1. ПРОТОКОЛ ПОВІРКИ РЕЗЕРВУАРУ

Таблиця 1.1 - Загальні відомості

ІДН	Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару		
14001	21.01.2020	044-20	17.01.2020	для зберігання ДП		

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС № 28, Сквирське шосе, 1, м. Біла Церква Київської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130
м. Біла церква Київської області	Допоміжні ЗВТ: товщиномір ультразвуковий "Взлет УТ"; пірометр інфрачервоний ТЕЅТО-830 Т2; рулетка вимірювальна з вантежем Р20УЗГ; псіхрометр-барометр ПБ-69

Продовження таблиці 1.1

Метод	Резерв	yap	Умови проведення вимірювань			
виконання вимірювань	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа		
зсередини	РГС-25	1	1	99.4		

Таблиця 1.2 - Методика повірки резервуару

Документ	Позначення	Назва
Методика	ДСТУ 7475:2016	Метрологія. Резервуари сталеві циліндричні горизонтальні.
повірки		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 сті	нки		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубка	100 мм	± 2 mm	
Гранична (максимальна) висота наповнення	2670 мм	± 2 мм	
Базова висота резервуару	3345 мм	± 2 мм	
Базова висота рівнеміру			
Температура стінки	2.0 °C	± 2.0 °C	
Горизонтальні координати точки вимірюв	ання рівня		
Координата Х	0.0000 м	± 0.0050 м	
Координата Ү	0.0000 м	± 0.0050 м	
Параметри рідини, яка знаходиться в резервуарі під час вимірюванн	ь і зберіганні (надаю	ться власником)	
Назва рідини при вимірюванні		-	
Густина рідини при вимірюванні			
Рівень рідини при вимірюванні			
Максимальний тиск в резервуарі під час експлуатації	0.10 МПа		
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	830.0 кг/м ³		

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

		I	Результат вимірювання		Границі похибки					
Товщина ст	інки							4.0 мм	± 0	.1 мм
Товщина ш	ару покри	RTT								
Абсолют.	Інтервальні місткості резервуару, м ³									
висота, м										
	+0.0400	+0.0500	+0.0600	+0.0700	+0.0800	+0.0900	+0.1000	+0.1100	+0.1200	+0.1300
-0.1							0.001	0.002	0.006	0.015
0.0	0.037	0.068	0.106	0.147	0.190	0.236	0.283	0.333	0.385	0.439
0.1	0.494	0.551	0.610	0.670	0.732	0.795	0.859	0.925	0.992	1.060
0.2	1.130	1.200	1.272	1.345	1.419	1.495	1.571	1.648	1.727	1.806
0.3	1.886	1.967	2.050	2.133	2.217	2.302	2.387	2.474	2.562	2.650
0.4	2.739	2.830	2.920	3.012	3.104	3.198	3.292	3.386	3.482	3.578
0.5	3.675	3.772	3.870	3.969	4.069	4.169	4.270	4.371	4.473	4.576
0.6	4.679	4.783	4.887	4.992	5.097	5.203	5.310	5.417	5.524	5.632
0.7	5.741	5.850	5.959	6.069	6.180	6.291	6.402	6.514	6.626	6.739
0.8	6.852	6.966	7.079	7.194	7.308	7.423	7.539	7.655	7.771	7.887
0.9	8.004	8.121	8.238	8.356	8.474	8.593	8.711	8.830	8.949	9.069
1.0	9.189	9.309	9.429	9.549	9.670	9.791	9.912	10.033	10.155	10.276
1.1	10.398	10.520	10.642	10.765	10.887	11.009	11.132	11.255	11.378	11.500
1.2	11.623	11.747	11.870	11.993	12.116	12.239	12.363	12.486	12.610	12.733
1.3	12.857	12.980	13.104	13.227	13.350	13.474	13.597	13.721	13.844	13.967
1.4	14.090	14.213	14.336	14.459	14.582	14.705	14.827	14.950	15.072	15.194
1.5	15.316	15.438	15.560	15.682	15.803	15.924	16.045	16.166	16.287	16.407
1.6	16.527	16.647	16.767	16.886	17.006	17.125	17.243	17.362	17.480	17.598
1.7	17.715	17.832	17.949	18.066	18.182	18.298	18.413	18.528	18.643	18.757
1.8	18.871	18.985	19.098	19.211	19.323	19.435	19.546	19.657	19.767	19.877
1.9	19.987	20.096	20.204	20.312	20.420	20.527	20.633	20.739	20.844	20.949
2.0	21.053	21.157	21.260	21.363	21.465	21.566	21.667	21.767	21.866	21.965
2.1	22.063	22.161	22.258	22.354	22.449	22.544	22.638	22.731	22.824	22.916
2.2	23.006	23.097	23.186	23.275	23.362	23.449	23.535	23.621	23.705	23.788
2.3	23.871	23.953	24.034	24.113	24.192	24.270	24.347	24.423	24.498	24.572
2.4	24.645	24.716	24.787	24.856	24.923	24.990	25.055	25.118	25.180	25.240
2.5	25.299	25.357	25.412	25.466	25.519	25.569	25.618	25.665	25.710	25.753
2.6	25.794	25.833	25.870	25.904	25.936	25.964	25.988	26.009	26.024	26.033
2.7	26.035	26.036	26.036							

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	Діаметр /ширина/, мм	Висота,	Кут нахилу, °	Абсолютна нижньої межі	висота, мм верхньої межі	Об'єм, м ³

Границі допустимої відносної похибки вимірювання об'єму внутрішніх деталей і обладнання резервуару $\pm~2.0~\%$

^{*} довжина деталі зі знаком "-" збільшує місткість резервуару, зі знаком "+" - зменшує місткість резервуару

Виконавці робіт									
Посада, організація	Підпис, відбиток повірочного тавра або штампу	Ініціали, прізвище							
Інженер з метрології		Рудич С.В.							
Інженер з метрології		Пивоваров В.Л.							
Tex. директор TOB "OIЛTEXCEPBIC"		Мороз С.А.							

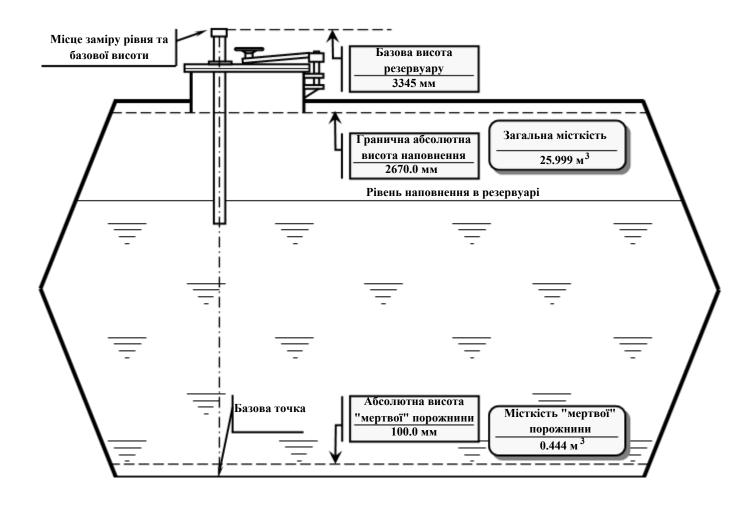
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.444 m ³	$\pm~0.005~\mathrm{m}^{3}$
Гранична абсолютна висота наповнення	2670.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	25.999 м ³	$\pm 0.029 \text{ m}^3 \\ \pm 0.11 \%$

Границі допустимої відносної і абсолютної похибки визначення геометричних параметрів і інтервальних місткостей резервуару розраховуються виходячи зі значення коефіцієнту розподілу Лапласа tu = 2.0. Довірча ймовірність P = 0.9545.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



 Інженер з метрології
 Рудич С.В.

 посада
 підпис
 ініціали, прізвище

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

	-23				3.6		/ар № 1				1
Рівень						кість, м ³					Відсоток
наповнен-	0 1	4 1	2			/10			I 0	l 0	місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
0	0.017	0.019	0.021	0.023			0.030				
1	0.039	0.043	0.046			0.056	0.059		!		
2	0.072	0.076	0.080			0.091	0.095		1	0.106	-
3	0.110	0.114	0.118	0.122	0.126		0.134			0.147	1
4	0.151	0.155	0.159	0.164		0.173	0.177		0.186		
5	0.194	0.199	0.204	0.208			0.222			0.236	
6	0.240	0.245	0.250				0.269			0.284	
7	0.288	0.293	0.298	0.303			0.319			0.334	
8	0.339	0.344	0.349	0.354		0.365	0.370				
9	0.391	0.396	0.401	0.407	0.412	0.418	0.423			0.439	
10	0.444	0.450	0.456	0.461	0.467	0.472	0.478			0.495	
11	0.500	0.506	0.512	0.517	0.523	0.529	0.534				
12	0.557	0.563	0.569	0.575		0.587	0.593			0.610	
13	0.616	0.622	0.628	0.634		0.646	0.652	-		0.670	-
14	0.676	0.683	0.689	0.695		0.707	0.713				1
15	0.738	0.744	0.751	0.757	0.763		0.776				
16	0.801	0.808	0.814	0.821	0.827	0.834	0.840			0.859	
17	0.866	0.872	0.879	0.886		0.899	0.905		0.919		
18	0.932	0.938	0.945	0.952	0.959	0.965	0.972			0.992	3.58
19	0.999	1.006	1.013	1.019			1.040				
20	1.067	1.074	1.081	1.088		1.102	1.109			1.130	
21	1.137	1.144	1.151	1.158		1.172	1.179		1.194		4.37
22	1.208	1.215	1.222	1.229		1.244	1.251		1	1.273	
23	1.280	1.287	1.295	1.302	1.309	1.316	1.324		1.338		
24	1.353	1.360	1.368	1.375		1.390	1.398			1.420	
25	1.427	1.435	1.442	1.450		1.465	1.473		1	1.495	
26	1.503	1.510	1.518	1.526		1.541	1.549				5.78
27	1.579	1.587	1.595	1.602	1.610		1.626			1.649	
28	1.657	1.664	1.672	1.680		1.696	1.704		1.719		6.37
29	1.735	1.743	1.751	1.759		1.775	1.783		1.798	1.806	
30	1.814	1.822	1.830			1.855	1.863		1.879	1.887	
31	1.895	1.903	1.911								
32	1.976	1.984	1.993	2.001	2.009	2.017	2.026			2.050	
33	2.058	2.067	2.075	2.083			2.108				
34	2.142	2.150	2.158	2.167			2.192		2.209		
35	2.226	2.234	2.243	2.251	2.260		2.277			2.302	i
36	2.311	2.319	2.328	2.337	2.345		2.362		2.380		
37	2.397	2.406	2.414				2.449				
38	2.484	2.492	2.501	2.510			2.536		1		
39	2.571	2.580	2.589			2.616	2.624			2.651	
40	2.660	2.669	2.678	2.687			2.714			2.740	
41	2.749	2.758	2.767	2.776			2.803			2.830	
42	2.839	2.849	2.858				2.894			2.921	10.92
43	2.930	2.940	2.949				2.985				i
44	3.022	3.031	3.041	3.050			3.078		1		i
45	3.115	3.124	3.133	3.143			3.171	i	i		i
46	3.208	3.217	3.227	3.236			3.264		1		1
47	3.302	3.312	3.321	3.331	3.340		3.359	3.368	i	3.387	
48	3.397	3.406	3.416				3.454	3.464	3.473	3.483	1
49	3.492	3.502	3.512	3.521	3.531	3.541	3.550	3.560	3.569	3.579	13.43

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

THII: PI C											Ι.
Рівень											Відсоток
наповнен-	0	1	2			i/10 ■ • •		1 7	0	9	місткості
ня, см 50	0 3.589	3.598	3.608	3.618	4 3.627	5 3.637	6 3.647	7 3.656	8 3.666	3.676	13.80
51	3.686	3.695	3.705	3.715			3.744		3.764	3.773	
52	3.783	3.793	3.803	3.713			3.744		3.764	3.872	
53	3.881	3.891	3.901	3.911	3.921		3.941		3.961	3.970	1
54	3.980	3.990	4.000				4.040		4.060	4.070	
55	4.080	4.090	4.100				4.140		4.160	4.070	
56	4.180	4.190	4.200				4.140		4.160	4.170	16.08
57	4.281	4.291	4.301	4.312			4.342		4.362	4.372	
58	4.383	4.393	4.403	4.413			4.444		4.464	4.474	
59	4.485	4.495	4.505	4.515			4.546		4.567	4.577	
60	4.587	4.598	4.608	4.618			4.649		4.670	4.680	
61	4.691	4.701	4.711	4.722	4.732		4.753		4.774	4.784	
62	4.794	4.805	4.815	4.826			4.857		4.878	4.888	•
63	4.899	4.909	4.920				4.962		4.983	4.993	-
64	5.004	5.014	5.025				5.067	-	5.088	5.099	-
65	5.109	5.120	5.131	5.141			5.173			5.205	
66	5.215	5.226	5.237	5.247			5.279		5.301	5.311	20.06
67	5.322	5.333	5.343	5.354			5.386		5.408	5.418	
68	5.429	5.440	5.451	5.461	5.472		5.494		5.515	5.526	
69	5.537	5.548	5.558	5.569			5.602		5.623	5.634	
70	5.645	5.656	5.667	5.678			5.710		5.732	5.743	
71	5.754	5.764	5.775	5.786			5.819		5.841	5.852	
72	5.863	5.874	5.885	5.896			5.928		5.950	5.961	22.55
73	5.972	5.983	5.994	6.005			6.038		6.060	6.071	22.97
74	6.082	6.093	6.105	6.116			6.149		6.171	6.182	-
75	6.193	6.204	6.215	6.226			6.260		6.282	6.293	
76	6.304	6.315	6.326				6.371		6.393	6.404	1
77	6.415	6.427	6.438	6.449			6.483		6.505	6.516	
78	6.527	6.539	6.550		6.572		6.595		6.617	6.628	
79	6.640	6.651	6.662	6.673	6.685		6.707		6.730	6.741	25.54
80	6.752	6.764	6.775	6.786			6.820		6.843	6.854	
81	6.866	6.877	6.888								
82	6.979	6.990	7.002	7.013			7.047		7.070	7.082	
83	7.093	7.104	7.116	7.127	7.139	7.150	7.162	7.173	7.185	7.196	27.28
84	7.207	7.219	7.230	7.242	7.253	7.265	7.276	7.288	7.299	7.311	27.72
85	7.322	7.334	7.345	7.357	7.368	7.380	7.391	7.403	7.414	7.426	28.16
86	7.437	7.449	7.460	7.472	7.483	7.495	7.507	7.518	7.530	7.541	28.61
87	7.553	7.564	7.576	7.587	7.599	7.611	7.622	7.634	7.645	7.657	29.05
88	7.669	7.680	7.692	7.703	7.715	7.727	7.738	7.750	7.761	7.773	29.50
89	7.785	7.796	7.808	7.820	7.831	7.843	7.855	7.866	7.878	7.890	29.94
90	7.901	7.913	7.925	7.936	7.948		7.971	7.983	7.995	8.006	30.39
91	8.018	8.030	8.042	8.053	8.065	8.077	8.088	8.100	8.112	8.124	30.84
92	8.135	8.147	8.159	8.171	8.182		8.206		8.229	8.241	
93	8.253	8.265	8.276	8.288	8.300	8.312	8.323		8.347	8.359	
94	8.371	8.382	8.394	8.406			8.441		8.465	8.477	
95	8.489	8.501	8.512	8.524	i		8.560	i	8.583	8.595	
96	8.607	8.619	8.631	8.643			8.678		8.702	8.714	
97	8.726	8.738	8.750				8.797		8.821	8.833	
98	8.845	8.857	8.869	8.881	8.893		8.916		8.940	8.952	
99	8.964	8.976	8.988	9.000	9.012	9.024	9.036	9.048	9.060	9.072	34.48

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

TMII: PI C	25 Резервуар № 1 Місткість, м ³										
Рівень											Відсоток
наповнен-	0 1	1	2 1	2		/10			0	0	місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
100	9.084	9.096	9.108	9.120			9.156		9.180		34.94
101	9.203	9.215	9.227	9.239		9.263	9.275		9.299	9.311	35.40
102	9.323	9.336	9.348	9.360		9.384	9.396		9.420	9.432	
103	9.444	9.456	9.468	9.480		9.504	9.516		9.540	9.552	36.32
104	9.564	9.576	9.588	9.601	9.613		9.637		9.661	9.673	
105	9.685	9.697	9.709	9.721	9.733		9.758		9.782	9.794	
106	9.806	9.818	9.830	9.842	9.854		9.879		9.903	9.915	
107	9.927	9.939	9.951	9.964	9.976		10.000		10.024	10.036	
108	10.048	10.061	10.073	10.085	10.097	10.109	10.121	10.134	10.146	10.158	
109	10.170	10.182	10.194	10.207	10.219		10.243		10.267	10.280	
110	10.292	10.304	10.316	10.328	10.340	•	10.365		10.389	10.401	39.59
111	10.414	10.426	10.438	10.450			10.487		10.511	10.523	
112	10.536	10.548	10.560	10.572	10.584		10.609		10.633	10.646	
113	10.658	10.670	10.682	10.694		 	10.731		10.756	10.768	40.99
114	10.780	10.792	10.805	10.817	10.829		10.854		10.878	10.890	
115	10.903	10.915	10.927	10.939			10.976		11.001	11.013	
116	11.025	11.037	11.050	11.062	11.074		11.099		11.123	11.135	
117	11.148	11.160	11.172	11.185	11.197	11.209	11.221	11.234	11.246	11.258	
118	11.271	11.283	11.295	11.307	11.320		11.344		11.369	11.381	43.35
119	11.393	11.406	11.418	11.430			11.467		11.492	11.504	
120	11.516	11.529	11.541	11.553	11.566		11.590		11.615	11.627	44.30
121	11.639	11.652	11.664	11.676			11.713		11.738	11.750	
122	11.762	11.775	11.787	11.799			11.836		11.861	11.873	
123	11.886	11.898	11.910	11.923	11.935		11.960		11.984	11.997	
124	12.009	12.021	12.034	12.046			12.083		12.108	12.120	
125	12.132	12.145	12.157	12.169	12.182	12.194	12.206		12.231	12.243	
126	12.256	12.268	12.280	12.293	12.305		12.330		12.354	12.367	47.14
127	12.379	12.391	12.404	12.416			12.453		12.478	12.490	
128	12.502	12.515	12.527	12.540			12.577		12.601	12.614	
129	12.626	12.638	12.651	12.663	12.675		12.700		12.725	12.737	48.56
130	12.749	12.762	12.774	12.786			12.824		12.848	12.861	49.04
131	12.873	12.885	12.898	12.910							
132	12.996	13.009	13.021	13.034			13.071		13.095		
133	13.120	13.132	13.145	13.157		<u> </u>	13.194		13.219		1
134	13.243	13.256	13.268	13.281	13.293	 	13.318	1		13.355	1
135	13.367	13.379	13.392	13.404			13.441		13.466		
136	13.490	13.503	13.515	13.527	13.540		13.564	1	13.589		51.89
137	13.614	13.626	13.639	13.651	13.663		13.688				
138	13.737	13.750	13.762	13.774			13.811		13.836		
139	13.861	13.873	13.885	13.898			13.934		13.959		
140	13.984	13.996	14.008	14.021	14.033		14.058		14.082	14.095	
141	14.107	14.119	14.132	14.144			14.181		14.205	14.218	
142	14.230	14.242	14.255	14.267			14.304		14.329		54.73
143	14.353	14.365	14.378	14.390			14.427		14.451	14.464	
144	14.476	14.488	14.501	14.513		<u> </u>	14.550		14.574		1
145	14.599	14.611	14.623	14.636		1	14.673	1	14.697	14.709	1
146	14.722	14.734	14.746	14.758			14.795		14.820		
147	14.844	14.856	14.869	14.881	14.893		14.918		14.942	14.954	
148	14.967	14.979	14.991	15.003	15.016		15.040		15.065	15.077	
149	15.089	15.101	15.113	15.126	15.138	15.150	15.162	15.175	15.187	15.199	58.04

Інженер з метрології

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

Рівень	————————————————————————————————————										D'
наповнен-	см/10										Відсоток
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	місткості %
150	15.211	15.223	15.236	15.248	15.260	15.272	15.284	15.297	15.309	15.321	58.51
151	15.333	15.345	15.358	15.370	15.382	15.394	15.406	15.419	15.431	15.321	
151	15.455	15.467	15.480	15.492	15.504	15.516	15.528		15.431	15.565	
153	15.433	15.589	15.601	15.613	15.626	15.638	15.650	15.662	15.674	15.686	
154	15.699					15.759		15.784		15.808	
155		15.711	15.723	15.735	15.747 15.868		15.771		15.796 15.917		
156	15.820 15.941	15.832 15.953	15.844	15.856 15.978	15.808	15.881	15.893	15.905		15.929	
157	16.062	16.074	15.965 16.086	16.099	16.111	16.002 16.123	16.014 16.135	16.026 16.147	16.038 16.159	16.050 16.171	61.32
158	16.183	16.195	16.207	16.219	16.231	16.123	16.133	16.147	16.139	16.171	62.25
159	16.304	16.193	16.328	16.340	16.251	16.243	16.236		16.400	16.292	
160										16.412	
	16.424	16.436	16.448	16.460	16.472	16.484	16.496	16.508	16.520		
161	16.544	16.556	16.568	16.580	16.592	16.604	16.616		16.640	16.652	63.64
162	16.664	16.676	16.688	16.700	16.712	16.724	16.736	16.748	16.760	16.772	64.10
163	16.784	16.796	16.808	16.820	16.832	16.844	16.856	16.868	16.880	16.892	64.56
164	16.904	16.916	16.927	16.939	16.951	16.963	16.975	16.987	16.999	17.011	65.02
165	17.023	17.035	17.047	17.059	17.070		17.094	17.106	17.118	17.130	
166	17.142	17.154	17.166	17.177	17.189	17.201	17.213	17.225	17.237	17.249	
167	17.261	17.272	17.284	17.296	17.308	17.320	17.332		17.355	17.367	
168	17.379	17.391	17.403	17.414	17.426	17.438	17.450	17.462	17.473	17.485	
169	17.497	17.509	17.521	17.532	17.544	17.556	17.568	17.580	17.591	17.603	
170	17.615	17.627	17.638	17.650	17.662	17.674	17.685	17.697	17.709	17.721	67.75
171	17.732	17.744	17.756	17.768	17.779	17.791	17.803	17.814	17.826	17.838	
172	17.850	17.861	17.873	17.885	17.896	17.908	17.920		17.943	17.955	
173	17.966	17.978	17.990	18.001	18.013	18.025	18.036		18.060	18.071	69.10
174	18.083	18.095	18.106	18.118	18.129	18.141	18.153	18.164	18.176	18.188	
175	18.199	18.211	18.222	18.234	18.246	18.257	18.269	18.280	18.292	18.303	
176	18.315	18.327	18.338	18.350	18.361	18.373	18.384	18.396	18.407	18.419	
177	18.430	18.442	18.454	18.465	18.477	18.488	18.500	18.511	18.523	18.534	70.89
178	18.546	18.557	18.569	18.580	18.591	18.603	18.614	18.626	18.637	18.649	
179	18.660 18.775	18.672	18.683	18.695	18.706	18.717	18.729	18.740	18.752	18.763	71.77 72.21
180		18.786	18.797	18.809	18.820	18.832	18.843	18.854	18.866	18.877	
181	18.889	18.900	18.911	18.923			18.957				
182 183	19.002	19.013	19.025	19.036			19.070 19.183		19.093	19.104	
184	19.115 19.228	19.126 19.239	19.138 19.250	19.149 19.262	19.160 19.273	19.172 19.284	19.185		19.205 19.318	19.217 19.329	i
185	19.228	19.239	19.230	19.202	19.275	19.284	19.293	19.418	19.430	19.329	74.39
186	19.340	19.331	19.362	19.374	19.383	-	19.407			19.441	
187	19.432	19.463	19.474	19.483		19.508	19.519		19.652	19.552	
188	19.503	19.574	19.585	19.396	19.008		19.030		19.032	19.003	
189	19.784	19.085	19.896	19.707	19.718	19.729	19.740		19.762	19.773	
				1					19.872		
190 191	19.894 20.004	19.905 20.015	19.916 20.026	19.927 20.037	19.938 20.047	19.949 20.058	19.960 20.069		20.091	19.993 20.102	
192 193	20.113	20.124 20.232	20.135	20.145 20.254	20.156 20.265	20.167 20.275	20.178 20.286		20.200 20.308	20.210 20.318	
											1
194 195	20.329	20.340	20.351	20.362	20.372	20.383	20.394		20.415	20.426	1
	20.437	20.447	20.458	20.469	20.480		20.501	20.512	20.522	20.533	
196	20.544	20.554	20.565	20.576		20.597	20.608		20.629	20.639	1
197	20.650	20.661	20.671	20.682	20.692	20.703	20.714		20.735	20.745	
198	20.756	20.767	20.777	20.788	20.798	20.809	20.819		20.840	20.851	79.83
199	20.861	20.872	20.882	20.893	20.903	20.914	20.924	20.935	20.945	20.956	80.24

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

THII: PT C	1 2 1										ı
Рівень	Місткість, м ³ см/10										Відсоток
наповнен-		. 1	1								місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
200	20.966	20.977	20.987	20.997	21.008	21.018	21.029		21.050		
201	21.070	21.081	21.091	21.101	21.112	21.122	21.133		21.153	21.164	
202	21.174	21.184	21.195	21.205	21.215	21.226	21.236		21.257	21.267	
203	21.277	21.287	21.298	21.308	21.318	21.328	21.339		21.359	21.369	
204	21.380	21.390	21.400	21.410	21.420	21.431	21.441	21.451	21.461	21.471	82.23
205	21.482	21.492	21.502	21.512	21.522	21.532	21.542		21.563	21.573	
206	21.583	21.593	21.603	21.613	21.623	21.633	21.643		21.664	21.674	
207	21.684	21.694	21.704	21.714	21.724		21.744		21.764	21.774	
208	21.784	21.794	21.804	21.814	21.824	21.833	21.843		21.863	21.873	
209	21.883	21.893	21.903	21.913	21.923	21.933	21.942		21.962	21.972	84.17
210	21.982	21.992	22.002	22.011	22.021	22.031	22.041	22.051	22.061	22.070	84.55
211	22.080	22.090	22.100	22.109	22.119	22.129	22.139	22.148	22.158	22.168	84.93
212	22.178	22.187	22.197	22.207	22.216	22.226	22.236	22.245	22.255	22.265	85.30
213	22.274	22.284	22.294	22.303	22.313	22.322	22.332	22.342	22.351	22.361	85.67
214	22.370	22.380	22.390	22.399	22.409	22.418	22.428	22.437	22.447	22.456	
215	22.466	22.475	22.485	22.494	22.504	22.513	22.523	22.532	22.542	22.551	86.41
216	22.561	22.570	22.579	22.589	22.598	22.608	22.617	22.626	22.636	22.645	86.78
217	22.654	22.664	22.673	22.682	22.692	22.701	22.710	22.720	22.729	22.738	87.14
218	22.748	22.757	22.766	22.775	22.785	22.794	22.803	22.812	22.822	22.831	87.50
219	22.840	22.849	22.858	22.868	22.877	22.886	22.895	22.904	22.913	22.923	87.85
220	22.932	22.941	22.950	22.959	22.968	22.977	22.986	22.995	23.005	23.014	88.20
221	23.023	23.032	23.041	23.050	23.059	23.068	23.077	23.086	23.095	23.104	88.55
222	23.113	23.122	23.131	23.140	23.149	23.157	23.166	23.175	23.184	23.193	88.90
223	23.202	23.211	23.220	23.229	23.238	23.246	23.255	23.264	23.273	23.282	89.24
224	23.291	23.299	23.308	23.317	23.326	23.335	23.343		23.361	23.370	
225	23.378	23.387	23.396	23.404	23.413	23.422	23.430		23.448	23.457	89.92
226	23.465	23.474	23.482	23.491	23.500	23.508	23.517	1	23.534	23.543	
227	23.551	23.560	23.568	23.577	23.585	23.594	23.602		23.619	23.628	
228	23.636	23.645	23.653	23.662	23.670	23.679	23.687		23.704	23.712	90.91
229	23.721	23.729	23.737	23.746	23.754	23.762	23.771	23.779	23.787	23.796	
230	23.804	23.812	23.821	23.829	23.837	23.845	23.854		23.870		
231	23.887	23.895	23.903	23.911			23.936				
232	23.968	23.976	23.985	23.993	24.001	24.009	24.017				92.19
233	24.049	24.057	24.065	24.073	24.081	24.089	24.097		24.113	24.121	92.50
234	24.129	24.137	24.145	24.153	24.160		24.176			24.200	
235	24.208	24.216	24.223	24.231	24.239	24.247	24.255		24.270		
236	24.286	24.293	24.301	24.309			24.332			24.355	
237	24.363	24.370	24.378	24.385	24.393		24.408	1		24.431	
238	24.439	24.446	24.454	24.461	24.468		24.483		24.498		
239	24.513	24.521	24.528	24.536	24.543	24.550	24.558		24.572	24.580	
240	24.587	24.594	24.602	24.609	24.616		24.631		24.645	24.653	
241	24.660	24.667	24.674	24.681	24.688	24.695	24.703		24.717	24.724	
242	24.731	24.738	24.745	24.752	24.759	24.766	24.773		24.787	24.794	
243	24.801	24.808	24.815	24.822	24.829	24.836	24.843		24.857	24.863	
244	24.870	24.877	24.884	24.891	24.897	24.904	24.911		24.924	24.931	95.66
244	24.938	24.877	24.951	24.891	24.897	24.904	24.911		24.924	24.931	1
243	25.004	25.011	25.017	25.023	25.030		25.043	1	25.056		1
240	25.069										
		25.075	25.081	25.088	25.094	25.100	25.107		25.119	25.126	
248	25.132	25.138	25.144	25.151	25.157	25.163	25.169		25.182	25.188	
249	25.194	25.200	25.206	25.212	25.218	25.224	25.230	25.236	25.242	25.248	96.90

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 1

						r eseps.	1				
Рівень	Місткість, м ³										Відсоток
наповнен-	см/10									місткості	
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
250	25.254	25.260	25.266	25.272	25.278	25.284	25.290	25.295	25.301	25.307	97.14
251	25.313	25.319	25.324	25.330	25.336	25.342	25.347	25.353	25.359	25.365	97.36
252	25.370	25.376	25.381	25.387	25.392	25.398	25.404	25.409	25.415	25.420	97.58
253	25.426	25.431	25.437	25.442	25.447	25.453	25.458	25.463	25.469	25.474	97.80
254	25.480	25.485	25.490	25.495	25.500	25.506	25.511	25.516	25.521	25.527	98.00
255	25.532	25.537	25.542	25.547	25.552	25.557	25.562	25.567	25.572	25.577	98.20
256	25.582	25.587	25.592	25.597	25.602	25.606	25.611	25.616	25.621	25.626	98.40
257	25.631	25.635	25.640	25.645	25.649	25.654	25.659	25.664	25.668	25.673	98.58
258	25.678	25.682	25.687	25.691	25.695	25.700	25.704	25.709	25.713	25.718	98.76
259	25.722	25.727	25.731	25.735	25.740	25.744	25.748	25.752	25.757	25.761	98.94
260	25.765	25.769	25.774	25.778	25.782	25.786	25.790	25.794	25.798	25.802	99.10
261	25.806	25.810	25.814	25.818	25.822	25.826	25.829	25.833	25.837	25.841	99.26
262	25.845	25.849	25.852	25.856	25.860	25.863	25.867	25.870	25.874	25.878	99.41
263	25.881	25.885	25.888	25.892	25.895	25.898	25.902	25.905	25.909	25.912	99.55
264	25.915	25.919	25.922	25.925	25.928	25.931	25.934	25.937	25.940	25.944	99.68
265	25.947	25.949	25.952	25.955	25.958	25.961	25.963	25.966	25.969	25.972	99.80
266	25.975	25.977	25.979	25.982	25.984	25.987	25.989	25.992	25.994	25.996	99.91
267	25.999				·		·				100.00

Інженер з метрології Рудич С.В.