1. ПРОТОКОЛ ПОВІРКИ РЕЗЕРВУАРУ

Таблиця 1.1 - Загальні відомості

ІДН	Дата реєстрації	Реєстраційний номер	Дата вимірювання	Призначення резервуару
17005	21.01.2020	061-20	18.01.2020	для зберігання скрапленого газу

Продовження таблиці 1.1

Місце встановлення резервуару (місце проведення вимірювань)	Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
АЗС № 27, Сухоярська, 11,	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	СВГ-5	25154	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	0 мм	± 2 мм
Гранична висота наповнення (85% від максимальної місткості)	966 мм	± 2 мм
Базова висота резервуару		
Базова висота рівнеміру		
Температура стінки	6.0 °C	± 2.0 °C
Горизонтальні координати точки вимірюв	вання 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 вимірювані	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	1.60 МПа	
Густина рідини в резервуарі при зберіганні	570.0 кг/м ³	

Таблиця 1.4 - Параметри стінки резервуару та інтервальні місткості

Сторінка 3

		Найме		Результат вимірювання		Границі похибки				
Товщина ст	інки			12.0 мм	± 0	0.1 мм				
Товщина ш	ару покри	RTTI								
Абсолют.			Інт	ервальні м	иісткості р	езервуару	', M ³		•	
висота, м					M					
	+0.0780	+0.0880	+0.0980	+0.1080	+0.1180	+0.1280	+0.1380	+0.1480	+0.1580	+0.1680
-0.1									0.001	0.006
0.0	0.015	0.028	0.044	0.063	0.083	0.105	0.129	0.154	0.180	0.208
0.1	0.237	0.267	0.298	0.329	0.362	0.396	0.431	0.466	0.503	0.540
0.2	0.578	0.616	0.655	0.695	0.736	0.777	0.819	0.861	0.904	0.947
0.3	0.991	1.036	1.081	1.126	1.172	1.218	1.264	1.311	1.358	1.406
0.4	1.454	1.502	1.550	1.599	1.648	1.697	1.747	1.796	1.846	1.896
0.5	1.946	1.997	2.047	2.098	2.148	2.199	2.250	2.301	2.351	2.402
0.6	2.453	2.504	2.555	2.606	2.657	2.707	2.758	2.809	2.859	2.910
0.7	2.960	3.010	3.060	3.109	3.159	3.208	3.257	3.306	3.355	3.403
0.8	3.451	3.498	3.546	3.593	3.639	3.686	3.731	3.777	3.822	3.866
0.9	3.910	3.954	3.997	4.040	4.082	4.123	4.164	4.204	4.243	4.282
1.0	4.320	4.357	4.394	4.430	4.465	4.499	4.532	4.564	4.596	4.626
1.1	4.655	4.683	4.710	4.735	4.759	4.782	4.803	4.822	4.839	4.854
1.2	4.867	4.877	4.882	4.883					_	

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, м ³
		1	1				-

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.							

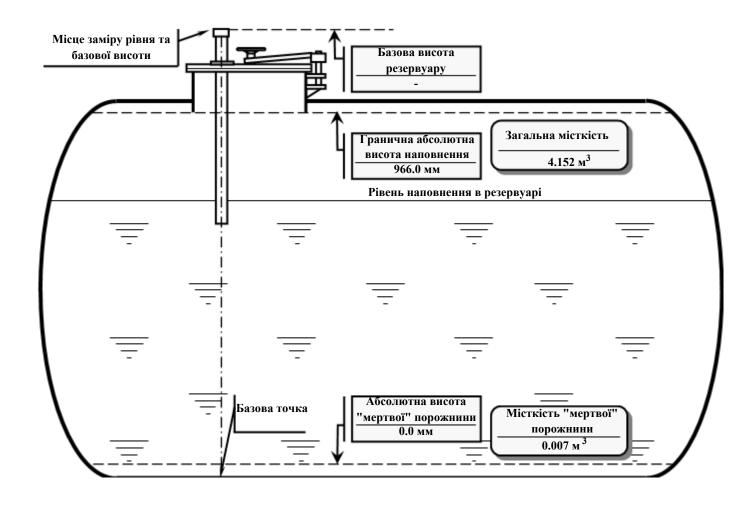
2. РЕЗУЛЬТАТИ ОБРОБЛЕННЯ І ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ

Таблця 2.1 - Характеристики місткості резервуару

Найменування характеристики	Значення	Границі похибки
Абсолютна висота "мертвої" порожнини	0.0 мм	± 2.0 мм
Місткість "мертвої" порожнини	$0.007 \mathrm{m}^3$	$\pm~0.005~\mathrm{m}^{3}$
Гранична абсолютна висота наповнення	966.0 мм	± 2.0 мм
Загальна місткість	4.152 м ³	$\pm 0.008 \mathrm{m}^3 \\ \pm 0.16 \%$

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. ініціали, прізвище посада

Градуювальна таблиця

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: СВГ-5 Резервуар № 25154

	Tull: CBI					3.6		yap № 23	7154			Ι.
BB, CM	I									Відсоток		
0	I -	0 1	1	2					1 7	l 0		місткості
1 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 2 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 3 0.044 0.045 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 4 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 5 0.088 0.088 0.099 0.092 0.094 0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 6 0.108 0.110 0.112 0.115 0.117 0.120 0.122 0.124 0.127 0.129 7 0.131 0.134 0.136 0.139 0.142 0.144 0.147 0.149 0.152 0.154 8 0.157 0.159 0.162 0.165 0.165 0.167 0.170 0.173 0.175 0.178 0.180 9 0.183 0.186 0.189 0.191 0.194 0.197 0.200 0.203 0.205 0.208 10 0.211 0.214 0.217 0.220 0.222 0.225 0.228 0.231 0.234 0.237 11 0.240 0.243 0.246 0.249 0.252 0.255 0.258 0.261 0.264 0.267 12 0.270 0.273 0.276 0.279 0.282 0.285 0.288 0.291 0.295 0.298 13 0.301 0.304 0.307 0.314 0.317 0.330 0.332 0.326 0.330 14 0.333 0.336 0.339 0.342 0.344 0.349 0.353 0.356 0.359 0.362 15 0.366 0.369 0.372 0.376 0.379 0.383 0.386 0.389 0.393 0.396 16 0.400 0.403 0.407 0.410 0.414 0.417 0.420 0.424 0.427 0.431 17 0.434 0.438 0.441 0.445 0.449 0.455 0.459 0.466 0.459 0.463 0.466 18 0.470 0.474 0.477 0.481 0.485 0.488 0.492 0.495 0.499 0.503 19 0.506 0.510 0.514 0.518 0.555 0.555 0.555 0.559 0.566 0.570 0.574 0.578 0.579 0.601 0.605 0.609 0.612 0.616 0.650 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 0.440 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.445 0.449 0.455 0.529 0.532 0.536 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540 0.540												%
2	-										1	1
3											1	1
4										 	 	
S	-									 	1	1
6	-										1	
Tol.											 	
8 0.157 0.159 0.162 0.165 0.167 0.170 0.173 0.173 0.178 0.180 9 0.183 0.186 0.189 0.191 0.194 0.197 0.200 0.203 0.205 0.205 0.208 10 0.211 0.214 0.217 0.220 0.222 0.228 0.228 0.231 0.234 0.237 11 0.240 0.243 0.246 0.249 0.252 0.255 0.258 0.261 0.264 0.267 12 0.270 0.273 0.276 0.279 0.282 0.288 0.291 0.295 0.298 13 0.301 0.304 0.307 0.310 0.317 0.320 0.323 0.356 0.330 0.330 0.343 0.346 0.349 0.353 0.356 0.359 0.352 0.376 0.379 0.383 0.386 0.389 0.393 0.394 15 0.366 0.369 0.372										1		
9												
10												
11											1	
12		-									1	
13											-	
14											-	t
15									-		-	1
16	-									1	1	1
17											1	
18 0.470 0.474 0.477 0.481 0.485 0.488 0.492 0.495 0.499 0.503 19 0.506 0.510 0.514 0.518 0.521 0.525 0.529 0.532 0.536 0.540 20 0.544 0.547 0.551 0.555 0.559 0.563 0.566 0.570 0.574 0.578 21 0.581 0.585 0.589 0.593 0.597 0.601 0.605 0.609 0.612 0.612 22 0.620 0.624 0.628 0.632 0.636 0.640 0.644 0.648 0.652 0.656 23 0.659 0.663 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761												
19	-									Y .		
20 0.544 0.547 0.551 0.555 0.559 0.563 0.566 0.570 0.574 0.578 21 0.581 0.585 0.589 0.593 0.597 0.601 0.605 0.609 0.612 0.616 22 0.620 0.624 0.628 0.632 0.636 0.640 0.644 0.648 0.652 0.656 23 0.659 0.663 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.732 0.737 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844	-											t
21 0.581 0.585 0.589 0.593 0.597 0.601 0.605 0.609 0.612 0.616 22 0.620 0.624 0.628 0.632 0.636 0.640 0.644 0.648 0.652 0.656 23 0.659 0.663 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.773 0.777 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891												
22 0.620 0.624 0.628 0.632 0.636 0.640 0.644 0.648 0.652 0.656 23 0.659 0.663 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.773 0.777 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.830 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930											1	
23 0.659 0.663 0.667 0.671 0.675 0.679 0.683 0.687 0.691 0.695 24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.773 0.777 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974	-										1	
24 0.699 0.704 0.708 0.712 0.716 0.720 0.724 0.728 0.732 0.736 25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.773 0.777 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018											1	1
25 0.740 0.744 0.748 0.753 0.757 0.761 0.765 0.769 0.773 0.777 26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063									•		1	t
26 0.781 0.786 0.790 0.794 0.798 0.802 0.806 0.811 0.815 0.819 27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108										1	1	
27 0.823 0.827 0.832 0.836 0.840 0.844 0.849 0.853 0.857 0.861 28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154										1	1	1
28 0.866 0.870 0.874 0.879 0.883 0.887 0.891 0.896 0.900 0.904 29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200	-										1	16.86
29 0.909 0.913 0.917 0.922 0.926 0.930 0.935 0.939 0.943 0.948 30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246												
30 0.952 0.956 0.961 0.965 0.970 0.974 0.978 0.983 0.987 0.992 31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.297	-										1	
31 0.996 1.000 1.005 1.009 1.014 1.018 1.023 1.027 1.032 1.036 32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340	-											
32 1.040 1.045 1.049 1.054 1.058 1.063 1.067 1.072 1.076 1.081 33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387												
33 1.085 1.090 1.094 1.099 1.104 1.108 1.113 1.117 1.122 1.126 34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435												1
34 1.131 1.135 1.140 1.144 1.149 1.154 1.158 1.163 1.167 1.172 35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483	•										1	i
35 1.177 1.181 1.186 1.190 1.195 1.200 1.204 1.209 1.213 1.218 36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531	-										1	1
36 1.223 1.227 1.232 1.237 1.241 1.246 1.251 1.255 1.260 1.265 37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580	-										1	1
37 1.269 1.274 1.279 1.283 1.288 1.293 1.297 1.302 1.307 1.311 38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629	-										1	i
38 1.316 1.321 1.326 1.330 1.335 1.340 1.344 1.349 1.354 1.359 39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683											1	1
39 1.363 1.368 1.373 1.378 1.382 1.387 1.392 1.397 1.401 1.406 40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698	-									1	1	1
40 1.411 1.416 1.421 1.425 1.430 1.435 1.440 1.444 1.449 1.454 41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698	-									1		
41 1.459 1.464 1.468 1.473 1.478 1.483 1.488 1.493 1.497 1.502 42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698												
42 1.507 1.512 1.517 1.522 1.526 1.531 1.536 1.541 1.546 1.551 43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698												
43 1.556 1.560 1.565 1.570 1.575 1.580 1.585 1.590 1.595 1.599 44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698											1	
44 1.604 1.609 1.614 1.619 1.624 1.629 1.634 1.639 1.643 1.648 45 1.653 1.658 1.663 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698	: :											
45 1.653 1.668 1.668 1.673 1.678 1.683 1.688 1.693 1.698	•										1	
										1	1	
	-								i		1	1
47 1.752 1.757 1.762 1.767 1.772 1.777 1.782 1.787 1.792 1.797										1	 	1
48 1.802 1.807 1.812 1.817 1.822 1.827 1.832 1.836 1.841 1.846	-									i	1	1
49 1.851 1.856 1.861 1.866 1.871 1.876 1.881 1.886 1.891 1.896											1	

Інженер з метрології

Рудич С.В.

Градуювальна таблиця

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: СВГ-5 Резервуар № 25154

Рівень					Міст	кість, м ³					Відсоток
наповнен-						/10					місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
50	1.901	1.907	1.912	1.917	1.922		1.932		1.942		
51	1.952	1.957	1.962	1.967	1.972		1.982		1.992	1.997	
52	2.002	2.007	2.012	2.017	2.022		2.032		2.042	2.047	1
53	2.052	2.058	2.063	2.068			2.083		2.093	 	t
54	2.103	2.108	2.113	2.118			2.133				
55	2.154	2.159	2.164	2.169			2.184		2.194		
56	2.204	2.210	2.215	2.220			2.235		2.245		
57	2.255	2.260	2.265	2.271	2.276		2.286		2.296		1
58	2.306	2.311	2.316	2.321	2.327		2.337		2.347		
59	2.357	2.362	2.367	2.372			2.388		2.398		
60	2.408	2.413	2.418	2.423			2.439		2.449		
61	2.459	2.464	2.469	2.474			2.489		2.500		
62	2.510	2.515	2.520	2.525			2.540		2.551	2.556	
63	2.561	2.566	2.571	2.576		2.586	2.591	2.596	2.601	2.606	1
64	2.612	2.617	2.622	2.627	2.632		2.642		2.652	2.657	1
65	2.662	2.667	2.673	2.678			2.693			1	1
66	2.713	2.718	2.723	2.728			2.744		2.754		1
67	2.764	2.769	2.774	2.779			2.794		2.804		
68	2.814	2.819	2.824	2.830			2.845		2.855		
69	2.865	2.870	2.875	2.880			2.895				
70	2.915	2.920	2.925	2.930			2.945				1
71	2.965	2.970	2.975	2.980			2.995				i
72	3.015	3.020	3.025	3.030			3.045		3.055		
73	3.065	3.070	3.075	3.080			3.045			i	
74	3.115	3.120	3.125	3.130			3.145				
75	3.164	3.169	3.174	3.179			3.194		3.204	i	1
76	3.214	3.219	3.224	3.228			3.243				
77	3.263	3.268	3.273	3.277	3.282		3.292		3.302		
78	3.312	3.316	3.321	3.326		3.336	3.341	3.346	3.350		
79	3.360	3.365	3.370	3.375	3.379		3.389		3.399		1
80	3.408	3.413	3.418	3.423			3.437				
81	3.456	3.461	3.466	3.471			3.485				
82	3.504	3.509	3.513	3.518			3.532		3.542		
83	3.551	3.556	3.561	3.565			3.579		3.589		
84	3.598	3.603	3.607	3.612			3.626	1	3.635	i	
85	3.645	3.649	3.654	3.659			3.673		3.682	i	1
86	3.691	3.696	3.700	3.705	3.709		3.718	1	3.728	1	1
87	3.737	3.741	3.746	3.750			3.764		3.728		1
88	3.782	3.787	3.791	3.796			3.809		3.818	1	1
89	3.782	3.832	3.836	3.790	3.845		3.854		3.863		
90	3.872	3.876	3.880	3.885			3.898		3.907	1	
90	3.916	3.920	3.924	3.929			3.942		3.950		1
92	3.959	3.964	3.968	3.972			3.985			1	1
93	4.002	4.006	4.011	4.015			4.028		4.036		
94	4.045	4.049	4.053	4.013	4.019	4.066	4.028		4.038		1
95	4.043	4.049	4.033	4.037			4.070		4.078		
96	4.087	4.132	4.093	4.140			4.111			i	1
90	4.128	4.132	4.130	4.140	4.144		4.132		4.100	4.104	1
98											1
	4.209	4.213	4.217	4.220			4.232				1
99	4.248	4.252	4.256	4.260	4.264	4.267	4.271	4.275	4.279	4.283	86.98

Інженер з метрології

Рудич С.В.

посада

Градуювальна таблиця

Організація ТОВ "Гарант-Експрес"

Тип: СВГ-5 Резервуар № 25154

	_						yup 312 22				
Рівень						кість, м ³					Відсоток
наповнен-					СМ	/10					місткості
ня, см	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
100	4.287	4.291	4.294	4.298	4.302	4.306	4.310	4.313	4.317	4.321	87.78
101	4.325	4.329	4.332	4.336	4.340	4.343	4.347	4.351	4.355	4.358	88.55
102	4.362	4.366	4.369	4.373	4.377	4.380	4.384	4.388	4.391	4.395	89.32
103	4.399	4.402	4.406	4.409	4.413	4.416	4.420	4.424	4.427	4.431	90.07
104	4.434	4.438	4.441	4.445	4.448	4.452	4.455	4.459	4.462	4.466	90.80
105	4.469	4.473	4.476	4.479	4.483	4.486	4.490	4.493	4.496	4.500	91.51
106	4.503	4.507	4.510	4.513	4.516	4.520	4.523	4.526	4.530	4.533	92.21
107	4.536	4.540	4.543	4.546	4.549	4.552	4.556	4.559	4.562	4.565	92.89
108	4.568	4.572	4.575	4.578	4.581	4.584	4.587	4.590	4.593	4.597	93.54
109	4.600	4.603	4.606	4.609	4.612	4.615	4.618	4.621	4.624	4.627	94.18
110	4.630	4.633	4.636	4.638	4.641	4.644	4.647	4.650	4.653	4.656	94.80
111	4.659	4.662	4.664	4.667	4.670	4.673	4.676	4.678	4.681	4.684	95.39
112	4.687	4.689	4.692	4.695	4.697	4.700	4.703	4.705	4.708	4.711	95.96
113	4.713	4.716	4.718	4.721	4.723	4.726	4.729	4.731	4.734	4.736	96.51
114	4.739	4.741	4.744	4.746	4.748	4.751	4.753	4.755	4.758	4.760	97.03
115	4.763	4.765	4.767	4.769	4.772	4.774	4.776	4.778	4.781	4.783	97.52
116	4.785	4.787	4.789	4.791	4.793	4.796	4.798	4.800	4.802	4.804	97.98
117	4.806	4.808	4.810	4.812	4.814	4.816	4.817	4.819	4.821	4.823	98.41
118	4.825	4.827	4.828	4.830	4.832	4.834	4.835	4.837	4.839	4.840	98.80
119	4.842	4.844	4.845	4.847	4.848	4.849	4.851	4.852	4.854	4.855	99.15
120	4.857	4.858	4.859	4.861	4.862	4.863	4.864	4.865	4.867	4.868	99.45
121	4.869	4.870	4.871	4.872	4.873	4.874	4.875	4.876	4.877	4.877	99.70
122	4.878	4.879	4.879	4.880	4.880	4.881	4.882	4.882	4.883	4.883	99.89
123	4.884	4.884	4.885	4.885							100.00

Інженер з метрології Рудич С.В. ініціали, прізвище

посада