

**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 № **1**  
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №15, вул. Ломоносова, 24/3, м. Мелітополь Запорізької області**

Загальна місткість: **26.179 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.334 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3860 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 447-20

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
76001	10.04.2020	447-20	30.03.2020	для зберігання бензину А92

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №15, вул. Ломоносова, 24/3, 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	1	14	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	2710 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3860 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	10.0 °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									
	+0.0720	+0.0820	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620
-0.1									0.004	0.013
0.0	0.027	0.048	0.073	0.102	0.133	0.168	0.205	0.244	0.286	0.330
0.1	0.375	0.423	0.472	0.524	0.577	0.631	0.688	0.745	0.805	0.866
0.2	0.928	0.991	1.056	1.122	1.190	1.259	1.329	1.400	1.472	1.545
0.3	1.620	1.696	1.772	1.850	1.929	2.009	2.089	2.171	2.254	2.338
0.4	2.422	2.508	2.594	2.681	2.769	2.858	2.948	3.039	3.130	3.222
0.5	3.315	3.409	3.504	3.599	3.695	3.792	3.889	3.987	4.086	4.186
0.6	4.286	4.387	4.488	4.590	4.693	4.796	4.900	5.004	5.109	5.214
0.7	5.320	5.427	5.534	5.641	5.749	5.858	5.967	6.077	6.187	6.297
0.8	6.408	6.520	6.632	6.744	6.857	6.970	7.084	7.198	7.313	7.428
0.9	7.543	7.659	7.775	7.891	8.008	8.125	8.242	8.360	8.478	8.596
1.0	8.715	8.834	8.953	9.073	9.192	9.312	9.433	9.553	9.674	9.795
1.1	9.916	10.038	10.159	10.281	10.403	10.525	10.648	10.770	10.893	11.016
1.2	11.139	11.262	11.386	11.509	11.633	11.756	11.880	12.004	12.128	12.252
1.3	12.377	12.501	12.625	12.750	12.874	12.998	13.123	13.247	13.372	13.496
1.4	13.620	13.745	13.869	13.993	14.117	14.241	14.365	14.488	14.612	14.735
1.5	14.858	14.982	15.105	15.227	15.350	15.472	15.595	15.717	15.839	15.961
1.6	16.082	16.203	16.325	16.445	16.566	16.687	16.807	16.927	17.046	17.166
1.7	17.285	17.404	17.522	17.641	17.759	17.876	17.994	18.111	18.227	18.344
1.8	18.460	18.576	18.691	18.806	18.920	19.035	19.148	19.262	19.375	19.487
1.9	19.600	19.711	19.823	19.933	20.044	20.154	20.263	20.372	20.481	20.589
2.0	20.696	20.803	20.910	21.016	21.121	21.226	21.331	21.434	21.538	21.640
2.1	21.742	21.844	21.944	22.044	22.144	22.243	22.341	22.438	22.535	22.631
2.2	22.726	22.821	22.915	23.008	23.100	23.192	23.282	23.372	23.461	23.550
2.3	23.637	23.724	23.809	23.894	23.978	24.061	24.143	24.224	24.304	24.383
2.4	24.461	24.538	24.613	24.688	24.762	24.834	24.905	24.975	25.044	25.111
2.5	25.178	25.242	25.306	25.368	25.428	25.487	25.545	25.601	25.655	25.708
2.6	25.759	25.809	25.856	25.902	25.945	25.986	26.025	26.061	26.094	26.125
2.7	26.151	26.173	26.191	26.201	26.205	26.206	26.206			

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.

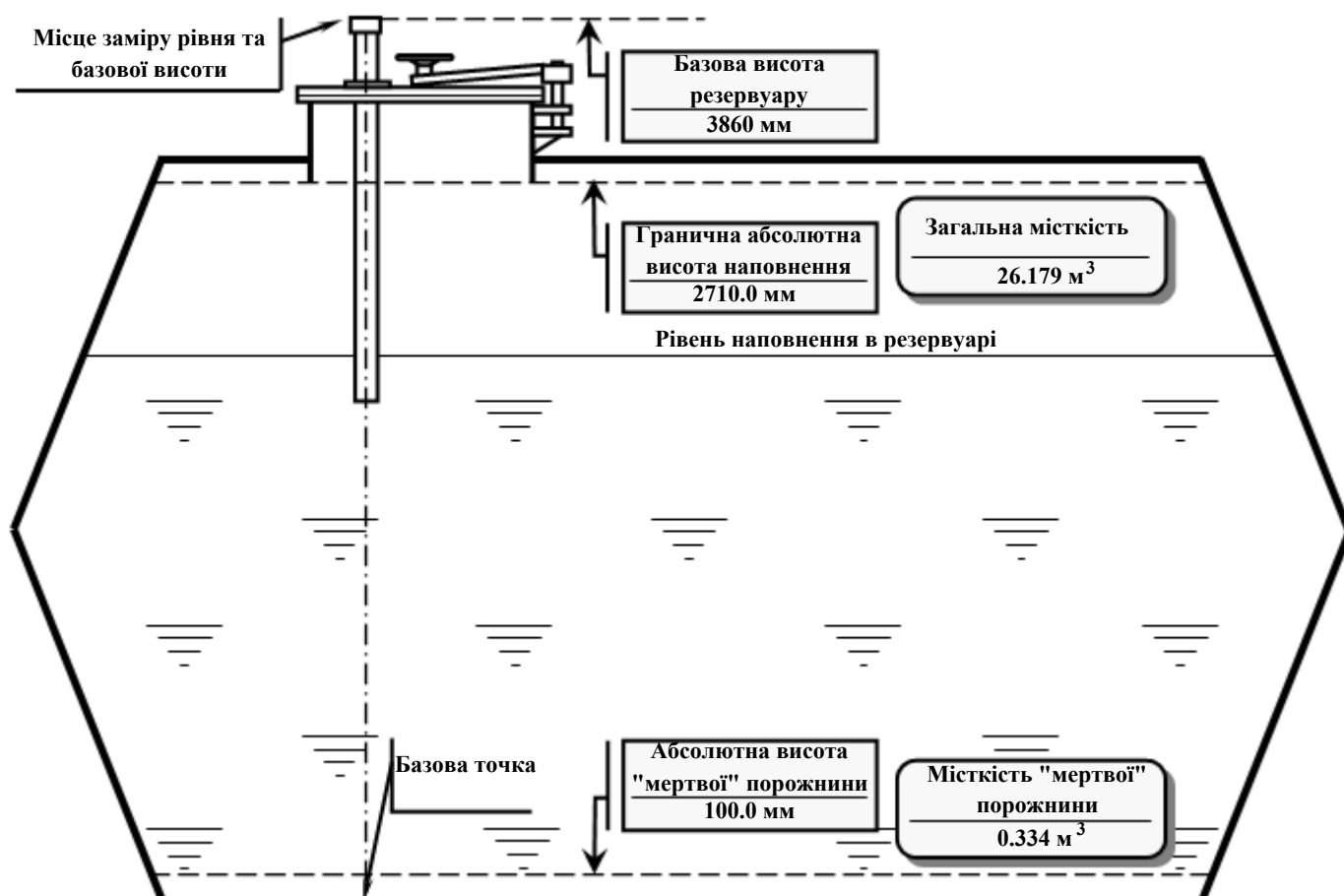
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	0.334 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	26.179 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 °C)**

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.05
1	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.11
2	0.050	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073	0.19
3	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.29
4	0.105	0.108	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.131	0.134	0.40
5	0.137	0.140	0.144	0.147	0.151	0.154	0.158	0.161	0.165	0.168	0.52
6	0.172	0.175	0.179	0.183	0.187	0.190	0.194	0.198	0.202	0.205	0.66
7	0.209	0.213	0.217	0.221	0.225	0.229	0.233	0.237	0.241	0.245	0.80
8	0.249	0.253	0.257	0.261	0.265	0.270	0.274	0.278	0.282	0.286	0.95
9	0.290	0.295	0.299	0.304	0.308	0.312	0.317	0.321	0.326	0.330	1.11
10	0.334	0.339	0.344	0.348	0.353	0.357	0.362	0.367	0.371	0.376	1.28
11	0.380	0.385	0.390	0.395	0.400	0.404	0.409	0.414	0.419	0.423	1.45
12	0.428	0.433	0.438	0.443	0.448	0.453	0.458	0.463	0.468	0.473	1.64
13	0.478	0.483	0.488	0.493	0.499	0.504	0.509	0.514	0.519	0.524	1.83
14	0.530	0.535	0.540	0.545	0.551	0.556	0.561	0.567	0.572	0.577	2.02
15	0.583	0.588	0.594	0.599	0.605	0.610	0.616	0.621	0.627	0.632	2.23
16	0.638	0.643	0.649	0.655	0.660	0.666	0.671	0.677	0.683	0.688	2.44
17	0.694	0.700	0.706	0.711	0.717	0.723	0.729	0.735	0.740	0.746	2.65
18	0.752	0.758	0.764	0.770	0.776	0.782	0.788	0.794	0.800	0.806	2.87
19	0.812	0.818	0.824	0.830	0.836	0.842	0.848	0.854	0.860	0.866	3.10
20	0.873	0.879	0.885	0.891	0.898	0.904	0.910	0.916	0.923	0.929	3.33
21	0.935	0.941	0.948	0.954	0.961	0.967	0.973	0.980	0.986	0.992	3.57
22	0.999	1.005	1.012	1.018	1.025	1.031	1.038	1.044	1.051	1.057	3.82
23	1.064	1.071	1.077	1.084	1.090	1.097	1.104	1.110	1.117	1.124	4.06
24	1.130	1.137	1.144	1.151	1.157	1.164	1.171	1.178	1.184	1.191	4.32
25	1.198	1.205	1.212	1.219	1.226	1.232	1.239	1.246	1.253	1.260	4.58
26	1.267	1.274	1.281	1.288	1.295	1.302	1.309	1.316	1.323	1.330	4.84
27	1.337	1.344	1.351	1.358	1.366	1.373	1.380	1.387	1.394	1.401	5.11
28	1.408	1.416	1.423	1.430	1.437	1.445	1.452	1.459	1.466	1.474	5.38
29	1.481	1.488	1.495	1.503	1.510	1.518	1.525	1.532	1.540	1.547	5.66
30	1.554	1.562	1.569	1.577	1.584	1.592	1.599	1.607	1.614	1.622	5.94
31	1.629	1.637	1.644	1.652	1.659	1.667	1.675	1.682	1.690	1.697	6.22
32	1.705	1.713	1.720	1.728	1.736	1.743	1.751	1.759	1.766	1.774	6.51
33	1.782	1.790	1.797	1.805	1.813	1.821	1.829	1.836	1.844	1.852	6.81
34	1.860	1.868	1.875	1.883	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	1.931	7.10
35	1.939	1.947	1.955	1.963	1.971	1.979	1.987	1.995	2.003	2.011	7.41
36	2.019	2.027	2.035	2.043	2.051	2.059	2.067	2.075	2.083	2.091	7.71
37	2.100	2.108	2.116	2.124	2.132	2.141	2.149	2.157	2.165	2.173	8.02
38	2.182	2.190	2.198	2.206	2.215	2.223	2.231	2.240	2.248	2.256	8.33
39	2.264	2.273	2.281	2.290	2.298	2.306	2.315	2.323	2.331	2.340	8.65
40	2.348	2.357	2.365	2.374	2.382	2.391	2.399	2.408	2.416	2.425	8.97
41	2.433	2.442	2.450	2.459	2.467	2.476	2.484	2.493	2.502	2.510	9.29
42	2.519	2.527	2.536	2.545	2.553	2.562	2.571	2.579	2.588	2.597	9.62
43	2.605	2.614	2.623	2.631	2.640	2.649	2.658	2.666	2.675	2.684	9.95
44	2.693	2.702	2.710	2.719	2.728	2.737	2.746	2.755	2.763	2.772	10.29
45	2.781	2.790	2.799	2.808	2.817	2.826	2.834	2.843	2.852	2.861	10.62
46	2.870	2.879	2.888	2.897	2.906	2.915	2.924	2.933	2.942	2.951	10.96
47	2.960	2.969	2.978	2.987	2.996	3.006	3.015	3.024	3.033	3.042	11.31
48	3.051	3.060	3.069	3.078	3.088	3.097	3.106	3.115	3.124	3.133	11.65
49	3.143	3.152	3.161	3.170	3.180	3.189	3.198	3.207	3.216	3.226	12.00

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.235	3.244	3.254	3.263	3.272	3.282	3.291	3.300	3.310	3.319	12.36
51	3.328	3.338	3.347	3.356	3.366	3.375	3.385	3.394	3.403	3.413	12.71
52	3.422	3.432	3.441	3.451	3.460	3.469	3.479	3.488	3.498	3.507	13.07
53	3.517	3.526	3.536	3.545	3.555	3.565	3.574	3.584	3.593	3.603	13.43
54	3.612	3.622	3.631	3.641	3.651	3.660	3.670	3.680	3.689	3.699	13.80
55	3.708	3.718	3.728	3.738	3.747	3.757	3.767	3.776	3.786	3.796	14.17
56	3.805	3.815	3.825	3.835	3.844	3.854	3.864	3.874	3.883	3.893	14.54
57	3.903	3.913	3.923	3.932	3.942	3.952	3.962	3.972	3.982	3.991	14.91
58	4.001	4.011	4.021	4.031	4.041	4.051	4.061	4.071	4.080	4.090	15.28
59	4.100	4.110	4.120	4.130	4.140	4.150	4.160	4.170	4.180	4.190	15.66
60	4.200	4.210	4.220	4.230	4.240	4.250	4.260	4.270	4.280	4.290	16.04
61	4.300	4.310	4.320	4.330	4.341	4.351	4.361	4.371	4.381	4.391	16.43
62	4.401	4.411	4.421	4.432	4.442	4.452	4.462	4.472	4.482	4.492	16.81
63	4.503	4.513	4.523	4.533	4.543	4.554	4.564	4.574	4.584	4.595	17.20
64	4.605	4.615	4.625	4.636	4.646	4.656	4.666	4.677	4.687	4.697	17.59
65	4.708	4.718	4.728	4.739	4.749	4.759	4.770	4.780	4.790	4.801	17.98
66	4.811	4.821	4.832	4.842	4.852	4.863	4.873	4.884	4.894	4.904	18.38
67	4.915	4.925	4.936	4.946	4.957	4.967	4.977	4.988	4.998	5.009	18.77
68	5.019	5.030	5.040	5.051	5.061	5.072	5.082	5.093	5.103	5.114	19.17
69	5.124	5.135	5.145	5.156	5.167	5.177	5.188	5.198	5.209	5.219	19.57
70	5.230	5.241	5.251	5.262	5.272	5.283	5.294	5.304	5.315	5.325	19.98
71	5.336	5.347	5.357	5.368	5.379	5.389	5.400	5.411	5.421	5.432	20.38
72	5.443	5.454	5.464	5.475	5.486	5.496	5.507	5.518	5.529	5.539	20.79
73	5.550	5.561	5.572	5.582	5.593	5.604	5.615	5.625	5.636	5.647	21.20
74	5.658	5.669	5.679	5.690	5.701	5.712	5.723	5.734	5.744	5.755	21.61
75	5.766	5.777	5.788	5.799	5.809	5.820	5.831	5.842	5.853	5.864	22.02
76	5.875	5.886	5.897	5.908	5.918	5.929	5.940	5.951	5.962	5.973	22.44
77	5.984	5.995	6.006	6.017	6.028	6.039	6.050	6.061	6.072	6.083	22.86
78	6.094	6.105	6.116	6.127	6.138	6.149	6.160	6.171	6.182	6.193	23.28
79	6.204	6.215	6.226	6.237	6.248	6.259	6.270	6.281	6.293	6.304	23.70
80	6.315	6.326	6.337	6.348	6.359	6.370	6.381	6.393	6.404	6.415	24.12
81	6.426	6.437	6.448	6.459	6.471	6.482	6.493	6.504	6.515	6.526	24.55
82	6.537	6.549	6.560	6.571	6.582	6.594	6.605	6.616	6.627	6.638	24.97
83	6.650	6.661	6.672	6.683	6.695	6.706	6.717	6.728	6.740	6.751	25.40
84	6.762	6.773	6.785	6.796	6.807	6.819	6.830	6.841	6.853	6.864	25.83
85	6.875	6.886	6.898	6.909	6.920	6.932	6.943	6.954	6.966	6.977	26.26
86	6.989	7.000	7.011	7.023	7.034	7.045	7.057	7.068	7.080	7.091	26.69
87	7.102	7.114	7.125	7.137	7.148	7.160	7.171	7.182	7.194	7.205	27.13
88	7.217	7.228	7.240	7.251	7.263	7.274	7.285	7.297	7.308	7.320	27.57
89	7.331	7.343	7.354	7.366	7.377	7.389	7.400	7.412	7.423	7.435	28.00
90	7.446	7.458	7.470	7.481	7.493	7.504	7.516	7.527	7.539	7.550	28.44
91	7.562	7.573	7.585	7.597	7.608	7.620	7.631	7.643	7.655	7.666	28.88
92	7.678	7.689	7.701	7.713	7.724	7.736	7.747	7.759	7.771	7.782	29.33
93	7.794	7.806	7.817	7.829	7.841	7.852	7.864	7.876	7.887	7.899	29.77
94	7.911	7.922	7.934	7.946	7.957	7.969	7.981	7.992	8.004	8.016	30.22
95	8.027	8.039	8.051	8.063	8.074	8.086	8.098	8.110	8.121	8.133	30.66
96	8.145	8.156	8.168	8.180	8.192	8.203	8.215	8.227	8.239	8.250	31.11
97	8.262	8.274	8.286	8.298	8.309	8.321	8.333	8.345	8.357	8.368	31.56
98	8.380	8.392	8.404	8.416	8.427	8.439	8.451	8.463	8.475	8.487	32.01
99	8.498	8.510	8.522	8.534	8.546	8.558	8.569	8.581	8.593	8.605	32.46

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.617	8.629	8.641	8.652	8.664	8.676	8.688	8.700	8.712	8.724	32.91
101	8.736	8.748	8.759	8.771	8.783	8.795	8.807	8.819	8.831	8.843	33.37
102	8.855	8.867	8.879	8.890	8.902	8.914	8.926	8.938	8.950	8.962	33.82
103	8.974	8.986	8.998	9.010	9.022	9.034	9.046	9.058	9.070	9.082	34.28
104	9.094	9.106	9.118	9.130	9.142	9.154	9.166	9.178	9.190	9.202	34.74
105	9.214	9.226	9.238	9.250	9.262	9.274	9.286	9.298	9.310	9.322	35.19
106	9.334	9.346	9.358	9.370	9.382	9.394	9.406	9.418	9.430	9.442	35.65
107	9.454	9.466	9.478	9.490	9.502	9.515	9.527	9.539	9.551	9.563	36.11
108	9.575	9.587	9.599	9.611	9.623	9.635	9.647	9.660	9.672	9.684	36.57
109	9.696	9.708	9.720	9.732	9.744	9.756	9.768	9.781	9.793	9.805	37.04
110	9.817	9.829	9.841	9.853	9.865	9.878	9.890	9.902	9.914	9.926	37.50
111	9.938	9.950	9.963	9.975	9.987	9.999	10.011	10.023	10.036	10.048	37.96
112	10.060	10.072	10.084	10.096	10.109	10.121	10.133	10.145	10.157	10.169	38.43
113	10.182	10.194	10.206	10.218	10.230	10.243	10.255	10.267	10.279	10.291	38.89
114	10.304	10.316	10.328	10.340	10.353	10.365	10.377	10.389	10.401	10.414	39.36
115	10.426	10.438	10.450	10.463	10.475	10.487	10.499	10.511	10.524	10.536	39.82
116	10.548	10.560	10.573	10.585	10.597	10.609	10.622	10.634	10.646	10.658	40.29
117	10.671	10.683	10.695	10.708	10.720	10.732	10.744	10.757	10.769	10.781	40.76
118	10.793	10.806	10.818	10.830	10.843	10.855	10.867	10.879	10.892	10.904	41.23
119	10.916	10.929	10.941	10.953	10.966	10.978	10.990	11.002	11.015	11.027	41.70
120	11.039	11.052	11.064	11.076	11.089	11.101	11.113	11.126	11.138	11.150	42.17
121	11.163	11.175	11.187	11.200	11.212	11.224	11.237	11.249	11.261	11.274	42.64
122	11.286	11.298	11.311	11.323	11.335	11.348	11.360	11.372	11.385	11.397	43.11
123	11.409	11.422	11.434	11.446	11.459	11.471	11.484	11.496	11.508	11.521	43.58
124	11.533	11.545	11.558	11.570	11.582	11.595	11.607	11.620	11.632	11.644	44.05
125	11.657	11.669	11.681	11.694	11.706	11.719	11.731	11.743	11.756	11.768	44.53
126	11.781	11.793	11.805	11.818	11.830	11.843	11.855	11.867	11.880	11.892	45.00
127	11.905	11.917	11.929	11.942	11.954	11.967	11.979	11.991	12.004	12.016	45.47
128	12.029	12.041	12.053	12.066	12.078	12.091	12.103	12.116	12.128	12.140	45.95
129	12.153	12.165	12.178	12.190	12.202	12.215	12.227	12.240	12.252	12.265	46.42
130	12.277	12.289	12.302	12.314	12.327	12.339	12.352	12.364	12.376	12.389	46.90
131	12.401	12.414	12.426	12.439	12.451	12.464	12.476	12.488	12.501	12.513	47.37
132	12.526	12.538	12.551	12.563	12.576	12.588	12.600	12.613	12.625	12.638	47.85
133	12.650	12.663	12.675	12.688	12.700	12.712	12.725	12.737	12.750	12.762	48.32
134	12.775	12.787	12.800	12.812	12.824	12.837	12.849	12.862	12.874	12.887	48.80
135	12.899	12.912	12.924	12.937	12.949	12.961	12.974	12.986	12.999	13.011	49.27
136	13.024	13.036	13.049	13.061	13.074	13.086	13.098	13.111	13.123	13.136	49.75
137	13.148	13.161	13.173	13.186	13.198	13.211	13.223	13.235	13.248	13.260	50.22
138	13.273	13.285	13.298	13.310	13.323	13.335	13.348	13.360	13.372	13.385	50.70
139	13.397	13.410	13.422	13.435	13.447	13.460	13.472	13.484	13.497	13.509	51.17
140	13.522	13.534	13.547	13.559	13.572	13.584	13.596	13.609	13.621	13.634	51.65
141	13.646	13.659	13.671	13.684	13.696	13.708	13.721	13.733	13.746	13.758	52.13
142	13.771	13.783	13.795	13.808	13.820	13.833	13.845	13.858	13.870	13.883	52.60
143	13.895	13.907	13.920	13.932	13.945	13.957	13.969	13.982	13.994	14.007	53.08
144	14.019	14.032	14.044	14.056	14.069	14.081	14.094	14.106	14.118	14.131	53.55
145	14.143	14.156	14.168	14.180	14.193	14.205	14.218	14.230	14.243	14.255	54.02
146	14.267	14.280	14.292	14.304	14.317	14.329	14.342	14.354	14.366	14.379	54.50
147	14.391	14.404	14.416	14.428	14.441	14.453	14.465	14.478	14.490	14.503	54.97
148	14.515	14.527	14.540	14.552	14.564	14.577	14.589	14.602	14.614	14.626	55.44
149	14.639	14.651	14.663	14.676	14.688	14.700	14.713	14.725	14.737	14.750	55.92

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище



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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.762	14.775	14.787	14.799	14.812	14.824	14.836	14.849	14.861	14.873	56.39
151	14.886	14.898	14.910	14.923	14.935	14.947	14.959	14.972	14.984	14.996	56.86
152	15.009	15.021	15.033	15.046	15.058	15.070	15.083	15.095	15.107	15.120	57.33
153	15.132	15.144	15.156	15.169	15.181	15.193	15.206	15.218	15.230	15.242	57.80
154	15.255	15.267	15.279	15.292	15.304	15.316	15.328	15.341	15.353	15.365	58.27
155	15.378	15.390	15.402	15.414	15.427	15.439	15.451	15.463	15.476	15.488	58.74
156	15.500	15.512	15.525	15.537	15.549	15.561	15.574	15.586	15.598	15.610	59.21
157	15.623	15.635	15.647	15.659	15.671	15.684	15.696	15.708	15.720	15.733	59.67
158	15.745	15.757	15.769	15.781	15.794	15.806	15.818	15.830	15.842	15.855	60.14
159	15.867	15.879	15.891	15.903	15.916	15.928	15.940	15.952	15.964	15.976	60.61
160	15.989	16.001	16.013	16.025	16.037	16.049	16.062	16.074	16.086	16.098	61.07
161	16.110	16.122	16.135	16.147	16.159	16.171	16.183	16.195	16.207	16.220	61.54
162	16.232	16.244	16.256	16.268	16.280	16.292	16.304	16.317	16.329	16.341	62.00
163	16.353	16.365	16.377	16.389	16.401	16.413	16.425	16.438	16.450	16.462	62.46
164	16.474	16.486	16.498	16.510	16.522	16.534	16.546	16.558	16.570	16.583	62.93
165	16.595	16.607	16.619	16.631	16.643	16.655	16.667	16.679	16.691	16.703	63.39
166	16.715	16.727	16.739	16.751	16.763	16.775	16.787	16.799	16.811	16.823	63.85
167	16.835	16.847	16.859	16.871	16.883	16.895	16.907	16.919	16.931	16.943	64.31
168	16.955	16.967	16.979	16.991	17.003	17.015	17.027	17.039	17.051	17.063	64.77
169	17.075	17.087	17.099	17.111	17.123	17.135	17.147	17.159	17.171	17.183	65.22
170	17.195	17.207	17.219	17.230	17.242	17.254	17.266	17.278	17.290	17.302	65.68
171	17.314	17.326	17.338	17.350	17.362	17.373	17.385	17.397	17.409	17.421	66.14
172	17.433	17.445	17.457	17.469	17.480	17.492	17.504	17.516	17.528	17.540	66.59
173	17.552	17.563	17.575	17.587	17.599	17.611	17.623	17.634	17.646	17.658	67.04
174	17.670	17.682	17.694	17.705	17.717	17.729	17.741	17.753	17.764	17.776	67.50
175	17.788	17.800	17.812	17.823	17.835	17.847	17.859	17.870	17.882	17.894	67.95
176	17.906	17.918	17.929	17.941	17.953	17.965	17.976	17.988	18.000	18.011	68.40
177	18.023	18.035	18.047	18.058	18.070	18.082	18.094	18.105	18.117	18.129	68.84
178	18.140	18.152	18.164	18.175	18.187	18.199	18.210	18.222	18.234	18.246	69.29
179	18.257	18.269	18.280	18.292	18.304	18.315	18.327	18.339	18.350	18.362	69.74
180	18.374	18.385	18.397	18.408	18.420	18.432	18.443	18.455	18.467	18.478	70.18
181	18.490	18.501	18.513	18.525	18.536	18.548	18.559	18.571	18.582	18.594	70.63
182	18.606	18.617	18.629	18.640	18.652	18.663	18.675	18.686	18.698	18.709	71.07
183	18.721	18.732	18.744	18.755	18.767	18.778	18.790	18.801	18.813	18.824	71.51
184	18.836	18.847	18.859	18.870	18.882	18.893	18.905	18.916	18.928	18.939	71.95
185	18.951	18.962	18.974	18.985	18.996	19.008	19.019	19.031	19.042	19.054	72.39
186	19.065	19.076	19.088	19.099	19.110	19.122	19.133	19.145	19.156	19.167	72.82
187	19.179	19.190	19.202	19.213	19.224	19.236	19.247	19.258	19.270	19.281	73.26
188	19.292	19.304	19.315	19.326	19.338	19.349	19.360	19.371	19.383	19.394	73.69
189	19.405	19.417	19.428	19.439	19.450	19.462	19.473	19.484	19.495	19.507	74.12
190	19.518	19.529	19.540	19.552	19.563	19.574	19.585	19.597	19.608	19.619	74.55
191	19.630	19.641	19.653	19.664	19.675	19.686	19.697	19.708	19.720	19.731	74.98
192	19.742	19.753	19.764	19.775	19.787	19.798	19.809	19.820	19.831	19.842	75.41
193	19.853	19.864	19.876	19.887	19.898	19.909	19.920	19.931	19.942	19.953	75.84
194	19.964	19.975	19.986	19.997	20.008	20.019	20.031	20.042	20.053	20.064	76.26
195	20.075	20.086	20.097	20.108	20.119	20.130	20.141	20.152	20.163	20.174	76.68
196	20.185	20.196	20.207	20.218	20.229	20.239	20.250	20.261	20.272	20.283	77.10
197	20.294	20.305	20.316	20.327	20.338	20.349	20.360	20.371	20.382	20.392	77.52
198	20.403	20.414	20.425	20.436	20.447	20.458	20.468	20.479	20.490	20.501	77.94
199	20.512	20.523	20.534	20.544	20.555	20.566	20.577	20.588	20.598	20.609	78.35

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.620	20.631	20.642	20.652	20.663	20.674	20.685	20.695	20.706	20.717	78.76
201	20.728	20.738	20.749	20.760	20.770	20.781	20.792	20.803	20.813	20.824	79.18
202	20.835	20.845	20.856	20.867	20.877	20.888	20.899	20.909	20.920	20.931	79.58
203	20.941	20.952	20.963	20.973	20.984	20.994	21.005	21.016	21.026	21.037	79.99
204	21.047	21.058	21.068	21.079	21.090	21.100	21.111	21.121	21.132	21.142	80.40
205	21.153	21.163	21.174	21.184	21.195	21.205	21.216	21.226	21.237	21.247	80.80
206	21.258	21.268	21.279	21.289	21.300	21.310	21.321	21.331	21.341	21.352	81.20
207	21.362	21.373	21.383	21.393	21.404	21.414	21.425	21.435	21.445	21.456	81.60
208	21.466	21.476	21.487	21.497	21.507	21.518	21.528	21.538	21.549	21.559	82.00
209	21.569	21.580	21.590	21.600	21.610	21.621	21.631	21.641	21.651	21.662	82.39
210	21.672	21.682	21.692	21.703	21.713	21.723	21.733	21.743	21.754	21.764	82.78
211	21.774	21.784	21.794	21.804	21.815	21.825	21.835	21.845	21.855	21.865	83.17
212	21.875	21.885	21.896	21.906	21.916	21.926	21.936	21.946	21.956	21.966	83.56
213	21.976	21.986	21.996	22.006	22.016	22.026	22.036	22.046	22.056	22.066	83.94
214	22.076	22.086	22.096	22.106	22.116	22.126	22.136	22.146	22.156	22.166	84.33
215	22.176	22.186	22.196	22.205	22.215	22.225	22.235	22.245	22.255	22.265	84.71
216	22.275	22.284	22.294	22.304	22.314	22.324	22.334	22.343	22.353	22.363	85.08
217	22.373	22.383	22.392	22.402	22.412	22.422	22.431	22.441	22.451	22.461	85.46
218	22.470	22.480	22.490	22.499	22.509	22.519	22.528	22.538	22.548	22.557	85.83
219	22.567	22.577	22.586	22.596	22.605	22.615	22.625	22.634	22.644	22.653	86.20
220	22.663	22.673	22.682	22.692	22.701	22.711	22.720	22.730	22.739	22.749	86.57
221	22.758	22.768	22.777	22.787	22.796	22.806	22.815	22.825	22.834	22.844	86.93
222	22.853	22.862	22.872	22.881	22.891	22.900	22.909	22.919	22.928	22.938	87.29
223	22.947	22.956	22.966	22.975	22.984	22.993	23.003	23.012	23.021	23.031	87.65
224	23.040	23.049	23.058	23.068	23.077	23.086	23.095	23.105	23.114	23.123	88.01
225	23.132	23.141	23.151	23.160	23.169	23.178	23.187	23.196	23.206	23.215	88.36
226	23.224	23.233	23.242	23.251	23.260	23.269	23.278	23.287	23.296	23.306	88.71
227	23.315	23.324	23.333	23.342	23.351	23.360	23.369	23.378	23.387	23.396	89.06
228	23.405	23.413	23.422	23.431	23.440	23.449	23.458	23.467	23.476	23.485	89.40
229	23.494	23.502	23.511	23.520	23.529	23.538	23.547	23.555	23.564	23.573	89.74
230	23.582	23.591	23.599	23.608	23.617	23.626	23.634	23.643	23.652	23.661	90.08
231	23.669	23.678	23.687	23.695	23.704	23.713	23.721	23.730	23.739	23.747	90.41
232	23.756	23.764	23.773	23.782	23.790	23.799	23.807	23.816	23.824	23.833	90.74
233	23.841	23.850	23.858	23.867	23.875	23.884	23.892	23.901	23.909	23.918	91.07
234	23.926	23.935	23.943	23.951	23.960	23.968	23.977	23.985	23.993	24.002	91.39
235	24.010	24.018	24.027	24.035	24.043	24.051	24.060	24.068	24.076	24.085	91.71
236	24.093	24.101	24.109	24.118	24.126	24.134	24.142	24.150	24.158	24.167	92.03
237	24.175	24.183	24.191	24.199	24.207	24.215	24.223	24.232	24.240	24.248	92.34
238	24.256	24.264	24.272	24.280	24.288	24.296	24.304	24.312	24.320	24.328	92.65
239	24.336	24.344	24.352	24.360	24.367	24.375	24.383	24.391	24.399	24.407	92.96
240	24.415	24.423	24.430	24.438	24.446	24.454	24.462	24.469	24.477	24.485	93.26
241	24.493	24.500	24.508	24.516	24.524	24.531	24.539	24.547	24.554	24.562	93.56
242	24.570	24.577	24.585	24.592	24.600	24.608	24.615	24.623	24.630	24.638	93.85
243	24.645	24.653	24.660	24.668	24.675	24.683	24.690	24.698	24.705	24.713	94.14
244	24.720	24.728	24.735	24.742	24.750	24.757	24.764	24.772	24.779	24.786	94.43
245	24.794	24.801	24.808	24.815	24.823	24.830	24.837	24.844	24.852	24.859	94.71
246	24.866	24.873	24.880	24.887	24.895	24.902	24.909	24.916	24.923	24.930	94.98
247	24.937	24.944	24.951	24.958	24.965	24.972	24.979	24.986	24.993	25.000	95.25
248	25.007	25.014	25.021	25.028	25.035	25.041	25.048	25.055	25.062	25.069	95.52
249	25.076	25.082	25.089	25.096	25.103	25.109	25.116	25.123	25.130	25.136	95.78

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup> см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.143	25.150	25.156	25.163	25.169	25.176	25.183	25.189	25.196	25.202	96.04
251	25.209	25.216	25.222	25.228	25.235	25.241	25.248	25.254	25.261	25.267	96.29
252	25.274	25.280	25.286	25.293	25.299	25.305	25.312	25.318	25.324	25.331	96.54
253	25.337	25.343	25.349	25.356	25.362	25.368	25.374	25.380	25.387	25.393	96.78
254	25.399	25.405	25.411	25.417	25.423	25.429	25.435	25.441	25.447	25.453	97.02
255	25.459	25.465	25.471	25.477	25.483	25.489	25.495	25.501	25.507	25.512	97.25
256	25.518	25.524	25.530	25.536	25.541	25.547	25.553	25.559	25.564	25.570	97.47
257	25.576	25.581	25.587	25.593	25.598	25.604	25.609	25.615	25.621	25.626	97.69
258	25.632	25.637	25.643	25.648	25.653	25.659	25.664	25.670	25.675	25.681	97.91
259	25.686	25.691	25.697	25.702	25.707	25.712	25.718	25.723	25.728	25.734	98.12
260	25.739	25.744	25.749	25.754	25.759	25.764	25.769	25.774	25.780	25.785	98.32
261	25.790	25.795	25.800	25.805	25.809	25.814	25.819	25.824	25.829	25.834	98.51
262	25.839	25.844	25.848	25.853	25.858	25.863	25.867	25.872	25.877	25.882	98.70
263	25.886	25.891	25.895	25.900	25.905	25.909	25.914	25.918	25.923	25.927	98.88
264	25.932	25.936	25.940	25.945	25.949	25.953	25.958	25.962	25.966	25.971	99.05
265	25.975	25.979	25.983	25.987	25.991	25.996	26.000	26.004	26.008	26.012	99.22
266	26.016	26.020	26.024	26.028	26.031	26.035	26.039	26.043	26.047	26.051	99.38
267	26.055	26.058	26.062	26.065	26.069	26.073	26.076	26.080	26.083	26.087	99.52
268	26.091	26.094	26.097	26.100	26.104	26.107	26.110	26.114	26.117	26.120	99.66
269	26.124	26.127	26.130	26.132	26.135	26.138	26.141	26.144	26.147	26.150	99.79
270	26.153	26.156	26.159	26.161	26.164	26.166	26.169	26.172	26.174	26.177	99.90
271	26.179										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище