

**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 № **7**
Організація: **ПП Фірма "Лілія"**

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

Загальна місткість: **4.879 м³**

Гранична висота наповнення: **1399 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.007 м³**

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 478-20

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
79007	10.04.2020	478-20	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	7	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	1399 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 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									
	+0.0810	+0.0910	+0.1010	+0.1110	+0.1210	+0.1310	+0.1410	+0.1510	+0.1610	+0.1710
-0.2										
-0.1	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
0.0	0.011	0.018	0.028	0.040	0.053	0.069	0.085	0.104	0.123	0.144
0.1	0.165	0.188	0.212	0.237	0.262	0.289	0.316	0.345	0.374	0.403
0.2	0.434	0.465	0.496	0.529	0.562	0.595	0.630	0.664	0.700	0.736
0.3	0.772	0.809	0.846	0.884	0.922	0.960	0.999	1.039	1.079	1.119
0.4	1.159	1.200	1.241	1.283	1.324	1.366	1.409	1.451	1.494	1.538
0.5	1.581	1.625	1.668	1.712	1.756	1.801	1.845	1.890	1.935	1.980
0.6	2.025	2.070	2.115	2.160	2.205	2.251	2.296	2.342	2.387	2.433
0.7	2.478	2.524	2.569	2.614	2.660	2.705	2.750	2.795	2.840	2.885
0.8	2.930	2.975	3.020	3.064	3.108	3.152	3.196	3.240	3.284	3.327
0.9	3.370	3.413	3.455	3.498	3.540	3.581	3.623	3.664	3.705	3.745
1.0	3.785	3.825	3.865	3.904	3.942	3.980	4.018	4.055	4.092	4.128
1.1	4.164	4.199	4.234	4.268	4.301	4.334	4.366	4.398	4.429	4.459
1.2	4.488	4.517	4.545	4.572	4.598	4.623	4.648	4.671	4.694	4.715
1.3	4.735	4.755	4.773	4.789	4.804	4.818	4.830	4.839	4.846	4.848

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
Начальник сектора		Рудич С.В.
Провідний інженер		Пивоваров В.Л.
Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Комар Д.А.

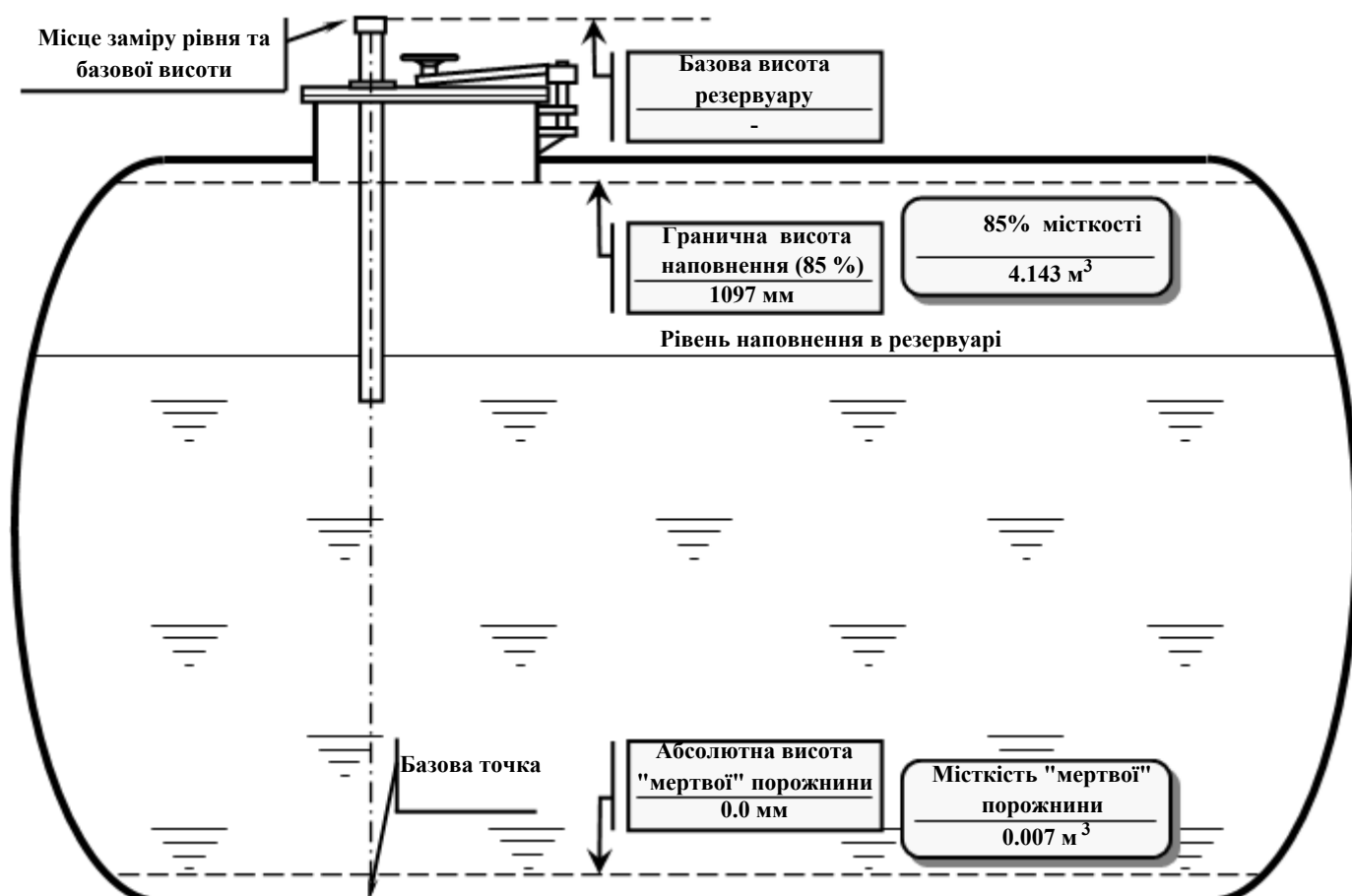
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.007 м^3	$\pm 0.005 \text{ м}^3$
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	1097.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	4.143 м^3	$\pm 0.008 \text{ м}^3$ $\pm 0.17 \%$

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 № 7

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.15
1	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.24
2	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.39
3	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.60
4	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.85
5	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	1.13
6	0.071	0.072	0.074	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	1.45
7	0.088	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.102	0.104	1.80
8	0.106	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	2.17
9	0.126	0.128	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	2.58
10	0.147	0.149	0.151	0.153	0.155	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	3.01
11	0.169	0.171	0.173	0.175	0.178	0.180	0.182	0.185	0.187	0.189	3.46
12	0.192	0.194	0.196	0.199	0.201	0.204	0.206	0.208	0.211	0.213	3.93
13	0.216	0.218	0.221	0.223	0.226	0.228	0.231	0.233	0.236	0.238	4.42
14	0.241	0.243	0.246	0.248	0.251	0.254	0.256	0.259	0.261	0.264	4.94
15	0.267	0.269	0.272	0.275	0.277	0.280	0.283	0.285	0.288	0.291	5.47
16	0.293	0.296	0.299	0.302	0.304	0.307	0.310	0.313	0.315	0.318	6.02
17	0.321	0.324	0.327	0.329	0.332	0.335	0.338	0.341	0.344	0.346	6.58
18	0.349	0.352	0.355	0.358	0.361	0.364	0.367	0.370	0.373	0.376	7.17
19	0.378	0.381	0.384	0.387	0.390	0.393	0.396	0.399	0.402	0.405	7.76
20	0.408	0.411	0.415	0.418	0.421	0.424	0.427	0.430	0.433	0.436	8.38
21	0.439	0.442	0.445	0.448	0.452	0.455	0.458	0.461	0.464	0.467	9.01
22	0.470	0.474	0.477	0.480	0.483	0.486	0.490	0.493	0.496	0.499	9.65
23	0.502	0.506	0.509	0.512	0.515	0.519	0.522	0.525	0.528	0.532	10.31
24	0.535	0.538	0.542	0.545	0.548	0.552	0.555	0.558	0.562	0.565	10.98
25	0.568	0.572	0.575	0.578	0.582	0.585	0.589	0.592	0.595	0.599	11.66
26	0.602	0.606	0.609	0.612	0.616	0.619	0.623	0.626	0.630	0.633	12.35
27	0.637	0.640	0.644	0.647	0.651	0.654	0.658	0.661	0.665	0.668	13.06
28	0.672	0.675	0.679	0.682	0.686	0.689	0.693	0.696	0.700	0.704	13.78
29	0.707	0.711	0.714	0.718	0.722	0.725	0.729	0.732	0.736	0.740	14.51
30	0.743	0.747	0.751	0.754	0.758	0.761	0.765	0.769	0.772	0.776	15.25
31	0.780	0.783	0.787	0.791	0.795	0.798	0.802	0.806	0.809	0.813	16.00
32	0.817	0.821	0.824	0.828	0.832	0.836	0.839	0.843	0.847	0.851	16.76
33	0.854	0.858	0.862	0.866	0.870	0.873	0.877	0.881	0.885	0.889	17.53
34	0.892	0.896	0.900	0.904	0.908	0.912	0.915	0.919	0.923	0.927	18.31
35	0.931	0.935	0.939	0.942	0.946	0.950	0.954	0.958	0.962	0.966	19.09
36	0.970	0.974	0.977	0.981	0.985	0.989	0.993	0.997	1.001	1.005	19.89
37	1.009	1.013	1.017	1.021	1.025	1.029	1.033	1.037	1.041	1.044	20.70
38	1.048	1.052	1.056	1.060	1.064	1.068	1.072	1.076	1.080	1.084	21.51
39	1.088	1.092	1.097	1.101	1.105	1.109	1.113	1.117	1.121	1.125	22.33
40	1.129	1.133	1.137	1.141	1.145	1.149	1.153	1.157	1.161	1.165	23.16
41	1.170	1.174	1.178	1.182	1.186	1.190	1.194	1.198	1.202	1.206	23.99
42	1.211	1.215	1.219	1.223	1.227	1.231	1.235	1.240	1.244	1.248	24.83
43	1.252	1.256	1.260	1.264	1.269	1.273	1.277	1.281	1.285	1.290	25.68
44	1.294	1.298	1.302	1.306	1.311	1.315	1.319	1.323	1.327	1.332	26.54
45	1.336	1.340	1.344	1.348	1.353	1.357	1.361	1.365	1.370	1.374	27.40
46	1.378	1.382	1.387	1.391	1.395	1.399	1.404	1.408	1.412	1.417	28.27
47	1.421	1.425	1.429	1.434	1.438	1.442	1.447	1.451	1.455	1.459	29.15
48	1.464	1.468	1.472	1.477	1.481	1.485	1.490	1.494	1.498	1.503	30.03
49	1.507	1.511	1.516	1.520	1.524	1.529	1.533	1.537	1.542	1.546	30.91

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: СВГ-5

Резервуар № 7

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	1.550	1.555	1.559	1.563	1.568	1.572	1.576	1.581	1.585	1.590	31.80
51	1.594	1.598	1.603	1.607	1.611	1.616	1.620	1.625	1.629	1.633	32.70
52	1.638	1.642	1.647	1.651	1.655	1.660	1.664	1.669	1.673	1.677	33.60
53	1.682	1.686	1.691	1.695	1.700	1.704	1.708	1.713	1.717	1.722	34.50
54	1.726	1.731	1.735	1.739	1.744	1.748	1.753	1.757	1.762	1.766	35.41
55	1.771	1.775	1.779	1.784	1.788	1.793	1.797	1.802	1.806	1.811	36.32
56	1.815	1.820	1.824	1.829	1.833	1.838	1.842	1.846	1.851	1.855	37.24
57	1.860	1.864	1.869	1.873	1.878	1.882	1.887	1.891	1.896	1.900	38.15
58	1.905	1.909	1.914	1.918	1.923	1.927	1.932	1.936	1.941	1.945	39.08
59	1.950	1.954	1.959	1.963	1.968	1.972	1.977	1.981	1.986	1.990	40.00
60	1.995	1.999	2.004	2.009	2.013	2.018	2.022	2.027	2.031	2.036	40.92
61	2.040	2.045	2.049	2.054	2.058	2.063	2.067	2.072	2.076	2.081	41.85
62	2.086	2.090	2.095	2.099	2.104	2.108	2.113	2.117	2.122	2.126	42.78
63	2.131	2.136	2.140	2.145	2.149	2.154	2.158	2.163	2.167	2.172	43.72
64	2.176	2.181	2.186	2.190	2.195	2.199	2.204	2.208	2.213	2.217	44.65
65	2.222	2.227	2.231	2.236	2.240	2.245	2.249	2.254	2.259	2.263	45.58
66	2.268	2.272	2.277	2.281	2.286	2.291	2.295	2.300	2.304	2.309	46.52
67	2.313	2.318	2.322	2.327	2.332	2.336	2.341	2.345	2.350	2.354	47.46
68	2.359	2.364	2.368	2.373	2.377	2.382	2.386	2.391	2.396	2.400	48.39
69	2.405	2.409	2.414	2.418	2.423	2.428	2.432	2.437	2.441	2.446	49.33
70	2.450	2.455	2.460	2.464	2.469	2.473	2.478	2.482	2.487	2.492	50.27
71	2.496	2.501	2.505	2.510	2.514	2.519	2.524	2.528	2.533	2.537	51.21
72	2.542	2.546	2.551	2.556	2.560	2.565	2.569	2.574	2.578	2.583	52.14
73	2.588	2.592	2.597	2.601	2.606	2.610	2.615	2.620	2.624	2.629	53.08
74	2.633	2.638	2.642	2.647	2.651	2.656	2.661	2.665	2.670	2.674	54.02
75	2.679	2.683	2.688	2.692	2.697	2.702	2.706	2.711	2.715	2.720	54.95
76	2.724	2.729	2.733	2.738	2.743	2.747	2.752	2.756	2.761	2.765	55.89
77	2.770	2.774	2.779	2.783	2.788	2.793	2.797	2.802	2.806	2.811	56.82
78	2.815	2.820	2.824	2.829	2.833	2.838	2.842	2.847	2.851	2.856	57.75
79	2.861	2.865	2.870	2.874	2.879	2.883	2.888	2.892	2.897	2.901	58.68
80	2.906	2.910	2.915	2.919	2.924	2.928	2.933	2.937	2.942	2.946	59.61
81	2.951	2.955	2.960	2.964	2.969	2.973	2.978	2.982	2.987	2.991	60.53
82	2.996	3.000	3.005	3.009	3.014	3.018	3.023	3.027	3.032	3.036	61.45
83	3.041	3.045	3.049	3.054	3.058	3.063	3.067	3.072	3.076	3.081	62.37
84	3.085	3.090	3.094	3.099	3.103	3.107	3.112	3.116	3.121	3.125	63.29
85	3.130	3.134	3.139	3.143	3.147	3.152	3.156	3.161	3.165	3.170	64.20
86	3.174	3.178	3.183	3.187	3.192	3.196	3.201	3.205	3.209	3.214	65.11
87	3.218	3.223	3.227	3.231	3.236	3.240	3.245	3.249	3.253	3.258	66.02
88	3.262	3.267	3.271	3.275	3.280	3.284	3.288	3.293	3.297	3.302	66.92
89	3.306	3.310	3.315	3.319	3.323	3.328	3.332	3.336	3.341	3.345	67.82
90	3.349	3.354	3.358	3.362	3.367	3.371	3.375	3.380	3.384	3.388	68.71
91	3.393	3.397	3.401	3.406	3.410	3.414	3.419	3.423	3.427	3.431	69.60
92	3.436	3.440	3.444	3.449	3.453	3.457	3.461	3.466	3.470	3.474	70.48
93	3.479	3.483	3.487	3.491	3.496	3.500	3.504	3.508	3.513	3.517	71.36
94	3.521	3.525	3.529	3.534	3.538	3.542	3.546	3.551	3.555	3.559	72.23
95	3.563	3.567	3.572	3.576	3.580	3.584	3.588	3.593	3.597	3.601	73.10
96	3.605	3.609	3.614	3.618	3.622	3.626	3.630	3.634	3.639	3.643	73.96
97	3.647	3.651	3.655	3.659	3.663	3.668	3.672	3.676	3.680	3.684	74.81
98	3.688	3.692	3.696	3.700	3.705	3.709	3.713	3.717	3.721	3.725	75.66
99	3.729	3.733	3.737	3.741	3.745	3.750	3.754	3.758	3.762	3.766	76.50

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ПП Фірма "Лілія"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 7

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	3.770	3.774	3.778	3.782	3.786	3.790	3.794	3.798	3.802	3.806	77.34
101	3.810	3.814	3.818	3.822	3.826	3.830	3.834	3.838	3.842	3.846	78.16
102	3.850	3.854	3.858	3.862	3.866	3.870	3.874	3.878	3.882	3.886	78.98
103	3.890	3.894	3.897	3.901	3.905	3.909	3.913	3.917	3.921	3.925	79.79
104	3.929	3.933	3.937	3.940	3.944	3.948	3.952	3.956	3.960	3.964	80.60
105	3.968	3.971	3.975	3.979	3.983	3.987	3.991	3.994	3.998	4.002	81.39
106	4.006	4.010	4.013	4.017	4.021	4.025	4.029	4.032	4.036	4.040	82.18
107	4.044	4.047	4.051	4.055	4.059	4.062	4.066	4.070	4.074	4.077	82.95
108	4.081	4.085	4.088	4.092	4.096	4.100	4.103	4.107	4.111	4.114	83.72
109	4.118	4.122	4.125	4.129	4.133	4.136	4.140	4.143	4.147	4.151	84.48
110	4.154	4.158	4.162	4.165	4.169	4.172	4.176	4.180	4.183	4.187	85.22
111	4.190	4.194	4.197	4.201	4.204	4.208	4.211	4.215	4.219	4.222	85.96
112	4.226	4.229	4.233	4.236	4.240	4.243	4.247	4.250	4.253	4.257	86.69
113	4.260	4.264	4.267	4.271	4.274	4.278	4.281	4.284	4.288	4.291	87.40
114	4.295	4.298	4.301	4.305	4.308	4.311	4.315	4.318	4.322	4.325	88.10
115	4.328	4.332	4.335	4.338	4.341	4.345	4.348	4.351	4.355	4.358	88.79
116	4.361	4.364	4.368	4.371	4.374	4.377	4.381	4.384	4.387	4.390	89.47
117	4.394	4.397	4.400	4.403	4.406	4.409	4.413	4.416	4.419	4.422	90.13
118	4.425	4.428	4.431	4.435	4.438	4.441	4.444	4.447	4.450	4.453	90.78
119	4.456	4.459	4.462	4.465	4.468	4.471	4.474	4.477	4.480	4.483	91.42
120	4.486	4.489	4.492	4.495	4.498	4.501	4.504	4.507	4.510	4.513	92.04
121	4.516	4.519	4.522	4.525	4.527	4.530	4.533	4.536	4.539	4.542	92.64
122	4.545	4.547	4.550	4.553	4.556	4.559	4.561	4.564	4.567	4.570	93.23
123	4.573	4.575	4.578	4.581	4.583	4.586	4.589	4.591	4.594	4.597	93.80
124	4.600	4.602	4.605	4.607	4.610	4.613	4.615	4.618	4.621	4.623	94.36
125	4.626	4.628	4.631	4.633	4.636	4.638	4.641	4.643	4.646	4.649	94.89
126	4.651	4.654	4.656	4.658	4.661	4.663	4.666	4.668	4.671	4.673	95.41
127	4.676	4.678	4.680	4.683	4.685	4.687	4.690	4.692	4.694	4.697	95.91
128	4.699	4.701	4.704	4.706	4.708	4.710	4.713	4.715	4.717	4.719	96.40
129	4.722	4.724	4.726	4.728	4.730	4.732	4.734	4.737	4.739	4.741	96.86
130	4.743	4.745	4.747	4.749	4.751	4.753	4.755	4.757	4.759	4.761	97.30
131	4.763	4.765	4.767	4.769	4.771	4.773	4.775	4.777	4.779	4.781	97.72
132	4.783	4.784	4.786	4.788	4.790	4.792	4.793	4.795	4.797	4.799	98.11
133	4.801	4.802	4.804	4.805	4.807	4.809	4.810	4.812	4.814	4.815	98.48
134	4.817	4.819	4.820	4.822	4.823	4.825	4.826	4.828	4.829	4.831	98.82
135	4.832	4.834	4.835	4.836	4.838	4.839	4.840	4.842	4.843	4.844	99.13
136	4.846	4.847	4.848	4.849	4.850	4.851	4.853	4.854	4.855	4.856	99.40
137	4.857	4.858	4.859	4.860	4.861	4.862	4.863	4.864	4.865	4.866	99.64
138	4.867	4.867	4.868	4.869	4.869	4.870	4.871	4.871	4.872	4.872	99.84
139	4.873	4.874	4.874	4.875	4.876	4.876	4.877	4.878	4.878	4.879	99.97

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

ініціали, прізвище