

**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 №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського
району Запорізької області**

Загальна місткість: **26.616 м³**

Гранична висота наповнення: **2720 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.308 м³**

Базова висота резервуару: **3622 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 466-20

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
78004	10.04.2020	466-20	31.03.2020	для зберігання бензину А95

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	4	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	2720 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3622 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									
	+0.0940	+0.1040	+0.1140	+0.1240	+0.1340	+0.1440	+0.1540	+0.1640	+0.1740	+0.1840
-0.1										
0.0	0.006	0.022	0.044	0.071	0.102	0.137	0.175	0.215	0.258	0.303
0.1	0.350	0.398	0.449	0.501	0.555	0.611	0.668	0.726	0.786	0.848
0.2	0.910	0.975	1.040	1.107	1.175	1.244	1.315	1.387	1.460	1.534
0.3	1.609	1.685	1.763	1.841	1.921	2.001	2.082	2.165	2.248	2.333
0.4	2.418	2.504	2.591	2.679	2.768	2.858	2.948	3.040	3.132	3.225
0.5	3.318	3.413	3.508	3.604	3.701	3.799	3.897	3.996	4.095	4.196
0.6	4.297	4.398	4.501	4.603	4.707	4.811	4.915	5.021	5.126	5.233
0.7	5.339	5.447	5.555	5.663	5.772	5.881	5.991	6.102	6.212	6.324
0.8	6.435	6.548	6.660	6.773	6.887	7.001	7.115	7.230	7.345	7.460
0.9	7.576	7.692	7.809	7.926	8.043	8.161	8.279	8.397	8.516	8.634
1.0	8.754	8.873	8.993	9.113	9.233	9.353	9.474	9.595	9.716	9.838
1.1	9.959	10.081	10.203	10.326	10.448	10.571	10.693	10.816	10.939	11.063
1.2	11.186	11.310	11.433	11.557	11.681	11.805	11.929	12.054	12.178	12.303
1.3	12.427	12.552	12.676	12.801	12.926	13.051	13.176	13.301	13.426	13.551
1.4	13.676	13.801	13.925	14.050	14.175	14.300	14.424	14.549	14.673	14.798
1.5	14.922	15.046	15.170	15.294	15.417	15.541	15.664	15.788	15.911	16.034
1.6	16.156	16.279	16.401	16.524	16.646	16.767	16.889	17.010	17.131	17.252
1.7	17.373	17.493	17.613	17.733	17.853	17.972	18.091	18.210	18.328	18.446
1.8	18.564	18.681	18.798	18.915	19.031	19.147	19.263	19.378	19.493	19.608
1.9	19.722	19.835	19.949	20.061	20.174	20.286	20.397	20.508	20.619	20.729
2.0	20.839	20.948	21.057	21.165	21.273	21.380	21.487	21.593	21.698	21.803
2.1	21.908	22.011	22.114	22.217	22.319	22.420	22.520	22.619	22.718	22.817
2.2	22.914	23.011	23.107	23.202	23.297	23.390	23.483	23.575	23.667	23.757
2.3	23.847	23.936	24.024	24.112	24.198	24.284	24.368	24.452	24.535	24.617
2.4	24.698	24.778	24.857	24.935	25.012	25.088	25.162	25.236	25.309	25.381
2.5	25.451	25.520	25.588	25.655	25.721	25.785	25.847	25.909	25.968	26.027
2.6	26.083	26.138	26.192	26.243	26.293	26.341	26.388	26.432	26.474	26.513
2.7	26.549	26.583	26.613	26.639	26.661	26.677	26.686	26.688		

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.

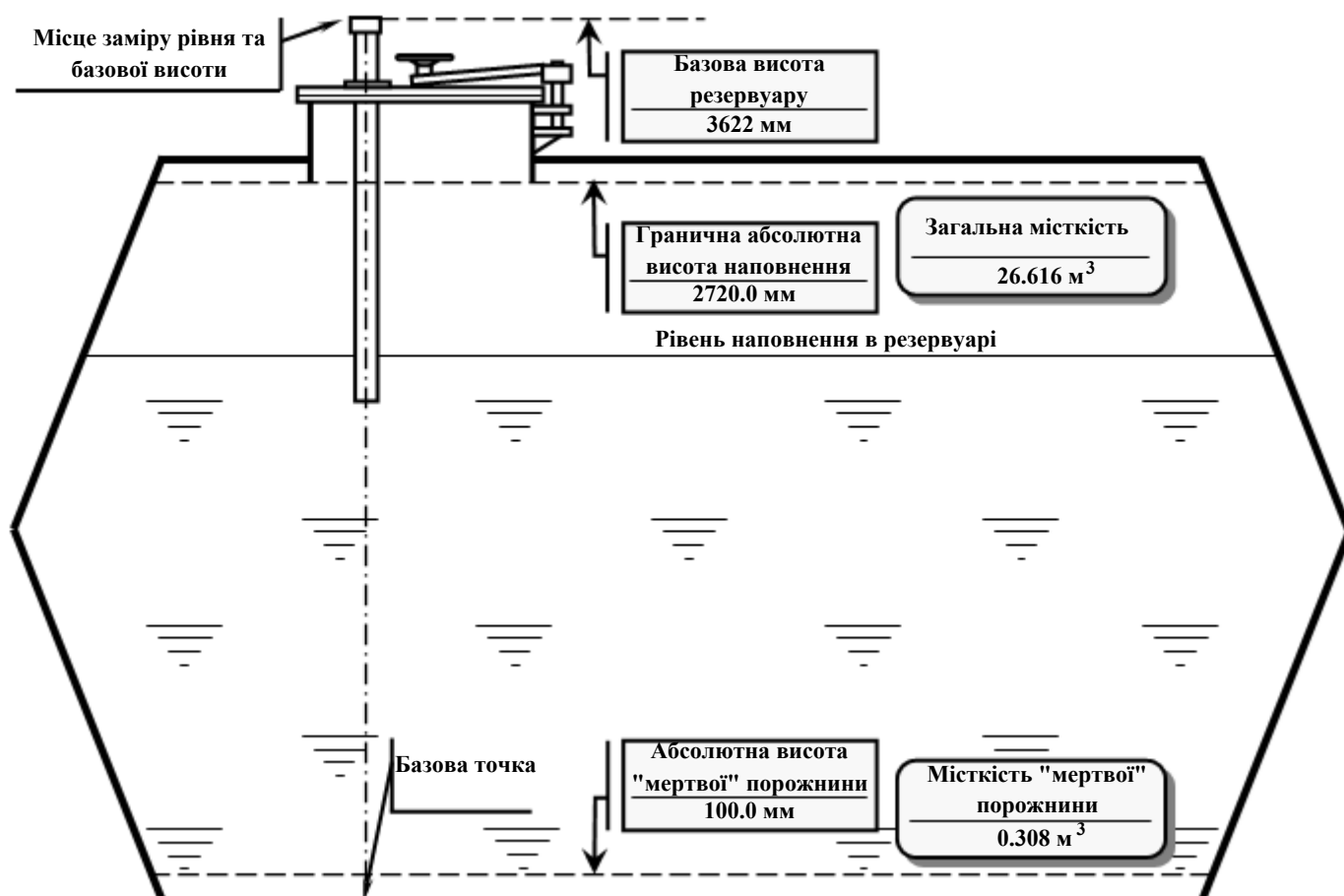
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.308 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2720.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.616 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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	
1	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.03
2	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.09
3	0.046	0.049	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.068	0.071	0.17
4	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.28
5	0.106	0.109	0.113	0.116	0.120	0.124	0.127	0.131	0.134	0.138	0.40
6	0.141	0.145	0.149	0.153	0.156	0.160	0.164	0.168	0.172	0.175	0.53
7	0.179	0.183	0.187	0.191	0.195	0.200	0.204	0.208	0.212	0.216	0.67
8	0.220	0.224	0.228	0.233	0.237	0.241	0.246	0.250	0.254	0.258	0.83
9	0.263	0.267	0.272	0.276	0.281	0.285	0.290	0.294	0.299	0.303	0.99
10	0.308	0.313	0.317	0.322	0.327	0.331	0.336	0.341	0.345	0.350	1.16
11	0.355	0.360	0.365	0.370	0.374	0.379	0.384	0.389	0.394	0.399	1.33
12	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	0.444	0.450	1.52
13	0.455	0.460	0.465	0.470	0.476	0.481	0.486	0.491	0.497	0.502	1.71
14	0.507	0.512	0.518	0.523	0.529	0.534	0.540	0.545	0.550	0.556	1.91
15	0.561	0.567	0.572	0.578	0.583	0.589	0.595	0.600	0.606	0.611	2.11
16	0.617	0.623	0.628	0.634	0.640	0.645	0.651	0.657	0.663	0.668	2.32
17	0.674	0.680	0.686	0.692	0.698	0.703	0.709	0.715	0.721	0.727	2.53
18	0.733	0.739	0.745	0.751	0.757	0.763	0.769	0.775	0.781	0.787	2.75
19	0.793	0.799	0.805	0.812	0.818	0.824	0.830	0.836	0.842	0.849	2.98
20	0.855	0.861	0.867	0.874	0.880	0.886	0.893	0.899	0.905	0.911	3.21
21	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	0.950	0.956	0.963	0.969	0.976	3.45
22	0.982	0.989	0.995	1.002	1.008	1.015	1.022	1.028	1.035	1.041	3.69
23	1.048	1.055	1.061	1.068	1.075	1.081	1.088	1.095	1.102	1.108	3.94
24	1.115	1.122	1.129	1.135	1.142	1.149	1.156	1.163	1.170	1.176	4.19
25	1.183	1.190	1.197	1.204	1.211	1.218	1.225	1.232	1.239	1.246	4.45
26	1.253	1.260	1.267	1.274	1.281	1.288	1.295	1.302	1.309	1.317	4.71
27	1.324	1.331	1.338	1.345	1.352	1.360	1.367	1.374	1.381	1.388	4.97
28	1.396	1.403	1.410	1.418	1.425	1.432	1.439	1.447	1.454	1.461	5.24
29	1.469	1.476	1.484	1.491	1.498	1.506	1.513	1.521	1.528	1.536	5.52
30	1.543	1.551	1.558	1.566	1.573	1.581	1.588	1.596	1.603	1.611	5.80
31	1.618	1.626	1.634	1.641	1.649	1.657	1.664	1.672	1.680	1.687	6.08
32	1.695	1.703	1.710	1.718	1.726	1.734	1.741	1.749	1.757	1.765	6.37
33	1.772	1.780	1.788	1.796	1.804	1.812	1.820	1.827	1.835	1.843	6.66
34	1.851	1.859	1.867	1.875	1.883	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	6.95
35	1.931	1.939	1.947	1.955	1.963	1.971	1.979	1.987	1.995	2.003	7.25
36	2.011	2.020	2.028	2.036	2.044	2.052	2.060	2.069	2.077	2.085	7.56
37	2.093	2.101	2.110	2.118	2.126	2.134	2.143	2.151	2.159	2.167	7.86
38	2.176	2.184	2.192	2.201	2.209	2.217	2.226	2.234	2.243	2.251	8.17
39	2.259	2.268	2.276	2.285	2.293	2.302	2.310	2.318	2.327	2.335	8.49
40	2.344	2.352	2.361	2.369	2.378	2.387	2.395	2.404	2.412	2.421	8.81
41	2.429	2.438	2.447	2.455	2.464	2.472	2.481	2.490	2.498	2.507	9.13
42	2.516	2.524	2.533	2.542	2.551	2.559	2.568	2.577	2.585	2.594	9.45
43	2.603	2.612	2.621	2.629	2.638	2.647	2.656	2.665	2.673	2.682	9.78
44	2.691	2.700	2.709	2.718	2.727	2.736	2.744	2.753	2.762	2.771	10.11
45	2.780	2.789	2.798	2.807	2.816	2.825	2.834	2.843	2.852	2.861	10.44
46	2.870	2.879	2.888	2.897	2.906	2.915	2.924	2.933	2.942	2.952	10.78
47	2.961	2.970	2.979	2.988	2.997	3.006	3.016	3.025	3.034	3.043	11.12
48	3.052	3.061	3.071	3.080	3.089	3.098	3.108	3.117	3.126	3.135	11.47
49	3.145	3.154	3.163	3.172	3.182	3.191	3.200	3.210	3.219	3.228	11.81

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

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	
50	3.238	3.247	3.256	3.266	3.275	3.285	3.294	3.303	3.313	3.322	12.16
51	3.332	3.341	3.351	3.360	3.370	3.379	3.388	3.398	3.407	3.417	12.52
52	3.426	3.436	3.445	3.455	3.465	3.474	3.484	3.493	3.503	3.512	12.87
53	3.522	3.531	3.541	3.551	3.560	3.570	3.580	3.589	3.599	3.608	13.23
54	3.618	3.628	3.638	3.647	3.657	3.667	3.676	3.686	3.696	3.705	13.59
55	3.715	3.725	3.735	3.744	3.754	3.764	3.774	3.784	3.793	3.803	13.96
56	3.813	3.823	3.832	3.842	3.852	3.862	3.872	3.882	3.892	3.901	14.33
57	3.911	3.921	3.931	3.941	3.951	3.961	3.971	3.981	3.991	4.000	14.69
58	4.010	4.020	4.030	4.040	4.050	4.060	4.070	4.080	4.090	4.100	15.07
59	4.110	4.120	4.130	4.140	4.150	4.160	4.170	4.180	4.191	4.201	15.44
60	4.211	4.221	4.231	4.241	4.251	4.261	4.271	4.281	4.292	4.302	15.82
61	4.312	4.322	4.332	4.342	4.352	4.363	4.373	4.383	4.393	4.403	16.20
62	4.414	4.424	4.434	4.444	4.454	4.465	4.475	4.485	4.495	4.506	16.58
63	4.516	4.526	4.537	4.547	4.557	4.567	4.578	4.588	4.598	4.609	16.97
64	4.619	4.629	4.640	4.650	4.660	4.671	4.681	4.691	4.702	4.712	17.35
65	4.723	4.733	4.743	4.754	4.764	4.775	4.785	4.795	4.806	4.816	17.74
66	4.827	4.837	4.848	4.858	4.869	4.879	4.890	4.900	4.911	4.921	18.13
67	4.932	4.942	4.953	4.963	4.974	4.984	4.995	5.005	5.016	5.026	18.53
68	5.037	5.047	5.058	5.069	5.079	5.090	5.100	5.111	5.122	5.132	18.92
69	5.143	5.153	5.164	5.175	5.185	5.196	5.207	5.217	5.228	5.239	19.32
70	5.249	5.260	5.271	5.281	5.292	5.303	5.313	5.324	5.335	5.346	19.72
71	5.356	5.367	5.378	5.388	5.399	5.410	5.421	5.432	5.442	5.453	20.12
72	5.464	5.475	5.485	5.496	5.507	5.518	5.529	5.539	5.550	5.561	20.53
73	5.572	5.583	5.594	5.604	5.615	5.626	5.637	5.648	5.659	5.670	20.93
74	5.680	5.691	5.702	5.713	5.724	5.735	5.746	5.757	5.768	5.779	21.34
75	5.789	5.800	5.811	5.822	5.833	5.844	5.855	5.866	5.877	5.888	21.75
76	5.899	5.910	5.921	5.932	5.943	5.954	5.965	5.976	5.987	5.998	22.16
77	6.009	6.020	6.031	6.042	6.053	6.064	6.075	6.086	6.097	6.109	22.58
78	6.120	6.131	6.142	6.153	6.164	6.175	6.186	6.197	6.208	6.219	22.99
79	6.231	6.242	6.253	6.264	6.275	6.286	6.297	6.309	6.320	6.331	23.41
80	6.342	6.353	6.364	6.376	6.387	6.398	6.409	6.420	6.432	6.443	23.83
81	6.454	6.465	6.476	6.488	6.499	6.510	6.521	6.533	6.544	6.555	24.25
82	6.566	6.578	6.589	6.600	6.611	6.623	6.634	6.645	6.657	6.668	24.67
83	6.679	6.690	6.702	6.713	6.724	6.736	6.747	6.758	6.770	6.781	25.09
84	6.792	6.804	6.815	6.826	6.838	6.849	6.861	6.872	6.883	6.895	25.52
85	6.906	6.917	6.929	6.940	6.952	6.963	6.974	6.986	6.997	7.009	25.95
86	7.020	7.032	7.043	7.054	7.066	7.077	7.089	7.100	7.112	7.123	26.38
87	7.135	7.146	7.158	7.169	7.181	7.192	7.203	7.215	7.226	7.238	26.81
88	7.249	7.261	7.273	7.284	7.296	7.307	7.319	7.330	7.342	7.353	27.24
89	7.365	7.376	7.388	7.399	7.411	7.423	7.434	7.446	7.457	7.469	27.67
90	7.480	7.492	7.504	7.515	7.527	7.538	7.550	7.562	7.573	7.585	28.10
91	7.596	7.608	7.620	7.631	7.643	7.655	7.666	7.678	7.690	7.701	28.54
92	7.713	7.725	7.736	7.748	7.760	7.771	7.783	7.795	7.806	7.818	28.98
93	7.830	7.841	7.853	7.865	7.876	7.888	7.900	7.912	7.923	7.935	29.42
94	7.947	7.958	7.970	7.982	7.994	8.005	8.017	8.029	8.041	8.052	29.86
95	8.064	8.076	8.088	8.099	8.111	8.123	8.135	8.147	8.158	8.170	30.30
96	8.182	8.194	8.206	8.217	8.229	8.241	8.253	8.265	8.276	8.288	30.74
97	8.300	8.312	8.324	8.336	8.347	8.359	8.371	8.383	8.395	8.407	31.18
98	8.418	8.430	8.442	8.454	8.466	8.478	8.490	8.502	8.513	8.525	31.63
99	8.537	8.549	8.561	8.573	8.585	8.597	8.609	8.620	8.632	8.644	32.07

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.656	8.668	8.680	8.692	8.704	8.716	8.728	8.740	8.752	8.764	32.52
101	8.775	8.787	8.799	8.811	8.823	8.835	8.847	8.859	8.871	8.883	32.97
102	8.895	8.907	8.919	8.931	8.943	8.955	8.967	8.979	8.991	9.003	33.42
103	9.015	9.027	9.039	9.051	9.063	9.075	9.087	9.099	9.111	9.123	33.87
104	9.135	9.147	9.159	9.171	9.183	9.195	9.207	9.219	9.231	9.243	34.32
105	9.255	9.268	9.280	9.292	9.304	9.316	9.328	9.340	9.352	9.364	34.77
106	9.376	9.388	9.400	9.412	9.425	9.437	9.449	9.461	9.473	9.485	35.23
107	9.497	9.509	9.521	9.533	9.546	9.558	9.570	9.582	9.594	9.606	35.68
108	9.618	9.630	9.642	9.655	9.667	9.679	9.691	9.703	9.715	9.727	36.14
109	9.740	9.752	9.764	9.776	9.788	9.800	9.813	9.825	9.837	9.849	36.59
110	9.861	9.873	9.885	9.898	9.910	9.922	9.934	9.946	9.959	9.971	37.05
111	9.983	9.995	10.007	10.020	10.032	10.044	10.056	10.068	10.081	10.093	37.51
112	10.105	10.117	10.129	10.142	10.154	10.166	10.178	10.190	10.203	10.215	37.97
113	10.227	10.239	10.252	10.264	10.276	10.288	10.301	10.313	10.325	10.337	38.42
114	10.350	10.362	10.374	10.386	10.399	10.411	10.423	10.435	10.448	10.460	38.88
115	10.472	10.484	10.497	10.509	10.521	10.534	10.546	10.558	10.570	10.583	39.34
116	10.595	10.607	10.620	10.632	10.644	10.656	10.669	10.681	10.693	10.706	39.81
117	10.718	10.730	10.742	10.755	10.767	10.779	10.792	10.804	10.816	10.829	40.27
118	10.841	10.853	10.866	10.878	10.890	10.903	10.915	10.927	10.940	10.952	40.73
119	10.964	10.977	10.989	11.001	11.014	11.026	11.038	11.051	11.063	11.075	41.19
120	11.088	11.100	11.112	11.125	11.137	11.149	11.162	11.174	11.187	11.199	41.66
121	11.211	11.224	11.236	11.248	11.261	11.273	11.285	11.298	11.310	11.323	42.12
122	11.335	11.347	11.360	11.372	11.385	11.397	11.409	11.422	11.434	11.446	42.59
123	11.459	11.471	11.484	11.496	11.508	11.521	11.533	11.546	11.558	11.570	43.05
124	11.583	11.595	11.608	11.620	11.632	11.645	11.657	11.670	11.682	11.694	43.52
125	11.707	11.719	11.732	11.744	11.757	11.769	11.781	11.794	11.806	11.819	43.98
126	11.831	11.844	11.856	11.868	11.881	11.893	11.906	11.918	11.931	11.943	44.45
127	11.955	11.968	11.980	11.993	12.005	12.018	12.030	12.043	12.055	12.067	44.92
128	12.080	12.092	12.105	12.117	12.130	12.142	12.155	12.167	12.179	12.192	45.39
129	12.204	12.217	12.229	12.242	12.254	12.267	12.279	12.292	12.304	12.317	45.85
130	12.329	12.342	12.354	12.366	12.379	12.391	12.404	12.416	12.429	12.441	46.32
131	12.454	12.466	12.479	12.491	12.504	12.516	12.529	12.541	12.554	12.566	46.79
132	12.579	12.591	12.604	12.616	12.628	12.641	12.653	12.666	12.678	12.691	47.26
133	12.703	12.716	12.728	12.741	12.753	12.766	12.778	12.791	12.803	12.816	47.73
134	12.828	12.841	12.853	12.866	12.878	12.891	12.903	12.916	12.928	12.941	48.20
135	12.953	12.966	12.978	12.991	13.003	13.016	13.028	13.041	13.053	13.066	48.67
136	13.078	13.091	13.103	13.116	13.128	13.141	13.153	13.166	13.178	13.191	49.14
137	13.203	13.216	13.228	13.241	13.253	13.266	13.279	13.291	13.304	13.316	49.61
138	13.329	13.341	13.354	13.366	13.379	13.391	13.404	13.416	13.429	13.441	50.08
139	13.454	13.466	13.479	13.491	13.504	13.516	13.529	13.541	13.554	13.566	50.55
140	13.579	13.591	13.604	13.616	13.629	13.641	13.654	13.666	13.679	13.691	51.02
141	13.704	13.716	13.729	13.741	13.754	13.766	13.779	13.791	13.804	13.816	51.49
142	13.829	13.841	13.854	13.866	13.879	13.891	13.904	13.916	13.929	13.941	51.96
143	13.954	13.966	13.979	13.991	14.004	14.016	14.029	14.041	14.054	14.066	52.43
144	14.079	14.091	14.104	14.116	14.129	14.141	14.154	14.166	14.179	14.191	52.90
145	14.204	14.216	14.229	14.241	14.254	14.266	14.279	14.291	14.304	14.316	53.36
146	14.328	14.341	14.353	14.366	14.378	14.391	14.403	14.416	14.428	14.441	53.83
147	14.453	14.466	14.478	14.491	14.503	14.516	14.528	14.540	14.553	14.565	54.30
148	14.578	14.590	14.603	14.615	14.628	14.640	14.653	14.665	14.678	14.690	54.77
149	14.702	14.715	14.727	14.740	14.752	14.765	14.777	14.790	14.802	14.814	55.24

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

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	
150	14.827	14.839	14.852	14.864	14.877	14.889	14.902	14.914	14.926	14.939	55.71
151	14.951	14.964	14.976	14.989	15.001	15.013	15.026	15.038	15.051	15.063	56.17
152	15.075	15.088	15.100	15.113	15.125	15.138	15.150	15.162	15.175	15.187	56.64
153	15.200	15.212	15.224	15.237	15.249	15.262	15.274	15.286	15.299	15.311	57.11
154	15.324	15.336	15.348	15.361	15.373	15.385	15.398	15.410	15.423	15.435	57.57
155	15.447	15.460	15.472	15.484	15.497	15.509	15.522	15.534	15.546	15.559	58.04
156	15.571	15.583	15.596	15.608	15.620	15.633	15.645	15.658	15.670	15.682	58.50
157	15.695	15.707	15.719	15.732	15.744	15.756	15.769	15.781	15.793	15.806	58.97
158	15.818	15.830	15.843	15.855	15.867	15.880	15.892	15.904	15.917	15.929	59.43
159	15.941	15.954	15.966	15.978	15.990	16.003	16.015	16.027	16.040	16.052	59.89
160	16.064	16.077	16.089	16.101	16.113	16.126	16.138	16.150	16.163	16.175	60.36
161	16.187	16.199	16.212	16.224	16.236	16.249	16.261	16.273	16.285	16.298	60.82
162	16.310	16.322	16.334	16.347	16.359	16.371	16.383	16.396	16.408	16.420	61.28
163	16.432	16.445	16.457	16.469	16.481	16.494	16.506	16.518	16.530	16.542	61.74
164	16.555	16.567	16.579	16.591	16.604	16.616	16.628	16.640	16.652	16.665	62.20
165	16.677	16.689	16.701	16.713	16.726	16.738	16.750	16.762	16.774	16.786	62.66
166	16.799	16.811	16.823	16.835	16.847	16.860	16.872	16.884	16.896	16.908	63.11
167	16.920	16.932	16.945	16.957	16.969	16.981	16.993	17.005	17.018	17.030	63.57
168	17.042	17.054	17.066	17.078	17.090	17.102	17.115	17.127	17.139	17.151	64.03
169	17.163	17.175	17.187	17.199	17.211	17.223	17.236	17.248	17.260	17.272	64.48
170	17.284	17.296	17.308	17.320	17.332	17.344	17.356	17.368	17.381	17.393	64.94
171	17.405	17.417	17.429	17.441	17.453	17.465	17.477	17.489	17.501	17.513	65.39
172	17.525	17.537	17.549	17.561	17.573	17.585	17.597	17.609	17.621	17.633	65.84
173	17.645	17.657	17.669	17.681	17.693	17.705	17.717	17.729	17.741	17.753	66.30
174	17.765	17.777	17.789	17.801	17.813	17.825	17.837	17.849	17.861	17.873	66.75
175	17.885	17.897	17.909	17.921	17.933	17.945	17.957	17.968	17.980	17.992	67.20
176	18.004	18.016	18.028	18.040	18.052	18.064	18.076	18.088	18.100	18.111	67.64
177	18.123	18.135	18.147	18.159	18.171	18.183	18.195	18.206	18.218	18.230	68.09
178	18.242	18.254	18.266	18.278	18.290	18.301	18.313	18.325	18.337	18.349	68.54
179	18.361	18.372	18.384	18.396	18.408	18.420	18.431	18.443	18.455	18.467	68.98
180	18.479	18.491	18.502	18.514	18.526	18.538	18.549	18.561	18.573	18.585	69.43
181	18.597	18.608	18.620	18.632	18.644	18.655	18.667	18.679	18.691	18.702	69.87
182	18.714	18.726	18.738	18.749	18.761	18.773	18.784	18.796	18.808	18.820	70.31
183	18.831	18.843	18.855	18.866	18.878	18.890	18.901	18.913	18.925	18.936	70.75
184	18.948	18.960	18.971	18.983	18.995	19.006	19.018	19.030	19.041	19.053	71.19
185	19.065	19.076	19.088	19.099	19.111	19.123	19.134	19.146	19.157	19.169	71.63
186	19.181	19.192	19.204	19.215	19.227	19.239	19.250	19.262	19.273	19.285	72.06
187	19.296	19.308	19.319	19.331	19.343	19.354	19.366	19.377	19.389	19.400	72.50
188	19.412	19.423	19.435	19.446	19.458	19.469	19.481	19.492	19.504	19.515	72.93
189	19.527	19.538	19.550	19.561	19.573	19.584	19.595	19.607	19.618	19.630	73.36
190	19.641	19.653	19.664	19.676	19.687	19.698	19.710	19.721	19.733	19.744	73.79
191	19.756	19.767	19.778	19.790	19.801	19.812	19.824	19.835	19.847	19.858	74.22
192	19.869	19.881	19.892	19.903	19.915	19.926	19.937	19.949	19.960	19.971	74.65
193	19.983	19.994	20.005	20.017	20.028	20.039	20.050	20.062	20.073	20.084	75.08
194	20.096	20.107	20.118	20.129	20.141	20.152	20.163	20.174	20.186	20.197	75.50
195	20.208	20.219	20.230	20.242	20.253	20.264	20.275	20.287	20.298	20.309	75.92
196	20.320	20.331	20.342	20.354	20.365	20.376	20.387	20.398	20.409	20.421	76.34
197	20.432	20.443	20.454	20.465	20.476	20.487	20.498	20.510	20.521	20.532	76.76
198	20.543	20.554	20.565	20.576	20.587	20.598	20.609	20.620	20.631	20.643	77.18
199	20.654	20.665	20.676	20.687	20.698	20.709	20.720	20.731	20.742	20.753	77.60

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.764	20.775	20.786	20.797	20.808	20.819	20.830	20.841	20.852	20.863	78.01
201	20.874	20.885	20.896	20.906	20.917	20.928	20.939	20.950	20.961	20.972	78.42
202	20.983	20.994	21.005	21.016	21.026	21.037	21.048	21.059	21.070	21.081	78.83
203	21.092	21.103	21.113	21.124	21.135	21.146	21.157	21.168	21.178	21.189	79.24
204	21.200	21.211	21.222	21.232	21.243	21.254	21.265	21.276	21.286	21.297	79.65
205	21.308	21.319	21.329	21.340	21.351	21.362	21.372	21.383	21.394	21.404	80.06
206	21.415	21.426	21.437	21.447	21.458	21.469	21.479	21.490	21.501	21.511	80.46
207	21.522	21.533	21.543	21.554	21.564	21.575	21.586	21.596	21.607	21.618	80.86
208	21.628	21.639	21.649	21.660	21.670	21.681	21.692	21.702	21.713	21.723	81.26
209	21.734	21.744	21.755	21.765	21.776	21.786	21.797	21.807	21.818	21.828	81.66
210	21.839	21.849	21.860	21.870	21.880	21.891	21.901	21.912	21.922	21.933	82.05
211	21.943	21.953	21.964	21.974	21.985	21.995	22.005	22.016	22.026	22.036	82.44
212	22.047	22.057	22.067	22.078	22.088	22.098	22.109	22.119	22.129	22.140	82.83
213	22.150	22.160	22.170	22.181	22.191	22.201	22.211	22.222	22.232	22.242	83.22
214	22.252	22.263	22.273	22.283	22.293	22.303	22.313	22.324	22.334	22.344	83.60
215	22.354	22.364	22.374	22.384	22.395	22.405	22.415	22.425	22.435	22.445	83.99
216	22.455	22.465	22.475	22.485	22.495	22.505	22.515	22.525	22.535	22.545	84.37
217	22.556	22.565	22.575	22.585	22.595	22.605	22.615	22.625	22.635	22.645	84.74
218	22.655	22.665	22.675	22.685	22.695	22.705	22.715	22.724	22.734	22.744	85.12
219	22.754	22.764	22.774	22.784	22.793	22.803	22.813	22.823	22.833	22.843	85.49
220	22.852	22.862	22.872	22.882	22.891	22.901	22.911	22.921	22.930	22.940	85.86
221	22.950	22.960	22.969	22.979	22.989	22.998	23.008	23.018	23.027	23.037	86.23
222	23.047	23.056	23.066	23.076	23.085	23.095	23.104	23.114	23.124	23.133	86.59
223	23.143	23.152	23.162	23.171	23.181	23.190	23.200	23.209	23.219	23.228	86.95
224	23.238	23.247	23.257	23.266	23.276	23.285	23.295	23.304	23.314	23.323	87.31
225	23.333	23.342	23.351	23.361	23.370	23.379	23.389	23.398	23.408	23.417	87.66
226	23.426	23.436	23.445	23.454	23.464	23.473	23.482	23.491	23.501	23.510	88.02
227	23.519	23.529	23.538	23.547	23.556	23.565	23.575	23.584	23.593	23.602	88.36
228	23.612	23.621	23.630	23.639	23.648	23.657	23.666	23.676	23.685	23.694	88.71
229	23.703	23.712	23.721	23.730	23.739	23.748	23.757	23.766	23.775	23.785	89.05
230	23.794	23.803	23.812	23.821	23.830	23.838	23.847	23.856	23.865	23.874	89.39
231	23.883	23.892	23.901	23.910	23.919	23.928	23.937	23.946	23.955	23.963	89.73
232	23.972	23.981	23.990	23.999	24.008	24.016	24.025	24.034	24.043	24.052	90.07
233	24.061	24.069	24.078	24.087	24.095	24.104	24.113	24.122	24.130	24.139	90.40
234	24.148	24.156	24.165	24.174	24.182	24.191	24.200	24.208	24.217	24.226	90.73
235	24.234	24.243	24.251	24.260	24.269	24.277	24.286	24.294	24.303	24.311	91.05
236	24.320	24.328	24.337	24.345	24.354	24.362	24.371	24.379	24.388	24.396	91.37
237	24.405	24.413	24.421	24.430	24.438	24.446	24.455	24.463	24.472	24.480	91.69
238	24.488	24.497	24.505	24.513	24.521	24.530	24.538	24.546	24.555	24.563	92.00
239	24.571	24.579	24.587	24.596	24.604	24.612	24.620	24.628	24.637	24.645	92.32
240	24.653	24.661	24.669	24.677	24.685	24.693	24.702	24.710	24.718	24.726	92.62
241	24.734	24.742	24.750	24.758	24.766	24.774	24.782	24.790	24.798	24.806	92.93
242	24.814	24.822	24.830	24.838	24.845	24.853	24.861	24.869	24.877	24.885	93.23
243	24.893	24.901	24.908	24.916	24.924	24.932	24.940	24.947	24.955	24.963	93.52
244	24.971	24.979	24.986	24.994	25.002	25.009	25.017	25.025	25.032	25.040	93.82
245	25.048	25.055	25.063	25.071	25.078	25.086	25.093	25.101	25.109	25.116	94.11
246	25.124	25.131	25.139	25.146	25.154	25.161	25.169	25.176	25.184	25.191	94.39
247	25.199	25.206	25.213	25.221	25.228	25.236	25.243	25.250	25.258	25.265	94.67
248	25.272	25.280	25.287	25.294	25.301	25.309	25.316	25.323	25.331	25.338	94.95
249	25.345	25.352	25.359	25.367	25.374	25.381	25.388	25.395	25.402	25.409	95.22

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, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.417	25.424	25.431	25.438	25.445	25.452	25.459	25.466	25.473	25.480	95.49
251	25.487	25.494	25.501	25.508	25.515	25.522	25.529	25.536	25.542	25.549	95.76
252	25.556	25.563	25.570	25.577	25.583	25.590	25.597	25.604	25.611	25.617	96.02
253	25.624	25.631	25.638	25.644	25.651	25.658	25.664	25.671	25.678	25.684	96.27
254	25.691	25.698	25.704	25.711	25.717	25.724	25.730	25.737	25.743	25.750	96.52
255	25.756	25.763	25.769	25.776	25.782	25.788	25.795	25.801	25.808	25.814	96.77
256	25.820	25.827	25.833	25.839	25.845	25.852	25.858	25.864	25.871	25.877	97.01
257	25.883	25.889	25.895	25.901	25.908	25.914	25.920	25.926	25.932	25.938	97.25
258	25.944	25.950	25.956	25.962	25.968	25.974	25.980	25.986	25.992	25.998	97.48
259	26.004	26.010	26.016	26.021	26.027	26.033	26.039	26.045	26.051	26.056	97.70
260	26.062	26.068	26.073	26.079	26.085	26.090	26.096	26.102	26.107	26.113	97.92
261	26.119	26.124	26.130	26.135	26.141	26.146	26.152	26.157	26.163	26.168	98.13
262	26.174	26.179	26.184	26.190	26.195	26.200	26.206	26.211	26.216	26.222	98.34
263	26.227	26.232	26.237	26.242	26.248	26.253	26.258	26.263	26.268	26.273	98.54
264	26.278	26.283	26.288	26.293	26.298	26.303	26.308	26.313	26.318	26.323	98.73
265	26.328	26.333	26.338	26.343	26.347	26.352	26.357	26.362	26.367	26.371	98.92
266	26.376	26.381	26.385	26.390	26.395	26.399	26.404	26.408	26.413	26.418	99.10
267	26.422	26.426	26.431	26.435	26.440	26.444	26.448	26.453	26.457	26.462	99.27
268	26.466	26.470	26.474	26.479	26.483	26.487	26.491	26.495	26.499	26.504	99.44
269	26.508	26.512	26.516	26.520	26.523	26.527	26.531	26.535	26.539	26.543	99.59
270	26.547	26.551	26.554	26.558	26.561	26.565	26.569	26.572	26.576	26.580	99.74
271	26.583	26.586	26.590	26.593	26.596	26.600	26.603	26.606	26.610	26.613	99.88
272	26.616										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище