

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського
району Запорізької області**

Загальна місткість: **26.499 м³**

Гранична висота наповнення: **2740 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.354 м³**

Базова висота резервуару: **3620 мм**

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

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

Дійсна до: **31 березня 2025 р.**

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

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 464-20

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
78002	10.04.2020	464-20	31.03.2020	для зберігання бензину А92е

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського району Запорізької області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	2	6	99.8

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2740 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3620 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	4.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	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									
	+0.0720	+0.0820	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620
-0.1									0.001	0.005
0.0	0.017	0.039	0.067	0.099	0.135	0.174	0.214	0.257	0.302	0.349
0.1	0.397	0.448	0.500	0.554	0.609	0.666	0.725	0.785	0.847	0.910
0.2	0.975	1.041	1.109	1.178	1.248	1.319	1.392	1.466	1.541	1.617
0.3	1.693	1.771	1.850	1.930	2.011	2.093	2.176	2.260	2.344	2.430
0.4	2.516	2.603	2.692	2.781	2.870	2.961	3.052	3.145	3.238	3.332
0.5	3.426	3.521	3.618	3.714	3.812	3.910	4.009	4.109	4.210	4.311
0.6	4.412	4.514	4.617	4.721	4.825	4.929	5.034	5.139	5.245	5.352
0.7	5.459	5.566	5.674	5.782	5.891	6.001	6.110	6.221	6.331	6.442
0.8	6.554	6.666	6.778	6.891	7.004	7.118	7.232	7.346	7.461	7.576
0.9	7.691	7.807	7.923	8.040	8.156	8.274	8.391	8.509	8.627	8.745
1.0	8.864	8.983	9.102	9.221	9.341	9.461	9.581	9.702	9.823	9.943
1.1	10.065	10.186	10.308	10.429	10.551	10.673	10.796	10.918	11.041	11.163
1.2	11.286	11.409	11.533	11.656	11.779	11.903	12.026	12.150	12.274	12.398
1.3	12.522	12.646	12.770	12.894	13.018	13.142	13.267	13.391	13.515	13.639
1.4	13.764	13.888	14.012	14.136	14.260	14.384	14.508	14.632	14.755	14.879
1.5	15.002	15.125	15.248	15.371	15.494	15.617	15.740	15.862	15.984	16.106
1.6	16.228	16.349	16.471	16.592	16.713	16.833	16.954	17.074	17.194	17.313
1.7	17.433	17.552	17.670	17.789	17.907	18.025	18.142	18.259	18.376	18.493
1.8	18.609	18.724	18.840	18.954	19.069	19.183	19.296	19.410	19.522	19.635
1.9	19.747	19.858	19.969	20.079	20.189	20.299	20.408	20.516	20.624	20.732
2.0	20.839	20.945	21.051	21.157	21.262	21.366	21.470	21.573	21.676	21.779
2.1	21.880	21.981	22.082	22.182	22.281	22.380	22.478	22.576	22.673	22.769
2.2	22.865	22.960	23.055	23.148	23.241	23.334	23.425	23.516	23.606	23.695
2.3	23.783	23.870	23.957	24.042	24.127	24.211	24.294	24.376	24.457	24.537
2.4	24.616	24.694	24.771	24.846	24.921	24.995	25.068	25.139	25.209	25.278
2.5	25.346	25.413	25.478	25.543	25.605	25.667	25.727	25.785	25.843	25.898
2.6	25.952	26.005	26.056	26.105	26.152	26.197	26.240	26.281	26.320	26.355
2.7	26.388	26.418	26.444	26.466	26.483	26.493	26.495	26.495		

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 повіреного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

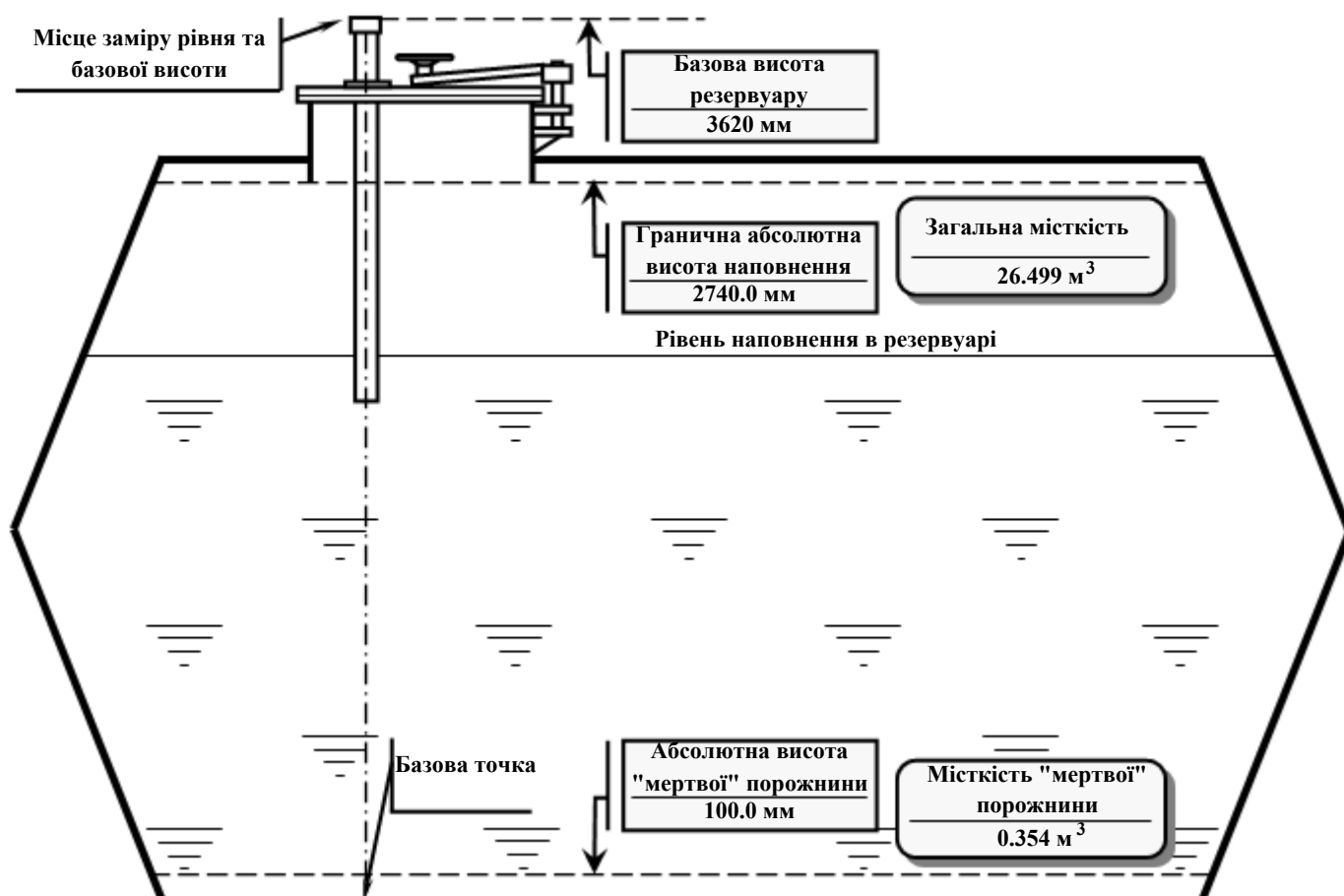
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.354 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2740.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.499 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 °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	
0	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.02
1	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.07
2	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.16
3	0.070	0.073	0.076	0.080	0.083	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.26
4	0.103	0.107	0.110	0.114	0.117	0.121	0.125	0.128	0.132	0.136	0.39
5	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.158	0.162	0.166	0.170	0.174	0.53
6	0.178	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.202	0.206	0.210	0.215	0.67
7	0.219	0.223	0.227	0.232	0.236	0.240	0.244	0.249	0.253	0.257	0.83
8	0.262	0.266	0.271	0.275	0.280	0.284	0.289	0.293	0.298	0.302	0.99
9	0.307	0.311	0.316	0.321	0.326	0.330	0.335	0.340	0.344	0.349	1.16
10	0.354	0.359	0.364	0.369	0.373	0.378	0.383	0.388	0.393	0.398	1.34
11	0.403	0.408	0.413	0.418	0.423	0.428	0.433	0.438	0.443	0.448	1.52
12	0.453	0.459	0.464	0.469	0.474	0.480	0.485	0.490	0.495	0.501	1.71
13	0.506	0.511	0.517	0.522	0.528	0.533	0.538	0.544	0.549	0.555	1.91
14	0.560	0.566	0.571	0.577	0.582	0.588	0.593	0.599	0.605	0.610	2.11
15	0.616	0.621	0.627	0.633	0.639	0.644	0.650	0.656	0.662	0.667	2.32
16	0.673	0.679	0.685	0.691	0.697	0.703	0.708	0.714	0.720	0.726	2.54
17	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.780	0.786	2.76
18	0.792	0.799	0.805	0.811	0.817	0.823	0.830	0.836	0.842	0.848	2.99
19	0.854	0.861	0.867	0.873	0.880	0.886	0.893	0.899	0.905	0.912	3.22
20	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	0.950	0.957	0.963	0.970	0.976	3.46
21	0.983	0.990	0.996	1.003	1.009	1.016	1.023	1.029	1.036	1.043	3.71
22	1.049	1.056	1.063	1.070	1.076	1.083	1.090	1.097	1.103	1.110	3.96
23	1.117	1.124	1.131	1.138	1.145	1.152	1.158	1.165	1.172	1.179	4.22
24	1.186	1.193	1.200	1.207	1.214	1.221	1.228	1.235	1.242	1.249	4.48
25	1.256	1.264	1.271	1.278	1.285	1.292	1.299	1.307	1.314	1.321	4.74
26	1.328	1.335	1.343	1.350	1.357	1.365	1.372	1.379	1.386	1.394	5.01
27	1.401	1.408	1.416	1.423	1.430	1.438	1.445	1.453	1.460	1.467	5.29
28	1.475	1.482	1.490	1.497	1.505	1.512	1.520	1.527	1.535	1.542	5.57
29	1.550	1.558	1.565	1.573	1.580	1.588	1.596	1.603	1.611	1.618	5.85
30	1.626	1.634	1.641	1.649	1.657	1.665	1.672	1.680	1.688	1.695	6.14
31	1.703	1.711	1.719	1.727	1.734	1.742	1.750	1.758	1.766	1.774	6.43
32	1.781	1.789	1.797	1.805	1.813	1.821	1.829	1.837	1.845	1.853	6.72
33	1.860	1.869	1.877	1.885	1.893	1.901	1.909	1.917	1.925	1.933	7.02
34	1.941	1.949	1.957	1.965	1.973	1.981	1.989	1.997	2.006	2.014	7.32
35	2.022	2.030	2.038	2.046	2.055	2.063	2.071	2.079	2.087	2.096	7.63
36	2.104	2.112	2.120	2.129	2.137	2.145	2.154	2.162	2.170	2.178	7.94
37	2.187	2.195	2.204	2.212	2.220	2.229	2.237	2.245	2.254	2.262	8.25
38	2.271	2.279	2.288	2.296	2.305	2.313	2.322	2.330	2.339	2.347	8.57
39	2.355	2.364	2.373	2.381	2.390	2.398	2.407	2.415	2.424	2.433	8.89
40	2.441	2.450	2.458	2.467	2.476	2.484	2.493	2.502	2.510	2.519	9.21
41	2.528	2.536	2.545	2.554	2.563	2.571	2.580	2.589	2.598	2.606	9.54
42	2.615	2.624	2.633	2.642	2.651	2.659	2.668	2.677	2.686	2.695	9.87
43	2.704	2.712	2.721	2.730	2.739	2.748	2.757	2.766	2.775	2.784	10.20
44	2.793	2.802	2.811	2.820	2.829	2.838	2.847	2.856	2.865	2.874	10.54
45	2.883	2.892	2.901	2.910	2.919	2.928	2.937	2.946	2.955	2.964	10.88
46	2.973	2.983	2.992	3.001	3.010	3.019	3.028	3.038	3.047	3.056	11.22
47	3.065	3.074	3.084	3.093	3.102	3.111	3.121	3.130	3.139	3.148	11.57
48	3.158	3.167	3.176	3.185	3.195	3.204	3.213	3.223	3.232	3.241	11.92
49	3.251	3.260	3.270	3.279	3.288	3.298	3.307	3.317	3.326	3.335	12.27

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³ см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.345	3.354	3.364	3.373	3.383	3.392	3.402	3.411	3.421	3.430	12.62
51	3.440	3.449	3.459	3.468	3.478	3.487	3.497	3.506	3.516	3.525	12.98
52	3.535	3.545	3.554	3.564	3.574	3.583	3.593	3.602	3.612	3.622	13.34
53	3.631	3.641	3.651	3.660	3.670	3.680	3.690	3.699	3.709	3.719	13.70
54	3.728	3.738	3.748	3.758	3.767	3.777	3.787	3.797	3.807	3.816	14.07
55	3.826	3.836	3.846	3.856	3.866	3.875	3.885	3.895	3.905	3.915	14.44
56	3.925	3.935	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	3.994	4.004	4.014	14.81
57	4.024	4.034	4.044	4.054	4.064	4.074	4.084	4.094	4.104	4.114	15.19
58	4.124	4.134	4.144	4.154	4.164	4.174	4.184	4.194	4.204	4.214	15.56
59	4.224	4.235	4.245	4.255	4.265	4.275	4.285	4.295	4.305	4.315	15.94
60	4.326	4.336	4.346	4.356	4.366	4.377	4.387	4.397	4.407	4.417	16.32
61	4.427	4.438	4.448	4.458	4.468	4.479	4.489	4.499	4.509	4.520	16.71
62	4.530	4.540	4.550	4.561	4.571	4.581	4.592	4.602	4.612	4.623	17.09
63	4.633	4.643	4.654	4.664	4.674	4.685	4.695	4.705	4.716	4.726	17.48
64	4.736	4.747	4.757	4.768	4.778	4.788	4.799	4.809	4.820	4.830	17.87
65	4.840	4.851	4.861	4.872	4.882	4.893	4.903	4.914	4.924	4.935	18.27
66	4.945	4.956	4.966	4.977	4.987	4.998	5.008	5.019	5.029	5.040	18.66
67	5.050	5.061	5.071	5.082	5.092	5.103	5.114	5.124	5.135	5.145	19.06
68	5.156	5.166	5.177	5.188	5.198	5.209	5.219	5.230	5.241	5.251	19.46
69	5.262	5.273	5.283	5.294	5.305	5.315	5.326	5.337	5.347	5.358	19.86
70	5.369	5.379	5.390	5.401	5.411	5.422	5.433	5.443	5.454	5.465	20.26
71	5.476	5.486	5.497	5.508	5.519	5.529	5.540	5.551	5.562	5.572	20.66
72	5.583	5.594	5.605	5.616	5.626	5.637	5.648	5.659	5.670	5.681	21.07
73	5.691	5.702	5.713	5.724	5.735	5.746	5.756	5.767	5.778	5.789	21.48
74	5.800	5.811	5.822	5.833	5.843	5.854	5.865	5.876	5.887	5.898	21.89
75	5.909	5.920	5.931	5.942	5.953	5.964	5.975	5.986	5.997	6.007	22.30
76	6.018	6.029	6.040	6.051	6.062	6.073	6.084	6.095	6.106	6.117	22.71
77	6.128	6.139	6.150	6.161	6.173	6.184	6.195	6.206	6.217	6.228	23.13
78	6.239	6.250	6.261	6.272	6.283	6.294	6.305	6.316	6.327	6.339	23.54
79	6.350	6.361	6.372	6.383	6.394	6.405	6.416	6.427	6.439	6.450	23.96
80	6.461	6.472	6.483	6.494	6.506	6.517	6.528	6.539	6.550	6.561	24.38
81	6.573	6.584	6.595	6.606	6.617	6.629	6.640	6.651	6.662	6.673	24.80
82	6.685	6.696	6.707	6.718	6.730	6.741	6.752	6.763	6.775	6.786	25.23
83	6.797	6.809	6.820	6.831	6.842	6.854	6.865	6.876	6.888	6.899	25.65
84	6.910	6.921	6.933	6.944	6.956	6.967	6.978	6.990	7.001	7.012	26.08
85	7.024	7.035	7.046	7.058	7.069	7.080	7.092	7.103	7.115	7.126	26.51
86	7.137	7.149	7.160	7.171	7.183	7.194	7.206	7.217	7.229	7.240	26.93
87	7.251	7.263	7.274	7.286	7.297	7.309	7.320	7.332	7.343	7.354	27.37
88	7.366	7.377	7.389	7.400	7.412	7.423	7.435	7.446	7.458	7.469	27.80
89	7.481	7.492	7.504	7.515	7.527	7.538	7.550	7.561	7.573	7.584	28.23
90	7.596	7.608	7.619	7.631	7.642	7.654	7.665	7.677	7.688	7.700	28.67
91	7.712	7.723	7.735	7.746	7.758	7.770	7.781	7.793	7.804	7.816	29.10
92	7.828	7.839	7.851	7.862	7.874	7.886	7.897	7.909	7.921	7.932	29.54
93	7.944	7.956	7.967	7.979	7.990	8.002	8.014	8.025	8.037	8.049	29.98
94	8.060	8.072	8.084	8.096	8.107	8.119	8.131	8.142	8.154	8.166	30.42
95	8.177	8.189	8.201	8.213	8.224	8.236	8.248	8.260	8.271	8.283	30.86
96	8.295	8.306	8.318	8.330	8.342	8.354	8.365	8.377	8.389	8.401	31.30
97	8.412	8.424	8.436	8.448	8.460	8.471	8.483	8.495	8.507	8.518	31.75
98	8.530	8.542	8.554	8.566	8.578	8.589	8.601	8.613	8.625	8.637	32.19
99	8.648	8.660	8.672	8.684	8.696	8.708	8.720	8.731	8.743	8.755	32.64

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.767	8.779	8.791	8.803	8.815	8.826	8.838	8.850	8.862	8.874	33.08
101	8.886	8.898	8.910	8.922	8.933	8.945	8.957	8.969	8.981	8.993	33.53
102	9.005	9.017	9.029	9.041	9.053	9.065	9.077	9.088	9.100	9.112	33.98
103	9.124	9.136	9.148	9.160	9.172	9.184	9.196	9.208	9.220	9.232	34.43
104	9.244	9.256	9.268	9.280	9.292	9.304	9.316	9.328	9.340	9.352	34.88
105	9.364	9.376	9.388	9.400	9.412	9.424	9.436	9.448	9.460	9.472	35.34
106	9.484	9.496	9.508	9.520	9.532	9.544	9.556	9.568	9.580	9.592	35.79
107	9.604	9.616	9.628	9.640	9.653	9.665	9.677	9.689	9.701	9.713	36.24
108	9.725	9.737	9.749	9.761	9.773	9.785	9.797	9.810	9.822	9.834	36.70
109	9.846	9.858	9.870	9.882	9.894	9.906	9.918	9.931	9.943	9.955	37.16
110	9.967	9.979	9.991	10.003	10.015	10.028	10.040	10.052	10.064	10.076	37.61
111	10.088	10.100	10.112	10.125	10.137	10.149	10.161	10.173	10.185	10.198	38.07
112	10.210	10.222	10.234	10.246	10.258	10.271	10.283	10.295	10.307	10.319	38.53
113	10.331	10.344	10.356	10.368	10.380	10.392	10.405	10.417	10.429	10.441	38.99
114	10.453	10.466	10.478	10.490	10.502	10.514	10.527	10.539	10.551	10.563	39.45
115	10.575	10.588	10.600	10.612	10.624	10.637	10.649	10.661	10.673	10.685	39.91
116	10.698	10.710	10.722	10.734	10.747	10.759	10.771	10.783	10.796	10.808	40.37
117	10.820	10.832	10.845	10.857	10.869	10.881	10.894	10.906	10.918	10.931	40.83
118	10.943	10.955	10.967	10.980	10.992	11.004	11.016	11.029	11.041	11.053	41.30
119	11.066	11.078	11.090	11.102	11.115	11.127	11.139	11.152	11.164	11.176	41.76
120	11.189	11.201	11.213	11.225	11.238	11.250	11.262	11.275	11.287	11.299	42.22
121	11.312	11.324	11.336	11.349	11.361	11.373	11.386	11.398	11.410	11.422	42.69
122	11.435	11.447	11.459	11.472	11.484	11.496	11.509	11.521	11.533	11.546	43.15
123	11.558	11.570	11.583	11.595	11.607	11.620	11.632	11.645	11.657	11.669	43.62
124	11.682	11.694	11.706	11.719	11.731	11.743	11.756	11.768	11.780	11.793	44.08
125	11.805	11.817	11.830	11.842	11.855	11.867	11.879	11.892	11.904	11.916	44.55
126	11.929	11.941	11.954	11.966	11.978	11.991	12.003	12.015	12.028	12.040	45.02
127	12.053	12.065	12.077	12.090	12.102	12.114	12.127	12.139	12.152	12.164	45.48
128	12.176	12.189	12.201	12.214	12.226	12.238	12.251	12.263	12.276	12.288	45.95
129	12.300	12.313	12.325	12.338	12.350	12.362	12.375	12.387	12.400	12.412	46.42
130	12.424	12.437	12.449	12.462	12.474	12.486	12.499	12.511	12.524	12.536	46.89
131	12.548	12.561	12.573	12.586	12.598	12.611	12.623	12.635	12.648	12.660	47.36
132	12.673	12.685	12.698	12.710	12.722	12.735	12.747	12.760	12.772	12.784	47.82
133	12.797	12.809	12.822	12.834	12.847	12.859	12.871	12.884	12.896	12.909	48.29
134	12.921	12.934	12.946	12.958	12.971	12.983	12.996	13.008	13.021	13.033	48.76
135	13.045	13.058	13.070	13.083	13.095	13.108	13.120	13.133	13.145	13.157	49.23
136	13.170	13.182	13.195	13.207	13.220	13.232	13.244	13.257	13.269	13.282	49.70
137	13.294	13.307	13.319	13.332	13.344	13.356	13.369	13.381	13.394	13.406	50.17
138	13.419	13.431	13.443	13.456	13.468	13.481	13.493	13.506	13.518	13.531	50.64
139	13.543	13.555	13.568	13.580	13.593	13.605	13.618	13.630	13.642	13.655	51.11
140	13.667	13.680	13.692	13.705	13.717	13.730	13.742	13.754	13.767	13.779	51.58
141	13.792	13.804	13.817	13.829	13.841	13.854	13.866	13.879	13.891	13.904	52.05
142	13.916	13.928	13.941	13.953	13.966	13.978	13.991	14.003	14.015	14.028	52.52
143	14.040	14.053	14.065	14.078	14.090	14.102	14.115	14.127	14.140	14.152	52.99
144	14.165	14.177	14.189	14.202	14.214	14.227	14.239	14.251	14.264	14.276	53.45
145	14.289	14.301	14.314	14.326	14.338	14.351	14.363	14.376	14.388	14.400	53.92
146	14.413	14.425	14.438	14.450	14.462	14.475	14.487	14.500	14.512	14.524	54.39
147	14.537	14.549	14.561	14.574	14.586	14.599	14.611	14.623	14.636	14.648	54.86
148	14.661	14.673	14.685	14.698	14.710	14.722	14.735	14.747	14.760	14.772	55.33
149	14.784	14.797	14.809	14.821	14.834	14.846	14.859	14.871	14.883	14.896	55.79

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	14.908	14.920	14.933	14.945	14.957	14.970	14.982	14.994	15.007	15.019	56.26
151	15.032	15.044	15.056	15.069	15.081	15.093	15.106	15.118	15.130	15.143	56.73
152	15.155	15.167	15.180	15.192	15.204	15.217	15.229	15.241	15.254	15.266	57.19
153	15.278	15.290	15.303	15.315	15.327	15.340	15.352	15.364	15.377	15.389	57.66
154	15.401	15.414	15.426	15.438	15.450	15.463	15.475	15.487	15.500	15.512	58.12
155	15.524	15.537	15.549	15.561	15.573	15.586	15.598	15.610	15.623	15.635	58.59
156	15.647	15.659	15.672	15.684	15.696	15.708	15.721	15.733	15.745	15.757	59.05
157	15.770	15.782	15.794	15.806	15.819	15.831	15.843	15.855	15.868	15.880	59.51
158	15.892	15.904	15.917	15.929	15.941	15.953	15.966	15.978	15.990	16.002	59.97
159	16.014	16.027	16.039	16.051	16.063	16.076	16.088	16.100	16.112	16.124	60.44
160	16.137	16.149	16.161	16.173	16.185	16.198	16.210	16.222	16.234	16.246	60.90
161	16.258	16.271	16.283	16.295	16.307	16.319	16.331	16.344	16.356	16.368	61.36
162	16.380	16.392	16.404	16.417	16.429	16.441	16.453	16.465	16.477	16.489	61.82
163	16.502	16.514	16.526	16.538	16.550	16.562	16.574	16.586	16.599	16.611	62.27
164	16.623	16.635	16.647	16.659	16.671	16.683	16.695	16.708	16.720	16.732	62.73
165	16.744	16.756	16.768	16.780	16.792	16.804	16.816	16.828	16.840	16.853	63.19
166	16.865	16.877	16.889	16.901	16.913	16.925	16.937	16.949	16.961	16.973	63.64
167	16.985	16.997	17.009	17.021	17.033	17.045	17.057	17.069	17.081	17.093	64.10
168	17.105	17.117	17.129	17.141	17.153	17.165	17.177	17.189	17.201	17.213	64.55
169	17.225	17.237	17.249	17.261	17.273	17.285	17.297	17.309	17.321	17.333	65.00
170	17.345	17.357	17.369	17.381	17.393	17.405	17.417	17.429	17.441	17.453	65.46
171	17.465	17.476	17.488	17.500	17.512	17.524	17.536	17.548	17.560	17.572	65.91
172	17.584	17.596	17.607	17.619	17.631	17.643	17.655	17.667	17.679	17.691	66.36
173	17.702	17.714	17.726	17.738	17.750	17.762	17.774	17.785	17.797	17.809	66.81
174	17.821	17.833	17.845	17.856	17.868	17.880	17.892	17.904	17.916	17.927	67.25
175	17.939	17.951	17.963	17.975	17.986	17.998	18.010	18.022	18.034	18.045	67.70
176	18.057	18.069	18.081	18.092	18.104	18.116	18.128	18.139	18.151	18.163	68.14
177	18.175	18.186	18.198	18.210	18.222	18.233	18.245	18.257	18.268	18.280	68.59
178	18.292	18.304	18.315	18.327	18.339	18.350	18.362	18.374	18.385	18.397	69.03
179	18.409	18.420	18.432	18.444	18.455	18.467	18.479	18.490	18.502	18.514	69.47
180	18.525	18.537	18.549	18.560	18.572	18.583	18.595	18.607	18.618	18.630	69.91
181	18.641	18.653	18.665	18.676	18.688	18.699	18.711	18.722	18.734	18.746	70.35
182	18.757	18.769	18.780	18.792	18.803	18.815	18.826	18.838	18.849	18.861	70.79
183	18.873	18.884	18.895	18.907	18.918	18.930	18.941	18.953	18.964	18.976	71.22
184	18.987	18.999	19.010	19.022	19.033	19.045	19.056	19.068	19.079	19.091	71.65
185	19.102	19.113	19.125	19.136	19.148	19.159	19.170	19.182	19.193	19.205	72.09
186	19.216	19.227	19.239	19.250	19.262	19.273	19.284	19.296	19.307	19.318	72.52
187	19.330	19.341	19.352	19.364	19.375	19.386	19.398	19.409	19.420	19.432	72.95
188	19.443	19.454	19.466	19.477	19.488	19.499	19.511	19.522	19.533	19.545	73.37
189	19.556	19.567	19.578	19.590	19.601	19.612	19.623	19.635	19.646	19.657	73.80
190	19.668	19.679	19.691	19.702	19.713	19.724	19.735	19.747	19.758	19.769	74.22
191	19.780	19.791	19.802	19.814	19.825	19.836	19.847	19.858	19.869	19.881	74.65
192	19.892	19.903	19.914	19.925	19.936	19.947	19.958	19.969	19.980	19.992	75.07
193	20.003	20.014	20.025	20.036	20.047	20.058	20.069	20.080	20.091	20.102	75.49
194	20.113	20.124	20.135	20.146	20.157	20.168	20.179	20.190	20.201	20.212	75.90
195	20.223	20.234	20.245	20.256	20.267	20.278	20.289	20.300	20.311	20.322	76.32
196	20.333	20.344	20.355	20.366	20.376	20.387	20.398	20.409	20.420	20.431	76.73
197	20.442	20.453	20.464	20.475	20.485	20.496	20.507	20.518	20.529	20.540	77.14
198	20.551	20.561	20.572	20.583	20.594	20.605	20.615	20.626	20.637	20.648	77.55
199	20.659	20.669	20.680	20.691	20.702	20.712	20.723	20.734	20.745	20.755	77.96

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.766	20.777	20.788	20.798	20.809	20.820	20.831	20.841	20.852	20.863	78.37
201	20.873	20.884	20.895	20.905	20.916	20.927	20.937	20.948	20.959	20.969	78.77
202	20.980	20.991	21.001	21.012	21.022	21.033	21.044	21.054	21.065	21.075	79.17
203	21.086	21.097	21.107	21.118	21.128	21.139	21.149	21.160	21.170	21.181	79.57
204	21.192	21.202	21.213	21.223	21.234	21.244	21.255	21.265	21.276	21.286	79.97
205	21.297	21.307	21.317	21.328	21.338	21.349	21.359	21.370	21.380	21.391	80.37
206	21.401	21.411	21.422	21.432	21.443	21.453	21.463	21.474	21.484	21.495	80.76
207	21.505	21.515	21.526	21.536	21.546	21.557	21.567	21.577	21.588	21.598	81.16
208	21.608	21.619	21.629	21.639	21.650	21.660	21.670	21.680	21.691	21.701	81.55
209	21.711	21.721	21.732	21.742	21.752	21.762	21.773	21.783	21.793	21.803	81.93
210	21.814	21.824	21.834	21.844	21.854	21.864	21.875	21.885	21.895	21.905	82.32
211	21.915	21.925	21.936	21.946	21.956	21.966	21.976	21.986	21.996	22.006	82.70
212	22.016	22.027	22.037	22.047	22.057	22.067	22.077	22.087	22.097	22.107	83.09
213	22.117	22.127	22.137	22.147	22.157	22.167	22.177	22.187	22.197	22.207	83.47
214	22.217	22.227	22.237	22.247	22.257	22.267	22.277	22.287	22.297	22.307	83.84
215	22.317	22.326	22.336	22.346	22.356	22.366	22.376	22.386	22.396	22.406	84.22
216	22.415	22.425	22.435	22.445	22.455	22.465	22.474	22.484	22.494	22.504	84.59
217	22.514	22.523	22.533	22.543	22.553	22.563	22.572	22.582	22.592	22.602	84.96
218	22.611	22.621	22.631	22.641	22.650	22.660	22.670	22.679	22.689	22.699	85.33
219	22.708	22.718	22.728	22.737	22.747	22.757	22.766	22.776	22.786	22.795	85.70
220	22.805	22.815	22.824	22.834	22.843	22.853	22.862	22.872	22.882	22.891	86.06
221	22.901	22.910	22.920	22.929	22.939	22.948	22.958	22.967	22.977	22.986	86.42
222	22.996	23.005	23.015	23.024	23.034	23.043	23.053	23.062	23.071	23.081	86.78
223	23.090	23.100	23.109	23.118	23.128	23.137	23.147	23.156	23.165	23.175	87.14
224	23.184	23.193	23.203	23.212	23.221	23.231	23.240	23.249	23.258	23.268	87.49
225	23.277	23.286	23.295	23.305	23.314	23.323	23.332	23.342	23.351	23.360	87.84
226	23.369	23.378	23.388	23.397	23.406	23.415	23.424	23.433	23.443	23.452	88.19
227	23.461	23.470	23.479	23.488	23.497	23.506	23.515	23.524	23.533	23.542	88.54
228	23.552	23.561	23.570	23.579	23.588	23.596	23.605	23.614	23.623	23.632	88.88
229	23.641	23.650	23.659	23.668	23.677	23.686	23.695	23.704	23.713	23.722	89.22
230	23.731	23.739	23.748	23.757	23.766	23.775	23.783	23.792	23.801	23.810	89.55
231	23.819	23.828	23.836	23.845	23.854	23.862	23.871	23.880	23.889	23.897	89.89
232	23.906	23.915	23.923	23.932	23.941	23.949	23.958	23.967	23.975	23.984	90.22
233	23.993	24.001	24.010	24.018	24.027	24.035	24.044	24.053	24.061	24.070	90.54
234	24.078	24.087	24.095	24.104	24.112	24.121	24.129	24.138	24.146	24.155	90.87
235	24.163	24.171	24.180	24.188	24.197	24.205	24.213	24.222	24.230	24.238	91.19
236	24.247	24.255	24.263	24.272	24.280	24.288	24.297	24.305	24.313	24.321	91.50
237	24.330	24.338	24.346	24.354	24.362	24.371	24.379	24.387	24.395	24.403	91.82
238	24.412	24.420	24.428	24.436	24.444	24.452	24.460	24.468	24.476	24.484	92.12
239	24.493	24.501	24.509	24.517	24.525	24.533	24.541	24.549	24.557	24.565	92.43
240	24.573	24.580	24.588	24.596	24.604	24.612	24.620	24.628	24.636	24.644	92.73
241	24.652	24.659	24.667	24.675	24.683	24.691	24.698	24.706	24.714	24.722	93.03
242	24.729	24.737	24.745	24.753	24.760	24.768	24.776	24.783	24.791	24.799	93.32
243	24.806	24.814	24.822	24.829	24.837	24.844	24.852	24.860	24.867	24.875	93.61
244	24.882	24.890	24.897	24.905	24.912	24.920	24.927	24.935	24.942	24.950	93.90
245	24.957	24.964	24.972	24.979	24.987	24.994	25.001	25.009	25.016	25.023	94.18
246	25.031	25.038	25.045	25.053	25.060	25.067	25.074	25.082	25.089	25.096	94.46
247	25.103	25.110	25.118	25.125	25.132	25.139	25.146	25.153	25.160	25.168	94.73
248	25.175	25.182	25.189	25.196	25.203	25.210	25.217	25.224	25.231	25.238	95.00
249	25.245	25.252	25.259	25.266	25.273	25.280	25.287	25.293	25.300	25.307	95.27

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.314	25.321	25.328	25.335	25.341	25.348	25.355	25.362	25.368	25.375	95.53
251	25.382	25.389	25.395	25.402	25.409	25.415	25.422	25.429	25.435	25.442	95.79
252	25.449	25.455	25.462	25.468	25.475	25.481	25.488	25.494	25.501	25.507	96.04
253	25.514	25.520	25.527	25.533	25.540	25.546	25.552	25.559	25.565	25.572	96.28
254	25.578	25.584	25.591	25.597	25.603	25.609	25.616	25.622	25.628	25.635	96.53
255	25.641	25.647	25.653	25.659	25.665	25.671	25.678	25.684	25.690	25.696	96.76
256	25.702	25.708	25.714	25.720	25.726	25.732	25.738	25.744	25.750	25.756	96.99
257	25.762	25.768	25.774	25.780	25.786	25.791	25.797	25.803	25.809	25.815	97.22
258	25.821	25.826	25.832	25.838	25.843	25.849	25.855	25.861	25.866	25.872	97.44
259	25.878	25.883	25.889	25.894	25.900	25.905	25.911	25.917	25.922	25.928	97.66
260	25.933	25.939	25.944	25.949	25.955	25.960	25.966	25.971	25.976	25.982	97.87
261	25.987	25.992	25.998	26.003	26.008	26.013	26.019	26.024	26.029	26.034	98.07
262	26.040	26.045	26.050	26.055	26.060	26.065	26.070	26.075	26.080	26.085	98.27
263	26.090	26.095	26.100	26.105	26.110	26.115	26.120	26.124	26.129	26.134	98.46
264	26.139	26.144	26.149	26.153	26.158	26.163	26.167	26.172	26.177	26.182	98.64
265	26.186	26.191	26.195	26.200	26.204	26.209	26.213	26.218	26.222	26.227	98.82
266	26.231	26.236	26.240	26.244	26.249	26.253	26.257	26.261	26.266	26.270	98.99
267	26.274	26.278	26.282	26.287	26.291	26.295	26.299	26.303	26.307	26.311	99.15
268	26.315	26.319	26.323	26.327	26.330	26.334	26.338	26.342	26.346	26.349	99.31
269	26.353	26.357	26.360	26.364	26.368	26.371	26.375	26.378	26.382	26.385	99.45
270	26.389	26.392	26.395	26.399	26.402	26.405	26.409	26.412	26.415	26.418	99.59
271	26.422	26.425	26.427	26.430	26.433	26.436	26.439	26.442	26.445	26.448	99.71
272	26.451	26.454	26.456	26.459	26.461	26.464	26.467	26.469	26.472	26.474	99.82
273	26.477	26.479	26.481	26.483	26.486	26.488	26.490	26.492	26.494	26.496	99.92
274	26.499										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище