

**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-27**

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №12, вул. Сумська, 24/3, м. Білопілля Білопільського району  
Сумської області**

Загальна місткість: **26.618 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2730 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.219 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3952 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **8 березня 2020 р.**

Дійсна до: **8 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер 348-20

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
60002	23.03.2020	348-20	08.03.2020	для зберігання бензину А92

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №12, вул. Сумська, 24/3, м. Білопіль Білопільського району 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-27	2	6	99.4

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	2730 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3952 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	6.0 °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									
	+0.0960	+0.1060	+0.1160	+0.1260	+0.1360	+0.1460	+0.1560	+0.1660	+0.1760	+0.1860
-0.1										
0.0	0.002	0.006	0.014	0.028	0.050	0.076	0.107	0.140	0.176	0.215
0.1	0.256	0.300	0.346	0.393	0.443	0.495	0.548	0.603	0.659	0.718
0.2	0.777	0.838	0.901	0.965	1.030	1.097	1.165	1.234	1.304	1.376
0.3	1.449	1.523	1.598	1.674	1.751	1.830	1.909	1.989	2.071	2.153
0.4	2.236	2.320	2.405	2.491	2.578	2.666	2.755	2.844	2.935	3.026
0.5	3.118	3.210	3.304	3.398	3.493	3.589	3.686	3.783	3.881	3.979
0.6	4.079	4.179	4.279	4.380	4.482	4.585	4.688	4.792	4.896	5.001
0.7	5.106	5.212	5.319	5.426	5.533	5.642	5.750	5.860	5.969	6.080
0.8	6.190	6.301	6.413	6.525	6.638	6.751	6.864	6.978	7.093	7.208
0.9	7.323	7.438	7.554	7.671	7.787	7.905	8.022	8.140	8.258	8.376
1.0	8.495	8.614	8.734	8.854	8.974	9.094	9.215	9.336	9.457	9.578
1.1	9.700	9.822	9.944	10.067	10.189	10.312	10.435	10.558	10.682	10.805
1.2	10.929	11.053	11.177	11.301	11.426	11.550	11.675	11.800	11.925	12.050
1.3	12.175	12.300	12.426	12.551	12.677	12.802	12.928	13.054	13.179	13.305
1.4	13.431	13.556	13.682	13.808	13.933	14.059	14.185	14.310	14.436	14.561
1.5	14.686	14.811	14.937	15.061	15.186	15.311	15.435	15.560	15.684	15.808
1.6	15.932	16.055	16.179	16.302	16.425	16.548	16.670	16.793	16.915	17.037
1.7	17.159	17.280	17.401	17.522	17.643	17.763	17.883	18.003	18.122	18.241
1.8	18.360	18.479	18.597	18.715	18.833	18.950	19.067	19.183	19.299	19.415
1.9	19.530	19.645	19.760	19.874	19.987	20.101	20.213	20.326	20.437	20.549
2.0	20.659	20.769	20.879	20.988	21.097	21.205	21.312	21.419	21.526	21.631
2.1	21.737	21.841	21.945	22.048	22.151	22.253	22.354	22.455	22.555	22.654
2.2	22.753	22.851	22.948	23.045	23.141	23.236	23.330	23.424	23.516	23.608
2.3	23.700	23.790	23.880	23.969	24.057	24.144	24.230	24.315	24.400	24.484
2.4	24.566	24.648	24.729	24.809	24.888	24.966	25.043	25.119	25.194	25.268
2.5	25.341	25.412	25.483	25.552	25.620	25.687	25.753	25.817	25.880	25.942
2.6	26.002	26.060	26.117	26.173	26.227	26.279	26.329	26.377	26.423	26.468
2.7	26.509	26.549	26.585	26.620	26.651	26.679	26.704	26.724	26.738	26.746
2.8	26.749	26.749	26.749							

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.

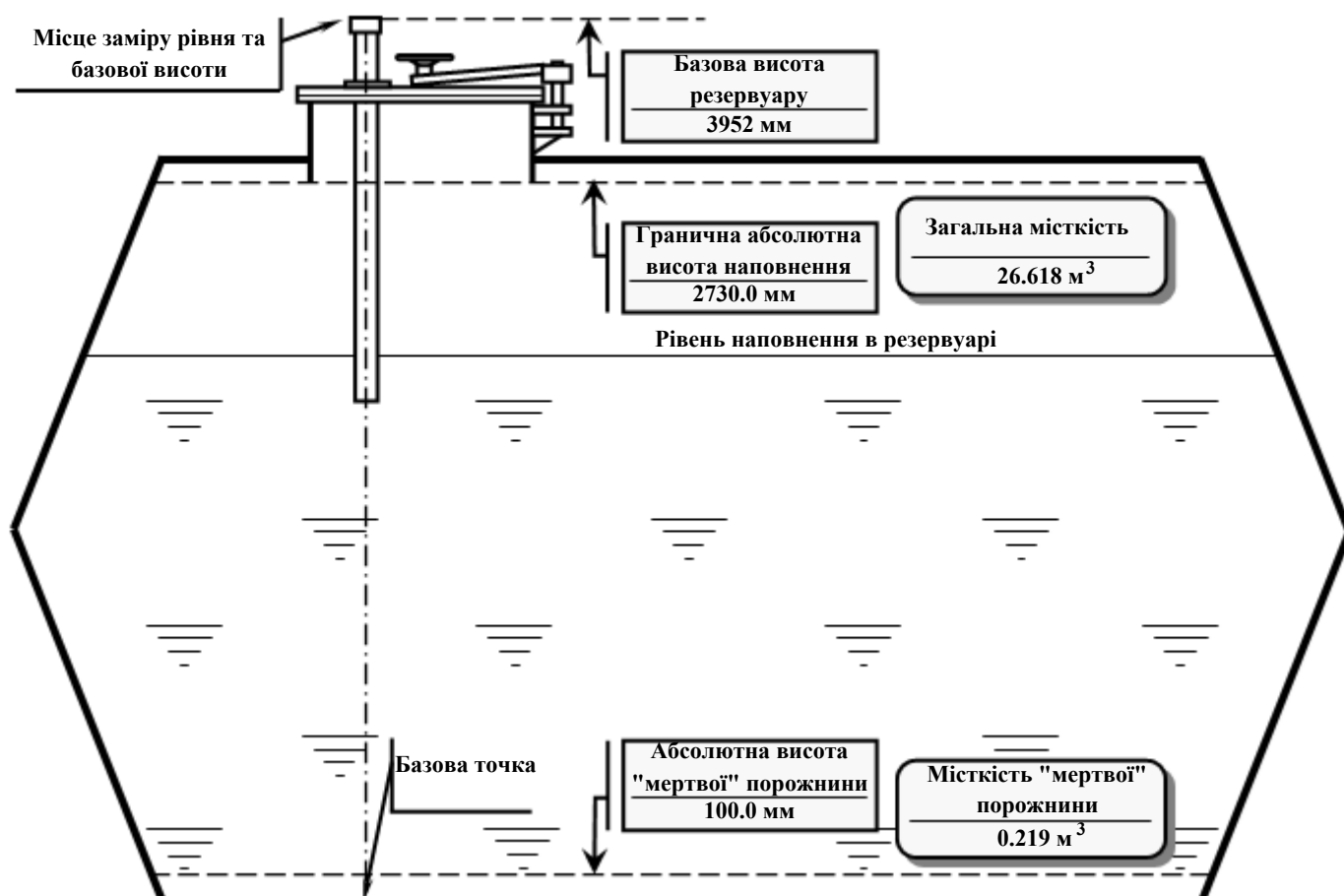
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	0.219 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2730.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	26.618 м <sup>3</sup>	$\pm 0.029$ 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-27

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.000			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.01
2	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.02
3	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.06
4	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.11
5	0.052	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.069	0.071	0.074	0.077	0.20
6	0.079	0.082	0.085	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.104	0.107	0.30
7	0.110	0.113	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.41
8	0.143	0.147	0.151	0.154	0.158	0.162	0.165	0.169	0.173	0.176	0.54
9	0.180	0.184	0.188	0.192	0.196	0.200	0.203	0.207	0.211	0.215	0.68
10	0.219	0.223	0.227	0.232	0.236	0.240	0.244	0.248	0.252	0.256	0.82
11	0.261	0.265	0.269	0.274	0.278	0.283	0.287	0.291	0.296	0.300	0.98
12	0.305	0.309	0.314	0.318	0.323	0.328	0.332	0.337	0.341	0.346	1.14
13	0.351	0.355	0.360	0.365	0.370	0.375	0.379	0.384	0.389	0.394	1.32
14	0.399	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	0.444	1.50
15	0.449	0.454	0.459	0.464	0.469	0.475	0.480	0.485	0.490	0.495	1.69
16	0.500	0.506	0.511	0.516	0.522	0.527	0.533	0.538	0.543	0.549	1.88
17	0.554	0.559	0.565	0.570	0.576	0.582	0.587	0.593	0.598	0.604	2.08
18	0.609	0.615	0.620	0.626	0.632	0.638	0.643	0.649	0.655	0.660	2.29
19	0.666	0.672	0.678	0.683	0.689	0.695	0.701	0.707	0.713	0.718	2.50
20	0.724	0.730	0.736	0.742	0.748	0.754	0.760	0.766	0.772	0.778	2.72
21	0.784	0.790	0.796	0.803	0.809	0.815	0.821	0.827	0.833	0.839	2.95
22	0.845	0.852	0.858	0.864	0.871	0.877	0.883	0.889	0.896	0.902	3.18
23	0.908	0.915	0.921	0.928	0.934	0.940	0.947	0.953	0.960	0.966	3.41
24	0.972	0.979	0.986	0.992	0.999	1.005	1.012	1.018	1.025	1.031	3.65
25	1.038	1.045	1.051	1.058	1.065	1.071	1.078	1.085	1.091	1.098	3.90
26	1.105	1.112	1.118	1.125	1.132	1.139	1.146	1.152	1.159	1.166	4.15
27	1.173	1.180	1.187	1.194	1.201	1.208	1.215	1.221	1.228	1.235	4.41
28	1.242	1.249	1.256	1.263	1.271	1.278	1.285	1.292	1.299	1.306	4.67
29	1.313	1.320	1.327	1.334	1.342	1.349	1.356	1.363	1.370	1.378	4.93
30	1.385	1.392	1.399	1.407	1.414	1.421	1.429	1.436	1.443	1.450	5.20
31	1.458	1.465	1.473	1.480	1.487	1.495	1.502	1.510	1.517	1.524	5.48
32	1.532	1.539	1.547	1.554	1.562	1.570	1.577	1.585	1.592	1.600	5.76
33	1.607	1.615	1.622	1.630	1.638	1.645	1.653	1.661	1.668	1.676	6.04
34	1.684	1.691	1.699	1.707	1.714	1.722	1.730	1.738	1.745	1.753	6.32
35	1.761	1.769	1.777	1.785	1.792	1.800	1.808	1.816	1.824	1.832	6.62
36	1.839	1.847	1.855	1.863	1.871	1.879	1.887	1.895	1.903	1.911	6.91
37	1.919	1.927	1.935	1.943	1.951	1.959	1.967	1.975	1.983	1.991	7.21
38	1.999	2.008	2.016	2.024	2.032	2.040	2.048	2.057	2.065	2.073	7.51
39	2.081	2.089	2.097	2.106	2.114	2.122	2.130	2.139	2.147	2.155	7.82
40	2.163	2.172	2.180	2.189	2.197	2.205	2.214	2.222	2.230	2.239	8.13
41	2.247	2.255	2.264	2.272	2.281	2.289	2.298	2.306	2.314	2.323	8.44
42	2.331	2.340	2.348	2.357	2.365	2.374	2.382	2.391	2.400	2.408	8.76
43	2.417	2.425	2.434	2.442	2.451	2.460	2.468	2.477	2.486	2.494	9.08
44	2.503	2.511	2.520	2.529	2.538	2.546	2.555	2.564	2.572	2.581	9.40
45	2.590	2.599	2.607	2.616	2.625	2.634	2.643	2.651	2.660	2.669	9.73
46	2.678	2.687	2.696	2.704	2.713	2.722	2.731	2.740	2.749	2.758	10.06
47	2.767	2.776	2.785	2.794	2.802	2.811	2.820	2.829	2.838	2.847	10.39
48	2.856	2.865	2.874	2.883	2.892	2.902	2.911	2.920	2.929	2.938	10.73
49	2.947	2.956	2.965	2.974	2.983	2.992	3.002	3.011	3.020	3.029	11.07

Начальник сектора

Відбиток повірногого  
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-27

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.038	3.047	3.057	3.066	3.075	3.084	3.093	3.103	3.112	3.121	11.41
51	3.130	3.140	3.149	3.158	3.167	3.177	3.186	3.195	3.205	3.214	11.76
52	3.223	3.233	3.242	3.251	3.261	3.270	3.279	3.289	3.298	3.308	12.11
53	3.317	3.326	3.336	3.345	3.355	3.364	3.374	3.383	3.392	3.402	12.46
54	3.411	3.421	3.430	3.440	3.449	3.459	3.468	3.478	3.488	3.497	12.82
55	3.507	3.516	3.526	3.535	3.545	3.555	3.564	3.574	3.583	3.593	13.17
56	3.603	3.612	3.622	3.632	3.641	3.651	3.661	3.670	3.680	3.690	13.53
57	3.699	3.709	3.719	3.728	3.738	3.748	3.758	3.767	3.777	3.787	13.90
58	3.797	3.806	3.816	3.826	3.836	3.846	3.855	3.865	3.875	3.885	14.26
59	3.895	3.905	3.914	3.924	3.934	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	14.63
60	3.994	4.003	4.013	4.023	4.033	4.043	4.053	4.063	4.073	4.083	15.00
61	4.093	4.103	4.113	4.123	4.133	4.143	4.153	4.163	4.173	4.183	15.38
62	4.193	4.203	4.213	4.223	4.233	4.243	4.254	4.264	4.274	4.284	15.75
63	4.294	4.304	4.314	4.324	4.334	4.345	4.355	4.365	4.375	4.385	16.13
64	4.395	4.406	4.416	4.426	4.436	4.446	4.457	4.467	4.477	4.487	16.51
65	4.497	4.508	4.518	4.528	4.538	4.549	4.559	4.569	4.579	4.590	16.90
66	4.600	4.610	4.621	4.631	4.641	4.652	4.662	4.672	4.683	4.693	17.28
67	4.703	4.714	4.724	4.734	4.745	4.755	4.766	4.776	4.786	4.797	17.67
68	4.807	4.818	4.828	4.838	4.849	4.859	4.870	4.880	4.891	4.901	18.06
69	4.912	4.922	4.933	4.943	4.954	4.964	4.975	4.985	4.996	5.006	18.45
70	5.017	5.027	5.038	5.048	5.059	5.069	5.080	5.091	5.101	5.112	18.85
71	5.122	5.133	5.143	5.154	5.165	5.175	5.186	5.197	5.207	5.218	19.24
72	5.228	5.239	5.250	5.260	5.271	5.282	5.292	5.303	5.314	5.324	19.64
73	5.335	5.346	5.357	5.367	5.378	5.389	5.400	5.410	5.421	5.432	20.04
74	5.442	5.453	5.464	5.475	5.486	5.496	5.507	5.518	5.529	5.539	20.45
75	5.550	5.561	5.572	5.583	5.594	5.604	5.615	5.626	5.637	5.648	20.85
76	5.659	5.670	5.680	5.691	5.702	5.713	5.724	5.735	5.746	5.757	21.26
77	5.768	5.778	5.789	5.800	5.811	5.822	5.833	5.844	5.855	5.866	21.67
78	5.877	5.888	5.899	5.910	5.921	5.932	5.943	5.954	5.965	5.976	22.08
79	5.987	5.998	6.009	6.020	6.031	6.042	6.053	6.064	6.075	6.086	22.49
80	6.097	6.108	6.119	6.130	6.142	6.153	6.164	6.175	6.186	6.197	22.91
81	6.208	6.219	6.230	6.242	6.253	6.264	6.275	6.286	6.297	6.308	23.32
82	6.319	6.331	6.342	6.353	6.364	6.375	6.387	6.398	6.409	6.420	23.74
83	6.431	6.443	6.454	6.465	6.476	6.488	6.499	6.510	6.521	6.532	24.16
84	6.544	6.555	6.566	6.578	6.589	6.600	6.611	6.623	6.634	6.645	24.58
85	6.656	6.668	6.679	6.690	6.702	6.713	6.724	6.736	6.747	6.758	25.01
86	6.770	6.781	6.792	6.804	6.815	6.827	6.838	6.849	6.861	6.872	25.43
87	6.883	6.895	6.906	6.918	6.929	6.940	6.952	6.963	6.975	6.986	25.86
88	6.997	7.009	7.020	7.032	7.043	7.055	7.066	7.078	7.089	7.101	26.29
89	7.112	7.123	7.135	7.146	7.158	7.169	7.181	7.192	7.204	7.215	26.72
90	7.227	7.238	7.250	7.262	7.273	7.285	7.296	7.308	7.319	7.331	27.15
91	7.342	7.354	7.365	7.377	7.389	7.400	7.412	7.423	7.435	7.446	27.58
92	7.458	7.470	7.481	7.493	7.505	7.516	7.528	7.539	7.551	7.563	28.02
93	7.574	7.586	7.597	7.609	7.621	7.632	7.644	7.656	7.667	7.679	28.46
94	7.691	7.702	7.714	7.726	7.737	7.749	7.761	7.773	7.784	7.796	28.89
95	7.808	7.819	7.831	7.843	7.855	7.866	7.878	7.890	7.901	7.913	29.33
96	7.925	7.937	7.948	7.960	7.972	7.984	7.995	8.007	8.019	8.031	29.77
97	8.043	8.054	8.066	8.078	8.090	8.102	8.113	8.125	8.137	8.149	30.21
98	8.160	8.172	8.184	8.196	8.208	8.220	8.231	8.243	8.255	8.267	30.66
99	8.279	8.291	8.303	8.314	8.326	8.338	8.350	8.362	8.374	8.386	31.10

Начальник сектора

посада

Відбиток повірного  
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-27

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	8.397	8.409	8.421	8.433	8.445	8.457	8.469	8.481	8.493	8.505	31.55
101	8.516	8.528	8.540	8.552	8.564	8.576	8.588	8.600	8.612	8.624	32.00
102	8.636	8.648	8.660	8.672	8.684	8.696	8.708	8.720	8.732	8.743	32.44
103	8.755	8.767	8.779	8.791	8.803	8.815	8.827	8.839	8.851	8.863	32.89
104	8.875	8.887	8.899	8.911	8.923	8.935	8.948	8.960	8.972	8.984	33.34
105	8.996	9.008	9.020	9.032	9.044	9.056	9.068	9.080	9.092	9.104	33.80
106	9.116	9.128	9.140	9.152	9.164	9.177	9.189	9.201	9.213	9.225	34.25
107	9.237	9.249	9.261	9.273	9.285	9.298	9.310	9.322	9.334	9.346	34.70
108	9.358	9.370	9.382	9.394	9.407	9.419	9.431	9.443	9.455	9.467	35.16
109	9.479	9.492	9.504	9.516	9.528	9.540	9.552	9.565	9.577	9.589	35.61
110	9.601	9.613	9.625	9.638	9.650	9.662	9.674	9.686	9.698	9.711	36.07
111	9.723	9.735	9.747	9.759	9.772	9.784	9.796	9.808	9.821	9.833	36.53
112	9.845	9.857	9.869	9.882	9.894	9.906	9.918	9.931	9.943	9.955	36.99
113	9.967	9.980	9.992	10.004	10.016	10.029	10.041	10.053	10.065	10.078	37.45
114	10.090	10.102	10.114	10.127	10.139	10.151	10.164	10.176	10.188	10.200	37.91
115	10.213	10.225	10.237	10.250	10.262	10.274	10.286	10.299	10.311	10.323	38.37
116	10.336	10.348	10.360	10.373	10.385	10.397	10.410	10.422	10.434	10.446	38.83
117	10.459	10.471	10.483	10.496	10.508	10.521	10.533	10.545	10.558	10.570	39.29
118	10.582	10.595	10.607	10.619	10.632	10.644	10.656	10.669	10.681	10.693	39.76
119	10.706	10.718	10.731	10.743	10.755	10.768	10.780	10.792	10.805	10.817	40.22
120	10.830	10.842	10.854	10.867	10.879	10.892	10.904	10.916	10.929	10.941	40.68
121	10.953	10.966	10.978	10.991	11.003	11.016	11.028	11.040	11.053	11.065	41.15
122	11.078	11.090	11.102	11.115	11.127	11.140	11.152	11.165	11.177	11.189	41.62
123	11.202	11.214	11.227	11.239	11.252	11.264	11.277	11.289	11.301	11.314	42.08
124	11.326	11.339	11.351	11.364	11.376	11.389	11.401	11.413	11.426	11.438	42.55
125	11.451	11.463	11.476	11.488	11.501	11.513	11.526	11.538	11.551	11.563	43.02
126	11.576	11.588	11.601	11.613	11.626	11.638	11.650	11.663	11.675	11.688	43.49
127	11.700	11.713	11.725	11.738	11.750	11.763	11.775	11.788	11.800	11.813	43.96
128	11.825	11.838	11.850	11.863	11.875	11.888	11.900	11.913	11.925	11.938	44.43
129	11.950	11.963	11.976	11.988	12.001	12.013	12.026	12.038	12.051	12.063	44.90
130	12.076	12.088	12.101	12.113	12.126	12.138	12.151	12.163	12.176	12.188	45.37
131	12.201	12.214	12.226	12.239	12.251	12.264	12.276	12.289	12.301	12.314	45.84
132	12.326	12.339	12.352	12.364	12.377	12.389	12.402	12.414	12.427	12.439	46.31
133	12.452	12.464	12.477	12.490	12.502	12.515	12.527	12.540	12.552	12.565	46.78
134	12.578	12.590	12.603	12.615	12.628	12.640	12.653	12.665	12.678	12.691	47.25
135	12.703	12.716	12.728	12.741	12.753	12.766	12.779	12.791	12.804	12.816	47.72
136	12.829	12.841	12.854	12.867	12.879	12.892	12.904	12.917	12.929	12.942	48.20
137	12.955	12.967	12.980	12.992	13.005	13.018	13.030	13.043	13.055	13.068	48.67
138	13.080	13.093	13.106	13.118	13.131	13.143	13.156	13.168	13.181	13.194	49.14
139	13.206	13.219	13.231	13.244	13.257	13.269	13.282	13.294	13.307	13.319	49.61
140	13.332	13.345	13.357	13.370	13.382	13.395	13.408	13.420	13.433	13.445	50.09
141	13.458	13.471	13.483	13.496	13.508	13.521	13.533	13.546	13.559	13.571	50.56
142	13.584	13.596	13.609	13.622	13.634	13.647	13.659	13.672	13.684	13.697	51.03
143	13.710	13.722	13.735	13.747	13.760	13.773	13.785	13.798	13.810	13.823	51.50
144	13.835	13.848	13.861	13.873	13.886	13.898	13.911	13.923	13.936	13.949	51.98
145	13.961	13.974	13.986	13.999	14.012	14.024	14.037	14.049	14.062	14.074	52.45
146	14.087	14.100	14.112	14.125	14.137	14.150	14.162	14.175	14.188	14.200	52.92
147	14.213	14.225	14.238	14.250	14.263	14.276	14.288	14.301	14.313	14.326	53.39
148	14.338	14.351	14.363	14.376	14.389	14.401	14.414	14.426	14.439	14.451	53.87
149	14.464	14.476	14.489	14.502	14.514	14.527	14.539	14.552	14.564	14.577	54.34

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище



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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-27

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	14.589	14.602	14.615	14.627	14.640	14.652	14.665	14.677	14.690	14.702	54.81
151	14.715	14.727	14.740	14.752	14.765	14.777	14.790	14.803	14.815	14.828	55.28
152	14.840	14.853	14.865	14.878	14.890	14.903	14.915	14.928	14.940	14.953	55.75
153	14.965	14.978	14.990	15.003	15.015	15.028	15.040	15.053	15.065	15.078	56.22
154	15.090	15.103	15.115	15.128	15.140	15.153	15.165	15.178	15.190	15.203	56.69
155	15.215	15.228	15.240	15.253	15.265	15.278	15.290	15.303	15.315	15.328	57.16
156	15.340	15.353	15.365	15.377	15.390	15.402	15.415	15.427	15.440	15.452	57.63
157	15.465	15.477	15.490	15.502	15.515	15.527	15.539	15.552	15.564	15.577	58.10
158	15.589	15.602	15.614	15.626	15.639	15.651	15.664	15.676	15.689	15.701	58.57
159	15.713	15.726	15.738	15.751	15.763	15.776	15.788	15.800	15.813	15.825	59.03
160	15.838	15.850	15.862	15.875	15.887	15.900	15.912	15.924	15.937	15.949	59.50
161	15.962	15.974	15.986	15.999	16.011	16.023	16.036	16.048	16.061	16.073	59.97
162	16.085	16.098	16.110	16.122	16.135	16.147	16.159	16.172	16.184	16.196	60.43
163	16.209	16.221	16.234	16.246	16.258	16.271	16.283	16.295	16.308	16.320	60.89
164	16.332	16.345	16.357	16.369	16.381	16.394	16.406	16.418	16.431	16.443	61.36
165	16.455	16.468	16.480	16.492	16.504	16.517	16.529	16.541	16.554	16.566	61.82
166	16.578	16.591	16.603	16.615	16.627	16.640	16.652	16.664	16.676	16.689	62.28
167	16.701	16.713	16.725	16.738	16.750	16.762	16.774	16.787	16.799	16.811	62.74
168	16.823	16.836	16.848	16.860	16.872	16.885	16.897	16.909	16.921	16.933	63.20
169	16.946	16.958	16.970	16.982	16.994	17.007	17.019	17.031	17.043	17.055	63.66
170	17.068	17.080	17.092	17.104	17.116	17.129	17.141	17.153	17.165	17.177	64.12
171	17.189	17.202	17.214	17.226	17.238	17.250	17.262	17.274	17.287	17.299	64.58
172	17.311	17.323	17.335	17.347	17.359	17.372	17.384	17.396	17.408	17.420	65.03
173	17.432	17.444	17.456	17.469	17.481	17.493	17.505	17.517	17.529	17.541	65.49
174	17.553	17.565	17.577	17.589	17.601	17.614	17.626	17.638	17.650	17.662	65.94
175	17.674	17.686	17.698	17.710	17.722	17.734	17.746	17.758	17.770	17.782	66.40
176	17.794	17.806	17.818	17.830	17.842	17.854	17.866	17.878	17.891	17.903	66.85
177	17.915	17.927	17.939	17.950	17.962	17.974	17.986	17.998	18.010	18.022	67.30
178	18.034	18.046	18.058	18.070	18.082	18.094	18.106	18.118	18.130	18.142	67.75
179	18.154	18.166	18.178	18.190	18.202	18.214	18.226	18.237	18.249	18.261	68.20
180	18.273	18.285	18.297	18.309	18.321	18.333	18.345	18.357	18.368	18.380	68.65
181	18.392	18.404	18.416	18.428	18.440	18.452	18.463	18.475	18.487	18.499	69.10
182	18.511	18.523	18.535	18.546	18.558	18.570	18.582	18.594	18.606	18.617	69.54
183	18.629	18.641	18.653	18.665	18.676	18.688	18.700	18.712	18.724	18.735	69.99
184	18.747	18.759	18.771	18.783	18.794	18.806	18.818	18.830	18.841	18.853	70.43
185	18.865	18.877	18.888	18.900	18.912	18.924	18.935	18.947	18.959	18.970	70.87
186	18.982	18.994	19.006	19.017	19.029	19.041	19.052	19.064	19.076	19.087	71.31
187	19.099	19.111	19.122	19.134	19.146	19.157	19.169	19.181	19.192	19.204	71.75
188	19.216	19.227	19.239	19.251	19.262	19.274	19.285	19.297	19.309	19.320	72.19
189	19.332	19.343	19.355	19.367	19.378	19.390	19.401	19.413	19.425	19.436	72.63
190	19.448	19.459	19.471	19.482	19.494	19.505	19.517	19.529	19.540	19.552	73.06
191	19.563	19.575	19.586	19.598	19.609	19.621	19.632	19.644	19.655	19.667	73.50
192	19.678	19.690	19.701	19.713	19.724	19.735	19.747	19.758	19.770	19.781	73.93
193	19.793	19.804	19.816	19.827	19.838	19.850	19.861	19.873	19.884	19.895	74.36
194	19.907	19.918	19.930	19.941	19.952	19.964	19.975	19.986	19.998	20.009	74.79
195	20.021	20.032	20.043	20.055	20.066	20.077	20.089	20.100	20.111	20.123	75.21
196	20.134	20.145	20.156	20.168	20.179	20.190	20.201	20.213	20.224	20.235	75.64
197	20.247	20.258	20.269	20.280	20.292	20.303	20.314	20.325	20.336	20.348	76.06
198	20.359	20.370	20.381	20.392	20.404	20.415	20.426	20.437	20.448	20.460	76.49
199	20.471	20.482	20.493	20.504	20.515	20.526	20.538	20.549	20.560	20.571	76.91

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-27

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.582	20.593	20.604	20.615	20.626	20.637	20.649	20.660	20.671	20.682	77.32
201	20.693	20.704	20.715	20.726	20.737	20.748	20.759	20.770	20.781	20.792	77.74
202	20.803	20.814	20.825	20.836	20.847	20.858	20.869	20.880	20.891	20.902	78.15
203	20.913	20.924	20.935	20.946	20.957	20.968	20.978	20.989	21.000	21.011	78.57
204	21.022	21.033	21.044	21.055	21.066	21.076	21.087	21.098	21.109	21.120	78.98
205	21.131	21.142	21.152	21.163	21.174	21.185	21.196	21.206	21.217	21.228	79.39
206	21.239	21.250	21.260	21.271	21.282	21.293	21.303	21.314	21.325	21.336	79.79
207	21.346	21.357	21.368	21.379	21.389	21.400	21.411	21.421	21.432	21.443	80.20
208	21.453	21.464	21.475	21.485	21.496	21.507	21.517	21.528	21.539	21.549	80.60
209	21.560	21.570	21.581	21.592	21.602	21.613	21.623	21.634	21.644	21.655	81.00
210	21.666	21.676	21.687	21.697	21.708	21.718	21.729	21.739	21.750	21.760	81.39
211	21.771	21.781	21.792	21.802	21.813	21.823	21.834	21.844	21.854	21.865	81.79
212	21.875	21.886	21.896	21.907	21.917	21.927	21.938	21.948	21.959	21.969	82.18
213	21.979	21.990	22.000	22.010	22.021	22.031	22.041	22.052	22.062	22.072	82.57
214	22.083	22.093	22.103	22.113	22.124	22.134	22.144	22.155	22.165	22.175	82.96
215	22.185	22.196	22.206	22.216	22.226	22.236	22.247	22.257	22.267	22.277	83.35
216	22.287	22.298	22.308	22.318	22.328	22.338	22.348	22.358	22.369	22.379	83.73
217	22.389	22.399	22.409	22.419	22.429	22.439	22.449	22.459	22.469	22.479	84.11
218	22.490	22.500	22.510	22.520	22.530	22.540	22.550	22.560	22.570	22.580	84.49
219	22.590	22.600	22.609	22.619	22.629	22.639	22.649	22.659	22.669	22.679	84.87
220	22.689	22.699	22.709	22.719	22.728	22.738	22.748	22.758	22.768	22.778	85.24
221	22.788	22.797	22.807	22.817	22.827	22.837	22.846	22.856	22.866	22.876	85.61
222	22.886	22.895	22.905	22.915	22.925	22.934	22.944	22.954	22.964	22.973	85.98
223	22.983	22.993	23.002	23.012	23.022	23.031	23.041	23.051	23.060	23.070	86.34
224	23.080	23.089	23.099	23.108	23.118	23.127	23.137	23.147	23.156	23.166	86.71
225	23.175	23.185	23.194	23.204	23.213	23.223	23.232	23.242	23.251	23.261	87.07
226	23.270	23.280	23.289	23.299	23.308	23.318	23.327	23.337	23.346	23.355	87.42
227	23.365	23.374	23.384	23.393	23.402	23.412	23.421	23.430	23.440	23.449	87.78
228	23.458	23.468	23.477	23.486	23.496	23.505	23.514	23.523	23.533	23.542	88.13
229	23.551	23.560	23.570	23.579	23.588	23.597	23.606	23.616	23.625	23.634	88.48
230	23.643	23.652	23.662	23.671	23.680	23.689	23.698	23.707	23.716	23.725	88.82
231	23.735	23.744	23.753	23.762	23.771	23.780	23.789	23.798	23.807	23.816	89.17
232	23.825	23.834	23.843	23.852	23.861	23.870	23.879	23.888	23.897	23.906	89.51
233	23.915	23.924	23.932	23.941	23.950	23.959	23.968	23.977	23.986	23.995	89.84
234	24.004	24.012	24.021	24.030	24.039	24.048	24.056	24.065	24.074	24.083	90.18
235	24.092	24.100	24.109	24.118	24.126	24.135	24.144	24.153	24.161	24.170	90.51
236	24.179	24.187	24.196	24.205	24.213	24.222	24.231	24.239	24.248	24.256	90.84
237	24.265	24.274	24.282	24.291	24.299	24.308	24.316	24.325	24.333	24.342	91.16
238	24.351	24.359	24.367	24.376	24.384	24.393	24.401	24.410	24.418	24.427	91.48
239	24.435	24.443	24.452	24.460	24.469	24.477	24.485	24.494	24.502	24.510	91.80
240	24.519	24.527	24.535	24.544	24.552	24.560	24.568	24.577	24.585	24.593	92.11
241	24.601	24.610	24.618	24.626	24.634	24.642	24.651	24.659	24.667	24.675	92.42
242	24.683	24.691	24.699	24.708	24.716	24.724	24.732	24.740	24.748	24.756	92.73
243	24.764	24.772	24.780	24.788	24.796	24.804	24.812	24.820	24.828	24.836	93.04
244	24.844	24.852	24.860	24.868	24.876	24.884	24.892	24.899	24.907	24.915	93.34
245	24.923	24.931	24.939	24.947	24.954	24.962	24.970	24.978	24.986	24.993	93.63
246	25.001	25.009	25.016	25.024	25.032	25.040	25.047	25.055	25.063	25.070	93.93
247	25.078	25.086	25.093	25.101	25.108	25.116	25.124	25.131	25.139	25.146	94.21
248	25.154	25.162	25.169	25.177	25.184	25.192	25.199	25.206	25.214	25.221	94.50
249	25.229	25.236	25.244	25.251	25.259	25.266	25.273	25.281	25.288	25.295	94.78

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-27

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.303	25.310	25.317	25.325	25.332	25.339	25.346	25.354	25.361	25.368	95.06
251	25.376	25.383	25.390	25.397	25.404	25.411	25.419	25.426	25.433	25.440	95.33
252	25.447	25.454	25.461	25.468	25.475	25.482	25.490	25.497	25.504	25.511	95.60
253	25.518	25.525	25.532	25.539	25.545	25.552	25.559	25.566	25.573	25.580	95.87
254	25.587	25.594	25.601	25.607	25.614	25.621	25.628	25.635	25.642	25.648	96.13
255	25.655	25.662	25.668	25.675	25.682	25.689	25.695	25.702	25.709	25.715	96.38
256	25.722	25.729	25.735	25.742	25.748	25.755	25.761	25.768	25.774	25.781	96.63
257	25.788	25.794	25.800	25.807	25.813	25.820	25.826	25.832	25.839	25.845	96.88
258	25.852	25.858	25.864	25.871	25.877	25.883	25.889	25.896	25.902	25.908	97.12
259	25.915	25.921	25.927	25.933	25.939	25.945	25.952	25.958	25.964	25.970	97.36
260	25.976	25.982	25.988	25.994	26.000	26.006	26.012	26.018	26.024	26.030	97.59
261	26.036	26.042	26.048	26.054	26.060	26.065	26.071	26.077	26.083	26.089	97.81
262	26.095	26.100	26.106	26.112	26.117	26.123	26.129	26.135	26.140	26.146	98.03
263	26.152	26.157	26.163	26.168	26.174	26.179	26.185	26.190	26.196	26.201	98.25
264	26.207	26.212	26.218	26.223	26.228	26.234	26.239	26.245	26.250	26.255	98.46
265	26.261	26.266	26.271	26.276	26.281	26.287	26.292	26.297	26.302	26.307	98.66
266	26.313	26.318	26.323	26.328	26.333	26.338	26.343	26.348	26.353	26.358	98.85
267	26.363	26.367	26.372	26.377	26.382	26.387	26.392	26.396	26.401	26.406	99.04
268	26.411	26.415	26.420	26.425	26.429	26.434	26.438	26.443	26.448	26.452	99.22
269	26.457	26.461	26.466	26.470	26.474	26.479	26.483	26.488	26.492	26.496	99.39
270	26.501	26.505	26.509	26.513	26.517	26.522	26.526	26.530	26.534	26.538	99.56
271	26.542	26.546	26.550	26.554	26.558	26.562	26.566	26.570	26.574	26.578	99.72
272	26.581	26.585	26.589	26.592	26.596	26.600	26.603	26.607	26.611	26.614	99.86
273	26.618										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище