

**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 № **5**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.498 м³**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

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

Базова висота резервуару: **3331 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **7 березня 2020 р.**

Дійсна до: **7 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **427-20**

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
72005	06.04.2020	427-20	07.03.2020	для зберігання бензину А92е

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми Сумської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	5	14	102.1

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2680 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3331 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									
	+0.0550	+0.0650	+0.0750	+0.0850	+0.0950	+0.1050	+0.1150	+0.1250	+0.1350	+0.1450
-0.1								0.002	0.007	0.016
0.0	0.030	0.051	0.082	0.119	0.159	0.201	0.246	0.293	0.342	0.393
0.1	0.446	0.500	0.556	0.613	0.672	0.732	0.794	0.857	0.922	0.987
0.2	1.054	1.122	1.192	1.262	1.334	1.407	1.480	1.555	1.631	1.708
0.3	1.787	1.866	1.946	2.027	2.109	2.192	2.276	2.360	2.446	2.533
0.4	2.620	2.708	2.797	2.887	2.978	3.069	3.162	3.255	3.349	3.443
0.5	3.539	3.635	3.732	3.829	3.927	4.026	4.126	4.226	4.327	4.429
0.6	4.531	4.634	4.738	4.842	4.946	5.052	5.157	5.264	5.371	5.478
0.7	5.586	5.694	5.803	5.913	6.023	6.133	6.244	6.355	6.467	6.579
0.8	6.691	6.804	6.918	7.032	7.146	7.261	7.376	7.491	7.607	7.723
0.9	7.840	7.957	8.074	8.192	8.310	8.428	8.547	8.665	8.785	8.904
1.0	9.024	9.144	9.265	9.385	9.506	9.627	9.749	9.870	9.992	10.115
1.1	10.237	10.360	10.482	10.606	10.729	10.852	10.976	11.100	11.224	11.348
1.2	11.472	11.596	11.721	11.846	11.971	12.096	12.221	12.346	12.471	12.597
1.3	12.722	12.848	12.973	13.099	13.225	13.350	13.476	13.601	13.727	13.852
1.4	13.978	14.103	14.228	14.353	14.478	14.603	14.728	14.852	14.977	15.101
1.5	15.225	15.349	15.473	15.596	15.720	15.843	15.966	16.089	16.212	16.334
1.6	16.457	16.579	16.701	16.822	16.943	17.065	17.185	17.306	17.426	17.546
1.7	17.666	17.785	17.904	18.023	18.141	18.259	18.377	18.495	18.612	18.728
1.8	18.845	18.960	19.076	19.191	19.306	19.420	19.534	19.648	19.761	19.873
1.9	19.985	20.097	20.208	20.319	20.429	20.539	20.649	20.757	20.866	20.974
2.0	21.081	21.188	21.294	21.400	21.506	21.610	21.715	21.818	21.922	22.024
2.1	22.126	22.228	22.329	22.429	22.529	22.628	22.727	22.825	22.922	23.019
2.2	23.115	23.211	23.305	23.400	23.493	23.586	23.678	23.769	23.859	23.948
2.3	24.036	24.124	24.210	24.295	24.380	24.463	24.545	24.626	24.706	24.785
2.4	24.863	24.940	25.016	25.090	25.164	25.236	25.307	25.377	25.445	25.512
2.5	25.578	25.643	25.706	25.768	25.829	25.888	25.946	26.002	26.057	26.110
2.6	26.161	26.211	26.259	26.305	26.349	26.391	26.430	26.467	26.501	26.532
2.7	26.560	26.584	26.604	26.619	26.626	26.626				

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.

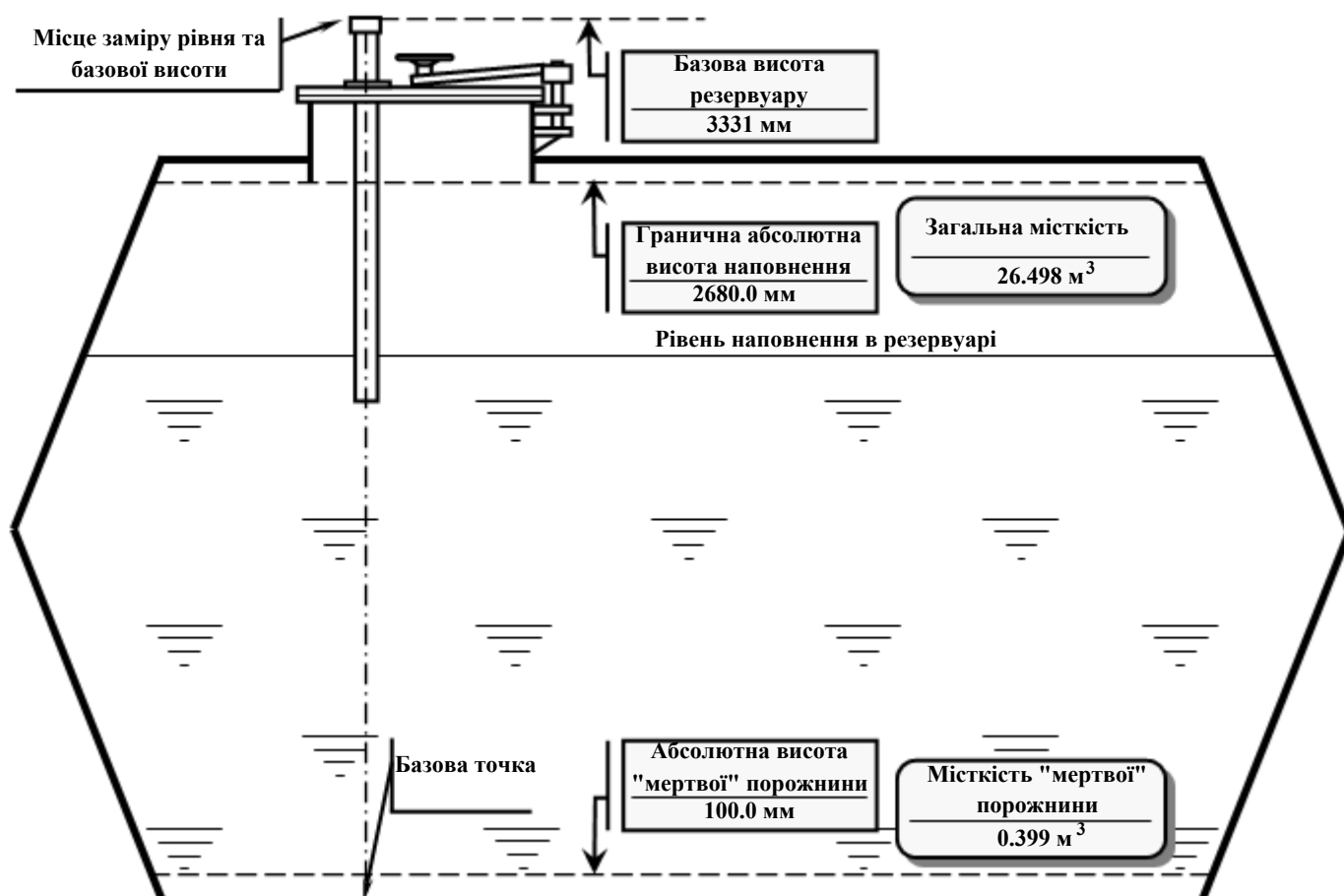
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	2680.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.498 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 № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.07
1	0.031	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.12
2	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.20
3	0.085	0.089	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108	0.111	0.115	0.119	0.32
4	0.123	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.46
5	0.163	0.167	0.172	0.176	0.180	0.184	0.189	0.193	0.197	0.202	0.61
6	0.206	0.210	0.215	0.219	0.224	0.228	0.233	0.237	0.242	0.246	0.78
7	0.251	0.256	0.260	0.265	0.270	0.275	0.279	0.284	0.289	0.294	0.95
8	0.298	0.303	0.308	0.313	0.318	0.323	0.328	0.333	0.338	0.343	1.13
9	0.347	0.353	0.358	0.363	0.368	0.373	0.378	0.383	0.388	0.393	1.31
10	0.399	0.404	0.409	0.414	0.420	0.425	0.430	0.436	0.441	0.446	1.50
11	0.451	0.457	0.462	0.468	0.473	0.479	0.484	0.490	0.495	0.500	1.70
12	0.506	0.511	0.517	0.523	0.528	0.534	0.540	0.545	0.551	0.556	1.91
13	0.562	0.568	0.573	0.579	0.585	0.591	0.597	0.602	0.608	0.614	2.12
14	0.620	0.625	0.631	0.637	0.643	0.649	0.655	0.661	0.667	0.673	2.34
15	0.679	0.685	0.691	0.697	0.703	0.709	0.715	0.721	0.727	0.733	2.56
16	0.739	0.745	0.752	0.758	0.764	0.770	0.776	0.783	0.789	0.795	2.79
17	0.801	0.807	0.814	0.820	0.826	0.833	0.839	0.845	0.852	0.858	3.02
18	0.864	0.871	0.877	0.884	0.890	0.897	0.903	0.910	0.916	0.923	3.26
19	0.929	0.936	0.942	0.949	0.955	0.962	0.969	0.975	0.982	0.988	3.51
20	0.995	1.002	1.008	1.015	1.022	1.028	1.035	1.042	1.049	1.055	3.75
21	1.062	1.069	1.076	1.082	1.089	1.096	1.103	1.110	1.117	1.123	4.01
22	1.130	1.137	1.144	1.151	1.158	1.165	1.172	1.179	1.186	1.193	4.27
23	1.200	1.207	1.214	1.221	1.228	1.235	1.242	1.249	1.256	1.263	4.53
24	1.271	1.278	1.285	1.292	1.299	1.306	1.314	1.321	1.328	1.335	4.79
25	1.342	1.350	1.357	1.364	1.372	1.379	1.386	1.393	1.401	1.408	5.07
26	1.415	1.423	1.430	1.438	1.445	1.452	1.460	1.467	1.475	1.482	5.34
27	1.489	1.497	1.504	1.512	1.519	1.527	1.535	1.542	1.550	1.557	5.62
28	1.565	1.572	1.580	1.587	1.595	1.603	1.610	1.618	1.626	1.633	5.90
29	1.641	1.649	1.656	1.664	1.672	1.679	1.687	1.695	1.703	1.710	6.19
30	1.718	1.726	1.734	1.742	1.749	1.757	1.765	1.773	1.781	1.788	6.48
31	1.796	1.804	1.812	1.820	1.828	1.836	1.844	1.852	1.860	1.868	6.78
32	1.876	1.884	1.892	1.900	1.908	1.916	1.924	1.932	1.940	1.948	7.08
33	1.956	1.964	1.972	1.980	1.988	1.996	2.005	2.013	2.021	2.029	7.38
34	2.037	2.045	2.054	2.062	2.070	2.078	2.086	2.095	2.103	2.111	7.69
35	2.119	2.128	2.136	2.144	2.153	2.161	2.169	2.177	2.186	2.194	8.00
36	2.202	2.211	2.219	2.228	2.236	2.244	2.253	2.261	2.270	2.278	8.31
37	2.286	2.295	2.303	2.312	2.320	2.329	2.337	2.346	2.354	2.363	8.63
38	2.371	2.380	2.389	2.397	2.406	2.414	2.423	2.431	2.440	2.449	8.95
39	2.457	2.466	2.475	2.483	2.492	2.501	2.509	2.518	2.527	2.535	9.27
40	2.544	2.553	2.561	2.570	2.579	2.588	2.596	2.605	2.614	2.623	9.60
41	2.631	2.640	2.649	2.658	2.667	2.676	2.685	2.693	2.702	2.711	9.93
42	2.720	2.729	2.738	2.747	2.756	2.765	2.773	2.782	2.791	2.800	10.26
43	2.809	2.818	2.827	2.836	2.845	2.854	2.863	2.872	2.881	2.890	10.60
44	2.899	2.908	2.917	2.927	2.936	2.945	2.954	2.963	2.972	2.981	10.94
45	2.990	2.999	3.008	3.018	3.027	3.036	3.045	3.054	3.064	3.073	11.28
46	3.082	3.091	3.100	3.110	3.119	3.128	3.137	3.147	3.156	3.165	11.63
47	3.174	3.184	3.193	3.202	3.212	3.221	3.230	3.240	3.249	3.258	11.98
48	3.268	3.277	3.286	3.296	3.305	3.315	3.324	3.333	3.343	3.352	12.33
49	3.362	3.371	3.381	3.390	3.400	3.409	3.419	3.428	3.437	3.447	12.69

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 № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.456	3.466	3.476	3.485	3.495	3.504	3.514	3.523	3.533	3.542	13.04
51	3.552	3.562	3.571	3.581	3.591	3.600	3.610	3.619	3.629	3.639	13.40
52	3.648	3.658	3.668	3.677	3.687	3.697	3.706	3.716	3.726	3.736	13.77
53	3.745	3.755	3.765	3.775	3.784	3.794	3.804	3.814	3.823	3.833	14.13
54	3.843	3.853	3.863	3.873	3.882	3.892	3.902	3.912	3.922	3.932	14.50
55	3.941	3.951	3.961	3.971	3.981	3.991	4.001	4.011	4.021	4.031	14.87
56	4.041	4.051	4.061	4.071	4.081	4.091	4.100	4.110	4.120	4.130	15.25
57	4.140	4.150	4.161	4.171	4.181	4.191	4.201	4.211	4.221	4.231	15.63
58	4.241	4.251	4.261	4.271	4.281	4.291	4.302	4.312	4.322	4.332	16.00
59	4.342	4.352	4.362	4.373	4.383	4.393	4.403	4.413	4.424	4.434	16.39
60	4.444	4.454	4.464	4.475	4.485	4.495	4.505	4.516	4.526	4.536	16.77
61	4.546	4.557	4.567	4.577	4.588	4.598	4.608	4.618	4.629	4.639	17.16
62	4.649	4.660	4.670	4.680	4.691	4.701	4.712	4.722	4.732	4.743	17.55
63	4.753	4.763	4.774	4.784	4.795	4.805	4.816	4.826	4.836	4.847	17.94
64	4.857	4.868	4.878	4.889	4.899	4.910	4.920	4.931	4.941	4.952	18.33
65	4.962	4.973	4.983	4.994	5.004	5.015	5.025	5.036	5.046	5.057	18.73
66	5.068	5.078	5.089	5.099	5.110	5.120	5.131	5.142	5.152	5.163	19.12
67	5.173	5.184	5.195	5.205	5.216	5.227	5.237	5.248	5.259	5.269	19.52
68	5.280	5.291	5.301	5.312	5.323	5.334	5.344	5.355	5.366	5.376	19.93
69	5.387	5.398	5.409	5.419	5.430	5.441	5.452	5.462	5.473	5.484	20.33
70	5.495	5.505	5.516	5.527	5.538	5.549	5.559	5.570	5.581	5.592	20.74
71	5.603	5.614	5.624	5.635	5.646	5.657	5.668	5.679	5.690	5.700	21.14
72	5.711	5.722	5.733	5.744	5.755	5.766	5.777	5.788	5.798	5.809	21.55
73	5.820	5.831	5.842	5.853	5.864	5.875	5.886	5.897	5.908	5.919	21.97
74	5.930	5.941	5.952	5.963	5.974	5.985	5.996	6.007	6.018	6.029	22.38
75	6.040	6.051	6.062	6.073	6.084	6.095	6.106	6.117	6.128	6.139	22.79
76	6.150	6.161	6.173	6.184	6.195	6.206	6.217	6.228	6.239	6.250	23.21
77	6.261	6.272	6.284	6.295	6.306	6.317	6.328	6.339	6.350	6.362	23.63
78	6.373	6.384	6.395	6.406	6.418	6.429	6.440	6.451	6.462	6.473	24.05
79	6.485	6.496	6.507	6.518	6.530	6.541	6.552	6.563	6.574	6.586	24.47
80	6.597	6.608	6.620	6.631	6.642	6.653	6.665	6.676	6.687	6.698	24.90
81	6.710	6.721	6.732	6.744	6.755	6.766	6.778	6.789	6.800	6.812	25.32
82	6.823	6.834	6.846	6.857	6.868	6.880	6.891	6.902	6.914	6.925	25.75
83	6.937	6.948	6.959	6.971	6.982	6.994	7.005	7.016	7.028	7.039	26.18
84	7.051	7.062	7.073	7.085	7.096	7.108	7.119	7.131	7.142	7.154	26.61
85	7.165	7.176	7.188	7.199	7.211	7.222	7.234	7.245	7.257	7.268	27.04
86	7.280	7.291	7.303	7.314	7.326	7.337	7.349	7.360	7.372	7.384	27.47
87	7.395	7.407	7.418	7.430	7.441	7.453	7.464	7.476	7.488	7.499	27.91
88	7.511	7.522	7.534	7.545	7.557	7.569	7.580	7.592	7.603	7.615	28.34
89	7.627	7.638	7.650	7.662	7.673	7.685	7.696	7.708	7.720	7.731	28.78
90	7.743	7.755	7.766	7.778	7.790	7.801	7.813	7.825	7.836	7.848	29.22
91	7.860	7.871	7.883	7.895	7.907	7.918	7.930	7.942	7.953	7.965	29.66
92	7.977	7.989	8.000	8.012	8.024	8.036	8.047	8.059	8.071	8.082	30.10
93	8.094	8.106	8.118	8.130	8.141	8.153	8.165	8.177	8.188	8.200	30.55
94	8.212	8.224	8.236	8.247	8.259	8.271	8.283	8.295	8.307	8.318	30.99
95	8.330	8.342	8.354	8.366	8.378	8.389	8.401	8.413	8.425	8.437	31.44
96	8.449	8.460	8.472	8.484	8.496	8.508	8.520	8.532	8.544	8.555	31.88
97	8.567	8.579	8.591	8.603	8.615	8.627	8.639	8.651	8.663	8.674	32.33
98	8.686	8.698	8.710	8.722	8.734	8.746	8.758	8.770	8.782	8.794	32.78
99	8.806	8.818	8.830	8.842	8.854	8.866	8.878	8.890	8.902	8.913	33.23

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 № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.925	8.937	8.949	8.961	8.973	8.985	8.997	9.009	9.021	9.033	33.68
101	9.045	9.057	9.069	9.082	9.094	9.106	9.118	9.130	9.142	9.154	34.14
102	9.166	9.178	9.190	9.202	9.214	9.226	9.238	9.250	9.262	9.274	34.59
103	9.286	9.298	9.310	9.322	9.335	9.347	9.359	9.371	9.383	9.395	35.05
104	9.407	9.419	9.431	9.443	9.456	9.468	9.480	9.492	9.504	9.516	35.50
105	9.528	9.540	9.552	9.565	9.577	9.589	9.601	9.613	9.625	9.637	35.96
106	9.650	9.662	9.674	9.686	9.698	9.710	9.722	9.735	9.747	9.759	36.42
107	9.771	9.783	9.795	9.808	9.820	9.832	9.844	9.856	9.869	9.881	36.88
108	9.893	9.905	9.917	9.930	9.942	9.954	9.966	9.978	9.991	10.003	37.33
109	10.015	10.027	10.040	10.052	10.064	10.076	10.088	10.101	10.113	10.125	37.80
110	10.137	10.150	10.162	10.174	10.186	10.199	10.211	10.223	10.235	10.248	38.26
111	10.260	10.272	10.284	10.297	10.309	10.321	10.334	10.346	10.358	10.370	38.72
112	10.383	10.395	10.407	10.420	10.432	10.444	10.457	10.469	10.481	10.493	39.18
113	10.506	10.518	10.530	10.543	10.555	10.567	10.580	10.592	10.604	10.617	39.65
114	10.629	10.641	10.654	10.666	10.678	10.691	10.703	10.715	10.728	10.740	40.11
115	10.752	10.765	10.777	10.789	10.802	10.814	10.826	10.839	10.851	10.863	40.58
116	10.876	10.888	10.901	10.913	10.925	10.938	10.950	10.962	10.975	10.987	41.04
117	11.000	11.012	11.024	11.037	11.049	11.062	11.074	11.086	11.099	11.111	41.51
118	11.124	11.136	11.148	11.161	11.173	11.186	11.198	11.210	11.223	11.235	41.98
119	11.248	11.260	11.273	11.285	11.297	11.310	11.322	11.335	11.347	11.360	42.45
120	11.372	11.384	11.397	11.409	11.422	11.434	11.447	11.459	11.472	11.484	42.92
121	11.496	11.509	11.521	11.534	11.546	11.559	11.571	11.584	11.596	11.609	43.39
122	11.621	11.634	11.646	11.658	11.671	11.683	11.696	11.708	11.721	11.733	43.86
123	11.746	11.758	11.771	11.783	11.796	11.808	11.821	11.833	11.846	11.858	44.33
124	11.871	11.883	11.896	11.908	11.921	11.933	11.946	11.958	11.971	11.983	44.80
125	11.996	12.008	12.021	12.033	12.046	12.058	12.071	12.083	12.096	12.108	45.27
126	12.121	12.133	12.146	12.158	12.171	12.183	12.196	12.209	12.221	12.234	45.74
127	12.246	12.259	12.271	12.284	12.296	12.309	12.321	12.334	12.346	12.359	46.22
128	12.371	12.384	12.397	12.409	12.422	12.434	12.447	12.459	12.472	12.484	46.69
129	12.497	12.509	12.522	12.535	12.547	12.560	12.572	12.585	12.597	12.610	47.16
130	12.623	12.635	12.648	12.660	12.673	12.685	12.698	12.710	12.723	12.736	47.64
131	12.748	12.761	12.773	12.786	12.798	12.811	12.824	12.836	12.849	12.861	48.11
132	12.874	12.886	12.899	12.912	12.924	12.937	12.949	12.962	12.974	12.987	48.58
133	13.000	13.012	13.025	13.037	13.050	13.062	13.075	13.088	13.100	13.113	49.06
134	13.125	13.138	13.150	13.163	13.176	13.188	13.201	13.213	13.226	13.238	49.53
135	13.251	13.264	13.276	13.289	13.301	13.314	13.327	13.339	13.352	13.364	50.01
136	13.377	13.389	13.402	13.415	13.427	13.440	13.452	13.465	13.477	13.490	50.48
137	13.503	13.515	13.528	13.540	13.553	13.565	13.578	13.590	13.603	13.616	50.96
138	13.628	13.641	13.653	13.666	13.678	13.691	13.704	13.716	13.729	13.741	51.43
139	13.754	13.766	13.779	13.791	13.804	13.817	13.829	13.842	13.854	13.867	51.91
140	13.879	13.892	13.904	13.917	13.930	13.942	13.955	13.967	13.980	13.992	52.38
141	14.005	14.017	14.030	14.042	14.055	14.067	14.080	14.093	14.105	14.118	52.85
142	14.130	14.143	14.155	14.168	14.180	14.193	14.205	14.218	14.230	14.243	53.33
143	14.255	14.268	14.280	14.293	14.305	14.318	14.331	14.343	14.356	14.368	53.80
144	14.381	14.393	14.406	14.418	14.431	14.443	14.456	14.468	14.481	14.493	54.27
145	14.506	14.518	14.531	14.543	14.556	14.568	14.581	14.593	14.606	14.618	54.74
146	14.631	14.643	14.656	14.668	14.680	14.693	14.705	14.718	14.730	14.743	55.21
147	14.755	14.768	14.780	14.793	14.805	14.818	14.830	14.843	14.855	14.868	55.69
148	14.880	14.893	14.905	14.917	14.930	14.942	14.955	14.967	14.980	14.992	56.16
149	15.005	15.017	15.029	15.042	15.054	15.067	15.079	15.092	15.104	15.117	56.63

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 № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.129	15.141	15.154	15.166	15.179	15.191	15.204	15.216	15.228	15.241	57.10
151	15.253	15.266	15.278	15.290	15.303	15.315	15.328	15.340	15.353	15.365	57.56
152	15.377	15.390	15.402	15.415	15.427	15.439	15.452	15.464	15.476	15.489	58.03
153	15.501	15.514	15.526	15.538	15.551	15.563	15.576	15.588	15.600	15.613	58.50
154	15.625	15.637	15.650	15.662	15.674	15.687	15.699	15.712	15.724	15.736	58.97
155	15.749	15.761	15.773	15.786	15.798	15.810	15.823	15.835	15.847	15.860	59.43
156	15.872	15.884	15.897	15.909	15.921	15.934	15.946	15.958	15.971	15.983	59.90
157	15.995	16.008	16.020	16.032	16.044	16.057	16.069	16.081	16.094	16.106	60.36
158	16.118	16.131	16.143	16.155	16.167	16.180	16.192	16.204	16.216	16.229	60.83
159	16.241	16.253	16.266	16.278	16.290	16.302	16.315	16.327	16.339	16.351	61.29
160	16.364	16.376	16.388	16.400	16.413	16.425	16.437	16.449	16.462	16.474	61.75
161	16.486	16.498	16.510	16.523	16.535	16.547	16.559	16.572	16.584	16.596	62.22
162	16.608	16.620	16.633	16.645	16.657	16.669	16.681	16.694	16.706	16.718	62.68
163	16.730	16.742	16.754	16.767	16.779	16.791	16.803	16.815	16.827	16.840	63.14
164	16.852	16.864	16.876	16.888	16.900	16.913	16.925	16.937	16.949	16.961	63.60
165	16.973	16.985	16.997	17.010	17.022	17.034	17.046	17.058	17.070	17.082	64.06
166	17.094	17.107	17.119	17.131	17.143	17.155	17.167	17.179	17.191	17.203	64.51
167	17.215	17.227	17.239	17.252	17.264	17.276	17.288	17.300	17.312	17.324	64.97
168	17.336	17.348	17.360	17.372	17.384	17.396	17.408	17.420	17.432	17.444	65.42
169	17.456	17.468	17.480	17.492	17.504	17.516	17.528	17.540	17.552	17.564	65.88
170	17.576	17.588	17.600	17.612	17.624	17.636	17.648	17.660	17.672	17.684	66.33
171	17.696	17.708	17.720	17.732	17.744	17.756	17.768	17.780	17.792	17.804	66.78
172	17.816	17.828	17.839	17.851	17.863	17.875	17.887	17.899	17.911	17.923	67.23
173	17.935	17.947	17.959	17.970	17.982	17.994	18.006	18.018	18.030	18.042	67.68
174	18.054	18.065	18.077	18.089	18.101	18.113	18.125	18.137	18.148	18.160	68.13
175	18.172	18.184	18.196	18.208	18.219	18.231	18.243	18.255	18.267	18.278	68.58
176	18.290	18.302	18.314	18.326	18.337	18.349	18.361	18.373	18.385	18.396	69.03
177	18.408	18.420	18.432	18.443	18.455	18.467	18.479	18.490	18.502	18.514	69.47
178	18.526	18.537	18.549	18.561	18.572	18.584	18.596	18.608	18.619	18.631	69.91
179	18.643	18.654	18.666	18.678	18.689	18.701	18.713	18.724	18.736	18.748	70.36
180	18.759	18.771	18.783	18.794	18.806	18.818	18.829	18.841	18.853	18.864	70.80
181	18.876	18.887	18.899	18.911	18.922	18.934	18.945	18.957	18.969	18.980	71.24
182	18.992	19.003	19.015	19.027	19.038	19.050	19.061	19.073	19.084	19.096	71.67
183	19.107	19.119	19.130	19.142	19.154	19.165	19.177	19.188	19.200	19.211	72.11
184	19.223	19.234	19.246	19.257	19.269	19.280	19.292	19.303	19.314	19.326	72.54
185	19.337	19.349	19.360	19.372	19.383	19.395	19.406	19.418	19.429	19.440	72.98
186	19.452	19.463	19.475	19.486	19.497	19.509	19.520	19.532	19.543	19.554	73.41
187	19.566	19.577	19.589	19.600	19.611	19.623	19.634	19.645	19.657	19.668	73.84
188	19.679	19.691	19.702	19.713	19.725	19.736	19.747	19.759	19.770	19.781	74.27
189	19.792	19.804	19.815	19.826	19.838	19.849	19.860	19.871	19.883	19.894	74.69
190	19.905	19.916	19.928	19.939	19.950	19.961	19.972	19.984	19.995	20.006	75.12
191	20.017	20.029	20.040	20.051	20.062	20.073	20.084	20.096	20.107	20.118	75.54
192	20.129	20.140	20.151	20.163	20.174	20.185	20.196	20.207	20.218	20.229	75.97
193	20.240	20.252	20.263	20.274	20.285	20.296	20.307	20.318	20.329	20.340	76.39
194	20.351	20.362	20.373	20.384	20.395	20.406	20.418	20.429	20.440	20.451	76.80
195	20.462	20.473	20.484	20.495	20.506	20.517	20.528	20.539	20.550	20.561	77.22
196	20.572	20.583	20.593	20.604	20.615	20.626	20.637	20.648	20.659	20.670	77.63
197	20.681	20.692	20.703	20.714	20.725	20.735	20.746	20.757	20.768	20.779	78.05
198	20.790	20.801	20.812	20.822	20.833	20.844	20.855	20.866	20.877	20.888	78.46
199	20.898	20.909	20.920	20.931	20.942	20.952	20.963	20.974	20.985	20.996	78.87

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-25

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.006	21.017	21.028	21.039	21.049	21.060	21.071	21.082	21.092	21.103	79.28
201	21.114	21.125	21.135	21.146	21.157	21.167	21.178	21.189	21.199	21.210	79.68
202	21.221	21.231	21.242	21.253	21.263	21.274	21.285	21.295	21.306	21.317	80.08
203	21.327	21.338	21.348	21.359	21.370	21.380	21.391	21.401	21.412	21.423	80.49
204	21.433	21.444	21.454	21.465	21.475	21.486	21.496	21.507	21.517	21.528	80.89
205	21.539	21.549	21.560	21.570	21.581	21.591	21.601	21.612	21.622	21.633	81.28
206	21.643	21.654	21.664	21.675	21.685	21.696	21.706	21.716	21.727	21.737	81.68
207	21.748	21.758	21.769	21.779	21.789	21.800	21.810	21.820	21.831	21.841	82.07
208	21.852	21.862	21.872	21.883	21.893	21.903	21.914	21.924	21.934	21.944	82.47
209	21.955	21.965	21.975	21.986	21.996	22.006	22.016	22.027	22.037	22.047	82.85
210	22.057	22.068	22.078	22.088	22.098	22.109	22.119	22.129	22.139	22.149	83.24
211	22.160	22.170	22.180	22.190	22.200	22.210	22.221	22.231	22.241	22.251	83.63
212	22.261	22.271	22.281	22.291	22.302	22.312	22.322	22.332	22.342	22.352	84.01
213	22.362	22.372	22.382	22.392	22.402	22.412	22.422	22.432	22.443	22.453	84.39
214	22.463	22.473	22.483	22.493	22.503	22.513	22.522	22.532	22.542	22.552	84.77
215	22.562	22.572	22.582	22.592	22.602	22.612	22.622	22.632	22.642	22.652	85.15
216	22.662	22.672	22.681	22.691	22.701	22.711	22.721	22.731	22.741	22.750	85.52
217	22.760	22.770	22.780	22.790	22.800	22.809	22.819	22.829	22.839	22.849	85.89
218	22.858	22.868	22.878	22.888	22.897	22.907	22.917	22.927	22.936	22.946	86.26
219	22.956	22.965	22.975	22.985	22.995	23.004	23.014	23.024	23.033	23.043	86.63
220	23.053	23.062	23.072	23.081	23.091	23.101	23.110	23.120	23.130	23.139	87.00
221	23.149	23.158	23.168	23.177	23.187	23.197	23.206	23.216	23.225	23.235	87.36
222	23.244	23.254	23.263	23.273	23.282	23.292	23.301	23.311	23.320	23.330	87.72
223	23.339	23.349	23.358	23.367	23.377	23.386	23.396	23.405	23.415	23.424	88.08
224	23.433	23.443	23.452	23.461	23.471	23.480	23.489	23.499	23.508	23.517	88.43
225	23.527	23.536	23.545	23.555	23.564	23.573	23.582	23.592	23.601	23.610	88.79
226	23.620	23.629	23.638	23.647	23.656	23.665	23.675	23.684	23.693	23.702	89.14
227	23.711	23.721	23.730	23.739	23.748	23.757	23.766	23.775	23.784	23.793	89.48
228	23.803	23.812	23.821	23.830	23.839	23.848	23.857	23.866	23.875	23.884	89.83
229	23.893	23.902	23.911	23.920	23.928	23.937	23.946	23.955	23.964	23.973	90.17
230	23.982	23.991	24.000	24.008	24.017	24.026	24.035	24.044	24.053	24.061	90.51
231	24.070	24.079	24.088	24.096	24.105	24.114	24.123	24.131	24.140	24.149	90.84
232	24.158	24.166	24.175	24.183	24.192	24.201	24.209	24.218	24.227	24.235	91.17
233	24.244	24.252	24.261	24.269	24.278	24.287	24.295	24.304	24.312	24.321	91.49
234	24.329	24.338	24.346	24.354	24.363	24.371	24.380	24.388	24.397	24.405	91.82
235	24.413	24.422	24.430	24.438	24.447	24.455	24.463	24.472	24.480	24.488	92.13
236	24.497	24.505	24.513	24.521	24.530	24.538	24.546	24.554	24.562	24.571	92.45
237	24.579	24.587	24.595	24.603	24.611	24.619	24.628	24.636	24.644	24.652	92.76
238	24.660	24.668	24.676	24.684	24.692	24.700	24.708	24.716	24.724	24.732	93.06
239	24.740	24.748	24.756	24.764	24.772	24.780	24.787	24.795	24.803	24.811	93.37
240	24.819	24.827	24.835	24.842	24.850	24.858	24.866	24.874	24.881	24.889	93.66
241	24.897	24.905	24.912	24.920	24.928	24.935	24.943	24.951	24.958	24.966	93.96
242	24.974	24.981	24.989	24.996	25.004	25.012	25.019	25.027	25.034	25.042	94.25
243	25.049	25.057	25.064	25.072	25.079	25.087	25.094	25.101	25.109	25.116	94.53
244	25.124	25.131	25.139	25.146	25.153	25.161	25.168	25.175	25.182	25.190	94.81
245	25.197	25.204	25.212	25.219	25.226	25.233	25.240	25.248	25.255	25.262	95.09
246	25.269	25.276	25.284	25.291	25.298	25.305	25.312	25.319	25.326	25.333	95.36
247	25.340	25.347	25.354	25.361	25.368	25.375	25.382	25.389	25.396	25.403	95.63
248	25.410	25.417	25.424	25.431	25.437	25.444	25.451	25.458	25.465	25.472	95.89
249	25.478	25.485	25.492	25.499	25.505	25.512	25.519	25.526	25.532	25.539	96.15

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-25

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.546	25.552	25.559	25.565	25.572	25.579	25.585	25.592	25.598	25.605	96.41
251	25.612	25.618	25.625	25.631	25.637	25.644	25.650	25.657	25.663	25.670	96.66
252	25.676	25.683	25.689	25.695	25.702	25.708	25.714	25.721	25.727	25.733	96.90
253	25.739	25.746	25.752	25.758	25.764	25.770	25.777	25.783	25.789	25.795	97.14
254	25.801	25.807	25.813	25.820	25.826	25.832	25.838	25.844	25.850	25.856	97.37
255	25.862	25.868	25.874	25.880	25.886	25.891	25.897	25.903	25.909	25.915	97.60
256	25.921	25.927	25.932	25.938	25.944	25.950	25.956	25.961	25.967	25.973	97.82
257	25.979	25.984	25.990	25.995	26.001	26.007	26.012	26.018	26.023	26.029	98.04
258	26.035	26.040	26.046	26.051	26.056	26.062	26.067	26.073	26.078	26.084	98.25
259	26.089	26.095	26.100	26.105	26.110	26.116	26.121	26.126	26.132	26.137	98.46
260	26.142	26.147	26.152	26.158	26.163	26.168	26.173	26.178	26.183	26.188	98.66
261	26.194	26.198	26.203	26.208	26.213	26.218	26.223	26.228	26.233	26.238	98.85
262	26.243	26.248	26.253	26.257	26.262	26.267	26.272	26.277	26.281	26.286	99.04
263	26.291	26.296	26.300	26.305	26.309	26.314	26.318	26.323	26.328	26.332	99.22
264	26.337	26.341	26.346	26.350	26.354	26.359	26.363	26.367	26.372	26.376	99.39
265	26.381	26.385	26.389	26.393	26.397	26.401	26.406	26.410	26.414	26.418	99.56
266	26.422	26.426	26.430	26.434	26.438	26.442	26.446	26.450	26.453	26.457	99.71
267	26.461	26.465	26.469	26.472	26.476	26.480	26.483	26.487	26.491	26.494	99.86
268	26.498										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище