



Beyond systems

СВІДОЦТВО

Зареєстрований у Реєстрі органу

«12» квітня 2024 року

№ UA 1.LAB.00048 - 24

Дійсний до «11» квітня 2027 року

Цим свідоцтвом посвідчується, що
система керування вимірюванням
**ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ МАЛОГО
ПІДПРИЄМСТВА У ФОРМІ ТОВАРИСТВА З
ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СОЛЯРИС»**

Юридична адреса: Україна, 04073, м. Київ, вул. Семена Скляренка, буд.15
Адреса розташування: Україна, 07301, Київська обл., м.Вишгород, вул. Шолуденка, буд.19Д
Код ЄДРПОУ 13685821

відповідає вимогам

**ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням.
Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального
обладнання»**

Сферу процесів вимірювання (галузь), на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва

Контроль відповідності системи керування вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом наглядового аудиту, періодичність і процедури якого регламентуються програмою. Свідоцтво вважається чинним за умови щорічного підтвердження

СВІДОЦТВО ВИДАНЕ НА ПІДСТАВІ
результатів аудиту системи управління
Органом з сертифікації систем менеджменту
ТОВ «НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СЕРТИФІКАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ»
Україна, 36003, м. Полтава, вул. Дмитра Корняка, буд. 3
Тел.: +38 063 417 39 89; +38 095 168 81 08



Любов ТЮРКІНА

Наглядний аудит 1 року чинності свідоцтва проведений, система управління продовжує відповідати вимогам
« » 20 р. МП Особистий підпис керівника групи з аудиту

Наглядний аудит 2 року чинності свідоцтва проведений, система управління продовжує відповідати вимогам
« » 20 р. МП Особистий підпис керівника групи з аудиту

Додаток до свідоцтва від «12» квітня 2024 р. № UA 1.LAB.00048 - 24

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Масова частка паладію	Сплави на основі паладію	ГОСТ 30649-99 від 50,0 до 85,5 % ГОСТ 13462-79 від 59,2 до 99,8 %	ДСТУ 7767:2015 Діапазон вимірювання масової частки паладію: від 50,0 до 90,0% $\Delta = \pm 0,5 \%$ ГОСТ 12550.1-82 Діапазон вимірювання масової частки паладію: від 50 до 92,0% $\Delta = \pm 0,5 \%$
Масова частка золота, срібла платини	Розчини із вмістом дорогісінних металів і сплавів	Не регламентується	ДСТУ 2829.1-94 – 2829.3-94 Діапазон вимірювання масової концентрації золота: від 0,5 до 2,0 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,05 \%$ від 2,0 до 4,0 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,10 \%$ від 4,0 до 10 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,20 \%$ Діапазон вимірювання масової концентрації срібла: від 0,1 до 0,5 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,006 \%$ від 0,5 до 2,0 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,015 \%$ від 2,0 до 5,0 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,030 \%$ від 30 до 50,0 г/дм ³ $\Delta = \pm 0,50 \%$ Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 10,0 до 15,0% $\Delta = \pm 0,90 \%$

Директор



Любов ТЮРКІНА

Додаток до свідоцтва від «12» квітня 2024 р. № UA 1.LAB.00048 - 24

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Масова частка: золота	Сплави на основі золота	<u>ДСТУ ГОСТ 6835:2004</u> від 33,0 до 99,3%	<u>ДСТУ 7763:2015</u> Діапазон вимірювання масової частки золота: від 25 до 99,9% $\Delta = \pm 0.05 \%$
срібла		<u>ГОСТ 30649-99</u> від 37,5 до 96,3%	<u>ГОСТ 17234-71</u> Діапазон вимірювання масових часток золота: від 33 до 99,3%, $\Delta = \pm 0.05 \%$, срібла: від 0,3 до 42% $\Delta = \pm 0.10 \%$
паладію		від 0,3 до 42,0%	<u>ГОСТ 12563.1-83</u> Діапазон вимірювання масової частки золота: від 50,0 до 90,0%. $\Delta = \pm 0.20 \%$
платини		від 15,5 до 40,5%	<u>ДСТУ 7764:2015</u> Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 0,0001% до 0,4%. $\Delta = \pm 0,1 \%$ та від 1% до 50%. $\Delta = \pm 0,2 \%$
		від 1,7 до 10,5%	<u>ДСТУ 7765:2015</u> Діапазон вимірювання масової частки паладію: від 3% до 25%. $\Delta = \pm 0,15-0,20 \%$
Масова частка платини	Сплави на основі платини	<u>ГОСТ 13498-79</u> від 79,5 до 97,8%	<u>ГОСТ 12564.1-83</u> Діапазон вимірювання масових часток золота: від 59,0 до 61,0%, паладію: від 29,0 до 31,0%, платини: від 9,0 до 11,0% Для золота, платини: $\Delta = \pm 0.25 \%$, для паладію: $\Delta = \pm 0.30 \%$
			<u>ДСТУ 7768:2015</u> Діапазон вимірювання масової частки платини: від 80 до 96% $\Delta = \pm 0.50 \%$

Директор



Любов ТЮРКІНА

Додаток до свідоцтва від
«12» квітня 2024 р. № UA 1.LAB.00048 - 24

Сфера об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань (галузь) на які поширюється свідоцтво про технічну компетентність та відповідність
Вимірювальної лабораторії Малого підприємства у формі Товариства з обмеженою відповідальністю «СОЛЯРИС»

(назва підрозділу та організації, до складу якої входить підрозділ)

Групи до яких відносяться вимірювання, що виконує підрозділ: **Е, І, О**

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Масова частка золота	Золото в зливках та гранулах	ДСТУ ГОСТ 6835:2004 від 99,90 до 99,99 % ГОСТ 30649-99 не менше 99,99%	ДСТУ ISO 11426:2006 Діапазон вимірювання масової частки золота: від 33,3% до 99,9% $\Delta = \pm 0,05 \%$ ГОСТ 27973.0-88 Діапазон вимірювання масової частки золота: 99,9% $\Delta = \pm 0,05 \%$
Масова частка срібла	Срібло в зливках та гранулах	ДСТУ ГОСТ 6836:2004 від 99,90 до 99,99 %	ДСТУ 7769:2015 Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 50% до 99,5% $\Delta = \pm 0,2 \%$
Масова частка срібла	Сплави на основі срібла	ДСТУ ГОСТ 6836:2004 від 49,5 до 97,3 % ГОСТ 30649-99 від 80,0 до 96,5% ГОСТ 19738 - 74 від 1,0 до 72,0%	ДСТУ 7769:2015 Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 50% до 99,5%. $\Delta = \pm 0,2 \%$ ГОСТ 16321.1-70 Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 49,5 до 97,3%. Для срібла, з масовою часткою від 48,0 до 80% $\Delta = \pm 0,10 \%$ для срібла, з масовою часткою > 80 % $\Delta = \pm 0,15\%$
мілі			ГОСТ 16883.1-2-71 Діапазон вимірювання масової частки: срібла: від 8 до 71,0% $\Delta = \pm 0,15 \%$ мілі: від 15 до 55,0% $\Delta = \pm 0,20 \%$

Директор



МН

Любов ТЮРКІНА

Додаток до свідоцтва від «12» квітня 2024 р. № UA 1.LAB.00048 - 24

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Масова частка золота срібла паладію платини іридію родію	Брухт і відходи дорогоцінних металів і сплавів	Не регламентується	ДСТУ 2829.1-94 – 2829.9-94 Діапазон вимірювання: масової частки золота: від 50,0 до 99,0 $\Delta=\pm 0.80\%$ масової частки срібла: від 10,0 до 15,0% $\Delta=\pm 0.90\%$ масової частки паладію: від 50,0 до 80,0% $\Delta=\pm 1.0\%$ масової частки платини: від 0,05 до 10,0 % $\Delta=\pm 0.04\%$ масової частки іридію: від 5,0 до 15,0% $\Delta=\pm 0,4\%$ від 15,0 до 25,0% $\Delta=\pm 0.25\%$ масової частки родію: від 0,001 до 0,1% $\Delta=\pm 0.02\%$ від 4,5 до 10,0% $\Delta=\pm 0.2\%$ від 10,0 до 30,0 % $\Delta=\pm 0.25\%$
Масова частка срібла	Срібло азотнокисле	ГОСТ 1277-75 Срібло: від 60,0 до 65%	ГОСТ 1277-75 Діапазон вимірювання масової частки срібла: від 60 до 65% $\Delta=\pm 0.10\%$
Масова частка мнш'яку	Олово металічне	0,005-0,1 %	$\sigma = 4\%$
Масова частка заліза		0,001-0,05 %	$\sigma = 3\%$
Масова частка міді		0,005-0,2 %	$\sigma = 3\%$
Масова частка свинцю		0,01-5 %	$\sigma = 4\%$
Масова частка вісмуту		0,005-0,2 %	$\sigma = 5\%$
Масова частка сурми		0,005-0,5 %	$\sigma = 5\%$
Масова частка сірки		0,005-0,05 %	$\sigma = 6\%$
Масова частка цинку		0,001-0,01 %	$\sigma = 3\%$
Масова частка алюмінію		0,001-0,01 %	$\sigma = 4\%$

Директор

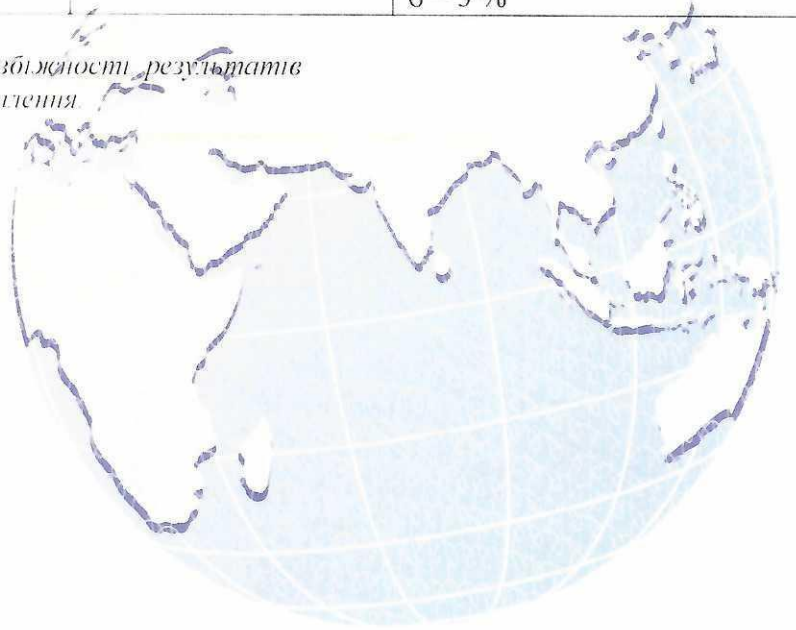


Любов ТЮРКІНА

Додаток до свідоцтва від
«12» квітня 2024 р. № UA 1.LAB.00048 - 24

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Миш'як (As)	Електронне та електричне обладнання та інструменти, іграшки, медичне обладнання, спортивне обладнання та інвентар, напівпровідникові прилади, освітлювальне обладнання	0,01-99,9 %	$\sigma = 5 \%$
Берилій (Be)			$\sigma = 3 \%$
Кадмій (Cd)			$\sigma = 2 \%$
Хром шестивалентний (Cr VI)			$\sigma = 2 \%$
Мідь (Cu)			$\sigma = 4 \%$
Свинець (Pb)			$\sigma = 5 \%$
Селен (Se)			$\sigma = 3 \%$
Телур (Te)			$\sigma = 6 \%$
Цинк (Zn)			$\sigma = 4 \%$
Галій (Ga)			$\sigma = 3 \%$
Ртуть (Hg)			$\sigma = 2 \%$
Олово (Sn)			$\sigma = 3 \%$

Δ - границя абсолютної допустимої розбіжності результатів
 σ - відносьє середньоквадратичне відхилення.



Директор



Любов ТЮРКІНА