

**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 №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського
району Запорізької області**

Загальна місткість: **4.887 м³**

Гранична висота наповнення: **1413 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.013 м³**

Базова висота резервуару: **-**

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

Дата проведення розрахунків: **31 березня 2020 р.**

Дійсна до: **31 березня 2025 р.**

Відповідальний за вимірювання: **Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Комар Д.А.**

Начальник сектора Рудич С.В.

Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 471-20

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	Регістраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару
78009	10.04.2020	471-20	31.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №20, вул. Дорожна, 1, с. Новобогданівка Мелітопольського району Запорізької області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130 Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний TESTO-830 T2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; психрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод виконання вимірювань	Резервуар		Умови проведення вимірювань	
	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	СВГ-5	9	6	99.8

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

Документ	Позначення	Назва
Методика повірки	ДСТУ 7475:2016	Метрологія. Резервуари сталеві циліндричні горизонтальні. Методика повірки (калібрування) геометричним методом з застосуванням геодезичних приладів

Таблиця 1.3 - Загальні параметри резервуару

Найменування параметру	Результат вимірювання	Границі похибки
Абсолютні висоти та температура стінки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубку	0 мм	± 2 мм
Максимальна висота наповнення	1413 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	--	--
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	1.60 МПа	--
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	570.0 кг/м ³	--

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 ³									
	м									
	+0.0380	+0.0480	+0.0580	+0.0680	+0.0780	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280
-0.2						0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
-0.1	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012
0.0	0.015	0.020	0.028	0.039	0.051	0.066	0.082	0.099	0.118	0.138
0.1	0.159	0.181	0.204	0.228	0.253	0.279	0.306	0.333	0.362	0.391
0.2	0.421	0.452	0.483	0.515	0.548	0.581	0.615	0.650	0.685	0.720
0.3	0.756	0.793	0.830	0.868	0.906	0.944	0.983	1.022	1.062	1.102
0.4	1.142	1.183	1.224	1.266	1.308	1.350	1.392	1.435	1.478	1.521
0.5	1.564	1.608	1.652	1.696	1.741	1.785	1.830	1.875	1.920	1.965
0.6	2.010	2.055	2.101	2.146	2.192	2.238	2.284	2.329	2.375	2.421
0.7	2.467	2.513	2.559	2.605	2.651	2.696	2.742	2.788	2.833	2.878
0.8	2.924	2.969	3.014	3.059	3.103	3.148	3.192	3.236	3.280	3.324
0.9	3.367	3.410	3.453	3.496	3.538	3.580	3.622	3.664	3.705	3.746
1.0	3.786	3.826	3.866	3.905	3.944	3.983	4.021	4.058	4.095	4.132
1.1	4.168	4.204	4.239	4.273	4.307	4.340	4.373	4.405	4.436	4.466
1.2	4.496	4.525	4.553	4.581	4.607	4.633	4.657	4.681	4.704	4.725
1.3	4.746	4.765	4.783	4.800	4.815	4.829	4.841	4.850	4.856	4.859
1.4	4.860	4.860								

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

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

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

Виконавці робіт		
Посада, організація	Підпис, відбиток повірного тавра або штампу	Ініціали, прізвище
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

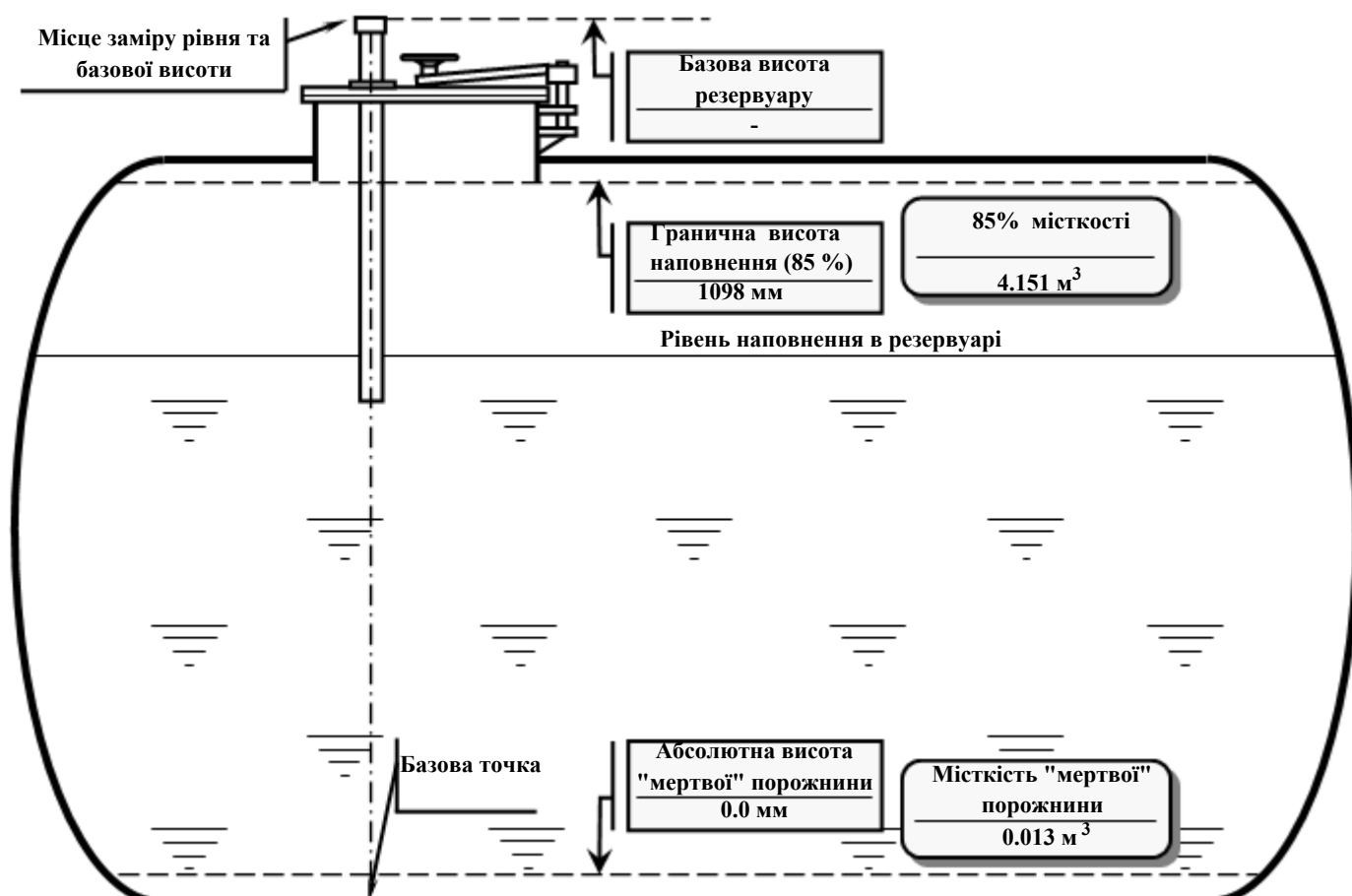
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.013 м ³	± 0.005 м ³
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	1098.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	4.151 м ³	± 0.008 м ³ ± 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	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.26
1	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.32
2	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.42
3	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.60
4	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.052	0.82
5	0.053	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.062	0.063	0.065	0.066	1.08
6	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.082	1.38
7	0.084	0.086	0.087	0.089	0.091	0.093	0.094	0.096	0.098	0.100	1.71
8	0.101	0.103	0.105	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.116	0.118	2.07
9	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	2.46
10	0.140	0.142	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.157	0.159	2.87
11	0.161	0.164	0.166	0.168	0.170	0.173	0.175	0.177	0.179	0.182	3.30
12	0.184	0.186	0.188	0.191	0.193	0.195	0.198	0.200	0.202	0.205	3.76
13	0.207	0.210	0.212	0.214	0.217	0.219	0.222	0.224	0.227	0.229	4.24
14	0.232	0.234	0.237	0.239	0.242	0.244	0.247	0.249	0.252	0.254	4.74
15	0.257	0.259	0.262	0.265	0.267	0.270	0.273	0.275	0.278	0.280	5.26
16	0.283	0.286	0.288	0.291	0.294	0.297	0.299	0.302	0.305	0.307	5.79
17	0.310	0.313	0.316	0.318	0.321	0.324	0.327	0.330	0.332	0.335	6.35
18	0.338	0.341	0.344	0.347	0.350	0.352	0.355	0.358	0.361	0.364	6.92
19	0.367	0.370	0.373	0.376	0.379	0.381	0.384	0.387	0.390	0.393	7.51
20	0.396	0.399	0.402	0.405	0.408	0.411	0.414	0.417	0.420	0.423	8.11
21	0.426	0.430	0.433	0.436	0.439	0.442	0.445	0.448	0.451	0.454	8.73
22	0.457	0.461	0.464	0.467	0.470	0.473	0.476	0.480	0.483	0.486	9.36
23	0.489	0.492	0.495	0.499	0.502	0.505	0.508	0.512	0.515	0.518	10.01
24	0.521	0.525	0.528	0.531	0.534	0.538	0.541	0.544	0.548	0.551	10.67
25	0.554	0.558	0.561	0.564	0.568	0.571	0.574	0.578	0.581	0.584	11.34
26	0.588	0.591	0.595	0.598	0.601	0.605	0.608	0.612	0.615	0.618	12.03
27	0.622	0.625	0.629	0.632	0.636	0.639	0.643	0.646	0.650	0.653	12.73
28	0.657	0.660	0.664	0.667	0.671	0.674	0.678	0.681	0.685	0.688	13.44
29	0.692	0.695	0.699	0.703	0.706	0.710	0.713	0.717	0.721	0.724	14.16
30	0.728	0.731	0.735	0.739	0.742	0.746	0.750	0.753	0.757	0.760	14.89
31	0.764	0.768	0.771	0.775	0.779	0.783	0.786	0.790	0.794	0.797	15.64
32	0.801	0.805	0.808	0.812	0.816	0.820	0.823	0.827	0.831	0.835	16.39
33	0.838	0.842	0.846	0.850	0.853	0.857	0.861	0.865	0.869	0.872	17.16
34	0.876	0.880	0.884	0.888	0.891	0.895	0.899	0.903	0.907	0.911	17.93
35	0.914	0.918	0.922	0.926	0.930	0.934	0.938	0.942	0.945	0.949	18.71
36	0.953	0.957	0.961	0.965	0.969	0.973	0.977	0.981	0.984	0.988	19.51
37	0.992	0.996	1.000	1.004	1.008	1.012	1.016	1.020	1.024	1.028	20.31
38	1.032	1.036	1.040	1.044	1.048	1.052	1.056	1.060	1.064	1.068	21.12
39	1.072	1.076	1.080	1.084	1.088	1.092	1.096	1.100	1.104	1.108	21.93
40	1.112	1.116	1.120	1.124	1.128	1.132	1.137	1.141	1.145	1.149	22.76
41	1.153	1.157	1.161	1.165	1.169	1.173	1.177	1.182	1.186	1.190	23.59
42	1.194	1.198	1.202	1.206	1.210	1.215	1.219	1.223	1.227	1.231	24.43
43	1.235	1.239	1.244	1.248	1.252	1.256	1.260	1.264	1.269	1.273	25.28
44	1.277	1.281	1.285	1.290	1.294	1.298	1.302	1.306	1.311	1.315	26.13
45	1.319	1.323	1.328	1.332	1.336	1.340	1.344	1.349	1.353	1.357	26.99
46	1.361	1.366	1.370	1.374	1.378	1.383	1.387	1.391	1.396	1.400	27.86
47	1.404	1.408	1.413	1.417	1.421	1.426	1.430	1.434	1.438	1.443	28.73
48	1.447	1.451	1.456	1.460	1.464	1.469	1.473	1.477	1.482	1.486	29.61
49	1.490	1.495	1.499	1.503	1.508	1.512	1.516	1.521	1.525	1.529	30.50

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 9

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	1.534	1.538	1.542	1.547	1.551	1.556	1.560	1.564	1.569	1.573	31.39
51	1.577	1.582	1.586	1.591	1.595	1.599	1.604	1.608	1.613	1.617	32.28
52	1.621	1.626	1.630	1.635	1.639	1.643	1.648	1.652	1.657	1.661	33.18
53	1.666	1.670	1.674	1.679	1.683	1.688	1.692	1.697	1.701	1.706	34.08
54	1.710	1.714	1.719	1.723	1.728	1.732	1.737	1.741	1.746	1.750	34.99
55	1.755	1.759	1.764	1.768	1.772	1.777	1.781	1.786	1.790	1.795	35.91
56	1.799	1.804	1.808	1.813	1.817	1.822	1.826	1.831	1.835	1.840	36.82
57	1.844	1.849	1.853	1.858	1.862	1.867	1.871	1.876	1.880	1.885	37.74
58	1.889	1.894	1.898	1.903	1.908	1.912	1.917	1.921	1.926	1.930	38.67
59	1.935	1.939	1.944	1.948	1.953	1.957	1.962	1.966	1.971	1.976	39.59
60	1.980	1.985	1.989	1.994	1.998	2.003	2.007	2.012	2.017	2.021	40.52
61	2.026	2.030	2.035	2.039	2.044	2.048	2.053	2.058	2.062	2.067	41.45
62	2.071	2.076	2.080	2.085	2.090	2.094	2.099	2.103	2.108	2.112	42.39
63	2.117	2.122	2.126	2.131	2.135	2.140	2.145	2.149	2.154	2.158	43.32
64	2.163	2.167	2.172	2.177	2.181	2.186	2.190	2.195	2.200	2.204	44.26
65	2.209	2.213	2.218	2.223	2.227	2.232	2.236	2.241	2.246	2.250	45.20
66	2.255	2.259	2.264	2.269	2.273	2.278	2.282	2.287	2.292	2.296	46.14
67	2.301	2.305	2.310	2.315	2.319	2.324	2.328	2.333	2.338	2.342	47.08
68	2.347	2.352	2.356	2.361	2.365	2.370	2.375	2.379	2.384	2.388	48.03
69	2.393	2.398	2.402	2.407	2.412	2.416	2.421	2.425	2.430	2.435	48.97
70	2.439	2.444	2.448	2.453	2.458	2.462	2.467	2.472	2.476	2.481	49.92
71	2.485	2.490	2.495	2.499	2.504	2.508	2.513	2.518	2.522	2.527	50.86
72	2.532	2.536	2.541	2.545	2.550	2.555	2.559	2.564	2.568	2.573	51.81
73	2.578	2.582	2.587	2.591	2.596	2.601	2.605	2.610	2.615	2.619	52.75
74	2.624	2.628	2.633	2.638	2.642	2.647	2.651	2.656	2.661	2.665	53.69
75	2.670	2.674	2.679	2.684	2.688	2.693	2.697	2.702	2.707	2.711	54.64
76	2.716	2.720	2.725	2.730	2.734	2.739	2.743	2.748	2.753	2.757	55.58
77	2.762	2.766	2.771	2.775	2.780	2.785	2.789	2.794	2.798	2.803	56.52
78	2.808	2.812	2.817	2.821	2.826	2.830	2.835	2.840	2.844	2.849	57.45
79	2.853	2.858	2.862	2.867	2.872	2.876	2.881	2.885	2.890	2.894	58.39
80	2.899	2.903	2.908	2.913	2.917	2.922	2.926	2.931	2.935	2.940	59.32
81	2.944	2.949	2.953	2.958	2.963	2.967	2.972	2.976	2.981	2.985	60.25
82	2.990	2.994	2.999	3.003	3.008	3.012	3.017	3.021	3.026	3.030	61.18
83	3.035	3.039	3.044	3.048	3.053	3.057	3.062	3.066	3.071	3.075	62.11
84	3.080	3.084	3.089	3.093	3.098	3.102	3.107	3.111	3.116	3.120	63.03
85	3.125	3.129	3.134	3.138	3.143	3.147	3.152	3.156	3.161	3.165	63.95
86	3.170	3.174	3.178	3.183	3.187	3.192	3.196	3.201	3.205	3.210	64.86
87	3.214	3.219	3.223	3.227	3.232	3.236	3.241	3.245	3.250	3.254	65.77
88	3.258	3.263	3.267	3.272	3.276	3.280	3.285	3.289	3.294	3.298	66.68
89	3.302	3.307	3.311	3.316	3.320	3.324	3.329	3.333	3.338	3.342	67.58
90	3.346	3.351	3.355	3.359	3.364	3.368	3.373	3.377	3.381	3.386	68.48
91	3.390	3.394	3.399	3.403	3.407	3.412	3.416	3.420	3.425	3.429	69.37
92	3.433	3.438	3.442	3.446	3.451	3.455	3.459	3.464	3.468	3.472	70.26
93	3.477	3.481	3.485	3.489	3.494	3.498	3.502	3.507	3.511	3.515	71.15
94	3.519	3.524	3.528	3.532	3.537	3.541	3.545	3.549	3.554	3.558	72.02
95	3.562	3.566	3.571	3.575	3.579	3.583	3.587	3.592	3.596	3.600	72.90
96	3.604	3.609	3.613	3.617	3.621	3.625	3.630	3.634	3.638	3.642	73.76
97	3.646	3.651	3.655	3.659	3.663	3.667	3.671	3.676	3.680	3.684	74.62
98	3.688	3.692	3.696	3.700	3.705	3.709	3.713	3.717	3.721	3.725	75.47
99	3.729	3.734	3.738	3.742	3.746	3.750	3.754	3.758	3.762	3.766	76.32

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 9

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	3.770	3.775	3.779	3.783	3.787	3.791	3.795	3.799	3.803	3.807	77.16
101	3.811	3.815	3.819	3.823	3.827	3.831	3.835	3.839	3.843	3.847	77.99
102	3.851	3.855	3.859	3.863	3.867	3.871	3.875	3.879	3.883	3.887	78.82
103	3.891	3.895	3.899	3.903	3.907	3.911	3.915	3.919	3.923	3.927	79.63
104	3.931	3.935	3.939	3.943	3.946	3.950	3.954	3.958	3.962	3.966	80.44
105	3.970	3.974	3.978	3.981	3.985	3.989	3.993	3.997	4.001	4.005	81.24
106	4.009	4.012	4.016	4.020	4.024	4.028	4.031	4.035	4.039	4.043	82.03
107	4.047	4.051	4.054	4.058	4.062	4.066	4.069	4.073	4.077	4.081	82.81
108	4.084	4.088	4.092	4.096	4.099	4.103	4.107	4.111	4.114	4.118	83.59
109	4.122	4.125	4.129	4.133	4.136	4.140	4.144	4.147	4.151	4.155	84.35
110	4.158	4.162	4.166	4.169	4.173	4.177	4.180	4.184	4.187	4.191	85.10
111	4.195	4.198	4.202	4.205	4.209	4.213	4.216	4.220	4.223	4.227	85.84
112	4.230	4.234	4.237	4.241	4.244	4.248	4.251	4.255	4.258	4.262	86.57
113	4.266	4.269	4.272	4.276	4.279	4.283	4.286	4.290	4.293	4.297	87.29
114	4.300	4.303	4.307	4.310	4.314	4.317	4.320	4.324	4.327	4.331	88.00
115	4.334	4.337	4.341	4.344	4.347	4.351	4.354	4.357	4.361	4.364	88.69
116	4.367	4.371	4.374	4.377	4.380	4.384	4.387	4.390	4.393	4.397	89.37
117	4.400	4.403	4.406	4.410	4.413	4.416	4.419	4.422	4.426	4.429	90.04
118	4.432	4.435	4.438	4.441	4.445	4.448	4.451	4.454	4.457	4.460	90.70
119	4.463	4.466	4.469	4.473	4.476	4.479	4.482	4.485	4.488	4.491	91.34
120	4.494	4.497	4.500	4.503	4.506	4.509	4.512	4.515	4.518	4.521	91.96
121	4.524	4.527	4.530	4.533	4.535	4.538	4.541	4.544	4.547	4.550	92.58
122	4.553	4.556	4.559	4.561	4.564	4.567	4.570	4.573	4.575	4.578	93.17
123	4.581	4.584	4.587	4.589	4.592	4.595	4.598	4.600	4.603	4.606	93.75
124	4.609	4.611	4.614	4.616	4.619	4.622	4.624	4.627	4.630	4.632	94.31
125	4.635	4.638	4.640	4.643	4.645	4.648	4.650	4.653	4.656	4.658	94.85
126	4.661	4.663	4.666	4.668	4.671	4.673	4.675	4.678	4.680	4.683	95.38
127	4.685	4.688	4.690	4.692	4.695	4.697	4.700	4.702	4.704	4.707	95.88
128	4.709	4.711	4.714	4.716	4.718	4.720	4.723	4.725	4.727	4.729	96.37
129	4.732	4.734	4.736	4.738	4.740	4.743	4.745	4.747	4.749	4.751	96.83
130	4.753	4.755	4.757	4.760	4.762	4.764	4.766	4.768	4.770	4.772	97.27
131	4.774	4.776	4.778	4.780	4.782	4.784	4.786	4.787	4.789	4.791	97.69
132	4.793	4.795	4.797	4.799	4.801	4.802	4.804	4.806	4.808	4.810	98.09
133	4.811	4.813	4.815	4.816	4.818	4.820	4.821	4.823	4.825	4.827	98.46
134	4.828	4.830	4.831	4.833	4.834	4.836	4.837	4.839	4.840	4.842	98.81
135	4.843	4.845	4.846	4.847	4.849	4.850	4.852	4.853	4.854	4.856	99.12
136	4.857	4.858	4.859	4.860	4.862	4.863	4.864	4.865	4.866	4.867	99.39
137	4.869	4.869	4.870	4.871	4.872	4.873	4.874	4.875	4.876	4.877	99.63
138	4.878	4.878	4.879	4.879	4.880	4.881	4.881	4.882	4.882	4.883	99.82
139	4.883	4.884	4.884	4.884	4.884	4.885	4.885	4.885	4.885	4.886	99.94
140	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	4.886	99.99
141	4.887	4.887	4.887	4.887							100.00

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штампу