

**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-26

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №1, вул. Роменська, 102, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.547 м³**

Гранична висота наповнення: **2700 мм**

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

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

Базова висота резервуару: **3805 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **3 березня 2020 р.**

Дійсна до: **3 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **315-20**

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
53002	18.03.2020	315-20	03.03.2020	для зберігання бензину А95

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №1, вул. Роменська, 102, 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-26	2	8	100.3

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	2700 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3805 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									
	+0.0640	+0.0740	+0.0840	+0.0940	+0.1040	+0.1140	+0.1240	+0.1340	+0.1440	+0.1540
-0.1								0.001	0.002	0.010
0.0	0.027	0.053	0.087	0.125	0.165	0.207	0.251	0.297	0.344	0.393
0.1	0.445	0.497	0.552	0.608	0.666	0.725	0.786	0.848	0.912	0.977
0.2	1.043	1.111	1.180	1.250	1.322	1.394	1.468	1.543	1.619	1.695
0.3	1.773	1.852	1.932	2.013	2.095	2.178	2.261	2.346	2.431	2.518
0.4	2.605	2.693	2.782	2.872	2.962	3.054	3.146	3.239	3.332	3.427
0.5	3.522	3.618	3.714	3.812	3.910	4.008	4.108	4.208	4.308	4.410
0.6	4.512	4.614	4.717	4.821	4.926	5.031	5.136	5.242	5.349	5.456
0.7	5.564	5.673	5.782	5.891	6.001	6.111	6.222	6.333	6.445	6.557
0.8	6.670	6.783	6.896	7.010	7.124	7.239	7.354	7.469	7.585	7.701
0.9	7.818	7.934	8.052	8.169	8.287	8.405	8.524	8.642	8.761	8.881
1.0	9.000	9.120	9.240	9.361	9.481	9.602	9.723	9.845	9.967	10.088
1.1	10.210	10.333	10.455	10.578	10.701	10.824	10.947	11.070	11.194	11.317
1.2	11.441	11.565	11.689	11.813	11.937	12.062	12.186	12.311	12.435	12.560
1.3	12.685	12.809	12.934	13.059	13.184	13.309	13.434	13.558	13.683	13.808
1.4	13.933	14.057	14.182	14.307	14.431	14.555	14.680	14.804	14.928	15.052
1.5	15.175	15.299	15.422	15.546	15.669	15.792	15.915	16.037	16.160	16.282
1.6	16.404	16.526	16.647	16.769	16.890	17.011	17.132	17.252	17.372	17.492
1.7	17.612	17.731	17.850	17.969	18.088	18.206	18.324	18.442	18.559	18.676
1.8	18.792	18.909	19.024	19.140	19.255	19.370	19.484	19.598	19.711	19.824
1.9	19.937	20.049	20.161	20.272	20.383	20.493	20.603	20.713	20.822	20.930
2.0	21.038	21.145	21.252	21.359	21.464	21.570	21.674	21.778	21.882	21.985
2.1	22.087	22.189	22.290	22.390	22.490	22.589	22.687	22.785	22.882	22.978
2.2	23.074	23.168	23.263	23.356	23.448	23.540	23.631	23.722	23.811	23.900
2.3	23.987	24.074	24.161	24.246	24.330	24.414	24.496	24.578	24.658	24.738
2.4	24.816	24.894	24.970	25.046	25.120	25.193	25.264	25.335	25.404	25.472
2.5	25.539	25.604	25.669	25.732	25.793	25.853	25.912	25.969	26.025	26.079
2.6	26.132	26.183	26.232	26.279	26.324	26.368	26.409	26.447	26.483	26.516
2.7	26.546	26.573	26.595	26.612	26.621	26.623	26.624			

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.

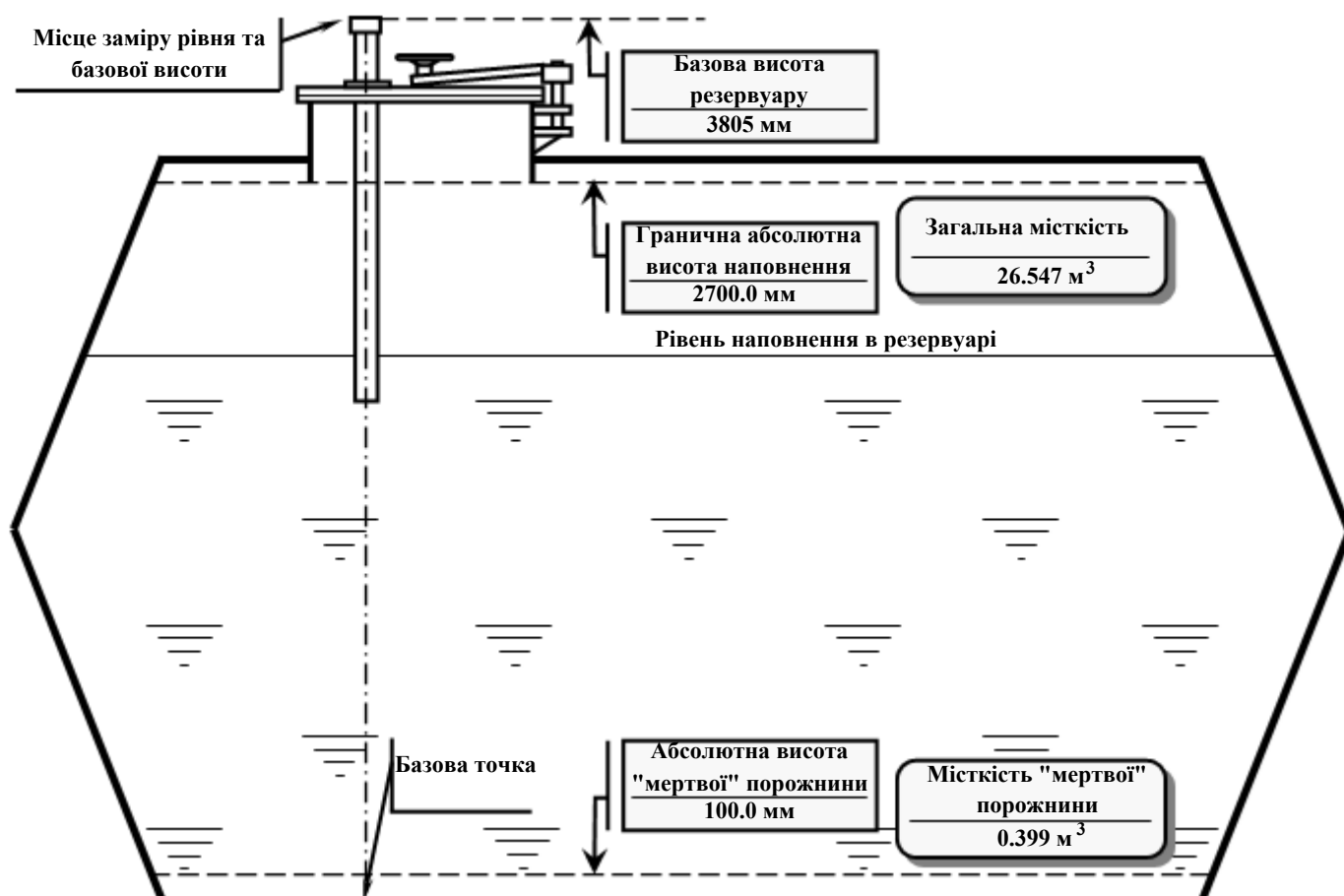
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	2700.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.547 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-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.04
1	0.029	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.11
2	0.056	0.060	0.063	0.067	0.070	0.074	0.077	0.081	0.084	0.088	0.21
3	0.091	0.095	0.099	0.102	0.106	0.110	0.114	0.118	0.121	0.125	0.34
4	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.49
5	0.169	0.173	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	0.199	0.203	0.207	0.64
6	0.211	0.216	0.220	0.225	0.229	0.233	0.238	0.242	0.247	0.251	0.80
7	0.255	0.260	0.265	0.269	0.274	0.278	0.283	0.288	0.292	0.297	0.96
8	0.302	0.306	0.311	0.316	0.321	0.325	0.330	0.335	0.340	0.345	1.14
9	0.349	0.354	0.359	0.364	0.369	0.374	0.379	0.384	0.389	0.394	1.32
10	0.399	0.404	0.409	0.414	0.419	0.425	0.430	0.435	0.440	0.445	1.50
11	0.450	0.456	0.461	0.466	0.471	0.477	0.482	0.487	0.493	0.498	1.70
12	0.503	0.509	0.514	0.520	0.525	0.531	0.536	0.542	0.547	0.552	1.90
13	0.558	0.564	0.569	0.575	0.580	0.586	0.592	0.597	0.603	0.609	2.10
14	0.614	0.620	0.626	0.632	0.637	0.643	0.649	0.655	0.661	0.666	2.31
15	0.672	0.678	0.684	0.690	0.696	0.702	0.708	0.714	0.720	0.726	2.53
16	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.781	0.787	2.76
17	0.793	0.799	0.805	0.812	0.818	0.824	0.830	0.837	0.843	0.849	2.99
18	0.855	0.862	0.868	0.874	0.881	0.887	0.894	0.900	0.906	0.913	3.22
19	0.919	0.926	0.932	0.939	0.945	0.952	0.958	0.965	0.971	0.978	3.46
20	0.984	0.991	0.998	1.004	1.011	1.018	1.024	1.031	1.038	1.044	3.71
21	1.051	1.058	1.065	1.071	1.078	1.085	1.092	1.099	1.105	1.112	3.96
22	1.119	1.126	1.133	1.140	1.147	1.154	1.160	1.167	1.174	1.181	4.21
23	1.188	1.195	1.202	1.209	1.216	1.223	1.230	1.237	1.244	1.251	4.48
24	1.259	1.266	1.273	1.280	1.287	1.294	1.301	1.309	1.316	1.323	4.74
25	1.330	1.337	1.345	1.352	1.359	1.366	1.374	1.381	1.388	1.396	5.01
26	1.403	1.410	1.418	1.425	1.432	1.440	1.447	1.455	1.462	1.469	5.28
27	1.477	1.484	1.492	1.499	1.507	1.514	1.522	1.529	1.537	1.544	5.56
28	1.552	1.559	1.567	1.575	1.582	1.590	1.597	1.605	1.613	1.620	5.85
29	1.628	1.636	1.643	1.651	1.659	1.666	1.674	1.682	1.690	1.697	6.13
30	1.705	1.713	1.721	1.728	1.736	1.744	1.752	1.760	1.767	1.775	6.42
31	1.783	1.791	1.799	1.807	1.815	1.823	1.831	1.839	1.846	1.854	6.72
32	1.862	1.870	1.878	1.886	1.894	1.902	1.910	1.918	1.926	1.934	7.01
33	1.942	1.950	1.959	1.967	1.975	1.983	1.991	1.999	2.007	2.015	7.32
34	2.023	2.032	2.040	2.048	2.056	2.064	2.073	2.081	2.089	2.097	7.62
35	2.105	2.114	2.122	2.130	2.139	2.147	2.155	2.163	2.172	2.180	7.93
36	2.188	2.197	2.205	2.214	2.222	2.230	2.239	2.247	2.255	2.264	8.24
37	2.272	2.281	2.289	2.298	2.306	2.315	2.323	2.332	2.340	2.348	8.56
38	2.357	2.365	2.374	2.383	2.391	2.400	2.408	2.417	2.425	2.434	8.88
39	2.443	2.451	2.460	2.469	2.477	2.486	2.494	2.503	2.512	2.520	9.20
40	2.529	2.538	2.547	2.555	2.564	2.573	2.581	2.590	2.599	2.608	9.53
41	2.616	2.625	2.634	2.643	2.652	2.661	2.669	2.678	2.687	2.696	9.86
42	2.705	2.714	2.722	2.731	2.740	2.749	2.758	2.767	2.776	2.785	10.19
43	2.794	2.803	2.812	2.821	2.830	2.839	2.848	2.857	2.866	2.875	10.52
44	2.884	2.893	2.902	2.911	2.920	2.929	2.938	2.947	2.956	2.965	10.86
45	2.974	2.984	2.993	3.002	3.011	3.020	3.029	3.038	3.048	3.057	11.20
46	3.066	3.075	3.084	3.094	3.103	3.112	3.121	3.131	3.140	3.149	11.55
47	3.158	3.168	3.177	3.186	3.195	3.205	3.214	3.223	3.233	3.242	11.90
48	3.251	3.261	3.270	3.279	3.289	3.298	3.308	3.317	3.326	3.336	12.25
49	3.345	3.355	3.364	3.374	3.383	3.392	3.402	3.411	3.421	3.430	12.60

Начальник сектора

посада

Відбиток повірногого
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³ см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.440	3.449	3.459	3.468	3.478	3.487	3.497	3.506	3.516	3.526	12.96
51	3.535	3.545	3.554	3.564	3.573	3.583	3.593	3.602	3.612	3.621	13.32
52	3.631	3.641	3.650	3.660	3.670	3.679	3.689	3.699	3.708	3.718	13.68
53	3.728	3.738	3.747	3.757	3.767	3.777	3.786	3.796	3.806	3.816	14.04
54	3.825	3.835	3.845	3.855	3.865	3.874	3.884	3.894	3.904	3.914	14.41
55	3.923	3.933	3.943	3.953	3.963	3.973	3.983	3.993	4.003	4.012	14.78
56	4.022	4.032	4.042	4.052	4.062	4.072	4.082	4.092	4.102	4.112	15.15
57	4.122	4.132	4.142	4.152	4.162	4.172	4.182	4.192	4.202	4.212	15.53
58	4.222	4.232	4.242	4.252	4.262	4.272	4.282	4.293	4.303	4.313	15.90
59	4.323	4.333	4.343	4.353	4.363	4.374	4.384	4.394	4.404	4.414	16.28
60	4.424	4.435	4.445	4.455	4.465	4.475	4.486	4.496	4.506	4.516	16.67
61	4.526	4.537	4.547	4.557	4.568	4.578	4.588	4.598	4.609	4.619	17.05
62	4.629	4.640	4.650	4.660	4.671	4.681	4.691	4.702	4.712	4.722	17.44
63	4.733	4.743	4.753	4.764	4.774	4.785	4.795	4.805	4.816	4.826	17.83
64	4.837	4.847	4.858	4.868	4.878	4.889	4.899	4.910	4.920	4.931	18.22
65	4.941	4.952	4.962	4.973	4.983	4.994	5.004	5.015	5.025	5.036	18.61
66	5.046	5.057	5.068	5.078	5.089	5.099	5.110	5.120	5.131	5.142	19.01
67	5.152	5.163	5.173	5.184	5.195	5.205	5.216	5.227	5.237	5.248	19.41
68	5.259	5.269	5.280	5.291	5.301	5.312	5.323	5.333	5.344	5.355	19.81
69	5.365	5.376	5.387	5.398	5.408	5.419	5.430	5.441	5.451	5.462	20.21
70	5.473	5.484	5.495	5.505	5.516	5.527	5.538	5.549	5.559	5.570	20.62
71	5.581	5.592	5.603	5.613	5.624	5.635	5.646	5.657	5.668	5.679	21.02
72	5.689	5.700	5.711	5.722	5.733	5.744	5.755	5.766	5.777	5.788	21.43
73	5.798	5.809	5.820	5.831	5.842	5.853	5.864	5.875	5.886	5.897	21.84
74	5.908	5.919	5.930	5.941	5.952	5.963	5.974	5.985	5.996	6.007	22.25
75	6.018	6.029	6.040	6.051	6.062	6.073	6.084	6.095	6.106	6.118	22.67
76	6.129	6.140	6.151	6.162	6.173	6.184	6.195	6.206	6.217	6.228	23.09
77	6.240	6.251	6.262	6.273	6.284	6.295	6.306	6.318	6.329	6.340	23.50
78	6.351	6.362	6.373	6.385	6.396	6.407	6.418	6.429	6.440	6.452	23.92
79	6.463	6.474	6.485	6.497	6.508	6.519	6.530	6.542	6.553	6.564	24.34
80	6.575	6.586	6.598	6.609	6.620	6.632	6.643	6.654	6.665	6.677	24.77
81	6.688	6.699	6.711	6.722	6.733	6.745	6.756	6.767	6.779	6.790	25.19
82	6.801	6.813	6.824	6.835	6.847	6.858	6.869	6.881	6.892	6.903	25.62
83	6.915	6.926	6.938	6.949	6.960	6.972	6.983	6.995	7.006	7.017	26.05
84	7.029	7.040	7.052	7.063	7.075	7.086	7.097	7.109	7.120	7.132	26.48
85	7.143	7.155	7.166	7.178	7.189	7.201	7.212	7.224	7.235	7.246	26.91
86	7.258	7.269	7.281	7.293	7.304	7.316	7.327	7.339	7.350	7.362	27.34
87	7.373	7.385	7.396	7.408	7.419	7.431	7.442	7.454	7.466	7.477	27.77
88	7.489	7.500	7.512	7.523	7.535	7.547	7.558	7.570	7.581	7.593	28.21
89	7.605	7.616	7.628	7.639	7.651	7.663	7.674	7.686	7.698	7.709	28.65
90	7.721	7.733	7.744	7.756	7.768	7.779	7.791	7.803	7.814	7.826	29.08
91	7.838	7.849	7.861	7.873	7.884	7.896	7.908	7.919	7.931	7.943	29.52
92	7.954	7.966	7.978	7.990	8.001	8.013	8.025	8.037	8.048	8.060	29.96
93	8.072	8.084	8.095	8.107	8.119	8.131	8.142	8.154	8.166	8.178	30.41
94	8.189	8.201	8.213	8.225	8.237	8.248	8.260	8.272	8.284	8.296	30.85
95	8.307	8.319	8.331	8.343	8.355	8.367	8.378	8.390	8.402	8.414	31.29
96	8.426	8.438	8.449	8.461	8.473	8.485	8.497	8.509	8.521	8.532	31.74
97	8.544	8.556	8.568	8.580	8.592	8.604	8.616	8.628	8.639	8.651	32.19
98	8.663	8.675	8.687	8.699	8.711	8.723	8.735	8.747	8.759	8.770	32.63
99	8.782	8.794	8.806	8.818	8.830	8.842	8.854	8.866	8.878	8.890	33.08

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-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.902	8.914	8.926	8.938	8.950	8.962	8.974	8.986	8.998	9.010	33.53
101	9.022	9.034	9.046	9.058	9.070	9.082	9.094	9.106	9.118	9.130	33.98
102	9.142	9.154	9.166	9.178	9.190	9.202	9.214	9.226	9.238	9.250	34.44
103	9.262	9.274	9.286	9.298	9.310	9.322	9.334	9.346	9.358	9.371	34.89
104	9.383	9.395	9.407	9.419	9.431	9.443	9.455	9.467	9.479	9.491	35.34
105	9.503	9.515	9.528	9.540	9.552	9.564	9.576	9.588	9.600	9.612	35.80
106	9.624	9.637	9.649	9.661	9.673	9.685	9.697	9.709	9.722	9.734	36.25
107	9.746	9.758	9.770	9.782	9.794	9.807	9.819	9.831	9.843	9.855	36.71
108	9.867	9.879	9.892	9.904	9.916	9.928	9.940	9.953	9.965	9.977	37.17
109	9.989	10.001	10.013	10.026	10.038	10.050	10.062	10.074	10.087	10.099	37.63
110	10.111	10.123	10.136	10.148	10.160	10.172	10.184	10.197	10.209	10.221	38.09
111	10.233	10.246	10.258	10.270	10.282	10.294	10.307	10.319	10.331	10.343	38.55
112	10.356	10.368	10.380	10.392	10.405	10.417	10.429	10.442	10.454	10.466	39.01
113	10.478	10.491	10.503	10.515	10.527	10.540	10.552	10.564	10.577	10.589	39.47
114	10.601	10.613	10.626	10.638	10.650	10.663	10.675	10.687	10.699	10.712	39.93
115	10.724	10.736	10.749	10.761	10.773	10.786	10.798	10.810	10.823	10.835	40.40
116	10.847	10.860	10.872	10.884	10.897	10.909	10.921	10.934	10.946	10.958	40.86
117	10.971	10.983	10.995	11.008	11.020	11.032	11.045	11.057	11.069	11.082	41.32
118	11.094	11.106	11.119	11.131	11.143	11.156	11.168	11.181	11.193	11.205	41.79
119	11.218	11.230	11.242	11.255	11.267	11.280	11.292	11.304	11.317	11.329	42.26
120	11.341	11.354	11.366	11.379	11.391	11.403	11.416	11.428	11.441	11.453	42.72
121	11.465	11.478	11.490	11.503	11.515	11.527	11.540	11.552	11.565	11.577	43.19
122	11.589	11.602	11.614	11.627	11.639	11.651	11.664	11.676	11.689	11.701	43.66
123	11.714	11.726	11.738	11.751	11.763	11.776	11.788	11.800	11.813	11.825	44.12
124	11.838	11.850	11.863	11.875	11.888	11.900	11.912	11.925	11.937	11.950	44.59
125	11.962	11.975	11.987	12.000	12.012	12.024	12.037	12.049	12.062	12.074	45.06
126	12.087	12.099	12.112	12.124	12.136	12.149	12.161	12.174	12.186	12.199	45.53
127	12.211	12.224	12.236	12.249	12.261	12.274	12.286	12.298	12.311	12.323	46.00
128	12.336	12.348	12.361	12.373	12.386	12.398	12.411	12.423	12.436	12.448	46.47
129	12.461	12.473	12.486	12.498	12.511	12.523	12.535	12.548	12.560	12.573	46.94
130	12.585	12.598	12.610	12.623	12.635	12.648	12.660	12.673	12.685	12.698	47.41
131	12.710	12.723	12.735	12.748	12.760	12.773	12.785	12.798	12.810	12.823	47.88
132	12.835	12.848	12.860	12.873	12.885	12.898	12.910	12.923	12.935	12.948	48.35
133	12.960	12.973	12.985	12.998	13.010	13.023	13.035	13.048	13.060	13.073	48.82
134	13.085	13.098	13.110	13.123	13.135	13.148	13.160	13.173	13.185	13.198	49.29
135	13.210	13.223	13.235	13.248	13.260	13.273	13.285	13.298	13.310	13.323	49.76
136	13.335	13.348	13.360	13.373	13.385	13.398	13.410	13.423	13.435	13.448	50.23
137	13.460	13.473	13.485	13.498	13.510	13.523	13.535	13.548	13.560	13.573	50.70
138	13.585	13.598	13.610	13.623	13.635	13.648	13.660	13.673	13.685	13.697	51.17
139	13.710	13.722	13.735	13.747	13.760	13.772	13.785	13.797	13.810	13.822	51.64
140	13.835	13.847	13.860	13.872	13.885	13.897	13.910	13.922	13.935	13.947	52.11
141	13.960	13.972	13.985	13.997	14.010	14.022	14.035	14.047	14.060	14.072	52.58
142	14.085	14.097	14.110	14.122	14.134	14.147	14.159	14.172	14.184	14.197	53.05
143	14.209	14.222	14.234	14.247	14.259	14.272	14.284	14.297	14.309	14.322	53.52
144	14.334	14.346	14.359	14.371	14.384	14.396	14.409	14.421	14.434	14.446	53.99
145	14.459	14.471	14.483	14.496	14.508	14.521	14.533	14.546	14.558	14.571	54.46
146	14.583	14.595	14.608	14.620	14.633	14.645	14.658	14.670	14.682	14.695	54.93
147	14.707	14.720	14.732	14.745	14.757	14.769	14.782	14.794	14.807	14.819	55.40
148	14.832	14.844	14.856	14.869	14.881	14.894	14.906	14.918	14.931	14.943	55.87
149	14.956	14.968	14.980	14.993	15.005	15.018	15.030	15.042	15.055	15.067	56.34

Начальник сектора

посада

Відбиток повірногого
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.080	15.092	15.104	15.117	15.129	15.142	15.154	15.166	15.179	15.191	56.80
151	15.204	15.216	15.228	15.241	15.253	15.265	15.278	15.290	15.302	15.315	57.27
152	15.327	15.340	15.352	15.364	15.377	15.389	15.401	15.414	15.426	15.438	57.74
153	15.451	15.463	15.475	15.488	15.500	15.513	15.525	15.537	15.550	15.562	58.20
154	15.574	15.587	15.599	15.611	15.624	15.636	15.648	15.660	15.673	15.685	58.67
155	15.697	15.710	15.722	15.734	15.747	15.759	15.771	15.784	15.796	15.808	59.13
156	15.821	15.833	15.845	15.857	15.870	15.882	15.894	15.907	15.919	15.931	59.59
157	15.943	15.956	15.968	15.980	15.993	16.005	16.017	16.029	16.042	16.054	60.06
158	16.066	16.078	16.091	16.103	16.115	16.127	16.140	16.152	16.164	16.176	60.52
159	16.189	16.201	16.213	16.225	16.238	16.250	16.262	16.274	16.287	16.299	60.98
160	16.311	16.323	16.336	16.348	16.360	16.372	16.384	16.397	16.409	16.421	61.44
161	16.433	16.445	16.458	16.470	16.482	16.494	16.506	16.519	16.531	16.543	61.90
162	16.555	16.567	16.580	16.592	16.604	16.616	16.628	16.640	16.653	16.665	62.36
163	16.677	16.689	16.701	16.713	16.726	16.738	16.750	16.762	16.774	16.786	62.82
164	16.798	16.811	16.823	16.835	16.847	16.859	16.871	16.883	16.895	16.908	63.28
165	16.920	16.932	16.944	16.956	16.968	16.980	16.992	17.004	17.017	17.029	63.73
166	17.041	17.053	17.065	17.077	17.089	17.101	17.113	17.125	17.137	17.149	64.19
167	17.162	17.174	17.186	17.198	17.210	17.222	17.234	17.246	17.258	17.270	64.65
168	17.282	17.294	17.306	17.318	17.330	17.342	17.354	17.366	17.378	17.390	65.10
169	17.402	17.414	17.426	17.438	17.450	17.462	17.474	17.486	17.498	17.510	65.55
170	17.522	17.534	17.546	17.558	17.570	17.582	17.594	17.606	17.618	17.630	66.00
171	17.642	17.654	17.666	17.678	17.690	17.702	17.714	17.726	17.738	17.750	66.46
172	17.762	17.774	17.786	17.798	17.809	17.821	17.833	17.845	17.857	17.869	66.91
173	17.881	17.893	17.905	17.917	17.929	17.940	17.952	17.964	17.976	17.988	67.36
174	18.000	18.012	18.024	18.036	18.047	18.059	18.071	18.083	18.095	18.107	67.80
175	18.119	18.130	18.142	18.154	18.166	18.178	18.190	18.201	18.213	18.225	68.25
176	18.237	18.249	18.260	18.272	18.284	18.296	18.308	18.319	18.331	18.343	68.70
177	18.355	18.367	18.378	18.390	18.402	18.414	18.425	18.437	18.449	18.461	69.14
178	18.473	18.484	18.496	18.508	18.519	18.531	18.543	18.555	18.566	18.578	69.58
179	18.590	18.602	18.613	18.625	18.637	18.648	18.660	18.672	18.683	18.695	70.03
180	18.707	18.719	18.730	18.742	18.754	18.765	18.777	18.789	18.800	18.812	70.47
181	18.824	18.835	18.847	18.858	18.870	18.882	18.893	18.905	18.917	18.928	70.91
182	18.940	18.951	18.963	18.975	18.986	18.998	19.009	19.021	19.033	19.044	71.34
183	19.056	19.067	19.079	19.090	19.102	19.114	19.125	19.137	19.148	19.160	71.78
184	19.171	19.183	19.194	19.206	19.217	19.229	19.240	19.252	19.263	19.275	72.22
185	19.286	19.298	19.309	19.321	19.332	19.344	19.355	19.367	19.378	19.390	72.65
186	19.401	19.413	19.424	19.436	19.447	19.458	19.470	19.481	19.493	19.504	73.08
187	19.516	19.527	19.538	19.550	19.561	19.573	19.584	19.595	19.607	19.618	73.51
188	19.630	19.641	19.652	19.664	19.675	19.686	19.698	19.709	19.720	19.732	73.94
189	19.743	19.754	19.766	19.777	19.788	19.800	19.811	19.822	19.834	19.845	74.37
190	19.856	19.868	19.879	19.890	19.901	19.913	19.924	19.935	19.946	19.958	74.80
191	19.969	19.980	19.991	20.003	20.014	20.025	20.036	20.048	20.059	20.070	75.22
192	20.081	20.092	20.104	20.115	20.126	20.137	20.148	20.160	20.171	20.182	75.64
193	20.193	20.204	20.215	20.226	20.238	20.249	20.260	20.271	20.282	20.293	76.06
194	20.304	20.316	20.327	20.338	20.349	20.360	20.371	20.382	20.393	20.404	76.48
195	20.415	20.426	20.437	20.448	20.460	20.471	20.482	20.493	20.504	20.515	76.90
196	20.526	20.537	20.548	20.559	20.570	20.581	20.592	20.603	20.614	20.625	77.32
197	20.636	20.647	20.658	20.669	20.680	20.691	20.701	20.712	20.723	20.734	77.73
198	20.745	20.756	20.767	20.778	20.789	20.800	20.811	20.822	20.832	20.843	78.14
199	20.854	20.865	20.876	20.887	20.898	20.909	20.919	20.930	20.941	20.952	78.56

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-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.963	20.974	20.984	20.995	21.006	21.017	21.028	21.038	21.049	21.060	78.96
201	21.071	21.081	21.092	21.103	21.114	21.124	21.135	21.146	21.157	21.167	79.37
202	21.178	21.189	21.200	21.210	21.221	21.232	21.242	21.253	21.264	21.274	79.78
203	21.285	21.296	21.306	21.317	21.328	21.338	21.349	21.360	21.370	21.381	80.18
204	21.392	21.402	21.413	21.423	21.434	21.444	21.455	21.466	21.476	21.487	80.58
205	21.497	21.508	21.518	21.529	21.539	21.550	21.561	21.571	21.582	21.592	80.98
206	21.603	21.613	21.624	21.634	21.645	21.655	21.665	21.676	21.686	21.697	81.37
207	21.707	21.718	21.728	21.739	21.749	21.759	21.770	21.780	21.791	21.801	81.77
208	21.811	21.822	21.832	21.843	21.853	21.863	21.874	21.884	21.894	21.905	82.16
209	21.915	21.925	21.936	21.946	21.956	21.966	21.977	21.987	21.997	22.008	82.55
210	22.018	22.028	22.038	22.049	22.059	22.069	22.079	22.090	22.100	22.110	82.94
211	22.120	22.130	22.141	22.151	22.161	22.171	22.181	22.191	22.202	22.212	83.32
212	22.222	22.232	22.242	22.252	22.262	22.272	22.283	22.293	22.303	22.313	83.71
213	22.323	22.333	22.343	22.353	22.363	22.373	22.383	22.393	22.403	22.413	84.09
214	22.423	22.433	22.443	22.453	22.463	22.473	22.483	22.493	22.503	22.513	84.47
215	22.523	22.533	22.543	22.553	22.563	22.573	22.583	22.592	22.602	22.612	84.84
216	22.622	22.632	22.642	22.652	22.662	22.671	22.681	22.691	22.701	22.711	85.21
217	22.721	22.730	22.740	22.750	22.760	22.769	22.779	22.789	22.799	22.809	85.59
218	22.818	22.828	22.838	22.847	22.857	22.867	22.877	22.886	22.896	22.906	85.95
219	22.915	22.925	22.935	22.944	22.954	22.963	22.973	22.983	22.992	23.002	86.32
220	23.012	23.021	23.031	23.040	23.050	23.059	23.069	23.079	23.088	23.098	86.68
221	23.107	23.117	23.126	23.136	23.145	23.155	23.164	23.174	23.183	23.193	87.04
222	23.202	23.211	23.221	23.230	23.240	23.249	23.259	23.268	23.277	23.287	87.40
223	23.296	23.306	23.315	23.324	23.334	23.343	23.352	23.362	23.371	23.380	87.75
224	23.390	23.399	23.408	23.417	23.427	23.436	23.445	23.454	23.464	23.473	88.11
225	23.482	23.491	23.501	23.510	23.519	23.528	23.537	23.546	23.556	23.565	88.45
226	23.574	23.583	23.592	23.601	23.610	23.620	23.629	23.638	23.647	23.656	88.80
227	23.665	23.674	23.683	23.692	23.701	23.710	23.719	23.728	23.737	23.746	89.14
228	23.755	23.764	23.773	23.782	23.791	23.800	23.809	23.818	23.827	23.836	89.48
229	23.845	23.854	23.862	23.871	23.880	23.889	23.898	23.907	23.916	23.925	89.82
230	23.933	23.942	23.951	23.960	23.969	23.977	23.986	23.995	24.004	24.012	90.15
231	24.021	24.030	24.039	24.047	24.056	24.065	24.073	24.082	24.091	24.099	90.48
232	24.108	24.117	24.125	24.134	24.143	24.151	24.160	24.168	24.177	24.186	90.81
233	24.194	24.203	24.211	24.220	24.228	24.237	24.245	24.254	24.263	24.271	91.14
234	24.280	24.288	24.296	24.305	24.313	24.322	24.330	24.339	24.347	24.356	91.46
235	24.364	24.372	24.381	24.389	24.397	24.406	24.414	24.422	24.431	24.439	91.78
236	24.447	24.456	24.464	24.472	24.480	24.489	24.497	24.505	24.513	24.522	92.09
237	24.530	24.538	24.546	24.554	24.563	24.571	24.579	24.587	24.595	24.603	92.40
238	24.612	24.620	24.628	24.636	24.644	24.652	24.660	24.668	24.676	24.684	92.71
239	24.692	24.700	24.708	24.716	24.724	24.732	24.740	24.748	24.756	24.764	93.01
240	24.772	24.780	24.787	24.795	24.803	24.811	24.819	24.827	24.834	24.842	93.31
241	24.850	24.858	24.866	24.873	24.881	24.889	24.897	24.904	24.912	24.920	93.61
242	24.928	24.935	24.943	24.951	24.958	24.966	24.973	24.981	24.989	24.996	93.90
243	25.004	25.011	25.019	25.026	25.034	25.042	25.049	25.057	25.064	25.072	94.19
244	25.079	25.087	25.094	25.101	25.109	25.116	25.124	25.131	25.138	25.146	94.47
245	25.153	25.160	25.168	25.175	25.182	25.190	25.197	25.204	25.211	25.219	94.75
246	25.226	25.233	25.240	25.248	25.255	25.262	25.269	25.276	25.283	25.291	95.02
247	25.298	25.305	25.312	25.319	25.326	25.333	25.340	25.347	25.354	25.361	95.29
248	25.368	25.375	25.382	25.389	25.396	25.403	25.410	25.417	25.424	25.431	95.56
249	25.437	25.444	25.451	25.458	25.465	25.471	25.478	25.485	25.492	25.499	95.82

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-26

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.505	25.512	25.519	25.525	25.532	25.539	25.545	25.552	25.559	25.566	96.08
251	25.572	25.579	25.585	25.592	25.598	25.605	25.611	25.618	25.625	25.631	96.33
252	25.638	25.644	25.650	25.657	25.663	25.670	25.676	25.683	25.689	25.695	96.57
253	25.702	25.708	25.714	25.721	25.727	25.733	25.739	25.746	25.752	25.758	96.82
254	25.765	25.771	25.777	25.783	25.789	25.795	25.801	25.808	25.814	25.820	97.05
255	25.826	25.832	25.838	25.844	25.850	25.856	25.862	25.868	25.874	25.880	97.28
256	25.886	25.892	25.898	25.904	25.910	25.915	25.921	25.927	25.933	25.939	97.51
257	25.945	25.950	25.956	25.962	25.968	25.973	25.979	25.985	25.991	25.996	97.73
258	26.002	26.008	26.013	26.019	26.024	26.030	26.035	26.041	26.046	26.052	97.95
259	26.058	26.063	26.068	26.074	26.079	26.085	26.090	26.095	26.101	26.106	98.16
260	26.112	26.117	26.122	26.127	26.133	26.138	26.143	26.148	26.154	26.159	98.36
261	26.164	26.169	26.174	26.179	26.184	26.189	26.195	26.200	26.205	26.210	98.56
262	26.215	26.220	26.225	26.230	26.234	26.239	26.244	26.249	26.254	26.259	98.75
263	26.264	26.269	26.273	26.278	26.283	26.287	26.292	26.297	26.302	26.306	98.93
264	26.311	26.316	26.320	26.325	26.329	26.334	26.338	26.343	26.347	26.352	99.11
265	26.356	26.361	26.365	26.369	26.374	26.378	26.382	26.386	26.391	26.395	99.28
266	26.399	26.403	26.408	26.412	26.416	26.420	26.424	26.428	26.432	26.436	99.44
267	26.440	26.444	26.448	26.452	26.456	26.459	26.463	26.467	26.471	26.475	99.60
268	26.479	26.482	26.486	26.489	26.493	26.497	26.500	26.504	26.507	26.511	99.74
269	26.514	26.518	26.521	26.524	26.528	26.531	26.534	26.537	26.541	26.544	99.88
270	26.547										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище