МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

Державне підприємство "Київський обласний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

ЗАТВЕРДЖУЮ

КЕРІВНИК	ДП	"Київоблета	андартметрологія"
----------	----	-------------	-------------------

"___"____20___p.

Градуювальна таблиця

на Резервуар горизонтальний циліндричний сталевий типу РГС-25

Резервуар № 5

Організація: ТОВ "Гарант-Експрес"

Місце встановлення резервуару: АЗС № 15, вул. М. Миклухи-Маклая, 3-Б, с. Калитянське,

Козелецького району Чернігівської області

Загальна місткість: **25.142 м**³

Гранична висота наповнення: 2660 мм

Рівень, нижче якого обліково-

розрахункові операції не виконуються: 100 мм

Об'єм "мертвого" залишку: **0.497** м³

Базова висота резервуару: 3854 мм

Границі допустимої відносної похибки

визначення загальної місткості резервуару: ± 0.11 %

Дата проведення розрахунків: 16 січня 2020 р.

Дійсна до: 16 січня 2025 р.

Відповідальний за вимірювання: Тех. директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС" Мороз С.А.

Інженер з метрології Рудич С.В.

Інженер з метрології Пивоваров В.Л.

Реєстраційний номер 010-20

Обробка, оформлення результатів і розрахунок градуювальної 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			
2005	16.01.2020	010-20	12.01.2020	резервний			

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС № 15, вул. М. Миклухи-Маклая, 3-Б, с. Калитянське, Козелецького району	Еталон: Лазерний сканер Faro Focus 3D X130
Чернігівської 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	5	3	100,3		

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		
Низ (верх) зливного (усмоктувального) патрубка	100 мм	± 2 мм
Гранична (максимальна) висота наповнення	2660 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару	3854 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	750.0 кг/м^3	

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

Найменування параметру							I	Результат Границі вимірювання похибки		I
Товщина стінки								4.0 mm ± 0.1 mm		
Товщина ш	ару покри	ТТЯ								
Абсолют.			Інт	ервальні м	иісткості р	езервуару	', M ³		•	
висота, м		1		-	M	ı				
	+0.0960	+0.1060	+0.1160	+0.1260	+0.1360	+0.1460	+0.1560	+0.1660	+0.1760	+0.1860
-0.2										
-0.1		0.001	0.002	0.004	0.008	0.012	0.018	0.027	0.039	0.057
0.0	0.082	0.115	0.154	0.196	0.240	0.287	0.335	0.385	0.438	0.491
0.1	0.547	0.604	0.663	0.724	0.786	0.849	0.914	0.981	1.048	1.117
0.2	1.188	1.259	1.331	1.405	1.480	1.556	1.632	1.710	1.789	1.869
0.3	1.949	2.031	2.113	2.197	2.281	2.366	2.452	2.539	2.626	2.715
0.4	2.804	2.894	2.985	3.076	3.168	3.261	3.355	3.450	3.545	3.641
0.5	3.737	3.835	3.933	4.031	4.131	4.231	4.331	4.433	4.535	4.637
0.6	4.740	4.844	4.948	5.053	5.159	5.265	5.371	5.478	5.586	5.694
0.7	5.802	5.911	6.021	6.131	6.241	6.352	6.464	6.576	6.688	6.801
0.8	6.914	7.027	7.141	7.255	7.370	7.485	7.601	7.716	7.832	7.949
0.9	8.066	8.183	8.300	8.418	8.536	8.654	8.773	8.891	9.010	9.130
1.0	9.249	9.369	9.489	9.609	9.730	9.850	9.971	10.092	10.213	10.335
1.1	10.456	10.578	10.700	10.822	10.944	11.066	11.188	11.311	11.433	11.556
1.2	11.678	11.801	11.924	12.047	12.170	12.292	12.415	12.538	12.661	12.784
1.3	12.907	13.030	13.153	13.275	13.398	13.521	13.643	13.766	13.888	14.010
1.4	14.133	14.255	14.376	14.498	14.620	14.741	14.863	14.984	15.105	15.226
1.5	15.346	15.466	15.587	15.707	15.826	15.946	16.065	16.184	16.303	16.421
1.6	16.539	16.657	16.775	16.892	17.009	17.126	17.242	17.358	17.474	17.589
1.7	17.704	17.819	17.933	18.046	18.160	18.273	18.385	18.497	18.609	18.720
1.8	18.831	18.941	19.051	19.161	19.270	19.378	19.486	19.593	19.700	19.806
1.9	19.912	20.017	20.122	20.226	20.330	20.433	20.535	20.637	20.738	20.839
2.0	20.939	21.038	21.137	21.235	21.332	21.428	21.524	21.619	21.714	21.807
2.1	21.900	21.993	22.084	22.175	22.265	22.354	22.442	22.529	22.616	22.701
2.2	22.786	22.870	22.953	23.035	23.116	23.196	23.275	23.353	23.430	23.506
2.3	23.581	23.654	23.727	23.798	23.869	23.938	24.006	24.072	24.138	24.202
2.4	24.264	24.326	24.385	24.444	24.500	24.555	24.609	24.660	24.710	24.758
2.5	24.803	24.847	24.888	24.927	24.963	24.997	25.027	25.054	25.077	25.096
2.6	25.110	25.121	25.128	25.132	25.134	25.136	25.136	25.137	25.137	

Таблиця 1.5 - Внутрішні деталі і обладнання резервуару

Форма петаці	Поружние*	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.						
Тех. директор ТОВ "ОІЛТЕХСЕРВІС"		Мороз С.А.						

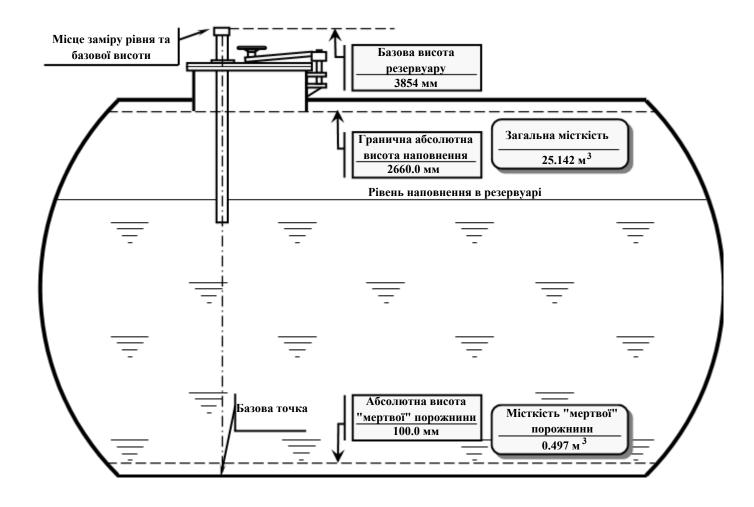
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	100.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	$0.497 \mathrm{m}^3$	$\pm~0.006~\mathrm{m}^{3}$
Гранична абсолютна висота наповнення	2660.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	25.142 м ³	$\pm 0.028 \text{ m}^3 \pm 0.11 \%$

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 № 5

р:					Miore	гезерву кість, м ³	ap ne 3				D'
Рівень наповнен-						/10					Відсоток
наповнен-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	місткості %
ня, см 0	0.059	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.082	0.23
1	0.039	0.081	0.004	0.007	0.009		0.074	 	0.080	0.082	
2	0.085	0.088	0.092	0.093	0.038	-	0.103	 	0.112	0.113	
3	0.119	0.123	0.127	0.131	0.175		0.143	0.147	0.192	0.196	
4	0.138	0.105	0.107	0.171	0.173		0.184	0.188	0.192	0.190	0.80
5	0.245	0.250	0.210	0.214	0.218		0.227	0.232	0.230	0.241	0.80
6	0.243	0.296	0.301	0.239	0.204	0.316	0.321	0.278	0.330	0.237	
7	0.340	0.345	0.350	0.355	0.360		0.370		0.381	0.386	
8	0.340	0.396	0.401	0.406	0.412		0.422	0.427	0.432	0.438	1.55
9	0.443	0.448	0.454	0.459	0.465		0.475		0.486	0.492	1.76
10	0.497	0.503	0.508	0.514	0.519		0.530		0.542	0.547	1.98
11	0.553	0.559	0.564	0.570	0.576		0.587		0.599	0.605	2.20
12	0.610	0.616	0.622	0.628	0.634		0.646	1	0.658	0.664	2.43
13	0.669	0.675	0.682	0.688	0.694		0.706	 	0.718	0.724	2.66
14	0.730	0.736	0.743	0.749	0.755		0.767		0.780	0.786	
15	0.792	0.799	0.805	0.811	0.818		0.831	0.837	0.843	0.850	
16	0.856	0.863	0.869	0.876	0.882		0.895		0.908	0.915	3.40
17	0.921	0.928	0.935	0.941	0.948		0.961		0.974	0.981	3.66
18	0.988	0.995	1.001	1.008	1.015		1.028		1.042	1.049	
19	1.056	1.062	1.069	1.076	1.083	1.090	1.097		1.111	1.118	
20	1.125	1.132	1.139	1.146	1.153	1.160	1.167		1.181	1.188	4.47
21	1.195	1.202	1.209	1.216	1.224		1.238		1.252	1.259	
22	1.266	1.274	1.281	1.288	1.296	-	1.310	-	1.325	1.332	5.04
23	1.339	1.347	1.354	1.361	1.369	1.376	1.383	1.391	1.398	1.406	
24	1.413	1.420	1.428	1.435	1.443	1.450	1.458		1.473	1.480	
25	1.488	1.495	1.503	1.510	1.518		1.533	i	1.548	1.556	
26	1.564	1.571	1.579	1.587	1.594	1.602	1.610		1.625	1.633	6.22
27	1.641	1.648	1.656	1.664	1.672	1.679	1.687	1.695	1.703	1.711	6.52
28	1.718	1.726	1.734	1.742	1.750		1.766		1.782	1.789	
29	1.797	1.805	1.813	1.821	1.829	1.837	1.845		1.861	1.869	7.15
30	1.877	1.885	1.893	1.901	1.909	1.918	1.926		1.942	1.950	
31	1.958	1.966	1.974	1.982	1.991		2.007		2.023	2.031	7.79
32	2.040	2.048	2.056	2.064	2.073		2.089		2.106	2.114	
33	2.122	2.131	2.139	2.147	2.156	2.164	2.172	2.181	2.189	2.197	8.44
34	2.206	2.214	2.222	2.231	2.239		2.256	1	2.273	2.282	8.77
35	2.290	2.298	2.307	2.316	2.324		2.341	2.350	2.358	2.367	9.11
36	2.375	2.384	2.392	2.401	2.410	2.418	2.427	2.435	2.444	2.453	9.45
37	2.461	2.470	2.479	2.487	2.496	2.505	2.513	2.522	2.531	2.539	9.79
38	2.548	2.557	2.566	2.574	2.583	2.592	2.601	2.609	2.618	2.627	10.13
39	2.636	2.645	2.653	2.662	2.671	2.680	2.689	2.698	2.707	2.715	10.48
40	2.724	2.733	2.742	2.751	2.760		2.778	2.787	2.796	2.805	10.84
41	2.814	2.823	2.832	2.841	2.850		2.868	2.877	2.886	2.895	11.19
42	2.904	2.913	2.922	2.931	2.940	2.949	2.958	2.967	2.976	2.985	11.55
43	2.994	3.004	3.013	3.022	3.031	3.040	3.049	3.059	3.068	3.077	11.91
44	3.086	3.095	3.105	3.114	3.123	3.132	3.141	3.151	3.160	3.169	12.27
45	3.178	3.188	3.197	3.206	3.216	3.225	3.234		3.253	3.262	12.64
46	3.272	3.281	3.290	3.300	3.309		3.328		3.347	3.356	13.01
47	3.365	3.375	3.384	3.394	3.403		3.422	3.432	3.441	3.451	13.39
48	3.460	3.469	3.479	3.489	3.498		3.517		3.536	3.546	
49	3.555	3.565	3.574	3.584	3.594		3.613		3.632	3.642	14.14

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 5

Tull: PI C	1 7 1									l	
Рівень	Місткість, м ³ см/10										Відсоток
наповнен-	0 1	1	2 1	2				1 7	l 0	1 0	місткості
ня, см	0	2 ((1	2 (71	3	4	5	3.709	7 3.719	8 3.729	9	%
50 51	3.651	3.661	3.671 3.768	3.680							
	3.748	3.758		3.777			3.806			-	-
52	3.845	3.855	3.865	3.875			3.904		1	i	1
53	3.944	3.953	3.963	3.973			4.003				
54	4.042	4.052	4.062	4.072			4.102				
55	4.142	4.152	4.162	4.172			4.202		4.222		
56	4.242	4.252	4.262	4.272	4.282		4.302		4.323		
57 58	4.343	4.353	4.363	4.373			4.404				
	4.444	4.454	4.464	4.475			4.505				
59	4.546	4.556	4.567	4.577			4.608				
60	4.649	4.659	4.669	4.680			4.711		4.731	4.742	
61	4.752	4.762	4.773	4.783			4.814				•
62	4.856	4.866	4.877	4.887			4.918			-	
63	4.960	4.971	4.981	4.992			5.023	-			-
64	5.065	5.076	5.086	5.097			5.128				1
65	5.171	5.181	5.192	5.202			5.234				
66	5.277	5.287	5.298	5.309			5.341		5.362		
67	5.383	5.394	5.405	5.415			5.447		Y .		
68	5.490	5.501	5.512	5.523			5.555				
69	5.598	5.609	5.619	5.630			5.663				
70	5.706	5.717	5.728	5.739			5.771				
71	5.815	5.826	5.836	5.847			5.880		5.902		
72	5.924	5.935	5.946	5.957			5.990			6.022	
73 74	6.033	6.044 6.155	6.055 6.166	6.066 6.177			6.099			6.132	i
75	6.254	6.265		6.287			6.210	i	6.232 6.343	i	1
76	6.365	6.263	6.276 6.387	6.399	1		6.321 6.432			1	
77	6.477	6.488	6.499	6.510			6.544				25.76
78	6.588	6.600	6.611	6.622			6.656		6.678		
78	6.701	6.712	6.723	6.735			6.769			6.802	26.65
80	6.814	6.825	6.836	6.848			6.882				
81	6.927	6.938									
82	7.040	7.052	7.063	7.075			7.109				
83	7.154	7.166	7.177	7.189			7.109			i	
84	7.269	7.180	7.177	7.303			7.223		1	•	
85	7.384	7.395	7.407	7.418			7.453			t	
86	7.499	7.510	7.522	7.533			7.568			7.603	i
87	7.614	7.626	7.637	7.649			7.684		1		
88	7.730	7.742	7.753	7.765			7.800		7.823	1	1
89	7.730	7.742	7.733	7.703	7.776		7.916		1		
90	7.963	7.974	7.986	7.998			8.033				
91	8.079	8.091	8.103	8.115			8.150		8.173		
92	8.197	8.208	8.220	8.232			8.267				
93	8.314	8.326	8.338	8.349			8.385				
94	8.432	8.444	8.455	8.467	8.479		8.503			i	
95	8.550	8.562	8.573	8.585			8.621		1		i
96	8.668	8.680	8.692	8.704	i		8.739	i	8.763	-	
97	8.787	8.799	8.810	8.822			8.858		1	1	1
98	8.906	8.917	8.929	8.941	8.953		8.977			9.013	
99	9.025	9.037	9.049	9.060	i		9.096			1	
99	9.023	9.03/	9.049	9.000	9.072	9.084	9.090	9.108	9.120	9.132	<u> </u>

Інженер з метрології

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 5

тип. т т С	_				Miom		/ap 11º 3				Відсоток
Рівень	Місткість, м ³ см/10										
наповнен-	0	1	2	2			-	7 1	0	9	місткості
ня, см	0	0.156	2 9.168	3	4	5	6	7	9.240		%
100 101	9.144 9.264	9.156 9.276	9.168	9.180 9.300	9.192 9.312	9.204 9.324	9.216 9.336		9.240	9.252 9.371	36.37 36.84
101	9.264	9.276	9.407	9.300	9.312	9.324	9.330		9.339	9.371	
102	9.504	9.595	9.407	9.419	9.431	9.443	9.433		9.480	9.492	
103	9.624	9.516	9.528	9.540	9.532	9.564	9.576	9.388	9.720	9.612	
104	9.744	9.036	9.048	9.780	9.072	9.805	9.817	9.708	9.720	9.732	38.28 38.76
103	9.744	9.730	9.708	9.780	9.793	9.803	9.938		9.962	9.833	
107	9.865	9.877	10.010	10.022	10.034	10.046	10.058		10.083	10.095	
108	10.107	10.119	10.131	10.022	10.054	10.168	10.180		10.204	10.075	
109	10.228	10.240	10.252	10.265	10.277	10.289	10.301	10.313	10.325	10.337	
110	10.350	10.362	10.232	10.386	10.398	10.410	10.423		10.447	10.459	
111	10.471	10.483	10.496	10.508	10.520	10.532	10.544	10.556	10.569	10.581	41.65
112	10.593	10.605	10.617	10.629	10.642	10.654	10.666	10.678	10.690	10.703	42.13
113	10.715	10.727	10.739	10.751	10.764	10.776	10.788		10.812	10.825	
114	10.837	10.849	10.861	10.873	10.886	10.898	10.910		10.934	10.947	43.10
115	10.959	10.971	10.983	10.996	11.008	11.020	11.032		11.057	11.069	
116	11.081	11.093	11.106	11.118	11.130	11.142	11.155		11.179		44.07
117	11.204	11.216	11.228	11.240	11.252	11.265	11.277		11.301	11.314	
118	11.326	11.338	11.350	11.363	11.375	11.387	11.399		11.424	11.436	
119	11.448	11.461	11.473	11.485	11.498	11.510	11.522	11.534	11.547	11.559	
120	11.571	11.583	11.596	11.608	11.620	11.632	11.645	11.657	11.669	11.682	46.02
121	11.694	11.706	11.718	11.731	11.743	11.755	11.767	11.780	11.792	11.804	
122	11.817	11.829	11.841	11.853	11.866	11.878	11.890		11.915	11.927	
123	11.939	11.952	11.964	11.976	11.988	12.001	12.013		12.038	12.050	
124	12.062	12.074	12.087	12.099	12.111	12.124	12.136		12.161	12.173	
125	12.185	12.197	12.210	12.222	12.234	12.247	12.259		12.283	12.296	
126	12.308	12.320	12.333	12.345	12.357	12.369	12.382	12.394	12.406	12.419	
127	12.431	12.443	12.456	12.468	12.480	12.492	12.505	12.517	12.529	12.542	49.44
128	12.554	12.566	12.578	12.591	12.603	12.615	12.628		12.652	12.665	
129	12.677	12.689	12.701	12.714	12.726	12.738	12.751	12.763	12.775	12.787	50.42
130	12.800	12.812	12.824	12.837	12.849	12.861	12.874		12.898	12.910	50.91
131	12.923	12.935	12.947	12.960	12.972		12.996				
132	13.046	13.058	13.070	13.082	13.095		13.119		13.144		
133	13.168	13.181	13.193	13.205	13.217	13.230	13.242		13.267	13.279	52.38
134	13.291	13.303	13.316	13.328	13.340		13.365		13.389		
135	13.414	13.426	13.438	13.451	13.463	13.475	13.487		13.512	13.524	1
136	13.537	13.549	13.561	13.573	13.586		13.610		13.635		1
137	13.659	13.671	13.684	13.696	13.708		13.733		13.757	13.769	1
138	13.782	13.794	13.806	13.818	13.831	13.843	13.855		13.880		1
139	13.904	13.916	13.928	13.941	13.953		13.977			14.014	
140	14.026	14.038	14.051	14.063	14.075		14.100		14.124		
141	14.148	14.161	14.173	14.185	14.197	14.209	14.222	14.234	14.246	14.258	56.27
142	14.271	14.283	14.295	14.307	14.319	14.331	14.344	14.356	14.368	14.380	56.76
143	14.392	14.405	14.417	14.429	14.441	14.453	14.466	14.478	14.490	14.502	57.24
144	14.514	14.526	14.539	14.551	14.563	14.575	14.587	14.599	14.612	14.624	57.73
145	14.636	14.648	14.660	14.672	14.684	14.697	14.709		14.733	14.745	1
146	14.757	14.770	14.782	14.794	14.806	14.818	14.830		14.854	14.867	1
147	14.879	14.891	14.903	14.915	14.927	14.939	14.951	14.964	14.976		
148	15.000	15.012	15.024	15.036	15.048	15.060	15.072	15.085	15.097	15.109	
149	15.121	15.133	15.145	15.157	15.169	15.181	15.193		15.217	15.230	
				/							

Інженер з метрології

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 5

Tull: PI C	-25 Резервуар № 5 Місткість, м ³										
Рівень	Місткість, м' см/10										
наповнен-	0 1	1	2 1	2					0	0	місткості
ня, см	0	15.254	2	3	4	5	6	7	8	9	%
150	15.242	15.254	15.266	15.278	15.290	-	15.314		15.338	15.350	1
151	15.362	15.374	15.386	15.398	15.410		15.434		15.458		1
152	15.483	15.495	15.507	15.519		15.543	15.555		15.579	15.591	61.58
153	15.603	15.615	15.627	15.639	15.651	15.663	15.675		15.699	15.711	
154	15.723	15.735	15.747	15.759	15.771	15.783	15.795		15.818	15.830	
155	15.842	15.854	15.866	15.878	15.890		15.914		15.938	15.950	
156	15.962	15.974	15.986	15.998	16.010		16.033		16.057	16.069	
157	16.081	16.093	16.105	16.117	16.129		16.153		16.176	16.188	1
158	16.200	16.212	16.224	16.236		16.260	16.271	16.283	16.295	16.307	
159	16.319	16.331	16.343	16.354	16.366	16.378	16.390		16.414	16.425	
160	16.437	16.449	16.461	16.473	16.485	16.496	16.508		16.532	16.544	
161	16.556	16.567	16.579	16.591	16.603	16.614	16.626		16.650	16.662	
162	16.673	16.685	16.697	16.709	16.720		16.744		16.768	16.779	1
163	16.791	16.803	16.814	16.826			16.861	16.873	16.885	16.897	1
164	16.908	16.920	16.932	16.943			16.979		17.002	17.014	
165	17.025	17.037	17.049	17.060			17.095		17.119	17.130	1
166	17.142	17.154	17.165	17.177	17.188	17.200	17.212		17.235	17.247	
167	17.258	17.270	17.281	17.293	17.305	17.316	17.328		17.351	17.363	
168	17.374	17.386	17.397	17.409	17.421	17.432	17.444	17.455	17.467	17.478	69.10
169	17.490	17.501	17.513	17.524	17.536	17.548	17.559	17.571	17.582	17.594	69.56
170	17.605	17.617	17.628	17.640	17.651	17.663	17.674	17.686	17.697	17.709	70.02
171	17.720	17.732	17.743	17.754	17.766	17.777	17.789	17.800	17.812	17.823	70.48
172	17.835	17.846	17.857	17.869	17.880	17.892	17.903	17.915	17.926	17.937	70.93
173	17.949	17.960	17.972	17.983	17.994	18.006	18.017	18.028	18.040	18.051	71.39
174	18.063	18.074	18.085	18.097	18.108	18.119	18.131	18.142	18.153	18.165	71.84
175	18.176	18.187	18.199	18.210	18.221	18.232	18.244	18.255	18.266	18.278	72.29
176	18.289	18.300	18.311	18.323	18.334	18.345	18.356	18.368	18.379	18.390	72.74
177	18.401	18.413	18.424	18.435	18.446	18.457	18.469	18.480	18.491	18.502	73.19
178	18.514	18.525	18.536	18.547	18.558	18.569	18.581	18.592	18.603	18.614	73.63
179	18.625	18.636	18.647	18.659	18.670	18.681	18.692	18.703	18.714	18.725	74.08
180	18.736	18.747	18.759	18.770	18.781	18.792	18.803	18.814	18.825	18.836	74.52
181	18.847	18.858	18.869	18.880	18.891	18.902	18.913	18.924	18.935		
182	18.957	18.968	18.979	18.990			19.023		19.045		1
183	19.067	19.078	19.089	19.100	19.111	19.122	19.133	19.144	19.155	19.166	75.84
184	19.177	19.188	19.198	19.209	19.220	19.231	19.242	19.253	19.264	19.275	76.27
185	19.286	19.296	19.307	19.318			19.351		19.372	19.383	1
186	19.394	19.405	19.415	19.426		1	19.459	1	19.480		
187	19.502	19.512	19.523	19.534			19.566		19.588	19.598	1
188	19.609	19.620	19.630		19.652		19.673		19.695		
189	19.716	19.727	19.737	19.748	19.758		19.780		19.801	19.812	
190	19.822	19.833	19.843	19.854		19.875	19.886		19.907	19.917	
191	19.928	19.939	19.949	19.960			19.991	20.002	20.012	20.023	
192	20.033	20.044	20.054	20.065	20.075		20.096		20.117	20.127	
193	20.138	20.148	20.159	20.169			20.200		20.221	20.232	
194	20.242	20.252	20.263	20.273			20.304		20.325	20.335	
195	20.346	20.356	20.366	20.376			20.407		20.428	20.438	
196	20.449	20.459	20.469	20.479			20.510		20.530		i
197	20.551	20.561	20.571	20.581	20.592	20.602	20.612		20.632	20.642	i
198	20.653	20.663	20.673	20.683	20.693	1	20.713		20.734	20.744	
											
199	20.754	20.764	20.774	20.784	20.794	20.804	20.814	20.824	20.834	20.844	82.55

Інженер з метрології

посада

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 5

THII: PI C	-23				3.61	Резерву	ap nº 3				Відсоток
Рівень	Місткість, м ³ см/10										
наповнен-		- 1	- 1						0 1		місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
200	20.854	20.864	20.874	20.884	20.894	20.904	20.914	20.924	20.934	20.944	
201	20.954	20.964	20.974	20.984	20.994	21.004	21.014		21.034	21.043	
202	21.053	21.063	21.073	21.083	21.093	21.103	21.113		21.132	21.142	
203	21.152	21.162	21.172	21.181	21.191	21.201	21.211	21.220	21.230	21.240	
204	21.250	21.260	21.269	21.279	21.289	21.298	21.308		21.328	21.337	
205	21.347	21.357	21.366	21.376	21.386	21.395	21.405		21.424	21.434	
206	21.444	21.453	21.463	21.472	21.482	21.492	21.501	21.511	21.520	21.530	
207	21.539	21.549	21.558	21.568	21.577	21.587	21.596		21.616	21.625	
208	21.635	21.644	21.653	21.663	21.672	21.682	21.691	21.701	21.710		
209	21.729	21.738	21.748	21.757	21.766	21.776	21.785	21.794	21.804	21.813	
210	21.823	21.832	21.841	21.850	21.860	21.869	21.878	21.888	21.897	21.906	86.80
211	21.915	21.925	21.934	21.943	21.952	21.962	21.971	21.980	21.989	21.998	87.17
212	22.008	22.017	22.026	22.035	22.044	22.053	22.062	22.072	22.081	22.090	87.53
213	22.099	22.108	22.117	22.126	22.135	22.144	22.153	22.162	22.171	22.180	87.90
214	22.190	22.199	22.208	22.216	22.225	22.234	22.243	22.252	22.261	22.270	88.26
215	22.279	22.288	22.297	22.306	22.315	22.324	22.333	22.342	22.351	22.359	88.61
216	22.368	22.377	22.386	22.395	22.404	22.412	22.421	22.430	22.439	22.448	88.97
217	22.456	22.465	22.474	22.483	22.491	22.500	22.509	22.518	22.526	22.535	89.32
218	22.544	22.552	22.561	22.570	22.578	22.587	22.596	22.604	22.613	22.622	89.66
219	22.630	22.639	22.647	22.656	22.664	22.673	22.682	22.690	22.699	22.707	90.01
220	22.716	22.724	22.733	22.741	22.750	22.758	22.767	22.775	22.784	22.792	90.35
221	22.800	22.809	22.817	22.826	22.834	22.842	22.851	22.859	22.868	22.876	90.69
222	22.884	22.893	22.901	22.909	22.917	22.926	22.934	22.942	22.951	22.959	91.02
223	22.967	22.975	22.983	22.992	23.000	23.008	23.016	23.024	23.033	23.041	91.35
224	23.049	23.057	23.065	23.073	23.081	23.089	23.098		23.114	23.122	91.67
225	23.130	23.138	23.146	23.154	23.162	23.170	23.178	23.186	23.194	23.202	92.00
226	23.210	23.218	23.226	23.234	23.241	23.249	23.257	23.265	23.273	23.281	92.31
227	23.289	23.297	23.304	23.312	23.320	23.328	23.336		23.351	23.359	
228	23.367	23.374	23.382	23.390	23.398	23.405	23.413	23.421	23.428	23.436	
229	23.444	23.451	23.459	23.466	23.474		23.489		23.504	23.512	93.24
230	23.519	23.527	23.534	23.542	23.549		23.564		23.579	23.587	
231	23.594	23.602	23.609	23.616			23.638				
232	23.668	23.675	23.682	23.690			23.711				
233	23.740	23.747	23.755	23.762	23.769		23.783		23.797	23.805	
234	23.812	23.819	23.826	23.833	23.840		23.854		23.868	23.875	
235	23.882	23.889	23.896	23.903	23.909		23.923		23.937	23.944	
236	23.951	23.958	23.964	23.971	23.978		23.991	23.998	24.005	24.012	i
237	24.019	24.025	24.032	24.039	24.045		24.059		24.072	24.078	
238	24.085	24.092	24.098	24.105	24.111		24.124		24.137		
239	24.150	24.157	24.163	24.170			24.189		24.202	24.208	
240	24.214	24.221	24.227	24.233	24.239		24.252		24.264	24.271	
241	24.277	24.283	24.289	24.295	24.301	24.307	24.314		24.326		
242	24.338	24.344	24.350	24.356	24.362		24.374		24.386		
243	24.398	24.403	24.409	24.415	24.421	24.427	24.433		24.444	24.450	
244	24.456	24.461	24.467	24.473	24.478		24.490		24.501	24.507	
245	24.512	24.401	24.523	24.529	24.478		24.545		24.556		
243	24.567	24.573	24.578	24.583	24.588		24.599		24.610		i
240	24.620		<u> </u>								i
		24.625	24.631	24.636	24.641	24.646	24.651	24.656	24.661	24.667	
248	24.672	24.677	24.682	24.687	24.692	24.696	24.701	24.706	24.711	24.716	
249	24.721	24.726	24.731	24.736	24.740	24.745	24.750	24.755	24.759	24.764	98.33

Інженер з метрології

посада

Рудич С.В. ініціали, прізвище

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: РГС-25 Резервуар № 5

						r eseps,	1				
Рівень					Міст	кість, м ³					Відсоток
наповнен-	см/10										
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
250	24.769	24.773	24.778	24.782	24.787	24.792	24.796	24.801	24.805	24.810	98.51
251	24.814	24.819	24.823	24.827	24.832	24.836	24.840	24.845	24.849	24.853	98.70
252	24.858	24.862	24.866	24.870	24.874	24.878	24.882	24.886	24.890	24.895	98.87
253	24.899	24.903	24.906	24.910	24.914	24.918	24.922	24.926	24.930	24.933	99.03
254	24.937	24.941	24.944	24.948	24.952	24.955	24.959	24.962	24.966	24.970	99.18
255	24.973	24.977	24.980	24.983	24.987	24.990	24.993	24.997	25.000	25.003	99.33
256	25.006	25.009	25.012	25.015	25.018	25.021	25.024	25.027	25.030	25.034	99.46
257	25.037	25.039	25.042	25.044	25.047	25.050	25.052	25.055	25.058	25.060	99.58
258	25.063	25.065	25.068	25.070	25.072	25.074	25.077	25.079	25.081	25.083	99.68
259	25.086	25.087	25.089	25.091	25.093	25.095	25.097	25.098	25.100	25.102	99.77
260	25.104	25.105	25.107	25.108	25.110	25.111	25.112	25.114	25.115	25.116	99.85
261	25.118	25.119	25.120	25.121	25.122	25.123	25.124	25.125	25.126	25.127	99.90
262	25.128	25.129	25.129	25.130	25.131	25.131	25.132	25.133	25.133	25.134	99.94
263	25.135	25.135	25.136	25.136	25.136	25.137	25.137	25.138	25.138	25.138	99.97
264	25.139	25.139	25.139	25.140	25.140	25.140	25.140	25.140	25.141	25.141	99.99
265	25.141	25.141	25.141	25.142	25.142	25.142	25.142	25.142	25.142	25.142	100.00
266	25.142							·	·		100.00

Інженер з метрології Рудич С.В.

посада