

которое осуществляет операции на последующей стадии процесса.

УДК.725.38

### **Формирование светового режима в производственных зданиях**

Миндюк Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Основной задачей производственного освещения (ПО) является поддержание на рабочем месте освещенности, которая соответствует характеру зрительной работы. При его организации необходимо обеспечить равномерное распределение яркости на рабочей поверхности и окружающих предметах. ПО должно обеспечивать отсутствие в поле зрения работающего резких теней. Тени необходимо смягчать, применяя, например, при искусственном освещении светильники со светорассеивающими молочными стеклами; при естественном освещении, используя солнцезащитные устройства в виде жалюзи, козырьков и др. Следует выбирать необходимый спектральный состав светового потока. Особенно это существенно для обеспечения правильной цветопередачи, а в отдельных случаях для усиления цветовых контрастов. Оптимальный спектральный состав обеспечивает естественное освещение. Для создания правильной цветопередачи применяют монохроматический свет, который усиливает одни цвета и ослабляющий другие.

Естественное, искусственное и совмещенное освещение в помещениях регламентируется нормативными документами в зависимости от характеристики зрительной работы, системы освещения, фона и контраста объекта с фоном. Освещенность в производственных зданиях должна быть: не ниже нормативной и с наиболее благоприятным направлением света, который падает на рабочие поверхности. Освещенность должна быть достаточно равномерной и рассеянной, так как частый перевод взгляда из затемненных мест на ярко освещенные утомляет зрение, а также насыщенной и максимально приближенной к природной световой обстановке. Освещение должно обогащать цветовое решение интерьеров. Кроме того, источники освещенности не должны создавать прямую и отраженную блескость на рабочих поверхностях, резкие тени от оборудования и корпуса работающего. Расчет и распределение бокового, верхнего и комбинированного освещения формирует производственную световую среду.

Создание в производственных помещениях оптимального освещения на рабочих местах способствует оздоровлению процесса труда, повышает его производительность, снижает производственный травматизм и способствует улучшению качества продукции.