

снижает эффективность освещения на 10-30 %. Реализация данного мероприятия экономит 2 % потребления электроэнергии.

*1. Упорядочение использования осветительных установок и использование искусственного освещения.*

- Оптимизировать время и объем потребления осветительных установок;
- Значительная экономия электроэнергии, расходуемой на освещение, может быть получена за счет максимального использования естественного освещения в сочетании с автоматическим управлением искусственным освещением. Повышение эффективности использования осветительных установок может быть достигнуто при условии организации правильной их эксплуатации. Правильная эксплуатация осветительных установок предполагает чистку остекления окон и световых фонарей в производственных и общественных зданиях не реже двух раз в год, что позволит в среднем экономить до 5...10 % электроэнергии. Для повышения коэффициента использования светового потока целесообразно окрашивать помещения производственных и общественных зданий в светлые тона, а также производить своевременную очистку ограждающих поверхностей от пыли и грязи.

Экономический эффект

Общий экономический эффект при реализации данных мероприятий может составить до 10%.

*2. Модернизация системы освещения с применением светодиодных ламп.*

Одной из причин для проведения мероприятия по энергосбережению в учреждении, является снижение издержек и повышение экономической эффективности. При этом электрическое освещение создает комфортные условия для труда, уровень освещенности значительно влияет на производительность. Снизить затраты на электрическое освещение и повысить его качество можно путем проведения модернизации осветительного оборудования: заменой люминесцентных ламп освещения на светодиодные световые трубы без замены исправных корпусов осветительных приборов. Это позволит в сжатые сроки добиться снижения затрат на электроэнергию на нужды освещения в 2,5 раза, исключить затраты на утилизацию люминесцентных ламп и повысить качество системы освещения.