

**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 № **4**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **26.567 м³**

Гранична висота наповнення: **2640 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.550 м³**

Базова висота резервуару: **3817 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 450-20

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
76004	10.04.2020	450-20	30.03.2020	для зберігання ДП

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	4	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	2640 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3817 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	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									
	+0.0190	+0.0290	+0.0390	+0.0490	+0.0590	+0.0690	+0.0790	+0.0890	+0.0990	+0.1090
-0.1				0.003	0.009	0.019	0.031	0.047	0.070	0.099
0.0	0.132	0.169	0.208	0.250	0.294	0.340	0.389	0.439	0.491	0.544
0.1	0.600	0.657	0.715	0.775	0.837	0.900	0.964	1.030	1.096	1.165
0.2	1.234	1.305	1.377	1.450	1.524	1.600	1.676	1.754	1.833	1.912
0.3	1.993	2.075	2.157	2.241	2.326	2.411	2.498	2.585	2.673	2.762
0.4	2.852	2.943	3.035	3.127	3.221	3.315	3.409	3.505	3.601	3.698
0.5	3.796	3.895	3.994	4.094	4.194	4.296	4.398	4.500	4.603	4.707
0.6	4.812	4.917	5.022	5.128	5.235	5.343	5.450	5.559	5.668	5.777
0.7	5.887	5.998	6.109	6.221	6.333	6.445	6.558	6.671	6.785	6.900
0.8	7.014	7.129	7.245	7.361	7.477	7.594	7.711	7.829	7.947	8.065
0.9	8.183	8.302	8.422	8.541	8.661	8.782	8.902	9.023	9.144	9.266
1.0	9.387	9.509	9.631	9.754	9.877	10.000	10.123	10.246	10.370	10.494
1.1	10.618	10.742	10.866	10.991	11.115	11.240	11.365	11.490	11.615	11.741
1.2	11.866	11.991	12.117	12.243	12.369	12.494	12.620	12.746	12.872	12.998
1.3	13.124	13.250	13.376	13.502	13.628	13.754	13.880	14.006	14.132	14.258
1.4	14.384	14.509	14.635	14.760	14.886	15.011	15.136	15.261	15.386	15.510
1.5	15.635	15.759	15.883	16.007	16.131	16.255	16.378	16.501	16.624	16.747
1.6	16.869	16.991	17.113	17.235	17.356	17.477	17.598	17.719	17.839	17.959
1.7	18.078	18.198	18.317	18.435	18.553	18.671	18.789	18.906	19.023	19.139
1.8	19.255	19.370	19.486	19.600	19.715	19.828	19.942	20.055	20.168	20.280
1.9	20.391	20.502	20.613	20.723	20.833	20.942	21.051	21.159	21.267	21.374
2.0	21.481	21.587	21.692	21.797	21.901	22.005	22.108	22.211	22.313	22.414
2.1	22.515	22.615	22.714	22.813	22.911	23.008	23.105	23.201	23.296	23.390
2.2	23.484	23.577	23.669	23.760	23.851	23.940	24.029	24.117	24.204	24.290
2.3	24.376	24.460	24.544	24.626	24.708	24.788	24.868	24.947	25.024	25.101
2.4	25.176	25.250	25.323	25.395	25.466	25.535	25.604	25.671	25.737	25.801
2.5	25.864	25.925	25.986	26.044	26.101	26.157	26.211	26.263	26.313	26.362
2.6	26.408	26.452	26.495	26.535	26.572	26.607	26.639	26.667	26.692	26.713
2.7	26.728	26.738	26.742	26.743						

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.

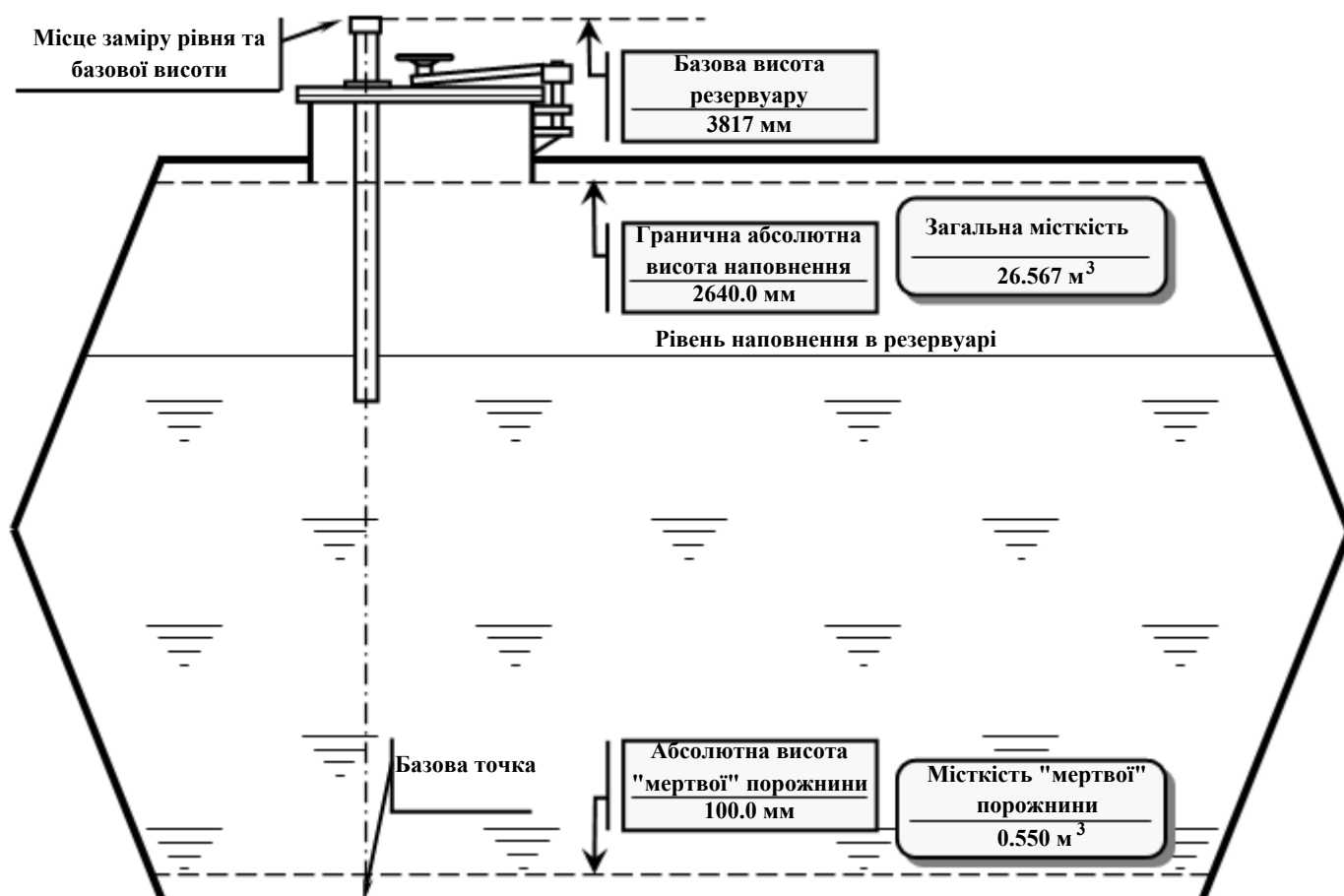
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.550 м ³	± 0.006 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2640.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.567 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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.102	0.106	0.109	0.112	0.116	0.119	0.122	0.126	0.129	0.132	0.39
1	0.136	0.140	0.143	0.147	0.151	0.154	0.158	0.162	0.165	0.169	0.51
2	0.173	0.177	0.181	0.185	0.189	0.193	0.197	0.201	0.205	0.209	0.65
3	0.213	0.217	0.221	0.225	0.229	0.234	0.238	0.242	0.246	0.250	0.80
4	0.255	0.259	0.264	0.268	0.272	0.277	0.281	0.286	0.290	0.295	0.96
5	0.299	0.304	0.308	0.313	0.318	0.322	0.327	0.332	0.336	0.341	1.13
6	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	0.370	0.375	0.379	0.384	0.389	1.30
7	0.394	0.399	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	1.48
8	0.444	0.450	0.455	0.460	0.465	0.470	0.476	0.481	0.486	0.491	1.67
9	0.497	0.502	0.507	0.513	0.518	0.523	0.529	0.534	0.540	0.545	1.87
10	0.550	0.556	0.562	0.567	0.573	0.578	0.584	0.589	0.595	0.601	2.07
11	0.606	0.612	0.618	0.623	0.629	0.635	0.640	0.646	0.652	0.658	2.28
12	0.663	0.669	0.675	0.681	0.687	0.693	0.699	0.704	0.710	0.716	2.50
13	0.722	0.728	0.734	0.740	0.746	0.752	0.758	0.764	0.770	0.776	2.72
14	0.782	0.788	0.795	0.801	0.807	0.813	0.819	0.825	0.832	0.838	2.94
15	0.844	0.850	0.857	0.863	0.869	0.875	0.882	0.888	0.894	0.901	3.18
16	0.907	0.913	0.920	0.926	0.933	0.939	0.946	0.952	0.959	0.965	3.41
17	0.971	0.978	0.985	0.991	0.998	1.004	1.011	1.017	1.024	1.031	3.66
18	1.037	1.044	1.051	1.057	1.064	1.071	1.077	1.084	1.091	1.098	3.90
19	1.104	1.111	1.118	1.125	1.132	1.139	1.145	1.152	1.159	1.166	4.16
20	1.173	1.180	1.187	1.194	1.201	1.208	1.215	1.222	1.228	1.235	4.41
21	1.242	1.250	1.257	1.264	1.271	1.278	1.285	1.292	1.299	1.306	4.68
22	1.313	1.321	1.328	1.335	1.342	1.349	1.357	1.364	1.371	1.378	4.94
23	1.385	1.393	1.400	1.407	1.415	1.422	1.429	1.437	1.444	1.451	5.22
24	1.459	1.466	1.474	1.481	1.489	1.496	1.504	1.511	1.518	1.526	5.49
25	1.533	1.541	1.548	1.556	1.564	1.571	1.579	1.586	1.594	1.601	5.77
26	1.609	1.617	1.624	1.632	1.640	1.647	1.655	1.663	1.670	1.678	6.06
27	1.686	1.693	1.701	1.709	1.717	1.725	1.732	1.740	1.748	1.756	6.34
28	1.763	1.771	1.779	1.787	1.795	1.803	1.811	1.819	1.827	1.834	6.64
29	1.842	1.850	1.858	1.866	1.874	1.882	1.890	1.898	1.906	1.914	6.93
30	1.922	1.930	1.938	1.947	1.955	1.963	1.971	1.979	1.987	1.995	7.24
31	2.003	2.011	2.020	2.028	2.036	2.044	2.052	2.061	2.069	2.077	7.54
32	2.085	2.093	2.102	2.110	2.118	2.127	2.135	2.143	2.151	2.160	7.85
33	2.168	2.176	2.185	2.193	2.202	2.210	2.218	2.227	2.235	2.244	8.16
34	2.252	2.260	2.269	2.277	2.286	2.294	2.303	2.311	2.320	2.328	8.48
35	2.337	2.345	2.354	2.362	2.371	2.380	2.388	2.397	2.405	2.414	8.80
36	2.422	2.431	2.440	2.448	2.457	2.466	2.474	2.483	2.492	2.500	9.12
37	2.509	2.518	2.527	2.535	2.544	2.553	2.562	2.570	2.579	2.588	9.44
38	2.597	2.605	2.614	2.623	2.632	2.641	2.650	2.658	2.667	2.676	9.77
39	2.685	2.694	2.703	2.712	2.721	2.730	2.739	2.747	2.756	2.765	10.11
40	2.774	2.783	2.792	2.801	2.810	2.819	2.828	2.837	2.846	2.855	10.44
41	2.864	2.874	2.883	2.892	2.901	2.910	2.919	2.928	2.937	2.946	10.78
42	2.955	2.965	2.974	2.983	2.992	3.001	3.010	3.020	3.029	3.038	11.12
43	3.047	3.056	3.066	3.075	3.084	3.094	3.103	3.112	3.121	3.131	11.47
44	3.140	3.149	3.159	3.168	3.177	3.187	3.196	3.205	3.215	3.224	11.82
45	3.233	3.243	3.252	3.262	3.271	3.280	3.290	3.299	3.309	3.318	12.17
46	3.328	3.337	3.347	3.356	3.366	3.375	3.385	3.394	3.404	3.413	12.52
47	3.423	3.432	3.442	3.451	3.461	3.470	3.480	3.490	3.499	3.509	12.88
48	3.518	3.528	3.538	3.547	3.557	3.567	3.576	3.586	3.596	3.605	13.24
49	3.615	3.625	3.634	3.644	3.654	3.663	3.673	3.683	3.693	3.702	13.61

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.712	3.722	3.732	3.741	3.751	3.761	3.771	3.781	3.790	3.800	13.97
51	3.810	3.820	3.830	3.840	3.850	3.859	3.869	3.879	3.889	3.899	14.34
52	3.909	3.919	3.929	3.939	3.949	3.958	3.968	3.978	3.988	3.998	14.71
53	4.008	4.018	4.028	4.038	4.048	4.058	4.068	4.078	4.088	4.098	15.09
54	4.108	4.118	4.128	4.138	4.149	4.159	4.169	4.179	4.189	4.199	15.46
55	4.209	4.219	4.229	4.239	4.250	4.260	4.270	4.280	4.290	4.300	15.84
56	4.310	4.321	4.331	4.341	4.351	4.361	4.372	4.382	4.392	4.402	16.22
57	4.413	4.423	4.433	4.443	4.454	4.464	4.474	4.484	4.495	4.505	16.61
58	4.515	4.526	4.536	4.546	4.557	4.567	4.577	4.588	4.598	4.608	17.00
59	4.619	4.629	4.639	4.650	4.660	4.671	4.681	4.691	4.702	4.712	17.38
60	4.723	4.733	4.744	4.754	4.764	4.775	4.785	4.796	4.806	4.817	17.78
61	4.827	4.838	4.848	4.859	4.869	4.880	4.890	4.901	4.911	4.922	18.17
62	4.932	4.943	4.954	4.964	4.975	4.985	4.996	5.006	5.017	5.028	18.57
63	5.038	5.049	5.059	5.070	5.081	5.091	5.102	5.113	5.123	5.134	18.96
64	5.145	5.155	5.166	5.177	5.187	5.198	5.209	5.219	5.230	5.241	19.36
65	5.252	5.262	5.273	5.284	5.295	5.305	5.316	5.327	5.338	5.348	19.77
66	5.359	5.370	5.381	5.391	5.402	5.413	5.424	5.435	5.446	5.456	20.17
67	5.467	5.478	5.489	5.500	5.511	5.521	5.532	5.543	5.554	5.565	20.58
68	5.576	5.587	5.598	5.608	5.619	5.630	5.641	5.652	5.663	5.674	20.99
69	5.685	5.696	5.707	5.718	5.729	5.740	5.751	5.762	5.773	5.784	21.40
70	5.795	5.806	5.817	5.828	5.839	5.850	5.861	5.872	5.883	5.894	21.81
71	5.905	5.916	5.927	5.938	5.949	5.960	5.971	5.982	5.993	6.004	22.23
72	6.015	6.027	6.038	6.049	6.060	6.071	6.082	6.093	6.104	6.116	22.64
73	6.127	6.138	6.149	6.160	6.171	6.183	6.194	6.205	6.216	6.227	23.06
74	6.238	6.250	6.261	6.272	6.283	6.294	6.306	6.317	6.328	6.339	23.48
75	6.351	6.362	6.373	6.384	6.396	6.407	6.418	6.429	6.441	6.452	23.90
76	6.463	6.475	6.486	6.497	6.508	6.520	6.531	6.542	6.554	6.565	24.33
77	6.576	6.588	6.599	6.610	6.622	6.633	6.644	6.656	6.667	6.679	24.75
78	6.690	6.701	6.713	6.724	6.736	6.747	6.758	6.770	6.781	6.793	25.18
79	6.804	6.815	6.827	6.838	6.850	6.861	6.873	6.884	6.895	6.907	25.61
80	6.918	6.930	6.941	6.953	6.964	6.976	6.987	6.999	7.010	7.022	26.04
81	7.033	7.045	7.056	7.068	7.079	7.091	7.102	7.114	7.126	7.137	26.47
82	7.149	7.160	7.172	7.183	7.195	7.206	7.218	7.230	7.241	7.253	26.91
83	7.264	7.276	7.288	7.299	7.311	7.322	7.334	7.346	7.357	7.369	27.34
84	7.380	7.392	7.404	7.415	7.427	7.439	7.450	7.462	7.474	7.485	27.78
85	7.497	7.509	7.520	7.532	7.544	7.555	7.567	7.579	7.591	7.602	28.22
86	7.614	7.626	7.637	7.649	7.661	7.673	7.684	7.696	7.708	7.720	28.66
87	7.731	7.743	7.755	7.767	7.778	7.790	7.802	7.814	7.825	7.837	29.10
88	7.849	7.861	7.873	7.884	7.896	7.908	7.920	7.932	7.943	7.955	29.54
89	7.967	7.979	7.991	8.003	8.014	8.026	8.038	8.050	8.062	8.074	29.99
90	8.085	8.097	8.109	8.121	8.133	8.145	8.157	8.169	8.180	8.192	30.43
91	8.204	8.216	8.228	8.240	8.252	8.264	8.276	8.288	8.299	8.311	30.88
92	8.323	8.335	8.347	8.359	8.371	8.383	8.395	8.407	8.419	8.431	31.33
93	8.443	8.455	8.467	8.479	8.491	8.503	8.515	8.527	8.539	8.551	31.78
94	8.563	8.575	8.587	8.599	8.611	8.623	8.635	8.647	8.659	8.671	32.23
95	8.683	8.695	8.707	8.719	8.731	8.743	8.755	8.767	8.779	8.791	32.68
96	8.803	8.815	8.827	8.839	8.851	8.863	8.875	8.888	8.900	8.912	33.14
97	8.924	8.936	8.948	8.960	8.972	8.984	8.996	9.008	9.021	9.033	33.59
98	9.045	9.057	9.069	9.081	9.093	9.105	9.118	9.130	9.142	9.154	34.04
99	9.166	9.178	9.190	9.203	9.215	9.227	9.239	9.251	9.263	9.276	34.50

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.288	9.300	9.312	9.324	9.336	9.349	9.361	9.373	9.385	9.397	34.96
101	9.410	9.422	9.434	9.446	9.458	9.471	9.483	9.495	9.507	9.519	35.42
102	9.532	9.544	9.556	9.568	9.581	9.593	9.605	9.617	9.630	9.642	35.88
103	9.654	9.666	9.679	9.691	9.703	9.715	9.728	9.740	9.752	9.764	36.34
104	9.777	9.789	9.801	9.814	9.826	9.838	9.850	9.863	9.875	9.887	36.80
105	9.900	9.912	9.924	9.936	9.949	9.961	9.973	9.986	9.998	10.010	37.26
106	10.023	10.035	10.047	10.060	10.072	10.084	10.097	10.109	10.121	10.134	37.73
107	10.146	10.158	10.171	10.183	10.195	10.208	10.220	10.232	10.245	10.257	38.19
108	10.270	10.282	10.294	10.307	10.319	10.331	10.344	10.356	10.369	10.381	38.65
109	10.393	10.406	10.418	10.430	10.443	10.455	10.468	10.480	10.492	10.505	39.12
110	10.517	10.530	10.542	10.554	10.567	10.579	10.592	10.604	10.617	10.629	39.59
111	10.641	10.654	10.666	10.679	10.691	10.704	10.716	10.728	10.741	10.753	40.05
112	10.766	10.778	10.791	10.803	10.816	10.828	10.840	10.853	10.865	10.878	40.52
113	10.890	10.903	10.915	10.928	10.940	10.953	10.965	10.977	10.990	11.002	40.99
114	11.015	11.027	11.040	11.052	11.065	11.077	11.090	11.102	11.115	11.127	41.46
115	11.140	11.152	11.165	11.177	11.190	11.202	11.215	11.227	11.240	11.252	41.93
116	11.265	11.277	11.290	11.302	11.315	11.327	11.340	11.352	11.365	11.377	42.40
117	11.390	11.402	11.415	11.427	11.440	11.452	11.465	11.477	11.490	11.502	42.87
118	11.515	11.527	11.540	11.553	11.565	11.578	11.590	11.603	11.615	11.628	43.34
119	11.640	11.653	11.665	11.678	11.690	11.703	11.716	11.728	11.741	11.753	43.81
120	11.766	11.778	11.791	11.803	11.816	11.829	11.841	11.854	11.866	11.879	44.29
121	11.891	11.904	11.916	11.929	11.942	11.954	11.967	11.979	11.992	12.004	44.76
122	12.017	12.030	12.042	12.055	12.067	12.080	12.092	12.105	12.118	12.130	45.23
123	12.143	12.155	12.168	12.181	12.193	12.206	12.218	12.231	12.243	12.256	45.71
124	12.269	12.281	12.294	12.306	12.319	12.332	12.344	12.357	12.369	12.382	46.18
125	12.395	12.407	12.420	12.432	12.445	12.458	12.470	12.483	12.495	12.508	46.65
126	12.521	12.533	12.546	12.558	12.571	12.584	12.596	12.609	12.621	12.634	47.13
127	12.647	12.659	12.672	12.684	12.697	12.710	12.722	12.735	12.747	12.760	47.60
128	12.773	12.785	12.798	12.811	12.823	12.836	12.848	12.861	12.874	12.886	48.08
129	12.899	12.911	12.924	12.937	12.949	12.962	12.974	12.987	13.000	13.012	48.55
130	13.025	13.038	13.050	13.063	13.075	13.088	13.101	13.113	13.126	13.139	49.03
131	13.151	13.164	13.176	13.189	13.202	13.214	13.227	13.239	13.252	13.265	49.50
132	13.277	13.290	13.303	13.315	13.328	13.340	13.353	13.366	13.378	13.391	49.98
133	13.403	13.416	13.429	13.441	13.454	13.467	13.479	13.492	13.504	13.517	50.45
134	13.530	13.542	13.555	13.568	13.580	13.593	13.605	13.618	13.631	13.643	50.93
135	13.656	13.668	13.681	13.694	13.706	13.719	13.732	13.744	13.757	13.769	51.40
136	13.782	13.795	13.807	13.820	13.832	13.845	13.858	13.870	13.883	13.895	51.88
137	13.908	13.921	13.933	13.946	13.958	13.971	13.984	13.996	14.009	14.022	52.35
138	14.034	14.047	14.059	14.072	14.085	14.097	14.110	14.122	14.135	14.147	52.82
139	14.160	14.173	14.185	14.198	14.210	14.223	14.236	14.248	14.261	14.273	53.30
140	14.286	14.299	14.311	14.324	14.336	14.349	14.362	14.374	14.387	14.399	53.77
141	14.412	14.424	14.437	14.450	14.462	14.475	14.487	14.500	14.512	14.525	54.25
142	14.538	14.550	14.563	14.575	14.588	14.600	14.613	14.626	14.638	14.651	54.72
143	14.663	14.676	14.688	14.701	14.714	14.726	14.739	14.751	14.764	14.776	55.19
144	14.789	14.801	14.814	14.826	14.839	14.852	14.864	14.877	14.889	14.902	55.67
145	14.914	14.927	14.939	14.952	14.964	14.977	14.990	15.002	15.015	15.027	56.14
146	15.040	15.052	15.065	15.077	15.090	15.102	15.115	15.127	15.140	15.152	56.61
147	15.165	15.177	15.190	15.202	15.215	15.227	15.240	15.252	15.265	15.277	57.08
148	15.290	15.302	15.315	15.327	15.340	15.352	15.365	15.377	15.390	15.402	57.55
149	15.415	15.427	15.440	15.452	15.465	15.477	15.490	15.502	15.515	15.527	58.02

Начальник сектора

посада

Відбиток повірногого
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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.540	15.552	15.565	15.577	15.590	15.602	15.614	15.627	15.639	15.652	58.49
151	15.664	15.677	15.689	15.702	15.714	15.727	15.739	15.751	15.764	15.776	58.96
152	15.789	15.801	15.814	15.826	15.838	15.851	15.863	15.876	15.888	15.901	59.43
153	15.913	15.925	15.938	15.950	15.963	15.975	15.987	16.000	16.012	16.025	59.90
154	16.037	16.049	16.062	16.074	16.087	16.099	16.111	16.124	16.136	16.149	60.36
155	16.161	16.173	16.186	16.198	16.210	16.223	16.235	16.248	16.260	16.272	60.83
156	16.285	16.297	16.309	16.322	16.334	16.346	16.359	16.371	16.383	16.396	61.30
157	16.408	16.420	16.433	16.445	16.457	16.470	16.482	16.494	16.507	16.519	61.76
158	16.531	16.544	16.556	16.568	16.581	16.593	16.605	16.618	16.630	16.642	62.22
159	16.654	16.667	16.679	16.691	16.704	16.716	16.728	16.740	16.753	16.765	62.69
160	16.777	16.789	16.802	16.814	16.826	16.838	16.851	16.863	16.875	16.887	63.15
161	16.900	16.912	16.924	16.936	16.949	16.961	16.973	16.985	16.998	17.010	63.61
162	17.022	17.034	17.046	17.059	17.071	17.083	17.095	17.107	17.120	17.132	64.07
163	17.144	17.156	17.168	17.181	17.193	17.205	17.217	17.229	17.241	17.254	64.53
164	17.266	17.278	17.290	17.302	17.314	17.327	17.339	17.351	17.363	17.375	64.99
165	17.387	17.399	17.412	17.424	17.436	17.448	17.460	17.472	17.484	17.496	65.45
166	17.508	17.521	17.533	17.545	17.557	17.569	17.581	17.593	17.605	17.617	65.90
167	17.629	17.641	17.654	17.666	17.678	17.690	17.702	17.714	17.726	17.738	66.36
168	17.750	17.762	17.774	17.786	17.798	17.810	17.822	17.834	17.846	17.858	66.81
169	17.870	17.882	17.894	17.906	17.918	17.930	17.942	17.954	17.966	17.978	67.26
170	17.990	18.002	18.014	18.026	18.038	18.050	18.062	18.074	18.086	18.098	67.72
171	18.110	18.122	18.134	18.146	18.158	18.170	18.182	18.193	18.205	18.217	68.17
172	18.229	18.241	18.253	18.265	18.277	18.289	18.301	18.313	18.324	18.336	68.62
173	18.348	18.360	18.372	18.384	18.396	18.408	18.419	18.431	18.443	18.455	69.06
174	18.467	18.479	18.491	18.502	18.514	18.526	18.538	18.550	18.562	18.573	69.51
175	18.585	18.597	18.609	18.621	18.632	18.644	18.656	18.668	18.680	18.691	69.96
176	18.703	18.715	18.727	18.738	18.750	18.762	18.774	18.785	18.797	18.809	70.40
177	18.821	18.832	18.844	18.856	18.868	18.879	18.891	18.903	18.915	18.926	70.84
178	18.938	18.950	18.961	18.973	18.985	18.996	19.008	19.020	19.031	19.043	71.28
179	19.055	19.066	19.078	19.090	19.101	19.113	19.125	19.136	19.148	19.160	71.72
180	19.171	19.183	19.194	19.206	19.218	19.229	19.241	19.252	19.264	19.276	72.16
181	19.287	19.299	19.310	19.322	19.334	19.345	19.357	19.368	19.380	19.391	72.60
182	19.403	19.414	19.426	19.437	19.449	19.461	19.472	19.484	19.495	19.507	73.03
183	19.518	19.530	19.541	19.553	19.564	19.576	19.587	19.599	19.610	19.621	73.47
184	19.633	19.644	19.656	19.667	19.679	19.690	19.702	19.713	19.724	19.736	73.90
185	19.747	19.759	19.770	19.782	19.793	19.804	19.816	19.827	19.839	19.850	74.33
186	19.861	19.873	19.884	19.895	19.907	19.918	19.929	19.941	19.952	19.964	74.76
187	19.975	19.986	19.998	20.009	20.020	20.031	20.043	20.054	20.065	20.077	75.19
188	20.088	20.099	20.111	20.122	20.133	20.144	20.156	20.167	20.178	20.189	75.61
189	20.201	20.212	20.223	20.234	20.246	20.257	20.268	20.279	20.290	20.302	76.04
190	20.313	20.324	20.335	20.346	20.358	20.369	20.380	20.391	20.402	20.413	76.46
191	20.425	20.436	20.447	20.458	20.469	20.480	20.491	20.502	20.514	20.525	76.88
192	20.536	20.547	20.558	20.569	20.580	20.591	20.602	20.613	20.624	20.635	77.30
193	20.647	20.658	20.669	20.680	20.691	20.702	20.713	20.724	20.735	20.746	77.71
194	20.757	20.768	20.779	20.790	20.801	20.812	20.823	20.834	20.845	20.856	78.13
195	20.867	20.878	20.888	20.899	20.910	20.921	20.932	20.943	20.954	20.965	78.54
196	20.976	20.987	20.998	21.009	21.019	21.030	21.041	21.052	21.063	21.074	78.95
197	21.085	21.096	21.106	21.117	21.128	21.139	21.150	21.160	21.171	21.182	79.36
198	21.193	21.204	21.214	21.225	21.236	21.247	21.258	21.268	21.279	21.290	79.77
199	21.301	21.311	21.322	21.333	21.344	21.354	21.365	21.376	21.386	21.397	80.18

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.408	21.419	21.429	21.440	21.451	21.461	21.472	21.483	21.493	21.504	80.58
201	21.515	21.525	21.536	21.546	21.557	21.568	21.578	21.589	21.599	21.610	80.98
202	21.621	21.631	21.642	21.652	21.663	21.673	21.684	21.695	21.705	21.716	81.38
203	21.726	21.737	21.747	21.758	21.768	21.779	21.789	21.800	21.810	21.821	81.78
204	21.831	21.842	21.852	21.862	21.873	21.883	21.894	21.904	21.915	21.925	82.17
205	21.936	21.946	21.956	21.967	21.977	21.987	21.998	22.008	22.019	22.029	82.57
206	22.039	22.050	22.060	22.070	22.081	22.091	22.101	22.112	22.122	22.132	82.96
207	22.143	22.153	22.163	22.173	22.184	22.194	22.204	22.214	22.225	22.235	83.35
208	22.245	22.255	22.266	22.276	22.286	22.296	22.306	22.317	22.327	22.337	83.73
209	22.347	22.357	22.367	22.378	22.388	22.398	22.408	22.418	22.428	22.438	84.12
210	22.449	22.459	22.469	22.479	22.489	22.499	22.509	22.519	22.529	22.539	84.50
211	22.549	22.559	22.569	22.579	22.589	22.599	22.609	22.619	22.629	22.639	84.88
212	22.649	22.659	22.669	22.679	22.689	22.699	22.709	22.719	22.729	22.739	85.25
213	22.749	22.759	22.768	22.778	22.788	22.798	22.808	22.818	22.828	22.838	85.63
214	22.847	22.857	22.867	22.877	22.887	22.896	22.906	22.916	22.926	22.936	86.00
215	22.946	22.955	22.965	22.975	22.984	22.994	23.004	23.014	23.023	23.033	86.37
216	23.043	23.053	23.062	23.072	23.082	23.091	23.101	23.110	23.120	23.130	86.73
217	23.139	23.149	23.159	23.168	23.178	23.187	23.197	23.207	23.216	23.226	87.10
218	23.235	23.245	23.254	23.264	23.273	23.283	23.292	23.302	23.312	23.321	87.46
219	23.331	23.340	23.349	23.359	23.368	23.378	23.387	23.397	23.406	23.416	87.82
220	23.425	23.434	23.444	23.453	23.462	23.472	23.481	23.491	23.500	23.509	88.17
221	23.519	23.528	23.537	23.547	23.556	23.565	23.574	23.584	23.593	23.602	88.53
222	23.612	23.621	23.630	23.639	23.648	23.658	23.667	23.676	23.685	23.694	88.87
223	23.704	23.713	23.722	23.731	23.740	23.749	23.758	23.768	23.777	23.786	89.22
224	23.795	23.804	23.813	23.822	23.831	23.840	23.849	23.858	23.867	23.876	89.57
225	23.885	23.894	23.903	23.912	23.921	23.930	23.939	23.948	23.957	23.966	89.91
226	23.975	23.984	23.993	24.002	24.011	24.019	24.028	24.037	24.046	24.055	90.24
227	24.064	24.073	24.082	24.090	24.099	24.108	24.117	24.125	24.134	24.143	90.58
228	24.152	24.161	24.169	24.178	24.187	24.195	24.204	24.213	24.222	24.230	90.91
229	24.239	24.248	24.256	24.265	24.273	24.282	24.291	24.299	24.308	24.317	91.24
230	24.325	24.334	24.342	24.351	24.359	24.368	24.376	24.385	24.393	24.402	91.56
231	24.411	24.419	24.427	24.436	24.444	24.453	24.461	24.470	24.478	24.487	91.88
232	24.495	24.503	24.512	24.520	24.528	24.537	24.545	24.553	24.562	24.570	92.20
233	24.578	24.587	24.595	24.603	24.612	24.620	24.628	24.636	24.645	24.653	92.51
234	24.661	24.669	24.677	24.686	24.694	24.702	24.710	24.718	24.726	24.734	92.83
235	24.743	24.751	24.759	24.767	24.775	24.783	24.791	24.799	24.807	24.815	93.13
236	24.823	24.831	24.839	24.847	24.855	24.863	24.871	24.879	24.887	24.895	93.44
237	24.903	24.911	24.919	24.926	24.934	24.942	24.950	24.958	24.966	24.974	93.74
238	24.981	24.989	24.997	25.005	25.012	25.020	25.028	25.036	25.043	25.051	94.03
239	25.059	25.067	25.074	25.082	25.089	25.097	25.105	25.112	25.120	25.128	94.32
240	25.135	25.143	25.150	25.158	25.165	25.173	25.181	25.188	25.196	25.203	94.61
241	25.211	25.218	25.226	25.233	25.240	25.248	25.255	25.263	25.270	25.277	94.89
242	25.285	25.292	25.299	25.307	25.314	25.321	25.329	25.336	25.343	25.351	95.17
243	25.358	25.365	25.372	25.380	25.387	25.394	25.401	25.408	25.415	25.423	95.45
244	25.430	25.437	25.444	25.451	25.458	25.465	25.472	25.479	25.486	25.494	95.72
245	25.501	25.508	25.514	25.521	25.528	25.535	25.542	25.549	25.556	25.563	95.99
246	25.570	25.577	25.584	25.591	25.597	25.604	25.611	25.618	25.625	25.632	96.25
247	25.638	25.645	25.652	25.658	25.665	25.672	25.679	25.685	25.692	25.699	96.50
248	25.705	25.712	25.718	25.725	25.732	25.738	25.745	25.751	25.758	25.764	96.76
249	25.771	25.777	25.784	25.790	25.797	25.803	25.810	25.816	25.822	25.829	97.00

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.835	25.842	25.848	25.854	25.860	25.867	25.873	25.879	25.886	25.892	97.24
251	25.898	25.904	25.910	25.917	25.923	25.929	25.935	25.941	25.947	25.954	97.48
252	25.960	25.966	25.972	25.978	25.984	25.990	25.996	26.002	26.008	26.014	97.71
253	26.020	26.026	26.031	26.037	26.043	26.049	26.055	26.061	26.066	26.072	97.94
254	26.078	26.084	26.090	26.095	26.101	26.107	26.112	26.118	26.124	26.129	98.16
255	26.135	26.141	26.146	26.152	26.157	26.163	26.168	26.174	26.179	26.185	98.37
256	26.191	26.196	26.201	26.207	26.212	26.217	26.223	26.228	26.234	26.239	98.58
257	26.244	26.249	26.255	26.260	26.265	26.270	26.275	26.281	26.286	26.291	98.78
258	26.296	26.301	26.306	26.311	26.316	26.321	26.326	26.331	26.336	26.341	98.98
259	26.346	26.351	26.356	26.361	26.366	26.371	26.376	26.380	26.385	26.390	99.17
260	26.395	26.399	26.404	26.409	26.413	26.418	26.423	26.427	26.432	26.437	99.35
261	26.441	26.446	26.450	26.455	26.459	26.463	26.468	26.472	26.477	26.481	99.53
262	26.485	26.490	26.494	26.498	26.502	26.506	26.511	26.515	26.519	26.523	99.69
263	26.528	26.531	26.535	26.539	26.543	26.547	26.551	26.555	26.559	26.563	99.85
264	26.567										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище