

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №2, вул. Герасима Кондратьєва, 164, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.125 м³**

Гранична висота наповнення: **2660 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.412 м³**

Базова висота резервуару: **3669 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 **355-20**

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
61005	23.03.2020	355-20	04.03.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №2, вул. Герасима Кондратьєва, 164, м. Суми Сумської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-26	5	10	99.9

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	2660 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3669 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	10.0 °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	830.0 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									
	+0.0750	+0.0850	+0.0950	+0.1050	+0.1150	+0.1250	+0.1350	+0.1450	+0.1550	+0.1650
-0.1									0.001	0.010
0.0	0.029	0.054	0.086	0.124	0.165	0.209	0.255	0.304	0.354	0.406
0.1	0.459	0.515	0.572	0.630	0.690	0.751	0.813	0.877	0.943	1.009
0.2	1.077	1.147	1.217	1.289	1.362	1.436	1.511	1.587	1.665	1.743
0.3	1.822	1.903	1.984	2.067	2.150	2.235	2.320	2.406	2.493	2.581
0.4	2.670	2.760	2.850	2.942	3.034	3.127	3.221	3.316	3.411	3.507
0.5	3.604	3.701	3.799	3.898	3.998	4.098	4.199	4.300	4.403	4.505
0.6	4.609	4.713	4.817	4.922	5.028	5.134	5.241	5.348	5.456	5.564
0.7	5.673	5.783	5.893	6.003	6.114	6.225	6.337	6.449	6.562	6.675
0.8	6.789	6.903	7.017	7.132	7.247	7.363	7.479	7.595	7.712	7.829
0.9	7.946	8.064	8.182	8.300	8.419	8.538	8.657	8.776	8.896	9.016
1.0	9.136	9.257	9.378	9.499	9.620	9.741	9.863	9.984	10.107	10.229
1.1	10.351	10.474	10.596	10.719	10.842	10.966	11.089	11.212	11.336	11.460
1.2	11.584	11.707	11.832	11.956	12.080	12.204	12.329	12.453	12.577	12.702
1.3	12.827	12.951	13.076	13.200	13.325	13.449	13.574	13.698	13.823	13.947
1.4	14.071	14.196	14.320	14.444	14.567	14.691	14.815	14.938	15.062	15.185
1.5	15.308	15.431	15.553	15.676	15.798	15.920	16.042	16.163	16.285	16.406
1.6	16.527	16.648	16.768	16.888	17.008	17.128	17.247	17.366	17.485	17.604
1.7	17.722	17.840	17.958	18.075	18.192	18.308	18.425	18.540	18.656	18.771
1.8	18.886	19.000	19.114	19.228	19.341	19.453	19.566	19.677	19.789	19.899
1.9	20.010	20.120	20.229	20.338	20.446	20.554	20.661	20.768	20.874	20.980
2.0	21.085	21.190	21.294	21.397	21.500	21.602	21.704	21.805	21.905	22.005
2.1	22.104	22.203	22.300	22.398	22.494	22.590	22.684	22.779	22.872	22.964
2.2	23.056	23.147	23.237	23.327	23.415	23.503	23.589	23.675	23.760	23.844
2.3	23.928	24.010	24.091	24.172	24.251	24.330	24.407	24.484	24.560	24.634
2.4	24.708	24.781	24.852	24.923	24.992	25.060	25.127	25.192	25.257	25.320
2.5	25.381	25.442	25.500	25.558	25.613	25.667	25.719	25.769	25.818	25.864
2.6	25.908	25.950	25.990	26.027	26.062	26.094	26.123	26.149	26.171	26.187
2.7	26.197	26.200	26.201	26.201						

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.

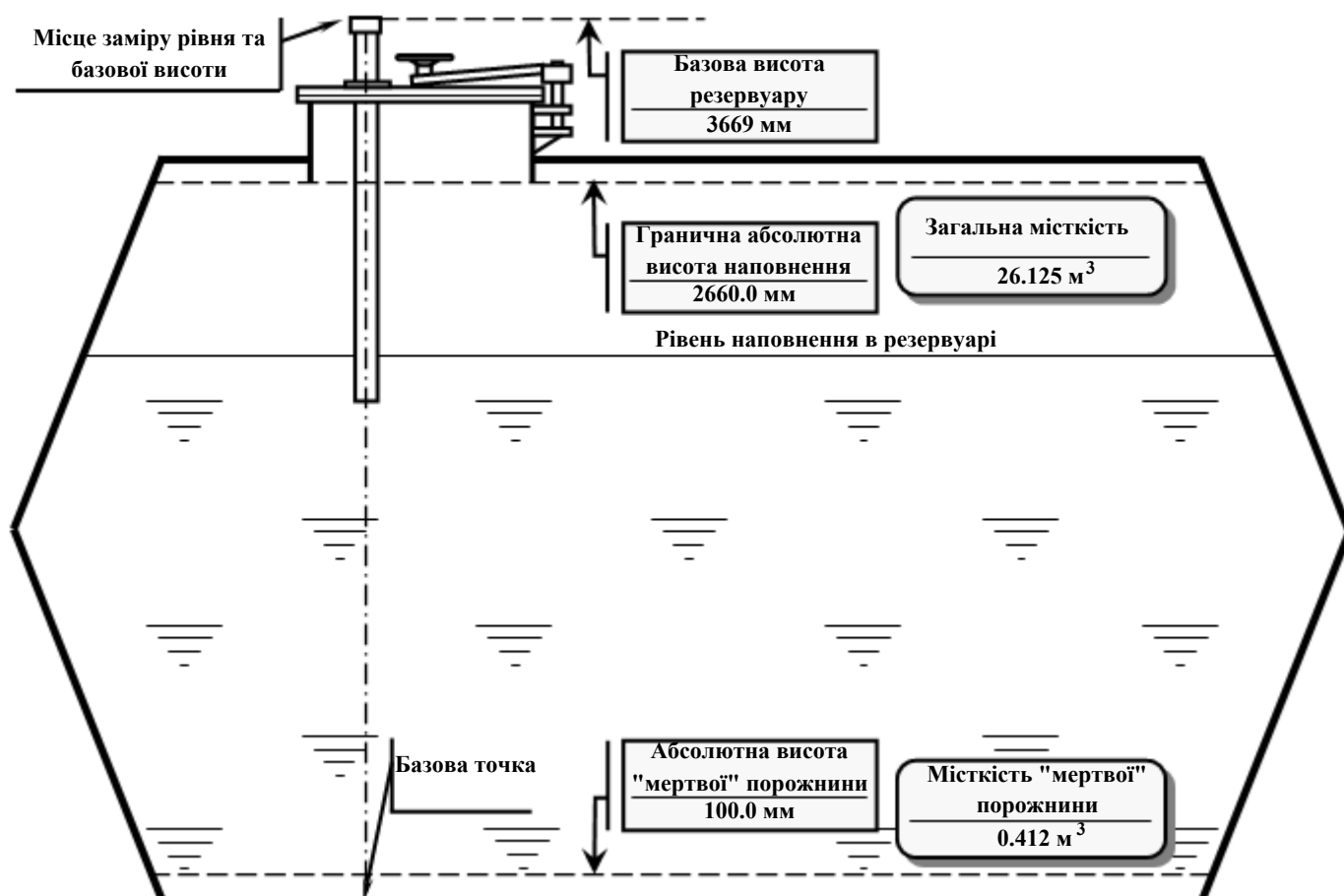
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.412 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2660.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.125 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-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.04
1	0.031	0.034	0.036	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.12
2	0.057	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077	0.080	0.083	0.087	0.22
3	0.090	0.094	0.097	0.101	0.105	0.109	0.113	0.117	0.120	0.124	0.34
4	0.128	0.132	0.136	0.140	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.166	0.49
5	0.170	0.174	0.179	0.183	0.187	0.192	0.196	0.201	0.205	0.210	0.65
6	0.214	0.219	0.223	0.228	0.233	0.237	0.242	0.246	0.251	0.256	0.82
7	0.260	0.265	0.270	0.275	0.280	0.285	0.290	0.294	0.299	0.304	1.00
8	0.309	0.314	0.319	0.324	0.329	0.334	0.339	0.344	0.349	0.354	1.18
9	0.359	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.391	0.396	0.401	0.406	1.38
10	0.412	0.417	0.422	0.428	0.433	0.438	0.444	0.449	0.455	0.460	1.58
11	0.465	0.471	0.477	0.482	0.488	0.493	0.499	0.504	0.510	0.515	1.78
12	0.521	0.527	0.532	0.538	0.544	0.549	0.555	0.561	0.566	0.572	1.99
13	0.578	0.584	0.590	0.595	0.601	0.607	0.613	0.619	0.625	0.631	2.21
14	0.636	0.642	0.648	0.654	0.660	0.666	0.672	0.678	0.684	0.690	2.44
15	0.696	0.703	0.709	0.715	0.721	0.727	0.733	0.739	0.746	0.752	2.67
16	0.758	0.764	0.770	0.777	0.783	0.789	0.795	0.802	0.808	0.814	2.90
17	0.821	0.827	0.833	0.840	0.846	0.853	0.859	0.866	0.872	0.878	3.14
18	0.885	0.891	0.898	0.904	0.911	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	3.39
19	0.950	0.957	0.964	0.970	0.977	0.984	0.991	0.997	1.004	1.011	3.64
20	1.017	1.024	1.031	1.038	1.045	1.051	1.058	1.065	1.072	1.079	3.89
21	1.085	1.092	1.099	1.106	1.113	1.120	1.127	1.134	1.141	1.148	4.15
22	1.155	1.162	1.169	1.176	1.183	1.190	1.197	1.204	1.211	1.219	4.42
23	1.226	1.233	1.240	1.247	1.254	1.262	1.269	1.276	1.283	1.290	4.69
24	1.298	1.305	1.312	1.319	1.327	1.334	1.341	1.349	1.356	1.363	4.97
25	1.371	1.378	1.386	1.393	1.400	1.408	1.415	1.423	1.430	1.437	5.25
26	1.445	1.452	1.460	1.468	1.475	1.483	1.490	1.498	1.505	1.513	5.53
27	1.520	1.528	1.536	1.543	1.551	1.558	1.566	1.574	1.581	1.589	5.82
28	1.597	1.604	1.612	1.620	1.628	1.635	1.643	1.651	1.659	1.667	6.11
29	1.674	1.682	1.690	1.698	1.706	1.714	1.721	1.729	1.737	1.745	6.41
30	1.753	1.761	1.769	1.777	1.785	1.793	1.801	1.809	1.817	1.825	6.71
31	1.832	1.841	1.849	1.857	1.865	1.873	1.881	1.889	1.897	1.905	7.01
32	1.913	1.921	1.929	1.938	1.946	1.954	1.962	1.970	1.978	1.987	7.32
33	1.995	2.003	2.011	2.020	2.028	2.036	2.044	2.053	2.061	2.069	7.64
34	2.077	2.086	2.094	2.102	2.111	2.119	2.128	2.136	2.144	2.153	7.95
35	2.161	2.169	2.178	2.186	2.195	2.203	2.212	2.220	2.229	2.237	8.27
36	2.246	2.254	2.263	2.271	2.280	2.288	2.297	2.305	2.314	2.322	8.60
37	2.331	2.340	2.348	2.357	2.366	2.374	2.383	2.391	2.400	2.409	8.92
38	2.417	2.426	2.435	2.444	2.452	2.461	2.470	2.478	2.487	2.496	9.25
39	2.505	2.514	2.522	2.531	2.540	2.549	2.558	2.566	2.575	2.584	9.59
40	2.593	2.602	2.611	2.620	2.629	2.637	2.646	2.655	2.664	2.673	9.92
41	2.682	2.691	2.700	2.709	2.718	2.727	2.736	2.745	2.754	2.763	10.27
42	2.772	2.781	2.790	2.799	2.808	2.817	2.826	2.835	2.845	2.854	10.61
43	2.863	2.872	2.881	2.890	2.899	2.908	2.918	2.927	2.936	2.945	10.96
44	2.954	2.964	2.973	2.982	2.991	3.000	3.010	3.019	3.028	3.037	11.31
45	3.047	3.056	3.065	3.075	3.084	3.093	3.103	3.112	3.121	3.131	11.66
46	3.140	3.149	3.159	3.168	3.178	3.187	3.196	3.206	3.215	3.225	12.02
47	3.234	3.243	3.253	3.262	3.272	3.281	3.291	3.300	3.310	3.319	12.38
48	3.329	3.338	3.348	3.357	3.367	3.376	3.386	3.396	3.405	3.415	12.74
49	3.424	3.434	3.443	3.453	3.463	3.472	3.482	3.492	3.501	3.511	13.11

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.520	3.530	3.540	3.550	3.559	3.569	3.579	3.588	3.598	3.608	13.48
51	3.617	3.627	3.637	3.647	3.657	3.666	3.676	3.686	3.696	3.705	13.85
52	3.715	3.725	3.735	3.745	3.754	3.764	3.774	3.784	3.794	3.804	14.22
53	3.813	3.823	3.833	3.843	3.853	3.863	3.873	3.883	3.893	3.903	14.60
54	3.913	3.923	3.933	3.942	3.952	3.962	3.972	3.982	3.992	4.002	14.98
55	4.012	4.022	4.032	4.042	4.052	4.062	4.073	4.083	4.093	4.103	15.36
56	4.113	4.123	4.133	4.143	4.153	4.163	4.173	4.183	4.193	4.204	15.74
57	4.214	4.224	4.234	4.244	4.254	4.265	4.275	4.285	4.295	4.305	16.13
58	4.315	4.326	4.336	4.346	4.356	4.367	4.377	4.387	4.397	4.407	16.52
59	4.418	4.428	4.438	4.449	4.459	4.469	4.479	4.490	4.500	4.510	16.91
60	4.521	4.531	4.541	4.552	4.562	4.572	4.583	4.593	4.603	4.614	17.30
61	4.624	4.634	4.645	4.655	4.666	4.676	4.687	4.697	4.707	4.718	17.70
62	4.728	4.739	4.749	4.760	4.770	4.781	4.791	4.801	4.812	4.822	18.10
63	4.833	4.843	4.854	4.864	4.875	4.886	4.896	4.907	4.917	4.928	18.50
64	4.938	4.949	4.959	4.970	4.980	4.991	5.002	5.012	5.023	5.033	18.90
65	5.044	5.055	5.065	5.076	5.087	5.097	5.108	5.118	5.129	5.140	19.31
66	5.150	5.161	5.172	5.182	5.193	5.204	5.215	5.225	5.236	5.247	19.71
67	5.257	5.268	5.279	5.290	5.300	5.311	5.322	5.333	5.343	5.354	20.12
68	5.365	5.376	5.386	5.397	5.408	5.419	5.430	5.440	5.451	5.462	20.54
69	5.473	5.484	5.495	5.505	5.516	5.527	5.538	5.549	5.560	5.571	20.95
70	5.581	5.592	5.603	5.614	5.625	5.636	5.647	5.658	5.669	5.680	21.36
71	5.690	5.701	5.712	5.723	5.734	5.745	5.756	5.767	5.778	5.789	21.78
72	5.800	5.811	5.822	5.833	5.844	5.855	5.866	5.877	5.888	5.899	22.20
73	5.910	5.921	5.932	5.943	5.954	5.965	5.976	5.987	5.998	6.010	22.62
74	6.021	6.032	6.043	6.054	6.065	6.076	6.087	6.098	6.109	6.121	23.05
75	6.132	6.143	6.154	6.165	6.176	6.187	6.199	6.210	6.221	6.232	23.47
76	6.243	6.254	6.266	6.277	6.288	6.299	6.310	6.322	6.333	6.344	23.90
77	6.355	6.366	6.378	6.389	6.400	6.411	6.423	6.434	6.445	6.456	24.33
78	6.468	6.479	6.490	6.501	6.513	6.524	6.535	6.547	6.558	6.569	24.76
79	6.580	6.592	6.603	6.614	6.626	6.637	6.648	6.660	6.671	6.682	25.19
80	6.694	6.705	6.717	6.728	6.739	6.751	6.762	6.773	6.785	6.796	25.62
81	6.808	6.819	6.830	6.842	6.853	6.865	6.876	6.887	6.899	6.910	26.06
82	6.922	6.933	6.945	6.956	6.968	6.979	6.991	7.002	7.013	7.025	26.49
83	7.036	7.048	7.059	7.071	7.082	7.094	7.105	7.117	7.128	7.140	26.93
84	7.151	7.163	7.174	7.186	7.197	7.209	7.221	7.232	7.244	7.255	27.37
85	7.267	7.278	7.290	7.301	7.313	7.325	7.336	7.348	7.359	7.371	27.82
86	7.382	7.394	7.406	7.417	7.429	7.441	7.452	7.464	7.475	7.487	28.26
87	7.499	7.510	7.522	7.534	7.545	7.557	7.569	7.580	7.592	7.603	28.70
88	7.615	7.627	7.639	7.650	7.662	7.674	7.685	7.697	7.709	7.720	29.15
89	7.732	7.744	7.755	7.767	7.779	7.791	7.802	7.814	7.826	7.837	29.60
90	7.849	7.861	7.873	7.884	7.896	7.908	7.920	7.931	7.943	7.955	30.04
91	7.967	7.979	7.990	8.002	8.014	8.026	8.037	8.049	8.061	8.073	30.49
92	8.085	8.096	8.108	8.120	8.132	8.144	8.155	8.167	8.179	8.191	30.95
93	8.203	8.215	8.226	8.238	8.250	8.262	8.274	8.286	8.298	8.309	31.40
94	8.321	8.333	8.345	8.357	8.369	8.381	8.392	8.404	8.416	8.428	31.85
95	8.440	8.452	8.464	8.476	8.488	8.499	8.511	8.523	8.535	8.547	32.31
96	8.559	8.571	8.583	8.595	8.607	8.619	8.631	8.643	8.654	8.666	32.76
97	8.678	8.690	8.702	8.714	8.726	8.738	8.750	8.762	8.774	8.786	33.22
98	8.798	8.810	8.822	8.834	8.846	8.858	8.870	8.882	8.894	8.906	33.68
99	8.918	8.930	8.942	8.954	8.966	8.978	8.990	9.002	9.014	9.026	34.14

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.038	9.050	9.062	9.074	9.086	9.098	9.110	9.122	9.134	9.146	34.60
101	9.158	9.170	9.182	9.195	9.207	9.219	9.231	9.243	9.255	9.267	35.06
102	9.279	9.291	9.303	9.315	9.327	9.339	9.352	9.364	9.376	9.388	35.52
103	9.400	9.412	9.424	9.436	9.448	9.460	9.473	9.485	9.497	9.509	35.98
104	9.521	9.533	9.545	9.557	9.569	9.582	9.594	9.606	9.618	9.630	36.44
105	9.642	9.654	9.667	9.679	9.691	9.703	9.715	9.727	9.740	9.752	36.91
106	9.764	9.776	9.788	9.800	9.813	9.825	9.837	9.849	9.861	9.873	37.37
107	9.886	9.898	9.910	9.922	9.934	9.947	9.959	9.971	9.983	9.995	37.84
108	10.008	10.020	10.032	10.044	10.056	10.069	10.081	10.093	10.105	10.118	38.31
109	10.130	10.142	10.154	10.166	10.179	10.191	10.203	10.215	10.228	10.240	38.77
110	10.252	10.264	10.277	10.289	10.301	10.313	10.326	10.338	10.350	10.362	39.24
111	10.375	10.387	10.399	10.411	10.424	10.436	10.448	10.461	10.473	10.485	39.71
112	10.497	10.510	10.522	10.534	10.546	10.559	10.571	10.583	10.596	10.608	40.18
113	10.620	10.633	10.645	10.657	10.669	10.682	10.694	10.706	10.719	10.731	40.65
114	10.743	10.756	10.768	10.780	10.793	10.805	10.817	10.830	10.842	10.854	41.12
115	10.866	10.879	10.891	10.903	10.916	10.928	10.940	10.953	10.965	10.977	41.59
116	10.990	11.002	11.015	11.027	11.039	11.052	11.064	11.076	11.089	11.101	42.07
117	11.113	11.126	11.138	11.150	11.163	11.175	11.187	11.200	11.212	11.225	42.54
118	11.237	11.249	11.262	11.274	11.286	11.299	11.311	11.324	11.336	11.348	43.01
119	11.361	11.373	11.385	11.398	11.410	11.423	11.435	11.447	11.460	11.472	43.49
120	11.485	11.497	11.509	11.522	11.534	11.547	11.559	11.571	11.584	11.596	43.96
121	11.609	11.621	11.633	11.646	11.658	11.671	11.683	11.695	11.708	11.720	44.43
122	11.733	11.745	11.757	11.770	11.782	11.795	11.807	11.820	11.832	11.844	44.91
123	11.857	11.869	11.882	11.894	11.907	11.919	11.931	11.944	11.956	11.969	45.38
124	11.981	11.994	12.006	12.018	12.031	12.043	12.056	12.068	12.081	12.093	45.86
125	12.105	12.118	12.130	12.143	12.155	12.168	12.180	12.193	12.205	12.217	46.34
126	12.230	12.242	12.255	12.267	12.280	12.292	12.305	12.317	12.330	12.342	46.81
127	12.354	12.367	12.379	12.392	12.404	12.417	12.429	12.442	12.454	12.467	47.29
128	12.479	12.491	12.504	12.516	12.529	12.541	12.554	12.566	12.579	12.591	47.77
129	12.604	12.616	12.629	12.641	12.653	12.666	12.678	12.691	12.703	12.716	48.24
130	12.728	12.741	12.753	12.766	12.778	12.791	12.803	12.816	12.828	12.840	48.72
131	12.853	12.865	12.878	12.890	12.903	12.915	12.928	12.940	12.953	12.965	49.20
132	12.978	12.990	13.003	13.015	13.028	13.040	13.052	13.065	13.077	13.090	49.68
133	13.102	13.115	13.127	13.140	13.152	13.165	13.177	13.190	13.202	13.215	50.15
134	13.227	13.240	13.252	13.264	13.277	13.289	13.302	13.314	13.327	13.339	50.63
135	13.352	13.364	13.377	13.389	13.402	13.414	13.427	13.439	13.452	13.464	51.11
136	13.476	13.489	13.501	13.514	13.526	13.539	13.551	13.564	13.576	13.589	51.58
137	13.601	13.614	13.626	13.638	13.651	13.663	13.676	13.688	13.701	13.713	52.06
138	13.726	13.738	13.751	13.763	13.775	13.788	13.800	13.813	13.825	13.838	52.54
139	13.850	13.863	13.875	13.888	13.900	13.912	13.925	13.937	13.950	13.962	53.02
140	13.975	13.987	14.000	14.012	14.024	14.037	14.049	14.062	14.074	14.087	53.49
141	14.099	14.112	14.124	14.136	14.149	14.161	14.174	14.186	14.199	14.211	53.97
142	14.223	14.236	14.248	14.261	14.273	14.286	14.298	14.310	14.323	14.335	54.44
143	14.348	14.360	14.372	14.385	14.397	14.410	14.422	14.435	14.447	14.459	54.92
144	14.472	14.484	14.497	14.509	14.521	14.534	14.546	14.559	14.571	14.583	55.39
145	14.596	14.608	14.621	14.633	14.645	14.658	14.670	14.682	14.695	14.707	55.87
146	14.720	14.732	14.744	14.757	14.769	14.781	14.794	14.806	14.819	14.831	56.34
147	14.843	14.856	14.868	14.880	14.893	14.905	14.917	14.930	14.942	14.955	56.82
148	14.967	14.979	14.992	15.004	15.016	15.029	15.041	15.053	15.066	15.078	57.29
149	15.090	15.103	15.115	15.127	15.140	15.152	15.164	15.177	15.189	15.201	57.76

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.214	15.226	15.238	15.251	15.263	15.275	15.288	15.300	15.312	15.324	58.23
151	15.337	15.349	15.361	15.374	15.386	15.398	15.411	15.423	15.435	15.447	58.71
152	15.460	15.472	15.484	15.497	15.509	15.521	15.533	15.546	15.558	15.570	59.18
153	15.582	15.595	15.607	15.619	15.631	15.644	15.656	15.668	15.681	15.693	59.65
154	15.705	15.717	15.729	15.742	15.754	15.766	15.778	15.791	15.803	15.815	60.11
155	15.827	15.840	15.852	15.864	15.876	15.888	15.901	15.913	15.925	15.937	60.58
156	15.950	15.962	15.974	15.986	15.998	16.011	16.023	16.035	16.047	16.059	61.05
157	16.071	16.084	16.096	16.108	16.120	16.132	16.145	16.157	16.169	16.181	61.52
158	16.193	16.205	16.218	16.230	16.242	16.254	16.266	16.278	16.290	16.303	61.98
159	16.315	16.327	16.339	16.351	16.363	16.375	16.388	16.400	16.412	16.424	62.45
160	16.436	16.448	16.460	16.472	16.484	16.497	16.509	16.521	16.533	16.545	62.91
161	16.557	16.569	16.581	16.593	16.605	16.617	16.630	16.642	16.654	16.666	63.38
162	16.678	16.690	16.702	16.714	16.726	16.738	16.750	16.762	16.774	16.786	63.84
163	16.798	16.810	16.822	16.835	16.847	16.859	16.871	16.883	16.895	16.907	64.30
164	16.919	16.931	16.943	16.955	16.967	16.979	16.991	17.003	17.015	17.027	64.76
165	17.039	17.051	17.063	17.075	17.087	17.099	17.111	17.123	17.135	17.147	65.22
166	17.159	17.171	17.182	17.194	17.206	17.218	17.230	17.242	17.254	17.266	65.68
167	17.278	17.290	17.302	17.314	17.326	17.338	17.350	17.362	17.373	17.385	66.14
168	17.397	17.409	17.421	17.433	17.445	17.457	17.469	17.481	17.492	17.504	66.59
169	17.516	17.528	17.540	17.552	17.564	17.576	17.587	17.599	17.611	17.623	67.05
170	17.635	17.647	17.659	17.670	17.682	17.694	17.706	17.718	17.730	17.741	67.50
171	17.753	17.765	17.777	17.789	17.800	17.812	17.824	17.836	17.848	17.859	67.95
172	17.871	17.883	17.895	17.906	17.918	17.930	17.942	17.954	17.965	17.977	68.41
173	17.989	18.001	18.012	18.024	18.036	18.048	18.059	18.071	18.083	18.095	68.86
174	18.106	18.118	18.130	18.141	18.153	18.165	18.176	18.188	18.200	18.212	69.31
175	18.223	18.235	18.247	18.258	18.270	18.282	18.293	18.305	18.317	18.328	69.75
176	18.340	18.352	18.363	18.375	18.386	18.398	18.410	18.421	18.433	18.445	70.20
177	18.456	18.468	18.479	18.491	18.503	18.514	18.526	18.537	18.549	18.561	70.65
178	18.572	18.584	18.595	18.607	18.618	18.630	18.642	18.653	18.665	18.676	71.09
179	18.688	18.699	18.711	18.722	18.734	18.745	18.757	18.768	18.780	18.792	71.53
180	18.803	18.815	18.826	18.837	18.849	18.860	18.872	18.883	18.895	18.906	71.97
181	18.918	18.929	18.941	18.952	18.964	18.975	18.986	18.998	19.009	19.021	72.41
182	19.032	19.044	19.055	19.066	19.078	19.089	19.101	19.112	19.123	19.135	72.85
183	19.146	19.158	19.169	19.180	19.192	19.203	19.214	19.226	19.237	19.249	73.29
184	19.260	19.271	19.283	19.294	19.305	19.316	19.328	19.339	19.350	19.362	73.72
185	19.373	19.384	19.396	19.407	19.418	19.429	19.441	19.452	19.463	19.475	74.16
186	19.486	19.497	19.508	19.519	19.531	19.542	19.553	19.564	19.576	19.587	74.59
187	19.598	19.609	19.620	19.632	19.643	19.654	19.665	19.676	19.688	19.699	75.02
188	19.710	19.721	19.732	19.743	19.754	19.766	19.777	19.788	19.799	19.810	75.44
189	19.821	19.832	19.843	19.855	19.866	19.877	19.888	19.899	19.910	19.921	75.87
190	19.932	19.943	19.954	19.965	19.976	19.987	19.998	20.010	20.021	20.032	76.30
191	20.043	20.054	20.065	20.076	20.087	20.098	20.109	20.120	20.131	20.142	76.72
192	20.153	20.163	20.174	20.185	20.196	20.207	20.218	20.229	20.240	20.251	77.14
193	20.262	20.273	20.284	20.295	20.306	20.316	20.327	20.338	20.349	20.360	77.56
194	20.371	20.382	20.393	20.403	20.414	20.425	20.436	20.447	20.458	20.468	77.97
195	20.479	20.490	20.501	20.512	20.522	20.533	20.544	20.555	20.566	20.576	78.39
196	20.587	20.598	20.609	20.619	20.630	20.641	20.652	20.662	20.673	20.684	78.80
197	20.695	20.705	20.716	20.727	20.737	20.748	20.759	20.769	20.780	20.791	79.21
198	20.801	20.812	20.823	20.833	20.844	20.855	20.865	20.876	20.887	20.897	79.62
199	20.908	20.918	20.929	20.939	20.950	20.961	20.971	20.982	20.992	21.003	80.03

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 № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.014	21.024	21.035	21.045	21.056	21.066	21.077	21.087	21.098	21.108	80.43
201	21.119	21.129	21.140	21.150	21.161	21.171	21.182	21.192	21.202	21.213	80.84
202	21.223	21.234	21.244	21.255	21.265	21.275	21.286	21.296	21.307	21.317	81.24
203	21.327	21.338	21.348	21.358	21.369	21.379	21.390	21.400	21.410	21.421	81.64
204	21.431	21.441	21.451	21.462	21.472	21.482	21.493	21.503	21.513	21.524	82.03
205	21.534	21.544	21.554	21.565	21.575	21.585	21.595	21.605	21.616	21.626	82.43
206	21.636	21.646	21.656	21.667	21.677	21.687	21.697	21.707	21.717	21.728	82.82
207	21.738	21.748	21.758	21.768	21.778	21.788	21.798	21.809	21.819	21.829	83.21
208	21.839	21.849	21.859	21.869	21.879	21.889	21.899	21.909	21.919	21.929	83.59
209	21.939	21.949	21.959	21.969	21.979	21.989	21.999	22.009	22.019	22.029	83.98
210	22.039	22.049	22.059	22.069	22.079	22.089	22.099	22.109	22.118	22.128	84.36
211	22.138	22.148	22.158	22.168	22.178	22.187	22.197	22.207	22.217	22.227	84.74
212	22.237	22.247	22.256	22.266	22.276	22.286	22.295	22.305	22.315	22.325	85.12
213	22.335	22.344	22.354	22.364	22.373	22.383	22.393	22.402	22.412	22.422	85.49
214	22.432	22.441	22.451	22.461	22.470	22.480	22.489	22.499	22.509	22.518	85.86
215	22.528	22.538	22.547	22.557	22.566	22.576	22.585	22.595	22.605	22.614	86.23
216	22.624	22.633	22.643	22.652	22.662	22.671	22.681	22.690	22.700	22.709	86.60
217	22.719	22.728	22.737	22.747	22.756	22.766	22.775	22.784	22.794	22.803	86.96
218	22.813	22.822	22.831	22.841	22.850	22.859	22.869	22.878	22.887	22.897	87.32
219	22.906	22.915	22.925	22.934	22.943	22.952	22.962	22.971	22.980	22.989	87.68
220	22.999	23.008	23.017	23.026	23.035	23.045	23.054	23.063	23.072	23.081	88.03
221	23.090	23.100	23.109	23.118	23.127	23.136	23.145	23.154	23.163	23.172	88.38
222	23.181	23.190	23.199	23.209	23.218	23.227	23.236	23.245	23.254	23.263	88.73
223	23.272	23.281	23.289	23.298	23.307	23.316	23.325	23.334	23.343	23.352	89.08
224	23.361	23.370	23.379	23.387	23.396	23.405	23.414	23.423	23.432	23.441	89.42
225	23.449	23.458	23.467	23.476	23.484	23.493	23.502	23.511	23.520	23.528	89.76
226	23.537	23.546	23.554	23.563	23.572	23.580	23.589	23.598	23.606	23.615	90.09
227	23.624	23.632	23.641	23.650	23.658	23.667	23.675	23.684	23.692	23.701	90.43
228	23.710	23.718	23.727	23.735	23.744	23.752	23.761	23.769	23.778	23.786	90.75
229	23.795	23.803	23.811	23.820	23.828	23.837	23.845	23.854	23.862	23.870	91.08
230	23.879	23.887	23.895	23.904	23.912	23.920	23.929	23.937	23.945	23.954	91.40
231	23.962	23.970	23.978	23.987	23.995	24.003	24.011	24.020	24.028	24.036	91.72
232	24.044	24.052	24.061	24.069	24.077	24.085	24.093	24.101	24.109	24.117	92.04
233	24.126	24.134	24.142	24.150	24.158	24.166	24.174	24.182	24.190	24.198	92.35
234	24.206	24.214	24.222	24.230	24.238	24.246	24.254	24.262	24.270	24.278	92.65
235	24.286	24.293	24.301	24.309	24.317	24.325	24.333	24.341	24.348	24.356	92.96
236	24.364	24.372	24.380	24.387	24.395	24.403	24.411	24.418	24.426	24.434	93.26
237	24.442	24.449	24.457	24.465	24.472	24.480	24.488	24.495	24.503	24.511	93.56
238	24.518	24.526	24.533	24.541	24.549	24.556	24.564	24.571	24.579	24.586	93.85
239	24.594	24.601	24.609	24.616	24.624	24.631	24.639	24.646	24.654	24.661	94.14
240	24.669	24.676	24.683	24.691	24.698	24.705	24.713	24.720	24.728	24.735	94.43
241	24.742	24.750	24.757	24.764	24.771	24.779	24.786	24.793	24.800	24.808	94.71
242	24.815	24.822	24.829	24.836	24.843	24.851	24.858	24.865	24.872	24.879	94.98
243	24.886	24.893	24.900	24.907	24.914	24.921	24.928	24.936	24.943	24.950	95.26
244	24.957	24.964	24.970	24.977	24.984	24.991	24.998	25.005	25.012	25.019	95.53
245	25.026	25.033	25.039	25.046	25.053	25.060	25.067	25.073	25.080	25.087	95.79
246	25.094	25.101	25.107	25.114	25.121	25.127	25.134	25.141	25.147	25.154	96.05
247	25.161	25.167	25.174	25.180	25.187	25.194	25.200	25.207	25.213	25.220	96.31
248	25.226	25.233	25.239	25.246	25.252	25.258	25.265	25.271	25.278	25.284	96.56
249	25.291	25.297	25.303	25.310	25.316	25.322	25.328	25.335	25.341	25.347	96.81

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-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.354	25.360	25.366	25.372	25.378	25.384	25.391	25.397	25.403	25.409	97.05
251	25.415	25.421	25.427	25.433	25.439	25.445	25.451	25.457	25.463	25.469	97.28
252	25.475	25.481	25.487	25.493	25.499	25.505	25.510	25.516	25.522	25.528	97.51
253	25.534	25.540	25.545	25.551	25.557	25.562	25.568	25.574	25.580	25.585	97.74
254	25.591	25.597	25.602	25.608	25.613	25.619	25.624	25.630	25.635	25.641	97.96
255	25.646	25.652	25.657	25.663	25.668	25.673	25.679	25.684	25.689	25.695	98.17
256	25.700	25.705	25.711	25.716	25.721	25.726	25.731	25.737	25.742	25.747	98.37
257	25.752	25.757	25.762	25.767	25.772	25.777	25.782	25.787	25.792	25.797	98.57
258	25.802	25.807	25.812	25.817	25.822	25.826	25.831	25.836	25.841	25.846	98.76
259	25.850	25.855	25.860	25.864	25.869	25.873	25.878	25.883	25.887	25.892	98.95
260	25.897	25.901	25.905	25.910	25.914	25.919	25.923	25.927	25.932	25.936	99.13
261	25.941	25.945	25.949	25.953	25.957	25.961	25.966	25.970	25.974	25.978	99.29
262	25.982	25.986	25.990	25.994	25.998	26.002	26.006	26.010	26.014	26.018	99.45
263	26.022	26.025	26.029	26.033	26.036	26.040	26.044	26.048	26.051	26.055	99.60
264	26.059	26.062	26.066	26.069	26.073	26.076	26.079	26.083	26.086	26.090	99.75
265	26.093	26.096	26.100	26.103	26.106	26.109	26.112	26.115	26.119	26.122	99.88
266	26.125										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище