

**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 № **4**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **26.554 м³**

Гранична висота наповнення: **2710 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.325 м³**

Базова висота резервуару: **3816 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 475-20

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
79004	10.04.2020	475-20	30.03.2020	для зберігання бензину А95преміум

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	4	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	2710 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3816 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	8.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	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									
	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280	+0.1380	+0.1480	+0.1580	+0.1680	+0.1780
-0.1										0.001
0.0	0.010	0.029	0.054	0.083	0.116	0.152	0.190	0.231	0.275	0.320
0.1	0.368	0.417	0.468	0.520	0.574	0.630	0.687	0.746	0.806	0.868
0.2	0.931	0.995	1.061	1.128	1.196	1.265	1.336	1.407	1.480	1.554
0.3	1.629	1.706	1.783	1.861	1.941	2.021	2.103	2.185	2.268	2.353
0.4	2.438	2.525	2.612	2.700	2.789	2.879	2.969	3.061	3.153	3.247
0.5	3.341	3.435	3.531	3.627	3.724	3.822	3.920	4.020	4.119	4.220
0.6	4.321	4.423	4.525	4.628	4.732	4.836	4.940	5.046	5.151	5.258
0.7	5.365	5.472	5.580	5.688	5.797	5.906	6.016	6.127	6.237	6.349
0.8	6.460	6.572	6.685	6.798	6.912	7.025	7.140	7.254	7.370	7.485
0.9	7.601	7.717	7.834	7.951	8.068	8.186	8.303	8.422	8.540	8.659
1.0	8.778	8.898	9.018	9.138	9.258	9.379	9.500	9.621	9.742	9.864
1.1	9.985	10.107	10.229	10.352	10.474	10.597	10.720	10.843	10.967	11.090
1.2	11.214	11.337	11.461	11.585	11.709	11.834	11.958	12.083	12.207	12.332
1.3	12.456	12.581	12.706	12.831	12.956	13.081	13.206	13.331	13.456	13.581
1.4	13.706	13.831	13.956	14.081	14.205	14.330	14.455	14.579	14.704	14.828
1.5	14.952	15.076	15.200	15.324	15.447	15.571	15.694	15.817	15.940	16.063
1.6	16.185	16.308	16.430	16.552	16.674	16.795	16.917	17.038	17.159	17.279
1.7	17.400	17.520	17.640	17.759	17.879	17.998	18.116	18.235	18.353	18.470
1.8	18.588	18.705	18.822	18.938	19.054	19.170	19.285	19.400	19.514	19.628
1.9	19.742	19.855	19.968	20.080	20.192	20.304	20.415	20.526	20.636	20.746
2.0	20.855	20.964	21.072	21.180	21.287	21.394	21.500	21.605	21.710	21.815
2.1	21.918	22.021	22.124	22.226	22.327	22.428	22.528	22.627	22.726	22.823
2.2	22.921	23.017	23.113	23.208	23.303	23.396	23.489	23.581	23.673	23.763
2.3	23.853	23.942	24.030	24.117	24.203	24.289	24.373	24.456	24.539	24.620
2.4	24.700	24.780	24.858	24.935	25.011	25.086	25.160	25.232	25.304	25.374
2.5	25.444	25.512	25.578	25.644	25.708	25.771	25.833	25.893	25.952	26.009
2.6	26.065	26.119	26.172	26.222	26.271	26.319	26.364	26.407	26.448	26.487
2.7	26.523	26.557	26.588	26.615	26.639	26.658	26.672	26.676		

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 піврічного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

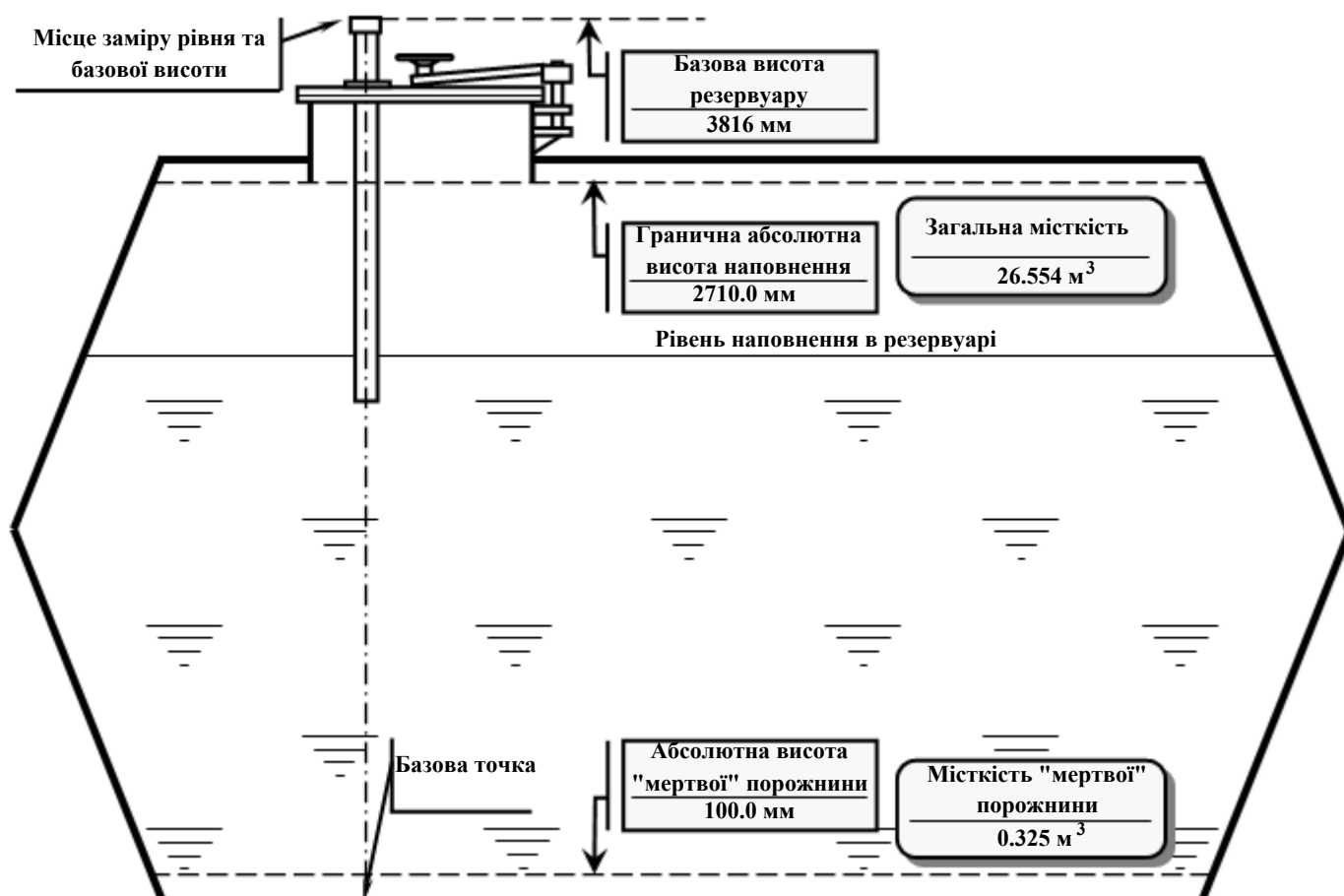
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.325 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2710.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	26.554 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 °С)

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	
1	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.04
2	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.12
3	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.080	0.083	0.21
4	0.086	0.090	0.093	0.096	0.100	0.103	0.106	0.110	0.113	0.116	0.33
5	0.119	0.123	0.127	0.130	0.134	0.138	0.141	0.145	0.148	0.152	0.45
6	0.156	0.160	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.183	0.187	0.191	0.59
7	0.195	0.199	0.203	0.207	0.211	0.215	0.219	0.224	0.228	0.232	0.73
8	0.236	0.240	0.245	0.249	0.253	0.258	0.262	0.266	0.271	0.275	0.89
9	0.279	0.284	0.289	0.293	0.298	0.302	0.307	0.311	0.316	0.321	1.05
10	0.325	0.330	0.335	0.339	0.344	0.349	0.354	0.358	0.363	0.368	1.22
11	0.373	0.378	0.383	0.388	0.393	0.397	0.402	0.407	0.412	0.417	1.40
12	0.422	0.427	0.432	0.438	0.443	0.448	0.453	0.458	0.463	0.468	1.59
13	0.473	0.479	0.484	0.489	0.494	0.500	0.505	0.510	0.516	0.521	1.78
14	0.526	0.532	0.537	0.542	0.548	0.553	0.559	0.564	0.570	0.575	1.98
15	0.581	0.586	0.592	0.597	0.603	0.609	0.614	0.620	0.625	0.631	2.19
16	0.637	0.642	0.648	0.654	0.660	0.665	0.671	0.677	0.683	0.688	2.40
17	0.694	0.700	0.706	0.712	0.718	0.723	0.729	0.735	0.741	0.747	2.61
18	0.753	0.759	0.765	0.771	0.777	0.783	0.789	0.795	0.801	0.807	2.84
19	0.813	0.819	0.826	0.832	0.838	0.844	0.850	0.857	0.863	0.869	3.06
20	0.875	0.881	0.888	0.894	0.900	0.907	0.913	0.919	0.926	0.932	3.30
21	0.938	0.945	0.951	0.958	0.964	0.970	0.977	0.983	0.990	0.996	3.53
22	1.003	1.009	1.016	1.022	1.029	1.036	1.042	1.049	1.055	1.062	3.78
23	1.068	1.075	1.082	1.089	1.095	1.102	1.109	1.115	1.122	1.129	4.02
24	1.135	1.142	1.149	1.156	1.163	1.170	1.176	1.183	1.190	1.197	4.28
25	1.204	1.211	1.218	1.225	1.232	1.239	1.245	1.252	1.259	1.266	4.53
26	1.273	1.280	1.287	1.295	1.302	1.309	1.316	1.323	1.330	1.337	4.79
27	1.344	1.351	1.358	1.366	1.373	1.380	1.387	1.394	1.402	1.409	5.06
28	1.416	1.423	1.431	1.438	1.445	1.452	1.460	1.467	1.474	1.482	5.33
29	1.489	1.496	1.504	1.511	1.519	1.526	1.534	1.541	1.548	1.556	5.61
30	1.563	1.571	1.578	1.586	1.593	1.601	1.608	1.616	1.623	1.631	5.89
31	1.639	1.646	1.654	1.661	1.669	1.677	1.684	1.692	1.700	1.707	6.17
32	1.715	1.723	1.730	1.738	1.746	1.754	1.761	1.769	1.777	1.785	6.46
33	1.792	1.800	1.808	1.816	1.824	1.832	1.840	1.847	1.855	1.863	6.75
34	1.871	1.879	1.887	1.895	1.903	1.911	1.919	1.927	1.935	1.943	7.05
35	1.951	1.959	1.967	1.975	1.983	1.991	1.999	2.007	2.015	2.023	7.35
36	2.031	2.039	2.048	2.056	2.064	2.072	2.080	2.088	2.097	2.105	7.65
37	2.113	2.121	2.130	2.138	2.146	2.154	2.163	2.171	2.179	2.187	7.96
38	2.196	2.204	2.212	2.221	2.229	2.237	2.246	2.254	2.263	2.271	8.27
39	2.279	2.288	2.296	2.305	2.313	2.322	2.330	2.338	2.347	2.355	8.58
40	2.364	2.372	2.381	2.390	2.398	2.407	2.415	2.424	2.432	2.441	8.90
41	2.449	2.458	2.467	2.475	2.484	2.493	2.501	2.510	2.519	2.527	9.22
42	2.536	2.545	2.553	2.562	2.571	2.580	2.588	2.597	2.606	2.614	9.55
43	2.623	2.632	2.641	2.650	2.659	2.667	2.676	2.685	2.694	2.703	9.88
44	2.712	2.720	2.729	2.738	2.747	2.756	2.765	2.774	2.783	2.792	10.21
45	2.801	2.810	2.819	2.828	2.837	2.846	2.855	2.864	2.873	2.882	10.55
46	2.891	2.900	2.909	2.918	2.927	2.936	2.945	2.954	2.964	2.973	10.89
47	2.982	2.991	3.000	3.009	3.018	3.028	3.037	3.046	3.055	3.064	11.23
48	3.073	3.083	3.092	3.101	3.110	3.120	3.129	3.138	3.148	3.157	11.57
49	3.166	3.175	3.185	3.194	3.203	3.213	3.222	3.231	3.241	3.250	11.92

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.259	3.269	3.278	3.288	3.297	3.307	3.316	3.325	3.335	3.344	12.27
51	3.354	3.363	3.373	3.382	3.392	3.401	3.411	3.420	3.430	3.439	12.63
52	3.449	3.458	3.468	3.477	3.487	3.496	3.506	3.516	3.525	3.535	12.99
53	3.544	3.554	3.564	3.573	3.583	3.592	3.602	3.612	3.621	3.631	13.35
54	3.641	3.650	3.660	3.670	3.680	3.689	3.699	3.709	3.718	3.728	13.71
55	3.738	3.748	3.757	3.767	3.777	3.787	3.797	3.806	3.816	3.826	14.08
56	3.836	3.846	3.856	3.865	3.875	3.885	3.895	3.905	3.915	3.925	14.44
57	3.934	3.944	3.954	3.964	3.974	3.984	3.994	4.004	4.014	4.024	14.82
58	4.034	4.044	4.054	4.064	4.074	4.084	4.094	4.104	4.114	4.124	15.19
59	4.134	4.144	4.154	4.164	4.174	4.184	4.194	4.204	4.214	4.224	15.57
60	4.234	4.244	4.255	4.265	4.275	4.285	4.295	4.305	4.315	4.325	15.95
61	4.336	4.346	4.356	4.366	4.376	4.387	4.397	4.407	4.417	4.427	16.33
62	4.438	4.448	4.458	4.468	4.479	4.489	4.499	4.509	4.520	4.530	16.71
63	4.540	4.550	4.561	4.571	4.581	4.592	4.602	4.612	4.623	4.633	17.10
64	4.643	4.654	4.664	4.674	4.685	4.695	4.705	4.716	4.726	4.737	17.49
65	4.747	4.757	4.768	4.778	4.789	4.799	4.809	4.820	4.830	4.841	17.88
66	4.851	4.862	4.872	4.883	4.893	4.904	4.914	4.925	4.935	4.946	18.27
67	4.956	4.967	4.977	4.988	4.998	5.009	5.019	5.030	5.040	5.051	18.66
68	5.061	5.072	5.083	5.093	5.104	5.114	5.125	5.136	5.146	5.157	19.06
69	5.167	5.178	5.189	5.199	5.210	5.221	5.231	5.242	5.253	5.263	19.46
70	5.274	5.285	5.295	5.306	5.317	5.327	5.338	5.349	5.360	5.370	19.86
71	5.381	5.392	5.402	5.413	5.424	5.435	5.445	5.456	5.467	5.478	20.26
72	5.488	5.499	5.510	5.521	5.532	5.542	5.553	5.564	5.575	5.586	20.67
73	5.596	5.607	5.618	5.629	5.640	5.651	5.662	5.672	5.683	5.694	21.08
74	5.705	5.716	5.727	5.738	5.749	5.760	5.770	5.781	5.792	5.803	21.48
75	5.814	5.825	5.836	5.847	5.858	5.869	5.880	5.891	5.902	5.913	21.89
76	5.924	5.935	5.946	5.957	5.968	5.979	5.990	6.001	6.012	6.023	22.31
77	6.034	6.045	6.056	6.067	6.078	6.089	6.100	6.111	6.122	6.133	22.72
78	6.144	6.155	6.166	6.177	6.188	6.199	6.211	6.222	6.233	6.244	23.14
79	6.255	6.266	6.277	6.288	6.300	6.311	6.322	6.333	6.344	6.355	23.56
80	6.366	6.378	6.389	6.400	6.411	6.422	6.434	6.445	6.456	6.467	23.97
81	6.478	6.489	6.501	6.512	6.523	6.534	6.546	6.557	6.568	6.579	24.40
82	6.591	6.602	6.613	6.624	6.636	6.647	6.658	6.670	6.681	6.692	24.82
83	6.703	6.715	6.726	6.737	6.749	6.760	6.771	6.783	6.794	6.805	25.24
84	6.817	6.828	6.839	6.851	6.862	6.873	6.885	6.896	6.907	6.919	25.67
85	6.930	6.942	6.953	6.964	6.976	6.987	6.999	7.010	7.021	7.033	26.10
86	7.044	7.056	7.067	7.079	7.090	7.101	7.113	7.124	7.136	7.147	26.53
87	7.159	7.170	7.182	7.193	7.205	7.216	7.228	7.239	7.251	7.262	26.96
88	7.274	7.285	7.297	7.308	7.320	7.331	7.343	7.354	7.366	7.377	27.39
89	7.389	7.400	7.412	7.423	7.435	7.447	7.458	7.470	7.481	7.493	27.82
90	7.504	7.516	7.528	7.539	7.551	7.562	7.574	7.586	7.597	7.609	28.26
91	7.620	7.632	7.644	7.655	7.667	7.679	7.690	7.702	7.714	7.725	28.70
92	7.737	7.748	7.760	7.772	7.783	7.795	7.807	7.819	7.830	7.842	29.14
93	7.854	7.865	7.877	7.889	7.900	7.912	7.924	7.935	7.947	7.959	29.58
94	7.971	7.982	7.994	8.006	8.018	8.029	8.041	8.053	8.065	8.076	30.02
95	8.088	8.100	8.112	8.123	8.135	8.147	8.159	8.171	8.182	8.194	30.46
96	8.206	8.218	8.229	8.241	8.253	8.265	8.277	8.289	8.300	8.312	30.90
97	8.324	8.336	8.348	8.359	8.371	8.383	8.395	8.407	8.419	8.431	31.35
98	8.442	8.454	8.466	8.478	8.490	8.502	8.514	8.526	8.537	8.549	31.79
99	8.561	8.573	8.585	8.597	8.609	8.621	8.633	8.644	8.656	8.668	32.24

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: РГС-25

Резервуар № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.680	8.692	8.704	8.716	8.728	8.740	8.752	8.764	8.776	8.788	32.69
101	8.800	8.811	8.823	8.835	8.847	8.859	8.871	8.883	8.895	8.907	33.14
102	8.919	8.931	8.943	8.955	8.967	8.979	8.991	9.003	9.015	9.027	33.59
103	9.039	9.051	9.063	9.075	9.087	9.099	9.111	9.123	9.135	9.147	34.04
104	9.159	9.171	9.183	9.195	9.208	9.220	9.232	9.244	9.256	9.268	34.49
105	9.280	9.292	9.304	9.316	9.328	9.340	9.352	9.364	9.376	9.388	34.95
106	9.401	9.413	9.425	9.437	9.449	9.461	9.473	9.485	9.497	9.509	35.40
107	9.522	9.534	9.546	9.558	9.570	9.582	9.594	9.606	9.619	9.631	35.86
108	9.643	9.655	9.667	9.679	9.691	9.704	9.716	9.728	9.740	9.752	36.31
109	9.764	9.776	9.789	9.801	9.813	9.825	9.837	9.849	9.862	9.874	36.77
110	9.886	9.898	9.910	9.923	9.935	9.947	9.959	9.971	9.984	9.996	37.23
111	10.008	10.020	10.032	10.045	10.057	10.069	10.081	10.093	10.106	10.118	37.69
112	10.130	10.142	10.155	10.167	10.179	10.191	10.203	10.216	10.228	10.240	38.15
113	10.252	10.265	10.277	10.289	10.301	10.314	10.326	10.338	10.350	10.363	38.61
114	10.375	10.387	10.400	10.412	10.424	10.436	10.449	10.461	10.473	10.485	39.07
115	10.498	10.510	10.522	10.535	10.547	10.559	10.571	10.584	10.596	10.608	39.53
116	10.621	10.633	10.645	10.658	10.670	10.682	10.695	10.707	10.719	10.731	40.00
117	10.744	10.756	10.768	10.781	10.793	10.805	10.818	10.830	10.842	10.855	40.46
118	10.867	10.879	10.892	10.904	10.916	10.929	10.941	10.953	10.966	10.978	40.92
119	10.990	11.003	11.015	11.028	11.040	11.052	11.065	11.077	11.089	11.102	41.39
120	11.114	11.126	11.139	11.151	11.164	11.176	11.188	11.201	11.213	11.225	41.85
121	11.238	11.250	11.263	11.275	11.287	11.300	11.312	11.325	11.337	11.349	42.32
122	11.362	11.374	11.387	11.399	11.411	11.424	11.436	11.449	11.461	11.473	42.79
123	11.486	11.498	11.511	11.523	11.535	11.548	11.560	11.573	11.585	11.597	43.25
124	11.610	11.622	11.635	11.647	11.660	11.672	11.684	11.697	11.709	11.722	43.72
125	11.734	11.747	11.759	11.771	11.784	11.796	11.809	11.821	11.834	11.846	44.19
126	11.859	11.871	11.883	11.896	11.908	11.921	11.933	11.946	11.958	11.971	44.66
127	11.983	11.995	12.008	12.020	12.033	12.045	12.058	12.070	12.083	12.095	45.13
128	12.108	12.120	12.133	12.145	12.157	12.170	12.182	12.195	12.207	12.220	45.60
129	12.232	12.245	12.257	12.270	12.282	12.295	12.307	12.320	12.332	12.345	46.06
130	12.357	12.370	12.382	12.395	12.407	12.420	12.432	12.444	12.457	12.469	46.53
131	12.482	12.494	12.507	12.519	12.532	12.544	12.557	12.569	12.582	12.594	47.01
132	12.607	12.619	12.632	12.644	12.657	12.669	12.682	12.694	12.707	12.719	47.48
133	12.732	12.744	12.757	12.769	12.782	12.794	12.807	12.819	12.832	12.844	47.95
134	12.857	12.869	12.882	12.894	12.907	12.919	12.932	12.944	12.957	12.969	48.42
135	12.982	12.995	13.007	13.020	13.032	13.045	13.057	13.070	13.082	13.095	48.89
136	13.107	13.120	13.132	13.145	13.157	13.170	13.182	13.195	13.207	13.220	49.36
137	13.232	13.245	13.257	13.270	13.282	13.295	13.307	13.320	13.332	13.345	49.83
138	13.357	13.370	13.382	13.395	13.407	13.420	13.433	13.445	13.458	13.470	50.30
139	13.483	13.495	13.508	13.520	13.533	13.545	13.558	13.570	13.583	13.595	50.77
140	13.608	13.620	13.633	13.645	13.658	13.670	13.683	13.695	13.708	13.720	51.24
141	13.733	13.745	13.758	13.770	13.783	13.795	13.808	13.820	13.833	13.845	51.72
142	13.858	13.870	13.883	13.895	13.908	13.920	13.933	13.945	13.958	13.970	52.19
143	13.983	13.995	14.008	14.020	14.033	14.045	14.058	14.070	14.083	14.095	52.66
144	14.108	14.120	14.133	14.145	14.158	14.170	14.183	14.195	14.208	14.220	53.13
145	14.233	14.245	14.258	14.270	14.283	14.295	14.308	14.320	14.333	14.345	53.60
146	14.358	14.370	14.382	14.395	14.407	14.420	14.432	14.445	14.457	14.470	54.07
147	14.482	14.495	14.507	14.520	14.532	14.545	14.557	14.569	14.582	14.594	54.54
148	14.607	14.619	14.632	14.644	14.657	14.669	14.682	14.694	14.706	14.719	55.01
149	14.731	14.744	14.756	14.769	14.781	14.794	14.806	14.818	14.831	14.843	55.48

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	14.856	14.868	14.881	14.893	14.905	14.918	14.930	14.943	14.955	14.968	55.94
151	14.980	14.992	15.005	15.017	15.030	15.042	15.055	15.067	15.079	15.092	56.41
152	15.104	15.117	15.129	15.141	15.154	15.166	15.179	15.191	15.203	15.216	56.88
153	15.228	15.241	15.253	15.265	15.278	15.290	15.302	15.315	15.327	15.340	57.35
154	15.352	15.364	15.377	15.389	15.402	15.414	15.426	15.439	15.451	15.463	57.81
155	15.476	15.488	15.500	15.513	15.525	15.538	15.550	15.562	15.575	15.587	58.28
156	15.599	15.612	15.624	15.636	15.649	15.661	15.673	15.686	15.698	15.710	58.74
157	15.723	15.735	15.747	15.760	15.772	15.784	15.797	15.809	15.821	15.834	59.21
158	15.846	15.858	15.871	15.883	15.895	15.907	15.920	15.932	15.944	15.957	59.67
159	15.969	15.981	15.994	16.006	16.018	16.030	16.043	16.055	16.067	16.080	60.14
160	16.092	16.104	16.116	16.129	16.141	16.153	16.166	16.178	16.190	16.202	60.60
161	16.215	16.227	16.239	16.251	16.264	16.276	16.288	16.300	16.313	16.325	61.06
162	16.337	16.349	16.362	16.374	16.386	16.398	16.410	16.423	16.435	16.447	61.52
163	16.459	16.472	16.484	16.496	16.508	16.520	16.533	16.545	16.557	16.569	61.98
164	16.582	16.594	16.606	16.618	16.630	16.642	16.655	16.667	16.679	16.691	62.44
165	16.703	16.716	16.728	16.740	16.752	16.764	16.776	16.789	16.801	16.813	62.90
166	16.825	16.837	16.849	16.862	16.874	16.886	16.898	16.910	16.922	16.934	63.36
167	16.947	16.959	16.971	16.983	16.995	17.007	17.019	17.031	17.044	17.056	63.82
168	17.068	17.080	17.092	17.104	17.116	17.128	17.140	17.152	17.165	17.177	64.27
169	17.189	17.201	17.213	17.225	17.237	17.249	17.261	17.273	17.285	17.297	64.73
170	17.309	17.322	17.334	17.346	17.358	17.370	17.382	17.394	17.406	17.418	65.18
171	17.430	17.442	17.454	17.466	17.478	17.490	17.502	17.514	17.526	17.538	65.64
172	17.550	17.562	17.574	17.586	17.598	17.610	17.622	17.634	17.646	17.658	66.09
173	17.670	17.682	17.694	17.706	17.718	17.730	17.742	17.754	17.766	17.778	66.54
174	17.790	17.802	17.814	17.826	17.838	17.849	17.861	17.873	17.885	17.897	66.99
175	17.909	17.921	17.933	17.945	17.957	17.969	17.981	17.993	18.004	18.016	67.44
176	18.028	18.040	18.052	18.064	18.076	18.088	18.100	18.111	18.123	18.135	67.89
177	18.147	18.159	18.171	18.183	18.194	18.206	18.218	18.230	18.242	18.254	68.34
178	18.266	18.277	18.289	18.301	18.313	18.325	18.336	18.348	18.360	18.372	68.79
179	18.384	18.395	18.407	18.419	18.431	18.443	18.454	18.466	18.478	18.490	69.23
180	18.501	18.513	18.525	18.537	18.548	18.560	18.572	18.584	18.595	18.607	69.67
181	18.619	18.631	18.642	18.654	18.666	18.678	18.689	18.701	18.713	18.724	70.12
182	18.736	18.748	18.759	18.771	18.783	18.795	18.806	18.818	18.830	18.841	70.56
183	18.853	18.865	18.876	18.888	18.900	18.911	18.923	18.934	18.946	18.958	71.00
184	18.969	18.981	18.993	19.004	19.016	19.027	19.039	19.051	19.062	19.074	71.44
185	19.085	19.097	19.109	19.120	19.132	19.143	19.155	19.166	19.178	19.190	71.87
186	19.201	19.213	19.224	19.236	19.247	19.259	19.270	19.282	19.293	19.305	72.31
187	19.316	19.328	19.339	19.351	19.362	19.374	19.385	19.397	19.408	19.420	72.74
188	19.431	19.443	19.454	19.466	19.477	19.489	19.500	19.512	19.523	19.535	73.18
189	19.546	19.557	19.569	19.580	19.592	19.603	19.614	19.626	19.637	19.649	73.61
190	19.660	19.671	19.683	19.694	19.706	19.717	19.728	19.740	19.751	19.762	74.04
191	19.774	19.785	19.797	19.808	19.819	19.830	19.842	19.853	19.864	19.876	74.47
192	19.887	19.898	19.910	19.921	19.932	19.944	19.955	19.966	19.977	19.989	74.89
193	20.000	20.011	20.023	20.034	20.045	20.056	20.068	20.079	20.090	20.101	75.32
194	20.113	20.124	20.135	20.146	20.157	20.169	20.180	20.191	20.202	20.213	75.74
195	20.225	20.236	20.247	20.258	20.269	20.280	20.292	20.303	20.314	20.325	76.16
196	20.336	20.347	20.358	20.370	20.381	20.392	20.403	20.414	20.425	20.436	76.58
197	20.447	20.458	20.469	20.481	20.492	20.503	20.514	20.525	20.536	20.547	77.00
198	20.558	20.569	20.580	20.591	20.602	20.613	20.624	20.635	20.646	20.657	77.42
199	20.668	20.679	20.690	20.701	20.712	20.723	20.734	20.745	20.756	20.767	77.83

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
200	20.778	20.789	20.800	20.811	20.822	20.833	20.844	20.855	20.866	20.877	78.25
201	20.887	20.898	20.909	20.920	20.931	20.942	20.953	20.964	20.975	20.985	78.66
202	20.996	21.007	21.018	21.029	21.040	21.051	21.061	21.072	21.083	21.094	79.07
203	21.105	21.116	21.126	21.137	21.148	21.159	21.169	21.180	21.191	21.202	79.48
204	21.213	21.223	21.234	21.245	21.256	21.266	21.277	21.288	21.298	21.309	79.88
205	21.320	21.331	21.341	21.352	21.363	21.373	21.384	21.395	21.405	21.416	80.29
206	21.427	21.437	21.448	21.459	21.469	21.480	21.490	21.501	21.512	21.522	80.69
207	21.533	21.543	21.554	21.565	21.575	21.586	21.596	21.607	21.617	21.628	81.09
208	21.638	21.649	21.659	21.670	21.680	21.691	21.701	21.712	21.722	21.733	81.49
209	21.743	21.754	21.764	21.775	21.785	21.796	21.806	21.816	21.827	21.837	81.88
210	21.848	21.858	21.869	21.879	21.889	21.900	21.910	21.920	21.931	21.941	82.28
211	21.952	21.962	21.972	21.983	21.993	22.003	22.013	22.024	22.034	22.044	82.67
212	22.055	22.065	22.075	22.086	22.096	22.106	22.116	22.127	22.137	22.147	83.05
213	22.157	22.168	22.178	22.188	22.198	22.208	22.218	22.229	22.239	22.249	83.44
214	22.259	22.269	22.279	22.290	22.300	22.310	22.320	22.330	22.340	22.350	83.82
215	22.361	22.371	22.381	22.391	22.401	22.411	22.421	22.431	22.441	22.451	84.21
216	22.461	22.471	22.481	22.491	22.501	22.511	22.521	22.531	22.541	22.551	84.59
217	22.561	22.571	22.581	22.591	22.601	22.611	22.621	22.631	22.641	22.650	84.96
218	22.660	22.670	22.680	22.690	22.700	22.710	22.720	22.729	22.739	22.749	85.34
219	22.759	22.769	22.779	22.788	22.798	22.808	22.818	22.828	22.837	22.847	85.71
220	22.857	22.867	22.876	22.886	22.896	22.906	22.915	22.925	22.935	22.945	86.08
221	22.954	22.964	22.974	22.983	22.993	23.003	23.012	23.022	23.032	23.041	86.44
222	23.051	23.060	23.070	23.080	23.089	23.099	23.108	23.118	23.128	23.137	86.81
223	23.147	23.156	23.166	23.175	23.185	23.194	23.204	23.213	23.223	23.232	87.17
224	23.242	23.251	23.261	23.270	23.280	23.289	23.299	23.308	23.317	23.327	87.53
225	23.336	23.346	23.355	23.364	23.374	23.383	23.393	23.402	23.411	23.421	87.88
226	23.430	23.439	23.449	23.458	23.467	23.476	23.486	23.495	23.504	23.514	88.23
227	23.523	23.532	23.541	23.551	23.560	23.569	23.578	23.587	23.597	23.606	88.58
228	23.615	23.624	23.633	23.642	23.652	23.661	23.670	23.679	23.688	23.697	88.93
229	23.706	23.716	23.725	23.734	23.743	23.752	23.761	23.770	23.779	23.788	89.27
230	23.797	23.806	23.815	23.824	23.833	23.842	23.851	23.860	23.869	23.878	89.62
231	23.887	23.896	23.905	23.913	23.922	23.931	23.940	23.949	23.958	23.967	89.95
232	23.976	23.984	23.993	24.002	24.011	24.020	24.028	24.037	24.046	24.055	90.29
233	24.064	24.072	24.081	24.090	24.099	24.107	24.116	24.125	24.133	24.142	90.62
234	24.151	24.159	24.168	24.177	24.185	24.194	24.203	24.211	24.220	24.228	90.95
235	24.237	24.246	24.254	24.263	24.271	24.280	24.288	24.297	24.305	24.314	91.27
236	24.322	24.331	24.339	24.348	24.356	24.365	24.373	24.381	24.390	24.398	91.59
237	24.407	24.415	24.423	24.432	24.440	24.448	24.457	24.465	24.473	24.482	91.91
238	24.490	24.498	24.507	24.515	24.523	24.531	24.540	24.548	24.556	24.564	92.23
239	24.573	24.581	24.589	24.597	24.605	24.613	24.621	24.629	24.638	24.646	92.54
240	24.654	24.662	24.670	24.678	24.686	24.694	24.702	24.710	24.718	24.726	92.84
241	24.734	24.742	24.750	24.758	24.766	24.774	24.782	24.790	24.798	24.806	93.15
242	24.813	24.821	24.829	24.837	24.845	24.853	24.860	24.868	24.876	24.884	93.44
243	24.892	24.899	24.907	24.915	24.923	24.930	24.938	24.946	24.953	24.961	93.74
244	24.969	24.976	24.984	24.992	24.999	25.007	25.014	25.022	25.030	25.037	94.03
245	25.045	25.052	25.060	25.067	25.075	25.082	25.090	25.097	25.105	25.112	94.31
246	25.120	25.127	25.134	25.142	25.149	25.157	25.164	25.171	25.179	25.186	94.60
247	25.193	25.201	25.208	25.215	25.222	25.230	25.237	25.244	25.252	25.259	94.87
248	25.266	25.273	25.280	25.287	25.295	25.302	25.309	25.316	25.323	25.330	95.15
249	25.338	25.345	25.352	25.359	25.366	25.373	25.380	25.387	25.394	25.401	95.42

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 № 4

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
250	25.408	25.415	25.422	25.429	25.435	25.442	25.449	25.456	25.463	25.470	95.68
251	25.477	25.484	25.491	25.497	25.504	25.511	25.518	25.525	25.531	25.538	95.94
252	25.545	25.552	25.558	25.565	25.572	25.578	25.585	25.592	25.598	25.605	96.20
253	25.612	25.618	25.625	25.631	25.638	25.644	25.651	25.658	25.664	25.671	96.45
254	25.677	25.684	25.690	25.696	25.703	25.709	25.716	25.722	25.729	25.735	96.70
255	25.741	25.748	25.754	25.760	25.767	25.773	25.779	25.785	25.792	25.798	96.94
256	25.804	25.810	25.817	25.823	25.829	25.835	25.841	25.847	25.853	25.860	97.17
257	25.866	25.872	25.878	25.884	25.890	25.896	25.902	25.908	25.914	25.920	97.41
258	25.926	25.932	25.938	25.944	25.949	25.955	25.961	25.967	25.973	25.979	97.63
259	25.985	25.990	25.996	26.002	26.008	26.013	26.019	26.025	26.030	26.036	97.85
260	26.042	26.047	26.053	26.059	26.064	26.070	26.075	26.081	26.086	26.092	98.07
261	26.098	26.103	26.108	26.114	26.119	26.125	26.130	26.135	26.141	26.146	98.28
262	26.152	26.157	26.162	26.167	26.173	26.178	26.183	26.188	26.194	26.199	98.48
263	26.204	26.209	26.214	26.219	26.224	26.229	26.234	26.240	26.245	26.250	98.68
264	26.255	26.260	26.265	26.269	26.274	26.279	26.284	26.289	26.294	26.299	98.87
265	26.304	26.308	26.313	26.318	26.322	26.327	26.332	26.337	26.341	26.346	99.06
266	26.351	26.355	26.360	26.364	26.369	26.373	26.378	26.382	26.387	26.391	99.23
267	26.396	26.400	26.405	26.409	26.413	26.417	26.422	26.426	26.430	26.435	99.40
268	26.439	26.443	26.447	26.451	26.455	26.459	26.464	26.468	26.472	26.476	99.57
269	26.480	26.484	26.488	26.491	26.495	26.499	26.503	26.507	26.511	26.515	99.72
270	26.518	26.522	26.526	26.529	26.533	26.536	26.540	26.544	26.547	26.551	99.86
271	26.554										100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище