

**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.

Градуювальна таблиця

на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №22, вул. Дорожна, 138/4, с. Костянтинівка Мелітопольського
району Запорізької області**

Загальна місткість: **26.077 м³**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.268 м³**

Базова висота резервуару: **3828 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **28 березня 2020 р.**

Дійсна до: **28 березня 2025 р.**

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

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 483-20

Обробка, оформлення результатів і розрахунок градууювальної 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
80002	10.04.2020	483-20	28.03.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №22, вул. Дорожна, 138/4, с. Костянтинівка 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	2	14	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	2680 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3828 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 ³	--

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.

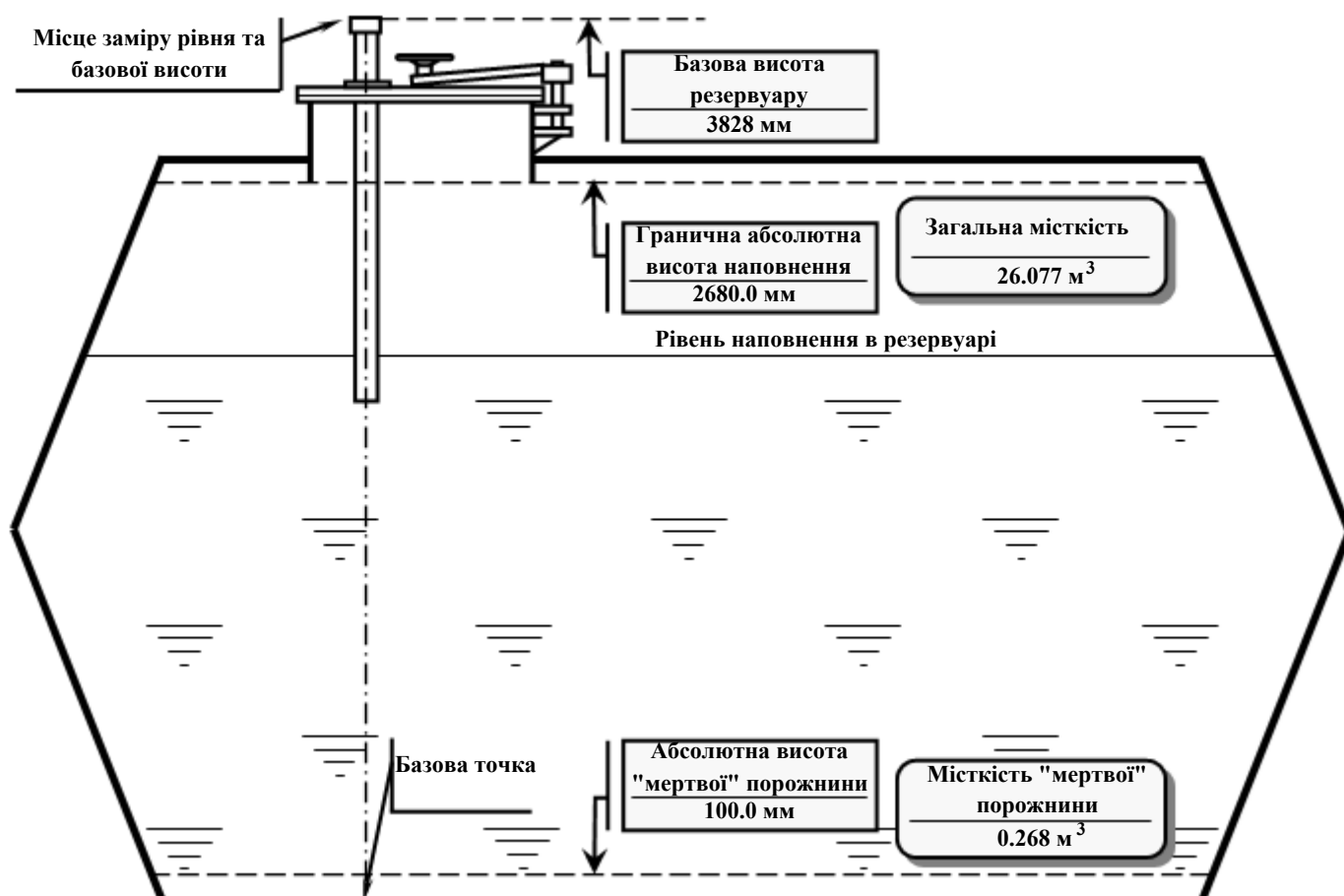
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.268 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2680.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.077 м ³	± 0.029 м ³ ± 0.11 %

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа $t_u = 2.0$.
Довірча ймовірність $P = 0.9545$.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.04
1	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.07
2	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.11
3	0.045	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.17
4	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.087	0.25
5	0.090	0.093	0.096	0.099	0.102	0.105	0.108	0.111	0.114	0.117	0.35
6	0.120	0.123	0.126	0.130	0.133	0.136	0.139	0.143	0.146	0.149	0.46
7	0.153	0.156	0.160	0.163	0.167	0.171	0.174	0.178	0.181	0.185	0.59
8	0.189	0.192	0.196	0.200	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220	0.223	0.72
9	0.227	0.231	0.235	0.240	0.244	0.248	0.252	0.256	0.260	0.264	0.87
10	0.268	0.273	0.277	0.281	0.286	0.290	0.294	0.299	0.303	0.307	1.03
11	0.312	0.316	0.321	0.325	0.330	0.334	0.339	0.344	0.348	0.353	1.20
12	0.357	0.362	0.367	0.371	0.376	0.381	0.386	0.390	0.395	0.400	1.37
13	0.405	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	0.444	0.449	1.55
14	0.454	0.459	0.464	0.469	0.474	0.479	0.485	0.490	0.495	0.500	1.74
15	0.505	0.510	0.516	0.521	0.526	0.531	0.537	0.542	0.547	0.553	1.94
16	0.558	0.563	0.569	0.574	0.580	0.585	0.591	0.596	0.602	0.607	2.14
17	0.613	0.618	0.624	0.629	0.635	0.641	0.646	0.652	0.658	0.663	2.35
18	0.669	0.675	0.680	0.686	0.692	0.698	0.703	0.709	0.715	0.721	2.56
19	0.727	0.733	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.780	2.79
20	0.786	0.792	0.798	0.804	0.810	0.816	0.822	0.829	0.835	0.841	3.01
21	0.847	0.853	0.859	0.865	0.872	0.878	0.884	0.890	0.897	0.903	3.25
22	0.909	0.915	0.922	0.928	0.934	0.941	0.947	0.954	0.960	0.966	3.49
23	0.973	0.979	0.986	0.992	0.999	1.005	1.012	1.018	1.025	1.031	3.73
24	1.038	1.044	1.051	1.058	1.064	1.071	1.077	1.084	1.091	1.097	3.98
25	1.104	1.111	1.117	1.124	1.131	1.138	1.144	1.151	1.158	1.165	4.23
26	1.171	1.178	1.185	1.192	1.199	1.206	1.213	1.220	1.227	1.233	4.49
27	1.240	1.247	1.254	1.261	1.268	1.275	1.282	1.289	1.296	1.303	4.76
28	1.310	1.317	1.325	1.332	1.339	1.346	1.353	1.360	1.367	1.374	5.03
29	1.382	1.389	1.396	1.403	1.411	1.418	1.425	1.432	1.439	1.447	5.30
30	1.454	1.461	1.469	1.476	1.483	1.491	1.498	1.505	1.513	1.520	5.58
31	1.527	1.535	1.542	1.550	1.557	1.565	1.572	1.580	1.587	1.595	5.86
32	1.602	1.610	1.617	1.625	1.632	1.640	1.648	1.655	1.663	1.670	6.14
33	1.678	1.686	1.693	1.701	1.709	1.716	1.724	1.732	1.739	1.747	6.43
34	1.755	1.762	1.770	1.778	1.786	1.793	1.801	1.809	1.817	1.825	6.73
35	1.832	1.840	1.848	1.856	1.864	1.872	1.880	1.888	1.895	1.903	7.03
36	1.911	1.919	1.927	1.935	1.943	1.951	1.959	1.967	1.975	1.983	7.33
37	1.991	1.999	2.007	2.015	2.023	2.031	2.040	2.048	2.056	2.064	7.64
38	2.072	2.080	2.088	2.096	2.105	2.113	2.121	2.129	2.137	2.145	7.95
39	2.154	2.162	2.170	2.178	2.187	2.195	2.203	2.211	2.220	2.228	8.26
40	2.236	2.245	2.253	2.261	2.270	2.278	2.286	2.295	2.303	2.312	8.58
41	2.320	2.328	2.337	2.345	2.354	2.362	2.371	2.379	2.388	2.396	8.90
42	2.404	2.413	2.422	2.430	2.439	2.447	2.456	2.464	2.473	2.481	9.22
43	2.490	2.499	2.507	2.516	2.524	2.533	2.542	2.550	2.559	2.568	9.55
44	2.576	2.585	2.594	2.602	2.611	2.620	2.629	2.637	2.646	2.655	9.88
45	2.663	2.672	2.681	2.690	2.699	2.707	2.716	2.725	2.734	2.743	10.21
46	2.751	2.760	2.769	2.778	2.787	2.796	2.805	2.814	2.823	2.832	10.55
47	2.840	2.849	2.858	2.867	2.876	2.885	2.894	2.903	2.912	2.921	10.89
48	2.930	2.939	2.948	2.957	2.966	2.975	2.984	2.993	3.003	3.012	11.24
49	3.021	3.030	3.039	3.048	3.057	3.066	3.075	3.085	3.094	3.103	11.58

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.112	3.121	3.130	3.140	3.149	3.158	3.167	3.176	3.186	3.195	11.93
51	3.204	3.213	3.223	3.232	3.241	3.251	3.260	3.269	3.278	3.288	12.29
52	3.297	3.306	3.316	3.325	3.334	3.344	3.353	3.363	3.372	3.381	12.64
53	3.391	3.400	3.410	3.419	3.428	3.438	3.447	3.457	3.466	3.476	13.00
54	3.485	3.495	3.504	3.514	3.523	3.533	3.542	3.552	3.561	3.571	13.36
55	3.580	3.590	3.599	3.609	3.619	3.628	3.638	3.647	3.657	3.666	13.73
56	3.676	3.686	3.695	3.705	3.715	3.724	3.734	3.744	3.753	3.763	14.10
57	3.773	3.782	3.792	3.802	3.812	3.821	3.831	3.841	3.850	3.860	14.47
58	3.870	3.880	3.889	3.899	3.909	3.919	3.929	3.938	3.948	3.958	14.84
59	3.968	3.978	3.988	3.997	4.007	4.017	4.027	4.037	4.047	4.057	15.22
60	4.066	4.076	4.086	4.096	4.106	4.116	4.126	4.136	4.146	4.156	15.59
61	4.166	4.176	4.186	4.196	4.206	4.216	4.226	4.236	4.246	4.256	15.97
62	4.266	4.276	4.286	4.296	4.306	4.316	4.326	4.336	4.346	4.356	16.36
63	4.366	4.376	4.386	4.396	4.407	4.417	4.427	4.437	4.447	4.457	16.74
64	4.467	4.477	4.488	4.498	4.508	4.518	4.528	4.539	4.549	4.559	17.13
65	4.569	4.579	4.590	4.600	4.610	4.620	4.631	4.641	4.651	4.661	17.52
66	4.672	4.682	4.692	4.702	4.713	4.723	4.733	4.744	4.754	4.764	17.91
67	4.775	4.785	4.795	4.806	4.816	4.826	4.837	4.847	4.857	4.868	18.31
68	4.878	4.889	4.899	4.909	4.920	4.930	4.941	4.951	4.962	4.972	18.71
69	4.982	4.993	5.003	5.014	5.024	5.035	5.045	5.056	5.066	5.077	19.11
70	5.087	5.098	5.108	5.119	5.129	5.140	5.150	5.161	5.171	5.182	19.51
71	5.192	5.203	5.214	5.224	5.235	5.245	5.256	5.267	5.277	5.288	19.91
72	5.298	5.309	5.320	5.330	5.341	5.352	5.362	5.373	5.383	5.394	20.32
73	5.405	5.415	5.426	5.437	5.448	5.458	5.469	5.480	5.490	5.501	20.73
74	5.512	5.522	5.533	5.544	5.555	5.565	5.576	5.587	5.598	5.608	21.14
75	5.619	5.630	5.641	5.652	5.662	5.673	5.684	5.695	5.706	5.716	21.55
76	5.727	5.738	5.749	5.760	5.771	5.781	5.792	5.803	5.814	5.825	21.96
77	5.836	5.847	5.858	5.868	5.879	5.890	5.901	5.912	5.923	5.934	22.38
78	5.945	5.956	5.967	5.978	5.988	5.999	6.010	6.021	6.032	6.043	22.80
79	6.054	6.065	6.076	6.087	6.098	6.109	6.120	6.131	6.142	6.153	23.22
80	6.164	6.175	6.186	6.197	6.208	6.219	6.230	6.241	6.252	6.263	23.64
81	6.275	6.286	6.297	6.308	6.319	6.330	6.341	6.352	6.363	6.374	24.06
82	6.385	6.397	6.408	6.419	6.430	6.441	6.452	6.463	6.474	6.486	24.49
83	6.497	6.508	6.519	6.530	6.541	6.553	6.564	6.575	6.586	6.597	24.91
84	6.608	6.620	6.631	6.642	6.653	6.665	6.676	6.687	6.698	6.709	25.34
85	6.721	6.732	6.743	6.754	6.766	6.777	6.788	6.799	6.811	6.822	25.77
86	6.833	6.844	6.856	6.867	6.878	6.890	6.901	6.912	6.924	6.935	26.20
87	6.946	6.958	6.969	6.980	6.992	7.003	7.014	7.026	7.037	7.048	26.64
88	7.060	7.071	7.082	7.094	7.105	7.116	7.128	7.139	7.151	7.162	27.07
89	7.173	7.185	7.196	7.208	7.219	7.230	7.242	7.253	7.265	7.276	27.51
90	7.288	7.299	7.310	7.322	7.333	7.345	7.356	7.368	7.379	7.391	27.95
91	7.402	7.414	7.425	7.437	7.448	7.460	7.471	7.483	7.494	7.506	28.39
92	7.517	7.529	7.540	7.552	7.563	7.575	7.586	7.598	7.609	7.621	28.83
93	7.632	7.644	7.656	7.667	7.679	7.690	7.702	7.713	7.725	7.737	29.27
94	7.748	7.760	7.771	7.783	7.795	7.806	7.818	7.829	7.841	7.853	29.71
95	7.864	7.876	7.887	7.899	7.911	7.922	7.934	7.946	7.957	7.969	30.16
96	7.981	7.992	8.004	8.016	8.027	8.039	8.051	8.062	8.074	8.086	30.60
97	8.097	8.109	8.121	8.132	8.144	8.156	8.168	8.179	8.191	8.203	31.05
98	8.214	8.226	8.238	8.250	8.261	8.273	8.285	8.297	8.308	8.320	31.50
99	8.332	8.344	8.355	8.367	8.379	8.391	8.402	8.414	8.426	8.438	31.95

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

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, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.449	8.461	8.473	8.485	8.497	8.508	8.520	8.532	8.544	8.556	32.40
101	8.567	8.579	8.591	8.603	8.615	8.627	8.638	8.650	8.662	8.674	32.85
102	8.686	8.698	8.709	8.721	8.733	8.745	8.757	8.769	8.781	8.792	33.31
103	8.804	8.816	8.828	8.840	8.852	8.864	8.876	8.887	8.899	8.911	33.76
104	8.923	8.935	8.947	8.959	8.971	8.983	8.995	9.007	9.018	9.030	34.22
105	9.042	9.054	9.066	9.078	9.090	9.102	9.114	9.126	9.138	9.150	34.68
106	9.162	9.174	9.186	9.197	9.209	9.221	9.233	9.245	9.257	9.269	35.13
107	9.281	9.293	9.305	9.317	9.329	9.341	9.353	9.365	9.377	9.389	35.59
108	9.401	9.413	9.425	9.437	9.449	9.461	9.473	9.485	9.497	9.509	36.05
109	9.521	9.533	9.545	9.557	9.569	9.581	9.593	9.605	9.617	9.629	36.51
110	9.641	9.653	9.666	9.678	9.690	9.702	9.714	9.726	9.738	9.750	36.97
111	9.762	9.774	9.786	9.798	9.810	9.822	9.834	9.846	9.859	9.871	37.44
112	9.883	9.895	9.907	9.919	9.931	9.943	9.955	9.967	9.979	9.991	37.90
113	10.004	10.016	10.028	10.040	10.052	10.064	10.076	10.088	10.100	10.113	38.36
114	10.125	10.137	10.149	10.161	10.173	10.185	10.197	10.210	10.222	10.234	38.83
115	10.246	10.258	10.270	10.282	10.295	10.307	10.319	10.331	10.343	10.355	39.29
116	10.367	10.380	10.392	10.404	10.416	10.428	10.440	10.453	10.465	10.477	39.76
117	10.489	10.501	10.514	10.526	10.538	10.550	10.562	10.574	10.587	10.599	40.22
118	10.611	10.623	10.635	10.648	10.660	10.672	10.684	10.696	10.709	10.721	40.69
119	10.733	10.745	10.757	10.770	10.782	10.794	10.806	10.818	10.831	10.843	41.16
120	10.855	10.867	10.879	10.892	10.904	10.916	10.928	10.941	10.953	10.965	41.63
121	10.977	10.990	11.002	11.014	11.026	11.038	11.051	11.063	11.075	11.087	42.10
122	11.100	11.112	11.124	11.136	11.149	11.161	11.173	11.185	11.198	11.210	42.57
123	11.222	11.234	11.247	11.259	11.271	11.283	11.296	11.308	11.320	11.333	43.04
124	11.345	11.357	11.369	11.382	11.394	11.406	11.418	11.431	11.443	11.455	43.51
125	11.468	11.480	11.492	11.504	11.517	11.529	11.541	11.553	11.566	11.578	43.98
126	11.590	11.603	11.615	11.627	11.639	11.652	11.664	11.676	11.689	11.701	44.45
127	11.713	11.726	11.738	11.750	11.762	11.775	11.787	11.799	11.812	11.824	44.92
128	11.836	11.849	11.861	11.873	11.885	11.898	11.910	11.922	11.935	11.947	45.39
129	11.959	11.972	11.984	11.996	12.009	12.021	12.033	12.045	12.058	12.070	45.86
130	12.082	12.095	12.107	12.119	12.132	12.144	12.156	12.169	12.181	12.193	46.33
131	12.206	12.218	12.230	12.243	12.255	12.267	12.280	12.292	12.304	12.317	46.81
132	12.329	12.341	12.354	12.366	12.378	12.391	12.403	12.415	12.428	12.440	47.28
133	12.452	12.465	12.477	12.489	12.502	12.514	12.526	12.539	12.551	12.563	47.75
134	12.576	12.588	12.600	12.613	12.625	12.637	12.650	12.662	12.674	12.687	48.23
135	12.699	12.711	12.724	12.736	12.748	12.761	12.773	12.785	12.798	12.810	48.70
136	12.822	12.835	12.847	12.859	12.872	12.884	12.896	12.909	12.921	12.933	49.17
137	12.946	12.958	12.971	12.983	12.995	13.008	13.020	13.032	13.045	13.057	49.65
138	13.069	13.082	13.094	13.106	13.119	13.131	13.143	13.156	13.168	13.180	50.12
139	13.193	13.205	13.217	13.230	13.242	13.255	13.267	13.279	13.292	13.304	50.59
140	13.316	13.329	13.341	13.353	13.366	13.378	13.390	13.403	13.415	13.427	51.07
141	13.440	13.452	13.464	13.477	13.489	13.502	13.514	13.526	13.539	13.551	51.54
142	13.563	13.576	13.588	13.600	13.613	13.625	13.637	13.650	13.662	13.674	52.01
143	13.687	13.699	13.711	13.724	13.736	13.748	13.761	13.773	13.785	13.798	52.49
144	13.810	13.823	13.835	13.847	13.860	13.872	13.884	13.897	13.909	13.921	52.96
145	13.934	13.946	13.958	13.971	13.983	13.995	14.008	14.020	14.032	14.045	53.43
146	14.057	14.069	14.082	14.094	14.106	14.119	14.131	14.143	14.156	14.168	53.91
147	14.180	14.193	14.205	14.217	14.230	14.242	14.254	14.267	14.279	14.291	54.38
148	14.304	14.316	14.328	14.341	14.353	14.365	14.378	14.390	14.402	14.415	54.85
149	14.427	14.439	14.452	14.464	14.476	14.488	14.501	14.513	14.525	14.538	55.32

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.550	14.562	14.575	14.587	14.599	14.612	14.624	14.636	14.649	14.661	55.80
151	14.673	14.685	14.698	14.710	14.722	14.735	14.747	14.759	14.772	14.784	56.27
152	14.796	14.808	14.821	14.833	14.845	14.858	14.870	14.882	14.894	14.907	56.74
153	14.919	14.931	14.944	14.956	14.968	14.980	14.993	15.005	15.017	15.030	57.21
154	15.042	15.054	15.066	15.079	15.091	15.103	15.115	15.128	15.140	15.152	57.68
155	15.165	15.177	15.189	15.201	15.214	15.226	15.238	15.250	15.263	15.275	58.15
156	15.287	15.299	15.312	15.324	15.336	15.348	15.361	15.373	15.385	15.397	58.62
157	15.410	15.422	15.434	15.446	15.458	15.471	15.483	15.495	15.507	15.520	59.09
158	15.532	15.544	15.556	15.568	15.581	15.593	15.605	15.617	15.630	15.642	59.56
159	15.654	15.666	15.678	15.691	15.703	15.715	15.727	15.739	15.752	15.764	60.03
160	15.776	15.788	15.800	15.812	15.825	15.837	15.849	15.861	15.873	15.886	60.50
161	15.898	15.910	15.922	15.934	15.946	15.959	15.971	15.983	15.995	16.007	60.97
162	16.019	16.032	16.044	16.056	16.068	16.080	16.092	16.104	16.117	16.129	61.43
163	16.141	16.153	16.165	16.177	16.189	16.201	16.214	16.226	16.238	16.250	61.90
164	16.262	16.274	16.286	16.298	16.311	16.323	16.335	16.347	16.359	16.371	62.36
165	16.383	16.395	16.407	16.419	16.431	16.444	16.456	16.468	16.480	16.492	62.83
166	16.504	16.516	16.528	16.540	16.552	16.564	16.576	16.588	16.600	16.612	63.29
167	16.625	16.637	16.649	16.661	16.673	16.685	16.697	16.709	16.721	16.733	63.75
168	16.745	16.757	16.769	16.781	16.793	16.805	16.817	16.829	16.841	16.853	64.21
169	16.865	16.877	16.889	16.901	16.913	16.925	16.937	16.949	16.961	16.973	64.67
170	16.985	16.997	17.009	17.021	17.033	17.045	17.057	17.069	17.081	17.093	65.13
171	17.105	17.116	17.128	17.140	17.152	17.164	17.176	17.188	17.200	17.212	65.59
172	17.224	17.236	17.248	17.260	17.272	17.283	17.295	17.307	17.319	17.331	66.05
173	17.343	17.355	17.367	17.379	17.391	17.402	17.414	17.426	17.438	17.450	66.51
174	17.462	17.474	17.486	17.497	17.509	17.521	17.533	17.545	17.557	17.569	66.96
175	17.580	17.592	17.604	17.616	17.628	17.640	17.651	17.663	17.675	17.687	67.42
176	17.699	17.711	17.722	17.734	17.746	17.758	17.770	17.781	17.793	17.805	67.87
177	17.817	17.829	17.840	17.852	17.864	17.876	17.887	17.899	17.911	17.923	68.32
178	17.935	17.946	17.958	17.970	17.981	17.993	18.005	18.017	18.028	18.040	68.78
179	18.052	18.064	18.075	18.087	18.099	18.110	18.122	18.134	18.146	18.157	69.23
180	18.169	18.181	18.192	18.204	18.216	18.227	18.239	18.251	18.262	18.274	69.68
181	18.286	18.297	18.309	18.321	18.332	18.344	18.356	18.367	18.379	18.391	70.12
182	18.402	18.414	18.426	18.437	18.449	18.460	18.472	18.484	18.495	18.507	70.57
183	18.518	18.530	18.542	18.553	18.565	18.576	18.588	18.599	18.611	18.623	71.02
184	18.634	18.646	18.657	18.669	18.680	18.692	18.703	18.715	18.727	18.738	71.46
185	18.750	18.761	18.773	18.784	18.796	18.807	18.819	18.830	18.842	18.853	71.90
186	18.865	18.876	18.888	18.899	18.911	18.922	18.933	18.945	18.956	18.968	72.34
187	18.979	18.991	19.002	19.014	19.025	19.037	19.048	19.059	19.071	19.082	72.78
188	19.094	19.105	19.116	19.128	19.139	19.151	19.162	19.173	19.185	19.196	73.22
189	19.208	19.219	19.230	19.242	19.253	19.264	19.276	19.287	19.298	19.310	73.66
190	19.321	19.332	19.344	19.355	19.366	19.378	19.389	19.400	19.412	19.423	74.09
191	19.434	19.445	19.457	19.468	19.479	19.491	19.502	19.513	19.524	19.536	74.53
192	19.547	19.558	19.569	19.581	19.592	19.603	19.614	19.625	19.637	19.648	74.96
193	19.659	19.670	19.681	19.693	19.704	19.715	19.726	19.737	19.749	19.760	75.39
194	19.771	19.782	19.793	19.804	19.815	19.827	19.838	19.849	19.860	19.871	75.82
195	19.882	19.893	19.904	19.915	19.927	19.938	19.949	19.960	19.971	19.982	76.25
196	19.993	20.004	20.015	20.026	20.037	20.048	20.059	20.070	20.081	20.092	76.67
197	20.103	20.114	20.125	20.136	20.147	20.158	20.169	20.180	20.191	20.202	77.09
198	20.213	20.224	20.235	20.246	20.257	20.268	20.279	20.290	20.301	20.312	77.52
199	20.323	20.334	20.345	20.356	20.366	20.377	20.388	20.399	20.410	20.421	77.94

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

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 ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.432	20.443	20.454	20.464	20.475	20.486	20.497	20.508	20.519	20.529	78.35
201	20.540	20.551	20.562	20.573	20.584	20.594	20.605	20.616	20.627	20.638	78.77
202	20.648	20.659	20.670	20.681	20.691	20.702	20.713	20.724	20.734	20.745	79.18
203	20.756	20.766	20.777	20.788	20.799	20.809	20.820	20.831	20.841	20.852	79.60
204	20.863	20.873	20.884	20.895	20.905	20.916	20.927	20.937	20.948	20.959	80.01
205	20.969	20.980	20.990	21.001	21.011	21.022	21.033	21.043	21.054	21.064	80.41
206	21.075	21.086	21.096	21.107	21.117	21.128	21.138	21.149	21.159	21.170	80.82
207	21.180	21.191	21.201	21.212	21.222	21.233	21.243	21.254	21.264	21.275	81.22
208	21.285	21.296	21.306	21.316	21.327	21.337	21.348	21.358	21.369	21.379	81.63
209	21.389	21.400	21.410	21.420	21.431	21.441	21.452	21.462	21.472	21.483	82.03
210	21.493	21.503	21.514	21.524	21.534	21.545	21.555	21.565	21.575	21.586	82.42
211	21.596	21.606	21.617	21.627	21.637	21.647	21.658	21.668	21.678	21.688	82.82
212	21.699	21.709	21.719	21.729	21.739	21.749	21.760	21.770	21.780	21.790	83.21
213	21.800	21.811	21.821	21.831	21.841	21.851	21.861	21.871	21.881	21.892	83.60
214	21.902	21.912	21.922	21.932	21.942	21.952	21.962	21.972	21.982	21.992	83.99
215	22.002	22.012	22.022	22.032	22.042	22.052	22.062	22.072	22.082	22.092	84.38
216	22.102	22.112	22.122	22.132	22.142	22.152	22.162	22.172	22.182	22.192	84.76
217	22.202	22.211	22.221	22.231	22.241	22.251	22.261	22.271	22.280	22.290	85.14
218	22.300	22.310	22.320	22.330	22.339	22.349	22.359	22.369	22.379	22.388	85.52
219	22.398	22.408	22.418	22.427	22.437	22.447	22.457	22.466	22.476	22.486	85.89
220	22.496	22.505	22.515	22.524	22.534	22.544	22.553	22.563	22.573	22.582	86.27
221	22.592	22.602	22.611	22.621	22.630	22.640	22.650	22.659	22.669	22.678	86.64
222	22.688	22.698	22.707	22.717	22.726	22.736	22.745	22.755	22.764	22.774	87.01
223	22.783	22.793	22.802	22.812	22.821	22.830	22.840	22.849	22.859	22.868	87.37
224	22.878	22.887	22.896	22.906	22.915	22.925	22.934	22.943	22.953	22.962	87.73
225	22.971	22.981	22.990	22.999	23.009	23.018	23.027	23.037	23.046	23.055	88.09
226	23.064	23.074	23.083	23.092	23.101	23.111	23.120	23.129	23.138	23.147	88.45
227	23.157	23.166	23.175	23.184	23.193	23.202	23.212	23.221	23.230	23.239	88.80
228	23.248	23.257	23.266	23.275	23.284	23.293	23.302	23.312	23.321	23.330	89.15
229	23.339	23.348	23.357	23.366	23.375	23.384	23.393	23.402	23.411	23.420	89.50
230	23.429	23.437	23.446	23.455	23.464	23.473	23.482	23.491	23.500	23.509	89.85
231	23.518	23.526	23.535	23.544	23.553	23.562	23.571	23.579	23.588	23.597	90.19
232	23.606	23.615	23.623	23.632	23.641	23.650	23.658	23.667	23.676	23.684	90.52
233	23.693	23.702	23.711	23.719	23.728	23.736	23.745	23.754	23.762	23.771	90.86
234	23.780	23.788	23.797	23.805	23.814	23.823	23.831	23.840	23.848	23.857	91.19
235	23.865	23.874	23.882	23.891	23.899	23.908	23.916	23.925	23.933	23.942	91.52
236	23.950	23.959	23.967	23.975	23.984	23.992	24.001	24.009	24.017	24.026	91.85
237	24.034	24.042	24.051	24.059	24.067	24.076	24.084	24.092	24.101	24.109	92.17
238	24.117	24.125	24.134	24.142	24.150	24.158	24.166	24.175	24.183	24.191	92.49
239	24.199	24.207	24.216	24.224	24.232	24.240	24.248	24.256	24.264	24.272	92.80
240	24.280	24.288	24.297	24.305	24.313	24.321	24.329	24.337	24.345	24.353	93.11
241	24.361	24.369	24.377	24.384	24.392	24.400	24.408	24.416	24.424	24.432	93.42
242	24.440	24.448	24.456	24.463	24.471	24.479	24.487	24.495	24.503	24.510	93.72
243	24.518	24.526	24.534	24.541	24.549	24.557	24.565	24.572	24.580	24.588	94.02
244	24.596	24.603	24.611	24.618	24.626	24.634	24.641	24.649	24.657	24.664	94.32
245	24.672	24.679	24.687	24.694	24.702	24.709	24.717	24.724	24.732	24.740	94.61
246	24.747	24.754	24.762	24.769	24.777	24.784	24.792	24.799	24.806	24.814	94.90
247	24.821	24.828	24.836	24.843	24.850	24.858	24.865	24.872	24.880	24.887	95.19
248	24.894	24.901	24.909	24.916	24.923	24.930	24.937	24.945	24.952	24.959	95.47
249	24.966	24.973	24.980	24.987	24.995	25.002	25.009	25.016	25.023	25.030	95.74

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.037	25.044	25.051	25.058	25.065	25.072	25.079	25.086	25.093	25.100	96.01
251	25.107	25.114	25.120	25.127	25.134	25.141	25.148	25.155	25.162	25.168	96.28
252	25.175	25.182	25.189	25.195	25.202	25.209	25.216	25.222	25.229	25.236	96.54
253	25.243	25.249	25.256	25.262	25.269	25.276	25.282	25.289	25.295	25.302	96.80
254	25.309	25.315	25.322	25.328	25.335	25.341	25.348	25.354	25.361	25.367	97.06
255	25.374	25.380	25.386	25.393	25.399	25.405	25.412	25.418	25.424	25.431	97.30
256	25.437	25.443	25.450	25.456	25.462	25.468	25.474	25.481	25.487	25.493	97.55
257	25.499	25.505	25.512	25.518	25.524	25.530	25.536	25.542	25.548	25.554	97.79
258	25.560	25.566	25.572	25.578	25.584	25.590	25.596	25.602	25.608	25.614	98.02
259	25.620	25.625	25.631	25.637	25.643	25.649	25.654	25.660	25.666	25.672	98.25
260	25.678	25.683	25.689	25.695	25.700	25.706	25.712	25.717	25.723	25.728	98.47
261	25.734	25.740	25.745	25.751	25.756	25.762	25.767	25.772	25.778	25.783	98.69
262	25.789	25.794	25.800	25.805	25.810	25.815	25.821	25.826	25.831	25.837	98.90
263	25.842	25.847	25.852	25.857	25.863	25.868	25.873	25.878	25.883	25.888	99.10
264	25.893	25.898	25.903	25.908	25.913	25.918	25.923	25.928	25.933	25.938	99.30
265	25.943	25.947	25.952	25.957	25.961	25.966	25.971	25.976	25.980	25.985	99.49
266	25.990	25.994	25.999	26.003	26.008	26.012	26.017	26.021	26.026	26.030	99.67
267	26.035	26.039	26.043	26.047	26.051	26.056	26.060	26.064	26.068	26.072	99.84
268	26.077										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище