

**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 № **6**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **26.041 м³**

Гранична висота наповнення: **2660 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.542 м³**

Базова висота резервуару: **3800 мм**

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

Дата проведення розрахунків: **30 березня 2020 р.**

Дійсна до: **30 березня 2025 р.**

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

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 477-20

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
79006	10.04.2020	477-20	30.03.2020	резервний

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №21, вул. Івана Алексєєва, 34, м. Мелітополь Запорізької області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-25	6	8	99.4

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

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

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2660 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3800 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 зберіганні (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 штамп	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

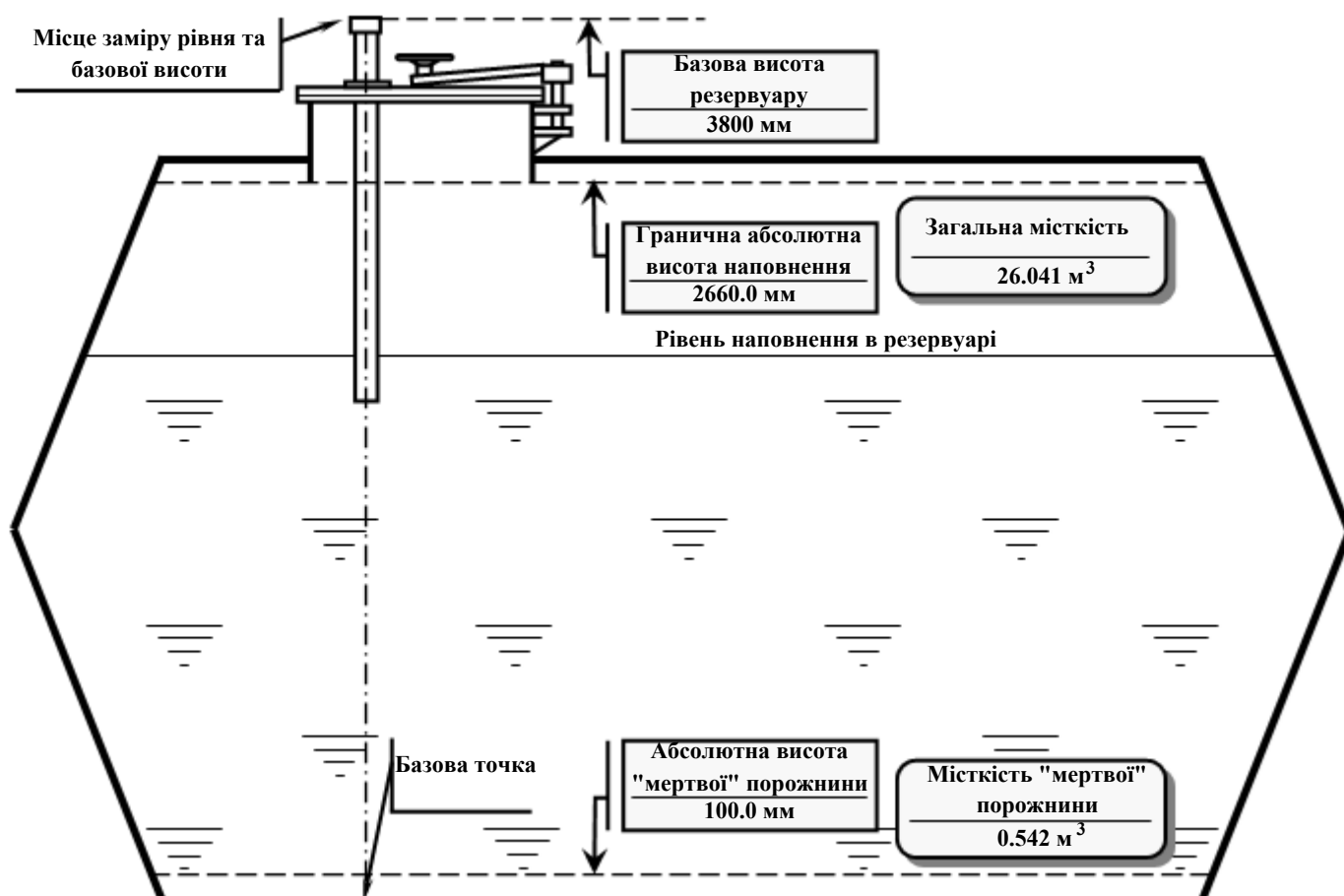
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.542 м ³	± 0.006 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2660.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.041 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 № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.31
1	0.112	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.133	0.137	0.140	0.144	0.43
2	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.182	0.56
3	0.186	0.191	0.195	0.199	0.204	0.208	0.212	0.217	0.221	0.225	0.72
4	0.230	0.234	0.239	0.244	0.248	0.253	0.258	0.262	0.267	0.272	0.88
5	0.276	0.281	0.286	0.291	0.296	0.301	0.306	0.311	0.316	0.320	1.06
6	0.325	0.330	0.336	0.341	0.346	0.351	0.356	0.361	0.366	0.372	1.25
7	0.377	0.382	0.387	0.393	0.398	0.403	0.409	0.414	0.419	0.425	1.45
8	0.430	0.435	0.441	0.446	0.452	0.457	0.463	0.468	0.474	0.479	1.65
9	0.485	0.491	0.496	0.502	0.508	0.513	0.519	0.525	0.530	0.536	1.86
10	0.542	0.548	0.553	0.559	0.565	0.571	0.577	0.583	0.588	0.594	2.08
11	0.600	0.606	0.612	0.618	0.624	0.630	0.636	0.642	0.648	0.654	2.30
12	0.660	0.666	0.672	0.679	0.685	0.691	0.697	0.703	0.709	0.715	2.53
13	0.721	0.728	0.734	0.740	0.747	0.753	0.759	0.765	0.772	0.778	2.77
14	0.784	0.791	0.797	0.804	0.810	0.816	0.823	0.829	0.836	0.842	3.01
15	0.848	0.855	0.861	0.868	0.875	0.881	0.888	0.894	0.901	0.907	3.26
16	0.914	0.920	0.927	0.934	0.940	0.947	0.954	0.960	0.967	0.974	3.51
17	0.980	0.987	0.994	1.001	1.008	1.014	1.021	1.028	1.035	1.042	3.77
18	1.048	1.055	1.062	1.069	1.076	1.083	1.090	1.097	1.104	1.110	4.03
19	1.117	1.124	1.131	1.138	1.145	1.152	1.159	1.166	1.173	1.180	4.29
20	1.187	1.195	1.202	1.209	1.216	1.223	1.230	1.237	1.244	1.252	4.56
21	1.259	1.266	1.273	1.280	1.288	1.295	1.302	1.309	1.317	1.324	4.83
22	1.331	1.338	1.346	1.353	1.360	1.368	1.375	1.383	1.390	1.397	5.11
23	1.405	1.412	1.419	1.427	1.434	1.442	1.449	1.457	1.464	1.472	5.39
24	1.479	1.487	1.494	1.502	1.509	1.517	1.524	1.532	1.539	1.547	5.68
25	1.555	1.562	1.570	1.578	1.585	1.593	1.600	1.608	1.616	1.623	5.97
26	1.631	1.639	1.647	1.654	1.662	1.670	1.678	1.685	1.693	1.701	6.26
27	1.709	1.716	1.724	1.732	1.740	1.748	1.756	1.764	1.771	1.779	6.56
28	1.787	1.795	1.803	1.811	1.819	1.827	1.835	1.843	1.851	1.859	6.86
29	1.867	1.875	1.883	1.891	1.899	1.907	1.915	1.923	1.931	1.939	7.17
30	1.947	1.955	1.963	1.971	1.980	1.988	1.996	2.004	2.012	2.020	7.48
31	2.028	2.037	2.045	2.053	2.061	2.070	2.078	2.086	2.094	2.102	7.79
32	2.111	2.119	2.127	2.136	2.144	2.152	2.160	2.169	2.177	2.185	8.11
33	2.194	2.202	2.211	2.219	2.227	2.236	2.244	2.253	2.261	2.269	8.42
34	2.278	2.286	2.295	2.303	2.312	2.320	2.329	2.337	2.346	2.354	8.75
35	2.363	2.371	2.380	2.388	2.397	2.405	2.414	2.423	2.431	2.440	9.07
36	2.448	2.457	2.466	2.474	2.483	2.491	2.500	2.509	2.517	2.526	9.40
37	2.535	2.543	2.552	2.561	2.570	2.578	2.587	2.596	2.605	2.613	9.73
38	2.622	2.631	2.640	2.648	2.657	2.666	2.675	2.684	2.693	2.701	10.07
39	2.710	2.719	2.728	2.737	2.746	2.755	2.763	2.772	2.781	2.790	10.41
40	2.799	2.808	2.817	2.826	2.835	2.844	2.853	2.862	2.871	2.880	10.75
41	2.889	2.898	2.907	2.916	2.925	2.934	2.943	2.952	2.961	2.970	11.09
42	2.979	2.988	2.997	3.006	3.015	3.025	3.034	3.043	3.052	3.061	11.44
43	3.070	3.079	3.088	3.098	3.107	3.116	3.125	3.134	3.144	3.153	11.79
44	3.162	3.171	3.180	3.190	3.199	3.208	3.217	3.227	3.236	3.245	12.14
45	3.254	3.264	3.273	3.282	3.292	3.301	3.310	3.320	3.329	3.338	12.50
46	3.348	3.357	3.366	3.376	3.385	3.395	3.404	3.413	3.423	3.432	12.86
47	3.441	3.451	3.460	3.470	3.479	3.489	3.498	3.508	3.517	3.527	13.22
48	3.536	3.546	3.555	3.565	3.574	3.584	3.593	3.603	3.612	3.622	13.58
49	3.631	3.641	3.650	3.660	3.670	3.679	3.689	3.698	3.708	3.717	13.94

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 № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.727	3.737	3.746	3.756	3.766	3.775	3.785	3.794	3.804	3.814	14.31
51	3.823	3.833	3.843	3.853	3.862	3.872	3.882	3.891	3.901	3.911	14.68
52	3.920	3.930	3.940	3.950	3.959	3.969	3.979	3.989	3.999	4.008	15.06
53	4.018	4.028	4.038	4.048	4.057	4.067	4.077	4.087	4.097	4.106	15.43
54	4.116	4.126	4.136	4.146	4.156	4.166	4.176	4.185	4.195	4.205	15.81
55	4.215	4.225	4.235	4.245	4.255	4.265	4.275	4.285	4.294	4.304	16.19
56	4.314	4.324	4.334	4.344	4.354	4.364	4.374	4.384	4.394	4.404	16.57
57	4.414	4.424	4.434	4.444	4.454	4.464	4.474	4.485	4.495	4.505	16.95
58	4.515	4.525	4.535	4.545	4.555	4.565	4.575	4.585	4.595	4.606	17.34
59	4.616	4.626	4.636	4.646	4.656	4.666	4.677	4.687	4.697	4.707	17.72
60	4.717	4.727	4.737	4.748	4.758	4.768	4.778	4.788	4.799	4.809	18.11
61	4.819	4.829	4.840	4.850	4.860	4.870	4.881	4.891	4.901	4.911	18.51
62	4.922	4.932	4.942	4.953	4.963	4.973	4.983	4.994	5.004	5.014	18.90
63	5.025	5.035	5.045	5.056	5.066	5.076	5.087	5.097	5.107	5.118	19.30
64	5.128	5.139	5.149	5.159	5.170	5.180	5.191	5.201	5.211	5.222	19.69
65	5.232	5.243	5.253	5.263	5.274	5.284	5.295	5.305	5.316	5.326	20.09
66	5.337	5.347	5.358	5.368	5.379	5.389	5.400	5.410	5.421	5.431	20.49
67	5.442	5.452	5.463	5.473	5.484	5.494	5.505	5.515	5.526	5.536	20.90
68	5.547	5.558	5.568	5.579	5.589	5.600	5.611	5.621	5.632	5.642	21.30
69	5.653	5.664	5.674	5.685	5.695	5.706	5.717	5.727	5.738	5.749	21.71
70	5.759	5.770	5.781	5.791	5.802	5.813	5.823	5.834	5.845	5.855	22.12
71	5.866	5.877	5.888	5.898	5.909	5.920	5.931	5.941	5.952	5.963	22.53
72	5.973	5.984	5.995	6.006	6.017	6.027	6.038	6.049	6.060	6.070	22.94
73	6.081	6.092	6.103	6.114	6.125	6.135	6.146	6.157	6.168	6.179	23.35
74	6.189	6.200	6.211	6.222	6.233	6.244	6.255	6.266	6.276	6.287	23.77
75	6.298	6.309	6.320	6.331	6.342	6.353	6.364	6.375	6.385	6.396	24.19
76	6.407	6.418	6.429	6.440	6.451	6.462	6.473	6.484	6.495	6.506	24.60
77	6.517	6.528	6.539	6.550	6.561	6.572	6.583	6.594	6.605	6.616	25.03
78	6.627	6.638	6.649	6.660	6.671	6.682	6.693	6.704	6.715	6.726	25.45
79	6.737	6.748	6.759	6.770	6.781	6.793	6.804	6.815	6.826	6.837	25.87
80	6.848	6.859	6.870	6.881	6.892	6.903	6.915	6.926	6.937	6.948	26.30
81	6.959	6.970	6.981	6.993	7.004	7.015	7.026	7.037	7.048	7.059	26.72
82	7.071	7.082	7.093	7.104	7.115	7.127	7.138	7.149	7.160	7.171	27.15
83	7.183	7.194	7.205	7.216	7.227	7.239	7.250	7.261	7.272	7.284	27.58
84	7.295	7.306	7.317	7.329	7.340	7.351	7.362	7.374	7.385	7.396	28.01
85	7.408	7.419	7.430	7.441	7.453	7.464	7.475	7.487	7.498	7.509	28.45
86	7.521	7.532	7.543	7.555	7.566	7.577	7.589	7.600	7.611	7.623	28.88
87	7.634	7.645	7.657	7.668	7.679	7.691	7.702	7.714	7.725	7.736	29.32
88	7.748	7.759	7.770	7.782	7.793	7.805	7.816	7.828	7.839	7.850	29.75
89	7.862	7.873	7.885	7.896	7.908	7.919	7.930	7.942	7.953	7.965	30.19
90	7.976	7.988	7.999	8.011	8.022	8.034	8.045	8.056	8.068	8.079	30.63
91	8.091	8.102	8.114	8.125	8.137	8.148	8.160	8.171	8.183	8.194	31.07
92	8.206	8.217	8.229	8.241	8.252	8.264	8.275	8.287	8.298	8.310	31.51
93	8.321	8.333	8.344	8.356	8.368	8.379	8.391	8.402	8.414	8.425	31.96
94	8.437	8.449	8.460	8.472	8.483	8.495	8.506	8.518	8.530	8.541	32.40
95	8.553	8.564	8.576	8.588	8.599	8.611	8.623	8.634	8.646	8.657	32.84
96	8.669	8.681	8.692	8.704	8.716	8.727	8.739	8.751	8.762	8.774	33.29
97	8.786	8.797	8.809	8.821	8.832	8.844	8.856	8.867	8.879	8.891	33.74
98	8.902	8.914	8.926	8.938	8.949	8.961	8.973	8.984	8.996	9.008	34.19
99	9.020	9.031	9.043	9.055	9.067	9.078	9.090	9.102	9.113	9.125	34.64

Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.137	9.149	9.160	9.172	9.184	9.196	9.208	9.219	9.231	9.243	35.09
101	9.255	9.266	9.278	9.290	9.302	9.314	9.325	9.337	9.349	9.361	35.54
102	9.372	9.384	9.396	9.408	9.420	9.432	9.443	9.455	9.467	9.479	35.99
103	9.491	9.502	9.514	9.526	9.538	9.550	9.562	9.574	9.585	9.597	36.45
104	9.609	9.621	9.633	9.645	9.656	9.668	9.680	9.692	9.704	9.716	36.90
105	9.728	9.740	9.751	9.763	9.775	9.787	9.799	9.811	9.823	9.835	37.36
106	9.847	9.859	9.870	9.882	9.894	9.906	9.918	9.930	9.942	9.954	37.81
107	9.966	9.978	9.990	10.002	10.013	10.025	10.037	10.049	10.061	10.073	38.27
108	10.085	10.097	10.109	10.121	10.133	10.145	10.157	10.169	10.181	10.193	38.73
109	10.205	10.217	10.229	10.241	10.253	10.265	10.277	10.289	10.301	10.313	39.19
110	10.325	10.337	10.349	10.361	10.373	10.385	10.397	10.409	10.421	10.433	39.65
111	10.445	10.457	10.469	10.481	10.493	10.505	10.517	10.529	10.541	10.553	40.11
112	10.565	10.577	10.589	10.601	10.613	10.625	10.637	10.649	10.661	10.673	40.57
113	10.685	10.697	10.710	10.722	10.734	10.746	10.758	10.770	10.782	10.794	41.03
114	10.806	10.818	10.830	10.842	10.854	10.867	10.879	10.891	10.903	10.915	41.50
115	10.927	10.939	10.951	10.963	10.975	10.988	11.000	11.012	11.024	11.036	41.96
116	11.048	11.060	11.072	11.084	11.097	11.109	11.121	11.133	11.145	11.157	42.43
117	11.169	11.181	11.194	11.206	11.218	11.230	11.242	11.254	11.266	11.279	42.89
118	11.291	11.303	11.315	11.327	11.339	11.352	11.364	11.376	11.388	11.400	43.36
119	11.412	11.425	11.437	11.449	11.461	11.473	11.485	11.498	11.510	11.522	43.83
120	11.534	11.546	11.558	11.571	11.583	11.595	11.607	11.619	11.632	11.644	44.29
121	11.656	11.668	11.680	11.693	11.705	11.717	11.729	11.741	11.754	11.766	44.76
122	11.778	11.790	11.803	11.815	11.827	11.839	11.851	11.864	11.876	11.888	45.23
123	11.900	11.912	11.925	11.937	11.949	11.961	11.974	11.986	11.998	12.010	45.70
124	12.023	12.035	12.047	12.059	12.072	12.084	12.096	12.108	12.121	12.133	46.17
125	12.145	12.157	12.170	12.182	12.194	12.206	12.219	12.231	12.243	12.255	46.64
126	12.268	12.280	12.292	12.304	12.317	12.329	12.341	12.353	12.366	12.378	47.11
127	12.390	12.402	12.415	12.427	12.439	12.452	12.464	12.476	12.488	12.501	47.58
128	12.513	12.525	12.537	12.550	12.562	12.574	12.587	12.599	12.611	12.623	48.05
129	12.636	12.648	12.660	12.673	12.685	12.697	12.709	12.722	12.734	12.746	48.52
130	12.759	12.771	12.783	12.795	12.808	12.820	12.832	12.845	12.857	12.869	49.00
131	12.882	12.894	12.906	12.918	12.931	12.943	12.955	12.968	12.980	12.992	49.47
132	13.004	13.017	13.029	13.041	13.054	13.066	13.078	13.091	13.103	13.115	49.94
133	13.128	13.140	13.152	13.164	13.177	13.189	13.201	13.214	13.226	13.238	50.41
134	13.251	13.263	13.275	13.287	13.300	13.312	13.324	13.337	13.349	13.361	50.88
135	13.374	13.386	13.398	13.411	13.423	13.435	13.447	13.460	13.472	13.484	51.36
136	13.497	13.509	13.521	13.534	13.546	13.558	13.570	13.583	13.595	13.607	51.83
137	13.620	13.632	13.644	13.657	13.669	13.681	13.694	13.706	13.718	13.730	52.30
138	13.743	13.755	13.767	13.780	13.792	13.804	13.817	13.829	13.841	13.853	52.77
139	13.866	13.878	13.890	13.903	13.915	13.927	13.939	13.952	13.964	13.976	53.25
140	13.989	14.001	14.013	14.026	14.038	14.050	14.062	14.075	14.087	14.099	53.72
141	14.112	14.124	14.136	14.148	14.161	14.173	14.185	14.198	14.210	14.222	54.19
142	14.234	14.247	14.259	14.271	14.284	14.296	14.308	14.320	14.333	14.345	54.66
143	14.357	14.370	14.382	14.394	14.406	14.419	14.431	14.443	14.455	14.468	55.13
144	14.480	14.492	14.505	14.517	14.529	14.541	14.554	14.566	14.578	14.590	55.61
145	14.603	14.615	14.627	14.639	14.652	14.664	14.676	14.688	14.701	14.713	56.08
146	14.725	14.737	14.750	14.762	14.774	14.786	14.799	14.811	14.823	14.835	56.55
147	14.848	14.860	14.872	14.884	14.897	14.909	14.921	14.933	14.946	14.958	57.02
148	14.970	14.982	14.995	15.007	15.019	15.031	15.043	15.056	15.068	15.080	57.49
149	15.092	15.105	15.117	15.129	15.141	15.153	15.166	15.178	15.190	15.202	57.96

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.214	15.227	15.239	15.251	15.263	15.275	15.288	15.300	15.312	15.324	58.43
151	15.336	15.349	15.361	15.373	15.385	15.397	15.410	15.422	15.434	15.446	58.89
152	15.458	15.471	15.483	15.495	15.507	15.519	15.531	15.544	15.556	15.568	59.36
153	15.580	15.592	15.604	15.617	15.629	15.641	15.653	15.665	15.677	15.689	59.83
154	15.702	15.714	15.726	15.738	15.750	15.762	15.774	15.787	15.799	15.811	60.30
155	15.823	15.835	15.847	15.859	15.872	15.884	15.896	15.908	15.920	15.932	60.76
156	15.944	15.956	15.968	15.981	15.993	16.005	16.017	16.029	16.041	16.053	61.23
157	16.065	16.077	16.089	16.102	16.114	16.126	16.138	16.150	16.162	16.174	61.69
158	16.186	16.198	16.210	16.222	16.234	16.247	16.259	16.271	16.283	16.295	62.16
159	16.307	16.319	16.331	16.343	16.355	16.367	16.379	16.391	16.403	16.415	62.62
160	16.427	16.439	16.451	16.463	16.475	16.487	16.499	16.511	16.523	16.535	63.08
161	16.548	16.560	16.572	16.584	16.596	16.608	16.620	16.632	16.644	16.656	63.55
162	16.667	16.679	16.691	16.703	16.715	16.727	16.739	16.751	16.763	16.775	64.01
163	16.787	16.799	16.811	16.823	16.835	16.847	16.859	16.871	16.883	16.895	64.47
164	16.907	16.919	16.931	16.943	16.954	16.966	16.978	16.990	17.002	17.014	64.92
165	17.026	17.038	17.050	17.062	17.074	17.086	17.097	17.109	17.121	17.133	65.38
166	17.145	17.157	17.169	17.181	17.193	17.204	17.216	17.228	17.240	17.252	65.84
167	17.264	17.276	17.288	17.299	17.311	17.323	17.335	17.347	17.359	17.370	66.30
168	17.382	17.394	17.406	17.418	17.430	17.441	17.453	17.465	17.477	17.489	66.75
169	17.500	17.512	17.524	17.536	17.548	17.559	17.571	17.583	17.595	17.607	67.20
170	17.618	17.630	17.642	17.654	17.665	17.677	17.689	17.701	17.712	17.724	67.66
171	17.736	17.748	17.759	17.771	17.783	17.795	17.806	17.818	17.830	17.842	68.11
172	17.853	17.865	17.877	17.888	17.900	17.912	17.923	17.935	17.947	17.959	68.56
173	17.970	17.982	17.994	18.005	18.017	18.029	18.040	18.052	18.064	18.075	69.01
174	18.087	18.099	18.110	18.122	18.133	18.145	18.157	18.168	18.180	18.192	69.46
175	18.203	18.215	18.226	18.238	18.250	18.261	18.273	18.284	18.296	18.308	69.90
176	18.319	18.331	18.342	18.354	18.366	18.377	18.389	18.400	18.412	18.423	70.35
177	18.435	18.446	18.458	18.469	18.481	18.493	18.504	18.516	18.527	18.539	70.79
178	18.550	18.562	18.573	18.585	18.596	18.608	18.619	18.631	18.642	18.654	71.24
179	18.665	18.677	18.688	18.699	18.711	18.722	18.734	18.745	18.757	18.768	71.68
180	18.780	18.791	18.802	18.814	18.825	18.837	18.848	18.860	18.871	18.882	72.12
181	18.894	18.905	18.917	18.928	18.939	18.951	18.962	18.973	18.985	18.996	72.56
182	19.008	19.019	19.030	19.042	19.053	19.064	19.076	19.087	19.098	19.110	72.99
183	19.121	19.132	19.144	19.155	19.166	19.177	19.189	19.200	19.211	19.223	73.43
184	19.234	19.245	19.256	19.268	19.279	19.290	19.301	19.313	19.324	19.335	73.86
185	19.346	19.358	19.369	19.380	19.391	19.402	19.414	19.425	19.436	19.447	74.29
186	19.459	19.470	19.481	19.492	19.503	19.514	19.526	19.537	19.548	19.559	74.72
187	19.570	19.581	19.592	19.604	19.615	19.626	19.637	19.648	19.659	19.670	75.15
188	19.681	19.692	19.704	19.715	19.726	19.737	19.748	19.759	19.770	19.781	75.58
189	19.792	19.803	19.814	19.825	19.836	19.847	19.858	19.869	19.880	19.891	76.01
190	19.902	19.913	19.924	19.935	19.946	19.957	19.968	19.979	19.990	20.001	76.43
191	20.012	20.023	20.034	20.045	20.056	20.067	20.078	20.089	20.100	20.111	76.85
192	20.122	20.132	20.143	20.154	20.165	20.176	20.187	20.198	20.209	20.220	77.27
193	20.230	20.241	20.252	20.263	20.274	20.285	20.295	20.306	20.317	20.328	77.69
194	20.339	20.350	20.360	20.371	20.382	20.393	20.403	20.414	20.425	20.436	78.10
195	20.447	20.457	20.468	20.479	20.490	20.500	20.511	20.522	20.532	20.543	78.52
196	20.554	20.565	20.575	20.586	20.597	20.607	20.618	20.629	20.639	20.650	78.93
197	20.661	20.671	20.682	20.693	20.703	20.714	20.725	20.735	20.746	20.756	79.34
198	20.767	20.778	20.788	20.799	20.809	20.820	20.831	20.841	20.852	20.862	79.75
199	20.873	20.883	20.894	20.905	20.915	20.926	20.936	20.947	20.957	20.968	80.16

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 № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.978	20.989	20.999	21.010	21.020	21.031	21.041	21.052	21.062	21.072	80.56
201	21.083	21.093	21.104	21.114	21.125	21.135	21.145	21.156	21.166	21.177	80.96
202	21.187	21.198	21.208	21.218	21.229	21.239	21.249	21.260	21.270	21.280	81.36
203	21.291	21.301	21.311	21.322	21.332	21.342	21.353	21.363	21.373	21.384	81.76
204	21.394	21.404	21.414	21.425	21.435	21.445	21.455	21.466	21.476	21.486	82.16
205	21.496	21.507	21.517	21.527	21.537	21.547	21.557	21.568	21.578	21.588	82.55
206	21.598	21.608	21.618	21.629	21.639	21.649	21.659	21.669	21.679	21.689	82.94
207	21.700	21.710	21.720	21.730	21.740	21.750	21.760	21.770	21.780	21.790	83.33
208	21.800	21.810	21.820	21.830	21.840	21.850	21.860	21.870	21.880	21.890	83.72
209	21.900	21.910	21.920	21.930	21.940	21.950	21.960	21.970	21.980	21.990	84.10
210	22.000	22.010	22.019	22.029	22.039	22.049	22.059	22.069	22.079	22.089	84.48
211	22.098	22.108	22.118	22.128	22.138	22.148	22.157	22.167	22.177	22.187	84.86
212	22.197	22.206	22.216	22.226	22.236	22.245	22.255	22.265	22.275	22.284	85.24
213	22.294	22.304	22.313	22.323	22.333	22.342	22.352	22.362	22.371	22.381	85.61
214	22.391	22.400	22.410	22.420	22.429	22.439	22.448	22.458	22.468	22.477	85.98
215	22.487	22.496	22.506	22.516	22.525	22.535	22.544	22.554	22.563	22.573	86.35
216	22.582	22.592	22.601	22.611	22.620	22.630	22.639	22.649	22.658	22.667	86.72
217	22.677	22.686	22.696	22.705	22.715	22.724	22.733	22.743	22.752	22.762	87.08
218	22.771	22.780	22.790	22.799	22.808	22.818	22.827	22.836	22.845	22.855	87.44
219	22.864	22.873	22.883	22.892	22.901	22.910	22.920	22.929	22.938	22.947	87.80
220	22.957	22.966	22.975	22.984	22.993	23.002	23.012	23.021	23.030	23.039	88.16
221	23.048	23.057	23.066	23.076	23.085	23.094	23.103	23.112	23.121	23.130	88.51
222	23.139	23.148	23.157	23.166	23.175	23.184	23.193	23.202	23.211	23.220	88.86
223	23.229	23.238	23.247	23.256	23.265	23.274	23.283	23.292	23.301	23.310	89.20
224	23.319	23.328	23.336	23.345	23.354	23.363	23.372	23.381	23.390	23.398	89.55
225	23.407	23.416	23.425	23.434	23.442	23.451	23.460	23.469	23.477	23.486	89.89
226	23.495	23.504	23.512	23.521	23.530	23.538	23.547	23.556	23.564	23.573	90.22
227	23.582	23.590	23.599	23.607	23.616	23.625	23.633	23.642	23.650	23.659	90.56
228	23.668	23.676	23.685	23.693	23.702	23.710	23.719	23.727	23.736	23.744	90.89
229	23.753	23.761	23.770	23.778	23.786	23.795	23.803	23.812	23.820	23.829	91.21
230	23.837	23.845	23.854	23.862	23.870	23.879	23.887	23.895	23.904	23.912	91.54
231	23.920	23.928	23.937	23.945	23.953	23.961	23.970	23.978	23.986	23.994	91.86
232	24.003	24.011	24.019	24.027	24.035	24.043	24.051	24.059	24.068	24.076	92.17
233	24.084	24.092	24.100	24.108	24.116	24.124	24.132	24.140	24.148	24.156	92.49
234	24.164	24.172	24.180	24.188	24.196	24.204	24.212	24.220	24.228	24.236	92.79
235	24.244	24.252	24.259	24.267	24.275	24.283	24.291	24.299	24.306	24.314	93.10
236	24.322	24.330	24.338	24.345	24.353	24.361	24.368	24.376	24.384	24.392	93.40
237	24.399	24.407	24.415	24.422	24.430	24.438	24.445	24.453	24.460	24.468	93.70
238	24.476	24.483	24.491	24.498	24.506	24.513	24.521	24.528	24.536	24.543	93.99
239	24.551	24.558	24.566	24.573	24.581	24.588	24.595	24.603	24.610	24.618	94.28
240	24.625	24.632	24.640	24.647	24.654	24.662	24.669	24.676	24.683	24.691	94.56
241	24.698	24.705	24.712	24.720	24.727	24.734	24.741	24.748	24.756	24.763	94.84
242	24.770	24.777	24.784	24.791	24.798	24.805	24.812	24.819	24.826	24.834	95.12
243	24.841	24.848	24.854	24.861	24.868	24.875	24.882	24.889	24.896	24.903	95.39
244	24.910	24.917	24.924	24.930	24.937	24.944	24.951	24.958	24.965	24.971	95.66
245	24.978	24.985	24.992	24.998	25.005	25.012	25.018	25.025	25.032	25.038	95.92
246	25.045	25.052	25.058	25.065	25.071	25.078	25.085	25.091	25.098	25.104	96.18
247	25.111	25.117	25.124	25.130	25.137	25.143	25.149	25.156	25.162	25.169	96.43
248	25.175	25.181	25.188	25.194	25.200	25.207	25.213	25.219	25.225	25.232	96.68
249	25.238	25.244	25.250	25.256	25.263	25.269	25.275	25.281	25.287	25.293	96.92

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 № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.299	25.305	25.311	25.317	25.323	25.329	25.335	25.341	25.347	25.353	97.15
251	25.359	25.365	25.371	25.377	25.383	25.389	25.395	25.400	25.406	25.412	97.38
252	25.418	25.424	25.429	25.435	25.441	25.446	25.452	25.458	25.463	25.469	97.61
253	25.475	25.480	25.486	25.491	25.497	25.503	25.508	25.514	25.519	25.525	97.83
254	25.530	25.536	25.541	25.546	25.552	25.557	25.562	25.568	25.573	25.579	98.04
255	25.584	25.589	25.594	25.600	25.605	25.610	25.615	25.620	25.626	25.631	98.25
256	25.636	25.641	25.646	25.651	25.656	25.661	25.666	25.671	25.676	25.681	98.45
257	25.686	25.691	25.696	25.701	25.706	25.710	25.715	25.720	25.725	25.730	98.64
258	25.735	25.739	25.744	25.748	25.753	25.758	25.762	25.767	25.772	25.776	98.83
259	25.781	25.785	25.790	25.794	25.799	25.803	25.808	25.812	25.817	25.821	99.00
260	25.825	25.830	25.834	25.838	25.842	25.846	25.851	25.855	25.859	25.863	99.17
261	25.868	25.872	25.876	25.879	25.883	25.887	25.891	25.895	25.899	25.903	99.34
262	25.907	25.911	25.915	25.919	25.922	25.926	25.930	25.934	25.937	25.941	99.49
263	25.945	25.948	25.952	25.955	25.959	25.962	25.966	25.969	25.973	25.976	99.63
264	25.980	25.983	25.986	25.989	25.992	25.996	25.999	26.002	26.005	26.008	99.77
265	26.012	26.014	26.017	26.020	26.023	26.026	26.029	26.032	26.035	26.038	99.89
266	26.041										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище