

**Отзыв на проект изменения №2 к СП 158.13330.2014 «ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.  
ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Структурный элемент стандарта	Замечание, предложение	Предлагаемая редакция
<p><b>Пункт 7.7.2.1 Искусственное освещение</b></p> <p>... Первое предложение дополнить словами «и другими источниками света с использованием ламп по спектру цветоизлучения «естественно-белый» с характеристиками по цветовой температуре и интенсивности ультрафиолетового излучения в соответствии с действующими санитарными нормами».</p> <p>Предложение «Источники света выбираются с учетом требований к цветоразличению: с цветовой температурой <math>T_c</math>, равной 4000 К и индексом цветопередачи <math>R_a</math> не менее 80» заменить предложением «Источники света по цветовым характеристикам должны соответствовать требованиям <u>СП 52.13330</u>».</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не существует технического способа определить спектр цветоизлучения как «естественно-белый». Термин «естественно-белый» используется, но не определен ни в одном нормативном документе. Не существует процедуры подтверждения свечения светильника как «естественно-белого». Использование этого термина не позволяет выбрать какие-либо конкретные светильники.</li> <li>2. Цвет свечения может быть только белым, с цветовыми координатами соответствующими графику допустимых отклонений на рис. 8 ГОСТ Р 54350-2015 и цветовой температурой одного из номинальных значений в соответствии с таблицей 9 ГОСТ Р 54350-2015.</li> <li>3. Спектральные характеристики света в соответствии с ГОСТ Р 54350-2015 и СП 52.13330.2016 определяются параметрами: доля интенсивности ультрафиолетового излучения (параметр безопасности), коррелированная цветовая температура (параметр, определяющий влияние на циркадные ритмы), и общий индекс цветопередачи <math>R_a</math> (параметр, определяющий зрительный комфорт).</li> </ol> <p>Требование ограничения цветовой температуры значением 4000К взято из исследований, таких как «Сравнительная гигиеническая оценка условий освещения с люминесцентными лампами и светодиодными источниками света», Л. М. Текшева, НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков НЦЗД РАМН, Москва, 2010. и другими, на которых опирались разработчики СП.</p> <p>Исключение ограничения по цветовой температуре на</p>	<p>Первое предложение дополнить словами «и другими источниками света с характеристиками по цветовой температуре, индексу цветопередачи и интенсивности ультрафиолетового излучения в соответствии с требованиями СП 52.13330».</p> <p>Предложение «Источники света выбираются с учетом требований к цветоразличению: с цветовой температурой <math>T_c</math>, равной 4000 К и индексом цветопередачи <math>R_a</math> не менее 80» оставить без изменений.</p>

	<p>практике приведет к использованию холодного и экстремально холодного белого света, что может оказывать негативное воздействие на здоровье персонала, длительное время находящегося под таким освещением.</p> <p>Выбор цветовой температуры закупаемых светильников сотрудником медицинского учреждения, не имеющим квалификации светотехника, недопустим.</p> <p>А закупка светильников с произвольной цветовой температурой приведет к тому, что здание с улицы в вечернее время будет выглядеть как пестрая гирлянда. Это неаккуратно.</p> <p>Исключение требования нижней границы цветопередачи <math>R_a</math> также может привести к использованию источников света с пониженной цветопередачей, негативно влияющей на зрительный комфорт. Значительные средства, вложенные в ремонт и в интерьер медицинских организаций, могут быть нивелированы освещением интерьера светом низкого качества.</p> <p>Предлагаю гармонизировать требования к спектральному составу света для медицинских учреждений с аналогичными требованиями для образовательных учреждений и требованиями московского метрополитена. И использовать нейтрально белый свет с цветовой температурой 4000К и цветопередачей не менее <math>R_a=80</math>. Это наиболее общепотребительные универсальные требования к спектральным характеристикам светильников общего освещения. Это упростит выбор и унифицирует параметры световой среды медицинских организаций.</p>	
--	---	--

Составитель отзыва главный конструктор ООО «ЛЕД-Эффект», инженер ИРЭ РАН им. М.В. Котельникова



Шаракшанэ А.С.