

**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.

Градуювальна таблиця

на Резервуар для зберігання скраплених вуглеводневих газів типу СВГ-20

Резервуар № **5**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №13, вул. Привокзальна, 4/5, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **10.161 м³**

Гранична висота наповнення: **1601 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: **± 0.14 %**

Дата проведення розрахунків: **9 березня 2020 р.**

Дійсна до: **9 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **346-20**

Обробка, оформлення результатів і розрахунок градууювальної 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
59001	23.03.2020	346-20	09.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №13, вул. Привокзальна, 4/5, 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
зсередини	СВГ-20	5	6	100.4

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	1601 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 1.5 - 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.

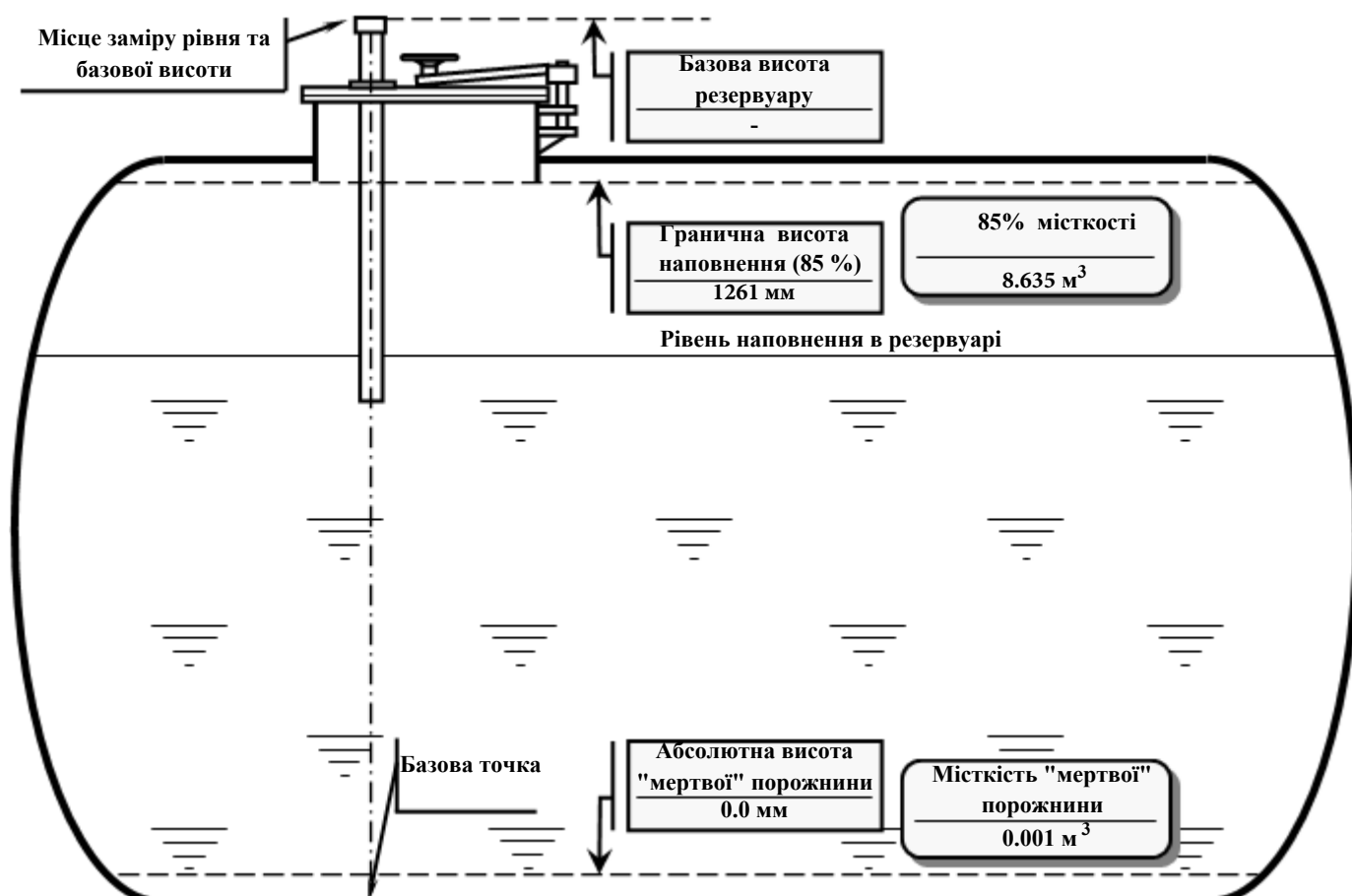
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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)	1261.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	8.635 м ³	± 0.014 м ³ ± 0.14 %

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-20

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.01
1	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.08
2	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.22
3	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.057	0.059	0.061	0.41
4	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073	0.076	0.078	0.081	0.083	0.086	0.62
5	0.088	0.091	0.094	0.097	0.099	0.102	0.105	0.108	0.110	0.113	0.87
6	0.116	0.119	0.122	0.125	0.128	0.131	0.134	0.137	0.140	0.143	1.14
7	0.146	0.149	0.153	0.156	0.159	0.162	0.166	0.169	0.172	0.175	1.44
8	0.178	0.182	0.185	0.189	0.192	0.196	0.199	0.203	0.206	0.209	1.76
9	0.213	0.216	0.220	0.224	0.227	0.231	0.235	0.238	0.242	0.245	2.09
10	0.249	0.253	0.257	0.261	0.264	0.268	0.272	0.276	0.280	0.283	2.45
11	0.287	0.291	0.295	0.299	0.303	0.307	0.311	0.315	0.319	0.323	2.83
12	0.327	0.331	0.335	0.339	0.344	0.348	0.352	0.356	0.360	0.364	3.22
13	0.368	0.373	0.377	0.381	0.386	0.390	0.394	0.399	0.403	0.407	3.63
14	0.411	0.416	0.420	0.425	0.429	0.434	0.438	0.443	0.447	0.452	4.05
15	0.456	0.461	0.465	0.470	0.474	0.479	0.484	0.488	0.493	0.497	4.49
16	0.502	0.507	0.511	0.516	0.521	0.526	0.530	0.535	0.540	0.545	4.94
17	0.549	0.554	0.559	0.564	0.569	0.574	0.579	0.584	0.588	0.593	5.41
18	0.598	0.603	0.608	0.613	0.618	0.623	0.628	0.633	0.638	0.643	5.89
19	0.648	0.653	0.658	0.664	0.669	0.674	0.679	0.684	0.689	0.694	6.38
20	0.699	0.705	0.710	0.715	0.720	0.726	0.731	0.736	0.741	0.747	6.88
21	0.752	0.757	0.763	0.768	0.773	0.779	0.784	0.790	0.795	0.800	7.40
22	0.806	0.811	0.817	0.822	0.828	0.833	0.839	0.844	0.850	0.855	7.93
23	0.861	0.866	0.872	0.877	0.883	0.888	0.894	0.900	0.905	0.911	8.47
24	0.916	0.922	0.928	0.934	0.939	0.945	0.951	0.956	0.962	0.968	9.02
25	0.973	0.979	0.985	0.991	0.997	1.002	1.008	1.014	1.020	1.026	9.58
26	1.031	1.037	1.043	1.049	1.055	1.061	1.067	1.073	1.079	1.085	10.15
27	1.091	1.097	1.103	1.109	1.115	1.121	1.127	1.133	1.139	1.145	10.73
28	1.151	1.157	1.163	1.169	1.175	1.181	1.187	1.193	1.199	1.205	11.32
29	1.211	1.218	1.224	1.230	1.236	1.242	1.249	1.255	1.261	1.267	11.92
30	1.273	1.280	1.286	1.292	1.298	1.305	1.311	1.317	1.324	1.330	12.53
31	1.336	1.342	1.349	1.355	1.362	1.368	1.374	1.381	1.387	1.393	13.15
32	1.400	1.406	1.413	1.419	1.425	1.432	1.438	1.445	1.451	1.458	13.78
33	1.464	1.471	1.477	1.484	1.490	1.497	1.503	1.510	1.516	1.523	14.41
34	1.529	1.536	1.543	1.549	1.556	1.562	1.569	1.576	1.582	1.589	15.05
35	1.595	1.602	1.609	1.615	1.622	1.629	1.636	1.642	1.649	1.656	15.70
36	1.662	1.669	1.676	1.683	1.689	1.696	1.703	1.710	1.716	1.723	16.36
37	1.730	1.737	1.743	1.750	1.757	1.764	1.771	1.778	1.784	1.791	17.03
38	1.798	1.805	1.812	1.819	1.826	1.833	1.839	1.846	1.853	1.860	17.70
39	1.867	1.874	1.881	1.888	1.895	1.902	1.909	1.916	1.923	1.930	18.38
40	1.937	1.944	1.951	1.958	1.965	1.972	1.979	1.986	1.993	2.000	19.06
41	2.007	2.014	2.021	2.028	2.035	2.042	2.050	2.057	2.064	2.071	19.75
42	2.078	2.085	2.092	2.099	2.107	2.114	2.121	2.128	2.135	2.142	20.45
43	2.150	2.157	2.164	2.171	2.178	2.186	2.193	2.200	2.207	2.214	21.16
44	2.222	2.229	2.236	2.244	2.251	2.258	2.265	2.273	2.280	2.287	21.87
45	2.294	2.302	2.309	2.316	2.324	2.331	2.338	2.346	2.353	2.360	22.58
46	2.368	2.375	2.383	2.390	2.397	2.405	2.412	2.419	2.427	2.434	23.30
47	2.442	2.449	2.456	2.464	2.471	2.479	2.486	2.494	2.501	2.509	24.03
48	2.516	2.523	2.531	2.538	2.546	2.553	2.561	2.568	2.576	2.583	24.76
49	2.591	2.598	2.606	2.614	2.621	2.629	2.636	2.644	2.651	2.659	25.50

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-20

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	2.666	2.674	2.681	2.689	2.697	2.704	2.712	2.719	2.727	2.735	26.24
51	2.742	2.750	2.757	2.765	2.773	2.780	2.788	2.796	2.803	2.811	26.99
52	2.818	2.826	2.834	2.841	2.849	2.857	2.864	2.872	2.880	2.887	27.74
53	2.895	2.903	2.911	2.918	2.926	2.934	2.941	2.949	2.957	2.965	28.50
54	2.972	2.980	2.988	2.996	3.003	3.011	3.019	3.027	3.034	3.042	29.26
55	3.050	3.058	3.065	3.073	3.081	3.089	3.097	3.104	3.112	3.120	30.02
56	3.128	3.136	3.143	3.151	3.159	3.167	3.175	3.183	3.190	3.198	30.79
57	3.206	3.214	3.222	3.230	3.238	3.245	3.253	3.261	3.269	3.277	31.56
58	3.285	3.293	3.301	3.308	3.316	3.324	3.332	3.340	3.348	3.356	32.33
59	3.364	3.372	3.380	3.388	3.396	3.403	3.411	3.419	3.427	3.435	33.11
60	3.443	3.451	3.459	3.467	3.475	3.483	3.491	3.499	3.507	3.515	33.89
61	3.523	3.531	3.539	3.547	3.555	3.563	3.571	3.579	3.587	3.595	34.67
62	3.603	3.611	3.619	3.627	3.635	3.643	3.651	3.659	3.667	3.675	35.46
63	3.683	3.691	3.699	3.707	3.715	3.723	3.731	3.739	3.747	3.755	36.25
64	3.763	3.771	3.780	3.788	3.796	3.804	3.812	3.820	3.828	3.836	37.04
65	3.844	3.852	3.860	3.868	3.876	3.885	3.893	3.901	3.909	3.917	37.84
66	3.925	3.933	3.941	3.949	3.957	3.966	3.974	3.982	3.990	3.998	38.63
67	4.006	4.014	4.022	4.031	4.039	4.047	4.055	4.063	4.071	4.079	39.43
68	4.088	4.096	4.104	4.112	4.120	4.128	4.136	4.145	4.153	4.161	40.23
69	4.169	4.177	4.185	4.194	4.202	4.210	4.218	4.226	4.234	4.243	41.03
70	4.251	4.259	4.267	4.275	4.284	4.292	4.300	4.308	4.316	4.324	41.84
71	4.333	4.341	4.349	4.357	4.365	4.374	4.382	4.390	4.398	4.406	42.64
72	4.415	4.423	4.431	4.439	4.448	4.456	4.464	4.472	4.480	4.489	43.45
73	4.497	4.505	4.513	4.521	4.530	4.538	4.546	4.554	4.563	4.571	44.26
74	4.579	4.587	4.595	4.604	4.612	4.620	4.628	4.637	4.645	4.653	45.07
75	4.661	4.670	4.678	4.686	4.694	4.703	4.711	4.719	4.727	4.736	45.88
76	4.744	4.752	4.760	4.769	4.777	4.785	4.793	4.801	4.810	4.818	46.69
77	4.826	4.834	4.843	4.851	4.859	4.867	4.876	4.884	4.892	4.900	47.50
78	4.909	4.917	4.925	4.933	4.942	4.950	4.958	4.966	4.975	4.983	48.31
79	4.991	5.000	5.008	5.016	5.024	5.033	5.041	5.049	5.057	5.066	49.13
80	5.074	5.082	5.090	5.099	5.107	5.115	5.123	5.132	5.140	5.148	49.94
81	5.156	5.165	5.173	5.181	5.189	5.198	5.206	5.214	5.222	5.231	50.75
82	5.239	5.247	5.255	5.264	5.272	5.280	5.288	5.297	5.305	5.313	51.56
83	5.321	5.330	5.338	5.346	5.354	5.362	5.371	5.379	5.387	5.395	52.37
84	5.404	5.412	5.420	5.428	5.437	5.445	5.453	5.461	5.470	5.478	53.19
85	5.486	5.494	5.503	5.511	5.519	5.527	5.535	5.544	5.552	5.560	54.00
86	5.568	5.577	5.585	5.593	5.601	5.609	5.618	5.626	5.634	5.642	54.81
87	5.651	5.659	5.667	5.675	5.683	5.692	5.700	5.708	5.716	5.724	55.62
88	5.733	5.741	5.749	5.757	5.765	5.774	5.782	5.790	5.798	5.806	56.42
89	5.815	5.823	5.831	5.839	5.847	5.856	5.864	5.872	5.880	5.888	57.23
90	5.897	5.905	5.913	5.921	5.929	5.937	5.946	5.954	5.962	5.970	58.04
91	5.978	5.986	5.995	6.003	6.011	6.019	6.027	6.035	6.044	6.052	58.84
92	6.060	6.068	6.076	6.084	6.092	6.101	6.109	6.117	6.125	6.133	59.64
93	6.141	6.149	6.158	6.166	6.174	6.182	6.190	6.198	6.206	6.214	60.45
94	6.222	6.231	6.239	6.247	6.255	6.263	6.271	6.279	6.287	6.295	61.25
95	6.304	6.312	6.320	6.328	6.336	6.344	6.352	6.360	6.368	6.376	62.04
96	6.384	6.392	6.400	6.409	6.417	6.425	6.433	6.441	6.449	6.457	62.84
97	6.465	6.473	6.481	6.489	6.497	6.505	6.513	6.521	6.529	6.537	63.63
98	6.545	6.553	6.561	6.569	6.577	6.585	6.593	6.601	6.609	6.617	64.42
99	6.625	6.633	6.641	6.649	6.657	6.665	6.673	6.681	6.689	6.697	65.21

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірногого

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-20

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	6.705	6.713	6.721	6.729	6.737	6.745	6.753	6.761	6.769	6.777	66.00
101	6.785	6.793	6.801	6.809	6.817	6.825	6.832	6.840	6.848	6.856	66.78
102	6.864	6.872	6.880	6.888	6.896	6.904	6.912	6.919	6.927	6.935	67.56
103	6.943	6.951	6.959	6.967	6.975	6.982	6.990	6.998	7.006	7.014	68.34
104	7.022	7.030	7.037	7.045	7.053	7.061	7.069	7.076	7.084	7.092	69.11
105	7.100	7.108	7.115	7.123	7.131	7.139	7.147	7.154	7.162	7.170	69.88
106	7.178	7.186	7.193	7.201	7.209	7.217	7.224	7.232	7.240	7.247	70.65
107	7.255	7.263	7.271	7.278	7.286	7.294	7.301	7.309	7.317	7.325	71.41
108	7.332	7.340	7.348	7.355	7.363	7.371	7.378	7.386	7.394	7.401	72.17
109	7.409	7.417	7.424	7.432	7.439	7.447	7.455	7.462	7.470	7.477	72.92
110	7.485	7.493	7.500	7.508	7.515	7.523	7.530	7.538	7.546	7.553	73.67
111	7.561	7.568	7.576	7.583	7.591	7.598	7.606	7.613	7.621	7.628	74.42
112	7.636	7.643	7.651	7.658	7.666	7.673	7.681	7.688	7.696	7.703	75.16
113	7.711	7.718	7.726	7.733	7.740	7.748	7.755	7.763	7.770	7.778	75.89
114	7.785	7.792	7.800	7.807	7.814	7.822	7.829	7.837	7.844	7.851	76.62
115	7.859	7.866	7.873	7.881	7.888	7.895	7.903	7.910	7.917	7.925	77.35
116	7.932	7.939	7.946	7.954	7.961	7.968	7.975	7.983	7.990	7.997	78.07
117	8.004	8.012	8.019	8.026	8.033	8.040	8.048	8.055	8.062	8.069	78.78
118	8.076	8.083	8.091	8.098	8.105	8.112	8.119	8.126	8.133	8.141	79.49
119	8.148	8.155	8.162	8.169	8.176	8.183	8.190	8.197	8.204	8.211	80.19
120	8.218	8.225	8.232	8.239	8.246	8.253	8.260	8.267	8.274	8.281	80.89
121	8.288	8.295	8.302	8.309	8.316	8.323	8.330	8.337	8.344	8.351	81.58
122	8.358	8.365	8.372	8.378	8.385	8.392	8.399	8.406	8.413	8.420	82.26
123	8.427	8.433	8.440	8.447	8.454	8.461	8.467	8.474	8.481	8.488	82.94
124	8.494	8.501	8.508	8.515	8.521	8.528	8.535	8.542	8.548	8.555	83.61
125	8.562	8.568	8.575	8.582	8.588	8.595	8.602	8.608	8.615	8.621	84.27
126	8.628	8.635	8.641	8.648	8.654	8.661	8.668	8.674	8.681	8.687	84.92
127	8.694	8.700	8.707	8.713	8.720	8.726	8.733	8.739	8.746	8.752	85.57
128	8.759	8.765	8.771	8.778	8.784	8.791	8.797	8.803	8.810	8.816	86.21
129	8.823	8.829	8.835	8.842	8.848	8.854	8.861	8.867	8.873	8.880	86.84
130	8.886	8.892	8.898	8.905	8.911	8.917	8.923	8.929	8.936	8.942	87.46
131	8.948	8.954	8.960	8.967	8.973	8.979	8.985	8.991	8.997	9.003	88.07
132	9.010	9.016	9.022	9.028	9.034	9.040	9.046	9.052	9.058	9.064	88.68
133	9.070	9.076	9.082	9.088	9.094	9.100	9.106	9.112	9.118	9.123	89.27
134	9.129	9.135	9.141	9.147	9.153	9.159	9.165	9.170	9.176	9.182	89.86
135	9.188	9.194	9.199	9.205	9.211	9.217	9.222	9.228	9.234	9.240	90.43
136	9.245	9.251	9.257	9.262	9.268	9.274	9.279	9.285	9.290	9.296	91.00
137	9.302	9.307	9.313	9.318	9.324	9.329	9.335	9.340	9.346	9.352	91.55
138	9.357	9.362	9.368	9.373	9.379	9.384	9.390	9.395	9.400	9.406	92.10
139	9.411	9.417	9.422	9.427	9.432	9.438	9.443	9.448	9.454	9.459	92.63
140	9.464	9.469	9.475	9.480	9.485	9.490	9.495	9.500	9.506	9.511	93.15
141	9.516	9.521	9.526	9.531	9.536	9.541	9.546	9.551	9.556	9.561	93.66
142	9.566	9.571	9.576	9.581	9.586	9.591	9.596	9.601	9.606	9.611	94.16
143	9.616	9.620	9.625	9.630	9.635	9.640	9.644	9.649	9.654	9.659	94.64
144	9.663	9.668	9.673	9.677	9.682	9.687	9.691	9.696	9.701	9.705	95.11
145	9.710	9.714	9.719	9.723	9.728	9.732	9.737	9.741	9.746	9.750	95.57
146	9.755	9.759	9.763	9.768	9.772	9.776	9.781	9.785	9.789	9.794	96.01
147	9.798	9.802	9.806	9.810	9.815	9.819	9.823	9.827	9.831	9.835	96.44
148	9.839	9.843	9.847	9.851	9.855	9.859	9.863	9.867	9.871	9.875	96.85
149	9.879	9.883	9.887	9.891	9.894	9.898	9.902	9.906	9.910	9.913	97.24

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-20

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	9.917	9.921	9.924	9.928	9.932	9.935	9.939	9.942	9.946	9.950	97.61
151	9.953	9.957	9.960	9.963	9.967	9.970	9.974	9.977	9.980	9.984	97.96
152	9.987	9.990	9.994	9.997	10.000	10.003	10.006	10.009	10.013	10.016	98.30
153	10.019	10.022	10.025	10.028	10.031	10.034	10.037	10.040	10.043	10.046	98.61
154	10.049	10.051	10.054	10.057	10.060	10.062	10.065	10.068	10.070	10.073	98.90
155	10.076	10.078	10.081	10.083	10.086	10.088	10.091	10.093	10.096	10.098	99.17
156	10.101	10.103	10.105	10.107	10.109	10.111	10.114	10.116	10.118	10.120	99.42
157	10.122	10.124	10.126	10.128	10.130	10.131	10.133	10.135	10.137	10.139	99.63
158	10.141	10.142	10.143	10.145	10.146	10.147	10.149	10.150	10.151	10.153	99.81
159	10.154	10.155	10.155	10.156	10.157	10.157	10.158	10.158	10.159	10.159	99.94
160	10.160	10.161									100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище