

**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 №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.109 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.270 м³**

Базова висота резервуару: **3351 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 **424-20**

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
72002	06.04.2020	424-20	07.03.2020	для зберігання бензину А95е

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	2	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	2690 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3351 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 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									
	+0.0970	+0.1070	+0.1170	+0.1270	+0.1370	+0.1470	+0.1570	+0.1670	+0.1770	+0.1870
-0.1										
0.0	0.001	0.008	0.021	0.041	0.070	0.104	0.141	0.180	0.222	0.266
0.1	0.312	0.359	0.409	0.460	0.513	0.568	0.625	0.683	0.742	0.803
0.2	0.865	0.929	0.994	1.060	1.127	1.196	1.266	1.337	1.410	1.483
0.3	1.558	1.633	1.710	1.788	1.867	1.947	2.028	2.110	2.193	2.277
0.4	2.361	2.447	2.534	2.621	2.709	2.799	2.889	2.980	3.071	3.164
0.5	3.257	3.351	3.446	3.541	3.637	3.734	3.832	3.930	4.029	4.129
0.6	4.229	4.330	4.431	4.534	4.636	4.740	4.844	4.949	5.054	5.159
0.7	5.266	5.373	5.480	5.588	5.696	5.805	5.915	6.024	6.135	6.246
0.8	6.357	6.469	6.581	6.694	6.807	6.920	7.034	7.148	7.263	7.378
0.9	7.494	7.610	7.726	7.842	7.959	8.077	8.194	8.312	8.431	8.549
1.0	8.668	8.787	8.907	9.027	9.147	9.267	9.387	9.508	9.629	9.751
1.1	9.872	9.994	10.116	10.238	10.360	10.483	10.606	10.728	10.851	10.975
1.2	11.098	11.221	11.345	11.469	11.592	11.716	11.840	11.965	12.089	12.213
1.3	12.338	12.462	12.586	12.711	12.836	12.960	13.085	13.210	13.334	13.459
1.4	13.583	13.708	13.833	13.957	14.081	14.206	14.330	14.454	14.578	14.702
1.5	14.826	14.950	15.074	15.197	15.320	15.444	15.567	15.689	15.812	15.935
1.6	16.057	16.179	16.301	16.423	16.544	16.665	16.786	16.907	17.027	17.147
1.7	17.267	17.387	17.506	17.625	17.744	17.862	17.980	18.098	18.215	18.332
1.8	18.448	18.564	18.680	18.795	18.910	19.025	19.139	19.253	19.366	19.478
1.9	19.591	19.703	19.814	19.925	20.035	20.145	20.254	20.363	20.472	20.579
2.0	20.687	20.793	20.900	21.005	21.110	21.215	21.319	21.422	21.525	21.627
2.1	21.728	21.829	21.929	22.029	22.128	22.226	22.324	22.421	22.517	22.613
2.2	22.708	22.802	22.896	22.988	23.080	23.172	23.262	23.352	23.441	23.529
2.3	23.616	23.703	23.789	23.873	23.957	24.040	24.122	24.203	24.283	24.362
2.4	24.440	24.517	24.593	24.668	24.742	24.814	24.886	24.956	25.025	25.093
2.5	25.159	25.225	25.289	25.351	25.412	25.472	25.530	25.586	25.640	25.693
2.6	25.744	25.794	25.841	25.886	25.929	25.970	26.009	26.045	26.079	26.110
2.7	26.137	26.161	26.181	26.194	26.199	26.200				

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.

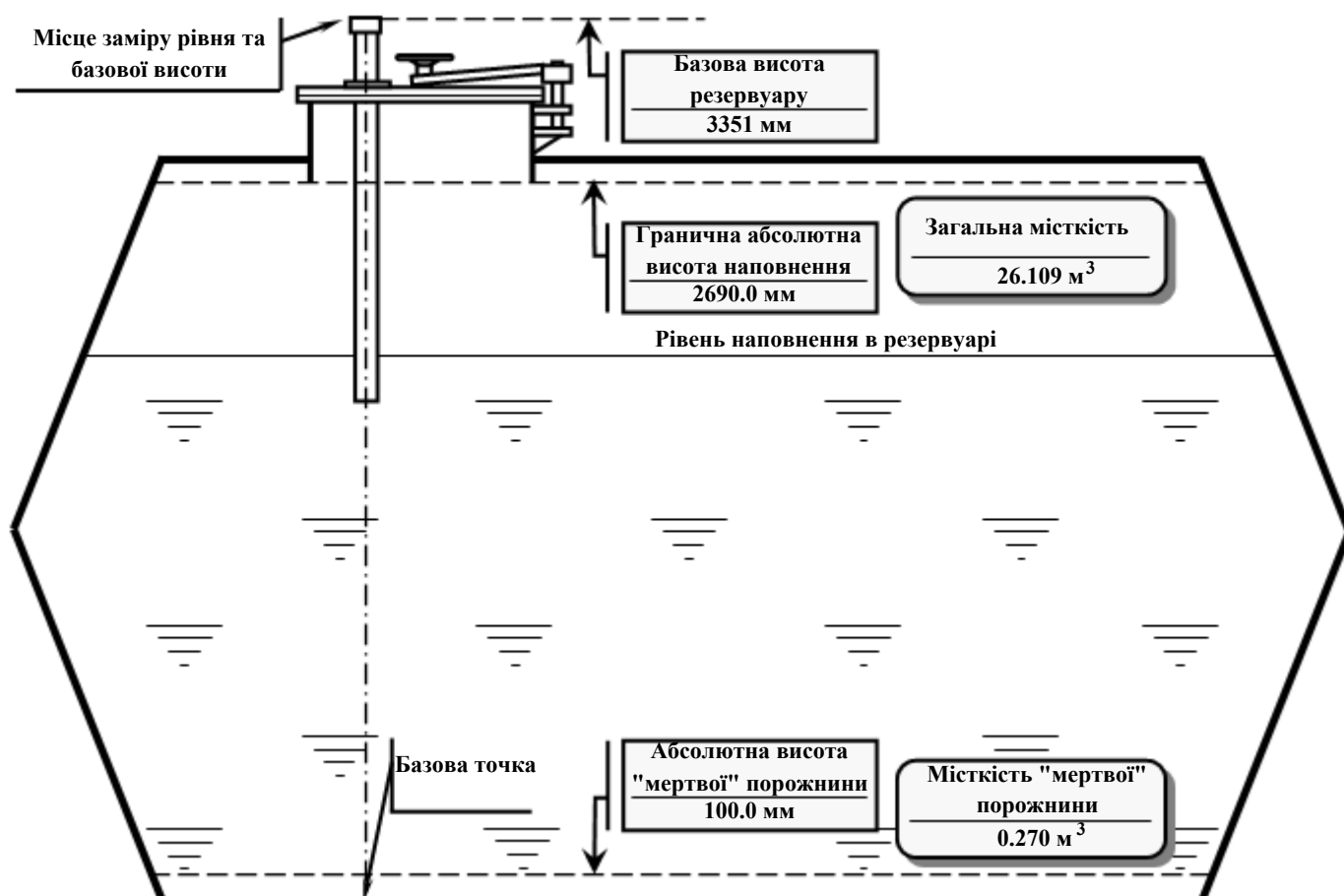
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.270 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.109 м ³	± 0.029 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

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

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	
0	0.000			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
1	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.01
2	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.03
3	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.09
4	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.070	0.17
5	0.073	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101	0.104	0.28
6	0.108	0.111	0.115	0.119	0.122	0.126	0.130	0.134	0.137	0.141	0.41
7	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.176	0.180	0.55
8	0.184	0.189	0.193	0.197	0.201	0.205	0.210	0.214	0.218	0.222	0.71
9	0.226	0.231	0.235	0.240	0.244	0.248	0.253	0.257	0.262	0.266	0.87
10	0.270	0.275	0.280	0.284	0.289	0.293	0.298	0.303	0.307	0.312	1.04
11	0.317	0.321	0.326	0.331	0.336	0.341	0.345	0.350	0.355	0.360	1.21
12	0.365	0.370	0.375	0.380	0.384	0.389	0.394	0.399	0.404	0.409	1.40
13	0.414	0.420	0.425	0.430	0.435	0.440	0.445	0.451	0.456	0.461	1.59
14	0.466	0.471	0.477	0.482	0.487	0.493	0.498	0.503	0.509	0.514	1.79
15	0.519	0.525	0.530	0.536	0.541	0.547	0.552	0.558	0.563	0.569	1.99
16	0.574	0.580	0.586	0.591	0.597	0.603	0.608	0.614	0.620	0.625	2.20
17	0.631	0.637	0.643	0.649	0.654	0.660	0.666	0.672	0.678	0.683	2.42
18	0.689	0.695	0.701	0.707	0.713	0.719	0.725	0.731	0.737	0.743	2.64
19	0.749	0.755	0.761	0.767	0.773	0.779	0.786	0.792	0.798	0.804	2.87
20	0.810	0.816	0.822	0.829	0.835	0.841	0.847	0.854	0.860	0.866	3.10
21	0.872	0.879	0.885	0.892	0.898	0.904	0.911	0.917	0.923	0.930	3.34
22	0.936	0.943	0.949	0.956	0.962	0.969	0.975	0.982	0.988	0.995	3.59
23	1.001	1.008	1.015	1.021	1.028	1.035	1.041	1.048	1.054	1.061	3.84
24	1.068	1.075	1.081	1.088	1.095	1.102	1.108	1.115	1.122	1.129	4.09
25	1.135	1.142	1.149	1.156	1.163	1.170	1.177	1.184	1.191	1.197	4.35
26	1.204	1.211	1.218	1.225	1.232	1.239	1.246	1.253	1.260	1.268	4.61
27	1.275	1.282	1.289	1.296	1.303	1.310	1.317	1.324	1.332	1.339	4.88
28	1.346	1.353	1.360	1.368	1.375	1.382	1.389	1.397	1.404	1.411	5.15
29	1.418	1.426	1.433	1.440	1.448	1.455	1.463	1.470	1.477	1.485	5.43
30	1.492	1.500	1.507	1.514	1.522	1.529	1.537	1.544	1.552	1.559	5.71
31	1.567	1.574	1.582	1.590	1.597	1.605	1.612	1.620	1.628	1.635	6.00
32	1.643	1.650	1.658	1.666	1.674	1.681	1.689	1.697	1.704	1.712	6.29
33	1.720	1.728	1.735	1.743	1.751	1.759	1.767	1.774	1.782	1.790	6.59
34	1.798	1.806	1.814	1.822	1.829	1.837	1.845	1.853	1.861	1.869	6.89
35	1.877	1.885	1.893	1.901	1.909	1.917	1.925	1.933	1.941	1.949	7.19
36	1.957	1.965	1.973	1.981	1.990	1.998	2.006	2.014	2.022	2.030	7.50
37	2.038	2.046	2.055	2.063	2.071	2.079	2.087	2.096	2.104	2.112	7.81
38	2.120	2.129	2.137	2.145	2.154	2.162	2.170	2.178	2.187	2.195	8.12
39	2.203	2.212	2.220	2.229	2.237	2.245	2.254	2.262	2.271	2.279	8.44
40	2.287	2.296	2.304	2.313	2.321	2.330	2.338	2.347	2.355	2.364	8.76
41	2.372	2.381	2.390	2.398	2.407	2.415	2.424	2.433	2.441	2.450	9.09
42	2.458	2.467	2.476	2.484	2.493	2.502	2.510	2.519	2.528	2.536	9.42
43	2.545	2.554	2.563	2.571	2.580	2.589	2.598	2.606	2.615	2.624	9.75
44	2.633	2.642	2.650	2.659	2.668	2.677	2.686	2.695	2.703	2.712	10.08
45	2.721	2.730	2.739	2.748	2.757	2.766	2.775	2.784	2.793	2.802	10.42
46	2.811	2.820	2.829	2.838	2.847	2.856	2.865	2.874	2.883	2.892	10.76
47	2.901	2.910	2.919	2.928	2.937	2.946	2.955	2.964	2.974	2.983	11.11
48	2.992	3.001	3.010	3.019	3.028	3.038	3.047	3.056	3.065	3.074	11.46
49	3.084	3.093	3.102	3.111	3.121	3.130	3.139	3.148	3.158	3.167	11.81

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

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	3.176	3.186	3.195	3.204	3.214	3.223	3.232	3.242	3.251	3.260	12.17
51	3.270	3.279	3.288	3.298	3.307	3.317	3.326	3.335	3.345	3.354	12.52
52	3.364	3.373	3.383	3.392	3.402	3.411	3.421	3.430	3.440	3.449	12.88
53	3.459	3.468	3.478	3.487	3.497	3.506	3.516	3.526	3.535	3.545	13.25
54	3.554	3.564	3.574	3.583	3.593	3.602	3.612	3.622	3.631	3.641	13.61
55	3.651	3.660	3.670	3.680	3.689	3.699	3.709	3.719	3.728	3.738	13.98
56	3.748	3.758	3.767	3.777	3.787	3.797	3.806	3.816	3.826	3.836	14.35
57	3.846	3.855	3.865	3.875	3.885	3.895	3.905	3.914	3.924	3.934	14.73
58	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	3.994	4.003	4.013	4.023	4.033	15.11
59	4.043	4.053	4.063	4.073	4.083	4.093	4.103	4.113	4.123	4.133	15.49
60	4.143	4.153	4.163	4.173	4.183	4.193	4.203	4.213	4.223	4.233	15.87
61	4.243	4.254	4.264	4.274	4.284	4.294	4.304	4.314	4.324	4.334	16.25
62	4.345	4.355	4.365	4.375	4.385	4.395	4.406	4.416	4.426	4.436	16.64
63	4.446	4.457	4.467	4.477	4.487	4.497	4.508	4.518	4.528	4.538	17.03
64	4.549	4.559	4.569	4.580	4.590	4.600	4.610	4.621	4.631	4.641	17.42
65	4.652	4.662	4.672	4.683	4.693	4.703	4.714	4.724	4.735	4.745	17.82
66	4.755	4.766	4.776	4.786	4.797	4.807	4.818	4.828	4.839	4.849	18.21
67	4.859	4.870	4.880	4.891	4.901	4.912	4.922	4.933	4.943	4.954	18.61
68	4.964	4.975	4.985	4.996	5.006	5.017	5.027	5.038	5.048	5.059	19.01
69	5.070	5.080	5.091	5.101	5.112	5.122	5.133	5.144	5.154	5.165	19.42
70	5.175	5.186	5.197	5.207	5.218	5.229	5.239	5.250	5.261	5.271	19.82
71	5.282	5.293	5.303	5.314	5.325	5.335	5.346	5.357	5.367	5.378	20.23
72	5.389	5.400	5.410	5.421	5.432	5.443	5.453	5.464	5.475	5.486	20.64
73	5.496	5.507	5.518	5.529	5.540	5.550	5.561	5.572	5.583	5.594	21.05
74	5.604	5.615	5.626	5.637	5.648	5.659	5.670	5.680	5.691	5.702	21.47
75	5.713	5.724	5.735	5.746	5.757	5.768	5.778	5.789	5.800	5.811	21.88
76	5.822	5.833	5.844	5.855	5.866	5.877	5.888	5.899	5.910	5.921	22.30
77	5.932	5.943	5.954	5.965	5.976	5.987	5.998	6.009	6.020	6.031	22.72
78	6.042	6.053	6.064	6.075	6.086	6.097	6.108	6.119	6.130	6.141	23.14
79	6.152	6.163	6.174	6.186	6.197	6.208	6.219	6.230	6.241	6.252	23.56
80	6.263	6.274	6.286	6.297	6.308	6.319	6.330	6.341	6.352	6.364	23.99
81	6.375	6.386	6.397	6.408	6.420	6.431	6.442	6.453	6.464	6.476	24.42
82	6.487	6.498	6.509	6.520	6.532	6.543	6.554	6.565	6.577	6.588	24.84
83	6.599	6.610	6.622	6.633	6.644	6.656	6.667	6.678	6.689	6.701	25.28
84	6.712	6.723	6.735	6.746	6.757	6.769	6.780	6.791	6.803	6.814	25.71
85	6.825	6.837	6.848	6.859	6.871	6.882	6.893	6.905	6.916	6.927	26.14
86	6.939	6.950	6.962	6.973	6.984	6.996	7.007	7.019	7.030	7.041	26.58
87	7.053	7.064	7.076	7.087	7.099	7.110	7.122	7.133	7.144	7.156	27.01
88	7.167	7.179	7.190	7.202	7.213	7.225	7.236	7.248	7.259	7.271	27.45
89	7.282	7.294	7.305	7.317	7.328	7.340	7.351	7.363	7.374	7.386	27.89
90	7.397	7.409	7.421	7.432	7.444	7.455	7.467	7.478	7.490	7.502	28.33
91	7.513	7.525	7.536	7.548	7.560	7.571	7.583	7.594	7.606	7.618	28.78
92	7.629	7.641	7.652	7.664	7.676	7.687	7.699	7.711	7.722	7.734	29.22
93	7.746	7.757	7.769	7.781	7.792	7.804	7.816	7.827	7.839	7.851	29.67
94	7.862	7.874	7.886	7.897	7.909	7.921	7.933	7.944	7.956	7.968	30.11
95	7.979	7.991	8.003	8.015	8.026	8.038	8.050	8.062	8.073	8.085	30.56
96	8.097	8.109	8.120	8.132	8.144	8.156	8.167	8.179	8.191	8.203	31.01
97	8.215	8.226	8.238	8.250	8.262	8.274	8.285	8.297	8.309	8.321	31.46
98	8.333	8.345	8.356	8.368	8.380	8.392	8.404	8.416	8.427	8.439	31.91
99	8.451	8.463	8.475	8.487	8.499	8.511	8.522	8.534	8.546	8.558	32.37

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

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	
100	8.570	8.582	8.594	8.606	8.618	8.629	8.641	8.653	8.665	8.677	32.82
101	8.689	8.701	8.713	8.725	8.737	8.749	8.761	8.773	8.784	8.796	33.28
102	8.808	8.820	8.832	8.844	8.856	8.868	8.880	8.892	8.904	8.916	33.74
103	8.928	8.940	8.952	8.964	8.976	8.988	9.000	9.012	9.024	9.036	34.19
104	9.048	9.060	9.072	9.084	9.096	9.108	9.120	9.132	9.144	9.156	34.65
105	9.168	9.180	9.192	9.204	9.216	9.228	9.240	9.252	9.265	9.277	35.11
106	9.289	9.301	9.313	9.325	9.337	9.349	9.361	9.373	9.385	9.397	35.58
107	9.409	9.421	9.434	9.446	9.458	9.470	9.482	9.494	9.506	9.518	36.04
108	9.530	9.542	9.555	9.567	9.579	9.591	9.603	9.615	9.627	9.639	36.50
109	9.652	9.664	9.676	9.688	9.700	9.712	9.724	9.737	9.749	9.761	36.97
110	9.773	9.785	9.797	9.810	9.822	9.834	9.846	9.858	9.870	9.883	37.43
111	9.895	9.907	9.919	9.931	9.943	9.956	9.968	9.980	9.992	10.004	37.90
112	10.017	10.029	10.041	10.053	10.065	10.078	10.090	10.102	10.114	10.126	38.36
113	10.139	10.151	10.163	10.175	10.188	10.200	10.212	10.224	10.236	10.249	38.83
114	10.261	10.273	10.285	10.298	10.310	10.322	10.334	10.347	10.359	10.371	39.30
115	10.383	10.396	10.408	10.420	10.432	10.445	10.457	10.469	10.482	10.494	39.77
116	10.506	10.518	10.531	10.543	10.555	10.567	10.580	10.592	10.604	10.617	40.24
117	10.629	10.641	10.653	10.666	10.678	10.690	10.703	10.715	10.727	10.740	40.71
118	10.752	10.764	10.777	10.789	10.801	10.813	10.826	10.838	10.850	10.863	41.18
119	10.875	10.887	10.900	10.912	10.924	10.937	10.949	10.961	10.974	10.986	41.65
120	10.998	11.011	11.023	11.035	11.048	11.060	11.072	11.085	11.097	11.109	42.12
121	11.122	11.134	11.147	11.159	11.171	11.184	11.196	11.208	11.221	11.233	42.60
122	11.245	11.258	11.270	11.283	11.295	11.307	11.320	11.332	11.344	11.357	43.07
123	11.369	11.382	11.394	11.406	11.419	11.431	11.443	11.456	11.468	11.481	43.54
124	11.493	11.505	11.518	11.530	11.543	11.555	11.567	11.580	11.592	11.605	44.02
125	11.617	11.629	11.642	11.654	11.667	11.679	11.691	11.704	11.716	11.729	44.49
126	11.741	11.753	11.766	11.778	11.791	11.803	11.816	11.828	11.840	11.853	44.97
127	11.865	11.878	11.890	11.903	11.915	11.927	11.940	11.952	11.965	11.977	45.44
128	11.990	12.002	12.014	12.027	12.039	12.052	12.064	12.077	12.089	12.101	45.92
129	12.114	12.126	12.139	12.151	12.164	12.176	12.189	12.201	12.213	12.226	46.40
130	12.238	12.251	12.263	12.276	12.288	12.301	12.313	12.325	12.338	12.350	46.87
131	12.363	12.375	12.388	12.400	12.413	12.425	12.438	12.450	12.463	12.475	47.35
132	12.487	12.500	12.512	12.525	12.537	12.550	12.562	12.575	12.587	12.600	47.83
133	12.612	12.625	12.637	12.649	12.662	12.674	12.687	12.699	12.712	12.724	48.31
134	12.737	12.749	12.762	12.774	12.787	12.799	12.812	12.824	12.837	12.849	48.78
135	12.862	12.874	12.886	12.899	12.911	12.924	12.936	12.949	12.961	12.974	49.26
136	12.986	12.999	13.011	13.024	13.036	13.049	13.061	13.074	13.086	13.099	49.74
137	13.111	13.124	13.136	13.148	13.161	13.173	13.186	13.198	13.211	13.223	50.22
138	13.236	13.248	13.261	13.273	13.286	13.298	13.311	13.323	13.336	13.348	50.69
139	13.361	13.373	13.386	13.398	13.411	13.423	13.435	13.448	13.460	13.473	51.17
140	13.485	13.498	13.510	13.523	13.535	13.548	13.560	13.573	13.585	13.598	51.65
141	13.610	13.623	13.635	13.648	13.660	13.672	13.685	13.697	13.710	13.722	52.13
142	13.735	13.747	13.760	13.772	13.785	13.797	13.810	13.822	13.835	13.847	52.61
143	13.859	13.872	13.884	13.897	13.909	13.922	13.934	13.947	13.959	13.972	53.08
144	13.984	13.997	14.009	14.021	14.034	14.046	14.059	14.071	14.084	14.096	53.56
145	14.109	14.121	14.134	14.146	14.158	14.171	14.183	14.196	14.208	14.221	54.04
146	14.233	14.246	14.258	14.270	14.283	14.295	14.308	14.320	14.333	14.345	54.51
147	14.357	14.370	14.382	14.395	14.407	14.420	14.432	14.444	14.457	14.469	54.99
148	14.482	14.494	14.507	14.519	14.531	14.544	14.556	14.569	14.581	14.594	55.47
149	14.606	14.618	14.631	14.643	14.656	14.668	14.680	14.693	14.705	14.718	55.94

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.730	14.742	14.755	14.767	14.780	14.792	14.804	14.817	14.829	14.842	56.42
151	14.854	14.866	14.879	14.891	14.904	14.916	14.928	14.941	14.953	14.966	56.89
152	14.978	14.990	15.003	15.015	15.027	15.040	15.052	15.065	15.077	15.089	57.37
153	15.102	15.114	15.126	15.139	15.151	15.163	15.176	15.188	15.201	15.213	57.84
154	15.225	15.238	15.250	15.262	15.275	15.287	15.299	15.312	15.324	15.336	58.31
155	15.349	15.361	15.373	15.386	15.398	15.410	15.423	15.435	15.447	15.460	58.79
156	15.472	15.484	15.497	15.509	15.521	15.534	15.546	15.558	15.571	15.583	59.26
157	15.595	15.607	15.620	15.632	15.644	15.657	15.669	15.681	15.694	15.706	59.73
158	15.718	15.730	15.743	15.755	15.767	15.780	15.792	15.804	15.816	15.829	60.20
159	15.841	15.853	15.865	15.878	15.890	15.902	15.915	15.927	15.939	15.951	60.67
160	15.964	15.976	15.988	16.000	16.013	16.025	16.037	16.049	16.061	16.074	61.14
161	16.086	16.098	16.110	16.123	16.135	16.147	16.159	16.172	16.184	16.196	61.61
162	16.208	16.220	16.233	16.245	16.257	16.269	16.281	16.294	16.306	16.318	62.08
163	16.330	16.342	16.355	16.367	16.379	16.391	16.403	16.415	16.428	16.440	62.55
164	16.452	16.464	16.476	16.488	16.501	16.513	16.525	16.537	16.549	16.561	63.01
165	16.573	16.586	16.598	16.610	16.622	16.634	16.646	16.658	16.670	16.683	63.48
166	16.695	16.707	16.719	16.731	16.743	16.755	16.767	16.779	16.792	16.804	63.94
167	16.816	16.828	16.840	16.852	16.864	16.876	16.888	16.900	16.912	16.924	64.41
168	16.937	16.949	16.961	16.973	16.985	16.997	17.009	17.021	17.033	17.045	64.87
169	17.057	17.069	17.081	17.093	17.105	17.117	17.129	17.141	17.153	17.165	65.33
170	17.177	17.189	17.201	17.213	17.225	17.237	17.249	17.261	17.273	17.285	65.79
171	17.297	17.309	17.321	17.333	17.345	17.357	17.369	17.381	17.393	17.405	66.25
172	17.417	17.429	17.441	17.453	17.465	17.477	17.489	17.500	17.512	17.524	66.71
173	17.536	17.548	17.560	17.572	17.584	17.596	17.608	17.620	17.632	17.643	67.17
174	17.655	17.667	17.679	17.691	17.703	17.715	17.727	17.738	17.750	17.762	67.62
175	17.774	17.786	17.798	17.810	17.821	17.833	17.845	17.857	17.869	17.881	68.08
176	17.892	17.904	17.916	17.928	17.940	17.952	17.963	17.975	17.987	17.999	68.53
177	18.011	18.022	18.034	18.046	18.058	18.069	18.081	18.093	18.105	18.116	68.98
178	18.128	18.140	18.152	18.163	18.175	18.187	18.199	18.210	18.222	18.234	69.43
179	18.246	18.257	18.269	18.281	18.292	18.304	18.316	18.327	18.339	18.351	69.88
180	18.363	18.374	18.386	18.398	18.409	18.421	18.433	18.444	18.456	18.467	70.33
181	18.479	18.491	18.502	18.514	18.526	18.537	18.549	18.560	18.572	18.584	70.78
182	18.595	18.607	18.619	18.630	18.642	18.653	18.665	18.676	18.688	18.700	71.22
183	18.711	18.723	18.734	18.746	18.757	18.769	18.780	18.792	18.803	18.815	71.67
184	18.827	18.838	18.850	18.861	18.873	18.884	18.896	18.907	18.919	18.930	72.11
185	18.942	18.953	18.964	18.976	18.987	18.999	19.010	19.022	19.033	19.045	72.55
186	19.056	19.068	19.079	19.090	19.102	19.113	19.125	19.136	19.147	19.159	72.99
187	19.170	19.182	19.193	19.204	19.216	19.227	19.238	19.250	19.261	19.273	73.42
188	19.284	19.295	19.307	19.318	19.329	19.341	19.352	19.363	19.375	19.386	73.86
189	19.397	19.409	19.420	19.431	19.442	19.454	19.465	19.476	19.487	19.499	74.29
190	19.510	19.521	19.533	19.544	19.555	19.566	19.577	19.589	19.600	19.611	74.72
191	19.622	19.634	19.645	19.656	19.667	19.678	19.690	19.701	19.712	19.723	75.16
192	19.734	19.745	19.757	19.768	19.779	19.790	19.801	19.812	19.823	19.835	75.58
193	19.846	19.857	19.868	19.879	19.890	19.901	19.912	19.923	19.934	19.946	76.01
194	19.957	19.968	19.979	19.990	20.001	20.012	20.023	20.034	20.045	20.056	76.44
195	20.067	20.078	20.089	20.100	20.111	20.122	20.133	20.144	20.155	20.166	76.86
196	20.177	20.188	20.199	20.210	20.221	20.232	20.243	20.254	20.265	20.275	77.28
197	20.286	20.297	20.308	20.319	20.330	20.341	20.352	20.363	20.374	20.384	77.70
198	20.395	20.406	20.417	20.428	20.439	20.450	20.460	20.471	20.482	20.493	78.12
199	20.504	20.515	20.525	20.536	20.547	20.558	20.568	20.579	20.590	20.601	78.53

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.612	20.622	20.633	20.644	20.655	20.665	20.676	20.687	20.697	20.708	78.94
201	20.719	20.730	20.740	20.751	20.762	20.772	20.783	20.794	20.804	20.815	79.35
202	20.826	20.836	20.847	20.858	20.868	20.879	20.889	20.900	20.911	20.921	79.76
203	20.932	20.942	20.953	20.964	20.974	20.985	20.995	21.006	21.016	21.027	80.17
204	21.038	21.048	21.059	21.069	21.080	21.090	21.101	21.111	21.122	21.132	80.58
205	21.143	21.153	21.164	21.174	21.184	21.195	21.205	21.216	21.226	21.237	80.98
206	21.247	21.258	21.268	21.278	21.289	21.299	21.310	21.320	21.330	21.341	81.38
207	21.351	21.361	21.372	21.382	21.392	21.403	21.413	21.423	21.434	21.444	81.78
208	21.455	21.465	21.475	21.485	21.496	21.506	21.516	21.526	21.537	21.547	82.17
209	21.557	21.567	21.578	21.588	21.598	21.608	21.619	21.629	21.639	21.649	82.57
210	21.659	21.670	21.680	21.690	21.700	21.710	21.720	21.730	21.741	21.751	82.96
211	21.761	21.771	21.781	21.791	21.801	21.811	21.822	21.832	21.842	21.852	83.35
212	21.862	21.872	21.882	21.892	21.902	21.912	21.922	21.932	21.942	21.952	83.73
213	21.962	21.972	21.982	21.992	22.002	22.012	22.022	22.032	22.042	22.052	84.12
214	22.062	22.072	22.082	22.092	22.101	22.111	22.121	22.131	22.141	22.151	84.50
215	22.161	22.171	22.181	22.190	22.200	22.210	22.220	22.230	22.240	22.249	84.88
216	22.259	22.269	22.279	22.289	22.298	22.308	22.318	22.328	22.337	22.347	85.25
217	22.357	22.367	22.376	22.386	22.396	22.405	22.415	22.425	22.435	22.444	85.63
218	22.454	22.464	22.473	22.483	22.493	22.502	22.512	22.521	22.531	22.541	86.00
219	22.550	22.560	22.569	22.579	22.589	22.598	22.608	22.617	22.627	22.636	86.37
220	22.646	22.656	22.665	22.675	22.684	22.694	22.703	22.713	22.722	22.731	86.74
221	22.741	22.750	22.760	22.769	22.779	22.788	22.798	22.807	22.816	22.826	87.10
222	22.835	22.845	22.854	22.863	22.873	22.882	22.891	22.901	22.910	22.919	87.46
223	22.929	22.938	22.947	22.957	22.966	22.975	22.985	22.994	23.003	23.012	87.82
224	23.022	23.031	23.040	23.049	23.058	23.068	23.077	23.086	23.095	23.105	88.17
225	23.114	23.123	23.132	23.141	23.150	23.159	23.169	23.178	23.187	23.196	88.53
226	23.205	23.214	23.223	23.232	23.241	23.250	23.259	23.268	23.277	23.287	88.88
227	23.296	23.305	23.314	23.323	23.332	23.340	23.349	23.358	23.367	23.376	89.22
228	23.385	23.394	23.403	23.412	23.421	23.430	23.439	23.448	23.457	23.465	89.57
229	23.474	23.483	23.492	23.501	23.510	23.518	23.527	23.536	23.545	23.554	89.91
230	23.563	23.571	23.580	23.589	23.597	23.606	23.615	23.624	23.632	23.641	90.25
231	23.650	23.658	23.667	23.676	23.684	23.693	23.702	23.710	23.719	23.728	90.58
232	23.736	23.745	23.753	23.762	23.771	23.779	23.788	23.796	23.805	23.813	90.91
233	23.822	23.830	23.839	23.847	23.856	23.864	23.873	23.881	23.890	23.898	91.24
234	23.907	23.915	23.923	23.932	23.940	23.949	23.957	23.965	23.974	23.982	91.56
235	23.990	23.999	24.007	24.015	24.024	24.032	24.040	24.049	24.057	24.065	91.89
236	24.073	24.082	24.090	24.098	24.106	24.114	24.123	24.131	24.139	24.147	92.20
237	24.155	24.163	24.172	24.180	24.188	24.196	24.204	24.212	24.220	24.228	92.52
238	24.236	24.244	24.252	24.260	24.268	24.276	24.284	24.292	24.300	24.308	92.83
239	24.316	24.324	24.332	24.340	24.348	24.356	24.364	24.372	24.380	24.388	93.13
240	24.395	24.403	24.411	24.419	24.427	24.434	24.442	24.450	24.458	24.466	93.44
241	24.473	24.481	24.489	24.497	24.504	24.512	24.520	24.527	24.535	24.543	93.74
242	24.550	24.558	24.566	24.573	24.581	24.588	24.596	24.604	24.611	24.619	94.03
243	24.626	24.634	24.641	24.649	24.656	24.664	24.671	24.679	24.686	24.694	94.32
244	24.701	24.708	24.716	24.723	24.731	24.738	24.745	24.753	24.760	24.767	94.61
245	24.775	24.782	24.789	24.797	24.804	24.811	24.818	24.826	24.833	24.840	94.89
246	24.847	24.854	24.862	24.869	24.876	24.883	24.890	24.897	24.904	24.912	95.17
247	24.919	24.926	24.933	24.940	24.947	24.954	24.961	24.968	24.975	24.982	95.44
248	24.989	24.996	25.003	25.010	25.017	25.023	25.030	25.037	25.044	25.051	95.71
249	25.058	25.065	25.072	25.078	25.085	25.092	25.099	25.105	25.112	25.119	95.97

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.126	25.132	25.139	25.146	25.152	25.159	25.166	25.172	25.179	25.186	96.23
251	25.192	25.199	25.205	25.212	25.218	25.225	25.231	25.238	25.244	25.251	96.49
252	25.257	25.264	25.270	25.277	25.283	25.289	25.296	25.302	25.309	25.315	96.74
253	25.321	25.328	25.334	25.340	25.346	25.353	25.359	25.365	25.371	25.378	96.98
254	25.384	25.390	25.396	25.402	25.408	25.414	25.420	25.426	25.433	25.439	97.22
255	25.445	25.451	25.457	25.463	25.468	25.474	25.480	25.486	25.492	25.498	97.46
256	25.504	25.510	25.516	25.521	25.527	25.533	25.539	25.545	25.550	25.556	97.68
257	25.562	25.568	25.573	25.579	25.584	25.590	25.596	25.601	25.607	25.613	97.90
258	25.618	25.624	25.629	25.634	25.640	25.645	25.651	25.656	25.662	25.667	98.12
259	25.673	25.678	25.683	25.688	25.694	25.699	25.704	25.710	25.715	25.720	98.33
260	25.725	25.730	25.736	25.741	25.746	25.751	25.756	25.761	25.766	25.771	98.53
261	25.776	25.781	25.786	25.791	25.796	25.801	25.806	25.811	25.815	25.820	98.72
262	25.825	25.830	25.835	25.839	25.844	25.849	25.854	25.858	25.863	25.868	98.91
263	25.872	25.877	25.881	25.886	25.890	25.895	25.899	25.904	25.908	25.913	99.09
264	25.917	25.922	25.926	25.930	25.935	25.939	25.943	25.948	25.952	25.956	99.27
265	25.960	25.964	25.969	25.973	25.977	25.981	25.985	25.989	25.993	25.997	99.43
266	26.001	26.005	26.009	26.013	26.017	26.020	26.024	26.028	26.032	26.036	99.59
267	26.040	26.043	26.047	26.050	26.054	26.058	26.061	26.065	26.069	26.072	99.73
268	26.076	26.079	26.082	26.086	26.089	26.092	26.096	26.099	26.102	26.106	99.87
269	26.109										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище