1. ПРОТОКОЛ ПОВІРКИ РЕЗЕРВУАРУ

T ~	4 4		n .	•	
Таблиця	1.1	-	Загальні	В1Д	OMOCT1

ідн	Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару
10003	21.01.2020	029-20	16.01.2020	для зберігання ДП

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС № 24, вул. Піщана перша, 7А, м. Біла Церква Київської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130
, 1	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 проведе	ння вимірювань
виконання вимірювань	Тип	Номер	Температура повітря, °С	Атмосферний тиск, кПа
зсередини	РГС-20	3	1	99.8

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 стінки Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубка Гранична (максимальна) висота наповнення Базова висота резервуару Базова висота рівнеміру							
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубка	100 мм	± 2 mm					
Гранична (максимальна) висота наповнення	2790 мм	± 2 мм					
Базова висота резервуару	3909 мм	± 2 мм					
Базова висота рівнеміру							
Температура стінки	4.0 °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

		Наймен	нування па	араметру			I	Результат Гр вимірювання по			
Товщина ст	інки							4.0 мм	± 0	.1 мм	
Товщина ш	ару покри	RTT									
Абсолют.			Інт	ервальні м	иісткості р	езервуару	, M ³		•		
висота, м					M						
	+0.0550	+0.0650	+0.0750	+0.0850	+0.0950	+0.1050	+0.1150	+0.1250	+0.1350	+0.1450	
-0.1								0.002	0.010	0.024	
0.0	0.043	0.064	0.088	0.115	0.143	0.173	0.205	0.238	0.273	0.309	
0.1	0.347	0.386	0.427	0.468	0.511	0.555	0.600	0.646	0.693	0.741	
0.2	0.791	0.841	0.892	0.943	0.996	1.050	1.104	1.160	1.216	1.273	
0.3	1.330	1.389	1.448	1.508	1.569	1.630	1.692	1.755	1.818	1.882	
0.4	1.947	2.012	2.078	2.144	2.211	2.279	2.347	2.415	2.485	2.554	
0.5	2.625	2.695	2.766	2.838	2.910	2.983	3.056	3.130	3.204	3.278	
0.6	3.353	3.428	3.504	3.580	3.656	3.733	3.810	3.888	3.965	4.044	
0.7	4.122	4.201	4.281	4.360	4.440	4.520	4.601	4.682	4.763	4.844	
0.8	4.926	5.008	5.090	5.173	5.256	5.339	5.422	5.506	5.590	5.674	
0.9	5.758	5.843	5.927	6.012	6.098	6.183	6.269	6.355	6.441	6.527	
1.0	6.613	6.700	6.787	6.874	6.961	7.048	7.136	7.224	7.311	7.399	
1.1	7.487	7.575	7.664	7.752	7.841	7.930	8.018	8.107	8.196	8.285	
1.2	8.375	8.464	8.553	8.643	8.732	8.822	8.912	9.001	9.091	9.181	
1.3	9.271	9.361	9.451	9.541	9.631	9.721	9.811	9.902	9.992	10.082	
1.4	10.172	10.262	10.353	10.443	10.533	10.623	10.713	10.804	10.894	10.984	
1.5	11.074	11.164	11.254	11.344	11.434	11.524	11.614	11.704	11.793	11.883	
1.6	11.973	12.062	12.152	12.241	12.330	12.419	12.509	12.598	12.686	12.775	
1.7	12.864	12.952	13.041	13.129	13.217	13.305	13.393	13.480	13.568	13.655	
1.8	13.742	13.829	13.916	14.002	14.089	14.175	14.261	14.347	14.432	14.518	
1.9	14.603	14.688	14.772	14.857	14.941	15.025	15.108	15.192	15.275	15.358	
2.0	15.440	15.523	15.605	15.687	15.768	15.849	15.930	16.011	16.091	16.171	
2.1	16.251	16.330	16.410	16.488	16.567	16.645	16.723	16.800	16.877	16.953	
2.2	17.030	17.105	17.180	17.255	17.330	17.404	17.477	17.550	17.623	17.695	
2.3	17.767	17.838	17.909	17.979	18.049	18.118	18.187	18.255	18.323	18.390	
2.4	18.456	18.522	18.588	18.653	18.717	18.781	18.844	18.906	18.968	19.029	
2.5	19.089	19.149	19.208	19.266	19.323	19.380	19.436	19.491	19.545	19.599	
2.6	19.651	19.703	19.754	19.804	19.853	19.901	19.948	19.994	20.039	20.083	
2.7	20.125	20.167	20.208	20.247	20.285	20.322	20.356	20.389	20.420	20.449	
2.8	20.476	20.501	20.524	20.542	20.553	20.560	20.564	20.564			

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма петаці	Поружина*	Діаметр	_	Кут	Абсолютна	висота, мм	Об'єм,
Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	/ширина/,	Висота,	нахилу, °	нижньої межі	верхньої межі	M 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.						

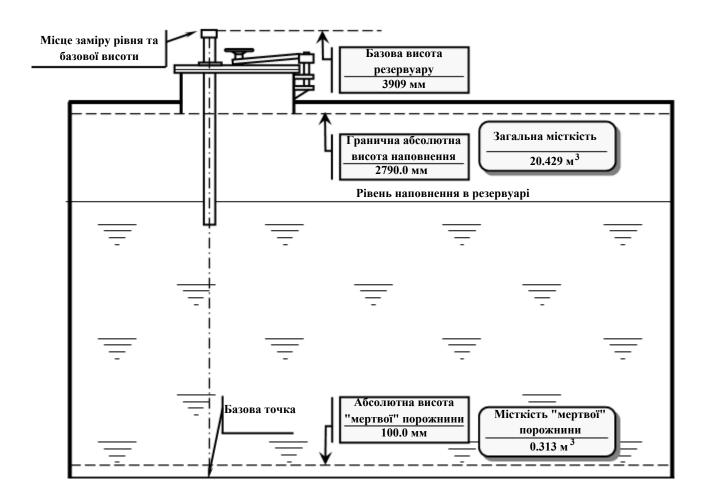
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.313 м ³	$\pm~0.005~\mathrm{m}^{3}$
Гранична абсолютна висота наповнення	2790.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	20.429 м ³	$\pm 0.027 \text{ m}^3 \pm 0.13 \%$

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 Р = 0.9545.

3. ЕСКІЗ РЕЗЕРВУАРУ



Інженер з метрології Рудич С.В. посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

THII: PI C					3.6		yap № 3				Ι.
Рівень	Місткість, м ³ см/10										Відсоток
наповнен-									1 0	1 0	місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
0	0.026	0.028	0.030		0.033		0.037			0.043	
1	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054		0.058	-			
2	0.067	0.069	0.071	0.074			0.081				
3	0.091	0.093	0.096	0.099		0.104	0.107		 		1
4	0.117	0.120	0.123	0.126			0.134				
5	0.146	0.149	0.152	0.155			0.164				
6	0.176	0.179	0.182	0.186		0.192	0.195		1	0.205	
7	0.208	0.211	0.215	0.218		0.225	0.228		0.235		
8	0.242	0.245	0.249	0.252			0.263				
9	0.277	0.280	0.284	0.288		0.295	0.299		0.306		
10	0.313	0.317	0.321	0.325			0.336			•	1.53
11	0.351	0.355	0.359	0.363			0.375				•
12	0.390	0.394	0.398	0.403		0.411	0.415			-	1.91
13	0.431	0.435	0.439	0.443	0.448		0.456	-			-
14	0.473	0.477	0.481	0.485			0.498		1		2.31
15	0.516	0.520	0.524	0.529			0.542	0.546	0.551	0.555	
16	0.560	0.564	0.569	0.573	0.578	0.582	0.587	0.591	0.596	0.600	2.74
17	0.605	0.609	0.614	0.619	0.623	0.628	0.632	0.637	0.642		
18	0.651	0.656	0.660	0.665	0.670	0.675	0.679	0.684	0.689	0.693	3.19
19	0.698	0.703	0.708	0.713	0.718	0.722	0.727	0.732	0.737	0.742	3.42
20	0.746	0.751	0.756	0.761	0.766	0.771	0.776	0.781	0.786	0.791	3.65
21	0.796	0.801	0.806	0.811	0.816	0.821	0.826	0.831	0.836	0.841	3.90
22	0.846	0.851	0.856	0.861	0.866	0.871	0.877	0.882	0.887	0.892	4.14
23	0.897	0.902	0.907	0.913	0.918	0.923	0.928	0.933	0.939	0.944	4.39
24	0.949	0.954	0.960	0.965	0.970	0.975	0.981	0.986	0.991	0.997	4.65
25	1.002	1.007	1.013	1.018	1.023	1.029	1.034	1.039	1.045	1.050	4.90
26	1.056	1.061	1.066	1.072	1.077	1.083	1.088	1.094	1.099	1.105	5.17
27	1.110	1.116	1.121	1.127	1.132	1.138	1.143	1.149	1.154	1.160	5.43
28	1.166	1.171	1.177	1.182	1.188	1.194	1.199	1.205	1.211	1.216	
29	1.222	1.227	1.233	1.239			1.256	1.262	1.267	1.273	
30	1.279	1.285	1.290	1.296			1.313		1.325		6.26
31	1.337	1.342	1.348				1.372				
32	1.395	1.401	1.407	1.413			1.431				
33	1.454	1.460	1.466	1.472			1.490			i	
34	1.514	1.521	1.527	1.533			1.551			•	
35	1.575	1.581	1.587	1.594			1.612			t	
36	1.637	1.643	1.649	1.655			1.674			i	i
37	1.699	1.705	1.711	1.718			1.736			1	1
38	1.761	1.768	1.774	1.781			1.800				
39	1.825	1.831	1.838	1.844		1.857	1.863		1		
40	1.889	1.895	1.902	1.908			1.928				
41	1.954	1.960	1.967	1.973			1.993				
42	2.019	2.026	2.032	2.039			2.058				
43	2.085	2.092	2.098	2.105			2.125		2.138		
44	2.151	2.158	2.165	2.171	2.178		2.192			i .	
45	2.218	2.225	2.232	2.239			2.259	•	1		
46	2.216	2.223	2.300				2.327	i		i	
47	2.354	2.361	2.368	2.375			2.327		2.409	1	1
48	2.423	2.430	2.437	2.444		2.389	2.393		2.409		
49	2.492	2.499	2.506	2.513	2.520	2.527	2.534	2.541	2.548	2.555	12.20

Інженер з метрології

Рудич С.В.

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

Рівень					Міст	т сзерву кість, м ³	1 -				Відсоток
наповнен-						/10					місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
50	2.562	2.569	2.576	2.583	2.590		2.604		2.618	2.625	
51	2.632	2.639	2.646	2.654	2.661	2.668	2.675		2.689	2.696	
52	2.703	2.710	2.717	2.724	2.732	2.739	2.746		2.760	2.767	13.23
53	2.774	2.782	2.789	2.796	2.803		2.817		2.832	2.839	
54	2.846	2.853	2.861	2.868	2.875	2.882	2.889		2.904	2.911	13.93
55	2.918	2.926	2.933	2.940	2.947	2.955	2.962		2.976	2.984	
56	2.991	2.998	3.006	3.013	3.020		3.035		3.050	3.057	14.64
57	3.064	3.072	3.079	3.086	3.094		3.108			3.130	
58	3.138	3.145	3.153	3.160	3.167		3.182			3.204	
59	3.212	3.219	3.227	3.234	3.242		3.256		3.271	3.279	
60	3.286	3.294	3.301	3.309	3.316		3.331		3.346	3.354	
61	3.361	3.369	3.376	3.384	3.391		3.406		3.421	3.429	
62	3.436	3.444	3.452	3.459	3.467	3.474	3.482			3.505	
63	3.512	3.520	3.527	3.535	3.543		3.558		3.573	3.581	17.19
64	3.588	3.596	3.603	3.611	3.619		3.634		3.649	3.657	17.56
65	3.665	3.672	3.680	3.688	3.695		3.711			3.734	
66	3.742	3.749	3.757	3.765	3.772		3.788			3.811	18.32
67	3.819	3.827	3.834	3.842	3.850		3.865		3.881	3.889	
68	3.896	3.904	3.912	3.920	3.928		3.943		3.959	3.967	19.07
69	3.974	3.982	3.990	3.998	4.006		4.021		4.037	4.045	
70	4.053	4.060	4.068	4.076	4.084		4.100		4.116	4.123	
71	4.131	4.139	4.147	4.155	4.163	4.171	4.179		4.110	4.202	20.22
72	4.131	4.139	4.226	4.133	4.103		4.179		4.134	4.282	20.22
73	4.290	4.298	4.306	4.314	4.321	4.329	4.337		4.353	4.361	21.00
74	4.369	4.377	4.385	4.393	4.401	4.409	4.417		4.433	4.441	21.39
75	4.449	4.457	4.465	4.473	4.481	4.489	4.497		4.513	4.522	21.78
76	4.530	4.437	4.546	4.554	4.562	4.489	4.497		4.513	4.602	22.17
77	4.610	4.618	4.626	4.634	4.642	4.651	4.659		4.675	4.683	22.17
78	4.691	4.699	4.707	4.715	4.724	4.732	4.740		4.756	4.764	22.96
79	4.772	4.780	4.789	4.797	4.805	4.813	4.821		4.837	4.846	
80	4.854	4.862	4.870	4.878	4.886		4.903		4.919	4.927	23.76
81	4.936	4.944	4.952	4.960	4.968		4.985			5.009	
82	5.018	5.026	5.034	5.042	5.051	5.059	5.067		5.083	5.092	24.16
83	5.100	5.108	5.116	5.125	5.133		5.149		5.166	5.174	
84	5.183	5.191	5.199	5.207	5.216		5.232		5.249	5.257	25.37
85	5.265	5.274	5.282	5.290	5.299	5.307	5.315		5.332	5.340	
86	5.349	5.357	5.365	5.374	5.382	5.390	5.399	i	5.415	5.424	26.18
87	5.432			î		5.474	5.482		5.499	5.507	26.18
88	5.516	5.440 5.524	5.449 5.532	5.457	5.465 5.549						
89	5.600	5.608		5.541	5.549		5.566 5.650		5.583	5.591 5.675	27.00
90	5.684		5.616	5.625	5.633				5.667 5.751		27.41
90	5.768	5.692	5.701	5.709	5.717	5.726	5.734		5.751 5.836	5.760 5.844	
91		5.777	5.785	5.793	5.802	5.810	5.819		5.836		28.24
92	5.853 5.938	5.861	5.870	5.878	5.887	5.895	5.904		5.921	5.929	
93		5.946	5.955	5.963	5.972	5.980	5.989		6.006	6.014	29.06
95	6.023	6.031	6.040	6.048	6.057	6.065	6.074		6.091	6.099	
	6.108	6.116	6.125	6.134	6.142	6.151	6.159		6.176	6.185	
96	6.193	6.202	6.211	6.219	6.228		6.245		6.262	6.271	30.32
97	6.279	6.288	6.296	6.305	6.313	6.322	6.331		6.348	6.356	
98	6.365	6.374	6.382	6.391	6.399		6.417		6.434	6.442	31.16
99	6.451	6.460	6.468	6.477	6.486	6.494	6.503	6.511	6.520	6.529	31.58

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

	-20 Резервуар № 3										
Рівень	Місткість, м ³ см/10										
наповнен-	0	1	2 1	2				1 7	0		місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	32.00
100 101	6.537	6.546	6.555 6.641	6.563 6.650	6.572 6.659	6.581 6.667	6.589		6.607 6.693	6.615 6.702	
							6.676				
102	6.711	6.719	6.728	6.737	6.745	6.754	6.763		6.780		1
103	6.797	6.806	6.815	6.824	6.832	6.841	6.850		6.867	6.876	1
104	6.884	6.893	6.902	6.911	6.919		6.937		6.954	6.963	
105	6.972	6.980	6.989	6.998	7.007	7.015	7.024		7.042	7.050	
106	7.059	7.068	7.076	7.085	7.094		7.111		7.129		
107	7.147	7.155	7.164	7.173	7.182	7.190	7.199		7.217	7.225	
108	7.234	7.243	7.252	7.261	7.269		7.287		7.304		
109	7.322	7.331	7.340	7.348	7.357	7.366	7.375		7.392	7.401	35.84
110	7.410	7.419	7.428	7.436		7.454	7.463		7.480	7.489	
111	7.498	7.507	7.516	7.525	7.533	7.542	7.551		7.569	7.577	36.70
112	7.586	7.595	7.604	7.613	7.622	7.631	7.639		7.657	7.666	
113	7.675	7.684	7.692	7.701	7.710		7.728	-	7.745	7.754	-
114	7.763	7.772	7.781	7.790			7.816		7.834	7.843	
115	7.852	7.861	7.870	7.878		7.896	7.905		7.923		
116	7.941	7.949	7.958	7.967	7.976		7.994		8.012	8.021	38.87
117	8.029	8.038	8.047	8.056		8.074	8.083		8.101	8.109	
118	8.118	8.127	8.136	8.145	8.154		8.172		8.190		
119	8.207	8.216	8.225	8.234	8.243	8.252	8.261		8.279	8.288	
120	8.297	8.305	8.314	8.323	8.332	8.341	8.350		8.368	8.377	
121	8.386	8.395	8.404	8.413	8.422	8.430	8.439		8.457	8.466	
122	8.475	8.484	8.493	8.502	8.511	8.520	8.529		8.547	8.556	i
123 124	8.565 8.654	8.574 8.663	8.582	8.591 8.681	8.600 8.690	8.609 8.699	8.618 8.708		8.636		
124	8.744	8.753	8.672 8.762	8.771	8.780	8.788	8.797		8.726 8.815	8.824	1
123	8.833	8.842	8.851	8.860		8.878	8.887		8.905	8.914	1
120	8.923	8.932	8.941	8.950		8.968	8.977		8.905	9.004	
127	9.013	9.022	9.031	9.040		9.058	9.067		9.085	9.004	
128	9.013	9.022	9.031	9.040		9.038	9.067		9.083	9.094	
130	9.103	9.202	9.121	9.130			9.137		9.173	9.184	
131	9.193	9.202	9.301	9.220							
131	9.372	9.382	9.391	9.400		9.418	9.337		9.333	9.454	
133	9.463	9.472	9.481	9.490		9.508	9.517		9.535	9.544	
134	9.553	9.562	9.571	9.580			9.607				
135	9.643	9.652	9.661	9.670			9.697		9.715		
136	9.733	9.742	9.751	9.760		9.778	9.787		9.805	9.814	i
137	9.823	9.832	9.841	9.850			9.877				1
138	9.913	9.922	9.931	9.940			9.967				
139	10.003	10.012	10.021	10.031	10.040		10.058		10.076		
140	10.094	10.103	10.112	10.121	10.130		10.148		10.166		
141	10.184	10.193	10.202	10.211	10.220		10.238		10.256		
142	10.274	10.283	10.292	10.301	10.310		10.328		10.346		
143	10.364	10.283	10.382	10.391	10.400		10.419				
144	10.455	10.464	10.473	10.482	10.491					10.536	i
145	10.545	10.554	10.563	10.572	10.581		10.599		10.617	10.626	
146	10.635	10.534	10.653	10.662	10.671		10.689	i		10.020	i
147	10.725	10.734	10.743	10.752	10.761	10.770	10.779		10.797	10.710	-
148	10.725	10.734	10.743	10.732	10.761	10.770	10.779		10.797	10.897	
148	10.816	10.823	10.834	10.843			10.870				
149	10.900	10.913	10.724	10.933	10.942	10.931	10.900	10.909	10.9/8	10.98/	<u> </u>

Інженер з метрології

Рудич С.В.

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

ъ.					Miom	гезерву кість, м ³	тар 3 (= 3				L 5.
Рівень											Відсоток
наповнен-	0 1	1	2 1	2 1		/10	(7 1	0 1	0	місткості
ня, см	0	11.005	2	3	4	5	6	7	8	9	% 52.92
150	10.996	11.005	11.014	11.023	11.032	11.041	11.050		11.068	11.077	
151	11.086	11.095	11.104	11.113	11.122	11.131	11.140		11.158	11.167	
152	11.176	11.185	11.194	11.203	11.212		11.230		11.248	11.257	
153	11.266	11.275	11.284	11.293	11.302	11.311	11.320		11.338	11.347	1
154	11.356	11.365	11.374	11.383	11.392	11.401	11.410	11.419	11.428	11.437	
155	11.446	11.455	11.464	11.473	11.482		11.500	11.509	11.518	11.527	
156	11.536	11.545	11.554	11.563	11.572	11.581	11.590	11.599	11.608	11.617	
157	11.626	11.635	11.644	11.653	11.662		11.680		11.698	11.707	
158	11.716	11.725	11.734	11.743	11.752	11.761	11.770	11.779	11.788	11.797	57.35
159	11.805	11.814	11.823	11.832	11.841	11.850	11.859		11.877	11.886	
160	11.895	11.904	11.913	11.922	11.931	11.940	11.949	11.958	11.967	11.976	
161	11.985	11.994	12.003	12.012	12.021	12.030	12.039		12.056	12.065	•
162	12.074	12.083	12.092	12.101	12.110	-	12.128	12.137	12.146	12.155	
163	12.164	12.173	12.182	12.191	12.200	12.209	12.217	12.226	12.235	12.244	
164	12.253	12.262	12.271	12.280	12.289	12.298	12.307	12.316	12.325	12.334	
165	12.342	12.351	12.360	12.369	12.378		12.396		12.414	12.423	
166	12.432	12.441	12.449	12.458	12.467		12.485		12.503	12.512	
167	12.521	12.530	12.539	12.547	12.556		12.574		12.592	12.601	
168	12.610	12.619	12.628	12.636	12.645	12.654	12.663	12.672	12.681	12.690	
169	12.699	12.708	12.716	12.725	12.734		12.752	12.761	12.770	12.779	
170	12.787	12.796	12.805	12.814	12.823	12.832	12.841	12.849	12.858	12.867	62.60
171	12.876	12.885	12.894	12.903	12.911		12.929	12.938	12.947	12.956	
172	12.965	12.973	12.982	12.991	13.000		13.018		13.035	13.044	
173	13.053	13.062	13.071	13.079			13.106		13.124	13.132	i
174	13.141	13.150	13.159	13.168	13.176		13.194	13.203	13.212	13.220	i
175	13.229	13.238	13.247	13.256	13.264		13.282	13.291	13.300		
176	13.317	13.326	13.335	13.344	13.352	13.361	13.370	13.379	13.387	13.396	
177	13.405	13.414	13.423	13.431	13.440	13.449	13.458	13.466	13.475	13.484	
178	13.493	13.501	13.510	13.519	13.528		13.545	13.554	13.563	13.571	66.05
179	13.580	13.589	13.598	13.606	13.615		13.632	13.641	13.650		
180	13.667 13.755	13.676	13.685	13.694	13.702		13.720		13.737	13.746 13.833	
181 182		13.763	13.772	13.781			13.807 13.894				
183	13.841	13.850 13.937	13.859 13.946	13.867 13.954			13.894		13.911 13.997	13.920 14.006	i
184	14.015	14.023	14.032	14.041	14.049		14.067		14.084		
185	14.101	14.110	14.118	14.127	14.136		14.153		14.170		i
186	14.187	14.110	14.116	14.127	14.130		14.133		14.170		i
187	14.187	14.190	14.203	14.213			14.239		14.230	14.263	
188	14.273			1							
189	14.339	14.368 14.453	14.376 14.462	14.385 14.470			14.410 14.496			14.436 14.521	1
				1							
190 191	14.530	14.538	14.547 14.632	14.555			14.581				
191	14.615 14.700	14.624		14.641	14.649		14.666		14.683	14.691 14.776	
192	14.785	14.708 14.793	14.717 14.801	14.725 14.810	14.734 14.818		14.751 14.835	14.759 14.844	14.768 14.852	14.776	
193	14.783	14.793	14.886	14.810			14.833		14.832		i
194	14.869	14.877	14.880	14.894			15.004		15.020		i
1		1		1							i
196	15.037	15.045	15.054	15.062	15.071		15.087				i
197	15.121	15.129	15.137	15.146			15.171	15.179	15.187	15.196	
198	15.204	15.212	15.221	15.229			15.254	15.262	15.271	15.279	
199	15.287	15.296	15.304	15.312	15.320	15.329	15.337	15.345	15.354	15.362	74.83

Інженер з метрології

Рудич С.В.

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

Тип. 11 С					Miom	гезерву кість, м ³	up 312 3				
Рівень											Відсоток
наповнен-	0 1	1	2 1	2 1		/10			0 1	0	місткості
ня, см	0	15 279	2	3	15 402	5	6	7	8	9	% 75.24
200	15.370 15.453	15.378 15.461	15.387 15.469	15.395 15.477	15.403 15.486	15.411 15.494	15.420 15.502	15.428 15.510	15.436 15.519	15.444 15.527	75.24 75.64
201	15.535	15.543	15.551	15.560	15.460		15.584		15.601	15.609	i
202	15.617	15.625		15.642	15.650		15.666		15.682	15.691	76.03
203	15.699		15.633				15.748		15.764	15.772	76.43
204	15.780	15.707 15.788	15.715 15.797	15.723 15.805	15.731 15.813	15.740 15.821	15.748		15.764	15.853	
203	15.861	15.788	15.878	15.886	15.813		15.829		15.845	15.833	
207	15.942	15.950	15.959	15.860	15.894		15.910	15.918	16.007	16.015	
208	16.023	16.031	16.039	16.047	16.055		16.071	16.079	16.087	16.095	
209	16.103	16.111	16.119	16.127	16.135		16.151	16.159	16.167	16.175	
210	16.183	16.191	16.199	16.207	16.215		16.231	16.239	16.247	16.255	
211	16.263	16.271	16.279	16.287	16.295	16.303	16.311	16.319	16.327	16.335	
212	16.343	16.351	16.359	16.366	16.374		16.390		16.406	16.414	•
213	16.422	16.430	16.438	16.446	16.453		16.469		16.485	16.493	
214	16.501	16.509	16.516	16.524	16.532		16.548		16.563	16.571	80.77
215	16.579	16.587	16.595	16.603	16.610		16.626		16.642	16.649	
216	16.657	16.665	16.673	16.681	16.688		16.704		16.719	16.727	
217	16.735	16.743	16.750	16.758	16.766	16.774	16.781	16.789	16.797	16.805	81.92
218	16.812	16.820	16.828	16.835	16.843	16.851	16.858	16.866	16.874	16.881	82.30
219	16.889	16.897	16.904	16.912	16.920	16.927	16.935	16.943	16.950	16.958	82.67
220	16.966	16.973	16.981	16.988	16.996	17.004	17.011	17.019	17.026	17.034	83.05
221	17.042	17.049	17.057	17.064	17.072	17.079	17.087	17.095	17.102	17.110	83.42
222	17.117	17.125	17.132	17.140	17.147	17.155	17.162	17.170	17.177	17.185	83.79
223	17.192	17.200	17.207	17.215	17.222	17.230	17.237	17.245	17.252	17.260	84.16
224	17.267	17.275	17.282	17.290	17.297	17.304	17.312	17.319	17.327	17.334	84.53
225	17.342	17.349	17.356	17.364	17.371	17.379	17.386	17.393	17.401	17.408	84.89
226	17.416	17.423	17.430	17.438	17.445	17.452	17.460		17.474	17.482	85.25
227	17.489	17.496	17.504	17.511	17.518	17.526	17.533	17.540	17.548	17.555	85.61
228	17.562	17.569	17.577	17.584	17.591	17.598	17.606		17.620	17.627	85.97
229	17.635	17.642	17.649	17.656	17.664		17.678		17.692	17.700	
230	17.707	17.714	17.721	17.728	17.736		17.750		17.764	17.771	86.68
231	17.779	17.786	17.793	17.800			17.821				
232	17.850	17.857	17.864	17.871	17.878		17.892		17.906	17.913	i
233	17.920	17.927	17.934	17.942	17.949		17.963		17.977	17.984	
234	17.991	17.998	18.005	18.012	18.019		18.033		18.046	18.053	i
235	18.060	18.067	18.074	18.081	18.088	-	18.102	18.109	18.116	18.123	i
236	18.130	18.137	18.143	18.150			18.171	18.178	18.185	18.191	
237	18.198	18.205	18.212	18.219			18.239		18.253	18.260	1
238	18.267	18.273	18.280	18.287	18.294		18.307		18.321	18.327	
239	18.334	18.341	18.348	18.354	18.361		18.374		18.388	18.395	
240	18.401	18.408	18.415	18.421	18.428		18.441	18.448		18.461	
241	18.468	18.474	18.481	18.488	18.494		18.507	18.514	18.521	18.527	
242	18.534	18.540	18.547	18.553	18.560		18.573		18.586	18.593	
243	18.599	18.606	18.612	18.619	18.625		18.638		18.651	18.658	i
244 245	18.664 18.728	18.670 18.735	18.677 18.741	18.683 18.747	18.690 18.754		18.703 18.766		18.715 18.779	18.722 18.785	
 	18.792		- 1								i
246 247	18.855	18.798 18.861	18.804	18.811 18.873	18.817 18.880		18.830 18.892	18.836 18.898	18.842 18.905	18.848 18.911	1
247			18.867								
	18.917	18.923	18.929	18.936	18.942		18.954		18.966	18.973	
249	18.979	18.985	18.991	18.997	19.003	19.009	19.015	19.022	19.028	19.034	92.90

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В.

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-20 Резервуар № 3

Pibelia Pibe	Tull. PTC	-20					1 5	/ap № 3				
BB, CM O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 %	Рівень											Відсоток
250 19.040 19.066 19.052 19.058 19.064 19.070 19.076 19.082 19.088 19.094 93.20 251 19.100 19.166 19.172 19.118 19.124 19.136 19.142 19.148 19.154 93.50 252 19.160 19.172 19.177 19.183 19.195 19.201 19.207 19.213 93.79 253 19.219 19.224 19.236 19.242 19.248 19.259 19.265 19.271 94.08 254 19.277 19.283 19.288 19.294 19.300 19.306 19.311 19.317 19.323 19.328 94.36 255 19.334 19.340 19.346 19.357 19.363 19.368 19.374 19.385 94.64 256 19.391 19.369 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.434 19.414 19.430 19.435 19.441 19.492 <	наповнен-											
251 19.100 19.106 19.112 19.118 19.124 19.130 19.136 19.142 19.148 19.154 93.50 252 19.160 19.166 19.172 19.177 19.183 19.189 19.195 19.201 19.207 19.213 93.79 253 19.219 19.224 19.230 19.236 19.242 19.254 19.259 19.265 19.271 94.08 254 19.277 19.283 19.288 19.294 19.300 19.306 19.317 19.323 19.328 94.36 255 19.334 19.340 19.346 19.351 19.357 19.363 19.368 19.374 19.379 19.385 94.64 256 19.391 19.396 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.435 19.441 94.92 257 19.447 19.458 19.463 19.463 19.474 19.480 19.485 19.491 19.496 55.19 <	ня, см		1						·			%
252 19.160 19.166 19.172 19.177 19.183 19.189 19.195 19.201 19.207 19.213 93.79 253 19.219 19.224 19.230 19.242 19.248 19.254 19.255 19.257 19.283 19.288 19.294 19.300 19.301 19.311 19.317 19.323 19.328 94.36 255 19.334 19.346 19.351 19.357 19.368 19.374 19.379 19.385 94.64 256 19.391 19.396 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.379 19.385 94.64 257 19.447 19.452 19.458 19.463 19.469 19.474 19.480 19.485 19.441 94.92 257 19.447 19.481 19.441 19.496 19.441 19.480 19.452 19.550 95.19 258 19.502 19.507 19.513 19.518 19.523 19.529	250	19.040	19.046	19.052	19.058	19.064	19.070	19.076	19.082		19.094	93.20
253 19.219 19.224 19.230 19.236 19.242 19.248 19.254 19.259 19.265 19.271 94.08 254 19.277 19.283 19.284 19.300 19.306 19.311 19.317 19.323 19.328 94.36 255 19.334 19.340 19.346 19.351 19.357 19.363 19.374 19.379 19.385 94.64 256 19.391 19.4902 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.435 19.441 94.92 257 19.447 19.452 19.458 19.463 19.469 19.474 19.480 19.435 19.441 94.92 258 19.502 19.577 19.518 19.523 19.529 19.534 19.540 19.545 19.550 95.46 259 19.556 19.561 19.567 19.572 19.577 19.583 19.580 19.599 19.604 95.73 260 19.669		19.100	19.106	19.112	19.118	19.124	19.130	19.136	19.142	19.148	19.154	93.50
254 19.277 19.283 19.288 19.294 19.300 19.306 19.311 19.317 19.323 19.328 94.36 255 19.334 19.340 19.346 19.351 19.357 19.363 19.368 19.374 19.379 19.385 94.64 256 19.391 19.396 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.435 19.441 94.92 257 19.447 19.452 19.588 19.458 19.469 19.474 19.480 19.481 19.496 95.19 258 19.502 19.507 19.513 19.518 19.523 19.534 19.545 19.550 95.46 259 19.556 19.567 19.513 19.518 19.523 19.534 19.584 19.535 19.550 95.46 259 19.560 19.667 19.567 19.577 19.583 19.588 19.593 19.599 19.504 95.73 261 1		19.160	19.166	19.172	19.177	19.183	19.189	19.195	19.201	19.207	19.213	93.79
255 19.334 19.340 19.346 19.351 19.357 19.363 19.368 19.374 19.379 19.385 94.64 256 19.391 19.396 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.435 19.441 94.92 257 19.447 19.452 19.458 19.463 19.469 19.474 19.485 19.491 19.496 95.19 258 19.502 19.507 19.518 19.523 19.529 19.534 19.545 19.550 95.46 259 19.556 19.561 19.567 19.577 19.588 19.593 19.599 19.604 95.73 260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 1	253	19.219	19.224	19.230	19.236	19.242	19.248	19.254	19.259	19.265	19.271	94.08
256 19.391 19.396 19.402 19.408 19.413 19.419 19.424 19.430 19.435 19.441 94.92 257 19.447 19.452 19.458 19.463 19.469 19.474 19.480 19.485 19.491 19.496 95.19 258 19.502 19.507 19.513 19.518 19.523 19.529 19.534 19.540 19.555 19.550 95.46 259 19.556 19.561 19.567 19.572 19.577 19.583 19.588 19.593 19.599 19.604 95.73 260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.672 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754	254	19.277	19.283	19.288	19.294	19.300	19.306	19.311	19.317	19.323	19.328	94.36
257 19.447 19.452 19.458 19.463 19.469 19.474 19.480 19.485 19.491 19.496 95.19 258 19.502 19.507 19.513 19.518 19.523 19.529 19.534 19.540 19.545 19.550 95.46 259 19.556 19.561 19.567 19.577 19.583 19.588 19.593 19.599 19.604 95.73 260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.799 19.804 19.809 96.75 <	255	19.334	19.340	19.346	19.351	19.357	19.363	19.368	19.374	19.379	19.385	94.64
258 19.502 19.507 19.513 19.518 19.523 19.529 19.534 19.540 19.545 19.550 95.46 259 19.556 19.561 19.567 19.572 19.577 19.583 19.588 19.593 19.599 19.604 95.73 260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.799 19.804 19.809 96.50 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.848 19.853 19.858 96.99 <	256	19.391	19.396	19.402	19.408	19.413	19.419	19.424	19.430	19.435	19.441	94.92
259 19.556 19.561 19.567 19.572 19.577 19.583 19.588 19.593 19.599 19.604 95.73 260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.672 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.794 19.799 19.804 19.809 96.75 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.872 19.877 19.882 19.887 19.896 19.901 19.906	257	19.447	19.452	19.458	19.463	19.469	19.474	19.480	19.485	19.491	19.496	95.19
260 19.609 19.615 19.620 19.625 19.630 19.636 19.641 19.646 19.651 19.657 95.99 261 19.662 19.667 19.672 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.794 19.799 19.804 19.809 96.75 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.872 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948	258	19.502	19.507	19.513	19.518	19.523	19.529	19.534	19.540	19.545	19.550	95.46
261 19.662 19.667 19.672 19.677 19.682 19.688 19.693 19.698 19.703 19.708 96.25 262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.794 19.799 19.804 19.809 96.75 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.843 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994	259	19.556	19.561	19.567	19.572	19.577	19.583	19.588	19.593	19.599	19.604	95.73
262 19.713 19.718 19.724 19.729 19.734 19.739 19.744 19.749 19.754 19.759 96.50 263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.794 19.799 19.804 19.809 96.75 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.843 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.872 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.033 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030	260	19.609	19.615	19.620	19.625	19.630	19.636	19.641	19.646	19.651	19.657	95.99
263 19.764 19.769 19.774 19.779 19.784 19.789 19.794 19.799 19.804 19.809 96.75 264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.843 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088	261	19.662	19.667	19.672	19.677	19.682	19.688	19.693	19.698	19.703	19.708	96.25
264 19.814 19.819 19.824 19.829 19.833 19.838 19.843 19.848 19.853 19.858 96.99 265 19.863 19.868 19.872 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122	262	19.713	19.718	19.724	19.729	19.734	19.739	19.744	19.749	19.754	19.759	96.50
265 19.863 19.868 19.872 19.877 19.882 19.887 19.892 19.896 19.901 19.906 97.23 266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.160 20.164 20.168	263	19.764	19.769	19.774	19.779	19.784	19.789	19.794	19.799	19.804	19.809	96.75
266 19.911 19.915 19.920 19.925 19.929 19.934 19.939 19.944 19.948 19.953 97.46 267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.76 274 20.256 20.260 <td< td=""><td>264</td><td>19.814</td><td>19.819</td><td>19.824</td><td>19.829</td><td>19.833</td><td>19.838</td><td>19.843</td><td>19.848</td><td>19.853</td><td>19.858</td><td>96.99</td></td<>	264	19.814	19.819	19.824	19.829	19.833	19.838	19.843	19.848	19.853	19.858	96.99
267 19.958 19.962 19.967 19.971 19.976 19.981 19.985 19.990 19.994 19.999 97.69 268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245	265	19.863	19.868	19.872	19.877	19.882	19.887	19.892	19.896	19.901	19.906	97.23
268 20.003 20.008 20.012 20.017 20.021 20.026 20.030 20.035 20.039 20.044 97.92 269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283	266	19.911	19.915	19.920	19.925	19.929	19.934	19.939	19.944	19.948	19.953	97.46
269 20.048 20.053 20.057 20.061 20.066 20.070 20.075 20.079 20.083 20.088 98.14 270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320	267	19.958	19.962	19.967	19.971	19.976	19.981	19.985	19.990	19.994	19.999	97.69
270 20.092 20.096 20.101 20.105 20.109 20.114 20.118 20.122 20.126 20.131 98.35 271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.355 20.358	268	20.003	20.008	20.012	20.017	20.021	20.026	20.030	20.035	20.039	20.044	97.92
271 20.135 20.139 20.143 20.147 20.152 20.156 20.160 20.164 20.168 20.172 98.56 272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391	269	20.048	20.053	20.057	20.061	20.066	20.070	20.075	20.079	20.083	20.088	98.14
272 20.177 20.181 20.185 20.189 20.193 20.197 20.201 20.205 20.209 20.213 98.77 273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422	270	20.092	20.096	20.101	20.105	20.109	20.114	20.118	20.122	20.126	20.131	98.35
273 20.217 20.221 20.225 20.229 20.233 20.237 20.241 20.245 20.248 20.252 98.96 274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.351 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	271	20.135	20.139	20.143	20.147	20.152	20.156	20.160	20.164	20.168	20.172	98.56
274 20.256 20.260 20.264 20.268 20.271 20.275 20.279 20.283 20.287 20.290 99.16 275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.351 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	272	20.177	20.181	20.185	20.189	20.193	20.197	20.201	20.205	20.209	20.213	98.77
275 20.294 20.298 20.301 20.305 20.309 20.312 20.316 20.320 20.323 20.327 99.34 276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.351 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	273	20.217	20.221	20.225	20.229	20.233	20.237	20.241	20.245	20.248	20.252	98.96
276 20.330 20.334 20.337 20.341 20.344 20.348 20.351 20.355 20.358 20.362 99.52 277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	274	20.256	20.260	20.264	20.268	20.271	20.275	20.279	20.283	20.287	20.290	99.16
277 20.365 20.368 20.372 20.375 20.378 20.381 20.385 20.388 20.391 20.395 99.69 278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	275	20.294	20.298	20.301	20.305	20.309	20.312	20.316	20.320	20.323	20.327	99.34
278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	276	20.330	20.334	20.337	20.341	20.344	20.348	20.351	20.355	20.358	20.362	99.52
278 20.398 20.401 20.404 20.407 20.410 20.413 20.416 20.419 20.422 20.426 99.85	277	20.365	20.368	20.372	20.375	20.378	20.381	20.385	20.388	20.391	20.395	99.69
279 20.429 100.00	278	20.398	20.401	20.404	20.407	20.410	20.413	20.416	20.419	20.422	20.426	99.85
	279	20.429						·				100.00

Інженер з метрології Рудич С.В.