

**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 №19, вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9, м. Мелітополь  
Запорізької області**

Загальна місткість: **26.658 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **2680 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.437 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **3864 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 "OILTEXSERVICE" Комар Д.А.**

**Начальник сектора Рудич С.В.**

**Провідний інженер Пивоваров В.Л.**

Реєстраційний номер 458-20

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
77002	10.04.2020	458-20	28.03.2020	для зберігання бензину А92

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №19, вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9, 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	10	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	2680 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3864 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	9.0 °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 <sup>3</sup>	--

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 <sup>3</sup>									
	м									
	+0.0450	+0.0550	+0.0650	+0.0750	+0.0850	+0.0950	+0.1050	+0.1150	+0.1250	+0.1350
-0.1							0.002	0.004	0.010	0.025
0.0	0.050	0.081	0.116	0.155	0.196	0.239	0.284	0.331	0.381	0.432
0.1	0.484	0.539	0.595	0.652	0.711	0.772	0.834	0.897	0.962	1.029
0.2	1.096	1.165	1.235	1.307	1.379	1.453	1.528	1.604	1.681	1.760
0.3	1.839	1.920	2.001	2.084	2.168	2.252	2.338	2.424	2.512	2.600
0.4	2.689	2.780	2.871	2.962	3.055	3.149	3.243	3.338	3.434	3.530
0.5	3.628	3.726	3.825	3.924	4.024	4.125	4.226	4.328	4.431	4.535
0.6	4.639	4.743	4.848	4.954	5.061	5.168	5.275	5.383	5.492	5.601
0.7	5.711	5.821	5.932	6.043	6.155	6.267	6.380	6.493	6.607	6.721
0.8	6.835	6.950	7.066	7.181	7.298	7.414	7.531	7.649	7.766	7.885
0.9	8.003	8.122	8.241	8.361	8.480	8.601	8.721	8.842	8.963	9.084
1.0	9.206	9.327	9.449	9.572	9.694	9.817	9.940	10.063	10.186	10.309
1.1	10.433	10.557	10.681	10.805	10.929	11.054	11.178	11.303	11.428	11.553
1.2	11.678	11.803	11.929	12.054	12.180	12.305	12.431	12.557	12.683	12.809
1.3	12.935	13.061	13.187	13.313	13.439	13.565	13.691	13.817	13.943	14.068
1.4	14.194	14.320	14.446	14.571	14.697	14.822	14.948	15.073	15.198	15.323
1.5	15.448	15.572	15.697	15.821	15.946	16.070	16.194	16.317	16.441	16.564
1.6	16.687	16.810	16.933	17.055	17.177	17.299	17.421	17.542	17.663	17.784
1.7	17.904	18.024	18.144	18.264	18.383	18.502	18.620	18.739	18.856	18.974
1.8	19.091	19.208	19.324	19.440	19.555	19.670	19.785	19.899	20.013	20.126
1.9	20.239	20.352	20.464	20.575	20.686	20.796	20.906	21.016	21.125	21.233
2.0	21.341	21.449	21.556	21.662	21.768	21.873	21.978	22.082	22.185	22.288
2.1	22.390	22.491	22.592	22.693	22.792	22.891	22.989	23.087	23.183	23.280
2.2	23.375	23.469	23.563	23.656	23.748	23.839	23.929	24.019	24.107	24.195
2.3	24.282	24.367	24.452	24.536	24.619	24.700	24.781	24.861	24.940	25.017
2.4	25.094	25.169	25.244	25.317	25.389	25.460	25.529	25.598	25.665	25.730
2.5	25.795	25.858	25.919	25.979	26.038	26.095	26.150	26.204	26.256	26.307
2.6	26.356	26.402	26.447	26.490	26.530	26.566	26.599	26.628	26.654	26.675
2.7	26.691	26.700	26.702	26.703						

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 <sup>3</sup>
					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.

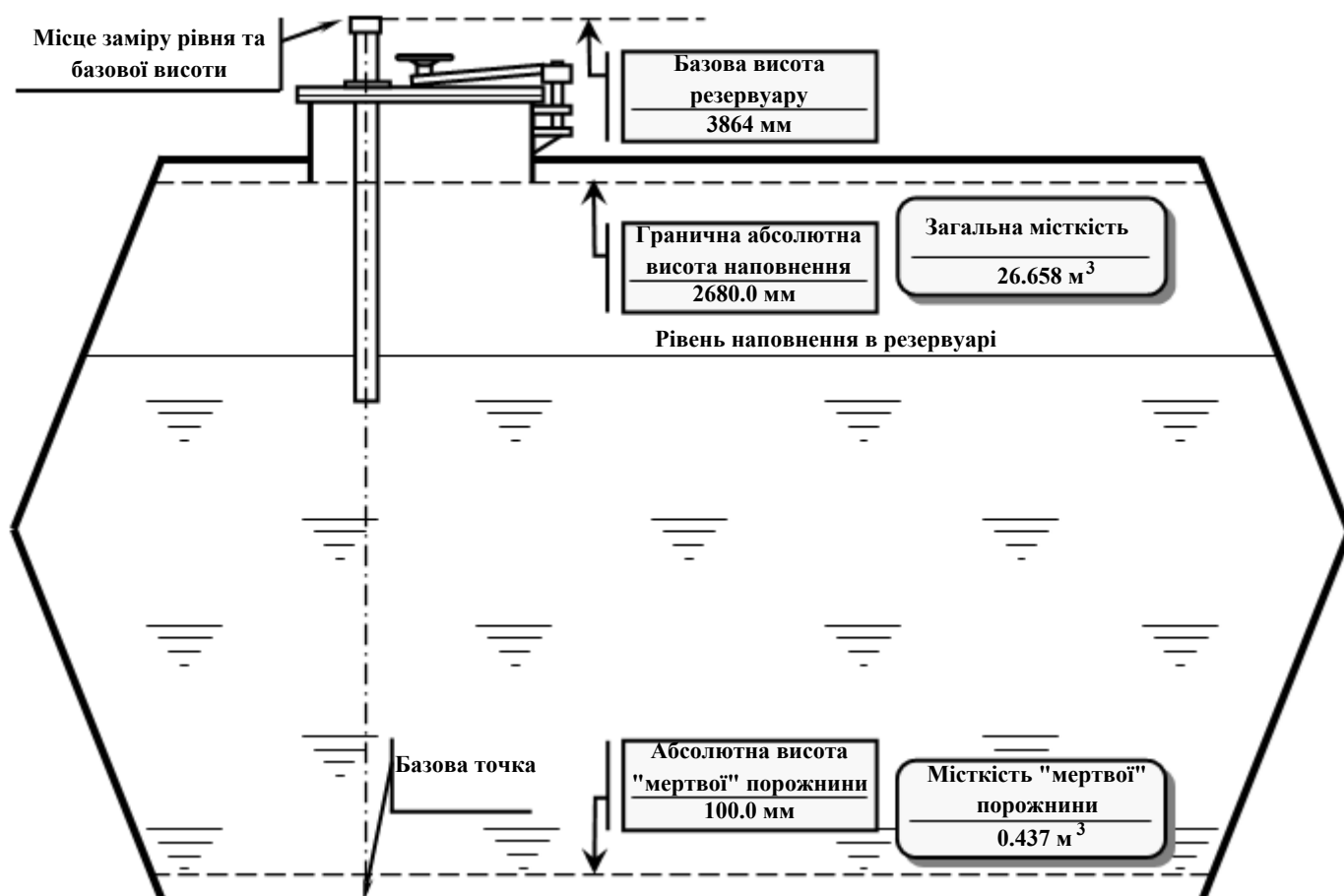
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.437 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична абсолютна висота наповнення	2680.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Загальна місткість	26.658 м <sup>3</sup>	$\pm 0.029$ м <sup>3</sup> $\pm 0.11$ %

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.10
1	0.052	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068	0.072	0.075	0.078	0.081	0.20
2	0.084	0.088	0.092	0.095	0.099	0.102	0.106	0.109	0.113	0.117	0.32
3	0.120	0.124	0.128	0.132	0.136	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.45
4	0.159	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.183	0.188	0.192	0.196	0.60
5	0.200	0.204	0.209	0.213	0.217	0.222	0.226	0.230	0.235	0.239	0.75
6	0.243	0.248	0.253	0.257	0.262	0.266	0.271	0.275	0.280	0.284	0.91
7	0.289	0.294	0.299	0.303	0.308	0.313	0.318	0.322	0.327	0.332	1.08
8	0.337	0.342	0.346	0.351	0.356	0.361	0.366	0.371	0.376	0.381	1.26
9	0.386	0.391	0.396	0.401	0.407	0.412	0.417	0.422	0.427	0.432	1.45
10	0.437	0.443	0.448	0.453	0.458	0.464	0.469	0.474	0.480	0.485	1.64
11	0.490	0.496	0.501	0.507	0.512	0.517	0.523	0.528	0.534	0.539	1.84
12	0.545	0.550	0.556	0.562	0.567	0.573	0.578	0.584	0.590	0.595	2.04
13	0.601	0.607	0.613	0.618	0.624	0.630	0.636	0.641	0.647	0.653	2.25
14	0.659	0.665	0.671	0.677	0.682	0.688	0.694	0.700	0.706	0.712	2.47
15	0.718	0.724	0.730	0.736	0.742	0.748	0.754	0.761	0.767	0.773	2.69
16	0.779	0.785	0.791	0.797	0.804	0.810	0.816	0.822	0.829	0.835	2.92
17	0.841	0.847	0.854	0.860	0.867	0.873	0.879	0.886	0.892	0.898	3.15
18	0.905	0.911	0.918	0.924	0.931	0.937	0.944	0.950	0.957	0.963	3.39
19	0.970	0.976	0.983	0.990	0.996	1.003	1.010	1.016	1.023	1.030	3.64
20	1.036	1.043	1.050	1.057	1.063	1.070	1.077	1.084	1.090	1.097	3.89
21	1.104	1.111	1.118	1.125	1.132	1.139	1.145	1.152	1.159	1.166	4.14
22	1.173	1.180	1.187	1.194	1.201	1.208	1.215	1.222	1.229	1.236	4.40
23	1.243	1.251	1.258	1.265	1.272	1.279	1.286	1.294	1.301	1.308	4.66
24	1.315	1.322	1.330	1.337	1.344	1.351	1.359	1.366	1.373	1.381	4.93
25	1.388	1.395	1.403	1.410	1.417	1.425	1.432	1.440	1.447	1.455	5.21
26	1.462	1.469	1.477	1.484	1.492	1.500	1.507	1.515	1.522	1.530	5.48
27	1.537	1.545	1.552	1.560	1.568	1.575	1.583	1.591	1.598	1.606	5.77
28	1.613	1.621	1.629	1.637	1.644	1.652	1.660	1.668	1.675	1.683	6.05
29	1.691	1.699	1.707	1.715	1.722	1.730	1.738	1.746	1.754	1.762	6.34
30	1.770	1.778	1.785	1.793	1.801	1.809	1.817	1.825	1.833	1.841	6.64
31	1.849	1.857	1.865	1.873	1.881	1.890	1.898	1.906	1.914	1.922	6.94
32	1.930	1.938	1.946	1.954	1.963	1.971	1.979	1.987	1.995	2.004	7.24
33	2.012	2.020	2.028	2.037	2.045	2.053	2.061	2.070	2.078	2.086	7.55
34	2.094	2.103	2.111	2.120	2.128	2.136	2.145	2.153	2.162	2.170	7.86
35	2.178	2.187	2.195	2.204	2.212	2.221	2.229	2.238	2.246	2.255	8.17
36	2.263	2.272	2.280	2.289	2.297	2.306	2.315	2.323	2.332	2.340	8.49
37	2.349	2.357	2.366	2.375	2.383	2.392	2.401	2.409	2.418	2.427	8.81
38	2.435	2.444	2.453	2.462	2.471	2.479	2.488	2.497	2.506	2.514	9.14
39	2.523	2.532	2.541	2.550	2.559	2.567	2.576	2.585	2.594	2.603	9.46
40	2.612	2.621	2.630	2.638	2.647	2.656	2.665	2.674	2.683	2.692	9.80
41	2.701	2.710	2.719	2.728	2.737	2.746	2.755	2.764	2.773	2.782	10.13
42	2.791	2.801	2.810	2.819	2.828	2.837	2.846	2.855	2.864	2.873	10.47
43	2.883	2.892	2.901	2.910	2.919	2.929	2.938	2.947	2.956	2.965	10.81
44	2.975	2.984	2.993	3.003	3.012	3.021	3.030	3.040	3.049	3.058	11.16
45	3.068	3.077	3.086	3.096	3.105	3.114	3.124	3.133	3.142	3.152	11.51
46	3.161	3.171	3.180	3.190	3.199	3.208	3.218	3.227	3.237	3.246	11.86
47	3.256	3.265	3.275	3.284	3.294	3.303	3.313	3.322	3.332	3.341	12.21
48	3.351	3.361	3.370	3.380	3.389	3.399	3.409	3.418	3.428	3.437	12.57
49	3.447	3.457	3.466	3.476	3.486	3.495	3.505	3.515	3.524	3.534	12.93

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 <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.544	3.553	3.563	3.573	3.583	3.592	3.602	3.612	3.622	3.631	13.29
51	3.641	3.651	3.661	3.671	3.680	3.690	3.700	3.710	3.720	3.730	13.66
52	3.739	3.749	3.759	3.769	3.779	3.789	3.799	3.809	3.819	3.828	14.03
53	3.838	3.848	3.858	3.868	3.878	3.888	3.898	3.908	3.918	3.928	14.40
54	3.938	3.948	3.958	3.968	3.978	3.988	3.998	4.008	4.018	4.028	14.77
55	4.038	4.048	4.058	4.069	4.079	4.089	4.099	4.109	4.119	4.129	15.15
56	4.139	4.149	4.160	4.170	4.180	4.190	4.200	4.210	4.220	4.231	15.53
57	4.241	4.251	4.261	4.271	4.282	4.292	4.302	4.312	4.323	4.333	15.91
58	4.343	4.353	4.364	4.374	4.384	4.395	4.405	4.415	4.425	4.436	16.29
59	4.446	4.456	4.467	4.477	4.487	4.498	4.508	4.519	4.529	4.539	16.68
60	4.550	4.560	4.570	4.581	4.591	4.602	4.612	4.623	4.633	4.643	17.07
61	4.654	4.664	4.675	4.685	4.696	4.706	4.717	4.727	4.738	4.748	17.46
62	4.759	4.769	4.780	4.790	4.801	4.811	4.822	4.832	4.843	4.853	17.85
63	4.864	4.875	4.885	4.896	4.906	4.917	4.928	4.938	4.949	4.959	18.25
64	4.970	4.981	4.991	5.002	5.013	5.023	5.034	5.045	5.055	5.066	18.64
65	5.077	5.087	5.098	5.109	5.119	5.130	5.141	5.152	5.162	5.173	19.04
66	5.184	5.194	5.205	5.216	5.227	5.238	5.248	5.259	5.270	5.281	19.44
67	5.291	5.302	5.313	5.324	5.335	5.345	5.356	5.367	5.378	5.389	19.85
68	5.400	5.411	5.421	5.432	5.443	5.454	5.465	5.476	5.487	5.498	20.26
69	5.508	5.519	5.530	5.541	5.552	5.563	5.574	5.585	5.596	5.607	20.66
70	5.618	5.629	5.640	5.651	5.662	5.673	5.684	5.695	5.706	5.717	21.07
71	5.728	5.739	5.750	5.761	5.772	5.783	5.794	5.805	5.816	5.827	21.49
72	5.838	5.849	5.860	5.871	5.882	5.894	5.905	5.916	5.927	5.938	21.90
73	5.949	5.960	5.971	5.982	5.994	6.005	6.016	6.027	6.038	6.049	22.32
74	6.060	6.072	6.083	6.094	6.105	6.116	6.127	6.139	6.150	6.161	22.73
75	6.172	6.183	6.195	6.206	6.217	6.228	6.240	6.251	6.262	6.273	23.15
76	6.285	6.296	6.307	6.318	6.330	6.341	6.352	6.364	6.375	6.386	23.57
77	6.398	6.409	6.420	6.432	6.443	6.454	6.466	6.477	6.488	6.499	24.00
78	6.511	6.522	6.534	6.545	6.556	6.568	6.579	6.590	6.602	6.613	24.42
79	6.625	6.636	6.647	6.659	6.670	6.682	6.693	6.705	6.716	6.727	24.85
80	6.739	6.750	6.762	6.773	6.785	6.796	6.808	6.819	6.831	6.842	25.28
81	6.854	6.865	6.877	6.888	6.900	6.911	6.923	6.934	6.946	6.957	25.71
82	6.969	6.980	6.992	7.003	7.015	7.026	7.038	7.050	7.061	7.073	26.14
83	7.084	7.096	7.107	7.119	7.131	7.142	7.154	7.165	7.177	7.189	26.57
84	7.200	7.212	7.224	7.235	7.247	7.258	7.270	7.282	7.293	7.305	27.01
85	7.317	7.328	7.340	7.352	7.363	7.375	7.387	7.398	7.410	7.422	27.45
86	7.433	7.445	7.457	7.469	7.480	7.492	7.504	7.515	7.527	7.539	27.88
87	7.551	7.562	7.574	7.586	7.598	7.609	7.621	7.633	7.645	7.656	28.32
88	7.668	7.680	7.692	7.704	7.715	7.727	7.739	7.751	7.763	7.774	28.76
89	7.786	7.798	7.810	7.822	7.833	7.845	7.857	7.869	7.881	7.893	29.21
90	7.904	7.916	7.928	7.940	7.952	7.964	7.976	7.987	7.999	8.011	29.65
91	8.023	8.035	8.047	8.059	8.071	8.083	8.094	8.106	8.118	8.130	30.10
92	8.142	8.154	8.166	8.178	8.190	8.202	8.214	8.226	8.238	8.249	30.54
93	8.261	8.273	8.285	8.297	8.309	8.321	8.333	8.345	8.357	8.369	30.99
94	8.381	8.393	8.405	8.417	8.429	8.441	8.453	8.465	8.477	8.489	31.44
95	8.501	8.513	8.525	8.537	8.549	8.561	8.573	8.585	8.597	8.609	31.89
96	8.621	8.633	8.645	8.658	8.670	8.682	8.694	8.706	8.718	8.730	32.34
97	8.742	8.754	8.766	8.778	8.790	8.802	8.814	8.827	8.839	8.851	32.79
98	8.863	8.875	8.887	8.899	8.911	8.923	8.936	8.948	8.960	8.972	33.25
99	8.984	8.996	9.008	9.020	9.033	9.045	9.057	9.069	9.081	9.093	33.70

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	9.105	9.118	9.130	9.142	9.154	9.166	9.178	9.191	9.203	9.215	34.16
101	9.227	9.239	9.251	9.264	9.276	9.288	9.300	9.312	9.325	9.337	34.61
102	9.349	9.361	9.373	9.386	9.398	9.410	9.422	9.435	9.447	9.459	35.07
103	9.471	9.483	9.496	9.508	9.520	9.532	9.545	9.557	9.569	9.581	35.53
104	9.594	9.606	9.618	9.630	9.643	9.655	9.667	9.679	9.692	9.704	35.99
105	9.716	9.728	9.741	9.753	9.765	9.778	9.790	9.802	9.814	9.827	36.45
106	9.839	9.851	9.864	9.876	9.888	9.901	9.913	9.925	9.937	9.950	36.91
107	9.962	9.974	9.987	9.999	10.011	10.024	10.036	10.048	10.061	10.073	37.37
108	10.085	10.098	10.110	10.122	10.135	10.147	10.159	10.172	10.184	10.196	37.83
109	10.209	10.221	10.233	10.246	10.258	10.271	10.283	10.295	10.308	10.320	38.29
110	10.332	10.345	10.357	10.369	10.382	10.394	10.407	10.419	10.431	10.444	38.76
111	10.456	10.469	10.481	10.493	10.506	10.518	10.531	10.543	10.555	10.568	39.22
112	10.580	10.593	10.605	10.617	10.630	10.642	10.655	10.667	10.679	10.692	39.69
113	10.704	10.717	10.729	10.742	10.754	10.766	10.779	10.791	10.804	10.816	40.15
114	10.829	10.841	10.853	10.866	10.878	10.891	10.903	10.916	10.928	10.940	40.62
115	10.953	10.965	10.978	10.990	11.003	11.015	11.028	11.040	11.053	11.065	41.09
116	11.078	11.090	11.102	11.115	11.127	11.140	11.152	11.165	11.177	11.190	41.55
117	11.202	11.215	11.227	11.240	11.252	11.265	11.277	11.290	11.302	11.315	42.02
118	11.327	11.340	11.352	11.365	11.377	11.390	11.402	11.415	11.427	11.440	42.49
119	11.452	11.465	11.477	11.490	11.502	11.515	11.527	11.540	11.552	11.565	42.96
120	11.577	11.590	11.602	11.615	11.627	11.640	11.652	11.665	11.677	11.690	43.43
121	11.702	11.715	11.728	11.740	11.753	11.765	11.778	11.790	11.803	11.815	43.90
122	11.828	11.840	11.853	11.865	11.878	11.891	11.903	11.916	11.928	11.941	44.37
123	11.953	11.966	11.978	11.991	12.004	12.016	12.029	12.041	12.054	12.066	44.84
124	12.079	12.091	12.104	12.117	12.129	12.142	12.154	12.167	12.179	12.192	45.31
125	12.205	12.217	12.230	12.242	12.255	12.268	12.280	12.293	12.305	12.318	45.78
126	12.330	12.343	12.356	12.368	12.381	12.393	12.406	12.418	12.431	12.444	46.25
127	12.456	12.469	12.481	12.494	12.507	12.519	12.532	12.544	12.557	12.570	46.73
128	12.582	12.595	12.607	12.620	12.633	12.645	12.658	12.670	12.683	12.696	47.20
129	12.708	12.721	12.733	12.746	12.759	12.771	12.784	12.796	12.809	12.822	47.67
130	12.834	12.847	12.859	12.872	12.885	12.897	12.910	12.922	12.935	12.948	48.14
131	12.960	12.973	12.986	12.998	13.011	13.023	13.036	13.049	13.061	13.074	48.62
132	13.086	13.099	13.112	13.124	13.137	13.150	13.162	13.175	13.187	13.200	49.09
133	13.213	13.225	13.238	13.250	13.263	13.276	13.288	13.301	13.314	13.326	49.56
134	13.339	13.351	13.364	13.377	13.389	13.402	13.414	13.427	13.440	13.452	50.04
135	13.465	13.478	13.490	13.503	13.515	13.528	13.541	13.553	13.566	13.578	50.51
136	13.591	13.604	13.616	13.629	13.641	13.654	13.667	13.679	13.692	13.705	50.98
137	13.717	13.730	13.742	13.755	13.768	13.780	13.793	13.805	13.818	13.831	51.46
138	13.843	13.856	13.868	13.881	13.894	13.906	13.919	13.931	13.944	13.957	51.93
139	13.969	13.982	13.995	14.007	14.020	14.032	14.045	14.058	14.070	14.083	52.40
140	14.095	14.108	14.121	14.133	14.146	14.158	14.171	14.183	14.196	14.209	52.87
141	14.221	14.234	14.246	14.259	14.272	14.284	14.297	14.309	14.322	14.335	53.35
142	14.347	14.360	14.372	14.385	14.397	14.410	14.423	14.435	14.448	14.460	53.82
143	14.473	14.486	14.498	14.511	14.523	14.536	14.548	14.561	14.574	14.586	54.29
144	14.599	14.611	14.624	14.636	14.649	14.661	14.674	14.687	14.699	14.712	54.76
145	14.724	14.737	14.749	14.762	14.775	14.787	14.800	14.812	14.825	14.837	55.23
146	14.850	14.862	14.875	14.887	14.900	14.913	14.925	14.938	14.950	14.963	55.70
147	14.975	14.988	15.000	15.013	15.025	15.038	15.050	15.063	15.076	15.088	56.18
148	15.101	15.113	15.126	15.138	15.151	15.163	15.176	15.188	15.201	15.213	56.65
149	15.226	15.238	15.251	15.263	15.276	15.288	15.301	15.313	15.326	15.338	57.11

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого  
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище



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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	15.351	15.363	15.376	15.388	15.401	15.413	15.426	15.438	15.451	15.463	57.58
151	15.476	15.488	15.501	15.513	15.526	15.538	15.551	15.563	15.576	15.588	58.05
152	15.601	15.613	15.626	15.638	15.651	15.663	15.675	15.688	15.700	15.713	58.52
153	15.725	15.738	15.750	15.763	15.775	15.788	15.800	15.812	15.825	15.837	58.99
154	15.850	15.862	15.875	15.887	15.900	15.912	15.924	15.937	15.949	15.962	59.46
155	15.974	15.987	15.999	16.011	16.024	16.036	16.049	16.061	16.074	16.086	59.92
156	16.098	16.111	16.123	16.136	16.148	16.160	16.173	16.185	16.198	16.210	60.39
157	16.222	16.235	16.247	16.260	16.272	16.284	16.297	16.309	16.321	16.334	60.85
158	16.346	16.359	16.371	16.383	16.396	16.408	16.420	16.433	16.445	16.457	61.32
159	16.470	16.482	16.494	16.507	16.519	16.532	16.544	16.556	16.569	16.581	61.78
160	16.593	16.606	16.618	16.630	16.643	16.655	16.667	16.679	16.692	16.704	62.24
161	16.716	16.729	16.741	16.753	16.766	16.778	16.790	16.803	16.815	16.827	62.71
162	16.839	16.852	16.864	16.876	16.888	16.901	16.913	16.925	16.938	16.950	63.17
163	16.962	16.974	16.987	16.999	17.011	17.023	17.036	17.048	17.060	17.072	63.63
164	17.085	17.097	17.109	17.121	17.134	17.146	17.158	17.170	17.182	17.195	64.09
165	17.207	17.219	17.231	17.243	17.256	17.268	17.280	17.292	17.304	17.317	64.55
166	17.329	17.341	17.353	17.365	17.378	17.390	17.402	17.414	17.426	17.438	65.00
167	17.451	17.463	17.475	17.487	17.499	17.511	17.523	17.536	17.548	17.560	65.46
168	17.572	17.584	17.596	17.608	17.620	17.633	17.645	17.657	17.669	17.681	65.92
169	17.693	17.705	17.717	17.729	17.742	17.754	17.766	17.778	17.790	17.802	66.37
170	17.814	17.826	17.838	17.850	17.862	17.874	17.886	17.898	17.910	17.923	66.82
171	17.935	17.947	17.959	17.971	17.983	17.995	18.007	18.019	18.031	18.043	67.28
172	18.055	18.067	18.079	18.091	18.103	18.115	18.127	18.139	18.151	18.163	67.73
173	18.175	18.187	18.199	18.211	18.223	18.235	18.247	18.259	18.271	18.282	68.18
174	18.294	18.306	18.318	18.330	18.342	18.354	18.366	18.378	18.390	18.402	68.63
175	18.414	18.426	18.438	18.449	18.461	18.473	18.485	18.497	18.509	18.521	69.07
176	18.533	18.545	18.556	18.568	18.580	18.592	18.604	18.616	18.628	18.639	69.52
177	18.651	18.663	18.675	18.687	18.699	18.710	18.722	18.734	18.746	18.758	69.96
178	18.770	18.781	18.793	18.805	18.817	18.829	18.840	18.852	18.864	18.876	70.41
179	18.887	18.899	18.911	18.923	18.934	18.946	18.958	18.970	18.981	18.993	70.85
180	19.005	19.017	19.028	19.040	19.052	19.064	19.075	19.087	19.099	19.110	71.29
181	19.122	19.134	19.145	19.157	19.169	19.181	19.192	19.204	19.216	19.227	71.73
182	19.239	19.251	19.262	19.274	19.285	19.297	19.309	19.320	19.332	19.344	72.17
183	19.355	19.367	19.378	19.390	19.402	19.413	19.425	19.436	19.448	19.460	72.61
184	19.471	19.483	19.494	19.506	19.517	19.529	19.541	19.552	19.564	19.575	73.04
185	19.587	19.598	19.610	19.621	19.633	19.644	19.656	19.667	19.679	19.690	73.47
186	19.702	19.713	19.725	19.736	19.748	19.759	19.771	19.782	19.794	19.805	73.91
187	19.817	19.828	19.839	19.851	19.862	19.874	19.885	19.897	19.908	19.919	74.34
188	19.931	19.942	19.954	19.965	19.976	19.988	19.999	20.011	20.022	20.033	74.76
189	20.045	20.056	20.067	20.079	20.090	20.101	20.113	20.124	20.135	20.147	75.19
190	20.158	20.169	20.181	20.192	20.203	20.215	20.226	20.237	20.248	20.260	75.62
191	20.271	20.282	20.294	20.305	20.316	20.327	20.339	20.350	20.361	20.372	76.04
192	20.384	20.395	20.406	20.417	20.428	20.440	20.451	20.462	20.473	20.484	76.46
193	20.496	20.507	20.518	20.529	20.540	20.551	20.562	20.574	20.585	20.596	76.88
194	20.607	20.618	20.629	20.640	20.651	20.663	20.674	20.685	20.696	20.707	77.30
195	20.718	20.729	20.740	20.751	20.762	20.773	20.784	20.796	20.807	20.818	77.72
196	20.829	20.840	20.851	20.862	20.873	20.884	20.895	20.906	20.917	20.928	78.13
197	20.939	20.950	20.961	20.972	20.983	20.994	21.004	21.015	21.026	21.037	78.55
198	21.048	21.059	21.070	21.081	21.092	21.103	21.114	21.125	21.136	21.146	78.96
199	21.157	21.168	21.179	21.190	21.201	21.212	21.222	21.233	21.244	21.255	79.37

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, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	21.266	21.277	21.288	21.298	21.309	21.320	21.331	21.342	21.352	21.363	79.77
201	21.374	21.385	21.395	21.406	21.417	21.428	21.438	21.449	21.460	21.471	80.18
202	21.481	21.492	21.503	21.513	21.524	21.535	21.546	21.556	21.567	21.578	80.58
203	21.588	21.599	21.610	21.620	21.631	21.641	21.652	21.663	21.673	21.684	80.98
204	21.695	21.705	21.716	21.726	21.737	21.748	21.758	21.769	21.779	21.790	81.38
205	21.800	21.811	21.822	21.832	21.843	21.853	21.864	21.874	21.885	21.895	81.78
206	21.906	21.916	21.927	21.937	21.948	21.958	21.968	21.979	21.989	22.000	82.17
207	22.010	22.021	22.031	22.042	22.052	22.062	22.073	22.083	22.094	22.104	82.56
208	22.114	22.125	22.135	22.145	22.156	22.166	22.176	22.187	22.197	22.207	82.96
209	22.218	22.228	22.238	22.249	22.259	22.269	22.280	22.290	22.300	22.310	83.34
210	22.321	22.331	22.341	22.351	22.362	22.372	22.382	22.392	22.402	22.413	83.73
211	22.423	22.433	22.443	22.453	22.463	22.474	22.484	22.494	22.504	22.514	84.11
212	22.524	22.535	22.545	22.555	22.565	22.575	22.585	22.595	22.605	22.615	84.49
213	22.625	22.635	22.645	22.655	22.665	22.676	22.686	22.696	22.706	22.716	84.87
214	22.726	22.736	22.746	22.756	22.765	22.775	22.785	22.795	22.805	22.815	85.25
215	22.825	22.835	22.845	22.855	22.865	22.875	22.885	22.895	22.904	22.914	85.62
216	22.924	22.934	22.944	22.954	22.963	22.973	22.983	22.993	23.003	23.013	85.99
217	23.022	23.032	23.042	23.052	23.061	23.071	23.081	23.091	23.100	23.110	86.36
218	23.120	23.130	23.139	23.149	23.159	23.168	23.178	23.188	23.197	23.207	86.73
219	23.217	23.226	23.236	23.246	23.255	23.265	23.274	23.284	23.294	23.303	87.09
220	23.313	23.322	23.332	23.341	23.351	23.360	23.370	23.379	23.389	23.399	87.45
221	23.408	23.418	23.427	23.436	23.446	23.455	23.465	23.474	23.484	23.493	87.81
222	23.503	23.512	23.521	23.531	23.540	23.549	23.559	23.568	23.578	23.587	88.16
223	23.596	23.606	23.615	23.624	23.633	23.643	23.652	23.661	23.671	23.680	88.51
224	23.689	23.698	23.708	23.717	23.726	23.735	23.744	23.754	23.763	23.772	88.86
225	23.781	23.790	23.799	23.809	23.818	23.827	23.836	23.845	23.854	23.863	89.21
226	23.872	23.881	23.890	23.899	23.909	23.918	23.927	23.936	23.945	23.954	89.55
227	23.963	23.972	23.981	23.990	23.998	24.007	24.016	24.025	24.034	24.043	89.89
228	24.052	24.061	24.070	24.079	24.088	24.096	24.105	24.114	24.123	24.132	90.22
229	24.141	24.149	24.158	24.167	24.176	24.184	24.193	24.202	24.211	24.220	90.56
230	24.228	24.237	24.246	24.254	24.263	24.272	24.280	24.289	24.298	24.306	90.88
231	24.315	24.324	24.332	24.341	24.349	24.358	24.366	24.375	24.384	24.392	91.21
232	24.401	24.409	24.418	24.426	24.435	24.443	24.452	24.460	24.468	24.477	91.53
233	24.485	24.494	24.502	24.511	24.519	24.527	24.536	24.544	24.552	24.561	91.85
234	24.569	24.577	24.586	24.594	24.602	24.611	24.619	24.627	24.635	24.644	92.16
235	24.652	24.660	24.668	24.677	24.685	24.693	24.701	24.709	24.717	24.726	92.47
236	24.734	24.742	24.750	24.758	24.766	24.774	24.782	24.790	24.798	24.806	92.78
237	24.815	24.822	24.830	24.838	24.846	24.854	24.862	24.870	24.878	24.886	93.08
238	24.894	24.902	24.910	24.918	24.926	24.934	24.941	24.949	24.957	24.965	93.38
239	24.973	24.981	24.988	24.996	25.004	25.012	25.019	25.027	25.035	25.043	93.68
240	25.050	25.058	25.066	25.073	25.081	25.089	25.096	25.104	25.112	25.119	93.97
241	25.127	25.135	25.142	25.150	25.157	25.165	25.172	25.180	25.187	25.195	94.26
242	25.202	25.210	25.217	25.225	25.232	25.240	25.247	25.254	25.262	25.269	94.54
243	25.277	25.284	25.291	25.299	25.306	25.313	25.321	25.328	25.335	25.342	94.82
244	25.350	25.357	25.364	25.371	25.379	25.386	25.393	25.400	25.407	25.415	95.09
245	25.422	25.429	25.436	25.443	25.450	25.457	25.464	25.471	25.478	25.485	95.36
246	25.493	25.499	25.506	25.513	25.520	25.527	25.534	25.541	25.548	25.555	95.63
247	25.562	25.569	25.576	25.583	25.589	25.596	25.603	25.610	25.617	25.624	95.89
248	25.630	25.637	25.644	25.650	25.657	25.664	25.671	25.677	25.684	25.691	96.14
249	25.697	25.704	25.710	25.717	25.724	25.730	25.737	25.743	25.750	25.756	96.40

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 № 2

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.763	25.769	25.776	25.782	25.789	25.795	25.802	25.808	25.814	25.821	96.64
251	25.827	25.834	25.840	25.846	25.852	25.859	25.865	25.871	25.878	25.884	96.88
252	25.890	25.896	25.902	25.909	25.915	25.921	25.927	25.933	25.939	25.945	97.12
253	25.952	25.958	25.964	25.970	25.976	25.982	25.988	25.994	26.000	26.006	97.35
254	26.012	26.017	26.023	26.029	26.035	26.041	26.047	26.053	26.058	26.064	97.57
255	26.070	26.076	26.081	26.087	26.093	26.099	26.104	26.110	26.116	26.121	97.79
256	26.127	26.133	26.138	26.144	26.149	26.155	26.160	26.166	26.171	26.177	98.01
257	26.182	26.188	26.193	26.198	26.204	26.209	26.215	26.220	26.225	26.231	98.22
258	26.236	26.241	26.247	26.252	26.257	26.262	26.267	26.273	26.278	26.283	98.42
259	26.288	26.293	26.298	26.303	26.308	26.313	26.318	26.323	26.328	26.334	98.61
260	26.339	26.343	26.348	26.353	26.358	26.363	26.368	26.373	26.377	26.382	98.80
261	26.387	26.392	26.396	26.401	26.406	26.411	26.415	26.420	26.425	26.429	98.98
262	26.434	26.438	26.443	26.447	26.452	26.456	26.461	26.465	26.470	26.474	99.16
263	26.479	26.483	26.487	26.491	26.496	26.500	26.504	26.508	26.513	26.517	99.33
264	26.521	26.525	26.529	26.533	26.537	26.541	26.545	26.549	26.553	26.557	99.49
265	26.561	26.564	26.568	26.571	26.575	26.579	26.582	26.586	26.589	26.593	99.63
266	26.597	26.600	26.603	26.606	26.610	26.613	26.616	26.619	26.623	26.626	99.77
267	26.629	26.632	26.635	26.638	26.641	26.644	26.647	26.650	26.652	26.655	99.89
268	26.658										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного  
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище