

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.682 м³**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.300 м³**

Базова висота резервуару: **3363 мм**

Границі допустимої відносної похибки
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.11 %**

Дата проведення розрахунків: **7 березня 2020 р.**

Дійсна до: **7 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер 425-20

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
72003	06.04.2020	425-20	07.03.2020	для зберігання бензину А95

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №3, вул. Героїв Крут, 11, 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-25	3	14	102.1

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	2710 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3363 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	8.0 °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									
	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620	+0.1720	+0.1820
-0.1										
0.0	0.006	0.019	0.040	0.066	0.098	0.132	0.170	0.209	0.251	0.295
0.1	0.341	0.389	0.439	0.490	0.544	0.599	0.655	0.713	0.773	0.835
0.2	0.898	0.962	1.028	1.095	1.163	1.233	1.304	1.376	1.450	1.524
0.3	1.600	1.676	1.754	1.832	1.912	1.992	2.074	2.156	2.240	2.324
0.4	2.410	2.496	2.583	2.671	2.760	2.850	2.940	3.032	3.124	3.217
0.5	3.311	3.405	3.501	3.597	3.694	3.791	3.889	3.988	4.088	4.188
0.6	4.289	4.391	4.493	4.596	4.699	4.803	4.908	5.013	5.119	5.225
0.7	5.332	5.440	5.548	5.656	5.765	5.875	5.985	6.096	6.207	6.319
0.8	6.431	6.543	6.656	6.770	6.884	6.998	7.113	7.228	7.344	7.460
0.9	7.576	7.693	7.810	7.928	8.046	8.164	8.283	8.402	8.521	8.641
1.0	8.761	8.881	9.002	9.123	9.244	9.365	9.487	9.609	9.731	9.853
1.1	9.976	10.099	10.222	10.345	10.469	10.592	10.716	10.840	10.965	11.089
1.2	11.214	11.338	11.463	11.588	11.713	11.839	11.964	12.089	12.215	12.341
1.3	12.466	12.592	12.718	12.844	12.970	13.096	13.222	13.348	13.474	13.600
1.4	13.726	13.852	13.978	14.104	14.230	14.355	14.481	14.607	14.732	14.857
1.5	14.983	15.108	15.233	15.358	15.482	15.607	15.731	15.855	15.979	16.103
1.6	16.227	16.350	16.473	16.597	16.719	16.842	16.964	17.086	17.208	17.330
1.7	17.451	17.572	17.693	17.813	17.933	18.053	18.172	18.292	18.410	18.529
1.8	18.647	18.765	18.882	19.000	19.116	19.233	19.349	19.464	19.580	19.694
1.9	19.809	19.923	20.036	20.149	20.262	20.374	20.486	20.597	20.708	20.819
2.0	20.928	21.038	21.147	21.255	21.363	21.470	21.576	21.683	21.788	21.893
2.1	21.997	22.101	22.204	22.306	22.408	22.509	22.610	22.709	22.809	22.907
2.2	23.005	23.102	23.198	23.293	23.388	23.482	23.576	23.668	23.760	23.851
2.3	23.941	24.030	24.118	24.206	24.293	24.378	24.463	24.547	24.630	24.712
2.4	24.794	24.874	24.953	25.031	25.108	25.184	25.259	25.333	25.406	25.478
2.5	25.549	25.618	25.687	25.754	25.820	25.884	25.948	26.010	26.071	26.130
2.6	26.188	26.244	26.298	26.350	26.400	26.448	26.494	26.537	26.578	26.616
2.7	26.651	26.684	26.713	26.740	26.762	26.780	26.790	26.792		

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.

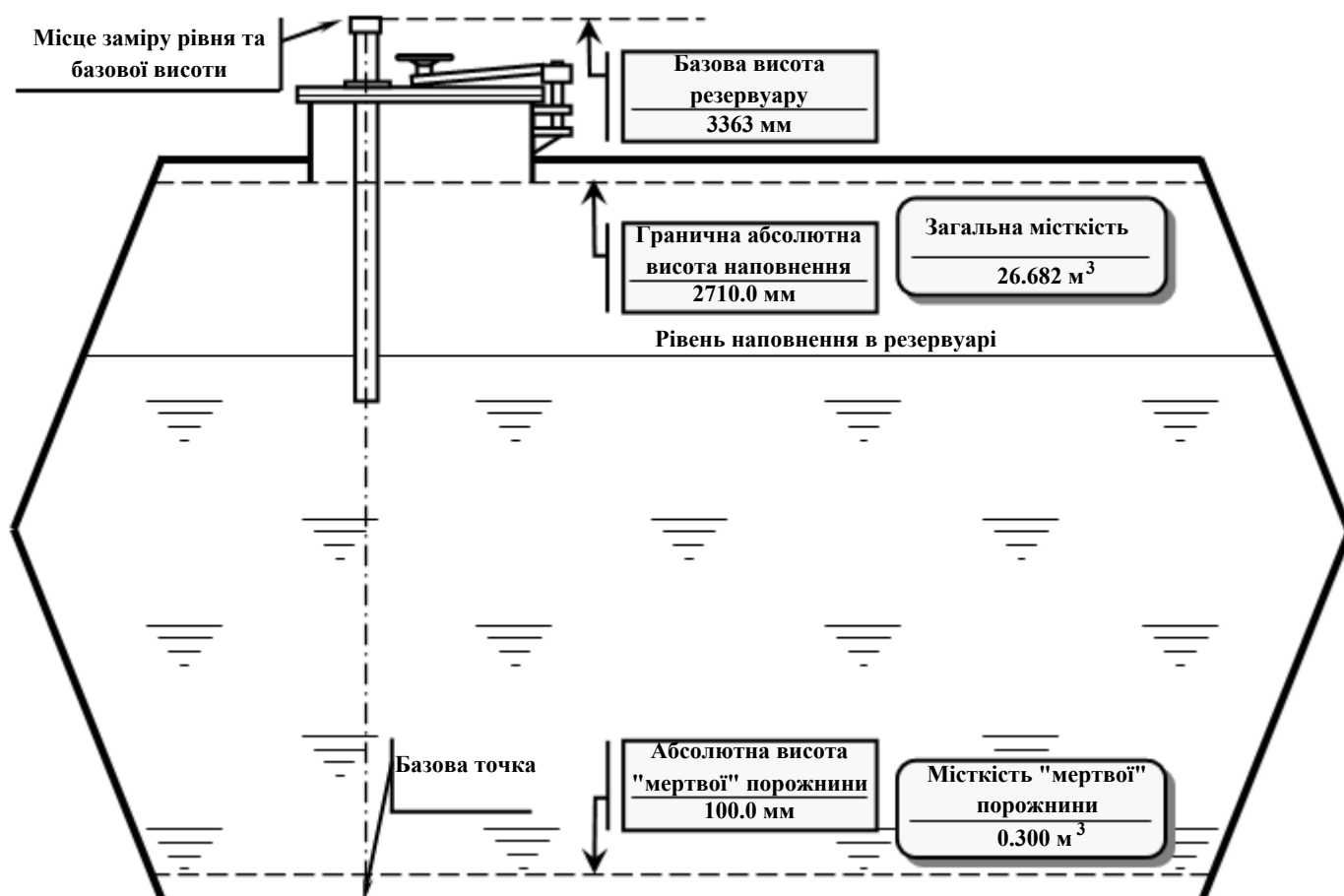
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.300 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.682 м ³	± 0.029 м ³ ± 0.11 %

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа $t_u = 2.0$.
Довірча ймовірність $P = 0.9545$.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	
1	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.02
2	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.08
3	0.042	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.16
4	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.26
5	0.101	0.105	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.129	0.133	0.38
6	0.136	0.140	0.144	0.147	0.151	0.155	0.159	0.162	0.166	0.170	0.51
7	0.174	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.202	0.206	0.210	0.65
8	0.214	0.218	0.222	0.226	0.230	0.235	0.239	0.243	0.247	0.251	0.80
9	0.256	0.260	0.265	0.269	0.273	0.278	0.282	0.287	0.291	0.295	0.96
10	0.300	0.305	0.309	0.314	0.318	0.323	0.328	0.332	0.337	0.341	1.12
11	0.346	0.351	0.356	0.361	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.389	1.30
12	0.394	0.399	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	1.48
13	0.444	0.449	0.455	0.460	0.465	0.470	0.475	0.480	0.486	0.491	1.66
14	0.496	0.501	0.507	0.512	0.517	0.523	0.528	0.533	0.539	0.544	1.86
15	0.550	0.555	0.561	0.566	0.572	0.577	0.583	0.588	0.594	0.599	2.06
16	0.605	0.610	0.616	0.622	0.627	0.633	0.639	0.645	0.650	0.656	2.27
17	0.662	0.667	0.673	0.679	0.685	0.691	0.697	0.703	0.708	0.714	2.48
18	0.720	0.726	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	2.70
19	0.780	0.786	0.793	0.799	0.805	0.811	0.817	0.823	0.829	0.836	2.92
20	0.842	0.848	0.854	0.861	0.867	0.873	0.880	0.886	0.892	0.899	3.15
21	0.905	0.911	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	0.950	0.957	0.963	3.39
22	0.970	0.976	0.983	0.989	0.996	1.003	1.009	1.016	1.022	1.029	3.63
23	1.036	1.042	1.049	1.056	1.062	1.069	1.076	1.083	1.089	1.096	3.88
24	1.103	1.110	1.117	1.124	1.130	1.137	1.144	1.151	1.158	1.165	4.13
25	1.172	1.179	1.186	1.193	1.200	1.207	1.214	1.221	1.228	1.235	4.39
26	1.242	1.249	1.256	1.263	1.270	1.277	1.284	1.291	1.299	1.306	4.65
27	1.313	1.320	1.327	1.335	1.342	1.349	1.356	1.363	1.371	1.378	4.92
28	1.385	1.393	1.400	1.407	1.415	1.422	1.429	1.437	1.444	1.451	5.19
29	1.459	1.466	1.474	1.481	1.488	1.496	1.503	1.511	1.518	1.526	5.47
30	1.533	1.541	1.548	1.556	1.563	1.571	1.579	1.586	1.594	1.601	5.75
31	1.609	1.617	1.624	1.632	1.640	1.647	1.655	1.663	1.670	1.678	6.03
32	1.686	1.693	1.701	1.709	1.717	1.724	1.732	1.740	1.748	1.756	6.32
33	1.763	1.771	1.779	1.787	1.795	1.803	1.811	1.818	1.826	1.834	6.61
34	1.842	1.850	1.858	1.866	1.874	1.882	1.890	1.898	1.906	1.914	6.90
35	1.922	1.930	1.938	1.946	1.954	1.962	1.970	1.978	1.986	1.994	7.20
36	2.003	2.011	2.019	2.027	2.035	2.043	2.052	2.060	2.068	2.076	7.51
37	2.084	2.093	2.101	2.109	2.117	2.126	2.134	2.142	2.150	2.159	7.81
38	2.167	2.175	2.184	2.192	2.200	2.209	2.217	2.225	2.234	2.242	8.12
39	2.251	2.259	2.268	2.276	2.284	2.293	2.301	2.310	2.318	2.327	8.43
40	2.335	2.344	2.352	2.361	2.369	2.378	2.386	2.395	2.404	2.412	8.75
41	2.421	2.429	2.438	2.447	2.455	2.464	2.473	2.481	2.490	2.498	9.07
42	2.507	2.516	2.525	2.533	2.542	2.551	2.560	2.568	2.577	2.586	9.40
43	2.594	2.603	2.612	2.621	2.630	2.639	2.647	2.656	2.665	2.674	9.72
44	2.683	2.692	2.700	2.709	2.718	2.727	2.736	2.745	2.754	2.763	10.05
45	2.772	2.781	2.790	2.799	2.808	2.817	2.826	2.835	2.844	2.853	10.39
46	2.862	2.871	2.880	2.889	2.898	2.907	2.916	2.925	2.934	2.943	10.72
47	2.952	2.962	2.971	2.980	2.989	2.998	3.007	3.017	3.026	3.035	11.07
48	3.044	3.053	3.063	3.072	3.081	3.090	3.100	3.109	3.118	3.127	11.41
49	3.137	3.146	3.155	3.164	3.174	3.183	3.192	3.202	3.211	3.220	11.75

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.230	3.239	3.249	3.258	3.267	3.277	3.286	3.296	3.305	3.314	12.10
51	3.324	3.333	3.343	3.352	3.362	3.371	3.381	3.390	3.400	3.409	12.46
52	3.418	3.428	3.438	3.447	3.457	3.466	3.476	3.485	3.495	3.504	12.81
53	3.514	3.524	3.533	3.543	3.553	3.562	3.572	3.581	3.591	3.601	13.17
54	3.610	3.620	3.630	3.639	3.649	3.659	3.668	3.678	3.688	3.698	13.53
55	3.707	3.717	3.727	3.737	3.746	3.756	3.766	3.776	3.785	3.795	13.89
56	3.805	3.815	3.825	3.834	3.844	3.854	3.864	3.874	3.884	3.894	14.26
57	3.903	3.913	3.923	3.933	3.943	3.953	3.963	3.973	3.983	3.993	14.63
58	4.002	4.012	4.022	4.032	4.042	4.052	4.062	4.072	4.082	4.092	15.00
59	4.102	4.112	4.122	4.132	4.142	4.152	4.162	4.173	4.183	4.193	15.37
60	4.203	4.213	4.223	4.233	4.243	4.253	4.263	4.273	4.284	4.294	15.75
61	4.304	4.314	4.324	4.334	4.344	4.355	4.365	4.375	4.385	4.395	16.13
62	4.405	4.416	4.426	4.436	4.446	4.457	4.467	4.477	4.487	4.498	16.51
63	4.508	4.518	4.528	4.539	4.549	4.559	4.570	4.580	4.590	4.601	16.89
64	4.611	4.621	4.632	4.642	4.652	4.663	4.673	4.683	4.694	4.704	17.28
65	4.714	4.725	4.735	4.746	4.756	4.767	4.777	4.787	4.798	4.808	17.67
66	4.819	4.829	4.840	4.850	4.861	4.871	4.882	4.892	4.903	4.913	18.06
67	4.923	4.934	4.945	4.955	4.966	4.976	4.987	4.997	5.008	5.018	18.45
68	5.029	5.039	5.050	5.061	5.071	5.082	5.092	5.103	5.114	5.124	18.85
69	5.135	5.146	5.156	5.167	5.177	5.188	5.199	5.209	5.220	5.231	19.24
70	5.241	5.252	5.263	5.274	5.284	5.295	5.306	5.316	5.327	5.338	19.64
71	5.349	5.359	5.370	5.381	5.392	5.402	5.413	5.424	5.435	5.445	20.05
72	5.456	5.467	5.478	5.489	5.499	5.510	5.521	5.532	5.543	5.554	20.45
73	5.564	5.575	5.586	5.597	5.608	5.619	5.630	5.641	5.651	5.662	20.85
74	5.673	5.684	5.695	5.706	5.717	5.728	5.739	5.750	5.761	5.771	21.26
75	5.782	5.793	5.804	5.815	5.826	5.837	5.848	5.859	5.870	5.881	21.67
76	5.892	5.903	5.914	5.925	5.936	5.947	5.958	5.969	5.980	5.991	22.08
77	6.003	6.014	6.025	6.036	6.047	6.058	6.069	6.080	6.091	6.102	22.50
78	6.113	6.124	6.136	6.147	6.158	6.169	6.180	6.191	6.202	6.213	22.91
79	6.225	6.236	6.247	6.258	6.269	6.280	6.292	6.303	6.314	6.325	23.33
80	6.336	6.348	6.359	6.370	6.381	6.393	6.404	6.415	6.426	6.437	23.75
81	6.449	6.460	6.471	6.482	6.494	6.505	6.516	6.528	6.539	6.550	24.17
82	6.561	6.573	6.584	6.595	6.607	6.618	6.629	6.641	6.652	6.663	24.59
83	6.675	6.686	6.697	6.709	6.720	6.731	6.743	6.754	6.765	6.777	25.01
84	6.788	6.800	6.811	6.822	6.834	6.845	6.857	6.868	6.879	6.891	25.44
85	6.902	6.914	6.925	6.937	6.948	6.960	6.971	6.982	6.994	7.005	25.87
86	7.017	7.028	7.040	7.051	7.063	7.074	7.086	7.097	7.109	7.120	26.30
87	7.132	7.143	7.155	7.166	7.178	7.189	7.201	7.212	7.224	7.236	26.73
88	7.247	7.259	7.270	7.282	7.293	7.305	7.317	7.328	7.340	7.351	27.16
89	7.363	7.375	7.386	7.398	7.409	7.421	7.433	7.444	7.456	7.467	27.59
90	7.479	7.491	7.502	7.514	7.526	7.537	7.549	7.561	7.572	7.584	28.03
91	7.596	7.607	7.619	7.631	7.643	7.654	7.666	7.678	7.689	7.701	28.47
92	7.713	7.724	7.736	7.748	7.760	7.771	7.783	7.795	7.807	7.818	28.91
93	7.830	7.842	7.854	7.865	7.877	7.889	7.901	7.913	7.924	7.936	29.35
94	7.948	7.960	7.971	7.983	7.995	8.007	8.019	8.031	8.042	8.054	29.79
95	8.066	8.078	8.090	8.102	8.113	8.125	8.137	8.149	8.161	8.173	30.23
96	8.184	8.196	8.208	8.220	8.232	8.244	8.256	8.268	8.280	8.291	30.67
97	8.303	8.315	8.327	8.339	8.351	8.363	8.375	8.387	8.399	8.411	31.12
98	8.423	8.434	8.446	8.458	8.470	8.482	8.494	8.506	8.518	8.530	31.57
99	8.542	8.554	8.566	8.578	8.590	8.602	8.614	8.626	8.638	8.650	32.01

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-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.662	8.674	8.686	8.698	8.710	8.722	8.734	8.746	8.758	8.770	32.46
101	8.782	8.794	8.806	8.818	8.830	8.842	8.854	8.866	8.878	8.890	32.91
102	8.902	8.915	8.927	8.939	8.951	8.963	8.975	8.987	8.999	9.011	33.36
103	9.023	9.035	9.047	9.060	9.072	9.084	9.096	9.108	9.120	9.132	33.82
104	9.144	9.156	9.169	9.181	9.193	9.205	9.217	9.229	9.241	9.253	34.27
105	9.266	9.278	9.290	9.302	9.314	9.326	9.339	9.351	9.363	9.375	34.73
106	9.387	9.399	9.412	9.424	9.436	9.448	9.460	9.472	9.485	9.497	35.18
107	9.509	9.521	9.533	9.546	9.558	9.570	9.582	9.594	9.607	9.619	35.64
108	9.631	9.643	9.656	9.668	9.680	9.692	9.704	9.717	9.729	9.741	36.10
109	9.753	9.766	9.778	9.790	9.802	9.815	9.827	9.839	9.851	9.864	36.55
110	9.876	9.888	9.900	9.913	9.925	9.937	9.950	9.962	9.974	9.986	37.01
111	9.999	10.011	10.023	10.036	10.048	10.060	10.073	10.085	10.097	10.109	37.47
112	10.122	10.134	10.146	10.159	10.171	10.183	10.196	10.208	10.220	10.233	37.93
113	10.245	10.257	10.270	10.282	10.294	10.307	10.319	10.331	10.344	10.356	38.40
114	10.368	10.381	10.393	10.405	10.418	10.430	10.443	10.455	10.467	10.480	38.86
115	10.492	10.504	10.517	10.529	10.542	10.554	10.566	10.579	10.591	10.603	39.32
116	10.616	10.628	10.641	10.653	10.665	10.678	10.690	10.703	10.715	10.727	39.79
117	10.740	10.752	10.765	10.777	10.790	10.802	10.814	10.827	10.839	10.852	40.25
118	10.864	10.877	10.889	10.901	10.914	10.926	10.939	10.951	10.964	10.976	40.72
119	10.988	11.001	11.013	11.026	11.038	11.051	11.063	11.076	11.088	11.101	41.18
120	11.113	11.126	11.138	11.150	11.163	11.175	11.188	11.200	11.213	11.225	41.65
121	11.238	11.250	11.263	11.275	11.288	11.300	11.313	11.325	11.338	11.350	42.12
122	11.363	11.375	11.388	11.400	11.413	11.425	11.438	11.450	11.463	11.475	42.58
123	11.488	11.500	11.513	11.525	11.538	11.550	11.563	11.575	11.588	11.600	43.05
124	11.613	11.625	11.638	11.650	11.663	11.675	11.688	11.700	11.713	11.726	43.52
125	11.738	11.751	11.763	11.776	11.788	11.801	11.813	11.826	11.838	11.851	43.99
126	11.863	11.876	11.889	11.901	11.914	11.926	11.939	11.951	11.964	11.976	44.46
127	11.989	12.001	12.014	12.027	12.039	12.052	12.064	12.077	12.089	12.102	44.93
128	12.115	12.127	12.140	12.152	12.165	12.177	12.190	12.203	12.215	12.228	45.40
129	12.240	12.253	12.265	12.278	12.291	12.303	12.316	12.328	12.341	12.353	45.87
130	12.366	12.379	12.391	12.404	12.416	12.429	12.442	12.454	12.467	12.479	46.35
131	12.492	12.505	12.517	12.530	12.542	12.555	12.567	12.580	12.593	12.605	46.82
132	12.618	12.630	12.643	12.656	12.668	12.681	12.693	12.706	12.719	12.731	47.29
133	12.744	12.756	12.769	12.782	12.794	12.807	12.820	12.832	12.845	12.857	47.76
134	12.870	12.883	12.895	12.908	12.920	12.933	12.946	12.958	12.971	12.983	48.23
135	12.996	13.009	13.021	13.034	13.047	13.059	13.072	13.084	13.097	13.110	48.71
136	13.122	13.135	13.147	13.160	13.173	13.185	13.198	13.211	13.223	13.236	49.18
137	13.248	13.261	13.274	13.286	13.299	13.311	13.324	13.337	13.349	13.362	49.65
138	13.375	13.387	13.400	13.412	13.425	13.438	13.450	13.463	13.475	13.488	50.12
139	13.501	13.513	13.526	13.539	13.551	13.564	13.576	13.589	13.602	13.614	50.60
140	13.627	13.640	13.652	13.665	13.677	13.690	13.703	13.715	13.728	13.740	51.07
141	13.753	13.766	13.778	13.791	13.803	13.816	13.829	13.841	13.854	13.867	51.54
142	13.879	13.892	13.904	13.917	13.930	13.942	13.955	13.967	13.980	13.993	52.02
143	14.005	14.018	14.030	14.043	14.056	14.068	14.081	14.093	14.106	14.119	52.49
144	14.131	14.144	14.156	14.169	14.182	14.194	14.207	14.219	14.232	14.245	52.96
145	14.257	14.270	14.282	14.295	14.307	14.320	14.333	14.345	14.358	14.370	53.43
146	14.383	14.396	14.408	14.421	14.433	14.446	14.458	14.471	14.484	14.496	53.90
147	14.509	14.521	14.534	14.546	14.559	14.572	14.584	14.597	14.609	14.622	54.38
148	14.634	14.647	14.660	14.672	14.685	14.697	14.710	14.722	14.735	14.747	54.85
149	14.760	14.773	14.785	14.798	14.810	14.823	14.835	14.848	14.860	14.873	55.32

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.885	14.898	14.911	14.923	14.936	14.948	14.961	14.973	14.986	14.998	55.79
151	15.011	15.023	15.036	15.048	15.061	15.073	15.086	15.098	15.111	15.123	56.26
152	15.136	15.149	15.161	15.174	15.186	15.199	15.211	15.224	15.236	15.249	56.73
153	15.261	15.274	15.286	15.299	15.311	15.324	15.336	15.349	15.361	15.374	57.20
154	15.386	15.399	15.411	15.423	15.436	15.448	15.461	15.473	15.486	15.498	57.66
155	15.511	15.523	15.536	15.548	15.561	15.573	15.586	15.598	15.611	15.623	58.13
156	15.635	15.648	15.660	15.673	15.685	15.698	15.710	15.723	15.735	15.748	58.60
157	15.760	15.772	15.785	15.797	15.810	15.822	15.835	15.847	15.859	15.872	59.06
158	15.884	15.897	15.909	15.922	15.934	15.946	15.959	15.971	15.984	15.996	59.53
159	16.008	16.021	16.033	16.046	16.058	16.070	16.083	16.095	16.108	16.120	60.00
160	16.132	16.145	16.157	16.169	16.182	16.194	16.207	16.219	16.231	16.244	60.46
161	16.256	16.268	16.281	16.293	16.306	16.318	16.330	16.343	16.355	16.367	60.92
162	16.380	16.392	16.404	16.417	16.429	16.441	16.454	16.466	16.478	16.491	61.39
163	16.503	16.515	16.528	16.540	16.552	16.565	16.577	16.589	16.602	16.614	61.85
164	16.626	16.638	16.651	16.663	16.675	16.688	16.700	16.712	16.724	16.737	62.31
165	16.749	16.761	16.774	16.786	16.798	16.810	16.823	16.835	16.847	16.859	62.77
166	16.872	16.884	16.896	16.908	16.921	16.933	16.945	16.957	16.970	16.982	63.23
167	16.994	17.006	17.019	17.031	17.043	17.055	17.067	17.080	17.092	17.104	63.69
168	17.116	17.128	17.141	17.153	17.165	17.177	17.189	17.202	17.214	17.226	64.15
169	17.238	17.250	17.263	17.275	17.287	17.299	17.311	17.323	17.336	17.348	64.60
170	17.360	17.372	17.384	17.396	17.408	17.421	17.433	17.445	17.457	17.469	65.06
171	17.481	17.493	17.505	17.518	17.530	17.542	17.554	17.566	17.578	17.590	65.52
172	17.602	17.614	17.626	17.639	17.651	17.663	17.675	17.687	17.699	17.711	65.97
173	17.723	17.735	17.747	17.759	17.771	17.783	17.795	17.807	17.820	17.832	66.42
174	17.844	17.856	17.868	17.880	17.892	17.904	17.916	17.928	17.940	17.952	66.87
175	17.964	17.976	17.988	18.000	18.012	18.024	18.036	18.048	18.060	18.072	67.32
176	18.084	18.096	18.108	18.120	18.132	18.144	18.155	18.167	18.179	18.191	67.77
177	18.203	18.215	18.227	18.239	18.251	18.263	18.275	18.287	18.299	18.311	68.22
178	18.323	18.334	18.346	18.358	18.370	18.382	18.394	18.406	18.418	18.430	68.67
179	18.442	18.453	18.465	18.477	18.489	18.501	18.513	18.525	18.536	18.548	69.11
180	18.560	18.572	18.584	18.596	18.607	18.619	18.631	18.643	18.655	18.667	69.56
181	18.678	18.690	18.702	18.714	18.726	18.737	18.749	18.761	18.773	18.785	70.00
182	18.796	18.808	18.820	18.832	18.843	18.855	18.867	18.879	18.890	18.902	70.44
183	18.914	18.926	18.937	18.949	18.961	18.973	18.984	18.996	19.008	19.019	70.89
184	19.031	19.043	19.054	19.066	19.078	19.090	19.101	19.113	19.125	19.136	71.32
185	19.148	19.160	19.171	19.183	19.195	19.206	19.218	19.229	19.241	19.253	71.76
186	19.264	19.276	19.288	19.299	19.311	19.322	19.334	19.346	19.357	19.369	72.20
187	19.380	19.392	19.404	19.415	19.427	19.438	19.450	19.461	19.473	19.485	72.63
188	19.496	19.508	19.519	19.531	19.542	19.554	19.565	19.577	19.588	19.600	73.07
189	19.611	19.623	19.634	19.646	19.657	19.669	19.680	19.692	19.703	19.715	73.50
190	19.726	19.738	19.749	19.761	19.772	19.784	19.795	19.807	19.818	19.829	73.93
191	19.841	19.852	19.864	19.875	19.886	19.898	19.909	19.921	19.932	19.943	74.36
192	19.955	19.966	19.978	19.989	20.000	20.012	20.023	20.034	20.046	20.057	74.79
193	20.069	20.080	20.091	20.102	20.114	20.125	20.136	20.148	20.159	20.170	75.21
194	20.182	20.193	20.204	20.216	20.227	20.238	20.249	20.261	20.272	20.283	75.64
195	20.294	20.306	20.317	20.328	20.339	20.351	20.362	20.373	20.384	20.396	76.06
196	20.407	20.418	20.429	20.440	20.451	20.463	20.474	20.485	20.496	20.507	76.48
197	20.519	20.530	20.541	20.552	20.563	20.574	20.585	20.597	20.608	20.619	76.90
198	20.630	20.641	20.652	20.663	20.674	20.685	20.696	20.708	20.719	20.730	77.32
199	20.741	20.752	20.763	20.774	20.785	20.796	20.807	20.818	20.829	20.840	77.73

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.851	20.862	20.873	20.884	20.895	20.906	20.917	20.928	20.939	20.950	78.15
201	20.961	20.972	20.983	20.994	21.005	21.016	21.027	21.038	21.049	21.060	78.56
202	21.071	21.081	21.092	21.103	21.114	21.125	21.136	21.147	21.158	21.169	78.97
203	21.179	21.190	21.201	21.212	21.223	21.234	21.244	21.255	21.266	21.277	79.38
204	21.288	21.299	21.309	21.320	21.331	21.342	21.352	21.363	21.374	21.385	79.78
205	21.396	21.406	21.417	21.428	21.439	21.449	21.460	21.471	21.481	21.492	80.19
206	21.503	21.514	21.524	21.535	21.546	21.556	21.567	21.578	21.588	21.599	80.59
207	21.610	21.620	21.631	21.641	21.652	21.663	21.673	21.684	21.694	21.705	80.99
208	21.716	21.726	21.737	21.747	21.758	21.768	21.779	21.790	21.800	21.811	81.39
209	21.821	21.832	21.842	21.853	21.863	21.874	21.884	21.895	21.905	21.916	81.78
210	21.926	21.937	21.947	21.958	21.968	21.978	21.989	21.999	22.010	22.020	82.17
211	22.031	22.041	22.051	22.062	22.072	22.082	22.093	22.103	22.114	22.124	82.57
212	22.134	22.145	22.155	22.165	22.176	22.186	22.196	22.206	22.217	22.227	82.95
213	22.237	22.248	22.258	22.268	22.278	22.289	22.299	22.309	22.319	22.330	83.34
214	22.340	22.350	22.360	22.370	22.381	22.391	22.401	22.411	22.421	22.431	83.72
215	22.442	22.452	22.462	22.472	22.482	22.492	22.502	22.512	22.523	22.533	84.11
216	22.543	22.553	22.563	22.573	22.583	22.593	22.603	22.613	22.623	22.633	84.49
217	22.643	22.653	22.663	22.673	22.683	22.693	22.703	22.713	22.723	22.733	84.86
218	22.743	22.753	22.763	22.773	22.783	22.793	22.803	22.813	22.822	22.832	85.24
219	22.842	22.852	22.862	22.872	22.882	22.891	22.901	22.911	22.921	22.931	85.61
220	22.941	22.950	22.960	22.970	22.980	22.990	22.999	23.009	23.019	23.029	85.98
221	23.038	23.048	23.058	23.068	23.077	23.087	23.097	23.106	23.116	23.126	86.34
222	23.135	23.145	23.155	23.164	23.174	23.184	23.193	23.203	23.212	23.222	86.71
223	23.232	23.241	23.251	23.260	23.270	23.280	23.289	23.299	23.308	23.318	87.07
224	23.327	23.337	23.346	23.356	23.365	23.375	23.384	23.394	23.403	23.413	87.43
225	23.422	23.432	23.441	23.450	23.460	23.469	23.479	23.488	23.497	23.507	87.78
226	23.516	23.525	23.535	23.544	23.553	23.563	23.572	23.581	23.591	23.600	88.13
227	23.609	23.619	23.628	23.637	23.646	23.656	23.665	23.674	23.683	23.693	88.48
228	23.702	23.711	23.720	23.729	23.739	23.748	23.757	23.766	23.775	23.784	88.83
229	23.794	23.803	23.812	23.821	23.830	23.839	23.848	23.857	23.866	23.875	89.17
230	23.885	23.894	23.903	23.912	23.921	23.930	23.939	23.948	23.957	23.966	89.51
231	23.975	23.984	23.993	24.001	24.010	24.019	24.028	24.037	24.046	24.055	89.85
232	24.064	24.073	24.082	24.090	24.099	24.108	24.117	24.126	24.135	24.143	90.19
233	24.152	24.161	24.170	24.179	24.187	24.196	24.205	24.214	24.222	24.231	90.52
234	24.240	24.249	24.257	24.266	24.275	24.283	24.292	24.301	24.309	24.318	90.85
235	24.327	24.335	24.344	24.352	24.361	24.369	24.378	24.387	24.395	24.404	91.17
236	24.412	24.421	24.429	24.438	24.446	24.455	24.463	24.472	24.480	24.489	91.49
237	24.497	24.506	24.514	24.522	24.531	24.539	24.548	24.556	24.564	24.573	91.81
238	24.581	24.589	24.598	24.606	24.614	24.623	24.631	24.639	24.648	24.656	92.12
239	24.664	24.672	24.681	24.689	24.697	24.705	24.713	24.722	24.730	24.738	92.44
240	24.746	24.754	24.763	24.771	24.779	24.787	24.795	24.803	24.811	24.819	92.74
241	24.827	24.835	24.843	24.852	24.860	24.868	24.876	24.884	24.892	24.900	93.05
242	24.908	24.916	24.923	24.931	24.939	24.947	24.955	24.963	24.971	24.979	93.35
243	24.987	24.995	25.002	25.010	25.018	25.026	25.034	25.042	25.049	25.057	93.64
244	25.065	25.073	25.080	25.088	25.096	25.104	25.111	25.119	25.127	25.134	93.94
245	25.142	25.150	25.157	25.165	25.173	25.180	25.188	25.195	25.203	25.211	94.23
246	25.218	25.226	25.233	25.241	25.248	25.256	25.263	25.271	25.278	25.286	94.51
247	25.293	25.301	25.308	25.315	25.323	25.330	25.338	25.345	25.352	25.360	94.79
248	25.367	25.374	25.382	25.389	25.396	25.404	25.411	25.418	25.425	25.433	95.07
249	25.440	25.447	25.454	25.462	25.469	25.476	25.483	25.490	25.497	25.505	95.34

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.512	25.519	25.526	25.533	25.540	25.547	25.554	25.561	25.568	25.575	95.61
251	25.582	25.589	25.596	25.603	25.610	25.617	25.624	25.631	25.638	25.645	95.88
252	25.652	25.659	25.666	25.672	25.679	25.686	25.693	25.700	25.707	25.713	96.14
253	25.720	25.727	25.734	25.740	25.747	25.754	25.760	25.767	25.774	25.781	96.39
254	25.787	25.794	25.800	25.807	25.814	25.820	25.827	25.833	25.840	25.847	96.65
255	25.853	25.860	25.866	25.873	25.879	25.886	25.892	25.898	25.905	25.911	96.89
256	25.918	25.924	25.931	25.937	25.943	25.950	25.956	25.962	25.969	25.975	97.13
257	25.981	25.987	25.994	26.000	26.006	26.012	26.018	26.025	26.031	26.037	97.37
258	26.043	26.049	26.055	26.061	26.067	26.074	26.080	26.086	26.092	26.098	97.60
259	26.104	26.110	26.116	26.122	26.128	26.133	26.139	26.145	26.151	26.157	97.83
260	26.163	26.169	26.175	26.180	26.186	26.192	26.198	26.203	26.209	26.215	98.05
261	26.221	26.226	26.232	26.237	26.243	26.249	26.254	26.260	26.265	26.271	98.27
262	26.276	26.282	26.287	26.293	26.298	26.303	26.309	26.314	26.320	26.325	98.48
263	26.330	26.336	26.341	26.346	26.351	26.357	26.362	26.367	26.372	26.377	98.68
264	26.383	26.388	26.393	26.398	26.403	26.408	26.413	26.418	26.423	26.428	98.88
265	26.433	26.437	26.442	26.447	26.452	26.456	26.461	26.466	26.471	26.475	99.06
266	26.480	26.485	26.489	26.494	26.498	26.503	26.507	26.512	26.517	26.521	99.24
267	26.526	26.530	26.534	26.539	26.543	26.547	26.551	26.556	26.560	26.564	99.41
268	26.569	26.573	26.577	26.581	26.585	26.589	26.593	26.597	26.601	26.605	99.57
269	26.609	26.613	26.617	26.621	26.624	26.628	26.632	26.636	26.640	26.643	99.73
270	26.647	26.651	26.654	26.658	26.661	26.665	26.668	26.672	26.675	26.679	99.87
271	26.682										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище