

**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 №15, вул. Ломоносова, 24/3, м. Мелітополь Запорізької області**

Загальна місткість: **26.900 м³**

Гранична висота наповнення: **2730 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.265 м³**

Базова висота резервуару: **3840 мм**

Границі допустимої відносної похибки
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.10 %**

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 448-20

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
76002	10.04.2020	448-20	30.03.2020	для зберігання бензину А95

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №15, вул. Ломоносова, 24/3, м. Мелітополь Запорізької області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	2	14	99.6

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2730 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3840 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	10.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	750.0 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.

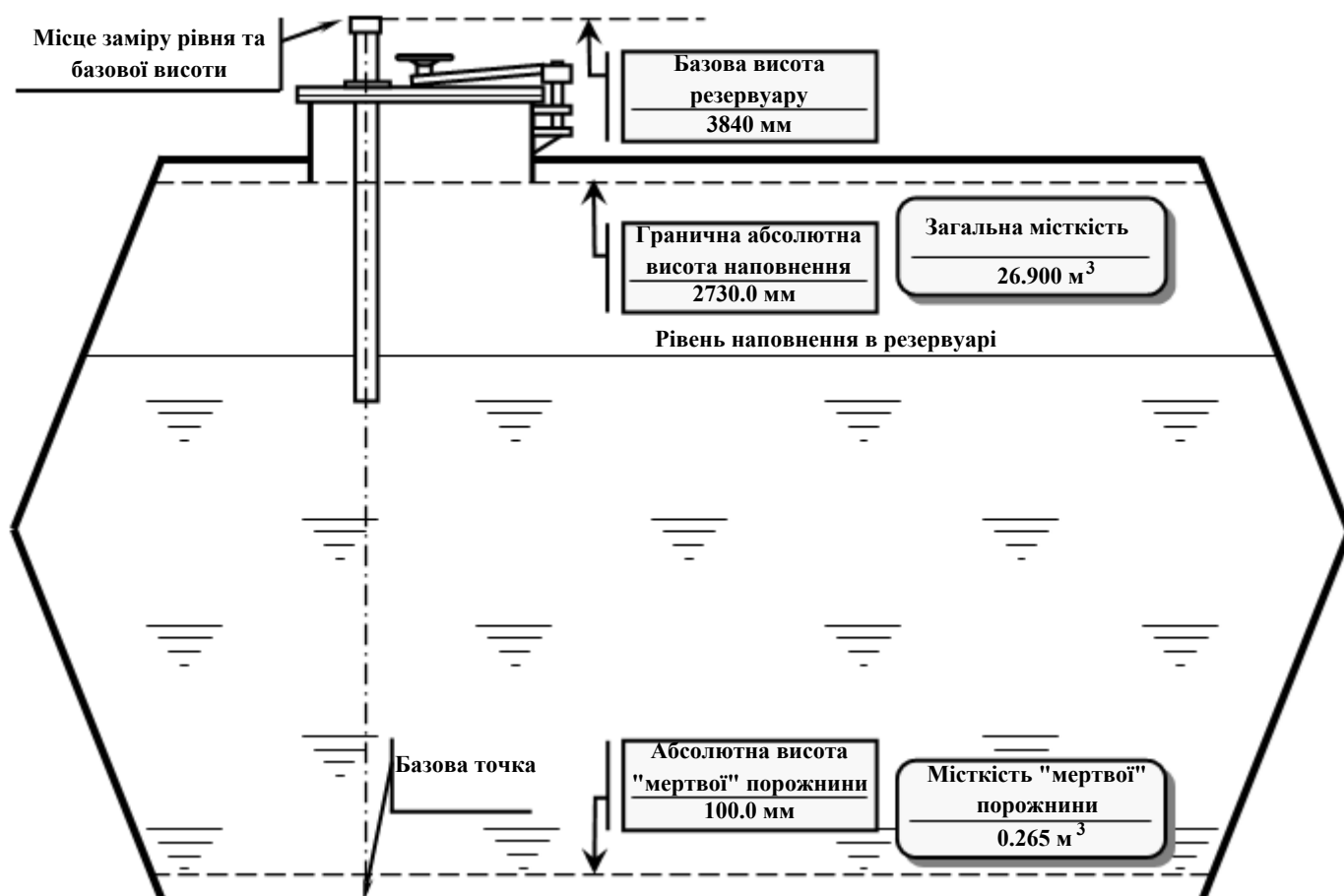
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.265 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2730.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.900 м ³	± 0.027 м ³ ± 0.10 %

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 № 2

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	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	
1	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.02
2	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.05
3	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.053	0.12
4	0.055	0.058	0.060	0.063	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.079	0.20
5	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.098	0.101	0.104	0.107	0.110	0.31
6	0.113	0.116	0.120	0.123	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.144	0.42
7	0.147	0.151	0.154	0.158	0.162	0.165	0.169	0.173	0.176	0.180	0.55
8	0.184	0.188	0.192	0.196	0.200	0.204	0.207	0.211	0.215	0.219	0.68
9	0.223	0.227	0.232	0.236	0.240	0.244	0.248	0.253	0.257	0.261	0.83
10	0.265	0.270	0.274	0.278	0.283	0.287	0.292	0.296	0.301	0.305	0.99
11	0.309	0.314	0.319	0.323	0.328	0.333	0.337	0.342	0.346	0.351	1.15
12	0.356	0.361	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.390	0.394	0.399	1.32
13	0.404	0.409	0.414	0.419	0.424	0.429	0.434	0.439	0.444	0.449	1.50
14	0.454	0.459	0.465	0.470	0.475	0.480	0.485	0.491	0.496	0.501	1.69
15	0.506	0.512	0.517	0.522	0.528	0.533	0.539	0.544	0.549	0.555	1.88
16	0.560	0.566	0.571	0.577	0.582	0.588	0.594	0.599	0.605	0.610	2.08
17	0.616	0.621	0.627	0.633	0.639	0.644	0.650	0.656	0.662	0.667	2.29
18	0.673	0.679	0.685	0.691	0.697	0.702	0.708	0.714	0.720	0.726	2.50
19	0.732	0.738	0.744	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.780	0.786	2.72
20	0.792	0.798	0.805	0.811	0.817	0.823	0.829	0.835	0.842	0.848	2.94
21	0.854	0.860	0.867	0.873	0.879	0.886	0.892	0.898	0.905	0.911	3.17
22	0.917	0.924	0.930	0.937	0.943	0.950	0.956	0.963	0.969	0.976	3.41
23	0.982	0.989	0.995	1.002	1.009	1.015	1.022	1.028	1.035	1.042	3.65
24	1.048	1.055	1.062	1.068	1.075	1.082	1.089	1.095	1.102	1.109	3.90
25	1.116	1.123	1.129	1.136	1.143	1.150	1.157	1.164	1.171	1.178	4.15
26	1.185	1.192	1.199	1.206	1.213	1.220	1.227	1.234	1.241	1.248	4.40
27	1.255	1.262	1.269	1.276	1.283	1.290	1.297	1.305	1.312	1.319	4.66
28	1.326	1.333	1.341	1.348	1.355	1.362	1.370	1.377	1.384	1.391	4.93
29	1.399	1.406	1.413	1.421	1.428	1.436	1.443	1.450	1.458	1.465	5.20
30	1.472	1.480	1.487	1.495	1.502	1.510	1.517	1.525	1.532	1.540	5.47
31	1.547	1.555	1.563	1.570	1.578	1.585	1.593	1.601	1.608	1.616	5.75
32	1.624	1.631	1.639	1.647	1.654	1.662	1.670	1.678	1.685	1.693	6.04
33	1.701	1.709	1.716	1.724	1.732	1.740	1.748	1.756	1.763	1.771	6.32
34	1.779	1.787	1.795	1.803	1.811	1.819	1.827	1.835	1.843	1.851	6.61
35	1.859	1.867	1.875	1.883	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	1.931	6.91
36	1.939	1.947	1.955	1.963	1.972	1.980	1.988	1.996	2.004	2.012	7.21
37	2.021	2.029	2.037	2.045	2.054	2.062	2.070	2.078	2.087	2.095	7.51
38	2.103	2.111	2.120	2.128	2.137	2.145	2.153	2.162	2.170	2.178	7.82
39	2.187	2.195	2.204	2.212	2.220	2.229	2.237	2.246	2.254	2.263	8.13
40	2.271	2.280	2.288	2.297	2.305	2.314	2.322	2.331	2.339	2.348	8.44
41	2.357	2.365	2.374	2.382	2.391	2.400	2.408	2.417	2.426	2.434	8.76
42	2.443	2.452	2.460	2.469	2.478	2.487	2.495	2.504	2.513	2.522	9.08
43	2.530	2.539	2.548	2.557	2.565	2.574	2.583	2.592	2.601	2.610	9.41
44	2.618	2.627	2.636	2.645	2.654	2.663	2.672	2.681	2.690	2.699	9.73
45	2.707	2.716	2.725	2.734	2.743	2.752	2.761	2.770	2.779	2.788	10.06
46	2.797	2.806	2.815	2.825	2.834	2.843	2.852	2.861	2.870	2.879	10.40
47	2.888	2.897	2.906	2.915	2.925	2.934	2.943	2.952	2.961	2.970	10.74
48	2.980	2.989	2.998	3.007	3.017	3.026	3.035	3.044	3.053	3.063	11.08
49	3.072	3.081	3.091	3.100	3.109	3.119	3.128	3.137	3.146	3.156	11.42

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

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	
50	3.165	3.175	3.184	3.193	3.203	3.212	3.221	3.231	3.240	3.250	11.77
51	3.259	3.269	3.278	3.287	3.297	3.306	3.316	3.325	3.335	3.344	12.12
52	3.354	3.363	3.373	3.382	3.392	3.402	3.411	3.421	3.430	3.440	12.47
53	3.449	3.459	3.468	3.478	3.488	3.497	3.507	3.517	3.526	3.536	12.82
54	3.545	3.555	3.565	3.575	3.584	3.594	3.604	3.613	3.623	3.633	13.18
55	3.642	3.652	3.662	3.672	3.682	3.691	3.701	3.711	3.721	3.730	13.54
56	3.740	3.750	3.760	3.770	3.779	3.789	3.799	3.809	3.819	3.829	13.90
57	3.839	3.848	3.858	3.868	3.878	3.888	3.898	3.908	3.918	3.928	14.27
58	3.938	3.948	3.958	3.968	3.978	3.988	3.998	4.008	4.018	4.027	14.64
59	4.037	4.048	4.058	4.068	4.078	4.088	4.098	4.108	4.118	4.128	15.01
60	4.138	4.148	4.158	4.168	4.178	4.189	4.199	4.209	4.219	4.229	15.38
61	4.239	4.249	4.259	4.270	4.280	4.290	4.300	4.310	4.321	4.331	15.76
62	4.341	4.351	4.361	4.372	4.382	4.392	4.402	4.413	4.423	4.433	16.14
63	4.443	4.454	4.464	4.474	4.485	4.495	4.505	4.516	4.526	4.536	16.52
64	4.547	4.557	4.567	4.578	4.588	4.598	4.609	4.619	4.630	4.640	16.90
65	4.650	4.661	4.671	4.682	4.692	4.702	4.713	4.723	4.734	4.744	17.29
66	4.755	4.765	4.776	4.786	4.797	4.807	4.818	4.828	4.839	4.849	17.68
67	4.860	4.870	4.881	4.891	4.902	4.912	4.923	4.934	4.944	4.955	18.07
68	4.965	4.976	4.986	4.997	5.008	5.018	5.029	5.039	5.050	5.061	18.46
69	5.071	5.082	5.093	5.103	5.114	5.125	5.135	5.146	5.157	5.167	18.85
70	5.178	5.189	5.200	5.210	5.221	5.232	5.242	5.253	5.264	5.275	19.25
71	5.285	5.296	5.307	5.318	5.329	5.339	5.350	5.361	5.372	5.383	19.65
72	5.393	5.404	5.415	5.426	5.437	5.448	5.458	5.469	5.480	5.491	20.05
73	5.502	5.513	5.524	5.534	5.545	5.556	5.567	5.578	5.589	5.600	20.45
74	5.611	5.622	5.633	5.644	5.655	5.665	5.676	5.687	5.698	5.709	20.86
75	5.720	5.731	5.742	5.753	5.764	5.775	5.786	5.797	5.808	5.819	21.26
76	5.830	5.841	5.852	5.863	5.874	5.886	5.897	5.908	5.919	5.930	21.67
77	5.941	5.952	5.963	5.974	5.985	5.996	6.007	6.019	6.030	6.041	22.08
78	6.052	6.063	6.074	6.085	6.097	6.108	6.119	6.130	6.141	6.152	22.50
79	6.163	6.175	6.186	6.197	6.208	6.220	6.231	6.242	6.253	6.264	22.91
80	6.276	6.287	6.298	6.309	6.321	6.332	6.343	6.354	6.366	6.377	23.33
81	6.388	6.399	6.411	6.422	6.433	6.445	6.456	6.467	6.479	6.490	23.75
82	6.501	6.512	6.524	6.535	6.547	6.558	6.569	6.581	6.592	6.603	24.17
83	6.615	6.626	6.637	6.649	6.660	6.672	6.683	6.694	6.706	6.717	24.59
84	6.729	6.740	6.751	6.763	6.774	6.786	6.797	6.809	6.820	6.832	25.01
85	6.843	6.854	6.866	6.877	6.889	6.900	6.912	6.923	6.935	6.946	25.44
86	6.958	6.969	6.981	6.992	7.004	7.016	7.027	7.039	7.050	7.062	25.87
87	7.073	7.085	7.096	7.108	7.119	7.131	7.143	7.154	7.166	7.177	26.29
88	7.189	7.200	7.212	7.224	7.235	7.247	7.259	7.270	7.282	7.293	26.72
89	7.305	7.317	7.328	7.340	7.352	7.363	7.375	7.387	7.398	7.410	27.16
90	7.422	7.433	7.445	7.457	7.468	7.480	7.492	7.503	7.515	7.527	27.59
91	7.538	7.550	7.562	7.574	7.585	7.597	7.609	7.621	7.632	7.644	28.02
92	7.656	7.668	7.679	7.691	7.703	7.715	7.726	7.738	7.750	7.762	28.46
93	7.774	7.785	7.797	7.809	7.821	7.833	7.844	7.856	7.868	7.880	28.90
94	7.892	7.903	7.915	7.927	7.939	7.951	7.963	7.975	7.986	7.998	29.34
95	8.010	8.022	8.034	8.046	8.058	8.069	8.081	8.093	8.105	8.117	29.78
96	8.129	8.141	8.153	8.165	8.177	8.188	8.200	8.212	8.224	8.236	30.22
97	8.248	8.260	8.272	8.284	8.296	8.308	8.320	8.332	8.344	8.356	30.66
98	8.368	8.380	8.392	8.404	8.416	8.428	8.439	8.451	8.463	8.475	31.11
99	8.487	8.499	8.511	8.523	8.536	8.548	8.560	8.572	8.584	8.596	31.55

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.608	8.620	8.632	8.644	8.656	8.668	8.680	8.692	8.704	8.716	32.00
101	8.728	8.740	8.752	8.764	8.776	8.789	8.801	8.813	8.825	8.837	32.45
102	8.849	8.861	8.873	8.885	8.897	8.910	8.922	8.934	8.946	8.958	32.90
103	8.970	8.982	8.994	9.007	9.019	9.031	9.043	9.055	9.067	9.079	33.35
104	9.092	9.104	9.116	9.128	9.140	9.152	9.165	9.177	9.189	9.201	33.80
105	9.213	9.226	9.238	9.250	9.262	9.274	9.287	9.299	9.311	9.323	34.25
106	9.335	9.348	9.360	9.372	9.384	9.397	9.409	9.421	9.433	9.445	34.70
107	9.458	9.470	9.482	9.494	9.507	9.519	9.531	9.543	9.556	9.568	35.16
108	9.580	9.593	9.605	9.617	9.629	9.642	9.654	9.666	9.679	9.691	35.61
109	9.703	9.715	9.728	9.740	9.752	9.765	9.777	9.789	9.802	9.814	36.07
110	9.826	9.839	9.851	9.863	9.876	9.888	9.900	9.913	9.925	9.937	36.53
111	9.950	9.962	9.974	9.987	9.999	10.011	10.024	10.036	10.048	10.061	36.99
112	10.073	10.086	10.098	10.110	10.123	10.135	10.148	10.160	10.172	10.185	37.45
113	10.197	10.209	10.222	10.234	10.247	10.259	10.271	10.284	10.296	10.309	37.91
114	10.321	10.334	10.346	10.358	10.371	10.383	10.396	10.408	10.421	10.433	38.37
115	10.445	10.458	10.470	10.483	10.495	10.508	10.520	10.533	10.545	10.557	38.83
116	10.570	10.582	10.595	10.607	10.620	10.632	10.645	10.657	10.670	10.682	39.29
117	10.695	10.707	10.720	10.732	10.745	10.757	10.770	10.782	10.795	10.807	39.76
118	10.820	10.832	10.845	10.857	10.870	10.882	10.895	10.907	10.920	10.932	40.22
119	10.945	10.957	10.970	10.982	10.995	11.007	11.020	11.032	11.045	11.057	40.69
120	11.070	11.082	11.095	11.107	11.120	11.133	11.145	11.158	11.170	11.183	41.15
121	11.195	11.208	11.220	11.233	11.246	11.258	11.271	11.283	11.296	11.308	41.62
122	11.321	11.333	11.346	11.359	11.371	11.384	11.396	11.409	11.422	11.434	42.08
123	11.447	11.459	11.472	11.484	11.497	11.510	11.522	11.535	11.547	11.560	42.55
124	11.573	11.585	11.598	11.610	11.623	11.636	11.648	11.661	11.673	11.686	43.02
125	11.699	11.711	11.724	11.736	11.749	11.762	11.774	11.787	11.800	11.812	43.49
126	11.825	11.837	11.850	11.863	11.875	11.888	11.901	11.913	11.926	11.939	43.96
127	11.951	11.964	11.976	11.989	12.002	12.014	12.027	12.040	12.052	12.065	44.43
128	12.078	12.090	12.103	12.116	12.128	12.141	12.153	12.166	12.179	12.191	44.90
129	12.204	12.217	12.229	12.242	12.255	12.267	12.280	12.293	12.305	12.318	45.37
130	12.331	12.343	12.356	12.369	12.381	12.394	12.407	12.419	12.432	12.445	45.84
131	12.457	12.470	12.483	12.496	12.508	12.521	12.534	12.546	12.559	12.572	46.31
132	12.584	12.597	12.610	12.622	12.635	12.648	12.660	12.673	12.686	12.699	46.78
133	12.711	12.724	12.737	12.749	12.762	12.775	12.787	12.800	12.813	12.826	47.25
134	12.838	12.851	12.864	12.876	12.889	12.902	12.914	12.927	12.940	12.953	47.73
135	12.965	12.978	12.991	13.003	13.016	13.029	13.042	13.054	13.067	13.080	48.20
136	13.092	13.105	13.118	13.130	13.143	13.156	13.169	13.181	13.194	13.207	48.67
137	13.219	13.232	13.245	13.258	13.270	13.283	13.296	13.308	13.321	13.334	49.14
138	13.347	13.359	13.372	13.385	13.398	13.410	13.423	13.436	13.448	13.461	49.62
139	13.474	13.487	13.499	13.512	13.525	13.537	13.550	13.563	13.576	13.588	50.09
140	13.601	13.614	13.626	13.639	13.652	13.665	13.677	13.690	13.703	13.715	50.56
141	13.728	13.741	13.754	13.766	13.779	13.792	13.804	13.817	13.830	13.843	51.03
142	13.855	13.868	13.881	13.893	13.906	13.919	13.932	13.944	13.957	13.970	51.51
143	13.982	13.995	14.008	14.021	14.033	14.046	14.059	14.071	14.084	14.097	51.98
144	14.109	14.122	14.135	14.148	14.160	14.173	14.186	14.198	14.211	14.224	52.45
145	14.236	14.249	14.262	14.275	14.287	14.300	14.313	14.325	14.338	14.351	52.92
146	14.363	14.376	14.389	14.401	14.414	14.427	14.439	14.452	14.465	14.477	53.39
147	14.490	14.503	14.516	14.528	14.541	14.554	14.566	14.579	14.592	14.604	53.87
148	14.617	14.630	14.642	14.655	14.668	14.680	14.693	14.706	14.718	14.731	54.34
149	14.743	14.756	14.769	14.781	14.794	14.807	14.819	14.832	14.845	14.857	54.81

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

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	14.870	14.883	14.895	14.908	14.921	14.933	14.946	14.958	14.971	14.984	55.28
151	14.996	15.009	15.022	15.034	15.047	15.059	15.072	15.085	15.097	15.110	55.75
152	15.123	15.135	15.148	15.160	15.173	15.186	15.198	15.211	15.224	15.236	56.22
153	15.249	15.261	15.274	15.287	15.299	15.312	15.324	15.337	15.349	15.362	56.69
154	15.375	15.387	15.400	15.412	15.425	15.438	15.450	15.463	15.475	15.488	57.15
155	15.500	15.513	15.526	15.538	15.551	15.563	15.576	15.588	15.601	15.614	57.62
156	15.626	15.639	15.651	15.664	15.676	15.689	15.701	15.714	15.727	15.739	58.09
157	15.752	15.764	15.777	15.789	15.802	15.814	15.827	15.839	15.852	15.864	58.56
158	15.877	15.889	15.902	15.914	15.927	15.939	15.952	15.965	15.977	15.990	59.02
159	16.002	16.015	16.027	16.040	16.052	16.065	16.077	16.090	16.102	16.115	59.49
160	16.127	16.139	16.152	16.164	16.177	16.189	16.202	16.214	16.227	16.239	59.95
161	16.252	16.264	16.277	16.289	16.302	16.314	16.326	16.339	16.351	16.364	60.41
162	16.376	16.389	16.401	16.414	16.426	16.438	16.451	16.463	16.476	16.488	60.88
163	16.501	16.513	16.525	16.538	16.550	16.563	16.575	16.588	16.600	16.612	61.34
164	16.625	16.637	16.650	16.662	16.674	16.687	16.699	16.712	16.724	16.736	61.80
165	16.749	16.761	16.773	16.786	16.798	16.811	16.823	16.835	16.848	16.860	62.26
166	16.872	16.885	16.897	16.909	16.922	16.934	16.946	16.959	16.971	16.983	62.72
167	16.996	17.008	17.020	17.033	17.045	17.057	17.070	17.082	17.094	17.107	63.18
168	17.119	17.131	17.144	17.156	17.168	17.180	17.193	17.205	17.217	17.230	63.64
169	17.242	17.254	17.267	17.279	17.291	17.303	17.316	17.328	17.340	17.352	64.10
170	17.365	17.377	17.389	17.401	17.414	17.426	17.438	17.450	17.463	17.475	64.55
171	17.487	17.499	17.512	17.524	17.536	17.548	17.560	17.573	17.585	17.597	65.01
172	17.609	17.621	17.634	17.646	17.658	17.670	17.682	17.695	17.707	17.719	65.46
173	17.731	17.743	17.756	17.768	17.780	17.792	17.804	17.816	17.829	17.841	65.91
174	17.853	17.865	17.877	17.889	17.901	17.913	17.926	17.938	17.950	17.962	66.37
175	17.974	17.986	17.998	18.010	18.023	18.035	18.047	18.059	18.071	18.083	66.82
176	18.095	18.107	18.119	18.131	18.143	18.156	18.168	18.180	18.192	18.204	67.27
177	18.216	18.228	18.240	18.252	18.264	18.276	18.288	18.300	18.312	18.324	67.72
178	18.336	18.348	18.360	18.372	18.384	18.396	18.408	18.420	18.432	18.444	68.16
179	18.456	18.468	18.480	18.492	18.504	18.516	18.528	18.540	18.552	18.564	68.61
180	18.576	18.588	18.600	18.612	18.624	18.636	18.648	18.660	18.672	18.684	69.06
181	18.696	18.707	18.719	18.731	18.743	18.755	18.767	18.779	18.791	18.803	69.50
182	18.815	18.826	18.838	18.850	18.862	18.874	18.886	18.898	18.909	18.921	69.94
183	18.933	18.945	18.957	18.969	18.981	18.992	19.004	19.016	19.028	19.040	70.38
184	19.052	19.063	19.075	19.087	19.099	19.111	19.122	19.134	19.146	19.158	70.82
185	19.170	19.181	19.193	19.205	19.217	19.228	19.240	19.252	19.264	19.275	71.26
186	19.287	19.299	19.311	19.322	19.334	19.346	19.357	19.369	19.381	19.393	71.70
187	19.404	19.416	19.428	19.439	19.451	19.463	19.474	19.486	19.498	19.509	72.13
188	19.521	19.533	19.544	19.556	19.568	19.579	19.591	19.603	19.614	19.626	72.57
189	19.637	19.649	19.661	19.672	19.684	19.695	19.707	19.719	19.730	19.742	73.00
190	19.753	19.765	19.777	19.788	19.800	19.811	19.823	19.834	19.846	19.857	73.43
191	19.869	19.880	19.892	19.904	19.915	19.927	19.938	19.950	19.961	19.973	73.86
192	19.984	19.996	20.007	20.019	20.030	20.041	20.053	20.064	20.076	20.087	74.29
193	20.099	20.110	20.122	20.133	20.145	20.156	20.167	20.179	20.190	20.202	74.72
194	20.213	20.224	20.236	20.247	20.259	20.270	20.281	20.293	20.304	20.316	75.14
195	20.327	20.338	20.350	20.361	20.372	20.384	20.395	20.406	20.418	20.429	75.56
196	20.440	20.452	20.463	20.474	20.486	20.497	20.508	20.519	20.531	20.542	75.99
197	20.553	20.565	20.576	20.587	20.598	20.609	20.621	20.632	20.643	20.654	76.41
198	20.666	20.677	20.688	20.699	20.711	20.722	20.733	20.744	20.755	20.767	76.82
199	20.778	20.789	20.800	20.811	20.822	20.834	20.845	20.856	20.867	20.878	77.24

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.889	20.900	20.911	20.923	20.934	20.945	20.956	20.967	20.978	20.989	77.65
201	21.000	21.011	21.022	21.033	21.045	21.056	21.067	21.078	21.089	21.100	78.07
202	21.111	21.122	21.133	21.144	21.155	21.166	21.177	21.188	21.199	21.210	78.48
203	21.221	21.232	21.243	21.254	21.265	21.276	21.287	21.298	21.308	21.319	78.89
204	21.330	21.341	21.352	21.363	21.374	21.385	21.396	21.407	21.418	21.428	79.29
205	21.439	21.450	21.461	21.472	21.483	21.494	21.504	21.515	21.526	21.537	79.70
206	21.548	21.559	21.569	21.580	21.591	21.602	21.613	21.623	21.634	21.645	80.10
207	21.656	21.666	21.677	21.688	21.699	21.709	21.720	21.731	21.742	21.752	80.50
208	21.763	21.774	21.784	21.795	21.806	21.816	21.827	21.838	21.848	21.859	80.90
209	21.870	21.880	21.891	21.902	21.912	21.923	21.934	21.944	21.955	21.965	81.30
210	21.976	21.987	21.997	22.008	22.018	22.029	22.039	22.050	22.061	22.071	81.69
211	22.082	22.092	22.103	22.113	22.124	22.134	22.145	22.155	22.166	22.176	82.09
212	22.187	22.197	22.208	22.218	22.229	22.239	22.249	22.260	22.270	22.281	82.48
213	22.291	22.302	22.312	22.322	22.333	22.343	22.354	22.364	22.374	22.385	82.87
214	22.395	22.405	22.416	22.426	22.436	22.447	22.457	22.467	22.478	22.488	83.25
215	22.498	22.509	22.519	22.529	22.539	22.550	22.560	22.570	22.580	22.591	83.64
216	22.601	22.611	22.621	22.631	22.642	22.652	22.662	22.672	22.682	22.693	84.02
217	22.703	22.713	22.723	22.733	22.743	22.753	22.764	22.774	22.784	22.794	84.40
218	22.804	22.814	22.824	22.834	22.844	22.854	22.864	22.874	22.885	22.895	84.77
219	22.905	22.915	22.925	22.935	22.945	22.955	22.965	22.975	22.985	22.995	85.15
220	23.005	23.015	23.024	23.034	23.044	23.054	23.064	23.074	23.084	23.094	85.52
221	23.104	23.114	23.124	23.133	23.143	23.153	23.163	23.173	23.183	23.192	85.89
222	23.202	23.212	23.222	23.232	23.241	23.251	23.261	23.271	23.281	23.290	86.25
223	23.300	23.310	23.320	23.329	23.339	23.349	23.358	23.368	23.378	23.387	86.62
224	23.397	23.407	23.416	23.426	23.436	23.445	23.455	23.465	23.474	23.484	86.98
225	23.494	23.503	23.513	23.522	23.532	23.541	23.551	23.560	23.570	23.579	87.34
226	23.589	23.599	23.608	23.617	23.627	23.636	23.646	23.655	23.665	23.674	87.69
227	23.684	23.693	23.703	23.712	23.721	23.731	23.740	23.750	23.759	23.768	88.04
228	23.778	23.787	23.796	23.806	23.815	23.824	23.834	23.843	23.852	23.862	88.39
229	23.871	23.880	23.889	23.899	23.908	23.917	23.926	23.936	23.945	23.954	88.74
230	23.963	23.972	23.982	23.991	24.000	24.009	24.018	24.027	24.037	24.046	89.08
231	24.055	24.064	24.073	24.082	24.091	24.100	24.109	24.118	24.127	24.136	89.42
232	24.146	24.155	24.164	24.172	24.181	24.190	24.199	24.208	24.217	24.226	89.76
233	24.235	24.244	24.253	24.262	24.271	24.280	24.289	24.298	24.307	24.315	90.09
234	24.324	24.333	24.342	24.351	24.360	24.368	24.377	24.386	24.395	24.404	90.42
235	24.412	24.421	24.430	24.439	24.447	24.456	24.465	24.474	24.482	24.491	90.75
236	24.500	24.508	24.517	24.526	24.534	24.543	24.551	24.560	24.569	24.577	91.08
237	24.586	24.595	24.603	24.612	24.620	24.629	24.637	24.646	24.654	24.663	91.40
238	24.671	24.680	24.688	24.697	24.705	24.714	24.722	24.731	24.739	24.747	91.71
239	24.756	24.764	24.773	24.781	24.789	24.798	24.806	24.814	24.823	24.831	92.03
240	24.839	24.848	24.856	24.864	24.872	24.881	24.889	24.897	24.906	24.914	92.34
241	24.922	24.930	24.938	24.947	24.955	24.963	24.971	24.979	24.987	24.995	92.65
242	25.004	25.012	25.020	25.028	25.036	25.044	25.052	25.060	25.068	25.076	92.95
243	25.084	25.092	25.100	25.108	25.116	25.124	25.132	25.140	25.148	25.156	93.25
244	25.164	25.172	25.180	25.187	25.195	25.203	25.211	25.219	25.227	25.235	93.54
245	25.242	25.250	25.258	25.266	25.274	25.281	25.289	25.297	25.305	25.312	93.84
246	25.320	25.328	25.335	25.343	25.351	25.358	25.366	25.374	25.381	25.389	94.13
247	25.397	25.404	25.412	25.419	25.427	25.434	25.442	25.449	25.457	25.464	94.41
248	25.472	25.479	25.487	25.494	25.502	25.509	25.517	25.524	25.531	25.539	94.69
249	25.546	25.554	25.561	25.568	25.576	25.583	25.590	25.598	25.605	25.612	94.97

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

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	25.620	25.627	25.634	25.641	25.648	25.656	25.663	25.670	25.677	25.684	95.24
251	25.692	25.699	25.706	25.713	25.720	25.727	25.734	25.741	25.748	25.755	95.51
252	25.762	25.769	25.776	25.783	25.790	25.797	25.804	25.811	25.818	25.825	95.77
253	25.832	25.839	25.846	25.853	25.859	25.866	25.873	25.880	25.887	25.894	96.03
254	25.900	25.907	25.914	25.920	25.927	25.934	25.941	25.947	25.954	25.961	96.28
255	25.967	25.974	25.981	25.987	25.994	26.000	26.007	26.013	26.020	26.027	96.53
256	26.033	26.040	26.046	26.052	26.059	26.065	26.072	26.078	26.085	26.091	96.78
257	26.098	26.104	26.110	26.116	26.123	26.129	26.135	26.142	26.148	26.154	97.02
258	26.161	26.167	26.173	26.179	26.185	26.191	26.198	26.204	26.210	26.216	97.25
259	26.222	26.228	26.234	26.240	26.246	26.252	26.258	26.264	26.270	26.276	97.48
260	26.282	26.288	26.294	26.300	26.306	26.312	26.317	26.323	26.329	26.335	97.70
261	26.341	26.347	26.352	26.358	26.364	26.369	26.375	26.381	26.386	26.392	97.92
262	26.398	26.403	26.409	26.414	26.420	26.426	26.431	26.437	26.442	26.448	98.13
263	26.453	26.459	26.464	26.469	26.475	26.480	26.485	26.491	26.496	26.502	98.34
264	26.507	26.512	26.517	26.522	26.528	26.533	26.538	26.543	26.548	26.554	98.54
265	26.559	26.564	26.569	26.574	26.579	26.584	26.589	26.594	26.599	26.604	98.73
266	26.609	26.614	26.619	26.623	26.628	26.633	26.638	26.643	26.648	26.652	98.92
267	26.657	26.662	26.666	26.671	26.676	26.680	26.685	26.690	26.694	26.699	99.10
268	26.703	26.708	26.712	26.717	26.721	26.725	26.730	26.734	26.739	26.743	99.27
269	26.747	26.752	26.756	26.760	26.764	26.768	26.773	26.777	26.781	26.785	99.43
270	26.789	26.793	26.797	26.801	26.805	26.809	26.813	26.817	26.821	26.825	99.59
271	26.829	26.833	26.836	26.840	26.844	26.847	26.851	26.855	26.859	26.862	99.73
272	26.866	26.869	26.873	26.876	26.880	26.883	26.887	26.890	26.893	26.897	99.87
273	26.900										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище