

**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 №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського
району Запорізької області**

Загальна місткість: **26.503 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.350 м³**

Базова висота резервуару: **3572 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **31 березня 2020 р.**

Дійсна до: **31 березня 2025 р.**

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

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 463-20

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
78001	10.04.2020	463-20	31.03.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського району 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	6	99.8

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

Документ	Позначення	Назва
Методика повірки	ДСТУ 7475:2016	Метрологія. Резервуари сталеві циліндричні горизонтальні. Методика повірки (калібрування) геометричним методом з застосуванням геодезичних приладів

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2690 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3572 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	4.0 °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	830.0 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									
	+0.0780	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280	+0.1380	+0.1480	+0.1580	+0.1680
-0.1										0.002
0.0	0.010	0.029	0.056	0.089	0.125	0.165	0.207	0.251	0.297	0.345
0.1	0.394	0.446	0.499	0.554	0.611	0.669	0.728	0.789	0.851	0.915
0.2	0.980	1.047	1.115	1.184	1.254	1.325	1.398	1.472	1.547	1.623
0.3	1.700	1.778	1.858	1.938	2.019	2.102	2.185	2.269	2.354	2.440
0.4	2.527	2.615	2.703	2.793	2.883	2.974	3.066	3.159	3.252	3.346
0.5	3.441	3.536	3.633	3.730	3.827	3.926	4.025	4.124	4.225	4.326
0.6	4.427	4.530	4.632	4.736	4.840	4.945	5.050	5.156	5.263	5.369
0.7	5.477	5.585	5.694	5.803	5.912	6.022	6.132	6.243	6.355	6.466
0.8	6.579	6.691	6.804	6.918	7.032	7.146	7.261	7.376	7.491	7.607
0.9	7.724	7.840	7.957	8.075	8.192	8.310	8.429	8.547	8.666	8.785
1.0	8.905	9.025	9.145	9.265	9.386	9.507	9.628	9.749	9.870	9.992
1.1	10.114	10.236	10.359	10.481	10.604	10.727	10.850	10.973	11.096	11.220
1.2	11.343	11.467	11.591	11.715	11.839	11.963	12.087	12.212	12.336	12.461
1.3	12.585	12.710	12.834	12.959	13.083	13.208	13.333	13.457	13.582	13.706
1.4	13.831	13.955	14.080	14.204	14.328	14.452	14.576	14.700	14.824	14.948
1.5	15.072	15.195	15.319	15.442	15.565	15.688	15.811	15.934	16.056	16.179
1.6	16.301	16.423	16.545	16.666	16.787	16.909	17.030	17.150	17.271	17.391
1.7	17.511	17.630	17.749	17.868	17.987	18.106	18.224	18.341	18.459	18.576
1.8	18.693	18.809	18.925	19.041	19.156	19.271	19.385	19.500	19.613	19.726
1.9	19.839	19.952	20.064	20.175	20.286	20.397	20.507	20.617	20.726	20.835
2.0	20.943	21.050	21.158	21.264	21.371	21.476	21.581	21.686	21.790	21.893
2.1	21.996	22.099	22.200	22.301	22.402	22.502	22.601	22.700	22.798	22.895
2.2	22.991	23.087	23.182	23.276	23.370	23.462	23.554	23.645	23.736	23.825
2.3	23.914	24.001	24.088	24.174	24.259	24.343	24.427	24.509	24.590	24.671
2.4	24.750	24.829	24.906	24.982	25.058	25.132	25.205	25.277	25.348	25.418
2.5	25.486	25.554	25.620	25.685	25.748	25.811	25.871	25.931	25.989	26.045
2.6	26.099	26.152	26.203	26.253	26.300	26.345	26.388	26.429	26.467	26.503
2.7	26.535	26.565	26.591	26.612	26.629	26.637	26.638			

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.

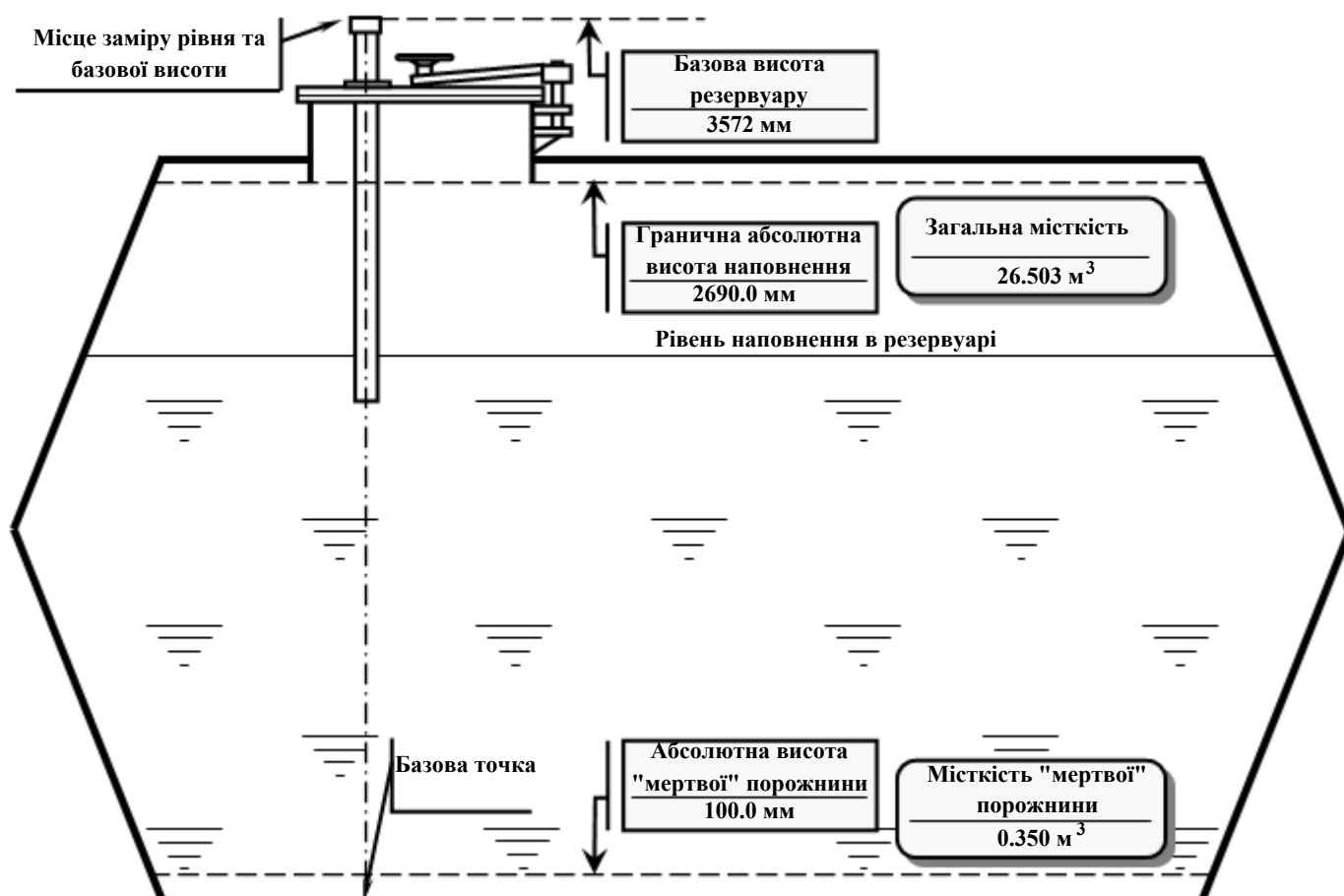
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.350 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.503 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

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного
тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.01
1	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.04
2	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.12
3	0.060	0.063	0.066	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.089	0.22
4	0.093	0.096	0.100	0.104	0.107	0.111	0.115	0.118	0.122	0.126	0.35
5	0.129	0.133	0.137	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.49
6	0.169	0.173	0.177	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.203	0.207	0.64
7	0.211	0.216	0.220	0.224	0.229	0.233	0.238	0.242	0.247	0.251	0.80
8	0.255	0.260	0.265	0.269	0.274	0.279	0.283	0.288	0.292	0.297	0.96
9	0.302	0.306	0.311	0.316	0.321	0.326	0.331	0.335	0.340	0.345	1.14
10	0.350	0.355	0.360	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.390	0.395	1.32
11	0.400	0.405	0.410	0.415	0.421	0.426	0.431	0.436	0.441	0.446	1.51
12	0.452	0.457	0.462	0.468	0.473	0.478	0.484	0.489	0.494	0.500	1.70
13	0.505	0.511	0.516	0.522	0.527	0.533	0.538	0.544	0.549	0.555	1.91
14	0.560	0.566	0.572	0.577	0.583	0.589	0.594	0.600	0.606	0.611	2.11
15	0.617	0.623	0.629	0.634	0.640	0.646	0.652	0.658	0.664	0.669	2.33
16	0.675	0.681	0.687	0.693	0.699	0.705	0.711	0.717	0.723	0.729	2.55
17	0.735	0.741	0.747	0.753	0.759	0.766	0.772	0.778	0.784	0.790	2.77
18	0.796	0.802	0.809	0.815	0.821	0.828	0.834	0.840	0.846	0.853	3.00
19	0.859	0.865	0.872	0.878	0.884	0.891	0.897	0.904	0.910	0.916	3.24
20	0.923	0.929	0.936	0.942	0.949	0.955	0.962	0.969	0.975	0.982	3.48
21	0.988	0.995	1.001	1.008	1.015	1.021	1.028	1.035	1.041	1.048	3.73
22	1.055	1.062	1.068	1.075	1.082	1.089	1.096	1.102	1.109	1.116	3.98
23	1.123	1.130	1.137	1.144	1.150	1.157	1.164	1.171	1.178	1.185	4.24
24	1.192	1.199	1.206	1.213	1.220	1.227	1.234	1.241	1.248	1.255	4.50
25	1.262	1.270	1.277	1.284	1.291	1.298	1.305	1.313	1.320	1.327	4.76
26	1.334	1.341	1.349	1.356	1.363	1.371	1.378	1.385	1.392	1.400	5.03
27	1.407	1.414	1.422	1.429	1.437	1.444	1.451	1.459	1.466	1.474	5.31
28	1.481	1.489	1.496	1.504	1.511	1.519	1.526	1.534	1.541	1.549	5.59
29	1.556	1.564	1.571	1.579	1.587	1.594	1.602	1.610	1.617	1.625	5.87
30	1.633	1.640	1.648	1.656	1.663	1.671	1.679	1.687	1.694	1.702	6.16
31	1.710	1.718	1.726	1.733	1.741	1.749	1.757	1.765	1.773	1.781	6.45
32	1.788	1.796	1.804	1.812	1.820	1.828	1.836	1.844	1.852	1.860	6.75
33	1.868	1.876	1.884	1.892	1.900	1.908	1.916	1.924	1.932	1.940	7.05
34	1.948	1.957	1.965	1.973	1.981	1.989	1.997	2.005	2.014	2.022	7.35
35	2.030	2.038	2.046	2.055	2.063	2.071	2.079	2.088	2.096	2.104	7.66
36	2.112	2.121	2.129	2.138	2.146	2.154	2.163	2.171	2.179	2.188	7.97
37	2.196	2.204	2.213	2.221	2.230	2.238	2.247	2.255	2.263	2.272	8.29
38	2.280	2.289	2.297	2.306	2.314	2.323	2.332	2.340	2.349	2.357	8.60
39	2.366	2.374	2.383	2.392	2.400	2.409	2.417	2.426	2.435	2.443	8.93
40	2.452	2.461	2.469	2.478	2.487	2.495	2.504	2.513	2.522	2.530	9.25
41	2.539	2.548	2.557	2.565	2.574	2.583	2.592	2.601	2.609	2.618	9.58
42	2.627	2.636	2.645	2.654	2.662	2.671	2.680	2.689	2.698	2.707	9.91
43	2.716	2.725	2.734	2.743	2.752	2.761	2.769	2.778	2.787	2.796	10.25
44	2.805	2.814	2.823	2.832	2.842	2.851	2.860	2.869	2.878	2.887	10.58
45	2.896	2.905	2.914	2.923	2.932	2.941	2.951	2.960	2.969	2.978	10.93
46	2.987	2.996	3.005	3.015	3.024	3.033	3.042	3.051	3.061	3.070	11.27
47	3.079	3.088	3.098	3.107	3.116	3.125	3.135	3.144	3.153	3.163	11.62
48	3.172	3.181	3.190	3.200	3.209	3.219	3.228	3.237	3.247	3.256	11.97
49	3.265	3.275	3.284	3.294	3.303	3.312	3.322	3.331	3.341	3.350	12.32

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.360	3.369	3.379	3.388	3.398	3.407	3.417	3.426	3.436	3.445	12.68
51	3.455	3.464	3.474	3.483	3.493	3.503	3.512	3.522	3.531	3.541	13.03
52	3.550	3.560	3.570	3.579	3.589	3.599	3.608	3.618	3.628	3.637	13.40
53	3.647	3.657	3.666	3.676	3.686	3.695	3.705	3.715	3.725	3.734	13.76
54	3.744	3.754	3.764	3.773	3.783	3.793	3.803	3.812	3.822	3.832	14.13
55	3.842	3.852	3.862	3.871	3.881	3.891	3.901	3.911	3.921	3.931	14.50
56	3.940	3.950	3.960	3.970	3.980	3.990	4.000	4.010	4.020	4.030	14.87
57	4.040	4.050	4.060	4.070	4.080	4.090	4.100	4.110	4.119	4.129	15.24
58	4.139	4.150	4.160	4.170	4.180	4.190	4.200	4.210	4.220	4.230	15.62
59	4.240	4.250	4.260	4.270	4.280	4.291	4.301	4.311	4.321	4.331	16.00
60	4.341	4.351	4.362	4.372	4.382	4.392	4.402	4.412	4.423	4.433	16.38
61	4.443	4.453	4.463	4.474	4.484	4.494	4.504	4.515	4.525	4.535	16.76
62	4.545	4.556	4.566	4.576	4.587	4.597	4.607	4.618	4.628	4.638	17.15
63	4.649	4.659	4.669	4.680	4.690	4.700	4.711	4.721	4.731	4.742	17.54
64	4.752	4.763	4.773	4.784	4.794	4.804	4.815	4.825	4.836	4.846	17.93
65	4.857	4.867	4.878	4.888	4.899	4.909	4.920	4.930	4.940	4.951	18.32
66	4.961	4.972	4.983	4.993	5.004	5.014	5.025	5.035	5.046	5.056	18.72
67	5.067	5.078	5.088	5.099	5.109	5.120	5.131	5.141	5.152	5.162	19.12
68	5.173	5.184	5.194	5.205	5.216	5.226	5.237	5.248	5.258	5.269	19.52
69	5.280	5.290	5.301	5.312	5.323	5.333	5.344	5.355	5.365	5.376	19.92
70	5.387	5.398	5.408	5.419	5.430	5.441	5.451	5.462	5.473	5.484	20.33
71	5.495	5.505	5.516	5.527	5.538	5.549	5.559	5.570	5.581	5.592	20.73
72	5.603	5.614	5.624	5.635	5.646	5.657	5.668	5.679	5.690	5.701	21.14
73	5.711	5.722	5.733	5.744	5.755	5.766	5.777	5.788	5.799	5.810	21.55
74	5.821	5.832	5.843	5.854	5.865	5.875	5.886	5.897	5.908	5.919	21.96
75	5.930	5.941	5.952	5.963	5.974	5.985	5.996	6.007	6.018	6.029	22.38
76	6.040	6.051	6.063	6.074	6.085	6.096	6.107	6.118	6.129	6.140	22.79
77	6.151	6.162	6.173	6.184	6.195	6.207	6.218	6.229	6.240	6.251	23.21
78	6.262	6.273	6.284	6.296	6.307	6.318	6.329	6.340	6.351	6.362	23.63
79	6.374	6.385	6.396	6.407	6.418	6.430	6.441	6.452	6.463	6.474	24.05
80	6.486	6.497	6.508	6.519	6.531	6.542	6.553	6.564	6.575	6.587	24.47
81	6.598	6.609	6.621	6.632	6.643	6.654	6.666	6.677	6.688	6.700	24.89
82	6.711	6.722	6.733	6.745	6.756	6.767	6.779	6.790	6.801	6.813	25.32
83	6.824	6.835	6.847	6.858	6.870	6.881	6.892	6.904	6.915	6.926	25.75
84	6.938	6.949	6.961	6.972	6.983	6.995	7.006	7.018	7.029	7.040	26.18
85	7.052	7.063	7.075	7.086	7.098	7.109	7.121	7.132	7.143	7.155	26.61
86	7.166	7.178	7.189	7.201	7.212	7.224	7.235	7.247	7.258	7.270	27.04
87	7.281	7.293	7.304	7.316	7.327	7.339	7.350	7.362	7.373	7.385	27.47
88	7.397	7.408	7.420	7.431	7.443	7.454	7.466	7.478	7.489	7.501	27.91
89	7.512	7.524	7.535	7.547	7.559	7.570	7.582	7.594	7.605	7.617	28.34
90	7.628	7.640	7.652	7.663	7.675	7.687	7.698	7.710	7.721	7.733	28.78
91	7.745	7.756	7.768	7.780	7.791	7.803	7.815	7.827	7.838	7.850	29.22
92	7.862	7.873	7.885	7.897	7.908	7.920	7.932	7.944	7.955	7.967	29.66
93	7.979	7.990	8.002	8.014	8.026	8.038	8.049	8.061	8.073	8.085	30.10
94	8.096	8.108	8.120	8.132	8.143	8.155	8.167	8.179	8.191	8.202	30.55
95	8.214	8.226	8.238	8.250	8.261	8.273	8.285	8.297	8.309	8.320	30.99
96	8.332	8.344	8.356	8.368	8.380	8.392	8.403	8.415	8.427	8.439	31.44
97	8.451	8.463	8.475	8.486	8.498	8.510	8.522	8.534	8.546	8.558	31.89
98	8.570	8.582	8.593	8.605	8.617	8.629	8.641	8.653	8.665	8.677	32.33
99	8.689	8.701	8.713	8.725	8.737	8.748	8.760	8.772	8.784	8.796	32.78

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.808	8.820	8.832	8.844	8.856	8.868	8.880	8.892	8.904	8.916	33.23
101	8.928	8.940	8.952	8.964	8.976	8.988	9.000	9.012	9.024	9.036	33.69
102	9.048	9.060	9.072	9.084	9.096	9.108	9.120	9.132	9.144	9.156	34.14
103	9.168	9.180	9.192	9.204	9.216	9.228	9.240	9.252	9.264	9.277	34.59
104	9.289	9.301	9.313	9.325	9.337	9.349	9.361	9.373	9.385	9.397	35.05
105	9.409	9.421	9.434	9.446	9.458	9.470	9.482	9.494	9.506	9.518	35.50
106	9.530	9.542	9.555	9.567	9.579	9.591	9.603	9.615	9.627	9.639	35.96
107	9.652	9.664	9.676	9.688	9.700	9.712	9.724	9.737	9.749	9.761	36.42
108	9.773	9.785	9.797	9.810	9.822	9.834	9.846	9.858	9.870	9.883	36.88
109	9.895	9.907	9.919	9.931	9.944	9.956	9.968	9.980	9.992	10.004	37.33
110	10.017	10.029	10.041	10.053	10.066	10.078	10.090	10.102	10.114	10.127	37.79
111	10.139	10.151	10.163	10.175	10.188	10.200	10.212	10.224	10.237	10.249	38.25
112	10.261	10.273	10.286	10.298	10.310	10.322	10.335	10.347	10.359	10.371	38.72
113	10.384	10.396	10.408	10.420	10.433	10.445	10.457	10.469	10.482	10.494	39.18
114	10.506	10.519	10.531	10.543	10.555	10.568	10.580	10.592	10.605	10.617	39.64
115	10.629	10.641	10.654	10.666	10.678	10.691	10.703	10.715	10.728	10.740	40.11
116	10.752	10.765	10.777	10.789	10.802	10.814	10.826	10.838	10.851	10.863	40.57
117	10.875	10.888	10.900	10.912	10.925	10.937	10.949	10.962	10.974	10.986	41.03
118	10.999	11.011	11.023	11.036	11.048	11.061	11.073	11.085	11.098	11.110	41.50
119	11.122	11.135	11.147	11.159	11.172	11.184	11.196	11.209	11.221	11.234	41.97
120	11.246	11.258	11.271	11.283	11.295	11.308	11.320	11.333	11.345	11.357	42.43
121	11.370	11.382	11.395	11.407	11.419	11.432	11.444	11.456	11.469	11.481	42.90
122	11.494	11.506	11.518	11.531	11.543	11.556	11.568	11.580	11.593	11.605	43.37
123	11.618	11.630	11.642	11.655	11.667	11.680	11.692	11.705	11.717	11.729	43.83
124	11.742	11.754	11.767	11.779	11.791	11.804	11.816	11.829	11.841	11.854	44.30
125	11.866	11.878	11.891	11.903	11.916	11.928	11.941	11.953	11.965	11.978	44.77
126	11.990	12.003	12.015	12.028	12.040	12.053	12.065	12.077	12.090	12.102	45.24
127	12.115	12.127	12.140	12.152	12.165	12.177	12.189	12.202	12.214	12.227	45.71
128	12.239	12.252	12.264	12.277	12.289	12.302	12.314	12.326	12.339	12.351	46.18
129	12.364	12.376	12.389	12.401	12.414	12.426	12.439	12.451	12.463	12.476	46.65
130	12.488	12.501	12.513	12.526	12.538	12.551	12.563	12.576	12.588	12.601	47.12
131	12.613	12.626	12.638	12.650	12.663	12.675	12.688	12.700	12.713	12.725	47.59
132	12.738	12.750	12.763	12.775	12.788	12.800	12.813	12.825	12.838	12.850	48.06
133	12.863	12.875	12.887	12.900	12.912	12.925	12.937	12.950	12.962	12.975	48.53
134	12.987	13.000	13.012	13.025	13.037	13.050	13.062	13.075	13.087	13.100	49.00
135	13.112	13.125	13.137	13.150	13.162	13.174	13.187	13.199	13.212	13.224	49.47
136	13.237	13.249	13.262	13.274	13.287	13.299	13.312	13.324	13.337	13.349	49.94
137	13.362	13.374	13.387	13.399	13.412	13.424	13.436	13.449	13.461	13.474	50.42
138	13.486	13.499	13.511	13.524	13.536	13.549	13.561	13.574	13.586	13.599	50.89
139	13.611	13.624	13.636	13.649	13.661	13.673	13.686	13.698	13.711	13.723	51.36
140	13.736	13.748	13.761	13.773	13.786	13.798	13.811	13.823	13.836	13.848	51.83
141	13.860	13.873	13.885	13.898	13.910	13.923	13.935	13.948	13.960	13.973	52.30
142	13.985	13.997	14.010	14.022	14.035	14.047	14.060	14.072	14.085	14.097	52.77
143	14.110	14.122	14.134	14.147	14.159	14.172	14.184	14.197	14.209	14.222	53.24
144	14.234	14.246	14.259	14.271	14.284	14.296	14.309	14.321	14.334	14.346	53.71
145	14.358	14.371	14.383	14.396	14.408	14.421	14.433	14.445	14.458	14.470	54.18
146	14.483	14.495	14.508	14.520	14.532	14.545	14.557	14.570	14.582	14.594	54.64
147	14.607	14.619	14.632	14.644	14.657	14.669	14.681	14.694	14.706	14.719	55.11
148	14.731	14.743	14.756	14.768	14.781	14.793	14.805	14.818	14.830	14.843	55.58
149	14.855	14.867	14.880	14.892	14.905	14.917	14.929	14.942	14.954	14.967	56.05

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.979	14.991	15.004	15.016	15.028	15.041	15.053	15.066	15.078	15.090	56.52
151	15.103	15.115	15.127	15.140	15.152	15.165	15.177	15.189	15.202	15.214	56.98
152	15.226	15.239	15.251	15.263	15.276	15.288	15.301	15.313	15.325	15.338	57.45
153	15.350	15.362	15.375	15.387	15.399	15.412	15.424	15.436	15.449	15.461	57.92
154	15.473	15.486	15.498	15.510	15.523	15.535	15.547	15.560	15.572	15.584	58.38
155	15.597	15.609	15.621	15.634	15.646	15.658	15.671	15.683	15.695	15.708	58.85
156	15.720	15.732	15.744	15.757	15.769	15.781	15.794	15.806	15.818	15.831	59.31
157	15.843	15.855	15.867	15.880	15.892	15.904	15.917	15.929	15.941	15.953	59.78
158	15.966	15.978	15.990	16.002	16.015	16.027	16.039	16.052	16.064	16.076	60.24
159	16.088	16.101	16.113	16.125	16.137	16.150	16.162	16.174	16.186	16.199	60.70
160	16.211	16.223	16.235	16.247	16.260	16.272	16.284	16.296	16.309	16.321	61.17
161	16.333	16.345	16.358	16.370	16.382	16.394	16.406	16.419	16.431	16.443	61.63
162	16.455	16.467	16.480	16.492	16.504	16.516	16.528	16.541	16.553	16.565	62.09
163	16.577	16.589	16.601	16.614	16.626	16.638	16.650	16.662	16.674	16.687	62.55
164	16.699	16.711	16.723	16.735	16.747	16.760	16.772	16.784	16.796	16.808	63.01
165	16.820	16.832	16.845	16.857	16.869	16.881	16.893	16.905	16.917	16.929	63.47
166	16.942	16.954	16.966	16.978	16.990	17.002	17.014	17.026	17.038	17.050	63.92
167	17.063	17.075	17.087	17.099	17.111	17.123	17.135	17.147	17.159	17.171	64.38
168	17.183	17.195	17.207	17.220	17.232	17.244	17.256	17.268	17.280	17.292	64.84
169	17.304	17.316	17.328	17.340	17.352	17.364	17.376	17.388	17.400	17.412	65.29
170	17.424	17.436	17.448	17.460	17.472	17.484	17.496	17.508	17.520	17.532	65.74
171	17.544	17.556	17.568	17.580	17.592	17.604	17.616	17.628	17.640	17.652	66.20
172	17.664	17.676	17.688	17.700	17.712	17.724	17.735	17.747	17.759	17.771	66.65
173	17.783	17.795	17.807	17.819	17.831	17.843	17.855	17.867	17.879	17.890	67.10
174	17.902	17.914	17.926	17.938	17.950	17.962	17.974	17.986	17.997	18.009	67.55
175	18.021	18.033	18.045	18.057	18.069	18.081	18.092	18.104	18.116	18.128	68.00
176	18.140	18.152	18.163	18.175	18.187	18.199	18.211	18.223	18.234	18.246	68.44
177	18.258	18.270	18.282	18.293	18.305	18.317	18.329	18.340	18.352	18.364	68.89
178	18.376	18.388	18.399	18.411	18.423	18.435	18.446	18.458	18.470	18.482	69.33
179	18.493	18.505	18.517	18.529	18.540	18.552	18.564	18.575	18.587	18.599	69.78
180	18.611	18.622	18.634	18.646	18.657	18.669	18.681	18.692	18.704	18.716	70.22
181	18.727	18.739	18.751	18.762	18.774	18.786	18.797	18.809	18.821	18.832	70.66
182	18.844	18.856	18.867	18.879	18.890	18.902	18.914	18.925	18.937	18.948	71.10
183	18.960	18.972	18.983	18.995	19.006	19.018	19.030	19.041	19.053	19.064	71.54
184	19.076	19.087	19.099	19.110	19.122	19.134	19.145	19.157	19.168	19.180	71.98
185	19.191	19.203	19.214	19.226	19.237	19.249	19.260	19.272	19.283	19.295	72.41
186	19.306	19.318	19.329	19.341	19.352	19.364	19.375	19.386	19.398	19.409	72.84
187	19.421	19.432	19.444	19.455	19.466	19.478	19.489	19.501	19.512	19.524	73.28
188	19.535	19.546	19.558	19.569	19.580	19.592	19.603	19.615	19.626	19.637	73.71
189	19.649	19.660	19.671	19.683	19.694	19.705	19.717	19.728	19.739	19.751	74.14
190	19.762	19.773	19.785	19.796	19.807	19.819	19.830	19.841	19.852	19.864	74.57
191	19.875	19.886	19.898	19.909	19.920	19.931	19.943	19.954	19.965	19.976	74.99
192	19.988	19.999	20.010	20.021	20.032	20.044	20.055	20.066	20.077	20.088	75.42
193	20.100	20.111	20.122	20.133	20.144	20.155	20.167	20.178	20.189	20.200	75.84
194	20.211	20.222	20.233	20.245	20.256	20.267	20.278	20.289	20.300	20.311	76.26
195	20.322	20.333	20.345	20.356	20.367	20.378	20.389	20.400	20.411	20.422	76.68
196	20.433	20.444	20.455	20.466	20.477	20.488	20.499	20.510	20.521	20.532	77.10
197	20.543	20.554	20.565	20.576	20.587	20.598	20.609	20.620	20.631	20.642	77.51
198	20.653	20.664	20.675	20.686	20.697	20.708	20.719	20.730	20.740	20.751	77.93
199	20.762	20.773	20.784	20.795	20.806	20.817	20.828	20.838	20.849	20.860	78.34

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.871	20.882	20.893	20.904	20.914	20.925	20.936	20.947	20.958	20.969	78.75
201	20.979	20.990	21.001	21.012	21.023	21.033	21.044	21.055	21.066	21.076	79.16
202	21.087	21.098	21.109	21.119	21.130	21.141	21.152	21.162	21.173	21.184	79.56
203	21.194	21.205	21.216	21.227	21.237	21.248	21.259	21.269	21.280	21.291	79.97
204	21.301	21.312	21.322	21.333	21.344	21.354	21.365	21.376	21.386	21.397	80.37
205	21.408	21.418	21.429	21.439	21.450	21.460	21.471	21.482	21.492	21.503	80.77
206	21.513	21.524	21.534	21.545	21.555	21.566	21.576	21.587	21.597	21.608	81.17
207	21.618	21.629	21.639	21.650	21.660	21.671	21.681	21.692	21.702	21.713	81.57
208	21.723	21.733	21.744	21.754	21.765	21.775	21.786	21.796	21.806	21.817	81.96
209	21.827	21.838	21.848	21.858	21.869	21.879	21.889	21.900	21.910	21.920	82.36
210	21.931	21.941	21.951	21.962	21.972	21.982	21.993	22.003	22.013	22.023	82.75
211	22.034	22.044	22.054	22.064	22.075	22.085	22.095	22.105	22.116	22.126	83.14
212	22.136	22.146	22.156	22.167	22.177	22.187	22.197	22.207	22.218	22.228	83.52
213	22.238	22.248	22.258	22.268	22.278	22.288	22.299	22.309	22.319	22.329	83.91
214	22.339	22.349	22.359	22.369	22.379	22.389	22.399	22.409	22.420	22.430	84.29
215	22.440	22.450	22.460	22.470	22.480	22.490	22.500	22.510	22.520	22.530	84.67
216	22.540	22.550	22.559	22.569	22.579	22.589	22.599	22.609	22.619	22.629	85.04
217	22.639	22.649	22.659	22.668	22.678	22.688	22.698	22.708	22.718	22.728	85.42
218	22.737	22.747	22.757	22.767	22.777	22.786	22.796	22.806	22.816	22.826	85.79
219	22.835	22.845	22.855	22.865	22.874	22.884	22.894	22.903	22.913	22.923	86.16
220	22.933	22.942	22.952	22.962	22.971	22.981	22.991	23.000	23.010	23.020	86.53
221	23.029	23.039	23.048	23.058	23.067	23.077	23.087	23.096	23.106	23.115	86.89
222	23.125	23.134	23.144	23.153	23.163	23.172	23.182	23.191	23.201	23.210	87.25
223	23.220	23.229	23.239	23.248	23.258	23.267	23.277	23.286	23.295	23.305	87.61
224	23.314	23.324	23.333	23.342	23.352	23.361	23.370	23.380	23.389	23.398	87.97
225	23.408	23.417	23.426	23.436	23.445	23.454	23.463	23.473	23.482	23.491	88.32
226	23.501	23.510	23.519	23.528	23.537	23.546	23.556	23.565	23.574	23.583	88.67
227	23.592	23.602	23.611	23.620	23.629	23.638	23.647	23.656	23.665	23.674	89.02
228	23.684	23.693	23.702	23.711	23.720	23.729	23.738	23.747	23.756	23.765	89.36
229	23.774	23.783	23.792	23.801	23.810	23.819	23.828	23.837	23.845	23.854	89.70
230	23.863	23.872	23.881	23.890	23.899	23.908	23.917	23.925	23.934	23.943	90.04
231	23.952	23.961	23.970	23.978	23.987	23.996	24.005	24.013	24.022	24.031	90.37
232	24.040	24.048	24.057	24.066	24.074	24.083	24.092	24.101	24.109	24.118	90.71
233	24.127	24.135	24.144	24.152	24.161	24.170	24.178	24.187	24.195	24.204	91.03
234	24.213	24.221	24.230	24.238	24.247	24.255	24.264	24.272	24.281	24.289	91.36
235	24.298	24.306	24.315	24.323	24.331	24.340	24.348	24.357	24.365	24.373	91.68
236	24.382	24.390	24.399	24.407	24.415	24.423	24.432	24.440	24.448	24.457	92.00
237	24.465	24.473	24.482	24.490	24.498	24.506	24.514	24.523	24.531	24.539	92.31
238	24.547	24.556	24.564	24.572	24.580	24.588	24.596	24.604	24.612	24.621	92.62
239	24.629	24.637	24.645	24.653	24.661	24.669	24.677	24.685	24.693	24.701	92.93
240	24.709	24.717	24.725	24.733	24.741	24.749	24.757	24.765	24.773	24.781	93.23
241	24.789	24.796	24.804	24.812	24.820	24.828	24.836	24.843	24.851	24.859	93.53
242	24.867	24.875	24.882	24.890	24.898	24.906	24.913	24.921	24.929	24.937	93.83
243	24.944	24.952	24.960	24.967	24.975	24.982	24.990	24.998	25.005	25.013	94.12
244	25.021	25.028	25.036	25.043	25.051	25.058	25.066	25.073	25.081	25.088	94.41
245	25.096	25.103	25.111	25.118	25.126	25.133	25.141	25.148	25.155	25.163	94.69
246	25.170	25.178	25.185	25.192	25.199	25.207	25.214	25.221	25.229	25.236	94.97
247	25.243	25.251	25.258	25.265	25.272	25.279	25.287	25.294	25.301	25.308	95.25
248	25.315	25.322	25.330	25.337	25.344	25.351	25.358	25.365	25.372	25.379	95.52
249	25.386	25.393	25.400	25.407	25.414	25.421	25.428	25.435	25.442	25.449	95.79

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.456	25.463	25.470	25.477	25.483	25.490	25.497	25.504	25.511	25.518	96.05
251	25.525	25.531	25.538	25.545	25.552	25.558	25.565	25.572	25.578	25.585	96.31
252	25.592	25.599	25.605	25.612	25.618	25.625	25.632	25.638	25.645	25.651	96.56
253	25.658	25.665	25.671	25.677	25.684	25.690	25.697	25.703	25.710	25.716	96.81
254	25.723	25.729	25.736	25.742	25.748	25.755	25.761	25.767	25.774	25.780	97.06
255	25.786	25.793	25.799	25.805	25.811	25.817	25.824	25.830	25.836	25.842	97.30
256	25.849	25.855	25.861	25.867	25.873	25.879	25.885	25.891	25.897	25.903	97.53
257	25.909	25.915	25.921	25.927	25.933	25.939	25.945	25.951	25.957	25.963	97.76
258	25.969	25.974	25.980	25.986	25.992	25.997	26.003	26.009	26.015	26.021	97.98
259	26.026	26.032	26.038	26.043	26.049	26.054	26.060	26.066	26.071	26.077	98.20
260	26.082	26.088	26.093	26.099	26.104	26.110	26.115	26.121	26.126	26.132	98.41
261	26.137	26.142	26.148	26.153	26.158	26.163	26.169	26.174	26.179	26.184	98.62
262	26.190	26.195	26.200	26.205	26.210	26.215	26.220	26.225	26.230	26.236	98.82
263	26.241	26.246	26.250	26.255	26.260	26.265	26.270	26.275	26.280	26.285	99.01
264	26.290	26.294	26.299	26.304	26.309	26.313	26.318	26.323	26.327	26.332	99.19
265	26.337	26.341	26.346	26.350	26.355	26.359	26.364	26.368	26.373	26.377	99.37
266	26.382	26.386	26.390	26.395	26.399	26.403	26.407	26.412	26.416	26.420	99.54
267	26.425	26.429	26.433	26.437	26.441	26.445	26.449	26.453	26.457	26.461	99.70
268	26.465	26.469	26.473	26.477	26.480	26.484	26.488	26.492	26.496	26.499	99.86
269	26.503										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище