

**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 № **3**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **26.364 м³**

Гранична висота наповнення: **2690 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.316 м³**

Базова висота резервуару: **3585 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 465-20

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
78003	10.04.2020	465-20	31.03.2020	для зберігання бензину А92

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	3	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	2690 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3585 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									
	+0.0870	+0.0970	+0.1070	+0.1170	+0.1270	+0.1370	+0.1470	+0.1570	+0.1670	+0.1770
-0.1										
0.0	0.006	0.021	0.044	0.072	0.104	0.140	0.179	0.221	0.265	0.311
0.1	0.359	0.410	0.462	0.516	0.571	0.628	0.687	0.747	0.809	0.872
0.2	0.937	1.002	1.069	1.138	1.207	1.278	1.350	1.423	1.497	1.572
0.3	1.648	1.726	1.804	1.883	1.963	2.044	2.126	2.209	2.293	2.377
0.4	2.463	2.549	2.636	2.724	2.813	2.902	2.992	3.083	3.175	3.268
0.5	3.361	3.455	3.549	3.645	3.741	3.837	3.934	4.032	4.131	4.230
0.6	4.330	4.430	4.531	4.633	4.735	4.838	4.941	5.045	5.149	5.254
0.7	5.360	5.466	5.572	5.679	5.787	5.895	6.003	6.112	6.222	6.332
0.8	6.442	6.553	6.664	6.776	6.888	7.000	7.113	7.226	7.340	7.454
0.9	7.569	7.684	7.799	7.914	8.030	8.147	8.264	8.381	8.498	8.616
1.0	8.734	8.852	8.971	9.090	9.209	9.329	9.448	9.568	9.689	9.809
1.1	9.930	10.051	10.173	10.294	10.416	10.538	10.660	10.782	10.905	11.027
1.2	11.150	11.273	11.395	11.518	11.642	11.765	11.888	12.012	12.135	12.259
1.3	12.382	12.506	12.630	12.754	12.878	13.001	13.125	13.249	13.373	13.497
1.4	13.621	13.745	13.869	13.992	14.116	14.240	14.363	14.487	14.610	14.733
1.5	14.856	14.979	15.102	15.225	15.348	15.470	15.592	15.714	15.836	15.958
1.6	16.080	16.201	16.322	16.443	16.564	16.685	16.805	16.925	17.045	17.165
1.7	17.285	17.404	17.523	17.641	17.760	17.878	17.996	18.113	18.231	18.348
1.8	18.464	18.581	18.697	18.812	18.927	19.042	19.157	19.271	19.385	19.498
1.9	19.611	19.723	19.835	19.947	20.058	20.169	20.279	20.389	20.499	20.608
2.0	20.716	20.824	20.931	21.038	21.145	21.251	21.356	21.461	21.565	21.668
2.1	21.772	21.874	21.976	22.077	22.178	22.278	22.378	22.476	22.575	22.672
2.2	22.769	22.865	22.961	23.056	23.150	23.243	23.336	23.428	23.519	23.609
2.3	23.699	23.787	23.875	23.962	24.049	24.134	24.218	24.302	24.385	24.466
2.4	24.547	24.627	24.706	24.784	24.861	24.937	25.012	25.086	25.158	25.230
2.5	25.301	25.371	25.439	25.506	25.572	25.637	25.701	25.763	25.824	25.883
2.6	25.941	25.997	26.052	26.105	26.156	26.204	26.249	26.291	26.330	26.365
2.7	26.397	26.424	26.446	26.462	26.474	26.482	26.485	26.486	26.487	

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.

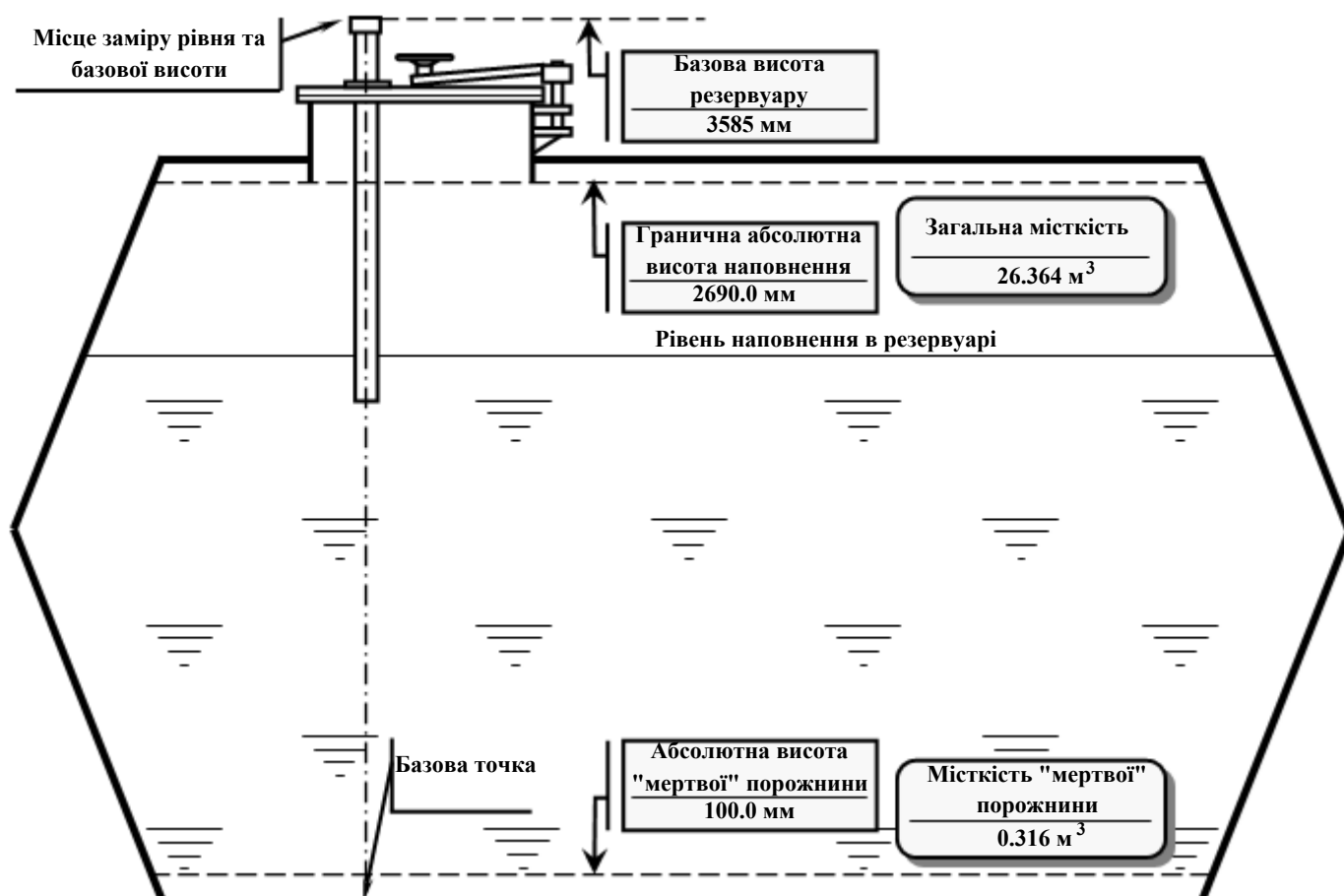
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.316 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2690.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.364 м ³	± 0.029 м ³ ± 0.11 %

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа $t_u = 2.0$.
Довірча ймовірність $P = 0.9545$.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.001	0.001	0.002	0.003	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	0.018	0.020	0.021	0.03
2	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.09
3	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.18
4	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092	0.095	0.098	0.101	0.105	0.29
5	0.108	0.112	0.115	0.119	0.122	0.126	0.130	0.133	0.137	0.141	0.41
6	0.144	0.148	0.152	0.156	0.160	0.164	0.168	0.172	0.176	0.180	0.55
7	0.184	0.188	0.192	0.196	0.200	0.204	0.209	0.213	0.217	0.221	0.70
8	0.225	0.230	0.234	0.239	0.243	0.248	0.252	0.256	0.261	0.265	0.86
9	0.270	0.274	0.279	0.284	0.288	0.293	0.298	0.302	0.307	0.312	1.02
10	0.316	0.321	0.326	0.331	0.336	0.340	0.345	0.350	0.355	0.360	1.20
11	0.365	0.370	0.375	0.380	0.385	0.390	0.395	0.400	0.405	0.410	1.38
12	0.415	0.420	0.426	0.431	0.436	0.441	0.447	0.452	0.457	0.462	1.58
13	0.468	0.473	0.478	0.484	0.489	0.495	0.500	0.505	0.511	0.516	1.77
14	0.522	0.527	0.533	0.538	0.544	0.550	0.555	0.561	0.566	0.572	1.98
15	0.578	0.583	0.589	0.595	0.601	0.606	0.612	0.618	0.623	0.629	2.19
16	0.635	0.641	0.647	0.653	0.659	0.664	0.670	0.676	0.682	0.688	2.41
17	0.694	0.700	0.706	0.712	0.718	0.724	0.730	0.736	0.742	0.748	2.63
18	0.754	0.761	0.767	0.773	0.779	0.785	0.792	0.798	0.804	0.810	2.86
19	0.816	0.823	0.829	0.835	0.842	0.848	0.854	0.861	0.867	0.873	3.10
20	0.880	0.886	0.893	0.899	0.905	0.912	0.918	0.925	0.931	0.938	3.34
21	0.944	0.951	0.957	0.964	0.971	0.977	0.984	0.990	0.997	1.004	3.58
22	1.010	1.017	1.024	1.030	1.037	1.044	1.051	1.057	1.064	1.071	3.83
23	1.077	1.084	1.091	1.098	1.105	1.112	1.119	1.125	1.132	1.139	4.09
24	1.146	1.153	1.160	1.167	1.174	1.181	1.188	1.195	1.202	1.209	4.35
25	1.216	1.223	1.230	1.237	1.244	1.251	1.258	1.265	1.272	1.279	4.61
26	1.287	1.294	1.301	1.308	1.315	1.323	1.330	1.337	1.344	1.351	4.88
27	1.359	1.366	1.373	1.381	1.388	1.395	1.403	1.410	1.417	1.424	5.15
28	1.432	1.439	1.447	1.454	1.462	1.469	1.476	1.484	1.491	1.499	5.43
29	1.506	1.514	1.521	1.529	1.536	1.544	1.551	1.559	1.566	1.574	5.71
30	1.581	1.589	1.597	1.604	1.612	1.620	1.627	1.635	1.643	1.650	6.00
31	1.658	1.666	1.673	1.681	1.689	1.697	1.704	1.712	1.720	1.728	6.29
32	1.735	1.743	1.751	1.759	1.767	1.774	1.782	1.790	1.798	1.806	6.58
33	1.814	1.822	1.830	1.837	1.845	1.853	1.861	1.869	1.877	1.885	6.88
34	1.893	1.901	1.909	1.917	1.925	1.933	1.941	1.949	1.957	1.965	7.18
35	1.973	1.981	1.990	1.998	2.006	2.014	2.022	2.030	2.038	2.046	7.49
36	2.055	2.063	2.071	2.079	2.087	2.096	2.104	2.112	2.120	2.129	7.79
37	2.137	2.145	2.153	2.162	2.170	2.178	2.187	2.195	2.203	2.211	8.10
38	2.220	2.228	2.237	2.245	2.253	2.262	2.270	2.279	2.287	2.295	8.42
39	2.304	2.312	2.321	2.329	2.338	2.346	2.355	2.363	2.372	2.380	8.74
40	2.388	2.397	2.406	2.414	2.423	2.431	2.440	2.448	2.457	2.466	9.06
41	2.474	2.483	2.491	2.500	2.509	2.517	2.526	2.535	2.543	2.552	9.38
42	2.561	2.569	2.578	2.587	2.595	2.604	2.613	2.622	2.630	2.639	9.71
43	2.648	2.657	2.665	2.674	2.683	2.692	2.701	2.709	2.718	2.727	10.04
44	2.736	2.745	2.754	2.763	2.771	2.780	2.789	2.798	2.807	2.816	10.38
45	2.825	2.834	2.843	2.852	2.861	2.870	2.879	2.887	2.896	2.905	10.71
46	2.914	2.923	2.932	2.942	2.951	2.960	2.969	2.978	2.987	2.996	11.05
47	3.005	3.014	3.023	3.032	3.041	3.050	3.060	3.069	3.078	3.087	11.40
48	3.096	3.105	3.114	3.124	3.133	3.142	3.151	3.160	3.170	3.179	11.74
49	3.188	3.197	3.206	3.216	3.225	3.234	3.244	3.253	3.262	3.271	12.09

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³ см/10										Відсоток місткості %
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.281	3.290	3.299	3.309	3.318	3.327	3.337	3.346	3.355	3.365	12.44
51	3.374	3.383	3.393	3.402	3.412	3.421	3.430	3.440	3.449	3.459	12.80
52	3.468	3.478	3.487	3.496	3.506	3.515	3.525	3.534	3.544	3.553	13.15
53	3.563	3.572	3.582	3.591	3.601	3.611	3.620	3.630	3.639	3.649	13.51
54	3.658	3.668	3.678	3.687	3.697	3.706	3.716	3.726	3.735	3.745	13.88
55	3.754	3.764	3.774	3.783	3.793	3.803	3.813	3.822	3.832	3.842	14.24
56	3.851	3.861	3.871	3.880	3.890	3.900	3.910	3.919	3.929	3.939	14.61
57	3.949	3.959	3.968	3.978	3.988	3.998	4.008	4.017	4.027	4.037	14.98
58	4.047	4.057	4.067	4.076	4.086	4.096	4.106	4.116	4.126	4.136	15.35
59	4.146	4.156	4.165	4.175	4.185	4.195	4.205	4.215	4.225	4.235	15.72
60	4.245	4.255	4.265	4.275	4.285	4.295	4.305	4.315	4.325	4.335	16.10
61	4.345	4.355	4.365	4.375	4.385	4.395	4.405	4.415	4.425	4.435	16.48
62	4.446	4.456	4.466	4.476	4.486	4.496	4.506	4.516	4.527	4.537	16.86
63	4.547	4.557	4.567	4.577	4.587	4.598	4.608	4.618	4.628	4.638	17.25
64	4.649	4.659	4.669	4.679	4.689	4.700	4.710	4.720	4.730	4.741	17.63
65	4.751	4.761	4.771	4.782	4.792	4.802	4.813	4.823	4.833	4.843	18.02
66	4.854	4.864	4.874	4.885	4.895	4.906	4.916	4.926	4.937	4.947	18.41
67	4.957	4.968	4.978	4.988	4.999	5.009	5.020	5.030	5.040	5.051	18.80
68	5.061	5.072	5.082	5.093	5.103	5.114	5.124	5.134	5.145	5.155	19.20
69	5.166	5.176	5.187	5.197	5.208	5.218	5.229	5.239	5.250	5.260	19.59
70	5.271	5.281	5.292	5.303	5.313	5.324	5.334	5.345	5.355	5.366	19.99
71	5.377	5.387	5.398	5.408	5.419	5.430	5.440	5.451	5.461	5.472	20.39
72	5.483	5.493	5.504	5.515	5.525	5.536	5.547	5.557	5.568	5.579	20.80
73	5.589	5.600	5.611	5.622	5.632	5.643	5.654	5.664	5.675	5.686	21.20
74	5.697	5.707	5.718	5.729	5.740	5.750	5.761	5.772	5.783	5.793	21.61
75	5.804	5.815	5.826	5.837	5.848	5.858	5.869	5.880	5.891	5.902	22.02
76	5.912	5.923	5.934	5.945	5.956	5.967	5.978	5.988	5.999	6.010	22.43
77	6.021	6.032	6.043	6.054	6.065	6.076	6.087	6.097	6.108	6.119	22.84
78	6.130	6.141	6.152	6.163	6.174	6.185	6.196	6.207	6.218	6.229	23.25
79	6.240	6.251	6.262	6.273	6.284	6.295	6.306	6.317	6.328	6.339	23.67
80	6.350	6.361	6.372	6.383	6.394	6.405	6.416	6.427	6.438	6.449	24.09
81	6.460	6.472	6.483	6.494	6.505	6.516	6.527	6.538	6.549	6.560	24.50
82	6.571	6.583	6.594	6.605	6.616	6.627	6.638	6.649	6.660	6.672	24.93
83	6.683	6.694	6.705	6.716	6.727	6.739	6.750	6.761	6.772	6.783	25.35
84	6.795	6.806	6.817	6.828	6.839	6.851	6.862	6.873	6.884	6.896	25.77
85	6.907	6.918	6.929	6.941	6.952	6.963	6.974	6.986	6.997	7.008	26.20
86	7.020	7.031	7.042	7.053	7.065	7.076	7.087	7.099	7.110	7.121	26.63
87	7.133	7.144	7.155	7.167	7.178	7.189	7.201	7.212	7.223	7.235	27.05
88	7.246	7.257	7.269	7.280	7.292	7.303	7.314	7.326	7.337	7.349	27.48
89	7.360	7.371	7.383	7.394	7.406	7.417	7.429	7.440	7.451	7.463	27.92
90	7.474	7.486	7.497	7.509	7.520	7.532	7.543	7.554	7.566	7.577	28.35
91	7.589	7.600	7.612	7.623	7.635	7.646	7.658	7.669	7.681	7.692	28.79
92	7.704	7.715	7.727	7.739	7.750	7.762	7.773	7.785	7.796	7.808	29.22
93	7.819	7.831	7.842	7.854	7.866	7.877	7.889	7.900	7.912	7.924	29.66
94	7.935	7.947	7.958	7.970	7.982	7.993	8.005	8.016	8.028	8.040	30.10
95	8.051	8.063	8.075	8.086	8.098	8.110	8.121	8.133	8.144	8.156	30.54
96	8.168	8.179	8.191	8.203	8.215	8.226	8.238	8.250	8.261	8.273	30.98
97	8.285	8.296	8.308	8.320	8.332	8.343	8.355	8.367	8.378	8.390	31.42
98	8.402	8.414	8.425	8.437	8.449	8.461	8.472	8.484	8.496	8.508	31.87
99	8.519	8.531	8.543	8.555	8.567	8.578	8.590	8.602	8.614	8.626	32.31

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.637	8.649	8.661	8.673	8.685	8.696	8.708	8.720	8.732	8.744	32.76
101	8.755	8.767	8.779	8.791	8.803	8.815	8.827	8.838	8.850	8.862	33.21
102	8.874	8.886	8.898	8.910	8.922	8.933	8.945	8.957	8.969	8.981	33.66
103	8.993	9.005	9.017	9.029	9.041	9.052	9.064	9.076	9.088	9.100	34.11
104	9.112	9.124	9.136	9.148	9.160	9.172	9.184	9.196	9.208	9.219	34.56
105	9.231	9.243	9.255	9.267	9.279	9.291	9.303	9.315	9.327	9.339	35.02
106	9.351	9.363	9.375	9.387	9.399	9.411	9.423	9.435	9.447	9.459	35.47
107	9.471	9.483	9.495	9.507	9.519	9.531	9.543	9.555	9.567	9.579	35.92
108	9.591	9.603	9.615	9.628	9.640	9.652	9.664	9.676	9.688	9.700	36.38
109	9.712	9.724	9.736	9.748	9.760	9.772	9.784	9.796	9.809	9.821	36.84
110	9.833	9.845	9.857	9.869	9.881	9.893	9.905	9.917	9.929	9.942	37.30
111	9.954	9.966	9.978	9.990	10.002	10.014	10.026	10.039	10.051	10.063	37.76
112	10.075	10.087	10.099	10.111	10.124	10.136	10.148	10.160	10.172	10.184	38.21
113	10.196	10.209	10.221	10.233	10.245	10.257	10.269	10.282	10.294	10.306	38.68
114	10.318	10.330	10.342	10.355	10.367	10.379	10.391	10.403	10.416	10.428	39.14
115	10.440	10.452	10.464	10.477	10.489	10.501	10.513	10.525	10.538	10.550	39.60
116	10.562	10.574	10.586	10.599	10.611	10.623	10.635	10.648	10.660	10.672	40.06
117	10.684	10.696	10.709	10.721	10.733	10.745	10.758	10.770	10.782	10.794	40.53
118	10.807	10.819	10.831	10.843	10.856	10.868	10.880	10.892	10.905	10.917	40.99
119	10.929	10.941	10.954	10.966	10.978	10.991	11.003	11.015	11.027	11.040	41.46
120	11.052	11.064	11.076	11.089	11.101	11.113	11.126	11.138	11.150	11.162	41.92
121	11.175	11.187	11.199	11.212	11.224	11.236	11.248	11.261	11.273	11.285	42.39
122	11.298	11.310	11.322	11.335	11.347	11.359	11.372	11.384	11.396	11.408	42.85
123	11.421	11.433	11.445	11.458	11.470	11.482	11.495	11.507	11.519	11.532	43.32
124	11.544	11.556	11.569	11.581	11.593	11.606	11.618	11.630	11.643	11.655	43.79
125	11.667	11.680	11.692	11.704	11.717	11.729	11.741	11.754	11.766	11.778	44.25
126	11.791	11.803	11.815	11.828	11.840	11.852	11.865	11.877	11.889	11.902	44.72
127	11.914	11.926	11.939	11.951	11.964	11.976	11.988	12.001	12.013	12.025	45.19
128	12.038	12.050	12.062	12.075	12.087	12.099	12.112	12.124	12.137	12.149	45.66
129	12.161	12.174	12.186	12.198	12.211	12.223	12.236	12.248	12.260	12.273	46.13
130	12.285	12.297	12.310	12.322	12.335	12.347	12.359	12.372	12.384	12.396	46.60
131	12.409	12.421	12.434	12.446	12.458	12.471	12.483	12.496	12.508	12.520	47.07
132	12.533	12.545	12.557	12.570	12.582	12.595	12.607	12.619	12.632	12.644	47.54
133	12.657	12.669	12.681	12.694	12.706	12.719	12.731	12.743	12.756	12.768	48.01
134	12.781	12.793	12.805	12.818	12.830	12.843	12.855	12.867	12.880	12.892	48.48
135	12.905	12.917	12.929	12.942	12.954	12.967	12.979	12.991	13.004	13.016	48.95
136	13.029	13.041	13.053	13.066	13.078	13.091	13.103	13.116	13.128	13.140	49.42
137	13.153	13.165	13.178	13.190	13.202	13.215	13.227	13.240	13.252	13.264	49.89
138	13.277	13.289	13.302	13.314	13.326	13.339	13.351	13.364	13.376	13.388	50.36
139	13.401	13.413	13.426	13.438	13.451	13.463	13.475	13.488	13.500	13.513	50.83
140	13.525	13.537	13.550	13.562	13.575	13.587	13.599	13.612	13.624	13.637	51.30
141	13.649	13.661	13.674	13.686	13.699	13.711	13.723	13.736	13.748	13.761	51.77
142	13.773	13.785	13.798	13.810	13.823	13.835	13.847	13.860	13.872	13.885	52.24
143	13.897	13.909	13.922	13.934	13.946	13.959	13.971	13.984	13.996	14.008	52.71
144	14.021	14.033	14.046	14.058	14.070	14.083	14.095	14.107	14.120	14.132	53.18
145	14.145	14.157	14.169	14.182	14.194	14.206	14.219	14.231	14.244	14.256	53.65
146	14.268	14.281	14.293	14.305	14.318	14.330	14.343	14.355	14.367	14.380	54.12
147	14.392	14.404	14.417	14.429	14.441	14.454	14.466	14.479	14.491	14.503	54.59
148	14.516	14.528	14.540	14.553	14.565	14.577	14.590	14.602	14.614	14.627	55.06
149	14.639	14.651	14.664	14.676	14.688	14.701	14.713	14.725	14.738	14.750	55.53

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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.762	14.775	14.787	14.799	14.812	14.824	14.836	14.849	14.861	14.873	56.00
151	14.886	14.898	14.910	14.923	14.935	14.947	14.960	14.972	14.984	14.997	56.46
152	15.009	15.021	15.033	15.046	15.058	15.070	15.083	15.095	15.107	15.120	56.93
153	15.132	15.144	15.156	15.169	15.181	15.193	15.206	15.218	15.230	15.242	57.40
154	15.255	15.267	15.279	15.291	15.304	15.316	15.328	15.341	15.353	15.365	57.86
155	15.377	15.390	15.402	15.414	15.426	15.439	15.451	15.463	15.475	15.488	58.33
156	15.500	15.512	15.524	15.537	15.549	15.561	15.573	15.586	15.598	15.610	58.79
157	15.622	15.635	15.647	15.659	15.671	15.683	15.696	15.708	15.720	15.732	59.26
158	15.745	15.757	15.769	15.781	15.793	15.806	15.818	15.830	15.842	15.854	59.72
159	15.867	15.879	15.891	15.903	15.915	15.928	15.940	15.952	15.964	15.976	60.18
160	15.989	16.001	16.013	16.025	16.037	16.049	16.062	16.074	16.086	16.098	60.65
161	16.110	16.122	16.135	16.147	16.159	16.171	16.183	16.195	16.207	16.220	61.11
162	16.232	16.244	16.256	16.268	16.280	16.292	16.305	16.317	16.329	16.341	61.57
163	16.353	16.365	16.377	16.389	16.402	16.414	16.426	16.438	16.450	16.462	62.03
164	16.474	16.486	16.498	16.511	16.523	16.535	16.547	16.559	16.571	16.583	62.49
165	16.595	16.607	16.619	16.631	16.643	16.656	16.668	16.680	16.692	16.704	62.95
166	16.716	16.728	16.740	16.752	16.764	16.776	16.788	16.800	16.812	16.824	63.40
167	16.836	16.848	16.860	16.872	16.885	16.897	16.909	16.921	16.933	16.945	63.86
168	16.957	16.969	16.981	16.993	17.005	17.017	17.029	17.041	17.053	17.065	64.32
169	17.077	17.089	17.101	17.113	17.125	17.137	17.149	17.161	17.173	17.185	64.77
170	17.197	17.209	17.220	17.232	17.244	17.256	17.268	17.280	17.292	17.304	65.23
171	17.316	17.328	17.340	17.352	17.364	17.376	17.388	17.400	17.412	17.424	65.68
172	17.435	17.447	17.459	17.471	17.483	17.495	17.507	17.519	17.531	17.543	66.13
173	17.555	17.566	17.578	17.590	17.602	17.614	17.626	17.638	17.650	17.661	66.59
174	17.673	17.685	17.697	17.709	17.721	17.733	17.744	17.756	17.768	17.780	67.04
175	17.792	17.804	17.816	17.827	17.839	17.851	17.863	17.875	17.887	17.898	67.49
176	17.910	17.922	17.934	17.946	17.957	17.969	17.981	17.993	18.005	18.016	67.93
177	18.028	18.040	18.052	18.063	18.075	18.087	18.099	18.111	18.122	18.134	68.38
178	18.146	18.158	18.169	18.181	18.193	18.205	18.216	18.228	18.240	18.251	68.83
179	18.263	18.275	18.287	18.298	18.310	18.322	18.333	18.345	18.357	18.369	69.27
180	18.380	18.392	18.404	18.415	18.427	18.439	18.450	18.462	18.474	18.485	69.72
181	18.497	18.509	18.520	18.532	18.544	18.555	18.567	18.579	18.590	18.602	70.16
182	18.613	18.625	18.637	18.648	18.660	18.671	18.683	18.695	18.706	18.718	70.60
183	18.730	18.741	18.753	18.764	18.776	18.787	18.799	18.811	18.822	18.834	71.04
184	18.845	18.857	18.868	18.880	18.891	18.903	18.914	18.926	18.937	18.949	71.48
185	18.961	18.972	18.984	18.995	19.007	19.018	19.030	19.041	19.053	19.064	71.92
186	19.076	19.087	19.098	19.110	19.121	19.133	19.144	19.156	19.167	19.179	72.35
187	19.190	19.202	19.213	19.224	19.236	19.247	19.259	19.270	19.282	19.293	72.79
188	19.304	19.316	19.327	19.338	19.350	19.361	19.373	19.384	19.395	19.407	73.22
189	19.418	19.429	19.441	19.452	19.464	19.475	19.486	19.498	19.509	19.520	73.65
190	19.532	19.543	19.554	19.565	19.577	19.588	19.599	19.611	19.622	19.633	74.08
191	19.645	19.656	19.667	19.678	19.690	19.701	19.712	19.723	19.735	19.746	74.51
192	19.757	19.768	19.780	19.791	19.802	19.813	19.824	19.836	19.847	19.858	74.94
193	19.869	19.880	19.892	19.903	19.914	19.925	19.936	19.947	19.959	19.970	75.37
194	19.981	19.992	20.003	20.014	20.026	20.037	20.048	20.059	20.070	20.081	75.79
195	20.092	20.103	20.114	20.126	20.137	20.148	20.159	20.170	20.181	20.192	76.21
196	20.203	20.214	20.225	20.236	20.247	20.258	20.269	20.280	20.291	20.302	76.63
197	20.314	20.325	20.336	20.347	20.357	20.368	20.379	20.390	20.401	20.412	77.05
198	20.423	20.434	20.445	20.456	20.467	20.478	20.489	20.500	20.511	20.522	77.47
199	20.533	20.544	20.555	20.566	20.577	20.587	20.598	20.609	20.620	20.631	77.88

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.642	20.653	20.664	20.674	20.685	20.696	20.707	20.718	20.729	20.740	78.30
201	20.750	20.761	20.772	20.783	20.794	20.804	20.815	20.826	20.837	20.848	78.71
202	20.858	20.869	20.880	20.891	20.901	20.912	20.923	20.934	20.944	20.955	79.12
203	20.966	20.977	20.987	20.998	21.009	21.019	21.030	21.041	21.052	21.062	79.53
204	21.073	21.084	21.094	21.105	21.115	21.126	21.137	21.147	21.158	21.169	79.93
205	21.179	21.190	21.201	21.211	21.222	21.232	21.243	21.254	21.264	21.275	80.33
206	21.285	21.296	21.306	21.317	21.327	21.338	21.349	21.359	21.370	21.380	80.74
207	21.391	21.401	21.412	21.422	21.433	21.443	21.454	21.464	21.475	21.485	81.14
208	21.496	21.506	21.516	21.527	21.537	21.548	21.558	21.569	21.579	21.589	81.53
209	21.600	21.610	21.621	21.631	21.641	21.652	21.662	21.672	21.683	21.693	81.93
210	21.704	21.714	21.724	21.734	21.745	21.755	21.765	21.776	21.786	21.796	82.32
211	21.807	21.817	21.827	21.837	21.848	21.858	21.868	21.878	21.889	21.899	82.71
212	21.909	21.919	21.930	21.940	21.950	21.960	21.970	21.981	21.991	22.001	83.10
213	22.011	22.021	22.031	22.042	22.052	22.062	22.072	22.082	22.092	22.102	83.49
214	22.113	22.123	22.133	22.143	22.153	22.163	22.173	22.183	22.193	22.203	83.87
215	22.213	22.223	22.233	22.243	22.253	22.263	22.273	22.283	22.293	22.304	84.26
216	22.314	22.323	22.333	22.343	22.353	22.363	22.373	22.383	22.393	22.403	84.64
217	22.413	22.423	22.433	22.443	22.453	22.462	22.472	22.482	22.492	22.502	85.01
218	22.512	22.522	22.532	22.541	22.551	22.561	22.571	22.581	22.591	22.600	85.39
219	22.610	22.620	22.630	22.639	22.649	22.659	22.669	22.678	22.688	22.698	85.76
220	22.708	22.717	22.727	22.737	22.747	22.756	22.766	22.776	22.785	22.795	86.13
221	22.805	22.814	22.824	22.834	22.843	22.853	22.862	22.872	22.882	22.891	86.50
222	22.901	22.911	22.920	22.930	22.939	22.949	22.958	22.968	22.977	22.987	86.86
223	22.997	23.006	23.015	23.025	23.034	23.044	23.053	23.063	23.072	23.082	87.23
224	23.091	23.101	23.110	23.120	23.129	23.138	23.148	23.157	23.167	23.176	87.59
225	23.185	23.195	23.204	23.214	23.223	23.232	23.242	23.251	23.260	23.270	87.94
226	23.279	23.288	23.297	23.307	23.316	23.325	23.335	23.344	23.353	23.362	88.30
227	23.372	23.381	23.390	23.399	23.408	23.418	23.427	23.436	23.445	23.454	88.65
228	23.463	23.473	23.482	23.491	23.500	23.509	23.518	23.527	23.536	23.546	89.00
229	23.555	23.564	23.573	23.582	23.591	23.600	23.609	23.618	23.627	23.636	89.34
230	23.645	23.654	23.663	23.672	23.681	23.690	23.699	23.708	23.717	23.726	89.69
231	23.735	23.743	23.752	23.761	23.770	23.779	23.788	23.797	23.806	23.814	90.03
232	23.823	23.832	23.841	23.850	23.858	23.867	23.876	23.885	23.894	23.902	90.36
233	23.911	23.920	23.929	23.937	23.946	23.955	23.964	23.972	23.981	23.990	90.70
234	23.998	24.007	24.016	24.024	24.033	24.041	24.050	24.059	24.067	24.076	91.03
235	24.085	24.093	24.102	24.110	24.119	24.127	24.136	24.144	24.153	24.161	91.35
236	24.170	24.178	24.187	24.195	24.204	24.212	24.221	24.229	24.238	24.246	91.68
237	24.254	24.263	24.271	24.280	24.288	24.296	24.305	24.313	24.321	24.330	92.00
238	24.338	24.346	24.355	24.363	24.371	24.379	24.388	24.396	24.404	24.412	92.32
239	24.421	24.429	24.437	24.445	24.453	24.462	24.470	24.478	24.486	24.494	92.63
240	24.502	24.510	24.519	24.527	24.535	24.543	24.551	24.559	24.567	24.575	92.94
241	24.583	24.591	24.599	24.607	24.615	24.623	24.631	24.639	24.647	24.655	93.25
242	24.663	24.671	24.679	24.687	24.695	24.702	24.710	24.718	24.726	24.734	93.55
243	24.742	24.750	24.758	24.765	24.773	24.781	24.789	24.796	24.804	24.812	93.85
244	24.820	24.828	24.835	24.843	24.851	24.858	24.866	24.874	24.881	24.889	94.14
245	24.897	24.904	24.912	24.920	24.927	24.935	24.942	24.950	24.958	24.965	94.44
246	24.973	24.980	24.988	24.995	25.003	25.010	25.018	25.025	25.033	25.040	94.72
247	25.048	25.055	25.062	25.070	25.077	25.085	25.092	25.099	25.107	25.114	95.01
248	25.122	25.129	25.136	25.143	25.151	25.158	25.165	25.173	25.180	25.187	95.29
249	25.194	25.202	25.209	25.216	25.223	25.230	25.237	25.245	25.252	25.259	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 № 3

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.266	25.273	25.280	25.287	25.294	25.301	25.309	25.316	25.323	25.330	95.84
251	25.337	25.344	25.351	25.358	25.365	25.372	25.379	25.385	25.392	25.399	96.10
252	25.406	25.413	25.420	25.427	25.434	25.441	25.447	25.454	25.461	25.468	96.37
253	25.475	25.481	25.488	25.495	25.502	25.508	25.515	25.522	25.529	25.535	96.63
254	25.542	25.549	25.555	25.562	25.568	25.575	25.582	25.588	25.595	25.601	96.88
255	25.608	25.614	25.621	25.627	25.634	25.640	25.647	25.653	25.660	25.666	97.13
256	25.673	25.679	25.685	25.692	25.698	25.704	25.711	25.717	25.724	25.730	97.38
257	25.736	25.742	25.749	25.755	25.761	25.767	25.774	25.780	25.786	25.792	97.62
258	25.798	25.804	25.811	25.817	25.823	25.829	25.835	25.841	25.847	25.853	97.86
259	25.859	25.865	25.871	25.877	25.883	25.889	25.895	25.901	25.907	25.913	98.09
260	25.918	25.924	25.930	25.936	25.942	25.947	25.953	25.959	25.965	25.971	98.31
261	25.976	25.982	25.988	25.993	25.999	26.005	26.010	26.016	26.021	26.027	98.53
262	26.033	26.038	26.044	26.049	26.055	26.060	26.065	26.071	26.076	26.082	98.74
263	26.087	26.093	26.098	26.103	26.108	26.114	26.119	26.124	26.130	26.135	98.95
264	26.140	26.145	26.150	26.155	26.160	26.165	26.170	26.176	26.181	26.186	99.15
265	26.191	26.196	26.200	26.205	26.210	26.215	26.219	26.224	26.229	26.234	99.34
266	26.239	26.243	26.248	26.252	26.257	26.261	26.266	26.270	26.275	26.279	99.53
267	26.284	26.288	26.292	26.296	26.300	26.304	26.309	26.313	26.317	26.321	99.70
268	26.325	26.329	26.333	26.337	26.341	26.345	26.348	26.352	26.356	26.360	99.85
269	26.364										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище