

**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 для зберігання скраплених вуглеводневих газів типу СВГ-5**

Резервуар № **9**  
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **4.851 м<sup>3</sup>**

Гранична висота наповнення: **1394 мм**

Рівень, нижче якого обліково-  
розрахункові операції не виконуються: **0 мм**

Об'єм "мертвого" залишку: **0.020 м<sup>3</sup>**

Базова висота резервуару: **-**

Границі допустимої відносної похибки  
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.17 %**

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 480-20

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
79009	10.04.2020	480-20	30.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

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	СВГ-5	9	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	0 мм	± 2 мм
Максимальна висота наповнення	1394 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	--	--
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	1.60 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	570.0 кг/м <sup>3</sup>	--

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

Найменування параметру							Результат вимірювання		Границі похибки	
Товщина стінки							8.0 мм		± 0.1 мм	
Товщина шару покриття							--		--	
Абсолют. висота, м	Інтервальні місткості резервуару, м <sup>3</sup>									
	м									
	+0.0630	+0.0730	+0.0830	+0.0930	+0.1030	+0.1130	+0.1230	+0.1330	+0.1430	+0.1530
-0.3									0.001	0.001
-0.2	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
-0.1	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.019
0.0	0.026	0.036	0.048	0.061	0.077	0.093	0.111	0.131	0.151	0.173
0.1	0.196	0.219	0.244	0.270	0.296	0.323	0.351	0.380	0.410	0.440
0.2	0.471	0.503	0.535	0.568	0.602	0.636	0.671	0.706	0.742	0.778
0.3	0.815	0.852	0.890	0.928	0.967	1.006	1.045	1.085	1.125	1.165
0.4	1.206	1.247	1.289	1.330	1.372	1.415	1.457	1.500	1.543	1.586
0.5	1.630	1.673	1.717	1.761	1.805	1.850	1.894	1.939	1.983	2.028
0.6	2.073	2.118	2.163	2.208	2.253	2.298	2.344	2.389	2.434	2.480
0.7	2.525	2.570	2.615	2.660	2.705	2.750	2.795	2.840	2.885	2.930
0.8	2.974	3.018	3.063	3.107	3.151	3.194	3.238	3.281	3.324	3.367
0.9	3.410	3.452	3.494	3.536	3.577	3.618	3.659	3.700	3.740	3.780
1.0	3.819	3.859	3.897	3.935	3.973	4.011	4.048	4.084	4.120	4.155
1.1	4.190	4.225	4.259	4.292	4.324	4.356	4.387	4.418	4.448	4.477
1.2	4.505	4.533	4.560	4.586	4.611	4.635	4.658	4.680	4.701	4.720
1.3	4.739	4.756	4.772	4.787	4.799	4.810	4.818	4.822	4.824	4.824

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.

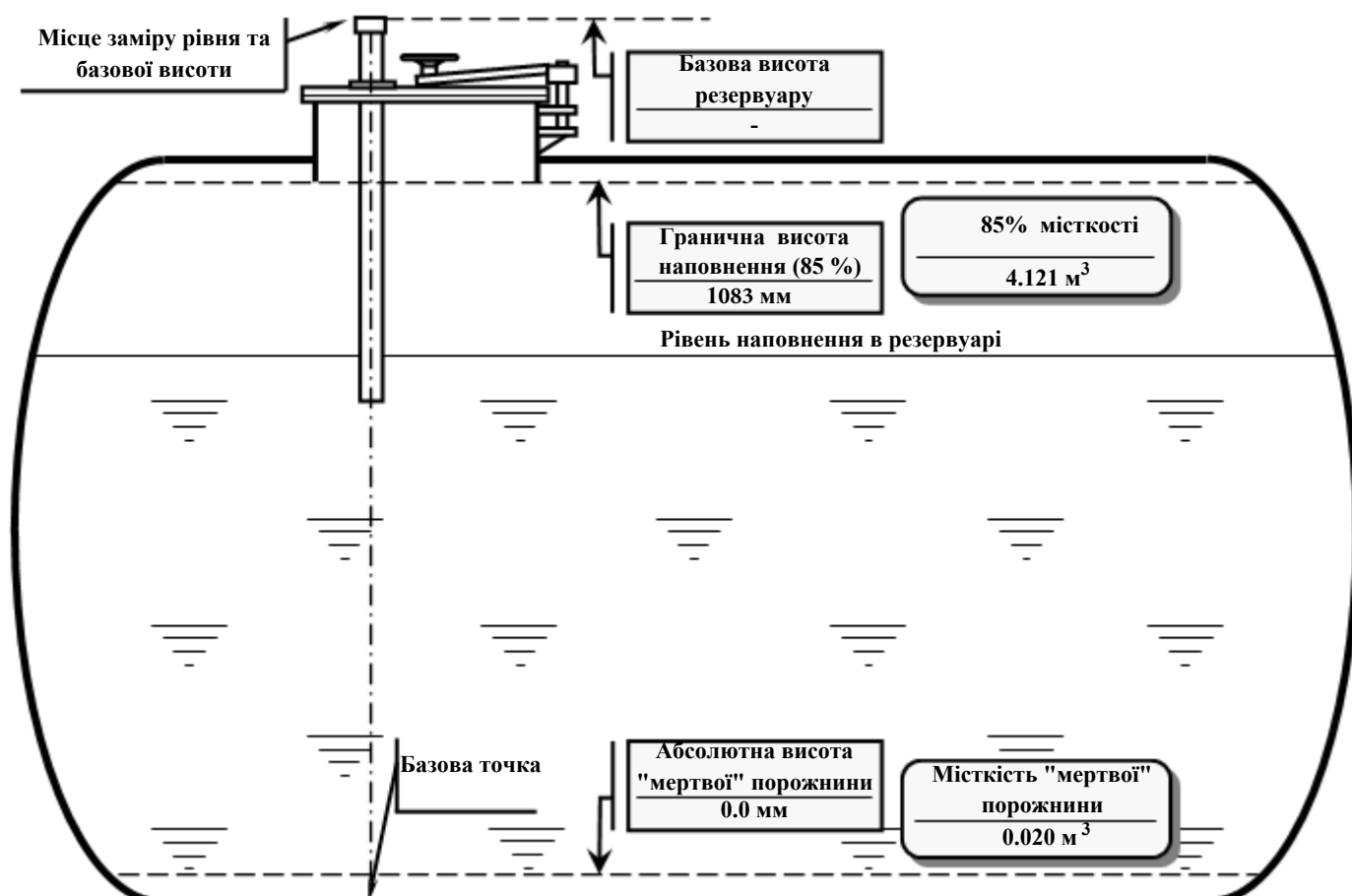
## 2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	$\pm 2.0$ мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.020 м <sup>3</sup>	$\pm 0.005$ м <sup>3</sup>
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	1083.0 мм	$\pm 2.0$ мм
85% від максимальної місткості	4.121 м <sup>3</sup>	$\pm 0.008$ м <sup>3</sup> $\pm 0.17$ %

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: СВГ-5

Резервуар № 9

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.41
1	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.56
2	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.76
3	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059	0.060	0.062	1.01
4	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	1.30
5	0.078	0.080	0.082	0.084	0.085	0.087	0.089	0.090	0.092	0.094	1.62
6	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.108	0.110	0.112	1.97
7	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.127	0.129	0.131	2.35
8	0.133	0.135	0.138	0.140	0.142	0.144	0.146	0.148	0.150	0.152	2.75
9	0.154	0.156	0.159	0.161	0.163	0.165	0.167	0.169	0.172	0.174	3.18
10	0.176	0.178	0.181	0.183	0.185	0.187	0.190	0.192	0.194	0.197	3.63
11	0.199	0.201	0.204	0.206	0.209	0.211	0.213	0.216	0.218	0.221	4.10
12	0.223	0.225	0.228	0.230	0.233	0.235	0.238	0.240	0.243	0.245	4.60
13	0.248	0.250	0.253	0.256	0.258	0.261	0.263	0.266	0.268	0.271	5.11
14	0.274	0.276	0.279	0.282	0.284	0.287	0.290	0.292	0.295	0.298	5.64
15	0.300	0.303	0.306	0.309	0.311	0.314	0.317	0.320	0.322	0.325	6.19
16	0.328	0.331	0.333	0.336	0.339	0.342	0.345	0.348	0.350	0.353	6.76
17	0.356	0.359	0.362	0.365	0.368	0.371	0.374	0.377	0.379	0.382	7.34
18	0.385	0.388	0.391	0.394	0.397	0.400	0.403	0.406	0.409	0.412	7.94
19	0.415	0.418	0.421	0.424	0.427	0.430	0.434	0.437	0.440	0.443	8.56
20	0.446	0.449	0.452	0.455	0.458	0.461	0.465	0.468	0.471	0.474	9.19
21	0.477	0.480	0.483	0.487	0.490	0.493	0.496	0.499	0.503	0.506	9.84
22	0.509	0.512	0.516	0.519	0.522	0.525	0.529	0.532	0.535	0.538	10.49
23	0.542	0.545	0.548	0.552	0.555	0.558	0.562	0.565	0.568	0.571	11.17
24	0.575	0.578	0.582	0.585	0.588	0.592	0.595	0.598	0.602	0.605	11.85
25	0.609	0.612	0.616	0.619	0.622	0.626	0.629	0.633	0.636	0.640	12.55
26	0.643	0.647	0.650	0.654	0.657	0.661	0.664	0.668	0.671	0.675	13.26
27	0.678	0.682	0.685	0.689	0.692	0.696	0.699	0.703	0.706	0.710	13.98
28	0.714	0.717	0.721	0.724	0.728	0.732	0.735	0.739	0.742	0.746	14.71
29	0.750	0.753	0.757	0.761	0.764	0.768	0.771	0.775	0.779	0.782	15.45
30	0.786	0.790	0.794	0.797	0.801	0.805	0.808	0.812	0.816	0.819	16.21
31	0.823	0.827	0.831	0.834	0.838	0.842	0.846	0.849	0.853	0.857	16.97
32	0.861	0.864	0.868	0.872	0.876	0.880	0.883	0.887	0.891	0.895	17.74
33	0.899	0.902	0.906	0.910	0.914	0.918	0.922	0.925	0.929	0.933	18.53
34	0.937	0.941	0.945	0.949	0.953	0.956	0.960	0.964	0.968	0.972	19.32
35	0.976	0.980	0.984	0.988	0.991	0.995	0.999	1.003	1.007	1.011	20.12
36	1.015	1.019	1.023	1.027	1.031	1.035	1.039	1.043	1.047	1.051	20.93
37	1.055	1.059	1.063	1.067	1.071	1.075	1.079	1.083	1.087	1.091	21.74
38	1.095	1.099	1.103	1.107	1.111	1.115	1.119	1.123	1.127	1.131	22.57
39	1.135	1.139	1.143	1.147	1.151	1.155	1.159	1.163	1.168	1.172	23.40
40	1.176	1.180	1.184	1.188	1.192	1.196	1.200	1.204	1.209	1.213	24.24
41	1.217	1.221	1.225	1.229	1.233	1.237	1.242	1.246	1.250	1.254	25.09
42	1.258	1.262	1.266	1.271	1.275	1.279	1.283	1.287	1.291	1.296	25.94
43	1.300	1.304	1.308	1.312	1.317	1.321	1.325	1.329	1.333	1.338	26.80
44	1.342	1.346	1.350	1.354	1.359	1.363	1.367	1.371	1.376	1.380	27.66
45	1.384	1.388	1.393	1.397	1.401	1.405	1.410	1.414	1.418	1.422	28.53
46	1.427	1.431	1.435	1.439	1.444	1.448	1.452	1.456	1.461	1.465	29.41
47	1.469	1.474	1.478	1.482	1.487	1.491	1.495	1.499	1.504	1.508	30.29
48	1.512	1.517	1.521	1.525	1.530	1.534	1.538	1.543	1.547	1.551	31.18
49	1.556	1.560	1.564	1.569	1.573	1.577	1.582	1.586	1.590	1.595	32.07

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного  
тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 9

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м <sup>3</sup>										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	1.599	1.603	1.608	1.612	1.617	1.621	1.625	1.630	1.634	1.638	32.97
51	1.643	1.647	1.652	1.656	1.660	1.665	1.669	1.674	1.678	1.682	33.87
52	1.687	1.691	1.696	1.700	1.704	1.709	1.713	1.718	1.722	1.726	34.78
53	1.731	1.735	1.740	1.744	1.749	1.753	1.757	1.762	1.766	1.771	35.69
54	1.775	1.780	1.784	1.788	1.793	1.797	1.802	1.806	1.811	1.815	36.60
55	1.819	1.824	1.828	1.833	1.837	1.842	1.846	1.851	1.855	1.860	37.51
56	1.864	1.869	1.873	1.877	1.882	1.886	1.891	1.895	1.900	1.904	38.43
57	1.909	1.913	1.918	1.922	1.927	1.931	1.936	1.940	1.945	1.949	39.35
58	1.954	1.958	1.963	1.967	1.972	1.976	1.981	1.985	1.990	1.994	40.28
59	1.999	2.003	2.008	2.012	2.017	2.021	2.026	2.030	2.035	2.039	41.21
60	2.044	2.048	2.053	2.057	2.062	2.066	2.071	2.075	2.080	2.084	42.13
61	2.089	2.093	2.098	2.102	2.107	2.111	2.116	2.120	2.125	2.129	43.06
62	2.134	2.138	2.143	2.148	2.152	2.157	2.161	2.166	2.170	2.175	44.00
63	2.179	2.184	2.188	2.193	2.197	2.202	2.206	2.211	2.216	2.220	44.93
64	2.225	2.229	2.234	2.238	2.243	2.247	2.252	2.256	2.261	2.266	45.87
65	2.270	2.275	2.279	2.284	2.288	2.293	2.297	2.302	2.306	2.311	46.80
66	2.316	2.320	2.325	2.329	2.334	2.338	2.343	2.347	2.352	2.356	47.74
67	2.361	2.366	2.370	2.375	2.379	2.384	2.388	2.393	2.397	2.402	48.68
68	2.407	2.411	2.416	2.420	2.425	2.429	2.434	2.438	2.443	2.448	49.62
69	2.452	2.457	2.461	2.466	2.470	2.475	2.479	2.484	2.488	2.493	50.56
70	2.498	2.502	2.507	2.511	2.516	2.520	2.525	2.529	2.534	2.539	51.49
71	2.543	2.548	2.552	2.557	2.561	2.566	2.570	2.575	2.579	2.584	52.43
72	2.589	2.593	2.598	2.602	2.607	2.611	2.616	2.620	2.625	2.629	53.37
73	2.634	2.639	2.643	2.648	2.652	2.657	2.661	2.666	2.670	2.675	54.31
74	2.679	2.684	2.688	2.693	2.698	2.702	2.707	2.711	2.716	2.720	55.24
75	2.725	2.729	2.734	2.738	2.743	2.747	2.752	2.756	2.761	2.765	56.18
76	2.770	2.774	2.779	2.784	2.788	2.793	2.797	2.802	2.806	2.811	57.11
77	2.815	2.820	2.824	2.829	2.833	2.838	2.842	2.847	2.851	2.856	58.04
78	2.860	2.865	2.869	2.874	2.878	2.883	2.887	2.892	2.896	2.901	58.97
79	2.905	2.910	2.914	2.919	2.923	2.928	2.932	2.937	2.941	2.946	59.90
80	2.950	2.954	2.959	2.963	2.968	2.972	2.977	2.981	2.986	2.990	60.82
81	2.995	2.999	3.004	3.008	3.013	3.017	3.021	3.026	3.030	3.035	61.74
82	3.039	3.044	3.048	3.053	3.057	3.062	3.066	3.070	3.075	3.079	62.66
83	3.084	3.088	3.093	3.097	3.101	3.106	3.110	3.115	3.119	3.124	63.58
84	3.128	3.132	3.137	3.141	3.146	3.150	3.154	3.159	3.163	3.168	64.49
85	3.172	3.177	3.181	3.185	3.190	3.194	3.198	3.203	3.207	3.212	65.40
86	3.216	3.220	3.225	3.229	3.234	3.238	3.242	3.247	3.251	3.255	66.31
87	3.260	3.264	3.268	3.273	3.277	3.282	3.286	3.290	3.295	3.299	67.21
88	3.303	3.308	3.312	3.316	3.321	3.325	3.329	3.334	3.338	3.342	68.11
89	3.347	3.351	3.355	3.360	3.364	3.368	3.372	3.377	3.381	3.385	69.00
90	3.390	3.394	3.398	3.402	3.407	3.411	3.415	3.420	3.424	3.428	69.89
91	3.432	3.437	3.441	3.445	3.449	3.454	3.458	3.462	3.466	3.471	70.77
92	3.475	3.479	3.483	3.488	3.492	3.496	3.500	3.505	3.509	3.513	71.65
93	3.517	3.521	3.526	3.530	3.534	3.538	3.542	3.547	3.551	3.555	72.52
94	3.559	3.563	3.568	3.572	3.576	3.580	3.584	3.588	3.593	3.597	73.38
95	3.601	3.605	3.609	3.613	3.618	3.622	3.626	3.630	3.634	3.638	74.24
96	3.642	3.646	3.651	3.655	3.659	3.663	3.667	3.671	3.675	3.679	75.10
97	3.683	3.687	3.692	3.696	3.700	3.704	3.708	3.712	3.716	3.720	75.94
98	3.724	3.728	3.732	3.736	3.740	3.744	3.748	3.752	3.756	3.761	76.78
99	3.765	3.769	3.773	3.777	3.781	3.785	3.789	3.793	3.797	3.801	77.62

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 9

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	3.805	3.809	3.813	3.816	3.820	3.824	3.828	3.832	3.836	3.840	78.44
101	3.844	3.848	3.852	3.856	3.860	3.864	3.868	3.872	3.876	3.880	79.26
102	3.884	3.887	3.891	3.895	3.899	3.903	3.907	3.911	3.915	3.918	80.07
103	3.922	3.926	3.930	3.934	3.938	3.942	3.945	3.949	3.953	3.957	80.87
104	3.961	3.965	3.968	3.972	3.976	3.980	3.984	3.987	3.991	3.995	81.66
105	3.999	4.003	4.006	4.010	4.014	4.018	4.021	4.025	4.029	4.033	82.45
106	4.036	4.040	4.044	4.048	4.051	4.055	4.059	4.062	4.066	4.070	83.22
107	4.073	4.077	4.081	4.084	4.088	4.092	4.095	4.099	4.103	4.106	83.99
108	4.110	4.114	4.117	4.121	4.125	4.128	4.132	4.135	4.139	4.143	84.74
109	4.146	4.150	4.153	4.157	4.160	4.164	4.168	4.171	4.175	4.178	85.48
110	4.182	4.185	4.189	4.192	4.196	4.199	4.203	4.206	4.210	4.213	86.22
111	4.217	4.220	4.224	4.227	4.231	4.234	4.237	4.241	4.244	4.248	86.94
112	4.251	4.255	4.258	4.261	4.265	4.268	4.272	4.275	4.278	4.282	87.65
113	4.285	4.288	4.292	4.295	4.298	4.302	4.305	4.308	4.312	4.315	88.35
114	4.318	4.322	4.325	4.328	4.332	4.335	4.338	4.341	4.345	4.348	89.04
115	4.351	4.354	4.358	4.361	4.364	4.367	4.370	4.374	4.377	4.380	89.71
116	4.383	4.386	4.389	4.393	4.396	4.399	4.402	4.405	4.408	4.411	90.37
117	4.415	4.418	4.421	4.424	4.427	4.430	4.433	4.436	4.439	4.442	91.02
118	4.445	4.448	4.451	4.454	4.457	4.460	4.463	4.466	4.469	4.472	91.65
119	4.475	4.478	4.481	4.484	4.487	4.490	4.493	4.496	4.499	4.502	92.27
120	4.504	4.507	4.510	4.513	4.516	4.519	4.522	4.524	4.527	4.530	92.87
121	4.533	4.536	4.538	4.541	4.544	4.547	4.550	4.552	4.555	4.558	93.46
122	4.561	4.563	4.566	4.569	4.571	4.574	4.577	4.579	4.582	4.585	94.03
123	4.587	4.590	4.593	4.595	4.598	4.600	4.603	4.606	4.608	4.611	94.58
124	4.613	4.616	4.618	4.621	4.623	4.626	4.628	4.631	4.633	4.636	95.12
125	4.638	4.641	4.643	4.646	4.648	4.650	4.653	4.655	4.658	4.660	95.63
126	4.662	4.665	4.667	4.669	4.672	4.674	4.676	4.678	4.681	4.683	96.13
127	4.685	4.688	4.690	4.692	4.694	4.696	4.699	4.701	4.703	4.705	96.60
128	4.707	4.709	4.712	4.714	4.716	4.718	4.720	4.722	4.724	4.726	97.06
129	4.728	4.730	4.732	4.734	4.736	4.738	4.740	4.742	4.744	4.746	97.49
130	4.748	4.750	4.752	4.754	4.756	4.757	4.759	4.761	4.763	4.765	97.90
131	4.767	4.768	4.770	4.772	4.774	4.775	4.777	4.779	4.781	4.782	98.28
132	4.784	4.786	4.787	4.789	4.790	4.792	4.794	4.795	4.797	4.798	98.64
133	4.800	4.801	4.803	4.804	4.806	4.807	4.808	4.810	4.811	4.813	98.96
134	4.814	4.815	4.817	4.818	4.819	4.820	4.822	4.823	4.824	4.825	99.26
135	4.827	4.828	4.829	4.830	4.831	4.832	4.833	4.834	4.835	4.836	99.52
136	4.837	4.838	4.839	4.839	4.840	4.841	4.842	4.842	4.843	4.844	99.73
137	4.845	4.845	4.846	4.846	4.846	4.847	4.847	4.848	4.848	4.849	99.89
138	4.849	4.849	4.849	4.849	4.849	4.850	4.850	4.850	4.850	4.850	99.97
139	4.850	4.850	4.850	4.850	4.851						100.00

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного  
тавра або штампу