

**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-12

Резервуар № **6**
Організація: **ТОВ "Мікс Оіл"**

Місце встановлення резервуару: **АЗС №2, вул. Герасима Кондратьєва, 164, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **12.429 м³**
Гранична висота наповнення: **1594 мм**
Рівень, нижче якого обліково-
розрахункові операції не виконуються: **0 мм**
Об'єм "мертвого" залишку: **0.003 м³**
Базова висота резервуару: **-**
Границі допустимої відносної похибки
визначення загальної місткості резервуару: **± 0.14 %**
Дата проведення розрахунків: **4 березня 2020 р.**
Дійсна до: **4 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **356-20**

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
61006	23.03.2020	356-20	04.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №2, вул. Герасима Кондратьєва, 164, 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-12	6	10	99.9

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	1594 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	--	--
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	10.0 °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							10.0 мм		± 0.1 мм	
Товщина шару покриття							--		--	
Абсолют. висота, м	Інтервальні місткості резервуару, м ³									
	м									
	+0.0830	+0.0930	+0.1030	+0.1130	+0.1230	+0.1330	+0.1430	+0.1530	+0.1630	+0.1730
-0.1										0.002
0.0	0.012	0.030	0.053	0.081	0.113	0.148	0.187	0.228	0.272	0.318
0.1	0.367	0.418	0.471	0.525	0.582	0.640	0.700	0.762	0.825	0.890
0.2	0.956	1.023	1.092	1.162	1.233	1.305	1.379	1.453	1.529	1.606
0.3	1.684	1.763	1.843	1.924	2.006	2.089	2.173	2.258	2.344	2.431
0.4	2.518	2.606	2.695	2.785	2.875	2.966	3.058	3.151	3.244	3.337
0.5	3.431	3.526	3.621	3.717	3.814	3.910	4.008	4.105	4.203	4.302
0.6	4.401	4.500	4.599	4.699	4.800	4.900	5.001	5.102	5.203	5.304
0.7	5.406	5.508	5.610	5.712	5.814	5.916	6.019	6.121	6.224	6.326
0.8	6.429	6.531	6.634	6.736	6.839	6.941	7.044	7.146	7.248	7.350
0.9	7.452	7.553	7.654	7.756	7.857	7.957	8.058	8.158	8.258	8.357
1.0	8.456	8.555	8.654	8.752	8.850	8.947	9.044	9.140	9.236	9.331
1.1	9.426	9.520	9.614	9.707	9.799	9.891	9.982	10.073	10.163	10.252
1.2	10.340	10.427	10.514	10.600	10.685	10.769	10.852	10.934	11.016	11.096
1.3	11.175	11.253	11.329	11.405	11.479	11.551	11.623	11.692	11.761	11.827
1.4	11.893	11.956	12.018	12.078	12.137	12.193	12.248	12.300	12.350	12.397
1.5	12.442	12.484	12.522	12.556	12.585	12.609	12.624	12.633	12.637	12.637

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.

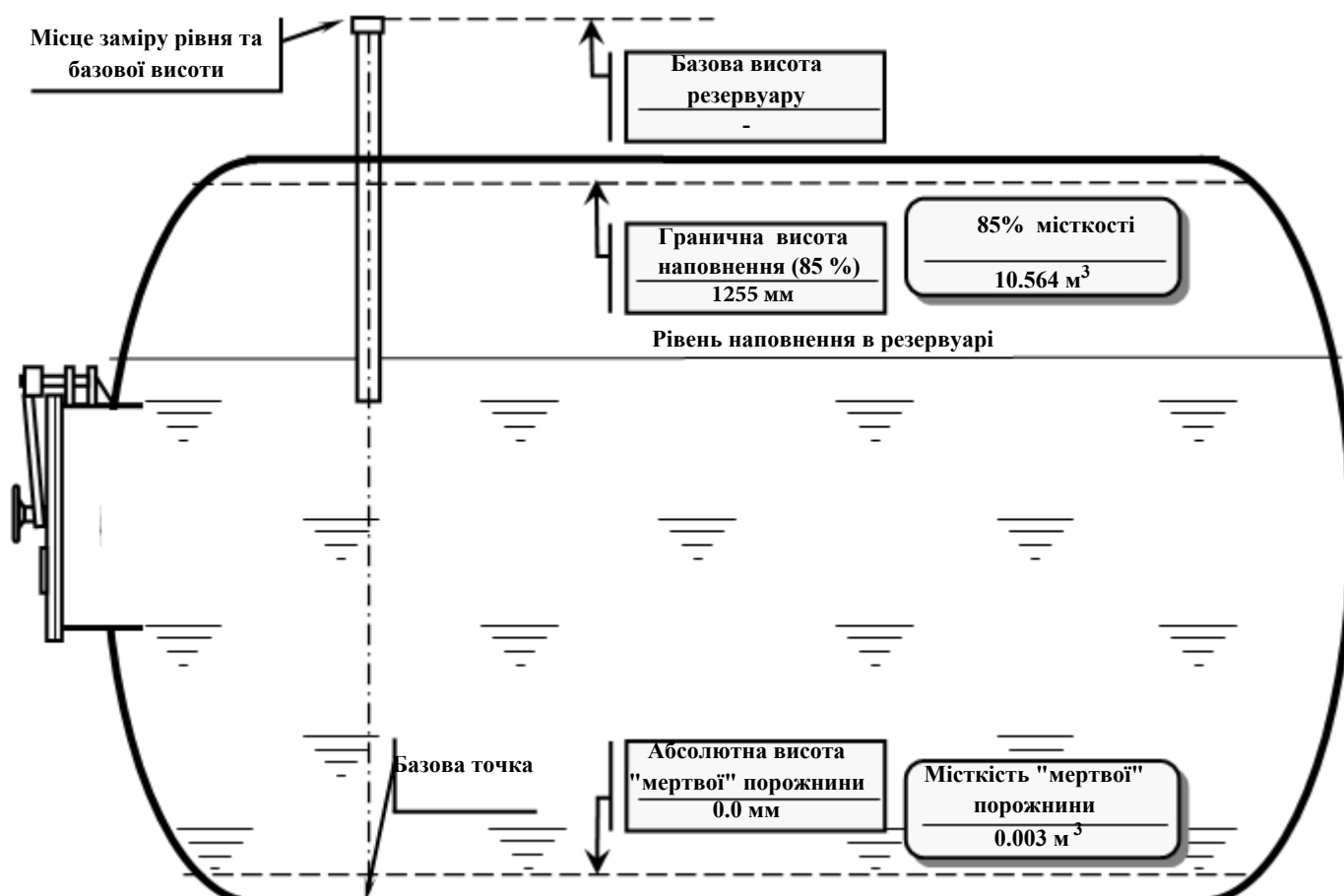
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблиця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.003 м^3	$\pm 0.005 \text{ м}^3$
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	1255.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	10.564 м^3	$\pm 0.017 \text{ м}^3$ $\pm 0.14 \%$

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

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-12

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.02
1	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.10
2	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.25
3	0.054	0.057	0.059	0.062	0.065	0.068	0.070	0.073	0.076	0.079	0.43
4	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.097	0.100	0.103	0.106	0.109	0.65
5	0.112	0.116	0.119	0.123	0.126	0.130	0.133	0.137	0.140	0.144	0.90
6	0.147	0.151	0.155	0.158	0.162	0.166	0.170	0.173	0.177	0.181	1.18
7	0.185	0.189	0.193	0.197	0.201	0.205	0.209	0.213	0.217	0.221	1.49
8	0.225	0.229	0.234	0.238	0.242	0.247	0.251	0.255	0.260	0.264	1.81
9	0.268	0.273	0.277	0.282	0.286	0.291	0.296	0.300	0.305	0.309	2.16
10	0.314	0.319	0.323	0.328	0.333	0.338	0.342	0.347	0.352	0.357	2.52
11	0.362	0.367	0.372	0.377	0.382	0.387	0.392	0.397	0.402	0.407	2.91
12	0.412	0.417	0.422	0.427	0.432	0.437	0.443	0.448	0.453	0.458	3.31
13	0.463	0.469	0.474	0.480	0.485	0.490	0.496	0.501	0.506	0.512	3.73
14	0.517	0.523	0.528	0.534	0.539	0.545	0.551	0.556	0.562	0.567	4.16
15	0.573	0.579	0.584	0.590	0.596	0.601	0.607	0.613	0.619	0.624	4.61
16	0.630	0.636	0.642	0.648	0.654	0.660	0.665	0.671	0.677	0.683	5.07
17	0.689	0.695	0.701	0.707	0.713	0.719	0.725	0.731	0.737	0.744	5.54
18	0.750	0.756	0.762	0.768	0.774	0.781	0.787	0.793	0.799	0.805	6.03
19	0.812	0.818	0.824	0.831	0.837	0.843	0.850	0.856	0.862	0.869	6.53
20	0.875	0.882	0.888	0.895	0.901	0.908	0.914	0.921	0.927	0.934	7.04
21	0.940	0.947	0.953	0.960	0.967	0.973	0.980	0.986	0.993	1.000	7.56
22	1.006	1.013	1.020	1.026	1.033	1.040	1.047	1.053	1.060	1.067	8.10
23	1.074	1.081	1.087	1.094	1.101	1.108	1.115	1.122	1.129	1.136	8.64
24	1.143	1.149	1.156	1.163	1.170	1.177	1.184	1.191	1.198	1.205	9.19
25	1.212	1.220	1.227	1.234	1.241	1.248	1.255	1.262	1.269	1.277	9.76
26	1.284	1.291	1.298	1.305	1.313	1.320	1.327	1.334	1.341	1.349	10.33
27	1.356	1.363	1.371	1.378	1.385	1.393	1.400	1.407	1.415	1.422	10.91
28	1.429	1.437	1.444	1.452	1.459	1.467	1.474	1.482	1.489	1.497	11.50
29	1.504	1.512	1.519	1.527	1.534	1.542	1.549	1.557	1.565	1.572	12.10
30	1.580	1.587	1.595	1.603	1.610	1.618	1.626	1.633	1.641	1.649	12.71
31	1.656	1.664	1.672	1.680	1.688	1.695	1.703	1.711	1.719	1.727	13.33
32	1.734	1.742	1.750	1.758	1.766	1.774	1.782	1.790	1.797	1.805	13.96
33	1.813	1.821	1.829	1.837	1.845	1.853	1.861	1.869	1.877	1.885	14.59
34	1.893	1.901	1.909	1.917	1.925	1.933	1.942	1.950	1.958	1.966	15.23
35	1.974	1.982	1.990	1.998	2.007	2.015	2.023	2.031	2.039	2.047	15.88
36	2.056	2.064	2.072	2.080	2.089	2.097	2.105	2.114	2.122	2.130	16.54
37	2.138	2.147	2.155	2.163	2.172	2.180	2.189	2.197	2.205	2.214	17.21
38	2.222	2.230	2.239	2.247	2.256	2.264	2.273	2.281	2.290	2.298	17.88
39	2.306	2.315	2.323	2.332	2.341	2.349	2.358	2.366	2.375	2.383	18.56
40	2.392	2.400	2.409	2.418	2.426	2.435	2.443	2.452	2.461	2.469	19.24
41	2.478	2.486	2.495	2.504	2.513	2.521	2.530	2.539	2.547	2.556	19.94
42	2.565	2.573	2.582	2.591	2.600	2.608	2.617	2.626	2.635	2.644	20.64
43	2.652	2.661	2.670	2.679	2.688	2.696	2.705	2.714	2.723	2.732	21.34
44	2.741	2.750	2.758	2.767	2.776	2.785	2.794	2.803	2.812	2.821	22.05
45	2.830	2.839	2.848	2.857	2.866	2.875	2.884	2.893	2.902	2.911	22.77
46	2.919	2.929	2.938	2.947	2.956	2.965	2.974	2.983	2.992	3.001	23.49
47	3.010	3.019	3.028	3.037	3.046	3.055	3.065	3.074	3.083	3.092	24.22
48	3.101	3.110	3.119	3.128	3.138	3.147	3.156	3.165	3.174	3.183	24.95
49	3.193	3.202	3.211	3.220	3.230	3.239	3.248	3.257	3.266	3.276	25.69

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-12

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.285	3.294	3.303	3.313	3.322	3.331	3.341	3.350	3.359	3.368	26.43
51	3.378	3.387	3.396	3.406	3.415	3.424	3.434	3.443	3.452	3.462	27.18
52	3.471	3.481	3.490	3.499	3.509	3.518	3.527	3.537	3.546	3.556	27.93
53	3.565	3.575	3.584	3.593	3.603	3.612	3.622	3.631	3.641	3.650	28.69
54	3.659	3.669	3.678	3.688	3.697	3.707	3.716	3.726	3.735	3.745	29.45
55	3.754	3.764	3.773	3.783	3.793	3.802	3.812	3.821	3.831	3.840	30.21
56	3.850	3.859	3.869	3.879	3.888	3.898	3.907	3.917	3.926	3.936	30.98
57	3.946	3.955	3.965	3.975	3.984	3.994	4.003	4.013	4.023	4.032	31.75
58	4.042	4.052	4.061	4.071	4.081	4.090	4.100	4.110	4.119	4.129	32.52
59	4.139	4.148	4.158	4.168	4.177	4.187	4.197	4.207	4.216	4.226	33.30
60	4.236	4.245	4.255	4.265	4.275	4.284	4.294	4.304	4.314	4.323	34.08
61	4.333	4.343	4.353	4.362	4.372	4.382	4.392	4.402	4.411	4.421	34.87
62	4.431	4.441	4.451	4.460	4.470	4.480	4.490	4.500	4.509	4.519	35.65
63	4.529	4.539	4.549	4.559	4.568	4.578	4.588	4.598	4.608	4.618	36.44
64	4.627	4.637	4.647	4.657	4.667	4.677	4.687	4.697	4.706	4.716	37.24
65	4.726	4.736	4.746	4.756	4.766	4.776	4.786	4.796	4.805	4.815	38.03
66	4.825	4.835	4.845	4.855	4.865	4.875	4.885	4.895	4.905	4.915	38.83
67	4.925	4.935	4.944	4.954	4.964	4.974	4.984	4.994	5.004	5.014	39.63
68	5.024	5.034	5.044	5.054	5.064	5.074	5.084	5.094	5.104	5.114	40.43
69	5.124	5.134	5.144	5.154	5.164	5.174	5.184	5.194	5.204	5.214	41.23
70	5.224	5.234	5.244	5.254	5.264	5.274	5.284	5.294	5.304	5.314	42.03
71	5.324	5.334	5.344	5.354	5.364	5.374	5.384	5.394	5.404	5.414	42.84
72	5.424	5.434	5.444	5.454	5.465	5.475	5.485	5.495	5.505	5.515	43.65
73	5.525	5.535	5.545	5.555	5.565	5.575	5.585	5.595	5.605	5.615	44.46
74	5.625	5.636	5.646	5.656	5.666	5.676	5.686	5.696	5.706	5.716	45.27
75	5.726	5.736	5.746	5.756	5.767	5.777	5.787	5.797	5.807	5.817	46.08
76	5.827	5.837	5.847	5.857	5.867	5.878	5.888	5.898	5.908	5.918	46.89
77	5.928	5.938	5.948	5.958	5.968	5.979	5.989	5.999	6.009	6.019	47.70
78	6.029	6.039	6.049	6.059	6.069	6.080	6.090	6.100	6.110	6.120	48.51
79	6.130	6.140	6.150	6.160	6.170	6.181	6.191	6.201	6.211	6.221	49.33
80	6.231	6.241	6.251	6.261	6.272	6.282	6.292	6.302	6.312	6.322	50.14
81	6.332	6.342	6.352	6.363	6.373	6.383	6.393	6.403	6.413	6.423	50.95
82	6.433	6.443	6.454	6.464	6.474	6.484	6.494	6.504	6.514	6.524	51.77
83	6.534	6.545	6.555	6.565	6.575	6.585	6.595	6.605	6.615	6.625	52.58
84	6.635	6.646	6.656	6.666	6.676	6.686	6.696	6.706	6.716	6.726	53.39
85	6.736	6.747	6.757	6.767	6.777	6.787	6.797	6.807	6.817	6.827	54.21
86	6.837	6.847	6.858	6.868	6.878	6.888	6.898	6.908	6.918	6.928	55.02
87	6.938	6.948	6.958	6.968	6.978	6.989	6.999	7.009	7.019	7.029	55.83
88	7.039	7.049	7.059	7.069	7.079	7.089	7.099	7.109	7.119	7.129	56.64
89	7.139	7.149	7.160	7.170	7.180	7.190	7.200	7.210	7.220	7.230	57.45
90	7.240	7.250	7.260	7.270	7.280	7.290	7.300	7.310	7.320	7.330	58.26
91	7.340	7.350	7.360	7.370	7.380	7.390	7.400	7.410	7.420	7.430	59.06
92	7.440	7.450	7.460	7.470	7.480	7.490	7.500	7.510	7.520	7.530	59.87
93	7.540	7.550	7.560	7.570	7.580	7.590	7.600	7.610	7.620	7.630	60.67
94	7.640	7.650	7.660	7.670	7.680	7.690	7.699	7.709	7.719	7.729	61.47
95	7.739	7.749	7.759	7.769	7.779	7.789	7.799	7.809	7.819	7.829	62.27
96	7.838	7.848	7.858	7.868	7.878	7.888	7.898	7.908	7.918	7.927	63.07
97	7.937	7.947	7.957	7.967	7.977	7.987	7.997	8.006	8.016	8.026	63.87
98	8.036	8.046	8.056	8.066	8.075	8.085	8.095	8.105	8.115	8.125	64.66
99	8.134	8.144	8.154	8.164	8.174	8.183	8.193	8.203	8.213	8.223	65.45

Начальник сектора

посада

Відбиток повірного
тавра або штампу

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-12

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
100	8.232	8.242	8.252	8.262	8.272	8.281	8.291	8.301	8.311	8.320	66.24
101	8.330	8.340	8.350	8.359	8.369	8.379	8.389	8.398	8.408	8.418	67.03
102	8.427	8.437	8.447	8.457	8.466	8.476	8.486	8.495	8.505	8.515	67.81
103	8.524	8.534	8.544	8.553	8.563	8.573	8.582	8.592	8.602	8.611	68.59
104	8.621	8.631	8.640	8.650	8.660	8.669	8.679	8.688	8.698	8.708	69.37
105	8.717	8.727	8.736	8.746	8.756	8.765	8.775	8.784	8.794	8.803	70.14
106	8.813	8.823	8.832	8.842	8.851	8.861	8.870	8.880	8.889	8.899	70.91
107	8.908	8.918	8.927	8.937	8.946	8.956	8.965	8.975	8.984	8.994	71.68
108	9.003	9.013	9.022	9.032	9.041	9.050	9.060	9.069	9.079	9.088	72.44
109	9.098	9.107	9.116	9.126	9.135	9.145	9.154	9.163	9.173	9.182	73.20
110	9.191	9.201	9.210	9.219	9.229	9.238	9.247	9.257	9.266	9.275	73.96
111	9.285	9.294	9.303	9.313	9.322	9.331	9.340	9.350	9.359	9.368	74.71
112	9.378	9.387	9.396	9.405	9.414	9.424	9.433	9.442	9.451	9.461	75.46
113	9.470	9.479	9.488	9.497	9.506	9.516	9.525	9.534	9.543	9.552	76.20
114	9.561	9.570	9.580	9.589	9.598	9.607	9.616	9.625	9.634	9.643	76.94
115	9.652	9.661	9.670	9.679	9.688	9.698	9.707	9.716	9.725	9.734	77.67
116	9.743	9.752	9.761	9.770	9.779	9.788	9.797	9.805	9.814	9.823	78.40
117	9.832	9.841	9.850	9.859	9.868	9.877	9.886	9.895	9.904	9.912	79.12
118	9.921	9.930	9.939	9.948	9.957	9.966	9.974	9.983	9.992	10.001	79.83
119	10.010	10.018	10.027	10.036	10.045	10.053	10.062	10.071	10.080	10.088	80.54
120	10.097	10.106	10.115	10.123	10.132	10.141	10.149	10.158	10.167	10.175	81.25
121	10.184	10.193	10.201	10.210	10.218	10.227	10.236	10.244	10.253	10.261	81.95
122	10.270	10.279	10.287	10.296	10.304	10.313	10.321	10.330	10.338	10.347	82.64
123	10.355	10.364	10.372	10.381	10.389	10.397	10.406	10.414	10.423	10.431	83.32
124	10.440	10.448	10.456	10.465	10.473	10.481	10.490	10.498	10.506	10.515	84.00
125	10.523	10.531	10.540	10.548	10.556	10.564	10.573	10.581	10.589	10.597	84.67
126	10.606	10.614	10.622	10.630	10.638	10.647	10.655	10.663	10.671	10.679	85.34
127	10.687	10.695	10.704	10.712	10.720	10.728	10.736	10.744	10.752	10.760	86.00
128	10.768	10.776	10.784	10.792	10.800	10.808	10.816	10.824	10.832	10.840	86.65
129	10.848	10.856	10.864	10.871	10.879	10.887	10.895	10.903	10.911	10.919	87.29
130	10.927	10.934	10.942	10.950	10.958	10.965	10.973	10.981	10.989	10.996	87.92
131	11.004	11.012	11.019	11.027	11.035	11.042	11.050	11.058	11.065	11.073	88.55
132	11.080	11.088	11.096	11.103	11.111	11.118	11.126	11.133	11.141	11.148	89.16
133	11.156	11.163	11.170	11.178	11.185	11.193	11.200	11.207	11.215	11.222	89.76
134	11.230	11.237	11.244	11.251	11.259	11.266	11.273	11.280	11.288	11.295	90.36
135	11.302	11.309	11.316	11.324	11.331	11.338	11.345	11.352	11.359	11.366	90.94
136	11.373	11.380	11.387	11.394	11.401	11.408	11.415	11.422	11.429	11.436	91.52
137	11.443	11.450	11.457	11.464	11.471	11.477	11.484	11.491	11.498	11.505	92.08
138	11.512	11.518	11.525	11.532	11.538	11.545	11.552	11.559	11.565	11.572	92.63
139	11.579	11.585	11.592	11.598	11.605	11.611	11.618	11.624	11.631	11.637	93.17
140	11.644	11.650	11.657	11.663	11.670	11.676	11.682	11.689	11.695	11.701	93.69
141	11.708	11.714	11.720	11.726	11.733	11.739	11.745	11.751	11.758	11.764	94.21
142	11.770	11.776	11.782	11.788	11.794	11.800	11.806	11.812	11.818	11.825	94.71
143	11.831	11.836	11.842	11.848	11.854	11.860	11.866	11.872	11.878	11.883	95.20
144	11.889	11.895	11.901	11.906	11.912	11.918	11.924	11.929	11.935	11.941	95.67
145	11.946	11.952	11.957	11.963	11.968	11.974	11.979	11.985	11.990	11.996	96.13
146	12.001	12.007	12.012	12.017	12.023	12.028	12.033	12.039	12.044	12.049	96.57
147	12.054	12.060	12.065	12.070	12.075	12.080	12.085	12.090	12.095	12.100	97.00
148	12.105	12.110	12.115	12.120	12.125	12.130	12.135	12.139	12.144	12.149	97.41
149	12.154	12.159	12.163	12.168	12.172	12.177	12.182	12.186	12.191	12.195	97.80

Начальник сектора

посада

Рудич С.В.

підпис

ініціали, прізвище

Відбиток повірного

тавра або штамп

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

Організація ТОВ "Мікс Ойл"

Тип: СВГ-12

Резервуар № 6

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м ³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
150	12.200	12.204	12.209	12.213	12.217	12.222	12.226	12.230	12.235	12.239	98.17
151	12.243	12.247	12.251	12.255	12.259	12.263	12.267	12.271	12.275	12.280	98.52
152	12.284	12.287	12.291	12.295	12.298	12.302	12.306	12.309	12.313	12.317	98.84
153	12.320	12.323	12.327	12.330	12.333	12.336	12.340	12.343	12.346	12.350	99.14
154	12.353	12.356	12.358	12.361	12.364	12.367	12.370	12.372	12.375	12.378	99.40
155	12.381	12.383	12.385	12.387	12.390	12.392	12.394	12.396	12.399	12.401	99.62
156	12.403	12.404	12.406	12.407	12.409	12.410	12.412	12.413	12.414	12.416	99.80
157	12.417	12.418	12.419	12.420	12.420	12.421	12.422	12.423	12.423	12.424	99.92
158	12.425	12.425	12.425	12.426	12.426	12.426	12.427	12.427	12.427	12.427	99.98
159	12.428	12.428	12.428	12.428	12.429						100.00

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище