

**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

**Державне підприємство "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології
та сертифікації"**

ЗАТВЕРДЖУЮ
КЕРІВНИК ДП "Київоблстандартметрологія"

" ____ " _____ 20__ р.

Градувальна таблиця

на Резервуар для зберігання скраплених вуглеводневих газів типу СВГ-5

Резервуар № **8**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №1, вул. Роменська, 102, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **5.595 м³**

Гранична висота наповнення: **1417 мм**

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

Об'єм "мертвого" залишку: **0.001 м³**

Базова висота резервуару: **-**

Границі допустимої відносної похибки
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.21 %**

Дата проведення розрахунків: **3 березня 2020 р.**

Дійсна до: **3 березня 2025 р.**

Відповідальний за вимірювання: **Директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Комар Д.А.**
Начальник сектора Рудич С.В.
Провідний інженер Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер **321-20**

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
53008	18.03.2020	321-20	03.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №1, вул. Роменська, 102, м. Суми Сумської 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
ззовні	СВГ-5	8	8	100.3

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	1417 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									
	+0.0920	+0.1020	+0.1120	+0.1220	+0.1320	+0.1420	+0.1520	+0.1620	+0.1720	+0.1820
-0.1										
0.0	0.004	0.012	0.023	0.036	0.052	0.069	0.088	0.109	0.130	0.154
0.1	0.178	0.204	0.231	0.260	0.289	0.320	0.351	0.383	0.417	0.451
0.2	0.486	0.522	0.559	0.596	0.635	0.674	0.713	0.754	0.794	0.836
0.3	0.878	0.921	0.964	1.008	1.053	1.097	1.143	1.189	1.235	1.282
0.4	1.329	1.376	1.424	1.473	1.521	1.570	1.619	1.669	1.719	1.769
0.5	1.819	1.870	1.921	1.972	2.024	2.075	2.127	2.179	2.231	2.284
0.6	2.336	2.389	2.441	2.494	2.547	2.600	2.653	2.706	2.759	2.812
0.7	2.865	2.919	2.972	3.025	3.078	3.131	3.184	3.237	3.290	3.343
0.8	3.395	3.448	3.500	3.553	3.605	3.657	3.709	3.760	3.812	3.863
0.9	3.914	3.964	4.015	4.065	4.115	4.165	4.214	4.263	4.311	4.359
1.0	4.407	4.455	4.502	4.548	4.594	4.640	4.685	4.730	4.774	4.817
1.1	4.860	4.902	4.944	4.985	5.026	5.066	5.105	5.143	5.181	5.218
1.2	5.253	5.288	5.322	5.355	5.387	5.417	5.447	5.475	5.502	5.528
1.3	5.553	5.576	5.598	5.618	5.637	5.653	5.668	5.680	5.688	5.693
1.4	5.696	5.696								

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.

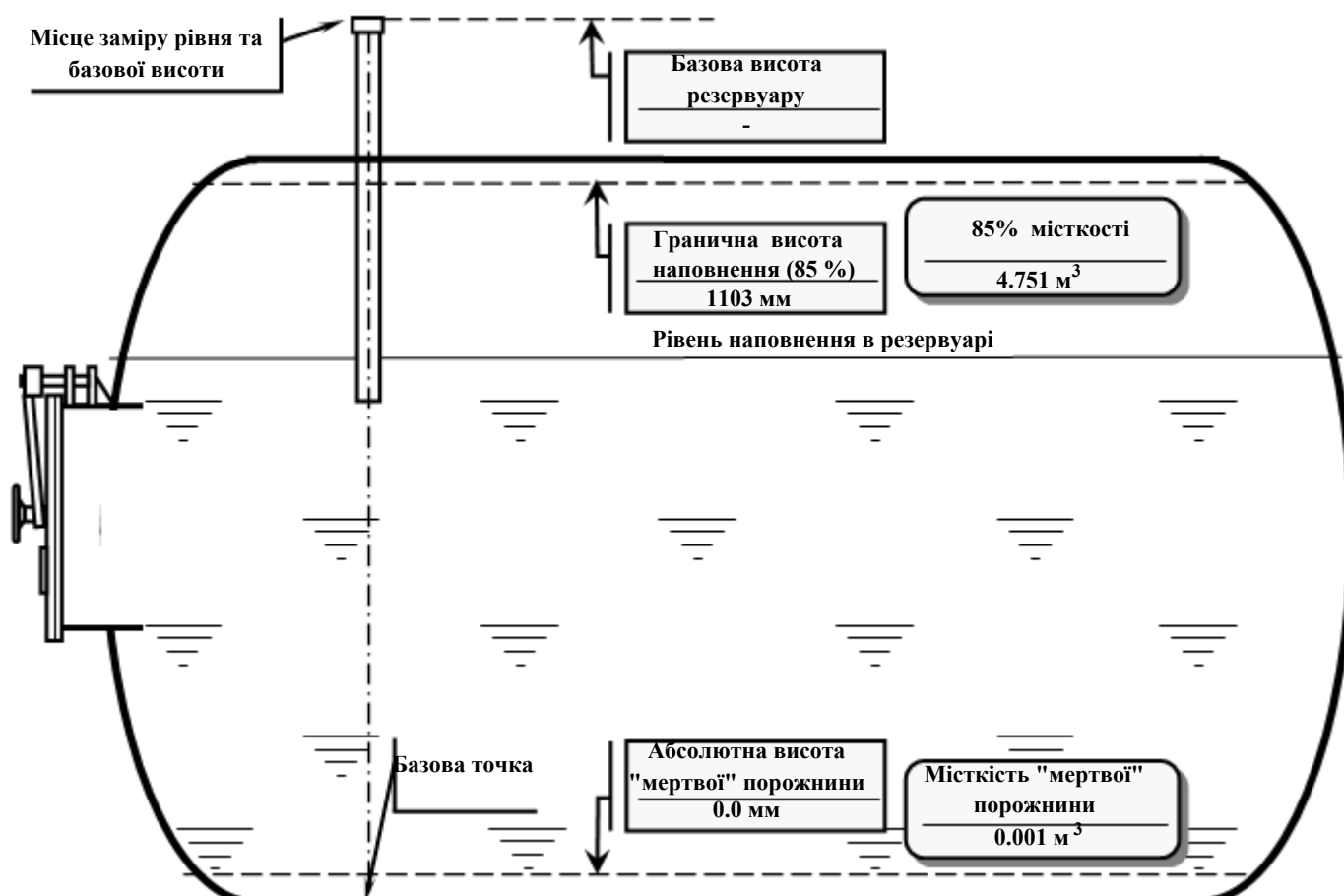
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.001 м ³	± 0.005 м ³
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	1103.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	4.751 м ³	± 0.012 м ³ ± 0.21 %

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 ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 8

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.01
1	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.08
2	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.21
3	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.41
4	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.65
5	0.051	0.053	0.055	0.057	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.067	0.92
6	0.068	0.070	0.072	0.074	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.085	1.22
7	0.087	0.089	0.091	0.093	0.095	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	1.55
8	0.107	0.109	0.111	0.113	0.115	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	1.91
9	0.128	0.131	0.133	0.135	0.137	0.140	0.142	0.144	0.147	0.149	2.29
10	0.151	0.154	0.156	0.158	0.161	0.163	0.166	0.168	0.170	0.173	2.70
11	0.175	0.178	0.180	0.183	0.185	0.188	0.191	0.193	0.196	0.198	3.13
12	0.201	0.203	0.206	0.209	0.211	0.214	0.217	0.219	0.222	0.225	3.59
13	0.227	0.230	0.233	0.236	0.238	0.241	0.244	0.247	0.249	0.252	4.06
14	0.255	0.258	0.261	0.264	0.267	0.269	0.272	0.275	0.278	0.281	4.56
15	0.284	0.287	0.290	0.293	0.296	0.299	0.302	0.305	0.308	0.311	5.08
16	0.314	0.317	0.320	0.323	0.326	0.329	0.332	0.335	0.339	0.342	5.61
17	0.345	0.348	0.351	0.354	0.357	0.361	0.364	0.367	0.370	0.373	6.16
18	0.377	0.380	0.383	0.386	0.390	0.393	0.396	0.399	0.403	0.406	6.73
19	0.409	0.413	0.416	0.419	0.423	0.426	0.429	0.433	0.436	0.440	7.32
20	0.443	0.446	0.450	0.453	0.457	0.460	0.464	0.467	0.471	0.474	7.92
21	0.477	0.481	0.484	0.488	0.492	0.495	0.499	0.502	0.506	0.509	8.54
22	0.513	0.516	0.520	0.524	0.527	0.531	0.534	0.538	0.542	0.545	9.17
23	0.549	0.553	0.556	0.560	0.564	0.567	0.571	0.575	0.578	0.582	9.81
24	0.586	0.589	0.593	0.597	0.601	0.604	0.608	0.612	0.616	0.619	10.47
25	0.623	0.627	0.631	0.635	0.639	0.642	0.646	0.650	0.654	0.658	11.14
26	0.662	0.665	0.669	0.673	0.677	0.681	0.685	0.689	0.693	0.697	11.83
27	0.700	0.704	0.708	0.712	0.716	0.720	0.724	0.728	0.732	0.736	12.52
28	0.740	0.744	0.748	0.752	0.756	0.760	0.764	0.768	0.772	0.776	13.23
29	0.780	0.784	0.789	0.793	0.797	0.801	0.805	0.809	0.813	0.817	13.95
30	0.821	0.825	0.830	0.834	0.838	0.842	0.846	0.850	0.854	0.859	14.68
31	0.863	0.867	0.871	0.875	0.880	0.884	0.888	0.892	0.896	0.901	15.42
32	0.905	0.909	0.913	0.918	0.922	0.926	0.930	0.935	0.939	0.943	16.18
33	0.947	0.952	0.956	0.960	0.965	0.969	0.973	0.978	0.982	0.986	16.94
34	0.991	0.995	0.999	1.004	1.008	1.012	1.017	1.021	1.026	1.030	17.71
35	1.034	1.039	1.043	1.048	1.052	1.056	1.061	1.065	1.070	1.074	18.49
36	1.078	1.083	1.087	1.092	1.096	1.101	1.105	1.110	1.114	1.119	19.28
37	1.123	1.128	1.132	1.137	1.141	1.146	1.150	1.155	1.159	1.164	20.08
38	1.168	1.173	1.177	1.182	1.186	1.191	1.196	1.200	1.205	1.209	20.88
39	1.214	1.218	1.223	1.228	1.232	1.237	1.241	1.246	1.251	1.255	21.70
40	1.260	1.264	1.269	1.274	1.278	1.283	1.288	1.292	1.297	1.302	22.52
41	1.306	1.311	1.315	1.320	1.325	1.330	1.334	1.339	1.344	1.348	23.35
42	1.353	1.358	1.362	1.367	1.372	1.376	1.381	1.386	1.391	1.395	24.19
43	1.400	1.405	1.410	1.414	1.419	1.424	1.429	1.433	1.438	1.443	25.03
44	1.448	1.452	1.457	1.462	1.467	1.471	1.476	1.481	1.486	1.491	25.88
45	1.495	1.500	1.505	1.510	1.515	1.520	1.524	1.529	1.534	1.539	26.73
46	1.544	1.548	1.553	1.558	1.563	1.568	1.573	1.578	1.582	1.587	27.60
47	1.592	1.597	1.602	1.607	1.612	1.617	1.621	1.626	1.631	1.636	28.46
48	1.641	1.646	1.651	1.656	1.661	1.666	1.670	1.675	1.680	1.685	29.34
49	1.690	1.695	1.700	1.705	1.710	1.715	1.720	1.725	1.730	1.735	30.21

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 8

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	1.739	1.744	1.749	1.754	1.759	1.764	1.769	1.774	1.779	1.784	31.10
51	1.789	1.794	1.799	1.804	1.809	1.814	1.819	1.824	1.829	1.834	31.99
52	1.839	1.844	1.849	1.854	1.859	1.864	1.869	1.874	1.879	1.884	32.88
53	1.889	1.894	1.899	1.904	1.909	1.914	1.919	1.925	1.930	1.935	33.77
54	1.940	1.945	1.950	1.955	1.960	1.965	1.970	1.975	1.980	1.985	34.68
55	1.990	1.995	2.000	2.006	2.011	2.016	2.021	2.026	2.031	2.036	35.58
56	2.041	2.046	2.051	2.056	2.061	2.067	2.072	2.077	2.082	2.087	36.49
57	2.092	2.097	2.102	2.107	2.113	2.118	2.123	2.128	2.133	2.138	37.40
58	2.143	2.148	2.154	2.159	2.164	2.169	2.174	2.179	2.184	2.189	38.32
59	2.195	2.200	2.205	2.210	2.215	2.220	2.226	2.231	2.236	2.241	39.23
60	2.246	2.251	2.256	2.262	2.267	2.272	2.277	2.282	2.287	2.293	40.16
61	2.298	2.303	2.308	2.313	2.318	2.324	2.329	2.334	2.339	2.344	41.08
62	2.350	2.355	2.360	2.365	2.370	2.376	2.381	2.386	2.391	2.396	42.00
63	2.401	2.407	2.412	2.417	2.422	2.427	2.433	2.438	2.443	2.448	42.93
64	2.453	2.459	2.464	2.469	2.474	2.479	2.485	2.490	2.495	2.500	43.86
65	2.506	2.511	2.516	2.521	2.526	2.532	2.537	2.542	2.547	2.552	44.79
66	2.558	2.563	2.568	2.573	2.579	2.584	2.589	2.594	2.599	2.605	45.72
67	2.610	2.615	2.620	2.626	2.631	2.636	2.641	2.646	2.652	2.657	46.66
68	2.662	2.667	2.673	2.678	2.683	2.688	2.694	2.699	2.704	2.709	47.59
69	2.714	2.720	2.725	2.730	2.735	2.741	2.746	2.751	2.756	2.762	48.53
70	2.767	2.772	2.777	2.783	2.788	2.793	2.798	2.803	2.809	2.814	49.46
71	2.819	2.824	2.830	2.835	2.840	2.845	2.851	2.856	2.861	2.866	50.40
72	2.872	2.877	2.882	2.887	2.892	2.898	2.903	2.908	2.913	2.919	51.34
73	2.924	2.929	2.934	2.940	2.945	2.950	2.955	2.961	2.966	2.971	52.27
74	2.976	2.981	2.987	2.992	2.997	3.002	3.008	3.013	3.018	3.023	53.21
75	3.029	3.034	3.039	3.044	3.049	3.055	3.060	3.065	3.070	3.076	54.14
76	3.081	3.086	3.091	3.096	3.102	3.107	3.112	3.117	3.123	3.128	55.08
77	3.133	3.138	3.143	3.149	3.154	3.159	3.164	3.170	3.175	3.180	56.01
78	3.185	3.190	3.196	3.201	3.206	3.211	3.216	3.222	3.227	3.232	56.94
79	3.237	3.242	3.248	3.253	3.258	3.263	3.268	3.274	3.279	3.284	57.87
80	3.289	3.294	3.300	3.305	3.310	3.315	3.320	3.325	3.331	3.336	58.80
81	3.341	3.346	3.351	3.357	3.362	3.367	3.372	3.377	3.382	3.388	59.73
82	3.393	3.398	3.403	3.408	3.413	3.419	3.424	3.429	3.434	3.439	60.65
83	3.444	3.450	3.455	3.460	3.465	3.470	3.475	3.480	3.486	3.491	61.58
84	3.496	3.501	3.506	3.511	3.516	3.522	3.527	3.532	3.537	3.542	62.50
85	3.547	3.552	3.557	3.563	3.568	3.573	3.578	3.583	3.588	3.593	63.41
86	3.598	3.603	3.608	3.614	3.619	3.624	3.629	3.634	3.639	3.644	64.33
87	3.649	3.654	3.659	3.664	3.670	3.675	3.680	3.685	3.690	3.695	65.24
88	3.700	3.705	3.710	3.715	3.720	3.725	3.730	3.735	3.740	3.746	66.15
89	3.751	3.756	3.761	3.766	3.771	3.776	3.781	3.786	3.791	3.796	67.05
90	3.801	3.806	3.811	3.816	3.821	3.826	3.831	3.836	3.841	3.846	67.95
91	3.851	3.856	3.861	3.866	3.871	3.876	3.881	3.886	3.891	3.896	68.85
92	3.901	3.906	3.911	3.916	3.921	3.926	3.931	3.936	3.941	3.946	69.74
93	3.951	3.955	3.960	3.965	3.970	3.975	3.980	3.985	3.990	3.995	70.62
94	4.000	4.005	4.010	4.015	4.019	4.024	4.029	4.034	4.039	4.044	71.51
95	4.049	4.054	4.059	4.064	4.068	4.073	4.078	4.083	4.088	4.093	72.38
96	4.098	4.102	4.107	4.112	4.117	4.122	4.127	4.132	4.136	4.141	73.26
97	4.146	4.151	4.156	4.161	4.165	4.170	4.175	4.180	4.185	4.189	74.12
98	4.194	4.199	4.204	4.209	4.213	4.218	4.223	4.228	4.232	4.237	74.98
99	4.242	4.247	4.251	4.256	4.261	4.266	4.270	4.275	4.280	4.285	75.83

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-5

Резервуар № 8

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	4.289	4.294	4.299	4.303	4.308	4.313	4.318	4.322	4.327	4.332	76.68
101	4.336	4.341	4.346	4.350	4.355	4.360	4.364	4.369	4.374	4.378	77.52
102	4.383	4.387	4.392	4.397	4.401	4.406	4.411	4.415	4.420	4.424	78.35
103	4.429	4.434	4.438	4.443	4.447	4.452	4.456	4.461	4.466	4.470	79.18
104	4.475	4.479	4.484	4.488	4.493	4.497	4.502	4.506	4.511	4.515	80.00
105	4.520	4.524	4.529	4.533	4.538	4.542	4.547	4.551	4.556	4.560	80.81
106	4.565	4.569	4.574	4.578	4.582	4.587	4.591	4.596	4.600	4.605	81.61
107	4.609	4.613	4.618	4.622	4.627	4.631	4.635	4.640	4.644	4.648	82.40
108	4.653	4.657	4.661	4.666	4.670	4.674	4.679	4.683	4.687	4.692	83.18
109	4.696	4.700	4.705	4.709	4.713	4.717	4.722	4.726	4.730	4.734	83.95
110	4.739	4.743	4.747	4.751	4.756	4.760	4.764	4.768	4.772	4.777	84.72
111	4.781	4.785	4.789	4.793	4.798	4.802	4.806	4.810	4.814	4.818	85.47
112	4.822	4.827	4.831	4.835	4.839	4.843	4.847	4.851	4.855	4.859	86.21
113	4.863	4.867	4.871	4.876	4.880	4.884	4.888	4.892	4.896	4.900	86.95
114	4.904	4.908	4.912	4.916	4.920	4.924	4.928	4.932	4.936	4.940	87.67
115	4.943	4.947	4.951	4.955	4.959	4.963	4.967	4.971	4.975	4.979	88.38
116	4.983	4.986	4.990	4.994	4.998	5.002	5.006	5.009	5.013	5.017	89.07
117	5.021	5.025	5.028	5.032	5.036	5.040	5.043	5.047	5.051	5.055	89.76
118	5.058	5.062	5.066	5.069	5.073	5.077	5.081	5.084	5.088	5.092	90.43
119	5.095	5.099	5.102	5.106	5.110	5.113	5.117	5.120	5.124	5.128	91.09
120	5.131	5.135	5.138	5.142	5.145	5.149	5.152	5.156	5.159	5.163	91.73
121	5.166	5.170	5.173	5.176	5.180	5.183	5.187	5.190	5.193	5.197	92.36
122	5.200	5.204	5.207	5.210	5.213	5.217	5.220	5.223	5.227	5.230	92.97
123	5.233	5.236	5.240	5.243	5.246	5.249	5.252	5.256	5.259	5.262	93.56
124	5.265	5.268	5.271	5.275	5.278	5.281	5.284	5.287	5.290	5.293	94.13
125	5.296	5.299	5.302	5.305	5.308	5.311	5.314	5.317	5.320	5.323	94.68
126	5.326	5.329	5.332	5.335	5.337	5.340	5.343	5.346	5.349	5.352	95.22
127	5.355	5.357	5.360	5.363	5.366	5.368	5.371	5.374	5.377	5.379	95.73
128	5.382	5.385	5.387	5.390	5.393	5.395	5.398	5.401	5.403	5.406	96.22
129	5.408	5.411	5.414	5.416	5.419	5.421	5.424	5.426	5.429	5.431	96.69
130	5.434	5.436	5.438	5.441	5.443	5.446	5.448	5.450	5.453	5.455	97.14
131	5.457	5.460	5.462	5.464	5.466	5.469	5.471	5.473	5.476	5.478	97.57
132	5.480	5.482	5.484	5.486	5.488	5.491	5.493	5.495	5.497	5.499	97.97
133	5.501	5.503	5.505	5.507	5.509	5.511	5.513	5.515	5.517	5.519	98.35
134	5.521	5.523	5.524	5.526	5.528	5.530	5.531	5.533	5.535	5.537	98.70
135	5.539	5.540	5.542	5.543	5.545	5.547	5.548	5.550	5.551	5.553	99.02
136	5.555	5.556	5.557	5.559	5.560	5.562	5.563	5.564	5.566	5.567	99.30
137	5.568	5.570	5.571	5.572	5.573	5.574	5.575	5.576	5.577	5.579	99.55
138	5.580	5.580	5.581	5.582	5.583	5.584	5.584	5.585	5.586	5.587	99.75
139	5.588	5.588	5.588	5.589	5.589	5.590	5.590	5.591	5.591	5.591	99.89
140	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.593	5.593	5.593	5.593	5.593	99.97
141	5.593	5.594	5.594	5.594	5.594	5.594	5.594	5.595			100.00

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище