

**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 № **1**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

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

Загальна місткість: **25.396 м³**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.399 м³**

Базова висота резервуару: **3336 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 **423-20**

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
72001	06.04.2020	423-20	07.03.2020	резервний

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	1	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	3336 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 зберіганні (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 ³	--

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 ³									
	м									
	+0.0380	+0.0480	+0.0580	+0.0680	+0.0780	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280
-0.1						0.001	0.002	0.005	0.010	0.017
0.0	0.033	0.058	0.089	0.124	0.163	0.204	0.248	0.295	0.343	0.394
0.1	0.446	0.500	0.556	0.613	0.671	0.731	0.793	0.855	0.920	0.985
0.2	1.051	1.119	1.188	1.257	1.328	1.400	1.473	1.547	1.622	1.697
0.3	1.774	1.852	1.930	2.010	2.090	2.171	2.253	2.336	2.419	2.504
0.4	2.589	2.675	2.761	2.849	2.937	3.026	3.115	3.205	3.296	3.388
0.5	3.480	3.573	3.666	3.761	3.856	3.951	4.047	4.144	4.241	4.339
0.6	4.438	4.537	4.636	4.736	4.837	4.939	5.040	5.143	5.246	5.349
0.7	5.453	5.557	5.662	5.768	5.874	5.980	6.087	6.194	6.302	6.410
0.8	6.519	6.628	6.737	6.847	6.957	7.068	7.179	7.291	7.403	7.515
0.9	7.628	7.741	7.854	7.968	8.082	8.197	8.311	8.427	8.542	8.658
1.0	8.774	8.890	9.007	9.123	9.240	9.358	9.475	9.593	9.711	9.829
1.1	9.948	10.067	10.185	10.304	10.424	10.543	10.662	10.782	10.902	11.022
1.2	11.142	11.262	11.382	11.502	11.622	11.743	11.863	11.984	12.105	12.225
1.3	12.346	12.467	12.587	12.708	12.829	12.949	13.070	13.191	13.311	13.432
1.4	13.552	13.673	13.793	13.913	14.033	14.153	14.273	14.393	14.512	14.632
1.5	14.751	14.870	14.989	15.108	15.227	15.345	15.463	15.582	15.699	15.817
1.6	15.934	16.052	16.168	16.285	16.402	16.518	16.634	16.749	16.865	16.980
1.7	17.095	17.209	17.323	17.437	17.551	17.664	17.777	17.889	18.001	18.113
1.8	18.225	18.336	18.446	18.556	18.666	18.776	18.885	18.993	19.101	19.209
1.9	19.316	19.423	19.529	19.635	19.740	19.845	19.949	20.053	20.157	20.259
2.0	20.362	20.463	20.564	20.665	20.765	20.865	20.963	21.062	21.159	21.256
2.1	21.353	21.449	21.544	21.638	21.732	21.825	21.918	22.010	22.101	22.191
2.2	22.280	22.369	22.457	22.545	22.631	22.717	22.802	22.886	22.970	23.052
2.3	23.134	23.215	23.295	23.374	23.452	23.530	23.606	23.681	23.756	23.830
2.4	23.902	23.974	24.044	24.114	24.182	24.249	24.315	24.380	24.444	24.506
2.5	24.567	24.627	24.686	24.743	24.798	24.853	24.905	24.956	25.006	25.054
2.6	25.100	25.144	25.187	25.227	25.266	25.302	25.336	25.366	25.394	25.418
2.7	25.438	25.454	25.465	25.471	25.472	25.472				

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 ³
					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.

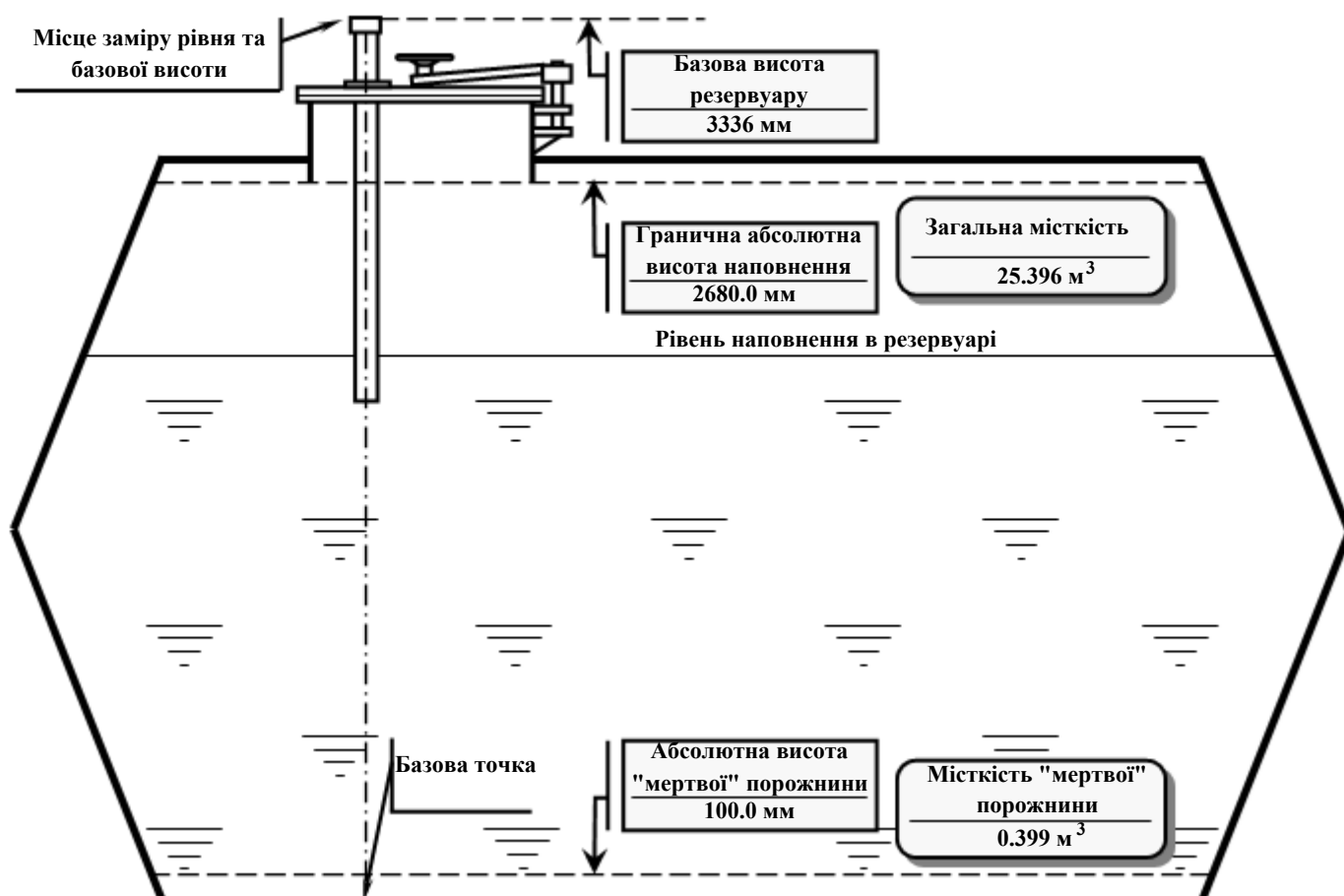
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.399 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2680.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	25.396 м ³	± 0.028 м ³ ± 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

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.033	0.07
1	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.058	0.14
2	0.061	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	0.089	0.24
3	0.092	0.096	0.099	0.103	0.106	0.110	0.114	0.117	0.121	0.124	0.36
4	0.128	0.132	0.136	0.140	0.144	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.50
5	0.167	0.171	0.175	0.179	0.184	0.188	0.192	0.196	0.200	0.205	0.66
6	0.209	0.213	0.218	0.222	0.227	0.231	0.235	0.240	0.244	0.249	0.82
7	0.253	0.258	0.263	0.267	0.272	0.277	0.281	0.286	0.291	0.295	1.00
8	0.300	0.305	0.310	0.315	0.319	0.324	0.329	0.334	0.339	0.344	1.18
9	0.349	0.354	0.359	0.364	0.369	0.374	0.379	0.384	0.389	0.394	1.37
10	0.399	0.405	0.410	0.415	0.420	0.426	0.431	0.436	0.441	0.447	1.57
11	0.452	0.457	0.463	0.468	0.473	0.479	0.484	0.490	0.495	0.501	1.78
12	0.506	0.512	0.517	0.523	0.528	0.534	0.539	0.545	0.551	0.556	1.99
13	0.562	0.567	0.573	0.579	0.585	0.590	0.596	0.602	0.608	0.613	2.21
14	0.619	0.625	0.631	0.637	0.643	0.648	0.654	0.660	0.666	0.672	2.44
15	0.678	0.684	0.690	0.696	0.702	0.708	0.714	0.720	0.726	0.732	2.67
16	0.738	0.744	0.750	0.757	0.763	0.769	0.775	0.781	0.787	0.794	2.91
17	0.800	0.806	0.812	0.819	0.825	0.831	0.838	0.844	0.850	0.856	3.15
18	0.863	0.869	0.876	0.882	0.888	0.895	0.901	0.908	0.914	0.921	3.40
19	0.927	0.933	0.940	0.947	0.953	0.960	0.966	0.973	0.979	0.986	3.65
20	0.992	0.999	1.006	1.012	1.019	1.026	1.032	1.039	1.046	1.052	3.91
21	1.059	1.066	1.073	1.079	1.086	1.093	1.100	1.106	1.113	1.120	4.17
22	1.127	1.134	1.141	1.147	1.154	1.161	1.168	1.175	1.182	1.189	4.44
23	1.196	1.203	1.210	1.217	1.224	1.231	1.238	1.245	1.252	1.259	4.71
24	1.266	1.273	1.280	1.287	1.294	1.301	1.308	1.315	1.322	1.330	4.98
25	1.337	1.344	1.351	1.358	1.366	1.373	1.380	1.387	1.394	1.402	5.26
26	1.409	1.416	1.423	1.431	1.438	1.445	1.453	1.460	1.467	1.474	5.55
27	1.482	1.489	1.497	1.504	1.511	1.519	1.526	1.534	1.541	1.548	5.83
28	1.556	1.563	1.571	1.578	1.586	1.593	1.601	1.608	1.616	1.623	6.13
29	1.631	1.638	1.646	1.654	1.661	1.669	1.676	1.684	1.692	1.699	6.42
30	1.707	1.714	1.722	1.730	1.737	1.745	1.753	1.761	1.768	1.776	6.72
31	1.784	1.791	1.799	1.807	1.815	1.822	1.830	1.838	1.846	1.854	7.02
32	1.861	1.869	1.877	1.885	1.893	1.901	1.909	1.916	1.924	1.932	7.33
33	1.940	1.948	1.956	1.964	1.972	1.980	1.988	1.996	2.004	2.012	7.64
34	2.020	2.028	2.036	2.044	2.052	2.060	2.068	2.076	2.084	2.092	7.95
35	2.100	2.108	2.116	2.124	2.133	2.141	2.149	2.157	2.165	2.173	8.27
36	2.181	2.190	2.198	2.206	2.214	2.222	2.231	2.239	2.247	2.255	8.59
37	2.263	2.272	2.280	2.288	2.297	2.305	2.313	2.321	2.330	2.338	8.91
38	2.346	2.355	2.363	2.371	2.380	2.388	2.397	2.405	2.413	2.422	9.24
39	2.430	2.439	2.447	2.455	2.464	2.472	2.481	2.489	2.498	2.506	9.57
40	2.515	2.523	2.532	2.540	2.549	2.557	2.566	2.574	2.583	2.591	9.90
41	2.600	2.609	2.617	2.626	2.634	2.643	2.652	2.660	2.669	2.677	10.24
42	2.686	2.695	2.703	2.712	2.721	2.729	2.738	2.747	2.755	2.764	10.58
43	2.773	2.782	2.790	2.799	2.808	2.817	2.825	2.834	2.843	2.852	10.92
44	2.860	2.869	2.878	2.887	2.896	2.905	2.913	2.922	2.931	2.940	11.26
45	2.949	2.958	2.966	2.975	2.984	2.993	3.002	3.011	3.020	3.029	11.61
46	3.038	3.047	3.056	3.065	3.074	3.082	3.091	3.100	3.109	3.118	11.96
47	3.127	3.136	3.145	3.154	3.163	3.173	3.182	3.191	3.200	3.209	12.31
48	3.218	3.227	3.236	3.245	3.254	3.263	3.272	3.281	3.291	3.300	12.67
49	3.309	3.318	3.327	3.336	3.345	3.355	3.364	3.373	3.382	3.391	13.03

Начальник сектора

Відбиток повірного
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-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.400	3.410	3.419	3.428	3.437	3.447	3.456	3.465	3.474	3.484	13.39
51	3.493	3.502	3.512	3.521	3.530	3.539	3.549	3.558	3.567	3.577	13.75
52	3.586	3.595	3.605	3.614	3.623	3.633	3.642	3.652	3.661	3.670	14.12
53	3.680	3.689	3.699	3.708	3.717	3.727	3.736	3.746	3.755	3.765	14.49
54	3.774	3.784	3.793	3.803	3.812	3.822	3.831	3.841	3.850	3.860	14.86
55	3.869	3.879	3.888	3.898	3.907	3.917	3.926	3.936	3.946	3.955	15.23
56	3.965	3.974	3.984	3.994	4.003	4.013	4.022	4.032	4.042	4.051	15.61
57	4.061	4.071	4.080	4.090	4.100	4.109	4.119	4.129	4.138	4.148	15.99
58	4.158	4.168	4.177	4.187	4.197	4.207	4.216	4.226	4.236	4.246	16.37
59	4.255	4.265	4.275	4.285	4.295	4.304	4.314	4.324	4.334	4.344	16.76
60	4.353	4.363	4.373	4.383	4.393	4.403	4.413	4.422	4.432	4.442	17.14
61	4.452	4.462	4.472	4.482	4.492	4.502	4.512	4.522	4.531	4.541	17.53
62	4.551	4.561	4.571	4.581	4.591	4.601	4.611	4.621	4.631	4.641	17.92
63	4.651	4.661	4.671	4.681	4.691	4.701	4.711	4.721	4.731	4.741	18.31
64	4.751	4.762	4.772	4.782	4.792	4.802	4.812	4.822	4.832	4.842	18.71
65	4.852	4.863	4.873	4.883	4.893	4.903	4.913	4.923	4.934	4.944	19.11
66	4.954	4.964	4.974	4.985	4.995	5.005	5.015	5.025	5.036	5.046	19.51
67	5.056	5.066	5.076	5.087	5.097	5.107	5.117	5.128	5.138	5.148	19.91
68	5.158	5.169	5.179	5.189	5.200	5.210	5.220	5.231	5.241	5.251	20.31
69	5.262	5.272	5.282	5.293	5.303	5.313	5.324	5.334	5.344	5.355	20.72
70	5.365	5.376	5.386	5.396	5.407	5.417	5.428	5.438	5.448	5.459	21.13
71	5.469	5.480	5.490	5.501	5.511	5.521	5.532	5.542	5.553	5.563	21.54
72	5.574	5.584	5.595	5.605	5.616	5.626	5.637	5.647	5.658	5.668	21.95
73	5.679	5.689	5.700	5.710	5.721	5.732	5.742	5.753	5.763	5.774	22.36
74	5.784	5.795	5.806	5.816	5.827	5.837	5.848	5.859	5.869	5.880	22.78
75	5.890	5.901	5.912	5.922	5.933	5.944	5.954	5.965	5.976	5.986	23.19
76	5.997	6.008	6.018	6.029	6.040	6.050	6.061	6.072	6.082	6.093	23.61
77	6.104	6.115	6.125	6.136	6.147	6.158	6.168	6.179	6.190	6.201	24.03
78	6.211	6.222	6.233	6.244	6.254	6.265	6.276	6.287	6.298	6.308	24.46
79	6.319	6.330	6.341	6.352	6.362	6.373	6.384	6.395	6.406	6.417	24.88
80	6.427	6.438	6.449	6.460	6.471	6.482	6.493	6.504	6.514	6.525	25.31
81	6.536	6.547	6.558	6.569	6.580	6.591	6.602	6.613	6.624	6.635	25.74
82	6.645	6.656	6.667	6.678	6.689	6.700	6.711	6.722	6.733	6.744	26.17
83	6.755	6.766	6.777	6.788	6.799	6.810	6.821	6.832	6.843	6.854	26.60
84	6.865	6.876	6.887	6.898	6.909	6.920	6.931	6.943	6.954	6.965	27.03
85	6.976	6.987	6.998	7.009	7.020	7.031	7.042	7.053	7.064	7.075	27.47
86	7.087	7.098	7.109	7.120	7.131	7.142	7.153	7.164	7.176	7.187	27.90
87	7.198	7.209	7.220	7.231	7.243	7.254	7.265	7.276	7.287	7.298	28.34
88	7.310	7.321	7.332	7.343	7.354	7.366	7.377	7.388	7.399	7.410	28.78
89	7.422	7.433	7.444	7.455	7.467	7.478	7.489	7.500	7.512	7.523	29.22
90	7.534	7.545	7.557	7.568	7.579	7.591	7.602	7.613	7.624	7.636	29.67
91	7.647	7.658	7.670	7.681	7.692	7.704	7.715	7.726	7.738	7.749	30.11
92	7.760	7.772	7.783	7.794	7.806	7.817	7.828	7.840	7.851	7.862	30.56
93	7.874	7.885	7.897	7.908	7.919	7.931	7.942	7.954	7.965	7.976	31.00
94	7.988	7.999	8.011	8.022	8.033	8.045	8.056	8.068	8.079	8.091	31.45
95	8.102	8.113	8.125	8.136	8.148	8.159	8.171	8.182	8.194	8.205	31.90
96	8.217	8.228	8.240	8.251	8.263	8.274	8.286	8.297	8.309	8.320	32.35
97	8.332	8.343	8.355	8.366	8.378	8.389	8.401	8.412	8.424	8.435	32.81
98	8.447	8.458	8.470	8.481	8.493	8.505	8.516	8.528	8.539	8.551	33.26
99	8.562	8.574	8.586	8.597	8.609	8.620	8.632	8.644	8.655	8.667	33.72

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.678	8.690	8.702	8.713	8.725	8.736	8.748	8.760	8.771	8.783	34.17
101	8.794	8.806	8.818	8.829	8.841	8.853	8.864	8.876	8.888	8.899	34.63
102	8.911	8.923	8.934	8.946	8.958	8.969	8.981	8.993	9.004	9.016	35.09
103	9.028	9.039	9.051	9.063	9.074	9.086	9.098	9.110	9.121	9.133	35.55
104	9.145	9.156	9.168	9.180	9.192	9.203	9.215	9.227	9.238	9.250	36.01
105	9.262	9.274	9.285	9.297	9.309	9.321	9.332	9.344	9.356	9.368	36.47
106	9.379	9.391	9.403	9.415	9.426	9.438	9.450	9.462	9.474	9.485	36.93
107	9.497	9.509	9.521	9.532	9.544	9.556	9.568	9.580	9.591	9.603	37.40
108	9.615	9.627	9.639	9.650	9.662	9.674	9.686	9.698	9.710	9.721	37.86
109	9.733	9.745	9.757	9.769	9.781	9.792	9.804	9.816	9.828	9.840	38.33
110	9.852	9.863	9.875	9.887	9.899	9.911	9.923	9.935	9.946	9.958	38.79
111	9.970	9.982	9.994	10.006	10.018	10.030	10.041	10.053	10.065	10.077	39.26
112	10.089	10.101	10.113	10.125	10.137	10.148	10.160	10.172	10.184	10.196	39.73
113	10.208	10.220	10.232	10.244	10.256	10.267	10.279	10.291	10.303	10.315	40.20
114	10.327	10.339	10.351	10.363	10.375	10.387	10.399	10.411	10.422	10.434	40.66
115	10.446	10.458	10.470	10.482	10.494	10.506	10.518	10.530	10.542	10.554	41.13
116	10.566	10.578	10.590	10.602	10.614	10.626	10.638	10.650	10.661	10.673	41.60
117	10.685	10.697	10.709	10.721	10.733	10.745	10.757	10.769	10.781	10.793	42.08
118	10.805	10.817	10.829	10.841	10.853	10.865	10.877	10.889	10.901	10.913	42.55
119	10.925	10.937	10.949	10.961	10.973	10.985	10.997	11.009	11.021	11.033	43.02
120	11.045	11.057	11.069	11.081	11.093	11.105	11.117	11.129	11.141	11.153	43.49
121	11.165	11.177	11.189	11.201	11.213	11.225	11.237	11.249	11.261	11.273	43.96
122	11.285	11.297	11.309	11.322	11.334	11.346	11.358	11.370	11.382	11.394	44.44
123	11.406	11.418	11.430	11.442	11.454	11.466	11.478	11.490	11.502	11.514	44.91
124	11.526	11.538	11.550	11.562	11.574	11.586	11.598	11.611	11.623	11.635	45.39
125	11.647	11.659	11.671	11.683	11.695	11.707	11.719	11.731	11.743	11.755	45.86
126	11.767	11.779	11.791	11.803	11.815	11.828	11.840	11.852	11.864	11.876	46.34
127	11.888	11.900	11.912	11.924	11.936	11.948	11.960	11.972	11.984	11.996	46.81
128	12.009	12.021	12.033	12.045	12.057	12.069	12.081	12.093	12.105	12.117	47.29
129	12.129	12.141	12.153	12.166	12.178	12.190	12.202	12.214	12.226	12.238	47.76
130	12.250	12.262	12.274	12.286	12.298	12.310	12.323	12.335	12.347	12.359	48.24
131	12.371	12.383	12.395	12.407	12.419	12.431	12.443	12.455	12.468	12.480	48.71
132	12.492	12.504	12.516	12.528	12.540	12.552	12.564	12.576	12.588	12.600	49.19
133	12.613	12.625	12.637	12.649	12.661	12.673	12.685	12.697	12.709	12.721	49.66
134	12.733	12.745	12.757	12.770	12.782	12.794	12.806	12.818	12.830	12.842	50.14
135	12.854	12.866	12.878	12.890	12.902	12.915	12.927	12.939	12.951	12.963	50.62
136	12.975	12.987	12.999	13.011	13.023	13.035	13.047	13.059	13.072	13.084	51.09
137	13.096	13.108	13.120	13.132	13.144	13.156	13.168	13.180	13.192	13.204	51.57
138	13.216	13.229	13.241	13.253	13.265	13.277	13.289	13.301	13.313	13.325	52.04
139	13.337	13.349	13.361	13.373	13.385	13.397	13.409	13.422	13.434	13.446	52.52
140	13.458	13.470	13.482	13.494	13.506	13.518	13.530	13.542	13.554	13.566	52.99
141	13.578	13.590	13.602	13.614	13.627	13.639	13.651	13.663	13.675	13.687	53.47
142	13.699	13.711	13.723	13.735	13.747	13.759	13.771	13.783	13.795	13.807	53.94
143	13.819	13.831	13.843	13.855	13.867	13.879	13.891	13.903	13.915	13.927	54.42
144	13.940	13.952	13.964	13.976	13.988	14.000	14.012	14.024	14.036	14.048	54.89
145	14.060	14.072	14.084	14.096	14.108	14.120	14.132	14.144	14.156	14.168	55.36
146	14.180	14.192	14.204	14.216	14.228	14.240	14.252	14.264	14.276	14.288	55.84
147	14.300	14.312	14.324	14.336	14.348	14.360	14.372	14.384	14.396	14.408	56.31
148	14.420	14.432	14.444	14.456	14.468	14.480	14.492	14.504	14.515	14.527	56.78
149	14.539	14.551	14.563	14.575	14.587	14.599	14.611	14.623	14.635	14.647	57.25

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.659	14.671	14.683	14.695	14.707	14.719	14.731	14.743	14.755	14.767	57.72
151	14.778	14.790	14.802	14.814	14.826	14.838	14.850	14.862	14.874	14.886	58.19
152	14.898	14.910	14.922	14.933	14.945	14.957	14.969	14.981	14.993	15.005	58.66
153	15.017	15.029	15.041	15.053	15.064	15.076	15.088	15.100	15.112	15.124	59.13
154	15.136	15.148	15.160	15.171	15.183	15.195	15.207	15.219	15.231	15.243	59.60
155	15.255	15.266	15.278	15.290	15.302	15.314	15.326	15.337	15.349	15.361	60.07
156	15.373	15.385	15.397	15.409	15.420	15.432	15.444	15.456	15.468	15.480	60.53
157	15.491	15.503	15.515	15.527	15.539	15.550	15.562	15.574	15.586	15.598	61.00
158	15.610	15.621	15.633	15.645	15.657	15.669	15.680	15.692	15.704	15.716	61.47
159	15.728	15.739	15.751	15.763	15.775	15.786	15.798	15.810	15.822	15.833	61.93
160	15.845	15.857	15.869	15.880	15.892	15.904	15.916	15.927	15.939	15.951	62.39
161	15.963	15.974	15.986	15.998	16.010	16.021	16.033	16.045	16.057	16.068	62.86
162	16.080	16.092	16.103	16.115	16.127	16.139	16.150	16.162	16.174	16.185	63.32
163	16.197	16.209	16.220	16.232	16.244	16.255	16.267	16.279	16.290	16.302	63.78
164	16.314	16.325	16.337	16.349	16.360	16.372	16.384	16.395	16.407	16.419	64.24
165	16.430	16.442	16.454	16.465	16.477	16.489	16.500	16.512	16.523	16.535	64.70
166	16.547	16.558	16.570	16.581	16.593	16.605	16.616	16.628	16.639	16.651	65.16
167	16.663	16.674	16.686	16.697	16.709	16.721	16.732	16.744	16.755	16.767	65.61
168	16.778	16.790	16.802	16.813	16.825	16.836	16.848	16.859	16.871	16.882	66.07
169	16.894	16.905	16.917	16.928	16.940	16.951	16.963	16.975	16.986	16.998	66.52
170	17.009	17.021	17.032	17.044	17.055	17.067	17.078	17.089	17.101	17.112	66.98
171	17.124	17.135	17.147	17.158	17.170	17.181	17.193	17.204	17.216	17.227	67.43
172	17.239	17.250	17.261	17.273	17.284	17.296	17.307	17.319	17.330	17.341	67.88
173	17.353	17.364	17.376	17.387	17.398	17.410	17.421	17.433	17.444	17.455	68.33
174	17.467	17.478	17.490	17.501	17.512	17.524	17.535	17.546	17.558	17.569	68.78
175	17.580	17.592	17.603	17.614	17.626	17.637	17.648	17.660	17.671	17.682	69.23
176	17.694	17.705	17.716	17.728	17.739	17.750	17.761	17.773	17.784	17.795	69.67
177	17.807	17.818	17.829	17.840	17.852	17.863	17.874	17.885	17.897	17.908	70.12
178	17.919	17.930	17.942	17.953	17.964	17.975	17.987	17.998	18.009	18.020	70.56
179	18.031	18.043	18.054	18.065	18.076	18.087	18.099	18.110	18.121	18.132	71.00
180	18.143	18.154	18.166	18.177	18.188	18.199	18.210	18.221	18.232	18.244	71.44
181	18.255	18.266	18.277	18.288	18.299	18.310	18.321	18.332	18.344	18.355	71.88
182	18.366	18.377	18.388	18.399	18.410	18.421	18.432	18.443	18.454	18.465	72.32
183	18.476	18.488	18.499	18.510	18.521	18.532	18.543	18.554	18.565	18.576	72.75
184	18.587	18.598	18.609	18.620	18.631	18.642	18.653	18.664	18.675	18.686	73.19
185	18.697	18.708	18.719	18.729	18.740	18.751	18.762	18.773	18.784	18.795	73.62
186	18.806	18.817	18.828	18.839	18.850	18.861	18.872	18.882	18.893	18.904	74.05
187	18.915	18.926	18.937	18.948	18.959	18.969	18.980	18.991	19.002	19.013	74.48
188	19.024	19.035	19.045	19.056	19.067	19.078	19.089	19.099	19.110	19.121	74.91
189	19.132	19.143	19.153	19.164	19.175	19.186	19.197	19.207	19.218	19.229	75.33
190	19.240	19.250	19.261	19.272	19.283	19.293	19.304	19.315	19.325	19.336	75.76
191	19.347	19.358	19.368	19.379	19.390	19.400	19.411	19.422	19.432	19.443	76.18
192	19.454	19.464	19.475	19.486	19.496	19.507	19.518	19.528	19.539	19.549	76.60
193	19.560	19.571	19.581	19.592	19.602	19.613	19.624	19.634	19.645	19.655	77.02
194	19.666	19.676	19.687	19.698	19.708	19.719	19.729	19.740	19.750	19.761	77.44
195	19.771	19.782	19.792	19.803	19.813	19.824	19.834	19.845	19.855	19.866	77.85
196	19.876	19.887	19.897	19.908	19.918	19.928	19.939	19.949	19.960	19.970	78.27
197	19.981	19.991	20.001	20.012	20.022	20.033	20.043	20.053	20.064	20.074	78.68
198	20.084	20.095	20.105	20.115	20.126	20.136	20.147	20.157	20.167	20.178	79.09
199	20.188	20.198	20.208	20.219	20.229	20.239	20.250	20.260	20.270	20.280	79.49

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.291	20.301	20.311	20.321	20.332	20.342	20.352	20.362	20.373	20.383	79.90
201	20.393	20.403	20.413	20.424	20.434	20.444	20.454	20.464	20.474	20.485	80.30
202	20.495	20.505	20.515	20.525	20.535	20.545	20.556	20.566	20.576	20.586	80.70
203	20.596	20.606	20.616	20.626	20.636	20.646	20.656	20.666	20.677	20.687	81.10
204	20.697	20.707	20.717	20.727	20.737	20.747	20.757	20.767	20.777	20.787	81.50
205	20.797	20.807	20.817	20.827	20.837	20.846	20.856	20.866	20.876	20.886	81.89
206	20.896	20.906	20.916	20.926	20.936	20.946	20.956	20.965	20.975	20.985	82.28
207	20.995	21.005	21.015	21.025	21.035	21.044	21.054	21.064	21.074	21.084	82.67
208	21.094	21.103	21.113	21.123	21.133	21.142	21.152	21.162	21.172	21.181	83.06
209	21.191	21.201	21.211	21.220	21.230	21.240	21.249	21.259	21.269	21.279	83.44
210	21.288	21.298	21.308	21.317	21.327	21.337	21.346	21.356	21.366	21.375	83.83
211	21.385	21.394	21.404	21.414	21.423	21.433	21.442	21.452	21.461	21.471	84.21
212	21.481	21.490	21.500	21.509	21.519	21.528	21.538	21.547	21.557	21.566	84.58
213	21.576	21.585	21.595	21.604	21.614	21.623	21.633	21.642	21.651	21.661	84.96
214	21.670	21.680	21.689	21.699	21.708	21.717	21.727	21.736	21.745	21.755	85.33
215	21.764	21.774	21.783	21.792	21.801	21.811	21.820	21.829	21.839	21.848	85.70
216	21.857	21.867	21.876	21.885	21.894	21.904	21.913	21.922	21.931	21.941	86.07
217	21.950	21.959	21.968	21.977	21.987	21.996	22.005	22.014	22.023	22.032	86.43
218	22.042	22.051	22.060	22.069	22.078	22.087	22.096	22.105	22.114	22.124	86.79
219	22.133	22.142	22.151	22.160	22.169	22.178	22.187	22.196	22.205	22.214	87.15
220	22.223	22.232	22.241	22.250	22.259	22.268	22.277	22.286	22.295	22.304	87.51
221	22.313	22.321	22.330	22.339	22.348	22.357	22.366	22.375	22.384	22.393	87.86
222	22.401	22.410	22.419	22.428	22.437	22.446	22.454	22.463	22.472	22.481	88.21
223	22.490	22.498	22.507	22.516	22.524	22.533	22.542	22.551	22.559	22.568	88.56
224	22.577	22.586	22.594	22.603	22.612	22.620	22.629	22.637	22.646	22.655	88.90
225	22.663	22.672	22.681	22.689	22.698	22.706	22.715	22.724	22.732	22.741	89.24
226	22.749	22.758	22.766	22.775	22.783	22.792	22.800	22.809	22.817	22.826	89.58
227	22.834	22.843	22.851	22.860	22.868	22.876	22.885	22.893	22.902	22.910	89.91
228	22.918	22.927	22.935	22.943	22.952	22.960	22.968	22.977	22.985	22.993	90.24
229	23.002	23.010	23.018	23.027	23.035	23.043	23.051	23.060	23.068	23.076	90.57
230	23.084	23.093	23.101	23.109	23.117	23.125	23.133	23.142	23.150	23.158	90.90
231	23.166	23.174	23.182	23.190	23.198	23.207	23.215	23.223	23.231	23.239	91.22
232	23.247	23.255	23.263	23.271	23.279	23.287	23.295	23.303	23.311	23.319	91.54
233	23.327	23.335	23.343	23.351	23.359	23.367	23.374	23.382	23.390	23.398	91.85
234	23.406	23.414	23.422	23.430	23.437	23.445	23.453	23.461	23.469	23.477	92.17
235	23.484	23.492	23.500	23.508	23.515	23.523	23.531	23.539	23.546	23.554	92.47
236	23.562	23.569	23.577	23.585	23.592	23.600	23.608	23.615	23.623	23.631	92.78
237	23.638	23.646	23.653	23.661	23.668	23.676	23.684	23.691	23.699	23.706	93.08
238	23.714	23.721	23.729	23.736	23.744	23.751	23.758	23.766	23.773	23.781	93.38
239	23.788	23.796	23.803	23.810	23.818	23.825	23.832	23.840	23.847	23.854	93.67
240	23.862	23.869	23.876	23.884	23.891	23.898	23.905	23.913	23.920	23.927	93.96
241	23.934	23.942	23.949	23.956	23.963	23.970	23.977	23.984	23.992	23.999	94.25
242	24.006	24.013	24.020	24.027	24.034	24.041	24.048	24.055	24.062	24.069	94.53
243	24.076	24.083	24.090	24.097	24.104	24.111	24.118	24.125	24.132	24.139	94.80
244	24.146	24.153	24.159	24.166	24.173	24.180	24.187	24.194	24.200	24.207	95.08
245	24.214	24.221	24.228	24.234	24.241	24.248	24.254	24.261	24.268	24.275	95.35
246	24.281	24.288	24.294	24.301	24.308	24.314	24.321	24.327	24.334	24.341	95.61
247	24.347	24.354	24.360	24.367	24.373	24.380	24.386	24.393	24.399	24.406	95.87
248	24.412	24.418	24.425	24.431	24.438	24.444	24.450	24.457	24.463	24.469	96.13
249	24.476	24.482	24.488	24.494	24.501	24.507	24.513	24.519	24.526	24.532	96.38

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³ см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	24.538	24.544	24.550	24.556	24.562	24.569	24.575	24.581	24.587	24.593	96.62
251	24.599	24.605	24.611	24.617	24.623	24.629	24.635	24.641	24.647	24.653	96.86
252	24.659	24.665	24.670	24.676	24.682	24.688	24.694	24.700	24.705	24.711	97.10
253	24.717	24.723	24.729	24.734	24.740	24.746	24.751	24.757	24.763	24.768	97.33
254	24.774	24.780	24.785	24.791	24.796	24.802	24.807	24.813	24.819	24.824	97.55
255	24.830	24.835	24.840	24.846	24.851	24.857	24.862	24.868	24.873	24.878	97.77
256	24.884	24.889	24.894	24.900	24.905	24.910	24.915	24.921	24.926	24.931	97.98
257	24.936	24.941	24.947	24.952	24.957	24.962	24.967	24.972	24.977	24.982	98.19
258	24.987	24.992	24.997	25.002	25.007	25.012	25.017	25.022	25.027	25.032	98.39
259	25.037	25.042	25.046	25.051	25.056	25.061	25.066	25.070	25.075	25.080	98.59
260	25.085	25.089	25.094	25.098	25.103	25.108	25.112	25.117	25.121	25.126	98.77
261	25.131	25.135	25.140	25.144	25.148	25.153	25.157	25.162	25.166	25.171	98.96
262	25.175	25.179	25.183	25.188	25.192	25.196	25.200	25.205	25.209	25.213	99.13
263	25.217	25.221	25.225	25.229	25.234	25.238	25.242	25.246	25.250	25.254	99.30
264	25.258	25.262	25.265	25.269	25.273	25.277	25.281	25.284	25.288	25.292	99.46
265	25.296	25.300	25.303	25.307	25.310	25.314	25.318	25.321	25.325	25.328	99.61
266	25.332	25.335	25.339	25.342	25.345	25.349	25.352	25.355	25.359	25.362	99.75
267	25.365	25.368	25.371	25.374	25.377	25.381	25.384	25.387	25.390	25.393	99.88
268	25.396										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище