

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

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

Загальна місткість: **26.632 м³**

Гранична висота наповнення: **2700 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.441 м³**

Базова висота резервуару: **3720 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 **317-20**

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
53004	18.03.2020	317-20	03.03.2020	для зберігання бензину А92

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	4	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	3720 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									
	+0.0470	+0.0570	+0.0670	+0.0770	+0.0870	+0.0970	+0.1070	+0.1170	+0.1270	+0.1370
-0.1							0.001	0.003	0.007	0.019
0.0	0.044	0.077	0.114	0.154	0.196	0.241	0.287	0.335	0.384	0.436
0.1	0.489	0.543	0.599	0.657	0.717	0.777	0.840	0.903	0.968	1.035
0.2	1.102	1.171	1.241	1.313	1.385	1.459	1.534	1.610	1.687	1.765
0.3	1.844	1.924	2.004	2.086	2.169	2.253	2.338	2.424	2.510	2.598
0.4	2.686	2.776	2.866	2.957	3.049	3.142	3.235	3.329	3.425	3.520
0.5	3.617	3.714	3.812	3.910	4.009	4.109	4.210	4.311	4.412	4.514
0.6	4.617	4.721	4.825	4.929	5.034	5.140	5.246	5.353	5.460	5.568
0.7	5.677	5.785	5.895	6.005	6.115	6.226	6.337	6.449	6.561	6.674
0.8	6.787	6.900	7.014	7.128	7.243	7.358	7.473	7.589	7.705	7.822
0.9	7.939	8.056	8.174	8.292	8.410	8.528	8.647	8.766	8.886	9.005
1.0	9.125	9.245	9.366	9.487	9.607	9.729	9.850	9.972	10.094	10.216
1.1	10.338	10.460	10.583	10.706	10.829	10.952	11.075	11.198	11.322	11.446
1.2	11.569	11.693	11.817	11.942	12.066	12.190	12.315	12.439	12.564	12.688
1.3	12.813	12.938	13.063	13.187	13.312	13.437	13.562	13.686	13.811	13.936
1.4	14.060	14.185	14.309	14.433	14.557	14.682	14.806	14.929	15.053	15.177
1.5	15.300	15.424	15.547	15.670	15.793	15.916	16.038	16.161	16.283	16.405
1.6	16.527	16.649	16.770	16.891	17.012	17.133	17.253	17.374	17.494	17.613
1.7	17.733	17.852	17.971	18.089	18.208	18.326	18.443	18.561	18.678	18.794
1.8	18.910	19.026	19.142	19.257	19.372	19.487	19.601	19.714	19.828	19.940
1.9	20.053	20.165	20.276	20.388	20.498	20.608	20.718	20.827	20.936	21.044
2.0	21.152	21.259	21.366	21.472	21.578	21.683	21.787	21.891	21.994	22.097
2.1	22.199	22.301	22.401	22.502	22.601	22.700	22.798	22.896	22.993	23.089
2.2	23.185	23.279	23.373	23.467	23.559	23.651	23.742	23.833	23.922	24.011
2.3	24.099	24.186	24.272	24.357	24.442	24.525	24.607	24.688	24.769	24.848
2.4	24.926	25.003	25.079	25.154	25.228	25.301	25.372	25.443	25.512	25.580
2.5	25.646	25.712	25.776	25.838	25.900	25.959	26.018	26.074	26.130	26.183
2.6	26.235	26.284	26.332	26.378	26.422	26.463	26.502	26.538	26.571	26.601
2.7	26.628	26.651	26.668	26.679	26.683	26.684				

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.

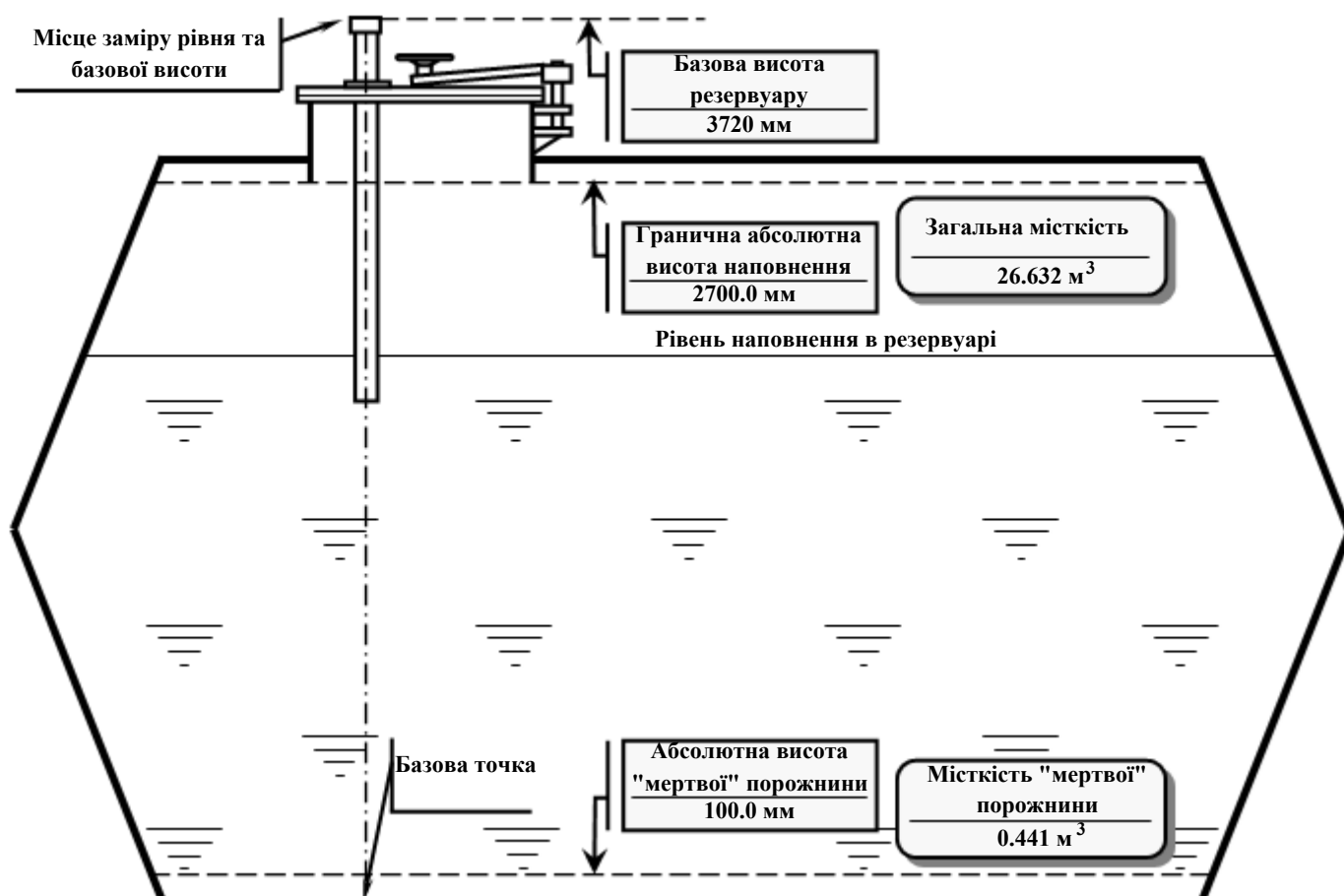
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.441 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2700.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.632 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

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-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.021	0.024	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.08
1	0.047	0.051	0.054	0.057	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.18
2	0.081	0.084	0.088	0.092	0.096	0.099	0.103	0.107	0.111	0.115	0.30
3	0.118	0.122	0.126	0.130	0.134	0.138	0.142	0.146	0.151	0.155	0.44
4	0.159	0.163	0.167	0.171	0.176	0.180	0.184	0.188	0.193	0.197	0.60
5	0.201	0.205	0.210	0.214	0.219	0.223	0.228	0.232	0.237	0.241	0.75
6	0.245	0.250	0.255	0.259	0.264	0.269	0.273	0.278	0.282	0.287	0.92
7	0.292	0.297	0.301	0.306	0.311	0.316	0.321	0.325	0.330	0.335	1.10
8	0.340	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	1.28
9	0.390	0.395	0.400	0.405	0.410	0.415	0.421	0.426	0.431	0.436	1.46
10	0.441	0.447	0.452	0.457	0.463	0.468	0.473	0.478	0.484	0.489	1.66
11	0.494	0.500	0.505	0.511	0.516	0.522	0.527	0.533	0.538	0.544	1.86
12	0.549	0.555	0.561	0.566	0.572	0.578	0.583	0.589	0.595	0.600	2.06
13	0.606	0.612	0.617	0.623	0.629	0.635	0.641	0.646	0.652	0.658	2.27
14	0.664	0.670	0.676	0.682	0.688	0.694	0.700	0.705	0.711	0.717	2.49
15	0.723	0.729	0.736	0.742	0.748	0.754	0.760	0.766	0.772	0.778	2.72
16	0.784	0.791	0.797	0.803	0.809	0.816	0.822	0.828	0.834	0.841	2.95
17	0.847	0.853	0.860	0.866	0.872	0.879	0.885	0.892	0.898	0.904	3.18
18	0.911	0.917	0.924	0.930	0.937	0.943	0.950	0.956	0.963	0.969	3.42
19	0.976	0.983	0.989	0.996	1.003	1.009	1.016	1.023	1.029	1.036	3.66
20	1.043	1.049	1.056	1.063	1.070	1.076	1.083	1.090	1.097	1.104	3.91
21	1.110	1.117	1.124	1.131	1.138	1.145	1.152	1.159	1.166	1.173	4.17
22	1.179	1.187	1.194	1.201	1.208	1.215	1.222	1.229	1.236	1.243	4.43
23	1.250	1.257	1.264	1.271	1.278	1.286	1.293	1.300	1.307	1.314	4.69
24	1.321	1.329	1.336	1.343	1.350	1.358	1.365	1.372	1.380	1.387	4.96
25	1.394	1.402	1.409	1.416	1.424	1.431	1.438	1.446	1.453	1.461	5.23
26	1.468	1.475	1.483	1.490	1.498	1.505	1.513	1.520	1.528	1.535	5.51
27	1.543	1.551	1.558	1.566	1.573	1.581	1.589	1.596	1.604	1.611	5.79
28	1.619	1.627	1.634	1.642	1.650	1.658	1.665	1.673	1.681	1.688	6.08
29	1.696	1.704	1.712	1.720	1.727	1.735	1.743	1.751	1.759	1.766	6.37
30	1.774	1.782	1.790	1.798	1.806	1.814	1.822	1.830	1.838	1.845	6.66
31	1.853	1.861	1.869	1.877	1.885	1.893	1.901	1.910	1.918	1.926	6.96
32	1.934	1.942	1.950	1.958	1.966	1.974	1.982	1.990	1.998	2.007	7.26
33	2.015	2.023	2.031	2.039	2.048	2.056	2.064	2.072	2.080	2.089	7.57
34	2.097	2.105	2.113	2.122	2.130	2.138	2.147	2.155	2.163	2.172	7.87
35	2.180	2.188	2.197	2.205	2.214	2.222	2.230	2.239	2.247	2.256	8.19
36	2.264	2.272	2.281	2.289	2.298	2.306	2.315	2.323	2.332	2.340	8.50
37	2.349	2.358	2.366	2.375	2.383	2.392	2.400	2.409	2.418	2.426	8.82
38	2.435	2.444	2.452	2.461	2.470	2.478	2.487	2.496	2.504	2.513	9.14
39	2.522	2.530	2.539	2.548	2.557	2.566	2.574	2.583	2.592	2.601	9.47
40	2.609	2.618	2.627	2.636	2.645	2.654	2.663	2.671	2.680	2.689	9.80
41	2.698	2.707	2.716	2.725	2.734	2.743	2.752	2.761	2.770	2.779	10.13
42	2.788	2.797	2.806	2.815	2.824	2.833	2.842	2.851	2.860	2.869	10.47
43	2.878	2.887	2.896	2.905	2.914	2.924	2.933	2.942	2.951	2.960	10.81
44	2.969	2.978	2.988	2.997	3.006	3.015	3.024	3.034	3.043	3.052	11.15
45	3.061	3.071	3.080	3.089	3.098	3.108	3.117	3.126	3.136	3.145	11.49
46	3.154	3.164	3.173	3.182	3.192	3.201	3.210	3.220	3.229	3.239	11.84
47	3.248	3.257	3.267	3.276	3.286	3.295	3.305	3.314	3.323	3.333	12.20
48	3.342	3.352	3.361	3.371	3.380	3.390	3.400	3.409	3.419	3.428	12.55
49	3.438	3.447	3.457	3.466	3.476	3.486	3.495	3.505	3.514	3.524	12.91

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.534	3.543	3.553	3.563	3.572	3.582	3.592	3.601	3.611	3.621	13.27
51	3.630	3.640	3.650	3.659	3.669	3.679	3.689	3.698	3.708	3.718	13.63
52	3.728	3.737	3.747	3.757	3.767	3.777	3.786	3.796	3.806	3.816	14.00
53	3.826	3.835	3.845	3.855	3.865	3.875	3.885	3.895	3.905	3.914	14.36
54	3.924	3.934	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	3.994	4.004	4.014	14.74
55	4.024	4.034	4.044	4.054	4.063	4.073	4.083	4.093	4.103	4.113	15.11
56	4.123	4.134	4.144	4.154	4.164	4.174	4.184	4.194	4.204	4.214	15.48
57	4.224	4.234	4.244	4.254	4.264	4.275	4.285	4.295	4.305	4.315	15.86
58	4.325	4.335	4.346	4.356	4.366	4.376	4.386	4.396	4.407	4.417	16.24
59	4.427	4.437	4.447	4.458	4.468	4.478	4.488	4.499	4.509	4.519	16.62
60	4.529	4.540	4.550	4.560	4.571	4.581	4.591	4.601	4.612	4.622	17.01
61	4.632	4.643	4.653	4.663	4.674	4.684	4.695	4.705	4.715	4.726	17.39
62	4.736	4.746	4.757	4.767	4.778	4.788	4.798	4.809	4.819	4.830	17.78
63	4.840	4.851	4.861	4.872	4.882	4.892	4.903	4.913	4.924	4.934	18.17
64	4.945	4.955	4.966	4.976	4.987	4.997	5.008	5.019	5.029	5.040	18.57
65	5.050	5.061	5.071	5.082	5.092	5.103	5.114	5.124	5.135	5.145	18.96
66	5.156	5.167	5.177	5.188	5.199	5.209	5.220	5.230	5.241	5.252	19.36
67	5.262	5.273	5.284	5.294	5.305	5.316	5.327	5.337	5.348	5.359	19.76
68	5.369	5.380	5.391	5.402	5.412	5.423	5.434	5.445	5.455	5.466	20.16
69	5.477	5.488	5.498	5.509	5.520	5.531	5.542	5.552	5.563	5.574	20.56
70	5.585	5.596	5.606	5.617	5.628	5.639	5.650	5.661	5.672	5.682	20.97
71	5.693	5.704	5.715	5.726	5.737	5.748	5.759	5.770	5.781	5.791	21.38
72	5.802	5.813	5.824	5.835	5.846	5.857	5.868	5.879	5.890	5.901	21.79
73	5.912	5.923	5.934	5.945	5.956	5.967	5.978	5.989	6.000	6.011	22.20
74	6.022	6.033	6.044	6.055	6.066	6.077	6.088	6.099	6.110	6.121	22.61
75	6.132	6.143	6.155	6.166	6.177	6.188	6.199	6.210	6.221	6.232	23.03
76	6.243	6.254	6.266	6.277	6.288	6.299	6.310	6.321	6.332	6.344	23.44
77	6.355	6.366	6.377	6.388	6.400	6.411	6.422	6.433	6.444	6.455	23.86
78	6.467	6.478	6.489	6.500	6.512	6.523	6.534	6.545	6.557	6.568	24.28
79	6.579	6.590	6.602	6.613	6.624	6.635	6.647	6.658	6.669	6.681	24.70
80	6.692	6.703	6.714	6.726	6.737	6.748	6.760	6.771	6.782	6.794	25.13
81	6.805	6.816	6.828	6.839	6.850	6.862	6.873	6.885	6.896	6.907	25.55
82	6.919	6.930	6.941	6.953	6.964	6.976	6.987	6.998	7.010	7.021	25.98
83	7.033	7.044	7.056	7.067	7.078	7.090	7.101	7.113	7.124	7.136	26.41
84	7.147	7.159	7.170	7.182	7.193	7.205	7.216	7.227	7.239	7.250	26.84
85	7.262	7.273	7.285	7.297	7.308	7.320	7.331	7.343	7.354	7.366	27.27
86	7.377	7.389	7.400	7.412	7.423	7.435	7.447	7.458	7.470	7.481	27.70
87	7.493	7.504	7.516	7.528	7.539	7.551	7.562	7.574	7.586	7.597	28.13
88	7.609	7.620	7.632	7.644	7.655	7.667	7.679	7.690	7.702	7.713	28.57
89	7.725	7.737	7.748	7.760	7.772	7.783	7.795	7.807	7.818	7.830	29.01
90	7.842	7.853	7.865	7.877	7.889	7.900	7.912	7.924	7.935	7.947	29.45
91	7.959	7.971	7.982	7.994	8.006	8.018	8.029	8.041	8.053	8.064	29.88
92	8.076	8.088	8.100	8.112	8.123	8.135	8.147	8.159	8.170	8.182	30.33
93	8.194	8.206	8.218	8.229	8.241	8.253	8.265	8.277	8.288	8.300	30.77
94	8.312	8.324	8.336	8.347	8.359	8.371	8.383	8.395	8.407	8.419	31.21
95	8.430	8.442	8.454	8.466	8.478	8.490	8.502	8.513	8.525	8.537	31.66
96	8.549	8.561	8.573	8.585	8.597	8.608	8.620	8.632	8.644	8.656	32.10
97	8.668	8.680	8.692	8.704	8.716	8.728	8.740	8.751	8.763	8.775	32.55
98	8.787	8.799	8.811	8.823	8.835	8.847	8.859	8.871	8.883	8.895	33.00
99	8.907	8.919	8.931	8.943	8.955	8.967	8.979	8.991	9.003	9.015	33.44

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.027	9.039	9.051	9.063	9.075	9.087	9.099	9.111	9.123	9.135	33.89
101	9.147	9.159	9.171	9.183	9.195	9.207	9.219	9.231	9.243	9.255	34.34
102	9.267	9.279	9.291	9.303	9.315	9.327	9.339	9.351	9.364	9.376	34.80
103	9.388	9.400	9.412	9.424	9.436	9.448	9.460	9.472	9.484	9.496	35.25
104	9.509	9.521	9.533	9.545	9.557	9.569	9.581	9.593	9.605	9.617	35.70
105	9.630	9.642	9.654	9.666	9.678	9.690	9.702	9.715	9.727	9.739	36.16
106	9.751	9.763	9.775	9.787	9.800	9.812	9.824	9.836	9.848	9.860	36.61
107	9.872	9.885	9.897	9.909	9.921	9.933	9.946	9.958	9.970	9.982	37.07
108	9.994	10.006	10.019	10.031	10.043	10.055	10.067	10.080	10.092	10.104	37.53
109	10.116	10.128	10.141	10.153	10.165	10.177	10.190	10.202	10.214	10.226	37.99
110	10.238	10.251	10.263	10.275	10.287	10.300	10.312	10.324	10.336	10.349	38.44
111	10.361	10.373	10.385	10.398	10.410	10.422	10.434	10.447	10.459	10.471	38.90
112	10.483	10.496	10.508	10.520	10.532	10.545	10.557	10.569	10.582	10.594	39.36
113	10.606	10.618	10.631	10.643	10.655	10.668	10.680	10.692	10.704	10.717	39.82
114	10.729	10.741	10.754	10.766	10.778	10.791	10.803	10.815	10.828	10.840	40.29
115	10.852	10.864	10.877	10.889	10.901	10.914	10.926	10.938	10.951	10.963	40.75
116	10.975	10.988	11.000	11.012	11.025	11.037	11.049	11.062	11.074	11.086	41.21
117	11.099	11.111	11.124	11.136	11.148	11.161	11.173	11.185	11.198	11.210	41.67
118	11.222	11.235	11.247	11.259	11.272	11.284	11.297	11.309	11.321	11.334	42.14
119	11.346	11.358	11.371	11.383	11.396	11.408	11.420	11.433	11.445	11.458	42.60
120	11.470	11.482	11.495	11.507	11.519	11.532	11.544	11.557	11.569	11.581	43.07
121	11.594	11.606	11.619	11.631	11.644	11.656	11.668	11.681	11.693	11.706	43.53
122	11.718	11.730	11.743	11.755	11.768	11.780	11.792	11.805	11.817	11.830	44.00
123	11.842	11.855	11.867	11.879	11.892	11.904	11.917	11.929	11.942	11.954	44.47
124	11.966	11.979	11.991	12.004	12.016	12.029	12.041	12.054	12.066	12.078	44.93
125	12.091	12.103	12.116	12.128	12.141	12.153	12.166	12.178	12.190	12.203	45.40
126	12.215	12.228	12.240	12.253	12.265	12.278	12.290	12.303	12.315	12.328	45.87
127	12.340	12.352	12.365	12.377	12.390	12.402	12.415	12.427	12.440	12.452	46.34
128	12.465	12.477	12.490	12.502	12.515	12.527	12.539	12.552	12.564	12.577	46.80
129	12.589	12.602	12.614	12.627	12.639	12.652	12.664	12.677	12.689	12.702	47.27
130	12.714	12.727	12.739	12.752	12.764	12.777	12.789	12.802	12.814	12.826	47.74
131	12.839	12.851	12.864	12.876	12.889	12.901	12.914	12.926	12.939	12.951	48.21
132	12.964	12.976	12.989	13.001	13.014	13.026	13.039	13.051	13.064	13.076	48.68
133	13.089	13.101	13.114	13.126	13.139	13.151	13.164	13.176	13.189	13.201	49.15
134	13.214	13.226	13.239	13.251	13.264	13.276	13.289	13.301	13.313	13.326	49.62
135	13.338	13.351	13.363	13.376	13.388	13.401	13.413	13.426	13.438	13.451	50.08
136	13.463	13.476	13.488	13.501	13.513	13.526	13.538	13.551	13.563	13.576	50.55
137	13.588	13.601	13.613	13.626	13.638	13.651	13.663	13.676	13.688	13.701	51.02
138	13.713	13.726	13.738	13.750	13.763	13.775	13.788	13.800	13.813	13.825	51.49
139	13.838	13.850	13.863	13.875	13.888	13.900	13.913	13.925	13.938	13.950	51.96
140	13.963	13.975	13.987	14.000	14.012	14.025	14.037	14.050	14.062	14.075	52.43
141	14.087	14.100	14.112	14.125	14.137	14.150	14.162	14.174	14.187	14.199	52.90
142	14.212	14.224	14.237	14.249	14.262	14.274	14.287	14.299	14.311	14.324	53.36
143	14.336	14.349	14.361	14.374	14.386	14.399	14.411	14.423	14.436	14.448	53.83
144	14.461	14.473	14.486	14.498	14.510	14.523	14.535	14.548	14.560	14.573	54.30
145	14.585	14.598	14.610	14.622	14.635	14.647	14.660	14.672	14.684	14.697	54.77
146	14.709	14.722	14.734	14.747	14.759	14.771	14.784	14.796	14.809	14.821	55.23
147	14.833	14.846	14.858	14.871	14.883	14.895	14.908	14.920	14.933	14.945	55.70
148	14.957	14.970	14.982	14.995	15.007	15.019	15.032	15.044	15.057	15.069	56.16
149	15.081	15.094	15.106	15.118	15.131	15.143	15.156	15.168	15.180	15.193	56.63

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.205	15.217	15.230	15.242	15.255	15.267	15.279	15.292	15.304	15.316	57.09
151	15.329	15.341	15.353	15.366	15.378	15.390	15.403	15.415	15.428	15.440	57.56
152	15.452	15.465	15.477	15.489	15.502	15.514	15.526	15.539	15.551	15.563	58.02
153	15.576	15.588	15.600	15.613	15.625	15.637	15.650	15.662	15.674	15.686	58.48
154	15.699	15.711	15.723	15.736	15.748	15.760	15.773	15.785	15.797	15.810	58.95
155	15.822	15.834	15.846	15.859	15.871	15.883	15.896	15.908	15.920	15.932	59.41
156	15.945	15.957	15.969	15.981	15.994	16.006	16.018	16.031	16.043	16.055	59.87
157	16.067	16.080	16.092	16.104	16.116	16.129	16.141	16.153	16.165	16.178	60.33
158	16.190	16.202	16.214	16.227	16.239	16.251	16.263	16.276	16.288	16.300	60.79
159	16.312	16.324	16.337	16.349	16.361	16.373	16.386	16.398	16.410	16.422	61.25
160	16.434	16.447	16.459	16.471	16.483	16.495	16.508	16.520	16.532	16.544	61.71
161	16.556	16.568	16.581	16.593	16.605	16.617	16.629	16.642	16.654	16.666	62.17
162	16.678	16.690	16.702	16.714	16.727	16.739	16.751	16.763	16.775	16.787	62.62
163	16.800	16.812	16.824	16.836	16.848	16.860	16.872	16.884	16.897	16.909	63.08
164	16.921	16.933	16.945	16.957	16.969	16.981	16.993	17.006	17.018	17.030	63.54
165	17.042	17.054	17.066	17.078	17.090	17.102	17.114	17.126	17.139	17.151	63.99
166	17.163	17.175	17.187	17.199	17.211	17.223	17.235	17.247	17.259	17.271	64.44
167	17.283	17.295	17.307	17.319	17.331	17.343	17.356	17.368	17.380	17.392	64.90
168	17.404	17.416	17.428	17.440	17.452	17.464	17.476	17.488	17.500	17.512	65.35
169	17.524	17.536	17.548	17.560	17.572	17.584	17.596	17.608	17.620	17.632	65.80
170	17.644	17.656	17.667	17.679	17.691	17.703	17.715	17.727	17.739	17.751	66.25
171	17.763	17.775	17.787	17.799	17.811	17.823	17.835	17.847	17.859	17.870	66.70
172	17.882	17.894	17.906	17.918	17.930	17.942	17.954	17.966	17.978	17.989	67.15
173	18.001	18.013	18.025	18.037	18.049	18.061	18.073	18.084	18.096	18.108	67.59
174	18.120	18.132	18.144	18.156	18.167	18.179	18.191	18.203	18.215	18.227	68.04
175	18.238	18.250	18.262	18.274	18.286	18.297	18.309	18.321	18.333	18.345	68.48
176	18.356	18.368	18.380	18.392	18.404	18.415	18.427	18.439	18.451	18.462	68.93
177	18.474	18.486	18.498	18.509	18.521	18.533	18.545	18.556	18.568	18.580	69.37
178	18.592	18.603	18.615	18.627	18.638	18.650	18.662	18.674	18.685	18.697	69.81
179	18.709	18.720	18.732	18.744	18.755	18.767	18.779	18.790	18.802	18.814	70.25
180	18.825	18.837	18.849	18.860	18.872	18.884	18.895	18.907	18.919	18.930	70.69
181	18.942	18.953	18.965	18.977	18.988	19.000	19.011	19.023	19.035	19.046	71.12
182	19.058	19.069	19.081	19.093	19.104	19.116	19.127	19.139	19.150	19.162	71.56
183	19.174	19.185	19.197	19.208	19.220	19.231	19.243	19.254	19.266	19.277	71.99
184	19.289	19.300	19.312	19.323	19.335	19.346	19.358	19.369	19.381	19.392	72.43
185	19.404	19.415	19.427	19.438	19.450	19.461	19.472	19.484	19.495	19.507	72.86
186	19.518	19.530	19.541	19.553	19.564	19.575	19.587	19.598	19.610	19.621	73.29
187	19.632	19.644	19.655	19.667	19.678	19.689	19.701	19.712	19.723	19.735	73.72
188	19.746	19.758	19.769	19.780	19.792	19.803	19.814	19.826	19.837	19.848	74.15
189	19.860	19.871	19.882	19.893	19.905	19.916	19.927	19.939	19.950	19.961	74.57
190	19.972	19.984	19.995	20.006	20.017	20.029	20.040	20.051	20.062	20.074	74.99
191	20.085	20.096	20.107	20.119	20.130	20.141	20.152	20.163	20.175	20.186	75.42
192	20.197	20.208	20.219	20.231	20.242	20.253	20.264	20.275	20.286	20.298	75.84
193	20.309	20.320	20.331	20.342	20.353	20.364	20.375	20.387	20.398	20.409	76.26
194	20.420	20.431	20.442	20.453	20.464	20.475	20.486	20.497	20.508	20.520	76.67
195	20.531	20.542	20.553	20.564	20.575	20.586	20.597	20.608	20.619	20.630	77.09
196	20.641	20.652	20.663	20.674	20.685	20.696	20.707	20.718	20.729	20.740	77.50
197	20.751	20.762	20.773	20.783	20.794	20.805	20.816	20.827	20.838	20.849	77.92
198	20.860	20.871	20.882	20.893	20.904	20.914	20.925	20.936	20.947	20.958	78.33
199	20.969	20.980	20.990	21.001	21.012	21.023	21.034	21.045	21.055	21.066	78.74

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.077	21.088	21.099	21.109	21.120	21.131	21.142	21.153	21.163	21.174	79.14
201	21.185	21.196	21.206	21.217	21.228	21.239	21.249	21.260	21.271	21.281	79.55
202	21.292	21.303	21.314	21.324	21.335	21.346	21.356	21.367	21.378	21.388	79.95
203	21.399	21.410	21.420	21.431	21.441	21.452	21.463	21.473	21.484	21.494	80.35
204	21.505	21.516	21.526	21.537	21.547	21.558	21.568	21.579	21.590	21.600	80.75
205	21.611	21.621	21.632	21.642	21.653	21.663	21.674	21.684	21.695	21.705	81.15
206	21.716	21.726	21.737	21.747	21.758	21.768	21.779	21.789	21.799	21.810	81.54
207	21.820	21.831	21.841	21.852	21.862	21.872	21.883	21.893	21.903	21.914	81.93
208	21.924	21.935	21.945	21.955	21.966	21.976	21.986	21.997	22.007	22.017	82.32
209	22.028	22.038	22.048	22.058	22.069	22.079	22.089	22.100	22.110	22.120	82.71
210	22.130	22.141	22.151	22.161	22.171	22.181	22.192	22.202	22.212	22.222	83.10
211	22.232	22.243	22.253	22.263	22.273	22.283	22.293	22.304	22.314	22.324	83.48
212	22.334	22.344	22.354	22.364	22.374	22.384	22.394	22.405	22.415	22.425	83.86
213	22.435	22.445	22.455	22.465	22.475	22.485	22.495	22.505	22.515	22.525	84.24
214	22.535	22.545	22.555	22.565	22.575	22.585	22.595	22.605	22.615	22.625	84.62
215	22.635	22.645	22.654	22.664	22.674	22.684	22.694	22.704	22.714	22.724	84.99
216	22.734	22.743	22.753	22.763	22.773	22.783	22.793	22.802	22.812	22.822	85.36
217	22.832	22.842	22.851	22.861	22.871	22.881	22.890	22.900	22.910	22.920	85.73
218	22.930	22.939	22.949	22.959	22.968	22.978	22.988	22.997	23.007	23.017	86.10
219	23.026	23.036	23.046	23.055	23.065	23.075	23.084	23.094	23.103	23.113	86.46
220	23.123	23.132	23.142	23.151	23.161	23.170	23.180	23.190	23.199	23.209	86.82
221	23.218	23.228	23.237	23.247	23.256	23.266	23.275	23.285	23.294	23.304	87.18
222	23.313	23.322	23.332	23.341	23.351	23.360	23.369	23.379	23.388	23.398	87.54
223	23.407	23.416	23.426	23.435	23.444	23.454	23.463	23.473	23.482	23.491	87.89
224	23.501	23.510	23.519	23.528	23.538	23.547	23.556	23.565	23.575	23.584	88.24
225	23.593	23.602	23.612	23.621	23.630	23.639	23.648	23.658	23.667	23.676	88.59
226	23.685	23.694	23.703	23.712	23.722	23.731	23.740	23.749	23.758	23.767	88.94
227	23.776	23.785	23.794	23.803	23.812	23.821	23.830	23.839	23.849	23.858	89.28
228	23.867	23.876	23.884	23.893	23.902	23.911	23.920	23.929	23.938	23.947	89.62
229	23.956	23.965	23.974	23.983	23.992	24.001	24.009	24.018	24.027	24.036	89.95
230	24.045	24.054	24.062	24.071	24.080	24.089	24.098	24.106	24.115	24.124	90.29
231	24.133	24.141	24.150	24.159	24.168	24.176	24.185	24.194	24.202	24.211	90.62
232	24.220	24.228	24.237	24.246	24.254	24.263	24.271	24.280	24.289	24.297	90.94
233	24.306	24.314	24.323	24.332	24.340	24.349	24.357	24.366	24.374	24.383	91.27
234	24.391	24.400	24.408	24.416	24.425	24.433	24.442	24.450	24.459	24.467	91.59
235	24.475	24.484	24.492	24.500	24.509	24.517	24.525	24.534	24.542	24.550	91.90
236	24.559	24.567	24.575	24.583	24.592	24.600	24.608	24.616	24.625	24.633	92.22
237	24.641	24.649	24.657	24.665	24.674	24.682	24.690	24.698	24.706	24.714	92.52
238	24.722	24.730	24.738	24.746	24.754	24.762	24.770	24.778	24.787	24.795	92.83
239	24.803	24.810	24.818	24.826	24.834	24.842	24.850	24.858	24.866	24.874	93.13
240	24.882	24.890	24.897	24.905	24.913	24.921	24.929	24.937	24.944	24.952	93.43
241	24.960	24.968	24.975	24.983	24.991	24.999	25.006	25.014	25.022	25.029	93.72
242	25.037	25.045	25.052	25.060	25.067	25.075	25.083	25.090	25.098	25.105	94.01
243	25.113	25.121	25.128	25.136	25.143	25.151	25.158	25.166	25.173	25.181	94.30
244	25.188	25.195	25.203	25.210	25.218	25.225	25.232	25.240	25.247	25.254	94.58
245	25.262	25.269	25.276	25.284	25.291	25.298	25.305	25.313	25.320	25.327	94.86
246	25.334	25.342	25.349	25.356	25.363	25.370	25.377	25.384	25.392	25.399	95.13
247	25.406	25.413	25.420	25.427	25.434	25.441	25.448	25.455	25.462	25.469	95.40
248	25.476	25.483	25.490	25.497	25.504	25.511	25.518	25.525	25.532	25.538	95.66
249	25.545	25.552	25.559	25.566	25.572	25.579	25.586	25.593	25.600	25.606	95.92

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.613	25.620	25.626	25.633	25.640	25.646	25.653	25.660	25.666	25.673	96.18
251	25.680	25.686	25.693	25.699	25.706	25.712	25.719	25.725	25.732	25.739	96.43
252	25.745	25.751	25.758	25.764	25.771	25.777	25.783	25.790	25.796	25.803	96.67
253	25.809	25.815	25.821	25.828	25.834	25.840	25.847	25.853	25.859	25.865	96.91
254	25.872	25.878	25.884	25.890	25.896	25.902	25.908	25.914	25.920	25.927	97.15
255	25.933	25.939	25.945	25.951	25.957	25.963	25.969	25.974	25.980	25.986	97.37
256	25.992	25.998	26.004	26.010	26.016	26.021	26.027	26.033	26.039	26.045	97.60
257	26.051	26.056	26.062	26.068	26.073	26.079	26.085	26.090	26.096	26.102	97.82
258	26.107	26.113	26.118	26.124	26.129	26.135	26.140	26.146	26.151	26.157	98.03
259	26.162	26.168	26.173	26.178	26.183	26.189	26.194	26.199	26.205	26.210	98.24
260	26.215	26.221	26.226	26.231	26.236	26.241	26.246	26.252	26.257	26.262	98.44
261	26.267	26.272	26.277	26.282	26.287	26.292	26.297	26.302	26.307	26.312	98.63
262	26.317	26.321	26.326	26.331	26.336	26.341	26.345	26.350	26.355	26.360	98.82
263	26.364	26.369	26.373	26.378	26.383	26.387	26.392	26.396	26.401	26.405	99.00
264	26.410	26.414	26.419	26.423	26.427	26.432	26.436	26.440	26.445	26.449	99.17
265	26.453	26.457	26.462	26.466	26.470	26.474	26.478	26.482	26.486	26.490	99.33
266	26.494	26.498	26.502	26.506	26.510	26.514	26.518	26.521	26.525	26.529	99.48
267	26.533	26.537	26.540	26.544	26.547	26.551	26.555	26.558	26.562	26.565	99.63
268	26.569	26.572	26.576	26.579	26.582	26.585	26.589	26.592	26.595	26.599	99.76
269	26.602	26.605	26.608	26.611	26.614	26.617	26.620	26.623	26.626	26.629	99.89
270	26.632										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище