

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

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

Загальна місткість: **26.242 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.326 м³**

Базова висота резервуару: **3602 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 **328-20**

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
55002	18.03.2020	328-20	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	2	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	3602 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									
	+0.0630	+0.0730	+0.0830	+0.0930	+0.1030	+0.1130	+0.1230	+0.1330	+0.1430	+0.1530
-0.1								0.001	0.004	0.011
0.0	0.022	0.039	0.062	0.089	0.120	0.155	0.193	0.233	0.276	0.321
0.1	0.368	0.416	0.467	0.519	0.573	0.628	0.686	0.744	0.804	0.866
0.2	0.929	0.993	1.059	1.126	1.195	1.264	1.335	1.407	1.480	1.555
0.3	1.630	1.707	1.784	1.863	1.943	2.023	2.105	2.188	2.272	2.356
0.4	2.442	2.528	2.616	2.704	2.793	2.883	2.974	3.065	3.158	3.251
0.5	3.345	3.440	3.535	3.631	3.728	3.826	3.924	4.023	4.123	4.223
0.6	4.324	4.425	4.527	4.630	4.733	4.837	4.942	5.047	5.152	5.259
0.7	5.365	5.472	5.580	5.688	5.797	5.907	6.016	6.127	6.237	6.349
0.8	6.460	6.572	6.685	6.798	6.912	7.026	7.140	7.255	7.370	7.486
0.9	7.601	7.718	7.834	7.951	8.069	8.186	8.304	8.423	8.541	8.660
1.0	8.779	8.899	9.019	9.139	9.259	9.379	9.500	9.621	9.743	9.864
1.1	9.986	10.108	10.230	10.353	10.475	10.598	10.721	10.844	10.968	11.091
1.2	11.215	11.339	11.463	11.587	11.711	11.835	11.960	12.085	12.209	12.334
1.3	12.459	12.584	12.709	12.835	12.960	13.085	13.210	13.335	13.461	13.586
1.4	13.711	13.836	13.961	14.085	14.210	14.335	14.459	14.584	14.708	14.832
1.5	14.956	15.079	15.203	15.326	15.450	15.573	15.696	15.818	15.941	16.063
1.6	16.185	16.307	16.429	16.550	16.671	16.792	16.913	17.033	17.154	17.273
1.7	17.393	17.512	17.631	17.750	17.868	17.987	18.104	18.222	18.339	18.456
1.8	18.572	18.688	18.804	18.919	19.034	19.149	19.263	19.377	19.490	19.603
1.9	19.716	19.828	19.940	20.051	20.162	20.272	20.382	20.491	20.600	20.708
2.0	20.816	20.923	21.030	21.136	21.242	21.347	21.452	21.556	21.659	21.762
2.1	21.864	21.966	22.066	22.167	22.266	22.365	22.463	22.560	22.657	22.753
2.2	22.848	22.943	23.036	23.129	23.221	23.313	23.403	23.493	23.582	23.670
2.3	23.757	23.843	23.929	24.014	24.097	24.180	24.262	24.343	24.423	24.502
2.4	24.580	24.657	24.732	24.807	24.881	24.953	25.025	25.095	25.164	25.232
2.5	25.298	25.363	25.427	25.489	25.550	25.609	25.667	25.723	25.777	25.830
2.6	25.881	25.930	25.977	26.021	26.064	26.104	26.142	26.177	26.209	26.238
2.7	26.264	26.285	26.300	26.311	26.318	26.322	26.323			

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.

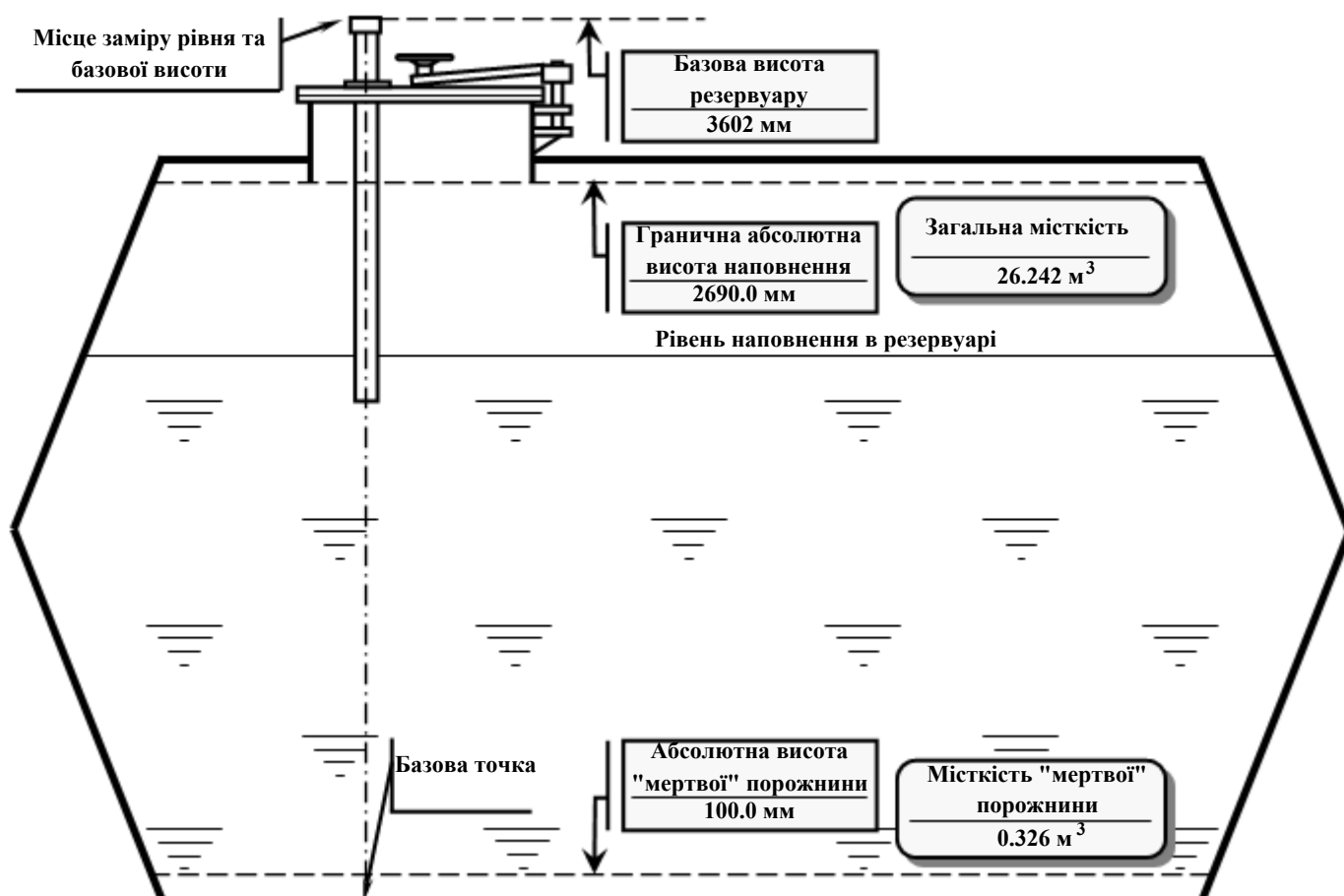
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.326 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.242 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

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.04
1	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.09
2	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	0.057	0.060	0.062	0.16
3	0.064	0.067	0.070	0.073	0.075	0.078	0.081	0.084	0.087	0.089	0.24
4	0.092	0.095	0.098	0.102	0.105	0.108	0.111	0.114	0.118	0.121	0.35
5	0.124	0.127	0.131	0.134	0.138	0.141	0.145	0.148	0.152	0.155	0.47
6	0.159	0.163	0.167	0.170	0.174	0.178	0.182	0.186	0.189	0.193	0.61
7	0.197	0.201	0.205	0.209	0.213	0.217	0.221	0.226	0.230	0.234	0.75
8	0.238	0.242	0.246	0.251	0.255	0.259	0.264	0.268	0.272	0.276	0.91
9	0.281	0.285	0.290	0.294	0.299	0.303	0.308	0.312	0.317	0.321	1.07
10	0.326	0.330	0.335	0.340	0.345	0.349	0.354	0.359	0.363	0.368	1.24
11	0.373	0.378	0.383	0.388	0.392	0.397	0.402	0.407	0.412	0.417	1.42
12	0.422	0.427	0.432	0.437	0.442	0.447	0.452	0.457	0.462	0.467	1.61
13	0.472	0.478	0.483	0.488	0.493	0.499	0.504	0.509	0.514	0.520	1.80
14	0.525	0.530	0.536	0.541	0.547	0.552	0.557	0.563	0.568	0.574	2.00
15	0.579	0.585	0.590	0.596	0.601	0.607	0.613	0.618	0.624	0.629	2.21
16	0.635	0.641	0.646	0.652	0.658	0.663	0.669	0.675	0.681	0.686	2.42
17	0.692	0.698	0.704	0.710	0.716	0.722	0.727	0.733	0.739	0.745	2.64
18	0.751	0.757	0.763	0.769	0.775	0.781	0.787	0.793	0.799	0.805	2.86
19	0.811	0.818	0.824	0.830	0.836	0.842	0.848	0.855	0.861	0.867	3.09
20	0.873	0.880	0.886	0.892	0.899	0.905	0.911	0.917	0.924	0.930	3.33
21	0.936	0.943	0.949	0.956	0.962	0.969	0.975	0.982	0.988	0.995	3.57
22	1.001	1.008	1.014	1.021	1.027	1.034	1.041	1.047	1.054	1.060	3.81
23	1.067	1.074	1.080	1.087	1.094	1.101	1.107	1.114	1.121	1.128	4.07
24	1.134	1.141	1.148	1.155	1.162	1.169	1.175	1.182	1.189	1.196	4.32
25	1.203	1.210	1.217	1.224	1.231	1.238	1.245	1.252	1.259	1.266	4.58
26	1.273	1.280	1.287	1.294	1.301	1.308	1.315	1.322	1.329	1.337	4.85
27	1.344	1.351	1.358	1.365	1.372	1.380	1.387	1.394	1.401	1.409	5.12
28	1.416	1.423	1.430	1.438	1.445	1.453	1.460	1.467	1.475	1.482	5.40
29	1.489	1.497	1.504	1.512	1.519	1.526	1.534	1.541	1.549	1.556	5.67
30	1.564	1.571	1.579	1.586	1.594	1.602	1.609	1.617	1.624	1.632	5.96
31	1.639	1.647	1.655	1.662	1.670	1.678	1.685	1.693	1.701	1.708	6.25
32	1.716	1.724	1.732	1.740	1.747	1.755	1.763	1.771	1.778	1.786	6.54
33	1.794	1.802	1.810	1.818	1.826	1.833	1.841	1.849	1.857	1.865	6.84
34	1.873	1.881	1.889	1.897	1.905	1.913	1.921	1.929	1.937	1.945	7.14
35	1.953	1.961	1.969	1.977	1.985	1.993	2.001	2.010	2.018	2.026	7.44
36	2.034	2.042	2.050	2.058	2.067	2.075	2.083	2.091	2.099	2.108	7.75
37	2.116	2.124	2.132	2.141	2.149	2.157	2.165	2.174	2.182	2.190	8.06
38	2.199	2.207	2.215	2.224	2.232	2.241	2.249	2.257	2.266	2.274	8.38
39	2.283	2.291	2.300	2.308	2.317	2.325	2.333	2.342	2.350	2.359	8.70
40	2.367	2.376	2.385	2.393	2.402	2.410	2.419	2.427	2.436	2.445	9.02
41	2.453	2.462	2.471	2.479	2.488	2.497	2.505	2.514	2.523	2.531	9.35
42	2.540	2.549	2.557	2.566	2.575	2.584	2.592	2.601	2.610	2.619	9.68
43	2.627	2.636	2.645	2.654	2.663	2.672	2.680	2.689	2.698	2.707	10.01
44	2.716	2.725	2.734	2.743	2.752	2.761	2.769	2.778	2.787	2.796	10.35
45	2.805	2.814	2.823	2.832	2.841	2.850	2.859	2.868	2.877	2.886	10.69
46	2.895	2.904	2.914	2.923	2.932	2.941	2.950	2.959	2.968	2.977	11.03
47	2.986	2.995	3.005	3.014	3.023	3.032	3.041	3.051	3.060	3.069	11.38
48	3.078	3.087	3.097	3.106	3.115	3.124	3.134	3.143	3.152	3.161	11.73
49	3.171	3.180	3.189	3.199	3.208	3.217	3.227	3.236	3.245	3.255	12.08

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.264	3.273	3.283	3.292	3.302	3.311	3.321	3.330	3.339	3.349	12.44
51	3.358	3.368	3.377	3.387	3.396	3.406	3.415	3.425	3.434	3.444	12.80
52	3.453	3.463	3.472	3.482	3.491	3.501	3.510	3.520	3.530	3.539	13.16
53	3.549	3.558	3.568	3.578	3.587	3.597	3.607	3.616	3.626	3.635	13.52
54	3.645	3.655	3.664	3.674	3.684	3.694	3.703	3.713	3.723	3.732	13.89
55	3.742	3.752	3.762	3.771	3.781	3.791	3.801	3.811	3.820	3.830	14.26
56	3.840	3.850	3.860	3.869	3.879	3.889	3.899	3.909	3.919	3.928	14.63
57	3.938	3.948	3.958	3.968	3.978	3.988	3.998	4.008	4.018	4.028	15.01
58	4.037	4.047	4.057	4.067	4.077	4.087	4.097	4.107	4.117	4.127	15.39
59	4.137	4.147	4.157	4.167	4.177	4.187	4.197	4.208	4.218	4.228	15.77
60	4.238	4.248	4.258	4.268	4.278	4.288	4.298	4.308	4.319	4.329	16.15
61	4.339	4.349	4.359	4.369	4.379	4.390	4.400	4.410	4.420	4.430	16.53
62	4.440	4.451	4.461	4.471	4.481	4.492	4.502	4.512	4.522	4.532	16.92
63	4.543	4.553	4.563	4.574	4.584	4.594	4.604	4.615	4.625	4.635	17.31
64	4.646	4.656	4.666	4.677	4.687	4.697	4.708	4.718	4.728	4.739	17.70
65	4.749	4.760	4.770	4.780	4.791	4.801	4.812	4.822	4.832	4.843	18.10
66	4.853	4.864	4.874	4.885	4.895	4.906	4.916	4.926	4.937	4.947	18.49
67	4.958	4.968	4.979	4.989	5.000	5.010	5.021	5.031	5.042	5.053	18.89
68	5.063	5.074	5.084	5.095	5.105	5.116	5.126	5.137	5.148	5.158	19.29
69	5.169	5.179	5.190	5.201	5.211	5.222	5.233	5.243	5.254	5.264	19.70
70	5.275	5.286	5.296	5.307	5.318	5.329	5.339	5.350	5.361	5.371	20.10
71	5.382	5.393	5.403	5.414	5.425	5.436	5.446	5.457	5.468	5.479	20.51
72	5.489	5.500	5.511	5.522	5.533	5.543	5.554	5.565	5.576	5.586	20.92
73	5.597	5.608	5.619	5.630	5.641	5.651	5.662	5.673	5.684	5.695	21.33
74	5.706	5.717	5.727	5.738	5.749	5.760	5.771	5.782	5.793	5.804	21.74
75	5.815	5.826	5.837	5.847	5.858	5.869	5.880	5.891	5.902	5.913	22.16
76	5.924	5.935	5.946	5.957	5.968	5.979	5.990	6.001	6.012	6.023	22.58
77	6.034	6.045	6.056	6.067	6.078	6.089	6.100	6.111	6.122	6.133	22.99
78	6.144	6.156	6.167	6.178	6.189	6.200	6.211	6.222	6.233	6.244	23.41
79	6.255	6.267	6.278	6.289	6.300	6.311	6.322	6.333	6.345	6.356	23.84
80	6.367	6.378	6.389	6.400	6.412	6.423	6.434	6.445	6.456	6.467	24.26
81	6.479	6.490	6.501	6.512	6.524	6.535	6.546	6.557	6.569	6.580	24.69
82	6.591	6.602	6.614	6.625	6.636	6.647	6.659	6.670	6.681	6.693	25.12
83	6.704	6.715	6.726	6.738	6.749	6.760	6.772	6.783	6.794	6.806	25.55
84	6.817	6.828	6.840	6.851	6.863	6.874	6.885	6.897	6.908	6.919	25.98
85	6.931	6.942	6.954	6.965	6.976	6.988	6.999	7.011	7.022	7.033	26.41
86	7.045	7.056	7.068	7.079	7.091	7.102	7.114	7.125	7.137	7.148	26.85
87	7.159	7.171	7.182	7.194	7.205	7.217	7.228	7.240	7.251	7.263	27.28
88	7.274	7.286	7.297	7.309	7.321	7.332	7.344	7.355	7.367	7.378	27.72
89	7.390	7.401	7.413	7.424	7.436	7.448	7.459	7.471	7.482	7.494	28.16
90	7.505	7.517	7.529	7.540	7.552	7.564	7.575	7.587	7.598	7.610	28.60
91	7.622	7.633	7.645	7.657	7.668	7.680	7.691	7.703	7.715	7.726	29.04
92	7.738	7.750	7.761	7.773	7.785	7.796	7.808	7.820	7.832	7.843	29.49
93	7.855	7.867	7.878	7.890	7.902	7.913	7.925	7.937	7.949	7.960	29.93
94	7.972	7.984	7.996	8.007	8.019	8.031	8.043	8.054	8.066	8.078	30.38
95	8.090	8.101	8.113	8.125	8.137	8.148	8.160	8.172	8.184	8.196	30.83
96	8.207	8.219	8.231	8.243	8.255	8.266	8.278	8.290	8.302	8.314	31.28
97	8.325	8.337	8.349	8.361	8.373	8.385	8.397	8.408	8.420	8.432	31.73
98	8.444	8.456	8.468	8.480	8.491	8.503	8.515	8.527	8.539	8.551	32.18
99	8.563	8.575	8.586	8.598	8.610	8.622	8.634	8.646	8.658	8.670	32.63

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.682	8.694	8.706	8.718	8.729	8.741	8.753	8.765	8.777	8.789	33.08
101	8.801	8.813	8.825	8.837	8.849	8.861	8.873	8.885	8.897	8.909	33.54
102	8.921	8.933	8.945	8.957	8.969	8.981	8.993	9.005	9.017	9.029	33.99
103	9.041	9.053	9.065	9.077	9.089	9.101	9.113	9.125	9.137	9.149	34.45
104	9.161	9.173	9.185	9.197	9.209	9.221	9.233	9.245	9.257	9.269	34.91
105	9.281	9.293	9.305	9.317	9.329	9.342	9.354	9.366	9.378	9.390	35.37
106	9.402	9.414	9.426	9.438	9.450	9.462	9.475	9.487	9.499	9.511	35.83
107	9.523	9.535	9.547	9.559	9.571	9.584	9.596	9.608	9.620	9.632	36.29
108	9.644	9.656	9.668	9.681	9.693	9.705	9.717	9.729	9.741	9.753	36.75
109	9.766	9.778	9.790	9.802	9.814	9.826	9.839	9.851	9.863	9.875	37.21
110	9.887	9.899	9.912	9.924	9.936	9.948	9.960	9.973	9.985	9.997	37.68
111	10.009	10.021	10.034	10.046	10.058	10.070	10.083	10.095	10.107	10.119	38.14
112	10.131	10.144	10.156	10.168	10.180	10.193	10.205	10.217	10.229	10.241	38.61
113	10.254	10.266	10.278	10.291	10.303	10.315	10.327	10.340	10.352	10.364	39.07
114	10.376	10.389	10.401	10.413	10.425	10.438	10.450	10.462	10.475	10.487	39.54
115	10.499	10.511	10.524	10.536	10.548	10.561	10.573	10.585	10.597	10.610	40.01
116	10.622	10.634	10.647	10.659	10.671	10.684	10.696	10.708	10.721	10.733	40.48
117	10.745	10.758	10.770	10.782	10.795	10.807	10.819	10.832	10.844	10.856	40.95
118	10.869	10.881	10.893	10.906	10.918	10.930	10.943	10.955	10.967	10.980	41.42
119	10.992	11.004	11.017	11.029	11.042	11.054	11.066	11.079	11.091	11.103	41.89
120	11.116	11.128	11.141	11.153	11.165	11.178	11.190	11.202	11.215	11.227	42.36
121	11.240	11.252	11.264	11.277	11.289	11.302	11.314	11.326	11.339	11.351	42.83
122	11.364	11.376	11.388	11.401	11.413	11.426	11.438	11.451	11.463	11.475	43.30
123	11.488	11.500	11.513	11.525	11.538	11.550	11.562	11.575	11.587	11.600	43.78
124	11.612	11.625	11.637	11.649	11.662	11.674	11.687	11.699	11.712	11.724	44.25
125	11.737	11.749	11.761	11.774	11.786	11.799	11.811	11.824	11.836	11.849	44.72
126	11.861	11.874	11.886	11.899	11.911	11.923	11.936	11.948	11.961	11.973	45.20
127	11.986	11.998	12.011	12.023	12.036	12.048	12.061	12.073	12.086	12.098	45.67
128	12.111	12.123	12.136	12.148	12.161	12.173	12.186	12.198	12.211	12.223	46.15
129	12.236	12.248	12.261	12.273	12.286	12.298	12.311	12.323	12.336	12.348	46.63
130	12.361	12.373	12.386	12.398	12.411	12.423	12.436	12.448	12.461	12.473	47.10
131	12.486	12.498	12.511	12.523	12.536	12.548	12.561	12.573	12.586	12.598	47.58
132	12.611	12.623	12.636	12.648	12.661	12.673	12.686	12.698	12.711	12.724	48.06
133	12.736	12.749	12.761	12.774	12.786	12.799	12.811	12.824	12.836	12.849	48.53
134	12.861	12.874	12.886	12.899	12.911	12.924	12.937	12.949	12.962	12.974	49.01
135	12.987	12.999	13.012	13.024	13.037	13.049	13.062	13.074	13.087	13.100	49.49
136	13.112	13.125	13.137	13.150	13.162	13.175	13.187	13.200	13.212	13.225	49.97
137	13.237	13.250	13.262	13.275	13.288	13.300	13.313	13.325	13.338	13.350	50.44
138	13.363	13.375	13.388	13.400	13.413	13.425	13.438	13.450	13.463	13.476	50.92
139	13.488	13.501	13.513	13.526	13.538	13.551	13.563	13.576	13.588	13.601	51.40
140	13.613	13.626	13.638	13.651	13.663	13.676	13.688	13.701	13.713	13.726	51.88
141	13.739	13.751	13.764	13.776	13.789	13.801	13.814	13.826	13.839	13.851	52.35
142	13.864	13.876	13.889	13.901	13.914	13.926	13.939	13.951	13.964	13.976	52.83
143	13.989	14.001	14.014	14.026	14.039	14.051	14.064	14.076	14.089	14.101	53.31
144	14.114	14.126	14.139	14.151	14.164	14.176	14.189	14.201	14.213	14.226	53.78
145	14.238	14.251	14.263	14.276	14.288	14.301	14.313	14.326	14.338	14.351	54.26
146	14.363	14.376	14.388	14.401	14.413	14.425	14.438	14.450	14.463	14.475	54.73
147	14.488	14.500	14.513	14.525	14.538	14.550	14.562	14.575	14.587	14.600	55.21
148	14.612	14.625	14.637	14.650	14.662	14.674	14.687	14.699	14.712	14.724	55.68
149	14.737	14.749	14.761	14.774	14.786	14.799	14.811	14.823	14.836	14.848	56.16

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-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.861	14.873	14.886	14.898	14.910	14.923	14.935	14.948	14.960	14.972	56.63
151	14.985	14.997	15.010	15.022	15.034	15.047	15.059	15.071	15.084	15.096	57.10
152	15.109	15.121	15.133	15.146	15.158	15.171	15.183	15.195	15.208	15.220	57.58
153	15.232	15.245	15.257	15.269	15.282	15.294	15.306	15.319	15.331	15.344	58.05
154	15.356	15.368	15.381	15.393	15.405	15.418	15.430	15.442	15.455	15.467	58.52
155	15.479	15.492	15.504	15.516	15.529	15.541	15.553	15.566	15.578	15.590	58.99
156	15.602	15.615	15.627	15.639	15.652	15.664	15.676	15.689	15.701	15.713	59.46
157	15.725	15.738	15.750	15.762	15.775	15.787	15.799	15.811	15.824	15.836	59.93
158	15.848	15.861	15.873	15.885	15.897	15.910	15.922	15.934	15.946	15.959	60.39
159	15.971	15.983	15.995	16.008	16.020	16.032	16.044	16.057	16.069	16.081	60.86
160	16.093	16.106	16.118	16.130	16.142	16.154	16.167	16.179	16.191	16.203	61.33
161	16.216	16.228	16.240	16.252	16.264	16.277	16.289	16.301	16.313	16.325	61.79
162	16.338	16.350	16.362	16.374	16.386	16.398	16.411	16.423	16.435	16.447	62.26
163	16.459	16.471	16.484	16.496	16.508	16.520	16.532	16.544	16.556	16.569	62.72
164	16.581	16.593	16.605	16.617	16.629	16.641	16.654	16.666	16.678	16.690	63.19
165	16.702	16.714	16.726	16.738	16.750	16.763	16.775	16.787	16.799	16.811	63.65
166	16.823	16.835	16.847	16.859	16.871	16.883	16.896	16.908	16.920	16.932	64.11
167	16.944	16.956	16.968	16.980	16.992	17.004	17.016	17.028	17.040	17.052	64.57
168	17.064	17.076	17.088	17.100	17.112	17.125	17.137	17.149	17.161	17.173	65.03
169	17.185	17.197	17.209	17.221	17.233	17.245	17.257	17.269	17.281	17.293	65.49
170	17.305	17.317	17.329	17.341	17.353	17.364	17.376	17.388	17.400	17.412	65.94
171	17.424	17.436	17.448	17.460	17.472	17.484	17.496	17.508	17.520	17.532	66.40
172	17.544	17.556	17.568	17.579	17.591	17.603	17.615	17.627	17.639	17.651	66.85
173	17.663	17.675	17.687	17.699	17.710	17.722	17.734	17.746	17.758	17.770	67.31
174	17.782	17.794	17.805	17.817	17.829	17.841	17.853	17.865	17.877	17.888	67.76
175	17.900	17.912	17.924	17.936	17.947	17.959	17.971	17.983	17.995	18.007	68.21
176	18.018	18.030	18.042	18.054	18.066	18.077	18.089	18.101	18.113	18.125	68.66
177	18.136	18.148	18.160	18.172	18.183	18.195	18.207	18.219	18.230	18.242	69.11
178	18.254	18.266	18.277	18.289	18.301	18.313	18.324	18.336	18.348	18.359	69.56
179	18.371	18.383	18.395	18.406	18.418	18.430	18.441	18.453	18.465	18.476	70.01
180	18.488	18.500	18.511	18.523	18.535	18.546	18.558	18.570	18.581	18.593	70.45
181	18.605	18.616	18.628	18.639	18.651	18.663	18.674	18.686	18.698	18.709	70.90
182	18.721	18.732	18.744	18.756	18.767	18.779	18.790	18.802	18.813	18.825	71.34
183	18.837	18.848	18.860	18.871	18.883	18.894	18.906	18.917	18.929	18.941	71.78
184	18.952	18.964	18.975	18.987	18.998	19.010	19.021	19.033	19.044	19.056	72.22
185	19.067	19.079	19.090	19.102	19.113	19.125	19.136	19.147	19.159	19.170	72.66
186	19.182	19.193	19.205	19.216	19.228	19.239	19.250	19.262	19.273	19.285	73.10
187	19.296	19.308	19.319	19.330	19.342	19.353	19.364	19.376	19.387	19.399	73.53
188	19.410	19.421	19.433	19.444	19.455	19.467	19.478	19.489	19.501	19.512	73.97
189	19.524	19.535	19.546	19.557	19.569	19.580	19.591	19.603	19.614	19.625	74.40
190	19.637	19.648	19.659	19.670	19.682	19.693	19.704	19.715	19.727	19.738	74.83
191	19.749	19.760	19.772	19.783	19.794	19.805	19.816	19.828	19.839	19.850	75.26
192	19.861	19.872	19.884	19.895	19.906	19.917	19.928	19.940	19.951	19.962	75.69
193	19.973	19.984	19.995	20.006	20.018	20.029	20.040	20.051	20.062	20.073	76.11
194	20.084	20.095	20.106	20.118	20.129	20.140	20.151	20.162	20.173	20.184	76.54
195	20.195	20.206	20.217	20.228	20.239	20.250	20.261	20.272	20.283	20.294	76.96
196	20.305	20.316	20.327	20.338	20.349	20.360	20.371	20.382	20.393	20.404	77.38
197	20.415	20.426	20.437	20.448	20.459	20.470	20.481	20.492	20.503	20.514	77.80
198	20.525	20.536	20.546	20.557	20.568	20.579	20.590	20.601	20.612	20.623	78.21
199	20.634	20.644	20.655	20.666	20.677	20.688	20.699	20.710	20.720	20.731	78.63

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.742	20.753	20.764	20.774	20.785	20.796	20.807	20.818	20.828	20.839	79.04
201	20.850	20.861	20.871	20.882	20.893	20.904	20.914	20.925	20.936	20.947	79.45
202	20.957	20.968	20.979	20.989	21.000	21.011	21.022	21.032	21.043	21.054	79.86
203	21.064	21.075	21.086	21.096	21.107	21.117	21.128	21.139	21.149	21.160	80.27
204	21.171	21.181	21.192	21.202	21.213	21.224	21.234	21.245	21.255	21.266	80.68
205	21.276	21.287	21.297	21.308	21.319	21.329	21.340	21.350	21.361	21.371	81.08
206	21.382	21.392	21.403	21.413	21.423	21.434	21.444	21.455	21.465	21.476	81.48
207	21.486	21.497	21.507	21.517	21.528	21.538	21.549	21.559	21.570	21.580	81.88
208	21.590	21.601	21.611	21.621	21.632	21.642	21.652	21.663	21.673	21.683	82.28
209	21.694	21.704	21.714	21.725	21.735	21.745	21.755	21.766	21.776	21.786	82.67
210	21.797	21.807	21.817	21.827	21.837	21.848	21.858	21.868	21.878	21.889	83.06
211	21.899	21.909	21.919	21.929	21.939	21.949	21.960	21.970	21.980	21.990	83.45
212	22.000	22.010	22.020	22.031	22.041	22.051	22.061	22.071	22.081	22.091	83.84
213	22.101	22.111	22.121	22.131	22.141	22.151	22.161	22.171	22.181	22.191	84.22
214	22.201	22.211	22.221	22.231	22.241	22.251	22.261	22.271	22.281	22.291	84.60
215	22.301	22.311	22.321	22.330	22.340	22.350	22.360	22.370	22.380	22.390	84.98
216	22.400	22.409	22.419	22.429	22.439	22.449	22.459	22.468	22.478	22.488	85.36
217	22.498	22.508	22.517	22.527	22.537	22.547	22.556	22.566	22.576	22.585	85.73
218	22.595	22.605	22.615	22.624	22.634	22.644	22.653	22.663	22.673	22.682	86.10
219	22.692	22.702	22.711	22.721	22.730	22.740	22.749	22.759	22.769	22.778	86.47
220	22.788	22.797	22.807	22.816	22.826	22.836	22.845	22.855	22.864	22.874	86.84
221	22.883	22.893	22.902	22.911	22.921	22.930	22.940	22.949	22.959	22.968	87.20
222	22.978	22.987	22.996	23.006	23.015	23.024	23.034	23.043	23.053	23.062	87.56
223	23.071	23.081	23.090	23.099	23.108	23.118	23.127	23.136	23.146	23.155	87.92
224	23.164	23.173	23.183	23.192	23.201	23.210	23.220	23.229	23.238	23.247	88.27
225	23.256	23.266	23.275	23.284	23.293	23.302	23.311	23.320	23.329	23.339	88.62
226	23.348	23.357	23.366	23.375	23.384	23.393	23.402	23.411	23.420	23.429	88.97
227	23.438	23.447	23.456	23.465	23.474	23.483	23.492	23.501	23.510	23.519	89.32
228	23.528	23.537	23.546	23.555	23.564	23.573	23.581	23.590	23.599	23.608	89.66
229	23.617	23.626	23.635	23.643	23.652	23.661	23.670	23.679	23.687	23.696	90.00
230	23.705	23.714	23.722	23.731	23.740	23.749	23.757	23.766	23.775	23.784	90.33
231	23.792	23.801	23.810	23.818	23.827	23.835	23.844	23.853	23.861	23.870	90.67
232	23.879	23.887	23.896	23.904	23.913	23.921	23.930	23.938	23.947	23.956	91.00
233	23.964	23.973	23.981	23.990	23.998	24.006	24.015	24.023	24.032	24.040	91.32
234	24.049	24.057	24.065	24.074	24.082	24.091	24.099	24.107	24.116	24.124	91.64
235	24.132	24.141	24.149	24.157	24.166	24.174	24.182	24.190	24.199	24.207	91.96
236	24.215	24.223	24.232	24.240	24.248	24.256	24.264	24.273	24.281	24.289	92.28
237	24.297	24.305	24.313	24.321	24.329	24.338	24.346	24.354	24.362	24.370	92.59
238	24.378	24.386	24.394	24.402	24.410	24.418	24.426	24.434	24.442	24.450	92.90
239	24.458	24.466	24.474	24.482	24.490	24.497	24.505	24.513	24.521	24.529	93.20
240	24.537	24.545	24.552	24.560	24.568	24.576	24.584	24.591	24.599	24.607	93.50
241	24.615	24.622	24.630	24.638	24.646	24.653	24.661	24.669	24.676	24.684	93.80
242	24.692	24.699	24.707	24.714	24.722	24.730	24.737	24.745	24.752	24.760	94.09
243	24.768	24.775	24.782	24.790	24.797	24.805	24.812	24.820	24.827	24.835	94.38
244	24.842	24.850	24.857	24.864	24.872	24.879	24.886	24.894	24.901	24.909	94.67
245	24.916	24.923	24.930	24.938	24.945	24.952	24.959	24.967	24.974	24.981	94.95
246	24.988	24.996	25.003	25.010	25.017	25.024	25.031	25.038	25.046	25.053	95.22
247	25.060	25.067	25.074	25.081	25.088	25.095	25.102	25.109	25.116	25.123	95.50
248	25.130	25.137	25.144	25.151	25.157	25.164	25.171	25.178	25.185	25.192	95.76
249	25.199	25.206	25.212	25.219	25.226	25.233	25.239	25.246	25.253	25.260	96.03

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.266	25.273	25.280	25.286	25.293	25.300	25.306	25.313	25.319	25.326	96.28
251	25.333	25.339	25.346	25.352	25.359	25.365	25.372	25.378	25.385	25.391	96.54
252	25.398	25.404	25.410	25.417	25.423	25.429	25.436	25.442	25.449	25.455	96.78
253	25.461	25.468	25.474	25.480	25.486	25.492	25.499	25.505	25.511	25.517	97.03
254	25.523	25.530	25.536	25.542	25.548	25.554	25.560	25.566	25.572	25.578	97.26
255	25.584	25.590	25.596	25.602	25.608	25.614	25.620	25.626	25.632	25.637	97.49
256	25.643	25.649	25.655	25.661	25.666	25.672	25.678	25.684	25.689	25.695	97.72
257	25.701	25.707	25.712	25.718	25.723	25.729	25.735	25.740	25.746	25.751	97.94
258	25.757	25.762	25.768	25.773	25.779	25.784	25.790	25.795	25.800	25.806	98.15
259	25.811	25.817	25.822	25.827	25.832	25.838	25.843	25.848	25.853	25.859	98.36
260	25.864	25.869	25.874	25.879	25.884	25.889	25.894	25.899	25.904	25.909	98.56
261	25.915	25.919	25.924	25.929	25.934	25.939	25.944	25.949	25.954	25.958	98.75
262	25.963	25.968	25.973	25.977	25.982	25.987	25.991	25.996	26.001	26.005	98.94
263	26.010	26.015	26.019	26.023	26.028	26.032	26.037	26.041	26.046	26.050	99.12
264	26.055	26.059	26.063	26.067	26.072	26.076	26.080	26.084	26.089	26.093	99.29
265	26.097	26.101	26.105	26.109	26.113	26.117	26.121	26.125	26.129	26.133	99.45
266	26.137	26.141	26.145	26.148	26.152	26.156	26.160	26.163	26.167	26.171	99.60
267	26.175	26.178	26.182	26.185	26.189	26.192	26.196	26.199	26.203	26.206	99.75
268	26.210	26.213	26.216	26.219	26.222	26.226	26.229	26.232	26.235	26.238	99.88
269	26.242										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище