границі допустимої відносної похибки  
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.11 %**

Дата проведення розрахунків: **2 березня 2020 р.**

Дійсна до: **2 березня 2025 р.**

Відповідальний за вимірювання: **Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Комар Д.А.**  
**Начальник сектора Рудич С.В.**  
**Провідний інженер Пивоваров В.Л.**

Реєстраційний номер **323-20**

Обробка, оформлення результатів і розрахунок градувальної таблиці виконано відповідно до:  
**ДСТУ 7475:2016**

**1. ПРОТОКОЛ ПОВІРКИ РЕЗЕРВУАРУ**

Таблиця 1.1 - Загальні відомості

ІДН	Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару
54002	18.03.2020	323-20	02.03.2020	для зберігання нафтопродуктів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №4, вул. Революції, 64, м. Охтирка Сумської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130  Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	2	4	99.8

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

Документ	Позначення	Назва
Методика повірки	ДСТУ 7475:2016	Метрологія. Резервуари сталеві циліндричні горизонтальні. Методика повірки (калібрування) геометричним методом з застосуванням геодезичних приладів

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2750 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	4090 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	4.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	750.0 кг/м <sup>3</sup>	--

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

Найменування параметру							Результат вимірювання		Границі похибки	
Товщина стінки							4.0 мм		± 0.1 мм	
Товщина шару покриття							--		--	
Абсолют. висота, м	Інтервальні місткості резервуару, м <sup>3</sup>									
	м									
	+0.0580	+0.0680	+0.0780	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280	+0.1380	+0.1480
-0.1								0.002	0.006	0.013
0.0	0.024	0.040	0.059	0.081	0.106	0.136	0.169	0.205	0.243	0.283
0.1	0.325	0.369	0.415	0.463	0.512	0.563	0.616	0.670	0.725	0.782
0.2	0.840	0.900	0.961	1.023	1.087	1.152	1.218	1.285	1.353	1.422
0.3	1.493	1.564	1.637	1.711	1.785	1.861	1.937	2.015	2.093	2.172
0.4	2.252	2.333	2.415	2.497	2.581	2.665	2.750	2.836	2.922	3.009
0.5	3.097	3.186	3.275	3.366	3.456	3.548	3.640	3.733	3.826	3.920
0.6	4.015	4.110	4.206	4.303	4.400	4.498	4.596	4.695	4.794	4.894
0.7	4.995	5.096	5.197	5.299	5.402	5.505	5.608	5.712	5.817	5.922
0.8	6.027	6.133	6.239	6.346	6.453	6.560	6.668	6.776	6.885	6.994
0.9	7.103	7.213	7.323	7.434	7.545	7.656	7.767	7.879	7.991	8.104
1.0	8.217	8.330	8.443	8.557	8.671	8.785	8.900	9.015	9.130	9.245
1.1	9.361	9.477	9.593	9.709	9.826	9.943	10.060	10.177	10.294	10.412
1.2	10.529	10.647	10.765	10.883	11.001	11.120	11.238	11.356	11.475	11.594
1.3	11.712	11.831	11.950	12.069	12.187	12.306	12.425	12.544	12.663	12.782
1.4	12.901	13.020	13.138	13.257	13.376	13.494	13.613	13.731	13.849	13.967
1.5	14.085	14.203	14.321	14.439	14.556	14.674	14.791	14.908	15.025	15.142
1.6	15.258	15.374	15.491	15.606	15.722	15.838	15.953	16.068	16.183	16.297
1.7	16.411	16.525	16.639	16.753	16.866	16.979	17.091	17.204	17.315	17.427
1.8	17.539	17.650	17.760	17.871	17.981	18.090	18.199	18.308	18.417	18.525
1.9	18.633	18.740	18.847	18.954	19.060	19.166	19.271	19.376	19.480	19.584
2.0	19.688	19.791	19.894	19.996	20.097	20.199	20.299	20.400	20.499	20.598
2.1	20.697	20.795	20.892	20.989	21.086	21.181	21.276	21.371	21.465	21.558
2.2	21.651	21.743	21.834	21.925	22.015	22.104	22.193	22.281	22.368	22.454
2.3	22.540	22.625	22.709	22.792	22.874	22.955	23.036	23.116	23.194	23.272
2.4	23.349	23.425	23.500	23.574	23.647	23.719	23.790	23.859	23.928	23.996
2.5	24.062	24.127	24.191	24.254	24.316	24.376	24.435	24.493	24.549	24.603
2.6	24.657	24.708	24.758	24.807	24.854	24.898	24.941	24.982	25.021	25.058
2.7	25.092	25.124	25.153	25.179	25.200	25.216	25.228	25.237	25.243	25.248
2.8	25.250	25.251	25.251							

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	Діаметр /ширина/ мм	Висота, мм	Кут нахилу, °	Абсолютна висота, мм		Об'єм, м <sup>3</sup>
					нижньої межі	верхньої межі	
--	--	--	--	--	--	--	--
Границі допустимої відносної похибки вимірювання об'єму внутрішніх деталей і обладнання резервуару ± 2.0 %							

\* довжина деталі зі знаком "-" збільшує місткість резервуару, зі знаком "+" - зменшує місткість резервуару

Виконавці робіт		
Посада, організація	Підпис, відбиток повіреного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

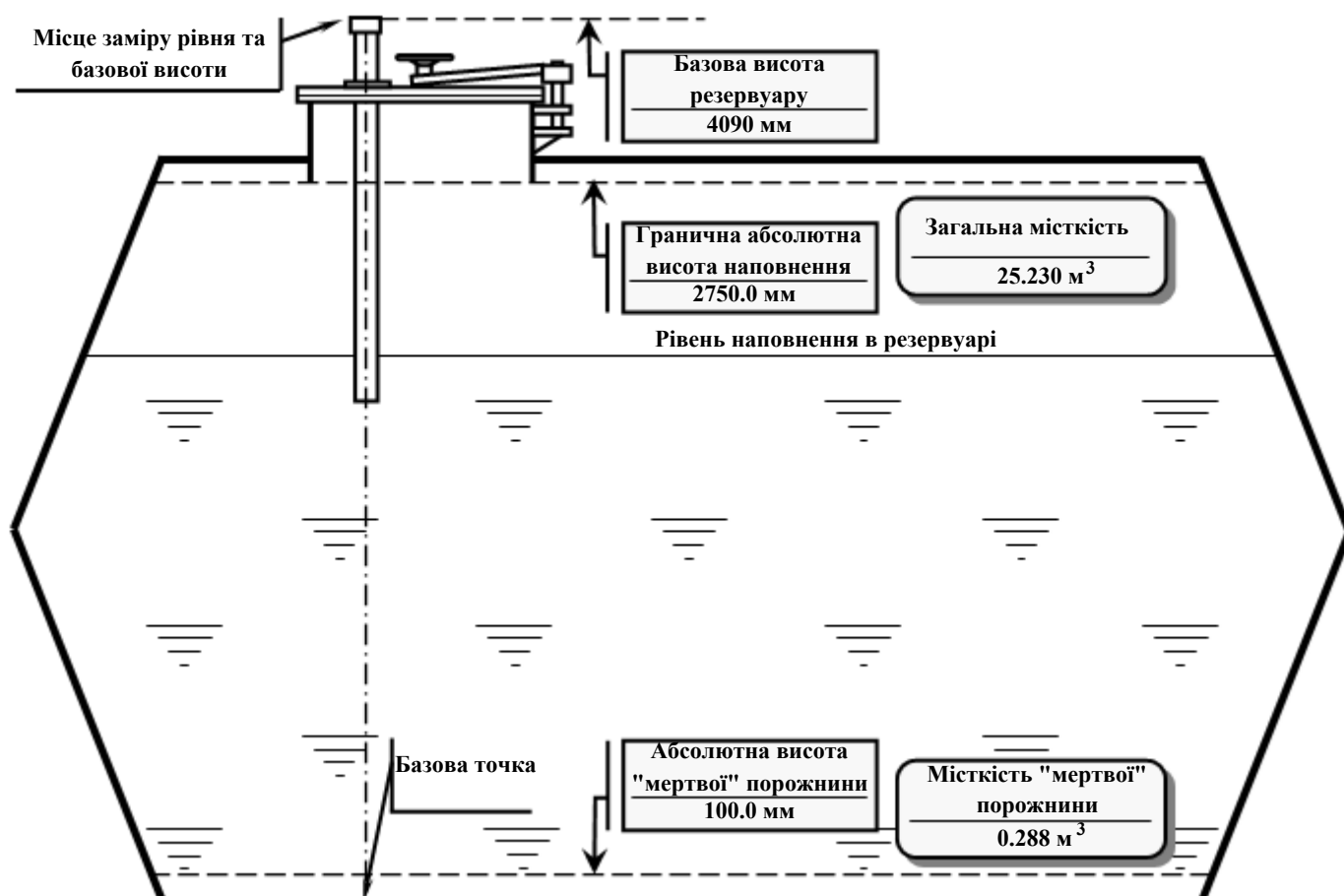
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.288 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2750.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	25.230 м <sup>3</sup>	$\pm 0.028$ м <sup>3</sup> $\pm 0.11$ %

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа  $t_u = 2.0$ .  
Довірча ймовірність  $P = 0.9545$ .

## 3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Начальник сектора

посада

Відбиток повірного  
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

**Градувальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.06
1	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.10
2	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.16
3	0.061	0.063	0.065	0.068	0.070	0.072	0.074	0.077	0.079	0.081	0.24
4	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.107	0.33
5	0.109	0.112	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.130	0.133	0.136	0.43
6	0.139	0.143	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159	0.163	0.166	0.170	0.55
7	0.173	0.177	0.180	0.184	0.187	0.191	0.195	0.198	0.202	0.205	0.69
8	0.209	0.213	0.217	0.220	0.224	0.228	0.232	0.236	0.240	0.243	0.83
9	0.247	0.251	0.255	0.259	0.263	0.267	0.271	0.276	0.280	0.284	0.98
10	0.288	0.292	0.296	0.300	0.305	0.309	0.313	0.317	0.322	0.326	1.14
11	0.330	0.334	0.339	0.343	0.348	0.352	0.357	0.361	0.365	0.370	1.31
12	0.374	0.379	0.384	0.388	0.393	0.397	0.402	0.407	0.411	0.416	1.48
13	0.420	0.425	0.430	0.435	0.440	0.444	0.449	0.454	0.459	0.463	1.67
14	0.468	0.473	0.478	0.483	0.488	0.493	0.498	0.503	0.508	0.513	1.86
15	0.518	0.523	0.528	0.533	0.538	0.543	0.549	0.554	0.559	0.564	2.05
16	0.569	0.574	0.579	0.585	0.590	0.595	0.601	0.606	0.611	0.616	2.26
17	0.622	0.627	0.633	0.638	0.643	0.649	0.654	0.660	0.665	0.670	2.46
18	0.676	0.681	0.687	0.693	0.698	0.704	0.709	0.715	0.720	0.726	2.68
19	0.732	0.737	0.743	0.749	0.754	0.760	0.766	0.772	0.777	0.783	2.90
20	0.789	0.795	0.800	0.806	0.812	0.818	0.824	0.830	0.835	0.841	3.13
21	0.847	0.853	0.859	0.865	0.871	0.877	0.883	0.889	0.895	0.901	3.36
22	0.907	0.913	0.919	0.925	0.932	0.938	0.944	0.950	0.956	0.962	3.60
23	0.968	0.975	0.981	0.987	0.993	1.000	1.006	1.012	1.018	1.025	3.84
24	1.031	1.037	1.043	1.050	1.056	1.063	1.069	1.075	1.082	1.088	4.09
25	1.094	1.101	1.107	1.114	1.120	1.127	1.133	1.140	1.146	1.153	4.34
26	1.159	1.166	1.173	1.179	1.186	1.193	1.199	1.206	1.212	1.219	4.60
27	1.226	1.232	1.239	1.246	1.253	1.259	1.266	1.273	1.280	1.286	4.86
28	1.293	1.300	1.307	1.314	1.320	1.327	1.334	1.341	1.348	1.355	5.12
29	1.361	1.368	1.375	1.382	1.389	1.396	1.403	1.410	1.417	1.424	5.40
30	1.431	1.438	1.445	1.452	1.459	1.466	1.473	1.481	1.488	1.495	5.67
31	1.502	1.509	1.516	1.523	1.530	1.538	1.545	1.552	1.559	1.566	5.95
32	1.573	1.581	1.588	1.595	1.603	1.610	1.617	1.624	1.632	1.639	6.24
33	1.646	1.654	1.661	1.668	1.676	1.683	1.691	1.698	1.705	1.713	6.52
34	1.720	1.728	1.735	1.742	1.750	1.757	1.765	1.772	1.780	1.787	6.82
35	1.795	1.802	1.810	1.818	1.825	1.833	1.840	1.848	1.855	1.863	7.11
36	1.871	1.878	1.886	1.894	1.901	1.909	1.917	1.924	1.932	1.940	7.41
37	1.947	1.955	1.963	1.970	1.978	1.986	1.994	2.001	2.009	2.017	7.72
38	2.025	2.033	2.040	2.048	2.056	2.064	2.072	2.080	2.088	2.095	8.03
39	2.103	2.111	2.119	2.127	2.135	2.143	2.151	2.159	2.167	2.175	8.34
40	2.183	2.191	2.199	2.207	2.215	2.223	2.231	2.239	2.247	2.255	8.65
41	2.263	2.271	2.279	2.287	2.295	2.303	2.311	2.320	2.328	2.336	8.97
42	2.344	2.352	2.360	2.369	2.377	2.385	2.393	2.401	2.409	2.418	9.29
43	2.426	2.434	2.442	2.451	2.459	2.467	2.475	2.484	2.492	2.500	9.61
44	2.509	2.517	2.525	2.534	2.542	2.550	2.559	2.567	2.575	2.584	9.94
45	2.592	2.601	2.609	2.617	2.626	2.634	2.643	2.651	2.660	2.668	10.27
46	2.676	2.685	2.693	2.702	2.711	2.719	2.728	2.736	2.745	2.753	10.61
47	2.762	2.770	2.779	2.787	2.796	2.805	2.813	2.822	2.830	2.839	10.95
48	2.847	2.856	2.865	2.873	2.882	2.891	2.899	2.908	2.917	2.925	11.29
49	2.934	2.943	2.952	2.960	2.969	2.978	2.987	2.995	3.004	3.013	11.63

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

**Градуювальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.022	3.030	3.039	3.048	3.057	3.066	3.074	3.083	3.092	3.101	11.98
51	3.110	3.119	3.127	3.136	3.145	3.154	3.163	3.172	3.181	3.190	12.33
52	3.199	3.208	3.216	3.225	3.234	3.243	3.252	3.261	3.270	3.279	12.68
53	3.288	3.297	3.306	3.315	3.324	3.333	3.342	3.351	3.360	3.369	13.03
54	3.378	3.388	3.397	3.406	3.415	3.424	3.433	3.442	3.451	3.460	13.39
55	3.469	3.479	3.488	3.497	3.506	3.515	3.524	3.534	3.543	3.552	13.75
56	3.561	3.570	3.580	3.589	3.598	3.607	3.616	3.626	3.635	3.644	14.11
57	3.653	3.663	3.672	3.681	3.691	3.700	3.709	3.718	3.728	3.737	14.48
58	3.746	3.756	3.765	3.774	3.784	3.793	3.803	3.812	3.821	3.831	14.85
59	3.840	3.849	3.859	3.868	3.878	3.887	3.897	3.906	3.915	3.925	15.22
60	3.934	3.944	3.953	3.963	3.972	3.982	3.991	4.001	4.010	4.020	15.59
61	4.029	4.039	4.048	4.058	4.067	4.077	4.087	4.096	4.106	4.115	15.97
62	4.125	4.134	4.144	4.154	4.163	4.173	4.182	4.192	4.202	4.211	16.35
63	4.221	4.231	4.240	4.250	4.260	4.269	4.279	4.289	4.298	4.308	16.73
64	4.318	4.327	4.337	4.347	4.356	4.366	4.376	4.386	4.395	4.405	17.11
65	4.415	4.425	4.434	4.444	4.454	4.464	4.474	4.483	4.493	4.503	17.50
66	4.513	4.523	4.532	4.542	4.552	4.562	4.572	4.582	4.592	4.601	17.89
67	4.611	4.621	4.631	4.641	4.651	4.661	4.671	4.681	4.690	4.700	18.28
68	4.710	4.720	4.730	4.740	4.750	4.760	4.770	4.780	4.790	4.800	18.67
69	4.810	4.820	4.830	4.840	4.850	4.860	4.870	4.880	4.890	4.900	19.06
70	4.910	4.920	4.930	4.940	4.950	4.960	4.970	4.980	4.990	5.000	19.46
71	5.011	5.021	5.031	5.041	5.051	5.061	5.071	5.081	5.091	5.102	19.86
72	5.112	5.122	5.132	5.142	5.152	5.163	5.173	5.183	5.193	5.203	20.26
73	5.213	5.224	5.234	5.244	5.254	5.265	5.275	5.285	5.295	5.305	20.66
74	5.316	5.326	5.336	5.346	5.357	5.367	5.377	5.388	5.398	5.408	21.07
75	5.418	5.429	5.439	5.449	5.460	5.470	5.480	5.491	5.501	5.511	21.48
76	5.522	5.532	5.542	5.553	5.563	5.573	5.584	5.594	5.604	5.615	21.88
77	5.625	5.636	5.646	5.656	5.667	5.677	5.688	5.698	5.708	5.719	22.30
78	5.729	5.740	5.750	5.761	5.771	5.782	5.792	5.803	5.813	5.823	22.71
79	5.834	5.844	5.855	5.865	5.876	5.886	5.897	5.907	5.918	5.928	23.12
80	5.939	5.950	5.960	5.971	5.981	5.992	6.002	6.013	6.023	6.034	23.54
81	6.044	6.055	6.066	6.076	6.087	6.097	6.108	6.119	6.129	6.140	23.96
82	6.150	6.161	6.172	6.182	6.193	6.204	6.214	6.225	6.235	6.246	24.38
83	6.257	6.267	6.278	6.289	6.299	6.310	6.321	6.332	6.342	6.353	24.80
84	6.364	6.374	6.385	6.396	6.406	6.417	6.428	6.439	6.449	6.460	25.22
85	6.471	6.482	6.492	6.503	6.514	6.525	6.535	6.546	6.557	6.568	25.65
86	6.578	6.589	6.600	6.611	6.622	6.632	6.643	6.654	6.665	6.676	26.07
87	6.686	6.697	6.708	6.719	6.730	6.741	6.751	6.762	6.773	6.784	26.50
88	6.795	6.806	6.817	6.827	6.838	6.849	6.860	6.871	6.882	6.893	26.93
89	6.904	6.915	6.925	6.936	6.947	6.958	6.969	6.980	6.991	7.002	27.36
90	7.013	7.024	7.035	7.046	7.057	7.068	7.079	7.089	7.100	7.111	27.80
91	7.122	7.133	7.144	7.155	7.166	7.177	7.188	7.199	7.210	7.221	28.23
92	7.232	7.243	7.254	7.265	7.276	7.287	7.298	7.309	7.321	7.332	28.66
93	7.343	7.354	7.365	7.376	7.387	7.398	7.409	7.420	7.431	7.442	29.10
94	7.453	7.464	7.475	7.487	7.498	7.509	7.520	7.531	7.542	7.553	29.54
95	7.564	7.575	7.586	7.598	7.609	7.620	7.631	7.642	7.653	7.664	29.98
96	7.676	7.687	7.698	7.709	7.720	7.731	7.743	7.754	7.765	7.776	30.42
97	7.787	7.798	7.810	7.821	7.832	7.843	7.854	7.866	7.877	7.888	30.86
98	7.899	7.910	7.922	7.933	7.944	7.955	7.967	7.978	7.989	8.000	31.31
99	8.012	8.023	8.034	8.045	8.057	8.068	8.079	8.090	8.102	8.113	31.75

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

**Градуювальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.124	8.136	8.147	8.158	8.169	8.181	8.192	8.203	8.215	8.226	32.20
101	8.237	8.249	8.260	8.271	8.283	8.294	8.305	8.317	8.328	8.339	32.65
102	8.351	8.362	8.373	8.385	8.396	8.407	8.419	8.430	8.441	8.453	33.10
103	8.464	8.476	8.487	8.498	8.510	8.521	8.533	8.544	8.555	8.567	33.55
104	8.578	8.589	8.601	8.612	8.624	8.635	8.647	8.658	8.669	8.681	34.00
105	8.692	8.704	8.715	8.727	8.738	8.750	8.761	8.772	8.784	8.795	34.45
106	8.807	8.818	8.830	8.841	8.853	8.864	8.876	8.887	8.899	8.910	34.91
107	8.922	8.933	8.945	8.956	8.968	8.979	8.991	9.002	9.014	9.025	35.36
108	9.037	9.048	9.060	9.071	9.083	9.094	9.106	9.117	9.129	9.140	35.82
109	9.152	9.163	9.175	9.187	9.198	9.210	9.221	9.233	9.244	9.256	36.27
110	9.267	9.279	9.291	9.302	9.314	9.325	9.337	9.348	9.360	9.372	36.73
111	9.383	9.395	9.406	9.418	9.430	9.441	9.453	9.464	9.476	9.488	37.19
112	9.499	9.511	9.523	9.534	9.546	9.557	9.569	9.581	9.592	9.604	37.65
113	9.616	9.627	9.639	9.650	9.662	9.674	9.685	9.697	9.709	9.720	38.11
114	9.732	9.744	9.755	9.767	9.779	9.790	9.802	9.814	9.825	9.837	38.57
115	9.849	9.860	9.872	9.884	9.896	9.907	9.919	9.931	9.942	9.954	39.04
116	9.966	9.977	9.989	10.001	10.013	10.024	10.036	10.048	10.059	10.071	39.50
117	10.083	10.095	10.106	10.118	10.130	10.141	10.153	10.165	10.177	10.188	39.96
118	10.200	10.212	10.224	10.235	10.247	10.259	10.271	10.282	10.294	10.306	40.43
119	10.318	10.329	10.341	10.353	10.365	10.376	10.388	10.400	10.412	10.423	40.89
120	10.435	10.447	10.459	10.471	10.482	10.494	10.506	10.518	10.529	10.541	41.36
121	10.553	10.565	10.577	10.588	10.600	10.612	10.624	10.636	10.647	10.659	41.83
122	10.671	10.683	10.695	10.706	10.718	10.730	10.742	10.754	10.765	10.777	42.29
123	10.789	10.801	10.813	10.825	10.836	10.848	10.860	10.872	10.884	10.895	42.76
124	10.907	10.919	10.931	10.943	10.955	10.966	10.978	10.990	11.002	11.014	43.23
125	11.026	11.037	11.049	11.061	11.073	11.085	11.097	11.108	11.120	11.132	43.70
126	11.144	11.156	11.168	11.180	11.191	11.203	11.215	11.227	11.239	11.251	44.17
127	11.263	11.274	11.286	11.298	11.310	11.322	11.334	11.346	11.357	11.369	44.64
128	11.381	11.393	11.405	11.417	11.429	11.440	11.452	11.464	11.476	11.488	45.11
129	11.500	11.512	11.524	11.535	11.547	11.559	11.571	11.583	11.595	11.607	45.58
130	11.619	11.630	11.642	11.654	11.666	11.678	11.690	11.702	11.714	11.726	46.05
131	11.737	11.749	11.761	11.773	11.785	11.797	11.809	11.821	11.833	11.844	46.52
132	11.856	11.868	11.880	11.892	11.904	11.916	11.928	11.940	11.951	11.963	46.99
133	11.975	11.987	11.999	12.011	12.023	12.035	12.047	12.059	12.070	12.082	47.46
134	12.094	12.106	12.118	12.130	12.142	12.154	12.166	12.178	12.189	12.201	47.94
135	12.213	12.225	12.237	12.249	12.261	12.273	12.285	12.297	12.308	12.320	48.41
136	12.332	12.344	12.356	12.368	12.380	12.392	12.404	12.416	12.428	12.439	48.88
137	12.451	12.463	12.475	12.487	12.499	12.511	12.523	12.535	12.547	12.558	49.35
138	12.570	12.582	12.594	12.606	12.618	12.630	12.642	12.654	12.666	12.677	49.82
139	12.689	12.701	12.713	12.725	12.737	12.749	12.761	12.773	12.785	12.796	50.29
140	12.808	12.820	12.832	12.844	12.856	12.868	12.880	12.892	12.904	12.915	50.77
141	12.927	12.939	12.951	12.963	12.975	12.987	12.999	13.011	13.022	13.034	51.24
142	13.046	13.058	13.070	13.082	13.094	13.106	13.118	13.129	13.141	13.153	51.71
143	13.165	13.177	13.189	13.201	13.213	13.225	13.236	13.248	13.260	13.272	52.18
144	13.284	13.296	13.308	13.320	13.331	13.343	13.355	13.367	13.379	13.391	52.65
145	13.403	13.415	13.426	13.438	13.450	13.462	13.474	13.486	13.498	13.510	53.12
146	13.521	13.533	13.545	13.557	13.569	13.581	13.593	13.604	13.616	13.628	53.59
147	13.640	13.652	13.664	13.675	13.687	13.699	13.711	13.723	13.735	13.747	54.06
148	13.758	13.770	13.782	13.794	13.806	13.818	13.829	13.841	13.853	13.865	54.53
149	13.877	13.889	13.900	13.912	13.924	13.936	13.948	13.960	13.971	13.983	55.00

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище



**Градуювальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	13.995	14.007	14.019	14.031	14.042	14.054	14.066	14.078	14.090	14.101	55.47
151	14.113	14.125	14.137	14.149	14.160	14.172	14.184	14.196	14.208	14.220	55.94
152	14.231	14.243	14.255	14.267	14.278	14.290	14.302	14.314	14.326	14.337	56.41
153	14.349	14.361	14.373	14.385	14.396	14.408	14.420	14.432	14.443	14.455	56.87
154	14.467	14.479	14.491	14.502	14.514	14.526	14.538	14.549	14.561	14.573	57.34
155	14.585	14.596	14.608	14.620	14.632	14.643	14.655	14.667	14.679	14.690	57.81
156	14.702	14.714	14.726	14.737	14.749	14.761	14.773	14.784	14.796	14.808	58.27
157	14.819	14.831	14.843	14.855	14.866	14.878	14.890	14.902	14.913	14.925	58.74
158	14.937	14.948	14.960	14.972	14.983	14.995	15.007	15.019	15.030	15.042	59.20
159	15.054	15.065	15.077	15.089	15.100	15.112	15.124	15.135	15.147	15.159	59.66
160	15.170	15.182	15.194	15.205	15.217	15.229	15.240	15.252	15.264	15.275	60.13
161	15.287	15.299	15.310	15.322	15.334	15.345	15.357	15.369	15.380	15.392	60.59
162	15.404	15.415	15.427	15.438	15.450	15.462	15.473	15.485	15.497	15.508	61.05
163	15.520	15.531	15.543	15.555	15.566	15.578	15.589	15.601	15.613	15.624	61.51
164	15.636	15.647	15.659	15.671	15.682	15.694	15.705	15.717	15.728	15.740	61.97
165	15.752	15.763	15.775	15.786	15.798	15.809	15.821	15.832	15.844	15.856	62.43
166	15.867	15.879	15.890	15.902	15.913	15.925	15.936	15.948	15.959	15.971	62.89
167	15.982	15.994	16.006	16.017	16.029	16.040	16.052	16.063	16.075	16.086	63.35
168	16.098	16.109	16.121	16.132	16.144	16.155	16.167	16.178	16.189	16.201	63.80
169	16.212	16.224	16.235	16.247	16.258	16.270	16.281	16.293	16.304	16.316	64.26
170	16.327	16.339	16.350	16.361	16.373	16.384	16.396	16.407	16.419	16.430	64.71
171	16.441	16.453	16.464	16.476	16.487	16.499	16.510	16.521	16.533	16.544	65.17
172	16.556	16.567	16.578	16.590	16.601	16.612	16.624	16.635	16.647	16.658	65.62
173	16.669	16.681	16.692	16.703	16.715	16.726	16.738	16.749	16.760	16.772	66.07
174	16.783	16.794	16.806	16.817	16.828	16.840	16.851	16.862	16.874	16.885	66.52
175	16.896	16.908	16.919	16.930	16.941	16.953	16.964	16.975	16.987	16.998	66.97
176	17.009	17.021	17.032	17.043	17.054	17.066	17.077	17.088	17.099	17.111	67.42
177	17.122	17.133	17.144	17.156	17.167	17.178	17.189	17.201	17.212	17.223	67.86
178	17.234	17.246	17.257	17.268	17.279	17.290	17.302	17.313	17.324	17.335	68.31
179	17.346	17.358	17.369	17.380	17.391	17.402	17.413	17.425	17.436	17.447	68.75
180	17.458	17.469	17.480	17.492	17.503	17.514	17.525	17.536	17.547	17.558	69.20
181	17.570	17.581	17.592	17.603	17.614	17.625	17.636	17.647	17.659	17.670	69.64
182	17.681	17.692	17.703	17.714	17.725	17.736	17.747	17.758	17.769	17.780	70.08
183	17.792	17.803	17.814	17.825	17.836	17.847	17.858	17.869	17.880	17.891	70.52
184	17.902	17.913	17.924	17.935	17.946	17.957	17.968	17.979	17.990	18.001	70.95
185	18.012	18.023	18.034	18.045	18.056	18.067	18.078	18.089	18.100	18.111	71.39
186	18.122	18.133	18.144	18.155	18.165	18.176	18.187	18.198	18.209	18.220	71.83
187	18.231	18.242	18.253	18.264	18.275	18.286	18.297	18.307	18.318	18.329	72.26
188	18.340	18.351	18.362	18.373	18.384	18.394	18.405	18.416	18.427	18.438	72.69
189	18.449	18.460	18.470	18.481	18.492	18.503	18.514	18.525	18.535	18.546	73.12
190	18.557	18.568	18.579	18.589	18.600	18.611	18.622	18.632	18.643	18.654	73.55
191	18.665	18.676	18.686	18.697	18.708	18.719	18.729	18.740	18.751	18.762	73.98
192	18.772	18.783	18.794	18.804	18.815	18.826	18.837	18.847	18.858	18.869	74.40
193	18.879	18.890	18.901	18.911	18.922	18.933	18.943	18.954	18.965	18.975	74.83
194	18.986	18.997	19.007	19.018	19.029	19.039	19.050	19.060	19.071	19.082	75.25
195	19.092	19.103	19.113	19.124	19.135	19.145	19.156	19.166	19.177	19.188	75.67
196	19.198	19.209	19.219	19.230	19.240	19.251	19.261	19.272	19.282	19.293	76.09
197	19.303	19.314	19.324	19.335	19.345	19.356	19.366	19.377	19.387	19.398	76.51
198	19.408	19.419	19.429	19.440	19.450	19.461	19.471	19.482	19.492	19.503	76.93
199	19.513	19.523	19.534	19.544	19.555	19.565	19.575	19.586	19.596	19.607	77.34

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

**Градуювальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	19.617	19.627	19.638	19.648	19.659	19.669	19.679	19.690	19.700	19.710	77.75
201	19.721	19.731	19.741	19.752	19.762	19.772	19.783	19.793	19.803	19.814	78.16
202	19.824	19.834	19.844	19.855	19.865	19.875	19.885	19.896	19.906	19.916	78.57
203	19.927	19.937	19.947	19.957	19.967	19.978	19.988	19.998	20.008	20.019	78.98
204	20.029	20.039	20.049	20.059	20.069	20.080	20.090	20.100	20.110	20.120	79.38
205	20.131	20.141	20.151	20.161	20.171	20.181	20.191	20.201	20.212	20.222	79.79
206	20.232	20.242	20.252	20.262	20.272	20.282	20.292	20.302	20.312	20.322	80.19
207	20.332	20.343	20.353	20.363	20.373	20.383	20.393	20.403	20.413	20.423	80.59
208	20.433	20.443	20.453	20.463	20.473	20.483	20.493	20.503	20.513	20.522	80.98
209	20.532	20.542	20.552	20.562	20.572	20.582	20.592	20.602	20.612	20.622	81.38
210	20.632	20.641	20.651	20.661	20.671	20.681	20.691	20.701	20.711	20.720	81.77
211	20.730	20.740	20.750	20.760	20.769	20.779	20.789	20.799	20.809	20.819	82.16
212	20.828	20.838	20.848	20.858	20.867	20.877	20.887	20.897	20.906	20.916	82.55
213	20.926	20.936	20.945	20.955	20.965	20.974	20.984	20.994	21.003	21.013	82.94
214	21.023	21.032	21.042	21.052	21.061	21.071	21.081	21.090	21.100	21.110	83.32
215	21.119	21.129	21.138	21.148	21.157	21.167	21.177	21.186	21.196	21.205	83.71
216	21.215	21.224	21.234	21.243	21.253	21.262	21.272	21.282	21.291	21.301	84.08
217	21.310	21.320	21.329	21.338	21.348	21.357	21.367	21.376	21.386	21.395	84.46
218	21.405	21.414	21.423	21.433	21.442	21.452	21.461	21.470	21.480	21.489	84.84
219	21.499	21.508	21.517	21.527	21.536	21.545	21.555	21.564	21.573	21.583	85.21
220	21.592	21.601	21.610	21.620	21.629	21.638	21.648	21.657	21.666	21.675	85.58
221	21.685	21.694	21.703	21.712	21.721	21.731	21.740	21.749	21.758	21.768	85.95
222	21.777	21.786	21.795	21.804	21.813	21.822	21.832	21.841	21.850	21.859	86.31
223	21.868	21.877	21.886	21.895	21.904	21.914	21.923	21.932	21.941	21.950	86.67
224	21.959	21.968	21.977	21.986	21.995	22.004	22.013	22.022	22.031	22.040	87.03
225	22.049	22.058	22.067	22.076	22.085	22.094	22.103	22.112	22.120	22.129	87.39
226	22.138	22.147	22.156	22.165	22.174	22.183	22.191	22.200	22.209	22.218	87.74
227	22.227	22.236	22.245	22.253	22.262	22.271	22.280	22.289	22.297	22.306	88.10
228	22.315	22.324	22.332	22.341	22.350	22.358	22.367	22.376	22.385	22.393	88.44
229	22.402	22.411	22.419	22.428	22.437	22.445	22.454	22.463	22.471	22.480	88.79
230	22.488	22.497	22.506	22.514	22.523	22.531	22.540	22.548	22.557	22.565	89.13
231	22.574	22.583	22.591	22.599	22.608	22.616	22.625	22.633	22.642	22.650	89.47
232	22.659	22.667	22.676	22.684	22.692	22.701	22.709	22.718	22.726	22.734	89.81
233	22.743	22.751	22.759	22.768	22.776	22.784	22.793	22.801	22.809	22.818	90.14
234	22.826	22.834	22.842	22.851	22.859	22.867	22.875	22.884	22.892	22.900	90.47
235	22.908	22.916	22.925	22.933	22.941	22.949	22.957	22.965	22.973	22.982	90.80
236	22.990	22.998	23.006	23.014	23.022	23.030	23.038	23.046	23.054	23.062	91.12
237	23.070	23.078	23.086	23.094	23.102	23.110	23.118	23.126	23.134	23.142	91.44
238	23.150	23.158	23.166	23.174	23.181	23.189	23.197	23.205	23.213	23.221	91.75
239	23.229	23.236	23.244	23.252	23.260	23.268	23.275	23.283	23.291	23.299	92.07
240	23.307	23.314	23.322	23.330	23.337	23.345	23.353	23.360	23.368	23.376	92.37
241	23.383	23.391	23.399	23.406	23.414	23.421	23.429	23.437	23.444	23.452	92.68
242	23.459	23.467	23.474	23.482	23.489	23.497	23.504	23.512	23.519	23.527	92.98
243	23.534	23.542	23.549	23.556	23.564	23.571	23.579	23.586	23.593	23.601	93.28
244	23.608	23.615	23.623	23.630	23.637	23.645	23.652	23.659	23.666	23.674	93.57
245	23.681	23.688	23.695	23.703	23.710	23.717	23.724	23.731	23.739	23.746	93.86
246	23.753	23.760	23.767	23.774	23.781	23.788	23.795	23.802	23.810	23.817	94.14
247	23.824	23.831	23.838	23.845	23.852	23.859	23.866	23.873	23.880	23.886	94.42
248	23.893	23.900	23.907	23.914	23.921	23.928	23.935	23.942	23.948	23.955	94.70
249	23.962	23.969	23.976	23.982	23.989	23.996	24.003	24.009	24.016	24.023	94.97

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

**Градуювальна таблиця (поміліметрові інтервали, приведені до 15.0 °C)**

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	24.030	24.036	24.043	24.050	24.056	24.063	24.069	24.076	24.083	24.089	95.24
251	24.096	24.103	24.109	24.116	24.122	24.129	24.135	24.142	24.148	24.155	95.50
252	24.161	24.168	24.174	24.180	24.187	24.193	24.200	24.206	24.212	24.219	95.76
253	24.225	24.231	24.238	24.244	24.250	24.257	24.263	24.269	24.275	24.282	96.02
254	24.288	24.294	24.300	24.306	24.313	24.319	24.325	24.331	24.337	24.343	96.26
255	24.350	24.356	24.362	24.368	24.374	24.380	24.386	24.392	24.398	24.404	96.51
256	24.410	24.416	24.422	24.427	24.433	24.439	24.445	24.451	24.457	24.463	96.75
257	24.469	24.474	24.480	24.486	24.492	24.497	24.503	24.509	24.515	24.520	96.98
258	24.526	24.532	24.537	24.543	24.549	24.554	24.560	24.565	24.571	24.577	97.21
259	24.582	24.588	24.593	24.599	24.604	24.610	24.615	24.620	24.626	24.631	97.43
260	24.637	24.642	24.647	24.653	24.658	24.663	24.669	24.674	24.679	24.685	97.65
261	24.690	24.695	24.700	24.705	24.711	24.716	24.721	24.726	24.731	24.736	97.86
262	24.742	24.747	24.752	24.757	24.762	24.767	24.772	24.777	24.782	24.787	98.06
263	24.792	24.796	24.801	24.806	24.811	24.816	24.820	24.825	24.830	24.835	98.26
264	24.840	24.844	24.849	24.854	24.858	24.863	24.868	24.872	24.877	24.882	98.45
265	24.886	24.891	24.895	24.900	24.904	24.909	24.913	24.918	24.922	24.927	98.64
266	24.931	24.935	24.940	24.944	24.948	24.953	24.957	24.961	24.965	24.970	98.81
267	24.974	24.978	24.982	24.986	24.990	24.994	24.999	25.003	25.007	25.011	98.98
268	25.015	25.019	25.023	25.027	25.030	25.034	25.038	25.042	25.046	25.050	99.15
269	25.054	25.057	25.061	25.065	25.068	25.072	25.076	25.079	25.083	25.086	99.30
270	25.090	25.094	25.097	25.100	25.104	25.107	25.111	25.114	25.117	25.121	99.44
271	25.124	25.127	25.130	25.134	25.137	25.140	25.143	25.146	25.149	25.153	99.58
272	25.156	25.159	25.161	25.164	25.167	25.170	25.173	25.176	25.179	25.182	99.70
273	25.184	25.187	25.190	25.192	25.195	25.197	25.200	25.202	25.205	25.207	99.82
274	25.210	25.212	25.214	25.216	25.218	25.220	25.222	25.224	25.226	25.228	99.92
275	25.230										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище