

**МИ СС.09-2021 Государственная система обеспечения единства измерений.  
Световая среда. Метод измерений показателей световой среды. Методика  
измерений показателей световой среды на рабочих местах, в помещениях и  
оконных конструкциях жилых и общественных зданий (сооружений), селитебной  
территории**

***Выдержка из текста методики***

**6 Оборудование**

**6.1. СИ освещенности**

При проведении измерений освещенности, КЕО пределы измерений СИ освещенности должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 2 настоящего документа. Контроль освещенности осуществляется посредством СИ с допустимой относительной погрешностью не более  $\pm 15 \%$ .

Для измерений КЕО используется СИ освещенности с погрешностью не более 10 %.

**6.2. СИ яркости**

При проведении измерений яркости пределы измерений СИ яркости должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 2 настоящего документа. Контроль яркости осуществляется посредством СИ с допустимой относительной погрешностью не более  $\pm 10 \%$ .

**6.3. СИ коэффициента пульсации освещенности**

При проведении измерений коэффициента пульсации освещенности пределы измерений СИ коэффициента пульсации освещенности должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 2 настоящего документа. Контроль коэффициента пульсации освещенности осуществляется посредством СИ с допустимой относительной погрешностью не более  $\pm 10 \%$ .

**6.4. СИ энергетической освещенности от источников УФизлучения**

При проведении измерений энергетической освещенности от источников УФ излучения пределы измерений СИ энергетической освещенности от источников УФ излучения должны соответствовать требованиям, указанным в разделе 2 настоящего документа. Контроль энергетической освещенности от источников УФ излучения осуществляется посредством СИ с допустимой относительной погрешностью не более  $\pm 10 \%$ .

6.5. Средства измерений температуры воздуха, относительной влажности воздуха, атмосферного давления утвержденного типа. Например, Измерители параметров микроклимата «Метеоскоп–М».

П р и м е ч а н и е – СИ по пункту 6.5 необходимы, если требуется контроль условий эксплуатации СИ по пунктам 6.1 – 6.4, 6.6 – 6.8; метрологические характеристики СИ по пункту 6.5 должны обеспечить контроль условий эксплуатации СИ по пунктам 6.1 – 6.4, 6.6 – 6.8, в том числе пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры не хуже  $\pm 1,0$  °С; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности не хуже  $\pm 5$  %; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления не хуже  $\pm 0,3$  кПа.

6.6 Для контроля линейных размеров используют рулетки утвержденного типа с классом точности по ГОСТ 7502 не ниже 3 или лазерный измеритель расстояния с точностью не хуже  $\pm 5$  мм в диапазоне измерений от 0,05 до 5 м включительно. Например, Рулетки измерительные металлические Р5УЗГ, Р5НЗГ, Р10УЗГ, Р10НЗГ, Р20УЗГ, Р20НЗГ, Р50УЗГ, Р50НЗГ 3 класса точности; Дальномеры лазерные Leica DISTO D510, Leica DISTO X310, Leica DISTO X3, Leica DISTO X4 абсолютная погрешность измерений не хуже  $\pm 4$  мм в диапазоне измерений от 0,05 до 5 м включительно.

6.7 Для контроля напряжения в сети освещения используют СИ утвержденного типа с точностью не хуже  $\pm 10$  % в диапазоне измерений от 6 до 380 В включительно (для сетей переменного тока) и от 2,4 до 380 В включительно (для сетей постоянного тока). Например, мультиметры цифровые Fluke 15B, мультиметры цифровые Testo 760.

6.8 Средство измерений времени (секундомер, таймер) со следующими метрологическими характеристиками: пределы допускаемой погрешности за период 0,5 ч (1800 с) не хуже  $\pm 5,4$  с. Например, секундомеры электронные Интеграл С-01, секундомеры механические СОПпр и СОСпр.

6.9 Все средства измерения должны быть поверены в установленном порядке [6] и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации [1].

6.10 Эксплуатация и хранение средств измерений должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией на эти средства измерений.