

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

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

Загальна місткість: **29.911 м³**

Гранична висота наповнення: **2700 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.399 м³**

Базова висота резервуару: **3846 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 **340-20**

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
57003	18.03.2020	340-20	05.03.2020	для зберігання бензину А92

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	3	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	2700 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3846 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	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									
	+0.0770	+0.0870	+0.0970	+0.1070	+0.1170	+0.1270	+0.1370	+0.1470	+0.1570	+0.1670
-0.1									0.001	0.005
0.0	0.022	0.047	0.077	0.112	0.151	0.194	0.239	0.288	0.339	0.393
0.1	0.449	0.507	0.567	0.630	0.694	0.760	0.828	0.898	0.969	1.042
0.2	1.117	1.193	1.270	1.349	1.429	1.511	1.594	1.678	1.764	1.850
0.3	1.938	2.027	2.117	2.208	2.300	2.393	2.488	2.583	2.679	2.776
0.4	2.874	2.973	3.073	3.174	3.275	3.378	3.481	3.585	3.690	3.796
0.5	3.903	4.010	4.118	4.227	4.336	4.446	4.557	4.669	4.781	4.894
0.6	5.008	5.123	5.238	5.353	5.470	5.587	5.704	5.823	5.941	6.061
0.7	6.181	6.301	6.422	6.544	6.666	6.788	6.911	7.035	7.159	7.284
0.8	7.409	7.534	7.660	7.787	7.913	8.041	8.168	8.297	8.425	8.554
0.9	8.683	8.813	8.943	9.074	9.205	9.336	9.467	9.599	9.731	9.864
1.0	9.996	10.129	10.263	10.396	10.530	10.665	10.799	10.934	11.069	11.204
1.1	11.339	11.475	11.611	11.747	11.883	12.020	12.157	12.293	12.431	12.568
1.2	12.705	12.843	12.980	13.118	13.256	13.394	13.532	13.670	13.808	13.947
1.3	14.085	14.224	14.362	14.501	14.640	14.778	14.917	15.056	15.195	15.334
1.4	15.472	15.611	15.750	15.888	16.027	16.166	16.304	16.443	16.581	16.719
1.5	16.858	16.996	17.134	17.271	17.409	17.547	17.684	17.822	17.959	18.096
1.6	18.233	18.370	18.506	18.642	18.779	18.915	19.050	19.186	19.321	19.456
1.7	19.591	19.726	19.860	19.994	20.128	20.261	20.395	20.528	20.660	20.792
1.8	20.924	21.056	21.187	21.318	21.449	21.579	21.709	21.838	21.967	22.096
1.9	22.224	22.352	22.479	22.606	22.732	22.858	22.983	23.108	23.232	23.356
2.0	23.479	23.602	23.724	23.846	23.967	24.087	24.207	24.326	24.444	24.562
2.1	24.679	24.796	24.912	25.027	25.141	25.255	25.368	25.480	25.592	25.703
2.2	25.813	25.922	26.030	26.138	26.245	26.351	26.456	26.561	26.664	26.767
2.3	26.868	26.969	27.069	27.168	27.265	27.362	27.458	27.553	27.647	27.739
2.4	27.831	27.921	28.011	28.099	28.186	28.272	28.357	28.440	28.522	28.603
2.5	28.682	28.760	28.837	28.912	28.986	29.058	29.129	29.198	29.265	29.330
2.6	29.394	29.456	29.516	29.575	29.631	29.685	29.736	29.786	29.833	29.877
2.7	29.918	29.956	29.991	30.023	30.050	30.072	30.089	30.096	30.096	

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.

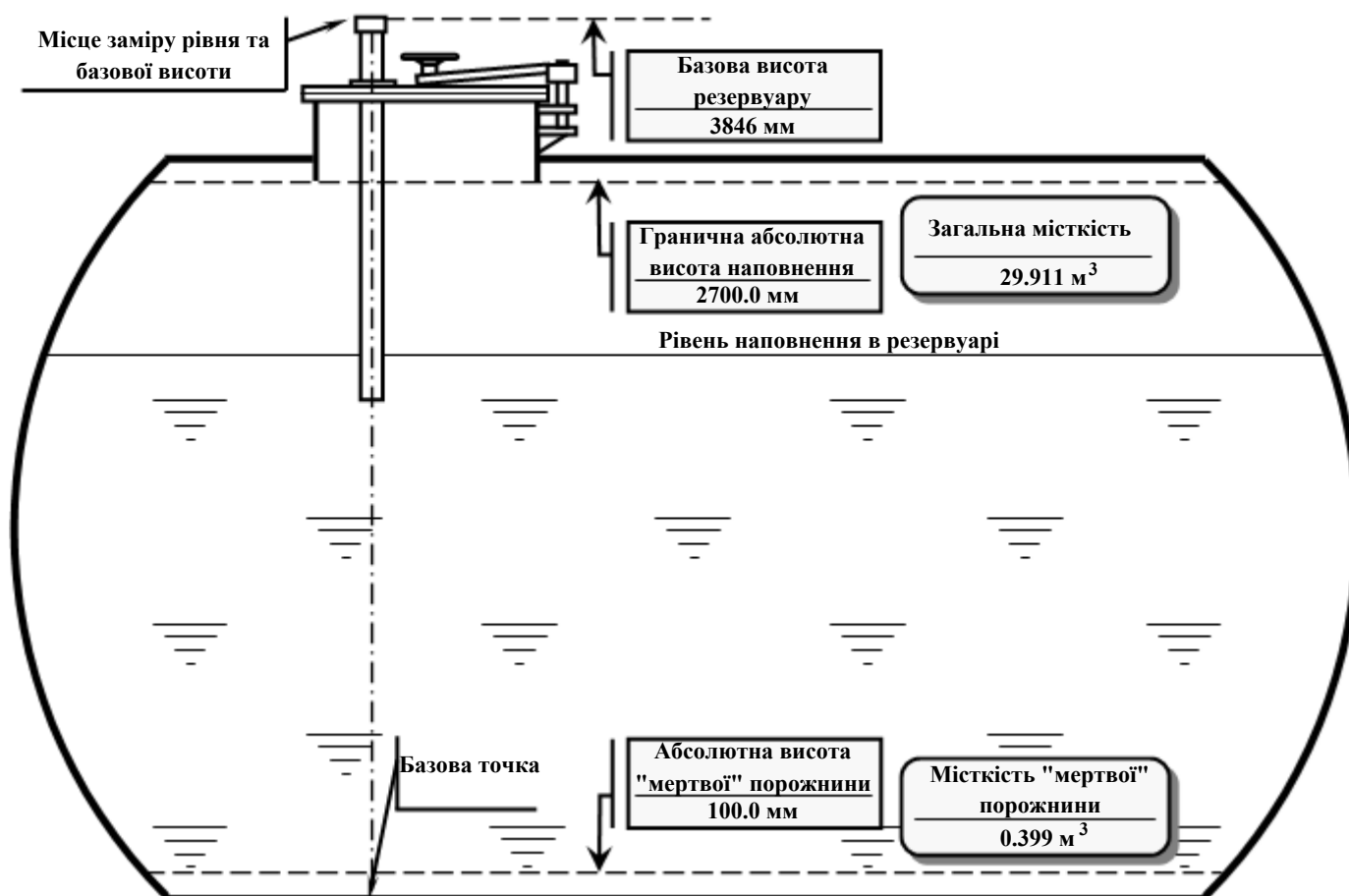
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.399 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2700.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	29.911 м ³	± 0.030 м ³ ± 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

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.02
1	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.08
2	0.049	0.052	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.17
3	0.080	0.084	0.088	0.091	0.095	0.098	0.102	0.105	0.109	0.112	0.27
4	0.116	0.120	0.124	0.128	0.132	0.136	0.140	0.144	0.148	0.151	0.39
5	0.155	0.160	0.164	0.168	0.173	0.177	0.181	0.185	0.190	0.194	0.52
6	0.198	0.203	0.207	0.212	0.217	0.221	0.226	0.230	0.235	0.240	0.66
7	0.244	0.249	0.254	0.259	0.264	0.269	0.274	0.278	0.283	0.288	0.82
8	0.293	0.298	0.303	0.309	0.314	0.319	0.324	0.329	0.334	0.339	0.98
9	0.345	0.350	0.355	0.361	0.366	0.372	0.377	0.382	0.388	0.393	1.15
10	0.399	0.404	0.410	0.416	0.421	0.427	0.432	0.438	0.444	0.449	1.33
11	0.455	0.461	0.467	0.473	0.478	0.484	0.490	0.496	0.502	0.508	1.52
12	0.513	0.520	0.526	0.532	0.538	0.544	0.550	0.556	0.562	0.568	1.72
13	0.574	0.580	0.587	0.593	0.599	0.605	0.612	0.618	0.624	0.630	1.92
14	0.637	0.643	0.650	0.656	0.663	0.669	0.675	0.682	0.688	0.695	2.13
15	0.701	0.708	0.715	0.721	0.728	0.734	0.741	0.748	0.754	0.761	2.34
16	0.768	0.775	0.781	0.788	0.795	0.802	0.809	0.815	0.822	0.829	2.57
17	0.836	0.843	0.850	0.857	0.864	0.871	0.878	0.885	0.892	0.899	2.79
18	0.906	0.913	0.920	0.927	0.934	0.942	0.949	0.956	0.963	0.970	3.03
19	0.977	0.985	0.992	0.999	1.007	1.014	1.021	1.029	1.036	1.043	3.27
20	1.051	1.058	1.065	1.073	1.080	1.088	1.095	1.103	1.110	1.118	3.51
21	1.125	1.133	1.141	1.148	1.156	1.163	1.171	1.179	1.186	1.194	3.76
22	1.202	1.209	1.217	1.225	1.233	1.240	1.248	1.256	1.264	1.271	4.02
23	1.279	1.287	1.295	1.303	1.311	1.319	1.327	1.335	1.343	1.351	4.28
24	1.358	1.366	1.375	1.383	1.391	1.399	1.407	1.415	1.423	1.431	4.54
25	1.439	1.447	1.455	1.464	1.472	1.480	1.488	1.496	1.505	1.513	4.81
26	1.521	1.529	1.538	1.546	1.554	1.562	1.571	1.579	1.587	1.596	5.08
27	1.604	1.613	1.621	1.629	1.638	1.646	1.655	1.663	1.672	1.680	5.36
28	1.689	1.697	1.706	1.714	1.723	1.731	1.740	1.749	1.757	1.766	5.65
29	1.774	1.783	1.792	1.800	1.809	1.818	1.826	1.835	1.844	1.852	5.93
30	1.861	1.870	1.879	1.887	1.896	1.905	1.914	1.923	1.931	1.940	6.22
31	1.949	1.958	1.967	1.976	1.985	1.994	2.003	2.011	2.020	2.029	6.52
32	2.038	2.047	2.056	2.065	2.074	2.083	2.092	2.101	2.110	2.119	6.81
33	2.128	2.138	2.147	2.156	2.165	2.174	2.183	2.192	2.201	2.211	7.12
34	2.220	2.229	2.238	2.247	2.257	2.266	2.275	2.284	2.293	2.303	7.42
35	2.312	2.321	2.331	2.340	2.349	2.359	2.368	2.377	2.387	2.396	7.73
36	2.405	2.415	2.424	2.434	2.443	2.452	2.462	2.471	2.481	2.490	8.04
37	2.500	2.509	2.519	2.528	2.538	2.547	2.557	2.566	2.576	2.585	8.36
38	2.595	2.605	2.614	2.624	2.633	2.643	2.653	2.662	2.672	2.682	8.68
39	2.691	2.701	2.711	2.720	2.730	2.740	2.750	2.759	2.769	2.779	9.00
40	2.789	2.798	2.808	2.818	2.828	2.838	2.847	2.857	2.867	2.877	9.32
41	2.887	2.897	2.907	2.917	2.926	2.936	2.946	2.956	2.966	2.976	9.65
42	2.986	2.996	3.006	3.016	3.026	3.036	3.046	3.056	3.066	3.076	9.98
43	3.086	3.096	3.106	3.116	3.126	3.137	3.147	3.157	3.167	3.177	10.32
44	3.187	3.197	3.207	3.218	3.228	3.238	3.248	3.258	3.268	3.279	10.65
45	3.289	3.299	3.309	3.320	3.330	3.340	3.350	3.361	3.371	3.381	11.00
46	3.392	3.402	3.412	3.423	3.433	3.443	3.454	3.464	3.474	3.485	11.34
47	3.495	3.506	3.516	3.526	3.537	3.547	3.558	3.568	3.579	3.589	11.68
48	3.599	3.610	3.620	3.631	3.641	3.652	3.663	3.673	3.684	3.694	12.03
49	3.705	3.715	3.726	3.736	3.747	3.758	3.768	3.779	3.789	3.800	12.39

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.810	3.821	3.832	3.843	3.853	3.864	3.875	3.885	3.896	3.907	12.74
51	3.917	3.928	3.939	3.949	3.960	3.971	3.982	3.992	4.003	4.014	13.10
52	4.025	4.035	4.046	4.057	4.068	4.079	4.090	4.100	4.111	4.122	13.46
53	4.133	4.144	4.155	4.166	4.176	4.187	4.198	4.209	4.220	4.231	13.82
54	4.242	4.253	4.264	4.275	4.286	4.297	4.308	4.319	4.330	4.341	14.18
55	4.352	4.363	4.374	4.385	4.396	4.407	4.418	4.429	4.440	4.451	14.55
56	4.462	4.473	4.484	4.495	4.506	4.518	4.529	4.540	4.551	4.562	14.92
57	4.573	4.584	4.596	4.607	4.618	4.629	4.640	4.651	4.663	4.674	15.29
58	4.685	4.696	4.708	4.719	4.730	4.741	4.753	4.764	4.775	4.786	15.66
59	4.798	4.809	4.820	4.832	4.843	4.854	4.866	4.877	4.888	4.899	16.04
60	4.911	4.922	4.934	4.945	4.956	4.968	4.979	4.991	5.002	5.013	16.42
61	5.025	5.036	5.048	5.059	5.071	5.082	5.093	5.105	5.116	5.128	16.80
62	5.139	5.151	5.162	5.174	5.185	5.197	5.208	5.220	5.232	5.243	17.18
63	5.255	5.266	5.278	5.289	5.301	5.313	5.324	5.336	5.347	5.359	17.57
64	5.370	5.382	5.394	5.405	5.417	5.429	5.440	5.452	5.464	5.475	17.95
65	5.487	5.499	5.510	5.522	5.534	5.546	5.557	5.569	5.581	5.592	18.34
66	5.604	5.616	5.628	5.640	5.651	5.663	5.675	5.687	5.698	5.710	18.74
67	5.722	5.734	5.746	5.757	5.769	5.781	5.793	5.805	5.817	5.828	19.13
68	5.840	5.852	5.864	5.876	5.888	5.900	5.912	5.924	5.935	5.947	19.53
69	5.959	5.971	5.983	5.995	6.007	6.019	6.031	6.043	6.055	6.067	19.92
70	6.079	6.091	6.103	6.115	6.127	6.139	6.151	6.163	6.175	6.187	20.32
71	6.199	6.211	6.223	6.235	6.247	6.259	6.271	6.283	6.295	6.308	20.72
72	6.320	6.332	6.344	6.356	6.368	6.380	6.392	6.404	6.417	6.429	21.13
73	6.441	6.453	6.465	6.477	6.489	6.502	6.514	6.526	6.538	6.550	21.53
74	6.563	6.575	6.587	6.599	6.611	6.624	6.636	6.648	6.660	6.673	21.94
75	6.685	6.697	6.709	6.722	6.734	6.746	6.758	6.771	6.783	6.795	22.35
76	6.808	6.820	6.832	6.845	6.857	6.869	6.882	6.894	6.906	6.918	22.76
77	6.931	6.943	6.956	6.968	6.980	6.993	7.005	7.017	7.030	7.042	23.17
78	7.055	7.067	7.079	7.092	7.104	7.117	7.129	7.142	7.154	7.166	23.58
79	7.179	7.191	7.204	7.216	7.229	7.241	7.254	7.266	7.279	7.291	24.00
80	7.304	7.316	7.329	7.341	7.354	7.366	7.379	7.391	7.404	7.416	24.42
81	7.429	7.441	7.454	7.467	7.479	7.492	7.504	7.517	7.529	7.542	24.84
82	7.555	7.567	7.580	7.592	7.605	7.618	7.630	7.643	7.655	7.668	25.26
83	7.681	7.693	7.706	7.719	7.731	7.744	7.757	7.769	7.782	7.795	25.68
84	7.807	7.820	7.833	7.845	7.858	7.871	7.883	7.896	7.909	7.922	26.10
85	7.934	7.947	7.960	7.973	7.985	7.998	8.011	8.023	8.036	8.049	26.53
86	8.062	8.075	8.087	8.100	8.113	8.126	8.138	8.151	8.164	8.177	26.95
87	8.190	8.202	8.215	8.228	8.241	8.254	8.267	8.279	8.292	8.305	27.38
88	8.318	8.331	8.344	8.357	8.369	8.382	8.395	8.408	8.421	8.434	27.81
89	8.447	8.460	8.472	8.485	8.498	8.511	8.524	8.537	8.550	8.563	28.24
90	8.576	8.589	8.602	8.615	8.628	8.640	8.653	8.666	8.679	8.692	28.67
91	8.705	8.718	8.731	8.744	8.757	8.770	8.783	8.796	8.809	8.822	29.10
92	8.835	8.848	8.861	8.874	8.887	8.900	8.913	8.926	8.939	8.952	29.54
93	8.965	8.978	8.992	9.005	9.018	9.031	9.044	9.057	9.070	9.083	29.97
94	9.096	9.109	9.122	9.135	9.148	9.162	9.175	9.188	9.201	9.214	30.41
95	9.227	9.240	9.253	9.266	9.280	9.293	9.306	9.319	9.332	9.345	30.85
96	9.358	9.371	9.385	9.398	9.411	9.424	9.437	9.450	9.464	9.477	31.29
97	9.490	9.503	9.516	9.530	9.543	9.556	9.569	9.582	9.596	9.609	31.73
98	9.622	9.635	9.648	9.662	9.675	9.688	9.701	9.715	9.728	9.741	32.17
99	9.754	9.768	9.781	9.794	9.807	9.821	9.834	9.847	9.860	9.874	32.61

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.887	9.900	9.914	9.927	9.940	9.953	9.967	9.980	9.993	10.007	33.05
101	10.020	10.033	10.047	10.060	10.073	10.087	10.100	10.113	10.126	10.140	33.50
102	10.153	10.166	10.180	10.193	10.207	10.220	10.233	10.247	10.260	10.273	33.94
103	10.287	10.300	10.313	10.327	10.340	10.354	10.367	10.380	10.394	10.407	34.39
104	10.420	10.434	10.447	10.461	10.474	10.488	10.501	10.514	10.528	10.541	34.84
105	10.555	10.568	10.581	10.595	10.608	10.622	10.635	10.649	10.662	10.676	35.29
106	10.689	10.702	10.716	10.729	10.743	10.756	10.770	10.783	10.797	10.810	35.74
107	10.824	10.837	10.851	10.864	10.878	10.891	10.905	10.918	10.932	10.945	36.19
108	10.958	10.972	10.986	10.999	11.013	11.026	11.040	11.053	11.067	11.080	36.64
109	11.094	11.107	11.121	11.134	11.148	11.161	11.175	11.188	11.202	11.215	37.09
110	11.229	11.243	11.256	11.270	11.283	11.297	11.310	11.324	11.337	11.351	37.54
111	11.365	11.378	11.392	11.405	11.419	11.433	11.446	11.460	11.473	11.487	37.99
112	11.500	11.514	11.528	11.541	11.555	11.568	11.582	11.596	11.609	11.623	38.45
113	11.637	11.650	11.664	11.677	11.691	11.705	11.718	11.732	11.746	11.759	38.90
114	11.773	11.786	11.800	11.814	11.827	11.841	11.855	11.868	11.882	11.896	39.36
115	11.909	11.923	11.937	11.950	11.964	11.978	11.991	12.005	12.019	12.032	39.81
116	12.046	12.060	12.073	12.087	12.101	12.114	12.128	12.142	12.155	12.169	40.27
117	12.183	12.196	12.210	12.224	12.238	12.251	12.265	12.279	12.292	12.306	40.73
118	12.320	12.333	12.347	12.361	12.375	12.388	12.402	12.416	12.429	12.443	41.19
119	12.457	12.471	12.484	12.498	12.512	12.526	12.539	12.553	12.567	12.581	41.65
120	12.594	12.608	12.622	12.636	12.649	12.663	12.677	12.691	12.704	12.718	42.11
121	12.732	12.746	12.759	12.773	12.787	12.801	12.814	12.828	12.842	12.856	42.56
122	12.869	12.883	12.897	12.911	12.925	12.938	12.952	12.966	12.980	12.993	43.02
123	13.007	13.021	13.035	13.049	13.062	13.076	13.090	13.104	13.118	13.131	43.49
124	13.145	13.159	13.173	13.187	13.200	13.214	13.228	13.242	13.256	13.269	43.95
125	13.283	13.297	13.311	13.325	13.338	13.352	13.366	13.380	13.394	13.407	44.41
126	13.421	13.435	13.449	13.463	13.477	13.490	13.504	13.518	13.532	13.546	44.87
127	13.560	13.573	13.587	13.601	13.615	13.629	13.643	13.656	13.670	13.684	45.33
128	13.698	13.712	13.726	13.739	13.753	13.767	13.781	13.795	13.809	13.823	45.79
129	13.836	13.850	13.864	13.878	13.892	13.906	13.919	13.933	13.947	13.961	46.26
130	13.975	13.989	14.003	14.016	14.030	14.044	14.058	14.072	14.086	14.100	46.72
131	14.114	14.127	14.141	14.155	14.169	14.183	14.197	14.211	14.224	14.238	47.18
132	14.252	14.266	14.280	14.294	14.308	14.322	14.335	14.349	14.363	14.377	47.65
133	14.391	14.405	14.419	14.433	14.446	14.460	14.474	14.488	14.502	14.516	48.11
134	14.530	14.544	14.558	14.571	14.585	14.599	14.613	14.627	14.641	14.655	48.58
135	14.669	14.682	14.696	14.710	14.724	14.738	14.752	14.766	14.780	14.794	49.04
136	14.807	14.821	14.835	14.849	14.863	14.877	14.891	14.905	14.919	14.932	49.50
137	14.946	14.960	14.974	14.988	15.002	15.016	15.030	15.044	15.057	15.071	49.97
138	15.085	15.099	15.113	15.127	15.141	15.155	15.169	15.182	15.196	15.210	50.43
139	15.224	15.238	15.252	15.266	15.280	15.294	15.308	15.321	15.335	15.349	50.90
140	15.363	15.377	15.391	15.405	15.419	15.433	15.446	15.460	15.474	15.488	51.36
141	15.502	15.516	15.530	15.544	15.558	15.571	15.585	15.599	15.613	15.627	51.83
142	15.641	15.655	15.669	15.683	15.696	15.710	15.724	15.738	15.752	15.766	52.29
143	15.780	15.794	15.807	15.821	15.835	15.849	15.863	15.877	15.891	15.905	52.75
144	15.919	15.932	15.946	15.960	15.974	15.988	16.002	16.016	16.030	16.043	53.22
145	16.057	16.071	16.085	16.099	16.113	16.127	16.141	16.154	16.168	16.182	53.68
146	16.196	16.210	16.224	16.238	16.251	16.265	16.279	16.293	16.307	16.321	54.15
147	16.335	16.349	16.362	16.376	16.390	16.404	16.418	16.432	16.446	16.459	54.61
148	16.473	16.487	16.501	16.515	16.529	16.543	16.556	16.570	16.584	16.598	55.07
149	16.612	16.626	16.639	16.653	16.667	16.681	16.695	16.709	16.723	16.736	55.54

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	16.750	16.764	16.778	16.792	16.806	16.819	16.833	16.847	16.861	16.875	56.00
151	16.889	16.902	16.916	16.930	16.944	16.958	16.971	16.985	16.999	17.013	56.46
152	17.027	17.041	17.054	17.068	17.082	17.096	17.110	17.123	17.137	17.151	56.92
153	17.165	17.179	17.192	17.206	17.220	17.234	17.248	17.261	17.275	17.289	57.39
154	17.303	17.317	17.330	17.344	17.358	17.372	17.386	17.399	17.413	17.427	57.85
155	17.441	17.455	17.468	17.482	17.496	17.510	17.523	17.537	17.551	17.565	58.31
156	17.579	17.592	17.606	17.620	17.634	17.647	17.661	17.675	17.689	17.702	58.77
157	17.716	17.730	17.744	17.757	17.771	17.785	17.799	17.812	17.826	17.840	59.23
158	17.854	17.867	17.881	17.895	17.909	17.922	17.936	17.950	17.963	17.977	59.69
159	17.991	18.005	18.018	18.032	18.046	18.060	18.073	18.087	18.101	18.114	60.15
160	18.128	18.142	18.156	18.169	18.183	18.197	18.210	18.224	18.238	18.251	60.61
161	18.265	18.279	18.292	18.306	18.320	18.334	18.347	18.361	18.375	18.388	61.06
162	18.402	18.416	18.429	18.443	18.457	18.470	18.484	18.498	18.511	18.525	61.52
163	18.539	18.552	18.566	18.580	18.593	18.607	18.620	18.634	18.648	18.661	61.98
164	18.675	18.689	18.702	18.716	18.730	18.743	18.757	18.770	18.784	18.798	62.43
165	18.811	18.825	18.839	18.852	18.866	18.879	18.893	18.907	18.920	18.934	62.89
166	18.947	18.961	18.975	18.988	19.002	19.015	19.029	19.042	19.056	19.070	63.34
167	19.083	19.097	19.110	19.124	19.138	19.151	19.165	19.178	19.192	19.205	63.80
168	19.219	19.232	19.246	19.260	19.273	19.287	19.300	19.314	19.327	19.341	64.25
169	19.354	19.368	19.381	19.395	19.408	19.422	19.435	19.449	19.462	19.476	64.71
170	19.490	19.503	19.517	19.530	19.543	19.557	19.570	19.584	19.597	19.611	65.16
171	19.624	19.638	19.651	19.665	19.678	19.692	19.705	19.719	19.732	19.746	65.61
172	19.759	19.773	19.786	19.800	19.813	19.826	19.840	19.853	19.867	19.880	66.06
173	19.894	19.907	19.920	19.934	19.947	19.961	19.974	19.988	20.001	20.014	66.51
174	20.028	20.041	20.055	20.068	20.081	20.095	20.108	20.122	20.135	20.148	66.96
175	20.162	20.175	20.188	20.202	20.215	20.229	20.242	20.255	20.269	20.282	67.40
176	20.295	20.309	20.322	20.335	20.349	20.362	20.375	20.389	20.402	20.415	67.85
177	20.429	20.442	20.455	20.469	20.482	20.495	20.509	20.522	20.535	20.548	68.30
178	20.562	20.575	20.588	20.602	20.615	20.628	20.641	20.655	20.668	20.681	68.74
179	20.694	20.708	20.721	20.734	20.747	20.761	20.774	20.787	20.800	20.814	69.19
180	20.827	20.840	20.853	20.866	20.880	20.893	20.906	20.919	20.933	20.946	69.63
181	20.959	20.972	20.985	20.998	21.012	21.025	21.038	21.051	21.064	21.077	70.07
182	21.091	21.104	21.117	21.130	21.143	21.156	21.169	21.183	21.196	21.209	70.51
183	21.222	21.235	21.248	21.261	21.274	21.288	21.301	21.314	21.327	21.340	70.95
184	21.353	21.366	21.379	21.392	21.405	21.418	21.431	21.444	21.458	21.471	71.39
185	21.484	21.497	21.510	21.523	21.536	21.549	21.562	21.575	21.588	21.601	71.82
186	21.614	21.627	21.640	21.653	21.666	21.679	21.692	21.705	21.718	21.731	72.26
187	21.744	21.757	21.770	21.783	21.796	21.809	21.822	21.834	21.847	21.860	72.69
188	21.873	21.886	21.899	21.912	21.925	21.938	21.951	21.964	21.977	21.989	73.13
189	22.002	22.015	22.028	22.041	22.054	22.067	22.080	22.092	22.105	22.118	73.56
190	22.131	22.144	22.157	22.170	22.182	22.195	22.208	22.221	22.234	22.246	73.99
191	22.259	22.272	22.285	22.298	22.310	22.323	22.336	22.349	22.362	22.374	74.42
192	22.387	22.400	22.413	22.425	22.438	22.451	22.463	22.476	22.489	22.502	74.84
193	22.514	22.527	22.540	22.552	22.565	22.578	22.591	22.603	22.616	22.629	75.27
194	22.641	22.654	22.667	22.679	22.692	22.704	22.717	22.730	22.742	22.755	75.69
195	22.768	22.780	22.793	22.805	22.818	22.831	22.843	22.856	22.868	22.881	76.12
196	22.894	22.906	22.919	22.931	22.944	22.956	22.969	22.981	22.994	23.006	76.54
197	23.019	23.031	23.044	23.056	23.069	23.081	23.094	23.106	23.119	23.131	76.96
198	23.144	23.156	23.169	23.181	23.194	23.206	23.219	23.231	23.243	23.256	77.37
199	23.268	23.281	23.293	23.305	23.318	23.330	23.343	23.355	23.367	23.380	77.79

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	23.392	23.404	23.417	23.429	23.441	23.454	23.466	23.478	23.491	23.503	78.20
201	23.515	23.528	23.540	23.552	23.565	23.577	23.589	23.601	23.614	23.626	78.62
202	23.638	23.650	23.663	23.675	23.687	23.699	23.712	23.724	23.736	23.748	79.03
203	23.760	23.773	23.785	23.797	23.809	23.821	23.833	23.846	23.858	23.870	79.44
204	23.882	23.894	23.906	23.918	23.930	23.943	23.955	23.967	23.979	23.991	79.84
205	24.003	24.015	24.027	24.039	24.051	24.063	24.075	24.087	24.099	24.111	80.25
206	24.123	24.135	24.147	24.159	24.171	24.183	24.195	24.207	24.219	24.231	80.65
207	24.243	24.255	24.267	24.279	24.291	24.303	24.315	24.327	24.339	24.351	81.05
208	24.362	24.374	24.386	24.398	24.410	24.422	24.434	24.445	24.457	24.469	81.45
209	24.481	24.493	24.505	24.516	24.528	24.540	24.552	24.564	24.575	24.587	81.84
210	24.599	24.611	24.622	24.634	24.646	24.658	24.669	24.681	24.693	24.704	82.24
211	24.716	24.728	24.739	24.751	24.763	24.774	24.786	24.798	24.809	24.821	82.63
212	24.833	24.844	24.856	24.867	24.879	24.891	24.902	24.914	24.925	24.937	83.02
213	24.949	24.960	24.972	24.983	24.995	25.006	25.018	25.029	25.041	25.052	83.41
214	25.064	25.075	25.087	25.098	25.110	25.121	25.133	25.144	25.155	25.167	83.79
215	25.178	25.190	25.201	25.212	25.224	25.235	25.247	25.258	25.269	25.281	84.18
216	25.292	25.303	25.315	25.326	25.337	25.349	25.360	25.371	25.383	25.394	84.56
217	25.405	25.416	25.428	25.439	25.450	25.461	25.473	25.484	25.495	25.506	84.93
218	25.517	25.529	25.540	25.551	25.562	25.573	25.584	25.596	25.607	25.618	85.31
219	25.629	25.640	25.651	25.662	25.673	25.684	25.696	25.707	25.718	25.729	85.68
220	25.740	25.751	25.762	25.773	25.784	25.795	25.806	25.817	25.828	25.839	86.05
221	25.850	25.861	25.872	25.883	25.894	25.905	25.916	25.926	25.937	25.948	86.42
222	25.959	25.970	25.981	25.992	26.003	26.014	26.024	26.035	26.046	26.057	86.79
223	26.068	26.079	26.089	26.100	26.111	26.122	26.132	26.143	26.154	26.165	87.15
224	26.176	26.186	26.197	26.208	26.218	26.229	26.240	26.250	26.261	26.272	87.51
225	26.282	26.293	26.304	26.314	26.325	26.335	26.346	26.357	26.367	26.378	87.87
226	26.388	26.399	26.410	26.420	26.431	26.441	26.452	26.462	26.473	26.483	88.22
227	26.494	26.504	26.515	26.525	26.535	26.546	26.556	26.567	26.577	26.588	88.57
228	26.598	26.608	26.619	26.629	26.639	26.650	26.660	26.671	26.681	26.691	88.92
229	26.702	26.712	26.722	26.732	26.743	26.753	26.763	26.773	26.784	26.794	89.27
230	26.804	26.814	26.824	26.835	26.845	26.855	26.865	26.875	26.885	26.896	89.61
231	26.906	26.916	26.926	26.936	26.946	26.956	26.966	26.976	26.986	26.996	89.95
232	27.007	27.017	27.026	27.036	27.046	27.056	27.066	27.076	27.086	27.096	90.29
233	27.106	27.116	27.126	27.136	27.146	27.156	27.166	27.175	27.185	27.195	90.62
234	27.205	27.215	27.225	27.234	27.244	27.254	27.264	27.274	27.283	27.293	90.95
235	27.303	27.313	27.322	27.332	27.342	27.351	27.361	27.371	27.380	27.390	91.28
236	27.400	27.409	27.419	27.429	27.438	27.448	27.457	27.467	27.476	27.486	91.60
237	27.496	27.505	27.515	27.524	27.534	27.543	27.552	27.562	27.571	27.581	91.92
238	27.590	27.600	27.609	27.619	27.628	27.637	27.647	27.656	27.665	27.675	92.24
239	27.684	27.693	27.703	27.712	27.721	27.730	27.740	27.749	27.758	27.768	92.55
240	27.777	27.786	27.795	27.804	27.813	27.823	27.832	27.841	27.850	27.859	92.86
241	27.868	27.877	27.887	27.896	27.905	27.914	27.923	27.932	27.941	27.950	93.17
242	27.959	27.968	27.977	27.986	27.995	28.004	28.013	28.021	28.030	28.039	93.47
243	28.048	28.057	28.066	28.075	28.084	28.092	28.101	28.110	28.119	28.128	93.77
244	28.136	28.145	28.154	28.163	28.171	28.180	28.189	28.197	28.206	28.215	94.07
245	28.223	28.232	28.241	28.249	28.258	28.266	28.275	28.284	28.292	28.301	94.36
246	28.309	28.318	28.326	28.335	28.343	28.352	28.360	28.368	28.377	28.385	94.64
247	28.394	28.402	28.411	28.419	28.427	28.436	28.444	28.452	28.461	28.469	94.93
248	28.477	28.485	28.494	28.502	28.510	28.518	28.526	28.535	28.543	28.551	95.20
249	28.559	28.567	28.575	28.583	28.592	28.600	28.608	28.616	28.624	28.632	95.48

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	28.640	28.648	28.656	28.664	28.672	28.680	28.688	28.695	28.703	28.711	95.75
251	28.719	28.727	28.735	28.743	28.750	28.758	28.766	28.774	28.782	28.789	96.01
252	28.797	28.805	28.813	28.820	28.828	28.836	28.843	28.851	28.859	28.866	96.28
253	28.874	28.881	28.889	28.896	28.904	28.911	28.919	28.926	28.934	28.941	96.53
254	28.949	28.956	28.964	28.971	28.978	28.986	28.993	29.000	29.008	29.015	96.78
255	29.023	29.030	29.037	29.044	29.051	29.059	29.066	29.073	29.080	29.087	97.03
256	29.095	29.102	29.109	29.116	29.123	29.130	29.137	29.144	29.151	29.158	97.27
257	29.165	29.172	29.179	29.186	29.193	29.200	29.207	29.213	29.220	29.227	97.51
258	29.234	29.241	29.248	29.254	29.261	29.268	29.274	29.281	29.288	29.295	97.74
259	29.301	29.308	29.314	29.321	29.328	29.334	29.341	29.347	29.354	29.360	97.96
260	29.367	29.373	29.380	29.386	29.392	29.399	29.405	29.411	29.418	29.424	98.18
261	29.431	29.437	29.443	29.449	29.455	29.462	29.468	29.474	29.480	29.486	98.39
262	29.492	29.498	29.504	29.510	29.516	29.522	29.528	29.534	29.540	29.546	98.60
263	29.552	29.558	29.564	29.570	29.576	29.581	29.587	29.593	29.599	29.605	98.80
264	29.610	29.616	29.622	29.627	29.633	29.638	29.644	29.650	29.655	29.661	98.99
265	29.666	29.672	29.677	29.683	29.688	29.693	29.699	29.704	29.709	29.715	99.18
266	29.720	29.725	29.731	29.736	29.741	29.746	29.751	29.756	29.761	29.767	99.36
267	29.772	29.777	29.782	29.787	29.791	29.796	29.801	29.806	29.811	29.816	99.53
268	29.821	29.826	29.830	29.835	29.840	29.844	29.849	29.854	29.858	29.863	99.70
269	29.868	29.872	29.876	29.881	29.885	29.890	29.894	29.898	29.903	29.907	99.85
270	29.911										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище