

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №4, вул. Революції, 64, м. Охтирка Сумської області**

Загальна місткість: **26.691 м³**

Гранична висота наповнення: **2730 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.308 м³**

Базова висота резервуару: **4394 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 **325-20**

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
54004	18.03.2020	325-20	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	4	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	2730 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	4394 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									
	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620	+0.1720	+0.1820
-0.1										0.001
0.0	0.010	0.028	0.050	0.077	0.108	0.142	0.178	0.218	0.259	0.304
0.1	0.350	0.398	0.448	0.500	0.554	0.610	0.667	0.725	0.785	0.847
0.2	0.910	0.974	1.040	1.107	1.175	1.245	1.316	1.388	1.461	1.535
0.3	1.611	1.687	1.765	1.844	1.924	2.005	2.087	2.169	2.253	2.338
0.4	2.424	2.510	2.598	2.686	2.776	2.866	2.957	3.049	3.141	3.235
0.5	3.329	3.424	3.520	3.616	3.713	3.811	3.910	4.009	4.109	4.210
0.6	4.311	4.413	4.516	4.619	4.723	4.828	4.933	5.039	5.145	5.252
0.7	5.359	5.467	5.575	5.684	5.794	5.904	6.014	6.125	6.236	6.348
0.8	6.461	6.573	6.687	6.800	6.914	7.029	7.144	7.259	7.375	7.491
0.9	7.607	7.724	7.841	7.959	8.077	8.195	8.314	8.433	8.552	8.671
1.0	8.791	8.911	9.032	9.153	9.273	9.395	9.516	9.638	9.760	9.882
1.1	10.005	10.127	10.250	10.373	10.496	10.620	10.743	10.867	10.991	11.115
1.2	11.240	11.364	11.489	11.613	11.738	11.863	11.988	12.113	12.238	12.364
1.3	12.489	12.614	12.740	12.865	12.991	13.116	13.242	13.367	13.493	13.618
1.4	13.744	13.869	13.995	14.120	14.246	14.371	14.496	14.621	14.746	14.871
1.5	14.996	15.121	15.245	15.370	15.494	15.618	15.742	15.866	15.990	16.113
1.6	16.237	16.360	16.483	16.605	16.728	16.850	16.972	17.094	17.216	17.337
1.7	17.458	17.579	17.699	17.820	17.940	18.059	18.179	18.297	18.416	18.534
1.8	18.652	18.770	18.887	19.004	19.121	19.237	19.352	19.468	19.582	19.697
1.9	19.811	19.925	20.038	20.150	20.263	20.375	20.486	20.597	20.707	20.817
2.0	20.926	21.035	21.144	21.252	21.359	21.466	21.572	21.678	21.783	21.887
2.1	21.991	22.095	22.198	22.300	22.401	22.502	22.603	22.702	22.801	22.899
2.2	22.997	23.094	23.190	23.285	23.379	23.473	23.566	23.659	23.750	23.841
2.3	23.930	24.019	24.108	24.195	24.281	24.367	24.451	24.535	24.617	24.699
2.4	24.780	24.860	24.938	25.016	25.093	25.168	25.242	25.315	25.387	25.458
2.5	25.528	25.596	25.663	25.729	25.793	25.856	25.918	25.978	26.037	26.094
2.6	26.150	26.204	26.256	26.306	26.355	26.402	26.446	26.488	26.528	26.565
2.7	26.599	26.630	26.659	26.683	26.703	26.718	26.725	26.726		

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.

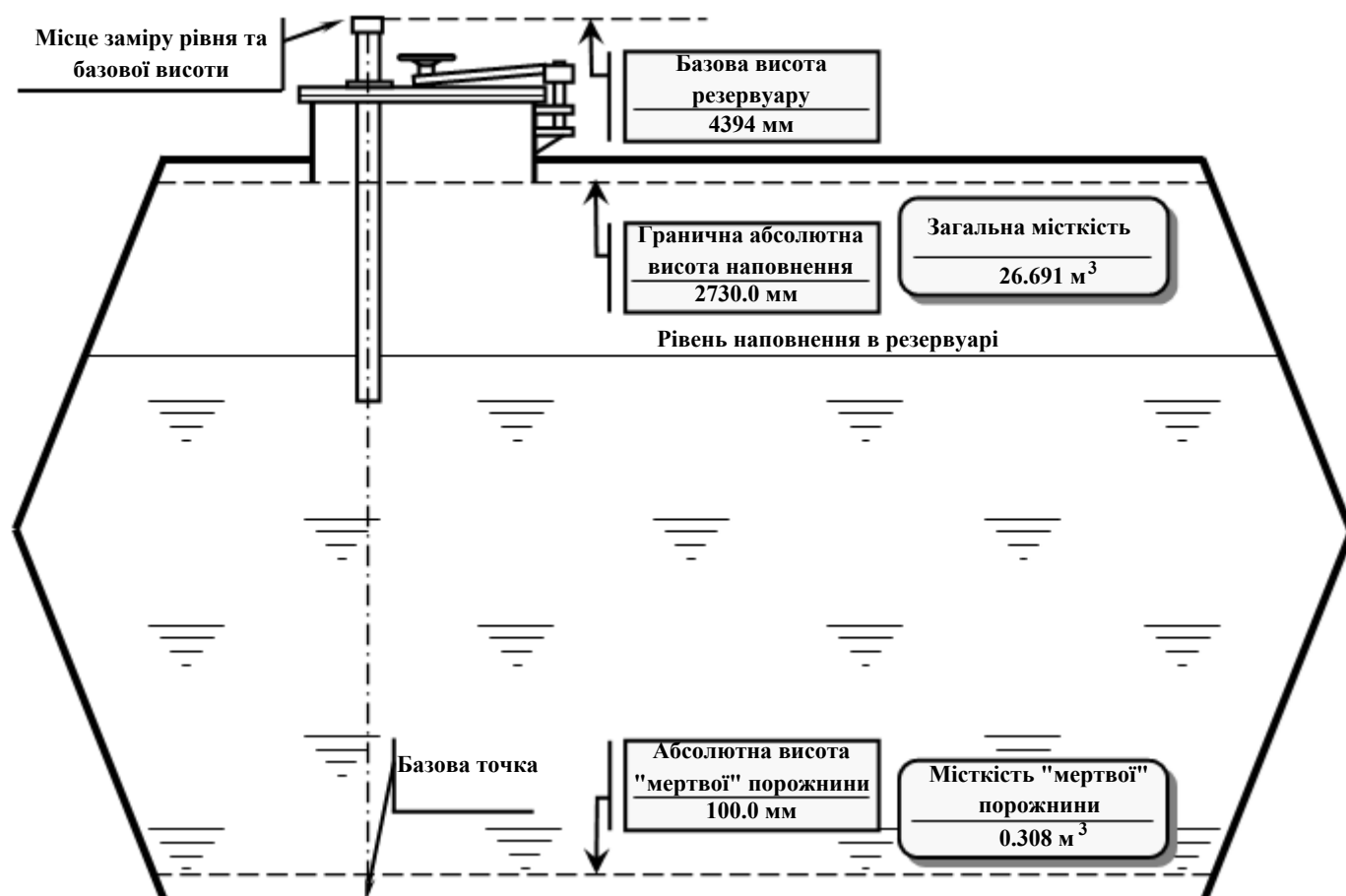
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.308 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2730.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.691 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 № 4

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	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	
1	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.04
2	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.051	0.11
3	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.078	0.20
4	0.080	0.083	0.087	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.30
5	0.111	0.115	0.118	0.121	0.125	0.128	0.132	0.135	0.138	0.142	0.42
6	0.145	0.149	0.153	0.156	0.160	0.164	0.167	0.171	0.175	0.179	0.54
7	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.202	0.206	0.210	0.214	0.218	0.68
8	0.222	0.226	0.230	0.235	0.239	0.243	0.247	0.251	0.256	0.260	0.83
9	0.264	0.268	0.273	0.277	0.282	0.286	0.291	0.295	0.300	0.304	0.99
10	0.308	0.313	0.318	0.322	0.327	0.332	0.336	0.341	0.346	0.350	1.16
11	0.355	0.360	0.365	0.370	0.374	0.379	0.384	0.389	0.394	0.399	1.33
12	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	0.444	0.449	1.51
13	0.454	0.459	0.464	0.470	0.475	0.480	0.485	0.491	0.496	0.501	1.70
14	0.506	0.512	0.517	0.523	0.528	0.533	0.539	0.544	0.550	0.555	1.90
15	0.560	0.566	0.571	0.577	0.583	0.588	0.594	0.599	0.605	0.610	2.10
16	0.616	0.622	0.627	0.633	0.639	0.645	0.650	0.656	0.662	0.667	2.31
17	0.673	0.679	0.685	0.691	0.697	0.703	0.708	0.714	0.720	0.726	2.52
18	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.780	0.786	2.74
19	0.792	0.798	0.805	0.811	0.817	0.823	0.829	0.835	0.842	0.848	2.97
20	0.854	0.860	0.867	0.873	0.879	0.886	0.892	0.898	0.905	0.911	3.20
21	0.917	0.924	0.930	0.937	0.943	0.949	0.956	0.962	0.969	0.975	3.44
22	0.982	0.988	0.995	1.001	1.008	1.015	1.021	1.028	1.034	1.041	3.68
23	1.048	1.054	1.061	1.068	1.074	1.081	1.088	1.095	1.101	1.108	3.92
24	1.115	1.122	1.129	1.135	1.142	1.149	1.156	1.163	1.170	1.176	4.18
25	1.183	1.190	1.197	1.204	1.211	1.218	1.225	1.232	1.239	1.246	4.43
26	1.253	1.260	1.267	1.274	1.282	1.289	1.296	1.303	1.310	1.317	4.69
27	1.324	1.331	1.339	1.346	1.353	1.360	1.368	1.375	1.382	1.389	4.96
28	1.396	1.404	1.411	1.418	1.426	1.433	1.440	1.448	1.455	1.463	5.23
29	1.470	1.477	1.485	1.492	1.500	1.507	1.515	1.522	1.530	1.537	5.51
30	1.544	1.552	1.560	1.567	1.575	1.582	1.590	1.597	1.605	1.613	5.79
31	1.620	1.628	1.636	1.643	1.651	1.659	1.666	1.674	1.682	1.689	6.07
32	1.697	1.705	1.713	1.720	1.728	1.736	1.744	1.752	1.759	1.767	6.36
33	1.775	1.783	1.791	1.799	1.807	1.815	1.822	1.830	1.838	1.846	6.65
34	1.854	1.862	1.870	1.878	1.886	1.894	1.902	1.910	1.918	1.926	6.95
35	1.934	1.942	1.950	1.958	1.966	1.975	1.983	1.991	1.999	2.007	7.25
36	2.015	2.023	2.032	2.040	2.048	2.056	2.064	2.073	2.081	2.089	7.55
37	2.097	2.106	2.114	2.122	2.130	2.139	2.147	2.155	2.164	2.172	7.86
38	2.180	2.189	2.197	2.205	2.214	2.222	2.231	2.239	2.247	2.256	8.17
39	2.264	2.273	2.281	2.290	2.298	2.307	2.315	2.324	2.332	2.341	8.48
40	2.349	2.358	2.366	2.375	2.384	2.392	2.401	2.409	2.418	2.427	8.80
41	2.435	2.444	2.453	2.461	2.470	2.479	2.487	2.496	2.505	2.513	9.12
42	2.522	2.531	2.540	2.548	2.557	2.566	2.575	2.583	2.592	2.601	9.45
43	2.610	2.619	2.627	2.636	2.645	2.654	2.663	2.672	2.681	2.689	9.78
44	2.698	2.707	2.716	2.725	2.734	2.743	2.752	2.761	2.770	2.779	10.11
45	2.788	2.797	2.806	2.815	2.824	2.833	2.842	2.851	2.860	2.869	10.44
46	2.878	2.887	2.896	2.905	2.915	2.924	2.933	2.942	2.951	2.960	10.78
47	2.969	2.978	2.988	2.997	3.006	3.015	3.024	3.034	3.043	3.052	11.12
48	3.061	3.071	3.080	3.089	3.098	3.108	3.117	3.126	3.136	3.145	11.47
49	3.154	3.163	3.173	3.182	3.192	3.201	3.210	3.220	3.229	3.238	11.82

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.248	3.257	3.267	3.276	3.285	3.295	3.304	3.314	3.323	3.333	12.17
51	3.342	3.352	3.361	3.371	3.380	3.390	3.399	3.409	3.418	3.428	12.52
52	3.437	3.447	3.456	3.466	3.476	3.485	3.495	3.504	3.514	3.524	12.88
53	3.533	3.543	3.553	3.562	3.572	3.582	3.591	3.601	3.611	3.620	13.24
54	3.630	3.640	3.649	3.659	3.669	3.679	3.688	3.698	3.708	3.717	13.60
55	3.727	3.737	3.747	3.757	3.766	3.776	3.786	3.796	3.806	3.816	13.96
56	3.825	3.835	3.845	3.855	3.865	3.875	3.885	3.895	3.904	3.914	14.33
57	3.924	3.934	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	3.994	4.004	4.014	14.70
58	4.024	4.034	4.044	4.054	4.064	4.074	4.084	4.094	4.104	4.114	15.07
59	4.124	4.134	4.144	4.154	4.164	4.174	4.185	4.195	4.205	4.215	15.45
60	4.225	4.235	4.245	4.255	4.265	4.276	4.286	4.296	4.306	4.316	15.83
61	4.326	4.337	4.347	4.357	4.367	4.378	4.388	4.398	4.408	4.418	16.21
62	4.429	4.439	4.449	4.460	4.470	4.480	4.490	4.501	4.511	4.521	16.59
63	4.532	4.542	4.552	4.563	4.573	4.583	4.594	4.604	4.614	4.625	16.98
64	4.635	4.645	4.656	4.666	4.677	4.687	4.697	4.708	4.718	4.729	17.37
65	4.739	4.750	4.760	4.771	4.781	4.791	4.802	4.812	4.823	4.833	17.76
66	4.844	4.854	4.865	4.875	4.886	4.896	4.907	4.918	4.928	4.939	18.15
67	4.949	4.960	4.970	4.981	4.991	5.002	5.013	5.023	5.034	5.044	18.54
68	5.055	5.066	5.076	5.087	5.098	5.108	5.119	5.129	5.140	5.151	18.94
69	5.161	5.172	5.183	5.194	5.204	5.215	5.226	5.236	5.247	5.258	19.34
70	5.268	5.279	5.290	5.301	5.311	5.322	5.333	5.344	5.354	5.365	19.74
71	5.376	5.387	5.398	5.408	5.419	5.430	5.441	5.452	5.462	5.473	20.14
72	5.484	5.495	5.506	5.517	5.527	5.538	5.549	5.560	5.571	5.582	20.55
73	5.593	5.604	5.614	5.625	5.636	5.647	5.658	5.669	5.680	5.691	20.95
74	5.702	5.713	5.724	5.735	5.746	5.757	5.768	5.778	5.789	5.800	21.36
75	5.811	5.822	5.833	5.844	5.855	5.866	5.877	5.888	5.899	5.910	21.77
76	5.921	5.933	5.944	5.955	5.966	5.977	5.988	5.999	6.010	6.021	22.18
77	6.032	6.043	6.054	6.065	6.077	6.088	6.099	6.110	6.121	6.132	22.60
78	6.143	6.154	6.166	6.177	6.188	6.199	6.210	6.221	6.232	6.244	23.02
79	6.255	6.266	6.277	6.288	6.300	6.311	6.322	6.333	6.344	6.356	23.43
80	6.367	6.378	6.389	6.401	6.412	6.423	6.434	6.446	6.457	6.468	23.85
81	6.479	6.491	6.502	6.513	6.525	6.536	6.547	6.558	6.570	6.581	24.27
82	6.592	6.604	6.615	6.626	6.638	6.649	6.660	6.672	6.683	6.694	24.70
83	6.706	6.717	6.728	6.740	6.751	6.763	6.774	6.785	6.797	6.808	25.12
84	6.820	6.831	6.842	6.854	6.865	6.877	6.888	6.899	6.911	6.922	25.55
85	6.934	6.945	6.957	6.968	6.980	6.991	7.003	7.014	7.025	7.037	25.98
86	7.048	7.060	7.071	7.083	7.094	7.106	7.117	7.129	7.140	7.152	26.41
87	7.164	7.175	7.187	7.198	7.210	7.221	7.233	7.244	7.256	7.267	26.84
88	7.279	7.291	7.302	7.314	7.325	7.337	7.349	7.360	7.372	7.383	27.27
89	7.395	7.406	7.418	7.430	7.441	7.453	7.465	7.476	7.488	7.499	27.70
90	7.511	7.523	7.534	7.546	7.558	7.569	7.581	7.593	7.604	7.616	28.14
91	7.628	7.639	7.651	7.663	7.675	7.686	7.698	7.710	7.721	7.733	28.58
92	7.745	7.756	7.768	7.780	7.792	7.803	7.815	7.827	7.839	7.850	29.02
93	7.862	7.874	7.886	7.897	7.909	7.921	7.933	7.945	7.956	7.968	29.46
94	7.980	7.992	8.003	8.015	8.027	8.039	8.051	8.063	8.074	8.086	29.90
95	8.098	8.110	8.122	8.133	8.145	8.157	8.169	8.181	8.193	8.205	30.34
96	8.216	8.228	8.240	8.252	8.264	8.276	8.288	8.299	8.311	8.323	30.78
97	8.335	8.347	8.359	8.371	8.383	8.395	8.407	8.418	8.430	8.442	31.23
98	8.454	8.466	8.478	8.490	8.502	8.514	8.526	8.538	8.550	8.562	31.67
99	8.574	8.586	8.598	8.609	8.621	8.633	8.645	8.657	8.669	8.681	32.12

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.693	8.705	8.717	8.729	8.741	8.753	8.765	8.777	8.789	8.801	32.57
101	8.813	8.825	8.837	8.849	8.861	8.873	8.885	8.897	8.910	8.922	33.02
102	8.934	8.946	8.958	8.970	8.982	8.994	9.006	9.018	9.030	9.042	33.47
103	9.054	9.066	9.078	9.090	9.103	9.115	9.127	9.139	9.151	9.163	33.92
104	9.175	9.187	9.199	9.211	9.223	9.236	9.248	9.260	9.272	9.284	34.37
105	9.296	9.308	9.320	9.333	9.345	9.357	9.369	9.381	9.393	9.405	34.83
106	9.418	9.430	9.442	9.454	9.466	9.478	9.491	9.503	9.515	9.527	35.28
107	9.539	9.551	9.564	9.576	9.588	9.600	9.612	9.625	9.637	9.649	35.74
108	9.661	9.673	9.686	9.698	9.710	9.722	9.734	9.747	9.759	9.771	36.20
109	9.783	9.795	9.808	9.820	9.832	9.844	9.857	9.869	9.881	9.893	36.65
110	9.906	9.918	9.930	9.942	9.955	9.967	9.979	9.991	10.004	10.016	37.11
111	10.028	10.040	10.053	10.065	10.077	10.090	10.102	10.114	10.126	10.139	37.57
112	10.151	10.163	10.176	10.188	10.200	10.213	10.225	10.237	10.249	10.262	38.03
113	10.274	10.286	10.299	10.311	10.323	10.336	10.348	10.360	10.373	10.385	38.49
114	10.397	10.410	10.422	10.434	10.447	10.459	10.471	10.484	10.496	10.508	38.95
115	10.521	10.533	10.545	10.558	10.570	10.582	10.595	10.607	10.620	10.632	39.42
116	10.644	10.657	10.669	10.681	10.694	10.706	10.719	10.731	10.743	10.756	39.88
117	10.768	10.781	10.793	10.805	10.818	10.830	10.842	10.855	10.867	10.880	40.34
118	10.892	10.905	10.917	10.929	10.942	10.954	10.967	10.979	10.991	11.004	40.81
119	11.016	11.029	11.041	11.054	11.066	11.078	11.091	11.103	11.116	11.128	41.27
120	11.141	11.153	11.165	11.178	11.190	11.203	11.215	11.228	11.240	11.253	41.74
121	11.265	11.277	11.290	11.302	11.315	11.327	11.340	11.352	11.365	11.377	42.20
122	11.390	11.402	11.415	11.427	11.439	11.452	11.464	11.477	11.489	11.502	42.67
123	11.514	11.527	11.539	11.552	11.564	11.577	11.589	11.602	11.614	11.627	43.14
124	11.639	11.652	11.664	11.677	11.689	11.702	11.714	11.727	11.739	11.752	43.61
125	11.764	11.777	11.789	11.802	11.814	11.827	11.839	11.852	11.864	11.877	44.07
126	11.889	11.902	11.914	11.927	11.939	11.952	11.964	11.977	11.989	12.002	44.54
127	12.014	12.027	12.039	12.052	12.064	12.077	12.090	12.102	12.115	12.127	45.01
128	12.140	12.152	12.165	12.177	12.190	12.202	12.215	12.227	12.240	12.252	45.48
129	12.265	12.278	12.290	12.303	12.315	12.328	12.340	12.353	12.365	12.378	45.95
130	12.390	12.403	12.415	12.428	12.441	12.453	12.466	12.478	12.491	12.503	46.42
131	12.516	12.528	12.541	12.554	12.566	12.579	12.591	12.604	12.616	12.629	46.89
132	12.641	12.654	12.666	12.679	12.692	12.704	12.717	12.729	12.742	12.754	47.36
133	12.767	12.780	12.792	12.805	12.817	12.830	12.842	12.855	12.867	12.880	47.83
134	12.893	12.905	12.918	12.930	12.943	12.955	12.968	12.981	12.993	13.006	48.30
135	13.018	13.031	13.043	13.056	13.068	13.081	13.094	13.106	13.119	13.131	48.77
136	13.144	13.156	13.169	13.182	13.194	13.207	13.219	13.232	13.244	13.257	49.24
137	13.270	13.282	13.295	13.307	13.320	13.332	13.345	13.358	13.370	13.383	49.71
138	13.395	13.408	13.420	13.433	13.445	13.458	13.471	13.483	13.496	13.508	50.19
139	13.521	13.533	13.546	13.559	13.571	13.584	13.596	13.609	13.621	13.634	50.66
140	13.647	13.659	13.672	13.684	13.697	13.709	13.722	13.735	13.747	13.760	51.13
141	13.772	13.785	13.797	13.810	13.822	13.835	13.848	13.860	13.873	13.885	51.60
142	13.898	13.910	13.923	13.935	13.948	13.961	13.973	13.986	13.998	14.011	52.07
143	14.023	14.036	14.048	14.061	14.074	14.086	14.099	14.111	14.124	14.136	52.54
144	14.149	14.161	14.174	14.187	14.199	14.212	14.224	14.237	14.249	14.262	53.01
145	14.274	14.287	14.299	14.312	14.325	14.337	14.350	14.362	14.375	14.387	53.48
146	14.400	14.412	14.425	14.437	14.450	14.462	14.475	14.487	14.500	14.513	53.95
147	14.525	14.538	14.550	14.563	14.575	14.588	14.600	14.613	14.625	14.638	54.42
148	14.650	14.663	14.675	14.688	14.700	14.713	14.725	14.738	14.750	14.763	54.89
149	14.775	14.788	14.800	14.813	14.825	14.838	14.850	14.863	14.875	14.888	55.36

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.900	14.913	14.925	14.938	14.950	14.963	14.975	14.988	15.000	15.013	55.82
151	15.025	15.038	15.050	15.063	15.075	15.088	15.100	15.113	15.125	15.138	56.29
152	15.150	15.163	15.175	15.188	15.200	15.213	15.225	15.238	15.250	15.262	56.76
153	15.275	15.287	15.300	15.312	15.325	15.337	15.350	15.362	15.375	15.387	57.23
154	15.400	15.412	15.424	15.437	15.449	15.462	15.474	15.487	15.499	15.512	57.69
155	15.524	15.536	15.549	15.561	15.574	15.586	15.599	15.611	15.623	15.636	58.16
156	15.648	15.661	15.673	15.686	15.698	15.710	15.723	15.735	15.748	15.760	58.63
157	15.772	15.785	15.797	15.810	15.822	15.834	15.847	15.859	15.872	15.884	59.09
158	15.896	15.909	15.921	15.934	15.946	15.958	15.971	15.983	15.995	16.008	59.56
159	16.020	16.033	16.045	16.057	16.070	16.082	16.094	16.107	16.119	16.132	60.02
160	16.144	16.156	16.169	16.181	16.193	16.206	16.218	16.230	16.243	16.255	60.48
161	16.267	16.280	16.292	16.304	16.317	16.329	16.341	16.354	16.366	16.378	60.95
162	16.391	16.403	16.415	16.428	16.440	16.452	16.465	16.477	16.489	16.501	61.41
163	16.514	16.526	16.538	16.551	16.563	16.575	16.587	16.600	16.612	16.624	61.87
164	16.637	16.649	16.661	16.673	16.686	16.698	16.710	16.722	16.735	16.747	62.33
165	16.759	16.772	16.784	16.796	16.808	16.820	16.833	16.845	16.857	16.869	62.79
166	16.882	16.894	16.906	16.918	16.931	16.943	16.955	16.967	16.979	16.992	63.25
167	17.004	17.016	17.028	17.040	17.053	17.065	17.077	17.089	17.101	17.114	63.71
168	17.126	17.138	17.150	17.162	17.175	17.187	17.199	17.211	17.223	17.235	64.16
169	17.248	17.260	17.272	17.284	17.296	17.308	17.320	17.333	17.345	17.357	64.62
170	17.369	17.381	17.393	17.405	17.417	17.430	17.442	17.454	17.466	17.478	65.07
171	17.490	17.502	17.514	17.526	17.539	17.551	17.563	17.575	17.587	17.599	65.53
172	17.611	17.623	17.635	17.647	17.659	17.671	17.683	17.696	17.708	17.720	65.98
173	17.732	17.744	17.756	17.768	17.780	17.792	17.804	17.816	17.828	17.840	66.43
174	17.852	17.864	17.876	17.888	17.900	17.912	17.924	17.936	17.948	17.960	66.88
175	17.972	17.984	17.996	18.008	18.020	18.032	18.044	18.056	18.068	18.080	67.33
176	18.092	18.104	18.116	18.128	18.140	18.151	18.163	18.175	18.187	18.199	67.78
177	18.211	18.223	18.235	18.247	18.259	18.271	18.283	18.295	18.306	18.318	68.23
178	18.330	18.342	18.354	18.366	18.378	18.390	18.401	18.413	18.425	18.437	68.67
179	18.449	18.461	18.473	18.484	18.496	18.508	18.520	18.532	18.544	18.556	69.12
180	18.567	18.579	18.591	18.603	18.615	18.626	18.638	18.650	18.662	18.674	69.56
181	18.685	18.697	18.709	18.721	18.732	18.744	18.756	18.768	18.780	18.791	70.01
182	18.803	18.815	18.827	18.838	18.850	18.862	18.874	18.885	18.897	18.909	70.45
183	18.920	18.932	18.944	18.956	18.967	18.979	18.991	19.002	19.014	19.026	70.89
184	19.037	19.049	19.061	19.072	19.084	19.096	19.107	19.119	19.131	19.142	71.32
185	19.154	19.166	19.177	19.189	19.200	19.212	19.224	19.235	19.247	19.259	71.76
186	19.270	19.282	19.293	19.305	19.316	19.328	19.340	19.351	19.363	19.374	72.20
187	19.386	19.397	19.409	19.421	19.432	19.444	19.455	19.467	19.478	19.490	72.63
188	19.501	19.513	19.524	19.536	19.547	19.559	19.570	19.582	19.593	19.605	73.06
189	19.616	19.628	19.639	19.651	19.662	19.674	19.685	19.696	19.708	19.719	73.49
190	19.731	19.742	19.754	19.765	19.776	19.788	19.799	19.811	19.822	19.834	73.92
191	19.845	19.856	19.868	19.879	19.890	19.902	19.913	19.925	19.936	19.947	74.35
192	19.959	19.970	19.981	19.993	20.004	20.015	20.027	20.038	20.049	20.061	74.78
193	20.072	20.083	20.094	20.106	20.117	20.128	20.140	20.151	20.162	20.173	75.20
194	20.185	20.196	20.207	20.218	20.230	20.241	20.252	20.263	20.275	20.286	75.62
195	20.297	20.308	20.319	20.331	20.342	20.353	20.364	20.375	20.387	20.398	76.04
196	20.409	20.420	20.431	20.442	20.454	20.465	20.476	20.487	20.498	20.509	76.46
197	20.520	20.531	20.543	20.554	20.565	20.576	20.587	20.598	20.609	20.620	76.88
198	20.631	20.642	20.653	20.664	20.675	20.687	20.698	20.709	20.720	20.731	77.30
199	20.742	20.753	20.764	20.775	20.786	20.797	20.808	20.819	20.830	20.841	77.71

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.852	20.863	20.874	20.885	20.896	20.906	20.917	20.928	20.939	20.950	78.12
201	20.961	20.972	20.983	20.994	21.005	21.016	21.027	21.038	21.048	21.059	78.53
202	21.070	21.081	21.092	21.103	21.114	21.124	21.135	21.146	21.157	21.168	78.94
203	21.179	21.189	21.200	21.211	21.222	21.233	21.243	21.254	21.265	21.276	79.35
204	21.287	21.297	21.308	21.319	21.330	21.340	21.351	21.362	21.373	21.383	79.75
205	21.394	21.405	21.415	21.426	21.437	21.447	21.458	21.469	21.480	21.490	80.15
206	21.501	21.512	21.522	21.533	21.543	21.554	21.565	21.575	21.586	21.597	80.55
207	21.607	21.618	21.628	21.639	21.650	21.660	21.671	21.681	21.692	21.702	80.95
208	21.713	21.724	21.734	21.745	21.755	21.766	21.776	21.787	21.797	21.808	81.35
209	21.818	21.829	21.839	21.850	21.860	21.871	21.881	21.891	21.902	21.912	81.74
210	21.923	21.933	21.944	21.954	21.964	21.975	21.985	21.996	22.006	22.016	82.13
211	22.027	22.037	22.048	22.058	22.068	22.079	22.089	22.099	22.110	22.120	82.52
212	22.130	22.141	22.151	22.161	22.171	22.182	22.192	22.202	22.213	22.223	82.91
213	22.233	22.243	22.254	22.264	22.274	22.284	22.295	22.305	22.315	22.325	83.30
214	22.335	22.346	22.356	22.366	22.376	22.386	22.396	22.407	22.417	22.427	83.68
215	22.437	22.447	22.457	22.467	22.477	22.487	22.498	22.508	22.518	22.528	84.06
216	22.538	22.548	22.558	22.568	22.578	22.588	22.598	22.608	22.618	22.628	84.44
217	22.638	22.648	22.658	22.668	22.678	22.688	22.698	22.708	22.718	22.728	84.81
218	22.738	22.748	22.758	22.768	22.777	22.787	22.797	22.807	22.817	22.827	85.19
219	22.837	22.847	22.857	22.866	22.876	22.886	22.896	22.906	22.915	22.925	85.56
220	22.935	22.945	22.955	22.964	22.974	22.984	22.994	23.003	23.013	23.023	85.93
221	23.033	23.042	23.052	23.062	23.071	23.081	23.091	23.100	23.110	23.120	86.29
222	23.129	23.139	23.149	23.158	23.168	23.178	23.187	23.197	23.206	23.216	86.65
223	23.226	23.235	23.245	23.254	23.264	23.273	23.283	23.292	23.302	23.311	87.01
224	23.321	23.330	23.340	23.349	23.359	23.368	23.378	23.387	23.397	23.406	87.37
225	23.416	23.425	23.434	23.444	23.453	23.462	23.472	23.481	23.491	23.500	87.73
226	23.509	23.519	23.528	23.537	23.547	23.556	23.565	23.574	23.584	23.593	88.08
227	23.602	23.612	23.621	23.630	23.639	23.649	23.658	23.667	23.676	23.685	88.43
228	23.695	23.704	23.713	23.722	23.731	23.740	23.750	23.759	23.768	23.777	88.77
229	23.786	23.795	23.804	23.813	23.822	23.831	23.841	23.850	23.859	23.868	89.12
230	23.877	23.886	23.895	23.904	23.913	23.922	23.931	23.940	23.949	23.958	89.45
231	23.967	23.976	23.984	23.993	24.002	24.011	24.020	24.029	24.038	24.047	89.79
232	24.056	24.064	24.073	24.082	24.091	24.100	24.109	24.117	24.126	24.135	90.12
233	24.144	24.152	24.161	24.170	24.179	24.187	24.196	24.205	24.214	24.222	90.45
234	24.231	24.240	24.248	24.257	24.266	24.274	24.283	24.292	24.300	24.309	90.78
235	24.317	24.326	24.335	24.343	24.352	24.360	24.369	24.377	24.386	24.394	91.11
236	24.403	24.411	24.420	24.428	24.437	24.445	24.454	24.462	24.471	24.479	91.43
237	24.487	24.496	24.504	24.513	24.521	24.529	24.538	24.546	24.554	24.563	91.74
238	24.571	24.579	24.588	24.596	24.604	24.612	24.621	24.629	24.637	24.646	92.06
239	24.654	24.662	24.670	24.678	24.686	24.695	24.703	24.711	24.719	24.727	92.37
240	24.735	24.744	24.752	24.760	24.768	24.776	24.784	24.792	24.800	24.808	92.67
241	24.816	24.824	24.832	24.840	24.848	24.856	24.864	24.872	24.880	24.888	92.97
242	24.896	24.904	24.912	24.919	24.927	24.935	24.943	24.951	24.959	24.967	93.27
243	24.975	24.982	24.990	24.998	25.006	25.013	25.021	25.029	25.037	25.044	93.57
244	25.052	25.060	25.067	25.075	25.083	25.090	25.098	25.106	25.113	25.121	93.86
245	25.129	25.136	25.144	25.151	25.159	25.166	25.174	25.182	25.189	25.197	94.14
246	25.204	25.212	25.219	25.226	25.234	25.241	25.249	25.256	25.264	25.271	94.43
247	25.278	25.286	25.293	25.300	25.308	25.315	25.322	25.330	25.337	25.344	94.71
248	25.352	25.359	25.366	25.373	25.380	25.388	25.395	25.402	25.409	25.416	94.98
249	25.424	25.431	25.438	25.445	25.452	25.459	25.466	25.473	25.480	25.487	95.25

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.494	25.501	25.508	25.515	25.522	25.529	25.536	25.543	25.550	25.557	95.51
251	25.564	25.571	25.578	25.584	25.591	25.598	25.605	25.612	25.618	25.625	95.78
252	25.632	25.639	25.646	25.652	25.659	25.666	25.672	25.679	25.686	25.692	96.03
253	25.699	25.706	25.712	25.719	25.725	25.732	25.739	25.745	25.752	25.758	96.28
254	25.765	25.771	25.778	25.784	25.791	25.797	25.803	25.810	25.816	25.823	96.53
255	25.829	25.835	25.842	25.848	25.854	25.861	25.867	25.873	25.880	25.886	96.77
256	25.892	25.898	25.904	25.911	25.917	25.923	25.929	25.935	25.941	25.947	97.01
257	25.954	25.960	25.966	25.972	25.978	25.984	25.990	25.996	26.002	26.008	97.24
258	26.014	26.020	26.025	26.031	26.037	26.043	26.049	26.055	26.061	26.066	97.46
259	26.072	26.078	26.084	26.089	26.095	26.101	26.107	26.112	26.118	26.124	97.68
260	26.129	26.135	26.140	26.146	26.152	26.157	26.163	26.168	26.174	26.179	97.89
261	26.185	26.190	26.196	26.201	26.206	26.212	26.217	26.223	26.228	26.233	98.10
262	26.239	26.244	26.249	26.254	26.260	26.265	26.270	26.275	26.280	26.286	98.30
263	26.291	26.296	26.301	26.306	26.311	26.316	26.321	26.326	26.331	26.336	98.50
264	26.341	26.346	26.351	26.356	26.361	26.366	26.370	26.375	26.380	26.385	98.69
265	26.390	26.395	26.399	26.404	26.408	26.413	26.418	26.422	26.427	26.432	98.87
266	26.436	26.441	26.445	26.450	26.454	26.459	26.463	26.467	26.472	26.476	99.04
267	26.481	26.485	26.489	26.493	26.497	26.502	26.506	26.510	26.514	26.518	99.21
268	26.523	26.527	26.531	26.534	26.538	26.542	26.546	26.550	26.554	26.558	99.37
269	26.562	26.566	26.569	26.573	26.577	26.580	26.584	26.588	26.591	26.595	99.52
270	26.599	26.602	26.606	26.609	26.612	26.616	26.619	26.623	26.626	26.629	99.65
271	26.633	26.636	26.639	26.642	26.645	26.648	26.651	26.655	26.658	26.661	99.78
272	26.664	26.667	26.669	26.672	26.675	26.678	26.680	26.683	26.686	26.689	99.90
273	26.691										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище