

УДК 628.9

## ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ОСВІТЛЮВАЛЬНА УСТАНОВКА ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

**Квачов К.В., Єгорова О.Ю.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

У зв'язку з підвищенням обсягу інформації, споживаної людиною, збільшується навантаження на зоровий аналізатор і створення оптимальних комфортних умов зору дозволяє уникнути перевтоми зору. Світлове середовище зовсім не повинне задавати негативного впливу, або цей вплив повинен зводитися до мінімального. У зв'язку з чим, основною вимогою до світлового середовища є забезпечення мінімального негативного впливу.

У наш час у промисловому освітленні зроблений перехід на нормуванні продуктивності праці під час обмеження зорового стомлення. Його треба вважати ефективним, тому що рівень продуктивності праці з одного боку, характеризує ефективність освітлення з позиції створення сприятливих умов для роботи, а з іншого боку є результатом праці, що дозволяє оцінити економічність обраних освітлювальних умов.

Принцип класифікації зорових робіт не змінився за весь час існування нормування. Критерієм вибору нормованої величини освітленості в ДБН В.2.5-28-2018 є відносна видимість. Найкраща освітленість на робочій поверхні нормується залежно від характеристик зорових робіт і розміру об'єкта розрізнення, контрасту об'єкта з тлом і яскравістю тла. Поряд з вище викладеними фактами також ураховується: складність роботи, яка відображає властивості тіла, продуктивності тільки зорової роботи і її напруженість, необхідність пошуку об'єкта розрізнення, руху об'єкта розрізнення, небезпека травматизму, відсутність природного світла, вік працівника [1].

У цей час нормовані рівні для робіт різної точності близькі до оптимального і їхнє подальше збільшення нерационально. Залежність продуктивності праці від рівня освітленості перебуває в області насичення. Таким чином, для підвищення продуктивності праці необхідно підвищувати якість освітлення, що в окремих випадках не вимагає значних капітальних вкладень або додаткових витрат, а навпаки, призводить до їхнього зниження (наприклад, при збільшенні еквівалентних параметрів об'єкта розрізнення шляхом вибору оптимального напрямку падіння світла та ін.) [2].

### **Список літератури:**

1. ДБН В.2.5-28-2018. / [Естественное и искусственное освещение.] – Киев: Государственное предприятие “Укранхстройинформ”, 2018
2. Кроль Ц. Е. Качество промышленного освещения. / Е.И. Мясоедова, С. Г. Терешкевич – Москва: Энергоатомиздат, 1991. 224 с.