

**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**Державне підприємство "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології
та сертифікації"**

ЗАТВЕРДЖУЮ
КЕРІВНИК ДП "Київоблстандартметрологія"

" ____ " _____ 20__ р.

Градувальна таблиця

на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25

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

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

Загальна місткість: **26.245 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.345 м³**

Базова висота резервуару: **3552 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 **330-20**

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
55004	18.03.2020	330-20	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	4	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	2690 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3552 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									
	+0.0600	+0.0700	+0.0800	+0.0900	+0.1000	+0.1100	+0.1200	+0.1300	+0.1400	+0.1500
-0.1								0.001	0.002	0.005
0.0	0.015	0.033	0.058	0.089	0.125	0.164	0.205	0.248	0.293	0.340
0.1	0.389	0.440	0.492	0.546	0.602	0.659	0.717	0.777	0.839	0.902
0.2	0.966	1.032	1.098	1.166	1.236	1.306	1.378	1.451	1.525	1.600
0.3	1.677	1.754	1.832	1.912	1.992	2.073	2.156	2.239	2.323	2.408
0.4	2.494	2.581	2.668	2.757	2.846	2.936	3.027	3.119	3.211	3.304
0.5	3.398	3.493	3.588	3.684	3.781	3.879	3.977	4.076	4.175	4.276
0.6	4.376	4.478	4.580	4.682	4.786	4.889	4.994	5.099	5.204	5.310
0.7	5.417	5.524	5.632	5.740	5.848	5.957	6.067	6.177	6.288	6.399
0.8	6.510	6.622	6.734	6.847	6.960	7.074	7.187	7.302	7.416	7.531
0.9	7.647	7.762	7.878	7.995	8.112	8.229	8.346	8.464	8.582	8.700
1.0	8.819	8.937	9.056	9.176	9.296	9.415	9.536	9.656	9.777	9.897
1.1	10.018	10.140	10.261	10.383	10.505	10.627	10.749	10.871	10.994	11.117
1.2	11.239	11.362	11.485	11.609	11.732	11.855	11.979	12.102	12.226	12.350
1.3	12.474	12.598	12.721	12.845	12.969	13.093	13.217	13.341	13.465	13.590
1.4	13.714	13.838	13.961	14.085	14.209	14.333	14.457	14.580	14.704	14.827
1.5	14.951	15.074	15.197	15.320	15.443	15.566	15.688	15.810	15.933	16.055
1.6	16.176	16.298	16.419	16.541	16.661	16.782	16.903	17.023	17.143	17.262
1.7	17.382	17.501	17.620	17.738	17.856	17.974	18.092	18.209	18.326	18.443
1.8	18.559	18.675	18.790	18.906	19.020	19.135	19.249	19.362	19.475	19.588
1.9	19.700	19.812	19.923	20.034	20.144	20.254	20.363	20.472	20.580	20.688
2.0	20.795	20.902	21.008	21.114	21.219	21.323	21.427	21.530	21.633	21.735
2.1	21.836	21.937	22.037	22.137	22.236	22.334	22.431	22.528	22.625	22.720
2.2	22.815	22.909	23.003	23.095	23.187	23.279	23.369	23.459	23.548	23.636
2.3	23.723	23.809	23.895	23.980	24.064	24.147	24.229	24.310	24.390	24.469
2.4	24.548	24.625	24.701	24.776	24.850	24.923	24.995	25.066	25.135	25.204
2.5	25.271	25.337	25.401	25.464	25.526	25.586	25.645	25.703	25.758	25.812
2.6	25.865	25.916	25.964	26.011	26.056	26.099	26.139	26.177	26.212	26.245
2.7	26.275	26.301	26.323	26.340	26.351	26.357	26.360	26.360		

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

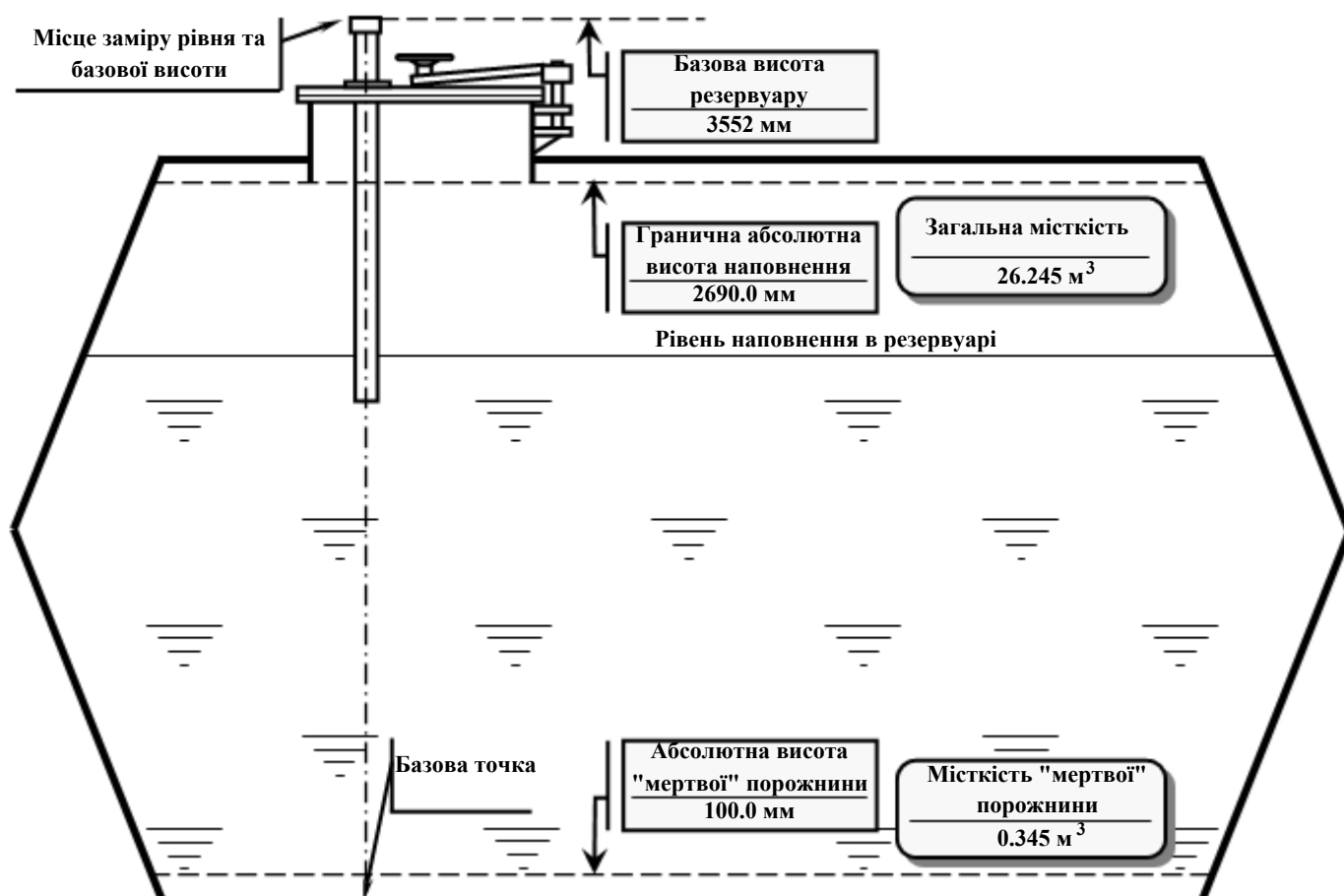
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.345 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.245 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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.02
1	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.06
2	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.058	0.13
3	0.061	0.064	0.067	0.070	0.074	0.077	0.080	0.083	0.087	0.090	0.23
4	0.093	0.097	0.100	0.104	0.108	0.111	0.115	0.118	0.122	0.126	0.35
5	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.160	0.164	0.49
6	0.168	0.172	0.176	0.181	0.185	0.189	0.193	0.197	0.201	0.205	0.64
7	0.209	0.214	0.218	0.222	0.227	0.231	0.235	0.240	0.244	0.248	0.80
8	0.253	0.257	0.262	0.266	0.271	0.275	0.280	0.285	0.289	0.294	0.96
9	0.298	0.303	0.308	0.312	0.317	0.322	0.326	0.331	0.336	0.341	1.14
10	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.390	1.32
11	0.394	0.400	0.405	0.410	0.415	0.420	0.425	0.430	0.435	0.440	1.50
12	0.445	0.451	0.456	0.461	0.466	0.472	0.477	0.482	0.487	0.493	1.70
13	0.498	0.503	0.509	0.514	0.520	0.525	0.530	0.536	0.541	0.547	1.90
14	0.552	0.558	0.563	0.569	0.574	0.580	0.586	0.591	0.597	0.602	2.10
15	0.608	0.614	0.619	0.625	0.631	0.637	0.642	0.648	0.654	0.660	2.32
16	0.665	0.671	0.677	0.683	0.689	0.695	0.701	0.706	0.712	0.718	2.53
17	0.724	0.730	0.736	0.742	0.748	0.754	0.760	0.766	0.772	0.778	2.76
18	0.784	0.791	0.797	0.803	0.809	0.815	0.821	0.828	0.834	0.840	2.99
19	0.846	0.852	0.859	0.865	0.871	0.878	0.884	0.890	0.896	0.903	3.22
20	0.909	0.916	0.922	0.928	0.935	0.941	0.948	0.954	0.961	0.967	3.46
21	0.974	0.980	0.987	0.993	1.000	1.006	1.013	1.020	1.026	1.033	3.71
22	1.039	1.046	1.053	1.059	1.066	1.073	1.080	1.086	1.093	1.100	3.96
23	1.106	1.113	1.120	1.127	1.134	1.140	1.147	1.154	1.161	1.168	4.22
24	1.175	1.182	1.189	1.196	1.202	1.209	1.216	1.223	1.230	1.237	4.48
25	1.244	1.251	1.258	1.265	1.273	1.280	1.287	1.294	1.301	1.308	4.74
26	1.315	1.322	1.329	1.337	1.344	1.351	1.358	1.365	1.373	1.380	5.01
27	1.387	1.394	1.402	1.409	1.416	1.423	1.431	1.438	1.445	1.453	5.28
28	1.460	1.467	1.475	1.482	1.490	1.497	1.505	1.512	1.519	1.527	5.56
29	1.534	1.542	1.549	1.557	1.564	1.572	1.580	1.587	1.595	1.602	5.85
30	1.610	1.617	1.625	1.633	1.640	1.648	1.656	1.663	1.671	1.679	6.13
31	1.686	1.694	1.702	1.709	1.717	1.725	1.733	1.740	1.748	1.756	6.42
32	1.764	1.772	1.779	1.787	1.795	1.803	1.811	1.819	1.827	1.834	6.72
33	1.842	1.850	1.858	1.866	1.874	1.882	1.890	1.898	1.906	1.914	7.02
34	1.922	1.930	1.938	1.946	1.954	1.962	1.970	1.978	1.986	1.994	7.32
35	2.002	2.010	2.019	2.027	2.035	2.043	2.051	2.059	2.068	2.076	7.63
36	2.084	2.092	2.100	2.109	2.117	2.125	2.133	2.142	2.150	2.158	7.94
37	2.166	2.175	2.183	2.191	2.200	2.208	2.216	2.225	2.233	2.241	8.25
38	2.250	2.258	2.267	2.275	2.283	2.292	2.300	2.309	2.317	2.326	8.57
39	2.334	2.343	2.351	2.360	2.368	2.377	2.385	2.394	2.402	2.411	8.89
40	2.419	2.428	2.436	2.445	2.454	2.462	2.471	2.479	2.488	2.497	9.22
41	2.505	2.514	2.523	2.531	2.540	2.549	2.557	2.566	2.575	2.584	9.55
42	2.592	2.601	2.610	2.619	2.627	2.636	2.645	2.654	2.663	2.671	9.88
43	2.680	2.689	2.698	2.707	2.716	2.724	2.733	2.742	2.751	2.760	10.21
44	2.769	2.778	2.787	2.796	2.804	2.813	2.822	2.831	2.840	2.849	10.55
45	2.858	2.867	2.876	2.885	2.894	2.903	2.912	2.921	2.930	2.939	10.89
46	2.948	2.958	2.967	2.976	2.985	2.994	3.003	3.012	3.021	3.030	11.23
47	3.040	3.049	3.058	3.067	3.076	3.085	3.095	3.104	3.113	3.122	11.58
48	3.131	3.141	3.150	3.159	3.168	3.178	3.187	3.196	3.205	3.215	11.93
49	3.224	3.233	3.243	3.252	3.261	3.271	3.280	3.289	3.299	3.308	12.28

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.317	3.327	3.336	3.346	3.355	3.364	3.374	3.383	3.393	3.402	12.64
51	3.412	3.421	3.430	3.440	3.449	3.459	3.468	3.478	3.487	3.497	13.00
52	3.506	3.516	3.525	3.535	3.545	3.554	3.564	3.573	3.583	3.592	13.36
53	3.602	3.612	3.621	3.631	3.640	3.650	3.660	3.669	3.679	3.689	13.72
54	3.698	3.708	3.718	3.727	3.737	3.747	3.756	3.766	3.776	3.786	14.09
55	3.795	3.805	3.815	3.825	3.834	3.844	3.854	3.864	3.873	3.883	14.46
56	3.893	3.903	3.913	3.922	3.932	3.942	3.952	3.962	3.972	3.981	14.83
57	3.991	4.001	4.011	4.021	4.031	4.041	4.051	4.061	4.071	4.080	15.21
58	4.090	4.100	4.110	4.120	4.130	4.140	4.150	4.160	4.170	4.180	15.59
59	4.190	4.200	4.210	4.220	4.230	4.240	4.250	4.260	4.270	4.280	15.97
60	4.290	4.300	4.311	4.321	4.331	4.341	4.351	4.361	4.371	4.381	16.35
61	4.391	4.402	4.412	4.422	4.432	4.442	4.452	4.462	4.473	4.483	16.73
62	4.493	4.503	4.513	4.524	4.534	4.544	4.554	4.564	4.575	4.585	17.12
63	4.595	4.605	4.616	4.626	4.636	4.647	4.657	4.667	4.677	4.688	17.51
64	4.698	4.708	4.719	4.729	4.739	4.750	4.760	4.770	4.781	4.791	17.90
65	4.801	4.812	4.822	4.833	4.843	4.853	4.864	4.874	4.884	4.895	18.29
66	4.905	4.916	4.926	4.937	4.947	4.958	4.968	4.978	4.989	4.999	18.69
67	5.010	5.020	5.031	5.041	5.052	5.062	5.073	5.083	5.094	5.104	19.09
68	5.115	5.126	5.136	5.147	5.157	5.168	5.178	5.189	5.199	5.210	19.49
69	5.221	5.231	5.242	5.252	5.263	5.274	5.284	5.295	5.306	5.316	19.89
70	5.327	5.337	5.348	5.359	5.370	5.380	5.391	5.402	5.412	5.423	20.30
71	5.434	5.444	5.455	5.466	5.476	5.487	5.498	5.509	5.519	5.530	20.70
72	5.541	5.552	5.562	5.573	5.584	5.595	5.606	5.616	5.627	5.638	21.11
73	5.649	5.659	5.670	5.681	5.692	5.703	5.714	5.724	5.735	5.746	21.52
74	5.757	5.768	5.779	5.790	5.800	5.811	5.822	5.833	5.844	5.855	21.94
75	5.866	5.877	5.888	5.899	5.909	5.920	5.931	5.942	5.953	5.964	22.35
76	5.975	5.986	5.997	6.008	6.019	6.030	6.041	6.052	6.063	6.074	22.77
77	6.085	6.096	6.107	6.118	6.129	6.140	6.151	6.162	6.173	6.184	23.18
78	6.195	6.206	6.217	6.228	6.239	6.250	6.262	6.273	6.284	6.295	23.60
79	6.306	6.317	6.328	6.339	6.350	6.361	6.373	6.384	6.395	6.406	24.03
80	6.417	6.428	6.439	6.450	6.462	6.473	6.484	6.495	6.506	6.517	24.45
81	6.529	6.540	6.551	6.562	6.573	6.585	6.596	6.607	6.618	6.629	24.88
82	6.641	6.652	6.663	6.674	6.686	6.697	6.708	6.719	6.731	6.742	25.30
83	6.753	6.764	6.776	6.787	6.798	6.810	6.821	6.832	6.843	6.855	25.73
84	6.866	6.877	6.889	6.900	6.911	6.923	6.934	6.945	6.957	6.968	26.16
85	6.979	6.991	7.002	7.013	7.025	7.036	7.047	7.059	7.070	7.082	26.59
86	7.093	7.104	7.116	7.127	7.139	7.150	7.161	7.173	7.184	7.196	27.03
87	7.207	7.218	7.230	7.241	7.253	7.264	7.276	7.287	7.298	7.310	27.46
88	7.321	7.333	7.344	7.356	7.367	7.379	7.390	7.402	7.413	7.425	27.90
89	7.436	7.448	7.459	7.471	7.482	7.494	7.505	7.517	7.528	7.540	28.33
90	7.551	7.563	7.574	7.586	7.598	7.609	7.621	7.632	7.644	7.655	28.77
91	7.667	7.678	7.690	7.702	7.713	7.725	7.736	7.748	7.760	7.771	29.21
92	7.783	7.794	7.806	7.818	7.829	7.841	7.852	7.864	7.876	7.887	29.65
93	7.899	7.911	7.922	7.934	7.946	7.957	7.969	7.980	7.992	8.004	30.10
94	8.015	8.027	8.039	8.051	8.062	8.074	8.086	8.097	8.109	8.121	30.54
95	8.132	8.144	8.156	8.168	8.179	8.191	8.203	8.214	8.226	8.238	30.99
96	8.250	8.261	8.273	8.285	8.297	8.308	8.320	8.332	8.344	8.355	31.43
97	8.367	8.379	8.391	8.402	8.414	8.426	8.438	8.450	8.461	8.473	31.88
98	8.485	8.497	8.509	8.520	8.532	8.544	8.556	8.568	8.579	8.591	32.33
99	8.603	8.615	8.627	8.639	8.650	8.662	8.674	8.686	8.698	8.710	32.78

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-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.722	8.733	8.745	8.757	8.769	8.781	8.793	8.805	8.816	8.828	33.23
101	8.840	8.852	8.864	8.876	8.888	8.900	8.912	8.924	8.935	8.947	33.68
102	8.959	8.971	8.983	8.995	9.007	9.019	9.031	9.043	9.055	9.067	34.14
103	9.079	9.090	9.102	9.114	9.126	9.138	9.150	9.162	9.174	9.186	34.59
104	9.198	9.210	9.222	9.234	9.246	9.258	9.270	9.282	9.294	9.306	35.05
105	9.318	9.330	9.342	9.354	9.366	9.378	9.390	9.402	9.414	9.426	35.50
106	9.438	9.450	9.462	9.474	9.486	9.498	9.510	9.522	9.534	9.546	35.96
107	9.558	9.570	9.582	9.594	9.606	9.619	9.631	9.643	9.655	9.667	36.42
108	9.679	9.691	9.703	9.715	9.727	9.739	9.751	9.763	9.775	9.787	36.88
109	9.800	9.812	9.824	9.836	9.848	9.860	9.872	9.884	9.896	9.908	37.34
110	9.921	9.933	9.945	9.957	9.969	9.981	9.993	10.005	10.018	10.030	37.80
111	10.042	10.054	10.066	10.078	10.090	10.102	10.115	10.127	10.139	10.151	38.26
112	10.163	10.175	10.188	10.200	10.212	10.224	10.236	10.248	10.260	10.273	38.72
113	10.285	10.297	10.309	10.321	10.334	10.346	10.358	10.370	10.382	10.394	39.19
114	10.407	10.419	10.431	10.443	10.455	10.468	10.480	10.492	10.504	10.516	39.65
115	10.529	10.541	10.553	10.565	10.578	10.590	10.602	10.614	10.626	10.639	40.12
116	10.651	10.663	10.675	10.688	10.700	10.712	10.724	10.736	10.749	10.761	40.58
117	10.773	10.785	10.798	10.810	10.822	10.834	10.847	10.859	10.871	10.883	41.05
118	10.896	10.908	10.920	10.933	10.945	10.957	10.969	10.982	10.994	11.006	41.52
119	11.018	11.031	11.043	11.055	11.068	11.080	11.092	11.104	11.117	11.129	41.98
120	11.141	11.154	11.166	11.178	11.190	11.203	11.215	11.227	11.240	11.252	42.45
121	11.264	11.277	11.289	11.301	11.313	11.326	11.338	11.350	11.363	11.375	42.92
122	11.387	11.400	11.412	11.424	11.437	11.449	11.461	11.474	11.486	11.498	43.39
123	11.511	11.523	11.535	11.548	11.560	11.572	11.585	11.597	11.609	11.622	43.86
124	11.634	11.646	11.659	11.671	11.683	11.696	11.708	11.720	11.733	11.745	44.33
125	11.757	11.770	11.782	11.794	11.807	11.819	11.832	11.844	11.856	11.869	44.80
126	11.881	11.893	11.906	11.918	11.930	11.943	11.955	11.967	11.980	11.992	45.27
127	12.005	12.017	12.029	12.042	12.054	12.066	12.079	12.091	12.104	12.116	45.74
128	12.128	12.141	12.153	12.165	12.178	12.190	12.203	12.215	12.227	12.240	46.21
129	12.252	12.265	12.277	12.289	12.302	12.314	12.326	12.339	12.351	12.364	46.68
130	12.376	12.388	12.401	12.413	12.426	12.438	12.450	12.463	12.475	12.488	47.16
131	12.500	12.512	12.525	12.537	12.550	12.562	12.574	12.587	12.599	12.612	47.63
132	12.624	12.636	12.649	12.661	12.674	12.686	12.698	12.711	12.723	12.736	48.10
133	12.748	12.760	12.773	12.785	12.798	12.810	12.822	12.835	12.847	12.860	48.57
134	12.872	12.885	12.897	12.909	12.922	12.934	12.947	12.959	12.971	12.984	49.05
135	12.996	13.009	13.021	13.034	13.046	13.058	13.071	13.083	13.096	13.108	49.52
136	13.120	13.133	13.145	13.158	13.170	13.182	13.195	13.207	13.220	13.232	49.99
137	13.245	13.257	13.269	13.282	13.294	13.307	13.319	13.332	13.344	13.356	50.47
138	13.369	13.381	13.394	13.406	13.418	13.431	13.443	13.456	13.468	13.481	50.94
139	13.493	13.505	13.518	13.530	13.543	13.555	13.567	13.580	13.592	13.605	51.41
140	13.617	13.630	13.642	13.654	13.667	13.679	13.692	13.704	13.716	13.729	51.88
141	13.741	13.754	13.766	13.778	13.791	13.803	13.816	13.828	13.841	13.853	52.36
142	13.865	13.878	13.890	13.903	13.915	13.927	13.940	13.952	13.965	13.977	52.83
143	13.989	14.002	14.014	14.027	14.039	14.051	14.064	14.076	14.089	14.101	53.30
144	14.113	14.126	14.138	14.151	14.163	14.175	14.188	14.200	14.213	14.225	53.78
145	14.237	14.250	14.262	14.275	14.287	14.299	14.312	14.324	14.337	14.349	54.25
146	14.361	14.374	14.386	14.399	14.411	14.423	14.436	14.448	14.460	14.473	54.72
147	14.485	14.498	14.510	14.522	14.535	14.547	14.559	14.572	14.584	14.597	55.19
148	14.609	14.621	14.634	14.646	14.658	14.671	14.683	14.696	14.708	14.720	55.66
149	14.733	14.745	14.757	14.770	14.782	14.794	14.807	14.819	14.832	14.844	56.14

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.856	14.869	14.881	14.893	14.906	14.918	14.930	14.943	14.955	14.967	56.61
151	14.980	14.992	15.004	15.017	15.029	15.041	15.054	15.066	15.078	15.091	57.08
152	15.103	15.115	15.128	15.140	15.152	15.165	15.177	15.189	15.202	15.214	57.55
153	15.226	15.239	15.251	15.263	15.276	15.288	15.300	15.313	15.325	15.337	58.02
154	15.349	15.362	15.374	15.386	15.399	15.411	15.423	15.436	15.448	15.460	58.49
155	15.472	15.485	15.497	15.509	15.522	15.534	15.546	15.558	15.571	15.583	58.95
156	15.595	15.607	15.620	15.632	15.644	15.657	15.669	15.681	15.693	15.706	59.42
157	15.718	15.730	15.742	15.755	15.767	15.779	15.791	15.804	15.816	15.828	59.89
158	15.840	15.853	15.865	15.877	15.889	15.901	15.914	15.926	15.938	15.950	60.36
159	15.963	15.975	15.987	15.999	16.011	16.024	16.036	16.048	16.060	16.073	60.82
160	16.085	16.097	16.109	16.121	16.133	16.146	16.158	16.170	16.182	16.194	61.29
161	16.207	16.219	16.231	16.243	16.255	16.267	16.280	16.292	16.304	16.316	61.75
162	16.328	16.340	16.353	16.365	16.377	16.389	16.401	16.413	16.426	16.438	62.21
163	16.450	16.462	16.474	16.486	16.498	16.510	16.523	16.535	16.547	16.559	62.68
164	16.571	16.583	16.595	16.607	16.619	16.632	16.644	16.656	16.668	16.680	63.14
165	16.692	16.704	16.716	16.728	16.740	16.752	16.765	16.777	16.789	16.801	63.60
166	16.813	16.825	16.837	16.849	16.861	16.873	16.885	16.897	16.909	16.921	64.06
167	16.933	16.945	16.957	16.970	16.982	16.994	17.006	17.018	17.030	17.042	64.52
168	17.054	17.066	17.078	17.090	17.102	17.114	17.126	17.138	17.150	17.162	64.98
169	17.174	17.186	17.198	17.210	17.222	17.234	17.246	17.258	17.270	17.282	65.44
170	17.294	17.305	17.317	17.329	17.341	17.353	17.365	17.377	17.389	17.401	65.89
171	17.413	17.425	17.437	17.449	17.461	17.473	17.485	17.496	17.508	17.520	66.35
172	17.532	17.544	17.556	17.568	17.580	17.592	17.604	17.615	17.627	17.639	66.80
173	17.651	17.663	17.675	17.687	17.699	17.710	17.722	17.734	17.746	17.758	67.26
174	17.770	17.782	17.793	17.805	17.817	17.829	17.841	17.853	17.864	17.876	67.71
175	17.888	17.900	17.912	17.924	17.935	17.947	17.959	17.971	17.983	17.994	68.16
176	18.006	18.018	18.030	18.041	18.053	18.065	18.077	18.089	18.100	18.112	68.61
177	18.124	18.136	18.147	18.159	18.171	18.183	18.194	18.206	18.218	18.229	69.06
178	18.241	18.253	18.265	18.276	18.288	18.300	18.311	18.323	18.335	18.347	69.50
179	18.358	18.370	18.382	18.393	18.405	18.417	18.428	18.440	18.452	18.463	69.95
180	18.475	18.487	18.498	18.510	18.521	18.533	18.545	18.556	18.568	18.580	70.39
181	18.591	18.603	18.614	18.626	18.638	18.649	18.661	18.672	18.684	18.696	70.84
182	18.707	18.719	18.730	18.742	18.753	18.765	18.777	18.788	18.800	18.811	71.28
183	18.823	18.834	18.846	18.857	18.869	18.880	18.892	18.904	18.915	18.927	71.72
184	18.938	18.950	18.961	18.973	18.984	18.996	19.007	19.019	19.030	19.041	72.16
185	19.053	19.064	19.076	19.087	19.099	19.110	19.122	19.133	19.145	19.156	72.60
186	19.167	19.179	19.190	19.202	19.213	19.224	19.236	19.247	19.259	19.270	73.03
187	19.281	19.293	19.304	19.316	19.327	19.338	19.350	19.361	19.372	19.384	73.47
188	19.395	19.406	19.418	19.429	19.440	19.452	19.463	19.474	19.486	19.497	73.90
189	19.508	19.520	19.531	19.542	19.553	19.565	19.576	19.587	19.598	19.610	74.33
190	19.621	19.632	19.644	19.655	19.666	19.677	19.688	19.700	19.711	19.722	74.76
191	19.733	19.745	19.756	19.767	19.778	19.789	19.800	19.812	19.823	19.834	75.19
192	19.845	19.856	19.867	19.879	19.890	19.901	19.912	19.923	19.934	19.945	75.62
193	19.957	19.968	19.979	19.990	20.001	20.012	20.023	20.034	20.045	20.056	76.04
194	20.067	20.078	20.089	20.101	20.112	20.123	20.134	20.145	20.156	20.167	76.46
195	20.178	20.189	20.200	20.211	20.222	20.233	20.244	20.255	20.266	20.277	76.88
196	20.288	20.299	20.310	20.320	20.331	20.342	20.353	20.364	20.375	20.386	77.30
197	20.397	20.408	20.419	20.430	20.441	20.451	20.462	20.473	20.484	20.495	77.72
198	20.506	20.517	20.528	20.538	20.549	20.560	20.571	20.582	20.593	20.603	78.13
199	20.614	20.625	20.636	20.647	20.657	20.668	20.679	20.690	20.700	20.711	78.55

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.722	20.733	20.743	20.754	20.765	20.776	20.786	20.797	20.808	20.819	78.96
201	20.829	20.840	20.851	20.861	20.872	20.883	20.893	20.904	20.915	20.925	79.36
202	20.936	20.947	20.957	20.968	20.978	20.989	21.000	21.010	21.021	21.031	79.77
203	21.042	21.053	21.063	21.074	21.084	21.095	21.105	21.116	21.127	21.137	80.18
204	21.148	21.158	21.169	21.179	21.190	21.200	21.211	21.221	21.232	21.242	80.58
205	21.253	21.263	21.274	21.284	21.295	21.305	21.315	21.326	21.336	21.347	80.98
206	21.357	21.368	21.378	21.388	21.399	21.409	21.419	21.430	21.440	21.451	81.38
207	21.461	21.471	21.482	21.492	21.502	21.513	21.523	21.533	21.544	21.554	81.77
208	21.564	21.575	21.585	21.595	21.605	21.616	21.626	21.636	21.646	21.657	82.17
209	21.667	21.677	21.687	21.698	21.708	21.718	21.728	21.738	21.749	21.759	82.56
210	21.769	21.779	21.789	21.800	21.810	21.820	21.830	21.840	21.850	21.860	82.95
211	21.871	21.881	21.891	21.901	21.911	21.921	21.931	21.941	21.951	21.961	83.33
212	21.971	21.981	21.991	22.001	22.012	22.022	22.032	22.042	22.052	22.062	83.72
213	22.072	22.082	22.092	22.102	22.112	22.121	22.131	22.141	22.151	22.161	84.10
214	22.171	22.181	22.191	22.201	22.211	22.221	22.231	22.241	22.250	22.260	84.48
215	22.270	22.280	22.290	22.300	22.310	22.319	22.329	22.339	22.349	22.359	84.86
216	22.369	22.378	22.388	22.398	22.408	22.417	22.427	22.437	22.447	22.456	85.23
217	22.466	22.476	22.486	22.495	22.505	22.515	22.524	22.534	22.544	22.553	85.60
218	22.563	22.573	22.582	22.592	22.602	22.611	22.621	22.631	22.640	22.650	85.97
219	22.659	22.669	22.679	22.688	22.698	22.707	22.717	22.726	22.736	22.745	86.34
220	22.755	22.765	22.774	22.784	22.793	22.802	22.812	22.821	22.831	22.840	86.70
221	22.850	22.859	22.869	22.878	22.888	22.897	22.906	22.916	22.925	22.935	87.06
222	22.944	22.953	22.963	22.972	22.982	22.991	23.000	23.010	23.019	23.028	87.42
223	23.038	23.047	23.056	23.065	23.075	23.084	23.093	23.103	23.112	23.121	87.78
224	23.130	23.140	23.149	23.158	23.167	23.176	23.186	23.195	23.204	23.213	88.13
225	23.222	23.231	23.241	23.250	23.259	23.268	23.277	23.286	23.295	23.304	88.48
226	23.314	23.323	23.332	23.341	23.350	23.359	23.368	23.377	23.386	23.395	88.83
227	23.404	23.413	23.422	23.431	23.440	23.449	23.458	23.467	23.476	23.485	89.18
228	23.494	23.503	23.512	23.520	23.529	23.538	23.547	23.556	23.565	23.574	89.52
229	23.583	23.591	23.600	23.609	23.618	23.627	23.636	23.644	23.653	23.662	89.86
230	23.671	23.680	23.688	23.697	23.706	23.714	23.723	23.732	23.741	23.749	90.19
231	23.758	23.767	23.775	23.784	23.793	23.801	23.810	23.819	23.827	23.836	90.52
232	23.845	23.853	23.862	23.870	23.879	23.887	23.896	23.904	23.913	23.922	90.85
233	23.930	23.939	23.947	23.956	23.964	23.973	23.981	23.990	23.998	24.006	91.18
234	24.015	24.023	24.032	24.040	24.049	24.057	24.065	24.074	24.082	24.090	91.50
235	24.099	24.107	24.115	24.124	24.132	24.140	24.149	24.157	24.165	24.174	91.82
236	24.182	24.190	24.198	24.206	24.215	24.223	24.231	24.239	24.247	24.256	92.14
237	24.264	24.272	24.280	24.288	24.296	24.304	24.313	24.321	24.329	24.337	92.45
238	24.345	24.353	24.361	24.369	24.377	24.385	24.393	24.401	24.409	24.417	92.76
239	24.425	24.433	24.441	24.449	24.457	24.465	24.473	24.481	24.489	24.497	93.07
240	24.504	24.512	24.520	24.528	24.536	24.544	24.551	24.559	24.567	24.575	93.37
241	24.583	24.590	24.598	24.606	24.614	24.621	24.629	24.637	24.644	24.652	93.67
242	24.660	24.668	24.675	24.683	24.690	24.698	24.706	24.713	24.721	24.729	93.96
243	24.736	24.744	24.751	24.759	24.766	24.774	24.781	24.789	24.796	24.804	94.25
244	24.811	24.819	24.826	24.834	24.841	24.848	24.856	24.863	24.871	24.878	94.54
245	24.885	24.893	24.900	24.907	24.915	24.922	24.929	24.936	24.944	24.951	94.82
246	24.958	24.966	24.973	24.980	24.987	24.994	25.001	25.009	25.016	25.023	95.10
247	25.030	25.037	25.044	25.051	25.058	25.066	25.073	25.080	25.087	25.094	95.37
248	25.101	25.108	25.115	25.122	25.129	25.136	25.143	25.150	25.156	25.163	95.64
249	25.170	25.177	25.184	25.191	25.198	25.204	25.211	25.218	25.225	25.232	95.91

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.239	25.245	25.252	25.259	25.265	25.272	25.279	25.286	25.292	25.299	96.17
251	25.306	25.312	25.319	25.325	25.332	25.339	25.345	25.352	25.358	25.365	96.42
252	25.371	25.378	25.384	25.391	25.397	25.404	25.410	25.416	25.423	25.429	96.67
253	25.436	25.442	25.448	25.455	25.461	25.467	25.474	25.480	25.486	25.493	96.92
254	25.499	25.505	25.511	25.517	25.524	25.530	25.536	25.542	25.548	25.554	97.16
255	25.561	25.567	25.573	25.579	25.585	25.591	25.597	25.603	25.609	25.615	97.39
256	25.621	25.627	25.633	25.638	25.644	25.650	25.656	25.662	25.668	25.674	97.62
257	25.680	25.685	25.691	25.697	25.703	25.708	25.714	25.720	25.725	25.731	97.85
258	25.737	25.742	25.748	25.754	25.759	25.765	25.770	25.776	25.781	25.787	98.06
259	25.793	25.798	25.803	25.809	25.814	25.820	25.825	25.830	25.836	25.841	98.28
260	25.847	25.852	25.857	25.862	25.868	25.873	25.878	25.883	25.888	25.894	98.48
261	25.899	25.904	25.909	25.914	25.919	25.924	25.929	25.934	25.939	25.944	98.68
262	25.950	25.954	25.959	25.964	25.969	25.974	25.979	25.984	25.988	25.993	98.87
263	25.998	26.003	26.008	26.012	26.017	26.022	26.026	26.031	26.036	26.040	99.06
264	26.045	26.049	26.054	26.058	26.063	26.067	26.072	26.076	26.081	26.085	99.24
265	26.090	26.094	26.098	26.102	26.107	26.111	26.115	26.119	26.124	26.128	99.41
266	26.132	26.136	26.140	26.144	26.148	26.152	26.156	26.160	26.164	26.168	99.57
267	26.172	26.176	26.180	26.184	26.187	26.191	26.195	26.199	26.202	26.206	99.72
268	26.210	26.213	26.217	26.220	26.224	26.227	26.231	26.234	26.238	26.241	99.87
269	26.245										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище