

**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 № **4**  
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **25.525 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.420 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3333 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **7 березня 2020 р.**

Дійсна до: **7 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **426-20**

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
72004	06.04.2020	426-20	07.03.2020	для зберігання бензину А92

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми 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	4	14	102.1

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	2680 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3333 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	8.0 °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									
	+0.0520	+0.0620	+0.0720	+0.0820	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420
-0.1							0.001	0.004	0.010	0.020
0.0	0.038	0.066	0.099	0.137	0.178	0.221	0.267	0.314	0.364	0.415
0.1	0.467	0.521	0.577	0.634	0.693	0.752	0.814	0.876	0.940	1.005
0.2	1.071	1.139	1.207	1.277	1.348	1.420	1.492	1.566	1.642	1.718
0.3	1.795	1.873	1.951	2.031	2.112	2.194	2.276	2.359	2.443	2.528
0.4	2.614	2.700	2.788	2.876	2.964	3.054	3.144	3.235	3.327	3.419
0.5	3.512	3.606	3.700	3.795	3.891	3.987	4.084	4.182	4.280	4.379
0.6	4.478	4.578	4.679	4.780	4.882	4.984	5.087	5.190	5.294	5.398
0.7	5.503	5.609	5.715	5.821	5.928	6.036	6.143	6.252	6.361	6.470
0.8	6.580	6.690	6.800	6.911	7.022	7.134	7.246	7.359	7.471	7.584
0.9	7.698	7.812	7.926	8.041	8.155	8.271	8.386	8.502	8.618	8.734
1.0	8.851	8.968	9.085	9.202	9.320	9.438	9.556	9.674	9.792	9.911
1.1	10.030	10.149	10.268	10.388	10.507	10.627	10.747	10.867	10.987	11.107
1.2	11.227	11.348	11.468	11.589	11.710	11.830	11.951	12.072	12.193	12.314
1.3	12.435	12.556	12.677	12.798	12.919	13.040	13.161	13.281	13.402	13.523
1.4	13.644	13.764	13.885	14.006	14.126	14.246	14.366	14.486	14.606	14.726
1.5	14.846	14.965	15.085	15.204	15.323	15.442	15.561	15.679	15.797	15.915
1.6	16.033	16.151	16.268	16.385	16.502	16.619	16.735	16.851	16.967	17.083
1.7	17.198	17.313	17.428	17.542	17.656	17.769	17.883	17.996	18.108	18.220
1.8	18.332	18.444	18.555	18.665	18.776	18.885	18.995	19.104	19.212	19.320
1.9	19.428	19.535	19.642	19.748	19.853	19.959	20.063	20.168	20.271	20.374
2.0	20.477	20.579	20.681	20.782	20.882	20.982	21.081	21.180	21.278	21.375
2.1	21.472	21.568	21.664	21.759	21.853	21.947	22.040	22.132	22.223	22.314
2.2	22.404	22.494	22.582	22.670	22.757	22.843	22.929	23.014	23.097	23.180
2.3	23.263	23.344	23.424	23.504	23.582	23.660	23.737	23.812	23.887	23.961
2.4	24.033	24.105	24.176	24.245	24.313	24.380	24.446	24.511	24.575	24.637
2.5	24.698	24.758	24.816	24.873	24.928	24.983	25.035	25.086	25.136	25.184
2.6	25.230	25.274	25.317	25.357	25.395	25.431	25.465	25.496	25.524	25.550
2.7	25.572	25.590	25.603	25.608	25.609					

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 повірного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

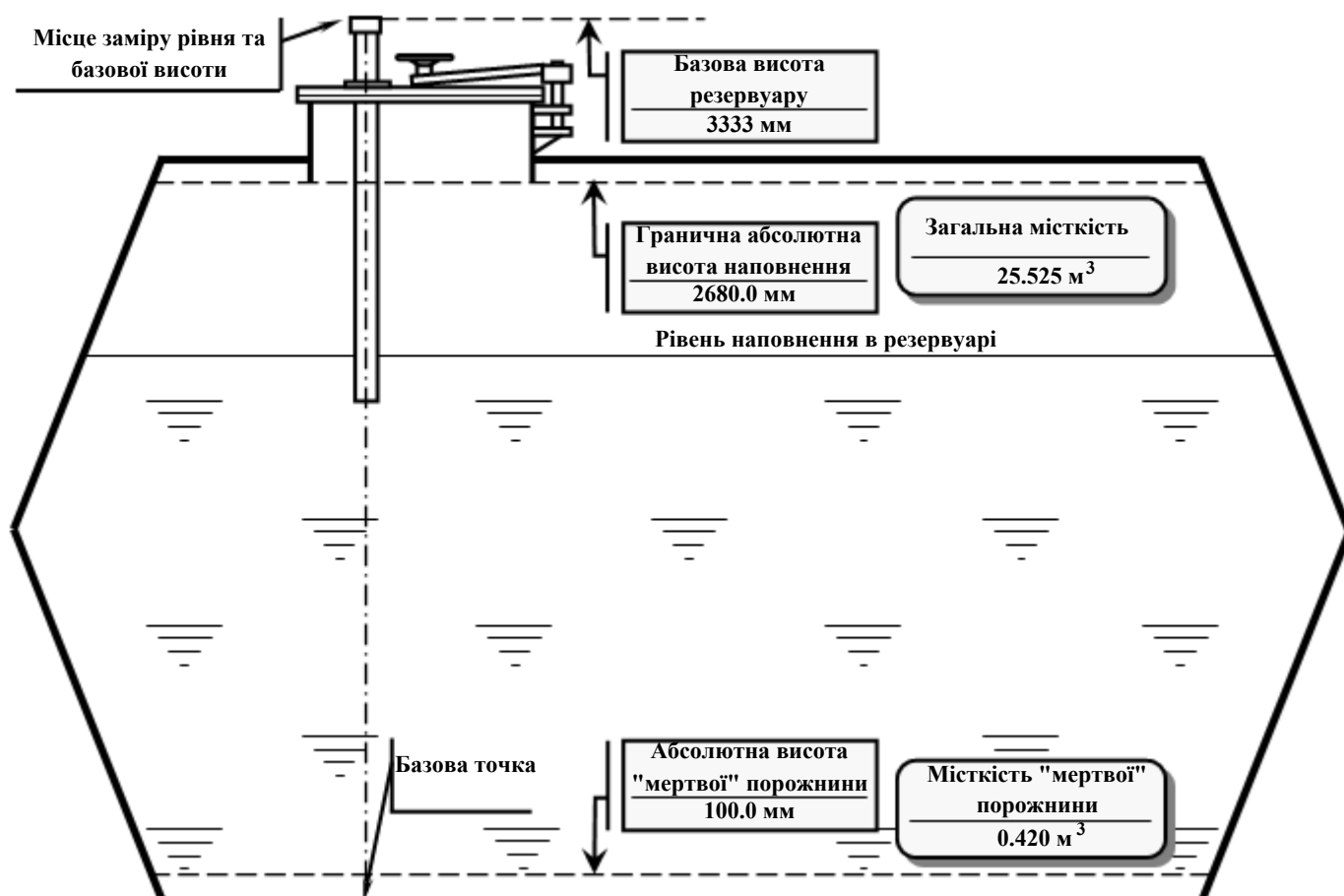
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	0.420 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2680.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	25.525 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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.08
1	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.16
2	0.069	0.072	0.076	0.079	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.27
3	0.103	0.107	0.111	0.115	0.118	0.122	0.126	0.130	0.134	0.138	0.40
4	0.141	0.145	0.150	0.154	0.158	0.162	0.166	0.170	0.174	0.178	0.55
5	0.182	0.187	0.191	0.195	0.200	0.204	0.209	0.213	0.217	0.222	0.71
6	0.226	0.231	0.235	0.240	0.244	0.249	0.253	0.258	0.263	0.267	0.89
7	0.272	0.277	0.281	0.286	0.291	0.296	0.300	0.305	0.310	0.315	1.06
8	0.319	0.324	0.329	0.334	0.339	0.344	0.349	0.354	0.359	0.364	1.25
9	0.369	0.374	0.379	0.384	0.389	0.395	0.400	0.405	0.410	0.415	1.45
10	0.420	0.425	0.431	0.436	0.441	0.447	0.452	0.457	0.462	0.468	1.65
11	0.473	0.478	0.484	0.489	0.495	0.500	0.506	0.511	0.516	0.522	1.85
12	0.527	0.533	0.538	0.544	0.550	0.555	0.561	0.566	0.572	0.578	2.07
13	0.583	0.589	0.595	0.600	0.606	0.612	0.618	0.623	0.629	0.635	2.28
14	0.640	0.646	0.652	0.658	0.664	0.670	0.676	0.682	0.687	0.693	2.51
15	0.699	0.705	0.711	0.717	0.723	0.729	0.735	0.741	0.747	0.753	2.74
16	0.759	0.765	0.772	0.778	0.784	0.790	0.796	0.802	0.808	0.815	2.97
17	0.821	0.827	0.833	0.840	0.846	0.852	0.858	0.865	0.871	0.877	3.22
18	0.883	0.890	0.896	0.903	0.909	0.915	0.922	0.928	0.935	0.941	3.46
19	0.947	0.954	0.960	0.967	0.973	0.980	0.986	0.993	1.000	1.006	3.71
20	1.013	1.019	1.026	1.032	1.039	1.046	1.052	1.059	1.066	1.072	3.97
21	1.079	1.086	1.092	1.099	1.106	1.113	1.119	1.126	1.133	1.140	4.23
22	1.147	1.153	1.160	1.167	1.174	1.181	1.188	1.195	1.202	1.208	4.49
23	1.215	1.222	1.229	1.236	1.243	1.250	1.257	1.264	1.271	1.278	4.76
24	1.285	1.292	1.299	1.306	1.314	1.321	1.328	1.335	1.342	1.349	5.03
25	1.356	1.363	1.371	1.378	1.385	1.392	1.399	1.407	1.414	1.421	5.31
26	1.428	1.436	1.443	1.450	1.457	1.465	1.472	1.479	1.487	1.494	5.60
27	1.501	1.509	1.516	1.524	1.531	1.538	1.546	1.553	1.561	1.568	5.88
28	1.576	1.583	1.591	1.598	1.606	1.613	1.621	1.628	1.636	1.643	6.17
29	1.651	1.658	1.666	1.674	1.681	1.689	1.697	1.704	1.712	1.719	6.47
30	1.727	1.735	1.742	1.750	1.758	1.766	1.773	1.781	1.789	1.796	6.77
31	1.804	1.812	1.820	1.828	1.835	1.843	1.851	1.859	1.867	1.875	7.07
32	1.882	1.890	1.898	1.906	1.914	1.922	1.930	1.938	1.946	1.954	7.37
33	1.961	1.969	1.977	1.985	1.993	2.001	2.009	2.017	2.025	2.033	7.68
34	2.041	2.050	2.058	2.066	2.074	2.082	2.090	2.098	2.106	2.114	8.00
35	2.122	2.131	2.139	2.147	2.155	2.163	2.171	2.180	2.188	2.196	8.31
36	2.204	2.212	2.221	2.229	2.237	2.245	2.254	2.262	2.270	2.278	8.63
37	2.287	2.295	2.303	2.312	2.320	2.328	2.337	2.345	2.353	2.362	8.96
38	2.370	2.379	2.387	2.395	2.404	2.412	2.421	2.429	2.437	2.446	9.29
39	2.454	2.463	2.471	2.480	2.488	2.497	2.505	2.514	2.522	2.531	9.62
40	2.539	2.548	2.557	2.565	2.574	2.582	2.591	2.599	2.608	2.617	9.95
41	2.625	2.634	2.643	2.651	2.660	2.669	2.677	2.686	2.695	2.703	10.28
42	2.712	2.721	2.729	2.738	2.747	2.756	2.764	2.773	2.782	2.791	10.62
43	2.799	2.808	2.817	2.826	2.835	2.843	2.852	2.861	2.870	2.879	10.97
44	2.887	2.896	2.905	2.914	2.923	2.932	2.941	2.950	2.959	2.967	11.31
45	2.976	2.985	2.994	3.003	3.012	3.021	3.030	3.039	3.048	3.057	11.66
46	3.066	3.075	3.084	3.093	3.102	3.111	3.120	3.129	3.138	3.147	12.01
47	3.156	3.165	3.175	3.184	3.193	3.202	3.211	3.220	3.229	3.238	12.37
48	3.247	3.257	3.266	3.275	3.284	3.293	3.303	3.312	3.321	3.330	12.72
49	3.339	3.349	3.358	3.367	3.376	3.386	3.395	3.404	3.413	3.423	13.08

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup> см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.432	3.441	3.450	3.460	3.469	3.478	3.488	3.497	3.506	3.516	13.44
51	3.525	3.534	3.544	3.553	3.563	3.572	3.581	3.591	3.600	3.610	13.81
52	3.619	3.628	3.638	3.647	3.657	3.666	3.676	3.685	3.695	3.704	14.18
53	3.714	3.723	3.733	3.742	3.752	3.761	3.771	3.780	3.790	3.799	14.55
54	3.809	3.818	3.828	3.838	3.847	3.857	3.866	3.876	3.885	3.895	14.92
55	3.905	3.914	3.924	3.934	3.943	3.953	3.963	3.972	3.982	3.992	15.30
56	4.001	4.011	4.021	4.030	4.040	4.050	4.059	4.069	4.079	4.089	15.68
57	4.098	4.108	4.118	4.128	4.137	4.147	4.157	4.167	4.177	4.186	16.06
58	4.196	4.206	4.216	4.226	4.235	4.245	4.255	4.265	4.275	4.285	16.44
59	4.294	4.304	4.314	4.324	4.334	4.344	4.354	4.364	4.374	4.383	16.82
60	4.393	4.403	4.413	4.423	4.433	4.443	4.453	4.463	4.473	4.483	17.21
61	4.493	4.503	4.513	4.523	4.533	4.543	4.553	4.563	4.573	4.583	17.60
62	4.593	4.603	4.613	4.623	4.633	4.643	4.653	4.664	4.674	4.684	17.99
63	4.694	4.704	4.714	4.724	4.734	4.744	4.755	4.765	4.775	4.785	18.39
64	4.795	4.805	4.815	4.826	4.836	4.846	4.856	4.866	4.876	4.887	18.79
65	4.897	4.907	4.917	4.928	4.938	4.948	4.958	4.969	4.979	4.989	19.18
66	4.999	5.010	5.020	5.030	5.040	5.051	5.061	5.071	5.082	5.092	19.59
67	5.102	5.113	5.123	5.133	5.144	5.154	5.164	5.175	5.185	5.195	19.99
68	5.206	5.216	5.227	5.237	5.247	5.258	5.268	5.279	5.289	5.299	20.39
69	5.310	5.320	5.331	5.341	5.352	5.362	5.373	5.383	5.393	5.404	20.80
70	5.414	5.425	5.435	5.446	5.456	5.467	5.477	5.488	5.498	5.509	21.21
71	5.519	5.530	5.541	5.551	5.562	5.572	5.583	5.593	5.604	5.615	21.62
72	5.625	5.636	5.646	5.657	5.668	5.678	5.689	5.699	5.710	5.721	22.04
73	5.731	5.742	5.753	5.763	5.774	5.785	5.795	5.806	5.817	5.827	22.45
74	5.838	5.849	5.859	5.870	5.881	5.891	5.902	5.913	5.924	5.934	22.87
75	5.945	5.956	5.967	5.977	5.988	5.999	6.010	6.020	6.031	6.042	23.29
76	6.053	6.063	6.074	6.085	6.096	6.107	6.117	6.128	6.139	6.150	23.71
77	6.161	6.172	6.182	6.193	6.204	6.215	6.226	6.237	6.248	6.258	24.14
78	6.269	6.280	6.291	6.302	6.313	6.324	6.335	6.346	6.356	6.367	24.56
79	6.378	6.389	6.400	6.411	6.422	6.433	6.444	6.455	6.466	6.477	24.99
80	6.488	6.499	6.510	6.521	6.532	6.543	6.554	6.565	6.576	6.587	25.42
81	6.597	6.609	6.620	6.631	6.642	6.653	6.664	6.675	6.686	6.697	25.85
82	6.708	6.719	6.730	6.741	6.752	6.763	6.774	6.785	6.796	6.807	26.28
83	6.818	6.829	6.841	6.852	6.863	6.874	6.885	6.896	6.907	6.918	26.71
84	6.929	6.941	6.952	6.963	6.974	6.985	6.996	7.007	7.019	7.030	27.15
85	7.041	7.052	7.063	7.074	7.086	7.097	7.108	7.119	7.130	7.142	27.58
86	7.153	7.164	7.175	7.186	7.198	7.209	7.220	7.231	7.242	7.254	28.02
87	7.265	7.276	7.287	7.299	7.310	7.321	7.332	7.344	7.355	7.366	28.46
88	7.377	7.389	7.400	7.411	7.423	7.434	7.445	7.457	7.468	7.479	28.90
89	7.490	7.502	7.513	7.524	7.536	7.547	7.558	7.570	7.581	7.592	29.34
90	7.604	7.615	7.626	7.638	7.649	7.661	7.672	7.683	7.695	7.706	29.79
91	7.717	7.729	7.740	7.752	7.763	7.774	7.786	7.797	7.809	7.820	30.23
92	7.831	7.843	7.854	7.866	7.877	7.889	7.900	7.911	7.923	7.934	30.68
93	7.946	7.957	7.969	7.980	7.992	8.003	8.015	8.026	8.037	8.049	31.13
94	8.060	8.072	8.083	8.095	8.106	8.118	8.129	8.141	8.152	8.164	31.58
95	8.175	8.187	8.198	8.210	8.222	8.233	8.245	8.256	8.268	8.279	32.03
96	8.291	8.302	8.314	8.325	8.337	8.349	8.360	8.372	8.383	8.395	32.48
97	8.406	8.418	8.430	8.441	8.453	8.464	8.476	8.487	8.499	8.511	32.93
98	8.522	8.534	8.545	8.557	8.569	8.580	8.592	8.604	8.615	8.627	33.39
99	8.638	8.650	8.662	8.673	8.685	8.697	8.708	8.720	8.732	8.743	33.84

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.755	8.767	8.778	8.790	8.802	8.813	8.825	8.837	8.848	8.860	34.30
101	8.872	8.883	8.895	8.907	8.918	8.930	8.942	8.954	8.965	8.977	34.76
102	8.989	9.000	9.012	9.024	9.036	9.047	9.059	9.071	9.082	9.094	35.21
103	9.106	9.118	9.129	9.141	9.153	9.165	9.176	9.188	9.200	9.212	35.67
104	9.223	9.235	9.247	9.259	9.271	9.282	9.294	9.306	9.318	9.329	36.13
105	9.341	9.353	9.365	9.377	9.388	9.400	9.412	9.424	9.436	9.447	36.60
106	9.459	9.471	9.483	9.495	9.506	9.518	9.530	9.542	9.554	9.566	37.06
107	9.577	9.589	9.601	9.613	9.625	9.637	9.648	9.660	9.672	9.684	37.52
108	9.696	9.708	9.720	9.731	9.743	9.755	9.767	9.779	9.791	9.803	37.98
109	9.814	9.826	9.838	9.850	9.862	9.874	9.886	9.898	9.909	9.921	38.45
110	9.933	9.945	9.957	9.969	9.981	9.993	10.005	10.017	10.028	10.040	38.92
111	10.052	10.064	10.076	10.088	10.100	10.112	10.124	10.136	10.148	10.160	39.38
112	10.171	10.183	10.195	10.207	10.219	10.231	10.243	10.255	10.267	10.279	39.85
113	10.291	10.303	10.315	10.327	10.339	10.351	10.363	10.375	10.386	10.398	40.32
114	10.410	10.422	10.434	10.446	10.458	10.470	10.482	10.494	10.506	10.518	40.78
115	10.530	10.542	10.554	10.566	10.578	10.590	10.602	10.614	10.626	10.638	41.25
116	10.650	10.662	10.674	10.686	10.698	10.710	10.722	10.734	10.746	10.758	41.72
117	10.770	10.782	10.794	10.806	10.818	10.830	10.842	10.854	10.866	10.878	42.19
118	10.890	10.902	10.914	10.926	10.938	10.950	10.962	10.974	10.986	10.998	42.66
119	11.010	11.022	11.034	11.046	11.058	11.070	11.082	11.095	11.107	11.119	43.13
120	11.131	11.143	11.155	11.167	11.179	11.191	11.203	11.215	11.227	11.239	43.61
121	11.251	11.263	11.275	11.287	11.299	11.311	11.323	11.335	11.348	11.360	44.08
122	11.372	11.384	11.396	11.408	11.420	11.432	11.444	11.456	11.468	11.480	44.55
123	11.492	11.504	11.516	11.529	11.541	11.553	11.565	11.577	11.589	11.601	45.02
124	11.613	11.625	11.637	11.649	11.661	11.673	11.686	11.698	11.710	11.722	45.50
125	11.734	11.746	11.758	11.770	11.782	11.794	11.806	11.819	11.831	11.843	45.97
126	11.855	11.867	11.879	11.891	11.903	11.915	11.927	11.939	11.952	11.964	46.44
127	11.976	11.988	12.000	12.012	12.024	12.036	12.048	12.060	12.073	12.085	46.92
128	12.097	12.109	12.121	12.133	12.145	12.157	12.169	12.181	12.194	12.206	47.39
129	12.218	12.230	12.242	12.254	12.266	12.278	12.290	12.303	12.315	12.327	47.86
130	12.339	12.351	12.363	12.375	12.387	12.399	12.411	12.424	12.436	12.448	48.34
131	12.460	12.472	12.484	12.496	12.508	12.520	12.533	12.545	12.557	12.569	48.81
132	12.581	12.593	12.605	12.617	12.629	12.642	12.654	12.666	12.678	12.690	49.29
133	12.702	12.714	12.726	12.738	12.751	12.763	12.775	12.787	12.799	12.811	49.76
134	12.823	12.835	12.847	12.860	12.872	12.884	12.896	12.908	12.920	12.932	50.24
135	12.944	12.956	12.969	12.981	12.993	13.005	13.017	13.029	13.041	13.053	50.71
136	13.065	13.077	13.090	13.102	13.114	13.126	13.138	13.150	13.162	13.174	51.19
137	13.186	13.199	13.211	13.223	13.235	13.247	13.259	13.271	13.283	13.295	51.66
138	13.307	13.320	13.332	13.344	13.356	13.368	13.380	13.392	13.404	13.416	52.13
139	13.428	13.440	13.453	13.465	13.477	13.489	13.501	13.513	13.525	13.537	52.61
140	13.549	13.561	13.573	13.586	13.598	13.610	13.622	13.634	13.646	13.658	53.08
141	13.670	13.682	13.694	13.706	13.718	13.731	13.743	13.755	13.767	13.779	53.55
142	13.791	13.803	13.815	13.827	13.839	13.851	13.863	13.875	13.887	13.900	54.03
143	13.912	13.924	13.936	13.948	13.960	13.972	13.984	13.996	14.008	14.020	54.50
144	14.032	14.044	14.056	14.068	14.080	14.092	14.104	14.117	14.129	14.141	54.97
145	14.153	14.165	14.177	14.189	14.201	14.213	14.225	14.237	14.249	14.261	55.45
146	14.273	14.285	14.297	14.309	14.321	14.333	14.345	14.357	14.369	14.381	55.92
147	14.393	14.405	14.417	14.429	14.441	14.453	14.465	14.478	14.490	14.502	56.39
148	14.514	14.526	14.538	14.550	14.562	14.574	14.586	14.598	14.610	14.622	56.86
149	14.634	14.646	14.658	14.670	14.682	14.694	14.706	14.718	14.730	14.742	57.33

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище



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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.754	14.766	14.777	14.789	14.801	14.813	14.825	14.837	14.849	14.861	57.80
151	14.873	14.885	14.897	14.909	14.921	14.933	14.945	14.957	14.969	14.981	58.27
152	14.993	15.005	15.017	15.029	15.041	15.053	15.065	15.077	15.089	15.100	58.74
153	15.112	15.124	15.136	15.148	15.160	15.172	15.184	15.196	15.208	15.220	59.21
154	15.232	15.244	15.256	15.267	15.279	15.291	15.303	15.315	15.327	15.339	59.67
155	15.351	15.363	15.375	15.387	15.398	15.410	15.422	15.434	15.446	15.458	60.14
156	15.470	15.482	15.494	15.505	15.517	15.529	15.541	15.553	15.565	15.577	60.61
157	15.589	15.600	15.612	15.624	15.636	15.648	15.660	15.672	15.684	15.695	61.07
158	15.707	15.719	15.731	15.743	15.755	15.766	15.778	15.790	15.802	15.814	61.54
159	15.826	15.837	15.849	15.861	15.873	15.885	15.897	15.908	15.920	15.932	62.00
160	15.944	15.956	15.967	15.979	15.991	16.003	16.015	16.026	16.038	16.050	62.46
161	16.062	16.074	16.085	16.097	16.109	16.121	16.132	16.144	16.156	16.168	62.92
162	16.179	16.191	16.203	16.215	16.226	16.238	16.250	16.262	16.273	16.285	63.39
163	16.297	16.309	16.320	16.332	16.344	16.356	16.367	16.379	16.391	16.402	63.85
164	16.414	16.426	16.438	16.449	16.461	16.473	16.484	16.496	16.508	16.520	64.31
165	16.531	16.543	16.555	16.566	16.578	16.590	16.601	16.613	16.625	16.636	64.76
166	16.648	16.660	16.671	16.683	16.695	16.706	16.718	16.730	16.741	16.753	65.22
167	16.764	16.776	16.788	16.799	16.811	16.823	16.834	16.846	16.857	16.869	65.68
168	16.881	16.892	16.904	16.915	16.927	16.939	16.950	16.962	16.973	16.985	66.13
169	16.997	17.008	17.020	17.031	17.043	17.054	17.066	17.077	17.089	17.101	66.59
170	17.112	17.124	17.135	17.147	17.158	17.170	17.181	17.193	17.204	17.216	67.04
171	17.228	17.239	17.251	17.262	17.274	17.285	17.297	17.308	17.320	17.331	67.49
172	17.343	17.354	17.365	17.377	17.388	17.400	17.411	17.423	17.434	17.446	67.94
173	17.457	17.469	17.480	17.492	17.503	17.514	17.526	17.537	17.549	17.560	68.39
174	17.572	17.583	17.594	17.606	17.617	17.629	17.640	17.651	17.663	17.674	68.84
175	17.686	17.697	17.708	17.720	17.731	17.742	17.754	17.765	17.777	17.788	69.29
176	17.799	17.811	17.822	17.833	17.845	17.856	17.867	17.879	17.890	17.901	69.73
177	17.913	17.924	17.935	17.947	17.958	17.969	17.981	17.992	18.003	18.014	70.18
178	18.026	18.037	18.048	18.059	18.071	18.082	18.093	18.105	18.116	18.127	70.62
179	18.138	18.150	18.161	18.172	18.183	18.194	18.206	18.217	18.228	18.239	71.06
180	18.251	18.262	18.273	18.284	18.295	18.307	18.318	18.329	18.340	18.351	71.50
181	18.363	18.374	18.385	18.396	18.407	18.418	18.429	18.441	18.452	18.463	71.94
182	18.474	18.485	18.496	18.507	18.518	18.530	18.541	18.552	18.563	18.574	72.37
183	18.585	18.596	18.607	18.618	18.629	18.640	18.652	18.663	18.674	18.685	72.81
184	18.696	18.707	18.718	18.729	18.740	18.751	18.762	18.773	18.784	18.795	73.24
185	18.806	18.817	18.828	18.839	18.850	18.861	18.872	18.883	18.894	18.905	73.68
186	18.916	18.927	18.938	18.949	18.960	18.971	18.982	18.993	19.004	19.014	74.11
187	19.025	19.036	19.047	19.058	19.069	19.080	19.091	19.102	19.113	19.124	74.54
188	19.134	19.145	19.156	19.167	19.178	19.189	19.200	19.210	19.221	19.232	74.96
189	19.243	19.254	19.265	19.275	19.286	19.297	19.308	19.319	19.330	19.340	75.39
190	19.351	19.362	19.373	19.383	19.394	19.405	19.416	19.426	19.437	19.448	75.81
191	19.459	19.470	19.480	19.491	19.502	19.512	19.523	19.534	19.545	19.555	76.23
192	19.566	19.577	19.587	19.598	19.609	19.619	19.630	19.641	19.651	19.662	76.65
193	19.673	19.683	19.694	19.705	19.715	19.726	19.736	19.747	19.758	19.768	77.07
194	19.779	19.790	19.800	19.811	19.821	19.832	19.842	19.853	19.864	19.874	77.49
195	19.885	19.895	19.906	19.916	19.927	19.937	19.948	19.958	19.969	19.979	77.90
196	19.990	20.000	20.011	20.021	20.032	20.042	20.053	20.063	20.074	20.084	78.31
197	20.095	20.105	20.116	20.126	20.136	20.147	20.157	20.168	20.178	20.189	78.72
198	20.199	20.209	20.220	20.230	20.241	20.251	20.261	20.272	20.282	20.292	79.13
199	20.303	20.313	20.323	20.334	20.344	20.354	20.365	20.375	20.385	20.396	79.54

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.406	20.416	20.427	20.437	20.447	20.457	20.468	20.478	20.488	20.498	79.94
201	20.509	20.519	20.529	20.539	20.550	20.560	20.570	20.580	20.590	20.601	80.35
202	20.611	20.621	20.631	20.641	20.651	20.662	20.672	20.682	20.692	20.702	80.75
203	20.712	20.723	20.733	20.743	20.753	20.763	20.773	20.783	20.793	20.803	81.14
204	20.813	20.824	20.834	20.844	20.854	20.864	20.874	20.884	20.894	20.904	81.54
205	20.914	20.924	20.934	20.944	20.954	20.964	20.974	20.984	20.994	21.004	81.93
206	21.014	21.024	21.034	21.044	21.054	21.063	21.073	21.083	21.093	21.103	82.32
207	21.113	21.123	21.133	21.143	21.153	21.162	21.172	21.182	21.192	21.202	82.71
208	21.212	21.222	21.231	21.241	21.251	21.261	21.271	21.280	21.290	21.300	83.10
209	21.310	21.320	21.329	21.339	21.349	21.359	21.368	21.378	21.388	21.398	83.48
210	21.407	21.417	21.427	21.436	21.446	21.456	21.466	21.475	21.485	21.495	83.87
211	21.504	21.514	21.524	21.533	21.543	21.552	21.562	21.572	21.581	21.591	84.25
212	21.601	21.610	21.620	21.629	21.639	21.648	21.658	21.667	21.677	21.687	84.62
213	21.696	21.706	21.715	21.725	21.734	21.744	21.753	21.763	21.772	21.782	85.00
214	21.791	21.800	21.810	21.819	21.829	21.838	21.848	21.857	21.866	21.876	85.37
215	21.885	21.895	21.904	21.913	21.923	21.932	21.941	21.951	21.960	21.970	85.74
216	21.979	21.988	21.998	22.007	22.016	22.025	22.035	22.044	22.053	22.063	86.11
217	22.072	22.081	22.090	22.100	22.109	22.118	22.127	22.136	22.146	22.155	86.47
218	22.164	22.173	22.182	22.192	22.201	22.210	22.219	22.228	22.237	22.246	86.83
219	22.256	22.265	22.274	22.283	22.292	22.301	22.310	22.319	22.328	22.337	87.19
220	22.346	22.355	22.364	22.374	22.383	22.392	22.401	22.410	22.419	22.428	87.55
221	22.437	22.446	22.454	22.463	22.472	22.481	22.490	22.499	22.508	22.517	87.90
222	22.526	22.535	22.544	22.553	22.561	22.570	22.579	22.588	22.597	22.606	88.25
223	22.615	22.623	22.632	22.641	22.650	22.658	22.667	22.676	22.685	22.694	88.60
224	22.702	22.711	22.720	22.729	22.737	22.746	22.755	22.763	22.772	22.781	88.94
225	22.789	22.798	22.807	22.815	22.824	22.833	22.841	22.850	22.859	22.867	89.28
226	22.876	22.884	22.893	22.901	22.910	22.919	22.927	22.936	22.944	22.953	89.62
227	22.961	22.970	22.978	22.987	22.995	23.004	23.012	23.021	23.029	23.037	89.95
228	23.046	23.054	23.063	23.071	23.080	23.088	23.096	23.105	23.113	23.121	90.29
229	23.130	23.138	23.146	23.155	23.163	23.171	23.180	23.188	23.196	23.205	90.61
230	23.213	23.221	23.229	23.237	23.246	23.254	23.262	23.270	23.279	23.287	90.94
231	23.295	23.303	23.311	23.319	23.327	23.336	23.344	23.352	23.360	23.368	91.26
232	23.376	23.384	23.392	23.400	23.408	23.416	23.424	23.432	23.441	23.449	91.58
233	23.457	23.465	23.472	23.480	23.488	23.496	23.504	23.512	23.520	23.528	91.89
234	23.536	23.544	23.552	23.560	23.567	23.575	23.583	23.591	23.599	23.607	92.21
235	23.615	23.622	23.630	23.638	23.646	23.653	23.661	23.669	23.677	23.684	92.51
236	23.692	23.700	23.708	23.715	23.723	23.731	23.738	23.746	23.754	23.761	92.82
237	23.769	23.776	23.784	23.792	23.799	23.807	23.814	23.822	23.829	23.837	93.12
238	23.845	23.852	23.860	23.867	23.874	23.882	23.889	23.897	23.904	23.912	93.41
239	23.919	23.927	23.934	23.941	23.949	23.956	23.963	23.971	23.978	23.986	93.71
240	23.993	24.000	24.007	24.015	24.022	24.029	24.037	24.044	24.051	24.058	94.00
241	24.066	24.073	24.080	24.087	24.094	24.101	24.109	24.116	24.123	24.130	94.28
242	24.137	24.144	24.151	24.158	24.165	24.172	24.180	24.187	24.194	24.201	94.56
243	24.208	24.215	24.222	24.229	24.235	24.242	24.249	24.256	24.263	24.270	94.84
244	24.277	24.284	24.291	24.298	24.304	24.311	24.318	24.325	24.332	24.339	95.11
245	24.345	24.352	24.359	24.366	24.372	24.379	24.386	24.392	24.399	24.406	95.38
246	24.413	24.419	24.426	24.432	24.439	24.446	24.452	24.459	24.465	24.472	95.64
247	24.478	24.485	24.491	24.498	24.504	24.511	24.517	24.524	24.530	24.537	95.90
248	24.543	24.550	24.556	24.562	24.569	24.575	24.581	24.588	24.594	24.600	96.15
249	24.607	24.613	24.619	24.625	24.632	24.638	24.644	24.650	24.656	24.663	96.40

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-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	24.669	24.675	24.681	24.687	24.693	24.699	24.705	24.711	24.718	24.724	96.64
251	24.730	24.736	24.742	24.748	24.754	24.760	24.765	24.771	24.777	24.783	96.88
252	24.789	24.795	24.801	24.807	24.813	24.818	24.824	24.830	24.836	24.842	97.12
253	24.848	24.853	24.859	24.865	24.870	24.876	24.882	24.887	24.893	24.899	97.34
254	24.904	24.910	24.916	24.921	24.927	24.932	24.938	24.943	24.949	24.954	97.57
255	24.960	24.965	24.971	24.976	24.982	24.987	24.992	24.998	25.003	25.009	97.78
256	25.014	25.019	25.024	25.030	25.035	25.040	25.045	25.051	25.056	25.061	98.00
257	25.067	25.072	25.077	25.082	25.087	25.092	25.097	25.102	25.107	25.112	98.20
258	25.118	25.123	25.127	25.132	25.137	25.142	25.147	25.152	25.157	25.162	98.40
259	25.167	25.172	25.177	25.181	25.186	25.191	25.196	25.200	25.205	25.210	98.60
260	25.215	25.219	25.224	25.229	25.233	25.238	25.242	25.247	25.252	25.256	98.78
261	25.261	25.265	25.270	25.274	25.278	25.283	25.287	25.292	25.296	25.301	98.96
262	25.305	25.309	25.313	25.318	25.322	25.326	25.330	25.334	25.339	25.343	99.14
263	25.347	25.351	25.355	25.359	25.363	25.367	25.371	25.375	25.379	25.383	99.30
264	25.387	25.391	25.395	25.399	25.403	25.406	25.410	25.414	25.418	25.422	99.46
265	25.425	25.429	25.432	25.436	25.440	25.443	25.447	25.450	25.454	25.458	99.61
266	25.461	25.464	25.468	25.471	25.475	25.478	25.481	25.485	25.488	25.491	99.75
267	25.495	25.498	25.501	25.504	25.507	25.510	25.513	25.516	25.519	25.522	99.88
268	25.525										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище