

**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 №21, вул. Івана Алексєєва, 34, м. Мелітополь Запорізької області**

Загальна місткість: **26.605 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2700 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.371 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3804 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 472-20

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
79001	10.04.2020	472-20	30.03.2020	для зберігання ДП

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	1	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	2700 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3804 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	830.0 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									
	+0.0690	+0.0790	+0.0890	+0.0990	+0.1090	+0.1190	+0.1290	+0.1390	+0.1490	+0.1590
-0.1									0.001	0.006
0.0	0.023	0.048	0.078	0.111	0.147	0.186	0.228	0.272	0.318	0.366
0.1	0.415	0.467	0.520	0.576	0.632	0.690	0.750	0.811	0.874	0.938
0.2	1.003	1.070	1.138	1.207	1.277	1.349	1.422	1.495	1.570	1.647
0.3	1.724	1.802	1.881	1.961	2.043	2.125	2.208	2.292	2.377	2.463
0.4	2.550	2.638	2.727	2.816	2.907	2.998	3.090	3.183	3.277	3.371
0.5	3.467	3.563	3.659	3.757	3.855	3.954	4.054	4.154	4.255	4.357
0.6	4.459	4.562	4.665	4.769	4.873	4.978	5.084	5.190	5.297	5.404
0.7	5.511	5.620	5.728	5.837	5.947	6.057	6.168	6.279	6.390	6.502
0.8	6.615	6.728	6.841	6.955	7.069	7.183	7.298	7.413	7.529	7.645
0.9	7.761	7.878	7.995	8.112	8.230	8.348	8.467	8.585	8.704	8.824
1.0	8.943	9.063	9.183	9.303	9.424	9.545	9.666	9.787	9.909	10.030
1.1	10.152	10.275	10.397	10.520	10.642	10.765	10.888	11.012	11.135	11.259
1.2	11.382	11.506	11.630	11.754	11.878	12.003	12.127	12.252	12.376	12.501
1.3	12.625	12.750	12.875	13.000	13.125	13.250	13.375	13.500	13.625	13.749
1.4	13.874	13.999	14.124	14.248	14.373	14.497	14.622	14.746	14.870	14.994
1.5	15.118	15.242	15.366	15.490	15.613	15.736	15.860	15.982	16.105	16.228
1.6	16.350	16.473	16.595	16.716	16.838	16.959	17.080	17.201	17.322	17.442
1.7	17.562	17.682	17.802	17.921	18.040	18.158	18.277	18.395	18.513	18.630
1.8	18.747	18.864	18.980	19.096	19.212	19.327	19.442	19.557	19.671	19.784
1.9	19.898	20.011	20.123	20.235	20.347	20.458	20.569	20.679	20.789	20.898
2.0	21.007	21.115	21.223	21.330	21.437	21.543	21.649	21.754	21.859	21.963
2.1	22.066	22.169	22.271	22.373	22.473	22.573	22.673	22.771	22.869	22.967
2.2	23.063	23.159	23.254	23.348	23.441	23.534	23.626	23.717	23.808	23.897
2.3	23.986	24.074	24.161	24.247	24.332	24.417	24.501	24.583	24.665	24.746
2.4	24.826	24.905	24.983	25.060	25.136	25.211	25.285	25.358	25.429	25.500
2.5	25.569	25.636	25.703	25.767	25.831	25.893	25.953	26.011	26.068	26.123
2.6	26.177	26.228	26.278	26.326	26.372	26.416	26.458	26.498	26.536	26.571
2.7	26.604	26.634	26.660	26.684	26.703	26.715	26.723	26.724		

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.

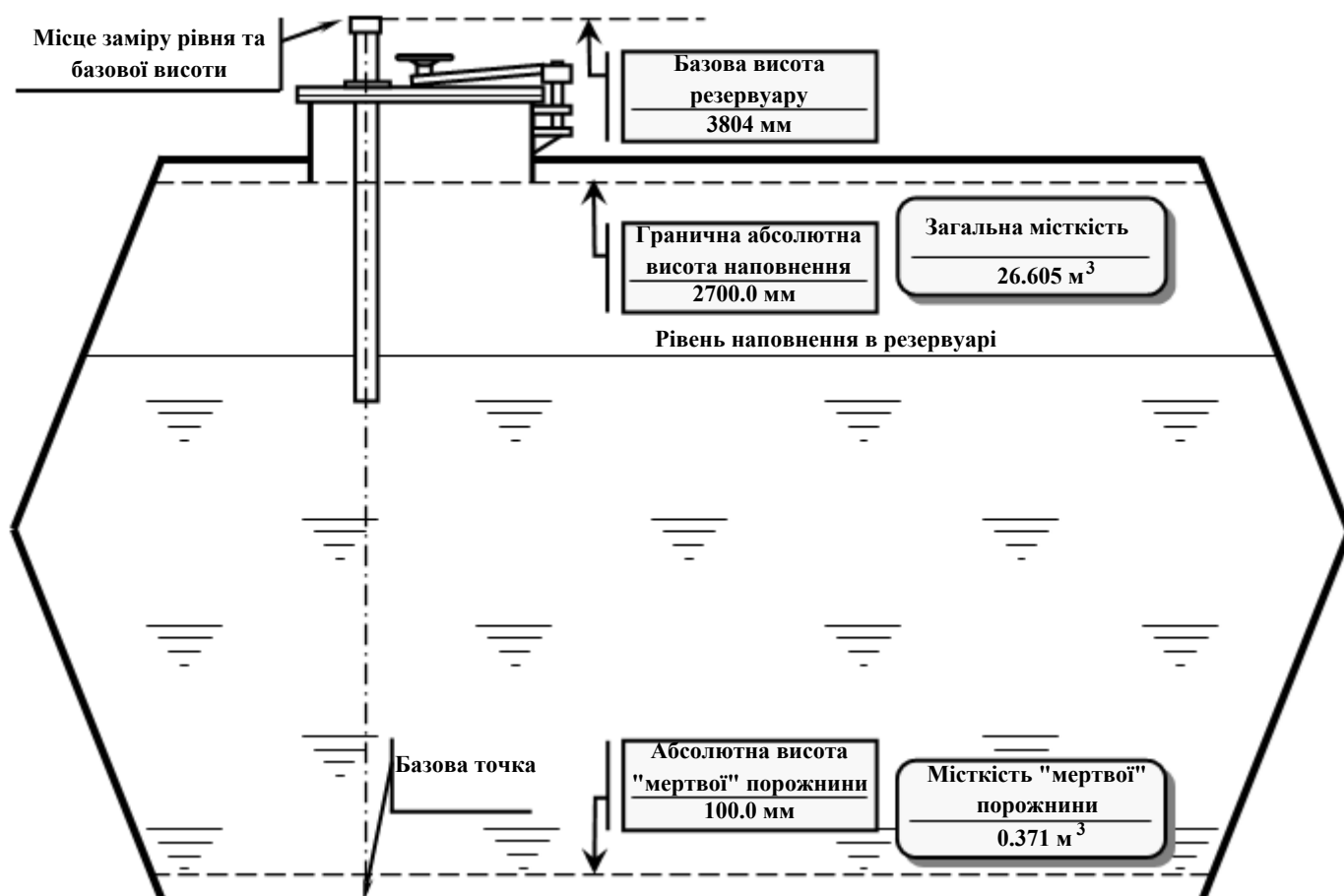
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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	0.371 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2700.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	26.605 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, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.03
1	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.09
2	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.19
3	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.104	0.108	0.111	0.30
4	0.115	0.118	0.122	0.126	0.129	0.133	0.137	0.140	0.144	0.148	0.43
5	0.151	0.155	0.159	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.183	0.187	0.57
6	0.191	0.195	0.199	0.203	0.207	0.212	0.216	0.220	0.224	0.228	0.72
7	0.232	0.237	0.241	0.246	0.250	0.254	0.259	0.263	0.268	0.272	0.87
8	0.276	0.281	0.286	0.290	0.295	0.300	0.304	0.309	0.313	0.318	1.04
9	0.323	0.327	0.332	0.337	0.342	0.347	0.352	0.356	0.361	0.366	1.21
10	0.371	0.376	0.381	0.386	0.391	0.396	0.401	0.406	0.411	0.416	1.39
11	0.421	0.426	0.431	0.436	0.442	0.447	0.452	0.457	0.462	0.468	1.58
12	0.473	0.478	0.484	0.489	0.494	0.500	0.505	0.510	0.516	0.521	1.78
13	0.526	0.532	0.538	0.543	0.549	0.554	0.560	0.565	0.571	0.576	1.98
14	0.582	0.587	0.593	0.599	0.605	0.610	0.616	0.622	0.627	0.633	2.19
15	0.639	0.644	0.650	0.656	0.662	0.668	0.674	0.680	0.685	0.691	2.40
16	0.697	0.703	0.709	0.715	0.721	0.727	0.733	0.739	0.745	0.751	2.62
17	0.757	0.763	0.769	0.775	0.782	0.788	0.794	0.800	0.806	0.812	2.85
18	0.818	0.825	0.831	0.837	0.844	0.850	0.856	0.862	0.869	0.875	3.08
19	0.881	0.888	0.894	0.900	0.907	0.913	0.920	0.926	0.933	0.939	3.31
20	0.945	0.952	0.959	0.965	0.972	0.978	0.985	0.991	0.998	1.004	3.55
21	1.011	1.018	1.024	1.031	1.038	1.044	1.051	1.058	1.064	1.071	3.80
22	1.078	1.085	1.091	1.098	1.105	1.112	1.119	1.126	1.132	1.139	4.05
23	1.146	1.153	1.160	1.167	1.174	1.181	1.188	1.195	1.201	1.208	4.31
24	1.215	1.222	1.229	1.236	1.244	1.251	1.258	1.265	1.272	1.279	4.57
25	1.286	1.293	1.300	1.307	1.315	1.322	1.329	1.336	1.343	1.350	4.83
26	1.358	1.365	1.372	1.380	1.387	1.394	1.401	1.409	1.416	1.423	5.10
27	1.431	1.438	1.445	1.453	1.460	1.468	1.475	1.482	1.490	1.497	5.38
28	1.505	1.512	1.520	1.527	1.535	1.542	1.550	1.557	1.565	1.572	5.66
29	1.580	1.587	1.595	1.603	1.610	1.618	1.626	1.633	1.641	1.648	5.94
30	1.656	1.664	1.672	1.679	1.687	1.695	1.702	1.710	1.718	1.726	6.22
31	1.733	1.741	1.749	1.757	1.765	1.773	1.780	1.788	1.796	1.804	6.52
32	1.812	1.820	1.828	1.836	1.844	1.851	1.859	1.867	1.875	1.883	6.81
33	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	1.931	1.939	1.948	1.956	1.964	7.11
34	1.972	1.980	1.988	1.996	2.004	2.012	2.021	2.029	2.037	2.045	7.41
35	2.053	2.061	2.070	2.078	2.086	2.094	2.103	2.111	2.119	2.127	7.72
36	2.135	2.144	2.152	2.161	2.169	2.177	2.186	2.194	2.202	2.211	8.03
37	2.219	2.227	2.236	2.244	2.253	2.261	2.269	2.278	2.286	2.295	8.34
38	2.303	2.312	2.320	2.329	2.337	2.346	2.354	2.363	2.371	2.380	8.66
39	2.388	2.397	2.406	2.414	2.423	2.432	2.440	2.449	2.457	2.466	8.98
40	2.475	2.483	2.492	2.501	2.509	2.518	2.527	2.536	2.544	2.553	9.30
41	2.562	2.571	2.579	2.588	2.597	2.606	2.615	2.623	2.632	2.641	9.63
42	2.650	2.659	2.668	2.676	2.685	2.694	2.703	2.712	2.721	2.730	9.96
43	2.739	2.748	2.757	2.766	2.775	2.783	2.792	2.801	2.810	2.819	10.29
44	2.828	2.837	2.846	2.856	2.865	2.874	2.883	2.892	2.901	2.910	10.63
45	2.919	2.928	2.937	2.946	2.956	2.965	2.974	2.983	2.992	3.001	10.97
46	3.010	3.020	3.029	3.038	3.047	3.057	3.066	3.075	3.084	3.094	11.32
47	3.103	3.112	3.121	3.131	3.140	3.149	3.159	3.168	3.177	3.187	11.66
48	3.196	3.205	3.215	3.224	3.233	3.243	3.252	3.262	3.271	3.280	12.01
49	3.290	3.299	3.309	3.318	3.328	3.337	3.347	3.356	3.366	3.375	12.37

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

**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	3.385	3.394	3.404	3.413	3.423	3.432	3.442	3.451	3.461	3.471	12.72
51	3.480	3.490	3.499	3.509	3.519	3.528	3.538	3.547	3.557	3.567	13.08
52	3.576	3.586	3.596	3.605	3.615	3.625	3.635	3.644	3.654	3.664	13.44
53	3.673	3.683	3.693	3.703	3.712	3.722	3.732	3.742	3.752	3.761	13.81
54	3.771	3.781	3.791	3.801	3.810	3.820	3.830	3.840	3.850	3.860	14.17
55	3.870	3.879	3.889	3.899	3.909	3.919	3.929	3.939	3.949	3.959	14.54
56	3.969	3.979	3.989	3.999	4.009	4.019	4.029	4.039	4.049	4.059	14.92
57	4.069	4.079	4.089	4.099	4.109	4.119	4.129	4.139	4.149	4.159	15.29
58	4.169	4.179	4.189	4.199	4.209	4.220	4.230	4.240	4.250	4.260	15.67
59	4.270	4.280	4.290	4.301	4.311	4.321	4.331	4.341	4.351	4.362	16.05
60	4.372	4.382	4.392	4.402	4.413	4.423	4.433	4.443	4.454	4.464	16.43
61	4.474	4.484	4.495	4.505	4.515	4.526	4.536	4.546	4.556	4.567	16.82
62	4.577	4.587	4.598	4.608	4.618	4.629	4.639	4.649	4.660	4.670	17.20
63	4.681	4.691	4.701	4.712	4.722	4.733	4.743	4.753	4.764	4.774	17.59
64	4.785	4.795	4.806	4.816	4.826	4.837	4.847	4.858	4.868	4.879	17.98
65	4.889	4.900	4.910	4.921	4.931	4.942	4.952	4.963	4.973	4.984	18.38
66	4.994	5.005	5.016	5.026	5.037	5.047	5.058	5.068	5.079	5.090	18.77
67	5.100	5.111	5.121	5.132	5.143	5.153	5.164	5.175	5.185	5.196	19.17
68	5.206	5.217	5.228	5.239	5.249	5.260	5.271	5.281	5.292	5.303	19.57
69	5.313	5.324	5.335	5.345	5.356	5.367	5.378	5.388	5.399	5.410	19.97
70	5.421	5.431	5.442	5.453	5.464	5.475	5.485	5.496	5.507	5.518	20.37
71	5.528	5.539	5.550	5.561	5.572	5.583	5.593	5.604	5.615	5.626	20.78
72	5.637	5.648	5.659	5.669	5.680	5.691	5.702	5.713	5.724	5.735	21.19
73	5.746	5.757	5.768	5.779	5.789	5.800	5.811	5.822	5.833	5.844	21.60
74	5.855	5.866	5.877	5.888	5.899	5.910	5.921	5.932	5.943	5.954	22.01
75	5.965	5.976	5.987	5.998	6.009	6.020	6.031	6.042	6.053	6.064	22.42
76	6.075	6.086	6.097	6.108	6.119	6.131	6.142	6.153	6.164	6.175	22.84
77	6.186	6.197	6.208	6.219	6.230	6.242	6.253	6.264	6.275	6.286	23.25
78	6.297	6.308	6.320	6.331	6.342	6.353	6.364	6.375	6.387	6.398	23.67
79	6.409	6.420	6.431	6.442	6.454	6.465	6.476	6.487	6.499	6.510	24.09
80	6.521	6.532	6.544	6.555	6.566	6.577	6.589	6.600	6.611	6.622	24.51
81	6.634	6.645	6.656	6.667	6.679	6.690	6.701	6.713	6.724	6.735	24.93
82	6.747	6.758	6.769	6.781	6.792	6.803	6.815	6.826	6.837	6.849	25.36
83	6.860	6.871	6.883	6.894	6.906	6.917	6.928	6.940	6.951	6.962	25.78
84	6.974	6.985	6.997	7.008	7.020	7.031	7.042	7.054	7.065	7.077	26.21
85	7.088	7.100	7.111	7.122	7.134	7.145	7.157	7.168	7.180	7.191	26.64
86	7.203	7.214	7.226	7.237	7.249	7.260	7.272	7.283	7.295	7.306	27.07
87	7.318	7.329	7.341	7.352	7.364	7.375	7.387	7.399	7.410	7.422	27.51
88	7.433	7.445	7.456	7.468	7.480	7.491	7.503	7.514	7.526	7.537	27.94
89	7.549	7.561	7.572	7.584	7.595	7.607	7.619	7.630	7.642	7.654	28.37
90	7.665	7.677	7.688	7.700	7.712	7.723	7.735	7.747	7.758	7.770	28.81
91	7.782	7.793	7.805	7.817	7.828	7.840	7.852	7.864	7.875	7.887	29.25
92	7.899	7.910	7.922	7.934	7.945	7.957	7.969	7.981	7.992	8.004	29.69
93	8.016	8.028	8.039	8.051	8.063	8.075	8.086	8.098	8.110	8.122	30.13
94	8.133	8.145	8.157	8.169	8.181	8.192	8.204	8.216	8.228	8.240	30.57
95	8.251	8.263	8.275	8.287	8.299	8.310	8.322	8.334	8.346	8.358	31.01
96	8.370	8.381	8.393	8.405	8.417	8.429	8.441	8.453	8.464	8.476	31.46
97	8.488	8.500	8.512	8.524	8.536	8.548	8.559	8.571	8.583	8.595	31.90
98	8.607	8.619	8.631	8.643	8.655	8.667	8.678	8.690	8.702	8.714	32.35
99	8.726	8.738	8.750	8.762	8.774	8.786	8.798	8.810	8.822	8.834	32.80

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, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.846	8.857	8.869	8.881	8.893	8.905	8.917	8.929	8.941	8.953	33.25
101	8.965	8.977	8.989	9.001	9.013	9.025	9.037	9.049	9.061	9.073	33.70
102	9.085	9.097	9.109	9.121	9.133	9.145	9.157	9.169	9.181	9.193	34.15
103	9.205	9.218	9.230	9.242	9.254	9.266	9.278	9.290	9.302	9.314	34.60
104	9.326	9.338	9.350	9.362	9.374	9.386	9.398	9.410	9.423	9.435	35.05
105	9.447	9.459	9.471	9.483	9.495	9.507	9.519	9.531	9.544	9.556	35.51
106	9.568	9.580	9.592	9.604	9.616	9.628	9.640	9.653	9.665	9.677	35.96
107	9.689	9.701	9.713	9.725	9.738	9.750	9.762	9.774	9.786	9.798	36.42
108	9.810	9.823	9.835	9.847	9.859	9.871	9.883	9.896	9.908	9.920	36.88
109	9.932	9.944	9.957	9.969	9.981	9.993	10.005	10.018	10.030	10.042	37.33
110	10.054	10.066	10.079	10.091	10.103	10.115	10.127	10.140	10.152	10.164	37.79
111	10.176	10.188	10.201	10.213	10.225	10.237	10.250	10.262	10.274	10.286	38.25
112	10.299	10.311	10.323	10.335	10.348	10.360	10.372	10.384	10.397	10.409	38.71
113	10.421	10.433	10.446	10.458	10.470	10.482	10.495	10.507	10.519	10.532	39.17
114	10.544	10.556	10.568	10.581	10.593	10.605	10.618	10.630	10.642	10.654	39.63
115	10.667	10.679	10.691	10.704	10.716	10.728	10.741	10.753	10.765	10.778	40.09
116	10.790	10.802	10.814	10.827	10.839	10.851	10.864	10.876	10.888	10.901	40.56
117	10.913	10.925	10.938	10.950	10.962	10.975	10.987	10.999	11.012	11.024	41.02
118	11.036	11.049	11.061	11.074	11.086	11.098	11.111	11.123	11.135	11.148	41.48
119	11.160	11.172	11.185	11.197	11.210	11.222	11.234	11.247	11.259	11.271	41.95
120	11.284	11.296	11.309	11.321	11.333	11.346	11.358	11.370	11.383	11.395	42.41
121	11.408	11.420	11.432	11.445	11.457	11.470	11.482	11.494	11.507	11.519	42.88
122	11.532	11.544	11.556	11.569	11.581	11.594	11.606	11.618	11.631	11.643	43.34
123	11.656	11.668	11.681	11.693	11.705	11.718	11.730	11.743	11.755	11.768	43.81
124	11.780	11.792	11.805	11.817	11.830	11.842	11.855	11.867	11.879	11.892	44.28
125	11.904	11.917	11.929	11.942	11.954	11.967	11.979	11.991	12.004	12.016	44.75
126	12.029	12.041	12.054	12.066	12.079	12.091	12.103	12.116	12.128	12.141	45.21
127	12.153	12.166	12.178	12.191	12.203	12.216	12.228	12.241	12.253	12.265	45.68
128	12.278	12.290	12.303	12.315	12.328	12.340	12.353	12.365	12.378	12.390	46.15
129	12.403	12.415	12.428	12.440	12.453	12.465	12.478	12.490	12.503	12.515	46.62
130	12.527	12.540	12.552	12.565	12.577	12.590	12.602	12.615	12.627	12.640	47.09
131	12.652	12.665	12.677	12.690	12.702	12.715	12.727	12.740	12.752	12.765	47.56
132	12.777	12.790	12.802	12.815	12.827	12.840	12.852	12.865	12.877	12.890	48.03
133	12.902	12.915	12.927	12.940	12.952	12.965	12.977	12.990	13.002	13.015	48.50
134	13.027	13.040	13.052	13.065	13.077	13.090	13.102	13.115	13.127	13.140	48.97
135	13.152	13.165	13.177	13.190	13.202	13.215	13.227	13.240	13.252	13.265	49.44
136	13.277	13.290	13.302	13.315	13.327	13.340	13.352	13.365	13.377	13.390	49.91
137	13.402	13.415	13.427	13.440	13.453	13.465	13.478	13.490	13.503	13.515	50.38
138	13.528	13.540	13.553	13.565	13.578	13.590	13.603	13.615	13.628	13.640	50.85
139	13.653	13.665	13.678	13.690	13.703	13.715	13.728	13.740	13.753	13.765	51.32
140	13.778	13.790	13.803	13.815	13.828	13.840	13.853	13.865	13.878	13.890	51.79
141	13.903	13.915	13.927	13.940	13.952	13.965	13.977	13.990	14.002	14.015	52.26
142	14.027	14.040	14.052	14.065	14.077	14.090	14.102	14.115	14.127	14.140	52.73
143	14.152	14.165	14.177	14.190	14.202	14.215	14.227	14.240	14.252	14.265	53.19
144	14.277	14.289	14.302	14.314	14.327	14.339	14.352	14.364	14.377	14.389	53.66
145	14.402	14.414	14.427	14.439	14.452	14.464	14.476	14.489	14.501	14.514	54.13
146	14.526	14.539	14.551	14.564	14.576	14.589	14.601	14.614	14.626	14.638	54.60
147	14.651	14.663	14.676	14.688	14.701	14.713	14.726	14.738	14.750	14.763	55.07
148	14.775	14.788	14.800	14.813	14.825	14.837	14.850	14.862	14.875	14.887	55.54
149	14.900	14.912	14.924	14.937	14.949	14.962	14.974	14.987	14.999	15.011	56.00

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.024	15.036	15.049	15.061	15.074	15.086	15.098	15.111	15.123	15.136	56.47
151	15.148	15.160	15.173	15.185	15.198	15.210	15.222	15.235	15.247	15.260	56.94
152	15.272	15.284	15.297	15.309	15.322	15.334	15.346	15.359	15.371	15.383	57.40
153	15.396	15.408	15.421	15.433	15.445	15.458	15.470	15.482	15.495	15.507	57.87
154	15.520	15.532	15.544	15.557	15.569	15.581	15.594	15.606	15.618	15.631	58.33
155	15.643	15.656	15.668	15.680	15.693	15.705	15.717	15.730	15.742	15.754	58.80
156	15.767	15.779	15.791	15.804	15.816	15.828	15.841	15.853	15.865	15.878	59.26
157	15.890	15.902	15.914	15.927	15.939	15.951	15.964	15.976	15.988	16.001	59.73
158	16.013	16.025	16.038	16.050	16.062	16.074	16.087	16.099	16.111	16.124	60.19
159	16.136	16.148	16.160	16.173	16.185	16.197	16.209	16.222	16.234	16.246	60.65
160	16.259	16.271	16.283	16.295	16.308	16.320	16.332	16.344	16.357	16.369	61.11
161	16.381	16.393	16.406	16.418	16.430	16.442	16.455	16.467	16.479	16.491	61.57
162	16.503	16.516	16.528	16.540	16.552	16.565	16.577	16.589	16.601	16.613	62.03
163	16.626	16.638	16.650	16.662	16.674	16.687	16.699	16.711	16.723	16.735	62.49
164	16.747	16.760	16.772	16.784	16.796	16.808	16.820	16.833	16.845	16.857	62.95
165	16.869	16.881	16.893	16.906	16.918	16.930	16.942	16.954	16.966	16.978	63.41
166	16.991	17.003	17.015	17.027	17.039	17.051	17.063	17.075	17.088	17.100	63.86
167	17.112	17.124	17.136	17.148	17.160	17.172	17.184	17.197	17.209	17.221	64.32
168	17.233	17.245	17.257	17.269	17.281	17.293	17.305	17.317	17.329	17.341	64.77
169	17.354	17.366	17.378	17.390	17.402	17.414	17.426	17.438	17.450	17.462	65.23
170	17.474	17.486	17.498	17.510	17.522	17.534	17.546	17.558	17.570	17.582	65.68
171	17.594	17.606	17.618	17.630	17.642	17.654	17.666	17.678	17.690	17.702	66.13
172	17.714	17.726	17.738	17.750	17.762	17.774	17.786	17.798	17.810	17.822	66.58
173	17.834	17.846	17.858	17.870	17.882	17.893	17.905	17.917	17.929	17.941	67.03
174	17.953	17.965	17.977	17.989	18.001	18.013	18.025	18.036	18.048	18.060	67.48
175	18.072	18.084	18.096	18.108	18.120	18.132	18.143	18.155	18.167	18.179	67.93
176	18.191	18.203	18.215	18.227	18.238	18.250	18.262	18.274	18.286	18.298	68.38
177	18.309	18.321	18.333	18.345	18.357	18.369	18.380	18.392	18.404	18.416	68.82
178	18.428	18.439	18.451	18.463	18.475	18.487	18.498	18.510	18.522	18.534	69.26
179	18.545	18.557	18.569	18.581	18.592	18.604	18.616	18.628	18.639	18.651	69.71
180	18.663	18.675	18.686	18.698	18.710	18.722	18.733	18.745	18.757	18.768	70.15
181	18.780	18.792	18.803	18.815	18.827	18.839	18.850	18.862	18.874	18.885	70.59
182	18.897	18.909	18.920	18.932	18.944	18.955	18.967	18.978	18.990	19.002	71.03
183	19.013	19.025	19.037	19.048	19.060	19.071	19.083	19.095	19.106	19.118	71.47
184	19.130	19.141	19.153	19.164	19.176	19.187	19.199	19.211	19.222	19.234	71.90
185	19.245	19.257	19.268	19.280	19.291	19.303	19.315	19.326	19.338	19.349	72.34
186	19.361	19.372	19.384	19.395	19.407	19.418	19.430	19.441	19.453	19.464	72.77
187	19.476	19.487	19.499	19.510	19.521	19.533	19.544	19.556	19.567	19.579	73.20
188	19.590	19.602	19.613	19.625	19.636	19.647	19.659	19.670	19.682	19.693	73.63
189	19.704	19.716	19.727	19.739	19.750	19.761	19.773	19.784	19.796	19.807	74.06
190	19.818	19.830	19.841	19.852	19.864	19.875	19.886	19.898	19.909	19.920	74.49
191	19.932	19.943	19.954	19.966	19.977	19.988	19.999	20.011	20.022	20.033	74.92
192	20.045	20.056	20.067	20.078	20.090	20.101	20.112	20.123	20.135	20.146	75.34
193	20.157	20.168	20.180	20.191	20.202	20.213	20.224	20.236	20.247	20.258	75.77
194	20.269	20.280	20.292	20.303	20.314	20.325	20.336	20.348	20.359	20.370	76.19
195	20.381	20.392	20.403	20.414	20.425	20.437	20.448	20.459	20.470	20.481	76.61
196	20.492	20.503	20.514	20.525	20.537	20.548	20.559	20.570	20.581	20.592	77.03
197	20.603	20.614	20.625	20.636	20.647	20.658	20.669	20.680	20.691	20.702	77.44
198	20.713	20.724	20.735	20.746	20.757	20.768	20.779	20.790	20.801	20.812	77.86
199	20.823	20.834	20.845	20.856	20.867	20.878	20.889	20.900	20.911	20.922	78.27

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	20.933	20.943	20.954	20.965	20.976	20.987	20.998	21.009	21.020	21.030	78.68
201	21.041	21.052	21.063	21.074	21.085	21.096	21.106	21.117	21.128	21.139	79.09
202	21.150	21.161	21.171	21.182	21.193	21.204	21.215	21.225	21.236	21.247	79.50
203	21.258	21.268	21.279	21.290	21.301	21.311	21.322	21.333	21.344	21.354	79.90
204	21.365	21.376	21.386	21.397	21.408	21.419	21.429	21.440	21.451	21.461	80.31
205	21.472	21.483	21.493	21.504	21.515	21.525	21.536	21.546	21.557	21.568	80.71
206	21.578	21.589	21.600	21.610	21.621	21.631	21.642	21.652	21.663	21.674	81.11
207	21.684	21.695	21.705	21.716	21.726	21.737	21.747	21.758	21.768	21.779	81.51
208	21.789	21.800	21.810	21.821	21.831	21.842	21.852	21.863	21.873	21.884	81.90
209	21.894	21.905	21.915	21.925	21.936	21.946	21.957	21.967	21.977	21.988	82.29
210	21.998	22.009	22.019	22.029	22.040	22.050	22.060	22.071	22.081	22.091	82.69
211	22.102	22.112	22.122	22.133	22.143	22.153	22.163	22.174	22.184	22.194	83.07
212	22.205	22.215	22.225	22.235	22.245	22.256	22.266	22.276	22.286	22.297	83.46
213	22.307	22.317	22.327	22.337	22.347	22.357	22.368	22.378	22.388	22.398	83.85
214	22.408	22.418	22.428	22.438	22.449	22.459	22.469	22.479	22.489	22.499	84.23
215	22.509	22.519	22.529	22.539	22.549	22.559	22.569	22.579	22.589	22.599	84.61
216	22.609	22.619	22.629	22.639	22.649	22.659	22.669	22.679	22.689	22.699	84.98
217	22.708	22.718	22.728	22.738	22.748	22.758	22.768	22.778	22.787	22.797	85.36
218	22.807	22.817	22.827	22.837	22.846	22.856	22.866	22.876	22.886	22.895	85.73
219	22.905	22.915	22.925	22.934	22.944	22.954	22.963	22.973	22.983	22.993	86.09
220	23.002	23.012	23.022	23.031	23.041	23.051	23.060	23.070	23.080	23.089	86.46
221	23.099	23.108	23.118	23.128	23.137	23.147	23.156	23.166	23.175	23.185	86.82
222	23.195	23.204	23.214	23.223	23.233	23.242	23.252	23.261	23.271	23.280	87.18
223	23.290	23.299	23.309	23.318	23.327	23.337	23.346	23.356	23.365	23.375	87.54
224	23.384	23.393	23.403	23.412	23.421	23.431	23.440	23.449	23.459	23.468	87.89
225	23.477	23.487	23.496	23.505	23.515	23.524	23.533	23.542	23.552	23.561	88.25
226	23.570	23.579	23.589	23.598	23.607	23.616	23.625	23.635	23.644	23.653	88.59
227	23.662	23.671	23.680	23.689	23.699	23.708	23.717	23.726	23.735	23.744	88.94
228	23.753	23.762	23.771	23.780	23.789	23.798	23.808	23.817	23.826	23.835	89.28
229	23.844	23.853	23.862	23.871	23.879	23.888	23.897	23.906	23.915	23.924	89.62
230	23.933	23.942	23.951	23.960	23.969	23.978	23.986	23.995	24.004	24.013	89.96
231	24.022	24.031	24.040	24.048	24.057	24.066	24.075	24.083	24.092	24.101	90.29
232	24.110	24.119	24.127	24.136	24.145	24.153	24.162	24.171	24.180	24.188	90.62
233	24.197	24.206	24.214	24.223	24.231	24.240	24.249	24.257	24.266	24.275	90.95
234	24.283	24.292	24.300	24.309	24.317	24.326	24.334	24.343	24.351	24.360	91.27
235	24.369	24.377	24.385	24.394	24.402	24.411	24.419	24.428	24.436	24.445	91.60
236	24.453	24.461	24.470	24.478	24.487	24.495	24.503	24.512	24.520	24.528	91.91
237	24.537	24.545	24.553	24.562	24.570	24.578	24.586	24.595	24.603	24.611	92.23
238	24.619	24.628	24.636	24.644	24.652	24.660	24.669	24.677	24.685	24.693	92.54
239	24.701	24.709	24.717	24.726	24.734	24.742	24.750	24.758	24.766	24.774	92.85
240	24.782	24.790	24.798	24.806	24.814	24.822	24.830	24.838	24.846	24.854	93.15
241	24.862	24.870	24.878	24.886	24.894	24.902	24.910	24.917	24.925	24.933	93.45
242	24.941	24.949	24.957	24.965	24.972	24.980	24.988	24.996	25.004	25.011	93.75
243	25.019	25.027	25.035	25.042	25.050	25.058	25.065	25.073	25.081	25.089	94.04
244	25.096	25.104	25.111	25.119	25.127	25.134	25.142	25.149	25.157	25.165	94.33
245	25.172	25.180	25.187	25.195	25.202	25.210	25.217	25.225	25.232	25.240	94.62
246	25.247	25.255	25.262	25.269	25.277	25.284	25.292	25.299	25.306	25.314	94.90
247	25.321	25.328	25.336	25.343	25.350	25.357	25.365	25.372	25.379	25.386	95.18
248	25.394	25.401	25.408	25.415	25.422	25.430	25.437	25.444	25.451	25.458	95.45
249	25.465	25.472	25.479	25.486	25.493	25.500	25.507	25.514	25.521	25.529	95.72

Начальник сектора

Відбиток повірногого  
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

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	
250	25.536	25.542	25.549	25.556	25.563	25.570	25.577	25.584	25.591	25.598	95.98
251	25.605	25.611	25.618	25.625	25.632	25.638	25.645	25.652	25.659	25.665	96.24
252	25.672	25.679	25.685	25.692	25.699	25.705	25.712	25.719	25.725	25.732	96.50
253	25.738	25.745	25.751	25.758	25.764	25.771	25.777	25.784	25.790	25.797	96.74
254	25.803	25.809	25.816	25.822	25.828	25.835	25.841	25.847	25.854	25.860	96.99
255	25.866	25.873	25.879	25.885	25.891	25.897	25.903	25.910	25.916	25.922	97.23
256	25.928	25.934	25.940	25.946	25.952	25.958	25.964	25.970	25.976	25.982	97.46
257	25.988	25.994	26.000	26.006	26.012	26.017	26.023	26.029	26.035	26.041	97.68
258	26.047	26.052	26.058	26.064	26.069	26.075	26.081	26.086	26.092	26.098	97.90
259	26.103	26.109	26.114	26.120	26.125	26.131	26.136	26.142	26.147	26.153	98.12
260	26.158	26.164	26.169	26.174	26.180	26.185	26.190	26.196	26.201	26.206	98.32
261	26.212	26.217	26.222	26.227	26.232	26.237	26.243	26.248	26.253	26.258	98.52
262	26.263	26.268	26.273	26.278	26.283	26.288	26.293	26.298	26.303	26.308	98.72
263	26.313	26.318	26.322	26.327	26.332	26.337	26.341	26.346	26.351	26.356	98.90
264	26.361	26.365	26.370	26.374	26.379	26.384	26.388	26.393	26.397	26.402	99.08
265	26.407	26.411	26.415	26.420	26.424	26.428	26.433	26.437	26.442	26.446	99.26
266	26.450	26.455	26.459	26.463	26.467	26.471	26.476	26.480	26.484	26.488	99.42
267	26.492	26.496	26.500	26.504	26.508	26.512	26.516	26.520	26.524	26.528	99.58
268	26.532	26.536	26.540	26.543	26.547	26.551	26.555	26.558	26.562	26.566	99.73
269	26.570	26.573	26.577	26.580	26.584	26.587	26.591	26.594	26.598	26.601	99.87
270	26.605										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище