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-гігієнічної лабораторії ВСП «ПАВЛОГРАДСЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ 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 з колодязів та каптажів джерел** **Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів**	**ГОСТ 4192-82** Вода питьевая. Метод определения минеральних азотсодержащих веществ (п.3)	**Амоній, мг/дм^3** від 0,05до 3,0 d≤10%
	ДСТУ 4077 – 2001 Якість води Визначення pH	**Водневий показник, од.pH** від 1до 14 од. pH від 1до 10 од. pH $\delta_н$ = ± 0,2 % од. pH
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Метод определе-ния вкуса, запаха, цветности и мутності (п.4)	**Забарвленість, градус** від 0 до 70^0 від 1до 10^0 $\delta_н$=±50% від 10до 50^0 $\delta_н$=±20% більше 50^0 $\delta_н$=±10%
	ДСТУ ISO 6059:2003 Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію	**Загальна жорсткість, ммоль/дм^3** від 0,05 ммоль/дм^3 d=±0,04 ммоль/дм^3
	ДСТУ ISO 6332:2003 Якість води. Визначання заліза. **ГОСТ 4011-72** Вода питьевая. Метод определения общего железа **ГОСТ 4011-72** Вода питьевая. Метод определения общего железа	**Залізо загальне, мг/дм^3** Від 0,01до 5,0 мг/дм^3 δ = ± 25%

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.(п.2)	**Запах** при 20 °С та при нагріванні до 60^0С, бали Від 0 до 5 балів
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. (п.5)	**Каламутність, НОК** Від 1 до 8 НОК по фармазину $\delta_н$=±20%
Вода питна **Вода питна з колодязів та каптажів джерел** **Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів**	**ДСТУ ГОСТ 4974-2019** Вода питна. Визначення вмісту мангану фотометричним методом.	**Марганець, мг/дм^3** Від 0,01 до 0,2 δ = ± 25%
	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая Методы определения содержания меди.(п.2)	**Мідь, мг/дм^3** Від 0,02 до 0,5 мг/дм^3 δ = ± 25%
	МВВ 081/12-0651-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом..	**Нітрати мг/дм^3** Діапазон вимірювань від 0,5 мг/дм^3 до 1 г/дм^3; від 0,5 до 100,0 мг/дм^3; δ = ± 25 %; від 100 мг/дм^{3}до 1 г/дм^3 ; δ = ± 16 %
	МВ 7.7-16:2019 Методика випробування на визначення миш'яку у воді.	**Миш'як** Діапазон вимірювань від 0,01 до 0,1 мг/дм^3 ; від 0,01до 0,035 мг/дм^3; δ = ± 50 %; від 0,04 до 0,06 мг/дм^3; δ = ± 28 %; більше 0,06 мг/дм^3 δ = ± 16 %

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	ДСТУ ISO 6777:2003 Якість води. Визначання нітритів. **ГОСТ 4192-82** Вода питьевая. Метод определения минеральних азотсодержащих веществ.	**Нітрити(по іону), мг/дм^3** Від 0,0125до 0,25 (азот) мг/дм^3 $\delta_н$=±25% від 0,003 до 0,3 d≤10%
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.(п.3)	**Смак та присмак, бали** від 0до 5 Похибка забезпечена МВВ
	ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.(п.2)	**Сульфати, мг/дм^3** Від 0 $\delta_н$=±10%
	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая Метод определения содержания сухого остатка	**Сухий залишок, мг/дм^3** Від 0 $\delta_н$=±10%
	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фтора	**Фториди, мг/дм^3** Від 0,08 до 1,0 мг/дм^3 Від 0,05до 0,15 мг/дм^3 δ = ± 25-30% від 0,2 та більше δ = ± 7%
Вода питна **Вода питна з колодязів та каптажів джерел** **Вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів**	**ДСТУ ISO 7393-3-2004** Якість води. Визначення незв'язаного та загального хлору. Частина 3.Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору	**Хлор залишковий вільний, мг/дм^3** Діапазон вимірювань від 0,71 до 15 мг/дм^3; δ = ± 5,2

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	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** Діапазон вимірювань від 0,71 до 15 мг/дм^3; $\delta = \pm 5{,}2$
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів.	**Хлориди, мг/дм^3** Від 5до 400 мг/дм^3 $\delta_н = \pm 15\%$ від 20,0до 200,0 мг/дм^3 $d \leq 2$ мг/дм^3 більше 200,0 мг/ дм ^{3} $d \leq 2$ %
Вола басейнів	**ГОСТ 4192-82** Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. П.3.	**Амоній** Діапазон вимірювань від 0,1 до 3,0 мг/дм^3 від 0,1 до 0,5 мг/дм^3 ; $\delta = \pm 25$ % ; більше 0,5 мг/дм^3 ; $\delta = \pm 10$ %
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. П.4.	**Забарвленість** Діапазон вимірювань від 0 до 70,0 град. ; від 1,0 до 10,0 град. ; $\delta = \pm 50$ % ; більше 10,0 град. ; $\delta = \pm 10$ %
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. П.2.	**Запах при t 20С** Діапазон вимірювань від 0 до 5 балів ; не нормована
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. П.5.	**Каламутність** Діапазон вимірювань від 0,58 до 4,64 мг/дм^3; $\delta = \pm 20$ %
	ГОСТ 3351-74 Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности. П.3.	**Смак та присмак** Діапазон вимірювань від 0 до 5 балів; не нормована

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

Вода водоймищ	**МВВ№081/12-0106-03** Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фото колориметричним методом з реактивом Неслера.(зі зміною1	**Амоній (азот амонійний), мг/дм^3** Від 0,1до 50,0 мг/дм^3 Від 0,1до 0,5 мг/дм^3 δ = ± 20 % від 0,5до 50,0 мг/дм^3 δ = ± 9 %
	ДСТУ ISO 5815-1:2009 Якість води. Визначання біохімічного споживання кисню після 5 діб (БСК$_5$). Розведення і метод засівання (ISO 5815-2004 IDT)	**БСК$_п$,мгО$_2$/дм^3** Діапазон вимірювань від 3,0 –до 6000 мгО$_2$/дм^3 ; від 3,0 до 50 мгО$_2$/дм^3; δ = ± 50 %; більше 50,0 мг О$_2$/дм^3 ;δ = ± 25 %
	ДСТУ 4077 – 2001 Якість води Визначення pH	**Водневий показник, од.pH** від 1до 14 одиниць pH $\delta_н$ = ± 0,2 % од. pH
	МВВ №081/12-0651-09 Води зворотні, по-верхневі, підземні. Методика виконання вимірювань А-сової концентрації нітрат-іонів фото-колометричним методом».	**Нітрати(по іону)мг/дм^3** від 0,5 мг/дм^{3}до 1,0 г/дм^3 включно від 0,5 до 100 мг/дм^3 включно δ = ± 25 % понад 100 мг/дм^{3}до 1 г/дм^3 δ = ± 16 %
	КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Гриса в поверх-невих та очищених стічних водах.	**Нітрити(по іону), мг/дм^3** 0,03-10 мг/дм^3 Δ=±(0,009-2)

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	МВВ 081/12-0008-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером	**Розчинений кисень , мг/дм^3**
Вода водоймищ	**МВВ №081/12-0109-03** Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика визначення масової концентрації сухого залишку (розчине-них речовин) гравіметричним методом.	**Сухий залишок, мг/ дм^3** Від 50до 10000 мг/ дм^3 $\delta_н$=±5%
	МВВ 081/12-0653-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів титриметричним методом.	**Хлориди, мг/дм^3** Від 10до 500 мг/дм^3 δ=±(20-5)%
	ДСТУ ISO 7887:2003 Якість води. Визначання і досліджування забарвленості. П. 3	**Забарвленість** Діапазон вимірювань від 0 до 70,0° від 1,0 до 10,0° δ = ± 50 % ; більше 10,0° δ = ± 10 %
	КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах	**Завислі речовини** Діапазон вимірювань від 0 мг/дм^3; від 1,0 до 50,0 мг/дм^3 δ = ± 20 %; більше 50,0 мг/дм^3 δ = ± 10%

В.о директора
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	МВВ № 081/12-0645-09 Води зворотні, поверхневі зворотні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів гравіметричним методом.	**Нафтопродукти,** Діапазон вимірювань від 1,0 до 1000 мг/дм^3 ; від 1 до 12,5 мг/дм^3 ; δ = ± 25 %; від 12,5 до 1000мг/дм^3 ; δ = ± 14 %;
	МВВ 081/12-0007-01 Поверхневі та очищені стічні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методи	**Сульфати,** Діапазон вимірювань від 15 до 2000 мг/дм^3 від 1,0 до 10,0 мг/дм^3; δ = ± 25 % 10,0 – 100,0 мг/дм^3 ; δ = ± 20 % більше 100 мг/дм^3 ; δ = ± 15 %
	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначання хімічної потреби в кисні.	**Діапазон вимірювань** від 0 мгО^2/дм^3 ; не нормована
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 ^{0}С, проміжок** Похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння (ISO 3696:1987, IDT) (п.7.3)	**Окисноздатний матеріал. Витрати кисню (О), максимальні мг/дм^3** Похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ ISO 3696:2003 Вода для застосування в лабораторіях. Вимоги та методи перевіряння.	**Осад після випарення за 110 ^{0}С, максимальний г/кг** Діапазон вимірювань не регламентований; не нормована

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

Грунт	**ДСТУ 8346:2015** Якість грунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки	**Водневий показник** Діапазон вимірювань від 1 до 19 одиниць pH ; δ = ± 0,2 одиниці pH
	СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.	**Вологість грунту** Діапазон вимірювань не регламентований;. δ = ± 10 %
	ПДК химических веществ в почве № 2546-82	**Марганець** Діапазон вимірювань від 0,166 до 16,6 мг/ кг; не нормована
	РД "Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтегазпрома» № 39-0147098-015-90	**Нафтопродукти** Діапазон вимірювань від 0 мг/ кг; не нормована
	СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.	**Сірководень** Діапазон вимірювань від 0,34 до 2000,0 мг/кг; δ = ± 25 %
Дезинфікуючі засоби	**Методичні вказівки №09-2007** від 22.01.2007р із застосування засобу «Жавель-Клейд» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% Δ (n = 3 ,P = 0,95)=0,15г δ=±10%
	Методичні вказівки №9-2008 від 04.02.2008р із застосування засобу «Бланідас» марка А з	**Вміст активного хлору, %** від 0% d (n = 2 ,P = 0,95)=0,05%

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	метою дезінфекції **Методичні вказівки №0206-2000** від 10.05.2000р із застосування засобу «Неохлор» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** Похибка забезпечена МВВ
	Методичні вказівки №148-2012 від 13.11.2012р із застосування засобу «Бланідас 300» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% d (n = 2 ,P = 0,95)= 0,3%
	Методичні вказівки №708-2016 від 03.03.2016р із застосування засобу "Госпісепт" для дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% Δ (n = 3 ,P = 0,95)= 8% d (n = 2 ,P = 0,95)=4,0%
	Методичні вказівки №659-2016 від 03.02.2016р із застосування засобу «Санітаб» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% Δ (n = 3 ,P = 0,95)=8% d (n = 2 ,P = 0,95)=4,0%
	Методичні вказівки №73-2008 від 17.12.2008р із застосування засобу «Дезактін» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% d (n = 2 ,P = 0,95)=0,3%
	Методичні вказівки №39-2007 від 06.03.2007р із застосування засобу «Медікарін» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** Похибка забезпечена МВВ
	Регламент №93-2007 від 11.12.2007р з застосування дезінфікуючого засобу "Люмакс-XL" порошок, гранули" з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% Δ (n = 3 ,P = 0,95)=1% δ=±2%
	Методичні вказівки №72-2007 від 26.07.2007р із застосування засобу «Санідез» з метою дезінфекції	**Вміст активного хлору, %** від 0% Δ (n = 3 ,P = 0,95)=0,06% δ=±8%
	Методичні вказівки №40-2008 від 09.09.2008р із застосування засобу «Хлордез» з метою	**Вміст активного хлору, %** Похибка забезпечена МВВ

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	дезінфекції **Методичні вказівки щодо застосування** дезінфекційного засобу «Дез ТАБ нью» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення № 718-2016	**Вміст активного хлору, %** Діапазон вимірювань від 0 % δ = ± 10%
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 0,02до 1,4мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.1.1.	**Аміак, мг/м^3** Від 0,01до 2,5мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.7.1.	**Ангідрид сірчистий, мг/м^3** Від 0,04до 5,0мг/м^3 δ=±25%
	Паспорт сигналізатора газів Дозор –С-М-3 № 1727 Паспорт к газоанализатору Аквилон - 1-1	**Вуглецю оксид** Від 0,1 до 120 мг/м^3 δ = ± 25% Від 0,1 до 50 мг/м^3 δ = ± 15 %
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.5.7	**Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець), мг/м^3** Від 0,00024до0,0024мг/м^3 δ=±25%
Атмосферне повітря	**РД 52.04.186-89** Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Марганець, п.5.2.5.3.	**Марганець і його сполуки** **(у перерахунку на двоокис марганцю),** Від 0,001 до 0,005 мг/м^3 . δ = ± 25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.6	**Пил недиференційований, мг/м^3** Від 0,26 до 50,0 мг/м^3 (разова) Від 0,007 до 0,69 мг/м^3 (добова) δ = ± 25 %

В.о директора
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.5.	**Фенол, мг/м^3** Від 0,004до 0,2 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.7	**Формальдегід, мг/м^3** Від 0,01до 0,22 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.3.4	**Хлор, мг/м^3** Від 0,012до0,30 мг/м^3 δ=±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 0,02до 1,4мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.1.1.	**Аміак, мг/м^3** 0,01-2,5мг/м^3 δ=±25%
	Інструкція до приладу газоаналізатор-сигналіза-тор "Дозор-С-П"	**Вуглецю діоксид, % об** Від 0,0до 5,0% об. не регламентується
	А.В.Павлов Лабораторные исследования внешней среды	**Окислювальність,** Від 0 мг O^2 Похибка не регламентується
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.5. **РД 52.04.186-89** Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.3.3.7	**Фенол, мг/м^3** Від 0,004до 0,2 мг/м^3 δ=±25%
	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.5.2.3.4	**Формальдегід, мг/м^3** Від 0,01до 0,22 мг/м^3 δ=±25%
		Хлор, мг/м^3 Від 0,012до 0,30 мг/м^3 δ=±25%

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

ПОВІТРЯ РОБОЧОЇ ЗОНИ		
Повітря робочої зони	**Методические указания №1638-77**на фотометрическое определе-ние двуокиси азота в воздухе МЗ СССР Паспорт Сигналізатора газів Дозор –С-М-3 № 1741	**Азоту діоксид, мг/м^3** від 0,3 мкг в аналізуємому об'ємі, не нормовано
		Від 0,001 до 5 мг/м^3 δ = ± 25%
	Методические указания № 1637-77 на фотометрическое определение аммиака в воздухе МЗ СССР	**Аміак, мг/м^3** від 1 мг/м^3, не нормовано
		Від 0,01 до 2,5 мг/м^3 δ = ± 25%
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 365, Серы диоксид.(сернистый ангидрид) Фотометрическое определение № 4588-88	**Ангідрид сірчистий , мг/м^3** Від 0,1 до 120 мг/м^3 δ = ± 25 % Паспорт сигналізатора – аналізатора газов ДОЗОР-С-М-3 зав.№ 1727
		Від 5 до 50 мг/м^3 δ = ± 25 %
	Методические указания № 1645-77 на фотометрическое определение хлористого водорода в воздухе МЗ СССР .	**Водню хлорид, мг/м^3** від 3,0 мг/м^3 не нормовано
	Методические указания № 1641-77 на турбидиметрическое определение аєрозоля серной кислоты в воздухе МЗ СССР	**Кислота сірчана, мг/м^3** від 0,5 мг/м^3 не нормовано
	паспорт сигналізатора – аналізатора газов ДОЗОР-С-М-3 зав.№1727 Паспорт к газоанализатору Аквилон - 1-1	**Вуглецю оксид** Від 0,1 до 120 мг/м^3 δ = ± 25 % Від 0,1 до 50 мг/м^3 δ = ± 15 %
	Методические указания №5937-90 по фотометрическому измерению концентрации натрия и калия гидрооксида МЗ СССР	**Луги їдкі (розчини в перерахунку на NaOH), мг/м^3** Від 0,2до3,5 мг/м^3 δ=±25%

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	Методические указания № 2013-79 на фотометрическое определение свинца и его соединений в воздухе МЗ СССР	**Свинець та його неорганічні сполуки (по свинцю), мг/м^3** від 0,003 мг/м^3 не нормовано
Повітря робочої зони	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 183, Кремния диоксид кристалический . Фотометрическое определение № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний (кварц, крістобеліт, тридиміт) при вмісту у пилу більше 70 % (кварцит, дінас і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м^3 δ = ± 15 %
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 183, Кремния диоксид кристалический . Фотометрическое определение № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний при вмісту у пилу від 10 до70 % (граніт, шамот, слюда-сирець, вуглепородні пили і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м^3 δ = ± 15 %
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 183, Кремния диоксид кристалический . Фотометрическое определение № 5886-91	Кремнію діоксид кристалічний при вмісту у пилу від 2 до 10 % (горючі кукерситні сланці,мідносульфідні руди і інші) Від 0,05 до 30,0 мг/м^3 δ = ± 15 %

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	Методические указания по фотометрическому измерению концентрации аэрозоля масел в воздухе рабочей зоны. МЗ СССР № 4833-88	Масла мінеральні нафтові Від 2,5 до 50,0 мг/м^3 δ = ± 25 %
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 302, Ртуть. Фотометрическое определение № 4188-86	Ртуть металева Від 0,005 до 0,5 мг/м^3 δ = ± 25 %
	паспорт сигнализатора – анализатора газов ДОЗОР-С-М-2 зав.№1847 Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.2, с. 355,Сероводород. Фотометрическое определение № 5853-91	Сірководень Від 0,1 до 50,0 мг/м^3 δ = ± 25 %
		Сірководень Від 5,0 до 50,0 мг/м^3 δ = ± 25%
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.4, с. 23, Фенол. Фотометрическое определение № 1461-76	Фенол Від 0,2 мкг і більше. Похибка не нормована
	Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.6, с. 432, Фенол. Фотометрическое определение № 4524-87 паспорт сигналізатора – аналізатора газів ДОЗОР-С-П зав.№ 2141 Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны, т.3, с. 104, . Фотометрическое определение № 1644-77	Формальдегід Від 0,25 до 3,0 мг/м^3 δ = ± 6 %
		Хлор Від 0,01 до 20,0 мг/м^3 δ = ± 25 %
		Хлор Від 0,5 мг/м^3 і більше Похибка не нормована

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **О.Л.Машкін**

	Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. № 4436-87	Вуглецю пил: а) кокси кам`яно - вугільний, пековий, нафтовий, сланцевий; б)антрацит з доміш-кою вільного діоксиду кремнія до 5 % ; в) інші вугілля з домішками вільного діоксиду кремнія до 5 % , від 5 % до 10 % ; Від 1,0 до 50,0 мг δ = ± 25 %
	Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. № 4436-87	Пил рослинного та тваринного походження: а) зернова; б) мучна, деревинна та інша з домішкою діоксида кремнія менш 2 % ; в) лубова, бавов`яно - паперова, бавов`яна, льняна, хутрова, пухова та інші (з домішкою діоксида кремнія більше10 %); г) з домішкою діоксида кремнія від 2 % до 10 % Від 1,0 до 50,0 мг δ = ± 25 %
	Методические указания по измерению концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия. № 4436-87	**Сілікатвміщуючий пил, сілікати, алюмосілікати: (цемент, олівін, апатіт, форстеріт , глина, шамот каолинови)** Від 1,0 до 50,0 мг δ = ± 25 %

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

Повітря робочої зони (зварювальний аерозоль)	**Методические указания № 4945-88** по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле(твердая фаза и газы) МЗ СССР (фотометрические методы)	**Азоту діоксид, мг/м^3** Від 1,0до 42,0 мг/м^3 δ=±25%
		Азоту оксид (в перерахунку на NO_2), мг/м^3 Від 0,65до 27,0 мг/м^3 δ=±25%
		Залізо (в перерахунку на оксид заліза), мг/м^3 Від 1,5до 15,0 мг/м^3 δ=±20%
		Марганець при його вмісті: до 20%, від 20 до 30% від 0,05до 1,25 мг/м^3 δ=±20%
		Свинець та його неорганичні сполуки (по свинцю) Від 0,005 до 0,12 мг/м^3 δ = ± 25 %
		Вуглецю оксид Від 1,0 до 50,0 мг/м^3 δ = ± 0,7 ± 0,1хС) мг/м^3 Від 0,1 до 120 мг/м^3 δ = ± 25 %
ГІГІЄНА ХАРЧУВАННЯ		
Ковбаси та м`ясопродукти	**ДСТУ ISO 1442:2005** М'ясо та м'ясні продукти. Метод визначення вмісту вологи.	**Масова частка вологи, %** діапазон не регламентується d (n=2)≤r r=0,593%+0,0017Ŵ Δ (n = 2)≤R R=0,797%+0,0047 *Ŵ
	ДСТУ 4823.2:2007 Продукти м'ясні. Органолептичне оцінювання показників якості ч.2;	**Органолептичні показники** діапазон не регламентується, Похибка забезпеченна МВВ

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	ДСТУ ISO 2918 - 2005 М'ясо та м'ясні продукти. Метод визначення загального вмісту нітриту (контрольний метод) П. 8	**Загальний вміст нітриту,** Діапазон вимірювань від 2,5 до 10,0 мкг/см³; d не більше 10 %
	ДСТУ 7382:2013 Вироби ковбасні та продукти зі свинини варені. Метод визначення залишкової активної кислої фосфатази	**Фосфатаза** відсутність чи наявність забарвлення. похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ ISO 5554:2005 М'ясо та м'ясні продукти. Визначення вмісту крохмалю	**Масова частка крохмалю,** Діапазон вимірювань не регламентується; d не більше 20 %
Молоко та кисломолочні продукти (молоко, кефіри, сметана, йогурти, сир кисломолочний, ряжанка та варенець).	**МВВ 003:2021-ВСП 07** Молоко коровье. Метод органолептической оценки запаха и вкуса.	**Органолептичні показники,** діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
	ДСТУ 7380:2013 Молоко та молочні продукти. Методи визначення наявності пероксидази й фосфатази (лужної та кислої). П.7.2	Відсутність чи зміна забарвлення; не нормована
	ДСТУ 7380:2013 Молоко та молочні продукти. Методи визначення наявності пероксидази й фосфатази (лужної та кислої). П.7.2	Відсутність чи зміна забарвлення; не нормована
	ДСТУ 8378:2015 Молоко. Методи визначення соди.	Відсутність чи зміна забарвлення (від жовтого до зеленого кольору) не нормована
	ДСТУ 6082:2009 Молоко та молочні продукти. Методи визначення густини. П.4.1.	Діапазон вимірювань від 1,015 до 1,040 кг/м³ d не більше 1,0 кг/м³ за температури 20°С

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	ДСТУ 8552:2015 Молоко та молочні продукти. Методи визначення вологи та сухої речовини.	Діапазон вимірювань не регламентується; d не більше 0,1 % для молока; d не більше 0,5 % для сиру і сиркових виробів
	ДСТУ 7359:2013 Молоко. Метод визначення аміаку	Діапазон вимірювань від 0,006% до 0,009%; відсутність чи зміна кольору забарвлення від лимонно-жовтого до помаранчевого; похибка не нормована
Хліб та хлібобулочні вироби	**ДСТУ 7045:2009 п.4.** Вироби хлібобулочні. Методи визначення фізико-хімічних показників.	**Вологість м'якушки,** % 5-70% Δ (n = 2 ,P = 0,95)= ± 0,5% D≤1,0%
	ДСТУ 7045:2009 п.5.4.2 Вироби хлібобулочні. Методи визначення фізико-хімічних показників	**Кислотність м'якушки , градус** 1-15 град. Δ (n = 2 ,P = 0,95)=± 0,4 град
	ДСТУ-П-8536:2015 п.8 Вироби хлібобулочні. Органолептичне оцінювання показників якості.	**Органолептичні показники,** діапазон не регламентується похибка не нормована
Риба та рибні продукти	**ДСТУ 8029:2015** Риба та рибні продукти. Метод визначення вологи. п.7.2	**Масова частка вологи,** % Від 0 Δ (n = 2 ,P = 0,95)=± 0,5% D≤1,0%
	ДСТУ 8031:2015 Риба та рибні продукти. Метод визначення хлориду натрію п.7.	**Масова частка хлористого натрію, %** Від 1до 25% Δ (n = 2 ,P = 0,95)=± 0,5% d≤0,2%

В.о директора
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.І.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	ДСТУ 8451:2015 Риба та рибні продукти. Методи визначення органолептичних показників.	**Органолептичні властивості** 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 $d_n(n=2) = \pm 0{,}06+0{,}01x_1$ $\Delta_к(n=2) =$ $\pm 0{,}1+ 0{,}02\ x_2$, де $x_{1,2}$-середнє арифметичне
	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. Методи визначення пероксидного числа	**Пероксидне число, ½ О ммоль/кг** Від 0,1до 40,0 ½ О ммоль /кг r_n (n = 2, P = 0,95) = 10 % Δ(n = 2, P = 0,95) = 8,0 %
Раціони та готові страви	**Методические указания № 4237-86** по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах	**Білки, г** діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
		Золи, г діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
		Калорійність, ккал діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	Методические указания № 4237-86 по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах (метод Гербера)	**Жири,г** діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
	Методические указания № 4237-86 по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах (метод висушування)	**Сухі речовини,г** діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
	Методические указания № 4237-86 по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах (рефрактометричний метод)	**Маса страви,г** діапазон не регламентується похибка забезпечена МВВ
ФІЗИЧНІ ФАКТОРИ		
Промислові і харчові підприємства (виробничі приміщення)	**ДСТУ 2867-94** Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Експлуатаційна документація на засоби вимірювальної техніки	**Шум, дБА** Від 32до 130 дБА δ=±1,0дБ
Житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади, навколишнє середовище	**ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80)** Шум. Методы измерения шума на . селитебной територии и в помещениях жилых и общественных зданий. Експлуатаційна документація на засоби вимірювальної техніки	**Шум, дБА** Від 32до 130 дБА δ=±1,0дБ
Промислові і харчові підприємства (виробничі приміщення)	**ГОСТ 12.1.005-88** Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.	**Температура, С^0** -20^{0}С до +50^{0}С $\Delta_п$ =± 0,5^{0}С
		Відносна вологість,% Від 5до 95% $\Delta_п$ =± 3,0%
		Швидкість руху повітря, м/с 0-5 м/с при -20^{0}С -0^{0}С; 0-10м/с при 0-+50^{0}С ±(0,1м/с +5%) до 2м/с

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

		$\Delta_п$ ±(0,3м/с +5%) більше 2м/с
Житлові, громадські приміщення, навколишнє середовище	**ГОСТ 12.1.005-88** Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	**Температура, С^0** -20^{0}С до +50^{0}С $\Delta_п$ =± 0,5^{0}С
		Відносна вологість,% Від 5до 95% $\Delta_п$ =± 3,0%
		Швидкість руху повітря, м/с 0-5 м/с при -20^{0}С -0^{0}С; 0-10м/с при 0-+50^{0}С $\Delta_п$ ±(0,1м/с +5%) до 2м/с $\Delta_п$ ±(0,3м/с +5%) більше 2м/с
Загальноосвітні та дошкільні навчальні заклади	Інструкція на прилади	**Температура, С^0** -20^{0}С до +50^{0}С $\Delta_п$ =± 0,5^{0}С
		Відносна вологість,% 5-95% $\Delta_п$ =± 3,0%
Промислові і харчові підприємства (виробничі приміщення) Житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади, навколишнє середовище.	**ДСТУ Б В.2.2-6-97 (ГОСТ 24940-96)** Будинки і споруди. Методи вимірювання освітленості Люксметр TESTO 540 Керівництво по експлуатації.	**Освітлення, лк** 0-99999 люкс δ=±3 Люкс
	Паспорт ВШВ-003-М3	**Вібрація загальна та локальна** Від 22 до 140 дБ δ = ± 0,3 дБ
	Паспорт барометра БАММ-01	**Атмосферний тиск**, Від 80 до 106 кПа δ = ± 0,2 кПА
Промислові підприємства, робочі місця	**НРБУ-97** Норми радіаційної безпеки України. СТОРА РСК-01. Керівництво по експлуатації Методические указания по пешеходной съемке городских	**Потужність еквівалентної дози зовнішньо-го гама-випро-мінювання, мкЗв/год** 0,1-999,9 мкЗв/год δ = 15 + 2/Н*$_{(10)}$, де Н*$_{(10)}$

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **О.Л.Машкін**

	терри-торий М.1986г. Методические рекомендации по оценке радиацион-ной обстановки в населенных пунктах К.1991г.	числове значення виміряної ПЕД, виражене у мкЗв/год
Житлові і громадські будинки, територія житлової забудови, навчальні заклади	**НРБУ-97** Норми радіаційної безпеки України. СТОРА РСК-01. Керівництво по експлуатації Методические указания по пешеходной съемке городских терри-торий М.1986г. Методические рекомендации по оценке радиацион-ной обстановки в населенных пунктах К.1991г.	**Потужність еквівалентної дози зовнішньо-го гама-випро-мінювання, мкЗв/год** 0,1-999,9 мкЗв/год $\delta = 15 + 2/P$ %
Об'єкти житлово-цивільного та промислового або іншого призначення	Інструкція з експлуатації МКС-01Р	**Щільність потоку альфа випромінюван-ня, α-част/см^2** $0{,}1 \div 3 \times 10^4$ α-част/см^{2}хв $\delta = \pm 20\%$
Лом і відходи чорних та кольорових металів	Інструкція з експлуатації РКС-01	**Потужність дози гамма-випромінювання** 0,1÷999,9 мкЗв/год $\delta = \pm 20\%$
		Щільність потоку бета-частинок $10\text{-}10^4$ част./см^2 ×хв. $\delta = \pm(20+200/B)$ %
Транспорт спеціального призначення, пакувальні комплекти	Інструкція з експлуатації РКС-01	**Потужність дози гамма-випромінювання** 0,1÷999,9 мкЗв/год $\delta = \pm 20\%$
	Інструкція з експлуатації МКС-01Р	**Альфа забрудненість поверхні** $(1 \div 3 \times 10^4)$ α×част/см^2×хв $\delta = \pm 20\%$

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

Важкість праці	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Загальні енерговитрати організму: зовнішнє фізичне динамічне навантаження:** **-при регіональному навантаженні** **-при загальному навантаженні** Від 0 до 150 кг, δ = ± 5,78 г Від 0 до 10 м, δ = ± 0,11 мм Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Маса вантажу, що підіймається та переміщується вручну** Діапазон вимірювань Від 0 до 150 кг, δ = ± 5,78 г
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Стереотипні робочі рухи:** **При локальному навантаженні ;** **При регіональному навантаженні** Від 0 до 30 хв, δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Статичне навантаження. Величина статичного навантаження за зміну при утримання вантажу, докладанні зусиль, кг/с** **однією рукою;** **двома руками;** **за участю тулуба і ніг** Від 0 до 150 кг, δ = ± 5,78 г Від 0 до 30 хв, δ = ± 1,6 с

В.о директора
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **О.Л.Машкін**

1	2	3
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Робоча поза** Від 0 до 30 хв, δ = ± 1,6 с Від 0-180 ^{0}, δ = ± 0,5 ^{0}
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Нахили тулубу (кількість за зміну)** Від 0 до 30 хв, δ = ± 1,6 с Від 0 до 180 ^{0}, δ = ± 0,5 ^{0}
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Переміщення у просторі :** **по горизонталі;** **по вертикалі** Від 0 до 10 м, ± 0,11 мм
Напруженість праці	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Інтелектуальні навантаження:** **Зміст роботи;** **Сприймання сигналів та їх оцінка;** **Ступінь складності завдання;** **Характер виконуваної роботи** Діапазон вимірювань не визначено, похибка не нормована
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Сенсорні навантаження:** **Тривалість зосередження уваги;** **Щільність сигналів Кількість виробничих об'єктів одночасного спостереження** Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Навантаження на зоровий аналізатор:** **Розмір об'єкта розрізнення ;** **Робота з оптичними приладами;** **Спостереження за екранами відео терміналів ;** Від 0 до 150 мм δ = ± 0,1 мм Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**

	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Навантаження на слуховий аналізатор** Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Навантаження на голосовий апарат** Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Емоційне навантаження:** **Ступінь відповідальності;** **Ступінь ризику для власного життя** **Ступінь ризику для безпеки інших осіб** Діапазон вимірювань не визначено, похибка не нормована
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Монотонність навантажень:** **Кількість елементів (прийомів), які повторюються багато разів;** **Тривалість (с) виконання простих виробничих завдань, що повторюються** Від 0 до 30 хв δ = ± 1,6 с
	Гігієнічна класифікація праці , затверджена наказом МОЗ №248 від 08.04.2014	**Режим праці:** **Тривалість робочого дня ;** **Змінність роботи** Діапазон вимірювань не визначено, похибка не нормована

В.о директора
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» **В.Г.Самчук**

В.о керівника групи
експертів з оцінки відповідності
ДП «КРИВБАСССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ **О.Л.Машкін**