

## **ПРИРОДНЕ І ШТУЧНЕ ОСВІТЛЕННЯ (ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ДБН В.2.5-28:201Х «ПРИРОДНЕ І ШТУЧНЕ ОСВІТЛЕННЯ»)**

Громадський Ю.С., Чижик П.А.

ТОВ «КиївПромЕлектроПроект»  
м. Київ, Україна

**АНОТАЦІЯ:** В статті аналізується впровадження ДБН В.2.5-28:201Х «Природне і штучне освітлення», що містить уточнення нормативних вимог щодо освітлення приміщень; уточнення питань нормування та розрахунку природного освітлення з інсоляцією та сонцезахистом приміщень; можливості застосування для природного освітлення спеціальних відбивальних систем та порожнистих світловодів.

**АННОТАЦИЯ:** В статье анализируется внедрение ДБН В.2.5-28:201Х «Природное и искусственное освещение», который содержит уточнения нормативных требований освещения помещений, уточнение вопросов нормирования и расчета природного освещения с инсоляцией и солнцезащитой помещений, возможности применения для природного освещения специальных отобразительных систем и пустотных световодов.

**ABSTRACT:** In article DBN В.2.5-28:201Х "Natural and artificial lighting" introduction, which contains specifications of standard requirements of illumination of rooms, specification of questions of rationing and calculation of natural lighting with insolation and sun protected rooms, possibility of application for natural illumination of special display systems and hollow light guides is analyzed.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** Державні будівельні норми, природне і штучне освітлення.

Підставою розробки проекту змін ДБН є: Закон України "Про будівельні норми"; постанова Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 року № 471 "Про затвердження Програми перегляду державних будівельних норм і правил на період до 2015 року"; розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.07.2010 № 1436-р "Про схвалення Концепції реалізації державної політики з нормативного забезпечення будівництва в Україні на період до 2015 року".

Метою розробки проекту змін до ДБН є уточнення відповідних пунктів, пов'язаних із використанням удосконалених засобів освітлення, за рахунок застосування високоінтенсивних джерел світла і сучасних ефективних світлових приладів (наприклад, електронних пускорегулюючих апаратів для газорозрядних ламп, джерел світла на основі світло-діодів, електролюмінісцентних панелей тощо) та покращення світлового клімату у приміщеннях будинків та на територіях відповідно до їх призначення.

Сфера діяльності, на яку впливатиме розроблюваний ДБН – «Внутрішнє освітлення» (Код УКНД 91.160.10) та «Зовнішнє освітлення» (Код УКНД 91.160.20).

Розроблюваний документ сприятиме безпеці життя, здоров'я та майна населення, підвищення якості процесів, запобігання аварій.

Норми діючого стандарту поширюються на проектування освітлення територій, приміщень нових та існуючих, що підлягають реконструкції, будівель і споруд різного призначення, місць виконання робіт на відкритих просторах, територій промислових та сільськогосподарських підприємств, залізничних колій площ підприємств, зовнішнього освітлення міст, поселень та сільських населених пунктів. Проектування пристроїв місцевого освітлення, які постачаються комплектно зі станками, машинами і виробничими меблями, слід також виконувати відповідно до ДБН В.2.5-28-2006. Також на базі даного документу розробляються галузеві норми освітлення, які враховують специфічні особливості технологічного процесу і будівельних рішень будівель і споруд галузі, які погоджуються і затверджуються відповідно до чинного порядку.

Проте практика використання державних будівельних норм ДБН В.2.5-28-2006 висуває нові технічні вимоги до систем природного та штучного освітлення будинків і споруд, територій майданчиків підприємств та зовнішнього освітлення населених пунктів, що свідчить про необхідність коригування деяких чинних положень. Зокрема, необхідно привести у відповідність вимоги в частині застосування світлотехнічних засобів положенням нових національних стандартів України, гармонізованих з міжнародними та європейськими в рамках Плану національної стандартизації та сучасним досягненням в галузі світлотехніки.

Розроблених будівельних норм стосуються такі документи:

- ДБН В.2.5-23:2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення», де частково враховано нормативні вимоги щодо використання нового електрообладнання (обладнання електроосвітлення, в якому використано-вуються світлодіодні лампи з використанням енергозберігаючої LED технології, новітні освітлювальні прилади, що використовуються для освітлення як зовнішнього, так внутрішнього, реклами і т. ін.);

- ДСТУ-Н В.2.5-77:2008 «Настанова з проектування, монтування та експлуатації автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями і спорудами»;

- ДСТУ Б EN 15232:2011 «Енергоефективність будівель. Вплив автоматизації, моніторингу та управління будівлями».

Також розроблювальний проект ДБН пов'язаний із такими документами:

- Постановою Кабінету Міністрів України від 20 грудня 2006 р. №1764 «Технічний регламент будівельних виробів, будівель і споруд»;

- ДБН 360-92\* «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;

- ДБН В.1.2-11-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії»;

- ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;

- ДБН В.2.6-31:2006 «Теплова ізоляція будівель»;

- ДСТУ-Н Б В 2.2-27:2010 «Настанова з розрахунку інсоляції об'єктів цивільного призначення»;

- ДСТУ Б EN 15232:2011 «Енергоефективність будівель. Вплив автоматизації, моніторингу та управління будівлями»;

- СанПиН 2605-82 «Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки»;

- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Стаття надійшла до редакції 25.03.2014 р.