

## Производственное освещение на производстве

Студентка гр. 11403319 Римашевская Е.М.  
Научный руководитель - Шрубенко Т.П.  
Белорусский национальный технический университет

Производственное освещение - это важный аспект для обеспечения безопасности и производительности в рабочей среде. Необходимость хорошо освещенного рабочего места не только повышает работоспособность и эффективность работников, но и снижает вероятность несчастных случаев на производстве.

Существуют различные виды производственного освещения, каждый из которых имеет свои особенности и применяется в зависимости от конкретных условий производства.

### 1. Общее освещение

Общее освещение – это освещение, которое равномерно распределяется по всей поверхности помещения. Оно используется для освещения больших производственных помещений, где не требуется точное направление света. Общее освещение может быть создано с помощью светодиодных ламп, люминесцентных ламп или металлогалогенных ламп.

### 2. Локальное освещение

Локальное освещение – это освещение, которое направлено на конкретные рабочие места. Оно используется в производственных помещениях, где работники выполняют тонкую и точную работу. Локальное освещение может быть создано с помощью настольных ламп, направленных светодиодов или специальных светильников.

### 3. Экстренное освещение

Экстренное освещение – это освещение, которое используется в случае аварийных ситуаций, таких как пожар или отключение электроэнергии. Оно должно гарантировать безопасность работников и обеспечить возможность быстрого эвакуирования. Экстренное освещение может быть создано с помощью аварийных светильников, которые включаются автоматически при отключении основного освещения.

### 4. Освещение наружных территорий

Освещение наружных территорий – это освещение, которое используется для обеспечения безопасности и ориентации на территории предприятия в темное время суток. Оно может быть создано с помощью фонарей, прожекторов или светодиодных лент.

### 5. Солнечное освещение

Солнечное освещение – это освещение, которое используется для экономии энергии и снижения затрат на электроэнергию. Оно использует солнечную энергию для работы светильников. Солнечное освещение может быть использовано как для общего, так и для локального освещения.

Качественное производственное освещение должно обеспечивать равномерную и достаточную яркость на рабочих поверхностях, что помогает снизить усталость глаз и повышает точность восприятия информации. Кроме того, правильно спроектированное освещение может улучшить концентрацию, повысить продуктивность и снизить количество ошибок.

Освещение на производстве может быть осуществлено различными способами. Некоторые из них включают в себя использование светодиодных ламп, ламп натрия и металлогалогенных ламп. Светодиодные лампы на сегодняшний день являются наиболее распространенным вариантом, благодаря своей эффективности и долговечности. Они также не содержат опасных для здоровья веществ, что делает их экологически безопасными.

При проектировании производственного освещения необходимо учитывать различные факторы, такие как тип работы, высота потолков, размеры помещения и т. д. Кроме того, необходимо учитывать требования по безопасности и здоровью работников, а также экономические соображения.

Важно отметить, что производственное освещение должно соответствовать стандартам безопасности и здоровья. Оно должно быть достаточно ярким, чтобы обеспечить безопасность на рабочих местах, но не должно создавать излишнего блика или теней, которые могут привести к несчастному случаю.

В заключение, производственное освещение является необходимым элементом для обеспечения безопасности и комфорта на рабочем месте. Выбор конкретного типа освещения зависит от условий производства и требований безопасности.