

**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-26

Резервуар № **5**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №1, вул. Роменська, 102, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **26.690 м³**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.319 м³**

Базова висота резервуару: **3715 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **3 березня 2020 р.**

Дійсна до: **3 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **318-20**

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
53005	18.03.2020	318-20	03.03.2020	для зберігання бензину А92е

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №1, вул. Роменська, 102, 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-26	5	8	100.3

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	3715 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									
	+0.0700	+0.0800	+0.0900	+0.1000	+0.1100	+0.1200	+0.1300	+0.1400	+0.1500	+0.1600
-0.1									0.001	0.002
0.0	0.009	0.024	0.045	0.074	0.107	0.144	0.183	0.224	0.268	0.314
0.1	0.362	0.411	0.463	0.516	0.571	0.627	0.685	0.745	0.806	0.869
0.2	0.933	0.998	1.064	1.132	1.202	1.272	1.344	1.417	1.491	1.566
0.3	1.643	1.720	1.799	1.879	1.960	2.041	2.124	2.208	2.293	2.379
0.4	2.465	2.553	2.641	2.731	2.821	2.912	3.004	3.097	3.190	3.285
0.5	3.380	3.476	3.572	3.670	3.768	3.867	3.966	4.067	4.168	4.269
0.6	4.372	4.474	4.578	4.682	4.787	4.892	4.998	5.105	5.212	5.320
0.7	5.428	5.537	5.646	5.756	5.866	5.977	6.088	6.200	6.312	6.425
0.8	6.538	6.652	6.766	6.881	6.996	7.112	7.227	7.344	7.460	7.578
0.9	7.695	7.813	7.931	8.050	8.169	8.289	8.408	8.528	8.649	8.770
1.0	8.891	9.012	9.133	9.255	9.378	9.500	9.623	9.746	9.869	9.992
1.1	10.116	10.240	10.364	10.488	10.612	10.737	10.862	10.987	11.112	11.237
1.2	11.363	11.488	11.614	11.740	11.866	11.992	12.118	12.244	12.371	12.497
1.3	12.624	12.750	12.877	13.003	13.130	13.257	13.383	13.510	13.637	13.763
1.4	13.890	14.016	14.142	14.269	14.395	14.521	14.647	14.773	14.899	15.025
1.5	15.151	15.276	15.401	15.527	15.652	15.777	15.901	16.026	16.151	16.275
1.6	16.399	16.523	16.646	16.770	16.893	17.016	17.139	17.262	17.384	17.506
1.7	17.628	17.749	17.870	17.991	18.112	18.232	18.352	18.472	18.591	18.710
1.8	18.828	18.946	19.064	19.181	19.298	19.415	19.531	19.647	19.762	19.877
1.9	19.991	20.105	20.219	20.332	20.444	20.556	20.668	20.779	20.889	20.999
2.0	21.109	21.218	21.326	21.434	21.541	21.648	21.754	21.859	21.964	22.068
2.1	22.172	22.275	22.377	22.479	22.580	22.681	22.780	22.879	22.978	23.075
2.2	23.172	23.268	23.363	23.458	23.552	23.645	23.737	23.828	23.919	24.009
2.3	24.097	24.185	24.273	24.359	24.444	24.528	24.612	24.694	24.775	24.856
2.4	24.935	25.013	25.090	25.166	25.241	25.315	25.388	25.459	25.529	25.598
2.5	25.666	25.732	25.797	25.861	25.923	25.984	26.043	26.101	26.156	26.211
2.6	26.263	26.314	26.362	26.408	26.452	26.494	26.533	26.569	26.603	26.633
2.7	26.660	26.682	26.698	26.708	26.712	26.713	26.713			

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 повіреного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

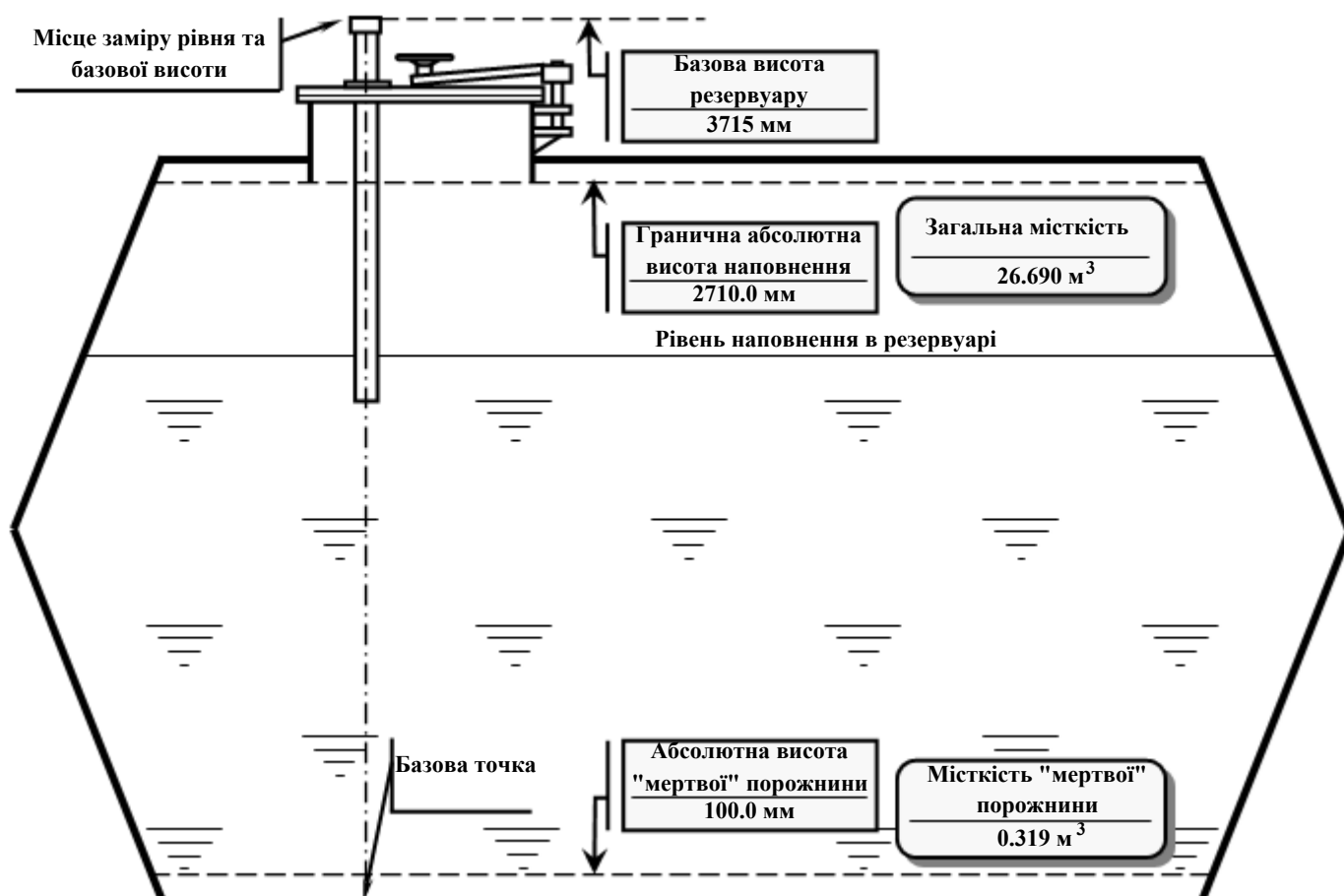
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.319 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.690 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-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01
1	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.04
2	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.10
3	0.048	0.051	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071	0.074	0.18
4	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.094	0.097	0.100	0.104	0.107	0.29
5	0.111	0.114	0.118	0.122	0.125	0.129	0.133	0.136	0.140	0.144	0.41
6	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.183	0.55
7	0.187	0.191	0.195	0.199	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220	0.225	0.70
8	0.229	0.233	0.238	0.242	0.246	0.251	0.255	0.260	0.264	0.268	0.86
9	0.273	0.277	0.282	0.287	0.291	0.296	0.300	0.305	0.310	0.314	1.02
10	0.319	0.324	0.328	0.333	0.338	0.343	0.348	0.352	0.357	0.362	1.19
11	0.367	0.372	0.377	0.382	0.387	0.392	0.397	0.402	0.407	0.412	1.37
12	0.417	0.422	0.427	0.432	0.438	0.443	0.448	0.453	0.458	0.463	1.56
13	0.469	0.474	0.479	0.485	0.490	0.495	0.501	0.506	0.511	0.517	1.76
14	0.522	0.528	0.533	0.539	0.544	0.550	0.555	0.561	0.566	0.572	1.96
15	0.577	0.583	0.588	0.594	0.600	0.605	0.611	0.617	0.622	0.628	2.16
16	0.634	0.640	0.645	0.651	0.657	0.663	0.669	0.675	0.680	0.686	2.37
17	0.692	0.698	0.704	0.710	0.716	0.722	0.728	0.734	0.740	0.746	2.59
18	0.752	0.758	0.764	0.770	0.776	0.782	0.789	0.795	0.801	0.807	2.82
19	0.813	0.819	0.826	0.832	0.838	0.844	0.851	0.857	0.863	0.870	3.05
20	0.876	0.882	0.889	0.895	0.901	0.908	0.914	0.921	0.927	0.934	3.28
21	0.940	0.947	0.953	0.960	0.966	0.973	0.979	0.986	0.992	0.999	3.52
22	1.005	1.012	1.019	1.025	1.032	1.039	1.046	1.052	1.059	1.066	3.77
23	1.072	1.079	1.086	1.093	1.100	1.106	1.113	1.120	1.127	1.134	4.02
24	1.140	1.147	1.154	1.161	1.168	1.175	1.182	1.189	1.196	1.203	4.27
25	1.210	1.217	1.224	1.231	1.238	1.245	1.252	1.259	1.266	1.274	4.53
26	1.281	1.288	1.295	1.302	1.309	1.317	1.324	1.331	1.338	1.345	4.80
27	1.353	1.360	1.367	1.374	1.382	1.389	1.396	1.404	1.411	1.418	5.07
28	1.426	1.433	1.441	1.448	1.455	1.463	1.470	1.478	1.485	1.493	5.34
29	1.500	1.508	1.515	1.523	1.530	1.538	1.545	1.553	1.560	1.568	5.62
30	1.576	1.583	1.591	1.599	1.606	1.614	1.622	1.629	1.637	1.645	5.90
31	1.652	1.660	1.668	1.676	1.683	1.691	1.699	1.707	1.714	1.722	6.19
32	1.730	1.738	1.746	1.754	1.762	1.769	1.777	1.785	1.793	1.801	6.48
33	1.809	1.817	1.825	1.833	1.841	1.849	1.857	1.865	1.873	1.881	6.78
34	1.889	1.897	1.905	1.913	1.921	1.929	1.937	1.945	1.954	1.962	7.08
35	1.970	1.978	1.986	1.994	2.003	2.011	2.019	2.027	2.035	2.044	7.38
36	2.052	2.060	2.068	2.077	2.085	2.093	2.102	2.110	2.118	2.127	7.69
37	2.135	2.143	2.152	2.160	2.168	2.177	2.185	2.194	2.202	2.210	8.00
38	2.219	2.227	2.236	2.244	2.253	2.261	2.270	2.278	2.287	2.295	8.31
39	2.304	2.312	2.321	2.330	2.338	2.347	2.355	2.364	2.373	2.381	8.63
40	2.390	2.398	2.407	2.416	2.424	2.433	2.442	2.451	2.459	2.468	8.95
41	2.477	2.485	2.494	2.503	2.512	2.520	2.529	2.538	2.547	2.556	9.28
42	2.564	2.573	2.582	2.591	2.600	2.609	2.618	2.626	2.635	2.644	9.61
43	2.653	2.662	2.671	2.680	2.689	2.698	2.707	2.716	2.725	2.734	9.94
44	2.743	2.752	2.761	2.770	2.779	2.788	2.797	2.806	2.815	2.824	10.28
45	2.833	2.842	2.851	2.860	2.870	2.879	2.888	2.897	2.906	2.915	10.61
46	2.924	2.934	2.943	2.952	2.961	2.970	2.980	2.989	2.998	3.007	10.96
47	3.016	3.026	3.035	3.044	3.054	3.063	3.072	3.081	3.091	3.100	11.30
48	3.109	3.119	3.128	3.137	3.147	3.156	3.166	3.175	3.184	3.194	11.65
49	3.203	3.213	3.222	3.231	3.241	3.250	3.260	3.269	3.279	3.288	12.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.298	3.307	3.317	3.326	3.336	3.345	3.355	3.364	3.374	3.383	12.36
51	3.393	3.403	3.412	3.422	3.431	3.441	3.451	3.460	3.470	3.479	12.71
52	3.489	3.499	3.508	3.518	3.528	3.538	3.547	3.557	3.567	3.576	13.07
53	3.586	3.596	3.605	3.615	3.625	3.635	3.644	3.654	3.664	3.674	13.44
54	3.684	3.693	3.703	3.713	3.723	3.733	3.743	3.752	3.762	3.772	13.80
55	3.782	3.792	3.802	3.812	3.821	3.831	3.841	3.851	3.861	3.871	14.17
56	3.881	3.891	3.901	3.911	3.921	3.931	3.941	3.951	3.961	3.971	14.54
57	3.981	3.991	4.001	4.011	4.021	4.031	4.041	4.051	4.061	4.071	14.91
58	4.081	4.091	4.101	4.111	4.121	4.132	4.142	4.152	4.162	4.172	15.29
59	4.182	4.192	4.203	4.213	4.223	4.233	4.243	4.253	4.264	4.274	15.67
60	4.284	4.294	4.304	4.315	4.325	4.335	4.345	4.356	4.366	4.376	16.05
61	4.386	4.397	4.407	4.417	4.428	4.438	4.448	4.459	4.469	4.479	16.43
62	4.489	4.500	4.510	4.521	4.531	4.541	4.552	4.562	4.572	4.583	16.82
63	4.593	4.604	4.614	4.624	4.635	4.645	4.656	4.666	4.677	4.687	17.21
64	4.698	4.708	4.719	4.729	4.740	4.750	4.760	4.771	4.781	4.792	17.60
65	4.802	4.813	4.824	4.834	4.845	4.855	4.866	4.876	4.887	4.897	17.99
66	4.908	4.919	4.929	4.940	4.950	4.961	4.972	4.982	4.993	5.004	18.39
67	5.014	5.025	5.036	5.046	5.057	5.068	5.078	5.089	5.100	5.110	18.79
68	5.121	5.132	5.142	5.153	5.164	5.175	5.185	5.196	5.207	5.217	19.19
69	5.228	5.239	5.250	5.261	5.271	5.282	5.293	5.304	5.314	5.325	19.59
70	5.336	5.347	5.358	5.369	5.379	5.390	5.401	5.412	5.423	5.434	19.99
71	5.444	5.455	5.466	5.477	5.488	5.499	5.510	5.521	5.532	5.542	20.40
72	5.553	5.564	5.575	5.586	5.597	5.608	5.619	5.630	5.641	5.652	20.81
73	5.663	5.674	5.685	5.696	5.707	5.718	5.729	5.740	5.751	5.762	21.22
74	5.773	5.784	5.795	5.806	5.817	5.828	5.839	5.850	5.861	5.872	21.63
75	5.883	5.894	5.906	5.917	5.928	5.939	5.950	5.961	5.972	5.983	22.04
76	5.994	6.005	6.017	6.028	6.039	6.050	6.061	6.072	6.084	6.095	22.46
77	6.106	6.117	6.128	6.139	6.151	6.162	6.173	6.184	6.195	6.207	22.88
78	6.218	6.229	6.240	6.252	6.263	6.274	6.285	6.297	6.308	6.319	23.30
79	6.330	6.342	6.353	6.364	6.375	6.387	6.398	6.409	6.421	6.432	23.72
80	6.443	6.455	6.466	6.477	6.489	6.500	6.511	6.523	6.534	6.545	24.14
81	6.557	6.568	6.579	6.591	6.602	6.614	6.625	6.636	6.648	6.659	24.57
82	6.671	6.682	6.693	6.705	6.716	6.728	6.739	6.751	6.762	6.773	24.99
83	6.785	6.796	6.808	6.819	6.831	6.842	6.854	6.865	6.877	6.888	25.42
84	6.900	6.911	6.923	6.934	6.946	6.957	6.969	6.980	6.992	7.003	25.85
85	7.015	7.026	7.038	7.050	7.061	7.073	7.084	7.096	7.107	7.119	26.28
86	7.131	7.142	7.154	7.165	7.177	7.189	7.200	7.212	7.223	7.235	26.72
87	7.247	7.258	7.270	7.282	7.293	7.305	7.316	7.328	7.340	7.351	27.15
88	7.363	7.375	7.386	7.398	7.410	7.422	7.433	7.445	7.457	7.468	27.59
89	7.480	7.492	7.503	7.515	7.527	7.539	7.550	7.562	7.574	7.586	28.03
90	7.597	7.609	7.621	7.633	7.644	7.656	7.668	7.680	7.691	7.703	28.47
91	7.715	7.727	7.739	7.750	7.762	7.774	7.786	7.798	7.809	7.821	28.91
92	7.833	7.845	7.857	7.869	7.881	7.892	7.904	7.916	7.928	7.940	29.35
93	7.952	7.963	7.975	7.987	7.999	8.011	8.023	8.035	8.047	8.059	29.79
94	8.070	8.082	8.094	8.106	8.118	8.130	8.142	8.154	8.166	8.178	30.24
95	8.190	8.202	8.214	8.226	8.237	8.249	8.261	8.273	8.285	8.297	30.68
96	8.309	8.321	8.333	8.345	8.357	8.369	8.381	8.393	8.405	8.417	31.13
97	8.429	8.441	8.453	8.465	8.477	8.489	8.501	8.513	8.525	8.537	31.58
98	8.549	8.561	8.573	8.586	8.598	8.610	8.622	8.634	8.646	8.658	32.03
99	8.670	8.682	8.694	8.706	8.718	8.730	8.742	8.755	8.767	8.779	32.48

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.791	8.803	8.815	8.827	8.839	8.851	8.863	8.876	8.888	8.900	32.94
101	8.912	8.924	8.936	8.948	8.961	8.973	8.985	8.997	9.009	9.021	33.39
102	9.033	9.046	9.058	9.070	9.082	9.094	9.106	9.119	9.131	9.143	33.85
103	9.155	9.167	9.180	9.192	9.204	9.216	9.228	9.241	9.253	9.265	34.30
104	9.277	9.289	9.302	9.314	9.326	9.338	9.351	9.363	9.375	9.387	34.76
105	9.400	9.412	9.424	9.436	9.449	9.461	9.473	9.485	9.498	9.510	35.22
106	9.522	9.534	9.547	9.559	9.571	9.584	9.596	9.608	9.620	9.633	35.68
107	9.645	9.657	9.670	9.682	9.694	9.707	9.719	9.731	9.743	9.756	36.14
108	9.768	9.780	9.793	9.805	9.817	9.830	9.842	9.854	9.867	9.879	36.60
109	9.891	9.904	9.916	9.928	9.941	9.953	9.966	9.978	9.990	10.003	37.06
110	10.015	10.027	10.040	10.052	10.064	10.077	10.089	10.102	10.114	10.126	37.52
111	10.139	10.151	10.164	10.176	10.188	10.201	10.213	10.226	10.238	10.250	37.99
112	10.263	10.275	10.288	10.300	10.312	10.325	10.337	10.350	10.362	10.375	38.45
113	10.387	10.399	10.412	10.424	10.437	10.449	10.462	10.474	10.487	10.499	38.92
114	10.511	10.524	10.536	10.549	10.561	10.574	10.586	10.599	10.611	10.624	39.38
115	10.636	10.648	10.661	10.673	10.686	10.698	10.711	10.723	10.736	10.748	39.85
116	10.761	10.773	10.786	10.798	10.811	10.823	10.836	10.848	10.861	10.873	40.32
117	10.886	10.898	10.911	10.923	10.936	10.948	10.961	10.973	10.986	10.998	40.79
118	11.011	11.023	11.036	11.048	11.061	11.074	11.086	11.099	11.111	11.124	41.26
119	11.136	11.149	11.161	11.174	11.186	11.199	11.211	11.224	11.237	11.249	41.72
120	11.262	11.274	11.287	11.299	11.312	11.324	11.337	11.350	11.362	11.375	42.19
121	11.387	11.400	11.412	11.425	11.438	11.450	11.463	11.475	11.488	11.500	42.67
122	11.513	11.526	11.538	11.551	11.563	11.576	11.589	11.601	11.614	11.626	43.14
123	11.639	11.651	11.664	11.677	11.689	11.702	11.714	11.727	11.740	11.752	43.61
124	11.765	11.777	11.790	11.803	11.815	11.828	11.841	11.853	11.866	11.878	44.08
125	11.891	11.904	11.916	11.929	11.941	11.954	11.967	11.979	11.992	12.005	44.55
126	12.017	12.030	12.042	12.055	12.068	12.080	12.093	12.106	12.118	12.131	45.03
127	12.143	12.156	12.169	12.181	12.194	12.207	12.219	12.232	12.245	12.257	45.50
128	12.270	12.283	12.295	12.308	12.320	12.333	12.346	12.358	12.371	12.384	45.97
129	12.396	12.409	12.422	12.434	12.447	12.460	12.472	12.485	12.498	12.510	46.45
130	12.523	12.536	12.548	12.561	12.574	12.586	12.599	12.612	12.624	12.637	46.92
131	12.650	12.662	12.675	12.688	12.700	12.713	12.726	12.738	12.751	12.764	47.39
132	12.776	12.789	12.802	12.814	12.827	12.840	12.852	12.865	12.878	12.890	47.87
133	12.903	12.916	12.928	12.941	12.954	12.966	12.979	12.992	13.004	13.017	48.34
134	13.030	13.042	13.055	13.068	13.080	13.093	13.106	13.118	13.131	13.144	48.82
135	13.156	13.169	13.182	13.194	13.207	13.220	13.233	13.245	13.258	13.271	49.29
136	13.283	13.296	13.309	13.321	13.334	13.347	13.359	13.372	13.385	13.397	49.77
137	13.410	13.423	13.435	13.448	13.461	13.473	13.486	13.499	13.511	13.524	50.24
138	13.537	13.549	13.562	13.575	13.587	13.600	13.613	13.625	13.638	13.651	50.72
139	13.663	13.676	13.689	13.701	13.714	13.727	13.739	13.752	13.765	13.777	51.19
140	13.790	13.803	13.815	13.828	13.841	13.853	13.866	13.879	13.891	13.904	51.67
141	13.917	13.929	13.942	13.955	13.967	13.980	13.993	14.005	14.018	14.031	52.14
142	14.043	14.056	14.069	14.081	14.094	14.107	14.119	14.132	14.145	14.157	52.62
143	14.170	14.182	14.195	14.208	14.220	14.233	14.246	14.258	14.271	14.284	53.09
144	14.296	14.309	14.322	14.334	14.347	14.359	14.372	14.385	14.397	14.410	53.56
145	14.423	14.435	14.448	14.461	14.473	14.486	14.498	14.511	14.524	14.536	54.04
146	14.549	14.562	14.574	14.587	14.599	14.612	14.625	14.637	14.650	14.663	54.51
147	14.675	14.688	14.700	14.713	14.726	14.738	14.751	14.763	14.776	14.789	54.98
148	14.801	14.814	14.826	14.839	14.852	14.864	14.877	14.889	14.902	14.915	55.46
149	14.927	14.940	14.952	14.965	14.978	14.990	15.003	15.015	15.028	15.041	55.93

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.053	15.066	15.078	15.091	15.103	15.116	15.129	15.141	15.154	15.166	56.40
151	15.179	15.191	15.204	15.217	15.229	15.242	15.254	15.267	15.279	15.292	56.87
152	15.305	15.317	15.330	15.342	15.355	15.367	15.380	15.392	15.405	15.417	57.34
153	15.430	15.443	15.455	15.468	15.480	15.493	15.505	15.518	15.530	15.543	57.81
154	15.555	15.568	15.580	15.593	15.605	15.618	15.631	15.643	15.656	15.668	58.28
155	15.681	15.693	15.706	15.718	15.731	15.743	15.756	15.768	15.781	15.793	58.75
156	15.806	15.818	15.831	15.843	15.856	15.868	15.881	15.893	15.906	15.918	59.22
157	15.931	15.943	15.955	15.968	15.980	15.993	16.005	16.018	16.030	16.043	59.69
158	16.055	16.068	16.080	16.093	16.105	16.118	16.130	16.142	16.155	16.167	60.16
159	16.180	16.192	16.205	16.217	16.230	16.242	16.254	16.267	16.279	16.292	60.62
160	16.304	16.317	16.329	16.341	16.354	16.366	16.379	16.391	16.404	16.416	61.09
161	16.428	16.441	16.453	16.466	16.478	16.490	16.503	16.515	16.528	16.540	61.55
162	16.552	16.565	16.577	16.590	16.602	16.614	16.627	16.639	16.651	16.664	62.02
163	16.676	16.689	16.701	16.713	16.726	16.738	16.750	16.763	16.775	16.787	62.48
164	16.800	16.812	16.824	16.837	16.849	16.861	16.874	16.886	16.898	16.911	62.94
165	16.923	16.935	16.948	16.960	16.972	16.985	16.997	17.009	17.022	17.034	63.41
166	17.046	17.059	17.071	17.083	17.095	17.108	17.120	17.132	17.145	17.157	63.87
167	17.169	17.181	17.194	17.206	17.218	17.231	17.243	17.255	17.267	17.280	64.33
168	17.292	17.304	17.316	17.329	17.341	17.353	17.365	17.378	17.390	17.402	64.79
169	17.414	17.426	17.439	17.451	17.463	17.475	17.488	17.500	17.512	17.524	65.25
170	17.536	17.549	17.561	17.573	17.585	17.597	17.609	17.622	17.634	17.646	65.70
171	17.658	17.670	17.683	17.695	17.707	17.719	17.731	17.743	17.755	17.768	66.16
172	17.780	17.792	17.804	17.816	17.828	17.840	17.853	17.865	17.877	17.889	66.62
173	17.901	17.913	17.925	17.937	17.949	17.962	17.974	17.986	17.998	18.010	67.07
174	18.022	18.034	18.046	18.058	18.070	18.082	18.094	18.107	18.119	18.131	67.52
175	18.143	18.155	18.167	18.179	18.191	18.203	18.215	18.227	18.239	18.251	67.98
176	18.263	18.275	18.287	18.299	18.311	18.323	18.335	18.347	18.359	18.371	68.43
177	18.383	18.395	18.407	18.419	18.431	18.443	18.455	18.467	18.479	18.491	68.88
178	18.503	18.515	18.527	18.539	18.551	18.562	18.574	18.586	18.598	18.610	69.33
179	18.622	18.634	18.646	18.658	18.670	18.682	18.693	18.705	18.717	18.729	69.77
180	18.741	18.753	18.765	18.777	18.789	18.800	18.812	18.824	18.836	18.848	70.22
181	18.860	18.871	18.883	18.895	18.907	18.919	18.931	18.942	18.954	18.966	70.66
182	18.978	18.990	19.001	19.013	19.025	19.037	19.049	19.060	19.072	19.084	71.11
183	19.096	19.108	19.119	19.131	19.143	19.154	19.166	19.178	19.190	19.201	71.55
184	19.213	19.225	19.237	19.248	19.260	19.272	19.283	19.295	19.307	19.319	71.99
185	19.330	19.342	19.354	19.365	19.377	19.389	19.400	19.412	19.424	19.435	72.43
186	19.447	19.459	19.470	19.482	19.493	19.505	19.517	19.528	19.540	19.552	72.86
187	19.563	19.575	19.586	19.598	19.609	19.621	19.633	19.644	19.656	19.667	73.30
188	19.679	19.691	19.702	19.714	19.725	19.737	19.748	19.760	19.771	19.783	73.73
189	19.794	19.806	19.817	19.829	19.840	19.852	19.863	19.875	19.886	19.898	74.16
190	19.909	19.921	19.932	19.944	19.955	19.967	19.978	19.989	20.001	20.012	74.60
191	20.024	20.035	20.047	20.058	20.069	20.081	20.092	20.104	20.115	20.126	75.02
192	20.138	20.149	20.160	20.172	20.183	20.195	20.206	20.217	20.229	20.240	75.45
193	20.251	20.263	20.274	20.285	20.297	20.308	20.319	20.330	20.342	20.353	75.88
194	20.364	20.376	20.387	20.398	20.409	20.421	20.432	20.443	20.454	20.466	76.30
195	20.477	20.488	20.499	20.511	20.522	20.533	20.544	20.555	20.567	20.578	76.72
196	20.589	20.600	20.611	20.623	20.634	20.645	20.656	20.667	20.678	20.690	77.14
197	20.701	20.712	20.723	20.734	20.745	20.756	20.767	20.778	20.790	20.801	77.56
198	20.812	20.823	20.834	20.845	20.856	20.867	20.878	20.889	20.900	20.911	77.98
199	20.922	20.933	20.944	20.955	20.966	20.977	20.988	20.999	21.010	21.021	78.39

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-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.032	21.043	21.054	21.065	21.076	21.087	21.098	21.109	21.120	21.131	78.80
201	21.142	21.153	21.164	21.175	21.185	21.196	21.207	21.218	21.229	21.240	79.21
202	21.251	21.262	21.272	21.283	21.294	21.305	21.316	21.327	21.338	21.348	79.62
203	21.359	21.370	21.381	21.392	21.402	21.413	21.424	21.435	21.445	21.456	80.03
204	21.467	21.478	21.489	21.499	21.510	21.521	21.531	21.542	21.553	21.564	80.43
205	21.574	21.585	21.596	21.606	21.617	21.628	21.638	21.649	21.660	21.670	80.83
206	21.681	21.692	21.702	21.713	21.723	21.734	21.745	21.755	21.766	21.777	81.23
207	21.787	21.798	21.808	21.819	21.829	21.840	21.850	21.861	21.872	21.882	81.63
208	21.893	21.903	21.914	21.924	21.935	21.945	21.956	21.966	21.977	21.987	82.03
209	21.998	22.008	22.018	22.029	22.039	22.050	22.060	22.071	22.081	22.091	82.42
210	22.102	22.112	22.123	22.133	22.143	22.154	22.164	22.174	22.185	22.195	82.81
211	22.206	22.216	22.226	22.236	22.247	22.257	22.267	22.278	22.288	22.298	83.20
212	22.309	22.319	22.329	22.339	22.350	22.360	22.370	22.380	22.391	22.401	83.58
213	22.411	22.421	22.431	22.442	22.452	22.462	22.472	22.482	22.492	22.503	83.97
214	22.513	22.523	22.533	22.543	22.553	22.563	22.573	22.584	22.594	22.604	84.35
215	22.614	22.624	22.634	22.644	22.654	22.664	22.674	22.684	22.694	22.704	84.73
216	22.714	22.724	22.734	22.744	22.754	22.764	22.774	22.784	22.794	22.804	85.10
217	22.814	22.824	22.834	22.844	22.854	22.863	22.873	22.883	22.893	22.903	85.48
218	22.913	22.923	22.933	22.942	22.952	22.962	22.972	22.982	22.992	23.001	85.85
219	23.011	23.021	23.031	23.041	23.050	23.060	23.070	23.080	23.089	23.099	86.22
220	23.109	23.119	23.128	23.138	23.148	23.157	23.167	23.177	23.186	23.196	86.58
221	23.206	23.215	23.225	23.235	23.244	23.254	23.263	23.273	23.283	23.292	86.95
222	23.302	23.311	23.321	23.330	23.340	23.350	23.359	23.369	23.378	23.388	87.31
223	23.397	23.407	23.416	23.426	23.435	23.445	23.454	23.463	23.473	23.482	87.66
224	23.492	23.501	23.511	23.520	23.529	23.539	23.548	23.557	23.567	23.576	88.02
225	23.586	23.595	23.604	23.614	23.623	23.632	23.641	23.651	23.660	23.669	88.37
226	23.679	23.688	23.697	23.706	23.716	23.725	23.734	23.743	23.752	23.762	88.72
227	23.771	23.780	23.789	23.798	23.807	23.817	23.826	23.835	23.844	23.853	89.06
228	23.862	23.871	23.880	23.889	23.899	23.908	23.917	23.926	23.935	23.944	89.41
229	23.953	23.962	23.971	23.980	23.989	23.998	24.007	24.016	24.025	24.034	89.75
230	24.043	24.051	24.060	24.069	24.078	24.087	24.096	24.105	24.114	24.123	90.08
231	24.131	24.140	24.149	24.158	24.167	24.175	24.184	24.193	24.202	24.211	90.41
232	24.219	24.228	24.237	24.246	24.254	24.263	24.272	24.280	24.289	24.298	90.74
233	24.307	24.315	24.324	24.332	24.341	24.350	24.358	24.367	24.375	24.384	91.07
234	24.393	24.401	24.410	24.418	24.427	24.435	24.444	24.452	24.461	24.469	91.39
235	24.478	24.486	24.495	24.503	24.512	24.520	24.529	24.537	24.545	24.554	91.71
236	24.562	24.571	24.579	24.587	24.596	24.604	24.612	24.621	24.629	24.637	92.03
237	24.646	24.654	24.662	24.670	24.679	24.687	24.695	24.703	24.711	24.720	92.34
238	24.728	24.736	24.744	24.752	24.760	24.769	24.777	24.785	24.793	24.801	92.65
239	24.809	24.817	24.825	24.833	24.841	24.849	24.857	24.866	24.874	24.882	92.95
240	24.890	24.898	24.905	24.913	24.921	24.929	24.937	24.945	24.953	24.961	93.26
241	24.969	24.977	24.985	24.992	25.000	25.008	25.016	25.024	25.031	25.039	93.55
242	25.047	25.055	25.063	25.070	25.078	25.086	25.093	25.101	25.109	25.117	93.85
243	25.124	25.132	25.139	25.147	25.155	25.162	25.170	25.177	25.185	25.193	94.13
244	25.200	25.208	25.215	25.223	25.230	25.238	25.245	25.253	25.260	25.268	94.42
245	25.275	25.282	25.290	25.297	25.305	25.312	25.319	25.327	25.334	25.341	94.70
246	25.349	25.356	25.363	25.371	25.378	25.385	25.392	25.400	25.407	25.414	94.98
247	25.421	25.428	25.436	25.443	25.450	25.457	25.464	25.471	25.478	25.486	95.25
248	25.493	25.500	25.507	25.514	25.521	25.528	25.535	25.542	25.549	25.556	95.51
249	25.563	25.570	25.577	25.583	25.590	25.597	25.604	25.611	25.618	25.625	95.78

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: РГС-26

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.632	25.638	25.645	25.652	25.659	25.665	25.672	25.679	25.686	25.692	96.04
251	25.699	25.706	25.713	25.719	25.726	25.732	25.739	25.746	25.752	25.759	96.29
252	25.766	25.772	25.779	25.785	25.792	25.798	25.805	25.811	25.817	25.824	96.54
253	25.830	25.837	25.843	25.850	25.856	25.862	25.869	25.875	25.881	25.888	96.78
254	25.894	25.900	25.906	25.913	25.919	25.925	25.931	25.938	25.944	25.950	97.02
255	25.956	25.962	25.968	25.974	25.980	25.987	25.993	25.999	26.005	26.011	97.25
256	26.017	26.023	26.029	26.035	26.040	26.046	26.052	26.058	26.064	26.070	97.48
257	26.076	26.082	26.087	26.093	26.099	26.105	26.110	26.116	26.122	26.128	97.70
258	26.133	26.139	26.145	26.150	26.156	26.161	26.167	26.173	26.178	26.184	97.92
259	26.189	26.195	26.200	26.205	26.211	26.216	26.222	26.227	26.233	26.238	98.12
260	26.243	26.249	26.254	26.259	26.264	26.269	26.275	26.280	26.285	26.290	98.33
261	26.296	26.301	26.306	26.311	26.316	26.321	26.326	26.331	26.336	26.341	98.52
262	26.346	26.351	26.356	26.360	26.365	26.370	26.375	26.380	26.385	26.389	98.71
263	26.394	26.399	26.403	26.408	26.413	26.417	26.422	26.427	26.431	26.436	98.89
264	26.440	26.445	26.449	26.454	26.458	26.462	26.467	26.471	26.476	26.480	99.07
265	26.484	26.488	26.493	26.497	26.501	26.505	26.509	26.513	26.517	26.522	99.23
266	26.526	26.530	26.534	26.537	26.541	26.545	26.549	26.553	26.557	26.561	99.39
267	26.565	26.568	26.572	26.575	26.579	26.583	26.586	26.590	26.593	26.597	99.53
268	26.601	26.604	26.607	26.611	26.614	26.617	26.621	26.624	26.627	26.630	99.67
269	26.634	26.637	26.640	26.643	26.646	26.649	26.652	26.655	26.658	26.661	99.79
270	26.664	26.666	26.669	26.671	26.674	26.677	26.679	26.682	26.685	26.687	99.90
271	26.690										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище