

**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 №5, вул. Центральна, 6, с. Пологи Охтирського району
Сумської області**

Загальна місткість: **26.382 м³**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.323 м³**

Базова висота резервуару: **3670 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **4 березня 2020 р.**

Дійсна до: **4 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер 411-20

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
70004	06.04.2020	411-20	04.03.2020	для зберігання бензину А92преміум

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №5, вул. Центральна, 6, с. Пологи Охтирського району 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	6	100.4

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	3670 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	6.0 °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									
	+0.0860	+0.0960	+0.1060	+0.1160	+0.1260	+0.1360	+0.1460	+0.1560	+0.1660	+0.1760
-0.1										0.001
0.0	0.006	0.022	0.045	0.074	0.109	0.146	0.186	0.228	0.272	0.318
0.1	0.366	0.416	0.467	0.520	0.575	0.632	0.690	0.749	0.811	0.873
0.2	0.937	1.002	1.069	1.137	1.206	1.276	1.348	1.421	1.495	1.571
0.3	1.647	1.725	1.803	1.883	1.964	2.045	2.128	2.212	2.296	2.382
0.4	2.468	2.556	2.644	2.733	2.823	2.914	3.005	3.098	3.191	3.285
0.5	3.380	3.476	3.572	3.669	3.767	3.865	3.964	4.064	4.165	4.266
0.6	4.367	4.470	4.573	4.676	4.781	4.885	4.991	5.097	5.203	5.310
0.7	5.418	5.526	5.635	5.744	5.854	5.964	6.075	6.186	6.298	6.410
0.8	6.522	6.635	6.749	6.863	6.977	7.092	7.207	7.322	7.438	7.555
0.9	7.671	7.788	7.906	8.023	8.141	8.260	8.378	8.497	8.617	8.736
1.0	8.856	8.976	9.097	9.218	9.339	9.460	9.581	9.703	9.825	9.947
1.1	10.070	10.192	10.315	10.438	10.561	10.685	10.808	10.932	11.056	11.180
1.2	11.304	11.428	11.553	11.677	11.802	11.927	12.052	12.177	12.302	12.427
1.3	12.552	12.677	12.802	12.928	13.053	13.178	13.304	13.429	13.554	13.679
1.4	13.805	13.930	14.055	14.180	14.305	14.430	14.555	14.680	14.805	14.929
1.5	15.054	15.178	15.303	15.427	15.551	15.675	15.798	15.922	16.045	16.168
1.6	16.291	16.414	16.536	16.659	16.781	16.902	17.024	17.145	17.266	17.387
1.7	17.507	17.627	17.747	17.866	17.985	18.104	18.223	18.341	18.458	18.576
1.8	18.693	18.809	18.925	19.041	19.157	19.272	19.386	19.500	19.614	19.728
1.9	19.840	19.953	20.065	20.176	20.287	20.398	20.508	20.617	20.726	20.835
2.0	20.943	21.050	21.157	21.263	21.369	21.474	21.579	21.683	21.787	21.890
2.1	21.992	22.094	22.195	22.295	22.395	22.495	22.593	22.691	22.788	22.885
2.2	22.980	23.076	23.170	23.264	23.356	23.449	23.540	23.630	23.720	23.809
2.3	23.897	23.984	24.071	24.156	24.241	24.324	24.407	24.488	24.569	24.649
2.4	24.727	24.805	24.881	24.957	25.031	25.104	25.176	25.247	25.317	25.385
2.5	25.452	25.518	25.583	25.646	25.707	25.768	25.826	25.883	25.938	25.992
2.6	26.044	26.094	26.142	26.188	26.232	26.274	26.313	26.350	26.384	26.415
2.7	26.443	26.466	26.485	26.496	26.498					

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 повіреного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

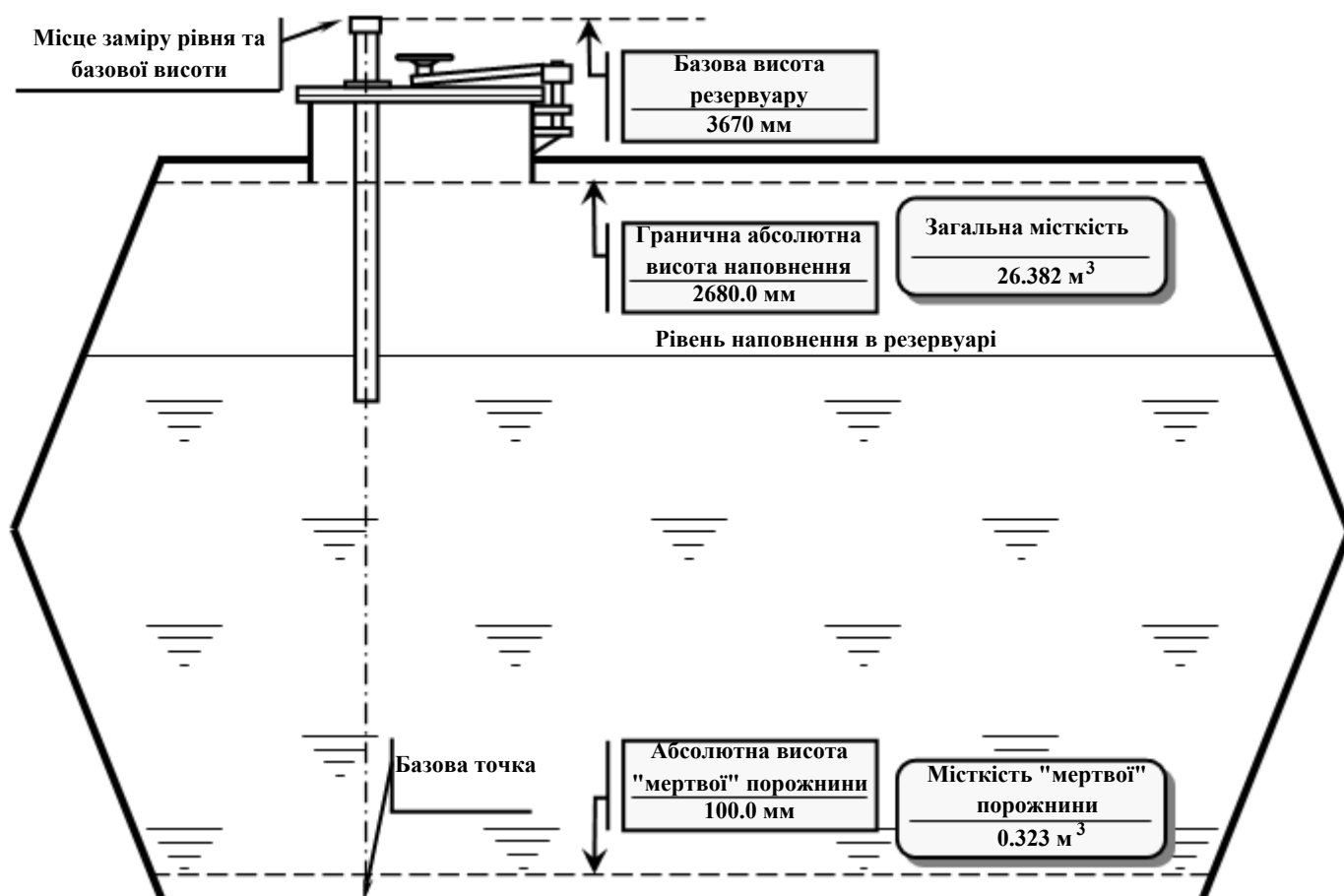
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.323 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2680.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.382 м ³	± 0.029 м ³ ± 0.11 %

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа $t_u = 2.0$.
Довірча ймовірність $P = 0.9545$.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	
1	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.03
2	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.09
3	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.18
4	0.078	0.081	0.085	0.088	0.092	0.095	0.099	0.102	0.106	0.109	0.30
5	0.113	0.116	0.120	0.124	0.128	0.131	0.135	0.139	0.143	0.146	0.43
6	0.150	0.154	0.158	0.162	0.166	0.170	0.174	0.178	0.182	0.186	0.57
7	0.190	0.194	0.199	0.203	0.207	0.211	0.215	0.220	0.224	0.228	0.72
8	0.232	0.237	0.241	0.246	0.250	0.254	0.259	0.263	0.268	0.272	0.88
9	0.277	0.281	0.286	0.290	0.295	0.300	0.304	0.309	0.314	0.318	1.05
10	0.323	0.328	0.332	0.337	0.342	0.347	0.352	0.357	0.361	0.366	1.22
11	0.371	0.376	0.381	0.386	0.391	0.396	0.401	0.406	0.411	0.416	1.41
12	0.421	0.426	0.431	0.437	0.442	0.447	0.452	0.457	0.463	0.468	1.60
13	0.473	0.478	0.484	0.489	0.494	0.500	0.505	0.510	0.516	0.521	1.79
14	0.526	0.532	0.537	0.543	0.549	0.554	0.560	0.565	0.571	0.576	2.00
15	0.582	0.587	0.593	0.599	0.604	0.610	0.616	0.621	0.627	0.633	2.20
16	0.638	0.644	0.650	0.656	0.662	0.667	0.673	0.679	0.685	0.691	2.42
17	0.697	0.703	0.709	0.715	0.720	0.726	0.732	0.738	0.744	0.750	2.64
18	0.756	0.762	0.769	0.775	0.781	0.787	0.793	0.799	0.805	0.811	2.87
19	0.818	0.824	0.830	0.836	0.843	0.849	0.855	0.861	0.868	0.874	3.10
20	0.880	0.887	0.893	0.899	0.906	0.912	0.919	0.925	0.932	0.938	3.34
21	0.944	0.951	0.957	0.964	0.971	0.977	0.984	0.990	0.997	1.003	3.58
22	1.010	1.016	1.023	1.030	1.037	1.043	1.050	1.057	1.063	1.070	3.83
23	1.077	1.083	1.090	1.097	1.104	1.111	1.117	1.124	1.131	1.138	4.08
24	1.145	1.152	1.159	1.166	1.173	1.179	1.186	1.193	1.200	1.207	4.34
25	1.214	1.221	1.228	1.235	1.242	1.250	1.257	1.264	1.271	1.278	4.60
26	1.285	1.292	1.299	1.306	1.314	1.321	1.328	1.335	1.342	1.350	4.87
27	1.357	1.364	1.371	1.379	1.386	1.393	1.401	1.408	1.415	1.423	5.14
28	1.430	1.437	1.445	1.452	1.460	1.467	1.475	1.482	1.489	1.497	5.42
29	1.504	1.512	1.519	1.527	1.535	1.542	1.550	1.557	1.565	1.572	5.70
30	1.580	1.588	1.595	1.603	1.611	1.618	1.626	1.634	1.641	1.649	5.99
31	1.657	1.664	1.672	1.680	1.688	1.695	1.703	1.711	1.719	1.726	6.28
32	1.734	1.742	1.750	1.758	1.766	1.774	1.782	1.789	1.797	1.805	6.57
33	1.813	1.821	1.829	1.837	1.845	1.853	1.861	1.869	1.877	1.885	6.87
34	1.893	1.901	1.909	1.917	1.925	1.933	1.941	1.950	1.958	1.966	7.17
35	1.974	1.982	1.990	1.998	2.007	2.015	2.023	2.031	2.039	2.048	7.48
36	2.056	2.064	2.072	2.081	2.089	2.097	2.105	2.114	2.122	2.130	7.79
37	2.139	2.147	2.155	2.164	2.172	2.181	2.189	2.197	2.206	2.214	8.11
38	2.222	2.231	2.239	2.248	2.256	2.265	2.273	2.282	2.290	2.299	8.42
39	2.307	2.316	2.324	2.333	2.342	2.350	2.359	2.367	2.376	2.384	8.75
40	2.393	2.402	2.410	2.419	2.428	2.436	2.445	2.454	2.462	2.471	9.07
41	2.480	2.488	2.497	2.506	2.515	2.523	2.532	2.541	2.550	2.558	9.40
42	2.567	2.576	2.585	2.594	2.603	2.611	2.620	2.629	2.638	2.647	9.73
43	2.656	2.665	2.673	2.682	2.691	2.700	2.709	2.718	2.727	2.736	10.07
44	2.745	2.754	2.763	2.772	2.781	2.790	2.799	2.808	2.817	2.826	10.40
45	2.835	2.844	2.853	2.862	2.872	2.881	2.890	2.899	2.908	2.917	10.75
46	2.926	2.935	2.944	2.954	2.963	2.972	2.981	2.990	3.000	3.009	11.09
47	3.018	3.027	3.036	3.046	3.055	3.064	3.074	3.083	3.092	3.101	11.44
48	3.111	3.120	3.129	3.139	3.148	3.157	3.167	3.176	3.185	3.195	11.79
49	3.204	3.213	3.223	3.232	3.242	3.251	3.261	3.270	3.279	3.289	12.14

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-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.298	3.308	3.317	3.327	3.336	3.346	3.355	3.365	3.374	3.384	12.50
51	3.393	3.403	3.412	3.422	3.432	3.441	3.451	3.460	3.470	3.479	12.86
52	3.489	3.499	3.508	3.518	3.528	3.537	3.547	3.557	3.566	3.576	13.22
53	3.586	3.595	3.605	3.615	3.624	3.634	3.644	3.654	3.663	3.673	13.59
54	3.683	3.693	3.702	3.712	3.722	3.732	3.741	3.751	3.761	3.771	13.96
55	3.781	3.791	3.800	3.810	3.820	3.830	3.840	3.850	3.860	3.869	14.33
56	3.879	3.889	3.899	3.909	3.919	3.929	3.939	3.949	3.959	3.969	14.70
57	3.979	3.989	3.999	4.009	4.019	4.029	4.039	4.049	4.059	4.069	15.08
58	4.079	4.089	4.099	4.109	4.119	4.129	4.139	4.149	4.159	4.169	15.46
59	4.179	4.189	4.199	4.210	4.220	4.230	4.240	4.250	4.260	4.270	15.84
60	4.281	4.291	4.301	4.311	4.321	4.331	4.342	4.352	4.362	4.372	16.22
61	4.382	4.393	4.403	4.413	4.423	4.434	4.444	4.454	4.464	4.475	16.61
62	4.485	4.495	4.506	4.516	4.526	4.537	4.547	4.557	4.568	4.578	17.00
63	4.588	4.599	4.609	4.619	4.630	4.640	4.650	4.661	4.671	4.682	17.39
64	4.692	4.702	4.713	4.723	4.734	4.744	4.755	4.765	4.775	4.786	17.78
65	4.796	4.807	4.817	4.828	4.838	4.849	4.859	4.870	4.880	4.891	18.18
66	4.901	4.912	4.922	4.933	4.944	4.954	4.965	4.975	4.986	4.996	18.58
67	5.007	5.018	5.028	5.039	5.049	5.060	5.071	5.081	5.092	5.102	18.98
68	5.113	5.124	5.134	5.145	5.156	5.166	5.177	5.188	5.198	5.209	19.38
69	5.220	5.230	5.241	5.252	5.263	5.273	5.284	5.295	5.306	5.316	19.79
70	5.327	5.338	5.349	5.359	5.370	5.381	5.392	5.402	5.413	5.424	20.19
71	5.435	5.446	5.456	5.467	5.478	5.489	5.500	5.511	5.521	5.532	20.60
72	5.543	5.554	5.565	5.576	5.587	5.598	5.608	5.619	5.630	5.641	21.01
73	5.652	5.663	5.674	5.685	5.696	5.707	5.718	5.729	5.740	5.750	21.42
74	5.761	5.772	5.783	5.794	5.805	5.816	5.827	5.838	5.849	5.860	21.84
75	5.871	5.882	5.893	5.904	5.915	5.926	5.938	5.949	5.960	5.971	22.25
76	5.982	5.993	6.004	6.015	6.026	6.037	6.048	6.059	6.070	6.081	22.67
77	6.093	6.104	6.115	6.126	6.137	6.148	6.159	6.171	6.182	6.193	23.09
78	6.204	6.215	6.226	6.237	6.249	6.260	6.271	6.282	6.293	6.305	23.52
79	6.316	6.327	6.338	6.349	6.361	6.372	6.383	6.394	6.406	6.417	23.94
80	6.428	6.439	6.451	6.462	6.473	6.484	6.496	6.507	6.518	6.529	24.36
81	6.541	6.552	6.563	6.575	6.586	6.597	6.609	6.620	6.631	6.643	24.79
82	6.654	6.665	6.677	6.688	6.699	6.711	6.722	6.733	6.745	6.756	25.22
83	6.768	6.779	6.790	6.802	6.813	6.825	6.836	6.847	6.859	6.870	25.65
84	6.882	6.893	6.905	6.916	6.927	6.939	6.950	6.962	6.973	6.985	26.08
85	6.996	7.008	7.019	7.031	7.042	7.054	7.065	7.076	7.088	7.099	26.52
86	7.111	7.122	7.134	7.146	7.157	7.169	7.180	7.192	7.203	7.215	26.95
87	7.226	7.238	7.249	7.261	7.273	7.284	7.296	7.307	7.319	7.330	27.39
88	7.342	7.354	7.365	7.377	7.388	7.400	7.412	7.423	7.435	7.446	27.83
89	7.458	7.470	7.481	7.493	7.505	7.516	7.528	7.539	7.551	7.563	28.27
90	7.574	7.586	7.598	7.609	7.621	7.633	7.644	7.656	7.668	7.680	28.71
91	7.691	7.703	7.715	7.726	7.738	7.750	7.762	7.773	7.785	7.797	29.15
92	7.808	7.820	7.832	7.844	7.855	7.867	7.879	7.891	7.902	7.914	29.60
93	7.926	7.938	7.949	7.961	7.973	7.985	7.997	8.008	8.020	8.032	30.04
94	8.044	8.056	8.067	8.079	8.091	8.103	8.115	8.127	8.138	8.150	30.49
95	8.162	8.174	8.186	8.198	8.209	8.221	8.233	8.245	8.257	8.269	30.94
96	8.281	8.292	8.304	8.316	8.328	8.340	8.352	8.364	8.376	8.387	31.39
97	8.399	8.411	8.423	8.435	8.447	8.459	8.471	8.483	8.495	8.507	31.84
98	8.519	8.531	8.542	8.554	8.566	8.578	8.590	8.602	8.614	8.626	32.29
99	8.638	8.650	8.662	8.674	8.686	8.698	8.710	8.722	8.734	8.746	32.74

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

Градувальна 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	8.758	8.770	8.782	8.794	8.806	8.818	8.830	8.842	8.854	8.866	33.20
101	8.878	8.890	8.902	8.914	8.926	8.938	8.950	8.962	8.974	8.986	33.65
102	8.998	9.010	9.022	9.034	9.046	9.059	9.071	9.083	9.095	9.107	34.11
103	9.119	9.131	9.143	9.155	9.167	9.179	9.191	9.203	9.216	9.228	34.56
104	9.240	9.252	9.264	9.276	9.288	9.300	9.312	9.325	9.337	9.349	35.02
105	9.361	9.373	9.385	9.397	9.409	9.422	9.434	9.446	9.458	9.470	35.48
106	9.482	9.494	9.507	9.519	9.531	9.543	9.555	9.567	9.580	9.592	35.94
107	9.604	9.616	9.628	9.640	9.653	9.665	9.677	9.689	9.701	9.714	36.40
108	9.726	9.738	9.750	9.762	9.775	9.787	9.799	9.811	9.823	9.836	36.86
109	9.848	9.860	9.872	9.885	9.897	9.909	9.921	9.934	9.946	9.958	37.33
110	9.970	9.982	9.995	10.007	10.019	10.032	10.044	10.056	10.068	10.081	37.79
111	10.093	10.105	10.117	10.130	10.142	10.154	10.166	10.179	10.191	10.203	38.26
112	10.216	10.228	10.240	10.252	10.265	10.277	10.289	10.302	10.314	10.326	38.72
113	10.339	10.351	10.363	10.375	10.388	10.400	10.412	10.425	10.437	10.449	39.19
114	10.462	10.474	10.486	10.499	10.511	10.523	10.536	10.548	10.560	10.573	39.65
115	10.585	10.597	10.610	10.622	10.634	10.647	10.659	10.671	10.684	10.696	40.12
116	10.709	10.721	10.733	10.746	10.758	10.770	10.783	10.795	10.808	10.820	40.59
117	10.832	10.845	10.857	10.869	10.882	10.894	10.907	10.919	10.931	10.944	41.06
118	10.956	10.969	10.981	10.993	11.006	11.018	11.031	11.043	11.055	11.068	41.53
119	11.080	11.093	11.105	11.117	11.130	11.142	11.155	11.167	11.180	11.192	42.00
120	11.204	11.217	11.229	11.242	11.254	11.267	11.279	11.291	11.304	11.316	42.47
121	11.329	11.341	11.354	11.366	11.378	11.391	11.403	11.416	11.428	11.441	42.94
122	11.453	11.466	11.478	11.491	11.503	11.515	11.528	11.540	11.553	11.565	43.41
123	11.578	11.590	11.603	11.615	11.628	11.640	11.653	11.665	11.678	11.690	43.88
124	11.702	11.715	11.727	11.740	11.752	11.765	11.777	11.790	11.802	11.815	44.36
125	11.827	11.840	11.852	11.865	11.877	11.890	11.902	11.915	11.927	11.940	44.83
126	11.952	11.965	11.977	11.990	12.002	12.015	12.027	12.040	12.052	12.065	45.30
127	12.077	12.090	12.102	12.115	12.127	12.140	12.152	12.165	12.177	12.190	45.78
128	12.202	12.215	12.227	12.240	12.252	12.265	12.277	12.290	12.303	12.315	46.25
129	12.328	12.340	12.353	12.365	12.378	12.390	12.403	12.415	12.428	12.440	46.73
130	12.453	12.465	12.478	12.490	12.503	12.515	12.528	12.541	12.553	12.566	47.20
131	12.578	12.591	12.603	12.616	12.628	12.641	12.653	12.666	12.678	12.691	47.68
132	12.703	12.716	12.729	12.741	12.754	12.766	12.779	12.791	12.804	12.816	48.15
133	12.829	12.841	12.854	12.866	12.879	12.892	12.904	12.917	12.929	12.942	48.63
134	12.954	12.967	12.979	12.992	13.004	13.017	13.030	13.042	13.055	13.067	49.10
135	13.080	13.092	13.105	13.117	13.130	13.142	13.155	13.167	13.180	13.193	49.58
136	13.205	13.218	13.230	13.243	13.255	13.268	13.280	13.293	13.305	13.318	50.05
137	13.331	13.343	13.356	13.368	13.381	13.393	13.406	13.418	13.431	13.443	50.53
138	13.456	13.469	13.481	13.494	13.506	13.519	13.531	13.544	13.556	13.569	51.00
139	13.581	13.594	13.607	13.619	13.632	13.644	13.657	13.669	13.682	13.694	51.48
140	13.707	13.719	13.732	13.744	13.757	13.770	13.782	13.795	13.807	13.820	51.95
141	13.832	13.845	13.857	13.870	13.882	13.895	13.907	13.920	13.933	13.945	52.43
142	13.958	13.970	13.983	13.995	14.008	14.020	14.033	14.045	14.058	14.070	52.91
143	14.083	14.095	14.108	14.120	14.133	14.146	14.158	14.171	14.183	14.196	53.38
144	14.208	14.221	14.233	14.246	14.258	14.271	14.283	14.296	14.308	14.321	53.85
145	14.333	14.346	14.358	14.371	14.383	14.396	14.408	14.421	14.433	14.446	54.33
146	14.458	14.471	14.483	14.496	14.508	14.521	14.533	14.546	14.558	14.571	54.80
147	14.583	14.596	14.608	14.621	14.633	14.646	14.658	14.671	14.683	14.696	55.28
148	14.708	14.721	14.733	14.746	14.758	14.771	14.783	14.796	14.808	14.821	55.75
149	14.833	14.846	14.858	14.871	14.883	14.896	14.908	14.921	14.933	14.946	56.22

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-26

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.958	14.971	14.983	14.995	15.008	15.020	15.033	15.045	15.058	15.070	56.70
151	15.083	15.095	15.108	15.120	15.133	15.145	15.157	15.170	15.182	15.195	57.17
152	15.207	15.220	15.232	15.245	15.257	15.269	15.282	15.294	15.307	15.319	57.64
153	15.332	15.344	15.357	15.369	15.381	15.394	15.406	15.419	15.431	15.444	58.11
154	15.456	15.468	15.481	15.493	15.506	15.518	15.530	15.543	15.555	15.568	58.58
155	15.580	15.592	15.605	15.617	15.630	15.642	15.654	15.667	15.679	15.692	59.06
156	15.704	15.716	15.729	15.741	15.754	15.766	15.778	15.791	15.803	15.815	59.52
157	15.828	15.840	15.853	15.865	15.877	15.890	15.902	15.914	15.927	15.939	59.99
158	15.951	15.964	15.976	15.989	16.001	16.013	16.026	16.038	16.050	16.063	60.46
159	16.075	16.087	16.100	16.112	16.124	16.137	16.149	16.161	16.173	16.186	60.93
160	16.198	16.210	16.223	16.235	16.247	16.260	16.272	16.284	16.297	16.309	61.40
161	16.321	16.333	16.346	16.358	16.370	16.383	16.395	16.407	16.419	16.432	61.86
162	16.444	16.456	16.469	16.481	16.493	16.505	16.518	16.530	16.542	16.554	62.33
163	16.567	16.579	16.591	16.603	16.616	16.628	16.640	16.652	16.665	16.677	62.79
164	16.689	16.701	16.713	16.726	16.738	16.750	16.762	16.774	16.787	16.799	63.26
165	16.811	16.823	16.835	16.848	16.860	16.872	16.884	16.896	16.909	16.921	63.72
166	16.933	16.945	16.957	16.969	16.982	16.994	17.006	17.018	17.030	17.042	64.18
167	17.055	17.067	17.079	17.091	17.103	17.115	17.127	17.140	17.152	17.164	64.64
168	17.176	17.188	17.200	17.212	17.224	17.236	17.249	17.261	17.273	17.285	65.10
169	17.297	17.309	17.321	17.333	17.345	17.357	17.369	17.382	17.394	17.406	65.56
170	17.418	17.430	17.442	17.454	17.466	17.478	17.490	17.502	17.514	17.526	66.02
171	17.538	17.550	17.562	17.574	17.586	17.598	17.610	17.622	17.634	17.646	66.48
172	17.658	17.670	17.682	17.694	17.706	17.718	17.730	17.742	17.754	17.766	66.93
173	17.778	17.790	17.802	17.814	17.826	17.838	17.850	17.862	17.874	17.886	67.39
174	17.898	17.910	17.922	17.933	17.945	17.957	17.969	17.981	17.993	18.005	67.84
175	18.017	18.029	18.041	18.053	18.064	18.076	18.088	18.100	18.112	18.124	68.29
176	18.136	18.148	18.159	18.171	18.183	18.195	18.207	18.219	18.231	18.242	68.74
177	18.254	18.266	18.278	18.290	18.302	18.313	18.325	18.337	18.349	18.361	69.19
178	18.372	18.384	18.396	18.408	18.420	18.431	18.443	18.455	18.467	18.478	69.64
179	18.490	18.502	18.514	18.526	18.537	18.549	18.561	18.572	18.584	18.596	70.09
180	18.608	18.619	18.631	18.643	18.655	18.666	18.678	18.690	18.701	18.713	70.53
181	18.725	18.736	18.748	18.760	18.771	18.783	18.795	18.806	18.818	18.830	70.97
182	18.841	18.853	18.865	18.876	18.888	18.900	18.911	18.923	18.935	18.946	71.42
183	18.958	18.969	18.981	18.993	19.004	19.016	19.027	19.039	19.050	19.062	71.86
184	19.074	19.085	19.097	19.108	19.120	19.131	19.143	19.155	19.166	19.178	72.30
185	19.189	19.201	19.212	19.224	19.235	19.247	19.258	19.270	19.281	19.293	72.74
186	19.304	19.316	19.327	19.339	19.350	19.362	19.373	19.385	19.396	19.407	73.17
187	19.419	19.430	19.442	19.453	19.465	19.476	19.487	19.499	19.510	19.522	73.61
188	19.533	19.545	19.556	19.567	19.579	19.590	19.601	19.613	19.624	19.636	74.04
189	19.647	19.658	19.670	19.681	19.692	19.704	19.715	19.726	19.738	19.749	74.47
190	19.760	19.772	19.783	19.794	19.806	19.817	19.828	19.839	19.851	19.862	74.90
191	19.873	19.885	19.896	19.907	19.918	19.930	19.941	19.952	19.963	19.975	75.33
192	19.986	19.997	20.008	20.019	20.031	20.042	20.053	20.064	20.075	20.087	75.75
193	20.098	20.109	20.120	20.131	20.142	20.154	20.165	20.176	20.187	20.198	76.18
194	20.209	20.220	20.232	20.243	20.254	20.265	20.276	20.287	20.298	20.309	76.60
195	20.320	20.331	20.342	20.354	20.365	20.376	20.387	20.398	20.409	20.420	77.02
196	20.431	20.442	20.453	20.464	20.475	20.486	20.497	20.508	20.519	20.530	77.44
197	20.541	20.552	20.563	20.574	20.585	20.596	20.607	20.618	20.629	20.640	77.86
198	20.651	20.662	20.672	20.683	20.694	20.705	20.716	20.727	20.738	20.749	78.27
199	20.760	20.771	20.781	20.792	20.803	20.814	20.825	20.836	20.847	20.857	78.69

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	20.868	20.879	20.890	20.901	20.911	20.922	20.933	20.944	20.955	20.965	79.10
201	20.976	20.987	20.998	21.009	21.019	21.030	21.041	21.052	21.062	21.073	79.51
202	21.084	21.094	21.105	21.116	21.127	21.137	21.148	21.159	21.169	21.180	79.92
203	21.191	21.201	21.212	21.223	21.233	21.244	21.255	21.265	21.276	21.287	80.32
204	21.297	21.308	21.318	21.329	21.340	21.350	21.361	21.371	21.382	21.392	80.73
205	21.403	21.414	21.424	21.435	21.445	21.456	21.466	21.477	21.487	21.498	81.13
206	21.508	21.519	21.529	21.540	21.550	21.561	21.571	21.582	21.592	21.603	81.53
207	21.613	21.624	21.634	21.644	21.655	21.665	21.676	21.686	21.696	21.707	81.92
208	21.717	21.728	21.738	21.748	21.759	21.769	21.779	21.790	21.800	21.811	82.32
209	21.821	21.831	21.842	21.852	21.862	21.872	21.883	21.893	21.903	21.914	82.71
210	21.924	21.934	21.944	21.955	21.965	21.975	21.985	21.996	22.006	22.016	83.10
211	22.026	22.037	22.047	22.057	22.067	22.077	22.087	22.098	22.108	22.118	83.49
212	22.128	22.138	22.148	22.158	22.169	22.179	22.189	22.199	22.209	22.219	83.87
213	22.229	22.239	22.249	22.259	22.270	22.280	22.290	22.300	22.310	22.320	84.26
214	22.330	22.340	22.350	22.360	22.370	22.380	22.390	22.400	22.410	22.420	84.64
215	22.430	22.440	22.450	22.459	22.469	22.479	22.489	22.499	22.509	22.519	85.02
216	22.529	22.539	22.549	22.559	22.568	22.578	22.588	22.598	22.608	22.618	85.39
217	22.628	22.637	22.647	22.657	22.667	22.677	22.686	22.696	22.706	22.716	85.77
218	22.725	22.735	22.745	22.755	22.764	22.774	22.784	22.794	22.803	22.813	86.14
219	22.823	22.832	22.842	22.852	22.861	22.871	22.881	22.890	22.900	22.910	86.51
220	22.919	22.929	22.938	22.948	22.958	22.967	22.977	22.986	22.996	23.006	86.87
221	23.015	23.025	23.034	23.044	23.053	23.063	23.072	23.082	23.091	23.101	87.24
222	23.110	23.120	23.129	23.139	23.148	23.157	23.167	23.176	23.186	23.195	87.60
223	23.205	23.214	23.223	23.233	23.242	23.251	23.261	23.270	23.280	23.289	87.96
224	23.298	23.308	23.317	23.326	23.335	23.345	23.354	23.363	23.373	23.382	88.31
225	23.391	23.400	23.410	23.419	23.428	23.437	23.446	23.456	23.465	23.474	88.66
226	23.483	23.492	23.502	23.511	23.520	23.529	23.538	23.547	23.556	23.565	89.01
227	23.575	23.584	23.593	23.602	23.611	23.620	23.629	23.638	23.647	23.656	89.36
228	23.665	23.674	23.683	23.692	23.701	23.710	23.719	23.728	23.737	23.746	89.70
229	23.755	23.764	23.773	23.782	23.790	23.799	23.808	23.817	23.826	23.835	90.04
230	23.844	23.853	23.861	23.870	23.879	23.888	23.897	23.905	23.914	23.923	90.38
231	23.932	23.941	23.949	23.958	23.967	23.976	23.984	23.993	24.002	24.010	90.71
232	24.019	24.028	24.036	24.045	24.054	24.062	24.071	24.080	24.088	24.097	91.04
233	24.105	24.114	24.123	24.131	24.140	24.148	24.157	24.165	24.174	24.182	91.37
234	24.191	24.199	24.208	24.216	24.225	24.233	24.242	24.250	24.259	24.267	91.69
235	24.275	24.284	24.292	24.300	24.309	24.317	24.326	24.334	24.342	24.351	92.01
236	24.359	24.367	24.376	24.384	24.392	24.400	24.409	24.417	24.425	24.433	92.33
237	24.442	24.450	24.458	24.466	24.474	24.482	24.491	24.499	24.507	24.515	92.64
238	24.523	24.531	24.539	24.547	24.556	24.564	24.572	24.580	24.588	24.596	92.95
239	24.604	24.612	24.620	24.628	24.636	24.644	24.652	24.660	24.668	24.676	93.26
240	24.684	24.691	24.699	24.707	24.715	24.723	24.731	24.739	24.746	24.754	93.56
241	24.762	24.770	24.778	24.785	24.793	24.801	24.809	24.816	24.824	24.832	93.86
242	24.840	24.847	24.855	24.863	24.870	24.878	24.886	24.893	24.901	24.909	94.15
243	24.916	24.924	24.931	24.939	24.946	24.954	24.961	24.969	24.977	24.984	94.44
244	24.992	24.999	25.006	25.014	25.021	25.029	25.036	25.044	25.051	25.058	94.73
245	25.066	25.073	25.081	25.088	25.095	25.102	25.110	25.117	25.124	25.132	95.01
246	25.139	25.146	25.153	25.161	25.168	25.175	25.182	25.189	25.197	25.204	95.29
247	25.211	25.218	25.225	25.232	25.239	25.246	25.254	25.261	25.268	25.275	95.56
248	25.282	25.289	25.296	25.303	25.310	25.317	25.324	25.331	25.338	25.344	95.83
249	25.351	25.358	25.365	25.372	25.379	25.386	25.392	25.399	25.406	25.413	96.09

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	
250	25.420	25.427	25.433	25.440	25.447	25.453	25.460	25.467	25.473	25.480	96.35
251	25.487	25.493	25.500	25.507	25.513	25.520	25.526	25.533	25.540	25.546	96.61
252	25.553	25.559	25.566	25.572	25.578	25.585	25.591	25.598	25.604	25.611	96.86
253	25.617	25.623	25.630	25.636	25.642	25.649	25.655	25.661	25.667	25.674	97.10
254	25.680	25.686	25.692	25.699	25.705	25.711	25.717	25.723	25.729	25.735	97.34
255	25.742	25.748	25.754	25.760	25.766	25.772	25.778	25.784	25.790	25.796	97.57
256	25.802	25.807	25.813	25.819	25.825	25.831	25.837	25.843	25.848	25.854	97.80
257	25.860	25.866	25.871	25.877	25.883	25.888	25.894	25.900	25.906	25.911	98.02
258	25.917	25.922	25.928	25.933	25.939	25.944	25.950	25.955	25.961	25.967	98.24
259	25.972	25.977	25.983	25.988	25.993	25.999	26.004	26.009	26.015	26.020	98.44
260	26.025	26.031	26.036	26.041	26.046	26.051	26.056	26.062	26.067	26.072	98.65
261	26.077	26.082	26.087	26.092	26.097	26.102	26.107	26.112	26.117	26.122	98.84
262	26.127	26.132	26.136	26.141	26.146	26.151	26.156	26.160	26.165	26.170	99.03
263	26.175	26.179	26.184	26.189	26.193	26.198	26.202	26.207	26.212	26.216	99.21
264	26.221	26.225	26.230	26.234	26.238	26.243	26.247	26.251	26.256	26.260	99.39
265	26.265	26.269	26.273	26.277	26.281	26.285	26.290	26.294	26.298	26.302	99.55
266	26.306	26.310	26.314	26.318	26.322	26.326	26.330	26.334	26.338	26.342	99.71
267	26.346	26.349	26.353	26.357	26.360	26.364	26.368	26.371	26.375	26.379	99.86
268	26.382										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище