

**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 № **2**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

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

Загальна місткість: **30.990 м³**

Гранична висота наповнення: **2700 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.453 м³**

Базова висота резервуару: **3817 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 **339-20**

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
57002	18.03.2020	339-20	05.03.2020	для зберігання бензину А95

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	2	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	3817 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									
	+0.0700	+0.0800	+0.0900	+0.1000	+0.1100	+0.1200	+0.1300	+0.1400	+0.1500	+0.1600
-0.1								0.001	0.008	0.026
0.0	0.051	0.080	0.114	0.152	0.194	0.239	0.287	0.338	0.391	0.447
0.1	0.505	0.565	0.628	0.692	0.759	0.827	0.897	0.969	1.043	1.118
0.2	1.195	1.273	1.353	1.435	1.517	1.602	1.687	1.774	1.862	1.951
0.3	2.042	2.134	2.227	2.321	2.416	2.513	2.611	2.710	2.810	2.911
0.4	3.013	3.115	3.219	3.324	3.430	3.537	3.645	3.753	3.862	3.973
0.5	4.084	4.196	4.308	4.422	4.536	4.651	4.766	4.883	5.000	5.118
0.6	5.236	5.355	5.475	5.595	5.716	5.838	5.960	6.083	6.207	6.331
0.7	6.455	6.580	6.706	6.832	6.959	7.087	7.215	7.343	7.472	7.601
0.8	7.731	7.862	7.992	8.124	8.255	8.388	8.520	8.653	8.787	8.921
0.9	9.055	9.190	9.325	9.460	9.596	9.732	9.868	10.005	10.142	10.280
1.0	10.417	10.555	10.694	10.832	10.971	11.110	11.250	11.389	11.529	11.669
1.1	11.810	11.950	12.091	12.232	12.373	12.514	12.656	12.797	12.939	13.081
1.2	13.223	13.365	13.507	13.650	13.792	13.935	14.078	14.221	14.363	14.506
1.3	14.649	14.792	14.936	15.079	15.222	15.365	15.508	15.652	15.795	15.938
1.4	16.081	16.225	16.368	16.511	16.654	16.797	16.940	17.083	17.226	17.368
1.5	17.511	17.654	17.796	17.938	18.081	18.223	18.365	18.507	18.648	18.790
1.6	18.931	19.072	19.213	19.354	19.495	19.635	19.775	19.915	20.055	20.194
1.7	20.333	20.472	20.611	20.749	20.887	21.025	21.163	21.300	21.437	21.573
1.8	21.710	21.845	21.981	22.116	22.251	22.385	22.519	22.653	22.786	22.919
1.9	23.051	23.183	23.314	23.445	23.575	23.705	23.834	23.963	24.091	24.219
2.0	24.346	24.473	24.599	24.724	24.849	24.973	25.097	25.220	25.343	25.464
2.1	25.586	25.706	25.826	25.945	26.063	26.181	26.298	26.414	26.529	26.644
2.2	26.757	26.870	26.983	27.094	27.204	27.314	27.423	27.530	27.637	27.743
2.3	27.848	27.952	28.055	28.157	28.258	28.358	28.457	28.555	28.651	28.747
2.4	28.841	28.935	29.027	29.118	29.207	29.296	29.383	29.469	29.553	29.637
2.5	29.718	29.799	29.878	29.955	30.031	30.105	30.178	30.249	30.319	30.386
2.6	30.452	30.517	30.579	30.639	30.697	30.753	30.807	30.859	30.908	30.954
2.7	30.998	31.039	31.076	31.111	31.141	31.168	31.188	31.200	31.203	31.203

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.

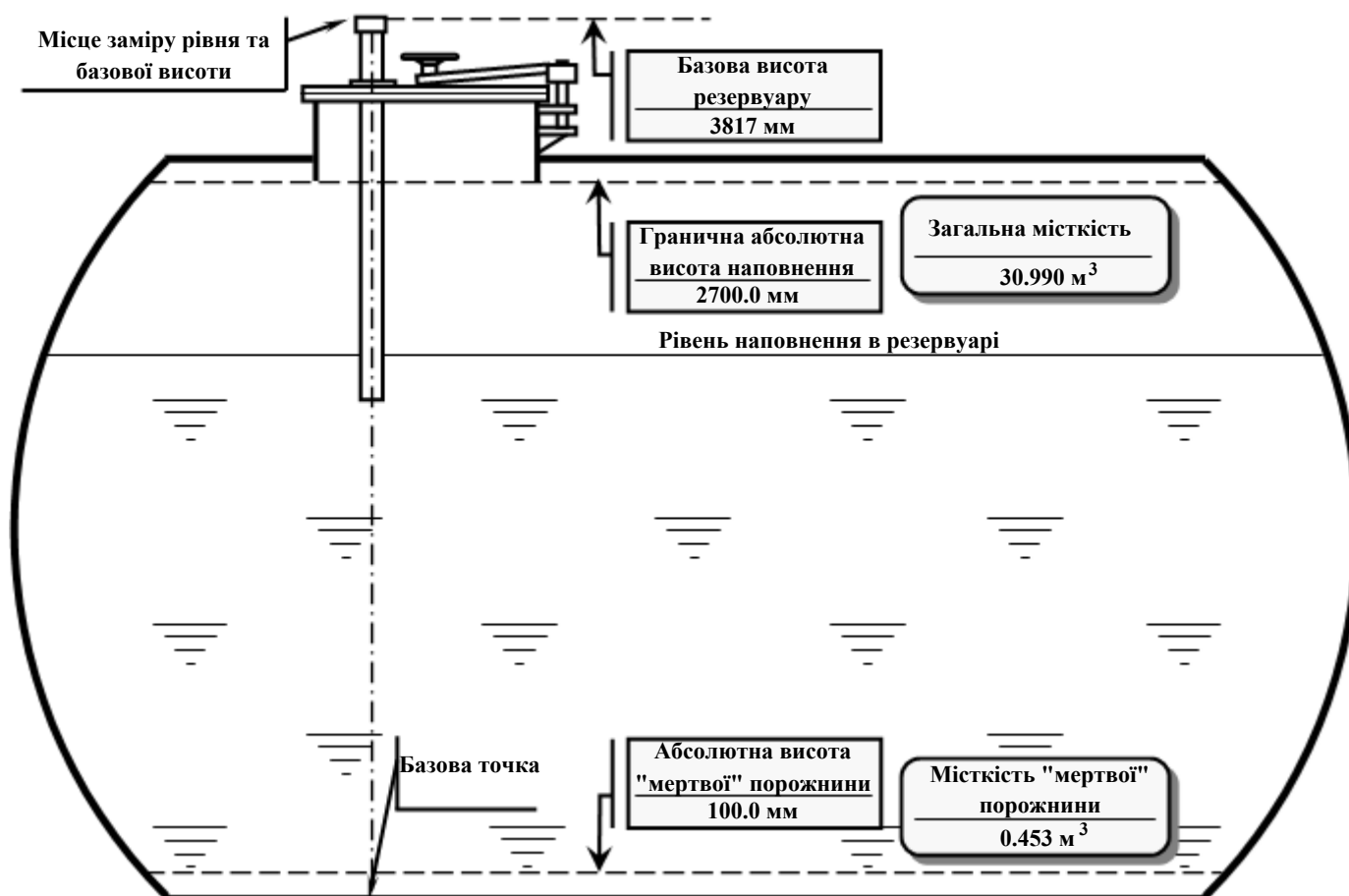
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.453 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2700.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	30.990 м ³	± 0.031 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

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного
тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.09
1	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.17
2	0.083	0.087	0.090	0.094	0.097	0.101	0.104	0.108	0.111	0.115	0.27
3	0.118	0.122	0.126	0.130	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.153	0.38
4	0.157	0.161	0.165	0.169	0.173	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	0.51
5	0.199	0.203	0.208	0.212	0.217	0.221	0.226	0.230	0.235	0.239	0.64
6	0.244	0.249	0.253	0.258	0.263	0.268	0.273	0.278	0.282	0.287	0.79
7	0.292	0.297	0.302	0.307	0.312	0.318	0.323	0.328	0.333	0.338	0.94
8	0.343	0.348	0.354	0.359	0.365	0.370	0.375	0.381	0.386	0.391	1.11
9	0.397	0.402	0.408	0.414	0.419	0.425	0.430	0.436	0.442	0.447	1.28
10	0.453	0.459	0.465	0.470	0.476	0.482	0.488	0.494	0.500	0.505	1.46
11	0.511	0.517	0.523	0.529	0.535	0.542	0.548	0.554	0.560	0.566	1.65
12	0.572	0.578	0.584	0.591	0.597	0.603	0.610	0.616	0.622	0.628	1.85
13	0.635	0.641	0.648	0.654	0.661	0.667	0.673	0.680	0.686	0.693	2.05
14	0.699	0.706	0.713	0.719	0.726	0.733	0.739	0.746	0.753	0.759	2.26
15	0.766	0.773	0.780	0.787	0.794	0.800	0.807	0.814	0.821	0.828	2.47
16	0.835	0.842	0.849	0.856	0.863	0.870	0.877	0.884	0.891	0.898	2.69
17	0.905	0.912	0.920	0.927	0.934	0.941	0.949	0.956	0.963	0.970	2.92
18	0.977	0.985	0.992	1.000	1.007	1.014	1.022	1.029	1.037	1.044	3.15
19	1.051	1.059	1.066	1.074	1.082	1.089	1.097	1.104	1.112	1.119	3.39
20	1.127	1.135	1.142	1.150	1.158	1.165	1.173	1.181	1.189	1.196	3.64
21	1.204	1.212	1.220	1.228	1.235	1.243	1.251	1.259	1.267	1.275	3.89
22	1.283	1.291	1.299	1.307	1.315	1.323	1.331	1.339	1.347	1.355	4.14
23	1.363	1.371	1.379	1.387	1.395	1.404	1.412	1.420	1.428	1.436	4.40
24	1.444	1.453	1.461	1.469	1.477	1.486	1.494	1.502	1.511	1.519	4.66
25	1.527	1.536	1.544	1.553	1.561	1.569	1.578	1.586	1.595	1.603	4.93
26	1.612	1.620	1.629	1.637	1.646	1.654	1.663	1.672	1.680	1.689	5.20
27	1.697	1.706	1.715	1.723	1.732	1.741	1.750	1.758	1.767	1.776	5.48
28	1.784	1.793	1.802	1.811	1.820	1.828	1.837	1.846	1.855	1.864	5.76
29	1.873	1.882	1.891	1.900	1.908	1.917	1.926	1.935	1.944	1.953	6.04
30	1.962	1.971	1.980	1.989	1.999	2.008	2.017	2.026	2.035	2.044	6.33
31	2.053	2.062	2.071	2.081	2.090	2.099	2.108	2.118	2.127	2.136	6.62
32	2.145	2.154	2.164	2.173	2.182	2.192	2.201	2.210	2.220	2.229	6.92
33	2.238	2.248	2.257	2.267	2.276	2.286	2.295	2.305	2.314	2.323	7.22
34	2.333	2.342	2.352	2.362	2.371	2.381	2.390	2.400	2.409	2.419	7.53
35	2.429	2.438	2.448	2.458	2.467	2.477	2.487	2.496	2.506	2.516	7.84
36	2.525	2.535	2.545	2.555	2.565	2.574	2.584	2.594	2.604	2.614	8.15
37	2.623	2.633	2.643	2.653	2.663	2.673	2.683	2.693	2.703	2.712	8.46
38	2.722	2.732	2.742	2.752	2.762	2.772	2.782	2.792	2.802	2.812	8.78
39	2.822	2.833	2.843	2.853	2.863	2.873	2.883	2.893	2.903	2.914	9.11
40	2.924	2.934	2.944	2.954	2.965	2.975	2.985	2.995	3.005	3.016	9.43
41	3.026	3.036	3.046	3.057	3.067	3.077	3.088	3.098	3.108	3.119	9.76
42	3.129	3.139	3.150	3.160	3.171	3.181	3.192	3.202	3.212	3.223	10.10
43	3.233	3.244	3.254	3.265	3.275	3.286	3.296	3.307	3.317	3.328	10.43
44	3.338	3.349	3.359	3.370	3.381	3.391	3.402	3.412	3.423	3.434	10.77
45	3.444	3.455	3.466	3.476	3.487	3.498	3.508	3.519	3.530	3.541	11.11
46	3.551	3.562	3.573	3.584	3.594	3.605	3.616	3.627	3.638	3.648	11.46
47	3.659	3.670	3.681	3.692	3.703	3.713	3.724	3.735	3.746	3.757	11.81
48	3.768	3.779	3.790	3.801	3.812	3.823	3.834	3.844	3.855	3.866	12.16
49	3.877	3.888	3.899	3.910	3.922	3.933	3.944	3.955	3.966	3.977	12.51

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-30

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.988	3.999	4.010	4.021	4.032	4.043	4.055	4.066	4.077	4.088	12.87
51	4.099	4.110	4.121	4.133	4.144	4.155	4.166	4.177	4.189	4.200	13.23
52	4.211	4.222	4.234	4.245	4.256	4.267	4.279	4.290	4.301	4.313	13.59
53	4.324	4.335	4.347	4.358	4.369	4.381	4.392	4.403	4.415	4.426	13.95
54	4.438	4.449	4.460	4.472	4.483	4.495	4.506	4.518	4.529	4.540	14.32
55	4.552	4.563	4.575	4.586	4.598	4.610	4.621	4.633	4.644	4.656	14.69
56	4.667	4.679	4.690	4.702	4.713	4.725	4.737	4.748	4.760	4.771	15.06
57	4.783	4.795	4.806	4.818	4.830	4.841	4.853	4.865	4.876	4.888	15.43
58	4.899	4.911	4.923	4.935	4.946	4.958	4.970	4.982	4.993	5.005	15.81
59	5.017	5.029	5.040	5.052	5.064	5.076	5.088	5.099	5.111	5.123	16.19
60	5.135	5.147	5.158	5.170	5.182	5.194	5.206	5.218	5.230	5.241	16.57
61	5.253	5.265	5.277	5.289	5.301	5.313	5.325	5.337	5.349	5.361	16.95
62	5.373	5.385	5.397	5.409	5.421	5.433	5.445	5.457	5.469	5.481	17.34
63	5.493	5.505	5.517	5.529	5.541	5.553	5.565	5.577	5.589	5.601	17.72
64	5.613	5.625	5.637	5.649	5.662	5.674	5.686	5.698	5.710	5.722	18.11
65	5.734	5.746	5.759	5.771	5.783	5.795	5.807	5.820	5.832	5.844	18.50
66	5.856	5.868	5.881	5.893	5.905	5.917	5.930	5.942	5.954	5.966	18.90
67	5.979	5.991	6.003	6.015	6.028	6.040	6.052	6.065	6.077	6.089	19.29
68	6.102	6.114	6.126	6.139	6.151	6.163	6.176	6.188	6.200	6.213	19.69
69	6.225	6.238	6.250	6.262	6.275	6.287	6.300	6.312	6.325	6.337	20.09
70	6.349	6.362	6.374	6.387	6.399	6.412	6.424	6.437	6.449	6.462	20.49
71	6.474	6.487	6.499	6.512	6.524	6.537	6.549	6.562	6.575	6.587	20.89
72	6.600	6.612	6.625	6.637	6.650	6.663	6.675	6.688	6.700	6.713	21.30
73	6.726	6.738	6.751	6.764	6.776	6.789	6.801	6.814	6.827	6.839	21.70
74	6.852	6.865	6.877	6.890	6.903	6.916	6.928	6.941	6.954	6.966	22.11
75	6.979	6.992	7.005	7.017	7.030	7.043	7.056	7.068	7.081	7.094	22.52
76	7.107	7.119	7.132	7.145	7.158	7.171	7.184	7.196	7.209	7.222	22.93
77	7.235	7.248	7.260	7.273	7.286	7.299	7.312	7.325	7.338	7.350	23.35
78	7.363	7.376	7.389	7.402	7.415	7.428	7.441	7.454	7.467	7.480	23.76
79	7.492	7.505	7.518	7.531	7.544	7.557	7.570	7.583	7.596	7.609	24.18
80	7.622	7.635	7.648	7.661	7.674	7.687	7.700	7.713	7.726	7.739	24.60
81	7.752	7.765	7.778	7.791	7.804	7.817	7.830	7.844	7.857	7.870	25.01
82	7.883	7.896	7.909	7.922	7.935	7.948	7.961	7.974	7.987	8.001	25.44
83	8.014	8.027	8.040	8.053	8.066	8.079	8.093	8.106	8.119	8.132	25.86
84	8.145	8.158	8.172	8.185	8.198	8.211	8.224	8.238	8.251	8.264	26.28
85	8.277	8.290	8.304	8.317	8.330	8.343	8.357	8.370	8.383	8.396	26.71
86	8.409	8.423	8.436	8.449	8.463	8.476	8.489	8.502	8.516	8.529	27.14
87	8.542	8.556	8.569	8.582	8.596	8.609	8.622	8.636	8.649	8.662	27.56
88	8.675	8.689	8.702	8.716	8.729	8.742	8.756	8.769	8.782	8.796	27.99
89	8.809	8.823	8.836	8.849	8.863	8.876	8.890	8.903	8.916	8.930	28.43
90	8.943	8.957	8.970	8.983	8.997	9.010	9.024	9.037	9.051	9.064	28.86
91	9.078	9.091	9.105	9.118	9.132	9.145	9.158	9.172	9.185	9.199	29.29
92	9.212	9.226	9.239	9.253	9.266	9.280	9.294	9.307	9.321	9.334	29.73
93	9.348	9.361	9.375	9.388	9.402	9.415	9.429	9.443	9.456	9.470	30.16
94	9.483	9.497	9.510	9.524	9.538	9.551	9.565	9.578	9.592	9.606	30.60
95	9.619	9.633	9.646	9.660	9.674	9.687	9.701	9.715	9.728	9.742	31.04
96	9.755	9.769	9.783	9.796	9.810	9.824	9.837	9.851	9.865	9.878	31.48
97	9.892	9.906	9.919	9.933	9.947	9.961	9.974	9.988	10.002	10.015	31.92
98	10.029	10.043	10.056	10.070	10.084	10.098	10.111	10.125	10.139	10.153	32.36
99	10.166	10.180	10.194	10.208	10.221	10.235	10.249	10.263	10.276	10.290	32.81

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	10.304	10.318	10.332	10.345	10.359	10.373	10.387	10.400	10.414	10.428	33.25
101	10.442	10.456	10.469	10.483	10.497	10.511	10.525	10.539	10.552	10.566	33.69
102	10.580	10.594	10.608	10.622	10.635	10.649	10.663	10.677	10.691	10.705	34.14
103	10.719	10.732	10.746	10.760	10.774	10.788	10.802	10.816	10.830	10.843	34.59
104	10.857	10.871	10.885	10.899	10.913	10.927	10.941	10.955	10.969	10.982	35.03
105	10.996	11.010	11.024	11.038	11.052	11.066	11.080	11.094	11.108	11.122	35.48
106	11.136	11.150	11.164	11.178	11.191	11.205	11.219	11.233	11.247	11.261	35.93
107	11.275	11.289	11.303	11.317	11.331	11.345	11.359	11.373	11.387	11.401	36.38
108	11.415	11.429	11.443	11.457	11.471	11.485	11.499	11.513	11.527	11.541	36.83
109	11.555	11.569	11.583	11.597	11.611	11.625	11.639	11.653	11.667	11.681	37.29
110	11.695	11.709	11.723	11.737	11.751	11.766	11.780	11.794	11.808	11.822	37.74
111	11.836	11.850	11.864	11.878	11.892	11.906	11.920	11.934	11.948	11.962	38.19
112	11.976	11.991	12.005	12.019	12.033	12.047	12.061	12.075	12.089	12.103	38.65
113	12.117	12.131	12.146	12.160	12.174	12.188	12.202	12.216	12.230	12.244	39.10
114	12.258	12.273	12.287	12.301	12.315	12.329	12.343	12.357	12.371	12.386	39.56
115	12.400	12.414	12.428	12.442	12.456	12.470	12.485	12.499	12.513	12.527	40.01
116	12.541	12.555	12.569	12.584	12.598	12.612	12.626	12.640	12.654	12.669	40.47
117	12.683	12.697	12.711	12.725	12.739	12.754	12.768	12.782	12.796	12.810	40.93
118	12.825	12.839	12.853	12.867	12.881	12.895	12.910	12.924	12.938	12.952	41.38
119	12.966	12.981	12.995	13.009	13.023	13.037	13.052	13.066	13.080	13.094	41.84
120	13.108	13.123	13.137	13.151	13.165	13.180	13.194	13.208	13.222	13.236	42.30
121	13.251	13.265	13.279	13.293	13.308	13.322	13.336	13.350	13.365	13.379	42.76
122	13.393	13.407	13.422	13.436	13.450	13.464	13.479	13.493	13.507	13.521	43.22
123	13.535	13.550	13.564	13.578	13.593	13.607	13.621	13.635	13.650	13.664	43.68
124	13.678	13.692	13.707	13.721	13.735	13.749	13.764	13.778	13.792	13.806	44.14
125	13.821	13.835	13.849	13.864	13.878	13.892	13.906	13.921	13.935	13.949	44.60
126	13.964	13.978	13.992	14.006	14.021	14.035	14.049	14.064	14.078	14.092	45.06
127	14.106	14.121	14.135	14.149	14.164	14.178	14.192	14.206	14.221	14.235	45.52
128	14.249	14.264	14.278	14.292	14.307	14.321	14.335	14.349	14.364	14.378	45.98
129	14.392	14.407	14.421	14.435	14.450	14.464	14.478	14.493	14.507	14.521	46.44
130	14.535	14.550	14.564	14.578	14.593	14.607	14.621	14.636	14.650	14.664	46.90
131	14.679	14.693	14.707	14.722	14.736	14.750	14.765	14.779	14.793	14.808	47.37
132	14.822	14.836	14.851	14.865	14.879	14.893	14.908	14.922	14.936	14.951	47.83
133	14.965	14.979	14.994	15.008	15.022	15.037	15.051	15.065	15.080	15.094	48.29
134	15.108	15.123	15.137	15.151	15.166	15.180	15.194	15.209	15.223	15.237	48.75
135	15.252	15.266	15.280	15.295	15.309	15.323	15.338	15.352	15.366	15.381	49.21
136	15.395	15.409	15.424	15.438	15.452	15.467	15.481	15.496	15.510	15.524	49.68
137	15.539	15.553	15.567	15.582	15.596	15.610	15.625	15.639	15.653	15.668	50.14
138	15.682	15.696	15.711	15.725	15.739	15.754	15.768	15.782	15.797	15.811	50.60
139	15.825	15.840	15.854	15.868	15.883	15.897	15.911	15.926	15.940	15.954	51.07
140	15.969	15.983	15.997	16.012	16.026	16.040	16.055	16.069	16.083	16.098	51.53
141	16.112	16.126	16.141	16.155	16.169	16.184	16.198	16.212	16.227	16.241	51.99
142	16.255	16.270	16.284	16.298	16.313	16.327	16.341	16.356	16.370	16.384	52.45
143	16.399	16.413	16.427	16.442	16.456	16.470	16.485	16.499	16.513	16.528	52.92
144	16.542	16.556	16.571	16.585	16.599	16.614	16.628	16.642	16.657	16.671	53.38
145	16.685	16.700	16.714	16.728	16.743	16.757	16.771	16.785	16.800	16.814	53.84
146	16.828	16.843	16.857	16.871	16.886	16.900	16.914	16.929	16.943	16.957	54.30
147	16.972	16.986	17.000	17.014	17.029	17.043	17.057	17.072	17.086	17.100	54.76
148	17.115	17.129	17.143	17.157	17.172	17.186	17.200	17.215	17.229	17.243	55.23
149	17.258	17.272	17.286	17.300	17.315	17.329	17.343	17.358	17.372	17.386	55.69

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	17.400	17.415	17.429	17.443	17.458	17.472	17.486	17.500	17.515	17.529	56.15
151	17.543	17.558	17.572	17.586	17.600	17.615	17.629	17.643	17.657	17.672	56.61
152	17.686	17.700	17.714	17.729	17.743	17.757	17.771	17.786	17.800	17.814	57.07
153	17.829	17.843	17.857	17.871	17.886	17.900	17.914	17.928	17.942	17.957	57.53
154	17.971	17.985	17.999	18.014	18.028	18.042	18.056	18.071	18.085	18.099	57.99
155	18.113	18.128	18.142	18.156	18.170	18.184	18.199	18.213	18.227	18.241	58.45
156	18.256	18.270	18.284	18.298	18.312	18.327	18.341	18.355	18.369	18.383	58.91
157	18.398	18.412	18.426	18.440	18.454	18.469	18.483	18.497	18.511	18.525	59.37
158	18.540	18.554	18.568	18.582	18.596	18.610	18.625	18.639	18.653	18.667	59.82
159	18.681	18.696	18.710	18.724	18.738	18.752	18.766	18.781	18.795	18.809	60.28
160	18.823	18.837	18.851	18.865	18.880	18.894	18.908	18.922	18.936	18.950	60.74
161	18.964	18.979	18.993	19.007	19.021	19.035	19.049	19.063	19.077	19.092	61.20
162	19.106	19.120	19.134	19.148	19.162	19.176	19.190	19.205	19.219	19.233	61.65
163	19.247	19.261	19.275	19.289	19.303	19.317	19.331	19.345	19.360	19.374	62.11
164	19.388	19.402	19.416	19.430	19.444	19.458	19.472	19.486	19.500	19.514	62.56
165	19.528	19.543	19.557	19.571	19.585	19.599	19.613	19.627	19.641	19.655	63.02
166	19.669	19.683	19.697	19.711	19.725	19.739	19.753	19.767	19.781	19.795	63.47
167	19.809	19.823	19.837	19.851	19.865	19.879	19.893	19.907	19.921	19.935	63.92
168	19.949	19.963	19.977	19.991	20.005	20.019	20.033	20.047	20.061	20.075	64.37
169	20.089	20.103	20.117	20.131	20.145	20.159	20.173	20.187	20.201	20.215	64.82
170	20.229	20.243	20.257	20.270	20.284	20.298	20.312	20.326	20.340	20.354	65.27
171	20.368	20.382	20.396	20.410	20.424	20.438	20.451	20.465	20.479	20.493	65.72
172	20.507	20.521	20.535	20.549	20.563	20.576	20.590	20.604	20.618	20.632	66.17
173	20.646	20.660	20.674	20.687	20.701	20.715	20.729	20.743	20.757	20.770	66.62
174	20.784	20.798	20.812	20.826	20.840	20.853	20.867	20.881	20.895	20.909	67.07
175	20.923	20.936	20.950	20.964	20.978	20.991	21.005	21.019	21.033	21.047	67.51
176	21.060	21.074	21.088	21.102	21.115	21.129	21.143	21.157	21.171	21.184	67.96
177	21.198	21.212	21.226	21.239	21.253	21.267	21.280	21.294	21.308	21.322	68.40
178	21.335	21.349	21.363	21.376	21.390	21.404	21.418	21.431	21.445	21.459	68.85
179	21.472	21.486	21.500	21.513	21.527	21.541	21.554	21.568	21.582	21.595	69.29
180	21.609	21.623	21.636	21.650	21.663	21.677	21.691	21.704	21.718	21.732	69.73
181	21.745	21.759	21.772	21.786	21.800	21.813	21.827	21.840	21.854	21.868	70.17
182	21.881	21.895	21.908	21.922	21.935	21.949	21.963	21.976	21.990	22.003	70.61
183	22.017	22.030	22.044	22.057	22.071	22.084	22.098	22.111	22.125	22.139	71.04
184	22.152	22.166	22.179	22.193	22.206	22.219	22.233	22.246	22.260	22.273	71.48
185	22.287	22.300	22.314	22.327	22.341	22.354	22.368	22.381	22.394	22.408	71.92
186	22.421	22.435	22.448	22.462	22.475	22.488	22.502	22.515	22.529	22.542	72.35
187	22.555	22.569	22.582	22.596	22.609	22.622	22.636	22.649	22.662	22.676	72.78
188	22.689	22.702	22.716	22.729	22.742	22.756	22.769	22.782	22.796	22.809	73.21
189	22.822	22.836	22.849	22.862	22.875	22.889	22.902	22.915	22.929	22.942	73.64
190	22.955	22.968	22.982	22.995	23.008	23.021	23.035	23.048	23.061	23.074	74.07
191	23.087	23.101	23.114	23.127	23.140	23.153	23.167	23.180	23.193	23.206	74.50
192	23.219	23.233	23.246	23.259	23.272	23.285	23.298	23.311	23.325	23.338	74.93
193	23.351	23.364	23.377	23.390	23.403	23.416	23.429	23.442	23.456	23.469	75.35
194	23.482	23.495	23.508	23.521	23.534	23.547	23.560	23.573	23.586	23.599	75.77
195	23.612	23.625	23.638	23.651	23.664	23.677	23.690	23.703	23.716	23.729	76.19
196	23.742	23.755	23.768	23.781	23.794	23.807	23.820	23.833	23.846	23.859	76.61
197	23.871	23.884	23.897	23.910	23.923	23.936	23.949	23.962	23.975	23.987	77.03
198	24.000	24.013	24.026	24.039	24.052	24.065	24.077	24.090	24.103	24.116	77.45
199	24.129	24.141	24.154	24.167	24.180	24.193	24.205	24.218	24.231	24.244	77.86

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	24.256	24.269	24.282	24.295	24.307	24.320	24.333	24.346	24.358	24.371	78.27
201	24.384	24.396	24.409	24.422	24.434	24.447	24.460	24.472	24.485	24.498	78.68
202	24.510	24.523	24.536	24.548	24.561	24.573	24.586	24.599	24.611	24.624	79.09
203	24.636	24.649	24.662	24.674	24.687	24.699	24.712	24.724	24.737	24.749	79.50
204	24.762	24.775	24.787	24.799	24.812	24.824	24.837	24.849	24.862	24.874	79.90
205	24.887	24.899	24.912	24.924	24.937	24.949	24.962	24.974	24.986	24.999	80.31
206	25.011	25.024	25.036	25.048	25.061	25.073	25.086	25.098	25.110	25.123	80.71
207	25.135	25.147	25.160	25.172	25.184	25.197	25.209	25.221	25.234	25.246	81.11
208	25.258	25.270	25.283	25.295	25.307	25.319	25.332	25.344	25.356	25.368	81.50
209	25.381	25.393	25.405	25.417	25.429	25.442	25.454	25.466	25.478	25.490	81.90
210	25.502	25.515	25.527	25.539	25.551	25.563	25.575	25.587	25.599	25.612	82.29
211	25.624	25.636	25.648	25.660	25.672	25.684	25.696	25.708	25.720	25.732	82.68
212	25.744	25.756	25.768	25.780	25.792	25.804	25.816	25.828	25.840	25.852	83.07
213	25.864	25.876	25.888	25.900	25.912	25.924	25.935	25.947	25.959	25.971	83.46
214	25.983	25.995	26.007	26.019	26.030	26.042	26.054	26.066	26.078	26.090	83.84
215	26.102	26.113	26.125	26.137	26.149	26.160	26.172	26.184	26.196	26.207	84.23
216	26.219	26.231	26.243	26.254	26.266	26.278	26.289	26.301	26.313	26.324	84.61
217	26.336	26.348	26.359	26.371	26.383	26.394	26.406	26.417	26.429	26.441	84.98
218	26.452	26.464	26.475	26.487	26.498	26.510	26.522	26.533	26.545	26.556	85.36
219	26.568	26.579	26.591	26.602	26.614	26.625	26.636	26.648	26.659	26.671	85.73
220	26.682	26.694	26.705	26.716	26.728	26.739	26.751	26.762	26.773	26.785	86.10
221	26.796	26.807	26.819	26.830	26.841	26.853	26.864	26.875	26.886	26.898	86.47
222	26.909	26.920	26.932	26.943	26.954	26.965	26.976	26.988	26.999	27.010	86.83
223	27.021	27.032	27.043	27.055	27.066	27.077	27.088	27.099	27.110	27.121	87.19
224	27.133	27.144	27.155	27.166	27.177	27.188	27.199	27.210	27.221	27.232	87.55
225	27.243	27.254	27.265	27.276	27.287	27.298	27.309	27.320	27.331	27.342	87.91
226	27.353	27.363	27.374	27.385	27.396	27.407	27.418	27.429	27.440	27.450	88.26
227	27.461	27.472	27.483	27.494	27.504	27.515	27.526	27.537	27.548	27.558	88.61
228	27.569	27.580	27.590	27.601	27.612	27.623	27.633	27.644	27.655	27.665	88.96
229	27.676	27.687	27.697	27.708	27.718	27.729	27.740	27.750	27.761	27.771	89.31
230	27.782	27.792	27.803	27.813	27.824	27.834	27.845	27.855	27.866	27.876	89.65
231	27.887	27.897	27.908	27.918	27.928	27.939	27.949	27.960	27.970	27.980	89.99
232	27.991	28.001	28.011	28.022	28.032	28.042	28.053	28.063	28.073	28.084	90.32
233	28.094	28.104	28.114	28.124	28.135	28.145	28.155	28.165	28.175	28.186	90.65
234	28.196	28.206	28.216	28.226	28.236	28.246	28.256	28.267	28.277	28.287	90.98
235	28.297	28.307	28.317	28.327	28.337	28.347	28.357	28.367	28.377	28.387	91.31
236	28.397	28.407	28.417	28.426	28.436	28.446	28.456	28.466	28.476	28.486	91.63
237	28.496	28.505	28.515	28.525	28.535	28.545	28.554	28.564	28.574	28.584	91.95
238	28.593	28.603	28.613	28.622	28.632	28.642	28.651	28.661	28.671	28.681	92.27
239	28.690	28.700	28.709	28.719	28.728	28.738	28.748	28.757	28.767	28.776	92.58
240	28.786	28.795	28.805	28.814	28.824	28.833	28.842	28.852	28.861	28.871	92.89
241	28.880	28.890	28.899	28.908	28.917	28.927	28.936	28.945	28.955	28.964	93.19
242	28.973	28.983	28.992	29.001	29.010	29.020	29.029	29.038	29.047	29.056	93.49
243	29.066	29.075	29.084	29.093	29.102	29.111	29.120	29.129	29.138	29.147	93.79
244	29.156	29.165	29.174	29.183	29.192	29.201	29.210	29.219	29.228	29.237	94.08
245	29.246	29.255	29.264	29.273	29.281	29.290	29.299	29.308	29.317	29.326	94.37
246	29.335	29.343	29.352	29.361	29.369	29.378	29.387	29.395	29.404	29.413	94.66
247	29.422	29.430	29.439	29.447	29.456	29.465	29.473	29.482	29.490	29.499	94.94
248	29.507	29.516	29.524	29.533	29.541	29.550	29.558	29.567	29.575	29.583	95.22
249	29.592	29.600	29.609	29.617	29.625	29.633	29.642	29.650	29.658	29.667	95.49

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	29.675	29.683	29.691	29.700	29.708	29.716	29.724	29.732	29.740	29.749	95.76
251	29.757	29.765	29.773	29.781	29.789	29.797	29.805	29.813	29.821	29.829	96.02
252	29.837	29.845	29.853	29.861	29.869	29.876	29.884	29.892	29.900	29.908	96.28
253	29.916	29.924	29.931	29.939	29.947	29.955	29.962	29.970	29.978	29.986	96.53
254	29.993	30.001	30.008	30.016	30.024	30.031	30.039	30.046	30.054	30.062	96.78
255	30.069	30.077	30.084	30.091	30.099	30.106	30.114	30.121	30.129	30.136	97.03
256	30.143	30.151	30.158	30.165	30.172	30.180	30.187	30.194	30.202	30.209	97.27
257	30.216	30.223	30.230	30.237	30.245	30.252	30.259	30.266	30.273	30.280	97.50
258	30.287	30.294	30.301	30.308	30.315	30.322	30.329	30.336	30.343	30.350	97.73
259	30.356	30.363	30.370	30.377	30.384	30.390	30.397	30.404	30.411	30.417	97.96
260	30.424	30.431	30.437	30.444	30.450	30.457	30.464	30.470	30.477	30.483	98.17
261	30.490	30.496	30.503	30.509	30.516	30.522	30.528	30.535	30.541	30.548	98.39
262	30.554	30.560	30.566	30.573	30.579	30.585	30.591	30.597	30.604	30.610	98.59
263	30.616	30.622	30.628	30.634	30.640	30.646	30.652	30.658	30.664	30.670	98.79
264	30.676	30.682	30.688	30.693	30.699	30.705	30.711	30.717	30.722	30.728	98.99
265	30.734	30.740	30.745	30.751	30.756	30.762	30.768	30.773	30.779	30.784	99.17
266	30.790	30.795	30.801	30.806	30.811	30.817	30.822	30.828	30.833	30.838	99.35
267	30.844	30.849	30.854	30.859	30.864	30.869	30.874	30.880	30.885	30.890	99.53
268	30.895	30.900	30.905	30.910	30.915	30.919	30.924	30.929	30.934	30.939	99.69
269	30.944	30.948	30.953	30.958	30.962	30.967	30.972	30.976	30.981	30.986	99.85
270	30.990										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище