

**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 №4, вул. Революції, 64, м. Охтирка Сумської області**

Загальна місткість: **26.240 м³**

Гранична висота наповнення: **2750 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.285 м³**

Базова висота резервуару: **4122 мм**

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

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

Дійсна до: **2 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **322-20**

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
54001	18.03.2020	322-20	02.03.2020	для зберігання нафтопродуктів

Продовження таблиці 1.1

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

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	1	4	99.8

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2750 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	4122 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	4.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	750.0 кг/м 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									
	+0.0720	+0.0820	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620
-0.1										0.001
0.0	0.006	0.018	0.038	0.063	0.092	0.124	0.160	0.198	0.238	0.281
0.1	0.325	0.371	0.419	0.469	0.521	0.574	0.629	0.685	0.743	0.803
0.2	0.864	0.926	0.990	1.055	1.121	1.189	1.258	1.328	1.399	1.471
0.3	1.545	1.619	1.695	1.772	1.849	1.928	2.008	2.089	2.170	2.253
0.4	2.337	2.421	2.506	2.592	2.679	2.767	2.856	2.946	3.036	3.127
0.5	3.219	3.311	3.404	3.499	3.593	3.689	3.785	3.881	3.979	4.077
0.6	4.176	4.275	4.375	4.475	4.577	4.678	4.780	4.883	4.987	5.091
0.7	5.195	5.300	5.406	5.512	5.618	5.725	5.833	5.941	6.050	6.159
0.8	6.268	6.378	6.488	6.599	6.710	6.822	6.934	7.046	7.159	7.272
0.9	7.386	7.500	7.614	7.729	7.844	7.959	8.075	8.191	8.307	8.423
1.0	8.540	8.658	8.775	8.893	9.011	9.129	9.248	9.367	9.486	9.605
1.1	9.725	9.845	9.965	10.085	10.205	10.326	10.447	10.568	10.689	10.810
1.2	10.932	11.053	11.175	11.297	11.419	11.541	11.663	11.785	11.908	12.030
1.3	12.153	12.275	12.398	12.521	12.644	12.766	12.889	13.012	13.135	13.258
1.4	13.381	13.503	13.626	13.749	13.871	13.994	14.116	14.239	14.361	14.484
1.5	14.606	14.728	14.850	14.972	15.093	15.215	15.336	15.458	15.579	15.700
1.6	15.820	15.941	16.061	16.181	16.301	16.421	16.541	16.660	16.779	16.898
1.7	17.017	17.135	17.253	17.371	17.489	17.606	17.723	17.840	17.957	18.073
1.8	18.189	18.304	18.420	18.535	18.649	18.763	18.877	18.991	19.104	19.216
1.9	19.329	19.441	19.552	19.663	19.774	19.884	19.994	20.103	20.212	20.320
2.0	20.428	20.536	20.643	20.749	20.855	20.960	21.065	21.169	21.272	21.375
2.1	21.478	21.580	21.681	21.782	21.882	21.981	22.080	22.178	22.276	22.373
2.2	22.469	22.564	22.659	22.753	22.846	22.939	23.031	23.122	23.213	23.302
2.3	23.391	23.479	23.566	23.653	23.738	23.823	23.907	23.990	24.072	24.153
2.4	24.233	24.312	24.391	24.468	24.544	24.619	24.694	24.767	24.839	24.909
2.5	24.979	25.048	25.115	25.181	25.246	25.310	25.372	25.434	25.493	25.552
2.6	25.609	25.664	25.718	25.770	25.820	25.869	25.916	25.961	26.004	26.045
2.7	26.083	26.119	26.152	26.182	26.208	26.231	26.249	26.260	26.263	

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.

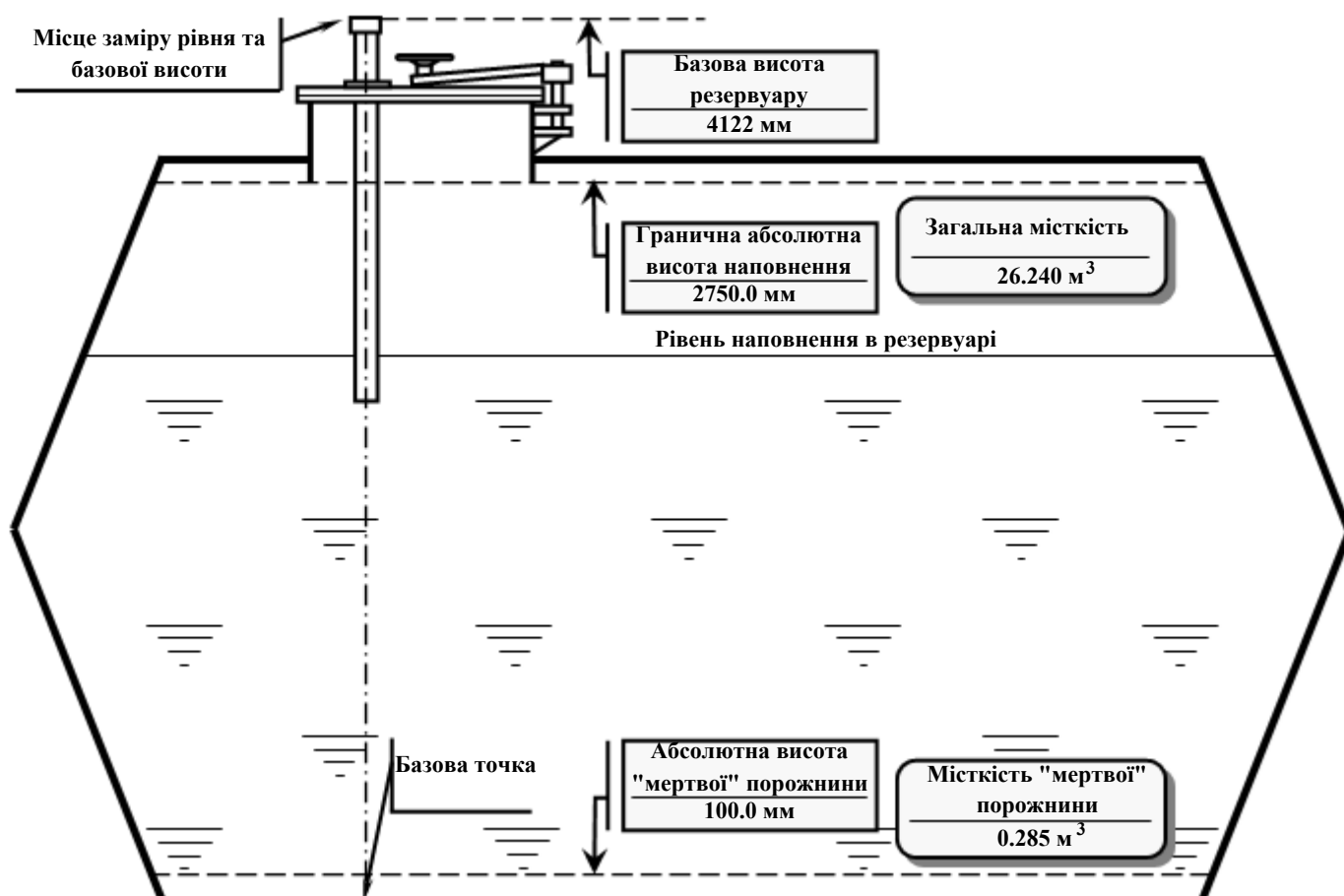
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.285 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2750.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.240 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

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	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.01
1	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.03
2	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.07
3	0.040	0.042	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.060	0.063	0.15
4	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.25
5	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.121	0.125	0.36
6	0.128	0.132	0.135	0.139	0.142	0.146	0.149	0.153	0.157	0.160	0.49
7	0.164	0.168	0.171	0.175	0.179	0.183	0.187	0.191	0.194	0.198	0.62
8	0.202	0.206	0.210	0.214	0.218	0.222	0.226	0.230	0.234	0.239	0.77
9	0.243	0.247	0.251	0.255	0.260	0.264	0.268	0.272	0.277	0.281	0.92
10	0.285	0.290	0.294	0.299	0.303	0.308	0.312	0.316	0.321	0.325	1.09
11	0.330	0.334	0.339	0.344	0.348	0.353	0.358	0.362	0.367	0.372	1.26
12	0.376	0.381	0.386	0.391	0.396	0.401	0.405	0.410	0.415	0.420	1.43
13	0.425	0.430	0.435	0.440	0.445	0.450	0.455	0.460	0.465	0.470	1.62
14	0.475	0.480	0.485	0.490	0.496	0.501	0.506	0.511	0.516	0.521	1.81
15	0.527	0.532	0.537	0.543	0.548	0.553	0.559	0.564	0.569	0.575	2.01
16	0.580	0.586	0.591	0.597	0.602	0.608	0.613	0.619	0.624	0.630	2.21
17	0.635	0.641	0.647	0.652	0.658	0.664	0.669	0.675	0.681	0.686	2.42
18	0.692	0.698	0.704	0.709	0.715	0.721	0.727	0.733	0.738	0.744	2.64
19	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.780	0.786	0.792	0.798	0.804	2.86
20	0.810	0.816	0.822	0.828	0.834	0.840	0.846	0.853	0.859	0.865	3.09
21	0.871	0.877	0.883	0.890	0.896	0.902	0.908	0.915	0.921	0.927	3.32
22	0.933	0.940	0.946	0.953	0.959	0.965	0.972	0.978	0.985	0.991	3.56
23	0.997	1.004	1.010	1.017	1.024	1.030	1.037	1.043	1.050	1.056	3.80
24	1.063	1.069	1.076	1.083	1.089	1.096	1.103	1.109	1.116	1.123	4.05
25	1.129	1.136	1.143	1.150	1.156	1.163	1.170	1.177	1.183	1.190	4.30
26	1.197	1.204	1.211	1.218	1.225	1.232	1.238	1.245	1.252	1.259	4.56
27	1.266	1.273	1.280	1.287	1.294	1.301	1.308	1.315	1.322	1.329	4.83
28	1.336	1.343	1.351	1.358	1.365	1.372	1.379	1.386	1.393	1.401	5.09
29	1.408	1.415	1.422	1.430	1.437	1.444	1.451	1.459	1.466	1.473	5.36
30	1.480	1.488	1.495	1.502	1.510	1.517	1.525	1.532	1.539	1.547	5.64
31	1.554	1.561	1.569	1.576	1.584	1.591	1.599	1.606	1.614	1.621	5.92
32	1.629	1.636	1.644	1.652	1.659	1.667	1.674	1.682	1.689	1.697	6.21
33	1.705	1.712	1.720	1.728	1.735	1.743	1.751	1.758	1.766	1.774	6.50
34	1.782	1.789	1.797	1.805	1.813	1.820	1.828	1.836	1.844	1.852	6.79
35	1.859	1.867	1.875	1.883	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	1.930	7.09
36	1.938	1.946	1.954	1.962	1.970	1.978	1.986	1.994	2.002	2.010	7.39
37	2.018	2.026	2.034	2.043	2.051	2.059	2.067	2.075	2.083	2.091	7.69
38	2.099	2.107	2.116	2.124	2.132	2.140	2.148	2.157	2.165	2.173	8.00
39	2.181	2.189	2.198	2.206	2.214	2.222	2.231	2.239	2.247	2.256	8.31
40	2.264	2.272	2.281	2.289	2.297	2.306	2.314	2.322	2.331	2.339	8.63
41	2.348	2.356	2.364	2.373	2.381	2.390	2.398	2.407	2.415	2.424	8.95
42	2.432	2.441	2.449	2.458	2.466	2.475	2.483	2.492	2.501	2.509	9.27
43	2.518	2.526	2.535	2.544	2.552	2.561	2.570	2.578	2.587	2.595	9.59
44	2.604	2.613	2.621	2.630	2.639	2.648	2.656	2.665	2.674	2.683	9.92
45	2.691	2.700	2.709	2.718	2.726	2.735	2.744	2.753	2.762	2.771	10.26
46	2.779	2.788	2.797	2.806	2.815	2.824	2.833	2.842	2.850	2.859	10.59
47	2.868	2.877	2.886	2.895	2.904	2.913	2.922	2.931	2.940	2.949	10.93
48	2.958	2.967	2.976	2.985	2.994	3.003	3.012	3.021	3.030	3.039	11.27
49	3.048	3.057	3.067	3.076	3.085	3.094	3.103	3.112	3.121	3.130	11.62

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

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	3.140	3.149	3.158	3.167	3.176	3.186	3.195	3.204	3.213	3.222	11.96
51	3.232	3.241	3.250	3.259	3.269	3.278	3.287	3.296	3.306	3.315	12.32
52	3.324	3.334	3.343	3.352	3.362	3.371	3.380	3.390	3.399	3.408	12.67
53	3.418	3.427	3.437	3.446	3.455	3.465	3.474	3.484	3.493	3.503	13.02
54	3.512	3.521	3.531	3.540	3.550	3.559	3.569	3.578	3.588	3.597	13.38
55	3.607	3.616	3.626	3.636	3.645	3.655	3.664	3.674	3.683	3.693	13.75
56	3.702	3.712	3.722	3.731	3.741	3.751	3.760	3.770	3.779	3.789	14.11
57	3.799	3.808	3.818	3.828	3.837	3.847	3.857	3.867	3.876	3.886	14.48
58	3.896	3.905	3.915	3.925	3.935	3.944	3.954	3.964	3.974	3.983	14.85
59	3.993	4.003	4.013	4.023	4.033	4.042	4.052	4.062	4.072	4.082	15.22
60	4.091	4.101	4.111	4.121	4.131	4.141	4.151	4.161	4.171	4.180	15.59
61	4.190	4.200	4.210	4.220	4.230	4.240	4.250	4.260	4.270	4.280	15.97
62	4.290	4.300	4.310	4.320	4.330	4.340	4.350	4.360	4.370	4.380	16.35
63	4.390	4.400	4.410	4.420	4.430	4.440	4.450	4.460	4.470	4.481	16.73
64	4.491	4.501	4.511	4.521	4.531	4.541	4.551	4.561	4.572	4.582	17.11
65	4.592	4.602	4.612	4.622	4.633	4.643	4.653	4.663	4.673	4.684	17.50
66	4.694	4.704	4.714	4.724	4.735	4.745	4.755	4.765	4.776	4.786	17.89
67	4.796	4.806	4.817	4.827	4.837	4.848	4.858	4.868	4.879	4.889	18.28
68	4.899	4.910	4.920	4.930	4.941	4.951	4.961	4.972	4.982	4.992	18.67
69	5.003	5.013	5.024	5.034	5.044	5.055	5.065	5.076	5.086	5.097	19.07
70	5.107	5.117	5.128	5.138	5.149	5.159	5.170	5.180	5.191	5.201	19.46
71	5.212	5.222	5.233	5.243	5.254	5.264	5.275	5.285	5.296	5.306	19.86
72	5.317	5.327	5.338	5.349	5.359	5.370	5.380	5.391	5.401	5.412	20.26
73	5.423	5.433	5.444	5.454	5.465	5.476	5.486	5.497	5.507	5.518	20.66
74	5.529	5.539	5.550	5.561	5.571	5.582	5.593	5.603	5.614	5.625	21.07
75	5.635	5.646	5.657	5.668	5.678	5.689	5.700	5.711	5.721	5.732	21.48
76	5.743	5.754	5.764	5.775	5.786	5.797	5.807	5.818	5.829	5.840	21.89
77	5.850	5.861	5.872	5.883	5.894	5.905	5.915	5.926	5.937	5.948	22.30
78	5.959	5.970	5.980	5.991	6.002	6.013	6.024	6.035	6.046	6.057	22.71
79	6.067	6.078	6.089	6.100	6.111	6.122	6.133	6.144	6.155	6.166	23.12
80	6.177	6.187	6.198	6.209	6.220	6.231	6.242	6.253	6.264	6.275	23.54
81	6.286	6.297	6.308	6.319	6.330	6.341	6.352	6.363	6.374	6.385	23.96
82	6.396	6.407	6.418	6.429	6.440	6.451	6.462	6.474	6.485	6.496	24.38
83	6.507	6.518	6.529	6.540	6.551	6.562	6.573	6.584	6.595	6.606	24.80
84	6.618	6.629	6.640	6.651	6.662	6.673	6.684	6.696	6.707	6.718	25.22
85	6.729	6.740	6.751	6.762	6.774	6.785	6.796	6.807	6.818	6.830	25.64
86	6.841	6.852	6.863	6.874	6.886	6.897	6.908	6.919	6.930	6.942	26.07
87	6.953	6.964	6.975	6.987	6.998	7.009	7.020	7.032	7.043	7.054	26.50
88	7.065	7.077	7.088	7.099	7.111	7.122	7.133	7.144	7.156	7.167	26.93
89	7.178	7.190	7.201	7.212	7.224	7.235	7.246	7.258	7.269	7.280	27.36
90	7.292	7.303	7.314	7.326	7.337	7.349	7.360	7.371	7.383	7.394	27.79
91	7.405	7.417	7.428	7.440	7.451	7.462	7.474	7.485	7.497	7.508	28.22
92	7.520	7.531	7.542	7.554	7.565	7.577	7.588	7.600	7.611	7.623	28.66
93	7.634	7.645	7.657	7.668	7.680	7.691	7.703	7.714	7.726	7.737	29.09
94	7.749	7.760	7.772	7.783	7.795	7.806	7.818	7.829	7.841	7.852	29.53
95	7.864	7.876	7.887	7.899	7.910	7.922	7.933	7.945	7.956	7.968	29.97
96	7.979	7.991	8.003	8.014	8.026	8.037	8.049	8.061	8.072	8.084	30.41
97	8.095	8.107	8.119	8.130	8.142	8.153	8.165	8.177	8.188	8.200	30.85
98	8.211	8.223	8.235	8.246	8.258	8.270	8.281	8.293	8.305	8.316	31.29
99	8.328	8.340	8.351	8.363	8.375	8.386	8.398	8.410	8.421	8.433	31.74

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.445	8.456	8.468	8.480	8.492	8.503	8.515	8.527	8.538	8.550	32.18
101	8.562	8.574	8.585	8.597	8.609	8.621	8.632	8.644	8.656	8.668	32.63
102	8.679	8.691	8.703	8.715	8.726	8.738	8.750	8.762	8.773	8.785	33.08
103	8.797	8.809	8.821	8.832	8.844	8.856	8.868	8.880	8.891	8.903	33.52
104	8.915	8.927	8.939	8.950	8.962	8.974	8.986	8.998	9.010	9.021	33.97
105	9.033	9.045	9.057	9.069	9.081	9.092	9.104	9.116	9.128	9.140	34.42
106	9.152	9.164	9.175	9.187	9.199	9.211	9.223	9.235	9.247	9.259	34.88
107	9.270	9.282	9.294	9.306	9.318	9.330	9.342	9.354	9.366	9.378	35.33
108	9.389	9.401	9.413	9.425	9.437	9.449	9.461	9.473	9.485	9.497	35.78
109	9.509	9.521	9.533	9.545	9.557	9.568	9.580	9.592	9.604	9.616	36.24
110	9.628	9.640	9.652	9.664	9.676	9.688	9.700	9.712	9.724	9.736	36.69
111	9.748	9.760	9.772	9.784	9.796	9.808	9.820	9.832	9.844	9.856	37.15
112	9.868	9.880	9.892	9.904	9.916	9.928	9.940	9.952	9.964	9.976	37.61
113	9.988	10.000	10.012	10.024	10.036	10.048	10.060	10.072	10.084	10.096	38.06
114	10.108	10.120	10.133	10.145	10.157	10.169	10.181	10.193	10.205	10.217	38.52
115	10.229	10.241	10.253	10.265	10.277	10.289	10.301	10.314	10.326	10.338	38.98
116	10.350	10.362	10.374	10.386	10.398	10.410	10.422	10.434	10.447	10.459	39.44
117	10.471	10.483	10.495	10.507	10.519	10.531	10.543	10.555	10.568	10.580	39.90
118	10.592	10.604	10.616	10.628	10.640	10.652	10.665	10.677	10.689	10.701	40.36
119	10.713	10.725	10.737	10.750	10.762	10.774	10.786	10.798	10.810	10.822	40.83
120	10.835	10.847	10.859	10.871	10.883	10.895	10.908	10.920	10.932	10.944	41.29
121	10.956	10.968	10.981	10.993	11.005	11.017	11.029	11.041	11.054	11.066	41.75
122	11.078	11.090	11.102	11.115	11.127	11.139	11.151	11.163	11.175	11.188	42.22
123	11.200	11.212	11.224	11.236	11.249	11.261	11.273	11.285	11.297	11.310	42.68
124	11.322	11.334	11.346	11.359	11.371	11.383	11.395	11.407	11.420	11.432	43.15
125	11.444	11.456	11.468	11.481	11.493	11.505	11.517	11.530	11.542	11.554	43.61
126	11.566	11.579	11.591	11.603	11.615	11.627	11.640	11.652	11.664	11.676	44.08
127	11.689	11.701	11.713	11.725	11.738	11.750	11.762	11.774	11.787	11.799	44.54
128	11.811	11.823	11.836	11.848	11.860	11.872	11.885	11.897	11.909	11.921	45.01
129	11.934	11.946	11.958	11.970	11.983	11.995	12.007	12.019	12.032	12.044	45.48
130	12.056	12.069	12.081	12.093	12.105	12.118	12.130	12.142	12.154	12.167	45.95
131	12.179	12.191	12.204	12.216	12.228	12.240	12.253	12.265	12.277	12.289	46.41
132	12.302	12.314	12.326	12.339	12.351	12.363	12.375	12.388	12.400	12.412	46.88
133	12.425	12.437	12.449	12.461	12.474	12.486	12.498	12.511	12.523	12.535	47.35
134	12.547	12.560	12.572	12.584	12.597	12.609	12.621	12.633	12.646	12.658	47.82
135	12.670	12.683	12.695	12.707	12.720	12.732	12.744	12.756	12.769	12.781	48.29
136	12.793	12.806	12.818	12.830	12.842	12.855	12.867	12.879	12.892	12.904	48.75
137	12.916	12.929	12.941	12.953	12.965	12.978	12.990	13.002	13.015	13.027	49.22
138	13.039	13.051	13.064	13.076	13.088	13.101	13.113	13.125	13.138	13.150	49.69
139	13.162	13.174	13.187	13.199	13.211	13.224	13.236	13.248	13.261	13.273	50.16
140	13.285	13.297	13.310	13.322	13.334	13.347	13.359	13.371	13.383	13.396	50.63
141	13.408	13.420	13.433	13.445	13.457	13.470	13.482	13.494	13.506	13.519	51.10
142	13.531	13.543	13.556	13.568	13.580	13.592	13.605	13.617	13.629	13.642	51.57
143	13.654	13.666	13.678	13.691	13.703	13.715	13.728	13.740	13.752	13.764	52.03
144	13.777	13.789	13.801	13.814	13.826	13.838	13.850	13.863	13.875	13.887	52.50
145	13.899	13.912	13.924	13.936	13.949	13.961	13.973	13.985	13.998	14.010	52.97
146	14.022	14.034	14.047	14.059	14.071	14.084	14.096	14.108	14.120	14.133	53.44
147	14.145	14.157	14.169	14.182	14.194	14.206	14.218	14.231	14.243	14.255	53.90
148	14.267	14.280	14.292	14.304	14.316	14.329	14.341	14.353	14.365	14.378	54.37
149	14.390	14.402	14.414	14.427	14.439	14.451	14.463	14.476	14.488	14.500	54.84

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.512	14.525	14.537	14.549	14.561	14.573	14.586	14.598	14.610	14.622	55.31
151	14.635	14.647	14.659	14.671	14.683	14.696	14.708	14.720	14.732	14.745	55.77
152	14.757	14.769	14.781	14.793	14.806	14.818	14.830	14.842	14.854	14.867	56.24
153	14.879	14.891	14.903	14.915	14.928	14.940	14.952	14.964	14.976	14.989	56.70
154	15.001	15.013	15.025	15.037	15.050	15.062	15.074	15.086	15.098	15.110	57.17
155	15.123	15.135	15.147	15.159	15.171	15.184	15.196	15.208	15.220	15.232	57.63
156	15.244	15.256	15.269	15.281	15.293	15.305	15.317	15.329	15.342	15.354	58.09
157	15.366	15.378	15.390	15.402	15.414	15.427	15.439	15.451	15.463	15.475	58.56
158	15.487	15.499	15.512	15.524	15.536	15.548	15.560	15.572	15.584	15.596	59.02
159	15.608	15.621	15.633	15.645	15.657	15.669	15.681	15.693	15.705	15.717	59.48
160	15.730	15.742	15.754	15.766	15.778	15.790	15.802	15.814	15.826	15.838	59.94
161	15.850	15.863	15.875	15.887	15.899	15.911	15.923	15.935	15.947	15.959	60.40
162	15.971	15.983	15.995	16.007	16.019	16.031	16.043	16.055	16.068	16.080	60.86
163	16.092	16.104	16.116	16.128	16.140	16.152	16.164	16.176	16.188	16.200	61.32
164	16.212	16.224	16.236	16.248	16.260	16.272	16.284	16.296	16.308	16.320	61.78
165	16.332	16.344	16.356	16.368	16.380	16.392	16.404	16.416	16.428	16.440	62.24
166	16.452	16.464	16.476	16.488	16.500	16.512	16.524	16.536	16.548	16.560	62.70
167	16.572	16.584	16.596	16.608	16.619	16.631	16.643	16.655	16.667	16.679	63.15
168	16.691	16.703	16.715	16.727	16.739	16.751	16.763	16.775	16.787	16.798	63.61
169	16.810	16.822	16.834	16.846	16.858	16.870	16.882	16.894	16.906	16.917	64.06
170	16.929	16.941	16.953	16.965	16.977	16.989	17.001	17.013	17.024	17.036	64.52
171	17.048	17.060	17.072	17.084	17.096	17.107	17.119	17.131	17.143	17.155	64.97
172	17.167	17.179	17.190	17.202	17.214	17.226	17.238	17.249	17.261	17.273	65.42
173	17.285	17.297	17.309	17.320	17.332	17.344	17.356	17.368	17.379	17.391	65.87
174	17.403	17.415	17.427	17.438	17.450	17.462	17.474	17.485	17.497	17.509	66.32
175	17.521	17.532	17.544	17.556	17.568	17.579	17.591	17.603	17.615	17.626	66.77
176	17.638	17.650	17.662	17.673	17.685	17.697	17.708	17.720	17.732	17.744	67.22
177	17.755	17.767	17.779	17.790	17.802	17.814	17.825	17.837	17.849	17.861	67.66
178	17.872	17.884	17.896	17.907	17.919	17.931	17.942	17.954	17.966	17.977	68.11
179	17.989	18.000	18.012	18.024	18.035	18.047	18.059	18.070	18.082	18.094	68.55
180	18.105	18.117	18.128	18.140	18.152	18.163	18.175	18.186	18.198	18.210	69.00
181	18.221	18.233	18.244	18.256	18.267	18.279	18.291	18.302	18.314	18.325	69.44
182	18.337	18.348	18.360	18.371	18.383	18.394	18.406	18.418	18.429	18.441	69.88
183	18.452	18.464	18.475	18.487	18.498	18.510	18.521	18.533	18.544	18.556	70.32
184	18.567	18.579	18.590	18.602	18.613	18.624	18.636	18.647	18.659	18.670	70.76
185	18.682	18.693	18.705	18.716	18.727	18.739	18.750	18.762	18.773	18.785	71.19
186	18.796	18.807	18.819	18.830	18.842	18.853	18.864	18.876	18.887	18.899	71.63
187	18.910	18.921	18.933	18.944	18.955	18.967	18.978	18.990	19.001	19.012	72.06
188	19.024	19.035	19.046	19.058	19.069	19.080	19.092	19.103	19.114	19.125	72.50
189	19.137	19.148	19.159	19.171	19.182	19.193	19.204	19.216	19.227	19.238	72.93
190	19.250	19.261	19.272	19.283	19.295	19.306	19.317	19.328	19.340	19.351	73.36
191	19.362	19.373	19.384	19.396	19.407	19.418	19.429	19.440	19.452	19.463	73.79
192	19.474	19.485	19.496	19.508	19.519	19.530	19.541	19.552	19.563	19.574	74.21
193	19.586	19.597	19.608	19.619	19.630	19.641	19.652	19.663	19.675	19.686	74.64
194	19.697	19.708	19.719	19.730	19.741	19.752	19.763	19.774	19.785	19.796	75.06
195	19.808	19.819	19.830	19.841	19.852	19.863	19.874	19.885	19.896	19.907	75.48
196	19.918	19.929	19.940	19.951	19.962	19.973	19.984	19.995	20.006	20.017	75.91
197	20.028	20.039	20.050	20.061	20.071	20.082	20.093	20.104	20.115	20.126	76.32
198	20.137	20.148	20.159	20.170	20.181	20.192	20.202	20.213	20.224	20.235	76.74
199	20.246	20.257	20.268	20.279	20.289	20.300	20.311	20.322	20.333	20.344	77.16

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										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.354	20.365	20.376	20.387	20.398	20.408	20.419	20.430	20.441	20.452	77.57
201	20.462	20.473	20.484	20.495	20.505	20.516	20.527	20.538	20.548	20.559	77.98
202	20.570	20.580	20.591	20.602	20.613	20.623	20.634	20.645	20.655	20.666	78.39
203	20.677	20.687	20.698	20.709	20.719	20.730	20.741	20.751	20.762	20.772	78.80
204	20.783	20.794	20.804	20.815	20.825	20.836	20.847	20.857	20.868	20.878	79.20
205	20.889	20.900	20.910	20.921	20.931	20.942	20.952	20.963	20.973	20.984	79.61
206	20.994	21.005	21.015	21.026	21.036	21.047	21.057	21.068	21.078	21.089	80.01
207	21.099	21.110	21.120	21.130	21.141	21.151	21.162	21.172	21.182	21.193	80.41
208	21.203	21.214	21.224	21.234	21.245	21.255	21.266	21.276	21.286	21.297	80.80
209	21.307	21.317	21.328	21.338	21.348	21.359	21.369	21.379	21.389	21.400	81.20
210	21.410	21.420	21.431	21.441	21.451	21.461	21.472	21.482	21.492	21.502	81.59
211	21.513	21.523	21.533	21.543	21.553	21.564	21.574	21.584	21.594	21.604	81.98
212	21.615	21.625	21.635	21.645	21.655	21.665	21.675	21.685	21.696	21.706	82.37
213	21.716	21.726	21.736	21.746	21.756	21.766	21.776	21.786	21.796	21.807	82.76
214	21.817	21.827	21.837	21.847	21.857	21.867	21.877	21.887	21.897	21.907	83.14
215	21.917	21.927	21.937	21.947	21.957	21.966	21.976	21.986	21.996	22.006	83.52
216	22.016	22.026	22.036	22.046	22.056	22.066	22.076	22.085	22.095	22.105	83.90
217	22.115	22.125	22.135	22.145	22.154	22.164	22.174	22.184	22.194	22.203	84.28
218	22.213	22.223	22.233	22.243	22.252	22.262	22.272	22.282	22.291	22.301	84.65
219	22.311	22.321	22.330	22.340	22.350	22.359	22.369	22.379	22.388	22.398	85.02
220	22.408	22.417	22.427	22.437	22.446	22.456	22.465	22.475	22.485	22.494	85.39
221	22.504	22.513	22.523	22.533	22.542	22.552	22.561	22.571	22.580	22.590	85.76
222	22.599	22.609	22.618	22.628	22.637	22.647	22.656	22.666	22.675	22.685	86.12
223	22.694	22.704	22.713	22.722	22.732	22.741	22.751	22.760	22.770	22.779	86.49
224	22.788	22.798	22.807	22.816	22.826	22.835	22.844	22.854	22.863	22.872	86.84
225	22.882	22.891	22.900	22.910	22.919	22.928	22.937	22.947	22.956	22.965	87.20
226	22.974	22.984	22.993	23.002	23.011	23.020	23.030	23.039	23.048	23.057	87.55
227	23.066	23.076	23.085	23.094	23.103	23.112	23.121	23.130	23.139	23.148	87.90
228	23.158	23.167	23.176	23.185	23.194	23.203	23.212	23.221	23.230	23.239	88.25
229	23.248	23.257	23.266	23.275	23.284	23.293	23.302	23.311	23.320	23.329	88.60
230	23.338	23.347	23.355	23.364	23.373	23.382	23.391	23.400	23.409	23.418	88.94
231	23.427	23.435	23.444	23.453	23.462	23.471	23.479	23.488	23.497	23.506	89.28
232	23.515	23.523	23.532	23.541	23.550	23.558	23.567	23.576	23.584	23.593	89.61
233	23.602	23.611	23.619	23.628	23.636	23.645	23.654	23.662	23.671	23.680	89.94
234	23.688	23.697	23.705	23.714	23.723	23.731	23.740	23.748	23.757	23.765	90.27
235	23.774	23.782	23.791	23.799	23.808	23.816	23.825	23.833	23.842	23.850	90.60
236	23.859	23.867	23.875	23.884	23.892	23.901	23.909	23.917	23.926	23.934	90.92
237	23.942	23.951	23.959	23.967	23.976	23.984	23.992	24.001	24.009	24.017	91.24
238	24.025	24.034	24.042	24.050	24.058	24.066	24.075	24.083	24.091	24.099	91.56
239	24.108	24.116	24.124	24.132	24.140	24.148	24.156	24.164	24.172	24.181	91.87
240	24.189	24.197	24.205	24.213	24.221	24.229	24.237	24.245	24.253	24.261	92.18
241	24.269	24.277	24.285	24.293	24.301	24.308	24.316	24.324	24.332	24.340	92.49
242	24.348	24.356	24.364	24.372	24.379	24.387	24.395	24.403	24.411	24.418	92.79
243	24.426	24.434	24.442	24.449	24.457	24.465	24.473	24.480	24.488	24.496	93.09
244	24.504	24.511	24.519	24.526	24.534	24.542	24.549	24.557	24.565	24.572	93.38
245	24.580	24.587	24.595	24.602	24.610	24.617	24.625	24.632	24.640	24.647	93.67
246	24.655	24.662	24.670	24.677	24.685	24.692	24.699	24.707	24.714	24.722	93.96
247	24.729	24.736	24.744	24.751	24.758	24.766	24.773	24.780	24.788	24.795	94.24
248	24.802	24.809	24.817	24.824	24.831	24.838	24.845	24.852	24.860	24.867	94.52
249	24.874	24.881	24.888	24.895	24.902	24.909	24.917	24.924	24.931	24.938	94.79

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	24.945	24.952	24.959	24.966	24.973	24.980	24.987	24.994	25.001	25.008	95.06
251	25.015	25.021	25.028	25.035	25.042	25.049	25.056	25.063	25.069	25.076	95.33
252	25.083	25.090	25.097	25.103	25.110	25.117	25.124	25.130	25.137	25.144	95.59
253	25.151	25.157	25.164	25.170	25.177	25.184	25.190	25.197	25.203	25.210	95.85
254	25.217	25.223	25.230	25.236	25.243	25.249	25.256	25.262	25.269	25.275	96.10
255	25.282	25.288	25.294	25.301	25.307	25.313	25.320	25.326	25.332	25.339	96.35
256	25.345	25.351	25.358	25.364	25.370	25.376	25.383	25.389	25.395	25.401	96.59
257	25.408	25.414	25.420	25.426	25.432	25.438	25.444	25.450	25.456	25.463	96.83
258	25.469	25.475	25.481	25.487	25.492	25.498	25.504	25.510	25.516	25.522	97.06
259	25.528	25.534	25.540	25.546	25.552	25.557	25.563	25.569	25.575	25.581	97.29
260	25.587	25.592	25.598	25.604	25.609	25.615	25.621	25.626	25.632	25.638	97.51
261	25.643	25.649	25.654	25.660	25.665	25.671	25.676	25.682	25.688	25.693	97.72
262	25.699	25.704	25.709	25.715	25.720	25.725	25.731	25.736	25.742	25.747	97.94
263	25.752	25.758	25.763	25.768	25.773	25.778	25.784	25.789	25.794	25.799	98.14
264	25.804	25.809	25.815	25.820	25.825	25.830	25.835	25.840	25.845	25.850	98.34
265	25.855	25.860	25.865	25.869	25.874	25.879	25.884	25.889	25.894	25.899	98.53
266	25.904	25.908	25.913	25.918	25.922	25.927	25.932	25.936	25.941	25.946	98.72
267	25.950	25.955	25.959	25.964	25.968	25.973	25.977	25.982	25.986	25.991	98.89
268	25.995	25.999	26.004	26.008	26.012	26.016	26.021	26.025	26.029	26.034	99.07
269	26.038	26.042	26.046	26.050	26.054	26.058	26.062	26.066	26.070	26.074	99.23
270	26.078	26.082	26.086	26.090	26.093	26.097	26.101	26.105	26.109	26.113	99.38
271	26.116	26.120	26.123	26.127	26.131	26.134	26.138	26.141	26.145	26.148	99.53
272	26.152	26.155	26.158	26.162	26.165	26.168	26.171	26.175	26.178	26.181	99.66
273	26.185	26.188	26.190	26.193	26.196	26.199	26.202	26.205	26.208	26.211	99.79
274	26.214	26.217	26.219	26.222	26.225	26.227	26.230	26.233	26.235	26.238	99.90
275	26.240										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище