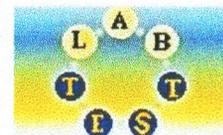


**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «ЛАБ-ТЕСТ»**

65104, м. Одеса, пр. Небесної Сотні, 105,
т. 048 783 85 35, 073 783 85 35, e-mail: 7838535@ukr.net

СВІДОЦТВО



**про оцінку процесів вимірювань та вимірювальних
можливостей**

№ 019/04/1-2024**

від «25» листопада 2024р.
Дата первинної оцінки «19» квітня 2024р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту процесів вимірювання
та вимірювального обладнання

лабораторія дослідження фізичних факторів, санітарно-гігієнічна лабораторія, токсикологічна лабораторія відділу досліджень фізичних та хімічних факторів
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ОДЕСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

юридична адреса: 65074, Одеська обл., м. Одеса, вул. Лип Івана та Юрія, 5-А
фактична адреса: 65039, Одеська обл., м. Одеса, вул. Слєпньова, 6 (вул. Донорська, 6)

забезпечує відповідність метрологічним вимогам, які встановлені
ДСТУ EN ISO 10012:2022 (EN ISO 10012:2003, IDT;
ISO 10012:2003, IDT) Системи керування вимірюванням. Вимоги до
процесів вимірювання та вимірювального обладнання

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи керування вимірюваннями, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатках, які є невід'ємною частиною цього свідоцтва.

Свідоцтво чинне до 18 квітня 2027 року.

Контроль відповідності системи керування здійснюється шляхом проведення наглядових аудиту

***На заміну виданого 24 листопада 2024 зв'язку з внесенням змін до сфери.
Рішення щодо внесення змін від 25 листопада 2024 року*

Додатки

1. Сфера об'єктів вимірювань на 53 аркушах.
2. Перелік процесів системи керування вимірюваннями, щодо яких проведена оцінка на 1 аркуші.

Керівник

МП



Олег ЧУПРИНА

**Сфераоб'єктів та процесів вимірювань та вимірюваних можливостей лабораторії дослідження фізичних факторів, санітарно-гігієнічної лабораторії, токсикологічної лабораторії відділу досліджень фізичних та хімічних факторів
 ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ОДЕСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Назва величин, що вимірюються	Назва та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Запах	Вода питна: - водопровідна; - колодязна та каптажів джерел; - фасована, з пунктів розливу та бюветів; - підземні джерела централізованого питного водопостачання	(0 - 5) балів	ненормована
Присмак		(0 - 5) балів	ненормована
Забарвленість		(1 - 10) град > (10 - 50) град > 50 град.	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
Каламутність		(1 - 8) НОК	$\delta = \pm 20 \%$
Масова концентрація хлоридів		(0,01 - 250,0)мг/дм ³	$U = 0,09$ мг/дм ³
Масова концентрація хлоридів		(5-150) мг/дм ³	$Sr = 0,213$ мг/дм ³
Масова концентрація сухого залишку		до 500 мг/дм ³ > 500 мг/дм ³	$r \leq 10$ мг/дм ³ $гв \leq 2 \%$
Масова концентрація сульфатів		до 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація сульфатів		(0,01-250,0)мг/дм ³	$U = 0,12$ мг/дм ³
Загальна жорсткість		(0,05-3,6) ммоль/дм ³	$r = \pm 0,04$ ммоль/дм ³
Водневий показник		(3,0 - 10,0) од.рН	$\Delta = \pm 0,2$ од.рН
Масова концентрація алюмінія		(0,02 - 0,15)мг/дм ³ від 0,2 мг/дм ³	$гв \leq 70 \%$ $гв \leq 28 \%$
Масова концентрація фторидів		(0,05 - 0,15)мг/дм ³ від 0,2 мг/дм ³	$\delta = \pm (25-30) \%$ $\delta = \pm 7 \%$
Масова концентрація фторидів		(0,01 - 10,0)мг/дм ³	$U = 0,002$ мг/дм ³
Масова концентрація бромідів		(0,02 - 10,0)мг/дм ³	$U = 0,007$ мг/дм ³



1	2	3	4
Масова концентрація поліфосфатів	Вода питна: - водопровідна; - колодязна та каптажів джерел; - фасована, з пунктів розливу та бюветів; - підземні джерела централізованого питного водопостачання	(0,09 - 10,0)мг/дм ³	U = 0,017 мг/дм ³
Масова концентрація хлоратів		(0,04 - 10,0)мг/дм ³	U = 0,008 мг/дм ³
Масова концентрація хлоритів		(0,06 - 10,0)мг/дм ³	U = 0,005 мг/дм ³
Масова концентрація нітратів		(0,1 - 50,0)мг/дм ³	δ = ±15 %
Масова концентрація нітратів		(0,04 - 100,0)мг/дм ³	U = 0,03 мг/дм ³
Масова концентрація нітритів		(0,003 - 3,3) мг/дм ³	гв ≤ 10 %
Масова концентрація нітритів		(0,01 - 10,0)мг/дм ³	U = 0,016 мг/дм ³
Масова концентрація залишкового вільного хлору		(0,01 - 0,05)мг/дм ³	δ = ± 60 %
		(0,05 - 0,1)мг/дм ³	δ = ± 45 %
		(0,1 - 0,5)мг/дм ³	δ = ± 36 %
		(0,5 - 5)мг/дм ³	δ = ± 30%
Масова концентрація залишкового зв'язаного хлору		(0,01 - 0,05) мг/дм ³	δ = ± 50 %
		(0,05 - 0,1) мг/дм ³	δ = ± 37,5 %
		(0,1 - 0,5) мг/дм ³	δ = ± 30 %
		(0,5 - 5,0) мг/дм ³	δ = ± 25 %
Загальна лужність		(1,0 - 10,0) ммоль/дм ³	δ = ± 30 %
	> 10,0 ммоль/дм ³	δ = ± 25 %	
	до 10 мг/дм ³	гв ≤ 2 %	
Перманганатна окиснюваність		до 10 мг/дм ³	гв ≤ 2 %
Масова концентрація аміаку		(0,05 - 3,0) мг/дм ³	гв ≤ 10 %
Масова концентрація магнію		від 1 мг/дм ³	гв ≤ 2 %
Масова концентрація кальцію		від 1 мг/дм ³	гв ≤ 2 %
Масова концентрація кальцію		(2 - 100) мг/дм ³	Rв = ± 5 мг/дм ³
Масова концентрація молібдену		від 0,025 мг/дм ³	δ = ± 25 %
Масова концентрація миш'яку		(0,005 - 0,1)мг/дм ³	гв ≤ 10 %



1	2	3	4
Масова концентрація миш'яку	Вода питна: - водопровідна; - колодязна та каптажів джерел; - фасована, з пунктів розливу та бюветів; - підземні джерела централізованого питного водопостачання	$(1,0-10,0) \cdot 10^{-6}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація нафтопродуктів		$(0,005-0,01)$ мг/дм ³ $(0,01 - 0,50)$ мг/дм ³ $(0,50 - 50,0)$ мг/дм ³	$\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація ртуті		$(0,0005-0,09)$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація ртуті		$(0,25-1,0) \cdot 10^{-6}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація бромдихлорметану		$(0,01-40,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 5,91\%$
Масова концентрація дибромхлорметану		$(0,03-40,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація бромоформу		$(0,54-40,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація трихлорметану (хлороформ)		$(0,06-40,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація тетрахлорметану (чотирихлористий вуглець)		$(0,003-20,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація 1,2 дихлоретану		$(0,96-20,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 1,06 \%$
Масова концентрація трихлоретилену		$(0,02-20,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 2,98 \%$
Масова концентрація тетрахлоретилену		$(0,01-20,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 2,26 \%$
Масова концентрація бенз(а)перену		$(0,005-0,01)$ мкг/дм ³	$r_{\text{в}} \leq (4,7 - 14) \%$
Масова концентрація 1,1-дихлоретилену		$(0,24-20,0)$ мкг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація свинцю			$(1,0-10,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(10,0-200,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³
Масова концентрація свинцю		$(1,0-20,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$



1	2	3	4
Масова концентрація міді	Вода питна: - водопровідна; - колодязна та каптажів джерел; - фасована, з пунктів розливу та бюветів; - підземні джерела централізованого питного водопостачання	(1,0 – 20,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 25 % δ= ± 15 %
Масова концентрація міді		(10,0 – 200,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	
Масова концентрація заліза загального		(3,0 – 30,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 15 %
Масова концентрація цинку		(5,0 – 50,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 25 %
		(50,0 - 5000)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 15 %
Масова концентрація цинку		(1,0 – 10,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 30 %
		(10,0 – 1000)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 25 %
Масова концентрація цинку		(1,0 – 50,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 20%
Масова концентрація фенолів		(0,0005 - 0,005) мг/дм ³	δ =± 40 %
		(0,005- 0,05) мг/дм ³	δ =± 24%
		(0,05 – 25) мг/дм ³	δ =±16%
Масова концентрація срібла		(1,0 – 50,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 20%
Масова концентрація ціанідів		(0,01- 0,04) мг/дм ³	δ =± 40 %
	0,04 - 0,1) мг/дм ³	δ =± 25%	
	0,1 - 0,4) мг/дм ³	δ =± 12%	
Масова концентрація аніонних поверхнево-активних речовин	(0,025 - 0,1)мг/дм ³	δ =± 36 %	
	(0,1 - 1,0)мг/дм ³	δ =± 26%	
	(1,0 - 2,0)мг/дм ³	δ =± 20%	
Масова концентрація калію	(0,1 – 1,0) мг/дм ³	δ=±25%	
	(1,0-10,0) мг/дм ³	δ=±20%	
	понад 10,0 мг/дм ³	δ=±15%	
Масова концентрація кобальту	(5,0 – 100,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 15 %	
Масова концентрація кадмію	(0,4 – 4,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 10%	
Масова концентрація нікелю	(5,0-50,0)·10 ⁻³ мг/дм ³	δ= ± 15 %	



1	2	3	4
Масова концентрація кадмію	Вода питна: - водопровідна; - колодязна та каптажів джерел; - фасована, з пунктів розливу та бюветів; - підземні джерела централізованого питного водопостачання	$(1,0 - 10,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація натрію		$(0,1 - 1,0)$ мг/дм ³ $(1,0-10,0)$ мг/дм ³ понад 10,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація марганцю		$(1,0 - 30,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація марганцю		$(50,0 - 3000,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація хрому		$(1,0 - 50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація стронцію		$(1,0 - 10)$ мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація фосфору		$(0,005-0,8)$ мг/дм ³	не нормована
Алдрин		$(3,47-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Альфа-ГХЦГ Бета-ГХЦГ Гама-ГХЦГ Сигма-ГХЦГ		$(0,23-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,26-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,58-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,36-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Бензол		$(0,005-15,0)$ мг/м ³	$\delta = \pm (7-14)\%$
Гексахлорбензол		$(1-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Гептахлор Гептахлор епоксид		$(1,86-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,56-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Дилдрин		$(0,31-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Метоксихлор	$(0,86-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$	



1	2	3	4
ДДТ ДДД ДДЕ		(1,31-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,74-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,28-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Ендосульфан І Ендосульфан ІІ Ендосульфан сульфат		(0,47-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,55-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,79-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Ендрин Ендрин альдегід Ендринкетон		(0,73-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (1,37-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³ (3,17-100) · 10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Забарвленість	Вода відкритих водоймищ	не повинна виявлятися	не нормована
Запах		(0 - 5) бал	не нормована
Кольоровість		(5,0 - 10,0) град. (10,0 – 50,0) град. Понад 50,0 град.	Δ = ± 50 % δ = ± 20 % δ = ± 10 %
Загальна жорсткість		>2,0 ммоль/дм ³	δ= ± 15%
Каламутність		(1,0–10,0) мг/дм ³ >10 мг/дм ³	δ =± 30% δ=± 25%
Загальна лужність		(1,0–10,0) ммоль/дм ³ >10,0 ммоль/дм ³	Δ=±30% Δ=±25%
Водневий показник		(3,0–10,0) од.рН	Δ рН=±0,2 од.рН
Масова концентрація фторидів		(0,1–1,0) мг/дм ³ без розведення	δ =±35%
Масова концентрація фторидів		(0,01–10,0) мг/дм ³ без розведення	U = 0,002 мг/дм ³
Окислювальність перманганата		(0,0 – 10,0) мг/дм ³	r ≤2%



1	2	3	4
Масова концентрація поліфосфатів	Вода відкритих водоймищ	(0,01– 20,0)мг/дм ³ без розведення	U = 0,017 мг/дм ³
Масова концентрація нітритів		від 0,03 мг/дм ³ від 0,12 мг/дм ³ від 0,40 мг/дм ³ від 3,0 мг/дм ³ від 10,0 мг/дм ³	ГВ = ± 0,009 мг/дм ³ ГВ = ± 0,051 мг/дм ³ ГВ = ± 0,1 мг/дм ³ ГВ = ± 0,61 мг/дм ³ ГВ = ± 2,0 мг/дм ³
Масова концентрація нітритів		(0,05–20,0)мг/дм ³ без розведення	не нормована
Масова концентрація нітратів		до 0,2 мг/дм ³ нітратного азоту за тах об'єму проби 25 см ³	не нормована
Масова концентрація нітратів		(0,04 - 100,0) мг/дм ³	U = 0,03 мг/дм ³
Масова концентрація хлоридів		від 2,3 мг/дм ³ від 5,0 мг/дм ³ від 10,0 мг/дм ³ від 50,0 мг/дм ³ від 100,0 мг/дм ³ ≥ 200 мг/дм ³	ГВ ≤ 65% ГВ ≤ 30% ГВ ≤ 16% ГВ ≤ 5% ГВ ≤ 3% ГВ ≤ 3%
Масова концентрація аміаку і амонійних солей		(0,1–0,5)мг/дм ³ (0,5–50,0)мг/дм ³	ГВ ≤ 40%; δ = ± 20 % ГВ ≤ 10%; δ = ± 9 %
Масова концентрація гідрокарбонатів		не регламентований	не нормована
Масова концентрація розчиненого кисню		< 10,0 мг/дм ³ > 10,0 мг/дм ³	δ = ± 30 % δ = ± 25 %
Біохімічне споживання кисню		(0,3 – 6,0)мг/дм ³ (3,0 – 10 000,0) мг/дм ³	S = (2,7-18) % δ = ± 7%
Масова концентрація кремнію	від 0,5 до 20,0 мг/дм ³ без розведення (0,5-1,0)мг/дм ³ (1,0-20,0)мг/дм ³	ГВ = 4% δ = ± 22% ГВ = 7%-1% δ = ± (17%-10%)	



1	2	3	4
Завислі речовини	Вода відкритих водоймищ	(5,0 – 50,0)мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
Хімічне споживання кисню		(50 – 5000)мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
		(5,0 – 10,0)мг/дм ³	гв $\leq (34 - 17) \%$, $\delta = \pm (65 - 34) \%$
		(10,0–30,0)мг/дм ³	гв $\leq (17- 6) \%$,
		(30,0 – 100,0)	$\delta = \pm (34 - 14) \%$
		мг/дм ³	гв $\leq (6 - 2) \%$,
			$\delta = \pm (14 - 9) \%$
Масова концентрація нафтопродуктів		(0,01 – 900,0)	$\delta = \pm 20 \%$
		мг/дм ³	
Масова концентрація нафтопродуктів		(0,005–0,01)	$\delta = \pm 50\%$;
		мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$;
		(0,01–0,50) мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$;
		(0,50–50,0) мг/дм ³	
Масова концентрація фенолів летких	(0,0005–0,005)	$\delta = \pm 40\%$;	
	мг/дм ³	$\delta = \pm 24\%$;	
	(0,005–0,05)	$\delta = \pm 16\%$;	
	мг/дм ³		
	(0,05–25,0) мг/дм ³		
Масова концентрація магнію	(50,0 – 150,0)	гв $\leq 10\%$; $\delta = \pm$	
	мг/дм ³	5%	
Масова концентрація хлоридів	(0,1–50,0) мг/дм ³	U = 0,09 мг/дм ³	
	без розведення		
Масова концентрація сухого залишку	(50–10000) мг/дм ³	гв $\leq 10\%$ $\delta = \pm 5\%$	
Масова концентрація сульфатів	(15,0 – 2000,0)	гв $\leq 15\%$ $\delta = \pm 10\%$	
	мг/дм ³		
Масова концентрація сульфатів	(0,1 – 100,0)	U = 0,12 мг/дм ³	
	мг/дм ³		
Масова концентрація алюмінію	(0,04 – 0,56)	$\delta = \pm 40\%$	
	мг/дм ³		
	без розведення	$\delta = \pm 35\%$	
	(0,1-1,0) мг/дм ³		
Масова концентрація цинку	(1,0 – 10,0) · 10 ⁻³	$\delta = \pm 30\%$	
	мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$	
	(10,0 – 1000) · 10 ⁻³		
	мг/дм		



1	2	3	4
Масова концентрація цинку	Вода відкритих водоймищ	$(1,0 - 50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація заліза загального		$(5,0 - 50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(50,0 - 5000) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація кальцію		$(10,0 - 50,0)$ мг/дм ³ $(50,0 - 150,0)$ мг/дм ³	гв $\leq 15\%$; $\delta = \pm 10\%$ гв $\leq 5\%$; $\delta = \pm 5\%$
Масова концентрація міді		$(1,0 - 20,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(10,0 - 200,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація міді		$(3,0 - 30,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Бенз(а)перен		$(0,005 - 0,01)$ мкг/дм ³	гв $\leq (4,7 - 14)\%$
Масова концентрація марганцю		$(1,0 - 30,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(30,0 - 100,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 30\%$
Масова концентрація марганцю		$(50,0 - 3000,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація магнію		$(10,0 - 150,0)$ мг/дм ³	гв $\leq 10\%$; $\delta = \pm 5\%$
Масова концентрація натрію		$(0,1 - 1,0)$ мг/дм ³ $(1,0 - 10,0)$ мг/дм ³ понад $10,0$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація кадмію		$(0,4 - 4,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація кадмію		$(1,0 - 10,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(10,0 - 200,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація калію		$(0,1 - 1,0)$ мг/дм ³ $(1,0 - 10,0)$ мг/дм ³ понад $10,0$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація кобальту		$(5,0 - 100,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$



1	2	3	4
Масова концентрація свинцю	Вода відкритих водоймищ	$(1,0-10,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація свинцю		$(10,0 - 200,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	
Масова концентрація хрому		$(1,0 - 50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація нікелю		$(5,0-50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова частка ртуті		$(0,0005 - 0,09)$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Алдрин		$(3,47-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Альфа-циперметрин(Фастак)		$(0,005 - 0,5) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 5,0\%$
Альфа-, бета-, гама-, сигма-ГХЦГ		$(0,23-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,26-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,58-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,36-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Гексахлорбензол		$(1-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Гептахлор Гептахлор епоксид		$(1,86-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $(0,56-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
ДДТ ДДД ДДЕ		$(1,31-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $0,74-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³ $0,28-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = 3,97\%$
Дилдрин		$(0,31-100) \cdot 10^{-9}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 3,97\%$
Диніконазол(Сумі-8)		$(0,005-0,05)$ мг/дм ³	$\delta = \pm 4,1\%$
Дифеноконазол(Скор)	від 0,002 мг/дм ³	$\delta = \pm 3,3\%$	



1	2	3	4
Ендосульфан I Ендосульфан II Ендосульфан сульфат	Вода відкритих водоймищ	(0,47-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,55-100)10 ⁻⁹ мг/дм ³ (0,79-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Ендрин Ендрин альдегід Ендринкетон		(0,73-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³ 1,37-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³ 3,17-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Метоксихлор		(0,86-100)·10 ⁻⁹ мг/дм ³	δ= ± 3,97%
Пендиметалін(Стомп)		від 0,001 мг/дм ³	δ= ± 3,5%
Фіпроніл(Регент)		від 0,0005 мг/дм ³	δ= ± 3,0 %
Флуороглікофен-етил (Сатис)		від 0,0002 мг/дм ³	δ= ± 2,8 %
Ципродиніл(Хорус)		від 0,01 мг/дм ³	δ= ± 8,1 %
Водневийпоказник	Вода для застосування в лабораторіях	(3,0 - 10,0) од.рН	Δ = ±0,2 од.рН
Масова концентрація осаду після випарення		не регламентований	ненормована
Масова концентрація речовин, відновлюючих КmnO ₄		не регламентований	ненормована
Прозорість	Вода морська	(0,5 - 30) см	ненормована
Плаваючі домішки, плівки		не регламентований	ненормована
Запах		(0 – 5,0) бал	ненормована
Колір у 10 см шарі		не регламентований	ненормована
Розчинений кисень		< 10 мг/дм ³ > 10 мг/дм ³	δ= ± 30 % δ= ± 25 %
Масова концентрація нафтопродуктів		(0,01 - 900,0) мг/дм ³	δ = ± 20%
Водневий показник		(3,0-10,0) од. рН	Δ = ± 0,2 од.рН



1	2	3	4
Масова концентрація нафтопродуктів	Вода морська	(0,005-0,01)мг/дм ³	$\delta = \pm 50\%$;
Масова концентрація нітритів		(0,01-0,50) мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$;
		(0,50-50,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$;
		(0,5 - 2,5)мкг/дм ³	$\delta = \pm 18,02\%$
		(2,5 – 10)мкг/дм ³	$\delta = \pm 7,10\%$
Масова концентрація сірководню		(10,0 - 50,0)мкг/дм ³	$\delta = \pm 2,06\%$
		(50,0 - 100,0)мкг/дм ³	$\delta = \pm 1,53\%$
Біохімічне споживання кисню		(0,05 - 0,15) мг/дм ³	$r \leq 0,019$ мг/дм ³
Завислі речовини		(0,15 - 0,50) мг/дм ³	$\delta = \pm (32 - 26) \%$
		< 10 мг/дм ³	$r \leq 0,044$ мг/дм ³
		> 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (26 - 13) \%$
		(5,0 - 50,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
		(50-5000) мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Водневий показник (рН)	Стічні води, які підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі	(3,0 – 10,0) од.рН	$\Delta = \pm 0,2$ од.рН
Завислі речовини		(5 – 50,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$.
Біохімічне споживання кисню		(50 – 5000) мг/дм ³	$\Delta = \pm 10 \%$.
Алюміній		(3,0 – 10000,0) мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгО ₂ /дм ³
		(0,04 – 0,1) мг/дм ³	$\delta = \pm 40 \%$
		(0,1 – 1,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 35 \%$
		(1,0 – 1,2) мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
Азот нітратний			до 0,2 мг/дм ³ нітратного азоту за тах об'єму проби 25 см ³
Азот нітратний		від 0,1 до 50,0мг/дм ³ без розведення	не нормована
Азот нітритний		від 0,03 мг/дм ³	гв = ± 0,009мг/дм ³
		від 0,12 мг/дм ³	гв = ± 0,051мг/дм ³
		від 0,40 мг/дм ³	гв = ± 0,1 мг/дм ³
		від 3,0 мг/дм ³	гв = ± 0,61 мг/дм ³
		від 10,0 мг/дм ³	гв = ± 2,0 мг/дм ³



1	2	3	4
Азот нітритний	Стічні води, які підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі	від 0,05 до 20,0 мг/дм ³ без розведення	ненормована
Азот амонійний		від 0,15 мг/дм ³ до 5,0 мг/дм ³ без розведення 0,15 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,071$ мг/дм ³ 0,2 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,075$ мг/дм ³ 0,25 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,078$ мг/дм ³ 0,3 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,082$ мг/дм ³ 0,4 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,1$ мг/дм ³ 0,5 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,1$ мг/дм ³ 1,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,18$ мг/дм ³ 3,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,74$ мг/дм ³ 5,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 1,22$ мг/дм ³
Хімічне споживання кисню		(5 – 100) мгО ₂ /дм ³ (100 – 500) мгО ₂ /дм ³ (500 – 1000) мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,7 - 14)$ мг О ₂ /дм ³ $\Delta = \pm (12 - 60)$ мг О ₂ /дм ³ $\Delta = \pm (40 - 800)$ мг О ₂ /дм ³
Масова концентрація хлоридів		від 0,1 до 50,0 мг/дм ³ без розведення	U = 0,09 мг/дм ³
Масова концентрація фторидів		від 0,01 до 10,0 мг/дм ³ без розведення	U = 0,002 мг/дм ³
Хлориди		від 2,3 мг/дм ³ від 5,0 мг/дм ³ від 10,0 мг/дм ³ від 50,0 мг/дм ³ від 100,0 мг/дм ³ ≥ 200 мг/дм ³	гв ≤ 65% гв ≤ 30% гв ≤ 16% гв ≤ 5% гв ≤ 3% гв ≤ 3%
Фосфати		(0,005 – 0,8) мг/дм ³ за фосфором без розведення	S < 10,4 % U = 0,017 мг/дм ³



1	2	3	4
Масова концентрація фенолів летких	Стічні води, які підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі	від 0,0005-0,005 мг/дм ³ понад 0,005-0,05 мг/дм ³ понад 0,05-25,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 40\%$; $\delta = \pm 24\%$; $\delta = \pm 16\%$;
Фториди		(0,1 – 1,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 35 \%$
Поліфосфати за PO ₄		від 0,01 до 10,0 мг/дм ³ без розведення	U = 0,017 мг/дм ³
Масова концентрація фенолів летких		від 0,001 до 0,5 мг/дм ³ з відгонкою та подальшою екстракцією: від 0,001 до 0,005 мг/дм ³ від 0,005 до 0,02 мг/дм ³ понад 0,5 до 50,0 мг/дм ³ з відгонкою без екстракції;	$\delta = \pm 35\%$; $\delta = \pm 15\%$; $\delta = \pm 10\%$;
Формальдегід		від 0,005 мг/дм ³ до 0,01 мг/дм ³ від 0,01 мг/дм ³ до 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$
Сульфіди		від 0,05 до 0,5 мг/дм ³ без розведення, (0,05-0,15) мг/дм ³ (0,15-0,50) мг/дм ³	гв = 14%-11%, $\delta = \pm (32\%-26\%)$ гв = 11%-3% $\delta = \pm (26\%-13\%)$
Синтетичні поверхнево – активні речовини (СПАР)		від 0,025-0,1 мг/дм ³ понад 0,1-1,0 мг/дм ³ понад 1,0-2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 36\%$; $\delta = \pm 26\%$; $\delta = \pm 20\%$;



1	2	3	4
Нафтопродукти	Стічні води, які підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі	від 0,005-0,01 мг/дм ³ понад 0,01-0,50 мг/дм ³ понад 0,50-50,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 50\%$; $\delta = \pm 35\%$; $\delta = \pm 25\%$;
Нафтопродукти		(0,01 – 100,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
Сульфати		від 15,0 до 2000,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація сульфатів		від 0,1 до 100,0 мг/дм ³ без розведення	$U = 0,12 \text{ мг/дм}^3$
Мінеральний склад Сухий залишок		від 50 до 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm 5\%$
Масова частка жиру		від 0,01 мг/дм ³ до 10,0 мг/дм ³	не регламентована
Масова концентрація свинцю		$(1,0-20,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація хрому		$(1,0-50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація ртуті		(0,0005–0,09) мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація кадмію		$(0,4 - 4,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація міді		$(3,0 - 30,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація цинку		$(1,0 - 50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація нікелю		$(5,0-50,0) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Масова концентрація кадмію Масова концентрація свинцю Масова концентрація міді Масова концентрація цинку		$(1,0-200) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(1,0- 200) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(1,0-20) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³ $(20,0-1000) \cdot 10^{-3}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$



1	2	3	4
Бензол	Стічні води, які підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі	(0,005-15,0)мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Масова концентрація заліза загального		(5,0–50,0) · 10 ⁻³ мг/дм ³ (50,0 –5000) · 10 ⁻³ мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
Азоту диоксид	Атмосферне повітря Повітря закритих приміщень	(0,02-1,4)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Азоту оксид		(0,016-0,94)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Амміак		(0,01-2,5)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Ангідрид сірчистий		(0,05-1,0)мг/м ³	$\delta = \pm 12 \%$
Ангідрид фосфорний		(0,0005-0,15)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Ацетон		(0,16-3,0)мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$
Бензол		(0,002 -0,008) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Бенз(а)перен		(0,0005-0,05)мкг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
Водень хлористий (соляна кислота)		(0,1-2,0)мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
Вуглецю оксид		(0–3,0)мг/м ³ (3,0–10,0)мг/м ³ (10,0–20,0)мг/м ³	$\delta = \pm 0,75 \%$ $\delta = \pm 1,5 \%$ $\delta = \pm 2,0 \%$
Вуглецю диоксид		діапазон не визначений	ненормована
Кислота сірчана		(0,005-3,0)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Кислота оцтова		(0,01-1,7)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Ксилоли		(0,002 -0,008) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Етилбензол		(0,002 -0,008) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Марганець і його сполуки	(0,001-0,005)мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
Масова частка нікелю	(0,01–5,0 · 10 ⁻³) мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$	
Масова частка міді, кадмію, свинцю	(0,01- 5,0 · 10 ⁻³) мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$	



1	2	3	4
Миш'як, неорганічні сполуки	Атмосферне повітря	(0,001-0,006)мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Пил неорганічний		(0,007-50)мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Ртуть металева		(1,0·10 ⁻⁷ - 9,9999·10 ⁻⁵)мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
Сажа		(0,25 - 1,0) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Свинець		(0,1-5,0·10 ⁻³)мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Сірководень		(0,003-0,075)мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Толуол		(0,002 -0,008) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14)\%$
Формальдегід		(0,01 - 0,22) мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
Фенол		(0,004 - 0,2) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень)		(0,002 - 0,7) мг/м ³	$\delta = \pm 23\%$
Цинку оксид (у перерахунку на цинк)		(0,00025 - 0,005) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Хлор		(0,012 - 0,30) мг/м ³	$\delta = \pm 12\%$
Хром (VI)		(0,0004-0,0015) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Малатіон (Карбофос)		(0,1 - 0,4) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Піриміфос-метил(Актеллік)		(0,2-10,0) мг/м ³	$\delta = \pm 14,2\%$
Амоній	ґрунт	до 10 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$
		(10 -30) мг/кг	$\delta = \pm 10\%$
		понад 30 мг/кг	$\delta = \pm 7,5\%$
Водневий показник		діапазон не визначений	$\Delta = \pm 0,1$ одиниці рН
Вологість		до 10 %	$\delta = \pm 7\%$
		понад 10 %	$\delta = \pm 5\%$
Нітрати		до 10 мг/кг	$\delta = \pm 30\%$
		понад 10 мг/кг	$\delta = \pm 20\%$



1	2	3	4
Рухома сірка	Грунт	до 2,5 мг/кг (2,5 – 5,0) мг/кг понад 5 мг/кг	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 7,5 \%$
Сульфати		(0,5 - 3,0) ммоль на 100 г понад 3,0 ммоль в 100 г	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 7,5 \%$
Твердий залишок		(0,1- 0,3) % (0,3-1,0) % понад 1%	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 7,5 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
Хлориди		до 2,0 ммоль понад 2 ммоль	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
Масова частка свинцю		(0,2 – 20,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 4 \%$
Масова частка міді		(0,1 – 7,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 9 \%$
Масова частка цинку		(0,1 – 7,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 23 \%$
Масова частка ртуті		(0,006 – 6,0) мг/кг	$\delta = \pm 25 \%$
Масова частка хрому		(0,1 – 7,0) мг/кг	$\delta = \pm 25 \%$
Масова частка заліза		(0,1 – 7,0) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Масова частка кобальту		(0,1 – 7,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 7 \%$
Масова частка кадмію		(0,1 – 7,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
Масова частка марганцю		(0,1 – 7,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 21 \%$
Масова частка нікелю		(0,1 – 7,0) мг/кг	$\delta = \pm 19 \%$
Масова частка нафтопродуктів		від 20 до 200 мг/кг від 200 до 20000 мг/кг	$\delta = \pm (58-15) \%$ $\delta = \pm (15-5) \%$
Масова частка натрію		(1,0 - 20,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 11 \%$
Масова частка калію		(1,0 - 20,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 14 \%$
Алдрин		(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	$\delta = \pm 3,22 \%$
Альфа-, бета-, гама-, сигма-ГХЦГ		(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	$\delta = \pm 3,22 \%$
Гептахлор, гептахлор епоксид	(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	$\delta = \pm 3,22 \%$	
Гексахлорбензол	(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	$\delta = \pm 3,22 \%$	
ДДТ, ДДД, ДДЕ	(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	$\delta = \pm 3,22 \%$	



1	2	3	4
Дилдрин	Ґрунт	(0,1-4,0·10 ⁻⁶) мг/кг	δ= ± 3,22%
Ендрин, ендрин альдегід, ендринкетон		(0,1-4,0·10 ⁻⁶)мг/кг	δ= ± 3,22%
Ендосульфан I, ендосульфан II, ендосульфан сульфат		(0,1-4,0·10 ⁻⁶)мг/кг	δ= ± 3,22%
Масова концентрація алюмінію та його сплавів (в перерахунку на Al)	Повітря робочої зони	(1,0 – 20,0) мг/м ³	δ = ±15%
Масова концентрація аміаку		від 5,0 мг/м ³	не нормована
Масова концентрація ангідриду сірчастого		від 3,0 мг/м ³	не нормована
Масова концентрація ацетальдегіду		(2,5 - 25)мг/м ³	δ = ± 25 %
Масова концентрація бензолу		(0,002–0,008)·мг/м ³	δ = ± (7-14) %
Масова концентрація азоту оксидів (в перерахунку на NO ₂)		(1,0– 42,0) мг/м ³ для NO ₂ (0,65 -27,0)мг/м ³ для NO	δ = ±25%
Масова концентрація азоту діоксиду		(1,0– 17,0) мг/м ³	δ = ±25%
Масова концентрація ацетону		(1-250)мг/м ³ (1–100)мг/м ³ (5- 50)мг/м ³	δ = ± 25 %; δ = ± 25 %; δ = ± 25 %
Масова концентрація ангідриду фосфорного		від 0,03 мг/м ³	не нормована
Масова концентрація ангідриду хромового		від 0,002мг/м ³	не нормована
Масова концентрація марганцю у зварювальній аерозолі при його вмісті: до 20%; від 20% до 30%		(0,05 - 1,25)мг/м ³	δ = ± 20%
Масова концентрація водню хлориду		від 3,0 мг/м ³	не нормована
Масова концентрація ортоксилолу		(0,002–0,008)·мг/м ³	δ = ± (7-14) %
Масова концентрація заліза оксиду		(1,5 – 15)мг/м ³	δ = ± 20 %



1	2	3	4
Масова концентрація кислоти сірчаної	Повітря робочої зони	(0,5 - 5,0)мг/м ³	δ = ± 25 %
Масова концентрація кислоти оцтової		(2,5 - 25)мг/м ³	δ = ±10 %
Масова концентрація масел мінеральних		(2,5 – 25)мг/м ³	δ = ± 25 %
Масова концентрація марганцю оксидів (в перерахунку на MnO ₂)		від 0,08 мг/м ³ (розрахункова)	не нормована
Масова концентрація натрію хлориду		(0,5 - 10)мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація нікотинової кислоти (нікотинаміду)		(0,5 - 10,0)мг/м ³	δ = ± 7%
Масова частка нікелю, міді, кадмію, свинцю		(0,1-20,0×10 ⁻³) мг/м ³	δ = ±20 %
Масова концентрація озону		від 0,05мг/м ³ (0,05 - 1,3) мг/м ³	не нормована δ = ± 15 %
Масова концентрація свинцю та його неорганічних сполук (по свинцю)		Від 0,004 мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація сірководню		(5,0 - 50)мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація синтетичних миючих засобів		(0,5 - 4,5)мг/м ³	δ = ± 23%
Масова концентрація соди кальцинованої		(1- 20) мг/м ³	δ = ± 25%
Масова концентрація толуолу		(0,002 – 0,008) мг/м ³	δ = ± (7-14) %
Масова концентрація вуглецю оксиду		(0 - 50) мг/м ³	δ = ±10%
Масова концентрація фенолу		від 0,12 мг/м ³	не нормована
Масова концентрація лугів їдких (розчини в перерахунку на NaOH)		(0,25 - 5,0)мг/м ³	δ = ±25%



1	2	3	4
Масова концентрація ртуті металічної	Повітря робочої зони	(0,005 - 5)мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Масова концентрація формальдегіду		(0,25 - 3,0)мг/м ³	$\delta = \pm 6\%$
Масова концентрація формальдегідних смол а) по фенолу б) по формальдегіду		від 0,12 мг/м ³ (0,04 -1,1) мг/м ³	не нормована $\delta = \pm 19\%$
Масова концентрація хлороформу		(5 - 50) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація хрому оксиду (поCr ³⁺)		(0,5 - 9,5) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація хлору		від 0,5мг/м ³	не нормована
Масова концентрація хроматів, біхроматів (в перерахунку на CrO ₃)		(0,003 - 0,06) мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація пилу переважно фіброгенної дії: Пил рослинного та тваринного походження: а) зерновий; б) мучний, деревинний та інш. (з домішками діоксиду кремнію менше 2%); в) лубяний, бавовняний, льняний, шерстяний, пуховий та інш. (з домішками діоксиду кремнію більше 10%); г) з домішками діоксиду кремнію від 2% до 10 %; д) бавовняна мука		(1 - 25) мг на АФА-ВП-10 (2 - 50) мг на АФА-ВП-20	$\delta = \pm 25 \%$
Малатіон (Карбофос)		(0,1 – 0,4) мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Піриміфос-метил (Актеллік)		(0,2-10,0) мг/м ³	$\delta = \pm 14,2\%$



1	2	3	4
<p>Важкість праці</p> <p>Загальні енергозатрати організму, Вт</p> <p>Зовнішнє фізичне динамічне навантаження, виражене в одиницях механічної роботи за зміну, кг/м (Вт)</p> <ul style="list-style-type: none"> - при регіональному навантаженні (з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба) - при загальному навантаженні (за участю мязів рук, тулуба, ніг) <p>Маса вантажу, що постійно підіймається та переміщується вручну, кг;</p> <p>Стереотипні робочі рухи (кількість за зміну)</p> <ul style="list-style-type: none"> - при локальному навантаженні (за участю м'язів кистей та пальців рук) - при регіональному навантаженні (при роботі з переважною участю м'язів рук та плечового суглоба) <p>Режим праці</p> <ul style="list-style-type: none"> - тривалість робочого дня, год - змінність роботи <p>Статичне навантаження</p> <p>величина статичного навантаження за зміну при утриманні вантажу, докладанні зусиль, кг/с</p> <ul style="list-style-type: none"> - однією рукою - двома руками - за участю м'язів тулуба та ніг 	<p>Визначення фізіологічних показників</p>	<p>(0 – 60) с (0 - 60) хв.</p> <p>(0 – 150) кг</p> <p>(0 – 60) с (0 - 60) хв</p>	<p>$\Delta = \pm 0,4$ с $\Delta = \pm 1,1$ хв</p> <p>$\Delta = \pm 0,1$ кг</p> <p>$\Delta = \pm 0,4$ с $\Delta = \pm 1,1$ хв</p>



1	2	3	4
<p>Робоча поза Нахили тулуба (вимушені, більше 30%), кількість за зміну Переміщення у просторі (переходи, обумовлені технологічним процесом протягом зміни), км - по горизонталі - по вертикалі Напруженість праці Інтелектуальні навантаження Зміст роботи Сприймання сигналів (інформації) та їх оцінка Розподіл функцій за ступенем складності завдання Характер виконуваної роботи Сенсорні навантаження - тривалість зосередження уваги (в % від часу зміни); - щільність сигналів (світлових, звукових) та повідомлень в середньому за 1 годину роботи</p>	<p>Визначення фізіологічних показників</p>	<p>(0 - 10) м</p>	<p>$\Delta = \pm 0,01\text{м}$</p>



1	2	3	4
<p>Навантаження на зоровий аналізатор. - розмір об'єкта розрізнення (при відстані від очей працюючого до об'єкта розрізнення не більше 0,5м),мм,% часу зміни - спостереження за екранами відео терміналів, годин за зміну Навантаження на слуховий аналізатор (при виробничій необхідності сприйняття мови чи диференційованих сигналів) Навантаження на голосовий апарат, сумарна кількість годин, з напруженням голосового апарату протягом тижня Емоційне навантаження - ступінь відповідальності за результат своєї діяльності. Значущість помилки - ступінь ризику для власного життя та життя інших осіб - ступінь відповідальності за безпеку інших осіб Монотонність навантажень - кількість елементів (приймів), необхідних для реалізації простого завдання або в операціях, які повторюються багаторазово - тривалість виконання простих виробничих завдань чи операцій, що повторюються, - монотонність виробничої обстановки, час пасивного спостереження за технологічним процесом в % від часу зміни</p>	<p>Визначення фізіологічних показників</p>	<p>(0 – 60) с (0 - 60) хв (1·10⁻¹ – 1·10⁵) лк</p>	<p>$\Delta = \pm 0,4$ с $\Delta = \pm 1,1$ хв $\delta = \pm(5-10)\%$</p>



1	2	3	4
Масова частка кадмію	Сировина та продукти харчові	від 0,02 мг/кг (0,005 - 0,5) мг/кг	$\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова частка свинцю		від 0,06 мг/кг (0,005 - 0,5) мг/кг	$\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова частка миш'яку		(0,025 - 2,0)мг/кг (0,002 - 10,0)мг/кг	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 34\%$
Масова частка ртуті		(0,0015-0,015) мг/кг	$\delta = \pm 20\%$
Масова частка міді		від 0,1 мг/кг (0,005 - 0,5) мг/кг	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
Масова частка цинку		від 0,2 мг/кг (0,01 - 0,2)мг/кг	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 30\%$
Масова частка заліза, нікелю	Вина,виноматеріали оброблені, коньяк, пиво, шампанське, олія рослинна, жиrowі продукти	(0,1- 60)мг/кг	гв $\leq 20\%$
Масова частка свинцю	Фрукти, овочі та продукти перероблення	(0,02-0,2)мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Масова частка патуліну	Овочі , картопля, фрукти , виноград, ягоди, консерви овочеві, фруктові та ягідні, продукти їх перероблення.	від 0,005 мг/кг до 0,08 мг/кг для ТШХ	$\delta = \pm 15\%$
Масова частка зеараленону	Крупа, борошно, хліб, зернобобові,олія рослинна, горіхи, висівки пшеничні, насіння.	від 0,04 мг/кг та більш для ТШХ	S = (0,4 – 0,6) %



1	2	3	4
<p>Масова частка афлатоксину В1</p>	<p>М'ясо та птиці свіжі охолоджені, ковбаси та кулінарні вироби, консерви м'ясні, субпродукти, яйця, яєчний порошок, молоко і кисломолочні продукти, консерви молочні (згущені), молоко і молочні вироби сухі, сири і сирні вироби, крупа, мука, хліб та хлібобулочні вироби, зерно, зернобобові, консерви овочеві, фруктові та ягідні, цукерки та подібні вироби, шоколад, кофе, чай, какао, олія рослинна, масло коров'яче, жири тваринні, ізоляти та концентрати білку, казеїн, висівки пшеничні, зерно та зернобобові.</p>	<p>(0,001 - 0,01) мг/кг для ТШХ 0,0001 мг/кг та більш для ВЕЖХ</p>	<p>$S = (0,05 - 0,1) \%$ $r \leq 7\%$</p>
<p>Масова частка афлатоксину М1</p>	<p>Молоко і кисломолочні продукти, консерви молочні (згущені), молоко і молочні вироби сухі, сири і сирні вироби, бринза, масло коров'яче, жири тваринні</p>	<p>(0,0005 - 0,005) мг/кг для ТШХ</p>	<p>$S = (0,3 - 0,5) \%$</p>



1	2	3	4
Масова частка бенз(а)пірену	Продукти харчові	від 0,07 мкг/кг до 0,5мкг/кг від 0,5 мкг/кг до 2,5мкг/кг	$\delta = \pm 60 \%$ $\delta = \pm 45 \%$
Масова частка Т-2 токсину	Крупи, борошно, зерно	від 0,05 мг/кг та більш для ТШХ	$S = (0,2-0,25) \%$
Масова частка дезоксиніваленолу	Борошно, крупа, хліб, зерно	від 0,2 мг/кг та більш для ТШХ	$S = (0,25-0,3) \%$
Масова частка кадмію	Лікарські трави Лікарські засоби (таблетки, настойки лікарських трав, лікарські трави)	(1,0 - 10,0) мкг/кг	$\delta = \pm 40\%$
Масова частка свинцю		(10 - 500,0) мкг/кг	$\delta = \pm 30\%$
Масова частка міді		(1,0 - 10,0) мкг/кг (10 - 500,0) мкг/кг	$\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 30\%$
Масова частка цинку	Засоби гігієни порожнини роту	(0,03 - 1,0) мкг/кг	$\delta = \pm 33\%$
Масова частка кадмію		(0,01 - 0,5)мкг/кг	$\delta = \pm 29\%$
Масова частка свинцю		(0,01 - 0,4)мкг/кг	$\delta = \pm 28\%$
Масова частка міді		(0,1 - 2,0) мкг/кг	$\delta = \pm 33\%$
Масова частка ртуті	Об'єкти виробничого навколишнього середовища та біологічні матеріали	(0,0025-0,25)мг/кг	$\delta = \pm 29\%$
Масова частка сорбінової кислоти	Молочні продукти, маргарин, кондитерські вироби, сухі сніданки	(10 – 50) мг/кг (50 – 200) мг/кг	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 15\%$
Органолептичні показники	Молоко коров'яче питне, вершки	не регламентований	ненормована
Густина	Молоко коров'яче незбиране	від 1015 кг/м ³ до 1040 кг/м ³	$\Delta = \pm 0,5 \text{ кг/м}^3$ $r \leq 0,5 \text{ кг/м}^3$
Титрована кислотність		від 10°Т до 30°Т	$\Delta = \pm 1,9^\circ\text{T}$; $r \leq 2,6^\circ\text{T}$
Масова частка жиру		від 1% до 6%, від 1% до 7%	$\Delta = \pm 0,08\%$ $r \leq 0,1\%$
Масова частка сухих речовин		(5 - 40)%	$r \leq 0,2\%$



1	2	3	4
Фермент пероксидаза (ефективність пастеризації)	Молоко, кефір, сметана, йогурт, сир кисломолочний, ряженка	Реакція: позитивна – негатив-на. Чутливість методу- не менше 5% непастеризованих молочних продуктів.	ненормована
Фермент фосфатаза (ефективність пастеризації)	Молоко, кефір, сметана, йогурт, ряженка, сир кисломолочний	Реакція: позитивна негативна. Чутливість методу- не менше 2% непастеризованих молочних продуктів.	ненормована
Сода	Молоко заготовляємо	від 0,05%	ненормована
Перекис водню		від 0,001%	ненормована
Аміак		від (6 - 9) 10 ⁻³ %	ненормована
Органолептичні показники	Кефір, сметана, ряженка та варенець, йогурт, сири м'які, тверді, напівтверді, плавлені, бринза, вироби сиркові, сир кисломолочний, морозиво, молоко згущене	не регламентований	ненормована
Масова частка жиру	Кефір	від 1% до 6%	$\Delta = \pm 0,08 \%$ $r \leq 0,1 \%$
Титрована кислотність		від 70° т до 150° т	$\Delta = \pm 1,9^{\circ} \text{T}$; $r \leq 2,6^{\circ} \text{T}$
Титрована кислотність	Сметана	від 60° т до 100° т	$\Delta = \pm 2,3^{\circ} \text{T}$; $r \leq 3,2^{\circ} \text{T}$
Масова частка жиру		від 15% до 40%,	$\Delta = \pm 0,3\%$; $r \leq 0,5\%$



1	2	3	4
Масова частка жиру	Ряженка	від 1% до 7%	$\Delta = \pm 0,065\%$; $r \leq 0,1\%$
Титрована кислотність		від 70°Т до 120°Т	$\Delta = \pm 1,9^{\circ}\text{T}$; $r \leq 2,6^{\circ}\text{T}$
Масова частка жиру	Морозиво	(1 -40) % (1 - 7) %	$\Delta = \pm 0,4\%$; $r \leq 0,5\%$ $\Delta = \pm 0,075\%$; $r \leq 0,2\%$
Масова частка сухих речовини		(5 - 40) %	$r \leq 0,2\%$
Титрована кислотність		(10- 80) °Т	$\Delta = \pm 1,9^{\circ}\text{T}$; $r \leq 2,6^{\circ}\text{T}$
Масова частка жиру	Йогурт	(1 - 6)%	$\Delta = \pm 0,075 \%$ $r \leq 0,1 \%$
Титрована кислотність		(42- 150) °Т	$\Delta = \pm 1,9^{\circ}\text{T}$; $r \leq 2,6^{\circ}\text{T}$
Масова частка вологи	Сири м'які	(50 - 70) %	$r \leq 0,2\%$
Масова частка жиру в сухій речовини		(30 - 60) %	$\Delta = \pm 1,1 \%$; $r \leq 0,7\%$
Масова частка кухонної соли		(1- 5) %	$r \leq 0,07\%$
Масова частка вологи	Сири тверді	(40 - 60) %	$r \leq 0,2\%$
Масова частка жиру в сухій речовини		(10 - 60) %	$\Delta = \pm 1,1 \%$ $r \leq 0,7\%$
Масова частка кухонної соли		(1- 5) %	$r \leq 0,07\%$
Масова частку жиру в сухій речовині	Сири плавлені	(1 - 5) %	$\Delta = \pm 0,83\%$; $r \leq 0,1\%$
Масова частка вологи		(50 - 80) %	$r \leq 0,2\%$
Масова частка кухонної соли		(1 - 5) %	$r \leq 0,07\%$
Масова частку жиру в сухій речовині	Бринза	(0 - 40) % (60 - 90) %	$\Delta = \pm 1,1\%$; $r \leq 0,7\%$ $\Delta = \pm 1,0\%$; $r < 0,3\%$
Масова частка вологи		(50 -80) % (10 - 30) %	$r \leq 0,2\%$
Масова частка кухонної соли		(1 - 10) %	$r \leq 0,07\%$
Титрована кислотність		Сир кисломолочний	(100- 250) °Т
Масова частка жиру		(1 - 7) %	$\Delta = \pm 0,065\%$; $r \leq 0,1\%$



1	2	3	4
Масова частку жиру в сухій речовині	Вироби сиркові	(15 - 40) %	$\Delta = \pm 0,075\%$; $r \leq 0,1\%$
Масова частка вологи		(50 - 90) %	$r \leq 0,2\%$
Масова частка кухонної солі		(0,5 - 5,0) %	$r \leq 0,07\%$
Титрована кислотність		(100- 250) °Т	$\Delta = \pm 3,6^\circ\text{T}$; $r \leq 5,0^\circ\text{T}$
Органолептичні показники	Масло вершкове	не регламентований	не нормована
Масова частка жиру		(60 - 90) %	$\Delta = \pm 1,0\%$; $r \leq 0,3\%$
Масова частка вологи		(10 - 30) %	$r \leq 0,2\%$
Виявлення фальсифікації		не регламентований	не нормована
Органолептичні показники	Мед натуральний	не регламентований	не нормована
Масова частка води		(17 - 25) %	$r \leq 0,1\%$
Загальна кислотність		(20 - 50) мілі-екв. С (NaOH)=0,1 моль/ дм ³	$r \leq 2$ мілі-екв. розчину NaOH на 1 кг
Визначення свіжості мяса	М'ясо та мясна сировина	не регламентований	не нормована
Органолептичні показники		не регламентований	не нормована
Визначення складових частин м'яса		(1-100) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка вологи		(1-85) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка жиру		(1-95) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка білку		(0,5-60) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка води		М'ясо заморожене	(1-70) %
Органолептичні показники	Ковбаси варені, варено-копчені, напівкопчені, сосиски, сардельки, хліби м'ясні, ковбаси сирокопчені та сиров'ялені	не регламентований	ненормована
Масова частка вологи		(50 - 80) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка кухонної солі		не регламентований	$r \leq 0,1\%$
Масова частка нітриту натрію		(0,001 - 0,01) %	$\delta = \pm 2\%$; $r \leq 0,0002\%$
Масова частка білку		(0,5-60) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка жиру		(1-90) %	$r \leq 0,5\%$



1	2	3	4
Органолептичні показники	Продукти з яловичини та свинини варені, копчено-варені, сирокопчені та сиров'ялені	не регламентований	ненормована
Масова частка кухонної солі		(2 - 6,0) %	$r \leq 0,1\%$
Масова частка нітриту натрію		(0,001 - 0,01) %	$\delta = \pm 2\%$; $r \leq 0,0002\%$
Масова частка вологи		(50 - 80) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка білку		(0,5-60) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка жиру		(1-90) %	$r \leq 0,5\%$
Вміст гістаміну	Риба свіжа охолоджена, морожена; консерви та пресерви рибні, риба солена, оселедці та сардина холодного та горячого копчення, риба дрібна солена, консерви і пресерви рибні	(10 – 400) мг/кг	$\Delta = \pm 2,5$ мг/кг $r \leq 20\%$
Органолептичні показники		не регламентований	ненормована
Масова частка вологи		(0,3 -0,7) % (0,4 - 1,2) %	$r \leq 0,5\%$
Масова частка хлориду натрію у м'ясі риби		(1-25) %	$\delta = \pm 0,5\%$
Кислотність		(0,4 - 1,2) %	$\Delta = \pm 0,1\%$; $r \leq 0,05\%$
Визначення свіжості риби		не регламентований	не нормована
Органолептичні показники	Крупа	не регламентований	не нормована
Сторонні домішки		не регламентований	не нормована
Вологість		(10 – 20) %	$r \leq 0,2\%$;
Кислотність		(2,0 - 8,0) град	$r \leq 0,2$ град
Мінеральні домішки		не регламентований	не нормована
Органолептичні показники	Борошно і висівки	не регламентований	не нормована
Вологість		(6,0 – 20) %	$r \leq 0,2\%$
Кислотність		(1,0 - 10) град	$r \leq 0,2$ град - мука, $r \leq 0,4$ град - висівки
Зольність		(1,0-2,0) %	$r \leq 0,5\%$
Крупність помелу		(1,0 - 10) %	$r \leq (0,5 - 1,0)\%$



1	2	3	4
Мінеральні домішки		не регламентований	не нормована
Клейковина		від 12,0 %	$r \leq 1$ %
Органолептичні показники	Хліб, хлібобулочні вироби	не регламентований	не нормована
Масова частка цукру		(1,0 – 30) %	$\Delta = \pm 0,5\%$; $r \leq 0,5$ %
Масова частка жиру		(1,0 – 60) %	$\Delta = \pm 0,4\%$; $r \leq 0,5$ %
Вологість м'якушки		(5,0 – 70) %	$\Delta = \pm 0,4$ %; $r \leq 1,0$ %
Кислотність м'якушки		(1,0 – 15,0) град	$\Delta = \pm 0,3$ град
Пористість м'якушки		(40 – 80) %	$\Delta = \pm 0,4\%$; $r \leq 0,5\%$
Кухонна сіль		від 0,1 %	$r \leq 0,2$ %
Органолептичні показники		Ікра і пресерви із риби і морепродуктів	не регламентований
Масова частка вологи	(0,3 -0,7) % (0,4 - 1,2) %		$r \leq 0,5\%$
Масова частка хлориду натрію	(1-25) %		$\delta = \pm 0,5\%$
Масова частка сорбінової кислоти	(0-200) мг/кг (0-0,20) %		$r \leq 0,02$ %
Достатність термічної обробки по пероксидазі	Кулінарні вироби	не регламентований	не нормована
Масова частка вологи	Вироби кулінарні та полу-фабрикати з січеного м'яса	не регламентований	$r_v \leq 0,5$ %
Масова частка кухонної солі		не регламентований	$r \leq 0,1\%$
Органолептичні показники	Макаронні вироби	(2,0 – 10) %	не нормована
Вологість		(5,0 – 20) %	$r \leq 0,2\%$
Кислотність		(1,0 – 10,0) град	$r \leq 0,2$ град
Масова частка вологи	Концентрати харчові сніданки сухі, чіпси і снеки	(5,0 – 70) %	$r \leq 0,25\%$
Масова частка жиру		(1,0 – 60) %	$r \leq 0,3\%$
Кислотність		(1– 15) град	$r \leq 0,5$ град
Масова частка хлориду натрію		не регламентований	$r \leq 0,2\%$



1	2	3	4	
Масова частка йоду	Сіль йодована, вода питна фасована	$(5 - 60) \times 10^{-4} \%$	$r \leq 0,0005\%$	
Органолептичні показники	Кондитерські вироби	не регламентований	ненормована	
Масова частка вологи		$(10 - 40) \%$	$\Delta = \pm 0,5\%$; $r \leq 0,3\%$ для $w \leq 20\%$ $\Delta = \pm 1,3\%$; $r \leq 1,0\%$ для $w > 20\%$	
Масова частка сухих речовин		$(1,0 - 30) \%$ $(2,0 - 45) \%$	$\Delta = \pm 0,5\%$ $r \leq 0,3\%$	
Масова частка редукувальних речовин		$(2,0 - 50,0) \%$	$\Delta = \pm 1,0\%$; $r \leq 0,75\%$	
Масова частка загального цукру у перерахунку на суху речовину		$(15,0 - 80) \%$	$\delta = \pm 1,0\%$ $r \leq 0,75\%$	
Кислотність		$(0,5 - 30) \text{ град}$	$\Delta = \pm 0,3 \text{ град}$;	
Лужність		$(0,5 - 10) \text{ град}$	$\Delta = \pm 0,3 \text{ град}$;	
Зольність		$(1,0-2,0) \%$	$r \leq 0,5 \%$	
Масова частка цукрози у перерахунку на водяну фазу		Креми кондитерські	$(20 - 80) \%$	$\Delta = \pm 1,0 \%$; $r \leq 0,75\%$
Масова частка вологи			$(10 - 40) \%$	$\Delta = \pm 1,3\%$; $r \leq 1,0\%$ для $w > 20\%$
Масова частка жиру	$(1,0 - 60) \%$		$r \leq 0,3\%$	
Масова частка сорбінової кислоти		$(10 - 50) \text{ мг/кг}$ $50 - 200) \text{ мг/кг}$	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 15\%$	
Органолептичні показники	Чай, кофе	не регламентований	не нормована	
Масова частка сухих речовин		$(5 - 90) \%$	$r \leq 0,25\%$	
Визначення водорозчинних екстрактивних речовин		$(1 - 100) \%$	$r \leq 0,2\%$	
Визначення золи		$(0,005 - 30) \text{ г}$	$r \leq 0,5\%$	



1	2	3	4
Вміст нітратів	Продукція рослинництва, продукти перероблення плодів та овочів, консерви м'ясо – рослинни	від 0,6 мг/см ³ та більш	гв ≤ 30%, до 200мг/кг гв ≤ 25%, більш 200мг/кг
Масова частка розчинних сухих речовин або вологи		(5,0 – 50,0) %	г ≤ 0,5%; г ≤ 1,0%
Водневий показник		(3,0 – 10,0) од.рН	Δ=±0,2 од.рН
Масова частка хлоридів		(0,2 – 4,0) % (0,5 – 70) %	Δ= ± 0,2%; г ≤ 0,1% Δ= ± 0,2%г ≤ 0,1%
Органолептичні показники та складові частини		не регламентований	не нормована
Визначення титрованої кислотності		не > 0,5 %	Δ=±0,2 %
Визначення мінеральних домішок		не регламентований	не нормована
Визначення домішок рослинного походження, сторонніх домішок		не регламентований	не нормована
Визначення цукрів		(2,0 – 4,0) %	Δ = ± 0,5%
Визначення вмісту масової частки жиру		не < 10,0 %	Δ = ± 0,5%
Органолептичні показники	Продукти перероблення плодів та овочів для дитячого харчування	не регламентований	не нормована
Вміст нітратів		(0,5 - 200) мг/кг для рідких продуктів (1,5 – 200) мг/кг для твердих продуктів	гв ≤ 15%
Масова частка діоксиду сірки		(0 - 0,04) %	г ≤ 6%
Масова частка розчинних сухих речовин		(5,0 – 50) %	г ≤ 0,5% рідкі, св. фарбов. г ≤ 1,0% густі, тем. фарбов
Масова частка титрованих кислот		(0,2 – 2,0) %	Δ= ± 3,0 % гв ≤ 5,0%



1	2	3	4
Масова частка жиру	Консерви молочні: молоко незбиране, згущене з цукром	(0,5 -15) %	$\Delta = \pm 0,15\%$, після роз-ведення, $\Delta = \pm 1,6\%$
Масова частка цукрози		(20 – 50) %	$\Delta = \pm 1,5\%$ $r \leq 0,3\%$.
Кислотність		(15-30) °Т	$\Delta = \pm 1,5\%$ $r \leq 1,0^\circ\text{T}$
Масова частка вологи		Не регламентований	$\Delta = \pm 1,0\%$ $r \leq 0,1\%$
Масова частка вологи	Консерви молочні: молоко та вершки сухі	Не регламентований	$\Delta = \pm 0,8\%$ $r \leq 0,3\%$
Масова частка жиру		(10 - 50) %	$\Delta = \pm 0,5\%$, при мас. част. жиру до 40%; $\Delta = \pm 1,0\%$, при мас. част. жиру більш 40%
Кислотність		(15- 30) °Т	$\Delta = \pm 1,0\%$; $r \leq 0,5^\circ\text{T}$
Органолептичні показники		Консерви м'ясні паштети	не регламентований
Масова частка білку		від 10 % до 20 %	$r \leq 0,1\%$ (по азоту)
Масова частка хлоридів		від 0,5 % до 7,0 %	$\Delta = \pm 0,2\%$; $\Delta = \pm$ 5,0 % ; $r \leq 0,1\%$
Визначення вмісту вологи		(53,0 - 60,0) %	$\Delta = \pm 0,5\%$
Визначення вмісту нітриту натрію		не > 0,005 %	Від 0,001% до 0,01% $\Delta = \pm 2\%$; $r < 0,0002\%$
Органолептичні показники	Напої безалкогольні	не регламентований	Не нормована
Кислотність		(1,0 - 15,0) см ³ розчину $c(\text{NaOH}) =$ 1 моль/дм ³ на 100 см ³ напоїв	$r \leq 0,1\text{см}^3$
Масова частка сухих речовин		(4,0 - 25) %	$r \leq 0,1\%$
Масова частка цукру		(0 – 20) %	$r \leq 0,1\%$



1	2	3	4
Органолептичні показники, стійкість	Пиво	не регламентований	не нормована
Масова частка діючих екстрактів		(2,203 - 9,993) %	$r \leq 0,4\%$
Масова частка сухих речовин у початковому суслі		(4,0 - 25) %	$r \leq 0,1\%$
Кислотність		(1,3 - 5,5) см ³ розчинус(NaOH) = 1 моль/дм ³ на 100 см ³	$r \leq 0,1 \text{ см}^3$
Органолептичні показники	Горілки та горілки особливі	не регламентований	не нормована
Міцність		(30 - 60) об %	$\Delta = \pm 0,2 \text{ об.}\%$; $r \leq 0,1\%$
Лужність		від 0,03 см ³ з (HCl) = 0,1 моль/дм ³ на 100 см ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ см}^3$ з (HCl) = 0,1 моль/дм ³ 100 см ³
Масова частка мікрокомпонентів (альдегіди, естери, сівушні масла)	Спирт етиловий, горілки та горілки особливі, водно - спиртові розчини	(0,5-1,0) мг/дм ³	$r \leq 20\%$
Об'ємна частка метилового спирту		(1,0-10,0) мг/дм ³	$r \leq 15\%$
		(10,0-1000) мг/дм ³	$r \leq 10\%$
Об'ємна частка етилового спирту		(0,0001- 0,001) % (0,001- 0,1) % (0,1-1,5) %	$r \leq 15\%$ $r \leq 10\%$ $r \leq 10\%$
Об'ємна частка етилового спирту	(10-100) об %	$\Delta = \pm 0,2 \text{ об.}\%$ $r \leq 0,1\%$	
Органолептичні показники	Напої лікеро-горілчані	не регламентований	не нормована
Міцність		(0,5- 60) об %	$\Delta = \pm 0,2 \text{ об.}\%$
Масова концентрація загального екстракту		(0 - 60) г/100 см ³	$\Delta = \pm 0,5 \text{ г/100см}^3$ $r \leq 0,25 \text{ г/100см}^3$



1	2	3	4	
Органолептичні показники	Вина, вина ігристі, вина газовані, вермути, виноматеріали оброблені, виноматеріали коньячні, коньяк, шампанське	не регламентований	не нормована	
Об'ємна частка етилового спирту		(0 - 60) об %	$r \leq 0,06$ об %	
Масова концентрація вільної та загальної сірчаної кислоти		вільна (0 - 30) мг/дм ³ ; загальна (0-300)мг/дм ³		$r \leq 0,7$ мг/дм ³ $r \leq 2$ мг/дм ³
Масова концентрація титруємих кислот		(2 - 10) г/дм ³		$r \leq 0,04$ г/дм ³
Масова концентрація летких кислот		(0,5 - 2,0)г/дм ³		$r \leq 0,06$ г/дм ³
Масова концентрація кислот, що титруються		(0,1 - 1,3) г/100 см ³		$\Delta = \pm 0,015$ г/100см ³ $r \leq 0,007$ г/100см ³
Органолептичні показники	Олія рослинна Олія соняшникова	не регламентований	не нормована	
Вміст вологи та летких речовин		(0,01- 1,0) %	$r \leq 0,03$ %.	
Кислотне число		(0,1 - 30) мг КОН/г	$r \leq 0,06 + 0,01x$ мгКОН/г.	
Пероксидне число		(0,1 -40) ½ 0 ммоль/кг	$\delta = \pm 8$ % ; $r \leq 10\%$ для знач. менш 3 ½ 0 ммоль/кг; $\delta = \pm 4\%$ $r \leq 5\%$ для знач. більш 3 ½ 0 ммоль/кг	
Масова частка фосфоровмісних речовин перерахунку на P ₂ O ₅		(0,002 - 0,015) % більш 0,015 %	$гв \leq 25$ % $гв \leq 12,5\%$	
Жири фритюрні	Жири	не регламентований	$r \leq 0,6$ %	
Органолептичні показники	Майонези	не регламентований	не нормована	
Кислотність		не регламентований	$\Delta = \pm 0,07\%$; $r \leq 0,05\%$	
Масова частка жиру		не регламентований	$r \leq 1,8\%$; $\Delta = \pm 1,3\%$	
Масова частка вологи		не регламентований	$\Delta = \pm 0,28\%$; $r \leq 0,2\%$	



1	2	3	4
Стійкість емульсії	Майонези	не регламентований	$\Delta = \pm 2,8\%$; $r \leq 4\%$
Органолептичні показники	Маргарини	не регламентований	ненормована
Масова частка жиру		(40 – 85) %	$\Delta = \pm 0,1\%$; $r \leq 0,4\%$
Масова частка вологи та летких речовин		(10 – 30) %	$\Delta = \pm 0,1\%$; $r \leq 0,3\%$
Кислотність		(0,5 – 3,5) ⁰ Кеттстофера	$\Delta = \pm 0,07^0$ Кеттстоф. $r \leq 0,2^0$ Кеттстоф.
Жирнокислотний склад	Олії рослинні	від 0,1% до 100% (1- 5) % (5 - 20) % (20 – 70) %	$\delta = \pm 11\%$ $\delta = \pm 8\%$ $\delta = \pm 5\%$
Виявлення фальсифікації	Масла растительные и маргариновая продукция	не регламентований	не нормована
Масова концентрація нікелю, заліза	Жирові продукти, жири харчові	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	$\delta = \pm 30\%$
Складові частини	Готові страви	(0,1-85)%	$r \leq 0,2\%$
Кількість сухих речовин в страві	Страви на калорійність та хімічний склад вихід: 1 страва 2 страва 3 страва	(30 - 100) г (40 - 150) г (0 - 0,95) %	$r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,2\%$
Кількість жиру в страві	вихід : 1 страва 2 страва	(1,1 – 25) г (0,5 – 30) г	$r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,5\%$
Кількість білків та вуглеводів	1 страва 2 страва	(27 - 49) г (48 – 88) г	$r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,5\%$
Кількість золи в страві	вихід : 1 страва 2 страва	(0,5 – 30) г	$r \leq 0,5\%$
Калорійність	вихід 1 страва 2 страва 3 страва	(120 - 400) ккал (120 - 650) ккал (50 - 130) ккал	$r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,5\%$ $r \leq 0,5\%$



Аркуш 39 з 54
 Додаток 1 до свідоцтва
 про оцінку процесів вимірювань
 та вимірювальних можливостей
 від «25» листопада 2024р. № 019/04/1-2024**

1	2	3	4
Альфа-, бета-, гама-, сигма-ГХЦГ	Сировина та продукти харчові	(0,0007- 0,004) мг/кг від 0,008 мг/дм ³ (мг/кг) від 0,002 мг/кг від 0,004 мг/кг (0,005-2,0) мг/кг від 0,007 мг/кг	$S \leq 20 \%$ $\Delta = \pm 0,004 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 13,67 \%$ $S < 20\%$ $\delta = \pm 9,5 \%$ $\theta = \pm 0,15 \times$
Альфа-, гама-хлордан		(0,0007- 0,004) мг/кг	$S \leq 20\%$ $\Delta = \pm 0,004 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 13,67\%$
Альфа-циперметрин(Фастак)		(0,005 - 0,5) мг/кг від 0,005 мг/кг (0,005-0,5) мг/кг	$\delta = \pm 5,3 \%$ $S = \pm 3,5 \%$ $S = \pm 4,5 \%$
Алдрин		(0,0007- 0,004) мг/кг	$S \leq 20 \%$ $\Delta = \pm 0,004 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 13,67 \%$ $S < 20 \%$ $\delta = \pm 9,5 \%$ $\theta = \pm 0,15 \times$
Ацетохлор(Харнес)		(0,008- 0,2) мг/кг від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 4,5 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Гептахлор, гептахлор епоксид		(0,0007 - 0,004) мг/кг від 0,004 мг/кг від 0,005 мг/кг від 0,005 мг/кг (0,005-2,0) мг/кг від 0,007 мг/кг	$S \leq 20 \%$ $\delta = \pm 11,9 \%$ $\Delta = \pm 0,0025 \text{ мг/кг}$ $\delta = \pm 17,2\%$ $\delta = \pm 9,5 \%$ при $\theta = \pm 0,15 \times$
ДДТ, ДДЕ, ДДД		від 0,005 мг/кг (0,0007 - 0,004) мг/кг	$\Delta = \pm 0,0025 \text{ мг/кг}$ $\delta = \pm 17,2 \%$; $S \leq 20 \%$
		від 0,004 мг/кг (0,007- 0,05) мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 14,6 \%$
		від 0,02 мг/кг (0,05-0,5) мг/кг (0,005-2,0) мг/кг від 0,007 мг/кг	$S \leq 20 \%$ $S \leq 20 \%$ $\delta = \pm 9,5 \%$ $\theta = \pm 0,15 \times$



Керівник ООВ ТОВ «ЛАБ-ТЕСТ»

Олег ЧУПРИНА

1	2	3	4
Дилдрин	Сировина та продукти харчові	(0,0007- 0,004) мг/кг від 0,008 мг/дм ³ (мг/кг) від 0,002 мг/кг від 0,004 мг/кг (0,005-2,0) мг/кг від 0,007 мг/кг	S ≤ 20 % Δ = ± 0,004 мг/дм ³ δ = ± 13,67 % S < 20% δ = ± 9,5 % θ = ± 0,15 x
Діазинон (Базудин)		від 0,005 мг/кг від 0,01 мг/кг (0,2 - 0,4) мг/кг	Δ = ± 0,0025 мг/кг δ = ± 10 % δ = ± 20 %
Дельтаметрин (Децис)		(0,005- 0,5) мг/кг (0,005 - 0,5) мг/кг від 0,01 мг/дм ³ від 0,01 мг/кг від 0,01 мг/кг від 0,01 мг/кг (0,01-0,04) мг/кг	S = ± 6,0 % S = ± 5,0 % δ = ± 10,4 % δ = ± 3,6 % δ = ± 11,7 % S ≤ 20 % S = ± 2,8 %
Диметоат (Фосфамід)		(0,02 - 0,05) мг/кг (0,2 - 0,4) мг/кг	δ = ± 10 % δ = ± 20 %
Дихлорфос (ДДВФ)		(0,02 - 0,05) мг/кг (0,2 - 0,4) мг/кг	δ = ± 10 % δ = ± 20 %
Дифенконазол (Скор)		від 0,05 мг/кг	δ = ± 9,3 %
Есфенвалерат (Сумі-альфа)		(0,005- 0,1) мг/кг	δ = ± 15 %
Ендосульфан І, ендосульфан ІІ, ендосульфан сульфат		(0,0007- 0,004) мг/кг	S ≤ 20 % Δ = ± 0,004 мг/дм ³ δ = ± 13,67%
Ендрин, ендрин альдегід, ендринкетон		(0,0007- 0,004) мг/кг від 0,008 мг/дм ³ мг/кг від 0,002 мг/кг від 0,004 мг/кг (0,005-2,0) мг/кг від 0,007 мг/кг	S ≤ 20 % Δ = ± 0,004 мг/дм ³ δ = ± 13,67 % S < 20 % δ = ± 9,5 % θ = ± 0,15 x



1	2	3	4
Лямбда-цигалотрин (Карате)	Сировина та продукти харчові	(0,01-0,04) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
		(0,01-0,2) мг/кг	$\delta = \pm 10,41 \%$
		(0,05-0,2) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
		(0,1-0,4) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
		(0,2-0,8) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Карбофос (Малатіон)		від 0,005 мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
		від 0,1 мг/кг	$S = \pm 9,7 \%$
		від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
		від 0,02 мг/кг	$\delta = \pm 5,8 \%$
		(0,2 - 0,4) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Метоксихлор		(0,0007- 0,004) мг/кг	$S \leq 20 \%$
		від 0,008 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,004 \text{ мг/дм}^3$
		мг/кг	$\delta = \pm 13,67 \%$
		від 0,002 мг/кг	$S < 20\%$
		від 0,004 мг/кг	$\delta = \pm 9,5 \%$
		(0,005-2,0) мг/кг	$\theta = \pm 0,15 \times$
		від 0,007 мг/кг	
Паратіон-метил (Метафос)		від 0,005 мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
		від 0,1 мг/кг	$S = \pm 9,7 \%$
		від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
		від 0,02 мг/кг	$\delta = \pm 5,8 \%$
		(0,2 - 0,4) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Пендиметалін (Стомп)		від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 4,8 \%$
		від 0,005 мг/кг	$S \leq 20 \%$
Пенконазол (Топаз)		від 0,05 мг/кг	$\delta = \pm 2,2 \%$
		(0,1 - 0,5) мг/кг	$\delta = \pm 5,6 \%$
		від 0,005 мг/кг	$S \leq 20 \%$
		від 0,005 мг/кг	$S \leq 20 \%$
		від 0,005 мг/кг	$S \leq 20 \%$
Перхлорати		Від 0,0005 мг/л	$S \leq 9 \%$
Піриміфос-метил (Актеллік)		(0,2-0,8) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Тебуконазол (Фолікур)		від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Тіаметоксам (Актара)		від 0,05 мг/кг	$\delta = \pm 7,7 \%$
		(0,1-0,4) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$



1	2	3	4
Триадимефон (Байлетон)	Сировина та продукти харчові	(0,02 - 0,16) мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
Трихлорфон (Хлорофос)		(0,1 - 1,7) мг/кг	$\delta = \pm 7,4 \%$
Фіпроніл (Регент)		(0,3 - 1,6) мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
Фозалон (Золон)		(0,02-0,34) мг/кг	$S \leq 20 \%$
Хлорпірифос (Дурсбан)		(0,05-0,25) мг/кг	$\delta = 20 \%$
Ципродиніл (Хорус)		(0,02 - 0,05) мг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
Ацетон	Вироби з полімерних матеріалів, що контактують з харчовими продуктами, вироби медичного призначення	(0,2 - 0,4) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Етилацетат		від 0,01 мг/кг	$\delta = \pm 9 \%$
Кадмій		від 0,001 мг/кг	$S = \pm 7,5 \%$
Мідь		від 0,1 мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Нікель		від 0,001 мг/кг	$\delta = \pm 3,5 \%$
Органолептика		(0,05- 0,2) мг/кг	$\delta = \pm 20 \%$
Свинець		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Спирт бутиловий, метиловий, пропіловий		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Формальдегід		(0,0005 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Фенол		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Хром	(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована	
Цинк	(0 - 5) балів	не регламентована	
Кадмій	Папір і картон	(0,01 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Органолептика		(0,1 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
		(0,0005 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
		(0 - 5) балів	не регламентована



1	2	3	4
Свинець	Папір і картон	(0,01 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Цинк		(0,1 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Ацетон	Дитячі іграшки	від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Етилацетат		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Кадмій		(0,0005-5,0)мг/дм ³	не регламентована
Мідь		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Нікель		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Свинець		(0,01 - 5,0)мг/дм ³	не регламентована
Органолептика		(0 – 5)балів	не регламентована
Спирт бутиловий, метиловий, пропіловий		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Стирол		від 0,002 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Стійкість декоративного покриття до дії сліни, поту, вологої обробки		необмежено	не регламентована
Фенол		від 0,001 мг/дм ³	не регламентована
Формальдегід		(0,003 - 0,03) мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Хром, цинк	(0,01 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована	
Бензол	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові	(0,005–15,0)мг/м ³	$\delta = \pm (7-14)\%$
Кадмій		(0,0005-5,0)мг/дм ³	не регламентована
Кобальт		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Мідь		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Нікель		(0,05 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
О-ксилол		(0,005-15,0)мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$



1	2	3	4
Свинець	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові	(0,01 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Стійкість пофарбування		від (5-1) балів	не регламентована
Толуол		(0,005–15,0) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14)\%$
Фенол		від 0,01 мг/м ³	не регламентована
Формальдегід		(0,003- 0,03)мг/м ³ (20-3500) мг/кг	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 20\%$
Хром		(0,01 - 5,0) мг/дм ³	не регламентована
Ацетон	Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються в будівництві та виробництві меблів	(0,16-3,5) мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Бензол		(0,005–15,0)мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Етилацетат		(50-200) мг/м ³	$\delta = \pm 10 \%$
О-ксилол		(0,005 -15,0) мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Спирт бутиловий, метиловий, пропіловий		від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Толуол		(0,005 - 15,0)мг/м ³	$\delta = \pm (7-14) \%$
Фенол		від 0,01 мг/м ³	не регламентована
Формальдегід		(0,003 - 0,03) мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
Масова концентрація масел мінеральних	Вироби з матеріалів медичного призначення	від 5,0 мг/м ²	не регламентована
Маса лічильного зразку	Готування проб для вимірювання питомої активності радіонуклідів	(0,01 – 600) г	$\Delta = 0,01$ г



1	2	3	4
Об'ємна сумарна альфа-активність	Питна вода Мінеральна вода Стічна вода Вода відкритих водоймищ Морська вода	$(0,01-1 \cdot 10^3)$ Бк/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Об'ємна сумарна бета-активність	Питна вода Мінеральна вода Стічна вода Вода відкритих водоймищ Морська вода	$(0,1-3 \cdot 10^3)$ Бк/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$
Питома активність Цезій-137	Питна вода Мінеральна вода Стічна вода Вода відкритих водоймищ Морська вода Сировина та продукти харчування	$(1,0-2,0 \cdot 10^6)$ Бк/кг	$\delta = \pm 15 \%$
Питома активність Стронція-90	Питна вода Мінеральна вода Стічна вода Вода відкритих водоймищ Морська вода	$(5,0-6,5 \cdot 10^5)$ Бк/кг	$\delta = \pm 15 \%$
Питома активність Ra-226, K-40, Th-232	Ґрунт	$(1,0-2,0 \cdot 10^6)$ Бк/кг	$\delta = \pm 15\%$
Ефективна питома активність радіонуклідів (Аеф) Калію-40, Радію-226, Торію-232	Мінеральні добрива Мінеральні барвники та глазур Вироби з порцеляни, фаянсу, скла, глини Картонно-паперова продукція: сировина, готова продукція Будівельні матеріали та мінеральна будівельна сировина I кл., II кл., III кл.	$(1,0-2,0 \cdot 10^6)$ Бк/кг	$\delta = \pm 15\%$



1	2	3	4
Питома активність Цезій-137	Деревина та продукція з деревини	від 1,0 бк/кг до 2,0·10 ⁶ бк/кг	δ = ±15%
Питома активність Стронція-90	Деревина та продукція з деревини	від 1,0 бк/кг до 2,0·10 ⁶ бк/кг	δ = ±15%
Ефективна питома активність радіонуклідів (Аеф) Радію-226, Торію-232, Калію-40	Полімерні та полімер-вмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві	від 1,0 бк/кг до 2,0·10 ⁶ бк/кг	δ = ±15%
Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД)	Території населених пунктів	від 0,05 мкгр/год до 999,9 мкгр/год від 0,01 мкЗв/год до 19990 мкЗв/год	δ = ± 15% δ = ± 15%
Потужність поглиненої дози зовнішнього гамма-випромінювання (ППД)	Приміщення будинків та споруд, які вводяться в експлуатацію, реконструйовані та капітально відремонтовані. Повітря приміщень, будівель та споруд, які експлуатуються з постійним перебуванням людей	від 0,05 мкгр/год до 999,9 мкгр/год від 0,01 мкЗв/год до 19990 мкЗв/год	δ = ± 15% δ = ± 15%
ПЕД, ППД зовнішнього гамма-випромінювання	Транспортний засіб та вантаж з металобрухтом	від 0,1 мкЗв/год до 40 Зв	δ = ± 20%
ЕРОА радону-222 у повітрі	Приміщення будівель та споруд, які експлуатуються з постійним перебуванням людей, приміщення будинків та споруд, які вводяться в експлуатацію, робочі приміщення	від 30 до 5,0·10 ⁴ бк/м ³ від 20-2,0·10 ⁴ бк/м ³	δ = ± 30% δ = ± (20- 30)%



1	2	3	4
ЕРОА радону-222 у повітрі	Приміщення будівель та споруд, які експлуатуються з постійним перебуванням людей, приміщення будинків та споруд, які вводяться в експлуатацію, робочі приміщення	від 30 до $5,0 \cdot 10^4$ бк/м ³ від $20-2,0 \cdot 10^4$ бк/м ³	$\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm (20-30)\%$
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Приміщення, суміжні по вертикалі й горизонталі з процедурною рентгенівського кабінету, що мають постійні робочі місця осіб категорії Б	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Приміщення, суміжні по вертикалі й горизонталі з процедурною рентгенівського кабінету без постійних робочих місць (хол, гардероб, сходовий майданчик, коридор, кімната тощо)	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Рентгенівський кабінети. Приміщення епізодичного перебування осіб категорії Б (технічний поверх, підвал тощо)	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$



1	2	3	4
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Палати стаціонару, суміжні по вертикалі й горизонталі з процедурною рентгенівського кабінету	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Територія, що прилягає до зовнішніх стін процедурної рентгенкабінету	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$
Потужність еквівалентної дози рентгенівського випромінювання	Житлові приміщення, суміжні з процедурною рентгено-стоматологічного кабінету	від 0,1 мкЗв/год до 1,0 Зв/год	$\delta = + 25\%$
Потужність поглиненої дози (ППД) гамма - випромінювання на поверхні об'єктів	Поверхня блоків з джерелами іонізуючого випромінювання (ДІВ) радіоізотопних приладів (РІП), що використовуються у виробничих умовах	від 0,05 мкГр/год до 999,9 мкГр/год	$\delta = \pm 15\%$
Потужність поглиненої в повітрі дози (ППД) гамма-випромінювання на певній відстані від поверхні об'єктів вимірювання	Поверхні блоків захисту стаціонарних дефектоскопічних і терапевтичних апаратів з радіонуклідними ДІВ, що випускаються або експлуатуються на момент уведення в дію ДСП 6.074.120-01	від 0,01 мкЗв/год до 19990 мкЗв/год від 0,05 мкГр/год до 999,9 мкГр/год	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 15\%$



1	2	3	4
Потужність еквівалентної дози (ПЕД) іпоглиненої в повітрі дози (ППД) гамма-випромінювання на відстані 0,1 м від поверхні об'єктів вимірювання (контейнера).	Поверхня контрольних джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ) у складі радіометричної апаратури, які не підлягають державній реєстрації	від 0,01 мкЗв/год до 19990 мкЗв/год	$\delta = \pm 15\%$
Загальне радіоактивне забруднення α -активними радіонуклідами	Робочі поверхні, шкіра, спецодяг та засоби індивідуального захисту персоналу категорії А Робочі поверхні, шкіра, спецодяг та засоби індивідуального захисту персоналу категорії Б	від 0,1 мкЗв·год до 40 Зв·год	$\delta = \pm 20\%$
Загальне радіоактивне забруднення β -активними радіонуклідами	Робочі поверхні, шкіра, спецодяг та засоби індивідуального захисту персоналу категорії А Робочі поверхні, шкіра, спецодяг та засоби індивідуального захисту персоналу категорії Б	від 0,1 мкЗв·год до 40 Зв·год	$\delta = \pm 20\%$
Радіоактивне забруднення альфа-, бета-випромінюючими радіонуклідами, що знімається	Поверхня зразкових закритих джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ) (контроль герметичності), активність, яких не перевищує МЗД	від 0,1 мкЗв·год до 40 Зв·год	$\delta = \pm 20\%$



1	2	3	4
Радіоактивне забруднення альфа-, бета-випромінюючими радіонуклідами, що знімається	Поверхня об'єктів оточуючого середовища, контейнерів, упаковок з джерелами іонізуючого випромінювання, ядерними матеріалами, приміщень, обладнання, транспортних засобів	від 0,1 мкЗв·год до 40 Зв·год	$\delta = \pm 20\%$
Рівні звукового тиску у октавних смугах частот	Робочі місця у приміщеннях, на автотранспорті	від 22 дБ до 140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$ дБ
Еквівалентний та максимальний рівень звуку		від 20 дБ до 170 дБ	$\Delta = \pm 2,7$ дБ
Рівні звукового тиску у октавних смугах частот	Заклади, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям	від 22 дБ до 140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$ дБ
Еквівалентний та максимальний рівень звуку		від 20 дБ до 170 дБ	$\Delta = \pm 2,7$ дБ
Рівні звукового тиску у октавних смугах частот	Житлові приміщення закладів освіти, охорони здоров'я, громадського харчування, території та відкриті майданчики	від 22 дБ до 140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$ дБ
Еквівалентний та максимальний рівень звуку		від 20 дБ до 170 дБ	$\Delta = \pm 2,7$ дБ
Еквівалентний та максимальний рівень звуку	Транспортні потоки	від 20 дБ до 170 дБ	$\Delta = \pm 2,7$ дБ
Еквівалентний та максимальний рівень звуку	Територія житлової забудови поблизу аеродромів та аеропортів	від 20 дБ до 170 дБ	$\Delta = \pm 2,7$ дБ



1	2	3	4
Локальна вібрація - віброшвидкість в Середньгеометричних октавних смугах 8-1000 Гц -віброприскорення в середньо геометричних октавних смугах 8-1000 Гц -еквівалентний корегований рівень віброшвидкості -еквівалентний корегований рівень віброприскорення	Робочі місця у приміщеннях, на автотранспорті	від 50 дБ до 145 дБ від 20 дБ до 119 дБ від 50 дБ до 145 дБ від 20 дБ до 119 дБ	$\delta = \pm (15-10)\%$ $\delta = \pm (15-10)\%$ $\delta = \pm (15-10)\%$ $\delta = \pm (15-10)\%$
Загальна вібрація - віброприскорення в серед- ньгеометричних смугах 1,0-63 Гц - віброшвидкість в середньо геометричних смугах 1,0-63 Гц	Робочі місця у приміщеннях, на автотранспорті	від 20 дБ до 119 дБ від 50 дБ до 145 дБ	$\delta = \pm (15-10)\%$ $\delta = \pm (15-10)\%$
Загальна вібрація - віброшвидкість в середньо геометричних смугах 2,0- 63 Гц - віброприскорення в середньо геометричних смугах 2,0- 63 Гц - коректовані та еквівалентні коректовані рівні віброшвидкості - коректовані та еквівалентні коректовані рівні	Заклади, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям	від 50 дБ до 145 дБ від 20 дБ до 119 дБ від 50 дБ до 145 дБ від 20 дБ до 119 дБ	$\delta = \pm (15-10) \%$ $\delta = \pm (15-10) \%$ $\delta = \pm (15-10) \%$ $\delta = \pm (15-10) \%$
Загальна вібрація - віброприскорення в середньо геометричних смугах 2,0-63 Гц - віброшвидкість в середньо геометричних смугах 2,0-63 Гц	Житлові приміщення	від 20 дБ до 119 дБ від 50 дБ до 145дБ	$\delta = \pm (15-10)\%$ $\delta = \pm (15-10)\%$



1	2	3	4
<p>Температура повітря</p> <p>Відносна вологість</p> <p>Швидкість руху повітря</p>	<p>Робочі місця у приміщеннях, заклади, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям, дитячі дошкільні установи, загальноосвітні навчальні заклади, спеціальні загальноосвітні школи (школи-інтернати), притулки для неповнолітніх, приміщення закладів охорони здоров'я у т.ч. санаторно-курортні заклади, громадські, адміністративно-побутові приміщення</p>	<p>від мінус 25°С до 50°С</p> <p>від 10% до 100%</p> <p>від 0,2 м/с до 10 м/с</p>	<p>$\Delta = \pm 0,2^{\circ}\text{C}$</p> <p>$\Delta = \pm (6-2) \%$</p> <p>$\delta = \pm (0,1+0,05*V)\text{м/с}$</p>
<p>Освітлення</p>	<p>Загальнопромислові приміщення і споруди виробничі ділянки, устаткування Адміністративні будинки, установи загальної освіти, початкової, середньої та вищої спеціальної освіти, дитячі дошкільні заклади, установи дозвіллевого призначення, підприємства побутового обслуговування готелі, житлові будинки</p>	<p>від 0,1лк до 10⁴лк від 10,0 лк до 10⁵лк</p>	<p>$\delta = \pm 5\%$,</p>



1	2	3	4
Освітлення	Допоміжні будинки й приміщення	від 0,1лк до 10 ⁴ лк від 10,0 лк до 10 ⁵ лк	$\delta = \pm 5 \%$
Інтенсивність теплового опромінення	Робочі місця	від 10 Вт/м до 2000 Вт/м	$\delta = \pm 6 \%$
Напруженість електричного поля в діапазоні частот від 0,6 МГц до 300 МГц		від 2,0 в/м до 1500 в/м	$\delta = \pm 20 \%$
Напруженість магнітного поля в діапазоні частот від 0,1МГц до 10 МГц		від 1 а/м до 10 а/м	$\delta = \pm 20 \%$
Щільність потоку енергії в діапазоні частот від 0,3 ГГц до 18,0 ГГц		від 1мкВт/см ² до 10 ⁵ мкВт/см ²	на рівні від 1,0 до 5,0 мкВт/см ² $\Delta = \pm 3,0 \text{ мкВт/см}^2$ на рівні понад 5,0 мкВт/см ² $\Delta = \pm 2,0 \text{ мкВт/см}^2$
Напруженість електричного поля промислової частоти 50 Гц	Робочі місця	від 2,0 кв/м до 40 кв/м	$\delta = \pm 20 \%$
Напруженість електростатичного поля		від 0,3 кв/м до 180 кв/м	$\delta = \pm 15 \%$
Напруженість електричного поля в діапазоні частот від 2 кГц до 400 кГц	Заклади, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям	від 2,0 в/м до 1500 в/м	$\delta = \pm 20 \%$
Напруженість магнітного поля в діапазоні частот: від 2 кГц до 400 кГц	Заклади, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям	від 1 А/м до 10 А/м	$\delta = \pm 20 \%$



1	2	3	4
Напруженість електричного поля в діапазоні 0,6 МГц до 350 МГц	Приміщення житлових, громадських, виробничих будинків, територія житлової забудови, місця масового відпочинку	від 2,0 в/м до 1500 в/м	$\delta = \pm 20\%$
Щільність потоку енергії в діапазоні частот від 0,3 ГГц до 18,0ГГц		від 1мкВт/см ² до 10 ⁵ мкВт/см ²	від (1,0 - 5,0) мкВт/см ² $\Delta = \pm 3,0$ мкВт/см ² на рівні понад 5,0 мкВт/см ² $\Delta = \pm 2,0$ мкВт/см ²
Напруженість електричного поля промислової частоти 50 Гц		від 2 кв/м до 40 кв/м	$\delta = \pm 20 \%$

Примітка:

Δ – абсолютна похибка вимірювань, мг/кг, мг/дм³, мг/м³, тощо;

θ – систематична складова похибки вимірювань;

S – стандартне відхилення, %;

U – розширена невизначеність, мг/дм³;

r, r_v – збіжність результатів двох паралельних визначень;

R, R_v – відтворюваність результатів двох паралельних визначень

w – вологість виробу, %;

X, x – середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень;

δ – відносна похибка вимірювань, %;

δ_s – систематична складова похибки вимірювань.



**Перелік процесів системи керування вимірюваннями,
щодо яких проведена оцінка
лабораторія дослідження фізичних факторів, санітарно-
гігієнічна лабораторія та токсикологічна лабораторія відділу
дослідження фізичних та хімічних факторів
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ОДЕСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**
(назва заявника)

1. Відповідальність керівництва
 - 1.1. Метрологічна служба.
 - 1.2. Орієнтація на замовника
 - 1.3. Цілі у сфері якості
 - 1.4. Аналіз з боку керівництва
2. Керування ресурсами
 - 2.1. Людські ресурси
 - 2.2. Інформаційні технології
 - 2.3. Матеріальні ресурси
 - 2.4. Сторонні постачальники
3. Метрологічне підтвердження та виконання процесів вимірюванням
 - 3.1. Метрологічне підтвердження
 - 3.2. Процес вимірювання
 - 3.3. Невизначеність вимірювання та простежуваність
4. Аналізування та поліпшування системи керування вимірюванням
 - 4.1. Загальні положення
 - 4.2. Аудит і моніторинг
 - 4.3. Контроль невідповідностей
 - 4.4. Поліпшування

Керівник ООВ ТОВ «ЛАБ-ТЕСТ»



Олег ЧУПРИНА