

РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ОСВЕЩЕНИЯ КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОБЛАСТИ

Студентка гр. 113528 Гиль Н.Н.

Кандидат техн. наук, доцент Савкова Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время разработкой руководящих нормативных документов в области освещения заняты Международная комиссия по освещению (СIE), Международная организация по стандартизации (ISO), Международная электротехническая комиссия (IEC), на региональном уровне - Европейский комитет по стандартизации (CEN). Всего насчитывается порядка двух тысяч действующих нормативных документов (включая национальный уровень различных стран). Анализ состояния нормативной базы в области освещения позволил выделить следующие направления ее развития:

1) стандартизация моделей, описывающих естественное освещение – «Стандартное небо СIE» (ISO 15469), «стандартный метод оценки спектрального дневного света» (ISO/CIE 23603), СIE 16-1970, ISO 15469, СIE S 013 и др.;

2) совершенствование моделей стандартного наблюдателя СIE для дневного (ISO 11664, СIE 19.22-1981, СIE 86-1990) и сумеречного зрения (в настоящее время имеется шесть нестандартизованных моделей), приведение в соответствие данных моделей - СIE 145:2002;

3) нормирование наружного освещения селитебных территорий и рабочих зон - СIE 154:2003, EN 12665, DIN 5035, ГОСТ 24940, строительных площадок ГОСТ 12.1.046 СНиП 23-05-95;

4) совершенствование требований к внутреннему освещению на рабочих местах с учетом специфики и повышения ответственности выполняемых работ (СIE 184:2009);

5) эргономические и фотобиологические аспекты освещения, учитывающие его спектральный состав - СIE S 009/D:2002, ISO 8995, СIE/IEC 62471/CIE S009/E:2006; СIE 134-1999;

6) уточнение правил выполнения светотехнических расчетов - EN 13032, ГОСТ 24940, СIE 13.3 – 1995.

Таким образом, создание освещения, адаптированного к трудовой деятельности, отдыху и проживанию людей предполагает совместное сотрудничество научных и производственных предприятий и измерительных лабораторий.