

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
«Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
Национальной академии наук Беларуси»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по научной работе
государственного
предприятия «НПЦГ»


Е.В. Дроздова
« 26 » 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора государственного
предприятия «НПЦГ»


Е.В. Федоренко
« 26 » 10 2021 г.

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь
ЦВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКУССТВЕННОЙ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ
НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В ПОМЕЩЕНИЯХ

Методика измерений

АМИ. МИ 0014-2021

Разработчики:

Начальник светотехнической испытательной
лаборатории государственного предприятия
«ЦСОТ НАН Беларуси»



В.И. Цвирко

Старший научный сотрудник лаборатории
гигиены труда государственного предприятия
«НПЦГ»



В.А. Коноплянко

Научный сотрудник лаборатории физических
факторов среды обитания человека
государственного предприятия «НПЦГ»



А.Ю. Баслык

« 26 » 10 2021 г.

Свидетельство об аттестации методики измерений № 014/2021 от 01.12.2021.

АМИ.МН 0014-2021

**«Цветовые характеристики искусственной световой среды
на рабочих местах в помещениях.
Методика измерений»**

Принцип метода: измерения цветовых характеристик (координаты цветности (x, y) и коррелированная цветовая температура) световой среды выполняются методом непосредственной оценки. Принцип метода основан на спектрорадиометрических измерениях видимого излучения и считывании значений измеряемых величин с дисплея спектрометра. Методика также описывает алгоритм определения цветового смещения цветности белого света относительно кривой излучателя Планка (абсолютно черного тела) на графике цветности Международной комиссии по освещению.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики измерений приведены в таблице:

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости S_{rI}	Критический размах $CR_{0,95}(n)$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{rI(TO)}$	Критическая разность $CR_{0,95}$	Расширенная неопределенность U ($P = 95\%$, $k = 2$)
Коррелированная цветовая температура, К	От 2000 до 8000	5	18	27	76	61
Координата цветности (x)	От 0,3020 до 0,4820	0,0004	0,0016	0,0038	0,0110	0,0079
Координата цветности (y)	От 0,3110 до 0,4320	0,0005	0,0020	0,0057	0,0160	0,0116

При выполнении измерений следует применять средства измерений координат цветности (x, y) и/или коррелированной цветовой температуры (спектрометры, спектрорадиометры, спектроколориметры и другие средства измерений цветовых характеристик) с аналогичными или лучшими метрологическими и техническими характеристиками, указанными в методике измерений.

При возникновении вопросов обращаться по телефону (+375 17) 379-13-77– Арбузов Иван Викторович, заведующий лабораторией факторов среды обитания и технологий анализа рисков здоровью.