

ЗАТВЕРДЖУЮ

" ____ " _____ 20__ р.

Градувальна таблиця

на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25

Резервуар № **4**

Організація: **ТОВ "Віче"**

Місце встановлення резервуару: **вул. Ольжича, 53 м. Київ**

Загальна місткість: **25.871 м³**

Гранична висота наповнення: **2403 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.317 м³**

Базова висота резервуару: **3470 мм**

Границі допустимої відносної похибки
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.12 %**

Дата проведення розрахунків: **14 січня 2020 р.**

Дійсна до: **14 січня 2025 р.**

Відповідальний за вимірювання: **Тех. директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Мороз С.А.**

Інженер з метрології Рудич С.В.

Інженер з метрології Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 014-20

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
3003	16.05.2020	014-20	14.01.2020	для зберігання бензину А92

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
вул. Ольжича, 53 м. Київ	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	4	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	2403 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3470 мм	± 2 мм
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	6.0 °С	± 2.0 °С
Горизонтальні координати точки вимірювання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м
Координата Y	0.0000 м	± 0.0050 м
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірювань і зберігання (надаються власником)		
Назва рідини при вимірюванні	--	--
Густина рідини при вимірюванні	--	--
Рівень рідини при вимірюванні	--	--
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	750.0 кг/м ³	--

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	Діаметр /ширина/ мм	Висота, мм	Кут нахилу, °	Абсолютна висота, мм		Об'єм, м ³
					нижньої межі	верхньої межі	
--	--	--	--	--	--	--	--
Границі допустимої відносної похибки вимірювання об'єму внутрішніх деталей і обладнання резервуару ± 2.0 %							

* довжина деталі зі знаком "-" збільшує місткість резервуару, зі знаком "+" - зменшує місткість резервуару

Виконавці робіт		
Посада, організація	Підпис, відбиток повіреного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Інженер з метрології		Рудич С.В.
Інженер з метрології		Пивоваров В.Л.
Тех. директор ТОВ "OILTECHSERVICE"		Мороз С.А.

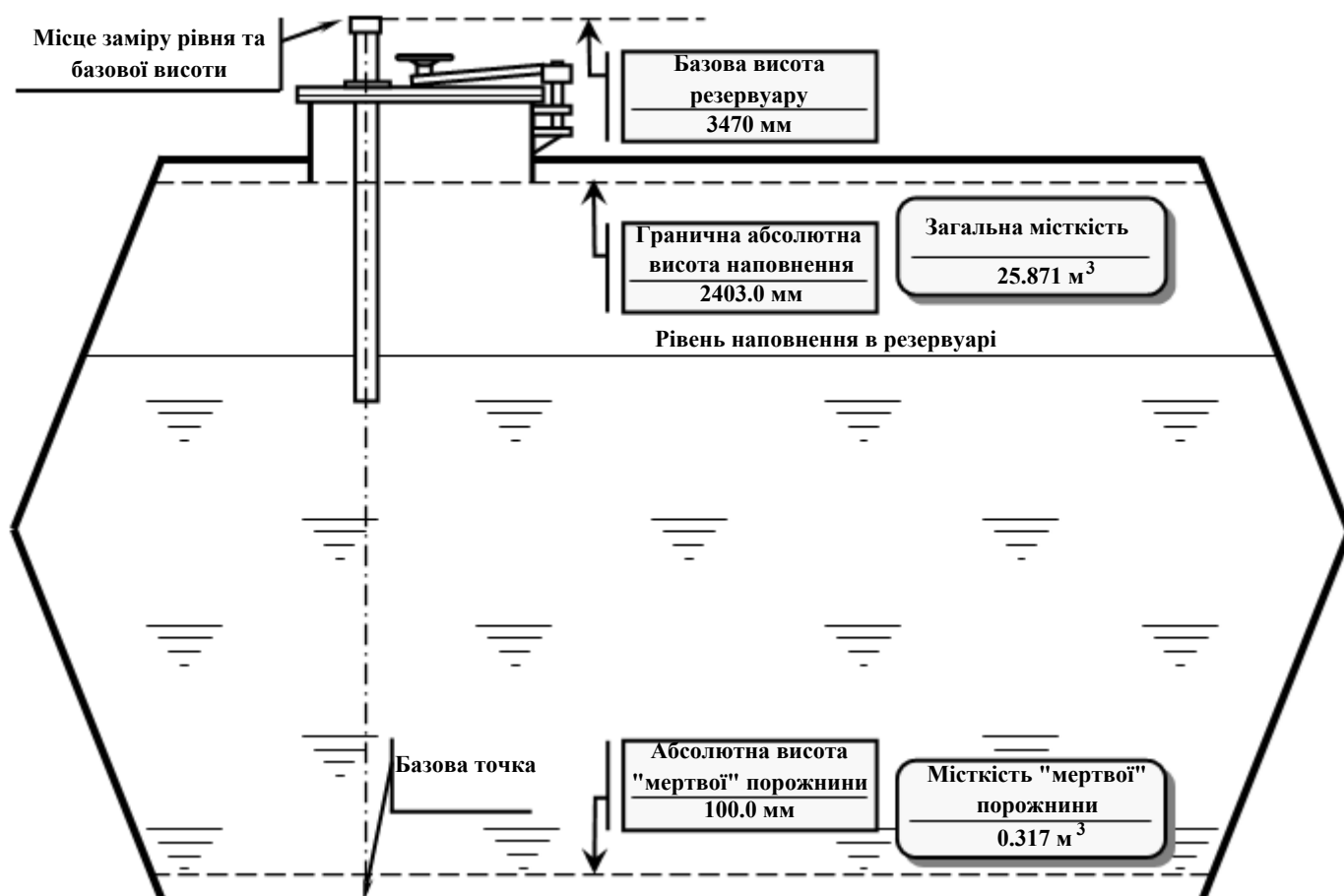
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.317 м ³	± 0.005 м ³
Гранична абсолютна висота наповнення	2403.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	25.871 м ³	± 0.031 м ³ ± 0.12 %

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



Інженер з метрології

посада

Відбиток повірного
тавра або штамп

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Віче"

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	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.02
1	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.05
2	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.10
3	0.043	0.045	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.059	0.062	0.064	0.17
4	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.091	0.094	0.26
5	0.097	0.100	0.104	0.107	0.111	0.115	0.118	0.122	0.125	0.129	0.37
6	0.132	0.136	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	0.161	0.165	0.169	0.51
7	0.173	0.177	0.182	0.186	0.191	0.195	0.200	0.204	0.208	0.213	0.67
8	0.217	0.222	0.227	0.232	0.237	0.241	0.246	0.251	0.256	0.261	0.84
9	0.265	0.271	0.276	0.281	0.286	0.291	0.296	0.301	0.306	0.312	1.03
10	0.317	0.322	0.328	0.333	0.338	0.344	0.349	0.355	0.360	0.366	1.22
11	0.371	0.377	0.383	0.388	0.394	0.400	0.405	0.411	0.417	0.423	1.43
12	0.428	0.434	0.440	0.446	0.452	0.458	0.464	0.470	0.476	0.482	1.66
13	0.488	0.494	0.501	0.507	0.513	0.519	0.526	0.532	0.538	0.544	1.89
14	0.551	0.557	0.563	0.570	0.576	0.583	0.589	0.596	0.602	0.609	2.13
15	0.615	0.622	0.629	0.635	0.642	0.649	0.656	0.662	0.669	0.676	2.38
16	0.682	0.689	0.696	0.703	0.710	0.717	0.724	0.731	0.738	0.745	2.64
17	0.752	0.759	0.766	0.773	0.780	0.787	0.794	0.802	0.809	0.816	2.91
18	0.823	0.830	0.838	0.845	0.852	0.860	0.867	0.874	0.882	0.889	3.18
19	0.896	0.904	0.911	0.919	0.926	0.934	0.941	0.949	0.956	0.964	3.46
20	0.971	0.979	0.987	0.995	1.002	1.010	1.018	1.025	1.033	1.041	3.76
21	1.049	1.056	1.064	1.072	1.080	1.088	1.096	1.104	1.112	1.120	4.05
22	1.127	1.136	1.144	1.152	1.160	1.168	1.176	1.184	1.192	1.200	4.36
23	1.208	1.216	1.225	1.233	1.241	1.249	1.257	1.266	1.274	1.282	4.67
24	1.290	1.299	1.307	1.315	1.324	1.332	1.341	1.349	1.357	1.366	4.99
25	1.374	1.383	1.391	1.400	1.408	1.417	1.425	1.434	1.443	1.451	5.31
26	1.460	1.468	1.477	1.486	1.494	1.503	1.512	1.520	1.529	1.538	5.64
27	1.547	1.555	1.564	1.573	1.582	1.591	1.600	1.608	1.617	1.626	5.98
28	1.635	1.644	1.653	1.662	1.671	1.680	1.689	1.698	1.707	1.716	6.32
29	1.725	1.734	1.743	1.752	1.761	1.771	1.780	1.789	1.798	1.807	6.67
30	1.816	1.825	1.835	1.844	1.853	1.862	1.872	1.881	1.890	1.899	7.02
31	1.909	1.918	1.928	1.937	1.946	1.956	1.965	1.975	1.984	1.993	7.38
32	2.003	2.012	2.022	2.031	2.041	2.050	2.060	2.069	2.079	2.088	7.74
33	2.098	2.108	2.117	2.127	2.137	2.146	2.156	2.166	2.175	2.185	8.11
34	2.194	2.204	2.214	2.224	2.234	2.243	2.253	2.263	2.273	2.282	8.48
35	2.292	2.302	2.312	2.322	2.332	2.342	2.352	2.361	2.371	2.381	8.86
36	2.391	2.401	2.411	2.421	2.431	2.441	2.451	2.461	2.471	2.481	9.24
37	2.491	2.501	2.512	2.522	2.532	2.542	2.552	2.562	2.572	2.583	9.63
38	2.593	2.603	2.613	2.623	2.634	2.644	2.654	2.664	2.675	2.685	10.02
39	2.695	2.705	2.716	2.726	2.737	2.747	2.757	2.768	2.778	2.788	10.42
40	2.799	2.809	2.820	2.830	2.841	2.851	2.861	2.872	2.882	2.893	10.82
41	2.903	2.914	2.924	2.935	2.946	2.956	2.967	2.977	2.988	2.998	11.22
42	3.009	3.020	3.030	3.041	3.052	3.062	3.073	3.084	3.094	3.105	11.63
43	3.116	3.127	3.137	3.148	3.159	3.170	3.180	3.191	3.202	3.213	12.04
44	3.224	3.234	3.245	3.256	3.267	3.278	3.289	3.300	3.311	3.321	12.46
45	3.332	3.343	3.354	3.365	3.376	3.387	3.398	3.409	3.420	3.431	12.88
46	3.442	3.453	3.464	3.475	3.486	3.497	3.508	3.519	3.531	3.542	13.30
47	3.553	3.564	3.575	3.586	3.597	3.608	3.620	3.631	3.642	3.653	13.73
48	3.664	3.675	3.687	3.698	3.709	3.720	3.732	3.743	3.754	3.765	14.16
49	3.777	3.788	3.799	3.811	3.822	3.833	3.845	3.856	3.867	3.879	14.60

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ТОВ "Віче"

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	3.890	3.901	3.913	3.924	3.936	3.947	3.958	3.970	3.981	3.993	15.04
51	4.004	4.015	4.027	4.038	4.050	4.061	4.073	4.084	4.096	4.107	15.48
52	4.119	4.130	4.142	4.154	4.165	4.177	4.188	4.200	4.211	4.223	15.92
53	4.235	4.246	4.258	4.270	4.281	4.293	4.305	4.316	4.328	4.339	16.37
54	4.351	4.363	4.375	4.386	4.398	4.410	4.421	4.433	4.445	4.457	16.82
55	4.468	4.480	4.492	4.504	4.516	4.527	4.539	4.551	4.563	4.575	17.27
56	4.586	4.598	4.610	4.622	4.634	4.646	4.658	4.669	4.681	4.693	17.73
57	4.705	4.717	4.729	4.741	4.753	4.765	4.777	4.789	4.801	4.812	18.19
58	4.824	4.836	4.848	4.860	4.872	4.884	4.897	4.909	4.921	4.933	18.65
59	4.945	4.957	4.969	4.981	4.993	5.005	5.017	5.029	5.041	5.053	19.11
60	5.065	5.077	5.090	5.102	5.114	5.126	5.138	5.150	5.163	5.175	19.58
61	5.187	5.199	5.211	5.223	5.236	5.248	5.260	5.272	5.285	5.297	20.05
62	5.309	5.321	5.333	5.346	5.358	5.370	5.383	5.395	5.407	5.419	20.52
63	5.432	5.444	5.456	5.469	5.481	5.493	5.506	5.518	5.530	5.543	20.99
64	5.555	5.567	5.580	5.592	5.605	5.617	5.629	5.642	5.654	5.667	21.47
65	5.679	5.691	5.704	5.716	5.729	5.741	5.754	5.766	5.779	5.791	21.95
66	5.804	5.816	5.829	5.841	5.854	5.866	5.879	5.891	5.904	5.916	22.43
67	5.929	5.941	5.954	5.966	5.979	5.992	6.004	6.017	6.029	6.042	22.92
68	6.054	6.067	6.080	6.092	6.105	6.118	6.130	6.143	6.155	6.168	23.40
69	6.181	6.193	6.206	6.219	6.231	6.244	6.257	6.269	6.282	6.295	23.89
70	6.307	6.320	6.333	6.346	6.358	6.371	6.384	6.397	6.409	6.422	24.38
71	6.435	6.448	6.460	6.473	6.486	6.499	6.511	6.524	6.537	6.550	24.87
72	6.563	6.575	6.588	6.601	6.614	6.627	6.640	6.652	6.665	6.678	25.37
73	6.691	6.704	6.717	6.729	6.742	6.755	6.768	6.781	6.794	6.807	25.86
74	6.820	6.833	6.845	6.858	6.871	6.884	6.897	6.910	6.923	6.936	26.36
75	6.949	6.962	6.975	6.988	7.001	7.014	7.027	7.040	7.053	7.066	26.86
76	7.078	7.091	7.104	7.118	7.131	7.144	7.157	7.170	7.183	7.196	27.36
77	7.209	7.222	7.235	7.248	7.261	7.274	7.287	7.300	7.313	7.326	27.86
78	7.339	7.352	7.365	7.378	7.391	7.405	7.418	7.431	7.444	7.457	28.37
79	7.470	7.483	7.496	7.509	7.523	7.536	7.549	7.562	7.575	7.588	28.87
80	7.601	7.615	7.628	7.641	7.654	7.667	7.680	7.694	7.707	7.720	29.38
81	7.733	7.746	7.759	7.773	7.786	7.799	7.812	7.826	7.839	7.852	29.89
82	7.865	7.878	7.892	7.905	7.918	7.931	7.945	7.958	7.971	7.984	30.40
83	7.998	8.011	8.024	8.037	8.051	8.064	8.077	8.091	8.104	8.117	30.91
84	8.130	8.144	8.157	8.170	8.184	8.197	8.210	8.224	8.237	8.250	31.43
85	8.263	8.277	8.290	8.304	8.317	8.330	8.344	8.357	8.370	8.384	31.94
86	8.397	8.410	8.424	8.437	8.450	8.464	8.477	8.491	8.504	8.517	32.46
87	8.531	8.544	8.558	8.571	8.584	8.598	8.611	8.625	8.638	8.651	32.97
88	8.665	8.678	8.692	8.705	8.719	8.732	8.746	8.759	8.772	8.786	33.49
89	8.799	8.813	8.826	8.840	8.853	8.867	8.880	8.894	8.907	8.920	34.01
90	8.934	8.947	8.961	8.974	8.988	9.001	9.015	9.028	9.042	9.055	34.53
91	9.069	9.082	9.096	9.110	9.123	9.137	9.150	9.164	9.177	9.191	35.05
92	9.204	9.218	9.231	9.245	9.258	9.272	9.286	9.299	9.313	9.326	35.58
93	9.340	9.353	9.367	9.381	9.394	9.408	9.421	9.435	9.448	9.462	36.10
94	9.476	9.489	9.503	9.516	9.530	9.544	9.557	9.571	9.584	9.598	36.63
95	9.612	9.625	9.639	9.653	9.666	9.680	9.693	9.707	9.721	9.734	37.15
96	9.748	9.762	9.775	9.789	9.803	9.816	9.830	9.844	9.857	9.871	37.68
97	9.885	9.898	9.912	9.926	9.939	9.953	9.967	9.980	9.994	10.008	38.21
98	10.021	10.035	10.049	10.063	10.076	10.090	10.104	10.117	10.131	10.145	38.74
99	10.158	10.172	10.186	10.200	10.213	10.227	10.241	10.255	10.268	10.282	39.27

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Віче"

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	
100	10.296	10.309	10.323	10.337	10.351	10.364	10.378	10.392	10.406	10.419	39.80
101	10.433	10.447	10.461	10.474	10.488	10.502	10.516	10.529	10.543	10.557	40.33
102	10.571	10.585	10.598	10.612	10.626	10.640	10.653	10.667	10.681	10.695	40.86
103	10.709	10.722	10.736	10.750	10.764	10.778	10.791	10.805	10.819	10.833	41.39
104	10.847	10.860	10.874	10.888	10.902	10.916	10.929	10.943	10.957	10.971	41.93
105	10.985	10.999	11.012	11.026	11.040	11.054	11.068	11.082	11.095	11.109	42.46
106	11.123	11.137	11.151	11.165	11.178	11.192	11.206	11.220	11.234	11.248	42.99
107	11.262	11.275	11.289	11.303	11.317	11.331	11.345	11.359	11.372	11.386	43.53
108	11.400	11.414	11.428	11.442	11.456	11.469	11.483	11.497	11.511	11.525	44.06
109	11.539	11.553	11.567	11.580	11.594	11.608	11.622	11.636	11.650	11.664	44.60
110	11.678	11.691	11.705	11.719	11.733	11.747	11.761	11.775	11.789	11.803	45.14
111	11.816	11.830	11.844	11.858	11.872	11.886	11.900	11.914	11.928	11.941	45.67
112	11.955	11.969	11.983	11.997	12.011	12.025	12.039	12.053	12.067	12.080	46.21
113	12.094	12.108	12.122	12.136	12.150	12.164	12.178	12.192	12.206	12.220	46.75
114	12.233	12.247	12.261	12.275	12.289	12.303	12.317	12.331	12.345	12.359	47.29
115	12.372	12.386	12.400	12.414	12.428	12.442	12.456	12.470	12.484	12.498	47.82
116	12.512	12.525	12.539	12.553	12.567	12.581	12.595	12.609	12.623	12.637	48.36
117	12.651	12.665	12.679	12.692	12.706	12.720	12.734	12.748	12.762	12.776	48.90
118	12.790	12.804	12.818	12.832	12.845	12.859	12.873	12.887	12.901	12.915	49.44
119	12.929	12.943	12.957	12.971	12.984	12.998	13.012	13.026	13.040	13.054	49.97
120	13.068	13.082	13.096	13.110	13.124	13.137	13.151	13.165	13.179	13.193	50.51
121	13.207	13.221	13.235	13.249	13.263	13.276	13.290	13.304	13.318	13.332	51.05
122	13.346	13.360	13.374	13.388	13.401	13.415	13.429	13.443	13.457	13.471	51.59
123	13.485	13.499	13.513	13.526	13.540	13.554	13.568	13.582	13.596	13.610	52.12
124	13.624	13.638	13.651	13.665	13.679	13.693	13.707	13.721	13.735	13.749	52.66
125	13.762	13.776	13.790	13.804	13.818	13.832	13.846	13.860	13.873	13.887	53.20
126	13.901	13.915	13.929	13.943	13.957	13.970	13.984	13.998	14.012	14.026	53.73
127	14.040	14.054	14.067	14.081	14.095	14.109	14.123	14.137	14.150	14.164	54.27
128	14.178	14.192	14.206	14.220	14.234	14.247	14.261	14.275	14.289	14.303	54.80
129	14.317	14.330	14.344	14.358	14.372	14.386	14.399	14.413	14.427	14.441	55.34
130	14.455	14.469	14.482	14.496	14.510	14.524	14.538	14.551	14.565	14.579	55.87
131	14.593	14.607	14.620	14.634	14.648	14.662	14.676	14.689	14.703	14.717	56.41
132	14.731	14.745	14.758	14.772	14.786	14.800	14.814	14.827	14.841	14.855	56.94
133	14.869	14.882	14.896	14.910	14.924	14.937	14.951	14.965	14.979	14.993	57.47
134	15.006	15.020	15.034	15.048	15.061	15.075	15.089	15.103	15.116	15.130	58.00
135	15.144	15.158	15.171	15.185	15.199	15.212	15.226	15.240	15.254	15.267	58.53
136	15.281	15.295	15.309	15.322	15.336	15.350	15.363	15.377	15.391	15.405	59.07
137	15.418	15.432	15.446	15.459	15.473	15.487	15.501	15.514	15.528	15.542	59.60
138	15.555	15.569	15.583	15.596	15.610	15.624	15.637	15.651	15.665	15.678	60.13
139	15.692	15.706	15.719	15.733	15.747	15.760	15.774	15.788	15.801	15.815	60.65
140	15.829	15.842	15.856	15.870	15.883	15.897	15.911	15.924	15.938	15.952	61.18
141	15.965	15.979	15.992	16.006	16.020	16.033	16.047	16.061	16.074	16.088	61.71
142	16.101	16.115	16.129	16.142	16.156	16.169	16.183	16.197	16.210	16.224	62.24
143	16.237	16.251	16.265	16.278	16.292	16.305	16.319	16.332	16.346	16.360	62.76
144	16.373	16.387	16.400	16.414	16.427	16.441	16.455	16.468	16.482	16.495	63.29
145	16.509	16.522	16.536	16.549	16.563	16.576	16.590	16.603	16.617	16.631	63.81
146	16.644	16.658	16.671	16.685	16.698	16.712	16.725	16.739	16.752	16.766	64.33
147	16.779	16.793	16.806	16.820	16.833	16.847	16.860	16.873	16.887	16.900	64.86
148	16.914	16.927	16.941	16.954	16.968	16.981	16.995	17.008	17.022	17.035	65.38
149	17.048	17.062	17.075	17.089	17.102	17.116	17.129	17.142	17.156	17.169	65.90

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Віче"

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	
150	17.183	17.196	17.210	17.223	17.236	17.250	17.263	17.277	17.290	17.303	66.42
151	17.317	17.330	17.343	17.357	17.370	17.384	17.397	17.410	17.424	17.437	66.93
152	17.450	17.464	17.477	17.490	17.504	17.517	17.530	17.544	17.557	17.570	67.45
153	17.584	17.597	17.610	17.624	17.637	17.650	17.664	17.677	17.690	17.703	67.97
154	17.717	17.730	17.743	17.757	17.770	17.783	17.796	17.810	17.823	17.836	68.48
155	17.850	17.863	17.876	17.889	17.902	17.916	17.929	17.942	17.955	17.969	68.99
156	17.982	17.995	18.008	18.021	18.035	18.048	18.061	18.074	18.087	18.101	69.50
157	18.114	18.127	18.140	18.153	18.167	18.180	18.193	18.206	18.219	18.232	70.02
158	18.246	18.259	18.272	18.285	18.298	18.311	18.324	18.337	18.351	18.364	70.52
159	18.377	18.390	18.403	18.416	18.429	18.442	18.455	18.468	18.482	18.495	71.03
160	18.508	18.521	18.534	18.547	18.560	18.573	18.586	18.599	18.612	18.625	71.54
161	18.638	18.651	18.664	18.677	18.690	18.703	18.716	18.729	18.742	18.755	72.04
162	18.768	18.781	18.794	18.807	18.820	18.833	18.846	18.859	18.872	18.885	72.54
163	18.898	18.911	18.924	18.937	18.950	18.963	18.976	18.988	19.001	19.014	73.05
164	19.027	19.040	19.053	19.066	19.079	19.092	19.105	19.117	19.130	19.143	73.55
165	19.156	19.169	19.182	19.195	19.207	19.220	19.233	19.246	19.259	19.272	74.04
166	19.284	19.297	19.310	19.323	19.336	19.348	19.361	19.374	19.387	19.400	74.54
167	19.412	19.425	19.438	19.451	19.463	19.476	19.489	19.501	19.514	19.527	75.03
168	19.540	19.552	19.565	19.578	19.590	19.603	19.616	19.628	19.641	19.654	75.53
169	19.667	19.679	19.692	19.704	19.717	19.730	19.742	19.755	19.768	19.780	76.02
170	19.793	19.806	19.818	19.831	19.843	19.856	19.868	19.881	19.894	19.906	76.51
171	19.919	19.931	19.944	19.956	19.969	19.981	19.994	20.006	20.019	20.032	76.99
172	20.044	20.057	20.069	20.082	20.094	20.106	20.119	20.131	20.144	20.156	77.48
173	20.169	20.181	20.194	20.206	20.218	20.231	20.243	20.256	20.268	20.281	77.96
174	20.293	20.305	20.318	20.330	20.342	20.355	20.367	20.379	20.392	20.404	78.44
175	20.417	20.429	20.441	20.453	20.466	20.478	20.490	20.503	20.515	20.527	78.92
176	20.540	20.552	20.564	20.576	20.588	20.601	20.613	20.625	20.637	20.650	79.39
177	20.662	20.674	20.686	20.698	20.711	20.723	20.735	20.747	20.759	20.771	79.86
178	20.784	20.796	20.808	20.820	20.832	20.844	20.856	20.868	20.880	20.892	80.33
179	20.905	20.917	20.929	20.941	20.953	20.965	20.977	20.989	21.001	21.013	80.80
180	21.025	21.037	21.049	21.061	21.073	21.085	21.097	21.109	21.121	21.133	81.27
181	21.145	21.156	21.168	21.180	21.192	21.204	21.216	21.228	21.240	21.252	81.73
182	21.263	21.275	21.287	21.299	21.311	21.323	21.334	21.346	21.358	21.370	82.19
183	21.382	21.393	21.405	21.417	21.429	21.440	21.452	21.464	21.476	21.487	82.65
184	21.499	21.511	21.522	21.534	21.546	21.557	21.569	21.581	21.592	21.604	83.10
185	21.616	21.627	21.639	21.651	21.662	21.674	21.685	21.697	21.709	21.720	83.55
186	21.732	21.743	21.755	21.766	21.778	21.789	21.801	21.812	21.824	21.835	84.00
187	21.847	21.858	21.870	21.881	21.893	21.904	21.915	21.927	21.938	21.950	84.44
188	21.961	21.973	21.984	21.995	22.007	22.018	22.029	22.041	22.052	22.063	84.89
189	22.075	22.086	22.097	22.108	22.120	22.131	22.142	22.153	22.165	22.176	85.32
190	22.187	22.198	22.210	22.221	22.232	22.243	22.254	22.265	22.277	22.288	85.76
191	22.299	22.310	22.321	22.332	22.343	22.354	22.366	22.377	22.388	22.399	86.19
192	22.410	22.421	22.432	22.443	22.454	22.465	22.476	22.487	22.498	22.509	86.62
193	22.520	22.531	22.542	22.553	22.563	22.574	22.585	22.596	22.607	22.618	87.05
194	22.629	22.640	22.650	22.661	22.672	22.683	22.694	22.705	22.715	22.726	87.47
195	22.737	22.748	22.758	22.769	22.780	22.791	22.801	22.812	22.823	22.833	87.88
196	22.844	22.855	22.865	22.876	22.887	22.897	22.908	22.918	22.929	22.940	88.30
197	22.950	22.961	22.971	22.982	22.992	23.003	23.013	23.024	23.034	23.045	88.71
198	23.055	23.066	23.076	23.086	23.097	23.107	23.118	23.128	23.139	23.149	89.11
199	23.159	23.170	23.180	23.190	23.201	23.211	23.221	23.231	23.242	23.252	89.52

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Віче"

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	23.262	23.272	23.283	23.293	23.303	23.313	23.323	23.334	23.344	23.354	89.92
201	23.364	23.374	23.384	23.394	23.404	23.415	23.425	23.435	23.445	23.455	90.31
202	23.465	23.475	23.485	23.495	23.505	23.515	23.525	23.535	23.545	23.555	90.70
203	23.564	23.574	23.584	23.594	23.604	23.614	23.624	23.633	23.643	23.653	91.08
204	23.663	23.673	23.682	23.692	23.702	23.711	23.721	23.731	23.741	23.750	91.46
205	23.760	23.770	23.779	23.789	23.798	23.808	23.818	23.827	23.837	23.846	91.84
206	23.856	23.866	23.875	23.884	23.894	23.903	23.913	23.922	23.932	23.941	92.21
207	23.951	23.960	23.969	23.979	23.988	23.997	24.007	24.016	24.025	24.035	92.58
208	24.044	24.053	24.063	24.072	24.081	24.090	24.099	24.109	24.118	24.127	92.94
209	24.136	24.145	24.154	24.163	24.173	24.182	24.191	24.200	24.209	24.218	93.29
210	24.227	24.236	24.245	24.254	24.263	24.272	24.281	24.289	24.298	24.307	93.64
211	24.316	24.325	24.334	24.343	24.351	24.360	24.369	24.378	24.387	24.395	93.99
212	24.404	24.413	24.421	24.430	24.439	24.447	24.456	24.465	24.473	24.482	94.33
213	24.490	24.499	24.507	24.516	24.524	24.533	24.541	24.550	24.558	24.567	94.66
214	24.575	24.584	24.592	24.600	24.609	24.617	24.625	24.634	24.642	24.650	94.99
215	24.659	24.667	24.675	24.683	24.691	24.699	24.707	24.716	24.724	24.732	95.31
216	24.740	24.748	24.756	24.764	24.772	24.780	24.788	24.796	24.804	24.812	95.63
217	24.820	24.828	24.836	24.843	24.851	24.859	24.867	24.875	24.882	24.890	95.94
218	24.898	24.906	24.913	24.921	24.929	24.936	24.944	24.951	24.959	24.967	96.24
219	24.974	24.982	24.989	24.997	25.004	25.012	25.019	25.026	25.034	25.041	96.53
220	25.049	25.056	25.063	25.070	25.078	25.085	25.092	25.099	25.107	25.114	96.82
221	25.121	25.128	25.135	25.142	25.149	25.156	25.163	25.170	25.177	25.184	97.10
222	25.191	25.198	25.205	25.212	25.219	25.225	25.232	25.239	25.246	25.253	97.37
223	25.260	25.266	25.273	25.279	25.286	25.292	25.299	25.306	25.312	25.319	97.63
224	25.325	25.332	25.338	25.344	25.351	25.357	25.363	25.370	25.376	25.382	97.89
225	25.389	25.395	25.401	25.407	25.413	25.419	25.425	25.431	25.437	25.444	98.13
226	25.450	25.455	25.461	25.467	25.473	25.479	25.484	25.490	25.496	25.502	98.37
227	25.508	25.513	25.519	25.524	25.530	25.535	25.541	25.546	25.552	25.557	98.59
228	25.563	25.568	25.573	25.578	25.584	25.589	25.594	25.599	25.604	25.610	98.81
229	25.615	25.620	25.625	25.629	25.634	25.639	25.644	25.649	25.654	25.659	99.01
230	25.663	25.668	25.672	25.677	25.681	25.686	25.690	25.695	25.699	25.704	99.20
231	25.708	25.712	25.716	25.720	25.724	25.728	25.733	25.737	25.741	25.745	99.37
232	25.749	25.752	25.756	25.759	25.763	25.766	25.770	25.773	25.777	25.780	99.53
233	25.783	25.786	25.789	25.792	25.795	25.798	25.801	25.803	25.806	25.809	99.66
234	25.812	25.814	25.817	25.819	25.821	25.824	25.826	25.828	25.831	25.833	99.77
235	25.835	25.837	25.839	25.841	25.842	25.844	25.846	25.848	25.849	25.851	99.86
236	25.853	25.854	25.855	25.857	25.858	25.859	25.860	25.861	25.862	25.864	99.93
237	25.865	25.865	25.866	25.866	25.867	25.867	25.868	25.868	25.869	25.870	99.97
238	25.870	25.870	25.870	25.870	25.870	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	99.99
239	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	25.871	100.00
240	25.871	25.871	25.871	25.871							100.00

Інженер з метрології

Відбиток повірногого
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище