

**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-20

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

Місце встановлення резервуару: **АЗС №9, вул. Роменська, 77, м. Суми Сумської області**

Загальна місткість: **20.221 м³**

Гранична висота наповнення: **2006 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: **± 0.11 %**

Дата проведення розрахунків: **5 березня 2020 р.**

Дійсна до: **5 березня 2025 р.**

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

Реєстраційний номер **000-20**

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
57005	18.03.2020	000-20	05.03.2020	для зберігання скраплених вуглеводневих газів

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС №9, вул. Роменська, 77, 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	10	100.1

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	2006 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	--	--
Базова висота рівнеміру	--	--
Температура стінки	9.0 °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.

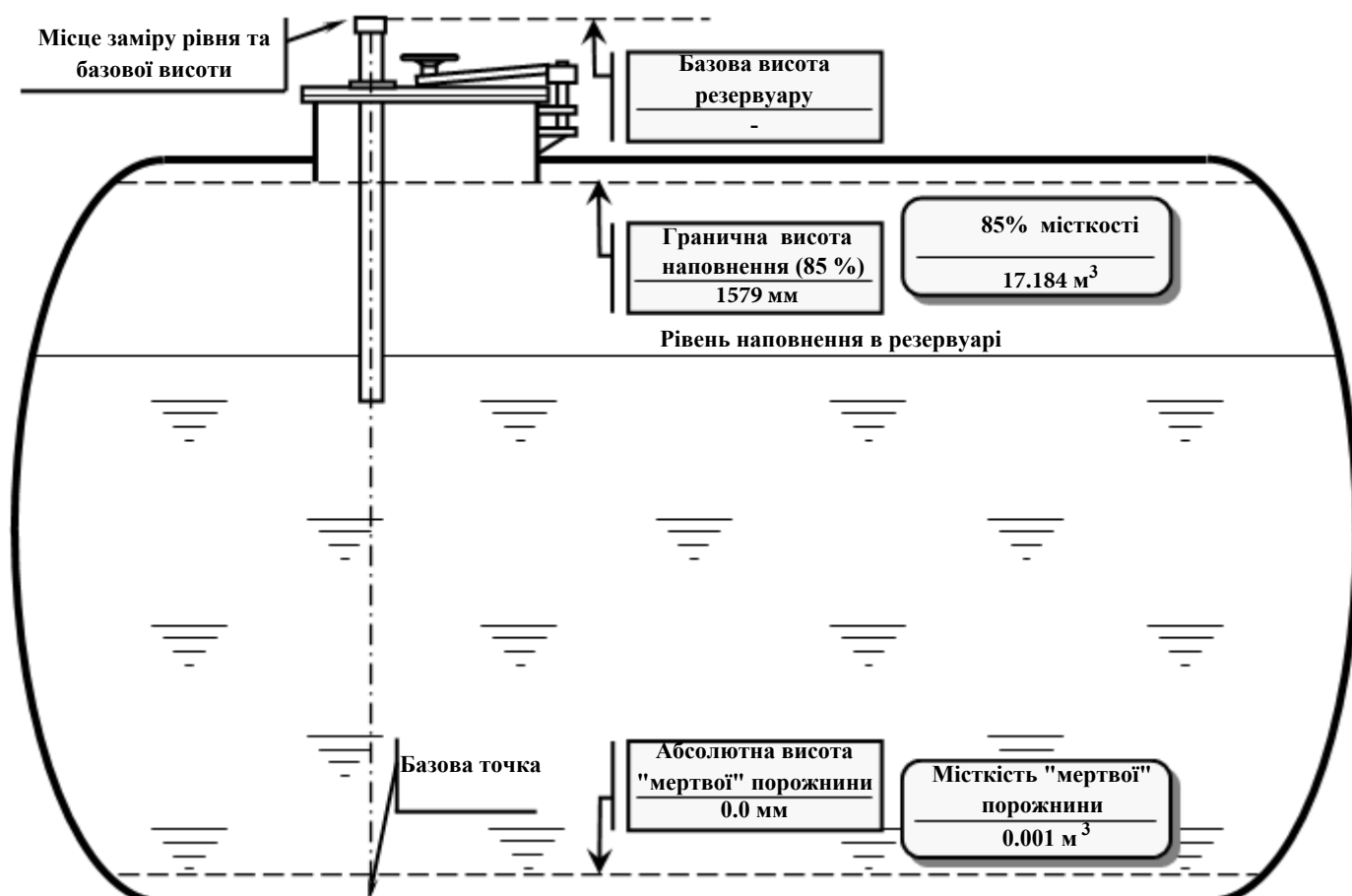
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

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)	1579.0 мм	± 2.0 мм
85% від максимальної місткості	17.184 м ³	± 0.022 м ³ ± 0.11 %

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 °С)

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	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.01
1	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.06
2	0.033	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.055	0.057	0.16
3	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.30
4	0.091	0.095	0.098	0.102	0.106	0.109	0.113	0.116	0.120	0.123	0.45
5	0.127	0.131	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151	0.155	0.159	0.163	0.63
6	0.167	0.171	0.175	0.179	0.184	0.188	0.192	0.197	0.201	0.205	0.82
7	0.209	0.214	0.219	0.223	0.228	0.232	0.237	0.242	0.246	0.251	1.04
8	0.255	0.260	0.265	0.270	0.275	0.280	0.285	0.290	0.295	0.300	1.26
9	0.304	0.310	0.315	0.320	0.325	0.330	0.336	0.341	0.346	0.351	1.51
10	0.356	0.362	0.367	0.373	0.378	0.383	0.389	0.394	0.400	0.405	1.76
11	0.411	0.416	0.422	0.428	0.433	0.439	0.445	0.450	0.456	0.462	2.03
12	0.468	0.473	0.479	0.485	0.491	0.497	0.503	0.509	0.515	0.521	2.31
13	0.527	0.533	0.539	0.545	0.551	0.558	0.564	0.570	0.576	0.582	2.61
14	0.588	0.595	0.601	0.608	0.614	0.620	0.627	0.633	0.639	0.646	2.91
15	0.652	0.659	0.665	0.672	0.679	0.685	0.692	0.698	0.705	0.712	3.23
16	0.718	0.725	0.732	0.739	0.745	0.752	0.759	0.766	0.773	0.779	3.55
17	0.786	0.793	0.800	0.807	0.814	0.821	0.828	0.835	0.842	0.849	3.89
18	0.856	0.863	0.870	0.878	0.885	0.892	0.899	0.906	0.914	0.921	4.24
19	0.928	0.935	0.943	0.950	0.958	0.965	0.972	0.980	0.987	0.994	4.59
20	1.002	1.009	1.017	1.024	1.032	1.040	1.047	1.055	1.062	1.070	4.96
21	1.077	1.085	1.093	1.100	1.108	1.116	1.124	1.131	1.139	1.147	5.33
22	1.155	1.162	1.170	1.178	1.186	1.194	1.202	1.210	1.218	1.226	5.71
23	1.233	1.242	1.250	1.258	1.266	1.274	1.282	1.290	1.298	1.306	6.10
24	1.314	1.322	1.330	1.339	1.347	1.355	1.363	1.372	1.380	1.388	6.50
25	1.396	1.405	1.413	1.421	1.430	1.438	1.446	1.455	1.463	1.472	6.91
26	1.480	1.488	1.497	1.505	1.514	1.522	1.531	1.540	1.548	1.557	7.32
27	1.565	1.574	1.582	1.591	1.600	1.608	1.617	1.626	1.634	1.643	7.74
28	1.652	1.661	1.669	1.678	1.687	1.696	1.705	1.713	1.722	1.731	8.17
29	1.740	1.749	1.758	1.767	1.776	1.784	1.793	1.802	1.811	1.820	8.61
30	1.829	1.838	1.847	1.856	1.866	1.875	1.884	1.893	1.902	1.911	9.05
31	1.920	1.929	1.938	1.948	1.957	1.966	1.975	1.984	1.994	2.003	9.50
32	2.012	2.021	2.031	2.040	2.049	2.059	2.068	2.077	2.087	2.096	9.95
33	2.105	2.115	2.124	2.134	2.143	2.153	2.162	2.172	2.181	2.191	10.42
34	2.200	2.210	2.219	2.229	2.238	2.248	2.258	2.267	2.277	2.286	10.88
35	2.296	2.306	2.315	2.325	2.335	2.345	2.354	2.364	2.374	2.383	11.36
36	2.393	2.403	2.413	2.423	2.432	2.442	2.452	2.462	2.472	2.481	11.84
37	2.491	2.501	2.511	2.521	2.531	2.541	2.551	2.561	2.571	2.581	12.32
38	2.591	2.601	2.611	2.621	2.631	2.641	2.651	2.661	2.671	2.681	12.82
39	2.691	2.701	2.711	2.722	2.732	2.742	2.752	2.762	2.772	2.783	13.31
40	2.793	2.803	2.813	2.824	2.834	2.844	2.854	2.865	2.875	2.885	13.82
41	2.895	2.906	2.916	2.926	2.937	2.947	2.958	2.968	2.978	2.989	14.32
42	2.999	3.010	3.020	3.030	3.041	3.051	3.062	3.072	3.083	3.093	14.84
43	3.104	3.114	3.125	3.135	3.146	3.157	3.167	3.178	3.188	3.199	15.35
44	3.209	3.220	3.231	3.241	3.252	3.263	3.273	3.284	3.295	3.305	15.88
45	3.316	3.327	3.338	3.348	3.359	3.370	3.381	3.391	3.402	3.413	16.40
46	3.424	3.434	3.445	3.456	3.467	3.478	3.489	3.500	3.510	3.521	16.94
47	3.532	3.543	3.554	3.565	3.576	3.587	3.598	3.609	3.620	3.631	17.47
48	3.642	3.653	3.664	3.675	3.686	3.697	3.708	3.719	3.730	3.741	18.01
49	3.752	3.763	3.774	3.785	3.796	3.807	3.818	3.830	3.841	3.852	18.56

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-20

Резервуар № 5

Рівень наповнен- ня, см	Місткість, м³										Відсоток місткості %
	см/10										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
50	3.863	3.874	3.885	3.897	3.908	3.919	3.930	3.941	3.953	3.964	19.11
51	3.975	3.986	3.997	4.009	4.020	4.031	4.043	4.054	4.065	4.076	19.66
52	4.088	4.099	4.110	4.122	4.133	4.144	4.156	4.167	4.179	4.190	20.22
53	4.201	4.213	4.224	4.236	4.247	4.258	4.270	4.281	4.293	4.304	20.78
54	4.316	4.327	4.339	4.350	4.362	4.373	4.385	4.396	4.408	4.419	21.35
55	4.431	4.442	4.454	4.465	4.477	4.489	4.500	4.512	4.523	4.535	21.92
56	4.547	4.558	4.570	4.582	4.593	4.605	4.616	4.628	4.640	4.651	22.49
57	4.663	4.675	4.687	4.698	4.710	4.722	4.733	4.745	4.757	4.769	23.07
58	4.780	4.792	4.804	4.816	4.827	4.839	4.851	4.863	4.875	4.886	23.65
59	4.898	4.910	4.922	4.934	4.946	4.957	4.969	4.981	4.993	5.005	24.23
60	5.017	5.029	5.041	5.052	5.064	5.076	5.088	5.100	5.112	5.124	24.82
61	5.136	5.148	5.160	5.172	5.184	5.196	5.208	5.220	5.232	5.244	25.41
62	5.256	5.268	5.280	5.292	5.304	5.316	5.328	5.340	5.352	5.364	26.00
63	5.376	5.388	5.400	5.412	5.424	5.437	5.449	5.461	5.473	5.485	26.59
64	5.497	5.509	5.521	5.534	5.546	5.558	5.570	5.582	5.594	5.606	27.19
65	5.619	5.631	5.643	5.655	5.667	5.680	5.692	5.704	5.716	5.728	27.79
66	5.741	5.753	5.765	5.777	5.790	5.802	5.814	5.826	5.839	5.851	28.40
67	5.863	5.876	5.888	5.900	5.912	5.925	5.937	5.949	5.962	5.974	29.00
68	5.986	5.999	6.011	6.023	6.036	6.048	6.060	6.073	6.085	6.098	29.61
69	6.110	6.122	6.135	6.147	6.160	6.172	6.184	6.197	6.209	6.222	30.23
70	6.234	6.246	6.259	6.271	6.284	6.296	6.309	6.321	6.334	6.346	30.84
71	6.358	6.371	6.383	6.396	6.408	6.421	6.433	6.446	6.458	6.471	31.45
72	6.483	6.496	6.509	6.521	6.534	6.546	6.559	6.571	6.584	6.596	32.07
73	6.609	6.621	6.634	6.647	6.659	6.672	6.684	6.697	6.709	6.722	32.69
74	6.735	6.747	6.760	6.772	6.785	6.798	6.810	6.823	6.836	6.848	33.32
75	6.861	6.873	6.886	6.899	6.911	6.924	6.937	6.949	6.962	6.975	33.94
76	6.987	7.000	7.013	7.025	7.038	7.051	7.063	7.076	7.089	7.101	34.57
77	7.114	7.127	7.140	7.152	7.165	7.178	7.191	7.203	7.216	7.229	35.19
78	7.241	7.254	7.267	7.280	7.292	7.305	7.318	7.331	7.343	7.356	35.82
79	7.369	7.382	7.395	7.407	7.420	7.433	7.446	7.459	7.471	7.484	36.45
80	7.497	7.510	7.523	7.535	7.548	7.561	7.574	7.587	7.599	7.612	37.09
81	7.625	7.638	7.651	7.664	7.676	7.689	7.702	7.715	7.728	7.741	37.72
82	7.754	7.766	7.779	7.792	7.805	7.818	7.831	7.844	7.857	7.869	38.36
83	7.882	7.895	7.908	7.921	7.934	7.947	7.960	7.973	7.985	7.998	38.99
84	8.011	8.024	8.037	8.050	8.063	8.076	8.089	8.102	8.115	8.128	39.63
85	8.140	8.153	8.166	8.179	8.192	8.205	8.218	8.231	8.244	8.257	40.27
86	8.270	8.283	8.296	8.309	8.322	8.335	8.348	8.361	8.374	8.387	40.91
87	8.400	8.412	8.425	8.438	8.451	8.464	8.477	8.490	8.503	8.516	41.55
88	8.529	8.542	8.555	8.568	8.581	8.594	8.607	8.620	8.633	8.646	42.19
89	8.659	8.672	8.685	8.698	8.711	8.724	8.737	8.750	8.764	8.777	42.84
90	8.790	8.803	8.816	8.829	8.842	8.855	8.868	8.881	8.894	8.907	43.48
91	8.920	8.933	8.946	8.959	8.972	8.985	8.998	9.011	9.024	9.037	44.13
92	9.050	9.063	9.076	9.090	9.103	9.116	9.129	9.142	9.155	9.168	44.77
93	9.181	9.194	9.207	9.220	9.233	9.246	9.259	9.272	9.286	9.299	45.42
94	9.312	9.325	9.338	9.351	9.364	9.377	9.390	9.403	9.416	9.429	46.06
95	9.442	9.456	9.469	9.482	9.495	9.508	9.521	9.534	9.547	9.560	46.71
96	9.573	9.586	9.600	9.613	9.626	9.639	9.652	9.665	9.678	9.691	47.36
97	9.704	9.717	9.731	9.744	9.757	9.770	9.783	9.796	9.809	9.822	48.01
98	9.835	9.848	9.862	9.875	9.888	9.901	9.914	9.927	9.940	9.953	48.65
99	9.966	9.979	9.993	10.006	10.019	10.032	10.045	10.058	10.071	10.084	49.30

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

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	
100	10.097	10.110	10.124	10.137	10.150	10.163	10.176	10.189	10.202	10.215	49.95
101	10.228	10.242	10.255	10.268	10.281	10.294	10.307	10.320	10.333	10.346	50.60
102	10.359	10.373	10.386	10.399	10.412	10.425	10.438	10.451	10.464	10.477	51.25
103	10.490	10.504	10.517	10.530	10.543	10.556	10.569	10.582	10.595	10.608	51.89
104	10.621	10.634	10.648	10.661	10.674	10.687	10.700	10.713	10.726	10.739	52.54
105	10.752	10.765	10.778	10.791	10.805	10.818	10.831	10.844	10.857	10.870	53.19
106	10.883	10.896	10.909	10.922	10.935	10.948	10.961	10.974	10.988	11.001	53.84
107	11.014	11.027	11.040	11.053	11.066	11.079	11.092	11.105	11.118	11.131	54.48
108	11.144	11.157	11.170	11.183	11.196	11.210	11.223	11.236	11.249	11.262	55.13
109	11.275	11.288	11.301	11.314	11.327	11.340	11.353	11.366	11.379	11.392	55.77
110	11.405	11.418	11.431	11.444	11.457	11.470	11.483	11.496	11.509	11.522	56.42
111	11.535	11.548	11.561	11.574	11.587	11.600	11.613	11.626	11.639	11.652	57.06
112	11.665	11.678	11.691	11.704	11.717	11.730	11.743	11.756	11.769	11.782	57.71
113	11.795	11.808	11.821	11.834	11.847	11.860	11.873	11.886	11.899	11.912	58.35
114	11.925	11.938	11.950	11.963	11.976	11.989	12.002	12.015	12.028	12.041	58.99
115	12.054	12.067	12.080	12.093	12.106	12.119	12.131	12.144	12.157	12.170	59.63
116	12.183	12.196	12.209	12.222	12.235	12.248	12.260	12.273	12.286	12.299	60.27
117	12.312	12.325	12.338	12.351	12.364	12.376	12.389	12.402	12.415	12.428	60.91
118	12.441	12.454	12.466	12.479	12.492	12.505	12.518	12.531	12.543	12.556	61.54
119	12.569	12.582	12.595	12.608	12.620	12.633	12.646	12.659	12.672	12.684	62.18
120	12.697	12.710	12.723	12.736	12.748	12.761	12.774	12.787	12.800	12.812	62.81
121	12.825	12.838	12.851	12.863	12.876	12.889	12.902	12.914	12.927	12.940	63.44
122	12.953	12.965	12.978	12.991	13.003	13.016	13.029	13.042	13.054	13.067	64.08
123	13.080	13.092	13.105	13.118	13.131	13.143	13.156	13.169	13.181	13.194	64.70
124	13.207	13.219	13.232	13.245	13.257	13.270	13.282	13.295	13.308	13.320	65.33
125	13.333	13.346	13.358	13.371	13.384	13.396	13.409	13.421	13.434	13.447	65.96
126	13.459	13.472	13.484	13.497	13.509	13.522	13.535	13.547	13.560	13.572	66.58
127	13.585	13.597	13.610	13.622	13.635	13.647	13.660	13.673	13.685	13.698	67.20
128	13.710	13.723	13.735	13.748	13.760	13.773	13.785	13.798	13.810	13.823	67.82
129	13.835	13.847	13.860	13.872	13.885	13.897	13.910	13.922	13.935	13.947	68.44
130	13.959	13.972	13.984	13.997	14.009	14.021	14.034	14.046	14.059	14.071	69.06
131	14.083	14.096	14.108	14.120	14.133	14.145	14.157	14.170	14.182	14.195	69.67
132	14.207	14.219	14.231	14.244	14.256	14.268	14.281	14.293	14.305	14.318	70.28
133	14.330	14.342	14.354	14.367	14.379	14.391	14.403	14.416	14.428	14.440	70.89
134	14.452	14.465	14.477	14.489	14.501	14.513	14.526	14.538	14.550	14.562	71.49
135	14.574	14.586	14.599	14.611	14.623	14.635	14.647	14.659	14.671	14.684	72.10
136	14.696	14.708	14.720	14.732	14.744	14.756	14.768	14.780	14.792	14.805	72.70
137	14.817	14.829	14.841	14.853	14.865	14.877	14.889	14.901	14.913	14.925	73.30
138	14.937	14.949	14.961	14.973	14.985	14.997	15.009	15.021	15.033	15.045	73.89
139	15.057	15.069	15.081	15.092	15.104	15.116	15.128	15.140	15.152	15.164	74.48
140	15.176	15.188	15.200	15.211	15.223	15.235	15.247	15.259	15.271	15.282	75.07
141	15.294	15.306	15.318	15.330	15.341	15.353	15.365	15.377	15.389	15.400	75.66
142	15.412	15.424	15.436	15.447	15.459	15.471	15.483	15.494	15.506	15.518	76.24
143	15.529	15.541	15.553	15.564	15.576	15.588	15.599	15.611	15.623	15.634	76.82
144	15.646	15.657	15.669	15.681	15.692	15.704	15.715	15.727	15.739	15.750	77.40
145	15.762	15.773	15.785	15.796	15.808	15.819	15.831	15.842	15.854	15.865	77.97
146	15.877	15.888	15.900	15.911	15.923	15.934	15.945	15.957	15.968	15.980	78.54
147	15.991	16.003	16.014	16.025	16.037	16.048	16.059	16.071	16.082	16.094	79.11
148	16.105	16.116	16.127	16.139	16.150	16.161	16.173	16.184	16.195	16.206	79.67
149	16.218	16.229	16.240	16.251	16.263	16.274	16.285	16.296	16.307	16.319	80.23

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірного
тавра або штамп

посада

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	
150	16.330	16.341	16.352	16.363	16.374	16.385	16.397	16.408	16.419	16.430	80.78
151	16.441	16.452	16.463	16.474	16.485	16.496	16.507	16.518	16.529	16.540	81.33
152	16.551	16.562	16.573	16.584	16.595	16.606	16.617	16.628	16.639	16.650	81.88
153	16.661	16.672	16.683	16.693	16.704	16.715	16.726	16.737	16.748	16.759	82.42
154	16.770	16.780	16.791	16.802	16.813	16.823	16.834	16.845	16.856	16.866	82.96
155	16.877	16.888	16.899	16.909	16.920	16.931	16.941	16.952	16.963	16.973	83.49
156	16.984	16.995	17.005	17.016	17.026	17.037	17.047	17.058	17.069	17.079	84.02
157	17.090	17.100	17.111	17.121	17.132	17.142	17.153	17.163	17.174	17.184	84.54
158	17.195	17.205	17.215	17.226	17.236	17.247	17.257	17.267	17.278	17.288	85.06
159	17.298	17.309	17.319	17.329	17.340	17.350	17.360	17.370	17.381	17.391	85.57
160	17.401	17.411	17.422	17.432	17.442	17.452	17.462	17.473	17.483	17.493	86.08
161	17.503	17.513	17.523	17.533	17.543	17.553	17.563	17.574	17.584	17.594	86.59
162	17.604	17.614	17.624	17.634	17.644	17.654	17.664	17.673	17.683	17.693	87.08
163	17.703	17.713	17.723	17.733	17.743	17.753	17.762	17.772	17.782	17.792	87.58
164	17.802	17.812	17.821	17.831	17.841	17.850	17.860	17.870	17.880	17.889	88.06
165	17.899	17.909	17.918	17.928	17.938	17.947	17.957	17.966	17.976	17.986	88.54
166	17.995	18.005	18.014	18.024	18.033	18.043	18.052	18.062	18.071	18.081	89.02
167	18.090	18.100	18.109	18.118	18.128	18.137	18.146	18.156	18.165	18.174	89.49
168	18.184	18.193	18.202	18.212	18.221	18.230	18.239	18.249	18.258	18.267	89.95
169	18.276	18.285	18.294	18.304	18.313	18.322	18.331	18.340	18.349	18.358	90.41
170	18.367	18.376	18.385	18.394	18.403	18.412	18.421	18.430	18.439	18.448	90.86
171	18.457	18.466	18.475	18.484	18.492	18.501	18.510	18.519	18.528	18.537	91.31
172	18.546	18.554	18.563	18.572	18.580	18.589	18.598	18.606	18.615	18.624	91.74
173	18.632	18.641	18.650	18.658	18.667	18.675	18.684	18.692	18.701	18.709	92.17
174	18.718	18.726	18.735	18.743	18.752	18.760	18.768	18.777	18.785	18.794	92.60
175	18.802	18.810	18.819	18.827	18.835	18.843	18.852	18.860	18.868	18.876	93.01
176	18.885	18.893	18.901	18.909	18.917	18.925	18.933	18.941	18.949	18.957	93.42
177	18.966	18.973	18.981	18.989	18.997	19.005	19.013	19.021	19.029	19.037	93.82
178	19.045	19.053	19.060	19.068	19.076	19.084	19.091	19.099	19.107	19.115	94.21
179	19.122	19.130	19.138	19.145	19.153	19.160	19.168	19.176	19.183	19.191	94.60
180	19.198	19.206	19.213	19.221	19.228	19.235	19.243	19.250	19.258	19.265	94.97
181	19.273	19.280	19.287	19.294	19.301	19.309	19.316	19.323	19.330	19.338	95.34
182	19.345	19.352	19.359	19.366	19.373	19.380	19.387	19.394	19.401	19.408	95.70
183	19.415	19.422	19.429	19.436	19.443	19.450	19.456	19.463	19.470	19.477	96.05
184	19.484	19.490	19.497	19.504	19.510	19.517	19.524	19.530	19.537	19.544	96.38
185	19.550	19.557	19.563	19.570	19.576	19.582	19.589	19.595	19.602	19.608	96.71
186	19.615	19.621	19.627	19.633	19.639	19.646	19.652	19.658	19.664	19.671	97.03
187	19.677	19.683	19.689	19.695	19.701	19.707	19.713	19.719	19.725	19.731	97.34
188	19.737	19.742	19.748	19.754	19.760	19.765	19.771	19.777	19.783	19.788	97.63
189	19.794	19.800	19.805	19.811	19.816	19.822	19.827	19.833	19.838	19.844	97.92
190	19.849	19.854	19.860	19.865	19.870	19.875	19.881	19.886	19.891	19.896	98.19
191	19.902	19.907	19.912	19.917	19.921	19.926	19.931	19.936	19.941	19.946	98.45
192	19.951	19.956	19.961	19.965	19.970	19.975	19.979	19.984	19.989	19.993	98.70
193	19.998	20.002	20.007	20.011	20.015	20.020	20.024	20.029	20.033	20.037	98.93
194	20.042	20.046	20.050	20.054	20.058	20.062	20.066	20.070	20.074	20.078	99.14
195	20.082	20.085	20.089	20.093	20.096	20.100	20.104	20.107	20.111	20.115	99.34
196	20.118	20.122	20.125	20.128	20.131	20.134	20.138	20.141	20.144	20.147	99.52
197	20.151	20.153	20.156	20.159	20.162	20.165	20.167	20.170	20.173	20.176	99.68
198	20.178	20.180	20.183	20.185	20.187	20.189	20.191	20.194	20.196	20.198	99.82
199	20.200	20.201	20.203	20.204	20.205	20.207	20.208	20.209	20.210	20.212	99.93

Начальник сектора

Рудич С.В.

Відбиток повірногого
тавра або штамп

посада

підпис

ініціали, прізвище

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	
200	20.213	20.214	20.216	20.217	20.218	20.220	20.221				99.99

Начальник сектора

Відбиток повірного
тавра або штампу

посада

підпис

Рудич С.В.

ініціали, прізвище