1. ПРОТОКОЛ ПОВІРКИ РЕЗЕРВУАРУ

Таблиця 1.1 - Загальні відомості

ІДН	Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару
17002	21.01.2020	058-20	18.01.2020	резервний

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС № 27, Сухоярська, 11, м. Біла Церква Київської області	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130
м. Выа церква кинвевкої 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	PBC-25	2	2	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	3090 мм	± 2 mm
Базова висота резервуару	4050 мм	± 2 mm
Базова висота рівнеміру		
Температура стінки	6.0 °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	750.0 кг/м 3	

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

		Наймен	l l	Результат вимірювання		Границі похибки						
Товщина ст	гінки							4.0 мм	± 0	± 0.1 мм		
Товщина ш	ару покри	RTT										
Абсолют.	бсолют. Інтервальні місткості резервуару, м ³											
висота, м												
	+0.0450	+0.0550	+0.0650	+0.0750	+0.0850	+0.0950	+0.1050	+0.1150	+0.1250	+0.1350		
-0.1						0.003	0.020	0.054	0.106	0.173		
0.0	0.247	0.322	0.399	0.475	0.551	0.627	0.703	0.779	0.855	0.931		
0.1	1.007	1.083	1.159	1.235	1.311	1.387	1.463	1.539	1.615	1.691		
0.2	1.767	1.843	1.919	1.995	2.071	2.147	2.223	2.299	2.375	2.451		
0.3	2.527	2.603	2.679	2.755	2.831	2.907	2.983	3.059	3.135	3.211		
0.4	3.287	3.363	3.439	3.515	3.590	3.666	3.742	3.818	3.894	3.970		
0.5	4.046	4.122	4.198	4.274	4.350	4.426	4.502	4.577	4.653	4.729		
0.6	4.805	4.881	4.957	5.033	5.109	5.185	5.261	5.336	5.412	5.488		
0.7	5.564	5.640	5.716	5.792	5.868	5.944	6.020	6.095	6.171	6.247		
0.8	6.323	6.399	6.475	6.551	6.627	6.703	6.779	6.855	6.931	7.007		
0.9	7.082	7.158	7.234	7.310	7.386	7.462	7.538	7.614	7.690	7.766		
1.0	7.842	7.918	7.994	8.070	8.146	8.222	8.297	8.373	8.449	8.525		
1.1	8.601	8.677	8.753	8.829	8.905	8.981	9.057	9.133	9.209	9.285		
1.2	9.361	9.437	9.513	9.589	9.665	9.741	9.817	9.893	9.969	10.045		
1.3	10.121	10.197	10.272	10.348	10.424	10.500	10.576	10.652	10.728	10.804		
1.4	10.880	10.956	11.032	11.107	11.183	11.259	11.335	11.411	11.487	11.563		
1.5	11.639	11.714	11.790	11.866	11.942	12.018	12.094	12.170	12.246	12.322		
1.6	12.398	12.473	12.549	12.625	12.701	12.777	12.853	12.929	13.005	13.081		
1.7	13.157	13.233	13.308	13.384	13.460	13.536	13.612	13.688	13.764	13.840		
1.8	13.916	13.991	14.067	14.143	14.219	14.295	14.371	14.447	14.523	14.598		
1.9	14.674	14.750	14.826	14.902	14.978	15.054	15.129	15.205	15.281	15.357		
2.0	15.433	15.509	15.585	15.661	15.736	15.812	15.888	15.964	16.040	16.116		
2.1	16.192	16.267	16.343	16.419	16.495	16.571	16.647	16.723	16.798	16.874		
2.2	16.950	17.026	17.102	17.178	17.253	17.329	17.405	17.481	17.557	17.633		
2.3	17.709	17.784	17.860	17.936	18.012	18.088	18.164	18.239	18.315	18.391		
2.4	18.467	18.543	18.618	18.694	18.770	18.846	18.922	18.997	19.073	19.149		
2.5	19.225	19.301	19.376	19.452	19.528	19.604	19.679	19.755	19.831	19.907		
2.6	19.983	20.058	20.134	20.210	20.286	20.361	20.437	20.513	20.589	20.664		
2.7	20.740	20.816	20.892	20.967	21.043	21.119	21.194	21.270	21.346	21.422		
2.8	21.497	21.573	21.649	21.725	21.800	21.876	21.952	22.028	22.103	22.179		
2.9	22.255	22.331	22.406	22.482	22.558	22.633	22.709	22.785	22.860	22.936		
3.0	23.012	23.087	23.163	23.239	23.314	23.390	23.466	23.542	23.617	23.693		
3.1	23.769	23.843	23.913	23.925								

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Сторінка 4

Форма деталі (обладнання)	Довжина*, мм	Діаметр /ширина/, мм	Висота,	Кут нахилу, °	Абсолютна нижньої межі	висота, мм верхньої межі	Об'єм, м³

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.							
Тех. директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Мороз С.А.							

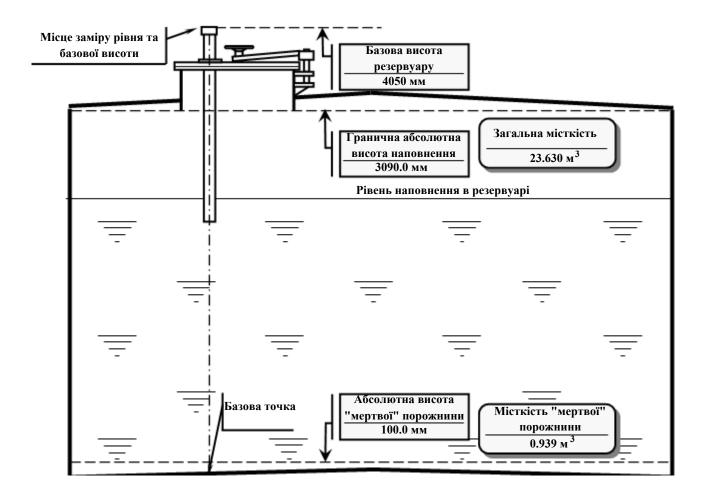
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	0.939 m ³	$\pm~0.006~\mathrm{m}^{3}$
Гранична абсолютна висота наповнення	3090.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	23.630 м ³	$\pm 0.028 \text{ m}^3 \pm 0.12 \%$

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: РВС-25 Резервуар № 2

THII: PBC					3.6		yap № 2				1 .
Рівень						кість, м ³					Відсоток
наповнен-	0 1	- 1	2	2		/10			1 0	1 0	місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
0	0.180	0.188	0.195	0.202	0.210		0.225				
1	0.254	0.262	0.269	0.277	0.284		0.300			0.322	1.08
2	0.330	0.338	0.345	0.353	0.360		0.376		0.391	0.399	
3	0.406	0.414	0.421	0.429			0.452			0.475	
4	0.482	0.490	0.498	0.505	0.513		0.528			0.551	2.04
5	0.558	0.566	0.574	0.581	0.589		0.604		0.619	0.627	2.36
6	0.635	0.642	0.650	0.657	0.665		0.680		0.695	0.703	
7	0.711	0.718	0.726	0.733	0.741	0.749	0.756			0.779	
8	0.787	0.794	0.802	0.809			0.832			0.855	
9	0.863	0.870	0.878	0.885	0.893		0.908			0.931	3.65
10	0.939	0.946	0.954	0.961	0.969		0.984		0.999	1.007	3.97
11	1.015	1.022	1.030	1.037	1.045		1.060				
12	1.091	1.098	1.106	1.114	1.121	1.129	1.136		1.152	1.159	
13	1.167	1.174	1.182	1.190			1.212	1.220		1.235	
14	1.243	1.250	1.258	1.266			1.288			1.311	5.26
15	1.319	1.326	1.334	1.342			1.364		1.380		
16	1.395	1.402	1.410	1.418			1.440				
17	1.471	1.478	1.486	1.494	1.501	1.509	1.516	1.524	1.532	1.539	6.22
18	1.547	1.554	1.562	1.570	1.577	1.585	1.593	1.600	1.608	1.615	
19	1.623	1.631	1.638	1.646	1.653	1.661	1.669	1.676	1.684	1.691	6.87
20	1.699	1.707	1.714	1.722	1.729	1.737	1.745	1.752	1.760	1.767	7.19
21	1.775	1.783	1.790	1.798	1.805	1.813	1.821	1.828	1.836	1.843	7.51
22	1.851	1.859	1.866	1.874	1.881	1.889	1.897	1.904	1.912	1.919	7.83
23	1.927	1.935	1.942	1.950	1.957	1.965	1.973	1.980	1.988	1.995	8.15
24	2.003	2.011	2.018	2.026	2.033	2.041	2.049	2.056	2.064	2.071	8.48
25	2.079	2.087	2.094	2.102	2.109	2.117	2.125	2.132	2.140	2.147	8.80
26	2.155	2.163	2.170	2.178	2.185	2.193	2.201	2.208	2.216	2.223	9.12
27	2.231	2.239	2.246	2.254	2.262	2.269	2.277	2.284	2.292	2.300	9.44
28	2.307	2.315	2.322	2.330	2.338	2.345	2.353	2.360	2.368	2.376	9.76
29	2.383	2.391	2.398	2.406	2.414	2.421	2.429	2.436	2.444	2.452	10.09
30	2.459	2.467	2.474	2.482	2.490	2.497	2.505			2.528	10.41
31	2.535	2.543	2.550	2.558	2.566	2.573	2.581	2.588	2.596	2.604	10.73
32	2.611	2.619	2.626	2.634			2.657			2.680	
33	2.687	2.695	2.702	2.710	2.718	2.725	2.733	2.740	2.748	2.756	11.37
34	2.763	2.771	2.778	2.786	2.794	2.801	2.809	2.816	2.824	2.832	11.69
35	2.839	2.847	2.854	2.862	2.869	2.877	2.885	2.892	2.900	2.907	12.01
36	2.915	2.923	2.930	2.938	2.945	2.953	2.961	2.968	2.976	2.983	12.34
37	2.991	2.999	3.006	3.014	3.021	3.029	3.037	3.044	3.052	3.059	12.66
38	3.067	3.075	3.082	3.090	3.097	3.105	3.113	3.120	3.128	3.135	12.98
39	3.143	3.151	3.158	3.166			3.189		3.204	3.211	13.30
40	3.219	3.227	3.234	3.242			3.265	3.272	3.280		13.62
41	3.295	3.303	3.310	3.318			3.341	3.348			
42	3.371	3.379	3.386	3.394	3.401	3.409	3.417			3.439	
43	3.447	3.454	3.462	3.470			3.492			3.515	
44	3.523	3.530	3.538	3.546			3.568			1	
45	3.599	3.606	3.614	3.622	3.629		3.644		1		i
46	3.675	3.682	3.690	3.698			3.720		i		i
47	3.751	3.758	3.766	3.773		3.789	3.796		3.811	3.819	
48	3.827	3.834	3.842	3.849			3.872	3.880		3.895	
49	3.903	3.910	3.918	3.925			3.948			3.971	
47	3.303	3.910	3.710	3.743	3.733	3.741	J.7 4 0	J.930	3.703	3.7/1	10.32

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

THII: PBC	-23 Резервуар № 2 Місткість, м ³										Ι.
Рівень						/10					Відсоток
наповнен-	0 1	1	2	2						l 0	місткості
ня, см	0	2.096	2 2 2 2 2 4	3	4	5	6	7	8	9 4.047	%
50 51	3.979 4.054	3.986 4.062	3.994 4.070	4.001 4.077	4.009 4.085		4.024 4.100	•	4.039 4.115		
52	4.034	4.002	4.070				4.100		4.113	4.123	t
53	4.130	4.136		4.133	1		4.170		4.191		
54	4.282	4.214		4.229			4.232				1
55	4.282	4.366		4.303	4.313		4.328		4.343		1
56	4.434	4.442	4.449	4.457			4.480		4.419	4.502	
57	4.510	4.518		4.437			4.556		4.493	4.578	
58	4.586	4.594		4.609			4.632	1	4.647	4.654	
59	4.662	4.670		4.685			4.707		4.723		
60	4.738	4.745	4.753	4.761	4.768		4.783		4.799		
61	4.814	4.821	4.829	4.837			4.859		4.874		1
62	4.890	4.897	4.905	4.912			4.935	•	4.950		
63	4.966	4.973	4.981	4.988			5.011				
64	5.042	5.049	5.057	5.064			5.087		5.102	5.110	
65	5.117	5.125					5.163		5.178		
66	5.193	5.201	5.209				5.239		5.254		1
67	5.269	5.277	5.284	5.292	5.300		5.315		5.330		
68	5.345	5.353	5.360	5.368			5.391		5.406		
69	5.421	5.429	5.436				5.467		5.482	5.489	
70	5.497	5.505	5.512	5.520			5.543			5.565	23.26
71	5.573	5.581	5.588	5.596	5.603	5.611	5.618		5.634		
72	5.649	5.656					5.694	1	5.710		
73	5.725	5.732	5.740	5.748	5.755	5.763	5.770	5.778		1	24.23
74	5.801	5.808	5.816				5.846	5.854	5.861	5.869	24.55
75	5.877	5.884	5.892	5.899	5.907	5.915	5.922	5.930	5.937	5.945	24.87
76	5.953	5.960	5.968	5.975	5.983	5.990	5.998	6.006	6.013	6.021	25.19
77	6.028	6.036	6.044	6.051	6.059	6.066	6.074	6.082	6.089	6.097	25.51
78	6.104	6.112	6.120	6.127	6.135	6.142	6.150	6.158	6.165	6.173	25.83
79	6.180	6.188	6.195	6.203	6.211	6.218	6.226	6.233	6.241	6.249	26.15
80	6.256	6.264		6.279			6.302		6.317		
81	6.332	6.340			6.363			1	6.393		1
82	6.408	6.416	6.423	6.431	6.438		6.454		6.469		
83	6.484	6.492	6.499	6.507			6.530		6.545		1
84	6.560	6.568		6.583			6.606	1	6.621	6.628	1
85	6.636	6.643	6.651	6.659			6.681	1	6.697	6.704	i
86	6.712	6.719	6.727	6.735			6.757	1	6.773		1
87	6.788	6.795	6.803	6.811	6.818		6.833		6.849		
88	6.864	6.871	6.879				6.909		6.924		
89	6.940	6.947	6.955	6.962			6.985		7.000		
90	7.016	7.023	7.031	7.038			7.061		7.076		
91	7.092	7.099	7.107	7.114			7.137		7.152		
92	7.167	7.175	7.183	7.190			7.213		7.228		
93	7.243	7.251	7.259				7.289		7.304		
94	7.319	7.327	7.335	7.342			7.365	1	7.380	i	
95	7.395	7.403	7.411	7.418			7.441	1		i	1
96	7.471	7.479	7.486				7.517	1			
97	7.547	7.555	7.562	7.570			7.593	1	7.608		
98	7.623	7.631	7.638	7.646			7.669				1
99	7.699	7.707	7.714	7.722	7.730	7.737	7.745	7.752	7.760	7.768	32.58

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

Рівень					Miom	гезерву кість, м ³	up 3 (ъ.
наповнен-						/10					Відсоток
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	місткості %
100	7.775	7.783	7.790	7.798		7.813	7.821	7.828	7.836	7.843	
101	7.851	7.7859	7.756	7.874		7.889	7.821	7.904	7.912	7.919	
102	7.927	7.935	7.942	7.950		7.965	7.973	7.980	7.988		
103	8.003	8.011	8.018	8.026		8.041	8.049	8.056	8.064	8.071	33.87
104	8.079	8.087	8.094	8.102	8.109	8.117	8.125	8.132	8.140	8.147	
105	8.155	8.163	8.170	8.178			8.200	8.208	8.216	8.223	
106	8.231	8.238	8.246	8.254		8.269	8.276		8.292	8.299	
107	8.307	8.314	8.322	8.330		8.345	8.352	8.360	8.368	8.375	
108	8.383	8.390	8.398	8.406			8.428		8.444	8.451	35.48
109	8.459	8.466	8.474	8.482			8.504		8.520	8.527	
110	8.535	8.542	8.550	8.558		8.573	8.580		8.596	8.603	
111	8.611	8.618	8.626	8.634		8.649	8.656		8.671	8.679	
112	8.687	8.694	8.702	8.709		8.725	8.732	8.740	8.747	8.755	•
113	8.763	8.770	8.778	8.785			8.808		8.823	8.831	37.08
114	8.839	8.846	8.854	8.861	8.869	8.877	8.884	8.892	8.899	8.907	37.40
115	8.915	8.922	8.930	8.937	8.945	8.953	8.960		8.975	8.983	
116	8.991	8.998	9.006	9.013		9.029	9.036		9.051	9.059	
117	9.067	9.074	9.082	9.089	9.097	9.105	9.112	9.120	9.127	9.135	38.37
118	9.143	9.150	9.158	9.165		9.181	9.188		9.203	9.211	38.69
119	9.219	9.226	9.234	9.241	9.249	9.257	9.264	9.272	9.279	9.287	
120	9.295	9.302	9.310	9.317	9.325	9.333	9.340	9.348	9.355	9.363	
121	9.371	9.378	9.386	9.393		9.409	9.416	9.424	9.431	9.439	
122	9.446	9.454	9.462	9.469	9.477	9.484	9.492	9.500	9.507	9.515	39.98
123	9.522	9.530	9.538	9.545	9.553	9.560	9.568	9.576	9.583	9.591	40.30
124	9.598	9.606	9.614	9.621	9.629	9.636	9.644	9.652	9.659	9.667	40.62
125	9.674	9.682	9.690	9.697	9.705	9.712	9.720	9.728	9.735	9.743	40.94
126	9.750	9.758	9.766	9.773	9.781	9.788	9.796	9.804	9.811	9.819	41.26
127	9.826	9.834	9.842	9.849	9.857	9.864	9.872	9.880	9.887	9.895	41.58
128	9.902	9.910	9.918	9.925	9.933	9.940	9.948	9.956	9.963	9.971	41.91
129	9.978	9.986	9.994	10.001	10.009	10.016	10.024	10.032	10.039	10.047	42.23
130	10.054	10.062	10.070	10.077	10.085	10.092	10.100		10.115	10.123	42.55
131	10.130	10.138	10.146	10.153	10.161	10.168	10.176	10.183	10.191	10.199	42.87
132	10.206	10.214	10.221	10.229	10.237	10.244	10.252	10.259	10.267	10.275	43.19
133	10.282	10.290	10.297	10.305	10.313	10.320	10.328	10.335	10.343	10.351	43.51
134	10.358	10.366	10.373	10.381			10.404		10.419		i
135	10.434	10.442	10.449	10.457			10.480		10.495	10.502	i
136	10.510	10.518	10.525	10.533			10.556		10.571	10.578	
137	10.586	10.594	10.601	10.609			10.632			10.654	
138	10.662	10.670	10.677	10.685			10.707		10.723		
139	10.738	10.745	10.753	10.761			10.783		10.799		
140	10.814	10.821	10.829	10.837			10.859		10.875		
141	10.890	10.897	10.905	10.912			10.935		10.950		
142	10.966	10.973	10.981	10.988			11.011	11.019	11.026		
143	11.041	11.049	11.057	11.064		1	11.087		11.102	11.110	i
144	11.117	11.125	11.133	11.140			11.163		11.178		
145	11.193	11.201	11.208	11.216			11.239		11.254		i
146	11.269	11.277	11.284	11.292			11.315		11.330		i
147	11.345	11.353	11.360	11.368			11.391		11.406		
148	11.421	11.429	11.436	11.444		11.459	11.466		11.482	11.489	
149	11.497	11.504	11.512	11.520	11.527	11.535	11.542	11.550	11.558	11.565	48.65

Інженер з метрології

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

Рівень					Mion	гезерву кість, м ³	/up 312 2				D'
наповнен-						/10					Відсоток
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	місткості %
150	11.573	11.580	11.588	11.595	11.603		6 11.618		11.633	11.641	48.97
151	11.649	11.656	11.664	11.671	11.679		11.694		11.709	11.717	49.30
151						 					
	11.725	11.732	11.740	11.747	11.755		11.770		11.785	11.793	
153	11.800	11.808	11.816	11.823	11.831	11.838	11.846		11.861	11.869	
154	11.876	11.884	11.892	11.899	11.907	11.914	11.922	11.929	11.937	11.945	
155	11.952	11.960	11.967	11.975	11.983		11.998		12.013	12.021	50.58
156	12.028	12.036	12.043	12.051	12.059		12.074		12.089	12.096	
157	12.104	12.112	12.119	12.127	12.134		12.150		12.165	12.172	51.22
158	12.180	12.188	12.195	12.203	12.210		12.226		12.241	12.248	
159	12.256	12.264	12.271	12.279			12.301		12.317	12.324	
160	12.332	12.339	12.347	12.355			12.377		12.393	12.400	
161	12.408	12.415	12.423	12.431	12.438		12.453		12.469	12.476	
162	12.484	12.491	12.499	12.506	12.514		12.529		12.544	12.552	52.83
163	12.560	12.567	12.575	12.582	12.590	 	12.605	1	12.620	12.628	
164	12.636	12.643	12.651	12.658	12.666		12.681	12.689	12.696	12.704	
165	12.712	12.719	12.727	12.734			12.757		12.772	12.780	
166	12.787	12.795	12.803	12.810			12.833		12.848	12.856	
167	12.863	12.871	12.879	12.886			12.909		12.924	12.932	
168	12.939	12.947	12.954	12.962	12.970		12.985		13.000		
169	13.015	13.023	13.030	13.038	13.046		13.061	13.068	13.076	13.084	
170	13.091	13.099	13.106	13.114		13.129	13.137		13.152	13.159	
171	13.167	13.175	13.182	13.190			13.213		13.228	13.235	
172	13.243	13.251	13.258	13.266			13.289	1	13.304	13.311	56.04
173	13.319	13.326	13.334	13.342	13.349		13.364		13.380		56.36
174	13.395	13.402	13.410	13.418			13.440		13.456	13.463	
175	13.471	13.478	13.486	13.493	13.501		13.516		13.531	13.539	
176	13.547	13.554	13.562	13.569	13.577	13.585	13.592		13.607	13.615	
177	13.623	13.630	13.638	13.645	13.653	13.660	13.668		13.683	13.691	57.65
178	13.698	13.706	13.714	13.721	13.729	13.736	13.744	13.752	13.759	13.767	57.97
179	13.774	13.782	13.789	13.797	13.805		13.820		13.835	13.843	58.29
180	13.850	13.858	13.865	13.873			13.896		13.911	13.918	
181	13.926	13.934	13.941	13.949	13.956	13.964	13.972	13.979	13.987	13.994	58.93
182	14.002	14.010	14.017	14.025	14.032	14.040	14.048	14.055	14.063	14.070	59.25
183	14.078	14.085	14.093	14.101	14.108	14.116	14.123	14.131	14.139	14.146	59.58
184	14.154	14.161	14.169	14.177			14.199	1	14.214		
185	14.230	14.237	14.245	14.252	14.260		14.275	i	14.290		1
186	14.306	14.313	14.321	14.328			14.351	1	14.366	14.374	
187	14.381	14.389	14.397	14.404			14.427	1	14.442	14.450	
188	14.457	14.465	14.472	14.480	14.488	14.495	14.503	14.510	14.518	14.526	
189	14.533	14.541	14.548	14.556	14.564	14.571	14.579	14.586	14.594	14.602	61.50
190	14.609	14.617	14.624	14.632	14.639	14.647	14.655	14.662	14.670	14.677	61.82
191	14.685	14.693	14.700	14.708	14.715	14.723	14.731	14.738	14.746	14.753	62.15
192	14.761	14.768	14.776	14.784	14.791	14.799	14.806	14.814	14.822	14.829	62.47
193	14.837	14.844	14.852	14.860	14.867	14.875	14.882	14.890	14.897	14.905	62.79
194	14.913	14.920	14.928	14.935	14.943	14.951	14.958	14.966	14.973	14.981	63.11
195	14.989	14.996	15.004	15.011	15.019	15.026	15.034	15.042	15.049	15.057	63.43
196	15.064	15.072	15.080	15.087	15.095	15.102	15.110	15.118	15.125	15.133	63.75
197	15.140	15.148	15.155	15.163	15.171	15.178	15.186	15.193	15.201	15.209	64.07
198	15.216	15.224	15.231	15.239			15.262	1	15.277	15.284	
199	15.292	15.300	15.307	15.315			15.338	1	15.353	15.360	
-//		2.200	2.207	2.2.2							, 1

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

Рівень					Міст	т сэсрву кість, м ³	F				Відсоток
наповнен-	см/10										
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	місткості %
200	15.368	15.376	15.383	15.391	15.398	15.406	15.413		15.429		
201	15.444	15.451	15.459	15.467	15.474	15.482	15.489		15.505	15.512	
202	15.520	15.527	15.535	15.542	15.550		15.565		15.580		
203	15.596	15.603	15.611	15.618	15.626		15.641	15.649	15.656		
204	15.671	15.679	15.687	15.694	15.702	15.709	15.717		15.732	15.740	
205	15.747	15.755	15.762	15.770	15.778	15.785	15.793		15.808	15.816	
206	15.823	15.831	15.838	15.846	15.854	15.861	15.869		15.884	15.891	66.96
207	15.899	15.907	15.914	15.922	15.929		15.945		15.960		
208	15.975	15.983	15.990	15.998	16.005	16.013	16.020		16.036		
209	16.051	16.058	16.066	16.074	16.081	16.089	16.096		16.112	16.119	
210	16.127	16.134	16.142	16.149	16.157		16.172	16.180	16.187	16.195	
211	16.203	16.210	16.218	16.225	16.233		16.248		16.263	16.271	68.57
212	16.278	16.286	16.294	16.301	16.309	16.316	16.324		16.339	16.347	68.89
213	16.354	16.362	16.369	16.377	16.385	16.392	16.400		16.415	16.423	
214	16.430	16.438	16.445	16.453	16.461	16.468	16.476		16.491	16.498	1
215	16.506	16.514	16.521	16.529	16.536		16.552		16.567	16.574	
216	16.582	16.590	16.597	16.605	16.612	16.620	16.627		16.643	16.650	
217	16.658	16.665	16.673	16.681	16.688	16.696	16.703		16.718	16.726	
218	16.734	16.741	16.749	16.756	16.764	16.772	16.779		16.794		70.49
219	16.810	16.817	16.825	16.832	16.840		16.855		16.870		
220	16.885	16.893	16.901	16.908	16.916	16.923	16.931	16.939	16.946		
221	16.961	16.969	16.976	16.984	16.992	16.923	17.007	17.014	17.022	17.030	
222	17.037	17.045	17.052	17.060	17.068	17.075	17.083		17.022	17.105	
223	17.113	17.121	17.032	17.136	17.143		17.159		17.174		72.10
224	17.113	17.121	17.128	17.130	17.143	17.151 17.227	17.139		17.174		72.74
225	17.265	17.170	17.280	17.212	17.219		17.234		17.230	17.237	
226	17.341	17.348	17.356	17.266	17.293	17.379	17.310		17.401	17.409	
227	17.417	17.424	17.432	17.439	17.447	17.454	17.462		17.477	17.485	
228	17.492	17.500	17.508	17.515	17.523	17.530	17.538		17.553	17.561	74.03
229	17.568	17.576	17.583	17.591	17.599	17.606	17.614	17.621	17.629	17.637	74.03
230	17.644	17.652	17.659	17.667	17.674		17.690		17.705	17.712	
231	17.720	17.728	17.735	17.743			17.765				
232	17.726	17.803	17.733	17.819			17.703	17.773	17.856	17.7864	
233	17.872	17.879	17.887	17.894	17.902	17.834	17.917	17.925	17.932	17.940	
234	17.947	17.955	17.963	17.970	17.978	17.985	17.993		18.008	18.016	1
235	18.023	18.031	18.039	18.046	18.054	18.061	18.069		18.084	18.092	1
236	18.023	18.107	18.114	18.122	18.130	18.137	18.145		18.160	18.167	
237	18.175	18.183	18.190	18.122	18.205	18.213	18.221	18.132	18.236		
238	18.251	18.258	18.266	18.274	18.281	18.289	18.221		18.312	18.319	
239	18.327	18.334	18.342	18.349	18.357	18.365	18.372		18.387	18.395	
240	18.402	18.410	18.418	18.425	18.433	18.440	18.448		18.463	18.471	77.88
240	18.478	18.486	18.493	18.501	18.509		18.524		18.539		
241	18.554	18.562	18.569	18.577	18.584	18.592	18.600		18.615	18.622	
243	18.630	18.638	18.645	18.653	18.660	18.668	18.675		18.691	18.698	
243	18.706	18.713	18.721	18.729	18.736	18.744	18.751	18.759	18.766	18.774	
244	18.782	18.789	18.797	18.804	18.812	18.819	18.827	18.835	18.842	18.850	
243	18.857	18.865	18.873	18.880	18.888	18.895	18.903		18.918	18.926	
240	18.933	18.941	18.948	18.956	18.964	18.971	18.979		18.918	19.001	80.12
247	19.009	19.017	19.024	19.032		19.047			19.070		80.12
					19.039		19.055				
249	19.085	19.092	19.100	19.108	19.115	19.123	19.130	19.138	19.145	19.153	80.76

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

D. INII. I DC	_				Miom	гезерву кість, м ³	up 312 2				l p.
Рівень											Відсоток
наповнен-	0	1	2 1	2 1		/10	(0		місткості
ня, см	0	10.160	2	3	4	5	6	7	8	9	%
250	19.161	19.168	19.176	19.183	19.191	19.199	19.206	19.214	19.221	19.229	
251	19.236	19.244	19.252	19.259	19.267	19.274	19.282	19.290	19.297	19.305	
252	19.312	19.320	19.327	19.335	19.343	19.350	19.358		19.373	19.380	
253	19.388	19.396	19.403	19.411	19.418	19.426	19.434	19.441	19.449	19.456	1
254	19.464	19.471	19.479	19.487	19.494	19.502	19.509		19.524	19.532	
255 256	19.540	19.547	19.555	19.562	19.570 19.646	19.578	19.585		19.600 19.676	19.608	
257	19.615 19.691	19.623 19.699	19.631 19.706	19.638 19.714	19.040	19.653 19.729	19.661 19.737	19.669 19.744	19.752	19.684 19.759	
258	19.767	19.775	19.782	19.790	19.797	19.805	19.813	19.820	19.828	19.835	
259	19.843	19.850	19.858	19.866	19.873	19.881	19.888		19.903	19.911	83.97
260	19.919	19.926	19.934	19.941	19.949	19.957	19.964	19.972	19.979	19.987	
261	19.994	20.002	20.010	20.017	20.025	20.032	20.040		20.055	20.063	
262	20.070	20.078	20.085	20.093	20.101	20.108	20.116		20.131	20.138	1
263	20.146	20.154	20.161	20.169	20.176	20.184	20.191	20.199	20.207	20.214	-
264	20.222	20.229	20.237	20.244	20.252	20.260	20.267	20.275	20.282	20.290	
265	20.298	20.305	20.313	20.320	20.328		20.343		20.358	20.366	
266	20.373	20.381	20.388	20.396	20.404	20.411	20.419		20.434	20.441	
267	20.449	20.457	20.464	20.472	20.479		20.495		20.510		
268	20.525	20.532	20.540	20.548	20.555	20.563	20.570		20.585	20.593	
269	20.601	20.608	20.616	20.623	20.631	20.638	20.646		20.661	20.669	
270	20.676	20.684	20.691	20.699	20.707	20.714	20.722	20.729	20.737	20.744	
271	20.752	20.760	20.767	20.775	20.782	20.790	20.798		20.813	20.820	
272	20.828	20.835	20.843	20.851	20.858	20.866	20.873		20.888	20.896	
273	20.904	20.911	20.919	20.926	20.934	20.941	20.949	20.957	20.964	20.972	88.46
274	20.979	20.987	20.994	21.002	21.010	21.017	21.025	21.032	21.040	21.047	88.78
275	21.055	21.063	21.070	21.078	21.085	21.093	21.101	21.108	21.116	21.123	89.10
276	21.131	21.138	21.146	21.154	21.161	21.169	21.176	21.184	21.191	21.199	89.42
277	21.207	21.214	21.222	21.229	21.237	21.244	21.252	21.260	21.267	21.275	89.74
278	21.282	21.290	21.298	21.305	21.313	21.320	21.328	21.335	21.343	21.351	90.06
279	21.358	21.366	21.373	21.381	21.388	21.396	21.404	21.411	21.419	21.426	90.39
280	21.434	21.441	21.449	21.457	21.464	21.472	21.479		21.494	21.502	
281	21.510	21.517	21.525	21.532	21.540	21.548	21.555		21.570	21.578	
282	21.585	21.593	21.601	21.608	21.616		21.631				
283	21.661	21.669	21.676	21.684	21.692	21.699	21.707		21.722	21.729	
284	21.737	21.745	21.752	21.760	21.767	21.775	21.782				i
285	21.813	21.820	21.828	21.835	21.843	21.851	21.858		21.873	21.881	i
286	21.888	21.896	21.904	21.911	21.919		21.934		21.949		1
287	21.964	21.972	21.979	21.987	21.995		22.010		22.025		
288	22.040	22.048	22.055	22.063	22.070		22.085			22.108	
289	22.116	22.123	22.131	22.138	22.146		22.161				
290	22.191	22.199	22.207	22.214	22.222		22.237				
291	22.267	22.275	22.282	22.290	22.297	22.305	22.313				
292	22.343	22.350	22.358	22.366	22.373	22.381	22.388		22.403	22.411	
293	22.419	22.426	22.434	22.441	22.449	22.456	22.464		22.479		i
294	22.494	22.502	22.509	22.517	22.525	22.532	22.540		22.555	22.562	i
295	22.570	22.578	22.585	22.593	22.600	1	22.615		22.631	22.638	
296	22.646	22.653	22.661	22.668	22.676		22.691				
297	22.721	22.729	22.737	22.744	22.752	22.759	22.767		22.782	22.790	1
298	22.797	22.805	22.812	22.820	22.827	22.835	22.843			22.865	
299	22.873	22.880	22.888	22.896	22.903	22.911	22.918	22.926	22.933	22.941	96.80

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РВС-25 Резервуар № 2

Рівень	Місткість, м ³										
наповнен-	см/10										місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
300	22.949	22.956	22.964	22.971	22.979	22.986	22.994	23.002	23.009	23.017	97.12
301	23.024	23.032	23.039	23.047	23.055	23.062	23.070	23.077	23.085	23.092	97.44
302	23.100	23.108	23.115	23.123	23.130	23.138	23.145	23.153	23.161	23.168	97.76
303	23.176	23.183	23.191	23.198	23.206	23.213	23.221	23.229	23.236	23.244	98.08
304	23.251	23.259	23.266	23.274	23.282	23.289	23.297	23.304	23.312	23.319	98.40
305	23.327	23.335	23.342	23.350	23.357	23.365	23.372	23.380	23.388	23.395	98.72
306	23.403	23.410	23.418	23.425	23.433	23.441	23.448	23.456	23.463	23.471	99.04
307	23.479	23.486	23.494	23.501	23.509	23.516	23.524	23.532	23.539	23.547	99.36
308	23.554	23.562	23.569	23.577	23.585	23.592	23.600	23.607	23.615	23.623	99.68
309	23.630										100.00

Інженер з метрології Рудич С.В. підпис