

**Сфера процесів вимірювань санітарно-гігієнічної лабораторії**  
**Відокремленого структурного підрозділу «Марганецький міськрайонний відділ лабораторних досліджень» Державної установи**  
**«Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»**

**Марганецький міськрайонний відділ лабораторних досліджень**

Назва та опис об'єктів вимірювань	Позначення та назва нормативних документів на методи вимірювань	Показники	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
<b>Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище</b> ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Температура повітря	мінус 10 – 50 °С мінус 20 – 50 °С	$\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
	ДБН В 2.2.9-2018 Громадські будинки та споруди ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Відносна вологість повітря	0 – 100 %	$\Delta = \pm 2,5 \text{ } \%$
	ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень	Швидкість руху повітря	0,7 – 2,00 м/с 2,01 – 10,00 м/с	$\Delta_v = \pm (0,1 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$ $\Delta_v = \pm (0,3 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$
	ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Атмосферний тиск	80 – 106 кПа	$\Delta_n = \pm 0,2 \text{ кПа}$ при t 0 – 60 °С $\Delta_n = \pm 0,5 \text{ кПа}$ при t мінус 20 – 0 °С
	ДСТУ Б В.2.2-6-97 Методи вимірювання освітленості	Освітлення	5 – 99999 Лк	$\delta = \pm (5 - 10) \text{ } \%$
	ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) (1 зміна) Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий	Шум: - загальний - еквівалентний рівень - максимальний рівень	30 – 120 дБА	$\Delta = \pm 1,0 \text{ дБ}$
<b>Навколишнє середовище</b> НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України	НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України	Потужність поглиненої (еквівалентної) дози зовнішнього гамма-випромінювання	0,1 – 999,9 мкЗв/год	$\delta = \pm (15 + 2/ N) \text{ } \%$

1	2	3	4	5
<b>Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована, з пунктів розливу та кюветів</b> ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (зі змінами) ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	Робоча інструкція РІ 7.2/2-1 Якість води. Визначення вмісту алюмінію колориметричним методом. Від 07.02.2019р	Алюміній	0,04 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,15 – 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 28 \%$
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	Амоній	0,1 – 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5 \%$ $d_{\text{збіж}} = 10 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН.	Водневий показник (рН)	3,0 – 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,2$ од. рН
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Забарвленість	1 – 10° 10 – 50° Більше 50°	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Загальна жорсткість	Більше 2,0 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа	Залізо загальне	0,1 – 2,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора	Залишковий активний хлор - вільний - зв'язаний - сумарний	0,3 – 0,5 мг/дм <sup>3</sup> 0,8 – 12,0 мг/дм <sup>3</sup> Не регламентується	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ Не нормується
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Запах при 20 °С 60 °С	0 – 5 бали	Не нормується
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Кадмій	5,0 – 500,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Каламутність	0,58 – 4,64 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$	

1	2	3	4	5
<b>Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована, з пунктів розливу та кюветів</b> ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (зі змінами) ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна	0,4 – 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35 - 25) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом	Марганець	0,01 – 1,00 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	№ 081-12/05-98 Методика виконання измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Мідь	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектротричний метод із застосуванням сульфосаліцирової кислоти	Нітрати (по NO <sub>3</sub> )	Від 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ $d_{збіж} = (0,003 - 0,09) \text{ мг/дм}^3$ $d_{відтв} = (0,005 - 0,12) \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначення нітритів. Спектротричний метод молекулярної абсорбції	Нітрити	0,001 – 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $d_{збіж} = (0,0008 - 0,011) \text{ мг/дм}^3$ $d_{відтв} = (0,002 - 0,012) \text{ мг/дм}^3$
	Робоча інструкція РІ 7.2/2-7 Якість води. Визначення окиснюваності перманганатної титриметричним методом.	Окиснюваність перманганатна	Від 0 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 2 \%$
	№ 081-12/05-98 Методика виконання измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Свинець	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутност	Смак та присмак	0 – 5 балів	Не нормується
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения сульфатів	Сульфати	Від 0 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 2 \text{ мг/дм}^3$
ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	Сухий залишок	До 500 мг/дм <sup>3</sup> Більше 500 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 10 \text{ мг/дм}^3$ $d_{відтв} = 2 \%$	

1	2	3	4	5
<b>Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована, з пунктів розливу та кюветів</b> ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (зі змінами)	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	Фториди	0,05 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,2 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25 - 30) \%$ $\delta = \pm 7 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора)	Хлориди	5 – 400 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	№ 081-12/04-98 Методика выполнения измерений содержания цинка в водных растворах методом инверсионной вольтамперметрии	Цинк	10,0 – 200,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
<b>Вода поверхневих джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	Робоча інструкція РІ 7.2/2-1 Якість води. Визначення вмісту алюмінію колориметричним методом 07.02.2019 р	Алюміній	0,04 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,15 – 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 28 \%$
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	Азот амонійний	Від 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{abc} = 10 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН	Водневий показник (рН)	3,0 – 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,2$ од. рН
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Забарвленість	1 – 10 ° 10 – 50 ° Більше 50 °	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначання сумарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Загальна жорсткість	Від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$d_{\text{біж}} = 0,04$ ммоль/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа	Залізо загальне	0,05 – 2,00 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

1	2	3	4	5
<b>Вода поверхневих джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Запах при 20 °С, 60 °С	0 – 5 балів	Не нормується
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Кадмій	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Каламутність	0,1 - 1,0 мг/дм <sup>3</sup> 1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 - 500,0 мг/дм <sup>3</sup> 500,0 - 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна	0,4 – 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35 - 25)\%$
	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом	Марганець	0,01 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Мідь	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначання нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцирової кислоти	Нітрати (по іону)	Від 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$ $d_{збіж} = (0,003 - 0,09)$ мг/дм <sup>3</sup> $d_{відтв} = (0,005 - 0,12)$ мг/дм <sup>3</sup>
	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначання нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції	Нітрити	0,001 – 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$ $d_{збіж} = (0,0008 - 0,011)$ мг/дм <sup>3</sup> $d_{відтв} = (0,002 - 0,012)$ мг/дм <sup>3</sup>
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Свинець	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$

1	2	3	4	5
<b>Вода поверхневих джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения сульфатов	Сульфати	Від 0 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 2$ мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	Сухий залишок	0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup> Більше 500 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 10$ мг/ дм <sup>3</sup> $d_{abc} = 2$ %
	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	Фториди	0,05 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,2 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25 - 30)$ % $\delta = \pm 7$ %
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромоту як індикатора (метод Мора)	Хлориди	1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30$ % $\delta = \pm 25$ % $\delta = \pm 20$ %
	№ 081-12/04-98 Методика выполнения измерений содержания цинка в водных растворах методом инверсионной вольтамперметрии	Цинк	10 – 200 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25$ %
<b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b>	Робоча інструкція РІ 7.2/2-1 Якість води. Визначення вмісту алюмінію колориметричним методом. 07.02.2019 р	Алюміній	0,04 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,15 – 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 70$ % $\delta = \pm 28$ %
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	Азот амонійний	Від 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{abc} = 10$ %
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН	Водневий показник (рН)	3,0 – 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,2$ од. рН
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Забарвленість	1 – 10 ° 10 – 50 ° Більше 50 °	$\delta = \pm 50$ % $\delta = \pm 20$ % $\delta = \pm 10$ %
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Загальна жорсткість	Від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 0,04$ ммоль/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5
<p><b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей</p>	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа	Залізо загальне	0,05 – 2,00 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Запах при 20 °С, 60 °С	0 – 5 балів	Не нормується
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Кадмій	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Каламутність	0,1 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup> 1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup> 500,0 – 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна	0,4 – 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35 - 25) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом	Марганець	0,01 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Мідь	5 – 500 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначання нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцирової кислоти	Нітрати (по іону)	Від 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$ $d_{\text{збіж}} = (0,003 - 0,09) \text{ мг/дм}^3$ $d_{\text{відтв}} = (0,005 - 0,12) \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначання нітритів. Спектрометричний метод молекулярної абсорбції	Нітрити	0,001 – 0,25 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$ $d_{\text{збіж}} = (0,0008 - 0,011) \text{ мг/дм}^3$ $d_{\text{відтв}} = (0,002 - 0,012) \text{ мг/дм}^3$

1	2	3	4	5
<b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	№ 081-12/05-98 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в водных растворах инверсионными электрохимическими методами	Свинець	5 – 500 мкг	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения сульфатов	Сульфати	Від 0 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 2 \text{ мг/дм}^3$
	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	Сухий залишок	0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup> Більше 500 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{\text{біж}} = 10 \text{ мг/дм}^3$ $d_{\text{абс}} = 2 \%$
	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	Фториди	0,05 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,2 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25 - 30) \%$ $\delta = \pm 7 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора)	Хлориди	1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	№ 081-12/04-98 Методика выполнения измерений содержания цинка в водных растворах методом инверсионной вольтамперметрии	Цинк	10 – 200 мкг	$\delta = \pm 25 \%$
<b>Вода для застосування в лабораторіях</b> ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Рівень pH за 25 °C	0 – 14,0 од. pH	$\Delta = \pm 0,05 \text{ од. pH}$
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Окисноздатний матеріал Витрати кисню (O)	0,08 – 0,4 мг/дм <sup>3</sup>	Не нормується
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Осад після випарення за 110 °	Від 0 мг/кг	Не нормується

1	2	3	4	5
<b>Грунт</b> СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве	МВВ № 081/12-0093-03 Методика выполнений измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперметрии	Кадмій	(0,1 – 0,5) · 10 <sup>-4</sup> % (0,5 – 1,0) · 10 <sup>-4</sup> % понад 1,0 · 10 <sup>-4</sup> %	δ = ± 35 % δ = ± 25 % δ = ± 20 %
	МВВ № 081/12-0093-03 Методика выполнений измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперметрии	Мідь	(0,1 – 1,0) · 10 <sup>-4</sup> % (1,0 – 3,0) · 10 <sup>-4</sup> % понад 3,0 · 10 <sup>-4</sup> %	δ = ± 35 % δ = ± 25 % δ = ± 20 %
	МВВ № 081/12-0093-03 Методика выполнений измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперметрии	Свинець	(0,2 – 1,0) · 10 <sup>-4</sup> % (1,0 – 6,0) · 10 <sup>-4</sup> % понад 6,0 · 10 <sup>-4</sup> %	δ = ± 35 % δ = ± 25 % δ = ± 15 %
	ДСТУ 7908:2015 Якість ґрунту. Визначення хлорид-іона у водній витяжці	Хлориди	0 – 2 ммоль/100 г Понад 2 ммоль/100 г	δ = ± 21 % δ = ± 7 %
	МВВ № 081/12-0093-03 Методика выполнений измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперметрии	Цинк	(1,0 – 2,5) · 10 <sup>-4</sup> % (2,5 – 10,0) · 10 <sup>-4</sup> % понад 10,0 · 10 <sup>-4</sup> %	δ = ± 35 % δ = ± 25 % δ = ± 20 %
<b>Дезінфекційні засоби</b> Сертифікат якості виробника	Методичні вказівки щодо застосування засобу «Амілокс» з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення та стерилізації № 146-2012 від 24.10.2012 р	Масова частка діючої речовини Амілокс	Від 0 %	d <sub>збіж</sub> = 0,5 %
	Методичні вказівки щодо застосування Дезактіну з метою дезінфекції об'єктів та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення № 306-2013 від 25.11.2013 р	Відсотковий вміст активного хлору Дезактін	Від 0 %	d <sub>збіж</sub> = 0,3 %
	Методичні вказівки щодо застосування засобу «ДЕЗЕКОН» («DISECON») виробництва ПрАТ «Український науково-виробничий центр проблем дезінфекції» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 383-2014 від 25.06.2014 р	Масова частка діючої речовини ДЕЗЕКОН	Від 0 %	Не регламентується

1	2	3	4	5
<b>Дезінфекційні засоби</b> Сертифікат якості виробника	Методичні вказівки щодо застосування дезінфекційного засобу «Дез ТАБ» з метою дезінфекції № 22-2009 від 30.03.2009 р.	Відсотковий вміст активного хлору ДезТАБ	Від 0 г	$d_{збіж} = 0,001 \text{ г}$
	Методичні вказівки із застосування засобу «Жавель-Клейд» виробництва фірми «Societe Nouvelle Clade» (Франція) з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 19-2011 від 04.03.2011 р.	Відсотковий вміст активного хлору Жавель Клейд	Від 0 г	$d_{збіж} = 0,15 \text{ г}$
	Методичні вказівки із застосування засобу «Жавель Абсолют» що використовуються з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 2159/20 від 30.05.2016 р.	Відсотковий вміст активного хлору Жавель Абсолют	Від 0 г	$d_{збіж} = 0,07 \text{ г}$
	Методичні вказівки щодо застосування засобу «Люмакс-Хлор 1000» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 554-2015 від 22.06.2015 р.	Відсотковий вміст активного хлору Люмакс-Хлор 1000	Від 0 г	$d_{збіж} = 1,0 \%$
	Методичні вказівки щодо застосування засобу «Неохлор» з метою дезінфекції № 0206-00 від 19.05.2000р.	Відсотковий вміст активного хлору Неохлор	Від 0 %	Не регламентується
	Методичні вказівки щодо застосування засобу «Санідез» з метою дезінфекції об'єктів, дезінфекції та передстерилізаційного очищення № 39-2010 від 17.06.2010 р.	Масова частка активного хлору Санідез	Від 0 г	$d_{збіж} = 4 \%$
	Методичні вказівки щодо застосування дезінфекційного засобу «Санітаб» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 406-2014 від 25.07.2014 р.	Масова частка активного хлору Санітаб	Від 0 г	$d_{збіж} = 4 \%$
<b>Атмосферне повітря</b> РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери 5.2.1.4	Азоту діоксид	0,02 – 1,4 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	В.А. Хрусталева, Т.В. Соловьева «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе» М., Медицина, 1974	Аміак	0,067 – 0,67 мг/м <sup>3</sup>	Не регламентується

1	2	3	4	5
<b>Атмосферне повітря</b>  РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери 5.2.7.1	Ангідрид сірчистий	0,04 – 5,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Газоанализатор «Палладий-3». Техническое описание и инструкция по эксплуатации	Вуглецю оксид	0 – 3 мг/м <sup>3</sup> 3 – 50,0 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,75 \text{ мг/м}^3$ $\Delta = \pm (0,75 + 0,085 \cdot (\text{Авх} - 3)) \text{ мг/м}^3$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери 5.2.5.3	Марганець	0,001 – 0,005 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери 5.2.6	Пил недиференційований	0,26 – 50,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	В.А. Хрусталева, Т.В. Соловьева «Руководство по методам определения вредных веществ в атмосферном воздухе» М., Медицина, 1974 (Метод 2 – фотометричне визначення)	Сажа	Від 2 мкг	Не регламентується
	МВВ 081/12-4916-01 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в атмосферном воздухе населенных мест и в воздухе рабочей зоны методом инверсионной вольтамперометрии	Свинець та його сполуки	0,0001 – 0,005 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери 5.2.7.4	Сірководень	0,004 – 0,12 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

1	2	3	4	5
<b>Повітря житлових та громадських приміщень</b> Санітарний регламент для закладів загальної середньої освіти від 25 вересня 2020 року № 2205 Санітарний регламент для дошкільних навчальних закладів від 24.03.2016 р. № 234 ДСанПіН 6.6.3-150-2007 Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгєнівських кабінєтєв і проведення рентгєнологічних процедур	Современные методы определения атмосферных загрязнений населённых мест. Под ред. М.Д.Манита, 1980	Вуглецю діоксид	Від 0,025 об.%	Не регламентується
	А.В.Павлов. Лабораторные исследования внешней среды	Окиснюваність	Від 0 мгО <sub>2</sub> /м <sup>3</sup>	Не регламентується
	МВВ 081/12-4916-01 Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в атмосферном воздухе населенных мест и в воздухе рабочей зоны методом инверсионной вольтамперометрии	Свинець та його сполуки	0,0001 – 0,005 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы 5.3.3.4	Фенол	0,003 – 0,1 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	Методика определения формальдегида с ацетилацетоновым реактивом № 3900-85 от 31.05.1985 г.	Формальдегид	0,003 – 0,03 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 10 %
<b>Повітря робочої зони</b> ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Методические указания на фотометрическое определение оксида и диоксида азота в воздухе МЗ СССР № 4751-88	Азоту діоксид	1,0 – 17,0 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	Методические указания на фотометрическое определение аммиака в воздухе МЗ СССР № 1637-77	Аміак	5,0 – 50,0 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	Газоанализатор «Палладий-3». Техническое описание и инструкция по эксплуатации АПИ 2. 840 087 ТО	Вуглецю оксид	0 – 50,0 мг/м <sup>3</sup>	Δ = ± 0,75 – 5,0 мг/м <sup>3</sup>
	Методические указания по фотометрическому определению кремния диоксида кристаллического в воздухе рабочей зоны МЗ СССР № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний	0,05 – 30,0 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15 %
	Методические указания на фотометрическое определение соединений марганца в воздухе МЗ СССР №1617-77	Марганцю оксид (в перерахунку на MnO <sub>2</sub> )	0,08 – 1,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %

1	2	3	4	5
<b>Повітря робочої зони</b> ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Методические указания на фотометрическое определение сероводорода в воздухе МЗ СССР № 1643-77	Сірководень	5,0 – 40,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания на фотометрическое определение фенола и диметилфенола в воздухе МЗ СССР № 1461-76	Фенол	0,02 – 6,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Методические указания по фотометрическому измерению концентраций формальдегида в воздухе рабочей зоны МЗ СССР № 4524-87	Формальдегід	0,25 – 3,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 6 \%$
<b>Зварювальний аерозоль</b> ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле(твердая фаза и газы) МЗ СССР № 4945-88	Азоту діоксид	1,0 – 42,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	Газоанализатор «Палладий-3». Техническое описание и инструкция по эксплуатации АПИ 2. 840 087 ТО	Вуглецю оксид	0 – 50,0 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,75 – 5,0 \text{ мг/м}^3$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле(твердая фаза и газы) МЗ СССР № 4945-88	Залізо	1,5 – 15,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле(твердая фаза и газы) МЗ СССР № 4945-88	Марганец при вмісті: до 20 % від 20 % до 30 %	0,05 – 1,25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы) МЗ СССР № 4945-88	Озон	0,05 – 1,3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы) МЗ СССР № 4945-88	Титан	6,0 – 62,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

1	2	3	4	5
<p><b>Пил-аерозоль</b>                      ГОСТ 12.1.005-88                      ССБТ                      Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны</p>	<p>Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.                      МЗ СССР № 4436-87</p>	<p>Вуглецю пил:                      а) кокс кам'яновугільні, пеків, нафтовий, сланцевий;                      б) антрацит з вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 %;                      в) інше добувне вугілля та вугільно-породний пил з вмістом вільного діоксиду кремнію до 5 %                      Від 5 % до 10 %</p>	<p>1 – 2 мг</p>	<p><math>\delta = \pm 25 \%</math></p>
	<p>Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.                      МЗ СССР № 4436-87</p>	<p>Пил рослинного та тваринного походження:                      а) зерновий                      б) мучний, деревний та інший ( вміст діоксиду кремнію менше 2%)                      в) луб'яний, бавовняно-паперовий, льняний, шерстяно-пуховий та ін.( з вмістом діоксиду кремнію більше 10%)                      г) з вмістом діоксиду кремнію від 2 до 10%</p>	<p>1 – 2 мг</p>	<p><math>\delta = \pm 25 \%</math></p>

1	2	3	4	5
<p><b>Пил-аерозоль</b>                      ГОСТ 12.1.005-88                      ССБТ                      Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны</p>	<p>Методические указания по измерению концентраций аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.                      МЗ СССР № 4436-87</p>	<p>Силікатвмістний пил, силікати, алюмосилікати:                      а) азбест природний та штучний, змішаний азбесто-породний пил мг/м<sup>3</sup> при вмісті в ньому азбесту більше 10 %                      б) азбесто-породний пил при вмісті в ньому азбесту більше 10 %                      є) штучні мінеральні волокна, силікатні та алюмосилікатні склоподібних структур (скловолокно, скловата, вата мінеральна та шлакова)                      ж) цемент, олівін, апатит, форстерит, глина, шамот каоліновий)</p>	<p>1 – 2 мг</p>	<p><math>\delta = \pm 25 \%</math></p>
<p><b>Кулінарні вироби</b>                      ГОСТ 30390-95                      Кулинарная продукция, реализуемая населению. Общие технические условия</p>	<p>ДСТУ 4823.2:2007                      Продукти м'ясні.                      Органолептичне оцінювання показників якості                      Частина 2. Загальні вимоги</p> <p>Методические указания по лабораторному контролю качества пищи. ч. III. Определение достаточности термической обработки мясо- рыбных кулинарных изделий. Утверждено 31.12.1981г. № 294</p>	<p>Органолептичні показники</p> <p>Пероксидаза</p>	<p>Відповідає / не відповідає</p> <p>Відсутність / наявність забарвлення</p>	<p>Не регламентується</p> <p>Не регламентується</p>

1	2	3	4	5
<b>Хліб та хлібобулочні вироби</b>  ДСТУ 7517:2014 Хліб із пшеничного борошна. Загальні технічні умови ДСТУ 4583:2006 Хліб із житнього та суміші житнього і пшеничного борошна. Загальні технічні умови	ДСТУ-П 8536:2015 Вироби хлібобулочні. Органолептичне оцінювання показників якості	Органолептичні показники	Відповідає / не відповідає	Не регламентується
	ДСТУ 7045:2009 Вироби хлібобулочні. Методи визначання фізико-хімічних показників п. 4.(1 поправка)	Волога	5 – 70 %	$\Delta_n = \pm 0,4 \%$ $d_{збіж} = 0,5 \%$ $d_{відтв} = 1,0 \%$
	ДСТУ 7045:2009 Вироби хлібобулочні. Методи визначання фізико-хімічних показників п. 5	Кислотність	1 – 15 град	$\Delta = \pm 0,3$ град $d_{збіж} = 0,3$ град $d_{відтв} = 0,5$ град
	ДСТУ 7045:2009 Вироби хлібобулочні. Методи визначання фізико-хімічних показників п. 6	Пористість	40 – 80 %	$\Delta = \pm 0,4 \%$ $d_{збіж} = 0,5 \%$ $d_{відтв} = 1,0 \%$
	ДСТУ 7045:2009. Вироби хлібобулочні. Методи визначення фізико-хімічних показників	Жир	1,0 – 60,0 %	$\Delta = \pm 0,4 \%$ $d_{збіж} = 0,5 \%$ $d_{відтв} = 1,0 \%$
	ДСТУ 7045:2009. Вироби хлібобулочні. Методи визначення фізико-хімічних показників	Цукор	1,0 – 30,0 %	$\Delta_n = \pm 0,5 \%$ $d_{збіж} = 0,5 \%$ $d_{відтв} = 1,0 \%$
<b>Макаронні вироби</b>  ДСТУ 7043:2020 Вироби макаронні. Загальні технічні умови	ДСТУ 7348:2013 Вироби макаронні. Правила приймання і методи визначення якості	Органолептичні показники	Відповідає / не відповідає	Не регламентується
	ДСТУ 7348:2013 Вироби макаронні. Правила приймання і методи визначення якості	Кислотність	1 – 10 °	$d_{збіж} = 0,2 \%$
	ДСТУ 7348:2013 Вироби макаронні. Правила приймання і методи визначення якості	Волога	5 – 20 %	$d_{збіж} = 0,2 \%$

1	2	3	4	5
<p><b>Плодоовочі свіжі</b> Наказ МОЗ України від 13.05.2013 р. № 368 «Про затвердження Державних гігієнічних правил і норм «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах»</p>	<p>ДСТУ 4948:2008 Фрукти, овочі та продукти їх перероблення . Методи визначення вмісту нітратів</p>	<p>Нітрати</p>	<p>До 200 мг/кг Більше 200 мг/кг</p> <p>До 200 мг/кг Більше 200 мг/кг</p>	<p><math>d_{\text{збіж}} = 30 \%</math> <math>d_{\text{збіж}} = 25 \%</math></p> <p><math>d_{\text{відтв}} = 35 \%</math> <math>d_{\text{відтв}} = 30 \%</math></p>
<p><b>Готові страви: обіди</b>  № 4237-86 Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах</p> <p>Химический состав пищевых продуктов. Книга 1.Под редакцией И.М.Скурихина</p>	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Маса</p>	<p>Від 0 г</p>	<p>Не регламентується</p>
	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Сухі речовини</p>	<p>Від 0 г</p>	<p>Не регламентується</p>
	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Зола</p>	<p>Від 0 г</p>	<p>Не регламентується</p>
	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Жир</p>	<p>Від 0 г</p>	<p>Не регламентується</p>
	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Білки + Вуглеводи, г</p>	<p>Розрахункова величина</p>	<p>Не регламентується</p>
	<p>Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах № 4237-86</p>	<p>Енергетична цінність, ккал</p>	<p>Розрахункова величина</p>	<p>Не регламентується</p>

1	2	3	4	5
<p><b>Продовольча сировина та харчові продукти</b></p> <p>Наказ МОЗ України від 13.05.2013 р. № 368 «Про затвердження Державних гігієнічних правил і норм «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах»</p>	<p>МВИ № 081-12/05-98 Методика виконання вимірювань вмісту кадмія, свинцю, міді в водних розчинах методом інверсійної вольтамперометрії</p>	Кадмій	5,0 – 500,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	<p>МВИ № 081-12/05-98 Методика виконання вимірювань вмісту кадмія, свинцю, міді в водних розчинах методом інверсійної вольтамперометрії</p>	Мідь	5,0 – 500,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	<p>МВИ № 081-12/05-98 Методика виконання вимірювань вмісту кадмія, свинцю, міді в водних розчинах методом інверсійної вольтамперометрії</p>	Свинець	5,0 – 500,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	<p>МВИ № 081-12/04-98 Методика виконання вимірювань вмісту цинку в водних розчинах методом інверсійної вольтамперометрії</p>	Цинк	10,0 – 200,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 30 \%$
	<p>МВВ № 081/12-4961-01 Методика кількісного хімічного аналізу проб риби, морепродуктів та продуктів їх переробки на вміст миш'яку методом інверсійної вольтамперометрії</p>	Миш'як	0,03 – 10,0 мкг/кг	$\delta = \pm 10 \%$
	<p>МВВ № 081-12/03-98 Вимірювання вмісту ртуті в водних розчинах інверсійними методами</p>	Ртуть	10,0 – 200,0 мкг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$

**Солонянське районне лабораторне відділення**

1	2	3	4	5
<b>Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади</b>  ДБН В.2.5-28-2018 Природне і штучне освітлення Санітарний регламент для дошкільних навчальних закладів від 24.03.2016 № 234. Санітарний регламент для закладів загальної середньої освіти» від 25.09.2020 № 2205 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень	ДСТУ Б В.2.2-6-97 «Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості»	Освітлення	5 – 10000 Лк	$\Delta = \pm 10 \%$ (без насадок) $\Delta = \pm 5 \%$ (з насадками)
	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень	Температура	Мінус 25 °С – 50 °С	$\delta = \pm (2 - 6) \%$

1	2	3	4	5
<p><b>Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади</b></p> <p>Санітарний регламент для дошкільних навчальних закладів від 24.03.2016 № 234</p> <p>Санітарний регламент для закладів загальної середньої освіти» від 25.09.2020 № 2205</p> <p>ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування</p> <p>ДБН В.2.2-15-2019 Житлові будинки. Основні положення</p> <p>ДБН В.2.2-9-2009 Громадські будинки та споруди. Основні положення</p>	<p>ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»</p> <p>ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень</p>	<p>Відносна вологість</p>	<p>10 – 100 %</p>	<p><math>\Delta = \pm (2 - 6) \%</math></p>

1	2	3	4	5
<b>Вода питна водопровідна. Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та кюветів</b>  ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами) ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	Амоній	0,1 – 3,0 мг/ дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5 \%$ $d_{\text{біж}} = 10 \%$
	Робоча інструкція РІ 7.2/2-1 Якість води. Визначення вмісту алюмінію колориметричним методом	Алюміній	0,04 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,15 – 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 28 \%$
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН	Водневий показник (рН)	3,0 – 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,2$ од. рН
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Жорсткість загальна	Більше 2,0 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации железа	Залізо загальне	0,1 – 2,0 мг/ дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Запах при 20 °С Запах при 60 °С	0 – 5 балів	Не нормується
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Каламутність	0,58 – 4,64 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Кольоровість	1 – 10° 10 – 50° більше 50°	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 Вода питна. Визначення вмісту маргану фотометричним методом.	Марганець	0,01 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения содержания меди	Мідь	0,02 – 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$	

1	2	3	4	5
<p><b>Вода питна водопровідна.</b> <b>Вода питна з колодязів та каптажів джерел</b> <b>Вода питна фасована з пунктів розливу та кюветів</b></p> <p>ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами)</p> <p>ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей</p>	<p>ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти</p>	Нітратний іон	Від 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	<p>ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. Определение массовой концентрации нитритов</p>	Нітрит іон	0,003 – 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5 \%$ $d_{збіж} = 10 \%$
	<p>ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности</p>	Смак і присмак	0 – 5 балів	Не регламентована
	<p>ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения сульфатов</p>	Сульфати	Від 0 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 2 \text{ мг/дм}^3$
	<p>ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка</p>	Сухий залишок	До 500 мг/д <sup>3</sup> Більше 500 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 10 \text{ мг/дм}^3$ $d_{відн} = 2,0 \%$
	<p>ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов</p>	Фториди	0,05 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,2 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25 - 30) \%$ $\delta = \pm 7 \%$
	<p>ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хрому як індикатора (метод Мора)</p>	Хлориди	5 – 400 мг/ дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$

1	2	3	4	5
<b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання.</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання гігієнічні та екологічні вимоги що до якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ	Азот амонійний	Від 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	d <sub>абс</sub> = 10 %
	Робоча інструкція РІ 7.2/2-1 Якість води. Визначення вмісту алюмінію колориметричним методом	Алюміній	0,04 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,15 – 0,56 мг/дм <sup>3</sup>	δ = ± 70 % δ = ± 28 %
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН	Водневий показник (рН)	3,0 – 10,0 од.рН	Δ = ± 0,2 од.рН
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію	Жорсткість загальна	від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	d <sub>збіж</sub> = 0,04 ммоль/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации железа	Залізо загальне	0,05 – 2,0 мг/ дм <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Запах при 20°C Запах при 60°C	0 – 5 балів	Не нормується
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Каламутність	0,1 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup> 1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup> 500,0 – 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	δ = ± 35 % δ = ± 30 % δ = ± 25 % δ = ± 20 % δ = ± 15 %
	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Кальцій	2,0 – 30 мг/дм <sup>3</sup> 30 – 100 мг/дм <sup>3</sup>	δ = ± 20 % d <sub>збіж</sub> = 5 мг/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Кольоровість	1 – 10° 10 – 50° більше 50°	δ = ± 50 % δ = ± 20 % δ = ± 10 %

1	2	3	4	5
<b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання гігієнічні та екологічні вимоги що до якості води і правила вибирання ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна	0,4 – 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35 - 25) \%$
	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом	Марганець	0,01 – 1 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію	Магній	Від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,04$ ммоль/дм <sup>3</sup>
	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения содержания меди	Мідь	0,02 – 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25 \%$
	ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти	Нітратний іон	Від 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
	ГОСТ 4192-82 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. Определение массовой концентрации нитритов	Нітрит іон	0,003 – 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 10 \%$
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	Смак і присмак	0 – 5 балів	Не регламентована
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения сульфатов	Сульфати	1 – 20 мг/дм <sup>3</sup> 1,0 – 10,0 мг/дм <sup>3</sup> 10,0 – 100,0 мг/дм <sup>3</sup> 100,0 – 500,0 мг/дм <sup>3</sup> 500,0 – 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка	Сухий залишок	До 500 мг/д <sup>3</sup> Більше 500 мг/дм <sup>3</sup>	$d_{збіж} = 10$ мг/дм <sup>3</sup> $d_{відн} = 2 \%$	

1	2	3	4	5
<b>Вода підземних джерел централізованого водопостачання</b> ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання гігієнічні та екологічні вимоги що до якості води і правила вибирання	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов	Фториди	0,05 – 0,15 мг/дм <sup>3</sup> 0,2 – 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25 - 30) \%$ $\delta = \pm 7,0 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хромату як індикатора (метод Мора)	Хлориди	5 – 400,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15 \%$
<b>Вода питна фасована з пунктів розливу та кюветів</b> ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (зі змінами) ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей	ДСТУ ISO 6058:2003 Якість води. Визначення кальцію. Титрометричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	Кальцій	2,0 – 30 мг/дм <sup>3</sup> 30 – 100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20 \%$ $d_{збіж} = 5 \text{ мг/дм}^3$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності	Лужність загальна	0,4 – 20 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (35 - 25) \%$
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію	Магній	Від 0,05 ммоль/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 0,04 \text{ ммоль/дм}^3$

1	2	3	4	5
<b>Вода для застосування в лабораторіях</b>	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Рівень рН за 25 °С	Відповідає / не відповідає	Не регламентована
ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Окисноздатний матеріал. Витрати кисню (O <sub>2</sub> ), максимальні мг/дм <sup>3</sup>	Не регламентований	Не регламентована
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння	Осад після випарення за 110 °С	Від 0 мг/кг	Не регламентована
<b>Повітря житлових та громадських приміщень</b>	Современные методы определения атмосферных загрязнений населённых мест. Под ред.М.Д. Манита, 1980	Вуглецю двоокис	Від 0,025 об %	Не регламентована
Санітарний регламент для дошкільних навчальних закладів від 24.03.2016 № 234  Санітарний регламент для закладів загальної середньої освіти» від 25.09.2020 № 2205				
<b>Дезінфекційні засоби</b>	Регламент із застосування засобу „Бланідас”, марка А з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення” від 23.11.2005	Вміст активного хлору Бланідас	Від 0 г	d <sub>збіж</sub> = 0,05 %
Регламент із застосування засобу „Бланідас”, марка А з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення” від 23.11.2005				

1	2	3	4	5
<p><b>Дезінфекційні засоби</b></p> <p>Методичні вказівки щодо застосування засобу «Дезактін» з метою дезінфекції об'єктів та достерилізаційного очищення виробів медичного призначення № 306-2013 від 25.11.13 р.</p>	<p>Регламент із застосування Дезактину з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення № 124/0010-1-04</p>	<p>Вміст активного хлору Дезактін</p>	<p>Від 0 г</p>	<p><math>d_{збіж} = 0,3 \%</math></p>
<p><b>Дезінфекційні засоби</b></p> <p>Інструкція із застосування дезінфекційного засобу «Жавель-Клейд» для дезінфекції об'єктів у спортивно-оздоровчих закладах, басейнах, саунах, лазнях та для знезараження води в плавальних басейнах № 9 від 20.07.2007 р.</p>	<p>Інструкція із застосування дезінфекційного засобу «Жавель-Клейд» для дезінфекції об'єктів у спортивно-оздоровчих закладах, басейнах, саунах, лазнях та для знезараження води в плавальних басейнах №9 від 20.07.2007р.</p>	<p>Вміст активного хлору Жавель-Клейд</p>	<p>Від 0 г</p>	<p><math>d_{збіж} = 0,15 \%</math></p>
<p><b>Дезінфекційні засоби</b></p> <p>Методичні вказівки із застосування засобу «Хлорель» з метою дезінфекції № 20-2008 від 03.07.2008р.</p>	<p>Методичні вказівки із застосування засобу «Хлорель» з метою дезінфекції № 20-2008 від 03.07.2008р.</p>	<p>Вміст активного хлору Хлорель</p>	<p>Від 0 г</p>	<p>Не регламентована</p>

1	2	3	4	5
<b>Фрукти, овочі та продукти їх переробки</b> ДПіН «Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин в харчових продуктах», затверджений Наказом МОЗ України від 13.05.2013 р. № 368	ДСТУ 4948:2008 Фрукти, овочі та продукти перероблення. Методи визначення вмісту нітратів	Масова частка нітратів	До 200 мг/кг Більше 200 мг/кг  До 200 мг/кг Більше 200 мг/кг	$d_{\text{біж}} = 30 \%$ $d_{\text{біж}} = 25 \%$  $d_{\text{відтв}} = 35 \%$ $d_{\text{відтв}} = 30 \%$
<b>Молоко та молочні продукти:</b> <b>кисломолочні продукти</b> ДСТУ 4417: 2005 Кефір. Технічні умови. ДСТУ 4418:2005 Сметана. Технічні умови ДСТУ 2661:2010 Молоко коров`яче питне. Загальні технічні умови	ДСТУ 4417: 2005 Кефір. Технічні умови ДСТУ 4418:2005 Сметана. Технічні умови ДСТУ 2661:2010 Молоко коров`яче питне. Загальні технічні умови	Органолептичні показники	Відповідає / не відповідає	Не регламентована
	ДСТУ 7380:2013 Молоко та молочні продукти. Методи визначення наявності пероксидази й фосфатази (лужної та кислої) П.6.2.	Пероксидаза	Відсутність / присутність	Не регламентована
	ДСТУ 7380:2013 Молоко та молочні продукти. Методи визначення наявності пероксидази й фосфатази (лужної та кислої) П.7.2.	Фосфатаза	Відсутність / присутність	Не регламентована
<b>Вироби кулінарні</b> ДСТУ 4823.2:2007 Продукти м`ясні. Органолептичне оцінювання показників якості. Частина 2. Загальні вимоги МУ № 294 по лабораторному контролю качества пици, утв. 31.12.81 г	ДСТУ 4823.2:2007 Продукти м`ясні. Органолептичне оцінювання показників якості. Частина 2. Загальні вимоги	Органолептичні показники	Відповідає/ не відповідає	Не регламентована
	МУ № 294 по лабораторному контролю качества пици, утв. 31.12.81 г	Пероксидаза	Відсутність / присутність	Не регламентована
	МУ № 294 по лабораторному контролю качества пици, утв. 31.12.81 г	Фосфатаза	Відсутність / присутність	Не регламентована

1	2	3	4	5
<b>Раціони та готові страви</b> Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86г.	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г	Маса	Від 0 г	Не регламентується
	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г	Сухі речовини	Від 0 г	Не регламентується
	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г	Зола	Від 0 г	Не регламентується
	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г	Жир	Від 0 г	Не регламентується
	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г	Білки + Вуглеводи, г	Розрахункова величина	Не регламентується
	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах №4237-86 от 29.12.86 г.	Енергетична цінність, ккал	Розрахункова величина	Не регламентується

**Примітка 1** позначення та їх визначення:

$\delta$  – відносна похибка вимірювання;

$\Delta$  – абсолютна похибка вимірювання;

$d_{збіж}$  – розбіжність між результатами двох паралельних вимірювань, виконаних в одній лабораторії;

$d_{відг}$  – допустима відносна розбіжність між результатами двох паралельних вимірювань, виконаних в одній лабораторії;

$d_{абс}$  – допустима абсолютна розбіжність між результатами двох паралельних вимірювань, виконаних в одній лабораторії;

V – виміряне значення швидкості;

H – виміряне значення міцності амбієнтного еквіваленту дози гама- та рентгенівського випромінювання.