

УСЛОВИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

«Рациональность» освещения помещений отражает существующий компромисс между необходимостью обеспечения требуемого качества создаваемой в помещении световой среды и затратами как на её создание, так и при дальнейшей эксплуатации.

Рациональность в этом смысле выступает как синоним обеспечения допустимых (не оптимальных) величин параметров описания свойств световой среды. В большей мере это обстоятельство относится к искусственной световой среде, но и естественная световая среда в помещении часто не может обеспечивать наилучшие (оптимальные) условия зрительной работы, особенно высоких разрядов (I ... III).

Тем не менее, обеспечение рациональных условий по освещению помещений позволяет длительно сохранять зрение работников, снижать их утомляемость, повышать производительность труда и снижать травматизм на производстве.

Создание рациональных условий по освещению помещений означает:

- 1) обеспечение нормативной (**допустимой**) освещённости объекта различения;
- 2) создание достаточного контраста между объектом различения и фоном;
- 3) учёт правильности цветопередачи (особенно актуально при искусственном освещении);
- 4) отсутствие в поле зрения работника поверхностей с высоким коэффициентом отражения (то есть, выполнение условия **отсутствия отражённой блёскости**);
- 5) ограничение величин светового потока, направленного непосредственно в глаза работника (то есть, выполнение условия **ограничения прямой блёскости**);
- 6) ограничение пульсации светового потока от искусственных источников света, питаемых от электросети переменного напряжения (ограничение **временной** неравномерности освещённости рабочей поверхности);
- 7) ограничение перепадов освещённости участков рабочей поверхности, находящихся в поле зрения работника (то есть, ограничение **пространственной** неравномерности освещённости рабочей поверхности).