

**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 № **1**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **26.441 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.306 м³**

Базова висота резервуару: **3806 мм**

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

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

Дійсна до: **28 березня 2025 р.**

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

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 482-20

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
80001	10.04.2020	482-20	28.03.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №22, вул. Дорожна, 138/4, с. Костянтинівка Мелітопольського району Запорізької області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	1	14	99.4

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2690 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3806 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	8.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	830.0 кг/м ³	--

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	Діаметр /ширина/ мм	Висота, мм	Кут нахилу, °	Абсолютна висота, мм		Об'єм, м ³
					нижньої межі	верхньої межі	
--	--	--	--	--	--	--	--
Границі допустимої відносної похибки вимірювання об'єму внутрішніх деталей і обладнання резервуару ± 2.0 %							

* довжина деталі зі знаком "-" збільшує місткість резервуару, зі знаком "+" - зменшує місткість резервуару

Виконавці робіт		
Посада, організація	Підпис, відбиток повірного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

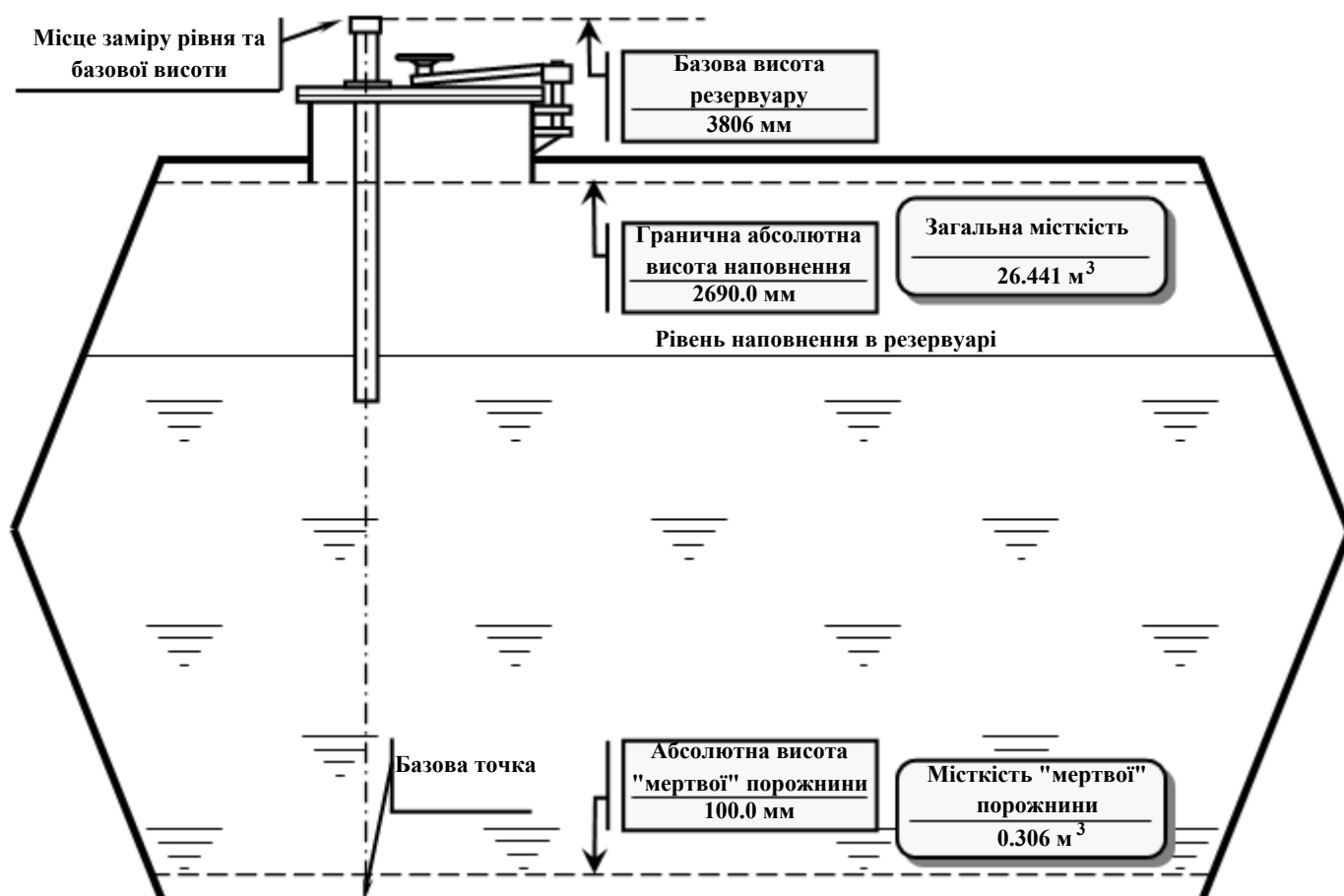
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.306 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.441 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

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного
тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.04
1	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.08
2	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.055	0.14
3	0.057	0.059	0.062	0.064	0.067	0.070	0.072	0.075	0.077	0.080	0.21
4	0.083	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.31
5	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126	0.129	0.133	0.136	0.139	0.143	0.43
6	0.146	0.150	0.153	0.157	0.161	0.164	0.168	0.171	0.175	0.179	0.55
7	0.182	0.186	0.190	0.194	0.198	0.202	0.206	0.209	0.213	0.217	0.69
8	0.221	0.225	0.229	0.233	0.238	0.242	0.246	0.250	0.254	0.258	0.84
9	0.262	0.267	0.271	0.275	0.280	0.284	0.288	0.293	0.297	0.301	0.99
10	0.306	0.310	0.315	0.319	0.324	0.328	0.333	0.338	0.342	0.347	1.16
11	0.351	0.356	0.361	0.365	0.370	0.375	0.380	0.384	0.389	0.394	1.33
12	0.399	0.404	0.408	0.413	0.418	0.423	0.428	0.433	0.438	0.443	1.51
13	0.448	0.453	0.458	0.463	0.468	0.473	0.479	0.484	0.489	0.494	1.69
14	0.499	0.504	0.510	0.515	0.520	0.526	0.531	0.536	0.541	0.547	1.89
15	0.552	0.557	0.563	0.568	0.574	0.579	0.585	0.590	0.596	0.601	2.09
16	0.606	0.612	0.618	0.623	0.629	0.635	0.640	0.646	0.651	0.657	2.29
17	0.663	0.668	0.674	0.680	0.686	0.692	0.697	0.703	0.709	0.715	2.51
18	0.720	0.726	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	2.72
19	0.780	0.786	0.792	0.798	0.804	0.810	0.816	0.822	0.828	0.834	2.95
20	0.840	0.846	0.853	0.859	0.865	0.871	0.877	0.884	0.890	0.896	3.18
21	0.902	0.909	0.915	0.921	0.928	0.934	0.940	0.947	0.953	0.959	3.41
22	0.966	0.972	0.979	0.985	0.992	0.998	1.005	1.011	1.017	1.024	3.65
23	1.030	1.037	1.044	1.050	1.057	1.063	1.070	1.077	1.083	1.090	3.90
24	1.096	1.103	1.110	1.117	1.123	1.130	1.137	1.144	1.150	1.157	4.15
25	1.164	1.171	1.177	1.184	1.191	1.198	1.205	1.212	1.219	1.225	4.40
26	1.232	1.239	1.246	1.253	1.260	1.267	1.274	1.281	1.288	1.295	4.66
27	1.302	1.309	1.316	1.323	1.330	1.337	1.344	1.352	1.359	1.366	4.92
28	1.373	1.380	1.387	1.394	1.402	1.409	1.416	1.423	1.430	1.438	5.19
29	1.445	1.452	1.459	1.467	1.474	1.481	1.489	1.496	1.503	1.511	5.46
30	1.518	1.525	1.533	1.540	1.548	1.555	1.563	1.570	1.577	1.585	5.74
31	1.592	1.600	1.607	1.615	1.622	1.630	1.638	1.645	1.653	1.660	6.02
32	1.668	1.675	1.683	1.691	1.698	1.706	1.714	1.721	1.729	1.737	6.31
33	1.744	1.752	1.760	1.768	1.775	1.783	1.791	1.799	1.806	1.814	6.60
34	1.822	1.830	1.838	1.845	1.853	1.861	1.869	1.877	1.885	1.893	6.89
35	1.900	1.908	1.916	1.924	1.932	1.940	1.948	1.956	1.964	1.972	7.19
36	1.980	1.988	1.996	2.004	2.013	2.021	2.029	2.037	2.045	2.053	7.49
37	2.061	2.069	2.077	2.086	2.094	2.102	2.110	2.118	2.126	2.135	7.79
38	2.143	2.151	2.159	2.168	2.176	2.184	2.192	2.201	2.209	2.217	8.10
39	2.226	2.234	2.242	2.251	2.259	2.267	2.276	2.284	2.293	2.301	8.42
40	2.309	2.318	2.326	2.335	2.343	2.352	2.360	2.369	2.377	2.386	8.73
41	2.394	2.403	2.411	2.420	2.429	2.437	2.446	2.454	2.463	2.471	9.05
42	2.480	2.489	2.497	2.506	2.515	2.523	2.532	2.541	2.549	2.558	9.38
43	2.567	2.576	2.584	2.593	2.602	2.611	2.619	2.628	2.637	2.646	9.71
44	2.654	2.663	2.672	2.681	2.690	2.699	2.708	2.716	2.725	2.734	10.04
45	2.743	2.752	2.761	2.770	2.779	2.788	2.797	2.806	2.815	2.824	10.37
46	2.833	2.842	2.851	2.860	2.869	2.878	2.887	2.896	2.905	2.914	10.71
47	2.923	2.932	2.941	2.951	2.960	2.969	2.978	2.987	2.996	3.005	11.06
48	3.014	3.024	3.033	3.042	3.051	3.061	3.070	3.079	3.088	3.097	11.40
49	3.107	3.116	3.125	3.135	3.144	3.153	3.163	3.172	3.181	3.190	11.75

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.200	3.209	3.219	3.228	3.237	3.247	3.256	3.265	3.275	3.284	12.10
51	3.294	3.303	3.313	3.322	3.331	3.341	3.350	3.360	3.369	3.379	12.46
52	3.388	3.398	3.407	3.417	3.426	3.436	3.446	3.455	3.465	3.474	12.81
53	3.484	3.493	3.503	3.513	3.522	3.532	3.541	3.551	3.561	3.570	13.18
54	3.580	3.590	3.599	3.609	3.619	3.628	3.638	3.648	3.657	3.667	13.54
55	3.677	3.686	3.696	3.706	3.716	3.725	3.735	3.745	3.755	3.765	13.91
56	3.774	3.784	3.794	3.804	3.814	3.823	3.833	3.843	3.853	3.863	14.27
57	3.873	3.882	3.892	3.902	3.912	3.922	3.932	3.942	3.952	3.962	14.65
58	3.971	3.981	3.991	4.001	4.011	4.021	4.031	4.041	4.051	4.061	15.02
59	4.071	4.081	4.091	4.101	4.111	4.121	4.131	4.141	4.151	4.161	15.40
60	4.171	4.181	4.191	4.201	4.211	4.221	4.232	4.242	4.252	4.262	15.77
61	4.272	4.282	4.292	4.302	4.312	4.323	4.333	4.343	4.353	4.363	16.16
62	4.373	4.383	4.394	4.404	4.414	4.424	4.434	4.445	4.455	4.465	16.54
63	4.475	4.486	4.496	4.506	4.516	4.527	4.537	4.547	4.557	4.568	16.93
64	4.578	4.588	4.599	4.609	4.619	4.629	4.640	4.650	4.660	4.671	17.31
65	4.681	4.691	4.702	4.712	4.723	4.733	4.743	4.754	4.764	4.774	17.70
66	4.785	4.795	4.806	4.816	4.827	4.837	4.847	4.858	4.868	4.879	18.10
67	4.889	4.900	4.910	4.921	4.931	4.942	4.952	4.963	4.973	4.984	18.49
68	4.994	5.005	5.015	5.026	5.036	5.047	5.057	5.068	5.079	5.089	18.89
69	5.100	5.110	5.121	5.131	5.142	5.153	5.163	5.174	5.184	5.195	19.29
70	5.206	5.216	5.227	5.238	5.248	5.259	5.270	5.280	5.291	5.302	19.69
71	5.312	5.323	5.334	5.344	5.355	5.366	5.376	5.387	5.398	5.409	20.09
72	5.419	5.430	5.441	5.452	5.462	5.473	5.484	5.495	5.505	5.516	20.50
73	5.527	5.538	5.549	5.559	5.570	5.581	5.592	5.603	5.613	5.624	20.90
74	5.635	5.646	5.657	5.668	5.679	5.689	5.700	5.711	5.722	5.733	21.31
75	5.744	5.755	5.766	5.777	5.787	5.798	5.809	5.820	5.831	5.842	21.72
76	5.853	5.864	5.875	5.886	5.897	5.908	5.919	5.930	5.941	5.952	22.14
77	5.963	5.974	5.985	5.996	6.007	6.018	6.029	6.040	6.051	6.062	22.55
78	6.073	6.084	6.095	6.106	6.117	6.128	6.139	6.150	6.161	6.172	22.97
79	6.183	6.194	6.206	6.217	6.228	6.239	6.250	6.261	6.272	6.283	23.39
80	6.294	6.306	6.317	6.328	6.339	6.350	6.361	6.373	6.384	6.395	23.81
81	6.406	6.417	6.428	6.440	6.451	6.462	6.473	6.484	6.496	6.507	24.23
82	6.518	6.529	6.540	6.552	6.563	6.574	6.585	6.597	6.608	6.619	24.65
83	6.630	6.642	6.653	6.664	6.676	6.687	6.698	6.709	6.721	6.732	25.08
84	6.743	6.755	6.766	6.777	6.789	6.800	6.811	6.823	6.834	6.845	25.50
85	6.857	6.868	6.879	6.891	6.902	6.913	6.925	6.936	6.948	6.959	25.93
86	6.970	6.982	6.993	7.005	7.016	7.027	7.039	7.050	7.062	7.073	26.36
87	7.084	7.096	7.107	7.119	7.130	7.142	7.153	7.165	7.176	7.187	26.79
88	7.199	7.210	7.222	7.233	7.245	7.256	7.268	7.279	7.291	7.302	27.23
89	7.314	7.325	7.337	7.348	7.360	7.371	7.383	7.394	7.406	7.418	27.66
90	7.429	7.441	7.452	7.464	7.475	7.487	7.498	7.510	7.522	7.533	28.10
91	7.545	7.556	7.568	7.580	7.591	7.603	7.614	7.626	7.638	7.649	28.53
92	7.661	7.672	7.684	7.696	7.707	7.719	7.731	7.742	7.754	7.765	28.97
93	7.777	7.789	7.800	7.812	7.824	7.835	7.847	7.859	7.870	7.882	29.41
94	7.894	7.906	7.917	7.929	7.941	7.952	7.964	7.976	7.987	7.999	29.85
95	8.011	8.023	8.034	8.046	8.058	8.070	8.081	8.093	8.105	8.117	30.30
96	8.128	8.140	8.152	8.164	8.175	8.187	8.199	8.211	8.222	8.234	30.74
97	8.246	8.258	8.270	8.281	8.293	8.305	8.317	8.329	8.340	8.352	31.19
98	8.364	8.376	8.388	8.400	8.411	8.423	8.435	8.447	8.459	8.471	31.63
99	8.482	8.494	8.506	8.518	8.530	8.542	8.554	8.565	8.577	8.589	32.08

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.601	8.613	8.625	8.637	8.649	8.661	8.672	8.684	8.696	8.708	32.53
101	8.720	8.732	8.744	8.756	8.768	8.780	8.792	8.803	8.815	8.827	32.98
102	8.839	8.851	8.863	8.875	8.887	8.899	8.911	8.923	8.935	8.947	33.43
103	8.959	8.971	8.983	8.995	9.007	9.019	9.031	9.043	9.055	9.067	33.88
104	9.079	9.091	9.103	9.115	9.127	9.139	9.151	9.163	9.175	9.187	34.33
105	9.199	9.211	9.223	9.235	9.247	9.259	9.271	9.283	9.295	9.307	34.79
106	9.319	9.331	9.343	9.355	9.367	9.379	9.391	9.403	9.415	9.427	35.24
107	9.439	9.452	9.464	9.476	9.488	9.500	9.512	9.524	9.536	9.548	35.70
108	9.560	9.572	9.584	9.597	9.609	9.621	9.633	9.645	9.657	9.669	36.16
109	9.681	9.693	9.706	9.718	9.730	9.742	9.754	9.766	9.778	9.790	36.61
110	9.803	9.815	9.827	9.839	9.851	9.863	9.875	9.888	9.900	9.912	37.07
111	9.924	9.936	9.948	9.961	9.973	9.985	9.997	10.009	10.021	10.034	37.53
112	10.046	10.058	10.070	10.082	10.094	10.107	10.119	10.131	10.143	10.155	37.99
113	10.168	10.180	10.192	10.204	10.216	10.229	10.241	10.253	10.265	10.278	38.45
114	10.290	10.302	10.314	10.326	10.339	10.351	10.363	10.375	10.388	10.400	38.92
115	10.412	10.424	10.437	10.449	10.461	10.473	10.486	10.498	10.510	10.522	39.38
116	10.535	10.547	10.559	10.571	10.584	10.596	10.608	10.620	10.633	10.645	39.84
117	10.657	10.669	10.682	10.694	10.706	10.719	10.731	10.743	10.755	10.768	40.30
118	10.780	10.792	10.805	10.817	10.829	10.842	10.854	10.866	10.878	10.891	40.77
119	10.903	10.915	10.928	10.940	10.952	10.965	10.977	10.989	11.002	11.014	41.23
120	11.026	11.039	11.051	11.063	11.076	11.088	11.100	11.113	11.125	11.137	41.70
121	11.150	11.162	11.174	11.187	11.199	11.211	11.224	11.236	11.248	11.261	42.17
122	11.273	11.285	11.298	11.310	11.323	11.335	11.347	11.360	11.372	11.384	42.63
123	11.397	11.409	11.421	11.434	11.446	11.459	11.471	11.483	11.496	11.508	43.10
124	11.521	11.533	11.545	11.558	11.570	11.582	11.595	11.607	11.620	11.632	43.57
125	11.644	11.657	11.669	11.682	11.694	11.706	11.719	11.731	11.744	11.756	44.04
126	11.769	11.781	11.793	11.806	11.818	11.831	11.843	11.855	11.868	11.880	44.51
127	11.893	11.905	11.918	11.930	11.942	11.955	11.967	11.980	11.992	12.005	44.98
128	12.017	12.029	12.042	12.054	12.067	12.079	12.092	12.104	12.116	12.129	45.45
129	12.141	12.154	12.166	12.179	12.191	12.204	12.216	12.228	12.241	12.253	45.92
130	12.266	12.278	12.291	12.303	12.316	12.328	12.341	12.353	12.365	12.378	46.39
131	12.390	12.403	12.415	12.428	12.440	12.453	12.465	12.478	12.490	12.503	46.86
132	12.515	12.527	12.540	12.552	12.565	12.577	12.590	12.602	12.615	12.627	47.33
133	12.640	12.652	12.665	12.677	12.690	12.702	12.714	12.727	12.739	12.752	47.80
134	12.764	12.777	12.789	12.802	12.814	12.827	12.839	12.852	12.864	12.877	48.27
135	12.889	12.902	12.914	12.927	12.939	12.952	12.964	12.977	12.989	13.001	48.75
136	13.014	13.026	13.039	13.051	13.064	13.076	13.089	13.101	13.114	13.126	49.22
137	13.139	13.151	13.164	13.176	13.189	13.201	13.214	13.226	13.239	13.251	49.69
138	13.264	13.276	13.289	13.301	13.314	13.326	13.339	13.351	13.364	13.376	50.16
139	13.389	13.401	13.413	13.426	13.438	13.451	13.463	13.476	13.488	13.501	50.63
140	13.513	13.526	13.538	13.551	13.563	13.576	13.588	13.601	13.613	13.626	51.11
141	13.638	13.651	13.663	13.676	13.688	13.701	13.713	13.726	13.738	13.750	51.58
142	13.763	13.775	13.788	13.800	13.813	13.825	13.838	13.850	13.863	13.875	52.05
143	13.888	13.900	13.913	13.925	13.938	13.950	13.963	13.975	13.988	14.000	52.52
144	14.012	14.025	14.037	14.050	14.062	14.075	14.087	14.100	14.112	14.125	52.99
145	14.137	14.150	14.162	14.174	14.187	14.199	14.212	14.224	14.237	14.249	53.47
146	14.262	14.274	14.287	14.299	14.312	14.324	14.336	14.349	14.361	14.374	53.94
147	14.386	14.399	14.411	14.424	14.436	14.448	14.461	14.473	14.486	14.498	54.41
148	14.511	14.523	14.536	14.548	14.560	14.573	14.585	14.598	14.610	14.623	54.88
149	14.635	14.647	14.660	14.672	14.685	14.697	14.709	14.722	14.734	14.747	55.35

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 № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.759	14.772	14.784	14.796	14.809	14.821	14.834	14.846	14.858	14.871	55.82
151	14.883	14.896	14.908	14.920	14.933	14.945	14.958	14.970	14.982	14.995	56.29
152	15.007	15.020	15.032	15.044	15.057	15.069	15.082	15.094	15.106	15.119	56.76
153	15.131	15.144	15.156	15.168	15.181	15.193	15.205	15.218	15.230	15.242	57.22
154	15.255	15.267	15.280	15.292	15.304	15.317	15.329	15.341	15.354	15.366	57.69
155	15.378	15.391	15.403	15.415	15.428	15.440	15.452	15.465	15.477	15.490	58.16
156	15.502	15.514	15.527	15.539	15.551	15.563	15.576	15.588	15.600	15.613	58.63
157	15.625	15.637	15.650	15.662	15.674	15.687	15.699	15.711	15.724	15.736	59.09
158	15.748	15.761	15.773	15.785	15.797	15.810	15.822	15.834	15.847	15.859	59.56
159	15.871	15.883	15.896	15.908	15.920	15.933	15.945	15.957	15.969	15.982	60.02
160	15.994	16.006	16.018	16.031	16.043	16.055	16.067	16.080	16.092	16.104	60.49
161	16.117	16.129	16.141	16.153	16.165	16.178	16.190	16.202	16.214	16.227	60.95
162	16.239	16.251	16.263	16.276	16.288	16.300	16.312	16.324	16.337	16.349	61.41
163	16.361	16.373	16.385	16.398	16.410	16.422	16.434	16.446	16.459	16.471	61.88
164	16.483	16.495	16.507	16.520	16.532	16.544	16.556	16.568	16.580	16.593	62.34
165	16.605	16.617	16.629	16.641	16.653	16.666	16.678	16.690	16.702	16.714	62.80
166	16.726	16.739	16.751	16.763	16.775	16.787	16.799	16.811	16.823	16.836	63.26
167	16.848	16.860	16.872	16.884	16.896	16.908	16.920	16.932	16.945	16.957	63.72
168	16.969	16.981	16.993	17.005	17.017	17.029	17.041	17.053	17.065	17.078	64.17
169	17.090	17.102	17.114	17.126	17.138	17.150	17.162	17.174	17.186	17.198	64.63
170	17.210	17.222	17.234	17.246	17.258	17.270	17.282	17.295	17.307	17.319	65.09
171	17.331	17.343	17.355	17.367	17.379	17.391	17.403	17.415	17.427	17.439	65.54
172	17.451	17.463	17.475	17.487	17.499	17.511	17.523	17.535	17.547	17.559	66.00
173	17.571	17.582	17.594	17.606	17.618	17.630	17.642	17.654	17.666	17.678	66.45
174	17.690	17.702	17.714	17.726	17.738	17.750	17.762	17.774	17.785	17.797	66.90
175	17.809	17.821	17.833	17.845	17.857	17.869	17.881	17.893	17.904	17.916	67.35
176	17.928	17.940	17.952	17.964	17.976	17.988	17.999	18.011	18.023	18.035	67.80
177	18.047	18.059	18.071	18.082	18.094	18.106	18.118	18.130	18.142	18.153	68.25
178	18.165	18.177	18.189	18.201	18.213	18.224	18.236	18.248	18.260	18.272	68.70
179	18.283	18.295	18.307	18.319	18.330	18.342	18.354	18.366	18.378	18.389	69.15
180	18.401	18.413	18.425	18.436	18.448	18.460	18.472	18.483	18.495	18.507	69.59
181	18.519	18.530	18.542	18.554	18.565	18.577	18.589	18.600	18.612	18.624	70.04
182	18.636	18.647	18.659	18.671	18.682	18.694	18.706	18.717	18.729	18.741	70.48
183	18.752	18.764	18.776	18.787	18.799	18.811	18.822	18.834	18.845	18.857	70.92
184	18.869	18.880	18.892	18.904	18.915	18.927	18.938	18.950	18.962	18.973	71.36
185	18.985	18.996	19.008	19.019	19.031	19.043	19.054	19.066	19.077	19.089	71.80
186	19.100	19.112	19.124	19.135	19.147	19.158	19.170	19.181	19.193	19.204	72.24
187	19.216	19.227	19.239	19.250	19.262	19.273	19.285	19.296	19.308	19.319	72.67
188	19.331	19.342	19.354	19.365	19.377	19.388	19.399	19.411	19.422	19.434	73.11
189	19.445	19.457	19.468	19.480	19.491	19.502	19.514	19.525	19.537	19.548	73.54
190	19.559	19.571	19.582	19.594	19.605	19.616	19.628	19.639	19.650	19.662	73.97
191	19.673	19.685	19.696	19.707	19.719	19.730	19.741	19.753	19.764	19.775	74.40
192	19.787	19.798	19.809	19.820	19.832	19.843	19.854	19.866	19.877	19.888	74.83
193	19.900	19.911	19.922	19.933	19.945	19.956	19.967	19.978	19.990	20.001	75.26
194	20.012	20.023	20.035	20.046	20.057	20.068	20.079	20.091	20.102	20.113	75.68
195	20.124	20.135	20.147	20.158	20.169	20.180	20.191	20.202	20.214	20.225	76.11
196	20.236	20.247	20.258	20.269	20.280	20.291	20.303	20.314	20.325	20.336	76.53
197	20.347	20.358	20.369	20.380	20.391	20.402	20.414	20.425	20.436	20.447	76.95
198	20.458	20.469	20.480	20.491	20.502	20.513	20.524	20.535	20.546	20.557	77.37
199	20.568	20.579	20.590	20.601	20.612	20.623	20.634	20.645	20.656	20.667	77.79

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.678	20.689	20.700	20.711	20.722	20.733	20.744	20.754	20.765	20.776	78.20
201	20.787	20.798	20.809	20.820	20.831	20.842	20.853	20.863	20.874	20.885	78.62
202	20.896	20.907	20.918	20.929	20.939	20.950	20.961	20.972	20.983	20.994	79.03
203	21.004	21.015	21.026	21.037	21.048	21.058	21.069	21.080	21.091	21.101	79.44
204	21.112	21.123	21.134	21.144	21.155	21.166	21.177	21.187	21.198	21.209	79.85
205	21.220	21.230	21.241	21.252	21.262	21.273	21.284	21.294	21.305	21.316	80.25
206	21.326	21.337	21.348	21.358	21.369	21.380	21.390	21.401	21.411	21.422	80.66
207	21.433	21.443	21.454	21.464	21.475	21.486	21.496	21.507	21.517	21.528	81.06
208	21.538	21.549	21.559	21.570	21.581	21.591	21.602	21.612	21.623	21.633	81.46
209	21.644	21.654	21.665	21.675	21.686	21.696	21.706	21.717	21.727	21.738	81.85
210	21.748	21.759	21.769	21.780	21.790	21.800	21.811	21.821	21.832	21.842	82.25
211	21.852	21.863	21.873	21.884	21.894	21.904	21.915	21.925	21.935	21.946	82.64
212	21.956	21.966	21.977	21.987	21.997	22.008	22.018	22.028	22.038	22.049	83.04
213	22.059	22.069	22.080	22.090	22.100	22.110	22.120	22.131	22.141	22.151	83.43
214	22.161	22.172	22.182	22.192	22.202	22.212	22.223	22.233	22.243	22.253	83.81
215	22.263	22.273	22.284	22.294	22.304	22.314	22.324	22.334	22.344	22.354	84.20
216	22.365	22.375	22.385	22.395	22.405	22.415	22.425	22.435	22.445	22.455	84.58
217	22.465	22.475	22.485	22.495	22.505	22.515	22.525	22.535	22.545	22.555	84.96
218	22.565	22.575	22.585	22.595	22.605	22.615	22.625	22.635	22.645	22.655	85.34
219	22.665	22.674	22.684	22.694	22.704	22.714	22.724	22.734	22.743	22.753	85.72
220	22.763	22.773	22.783	22.793	22.802	22.812	22.822	22.832	22.842	22.851	86.09
221	22.861	22.871	22.881	22.890	22.900	22.910	22.920	22.929	22.939	22.949	86.46
222	22.958	22.968	22.978	22.987	22.997	23.007	23.016	23.026	23.036	23.045	86.83
223	23.055	23.065	23.074	23.084	23.093	23.103	23.112	23.122	23.132	23.141	87.19
224	23.151	23.160	23.170	23.179	23.189	23.198	23.208	23.217	23.227	23.236	87.55
225	23.246	23.255	23.265	23.274	23.283	23.293	23.302	23.312	23.321	23.331	87.91
226	23.340	23.349	23.359	23.368	23.377	23.387	23.396	23.405	23.415	23.424	88.27
227	23.433	23.443	23.452	23.461	23.471	23.480	23.489	23.498	23.508	23.517	88.62
228	23.526	23.535	23.544	23.554	23.563	23.572	23.581	23.590	23.600	23.609	88.97
229	23.618	23.627	23.636	23.645	23.654	23.663	23.673	23.682	23.691	23.700	89.32
230	23.709	23.718	23.727	23.736	23.745	23.754	23.763	23.772	23.781	23.790	89.67
231	23.799	23.808	23.817	23.826	23.835	23.844	23.853	23.862	23.871	23.880	90.01
232	23.889	23.897	23.906	23.915	23.924	23.933	23.942	23.951	23.959	23.968	90.35
233	23.977	23.986	23.995	24.003	24.012	24.021	24.030	24.038	24.047	24.056	90.68
234	24.065	24.073	24.082	24.091	24.099	24.108	24.117	24.125	24.134	24.143	91.01
235	24.152	24.160	24.169	24.177	24.186	24.194	24.203	24.212	24.220	24.229	91.34
236	24.237	24.246	24.254	24.263	24.271	24.280	24.288	24.297	24.305	24.314	91.66
237	24.322	24.331	24.339	24.348	24.356	24.365	24.373	24.381	24.390	24.398	91.99
238	24.407	24.415	24.423	24.432	24.440	24.448	24.457	24.465	24.473	24.481	92.30
239	24.490	24.498	24.506	24.514	24.523	24.531	24.539	24.547	24.556	24.564	92.62
240	24.572	24.580	24.588	24.596	24.605	24.613	24.621	24.629	24.637	24.645	92.93
241	24.653	24.661	24.669	24.677	24.685	24.694	24.702	24.710	24.718	24.726	93.24
242	24.734	24.742	24.750	24.757	24.765	24.773	24.781	24.789	24.797	24.805	93.54
243	24.813	24.821	24.829	24.837	24.844	24.852	24.860	24.868	24.876	24.883	93.84
244	24.891	24.899	24.907	24.915	24.922	24.930	24.938	24.945	24.953	24.961	94.14
245	24.969	24.976	24.984	24.991	24.999	25.007	25.014	25.022	25.030	25.037	94.43
246	25.045	25.052	25.060	25.067	25.075	25.082	25.090	25.097	25.105	25.112	94.72
247	25.120	25.127	25.135	25.142	25.150	25.157	25.164	25.172	25.179	25.187	95.00
248	25.194	25.201	25.209	25.216	25.223	25.231	25.238	25.245	25.252	25.260	95.28
249	25.267	25.274	25.281	25.289	25.296	25.303	25.310	25.317	25.324	25.332	95.56

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 1

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.339	25.346	25.353	25.360	25.367	25.374	25.381	25.388	25.395	25.402	95.83
251	25.409	25.416	25.423	25.430	25.437	25.444	25.451	25.458	25.465	25.472	96.10
252	25.479	25.486	25.493	25.499	25.506	25.513	25.520	25.527	25.533	25.540	96.36
253	25.547	25.554	25.561	25.567	25.574	25.581	25.587	25.594	25.601	25.607	96.62
254	25.614	25.621	25.627	25.634	25.640	25.647	25.654	25.660	25.667	25.673	96.87
255	25.680	25.686	25.693	25.699	25.706	25.712	25.719	25.725	25.731	25.738	97.12
256	25.744	25.751	25.757	25.763	25.770	25.776	25.782	25.788	25.795	25.801	97.36
257	25.807	25.814	25.820	25.826	25.832	25.838	25.844	25.851	25.857	25.863	97.60
258	25.869	25.875	25.881	25.887	25.893	25.899	25.905	25.911	25.917	25.923	97.84
259	25.929	25.935	25.941	25.947	25.953	25.959	25.965	25.971	25.976	25.982	98.06
260	25.988	25.994	26.000	26.005	26.011	26.017	26.023	26.028	26.034	26.040	98.29
261	26.046	26.051	26.057	26.062	26.068	26.073	26.079	26.085	26.090	26.096	98.50
262	26.101	26.107	26.112	26.118	26.123	26.128	26.134	26.139	26.145	26.150	98.71
263	26.155	26.161	26.166	26.171	26.176	26.182	26.187	26.192	26.197	26.203	98.92
264	26.208	26.213	26.218	26.223	26.228	26.233	26.238	26.243	26.248	26.253	99.12
265	26.259	26.263	26.268	26.273	26.278	26.283	26.288	26.293	26.298	26.302	99.31
266	26.307	26.312	26.317	26.321	26.326	26.331	26.335	26.340	26.345	26.349	99.49
267	26.354	26.359	26.363	26.368	26.372	26.377	26.381	26.385	26.390	26.394	99.67
268	26.399	26.403	26.407	26.412	26.416	26.420	26.424	26.429	26.433	26.437	99.84
269	26.441										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище