

**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-30**

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №9, вул. Роменська, 77, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **29.853 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2720 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.424 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3810 мм**

Границі допустимої відносної похибки  
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.10 %**

Дата проведення розрахунків: **5 березня 2020 р.**

Дійсна до: **5 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **341-20**

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
57004	18.03.2020	341-20	05.03.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №9, вул. Роменська, 77, 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-30	4	10	100.1

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2720 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3810 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	9.0 °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 <sup>3</sup>	--

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 <sup>3</sup>									
	м									
	+0.0740	+0.0840	+0.0940	+0.1040	+0.1140	+0.1240	+0.1340	+0.1440	+0.1540	+0.1640
-0.1									0.004	0.019
0.0	0.041	0.069	0.101	0.137	0.177	0.219	0.265	0.314	0.365	0.418
0.1	0.474	0.532	0.592	0.653	0.717	0.783	0.850	0.919	0.989	1.061
0.2	1.135	1.210	1.286	1.364	1.443	1.524	1.606	1.689	1.773	1.859
0.3	1.945	2.033	2.122	2.213	2.304	2.396	2.490	2.584	2.680	2.776
0.4	2.874	2.972	3.071	3.172	3.273	3.375	3.478	3.582	3.686	3.792
0.5	3.898	4.005	4.113	4.221	4.331	4.441	4.552	4.663	4.775	4.888
0.6	5.002	5.116	5.231	5.347	5.463	5.580	5.698	5.816	5.934	6.053
0.7	6.173	6.294	6.414	6.536	6.658	6.780	6.903	7.026	7.150	7.274
0.8	7.399	7.524	7.650	7.776	7.903	8.030	8.157	8.285	8.413	8.541
0.9	8.670	8.799	8.929	9.059	9.189	9.320	9.451	9.582	9.714	9.846
1.0	9.978	10.111	10.243	10.376	10.510	10.643	10.777	10.911	11.046	11.180
1.1	11.315	11.450	11.585	11.721	11.856	11.992	12.128	12.264	12.400	12.536
1.2	12.673	12.809	12.946	13.083	13.220	13.357	13.494	13.631	13.769	13.906
1.3	14.044	14.181	14.319	14.456	14.594	14.731	14.869	15.006	15.144	15.282
1.4	15.419	15.557	15.694	15.832	15.969	16.106	16.244	16.381	16.518	16.655
1.5	16.792	16.929	17.066	17.202	17.339	17.475	17.611	17.747	17.883	18.019
1.6	18.155	18.290	18.425	18.560	18.695	18.830	18.964	19.098	19.232	19.366
1.7	19.499	19.632	19.765	19.898	20.031	20.163	20.295	20.426	20.557	20.688
1.8	20.819	20.949	21.079	21.209	21.338	21.467	21.595	21.723	21.851	21.978
1.9	22.105	22.232	22.357	22.483	22.608	22.733	22.857	22.980	23.103	23.226
2.0	23.348	23.469	23.590	23.711	23.831	23.950	24.068	24.187	24.304	24.421
2.1	24.537	24.653	24.768	24.882	24.996	25.109	25.221	25.333	25.443	25.554
2.2	25.663	25.772	25.879	25.987	26.093	26.198	26.303	26.407	26.509	26.612
2.3	26.713	26.813	26.912	27.010	27.108	27.204	27.300	27.394	27.487	27.580
2.4	27.671	27.761	27.850	27.938	28.025	28.111	28.195	28.278	28.360	28.441
2.5	28.521	28.599	28.675	28.751	28.825	28.897	28.968	29.038	29.105	29.172
2.6	29.236	29.299	29.360	29.419	29.476	29.531	29.585	29.636	29.684	29.731
2.7	29.775	29.816	29.854	29.889	29.921	29.949	29.972	29.989	29.997	29.998

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 <sup>3</sup>
					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.

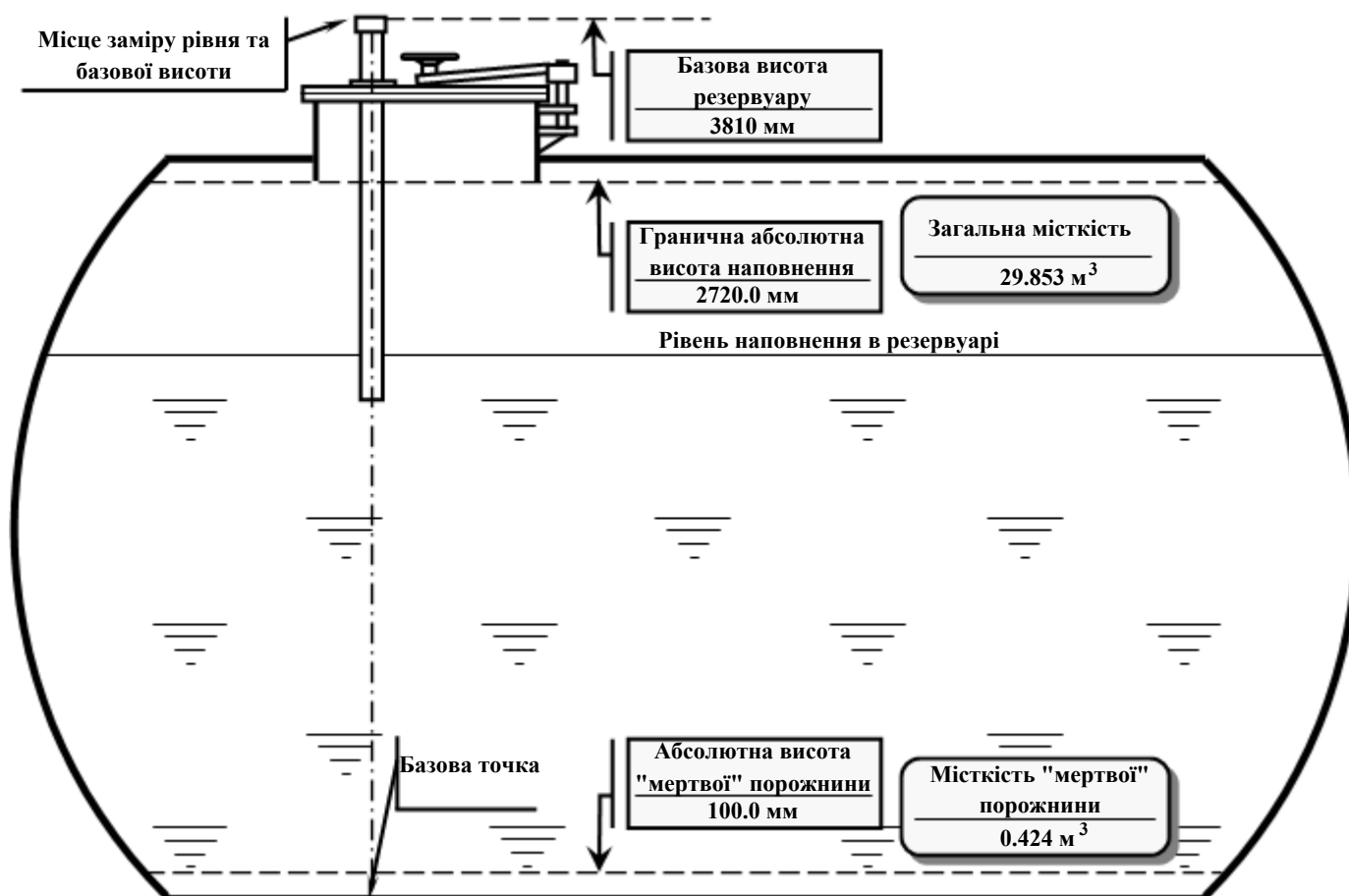
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.424 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2720.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	29.853 м <sup>3</sup>	$\pm 0.030$ м <sup>3</sup> $\pm 0.10$ %

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

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.07
1	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.063	0.066	0.069	0.15
2	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098	0.101	0.24
3	0.104	0.108	0.112	0.115	0.119	0.123	0.126	0.130	0.134	0.137	0.35
4	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.177	0.47
5	0.181	0.185	0.190	0.194	0.198	0.203	0.207	0.211	0.215	0.220	0.61
6	0.224	0.229	0.233	0.238	0.243	0.247	0.252	0.256	0.261	0.266	0.75
7	0.270	0.275	0.280	0.285	0.290	0.295	0.300	0.304	0.309	0.314	0.91
8	0.319	0.324	0.329	0.334	0.340	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	1.07
9	0.370	0.376	0.381	0.386	0.392	0.397	0.403	0.408	0.413	0.419	1.24
10	0.424	0.430	0.435	0.441	0.446	0.452	0.458	0.463	0.469	0.474	1.42
11	0.480	0.486	0.492	0.497	0.503	0.509	0.515	0.521	0.527	0.532	1.61
12	0.538	0.544	0.550	0.556	0.562	0.568	0.574	0.580	0.586	0.592	1.80
13	0.598	0.604	0.611	0.617	0.623	0.629	0.636	0.642	0.648	0.654	2.00
14	0.660	0.667	0.673	0.680	0.686	0.692	0.699	0.705	0.712	0.718	2.21
15	0.724	0.731	0.737	0.744	0.751	0.757	0.764	0.770	0.777	0.784	2.43
16	0.790	0.797	0.804	0.810	0.817	0.824	0.831	0.837	0.844	0.851	2.65
17	0.858	0.864	0.871	0.878	0.885	0.892	0.899	0.906	0.913	0.920	2.87
18	0.927	0.934	0.941	0.948	0.955	0.962	0.969	0.976	0.983	0.990	3.10
19	0.997	1.005	1.012	1.019	1.026	1.034	1.041	1.048	1.055	1.062	3.34
20	1.070	1.077	1.084	1.092	1.099	1.107	1.114	1.121	1.129	1.136	3.58
21	1.143	1.151	1.158	1.166	1.174	1.181	1.189	1.196	1.204	1.211	3.83
22	1.219	1.226	1.234	1.242	1.249	1.257	1.265	1.272	1.280	1.288	4.08
23	1.295	1.303	1.311	1.319	1.327	1.334	1.342	1.350	1.358	1.366	4.34
24	1.373	1.381	1.389	1.397	1.405	1.413	1.421	1.429	1.437	1.445	4.60
25	1.453	1.461	1.469	1.477	1.485	1.493	1.501	1.509	1.517	1.526	4.87
26	1.534	1.542	1.550	1.558	1.566	1.575	1.583	1.591	1.599	1.607	5.14
27	1.616	1.624	1.632	1.641	1.649	1.657	1.666	1.674	1.682	1.691	5.41
28	1.699	1.707	1.716	1.724	1.733	1.741	1.750	1.758	1.767	1.775	5.69
29	1.784	1.792	1.801	1.809	1.818	1.826	1.835	1.844	1.852	1.861	5.97
30	1.869	1.878	1.887	1.895	1.904	1.913	1.922	1.930	1.939	1.948	6.26
31	1.956	1.965	1.974	1.983	1.992	2.000	2.009	2.018	2.027	2.036	6.55
32	2.044	2.053	2.062	2.071	2.080	2.089	2.098	2.107	2.116	2.125	6.85
33	2.134	2.143	2.152	2.161	2.170	2.179	2.188	2.197	2.206	2.215	7.15
34	2.224	2.233	2.243	2.252	2.261	2.270	2.279	2.288	2.297	2.307	7.45
35	2.316	2.325	2.334	2.344	2.353	2.362	2.371	2.381	2.390	2.399	7.76
36	2.408	2.418	2.427	2.436	2.446	2.455	2.465	2.474	2.483	2.493	8.07
37	2.502	2.511	2.521	2.530	2.540	2.549	2.559	2.568	2.578	2.587	8.38
38	2.597	2.606	2.616	2.625	2.635	2.645	2.654	2.664	2.673	2.683	8.70
39	2.692	2.702	2.712	2.721	2.731	2.741	2.750	2.760	2.770	2.779	9.02
40	2.789	2.799	2.809	2.818	2.828	2.838	2.848	2.857	2.867	2.877	9.34
41	2.887	2.897	2.906	2.916	2.926	2.936	2.946	2.956	2.966	2.975	9.67
42	2.985	2.995	3.005	3.015	3.025	3.035	3.045	3.055	3.065	3.075	10.00
43	3.085	3.095	3.105	3.115	3.125	3.135	3.145	3.155	3.165	3.175	10.33
44	3.185	3.195	3.206	3.216	3.226	3.236	3.246	3.256	3.266	3.277	10.67
45	3.287	3.297	3.307	3.317	3.328	3.338	3.348	3.358	3.368	3.379	11.01
46	3.389	3.399	3.409	3.420	3.430	3.440	3.451	3.461	3.471	3.482	11.35
47	3.492	3.502	3.513	3.523	3.534	3.544	3.554	3.565	3.575	3.586	11.70
48	3.596	3.606	3.617	3.627	3.638	3.648	3.659	3.669	3.680	3.690	12.05
49	3.701	3.711	3.722	3.732	3.743	3.754	3.764	3.775	3.785	3.796	12.40

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.806	3.817	3.828	3.838	3.849	3.860	3.870	3.881	3.892	3.902	12.75
51	3.913	3.924	3.934	3.945	3.956	3.966	3.977	3.988	3.999	4.009	13.11
52	4.020	4.031	4.042	4.052	4.063	4.074	4.085	4.096	4.106	4.117	13.47
53	4.128	4.139	4.150	4.161	4.172	4.182	4.193	4.204	4.215	4.226	13.83
54	4.237	4.248	4.259	4.270	4.281	4.292	4.303	4.314	4.325	4.335	14.19
55	4.346	4.357	4.368	4.380	4.391	4.402	4.413	4.424	4.435	4.446	14.56
56	4.457	4.468	4.479	4.490	4.501	4.512	4.523	4.534	4.546	4.557	14.93
57	4.568	4.579	4.590	4.601	4.612	4.624	4.635	4.646	4.657	4.668	15.30
58	4.680	4.691	4.702	4.713	4.725	4.736	4.747	4.758	4.770	4.781	15.68
59	4.792	4.803	4.815	4.826	4.837	4.849	4.860	4.871	4.883	4.894	16.05
60	4.905	4.917	4.928	4.939	4.951	4.962	4.973	4.985	4.996	5.008	16.43
61	5.019	5.030	5.042	5.053	5.065	5.076	5.088	5.099	5.111	5.122	16.81
62	5.134	5.145	5.157	5.168	5.180	5.191	5.203	5.214	5.226	5.237	17.20
63	5.249	5.260	5.272	5.283	5.295	5.307	5.318	5.330	5.341	5.353	17.58
64	5.365	5.376	5.388	5.399	5.411	5.423	5.434	5.446	5.458	5.469	17.97
65	5.481	5.493	5.504	5.516	5.528	5.539	5.551	5.563	5.575	5.586	18.36
66	5.598	5.610	5.622	5.633	5.645	5.657	5.669	5.680	5.692	5.704	18.75
67	5.716	5.727	5.739	5.751	5.763	5.775	5.787	5.798	5.810	5.822	19.15
68	5.834	5.846	5.858	5.870	5.881	5.893	5.905	5.917	5.929	5.941	19.54
69	5.953	5.965	5.977	5.989	6.000	6.012	6.024	6.036	6.048	6.060	19.94
70	6.072	6.084	6.096	6.108	6.120	6.132	6.144	6.156	6.168	6.180	20.34
71	6.192	6.204	6.216	6.228	6.240	6.252	6.264	6.276	6.288	6.301	20.74
72	6.313	6.325	6.337	6.349	6.361	6.373	6.385	6.397	6.409	6.421	21.15
73	6.434	6.446	6.458	6.470	6.482	6.494	6.507	6.519	6.531	6.543	21.55
74	6.555	6.567	6.580	6.592	6.604	6.616	6.628	6.641	6.653	6.665	21.96
75	6.677	6.689	6.702	6.714	6.726	6.738	6.751	6.763	6.775	6.788	22.37
76	6.800	6.812	6.824	6.837	6.849	6.861	6.874	6.886	6.898	6.911	22.78
77	6.923	6.935	6.948	6.960	6.972	6.985	6.997	7.009	7.022	7.034	23.19
78	7.046	7.059	7.071	7.084	7.096	7.108	7.121	7.133	7.146	7.158	23.60
79	7.170	7.183	7.195	7.208	7.220	7.233	7.245	7.258	7.270	7.282	24.02
80	7.295	7.307	7.320	7.332	7.345	7.357	7.370	7.382	7.395	7.407	24.44
81	7.420	7.432	7.445	7.457	7.470	7.483	7.495	7.508	7.520	7.533	24.85
82	7.545	7.558	7.570	7.583	7.596	7.608	7.621	7.633	7.646	7.658	25.27
83	7.671	7.684	7.696	7.709	7.722	7.734	7.747	7.759	7.772	7.785	25.70
84	7.797	7.810	7.823	7.835	7.848	7.861	7.873	7.886	7.899	7.911	26.12
85	7.924	7.937	7.949	7.962	7.975	7.988	8.000	8.013	8.026	8.038	26.54
86	8.051	8.064	8.077	8.089	8.102	8.115	8.128	8.140	8.153	8.166	26.97
87	8.179	8.191	8.204	8.217	8.230	8.243	8.255	8.268	8.281	8.294	27.40
88	8.307	8.319	8.332	8.345	8.358	8.371	8.384	8.396	8.409	8.422	27.82
89	8.435	8.448	8.461	8.474	8.486	8.499	8.512	8.525	8.538	8.551	28.25
90	8.564	8.576	8.589	8.602	8.615	8.628	8.641	8.654	8.667	8.680	28.69
91	8.693	8.706	8.719	8.731	8.744	8.757	8.770	8.783	8.796	8.809	29.12
92	8.822	8.835	8.848	8.861	8.874	8.887	8.900	8.913	8.926	8.939	29.55
93	8.952	8.965	8.978	8.991	9.004	9.017	9.030	9.043	9.056	9.069	29.99
94	9.082	9.095	9.108	9.121	9.134	9.147	9.160	9.173	9.186	9.200	30.42
95	9.213	9.226	9.239	9.252	9.265	9.278	9.291	9.304	9.317	9.330	30.86
96	9.343	9.357	9.370	9.383	9.396	9.409	9.422	9.435	9.448	9.461	31.30
97	9.475	9.488	9.501	9.514	9.527	9.540	9.553	9.567	9.580	9.593	31.74
98	9.606	9.619	9.632	9.646	9.659	9.672	9.685	9.698	9.712	9.725	32.18
99	9.738	9.751	9.764	9.778	9.791	9.804	9.817	9.830	9.844	9.857	32.62

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-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.870	9.883	9.896	9.910	9.923	9.936	9.949	9.963	9.976	9.989	33.06
101	10.002	10.016	10.029	10.042	10.055	10.069	10.082	10.095	10.109	10.122	33.51
102	10.135	10.148	10.162	10.175	10.188	10.202	10.215	10.228	10.241	10.255	33.95
103	10.268	10.281	10.295	10.308	10.321	10.335	10.348	10.361	10.375	10.388	34.40
104	10.401	10.415	10.428	10.441	10.455	10.468	10.481	10.495	10.508	10.522	34.84
105	10.535	10.548	10.562	10.575	10.588	10.602	10.615	10.629	10.642	10.655	35.29
106	10.669	10.682	10.695	10.709	10.722	10.736	10.749	10.762	10.776	10.789	35.74
107	10.803	10.816	10.830	10.843	10.856	10.870	10.883	10.897	10.910	10.923	36.19
108	10.937	10.950	10.964	10.977	10.991	11.004	11.018	11.031	11.045	11.058	36.64
109	11.071	11.085	11.098	11.112	11.125	11.139	11.152	11.166	11.179	11.193	37.09
110	11.206	11.220	11.233	11.247	11.260	11.274	11.287	11.301	11.314	11.328	37.54
111	11.341	11.355	11.368	11.382	11.395	11.409	11.422	11.436	11.449	11.463	37.99
112	11.476	11.490	11.503	11.517	11.530	11.544	11.557	11.571	11.584	11.598	38.44
113	11.612	11.625	11.639	11.652	11.666	11.679	11.693	11.706	11.720	11.734	38.90
114	11.747	11.761	11.774	11.788	11.801	11.815	11.829	11.842	11.856	11.869	39.35
115	11.883	11.896	11.910	11.924	11.937	11.951	11.964	11.978	11.992	12.005	39.80
116	12.019	12.032	12.046	12.060	12.073	12.087	12.100	12.114	12.128	12.141	40.26
117	12.155	12.168	12.182	12.196	12.209	12.223	12.237	12.250	12.264	12.277	40.72
118	12.291	12.305	12.318	12.332	12.346	12.359	12.373	12.386	12.400	12.414	41.17
119	12.427	12.441	12.455	12.468	12.482	12.496	12.509	12.523	12.537	12.550	41.63
120	12.564	12.578	12.591	12.605	12.619	12.632	12.646	12.660	12.673	12.687	42.09
121	12.701	12.714	12.728	12.742	12.755	12.769	12.783	12.796	12.810	12.824	42.54
122	12.837	12.851	12.865	12.878	12.892	12.906	12.920	12.933	12.947	12.961	43.00
123	12.974	12.988	13.002	13.015	13.029	13.043	13.056	13.070	13.084	13.098	43.46
124	13.111	13.125	13.139	13.152	13.166	13.180	13.194	13.207	13.221	13.235	43.92
125	13.248	13.262	13.276	13.290	13.303	13.317	13.331	13.345	13.358	13.372	44.38
126	13.386	13.399	13.413	13.427	13.441	13.454	13.468	13.482	13.496	13.509	44.84
127	13.523	13.537	13.550	13.564	13.578	13.592	13.605	13.619	13.633	13.647	45.30
128	13.660	13.674	13.688	13.702	13.715	13.729	13.743	13.757	13.770	13.784	45.76
129	13.798	13.812	13.825	13.839	13.853	13.867	13.880	13.894	13.908	13.922	46.22
130	13.935	13.949	13.963	13.977	13.990	14.004	14.018	14.032	14.045	14.059	46.68
131	14.073	14.087	14.100	14.114	14.128	14.142	14.156	14.169	14.183	14.197	47.14
132	14.211	14.224	14.238	14.252	14.266	14.279	14.293	14.307	14.321	14.334	47.60
133	14.348	14.362	14.376	14.390	14.403	14.417	14.431	14.445	14.458	14.472	48.06
134	14.486	14.500	14.514	14.527	14.541	14.555	14.569	14.582	14.596	14.610	48.52
135	14.624	14.637	14.651	14.665	14.679	14.693	14.706	14.720	14.734	14.748	48.99
136	14.761	14.775	14.789	14.803	14.817	14.830	14.844	14.858	14.872	14.885	49.45
137	14.899	14.913	14.927	14.940	14.954	14.968	14.982	14.996	15.009	15.023	49.91
138	15.037	15.051	15.064	15.078	15.092	15.106	15.120	15.133	15.147	15.161	50.37
139	15.175	15.188	15.202	15.216	15.230	15.244	15.257	15.271	15.285	15.299	50.83
140	15.312	15.326	15.340	15.354	15.367	15.381	15.395	15.409	15.423	15.436	51.29
141	15.450	15.464	15.478	15.491	15.505	15.519	15.533	15.546	15.560	15.574	51.75
142	15.588	15.602	15.615	15.629	15.643	15.657	15.670	15.684	15.698	15.712	52.22
143	15.725	15.739	15.753	15.767	15.780	15.794	15.808	15.822	15.836	15.849	52.68
144	15.863	15.877	15.891	15.904	15.918	15.932	15.946	15.959	15.973	15.987	53.14
145	16.001	16.014	16.028	16.042	16.056	16.069	16.083	16.097	16.111	16.124	53.60
146	16.138	16.152	16.166	16.179	16.193	16.207	16.221	16.234	16.248	16.262	54.06
147	16.276	16.289	16.303	16.317	16.330	16.344	16.358	16.372	16.385	16.399	54.52
148	16.413	16.427	16.440	16.454	16.468	16.482	16.495	16.509	16.523	16.536	54.98
149	16.550	16.564	16.578	16.591	16.605	16.619	16.632	16.646	16.660	16.674	55.44

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-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	16.687	16.701	16.715	16.728	16.742	16.756	16.770	16.783	16.797	16.811	55.90
151	16.824	16.838	16.852	16.866	16.879	16.893	16.907	16.920	16.934	16.948	56.36
152	16.961	16.975	16.989	17.002	17.016	17.030	17.044	17.057	17.071	17.085	56.82
153	17.098	17.112	17.126	17.139	17.153	17.167	17.180	17.194	17.208	17.221	57.28
154	17.235	17.249	17.262	17.276	17.290	17.303	17.317	17.331	17.344	17.358	57.73
155	17.372	17.385	17.399	17.413	17.426	17.440	17.454	17.467	17.481	17.495	58.19
156	17.508	17.522	17.535	17.549	17.563	17.576	17.590	17.604	17.617	17.631	58.65
157	17.645	17.658	17.672	17.685	17.699	17.713	17.726	17.740	17.753	17.767	59.10
158	17.781	17.794	17.808	17.822	17.835	17.849	17.862	17.876	17.890	17.903	59.56
159	17.917	17.930	17.944	17.958	17.971	17.985	17.998	18.012	18.025	18.039	60.02
160	18.053	18.066	18.080	18.093	18.107	18.120	18.134	18.148	18.161	18.175	60.47
161	18.188	18.202	18.215	18.229	18.243	18.256	18.270	18.283	18.297	18.310	60.93
162	18.324	18.337	18.351	18.364	18.378	18.391	18.405	18.419	18.432	18.446	61.38
163	18.459	18.473	18.486	18.500	18.513	18.527	18.540	18.554	18.567	18.581	61.83
164	18.594	18.608	18.621	18.635	18.648	18.662	18.675	18.689	18.702	18.716	62.29
165	18.729	18.743	18.756	18.770	18.783	18.797	18.810	18.824	18.837	18.850	62.74
166	18.864	18.877	18.891	18.904	18.918	18.931	18.945	18.958	18.972	18.985	63.19
167	18.998	19.012	19.025	19.039	19.052	19.066	19.079	19.092	19.106	19.119	63.64
168	19.133	19.146	19.160	19.173	19.186	19.200	19.213	19.227	19.240	19.253	64.09
169	19.267	19.280	19.294	19.307	19.320	19.334	19.347	19.361	19.374	19.387	64.54
170	19.401	19.414	19.427	19.441	19.454	19.467	19.481	19.494	19.508	19.521	64.99
171	19.534	19.548	19.561	19.574	19.588	19.601	19.614	19.628	19.641	19.654	65.43
172	19.668	19.681	19.694	19.708	19.721	19.734	19.747	19.761	19.774	19.787	65.88
173	19.801	19.814	19.827	19.841	19.854	19.867	19.880	19.894	19.907	19.920	66.33
174	19.934	19.947	19.960	19.973	19.987	20.000	20.013	20.026	20.040	20.053	66.77
175	20.066	20.079	20.093	20.106	20.119	20.132	20.145	20.159	20.172	20.185	67.22
176	20.198	20.212	20.225	20.238	20.251	20.264	20.278	20.291	20.304	20.317	67.66
177	20.330	20.343	20.357	20.370	20.383	20.396	20.409	20.422	20.436	20.449	68.10
178	20.462	20.475	20.488	20.501	20.515	20.528	20.541	20.554	20.567	20.580	68.54
179	20.593	20.606	20.620	20.633	20.646	20.659	20.672	20.685	20.698	20.711	68.98
180	20.724	20.737	20.751	20.764	20.777	20.790	20.803	20.816	20.829	20.842	69.42
181	20.855	20.868	20.881	20.894	20.907	20.920	20.933	20.946	20.959	20.973	69.86
182	20.986	20.999	21.012	21.025	21.038	21.051	21.064	21.077	21.090	21.103	70.30
183	21.116	21.129	21.142	21.155	21.167	21.180	21.193	21.206	21.219	21.232	70.73
184	21.245	21.258	21.271	21.284	21.297	21.310	21.323	21.336	21.349	21.362	71.17
185	21.375	21.388	21.400	21.413	21.426	21.439	21.452	21.465	21.478	21.491	71.60
186	21.504	21.516	21.529	21.542	21.555	21.568	21.581	21.594	21.606	21.619	72.03
187	21.632	21.645	21.658	21.671	21.683	21.696	21.709	21.722	21.735	21.747	72.46
188	21.760	21.773	21.786	21.799	21.811	21.824	21.837	21.850	21.863	21.875	72.89
189	21.888	21.901	21.914	21.926	21.939	21.952	21.964	21.977	21.990	22.003	73.32
190	22.015	22.028	22.041	22.054	22.066	22.079	22.092	22.104	22.117	22.130	73.75
191	22.142	22.155	22.168	22.180	22.193	22.206	22.218	22.231	22.244	22.256	74.17
192	22.269	22.281	22.294	22.307	22.319	22.332	22.344	22.357	22.370	22.382	74.60
193	22.395	22.407	22.420	22.433	22.445	22.458	22.470	22.483	22.495	22.508	75.02
194	22.521	22.533	22.546	22.558	22.571	22.583	22.596	22.608	22.621	22.633	75.44
195	22.646	22.658	22.671	22.683	22.695	22.708	22.720	22.733	22.745	22.758	75.86
196	22.770	22.783	22.795	22.808	22.820	22.832	22.845	22.857	22.870	22.882	76.27
197	22.894	22.907	22.919	22.932	22.944	22.956	22.969	22.981	22.993	23.006	76.69
198	23.018	23.030	23.043	23.055	23.067	23.080	23.092	23.104	23.117	23.129	77.10
199	23.141	23.154	23.166	23.178	23.190	23.203	23.215	23.227	23.239	23.252	77.52

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-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	23.264	23.276	23.288	23.301	23.313	23.325	23.337	23.349	23.362	23.374	77.93
201	23.386	23.398	23.410	23.422	23.435	23.447	23.459	23.471	23.483	23.495	78.34
202	23.508	23.520	23.532	23.544	23.556	23.568	23.580	23.592	23.604	23.617	78.74
203	23.629	23.641	23.653	23.665	23.677	23.689	23.701	23.713	23.725	23.737	79.15
204	23.749	23.761	23.773	23.785	23.797	23.809	23.821	23.833	23.845	23.857	79.55
205	23.869	23.881	23.893	23.905	23.917	23.929	23.941	23.953	23.964	23.976	79.96
206	23.988	24.000	24.012	24.024	24.036	24.048	24.060	24.071	24.083	24.095	80.35
207	24.107	24.119	24.131	24.143	24.154	24.166	24.178	24.190	24.202	24.213	80.75
208	24.225	24.237	24.249	24.260	24.272	24.284	24.296	24.307	24.319	24.331	81.15
209	24.343	24.354	24.366	24.378	24.390	24.401	24.413	24.425	24.436	24.448	81.54
210	24.460	24.471	24.483	24.495	24.506	24.518	24.529	24.541	24.553	24.564	81.93
211	24.576	24.588	24.599	24.611	24.622	24.634	24.645	24.657	24.669	24.680	82.32
212	24.692	24.703	24.715	24.726	24.738	24.749	24.761	24.772	24.784	24.795	82.71
213	24.807	24.818	24.830	24.841	24.852	24.864	24.875	24.887	24.898	24.910	83.10
214	24.921	24.932	24.944	24.955	24.967	24.978	24.989	25.001	25.012	25.023	83.48
215	25.035	25.046	25.057	25.069	25.080	25.091	25.103	25.114	25.125	25.137	83.86
216	25.148	25.159	25.170	25.182	25.193	25.204	25.215	25.226	25.238	25.249	84.24
217	25.260	25.271	25.282	25.294	25.305	25.316	25.327	25.338	25.349	25.361	84.62
218	25.372	25.383	25.394	25.405	25.416	25.427	25.438	25.449	25.461	25.472	84.99
219	25.483	25.494	25.505	25.516	25.527	25.538	25.549	25.560	25.571	25.582	85.36
220	25.593	25.604	25.615	25.626	25.637	25.648	25.659	25.670	25.680	25.691	85.73
221	25.702	25.713	25.724	25.735	25.746	25.757	25.768	25.778	25.789	25.800	86.10
222	25.811	25.822	25.833	25.843	25.854	25.865	25.876	25.887	25.897	25.908	86.46
223	25.919	25.930	25.940	25.951	25.962	25.973	25.983	25.994	26.005	26.015	86.82
224	26.026	26.037	26.047	26.058	26.069	26.079	26.090	26.101	26.111	26.122	87.18
225	26.132	26.143	26.153	26.164	26.175	26.185	26.196	26.206	26.217	26.227	87.54
226	26.238	26.248	26.259	26.269	26.280	26.290	26.301	26.311	26.322	26.332	87.89
227	26.343	26.353	26.363	26.374	26.384	26.394	26.405	26.415	26.426	26.436	88.24
228	26.446	26.457	26.467	26.477	26.487	26.498	26.508	26.518	26.529	26.539	88.59
229	26.549	26.559	26.570	26.580	26.590	26.600	26.610	26.621	26.631	26.641	88.93
230	26.651	26.661	26.671	26.682	26.692	26.702	26.712	26.722	26.732	26.742	89.28
231	26.752	26.762	26.772	26.782	26.792	26.803	26.813	26.823	26.833	26.843	89.61
232	26.853	26.863	26.872	26.882	26.892	26.902	26.912	26.922	26.932	26.942	89.95
233	26.952	26.962	26.972	26.981	26.991	27.001	27.011	27.021	27.031	27.040	90.28
234	27.050	27.060	27.070	27.079	27.089	27.099	27.109	27.118	27.128	27.138	90.61
235	27.148	27.157	27.167	27.177	27.186	27.196	27.206	27.215	27.225	27.234	90.94
236	27.244	27.254	27.263	27.273	27.282	27.292	27.301	27.311	27.320	27.330	91.26
237	27.339	27.349	27.358	27.368	27.377	27.387	27.396	27.406	27.415	27.424	91.58
238	27.434	27.443	27.453	27.462	27.471	27.481	27.490	27.499	27.509	27.518	91.90
239	27.527	27.537	27.546	27.555	27.564	27.573	27.583	27.592	27.601	27.610	92.21
240	27.620	27.629	27.638	27.647	27.656	27.665	27.674	27.683	27.693	27.702	92.52
241	27.711	27.720	27.729	27.738	27.747	27.756	27.765	27.774	27.783	27.792	92.82
242	27.801	27.810	27.819	27.828	27.837	27.846	27.855	27.863	27.872	27.881	93.13
243	27.890	27.899	27.908	27.917	27.925	27.934	27.943	27.952	27.961	27.969	93.43
244	27.978	27.987	27.995	28.004	28.013	28.022	28.030	28.039	28.048	28.056	93.72
245	28.065	28.073	28.082	28.091	28.099	28.108	28.116	28.125	28.133	28.142	94.01
246	28.151	28.159	28.167	28.176	28.184	28.193	28.201	28.210	28.218	28.227	94.30
247	28.235	28.243	28.252	28.260	28.268	28.277	28.285	28.293	28.302	28.310	94.58
248	28.318	28.326	28.335	28.343	28.351	28.359	28.367	28.376	28.384	28.392	94.86
249	28.400	28.408	28.416	28.424	28.432	28.441	28.449	28.457	28.465	28.473	95.13

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-30

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	28.481	28.489	28.497	28.505	28.513	28.521	28.528	28.536	28.544	28.552	95.40
251	28.560	28.568	28.576	28.584	28.591	28.599	28.607	28.615	28.623	28.630	95.67
252	28.638	28.646	28.654	28.661	28.669	28.677	28.684	28.692	28.700	28.707	95.93
253	28.715	28.723	28.730	28.738	28.745	28.753	28.760	28.768	28.775	28.783	96.19
254	28.790	28.798	28.805	28.812	28.820	28.827	28.835	28.842	28.849	28.857	96.44
255	28.864	28.871	28.879	28.886	28.893	28.900	28.908	28.915	28.922	28.929	96.69
256	28.936	28.944	28.951	28.958	28.965	28.972	28.979	28.986	28.993	29.000	96.93
257	29.007	29.014	29.021	29.028	29.035	29.042	29.049	29.056	29.063	29.070	97.17
258	29.077	29.083	29.090	29.097	29.104	29.111	29.117	29.124	29.131	29.138	97.40
259	29.144	29.151	29.158	29.164	29.171	29.177	29.184	29.191	29.197	29.204	97.63
260	29.210	29.217	29.223	29.230	29.236	29.243	29.249	29.256	29.262	29.268	97.85
261	29.275	29.281	29.287	29.294	29.300	29.306	29.313	29.319	29.325	29.331	98.06
262	29.338	29.344	29.350	29.356	29.362	29.368	29.374	29.380	29.386	29.392	98.27
263	29.398	29.404	29.410	29.416	29.422	29.428	29.434	29.440	29.446	29.452	98.48
264	29.457	29.463	29.469	29.475	29.480	29.486	29.492	29.497	29.503	29.509	98.68
265	29.515	29.520	29.526	29.531	29.537	29.542	29.548	29.553	29.559	29.564	98.87
266	29.570	29.575	29.580	29.586	29.591	29.596	29.601	29.607	29.612	29.617	99.05
267	29.623	29.628	29.633	29.638	29.643	29.648	29.653	29.658	29.663	29.668	99.23
268	29.674	29.678	29.683	29.688	29.693	29.698	29.703	29.708	29.712	29.717	99.40
269	29.722	29.727	29.731	29.736	29.741	29.745	29.750	29.754	29.759	29.764	99.56
270	29.768	29.773	29.777	29.781	29.786	29.790	29.795	29.799	29.803	29.808	99.72
271	29.812	29.816	29.820	29.824	29.828	29.832	29.837	29.841	29.845	29.849	99.86
272	29.853										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище