

**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 № **3**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №21, вул. Івана Алексєєва, 34, м. Мелітополь Запорізької області**

Загальна місткість: **26.644 м³**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.328 м³**

Базова висота резервуару: **3810 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 474-20

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
79003	10.04.2020	474-20	30.03.2020	для зберігання бензину А92

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	3	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	2710 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3810 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	750.0 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									
	+0.0730	+0.0830	+0.0930	+0.1030	+0.1130	+0.1230	+0.1330	+0.1430	+0.1530	+0.1630
-0.1									0.001	0.003
0.0	0.012	0.029	0.054	0.083	0.116	0.153	0.192	0.233	0.277	0.323
0.1	0.371	0.421	0.473	0.527	0.582	0.639	0.698	0.758	0.819	0.882
0.2	0.946	1.012	1.079	1.147	1.217	1.287	1.359	1.433	1.507	1.582
0.3	1.659	1.736	1.815	1.894	1.975	2.057	2.139	2.223	2.307	2.393
0.4	2.479	2.566	2.654	2.743	2.833	2.924	3.015	3.107	3.201	3.294
0.5	3.389	3.484	3.581	3.677	3.775	3.873	3.972	4.072	4.173	4.274
0.6	4.375	4.478	4.581	4.684	4.789	4.894	4.999	5.105	5.211	5.319
0.7	5.426	5.534	5.643	5.752	5.861	5.971	6.082	6.193	6.304	6.416
0.8	6.528	6.641	6.754	6.867	6.981	7.096	7.210	7.326	7.441	7.557
0.9	7.673	7.790	7.907	8.025	8.142	8.260	8.379	8.497	8.616	8.736
1.0	8.855	8.975	9.096	9.216	9.337	9.458	9.579	9.700	9.822	9.944
1.1	10.066	10.188	10.311	10.434	10.557	10.680	10.803	10.926	11.050	11.174
1.2	11.298	11.422	11.546	11.670	11.794	11.919	12.043	12.168	12.292	12.417
1.3	12.542	12.667	12.792	12.917	13.042	13.167	13.292	13.417	13.542	13.667
1.4	13.792	13.917	14.042	14.167	14.292	14.417	14.542	14.666	14.791	14.915
1.5	15.040	15.164	15.288	15.412	15.535	15.659	15.782	15.905	16.028	16.151
1.6	16.274	16.396	16.518	16.640	16.762	16.884	17.005	17.126	17.247	17.368
1.7	17.488	17.608	17.728	17.848	17.967	18.086	18.205	18.323	18.441	18.559
1.8	18.677	18.794	18.910	19.027	19.143	19.258	19.374	19.489	19.603	19.717
1.9	19.831	19.944	20.057	20.170	20.282	20.393	20.505	20.615	20.725	20.835
2.0	20.944	21.053	21.161	21.269	21.376	21.483	21.588	21.694	21.798	21.902
2.1	22.006	22.109	22.211	22.312	22.413	22.513	22.613	22.712	22.810	22.907
2.2	23.004	23.100	23.195	23.290	23.384	23.477	23.569	23.661	23.752	23.842
2.3	23.931	24.020	24.108	24.195	24.281	24.366	24.450	24.534	24.616	24.698
2.4	24.779	24.858	24.937	25.015	25.092	25.168	25.242	25.316	25.388	25.459
2.5	25.529	25.598	25.666	25.732	25.797	25.860	25.922	25.983	26.042	26.099
2.6	26.155	26.209	26.262	26.313	26.362	26.409	26.454	26.497	26.538	26.577
2.7	26.613	26.646	26.677	26.704	26.727	26.744	26.755	26.761	26.762	

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.

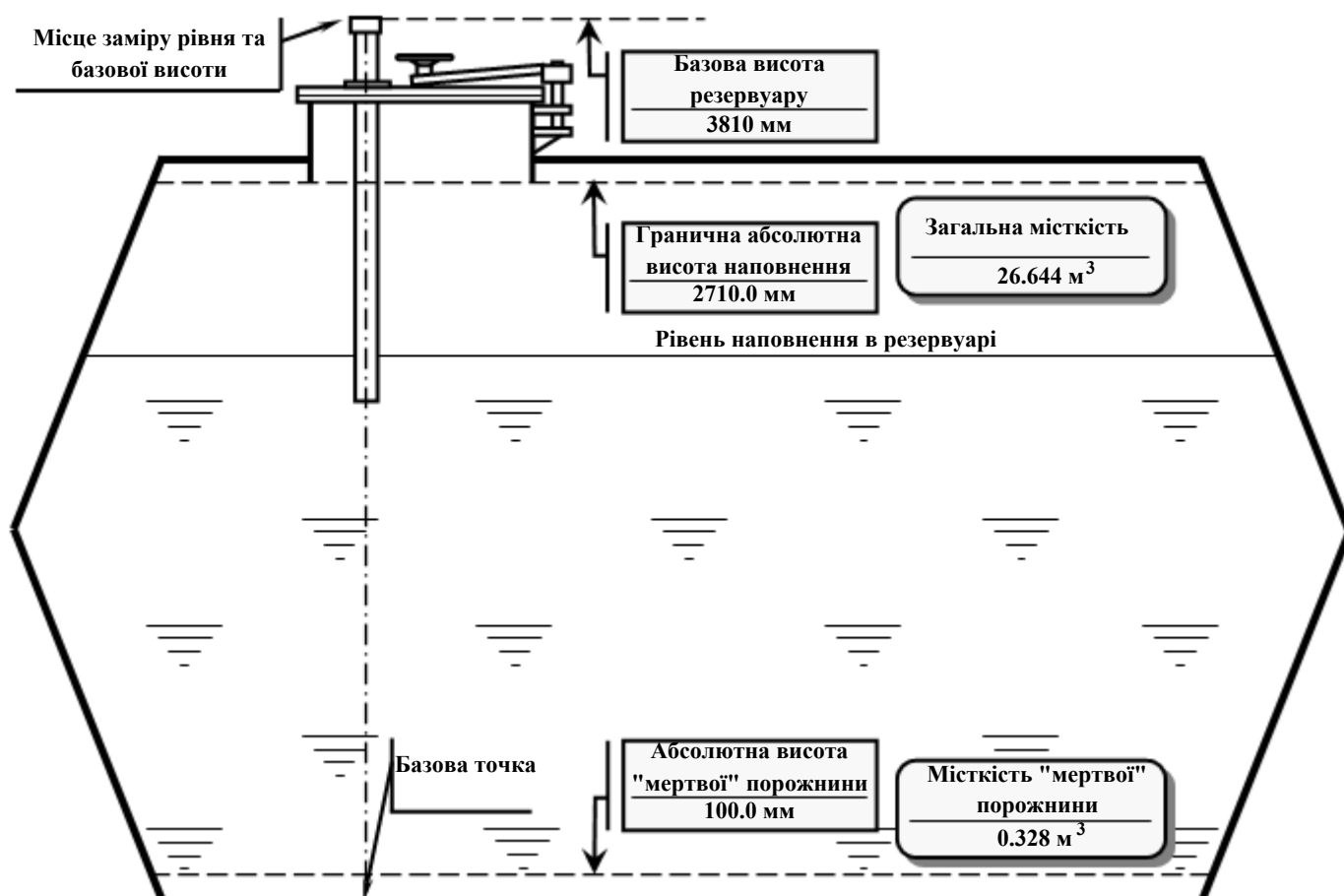
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.328 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.644 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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %	
	см/10											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.01	
1	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.05	
2	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.12	
3	0.057	0.060	0.063	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.21	
4	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113	0.117	0.32	
5	0.120	0.124	0.127	0.131	0.135	0.138	0.142	0.146	0.149	0.153	0.45	
6	0.157	0.160	0.164	0.168	0.172	0.176	0.180	0.184	0.188	0.192	0.59	
7	0.196	0.200	0.204	0.208	0.213	0.217	0.221	0.225	0.229	0.234	0.74	
8	0.238	0.242	0.247	0.251	0.255	0.260	0.264	0.269	0.273	0.278	0.89	
9	0.282	0.287	0.291	0.296	0.300	0.305	0.310	0.314	0.319	0.324	1.06	
10	0.328	0.333	0.338	0.343	0.348	0.352	0.357	0.362	0.367	0.372	1.23	
11	0.377	0.382	0.387	0.392	0.397	0.402	0.407	0.412	0.417	0.422	1.41	
12	0.427	0.432	0.437	0.443	0.448	0.453	0.458	0.463	0.469	0.474	1.60	
13	0.479	0.484	0.490	0.495	0.501	0.506	0.511	0.517	0.522	0.528	1.80	
14	0.533	0.538	0.544	0.550	0.555	0.561	0.566	0.572	0.577	0.583	2.00	
15	0.588	0.594	0.600	0.606	0.611	0.617	0.623	0.628	0.634	0.640	2.21	
16	0.646	0.651	0.657	0.663	0.669	0.675	0.681	0.687	0.693	0.698	2.42	
17	0.704	0.710	0.716	0.722	0.728	0.734	0.740	0.746	0.753	0.759	2.64	
18	0.765	0.771	0.777	0.783	0.789	0.795	0.802	0.808	0.814	0.820	2.87	
19	0.826	0.833	0.839	0.845	0.852	0.858	0.864	0.870	0.877	0.883	3.10	
20	0.889	0.896	0.902	0.909	0.915	0.922	0.928	0.935	0.941	0.947	3.34	
21	0.954	0.960	0.967	0.974	0.980	0.987	0.993	1.000	1.007	1.013	3.58	
22	1.020	1.026	1.033	1.040	1.047	1.053	1.060	1.067	1.073	1.080	3.83	
23	1.087	1.094	1.101	1.107	1.114	1.121	1.128	1.135	1.142	1.149	4.08	
24	1.155	1.162	1.169	1.176	1.183	1.190	1.197	1.204	1.211	1.218	4.34	
25	1.225	1.232	1.239	1.246	1.253	1.261	1.268	1.275	1.282	1.289	4.60	
26	1.296	1.303	1.310	1.318	1.325	1.332	1.339	1.346	1.354	1.361	4.86	
27	1.368	1.375	1.383	1.390	1.397	1.405	1.412	1.419	1.427	1.434	5.13	
28	1.441	1.449	1.456	1.464	1.471	1.479	1.486	1.493	1.501	1.508	5.41	
29	1.516	1.523	1.531	1.538	1.546	1.554	1.561	1.569	1.576	1.584	5.69	
30	1.591	1.599	1.607	1.614	1.622	1.630	1.637	1.645	1.653	1.660	5.97	
31	1.668	1.676	1.684	1.691	1.699	1.707	1.715	1.722	1.730	1.738	6.26	
32	1.746	1.754	1.761	1.769	1.777	1.785	1.793	1.801	1.809	1.817	6.55	
33	1.825	1.832	1.840	1.848	1.856	1.864	1.872	1.880	1.888	1.896	6.85	
34	1.904	1.912	1.920	1.929	1.937	1.945	1.953	1.961	1.969	1.977	7.15	
35	1.985	1.993	2.001	2.010	2.018	2.026	2.034	2.042	2.051	2.059	7.45	
36	2.067	2.075	2.084	2.092	2.100	2.108	2.117	2.125	2.133	2.141	7.76	
37	2.150	2.158	2.166	2.175	2.183	2.192	2.200	2.208	2.217	2.225	8.07	
38	2.233	2.242	2.250	2.259	2.267	2.276	2.284	2.293	2.301	2.310	8.38	
39	2.318	2.327	2.335	2.344	2.352	2.361	2.370	2.378	2.387	2.395	8.70	
40	2.404	2.412	2.421	2.430	2.438	2.447	2.456	2.464	2.473	2.482	9.02	
41	2.490	2.499	2.508	2.516	2.525	2.534	2.543	2.551	2.560	2.569	9.35	
42	2.578	2.586	2.595	2.604	2.613	2.622	2.631	2.639	2.648	2.657	9.67	
43	2.666	2.675	2.684	2.693	2.702	2.711	2.719	2.728	2.737	2.746	10.01	
44	2.755	2.764	2.773	2.782	2.791	2.800	2.809	2.818	2.827	2.836	10.34	
45	2.845	2.854	2.863	2.872	2.881	2.890	2.900	2.909	2.918	2.927	10.68	
46	2.936	2.945	2.954	2.963	2.973	2.982	2.991	3.000	3.009	3.018	11.02	
47	3.028	3.037	3.046	3.055	3.064	3.074	3.083	3.092	3.101	3.111	11.36	
48	3.120	3.129	3.139	3.148	3.157	3.167	3.176	3.185	3.195	3.204	11.71	
49	3.213	3.223	3.232	3.241	3.251	3.260	3.270	3.279	3.288	3.298	12.06	

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %	
	см/10											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
50	3.307	3.317	3.326	3.336	3.345	3.355	3.364	3.374	3.383	3.393	12.41	
51	3.402	3.412	3.421	3.431	3.440	3.450	3.459	3.469	3.478	3.488	12.77	
52	3.498	3.507	3.517	3.526	3.536	3.546	3.555	3.565	3.575	3.584	13.13	
53	3.594	3.604	3.613	3.623	3.633	3.642	3.652	3.662	3.672	3.681	13.49	
54	3.691	3.701	3.711	3.720	3.730	3.740	3.750	3.759	3.769	3.779	13.85	
55	3.789	3.799	3.808	3.818	3.828	3.838	3.848	3.858	3.868	3.877	14.22	
56	3.887	3.897	3.907	3.917	3.927	3.937	3.947	3.957	3.967	3.977	14.59	
57	3.986	3.996	4.006	4.016	4.026	4.036	4.046	4.056	4.066	4.076	14.96	
58	4.086	4.096	4.106	4.117	4.127	4.137	4.147	4.157	4.167	4.177	15.34	
59	4.187	4.197	4.207	4.217	4.227	4.238	4.248	4.258	4.268	4.278	15.71	
60	4.288	4.298	4.309	4.319	4.329	4.339	4.349	4.360	4.370	4.380	16.09	
61	4.390	4.400	4.411	4.421	4.431	4.441	4.452	4.462	4.472	4.482	16.48	
62	4.493	4.503	4.513	4.524	4.534	4.544	4.555	4.565	4.575	4.586	16.86	
63	4.596	4.606	4.617	4.627	4.637	4.648	4.658	4.669	4.679	4.689	17.25	
64	4.700	4.710	4.721	4.731	4.742	4.752	4.762	4.773	4.783	4.794	17.64	
65	4.804	4.815	4.825	4.836	4.846	4.857	4.867	4.878	4.888	4.899	18.03	
66	4.909	4.920	4.930	4.941	4.951	4.962	4.973	4.983	4.994	5.004	18.43	
67	5.015	5.025	5.036	5.047	5.057	5.068	5.078	5.089	5.100	5.110	18.82	
68	5.121	5.132	5.142	5.153	5.164	5.174	5.185	5.196	5.206	5.217	19.22	
69	5.228	5.238	5.249	5.260	5.270	5.281	5.292	5.303	5.313	5.324	19.62	
70	5.335	5.346	5.356	5.367	5.378	5.389	5.399	5.410	5.421	5.432	20.02	
71	5.443	5.453	5.464	5.475	5.486	5.497	5.507	5.518	5.529	5.540	20.43	
72	5.551	5.562	5.572	5.583	5.594	5.605	5.616	5.627	5.638	5.649	20.83	
73	5.659	5.670	5.681	5.692	5.703	5.714	5.725	5.736	5.747	5.758	21.24	
74	5.769	5.780	5.791	5.802	5.813	5.824	5.834	5.845	5.856	5.867	21.65	
75	5.878	5.889	5.900	5.911	5.922	5.933	5.944	5.955	5.966	5.977	22.06	
76	5.989	6.000	6.011	6.022	6.033	6.044	6.055	6.066	6.077	6.088	22.48	
77	6.099	6.110	6.121	6.132	6.144	6.155	6.166	6.177	6.188	6.199	22.89	
78	6.210	6.221	6.233	6.244	6.255	6.266	6.277	6.288	6.299	6.311	23.31	
79	6.322	6.333	6.344	6.355	6.367	6.378	6.389	6.400	6.411	6.423	23.73	
80	6.434	6.445	6.456	6.467	6.479	6.490	6.501	6.512	6.524	6.535	24.15	
81	6.546	6.557	6.569	6.580	6.591	6.603	6.614	6.625	6.636	6.648	24.57	
82	6.659	6.670	6.682	6.693	6.704	6.716	6.727	6.738	6.750	6.761	24.99	
83	6.772	6.784	6.795	6.806	6.818	6.829	6.840	6.852	6.863	6.875	25.42	
84	6.886	6.897	6.909	6.920	6.932	6.943	6.954	6.966	6.977	6.989	25.84	
85	7.000	7.011	7.023	7.034	7.046	7.057	7.069	7.080	7.092	7.103	26.27	
86	7.115	7.126	7.138	7.149	7.161	7.172	7.184	7.195	7.207	7.218	26.70	
87	7.229	7.241	7.253	7.264	7.276	7.287	7.299	7.310	7.322	7.333	27.13	
88	7.345	7.356	7.368	7.380	7.391	7.403	7.414	7.426	7.437	7.449	27.57	
89	7.461	7.472	7.484	7.495	7.507	7.519	7.530	7.542	7.553	7.565	28.00	
90	7.577	7.588	7.600	7.612	7.623	7.635	7.647	7.658	7.670	7.681	28.44	
91	7.693	7.705	7.716	7.728	7.740	7.752	7.763	7.775	7.787	7.798	28.87	
92	7.810	7.822	7.833	7.845	7.857	7.869	7.880	7.892	7.904	7.915	29.31	
93	7.927	7.939	7.951	7.962	7.974	7.986	7.998	8.009	8.021	8.033	29.75	
94	8.045	8.056	8.068	8.080	8.092	8.104	8.115	8.127	8.139	8.151	30.19	
95	8.163	8.174	8.186	8.198	8.210	8.222	8.233	8.245	8.257	8.269	30.64	
96	8.281	8.293	8.304	8.316	8.328	8.340	8.352	8.364	8.376	8.387	31.08	
97	8.399	8.411	8.423	8.435	8.447	8.459	8.471	8.483	8.494	8.506	31.52	
98	8.518	8.530	8.542	8.554	8.566	8.578	8.590	8.602	8.614	8.625	31.97	
99	8.637	8.649	8.661	8.673	8.685	8.697	8.709	8.721	8.733	8.745	32.42	

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %	
	см/10											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
100	8.757	8.769	8.781	8.793	8.805	8.817	8.829	8.841	8.853	8.865	32.87	
101	8.877	8.889	8.901	8.913	8.925	8.937	8.949	8.961	8.973	8.985	33.32	
102	8.997	9.009	9.021	9.033	9.045	9.057	9.069	9.081	9.093	9.105	33.77	
103	9.117	9.129	9.141	9.153	9.165	9.177	9.189	9.201	9.214	9.226	34.22	
104	9.238	9.250	9.262	9.274	9.286	9.298	9.310	9.322	9.334	9.346	34.67	
105	9.359	9.371	9.383	9.395	9.407	9.419	9.431	9.443	9.455	9.468	35.12	
106	9.480	9.492	9.504	9.516	9.528	9.540	9.552	9.565	9.577	9.589	35.58	
107	9.601	9.613	9.625	9.638	9.650	9.662	9.674	9.686	9.698	9.710	36.03	
108	9.723	9.735	9.747	9.759	9.771	9.784	9.796	9.808	9.820	9.832	36.49	
109	9.844	9.857	9.869	9.881	9.893	9.906	9.918	9.930	9.942	9.954	36.95	
110	9.967	9.979	9.991	10.003	10.015	10.028	10.040	10.052	10.064	10.077	37.41	
111	10.089	10.101	10.113	10.126	10.138	10.150	10.162	10.175	10.187	10.199	37.87	
112	10.211	10.224	10.236	10.248	10.260	10.273	10.285	10.297	10.309	10.322	38.33	
113	10.334	10.346	10.359	10.371	10.383	10.395	10.408	10.420	10.432	10.445	38.79	
114	10.457	10.469	10.482	10.494	10.506	10.518	10.531	10.543	10.555	10.568	39.25	
115	10.580	10.592	10.605	10.617	10.629	10.642	10.654	10.666	10.679	10.691	39.71	
116	10.703	10.716	10.728	10.740	10.753	10.765	10.777	10.790	10.802	10.814	40.17	
117	10.827	10.839	10.851	10.864	10.876	10.888	10.901	10.913	10.925	10.938	40.63	
118	10.950	10.963	10.975	10.987	11.000	11.012	11.024	11.037	11.049	11.062	41.10	
119	11.074	11.086	11.099	11.111	11.123	11.136	11.148	11.161	11.173	11.185	41.56	
120	11.198	11.210	11.223	11.235	11.247	11.260	11.272	11.285	11.297	11.309	42.03	
121	11.322	11.334	11.347	11.359	11.371	11.384	11.396	11.409	11.421	11.434	42.49	
122	11.446	11.458	11.471	11.483	11.496	11.508	11.520	11.533	11.545	11.558	42.96	
123	11.570	11.583	11.595	11.607	11.620	11.632	11.645	11.657	11.670	11.682	43.43	
124	11.695	11.707	11.719	11.732	11.744	11.757	11.769	11.782	11.794	11.807	43.89	
125	11.819	11.831	11.844	11.856	11.869	11.881	11.894	11.906	11.919	11.931	44.36	
126	11.944	11.956	11.969	11.981	11.993	12.006	12.018	12.031	12.043	12.056	44.83	
127	12.068	12.081	12.093	12.106	12.118	12.131	12.143	12.156	12.168	12.180	45.29	
128	12.193	12.205	12.218	12.230	12.243	12.255	12.268	12.280	12.293	12.305	45.76	
129	12.318	12.330	12.343	12.355	12.368	12.380	12.393	12.405	12.418	12.430	46.23	
130	12.443	12.455	12.468	12.480	12.493	12.505	12.518	12.530	12.543	12.555	46.70	
131	12.568	12.580	12.593	12.605	12.618	12.630	12.643	12.655	12.668	12.680	47.17	
132	12.693	12.705	12.718	12.730	12.743	12.755	12.768	12.780	12.793	12.805	47.64	
133	12.818	12.830	12.843	12.855	12.868	12.880	12.893	12.905	12.918	12.930	48.11	
134	12.943	12.955	12.968	12.980	12.993	13.005	13.018	13.030	13.043	13.055	48.58	
135	13.068	13.080	13.093	13.106	13.118	13.131	13.143	13.156	13.168	13.181	49.05	
136	13.193	13.206	13.218	13.231	13.243	13.256	13.268	13.281	13.293	13.306	49.52	
137	13.318	13.331	13.343	13.356	13.368	13.381	13.393	13.406	13.419	13.431	49.99	
138	13.444	13.456	13.469	13.481	13.494	13.506	13.519	13.531	13.544	13.556	50.46	
139	13.569	13.581	13.594	13.606	13.619	13.631	13.644	13.656	13.669	13.682	50.93	
140	13.694	13.707	13.719	13.732	13.744	13.757	13.769	13.782	13.794	13.807	51.40	
141	13.819	13.832	13.844	13.857	13.869	13.882	13.894	13.907	13.919	13.932	51.87	
142	13.944	13.957	13.969	13.982	13.994	14.007	14.019	14.032	14.045	14.057	52.34	
143	14.070	14.082	14.095	14.107	14.120	14.132	14.145	14.157	14.170	14.182	52.81	
144	14.195	14.207	14.220	14.232	14.245	14.257	14.270	14.282	14.295	14.307	53.28	
145	14.320	14.332	14.345	14.357	14.370	14.382	14.395	14.407	14.420	14.432	53.74	
146	14.445	14.457	14.470	14.482	14.494	14.507	14.519	14.532	14.544	14.557	54.21	
147	14.569	14.582	14.594	14.607	14.619	14.632	14.644	14.657	14.669	14.682	54.68	
148	14.694	14.707	14.719	14.732	14.744	14.756	14.769	14.781	14.794	14.806	55.15	
149	14.819	14.831	14.844	14.856	14.869	14.881	14.893	14.906	14.918	14.931	55.62	

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %	
	см/10											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
150	14.943	14.956	14.968	14.981	14.993	15.005	15.018	15.030	15.043	15.055	56.08	
151	15.068	15.080	15.093	15.105	15.117	15.130	15.142	15.155	15.167	15.180	56.55	
152	15.192	15.204	15.217	15.229	15.242	15.254	15.266	15.279	15.291	15.304	57.02	
153	15.316	15.328	15.341	15.353	15.366	15.378	15.390	15.403	15.415	15.428	57.48	
154	15.440	15.452	15.465	15.477	15.490	15.502	15.514	15.527	15.539	15.551	57.95	
155	15.564	15.576	15.589	15.601	15.613	15.626	15.638	15.650	15.663	15.675	58.41	
156	15.687	15.700	15.712	15.725	15.737	15.749	15.762	15.774	15.786	15.799	58.88	
157	15.811	15.823	15.836	15.848	15.860	15.873	15.885	15.897	15.910	15.922	59.34	
158	15.934	15.947	15.959	15.971	15.983	15.996	16.008	16.020	16.033	16.045	59.80	
159	16.057	16.070	16.082	16.094	16.107	16.119	16.131	16.143	16.156	16.168	60.27	
160	16.180	16.193	16.205	16.217	16.229	16.242	16.254	16.266	16.278	16.291	60.73	
161	16.303	16.315	16.328	16.340	16.352	16.364	16.377	16.389	16.401	16.413	61.19	
162	16.426	16.438	16.450	16.462	16.474	16.487	16.499	16.511	16.523	16.536	61.65	
163	16.548	16.560	16.572	16.585	16.597	16.609	16.621	16.633	16.646	16.658	62.11	
164	16.670	16.682	16.694	16.707	16.719	16.731	16.743	16.755	16.768	16.780	62.57	
165	16.792	16.804	16.816	16.828	16.841	16.853	16.865	16.877	16.889	16.901	63.02	
166	16.914	16.926	16.938	16.950	16.962	16.974	16.986	16.999	17.011	17.023	63.48	
167	17.035	17.047	17.059	17.071	17.084	17.096	17.108	17.120	17.132	17.144	63.94	
168	17.156	17.168	17.181	17.193	17.205	17.217	17.229	17.241	17.253	17.265	64.39	
169	17.277	17.289	17.301	17.314	17.326	17.338	17.350	17.362	17.374	17.386	64.84	
170	17.398	17.410	17.422	17.434	17.446	17.458	17.470	17.482	17.494	17.506	65.30	
171	17.519	17.531	17.543	17.555	17.567	17.579	17.591	17.603	17.615	17.627	65.75	
172	17.639	17.651	17.663	17.675	17.687	17.699	17.711	17.723	17.735	17.747	66.20	
173	17.759	17.771	17.783	17.795	17.807	17.819	17.831	17.842	17.854	17.866	66.65	
174	17.878	17.890	17.902	17.914	17.926	17.938	17.950	17.962	17.974	17.986	67.10	
175	17.998	18.010	18.022	18.034	18.045	18.057	18.069	18.081	18.093	18.105	67.55	
176	18.117	18.129	18.141	18.153	18.164	18.176	18.188	18.200	18.212	18.224	68.00	
177	18.236	18.248	18.259	18.271	18.283	18.295	18.307	18.319	18.331	18.342	68.44	
178	18.354	18.366	18.378	18.390	18.401	18.413	18.425	18.437	18.449	18.461	68.89	
179	18.472	18.484	18.496	18.508	18.520	18.531	18.543	18.555	18.567	18.578	69.33	
180	18.590	18.602	18.614	18.625	18.637	18.649	18.661	18.672	18.684	18.696	69.77	
181	18.708	18.719	18.731	18.743	18.755	18.766	18.778	18.790	18.801	18.813	70.21	
182	18.825	18.837	18.848	18.860	18.872	18.883	18.895	18.907	18.918	18.930	70.65	
183	18.942	18.953	18.965	18.977	18.988	19.000	19.012	19.023	19.035	19.047	71.09	
184	19.058	19.070	19.081	19.093	19.105	19.116	19.128	19.140	19.151	19.163	71.53	
185	19.174	19.186	19.198	19.209	19.221	19.232	19.244	19.255	19.267	19.279	71.96	
186	19.290	19.302	19.313	19.325	19.336	19.348	19.359	19.371	19.382	19.394	72.40	
187	19.405	19.417	19.428	19.440	19.451	19.463	19.474	19.486	19.497	19.509	72.83	
188	19.520	19.532	19.543	19.555	19.566	19.578	19.589	19.601	19.612	19.624	73.26	
189	19.635	19.646	19.658	19.669	19.681	19.692	19.704	19.715	19.726	19.738	73.69	
190	19.749	19.761	19.772	19.783	19.795	19.806	19.818	19.829	19.840	19.852	74.12	
191	19.863	19.874	19.886	19.897	19.908	19.920	19.931	19.942	19.954	19.965	74.55	
192	19.976	19.988	19.999	20.010	20.022	20.033	20.044	20.056	20.067	20.078	74.98	
193	20.089	20.101	20.112	20.123	20.134	20.146	20.157	20.168	20.179	20.191	75.40	
194	20.202	20.213	20.224	20.236	20.247	20.258	20.269	20.280	20.292	20.303	75.82	
195	20.314	20.325	20.336	20.348	20.359	20.370	20.381	20.392	20.403	20.415	76.24	
196	20.426	20.437	20.448	20.459	20.470	20.481	20.493	20.504	20.515	20.526	76.66	
197	20.537	20.548	20.559	20.570	20.581	20.592	20.603	20.615	20.626	20.637	77.08	
198	20.648	20.659	20.670	20.681	20.692	20.703	20.714	20.725	20.736	20.747	77.50	
199	20.758	20.769	20.780	20.791	20.802	20.813	20.824	20.835	20.846	20.857	77.91	

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %	
	см/10											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
200	20.868	20.879	20.890	20.901	20.912	20.923	20.934	20.944	20.955	20.966	78.32	
201	20.977	20.988	20.999	21.010	21.021	21.032	21.043	21.053	21.064	21.075	78.73	
202	21.086	21.097	21.108	21.118	21.129	21.140	21.151	21.162	21.173	21.183	79.14	
203	21.194	21.205	21.216	21.227	21.237	21.248	21.259	21.270	21.280	21.291	79.55	
204	21.302	21.313	21.323	21.334	21.345	21.356	21.366	21.377	21.388	21.398	79.95	
205	21.409	21.420	21.430	21.441	21.452	21.462	21.473	21.484	21.494	21.505	80.35	
206	21.516	21.526	21.537	21.547	21.558	21.569	21.579	21.590	21.600	21.611	80.75	
207	21.622	21.632	21.643	21.653	21.664	21.674	21.685	21.695	21.706	21.716	81.15	
208	21.727	21.737	21.748	21.758	21.769	21.779	21.790	21.800	21.811	21.821	81.54	
209	21.832	21.842	21.852	21.863	21.873	21.884	21.894	21.904	21.915	21.925	81.94	
210	21.936	21.946	21.956	21.967	21.977	21.987	21.998	22.008	22.018	22.029	82.33	
211	22.039	22.049	22.060	22.070	22.080	22.090	22.101	22.111	22.121	22.132	82.72	
212	22.142	22.152	22.162	22.173	22.183	22.193	22.203	22.213	22.224	22.234	83.10	
213	22.244	22.254	22.264	22.275	22.285	22.295	22.305	22.315	22.325	22.335	83.49	
214	22.346	22.356	22.366	22.376	22.386	22.396	22.406	22.416	22.426	22.436	83.87	
215	22.446	22.456	22.467	22.477	22.487	22.497	22.507	22.517	22.527	22.537	84.25	
216	22.547	22.557	22.567	22.577	22.586	22.596	22.606	22.616	22.626	22.636	84.62	
217	22.646	22.656	22.666	22.676	22.686	22.696	22.706	22.715	22.725	22.735	85.00	
218	22.745	22.755	22.765	22.775	22.784	22.794	22.804	22.814	22.824	22.833	85.37	
219	22.843	22.853	22.863	22.873	22.882	22.892	22.902	22.912	22.921	22.931	85.74	
220	22.941	22.950	22.960	22.970	22.979	22.989	22.999	23.008	23.018	23.028	86.10	
221	23.038	23.047	23.057	23.066	23.076	23.086	23.095	23.105	23.114	23.124	86.46	
222	23.134	23.143	23.153	23.162	23.172	23.181	23.191	23.200	23.210	23.219	86.82	
223	23.229	23.238	23.248	23.257	23.267	23.276	23.286	23.295	23.305	23.314	87.18	
224	23.324	23.333	23.342	23.352	23.361	23.371	23.380	23.389	23.399	23.408	87.54	
225	23.418	23.427	23.436	23.446	23.455	23.464	23.473	23.483	23.492	23.501	87.89	
226	23.511	23.520	23.529	23.538	23.548	23.557	23.566	23.575	23.585	23.594	88.24	
227	23.603	23.612	23.622	23.631	23.640	23.649	23.658	23.667	23.677	23.686	88.59	
228	23.695	23.704	23.713	23.722	23.731	23.740	23.749	23.759	23.768	23.777	88.93	
229	23.786	23.795	23.804	23.813	23.822	23.831	23.840	23.849	23.858	23.867	89.27	
230	23.876	23.885	23.894	23.903	23.912	23.921	23.930	23.938	23.947	23.956	89.61	
231	23.965	23.974	23.983	23.992	24.001	24.010	24.018	24.027	24.036	24.045	89.95	
232	24.054	24.063	24.071	24.080	24.089	24.098	24.106	24.115	24.124	24.133	90.28	
233	24.142	24.150	24.159	24.168	24.176	24.185	24.194	24.202	24.211	24.220	90.61	
234	24.228	24.237	24.246	24.254	24.263	24.272	24.280	24.289	24.297	24.306	90.93	
235	24.315	24.323	24.332	24.340	24.349	24.357	24.366	24.374	24.383	24.391	91.26	
236	24.400	24.408	24.417	24.425	24.434	24.442	24.450	24.459	24.467	24.476	91.58	
237	24.484	24.492	24.501	24.509	24.518	24.526	24.534	24.543	24.551	24.559	91.89	
238	24.568	24.576	24.584	24.592	24.601	24.609	24.617	24.625	24.634	24.642	92.21	
239	24.650	24.658	24.667	24.675	24.683	24.691	24.699	24.707	24.716	24.724	92.52	
240	24.732	24.740	24.748	24.756	24.764	24.772	24.780	24.788	24.796	24.805	92.82	
241	24.813	24.821	24.829	24.837	24.844	24.852	24.860	24.868	24.876	24.884	93.13	
242	24.892	24.900	24.908	24.916	24.924	24.932	24.940	24.947	24.955	24.963	93.43	
243	24.971	24.979	24.987	24.994	25.002	25.010	25.018	25.026	25.033	25.041	93.72	
244	25.049	25.057	25.064	25.072	25.080	25.087	25.095	25.103	25.110	25.118	94.01	
245	25.126	25.133	25.141	25.148	25.156	25.164	25.171	25.179	25.186	25.194	94.30	
246	25.201	25.209	25.216	25.224	25.231	25.239	25.246	25.254	25.261	25.269	94.59	
247	25.276	25.283	25.291	25.298	25.305	25.313	25.320	25.327	25.335	25.342	94.87	
248	25.350	25.357	25.364	25.371	25.378	25.386	25.393	25.400	25.407	25.415	95.14	
249	25.422	25.429	25.436	25.443	25.450	25.457	25.465	25.472	25.479	25.486	95.41	

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.493	25.500	25.507	25.514	25.521	25.528	25.535	25.542	25.549	25.556	95.68
251	25.563	25.570	25.577	25.584	25.591	25.597	25.604	25.611	25.618	25.625	95.94
252	25.632	25.639	25.645	25.652	25.659	25.665	25.672	25.679	25.686	25.692	96.20
253	25.699	25.706	25.712	25.719	25.726	25.732	25.739	25.746	25.752	25.759	96.45
254	25.765	25.772	25.778	25.785	25.791	25.798	25.804	25.811	25.817	25.824	96.70
255	25.830	25.836	25.843	25.849	25.855	25.862	25.868	25.874	25.881	25.887	96.95
256	25.893	25.900	25.906	25.912	25.918	25.924	25.931	25.937	25.943	25.949	97.18
257	25.955	25.961	25.968	25.974	25.980	25.986	25.992	25.998	26.004	26.010	97.42
258	26.016	26.022	26.028	26.034	26.039	26.045	26.051	26.057	26.063	26.069	97.64
259	26.075	26.081	26.086	26.092	26.098	26.103	26.109	26.115	26.121	26.126	97.86
260	26.132	26.138	26.143	26.149	26.154	26.160	26.166	26.171	26.177	26.182	98.08
261	26.188	26.193	26.199	26.204	26.210	26.215	26.220	26.226	26.231	26.237	98.29
262	26.242	26.247	26.253	26.258	26.263	26.268	26.273	26.279	26.284	26.289	98.49
263	26.294	26.300	26.305	26.310	26.315	26.320	26.325	26.330	26.335	26.340	98.69
264	26.345	26.350	26.355	26.360	26.365	26.370	26.374	26.379	26.384	26.389	98.88
265	26.394	26.399	26.403	26.408	26.413	26.417	26.422	26.427	26.432	26.436	99.06
266	26.441	26.445	26.450	26.454	26.459	26.463	26.468	26.472	26.477	26.481	99.24
267	26.486	26.490	26.495	26.499	26.503	26.507	26.512	26.516	26.520	26.525	99.41
268	26.529	26.533	26.537	26.541	26.545	26.549	26.553	26.557	26.561	26.566	99.57
269	26.570	26.573	26.577	26.581	26.585	26.589	26.593	26.597	26.600	26.604	99.72
270	26.608	26.612	26.615	26.619	26.622	26.626	26.630	26.633	26.637	26.640	99.86
271	26.644										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище