

**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 № **3**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №6, вул. Горького, 56Б, м. Тростянець Сумської області**

Загальна місткість: **26.199 м³**

Гранична висота наповнення: **2640 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.480 м³**

Базова висота резервуару: **3544 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 **329-20**

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
55003	18.03.2020	329-20	02.03.2020	для зберігання нафтопродуктів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №6, вул. Горького, 56Б, м. Тростянець 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	3	3	99.6

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	2640 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3544 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	5.0 °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									
	+0.0110	+0.0210	+0.0310	+0.0410	+0.0510	+0.0610	+0.0710	+0.0810	+0.0910	+0.1010
-0.1			0.001	0.002	0.003	0.006	0.010	0.017	0.028	0.046
0.0	0.071	0.103	0.140	0.181	0.225	0.271	0.319	0.369	0.421	0.474
0.1	0.529	0.586	0.644	0.704	0.765	0.828	0.892	0.958	1.024	1.092
0.2	1.162	1.232	1.304	1.377	1.451	1.526	1.602	1.679	1.758	1.837
0.3	1.917	1.999	2.081	2.165	2.249	2.334	2.420	2.507	2.595	2.684
0.4	2.774	2.864	2.955	3.047	3.140	3.234	3.328	3.423	3.519	3.615
0.5	3.713	3.810	3.909	4.008	4.108	4.209	4.310	4.412	4.514	4.617
0.6	4.721	4.825	4.930	5.035	5.141	5.247	5.354	5.462	5.570	5.678
0.7	5.787	5.897	6.007	6.117	6.228	6.339	6.451	6.564	6.676	6.789
0.8	6.903	7.017	7.131	7.246	7.362	7.477	7.593	7.710	7.826	7.943
0.9	8.061	8.179	8.297	8.415	8.534	8.653	8.772	8.892	9.011	9.131
1.0	9.252	9.372	9.493	9.614	9.736	9.857	9.979	10.101	10.223	10.345
1.1	10.468	10.591	10.714	10.837	10.960	11.084	11.207	11.331	11.455	11.579
1.2	11.703	11.827	11.952	12.076	12.201	12.326	12.451	12.575	12.700	12.825
1.3	12.950	13.075	13.200	13.325	13.450	13.575	13.700	13.825	13.949	14.074
1.4	14.199	14.323	14.448	14.572	14.696	14.820	14.944	15.068	15.191	15.315
1.5	15.438	15.561	15.684	15.807	15.930	16.052	16.174	16.296	16.418	16.539
1.6	16.660	16.781	16.902	17.023	17.143	17.263	17.383	17.502	17.621	17.740
1.7	17.858	17.977	18.095	18.212	18.329	18.446	18.563	18.679	18.795	18.910
1.8	19.025	19.140	19.254	19.368	19.481	19.594	19.707	19.819	19.931	20.042
1.9	20.153	20.263	20.373	20.482	20.591	20.700	20.808	20.915	21.022	21.128
2.0	21.234	21.339	21.444	21.547	21.651	21.754	21.856	21.957	22.058	22.158
2.1	22.258	22.356	22.455	22.552	22.649	22.745	22.840	22.935	23.029	23.122
2.2	23.214	23.305	23.396	23.486	23.575	23.663	23.750	23.837	23.922	24.007
2.3	24.091	24.173	24.255	24.336	24.416	24.495	24.573	24.650	24.725	24.800
2.4	24.874	24.946	25.017	25.087	25.156	25.224	25.290	25.355	25.418	25.480
2.5	25.541	25.600	25.657	25.713	25.767	25.820	25.871	25.919	25.966	26.011
2.6	26.053	26.094	26.131	26.166	26.199	26.227	26.251	26.271	26.287	26.299
2.7	26.308	26.314	26.317	26.317						

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.

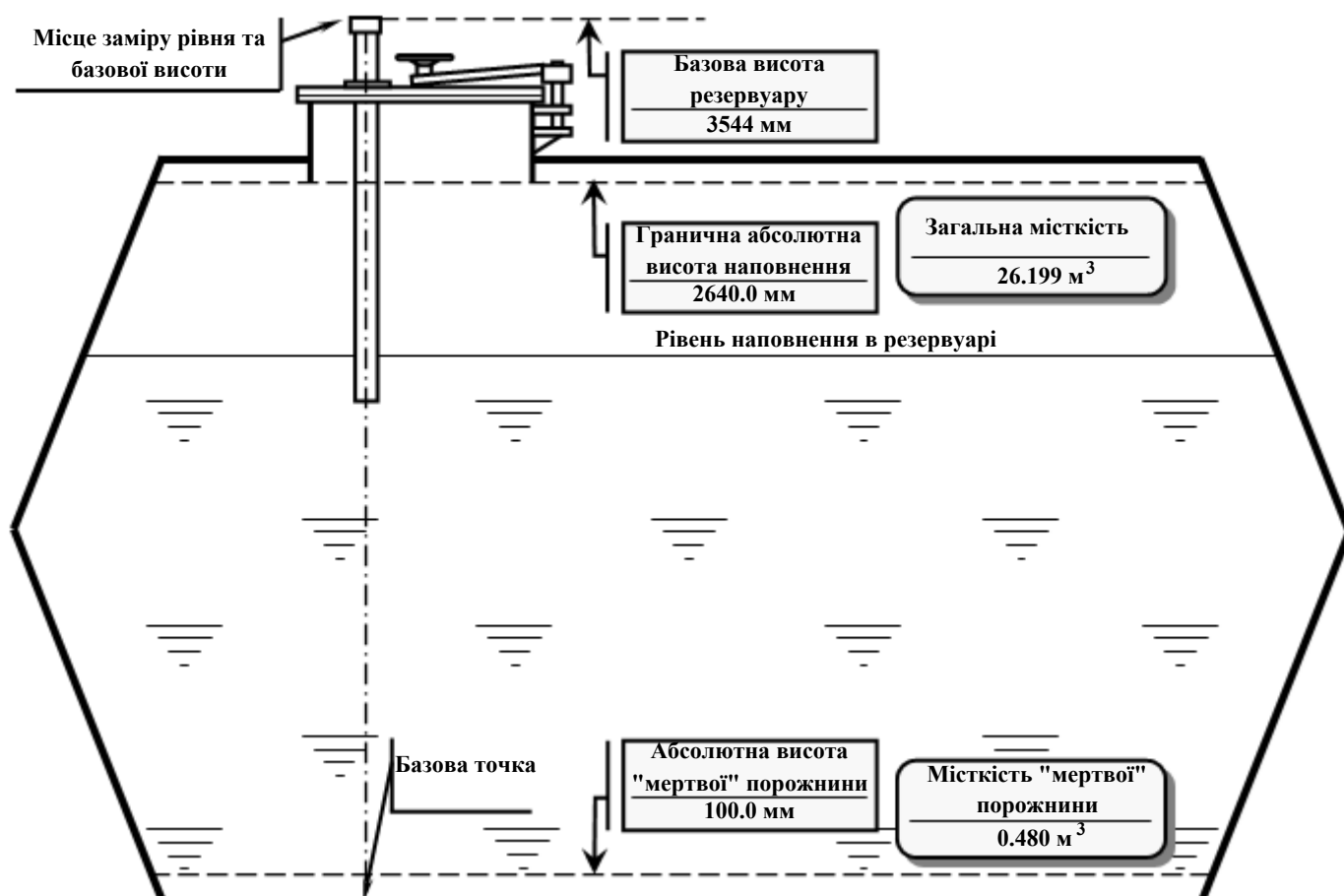
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.480 м ³	± 0.006 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2640.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.199 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 °C)

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.048	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.064	0.066	0.069	0.072	0.18
1	0.074	0.077	0.081	0.084	0.087	0.090	0.093	0.097	0.100	0.103	0.28
2	0.106	0.110	0.114	0.118	0.121	0.125	0.129	0.132	0.136	0.140	0.41
3	0.144	0.148	0.152	0.156	0.160	0.165	0.169	0.173	0.177	0.181	0.55
4	0.186	0.190	0.195	0.199	0.203	0.208	0.212	0.217	0.221	0.226	0.71
5	0.230	0.235	0.239	0.244	0.248	0.253	0.258	0.262	0.267	0.272	0.88
6	0.276	0.281	0.286	0.291	0.296	0.300	0.305	0.310	0.315	0.320	1.05
7	0.325	0.330	0.335	0.340	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	0.370	1.24
8	0.375	0.380	0.385	0.390	0.395	0.401	0.406	0.411	0.416	0.421	1.43
9	0.427	0.432	0.437	0.443	0.448	0.453	0.459	0.464	0.470	0.475	1.63
10	0.480	0.486	0.491	0.497	0.502	0.508	0.513	0.519	0.525	0.530	1.83
11	0.536	0.541	0.547	0.553	0.558	0.564	0.570	0.575	0.581	0.587	2.04
12	0.593	0.598	0.604	0.610	0.616	0.622	0.628	0.633	0.639	0.645	2.26
13	0.651	0.657	0.663	0.669	0.675	0.681	0.687	0.693	0.699	0.705	2.48
14	0.711	0.717	0.723	0.729	0.736	0.742	0.748	0.754	0.760	0.766	2.71
15	0.772	0.779	0.785	0.791	0.798	0.804	0.810	0.817	0.823	0.829	2.95
16	0.835	0.842	0.848	0.855	0.861	0.868	0.874	0.880	0.887	0.893	3.19
17	0.900	0.906	0.913	0.919	0.926	0.932	0.939	0.946	0.952	0.959	3.43
18	0.965	0.972	0.979	0.985	0.992	0.999	1.005	1.012	1.019	1.026	3.68
19	1.032	1.039	1.046	1.053	1.059	1.066	1.073	1.080	1.087	1.094	3.94
20	1.100	1.107	1.114	1.121	1.128	1.135	1.142	1.149	1.156	1.163	4.20
21	1.170	1.177	1.184	1.191	1.198	1.205	1.212	1.219	1.226	1.234	4.47
22	1.241	1.248	1.255	1.262	1.269	1.277	1.284	1.291	1.298	1.305	4.74
23	1.312	1.320	1.327	1.334	1.342	1.349	1.356	1.364	1.371	1.378	5.01
24	1.386	1.393	1.400	1.408	1.415	1.423	1.430	1.437	1.445	1.452	5.29
25	1.460	1.467	1.475	1.482	1.490	1.497	1.505	1.512	1.520	1.528	5.57
26	1.535	1.543	1.550	1.558	1.566	1.573	1.581	1.589	1.596	1.604	5.86
27	1.611	1.619	1.627	1.635	1.642	1.650	1.658	1.666	1.673	1.681	6.15
28	1.689	1.697	1.705	1.713	1.720	1.728	1.736	1.744	1.752	1.760	6.45
29	1.768	1.775	1.783	1.791	1.799	1.807	1.815	1.823	1.831	1.839	6.75
30	1.847	1.855	1.863	1.871	1.879	1.887	1.895	1.904	1.912	1.920	7.05
31	1.928	1.936	1.944	1.952	1.960	1.968	1.977	1.985	1.993	2.001	7.36
32	2.009	2.018	2.026	2.034	2.042	2.051	2.059	2.067	2.075	2.084	7.67
33	2.092	2.100	2.109	2.117	2.125	2.134	2.142	2.150	2.159	2.167	7.98
34	2.175	2.184	2.192	2.201	2.209	2.218	2.226	2.235	2.243	2.251	8.30
35	2.260	2.268	2.277	2.285	2.294	2.303	2.311	2.320	2.328	2.337	8.63
36	2.345	2.354	2.363	2.371	2.380	2.388	2.397	2.406	2.414	2.423	8.95
37	2.432	2.440	2.449	2.458	2.466	2.475	2.484	2.493	2.501	2.510	9.28
38	2.519	2.528	2.536	2.545	2.554	2.563	2.572	2.580	2.589	2.598	9.61
39	2.607	2.616	2.625	2.634	2.642	2.651	2.660	2.669	2.678	2.687	9.95
40	2.696	2.705	2.714	2.723	2.732	2.741	2.750	2.759	2.768	2.777	10.29
41	2.786	2.795	2.804	2.813	2.822	2.831	2.840	2.849	2.858	2.867	10.63
42	2.876	2.885	2.894	2.904	2.913	2.922	2.931	2.940	2.949	2.958	10.98
43	2.968	2.977	2.986	2.995	3.004	3.014	3.023	3.032	3.041	3.051	11.33
44	3.060	3.069	3.078	3.088	3.097	3.106	3.116	3.125	3.134	3.144	11.68
45	3.153	3.162	3.172	3.181	3.190	3.200	3.209	3.218	3.228	3.237	12.03
46	3.247	3.256	3.265	3.275	3.284	3.294	3.303	3.313	3.322	3.332	12.39
47	3.341	3.351	3.360	3.370	3.379	3.389	3.398	3.408	3.417	3.427	12.75
48	3.436	3.446	3.456	3.465	3.475	3.484	3.494	3.504	3.513	3.523	13.12
49	3.532	3.542	3.552	3.561	3.571	3.581	3.590	3.600	3.610	3.619	13.48

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.629	3.639	3.648	3.658	3.668	3.678	3.687	3.697	3.707	3.717	13.85
51	3.726	3.736	3.746	3.756	3.766	3.775	3.785	3.795	3.805	3.815	14.22
52	3.824	3.834	3.844	3.854	3.864	3.874	3.884	3.894	3.903	3.913	14.60
53	3.923	3.933	3.943	3.953	3.963	3.973	3.983	3.993	4.003	4.013	14.97
54	4.023	4.033	4.043	4.053	4.063	4.073	4.083	4.093	4.103	4.113	15.35
55	4.123	4.133	4.143	4.153	4.163	4.173	4.183	4.193	4.203	4.213	15.74
56	4.223	4.234	4.244	4.254	4.264	4.274	4.284	4.294	4.304	4.315	16.12
57	4.325	4.335	4.345	4.355	4.366	4.376	4.386	4.396	4.406	4.417	16.51
58	4.427	4.437	4.447	4.458	4.468	4.478	4.488	4.499	4.509	4.519	16.90
59	4.529	4.540	4.550	4.560	4.571	4.581	4.591	4.602	4.612	4.622	17.29
60	4.633	4.643	4.653	4.664	4.674	4.684	4.695	4.705	4.716	4.726	17.68
61	4.736	4.747	4.757	4.768	4.778	4.789	4.799	4.809	4.820	4.830	18.08
62	4.841	4.851	4.862	4.872	4.883	4.893	4.904	4.914	4.925	4.935	18.48
63	4.946	4.956	4.967	4.977	4.988	4.998	5.009	5.020	5.030	5.041	18.88
64	5.051	5.062	5.072	5.083	5.094	5.104	5.115	5.125	5.136	5.147	19.28
65	5.157	5.168	5.179	5.189	5.200	5.211	5.221	5.232	5.243	5.253	19.69
66	5.264	5.275	5.285	5.296	5.307	5.317	5.328	5.339	5.350	5.360	20.09
67	5.371	5.382	5.393	5.403	5.414	5.425	5.436	5.446	5.457	5.468	20.50
68	5.479	5.489	5.500	5.511	5.522	5.533	5.544	5.554	5.565	5.576	20.91
69	5.587	5.598	5.609	5.619	5.630	5.641	5.652	5.663	5.674	5.685	21.32
70	5.696	5.706	5.717	5.728	5.739	5.750	5.761	5.772	5.783	5.794	21.74
71	5.805	5.816	5.827	5.838	5.849	5.859	5.870	5.881	5.892	5.903	22.16
72	5.914	5.925	5.936	5.947	5.958	5.969	5.980	5.991	6.002	6.013	22.57
73	6.024	6.036	6.047	6.058	6.069	6.080	6.091	6.102	6.113	6.124	23.00
74	6.135	6.146	6.157	6.168	6.179	6.191	6.202	6.213	6.224	6.235	23.42
75	6.246	6.257	6.268	6.280	6.291	6.302	6.313	6.324	6.335	6.347	23.84
76	6.358	6.369	6.380	6.391	6.402	6.414	6.425	6.436	6.447	6.458	24.27
77	6.470	6.481	6.492	6.503	6.515	6.526	6.537	6.548	6.560	6.571	24.69
78	6.582	6.593	6.605	6.616	6.627	6.639	6.650	6.661	6.672	6.684	25.12
79	6.695	6.706	6.718	6.729	6.740	6.752	6.763	6.774	6.786	6.797	25.55
80	6.808	6.820	6.831	6.842	6.854	6.865	6.877	6.888	6.899	6.911	25.99
81	6.922	6.933	6.945	6.956	6.968	6.979	6.991	7.002	7.013	7.025	26.42
82	7.036	7.048	7.059	7.071	7.082	7.094	7.105	7.116	7.128	7.139	26.86
83	7.151	7.162	7.174	7.185	7.197	7.208	7.220	7.231	7.243	7.254	27.29
84	7.266	7.277	7.289	7.300	7.312	7.324	7.335	7.347	7.358	7.370	27.73
85	7.381	7.393	7.404	7.416	7.428	7.439	7.451	7.462	7.474	7.485	28.17
86	7.497	7.509	7.520	7.532	7.544	7.555	7.567	7.578	7.590	7.602	28.62
87	7.613	7.625	7.637	7.648	7.660	7.672	7.683	7.695	7.706	7.718	29.06
88	7.730	7.741	7.753	7.765	7.777	7.788	7.800	7.812	7.823	7.835	29.50
89	7.847	7.858	7.870	7.882	7.894	7.905	7.917	7.929	7.941	7.952	29.95
90	7.964	7.976	7.987	7.999	8.011	8.023	8.035	8.046	8.058	8.070	30.40
91	8.082	8.093	8.105	8.117	8.129	8.141	8.152	8.164	8.176	8.188	30.85
92	8.199	8.211	8.223	8.235	8.247	8.259	8.270	8.282	8.294	8.306	31.30
93	8.318	8.330	8.341	8.353	8.365	8.377	8.389	8.401	8.413	8.424	31.75
94	8.436	8.448	8.460	8.472	8.484	8.496	8.508	8.519	8.531	8.543	32.20
95	8.555	8.567	8.579	8.591	8.603	8.615	8.627	8.639	8.650	8.662	32.65
96	8.674	8.686	8.698	8.710	8.722	8.734	8.746	8.758	8.770	8.782	33.11
97	8.794	8.806	8.818	8.830	8.842	8.854	8.866	8.878	8.889	8.901	33.57
98	8.913	8.925	8.937	8.949	8.961	8.973	8.985	8.997	9.009	9.021	34.02
99	9.033	9.045	9.057	9.069	9.081	9.094	9.106	9.118	9.130	9.142	34.48

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.154	9.166	9.178	9.190	9.202	9.214	9.226	9.238	9.250	9.262	34.94
101	9.274	9.286	9.298	9.310	9.322	9.335	9.347	9.359	9.371	9.383	35.40
102	9.395	9.407	9.419	9.431	9.443	9.455	9.467	9.480	9.492	9.504	35.86
103	9.516	9.528	9.540	9.552	9.564	9.576	9.589	9.601	9.613	9.625	36.32
104	9.637	9.649	9.661	9.674	9.686	9.698	9.710	9.722	9.734	9.746	36.78
105	9.759	9.771	9.783	9.795	9.807	9.819	9.832	9.844	9.856	9.868	37.25
106	9.880	9.892	9.905	9.917	9.929	9.941	9.953	9.966	9.978	9.990	37.71
107	10.002	10.014	10.027	10.039	10.051	10.063	10.075	10.088	10.100	10.112	38.18
108	10.124	10.136	10.149	10.161	10.173	10.185	10.198	10.210	10.222	10.234	38.64
109	10.247	10.259	10.271	10.283	10.296	10.308	10.320	10.332	10.345	10.357	39.11
110	10.369	10.381	10.394	10.406	10.418	10.430	10.443	10.455	10.467	10.480	39.58
111	10.492	10.504	10.516	10.529	10.541	10.553	10.566	10.578	10.590	10.602	40.05
112	10.615	10.627	10.639	10.652	10.664	10.676	10.689	10.701	10.713	10.726	40.52
113	10.738	10.750	10.763	10.775	10.787	10.800	10.812	10.824	10.837	10.849	40.99
114	10.861	10.874	10.886	10.898	10.911	10.923	10.935	10.948	10.960	10.972	41.46
115	10.985	10.997	11.009	11.022	11.034	11.046	11.059	11.071	11.084	11.096	41.93
116	11.108	11.121	11.133	11.145	11.158	11.170	11.183	11.195	11.207	11.220	42.40
117	11.232	11.244	11.257	11.269	11.282	11.294	11.306	11.319	11.331	11.344	42.87
118	11.356	11.368	11.381	11.393	11.406	11.418	11.430	11.443	11.455	11.468	43.35
119	11.480	11.492	11.505	11.517	11.530	11.542	11.555	11.567	11.579	11.592	43.82
120	11.604	11.617	11.629	11.642	11.654	11.666	11.679	11.691	11.704	11.716	44.29
121	11.729	11.741	11.754	11.766	11.778	11.791	11.803	11.816	11.828	11.841	44.77
122	11.853	11.866	11.878	11.890	11.903	11.915	11.928	11.940	11.953	11.965	45.24
123	11.978	11.990	12.003	12.015	12.028	12.040	12.052	12.065	12.077	12.090	45.72
124	12.102	12.115	12.127	12.140	12.152	12.165	12.177	12.190	12.202	12.215	46.19
125	12.227	12.240	12.252	12.265	12.277	12.290	12.302	12.315	12.327	12.339	46.67
126	12.352	12.364	12.377	12.389	12.402	12.414	12.427	12.439	12.452	12.464	47.15
127	12.477	12.489	12.502	12.514	12.527	12.539	12.552	12.564	12.577	12.589	47.62
128	12.602	12.614	12.627	12.639	12.652	12.664	12.677	12.689	12.702	12.714	48.10
129	12.727	12.739	12.752	12.764	12.777	12.789	12.802	12.814	12.827	12.839	48.58
130	12.852	12.864	12.877	12.889	12.902	12.914	12.927	12.940	12.952	12.965	49.06
131	12.977	12.990	13.002	13.015	13.027	13.040	13.052	13.065	13.077	13.090	49.53
132	13.102	13.115	13.127	13.140	13.152	13.165	13.177	13.190	13.202	13.215	50.01
133	13.227	13.240	13.252	13.265	13.277	13.290	13.302	13.315	13.327	13.340	50.49
134	13.352	13.365	13.377	13.390	13.402	13.415	13.427	13.440	13.452	13.465	50.97
135	13.477	13.490	13.502	13.515	13.527	13.540	13.552	13.565	13.577	13.590	51.44
136	13.602	13.615	13.627	13.640	13.652	13.665	13.677	13.690	13.702	13.715	51.92
137	13.727	13.740	13.752	13.765	13.777	13.790	13.802	13.815	13.827	13.840	52.40
138	13.852	13.865	13.877	13.890	13.902	13.915	13.927	13.940	13.952	13.965	52.87
139	13.977	13.990	14.002	14.015	14.027	14.040	14.052	14.065	14.077	14.090	53.35
140	14.102	14.115	14.127	14.140	14.152	14.165	14.177	14.189	14.202	14.214	53.83
141	14.227	14.239	14.252	14.264	14.277	14.289	14.302	14.314	14.327	14.339	54.30
142	14.352	14.364	14.376	14.389	14.401	14.414	14.426	14.439	14.451	14.464	54.78
143	14.476	14.489	14.501	14.513	14.526	14.538	14.551	14.563	14.576	14.588	55.25
144	14.600	14.613	14.625	14.638	14.650	14.663	14.675	14.688	14.700	14.712	55.73
145	14.725	14.737	14.750	14.762	14.774	14.787	14.799	14.812	14.824	14.837	56.20
146	14.849	14.861	14.874	14.886	14.899	14.911	14.923	14.936	14.948	14.961	56.68
147	14.973	14.985	14.998	15.010	15.023	15.035	15.047	15.060	15.072	15.085	57.15
148	15.097	15.109	15.122	15.134	15.146	15.159	15.171	15.184	15.196	15.208	57.62
149	15.221	15.233	15.245	15.258	15.270	15.282	15.295	15.307	15.320	15.332	58.10

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-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.344	15.357	15.369	15.381	15.394	15.406	15.418	15.431	15.443	15.455	58.57
151	15.468	15.480	15.492	15.505	15.517	15.529	15.542	15.554	15.566	15.579	59.04
152	15.591	15.603	15.616	15.628	15.640	15.652	15.665	15.677	15.689	15.702	59.51
153	15.714	15.726	15.739	15.751	15.763	15.775	15.788	15.800	15.812	15.825	59.98
154	15.837	15.849	15.861	15.874	15.886	15.898	15.910	15.923	15.935	15.947	60.45
155	15.960	15.972	15.984	15.996	16.009	16.021	16.033	16.045	16.058	16.070	60.92
156	16.082	16.094	16.106	16.119	16.131	16.143	16.155	16.168	16.180	16.192	61.38
157	16.204	16.216	16.229	16.241	16.253	16.265	16.277	16.290	16.302	16.314	61.85
158	16.326	16.338	16.351	16.363	16.375	16.387	16.399	16.412	16.424	16.436	62.32
159	16.448	16.460	16.472	16.485	16.497	16.509	16.521	16.533	16.545	16.558	62.78
160	16.570	16.582	16.594	16.606	16.618	16.630	16.643	16.655	16.667	16.679	63.25
161	16.691	16.703	16.715	16.727	16.740	16.752	16.764	16.776	16.788	16.800	63.71
162	16.812	16.824	16.836	16.848	16.861	16.873	16.885	16.897	16.909	16.921	64.17
163	16.933	16.945	16.957	16.969	16.981	16.993	17.005	17.018	17.030	17.042	64.63
164	17.054	17.066	17.078	17.090	17.102	17.114	17.126	17.138	17.150	17.162	65.09
165	17.174	17.186	17.198	17.210	17.222	17.234	17.246	17.258	17.270	17.282	65.55
166	17.294	17.306	17.318	17.330	17.342	17.354	17.366	17.378	17.390	17.402	66.01
167	17.414	17.426	17.438	17.450	17.462	17.474	17.486	17.498	17.510	17.521	66.47
168	17.533	17.545	17.557	17.569	17.581	17.593	17.605	17.617	17.629	17.641	66.92
169	17.653	17.665	17.676	17.688	17.700	17.712	17.724	17.736	17.748	17.760	67.38
170	17.772	17.783	17.795	17.807	17.819	17.831	17.843	17.855	17.866	17.878	67.83
171	17.890	17.902	17.914	17.926	17.937	17.949	17.961	17.973	17.985	17.997	68.29
172	18.008	18.020	18.032	18.044	18.056	18.067	18.079	18.091	18.103	18.115	68.74
173	18.126	18.138	18.150	18.162	18.174	18.185	18.197	18.209	18.221	18.232	69.19
174	18.244	18.256	18.268	18.279	18.291	18.303	18.315	18.326	18.338	18.350	69.64
175	18.361	18.373	18.385	18.397	18.408	18.420	18.432	18.443	18.455	18.467	70.08
176	18.478	18.490	18.502	18.513	18.525	18.537	18.548	18.560	18.572	18.583	70.53
177	18.595	18.607	18.618	18.630	18.642	18.653	18.665	18.676	18.688	18.700	70.98
178	18.711	18.723	18.734	18.746	18.758	18.769	18.781	18.792	18.804	18.816	71.42
179	18.827	18.839	18.850	18.862	18.873	18.885	18.896	18.908	18.920	18.931	71.86
180	18.943	18.954	18.966	18.977	18.989	19.000	19.012	19.023	19.035	19.046	72.30
181	19.058	19.069	19.081	19.092	19.104	19.115	19.127	19.138	19.150	19.161	72.74
182	19.172	19.184	19.195	19.207	19.218	19.230	19.241	19.252	19.264	19.275	73.18
183	19.287	19.298	19.310	19.321	19.332	19.344	19.355	19.367	19.378	19.389	73.62
184	19.401	19.412	19.423	19.435	19.446	19.457	19.469	19.480	19.491	19.503	74.05
185	19.514	19.526	19.537	19.548	19.559	19.571	19.582	19.593	19.605	19.616	74.48
186	19.627	19.639	19.650	19.661	19.672	19.684	19.695	19.706	19.717	19.729	74.92
187	19.740	19.751	19.762	19.774	19.785	19.796	19.807	19.818	19.830	19.841	75.35
188	19.852	19.863	19.875	19.886	19.897	19.908	19.919	19.930	19.942	19.953	75.77
189	19.964	19.975	19.986	19.997	20.008	20.020	20.031	20.042	20.053	20.064	76.20
190	20.075	20.086	20.097	20.109	20.120	20.131	20.142	20.153	20.164	20.175	76.63
191	20.186	20.197	20.208	20.219	20.230	20.241	20.252	20.264	20.275	20.286	77.05
192	20.297	20.308	20.319	20.330	20.341	20.352	20.363	20.374	20.385	20.396	77.47
193	20.407	20.418	20.428	20.439	20.450	20.461	20.472	20.483	20.494	20.505	77.89
194	20.516	20.527	20.538	20.549	20.560	20.571	20.581	20.592	20.603	20.614	78.31
195	20.625	20.636	20.647	20.658	20.668	20.679	20.690	20.701	20.712	20.723	78.72
196	20.734	20.744	20.755	20.766	20.777	20.788	20.798	20.809	20.820	20.831	79.14
197	20.842	20.852	20.863	20.874	20.885	20.895	20.906	20.917	20.927	20.938	79.55
198	20.949	20.960	20.970	20.981	20.992	21.002	21.013	21.024	21.034	21.045	79.96
199	21.056	21.067	21.077	21.088	21.098	21.109	21.120	21.130	21.141	21.152	80.37

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.162	21.173	21.183	21.194	21.205	21.215	21.226	21.236	21.247	21.257	80.78
201	21.268	21.279	21.289	21.300	21.310	21.321	21.331	21.342	21.352	21.363	81.18
202	21.373	21.384	21.394	21.405	21.415	21.426	21.436	21.446	21.457	21.467	81.58
203	21.478	21.488	21.499	21.509	21.519	21.530	21.540	21.551	21.561	21.571	81.98
204	21.582	21.592	21.603	21.613	21.623	21.634	21.644	21.654	21.665	21.675	82.38
205	21.685	21.696	21.706	21.716	21.726	21.737	21.747	21.757	21.767	21.778	82.77
206	21.788	21.798	21.808	21.819	21.829	21.839	21.849	21.860	21.870	21.880	83.16
207	21.890	21.900	21.910	21.921	21.931	21.941	21.951	21.961	21.971	21.982	83.55
208	21.992	22.002	22.012	22.022	22.032	22.042	22.052	22.062	22.072	22.083	83.94
209	22.093	22.103	22.113	22.123	22.133	22.143	22.153	22.163	22.173	22.183	84.33
210	22.193	22.203	22.213	22.223	22.233	22.243	22.253	22.262	22.272	22.282	84.71
211	22.292	22.302	22.312	22.322	22.332	22.342	22.352	22.362	22.371	22.381	85.09
212	22.391	22.401	22.411	22.421	22.431	22.440	22.450	22.460	22.470	22.480	85.47
213	22.489	22.499	22.509	22.519	22.528	22.538	22.548	22.558	22.567	22.577	85.84
214	22.587	22.597	22.606	22.616	22.626	22.635	22.645	22.655	22.664	22.674	86.21
215	22.684	22.693	22.703	22.713	22.722	22.732	22.741	22.751	22.761	22.770	86.58
216	22.780	22.789	22.799	22.808	22.818	22.827	22.837	22.846	22.856	22.866	86.95
217	22.875	22.885	22.894	22.903	22.913	22.922	22.932	22.941	22.951	22.960	87.31
218	22.970	22.979	22.988	22.998	23.007	23.017	23.026	23.035	23.045	23.054	87.67
219	23.064	23.073	23.082	23.091	23.101	23.110	23.119	23.129	23.138	23.147	88.03
220	23.157	23.166	23.175	23.184	23.193	23.203	23.212	23.221	23.230	23.240	88.39
221	23.249	23.258	23.267	23.276	23.285	23.295	23.304	23.313	23.322	23.331	88.74
222	23.340	23.349	23.358	23.368	23.377	23.386	23.395	23.404	23.413	23.422	89.09
223	23.431	23.440	23.449	23.458	23.467	23.476	23.485	23.494	23.503	23.512	89.44
224	23.521	23.530	23.539	23.548	23.557	23.565	23.574	23.583	23.592	23.601	89.78
225	23.610	23.619	23.628	23.636	23.645	23.654	23.663	23.672	23.680	23.689	90.12
226	23.698	23.707	23.716	23.724	23.733	23.742	23.751	23.759	23.768	23.777	90.45
227	23.785	23.794	23.803	23.811	23.820	23.829	23.837	23.846	23.855	23.863	90.79
228	23.872	23.880	23.889	23.898	23.906	23.915	23.923	23.932	23.940	23.949	91.12
229	23.957	23.966	23.974	23.983	23.991	24.000	24.008	24.017	24.025	24.034	91.44
230	24.042	24.051	24.059	24.067	24.076	24.084	24.092	24.101	24.109	24.117	91.77
231	24.126	24.134	24.142	24.151	24.159	24.167	24.176	24.184	24.192	24.200	92.09
232	24.209	24.217	24.225	24.233	24.241	24.250	24.258	24.266	24.274	24.282	92.40
233	24.290	24.299	24.307	24.315	24.323	24.331	24.339	24.347	24.355	24.363	92.72
234	24.371	24.379	24.387	24.395	24.403	24.411	24.419	24.427	24.435	24.443	93.02
235	24.451	24.459	24.467	24.475	24.483	24.491	24.499	24.506	24.514	24.522	93.33
236	24.530	24.538	24.546	24.553	24.561	24.569	24.577	24.585	24.592	24.600	93.63
237	24.608	24.616	24.623	24.631	24.639	24.646	24.654	24.662	24.669	24.677	93.93
238	24.685	24.692	24.700	24.707	24.715	24.723	24.730	24.738	24.745	24.753	94.22
239	24.760	24.768	24.775	24.783	24.790	24.798	24.805	24.813	24.820	24.828	94.51
240	24.835	24.842	24.850	24.857	24.865	24.872	24.879	24.887	24.894	24.901	94.79
241	24.909	24.916	24.923	24.930	24.938	24.945	24.952	24.959	24.967	24.974	95.07
242	24.981	24.988	24.995	25.002	25.009	25.017	25.024	25.031	25.038	25.045	95.35
243	25.052	25.059	25.066	25.073	25.080	25.087	25.094	25.101	25.108	25.115	95.62
244	25.122	25.129	25.136	25.143	25.150	25.157	25.163	25.170	25.177	25.184	95.89
245	25.191	25.198	25.204	25.211	25.218	25.225	25.231	25.238	25.245	25.252	96.15
246	25.258	25.265	25.272	25.278	25.285	25.291	25.298	25.305	25.311	25.318	96.41
247	25.324	25.331	25.337	25.344	25.350	25.357	25.363	25.370	25.376	25.383	96.66
248	25.389	25.396	25.402	25.408	25.415	25.421	25.427	25.434	25.440	25.446	96.91
249	25.453	25.459	25.465	25.471	25.478	25.484	25.490	25.496	25.502	25.509	97.15

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.515	25.521	25.527	25.533	25.539	25.545	25.551	25.557	25.563	25.569	97.39
251	25.575	25.581	25.587	25.593	25.599	25.605	25.611	25.617	25.622	25.628	97.62
252	25.634	25.640	25.646	25.651	25.657	25.663	25.669	25.674	25.680	25.686	97.84
253	25.692	25.697	25.703	25.708	25.714	25.720	25.725	25.731	25.736	25.742	98.06
254	25.747	25.753	25.758	25.764	25.769	25.774	25.780	25.785	25.791	25.796	98.28
255	25.801	25.807	25.812	25.817	25.822	25.828	25.833	25.838	25.843	25.849	98.48
256	25.854	25.859	25.864	25.869	25.874	25.879	25.884	25.889	25.894	25.899	98.68
257	25.904	25.909	25.914	25.919	25.924	25.929	25.934	25.938	25.943	25.948	98.88
258	25.953	25.958	25.962	25.967	25.972	25.976	25.981	25.986	25.990	25.995	99.06
259	26.000	26.004	26.008	26.013	26.017	26.022	26.026	26.031	26.035	26.040	99.24
260	26.044	26.048	26.053	26.057	26.061	26.065	26.069	26.074	26.078	26.082	99.41
261	26.086	26.090	26.094	26.098	26.102	26.106	26.110	26.114	26.118	26.122	99.57
262	26.126	26.130	26.134	26.138	26.142	26.145	26.149	26.153	26.157	26.160	99.72
263	26.164	26.168	26.171	26.175	26.178	26.182	26.185	26.188	26.192	26.195	99.87
264	26.199										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище