

**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**Державне підприємство "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології  
та сертифікації"**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший заступник генерального директора  
ДП "Київоблстандартметрологія"

\_\_\_\_\_ Кириченко В.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## **Градувальна таблиця**

**на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25**

Резервуар № **2**  
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №21, вул. Івана Алексєєва, 34, м. Мелітополь Запорізької області**

Загальна місткість: **26.683 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.338 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3790 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **30 березня 2020 р.**

Дійсна до: **30 березня 2025 р.**

Відповідальний за вимірювання: **Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Комар Д.А.**

**Начальник сектора Рудич С.В.**

**Провідний інженер Пивоваров В.Л.**

Реєстраційний номер 473-20

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
79002	10.04.2020	473-20	30.03.2020	для зберігання бензину А92е

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №21, вул. Івана Алексєєва, 34, м. Мелітополь Запорізької 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	8	99.4

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	3790 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 <sup>3</sup>	--

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 <sup>3</sup>									
	М									
	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280	+0.1380	+0.1480	+0.1580	+0.1680	+0.1780
-0.1										0.002
0.0	0.015	0.035	0.061	0.091	0.125	0.162	0.201	0.243	0.287	0.333
0.1	0.382	0.432	0.483	0.537	0.592	0.649	0.707	0.767	0.829	0.891
0.2	0.955	1.021	1.087	1.155	1.224	1.295	1.366	1.439	1.513	1.588
0.3	1.664	1.741	1.819	1.898	1.978	2.060	2.142	2.225	2.309	2.394
0.4	2.480	2.567	2.655	2.744	2.833	2.924	3.015	3.107	3.200	3.294
0.5	3.388	3.484	3.580	3.677	3.775	3.873	3.972	4.072	4.172	4.274
0.6	4.376	4.478	4.581	4.685	4.789	4.894	4.999	5.105	5.212	5.319
0.7	5.426	5.534	5.643	5.752	5.861	5.971	6.082	6.193	6.304	6.416
0.8	6.528	6.641	6.754	6.868	6.982	7.096	7.211	7.326	7.442	7.558
0.9	7.674	7.791	7.908	8.026	8.144	8.262	8.380	8.499	8.618	8.738
1.0	8.858	8.978	9.098	9.219	9.339	9.461	9.582	9.703	9.825	9.947
1.1	10.070	10.192	10.315	10.437	10.560	10.684	10.807	10.931	11.054	11.178
1.2	11.302	11.426	11.550	11.675	11.799	11.924	12.049	12.173	12.298	12.423
1.3	12.548	12.673	12.798	12.924	13.049	13.174	13.299	13.424	13.550	13.675
1.4	13.800	13.925	14.050	14.175	14.300	14.425	14.549	14.674	14.798	14.923
1.5	15.047	15.171	15.295	15.419	15.543	15.666	15.790	15.913	16.036	16.159
1.6	16.281	16.404	16.526	16.648	16.770	16.892	17.013	17.134	17.255	17.375
1.7	17.496	17.616	17.736	17.855	17.974	18.093	18.212	18.330	18.448	18.566
1.8	18.683	18.800	18.917	19.033	19.149	19.264	19.380	19.494	19.609	19.723
1.9	19.836	19.950	20.063	20.175	20.287	20.399	20.510	20.620	20.731	20.840
2.0	20.950	21.059	21.167	21.275	21.382	21.489	21.595	21.701	21.806	21.911
2.1	22.015	22.118	22.220	22.322	22.424	22.524	22.624	22.724	22.822	22.920
2.2	23.018	23.114	23.210	23.305	23.399	23.493	23.586	23.678	23.769	23.860
2.3	23.950	24.039	24.127	24.215	24.301	24.387	24.472	24.556	24.639	24.721
2.4	24.802	24.883	24.962	25.040	25.118	25.194	25.269	25.343	25.416	25.488
2.5	25.559	25.628	25.696	25.763	25.828	25.892	25.955	26.016	26.076	26.134
2.6	26.190	26.245	26.298	26.349	26.398	26.446	26.492	26.535	26.576	26.615
2.7	26.652	26.686	26.718	26.746	26.771	26.791	26.803	26.804		

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 <sup>3</sup>
					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.

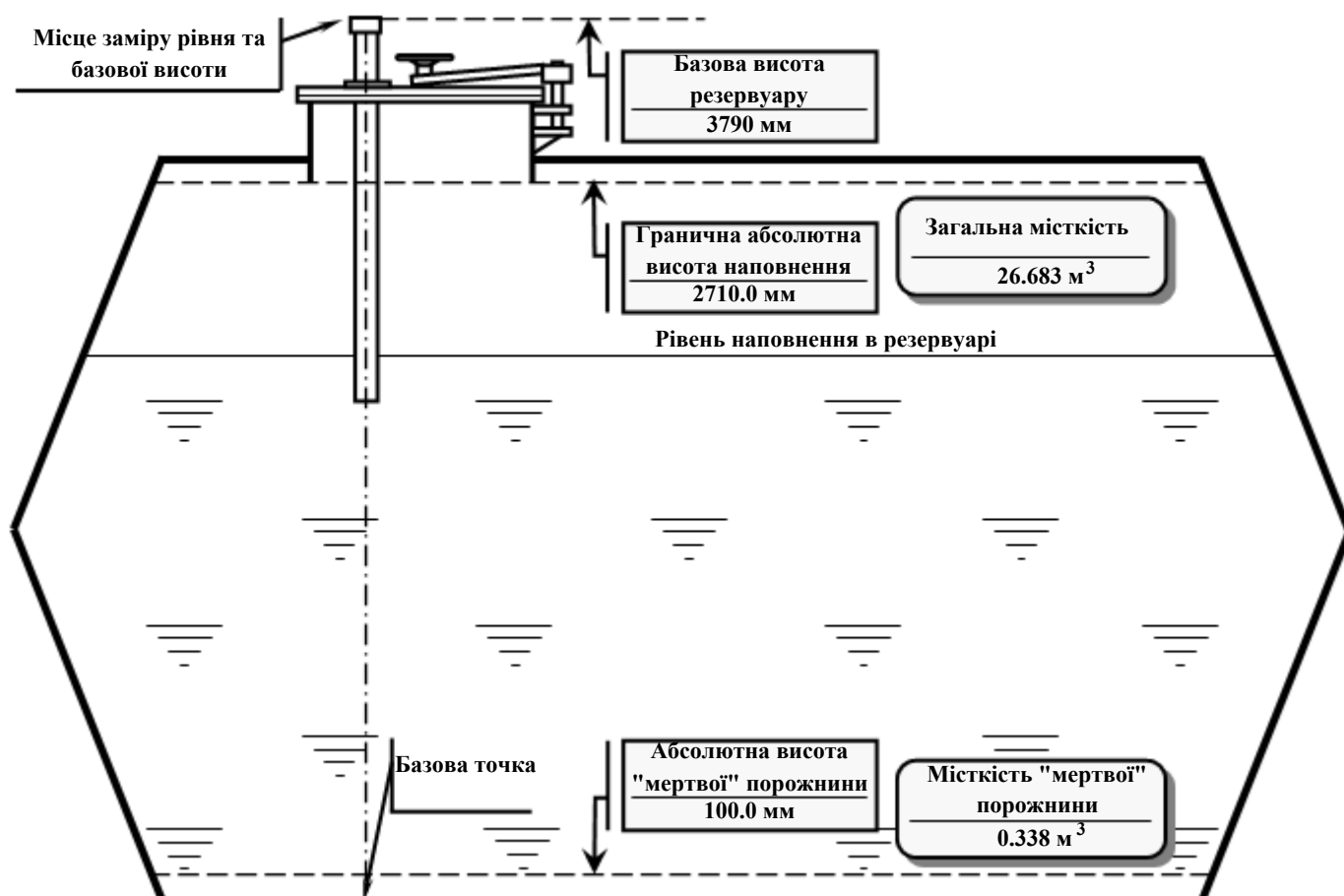
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.338 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	26.683 м <sup>3</sup>	$\pm 0.029$ м <sup>3</sup> $\pm 0.11$ %

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 ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.01
1	0.016	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.06
2	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.061	0.14
3	0.064	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.092	0.24
4	0.095	0.098	0.101	0.105	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.125	0.35
5	0.129	0.133	0.136	0.140	0.144	0.147	0.151	0.155	0.158	0.162	0.48
6	0.166	0.170	0.174	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.202	0.62
7	0.206	0.210	0.214	0.218	0.222	0.227	0.231	0.235	0.239	0.243	0.77
8	0.248	0.252	0.257	0.261	0.265	0.270	0.274	0.279	0.283	0.288	0.93
9	0.292	0.297	0.301	0.306	0.311	0.315	0.320	0.325	0.329	0.334	1.09
10	0.338	0.343	0.348	0.353	0.358	0.363	0.367	0.372	0.377	0.382	1.27
11	0.387	0.392	0.397	0.402	0.407	0.412	0.417	0.422	0.427	0.432	1.45
12	0.437	0.442	0.448	0.453	0.458	0.463	0.468	0.474	0.479	0.484	1.64
13	0.489	0.495	0.500	0.505	0.511	0.516	0.522	0.527	0.532	0.538	1.83
14	0.543	0.549	0.554	0.560	0.565	0.571	0.576	0.582	0.587	0.593	2.04
15	0.599	0.604	0.610	0.616	0.621	0.627	0.633	0.638	0.644	0.650	2.24
16	0.656	0.661	0.667	0.673	0.679	0.685	0.691	0.697	0.702	0.708	2.46
17	0.714	0.720	0.726	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	2.68
18	0.774	0.780	0.787	0.793	0.799	0.805	0.811	0.817	0.823	0.830	2.90
19	0.836	0.842	0.848	0.855	0.861	0.867	0.873	0.880	0.886	0.892	3.13
20	0.899	0.905	0.911	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	0.950	0.956	3.37
21	0.963	0.969	0.976	0.983	0.989	0.996	1.002	1.009	1.015	1.022	3.61
22	1.028	1.035	1.042	1.048	1.055	1.062	1.068	1.075	1.082	1.089	3.85
23	1.095	1.102	1.109	1.116	1.122	1.129	1.136	1.143	1.150	1.157	4.10
24	1.163	1.170	1.177	1.184	1.191	1.198	1.205	1.212	1.219	1.226	4.36
25	1.233	1.240	1.247	1.254	1.261	1.268	1.275	1.282	1.289	1.296	4.62
26	1.303	1.310	1.318	1.325	1.332	1.339	1.346	1.353	1.361	1.368	4.88
27	1.375	1.382	1.389	1.397	1.404	1.411	1.419	1.426	1.433	1.440	5.15
28	1.448	1.455	1.463	1.470	1.477	1.485	1.492	1.500	1.507	1.514	5.43
29	1.522	1.529	1.537	1.544	1.552	1.559	1.567	1.574	1.582	1.589	5.70
30	1.597	1.605	1.612	1.620	1.627	1.635	1.643	1.650	1.658	1.665	5.98
31	1.673	1.681	1.689	1.696	1.704	1.712	1.720	1.727	1.735	1.743	6.27
32	1.750	1.758	1.766	1.774	1.782	1.790	1.797	1.805	1.813	1.821	6.56
33	1.829	1.837	1.845	1.853	1.861	1.868	1.876	1.884	1.892	1.900	6.85
34	1.908	1.916	1.924	1.932	1.940	1.948	1.956	1.964	1.973	1.981	7.15
35	1.989	1.997	2.005	2.013	2.021	2.029	2.037	2.046	2.054	2.062	7.45
36	2.070	2.078	2.086	2.095	2.103	2.111	2.119	2.128	2.136	2.144	7.76
37	2.152	2.161	2.169	2.177	2.186	2.194	2.202	2.211	2.219	2.227	8.07
38	2.236	2.244	2.253	2.261	2.270	2.278	2.286	2.295	2.303	2.312	8.38
39	2.320	2.329	2.337	2.346	2.354	2.363	2.371	2.380	2.388	2.397	8.69
40	2.405	2.414	2.423	2.431	2.440	2.448	2.457	2.466	2.474	2.483	9.01
41	2.492	2.500	2.509	2.518	2.526	2.535	2.544	2.553	2.561	2.570	9.34
42	2.579	2.587	2.596	2.605	2.614	2.623	2.631	2.640	2.649	2.658	9.66
43	2.667	2.676	2.684	2.693	2.702	2.711	2.720	2.729	2.738	2.747	9.99
44	2.756	2.764	2.773	2.782	2.791	2.800	2.809	2.818	2.827	2.836	10.33
45	2.845	2.854	2.863	2.872	2.882	2.891	2.900	2.909	2.918	2.927	10.66
46	2.936	2.945	2.954	2.963	2.972	2.982	2.991	3.000	3.009	3.018	11.00
47	3.027	3.037	3.046	3.055	3.064	3.073	3.083	3.092	3.101	3.110	11.35
48	3.120	3.129	3.138	3.148	3.157	3.166	3.176	3.185	3.194	3.203	11.69
49	3.213	3.222	3.232	3.241	3.250	3.260	3.269	3.279	3.288	3.297	12.04

Начальник сектора

посада

Відбиток повірного  
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

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	
50	3.307	3.316	3.326	3.335	3.345	3.354	3.364	3.373	3.383	3.392	12.39
51	3.401	3.411	3.421	3.430	3.440	3.449	3.459	3.468	3.478	3.487	12.75
52	3.497	3.507	3.516	3.526	3.536	3.545	3.555	3.564	3.574	3.584	13.11
53	3.593	3.603	3.613	3.622	3.632	3.642	3.652	3.661	3.671	3.681	13.47
54	3.690	3.700	3.710	3.720	3.730	3.739	3.749	3.759	3.769	3.779	13.83
55	3.788	3.798	3.808	3.818	3.828	3.838	3.847	3.857	3.867	3.877	14.20
56	3.887	3.897	3.907	3.917	3.927	3.937	3.946	3.956	3.966	3.976	14.57
57	3.986	3.996	4.006	4.016	4.026	4.036	4.046	4.056	4.066	4.076	14.94
58	4.086	4.096	4.106	4.116	4.127	4.137	4.147	4.157	4.167	4.177	15.31
59	4.187	4.197	4.207	4.217	4.227	4.238	4.248	4.258	4.268	4.278	15.69
60	4.288	4.299	4.309	4.319	4.329	4.339	4.350	4.360	4.370	4.380	16.07
61	4.390	4.401	4.411	4.421	4.431	4.442	4.452	4.462	4.472	4.483	16.45
62	4.493	4.503	4.514	4.524	4.534	4.545	4.555	4.565	4.576	4.586	16.84
63	4.596	4.607	4.617	4.627	4.638	4.648	4.659	4.669	4.679	4.690	17.23
64	4.700	4.711	4.721	4.731	4.742	4.752	4.763	4.773	4.784	4.794	17.61
65	4.805	4.815	4.826	4.836	4.847	4.857	4.868	4.878	4.889	4.899	18.01
66	4.910	4.920	4.931	4.941	4.952	4.962	4.973	4.983	4.994	5.005	18.40
67	5.015	5.026	5.036	5.047	5.058	5.068	5.079	5.089	5.100	5.111	18.79
68	5.121	5.132	5.143	5.153	5.164	5.175	5.185	5.196	5.206	5.217	19.19
69	5.228	5.239	5.249	5.260	5.271	5.281	5.292	5.303	5.314	5.324	19.59
70	5.335	5.346	5.356	5.367	5.378	5.389	5.400	5.410	5.421	5.432	19.99
71	5.443	5.453	5.464	5.475	5.486	5.497	5.508	5.518	5.529	5.540	20.40
72	5.551	5.562	5.573	5.583	5.594	5.605	5.616	5.627	5.638	5.649	20.80
73	5.659	5.670	5.681	5.692	5.703	5.714	5.725	5.736	5.747	5.758	21.21
74	5.769	5.780	5.791	5.802	5.812	5.823	5.834	5.845	5.856	5.867	21.62
75	5.878	5.889	5.900	5.911	5.922	5.933	5.944	5.955	5.966	5.977	22.03
76	5.988	5.999	6.011	6.022	6.033	6.044	6.055	6.066	6.077	6.088	22.44
77	6.099	6.110	6.121	6.132	6.143	6.155	6.166	6.177	6.188	6.199	22.86
78	6.210	6.221	6.232	6.244	6.255	6.266	6.277	6.288	6.299	6.310	23.27
79	6.322	6.333	6.344	6.355	6.366	6.378	6.389	6.400	6.411	6.422	23.69
80	6.434	6.445	6.456	6.467	6.479	6.490	6.501	6.512	6.524	6.535	24.11
81	6.546	6.557	6.569	6.580	6.591	6.603	6.614	6.625	6.636	6.648	24.53
82	6.659	6.670	6.682	6.693	6.704	6.716	6.727	6.738	6.750	6.761	24.96
83	6.772	6.784	6.795	6.806	6.818	6.829	6.841	6.852	6.863	6.875	25.38
84	6.886	6.898	6.909	6.920	6.932	6.943	6.955	6.966	6.977	6.989	25.81
85	7.000	7.012	7.023	7.035	7.046	7.058	7.069	7.081	7.092	7.103	26.23
86	7.115	7.126	7.138	7.149	7.161	7.172	7.184	7.195	7.207	7.218	26.66
87	7.230	7.241	7.253	7.265	7.276	7.288	7.299	7.311	7.322	7.334	27.10
88	7.345	7.357	7.369	7.380	7.392	7.403	7.415	7.426	7.438	7.450	27.53
89	7.461	7.473	7.484	7.496	7.508	7.519	7.531	7.543	7.554	7.566	27.96
90	7.577	7.589	7.601	7.612	7.624	7.636	7.647	7.659	7.671	7.682	28.40
91	7.694	7.706	7.717	7.729	7.741	7.752	7.764	7.776	7.788	7.799	28.83
92	7.811	7.823	7.834	7.846	7.858	7.870	7.881	7.893	7.905	7.917	29.27
93	7.928	7.940	7.952	7.964	7.975	7.987	7.999	8.011	8.022	8.034	29.71
94	8.046	8.058	8.070	8.081	8.093	8.105	8.117	8.129	8.140	8.152	30.15
95	8.164	8.176	8.188	8.199	8.211	8.223	8.235	8.247	8.259	8.271	30.60
96	8.282	8.294	8.306	8.318	8.330	8.342	8.354	8.365	8.377	8.389	31.04
97	8.401	8.413	8.425	8.437	8.449	8.461	8.472	8.484	8.496	8.508	31.48
98	8.520	8.532	8.544	8.556	8.568	8.580	8.592	8.604	8.616	8.627	31.93
99	8.639	8.651	8.663	8.675	8.687	8.699	8.711	8.723	8.735	8.747	32.38

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.759	8.771	8.783	8.795	8.807	8.819	8.831	8.843	8.855	8.867	32.83
101	8.879	8.891	8.903	8.915	8.927	8.939	8.951	8.963	8.975	8.987	33.28
102	8.999	9.011	9.023	9.035	9.047	9.059	9.071	9.083	9.095	9.108	33.73
103	9.120	9.132	9.144	9.156	9.168	9.180	9.192	9.204	9.216	9.228	34.18
104	9.240	9.252	9.265	9.277	9.289	9.301	9.313	9.325	9.337	9.349	34.63
105	9.361	9.373	9.386	9.398	9.410	9.422	9.434	9.446	9.458	9.470	35.08
106	9.483	9.495	9.507	9.519	9.531	9.543	9.555	9.568	9.580	9.592	35.54
107	9.604	9.616	9.628	9.641	9.653	9.665	9.677	9.689	9.701	9.714	35.99
108	9.726	9.738	9.750	9.762	9.775	9.787	9.799	9.811	9.823	9.836	36.45
109	9.848	9.860	9.872	9.884	9.897	9.909	9.921	9.933	9.945	9.958	36.91
110	9.970	9.982	9.994	10.007	10.019	10.031	10.043	10.056	10.068	10.080	37.36
111	10.092	10.105	10.117	10.129	10.141	10.154	10.166	10.178	10.190	10.203	37.82
112	10.215	10.227	10.239	10.252	10.264	10.276	10.289	10.301	10.313	10.325	38.28
113	10.338	10.350	10.362	10.375	10.387	10.399	10.411	10.424	10.436	10.448	38.74
114	10.461	10.473	10.485	10.498	10.510	10.522	10.535	10.547	10.559	10.572	39.20
115	10.584	10.596	10.608	10.621	10.633	10.645	10.658	10.670	10.682	10.695	39.66
116	10.707	10.720	10.732	10.744	10.757	10.769	10.781	10.794	10.806	10.818	40.13
117	10.831	10.843	10.855	10.868	10.880	10.893	10.905	10.917	10.930	10.942	40.59
118	10.954	10.967	10.979	10.992	11.004	11.016	11.029	11.041	11.053	11.066	41.05
119	11.078	11.091	11.103	11.115	11.128	11.140	11.153	11.165	11.177	11.190	41.52
120	11.202	11.215	11.227	11.239	11.252	11.264	11.277	11.289	11.301	11.314	41.98
121	11.326	11.339	11.351	11.364	11.376	11.388	11.401	11.413	11.426	11.438	42.45
122	11.451	11.463	11.475	11.488	11.500	11.513	11.525	11.538	11.550	11.563	42.91
123	11.575	11.587	11.600	11.612	11.625	11.637	11.650	11.662	11.675	11.687	43.38
124	11.700	11.712	11.724	11.737	11.749	11.762	11.774	11.787	11.799	11.812	43.85
125	11.824	11.837	11.849	11.862	11.874	11.887	11.899	11.911	11.924	11.936	44.31
126	11.949	11.961	11.974	11.986	11.999	12.011	12.024	12.036	12.049	12.061	44.78
127	12.074	12.086	12.099	12.111	12.124	12.136	12.149	12.161	12.174	12.186	45.25
128	12.199	12.211	12.224	12.236	12.249	12.261	12.274	12.286	12.299	12.311	45.72
129	12.324	12.336	12.349	12.361	12.374	12.386	12.399	12.411	12.424	12.436	46.18
130	12.449	12.461	12.474	12.486	12.499	12.511	12.524	12.536	12.549	12.561	46.65
131	12.574	12.586	12.599	12.611	12.624	12.637	12.649	12.662	12.674	12.687	47.12
132	12.699	12.712	12.724	12.737	12.749	12.762	12.774	12.787	12.799	12.812	47.59
133	12.824	12.837	12.849	12.862	12.874	12.887	12.900	12.912	12.925	12.937	48.06
134	12.950	12.962	12.975	12.987	13.000	13.012	13.025	13.037	13.050	13.062	48.53
135	13.075	13.087	13.100	13.113	13.125	13.138	13.150	13.163	13.175	13.188	49.00
136	13.200	13.213	13.225	13.238	13.250	13.263	13.275	13.288	13.300	13.313	49.47
137	13.326	13.338	13.351	13.363	13.376	13.388	13.401	13.413	13.426	13.438	49.94
138	13.451	13.463	13.476	13.488	13.501	13.514	13.526	13.539	13.551	13.564	50.41
139	13.576	13.589	13.601	13.614	13.626	13.639	13.651	13.664	13.676	13.689	50.88
140	13.701	13.714	13.727	13.739	13.752	13.764	13.777	13.789	13.802	13.814	51.35
141	13.827	13.839	13.852	13.864	13.877	13.889	13.902	13.914	13.927	13.939	51.82
142	13.952	13.964	13.977	13.989	14.002	14.014	14.027	14.040	14.052	14.065	52.29
143	14.077	14.090	14.102	14.115	14.127	14.140	14.152	14.165	14.177	14.190	52.76
144	14.202	14.215	14.227	14.240	14.252	14.265	14.277	14.290	14.302	14.315	53.22
145	14.327	14.340	14.352	14.365	14.377	14.390	14.402	14.415	14.427	14.440	53.69
146	14.452	14.465	14.477	14.490	14.502	14.514	14.527	14.539	14.552	14.564	54.16
147	14.577	14.589	14.602	14.614	14.627	14.639	14.652	14.664	14.677	14.689	54.63
148	14.702	14.714	14.727	14.739	14.752	14.764	14.776	14.789	14.801	14.814	55.10
149	14.826	14.839	14.851	14.864	14.876	14.889	14.901	14.913	14.926	14.938	55.56

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп



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

Організація ПП Фірма "Лілія"

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	
150	14.951	14.963	14.976	14.988	15.001	15.013	15.025	15.038	15.050	15.063	56.03
151	15.075	15.088	15.100	15.112	15.125	15.137	15.150	15.162	15.175	15.187	56.50
152	15.199	15.212	15.224	15.237	15.249	15.261	15.274	15.286	15.299	15.311	56.96
153	15.324	15.336	15.348	15.361	15.373	15.386	15.398	15.410	15.423	15.435	57.43
154	15.448	15.460	15.472	15.485	15.497	15.509	15.522	15.534	15.547	15.559	57.89
155	15.571	15.584	15.596	15.608	15.621	15.633	15.646	15.658	15.670	15.683	58.36
156	15.695	15.707	15.720	15.732	15.744	15.757	15.769	15.781	15.794	15.806	58.82
157	15.819	15.831	15.843	15.855	15.868	15.880	15.892	15.905	15.917	15.929	59.28
158	15.942	15.954	15.966	15.979	15.991	16.003	16.016	16.028	16.040	16.053	59.74
159	16.065	16.077	16.090	16.102	16.114	16.126	16.139	16.151	16.163	16.176	60.21
160	16.188	16.200	16.212	16.225	16.237	16.249	16.262	16.274	16.286	16.298	60.67
161	16.311	16.323	16.335	16.347	16.360	16.372	16.384	16.396	16.409	16.421	61.13
162	16.433	16.445	16.458	16.470	16.482	16.494	16.507	16.519	16.531	16.543	61.59
163	16.556	16.568	16.580	16.592	16.604	16.617	16.629	16.641	16.653	16.665	62.04
164	16.678	16.690	16.702	16.714	16.726	16.739	16.751	16.763	16.775	16.787	62.50
165	16.800	16.812	16.824	16.836	16.848	16.860	16.873	16.885	16.897	16.909	62.96
166	16.921	16.933	16.946	16.958	16.970	16.982	16.994	17.006	17.018	17.031	63.42
167	17.043	17.055	17.067	17.079	17.091	17.103	17.115	17.128	17.140	17.152	63.87
168	17.164	17.176	17.188	17.200	17.212	17.224	17.236	17.249	17.261	17.273	64.32
169	17.285	17.297	17.309	17.321	17.333	17.345	17.357	17.369	17.381	17.393	64.78
170	17.406	17.418	17.430	17.442	17.454	17.466	17.478	17.490	17.502	17.514	65.23
171	17.526	17.538	17.550	17.562	17.574	17.586	17.598	17.610	17.622	17.634	65.68
172	17.646	17.658	17.670	17.682	17.694	17.706	17.718	17.730	17.742	17.754	66.13
173	17.766	17.778	17.790	17.802	17.814	17.826	17.838	17.850	17.862	17.874	66.58
174	17.886	17.898	17.909	17.921	17.933	17.945	17.957	17.969	17.981	17.993	67.03
175	18.005	18.017	18.029	18.041	18.052	18.064	18.076	18.088	18.100	18.112	67.48
176	18.124	18.136	18.148	18.159	18.171	18.183	18.195	18.207	18.219	18.231	67.92
177	18.243	18.254	18.266	18.278	18.290	18.302	18.314	18.325	18.337	18.349	68.37
178	18.361	18.373	18.385	18.396	18.408	18.420	18.432	18.444	18.455	18.467	68.81
179	18.479	18.491	18.503	18.514	18.526	18.538	18.550	18.561	18.573	18.585	69.25
180	18.597	18.608	18.620	18.632	18.644	18.655	18.667	18.679	18.691	18.702	69.69
181	18.714	18.726	18.738	18.749	18.761	18.773	18.784	18.796	18.808	18.820	70.13
182	18.831	18.843	18.855	18.866	18.878	18.890	18.901	18.913	18.925	18.936	70.57
183	18.948	18.960	18.971	18.983	18.995	19.006	19.018	19.029	19.041	19.053	71.01
184	19.064	19.076	19.088	19.099	19.111	19.122	19.134	19.146	19.157	19.169	71.45
185	19.180	19.192	19.203	19.215	19.227	19.238	19.250	19.261	19.273	19.284	71.88
186	19.296	19.308	19.319	19.331	19.342	19.354	19.365	19.377	19.388	19.400	72.31
187	19.411	19.423	19.434	19.446	19.457	19.469	19.480	19.492	19.503	19.515	72.75
188	19.526	19.538	19.549	19.561	19.572	19.583	19.595	19.606	19.618	19.629	73.18
189	19.641	19.652	19.664	19.675	19.686	19.698	19.709	19.721	19.732	19.743	73.61
190	19.755	19.766	19.778	19.789	19.800	19.812	19.823	19.834	19.846	19.857	74.03
191	19.869	19.880	19.891	19.903	19.914	19.925	19.937	19.948	19.959	19.971	74.46
192	19.982	19.993	20.004	20.016	20.027	20.038	20.050	20.061	20.072	20.083	74.88
193	20.095	20.106	20.117	20.128	20.140	20.151	20.162	20.173	20.185	20.196	75.31
194	20.207	20.218	20.230	20.241	20.252	20.263	20.274	20.286	20.297	20.308	75.73
195	20.319	20.330	20.342	20.353	20.364	20.375	20.386	20.397	20.409	20.420	76.15
196	20.431	20.442	20.453	20.464	20.475	20.487	20.498	20.509	20.520	20.531	76.57
197	20.542	20.553	20.564	20.575	20.586	20.598	20.609	20.620	20.631	20.642	76.98
198	20.653	20.664	20.675	20.686	20.697	20.708	20.719	20.730	20.741	20.752	77.40
199	20.763	20.774	20.785	20.796	20.807	20.818	20.829	20.840	20.851	20.862	77.81

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.873	20.884	20.895	20.906	20.917	20.928	20.939	20.950	20.961	20.971	78.22
201	20.982	20.993	21.004	21.015	21.026	21.037	21.048	21.059	21.070	21.080	78.63
202	21.091	21.102	21.113	21.124	21.135	21.146	21.156	21.167	21.178	21.189	79.04
203	21.200	21.211	21.221	21.232	21.243	21.254	21.265	21.275	21.286	21.297	79.45
204	21.308	21.318	21.329	21.340	21.351	21.361	21.372	21.383	21.394	21.404	79.85
205	21.415	21.426	21.437	21.447	21.458	21.469	21.479	21.490	21.501	21.511	80.26
206	21.522	21.533	21.543	21.554	21.565	21.575	21.586	21.596	21.607	21.618	80.66
207	21.628	21.639	21.650	21.660	21.671	21.681	21.692	21.702	21.713	21.724	81.06
208	21.734	21.745	21.755	21.766	21.776	21.787	21.797	21.808	21.818	21.829	81.45
209	21.839	21.850	21.860	21.871	21.881	21.892	21.902	21.913	21.923	21.933	81.85
210	21.944	21.954	21.965	21.975	21.986	21.996	22.006	22.017	22.027	22.038	82.24
211	22.048	22.058	22.069	22.079	22.089	22.100	22.110	22.120	22.131	22.141	82.63
212	22.151	22.162	22.172	22.182	22.192	22.203	22.213	22.223	22.233	22.244	83.02
213	22.254	22.264	22.274	22.285	22.295	22.305	22.315	22.325	22.336	22.346	83.40
214	22.356	22.366	22.376	22.386	22.396	22.407	22.417	22.427	22.437	22.447	83.78
215	22.457	22.467	22.477	22.487	22.498	22.508	22.518	22.528	22.538	22.548	84.16
216	22.558	22.568	22.578	22.588	22.598	22.608	22.618	22.628	22.638	22.648	84.54
217	22.658	22.668	22.678	22.688	22.698	22.708	22.718	22.728	22.737	22.747	84.91
218	22.757	22.767	22.777	22.787	22.797	22.807	22.817	22.826	22.836	22.846	85.29
219	22.856	22.866	22.876	22.885	22.895	22.905	22.915	22.925	22.934	22.944	85.66
220	22.954	22.964	22.973	22.983	22.993	23.003	23.012	23.022	23.032	23.042	86.02
221	23.051	23.061	23.071	23.080	23.090	23.100	23.109	23.119	23.128	23.138	86.39
222	23.148	23.157	23.167	23.177	23.186	23.196	23.205	23.215	23.224	23.234	86.75
223	23.244	23.253	23.263	23.272	23.282	23.291	23.301	23.310	23.320	23.329	87.11
224	23.339	23.348	23.358	23.367	23.377	23.386	23.395	23.405	23.414	23.424	87.47
225	23.433	23.443	23.452	23.461	23.471	23.480	23.489	23.499	23.508	23.518	87.82
226	23.527	23.536	23.545	23.555	23.564	23.573	23.583	23.592	23.601	23.611	88.17
227	23.620	23.629	23.638	23.647	23.657	23.666	23.675	23.684	23.694	23.703	88.52
228	23.712	23.721	23.730	23.739	23.749	23.758	23.767	23.776	23.785	23.794	88.86
229	23.803	23.812	23.822	23.831	23.840	23.849	23.858	23.867	23.876	23.885	89.21
230	23.894	23.903	23.912	23.921	23.930	23.939	23.948	23.957	23.966	23.975	89.55
231	23.984	23.993	24.002	24.011	24.020	24.028	24.037	24.046	24.055	24.064	89.88
232	24.073	24.082	24.091	24.099	24.108	24.117	24.126	24.135	24.144	24.152	90.22
233	24.161	24.170	24.179	24.187	24.196	24.205	24.214	24.222	24.231	24.240	90.55
234	24.249	24.257	24.266	24.275	24.283	24.292	24.301	24.309	24.318	24.327	90.88
235	24.335	24.344	24.352	24.361	24.369	24.378	24.387	24.395	24.404	24.412	91.20
236	24.421	24.429	24.438	24.446	24.455	24.463	24.472	24.480	24.489	24.497	91.52
237	24.506	24.514	24.523	24.531	24.539	24.548	24.556	24.565	24.573	24.581	91.84
238	24.590	24.598	24.606	24.615	24.623	24.631	24.640	24.648	24.656	24.665	92.15
239	24.673	24.681	24.689	24.698	24.706	24.714	24.722	24.730	24.739	24.747	92.47
240	24.755	24.763	24.771	24.779	24.788	24.796	24.804	24.812	24.820	24.828	92.77
241	24.836	24.844	24.852	24.860	24.868	24.876	24.884	24.893	24.901	24.909	93.08
242	24.917	24.925	24.932	24.940	24.948	24.956	24.964	24.972	24.980	24.988	93.38
243	24.996	25.004	25.012	25.019	25.027	25.035	25.043	25.051	25.059	25.066	93.68
244	25.074	25.082	25.090	25.097	25.105	25.113	25.121	25.128	25.136	25.144	93.97
245	25.152	25.159	25.167	25.174	25.182	25.190	25.197	25.205	25.213	25.220	94.26
246	25.228	25.235	25.243	25.250	25.258	25.265	25.273	25.280	25.288	25.296	94.55
247	25.303	25.310	25.318	25.325	25.333	25.340	25.347	25.355	25.362	25.370	94.83
248	25.377	25.384	25.392	25.399	25.406	25.414	25.421	25.428	25.435	25.443	95.10
249	25.450	25.457	25.464	25.472	25.479	25.486	25.493	25.500	25.507	25.515	95.38

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

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	
250	25.522	25.529	25.536	25.543	25.550	25.557	25.564	25.571	25.578	25.585	95.65
251	25.592	25.599	25.606	25.613	25.620	25.627	25.634	25.641	25.648	25.655	95.91
252	25.662	25.669	25.675	25.682	25.689	25.696	25.703	25.709	25.716	25.723	96.17
253	25.730	25.736	25.743	25.750	25.756	25.763	25.770	25.776	25.783	25.790	96.43
254	25.796	25.803	25.810	25.816	25.823	25.829	25.836	25.842	25.849	25.855	96.68
255	25.862	25.868	25.875	25.881	25.887	25.894	25.900	25.907	25.913	25.919	96.92
256	25.926	25.932	25.938	25.945	25.951	25.957	25.963	25.970	25.976	25.982	97.16
257	25.988	25.994	26.000	26.007	26.013	26.019	26.025	26.031	26.037	26.043	97.39
258	26.049	26.055	26.061	26.067	26.073	26.079	26.085	26.091	26.097	26.103	97.62
259	26.109	26.115	26.120	26.126	26.132	26.138	26.143	26.149	26.155	26.161	97.85
260	26.167	26.172	26.178	26.183	26.189	26.195	26.200	26.206	26.212	26.217	98.06
261	26.223	26.228	26.234	26.239	26.245	26.250	26.256	26.261	26.267	26.272	98.27
262	26.277	26.283	26.288	26.293	26.299	26.304	26.309	26.315	26.320	26.325	98.48
263	26.330	26.335	26.341	26.346	26.351	26.356	26.361	26.366	26.371	26.376	98.68
264	26.382	26.386	26.391	26.396	26.401	26.406	26.411	26.416	26.421	26.426	98.87
265	26.431	26.436	26.440	26.445	26.450	26.455	26.459	26.464	26.469	26.473	99.05
266	26.478	26.483	26.487	26.492	26.496	26.501	26.505	26.510	26.515	26.519	99.23
267	26.524	26.528	26.532	26.537	26.541	26.545	26.550	26.554	26.558	26.563	99.40
268	26.567	26.571	26.575	26.579	26.583	26.587	26.592	26.596	26.600	26.604	99.56
269	26.608	26.612	26.616	26.620	26.624	26.627	26.631	26.635	26.639	26.643	99.72
270	26.647	26.651	26.654	26.658	26.662	26.665	26.669	26.672	26.676	26.680	99.86
271	26.683										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище