

Галузь технічної компетентності
 санітарно-гігієнічної лабораторії Відокремленого структурного підрозділу «Царичанський міжрайонний відділ лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»
 на проведення вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо регульованої метрології

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Санітарно-гігієнічні дослідження			
Фізичні фактори			
Відносна вологість	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	10 – 100 %	$\delta = \pm 1,5 - 7 \%$
Освітлення	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	5 – 10000 лк	без насадок $\Delta = \pm 10\%$ з насадками $\Delta = \pm 5 \%$
Температура	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	мінус 25 - 50°C	$\delta = \pm 1,5 - 7 \%$
Швидкість руху повітря	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	0 – 10 м/с 1,0 – 20,0 м/с	$\Delta = \pm 0,1 \text{ м/с}$ $\Delta = \pm (0,3 + 0,05 V), \text{ м/с}$
Шум	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	30-120 дБ	$\Delta = \pm 0,25 \text{ дБ}$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



[Handwritten signature]

О.П. Штепа

1	2	3	4
Потужність поглиненої (еквівалентної) дози та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	Навколишнє середовище	0 – 3000 мкР/ч	$\Delta = \pm (0,1 A_x + 0,015 A_k)$ мкР/ч
Комунальна гігієна			
Амоній	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована	Від 0,1 до 3,0 мг/дм ³	$d = \leq 10\%$
Азот амонійний Амоній іон	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10 мг/дм ³ понад 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 10\%$
БСК - 20	Вода водоймищ, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	3 – 6 мгО ₂ /дм ³ Від 0,05 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 100,0 мг/дм ³ більше 100,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ $\delta = \pm 60\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 30\%$
Водневий показник (рН)	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	1-10 одиниць рН	$\Delta = \pm 0,2$ одиниці рН

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Жорсткість загальна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	Від 0 моль/м ³ Більше 2,0 моль/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Залишковий хлор активний вільний зв'язаний сумарний	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	0,3 - 0,5 мг/дм ³ 0,8 - 1,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Загальне залізо	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	0,05 - 2,0 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³	$d \leq 25 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Запах при 20°C Запах при 60°C	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	0 - 5 балів	Не нормована
Кадмій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Каламутність	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	0,58 - 4,64 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³ 100,0 - 500,0 мг/дм ³ 500,0 - 1000,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Кальцій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	Від 1,0 мг 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³ 100,0 - 500,0 мг/дм ³	$d \leq 2 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Карбонати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	Не регламентований	Розрахунковий метод
Колір	Вода водопровідна	Не регламентований	Не нормована
Кольоровість	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	1 - 10 градусів 10 - 50 градусів більше 50 градусів	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
Лужність загальна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	до 0,00001 мг/дм ³ 0,00001 - 0,0001 мг/дм ³ 0,0001 - 0,001 мг/дм ³ 0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 80 \%$ $\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 60 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Магній	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	Від 1 мг	$d \leq 2 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



[Handwritten signature]

О.П. Штепа

1	2	3	4
Марганець	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	Від 0,05 до 1,0 мг/дм ³ 0,01 – 10,0 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,01 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq 15 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Миш'як	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	0,01 – 0,035 мг/дм ³ 0,04 – 0,06 мг/дм ³ більше 0,06 мг/дм ³ 0,001 – 0,02 мг/дм ³ 0,02 – 0,05 мг/дм ³ 0,05 – 0,2 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³	$S \leq 18 \%$ $S \leq 10 \%$ $S \leq 6 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 40 \%$
Мідь	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	Від 0,02 – 5,0 мг/дм ³ 0,002 – 2,0 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Натрій + Калій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопровідна	Не регламентований	Не нормована
Нітратний азот	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована	0,5 – 10,0 (азот) мг/дм ³ 5,0 – 60,0 (азот) мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Нітрат-іон	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,5 – 100,0 мг/дм ³ включно 100,0 – 1000 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 16 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Нітрити	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,002 – 6,0 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq 10 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Окислюваність перманганатна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0 мг/дм ³ кисню До 0,00001 мг/дм ³ 0,00001 – 0,0001 мг/дм ³ 0,0001 – 0,001 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³	$d \leq 2 \%$ $\delta = \pm 80 \%$ $\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 60 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Осад	Вода водоймищ	не регламентований	візуальний метод
Поліфосфати Ортофосфати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,01 – 4,0 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq 15 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Розчинний кисень	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0,05 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$
Свинець	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,005 - 0,5 мг/дм ³ 0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1 мг/дм ³ 1 - 10 мг/дм ³ 10 - 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$
Сірководень	Вода водоймищ	Не регламентований	Не нормована
Смак і присмак	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	0 - 5 балів	Не нормована
Сульфати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	1 - 20 мг/дм ³ 10 - 100 мг/дм ³ понад 100 мг/дм ³ 0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³ 100,0 - 500,0 мг/дм ³ 500,0 - 1000,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 15\%$



Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»

A. Kravchenko

О.П. Штепа

1	2	3	4
Сума солей	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	не регламентований	не нормована
Сухий залишок	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	до 500,0 мг/дм ³ більше 500,0 мг/дм ³ 50 – 10000 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$d \leq 10,0 \text{ мг/дм}^3$ $d \leq 2,0 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Температура	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	Від 0 °С	Не регламентований
Фтор	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	0,05 – 0,15 мг/дм ³ 0,2 мг/дм ³ і більше 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq (25 - 30) \%$ $d \leq 7 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Хлориди	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водопостачання	Від 1,0 мг/дм ³ 20,0-200,0 мг/дм ³ більше 200,0 мг/дм ³ від 7 до 15 мг/дм ³ понад 1,5 до 8,5 г/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$d \leq 2 \text{ мг/дм}^3$ $d \leq 2 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 7 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature

О.П. Штепа

1	2	3	4
ХСК	Вода водоймищ	1,0 – 100,0 мг/дм ³ більше 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Цинк	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та боветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 10,0 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1 мг/дм ³ 1 – 10 мг/дм ³ 0,01 – 0,02 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Вологість	Ґрунт	від 0 %	Не нормована
Кадмій	Ґрунт	0,1 – 7,0 мг/дм ³ 0,1 – 0,5 · 10 ⁻⁴ % 0,50 – 1,0 · 10 ⁻⁴ % понад 1 · 10 ⁻⁴ %	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Мідь	Ґрунт	0,1 – 1,0 млн ⁻¹ 1,0 – 3,0 млн ⁻¹ понад 3 млн ⁻¹	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Нафтопродукти	Ґрунт	0 – 20 мг/кг	Не нормується
Нітраги	Ґрунт	25,0 – 400,0 мг/кг	Не нормована
Водневий показник (pH)	Ґрунт	1 – 14 одиниць pH	$\delta = \pm 0,1$ pH
Свинець	Ґрунт	0,2 – 1,0 млн ⁻¹ 1,0 – 6,0 млн ⁻¹ понад 6 млн ⁻¹	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Сульфати	Ґрунт	від 0 мг/л	Не нормована
Хлориди	Ґрунт	Від 0 до 2,0 ммоль у 100 г	$\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Цинк	ґрунт	0,1 – 7,0 мг/кг 2,5 – 10,0 мг/кг 1,0 – 2,5 млн ⁻¹ 2,5 – 10,0 млн ⁻¹ Понад 10 млн ⁻¹	$\delta = \pm 23 \%$ $\delta = \pm 23 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Дезинфекційні засоби			
Відсотковий вміст активного хлору	Бланідас	Не регламентований	$d \leq 0,05 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Дезактін	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Масова частка діючої речовини	Дівозан Форте	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Дезефект	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Масова частка діючої речовини	Дезекон	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Неохлор	Не регламентований	Не нормована
Масова частка активного хлору	Неохлор табс	Не регламентований	Не нормована
Масова частка діючої речовини	Саніфект	Не регламентований	Не нормована
Відсотковий вміст активного хлору	Хлорамін	10,0 - 40,0 %	$d \leq 1 \%$
Масова частка активного хлору	Хлорне вапно	Не регламентований	$d \leq 0,01 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Хлорантоїн, хлоран, сульфохлорантин	Від 0 - 13%	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Жавель-Клейд	Не регламентований	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка активного хлору	Санідез	Не регламентований	Не нормована
Вода дистильована			
Аміак та амонійні солі	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Водневий показник (рН)	Вода дистильована	-1-19 одиниць рН	$\Delta = \pm 0,1$ одиниці рН
Залишок після випарювання	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Залізо	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Мідь	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Нітрати	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Речовини, що відновлюють KMnO_4	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Сульфати	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Хлориди	Вода дистильована	Не регламентований	Не нормована
Вода для застосування в лабораторіях			
Рівень рН за 25°C , проміжок	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Окисноздатний матеріал.	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Витрати кисню (O_2), максимальні мг/дм^3			
Осад після випарення за 110°C , максимальний мг/кг	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Атмосферне повітря			
Азоту діоксид	Атмосферне повітря	$0,02 - 1,4 \text{ мг/м}^3$	$\delta = \pm 25,0 \%$
Аміак	Атмосферне повітря	$0,01 - 2,5 \text{ мг/м}^3$	$\delta = \pm 25,0 \%$
Пил	Атмосферне повітря	$0,26 - 50,0 \text{ мг/м}^3$	$\delta = \pm 25 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.Л. Щепя

1	2	3	4
недиференційований		0,007 – 0,69 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	Атмосферне повітря	Від 0,1 до 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	Атмосферне повітря	Від 0,005 до 3,00 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	Атмосферне повітря	Від 0,00024 до 0,0024 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Сірководень	Атмосферне повітря	Від 0,003 до 0,075 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Фенол	Атмосферне повітря	Від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Формальдегід	Атмосферне повітря	Від 0,01 до 0,22 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Хлор	Атмосферне повітря	0,012 – 0,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Повітря закритих приміщень			
Аміак	Повітря закритих приміщень	Від 0,01 до 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Окислюваність	Повітря закритих приміщень	Від 0	Не нормована
Пил недиференційований	Повітря закритих приміщень	0,007 – 0,69 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Фенол	Повітря закритих приміщень	Від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Формальдегід	Повітря закритих приміщень	Від 0,01 до 0,22 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Повітря робочої зони.			
Азоту діоксид	Повітря робочої зони	Від 0,3 мкг в аналізуємому об'ємі, і більше	Не нормована
Аміак	Повітря робочої зони	Від 5 мг/м ³ і більше	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Гігієна харчування			
Органолептичні показники	Хліб та хлібобулочні вироби	Не регламентується	Не нормується
Пористість	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 40,0 до 80,0%	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Масова частка вологи	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 5,0 до 70,0%,	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Кислотність	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 15,0 град.,	$d \leq (0,3 - 0,4) \%$; $D \leq 0,5 \%$
Масова частка жиру	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 60,0%,	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Масова частка цукру	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 30,0%,	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Органолептичні показники	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	Не нормується
Масова частка сухих речовин	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	В методі висушування проб до постійної маси: $d \leq 0,5 \%$ $D \leq 1,0 \%$ В методі до досягнення заданого часу сушіння при заданій температурі: $d \leq 1,0 \%$ $D \leq 3,0 \%$
Масова частка натрію хлориду	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	0,5 – 70,0 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$ $\delta = \pm 5,0 \%$ $d \leq 0,1 \%$ $D \leq 1,0 \%$
Титрована кислотність	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	$d \leq 5,0 \%$ $D \leq 10,0 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка нітратів	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Від 0,6 мг/см ³ до 200мг\кг від 200мг\кг до 200мг\кг від 200мг\кг	$d \leq 30,0 \%$ $d \leq 25,0 \%$ $D \leq 35,0 \%$ $D \leq 30,0 \%$
Органолептичні показники	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	Не нормується
Кислотність	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	Між двома паралельними визначаннями: $d \leq 2,6 \text{ }^{\circ}\text{T}$ – для молока, $d \leq 5,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$ – для творожних виробів.
Густина	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	1,015 - 1,040 кг/м ³	$d \leq 0,5 \text{ кг/м}^3$ – для АМ $d \leq 1,0 \text{ кг/м}^3$ – для АОН-1 $D \leq 0,8 \text{ кг/м}^3$ отриманим одним типом ареометрів
Пероксидаза	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення	Не нормується
Фосфатаза	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення	Не нормується
Сода	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення.	Не нормується
Ступінь чистоти	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не менше 1 групи	$d \leq 5,0 \%$ $D \leq 5,0 \%$
Аміак	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення.	Не нормується

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



(Handwritten signature)

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка жиру	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	1 – 6 % 1 – 7 % 1 – 40 %	Для молока: $\Delta = \pm (0,03 - 0,08) \%$ Для молока: $d \leq 0,1 \%$ Для сиру та сиркових виробів: $\Delta = \pm (0,3 - 0,4) \%$ $d \leq 0,5 \%$
Масова частка нітратів	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Від 10 мкг до 50 мкг Від 0,6 мг/кг до 20 мг/кг	не нормована. $\delta = \pm 3,28 \%$
Масова частка вологи	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	$d \leq 0,1 \%$ для молока $d \leq 0,2 \%$ для сиру та сиркових виробів
Органолептичні показники	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	0 – 100 %	$\Delta = \pm 0,5 \%$ $d \leq 0,06 \%$
Масова частка жиру	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Для сухих молочних консервів: $\Delta = \pm 1,0 \%$ Для згущених молочних консервів: $\Delta = \pm 1,6 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Кислотність	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Консерви молочні згущені та інші сухі молочні продукти: $d \leq 1,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$ $D \leq 3,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$ Сухе молоко: $d \leq 0,5 \text{ }^{\circ}\text{T}$ $D \leq 2,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$
Органолептичні показники	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	Не нормується
Масова частка вологи	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	$d \leq 0,20 \%$
Масова частка жиру	Молочні продукти: сири і сирні вироби	1 – 7 %	Для сирів сичужних: $\Delta = \pm 1,1 \%$ Для сирів плавлених: $\Delta = \pm 0,83 \%$ $d \leq 0,7 \%$
Масова частка нагрію хлориду	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	$d \leq 0,07 \%$
Органолептичні показники	Кисломолочні продукти	Не регламентується	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Кислотність	Кисломолочні продукти	Не регламентується	Для кисломолочних продуктів: $\Delta = \pm 1,9^{\circ} \text{ T}$ Між двума паралельними визначаннями: $d \leq 2,6^{\circ} \text{ T}$ Між чотирьма паралельними визначаннями: $d \leq 1,8^{\circ} \text{ T}$ Для сметани: $\Delta = \pm 2,3^{\circ} \text{ T}$ Між двума паралельними визначаннями: $d \leq 3,2^{\circ} \text{ T}$ Між чотирьма паралельними визначаннями: $d \leq 2,3^{\circ} \text{ T}$
Масова частка жиру	Кисломолочні продукти	0 – 7 %	$\Delta = \pm 0,08 \%$ $d \leq 0,1 \%$
Органолептичні показники	М'ясо, птиця свіжі, охолоджені та морожені	Не регламентується	Не нормована
Органолептичні показники	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	$d \leq 0,5 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка натрію хлориду	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	Масова частка хлориду натрію менше 1,0 %: $d < 0,1 \%$ $D \leq 0,20 \%$ Масова частка хлориду натрію менше 1,0 – 2,0 %: $d \leq 0,15 \%$ $D \leq 0,20 \%$ Масова частка натрію хлориду понад 2,0 %: $d \leq 0,20 \%$ $D \leq 0,30 \%$
Пероксидаза	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Відсутність чи наявність забарвлення	Не нормована
Органолептичні показники	Води мінеральні	Не регламентується	Не нормована
Масова частка гідрокарбонат-іонів	Води мінеральні	Від 5,0 мг	$d \leq 3,0 \%$
Масова частка нітрит-іонів	Води мінеральні	0,005 – 0,03 мг/дм ³	$D \leq 2,0 \%$
Масова частка нітрат-іонів	Води мінеральні	10,0 – 70,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 10 \%$ $d \leq 2,5 \%$
Масова частка хлорид-іонів	Води мінеральні	2,0 – 40 мг	$d \leq 2,0 \%$
Органолептичні показники	Кондитерські вироби	Не регламентується	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка вологи	Кондитерські вироби	Не регламентується	У виробах з масовою часткою вологи менше ніж 20 %: $\Delta = \pm 0,5 \%$ $d \leq 0,3 \%$ $D \leq 0,5 \%$ У виробах з масовою часткою вологи більше ніж 20 %: $\Delta = \pm 1,3 \%$ $d \leq 0,5 \%$ $D \leq 1,0 \%$
Масова частка золи н/р в 10 % HCL	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,03 \%$ $d \leq 0,02 \%$ $D \leq 0,03 \%$
Масова частка загального цукру	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 1,0 \%$ $d \leq 0,75 \%$ $D \leq 2 \%$
Масова частка жиру	Кондитерські вироби	Не регламентується	$d \leq 0,3 \%$ $D \leq 0,5 \%$
Кислотність та лужність	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,3$ градуса $d \leq 0,2$ градуса $D \leq 0,3$ градуса
Органолептичні показники	Маргарини, спреди та суміші жирів	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Маргарини, спреди та суміші жирів	Не регламентується	$d \leq 0,1 \%$
Кислотність	Маргарини, спреди та суміші жирів	0,5 – 3,5 градусів Кеттсторфера	$\Delta = \pm 0,07 ^\circ \text{K}$ $d \leq 0,2 ^\circ \text{K}$
Масова частка жиру	Маргарини, спреди та суміші жирів	20 – 85 %	$d \leq 0,5 \%$
Органолептичні показники	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	Не регламентується	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



[Handwritten signature]

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка вологи та летких речовин	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,01 – 1 %	За вмістом вологи та летких речовин близько 0,3 %: $d \leq 0,03 \%$ $D \leq 0,15 \%$
Кислотне число	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,1 – 30,0 мг КОН/г	$d \leq (0,06 + 0,01) X_1$ $D \leq (0,1 + 0,02) X_2$
Пероксидне число	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,1 – 40,0 ммоль $\frac{1}{2}$ O ммоль/кг	Пероксидне число менше 3,0 $\frac{1}{2}$ O ммоль/кг: $\delta = \pm 8 \%$ Пероксидне число від 3,0 $\frac{1}{2}$ O ммоль/кг та більше: $\delta = \pm 4 \%$
Органолептичні показники	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	Для топленого масла: $d \leq 0,1 \%$ Для вершкового масла: $d \leq 0,2 \%$
Масова частка жиру	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	$\Delta = \pm 1,2 \%$ $\Delta = \pm 1,0 \%$ П.2.2.4.1 – $d \leq 1,0 \%$ П.2.2.4.2 – $d \leq 1,2 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Типована кислотність	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,1 \text{ } ^\circ \text{K}$ $\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ \text{T}$ Між двома паралельними визначеннями: $d \leq 0,6 \text{ } ^\circ \text{T}$ – для плазми вершкового масла Між чотирма паралельними визначеннями: $d \leq 0,5 \text{ } ^\circ \text{T}$ – для плазми вершкового масла
Органолептичні показники	Сіль кухонна та йодована	Не регламентується	Не нормується
Масова частка йоду	Сіль кухонна та йодована	0 – 0,005 %	$d \leq 0,00054 \text{ } \%$ $D \leq 0,0008 \text{ } \%$
Масова частка заліза	Продовольча сировина та харчові продукти	10,0 - 120,0 мкг/см ³	$d \leq 20,0 \text{ } \%$ $D \leq 40,0 \text{ } \%$
Масова частка кадмію	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/дм ³	$\delta = \pm 15,0 \text{ } \%$
Масова частка цинку	Продовольча сировина та харчові продукти	10,0 - 200,0 мкг/кг	$\delta = \pm 30 \text{ } \%$
Масова частка свинцю	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/дм ³	$\delta = \pm 15,0 \text{ } \%$
Масова частка міді	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/ дм ³	$\Delta = \pm 15,0 \text{ } \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка ртуті	Продовольча сировина та харчові продукти	0,0-25,0 мкг/см ³	d = 30,0 % D = 60,0 %
Масова частка миш'яку	Продовольча сировина та харчові продукти	2,5 – 20,0 мкг/см ³	d ≤ 25,0 % D ≤ 50,0 %

Умовні позначення:

Δ – абсолютна похибка

δ – відносна похибка

d – розбіжність

S – відносне стандартне відхилення

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа