

Сфера об'єктів та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 та оцінку яких проведено у санітарно-гігієнічній лабораторії Криворізького лінійного лабораторного відділу ВСП «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ВІДДІЛ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

Об'єкт вимірювання	Процес (методика) вимірювань	Показники та обмеження процесу (методики)
Вода питна Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 18165:2021 Визначення масової концентрації алюмінію у воді фотоколориметричним методом.	Алюміній, мг/дм ³ Від 0,04 до 0,56 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \%$ (0,02-0,5 мг/дм ³) $\delta = \pm 10 \%$ (від 0,2 мг/дм ³) за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 30 \%$ (до 0,5 мг/дм ³)
	PI 4974:2021 Визначення масової концентрації марганцю у воді фотоколориметричним методом.	Марганець, мг/дм ³ Від 0,01 до 0,1 мг/дм ³ $\delta = \pm 15 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25 \%$
	PI 9109:2021 Визначення масової концентрації міді у воді фотоколориметричним методом з діетилдитіокарбаматом натрію	Мідь, мг/дм ³ Від 0,02 до 0,5 мг/дм ³ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25 \%$ (до 1,0 мг/дм ³)
	PI 18309:2021 Визначення масової концентрації поліфосфатів у воді фотоколориметричним методом.	Поліфосфати, мг/дм ³ Від 0,01 до 0,4 мг/дм ³ $d \leq 0,01$ мг/дм ³ ; без розведення проби $d \leq 15 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода питна Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 4386:2021 Визначення масової концентрації фторидів у воді фотоколориметричним методом з лантаналізаринкомплексом.	Фториди, мг/дм³ Від 0,05 до 1,0 мг/дм³ $\delta = \pm 25-30 \%$ від 0,05 до 0,15 мг/дм³ $\delta = \pm 25-30 \%$ від 0,2 мг/дм³ та більше $\delta = \pm 7 \%$
Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 4192:2021 Визначення масової концентрації аміаку у воді фотоколориметричним методом.	Амоній, мг/дм³ Від 0,1 до 3,0 мг/дм³ за PI $\delta = \pm 10 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25 \%$ (0,1-1 мг/дм³) $\delta = \pm 20 \%$ (1-10 мг/дм³) $\delta = \pm 15 \%$ (більше 10 мг/дм³)
	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН.	Водневий показник (рН), од.рН Від 1 до 10 од. рН $\Delta = \pm 0,1 \%$ од. рН За ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 0,2 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 3351.3-2021 Визначення забарвленості (кольоровості) води фотоколориметричним методом.	Забарвленість, градус Від 0 до 70⁰ $\delta = \pm 20 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 50 \%$ (1-10 градусів) $\delta = \pm 20 \%$ (10-50 градусів) $\delta = \pm 10 \%$ (більше 50 градусів)
	ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти.	Загальна жорсткість, ммоль/дм³ Від 0,05 ммоль/ дм³ $\Delta = + 0,04$ ммоль/ дм³ За ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 15 \%$ (вище 2 ммоль/ дм³)
	PI 4151:2021 Метод визначення загальної жорсткості.	Діапазон вимірювань не регламентується. За ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 15 \%$ (вище 2 ммоль/ дм³)
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначання заліза.	Залізо загальне, мг/дм³ Від 0,01 до 5,0 мг/дм³ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25 \%$ (до 0,3 мг/дм³)
	PI 4011:2021 Визначення вмісту загального заліза у воді фотоколориметричним методом з ортофенантроліном.	Від 0,05 до 2,0 мг/дм³ $\Delta \Sigma - 0,01-0,02$ мг/дм³ P = 0,95
	PI 3351.1-2021 Визначення запаху води органолептичним методом.	Запах при 20 °C та при нагріванні до 60 °C, бали Від 0 до 5 балів, похибка не регламентована

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 3351.4-2-2021 Визначення каламутності води фотометричним методом.	Каламутність, мг/дм ³ або НОК Від 0,58 до 4,64 мг/дм ³ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 20\%$ (до 2,6 НОК)
Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	ДСТУ ISO 9963.1:2007 Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності.	Лужність загальна, ммоль/дм ³ Від 0,4 до 20,0 ммоль/дм ³ ; за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25\%$ (0,1-1 ммоль/дм ³) $\delta = \pm 20\%$ (1-10 ммоль/дм ³) $\delta = \pm 15\%$ (більше 10 ммоль/дм ³)
	МБВ № 081/12-0651-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом.	Нітрати (по іону), мг/дм ³ Від 0,25 до 5,0 мг NO ₃ /дм ³ та більше (при розведенні проби) від 0,5 до 100 мг/дм ³ включно $\delta = \pm 25\%$ понад 100 до 1000 мг/дм ³ включно $\delta = \pm 16\%$ за МБВ № 081/12-0651-09 $\delta = \pm 15\%$ (до 45 мг/дм ³) за ДСТУ ГОСТ 27384:2005
	PI 18826:2021 Визначення масової концентрації нітратів у воді	Від 0,5 мг/дм ³ до 10 г/дм ³ $\delta = \pm 15\%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005

Директор
 ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
 Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначання нітритів. РІ 4192.2-2021 Визначення масової концентрації нітритів у воді фотоколориметричним методом.	Нітрити (по іону), мг/дм³ Від 0,002 до 0,3 мг/дм³ $\Delta = \pm 10 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 25 \%$ (до 3,0 мг/дм³) Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей. Від 0,0125 до 0,25 (азот) мг/дм³ $\delta = \pm 25 \%$
	РІ 23268.12-2021 Визначення перманганатної окислюваності у воді титриметричним методом.	Перманганатна окиснюваність, мгО₂/дм³ Від 0 до 10 мгО₂/дм³ $\delta = \pm 30 \%$ (до 5,0 мгО₂/дм³) за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей.
	РІ 3351.2-2021 Визначення смаку та присмаку води органолептичним методом.	Смак та присмак, бали від 0 до 5 Похибка не регламентована.
	РІ 4389:2021 Визначення сульфатів у воді комплексонометричним методом.	Сульфати, мг/дм³ Від 1,0 мг/дм³ $\delta = \pm 5 \%$ (до 10 мг/дм³) $\delta = \pm 15 \%$ (10-100 мг/дм³) $\delta = \pm 20 \%$ (більше 100 мг/дм³) за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 10 \%$ (до 500 мг/дм³)

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 18164:2021 Визначення вмісту сухого залишку у воді гравіметричним методом.	Сухий залишок, мг/дм ³ Від 0 мг/дм ³ $\delta = \pm 2 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 10 \%$ (до 1000 мг/дм ³) Вода. Норми похибки вимірювань показників складу і властивостей.
Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	PI 18190.2-2021 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.	Хлор залишковий вільний, мг/дм ³ Від 0,01 до 0,21 мкмоль/дм ³ (від 0,71 до 15 мг/дм ³); $\delta = \pm 5,2 \%$ Від 0 мг/дм ³ Від 0,3 до 0,5 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \%$ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 30 \%$
	ДСТУ ISO 7393-3:2004 Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору. Частина 3. Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору.	Хлор залишковий з'вязаний, мг/дм ³ Від 0,01 до 0,21 мкмоль/дм ³ (від 0,71 до 15 мг/дм ³); $\delta = \pm 5,2 \%$ Від 0 мг/дм ³
	PI 18190.4-2021 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.	Від 0,8 до 1,2 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \%$
Вода питна Вода питна з колодязів та каптажів джерел Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хрому як індикатора (метод Мора). PI 4245.2-2021 Визначення вмісту хлор-іону титруванням азотнокислим сріблом.	Хлориди, мг/дм ³ Від 5 до 400 мг/дм ³ $\Delta = \pm 15 \%$ Від 20,0 до 200,0 мг/дм ³ $\delta = \pm 2 \text{ мг/дм}^3$; більше 200,0 мг/дм ³ $\delta = \pm 2 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода басейнів	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН	Водневий показник, од.рН Від 3 до 10 од. рН $\Delta = \pm 0,2$ од. рН
	РІ 4151:2021 Метод визначення загальної жорсткості.	Загальна жорсткість, ммоль/дм ³ не регламентовано $\delta = \pm 2 \%$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. РІ 4245.2-2021 Визначення вмісту хлор-іону титруванням азотнокислим сріблом.	Хлориди, мг/дм ³ Від 0 до 0,02 мг/дм ³ $\delta = \pm 1,49-1,79$ мг/дм ³ похибка не нормована
Вода поверхневих джерел централізованого водопостачання	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК) в природних і стічних водах.	Біологічне споживання кисню за n діб (БСК n), Від 3 до 1000 мг/дм ³ O ₂ $\Delta = \pm 0,21-700$ мг/дм ³ O ₂ $\delta = \pm 7 \%$
Вода водоймищ	"Методы исследования качества воды водоемов, М., Медицина, 1990, под ред. А. П. Шицковой, стр. 29 2.3.1. Метод сравнения с искусственными стандартами.	Забарвленість, градуси Діапазон вимірювань від 0 до 100. За ДСТУ ГОСТ 27384:2005 від 1 до 10 $\delta = \pm 50\%$, від 10 до 50 $\delta = \pm 20\%$, більше 50 $\delta = \pm 10\%$.
Вода водоймищ	Методы исследования качества воды водоемов, под ред. А.П. Шицковой. – М., «Медицина», 1990 г. стр.31, п.2.5.1.	Запах при 20°C, бали Від 0 до 5 похибка не регламентована
Вода водоймищ Вода стічна	КНД 211.1.4.030-95 Методика фотометричного визначення амоній-іонів з реактивом Неслера в стічних водах.	Амоній-іон, мг/дм ³ Від 0,15 до 5,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,071-1,22$ мг/дм ³ P = 0,95
	КНД 211.1.4.017-95 Методика екстракційно-фотометричного визначення аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних та стічних водах.	АПАР, мг/дм ³ Від 0,01 до 3,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,0068-0,50$ мг/дм ³ P = 0,95

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО
Ганна АБІДУЛЛІНА

Вода водоймищ Вода стічна	КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК) в природних і стічних водах.	Біологічне споживання кисню за n діб (БСК n), Від 3 до 10 мг/дм ³ O ₂ $\Delta = \pm 2,4-3$ мг/дм ³ O ₂ $\delta = \pm 80-30$ % P = 0,95 Від 10 до 50 мг/дм ³ O ₂ $\Delta = \pm 3-13$ мг/дм ³ O ₂ $\delta = \pm 30-26$ % P = 0,95 Від 50 до 100 мг/дм ³ O ₂ $\Delta = \pm 13-50$ мг/дм ³ O ₂ $\delta = \pm 26-50$ % P = 0,95 Від 100 до 1000 мг/дм ³ O ₂ $\Delta = \pm 50-4000$ мг/дм ³ O ₂ $\delta = \pm 50-40$ % P = 0,95
	ДСТУ ISO 5815-2:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після n діб (БСК _n). Частина 2. Метод для нерозведених проб.	БСК _n , мгO ₂ /дм ³ не більше 3,0 мгO ₂ /дм ³
	ДСТУ 4077 – 2001 Якість води. Визначення pH	Водневий показник, од.pH від 1 до 10 од. pH $\Delta = \pm 0,1$ % од. pH за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 0,2$ %
Вода водоймищ Вода стічна	КНД 211.1.4.034-95 Методика визначення загального заліза з ортофенантроліном в поверхневих і стічних водах.	Вміст заліза С, мг/дм ³ 0,1 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,018$ мг/дм ³ P = 0,95 Від 0,1 до 0,7 мг/дм ³ $\Delta = \pm 2 \sqrt{\frac{\Delta^2 c}{3}} + \sigma (\Delta^\circ)$ P = 0,95 Від 0,7 до 2,0 мг/дм ³ $\Delta = \pm 2 \sqrt{\frac{\Delta^2 c}{3}} + \sigma (\Delta^\circ)$ P = 0,95 Від 2,0 до 100 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,14 \sqrt{r}$ P = 0,95

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРЮШКО
Діана АБІДУЛЛІНА

Вода водоймищ Вода стічна	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах.	Завислі речовини, мг/дм ³ Від 5,0 до 50,0 мг/дм ³ $\delta = \pm 20 \%$ Від 50,0 до 5000 мг/дм ³ $\delta = \pm 10 \%$ $P = 0,95$
	ДСТУ ISO 9963.1:2007 Якість води. Визначення лужності.	Лужність загальна, ммоль/дм ³ Від 0,4 до 20,0 ммоль/дм ³ за ДСТУ ГОСТ 27384:2005 $\delta = \pm 35 \%$ (0,1 - 1 ммоль/дм ³) $\delta = \pm 30 \%$ (1 - 10 ммоль/дм ³)
	МВВ № 081/12-0645-09 Води зворотні, поверхнев, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів гравіметричним методом	Нафтопродукти, мг/дм ³ Від 1 до 12,5 мг/дм ³ включно $\delta = \pm 25 \%$ $P = 0,95$ Від 12,5 до 1000 мг/дм ³ включно $\delta = \pm 14 \%$ $P = 0,95$
	КНД 211.1.4.027-95 Методика фотометричного визначення нітратів з саліциловою кислотою у поверхневих та біологічно очищених водах.	Нітрат-іон, мг/дм ³ Від 0,5 до 10 мг/дм ³ $\delta = \pm 48-25 \%$ Від 10 до 110 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \%$
Вода водоймищ Вода стічна	КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Гріса в поверхневих та очищених стічних водах.	Нітрит-іон, мг/дм ³ Від 0,03 до 10 мг/дм ³ $\Delta = \pm (0,009-2) \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.	Розчинений кисень, мгО ² /дм ³ Від 7 мг/дм ³ до 1,5 г/дм ³ включно $\delta = \pm 39 \%$ $P = 0,95$ Від 1,5 г/дм ³ до 8,5 г/дм ³ включно $\delta = \pm 8 \%$ $P = 0,95$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода водоймищ Вода стічна	МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методи	Сульфати, мг/дм ³ Від 15 до 2000 мг/дм ³ ; від 1 до 10 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \%$ Від 10 до 100 мг/дм ³ $\delta = \pm 20 \%$ більше 100 мг/дм ³ $\delta = \pm 15 \%$
	КНД 211.1.4.026-95 Методика турбідиметричного визначення сульфат-іонів в очищених стічних водах.	Сульфат-іон, мг/дм ³ Від 10 до 100 мг/дм ³ $\Delta = \pm 2,5-10$ мг/дм ³ Від 100 до 1000 мг/дм ³ $\Delta = \pm 10-100$ мг/дм ³
	КНД 211.1.4.042-95 Методика гравіметричного визначення сухого залишку (розчинених речовин) в природних та стічних водах.	Сухий залишок, мг/дм ³ Від 50 до 250 мг/дм ³ $\Delta = \pm 5-12,5$ мг/дм ³ Від 250 до 1000 мг/дм ³ $\Delta = \pm 12,5-50$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0653-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів титриметричним методом.	Хлориди, мг/дм ³ Від 7 мг/дм ³ до 1,5 г/дм ³ включно $\delta = \pm 20 \%$ $P = 0,95$ Від 1,5 г/дм ³ до 8,5 г/дм ³ включно $\delta = \pm 7 \%$
	КНД 211.1.4.020-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах.	ХСК, мг/дм ³ O Від 5 до 100 мг/дм ³ O $\Delta = \pm 0,7-15$ мг/дм ³ O Від 100 до 500 мг/дм ³ O $\Delta = \pm 12-60$ мг/дм ³ O Від 500 до 1000 мг/дм ³ O $\Delta = \pm 40-800$ мг/дм ³ O
Вода стічна	КНД 211.1.4.043-95 Методика фотометричного визначення фосфатів у стічних водах.	Фосфати, мг/дм ³ Від 2 до 10 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,14-0,6$ мг/дм ³ Від 10 до 500 мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,6-34$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Вода для застосування в лабораторіях	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння (ISO 3696:1987, IDT) (п.7.1)	Рівень pH за 25 °C, од. pH Проміжок від 4,0 до 8,0. Похибка не нормована.
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння (ISO 3696:1987, IDT) (п.7.3)	Окисноздатний матеріал, вміст кисню, мг(O)/ дм ³ , Діапазон вимірювань від 0,4. Похибка не нормована.
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння.	Осад після випарювання за температури 110 °C, мг/кг. Діапазон вимірювань не регламентований. Похибка не нормована.
Грунт	ДСТУ 4729:2007 Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського	Азот амонійний, мг/дм ³ Від 1 до 10 мг/дм ³ $\delta = \pm 20 \% \quad P = 0,95$; Від 10 до 30 мг/дм ³ $\delta = \pm 15 \% \quad P = 0,95$; понад 30 мг/дм ³ $\delta = \pm 10,0 \% \quad P = 0,95$
	ДСТУ 4729:2007 Визначення нітратного і амонійного азоту в модифікації ННЦ ІГА ім. О.Н.Соколовського	Азот нітратний, мг/дм ³ Від 0,1 до 10,0 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \% \quad P = 0,95$; понад 10,0 мг/дм ³ $\delta = \pm 25 \% \quad P = 0,95$
	РІ 26483:2021 Грунти. Визначення pH сольової витяжки	Водневий показник, од. pH Від 3 до 10 од.pH $\Delta \Sigma = \pm 0,1 \text{ од.pH}$
	ДСТУ 8346:2015 Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки	Водневий показник, од. pH мінус 1 - 14 од. pH $\Delta = \pm 1 \text{ од. pH}$
	СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.	Вологість ґрунту не регламентований; $\delta = \pm 10 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Грунт	РІ 5180-2-2021 Методи лабораторного визначення фізичних характеристик.	Вологість ґрунту не регламентований; $\delta = \pm 10 \%$
Грунт	РІ 26426:2021 Ґрунти. Методи визначення іону сульфату у водній витяжці. Вагове визначення іону сульфату.	Іон сульфату, ммоль Від 1,0 до 3,0 ммоль в 100г ґрунту; $\delta = \pm 14 \%$ більше 3,0 ммоль в 100г ґрунту; $\delta = \pm 7 \%$
	РД 39-0147098-015-90 Руководящий документ. Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтегазпрома.	Нафтопродукти, мг/кг Від 0 мг/кг $\delta = \pm 25 \%$
Дезінфекційні засоби	Инструкция № 01/09 по применению средства дезинфицирующего «Жавилар Плюс» («Цзясин Гранд Корпорейшн», КНР) в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания и торговли, на транспорте, в учреждениях детских, образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных и социального обеспечения от 19.06.2009.	Вміст активного хлору, % Від 0,015 до 0,03 % Не регламентовано
АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ		
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.1.4.)	Азоту діоксид, мг/м ³ Від 0,02 до 1,4 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	Паспорт к газоанализатору «Аквилон- 1-2»	Азоту діоксид, мг/м ³ Від 0,02 до 1,4 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.7.1.)	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ Від 0,04 до 5 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	Паспорт к газоанализатору «Аквилон- 1-1»	Вуглецо оксид, мг/м ³ Від 1,0 до 50,0 мг/м ³ $\Delta = \pm 0,5\%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.7.7.)	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄ , мг/м ³ Від 0,005 до 3,00 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
Атмосферне повітря	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.5.3.)	Марганець, мг/м ³ Від 0,04 до 5,0 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.6.)	Пил недиференційований (зависелі частинки), мг/м ³ Від 0,26 до 50 мг/м ³ (разова) Від 0,007 до 0,69 мг/м ³ (добова) $\delta = \pm 25 \%$
Повітря житлових та громадських приміщень	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.1.4.)	Азоту діоксид, мг/м ³ Від 0,02 до 1,4 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.1.1.)	Аміак, мг/м ³ Від 0,01 до 2,5 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$; Від 0,08 до 0,8 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$;
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.2.7.1.)	Ангідрид сірчистий, мг/м ³ Від 0,04 до 5,0 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	А.В.Павлов «Лабораторные исследования внешней среды».	Вологість, % Від 10,0 до 100,0 % $\Delta = \pm (6-2) \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Повітря житлових та громадських приміщень	Паспорт к газоанализатору «Аквилон- 1-1»	Вуглецю оксид, мг/м^3 Від 1,0 до 50,0 мг/м^3 $\Delta = \pm 0,5\%$
	А.В.Павлов «Лабораторные исследования внешней среды».	Окисловальність, $\text{мгO}_2 / \text{м}^3$ Від 0 $\text{мгO}_2 / \text{м}^3$ Похибка не регламентується
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. (п.5.2.6.)	Пил (завислі частинки), мг/м^3 Від 0,007 до 0,69 мг/м^3 $\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. (п.5.2.5.7.)	Свинець та його сполуки, мг/м^3 Від 0,0001 до 0,002 мг/м^3 $\delta = \pm 25 \%$
	А.В.Павлов «Лабораторные исследования внешней среды»	Температура, $^{\circ}\text{C}$ Від 0 до 60 $^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (п.5.3.3.5.)	Фенол, мг/м^3 Від 0,004 до 0,2 мг/м^3 $\delta = \pm 25 \%$
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. (п.5.3.3.7.)	Формальдегид, мг/м^3 Від 0,01 до 0,22 мг/м^3 $\delta = \pm 25 \%$
	А.В.Павлов Лабораторные исследования внешней среды.	Швидкість руху повітря, м/с Від 0,3 до 0,5 м/с $\delta = \pm 5 \%$
ПОВІТРЯ РОБОЧОЇ ЗОНИ		

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

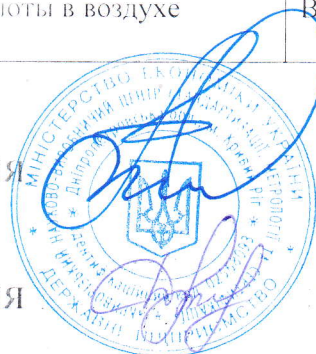


Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Повітря робочої зони	Методические указания на фотометрическое определение двуокиси азота в воздухе № 1638-77	Азоту діоксид, мг/м ³ Від 0,3 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 5 мг/м ³
Повітря робочої зони	Методические указания на фотометрическое определение аммиака в воздухе № 1637-77	Аміак, мг/м ³ Від 1 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 5 мг/м ³
	Методические указания на нефелометрическое определение сернистого ангидрида в воздухе № 1642-77	Ангідрид сірчастий, мг/м ³ Від 5 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 3 мг/м ³
	Методические указания на фотометрическое определение ацетона в воздухе № 1648-77	Ацетон, мг/м ³ Від 1 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 2 мг/м ³
	Методические указания на фотометрическое измерение концентраций бензола, толуола и ксилола при их совместном присутствии в воздухе рабочей зоны № 4834-88	Бензол, мг/м ³ Від 0,8 мг/м ³ не нормовано
	Методические указания на фотометрическое определение хлористого водорода в воздухе № 1645-77	Водно хлорид, мг/м ³ Від 3 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 3 мг/м ³
	Паспорт к газоанализатору «Аквидон-1-1»	Вуглецю оксид, мг/м ³ Від 1,0 до 50,0 мг/м ³ $\Delta = \pm 0,5\%$
	Методические указания на турбидиметрическое определение аэрозоля серной кислоты в воздухе № 1641-77	Кислота сірчана, мг/м ³ Від 4 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 0,5 мг/м ³
Повітря робочої зони		

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО
Діана АБІДУЛЛІНА

Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний, мг/м ³ (кварц, крістобеліт, тридиміт) при вмісту у пилу більше 70 % (кварцит, дінас і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м ³ $\delta = \pm 15 \%$
Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний, мг/м ³ при вмісту у пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слоода-сирець, вуглепородні пили і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м ³ $\delta = \pm 15 \%$
Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний, мг/м ³ при вмісту у пилу від 2 до 10 % (горючі кукерентні сланці, мідносульфідні руди і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м ³ $\delta = \pm 15 \%$
Методические указания на фотометрическое определение кремния диоксида кристаллического № 5886-91	Кремнію діоксид аморфний, мг/м ³ Від 0,5 до 15,0 мг/м ³ $\delta = \pm 20 \%$
Методические указания по фотометрическому измерению концентраций едких щелочей (натрия и калия гидроксиды) № 5937-90	Луги їдкі (розчини в перерахунку на NaOH), мг/м ³ Від 0,2 до 3,5 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
Методические указания на фотометрическое определение озона в воздухе № 1639-77	Озон, мг/м ³ Від 0,4 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 0,05 мг/м ³ і більше

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Повітря робочої зони	Методические указания на измерение концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия № 4436-87	Пил рослинного та тваринного походження, мг/м ³ Від 0,5 мг/м ³ ; $\delta = \pm 25 \%$ 1-25 мг (для фільтру АФА-ВП-10) 2-50 мг (для фільтру АФА-ВП-20)
	Методические указания на фотометрическое определение сероводорода в воздухе № 1643-77	Сірководень, мг/м ³ Від 5 мкг в аналізованому об'ємі, не нормовано Від 5 мг/м ³ і більше
	Методические указания на фотометрическое определение свинца и его соединений в воздухе № 2013-79	Свинець та його неорганічні сполуки (по свинцю), мг/м ³ Від 0,004 до 0,04 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.4, с. 23, Фенол. Фотометрическое определение № 1461-76	Фенол, мг/м ³ Від 0,2 мкг і більше. Похибка не нормована
	Методические указания по фотометрическому измерению концентрации формальдегида в воздухе рабочей зоны № 4524-87	Формальдегид, мг/м ³ Від 0,25 до 3,0 мг/м ³ $\delta = \pm 6 \%$
	Методические указания по фотометрическому измерению концентрации аэрозоля масел в воздухе рабочей зоны № 4833-88	Масова концентрація аерозолі масел, мг/м ³ Від 2,5 до 50,0 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$
Повітря робочої зони (зварювальний аерозоль)	Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)	Азоту діоксид, мг/м ³ Від 1,0 до 42,0 мг/м ³ $\delta = \pm 25 \%$

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

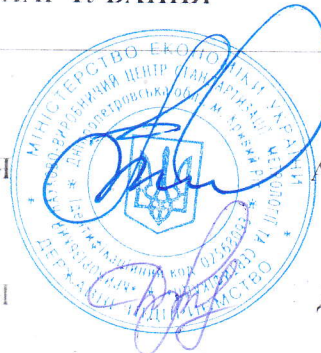


Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

	(фотометрические методы) № 4945-88	Від 20 грудня 2022
		Азоту оксид (в перерахунку на NO ₂), мг/м ³ Від 0,65 до 27,0 мг/м ³ δ = ± 25 %
		Вуглецю оксид, мг/м ³ Від 1,0 до 50,0 мг/м ³ δ = ± 0,7 ± 0,1xC) мг/м ³ Від 0,1 до 120 мг/м ³ δ = ± 25 %
		Залізо (в перерахунку на оксид заліза), мг/м ³ Від 1,5 до 15,0 мг/м ³ δ = ± 20 %
		Марганець при його вмісті: до 20%, від 20 до 30% від 0,05 до 1,25 мг/м ³ δ = ± 20 %
		Масова концентрація міді, мг/м ³ Від 0,4 до 8,0 мг/м ³ δ = ± 25 %
		Масова концентрація нікелю, мг/м ³ Від 0,025 до 1,25 мг/м ³ δ = ± 20 %
		Масова концентрація озону, мг/м ³ Від 0,04 до 2,0 мг/м ³ δ = ± 25 %
		Масова концентрація оксиду хрому (III), мг/м ³ Від 0,5 до 9,5 мг/м ³ δ = ± 25 %
Масова концентрація оксиду хрому (VI), мг/м ³ Від 0,003 до 0,06 мг/м ³ δ = ± 10 %		
ГІГІЄНА ХАРЧУВАННЯ		

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Раціони та готові страви	Методические указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах. № 4237-86	Термообробка, діапазон не регламентується; похибка забезпечена МВВ
Жирові рослинні продукти	ДСТУ 4350:2004 п.6.1 Олії. Методи визначення кислотного числа.	Кислотне число, мг КОН/г, 0,1-30 мг КОН/г $d_n(n=2) = \pm 0,06 + 0,01x_1$ $\Delta_n(n=2) = \pm 0,1 + 0,02 x_2$ де $x_{1,2}$ середнє арифметичне
	ДСТУ 4568:2006 Олії. Методи визначення колірного числа.	Колірне число, мг I_2 в 100 см ³ Від 1 до 100 мг I_2 в 100 см ³
	ДСТУ 4603:2006 Олії. Методи визначення масової частки вологи та летких речовин.	Масова частка вологи та летких речовин, % Від 0,01 до 1 % $\Delta = \pm 0,04 \%$
	ДСТУ 8842:2019 Олії. Методи визначення запаху, смаку, кольору та прозорості.	Органолептичні властивості діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ 4570:2006 п.9.3 Жири рослинні та олії. Метод визначення пероксидного числа.	Пероксидне число, $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг Від 0,1 до 40 $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг (менше 3,0 $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг) $\delta = \pm 10 \%$ (3,0 та більше $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг) $\delta = \pm 5 \%$

Директор
 ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

Керівник групи
 експертів з оцінки відповідності
 ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



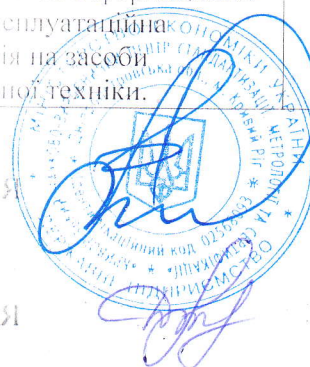
Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБДУЛЛІНА

ФІЗИЧНІ ФАКТОРИ

Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні, дитячі дошкільні, лікувальні заклади та навколишнє середовище.	МУ 1844-78 Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки шумов на рабочих местах. МР 2908-82 Методические рекомендации по дозной оценке производственных шумов. РІ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. МР 26 Методические рекомендации по измерению, оценке и снижению шума и вибрации от объектов торговли, встроенных в жилые здания. МУ 2410-81 Методические указания по профилактике неблагоприятного воздействия производственного шума на организм подростков. Стандарт СЭВ СТ СЭВ 4672-84 Приборы электрические бытовые предельные уровни шума и методы определения. ДСТУ EN 27779-2001 Акустика. Вимірювання повітряного шуму приладів канцелярської та інформаційної техніки. Експлуатаційна документація на засоби вимірювальної техніки.	Рівень шуму, дБА Від 25 до 140 дБ $\Delta = \pm 0,7$ дБ
---	---	---

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні, дитячі дошкільні, лікувальні заклади та навколишнє середовище.	ДСТУ Б.В.2.2-6-97 Методи вимірювання освітленості. МУ 2295-81 Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и содержанием жилых зданий. ДСНП 947 від 15.12.2009 р. Влаштування утримання, обладнання та організації роботи закладів, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям. Експлуатаційна документація на засоби вимірювальної техніки.	Рівень освітленості, 5-100000 лк без насадок $\Delta = \pm 10 \%$ з насадками $\Delta = \pm 5 \%$
Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні, дитячі дошкільні, лікувальні заклади та навколишнє середовище.	ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. МУ 2295-81 Методические указания по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и содержанием жилых зданий. ДСНП 947 від 15.12.2009 р. Влаштування утримання, обладнання та організації роботи закладів, які надають послуги з комп'ютерної ігрової діяльності дітям.	Рівень мікроклімату температура повітря, °C мінус 25 - 50 °C $\Delta = \pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 0 - 50 °C $\Delta = \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ відносна вологість повітря, % 3 - 97 % $\Delta = + 3 \%$ 10 - 98 % $\Delta = + 5 \%$ швидкість руху повітря, м/с 0,1 - 1,0 м/с більше 1,0 - 20 м/с $\Delta = \pm (0,05 + 0,05 V)$ $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 V)$ де V - виміряна швидкість руху повітря (згідно паспорту)

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА

Приміщення будинків та споруд, які проектується, будуються та реконструюються для експлуатації з постійним перебуванням людей; повітря приміщень дитячих, санаторно-курортних та лікувально-оздоровчих закладів; повітря приміщень будівель та споруд, які експлуатуються з постійним перебуванням людей. Території населених пунктів.	НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. ДСЕ-ГНН 6.6.1-079/211.3.9001-02 Керівництво з експлуатації РКС-01 «СГОРА-ТУ»	Потужність поглиненої (еквівалентної) дози та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання, мкЗв/год Від 0,1 до 999,9 мкЗв/год $\delta = (15 + 2/P) \%$, де Р - числове значення виміряної ПЕД, виражене у мкЗв/год
--	---	---

Директор
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Керівник групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Андрій АНДРІЮШКО

Діана АБІДУЛЛІНА