



Освещение для жизни, безопасности и экономии

Андрей Подосетников,
ООО «АльфаСистемы»,
инженер

Достижения в области светодиодной техники сегодня очевидны для всех, кто следит за развитием технологий в области освещения. Уже в самое ближайшее время светодиодные светильники постепенно должны вытеснить традиционные источники света.

Внедрение качественного светодиодного (LED) освещения на дорогах и улицах в вечернее и ночное время повышает безопасность дорожного движения и увеличивает безопасность жизнедеятельности граждан, защищая их от посягательств потенциальных злоумышленников. На охраняемых объектах различной категории сложности при хорошем освещении в значительной степени повышается безопасность обслуживающего персонала, особенно на предприятиях с повышенной технологической опасностью, а также увеличивается эффективность работы систем охранного и технологического видеонаблюдения. Применение современного LED освещения для каждого промышленного объекта гарантирует высокую степень энергосбережения.

Проблема энергосбережения в последние годы приобрела особую актуальность в виду того, что в условиях интеграции Республики Беларусь в мировое торговое пространство как никогда остро стоит проблема конкурентоспособности продукции белорусских предприятий.

На каждом промышленном предприятии в соответствии с Директивой Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. №3 «Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства» необходимо принимать меры по энергосбережению.

Технологический процесс практически всех средних и крупных предприятий не допускает перебоев в работе осветительных установок на основных производствах. В связи с этим предъявляются жесткие тре-

бования к электрическим схемам питания светильников и срокам наработки на отказ используемого оборудования.



В настоящий момент компания «АльфаСистемы» представляет новую линейку LED светильников для уличного и промышленного освещения производства компании CBC Group (Япония). Продукция полностью адаптирована для работы в наших климатических условиях, имеет превосходные светотехнические характеристики и воплощает в себе многолетний опыт разработок и ис-



следований специалистов компании в области современных полупроводниковых технологий.

Предлагаемая продукция является идеальным решением для модернизации старых и внедрения новых систем уличного, промышленного и технологического освещения. Использование современных LED светильников позволит снизить мощность питающих энергоустановок и, соответственно, в значительной степени снизить капитальные затраты на оборудование и материалы. Появляется уникальная возможность создавать значительно более длинные осветительные сети. А в условиях модернизации существующих сетей — просто объединять несколько действующих линий последовательно.

При этом средний срок окупаемости LED светильников составляет 1-1,5 года при использовании современных электронных пускорегулирующих устройств и систем автоматического регулирования освещения в зависимости от внешних факторов. В условиях постоянного удорожания энергоресурсов этот срок может уменьшиться.

LED светильники CBC Group соответствуют всем основным преимуществам светодиодных систем освещения:

- высокая световая отдача;
- малое энергопотребление;
- высокие значения КПД световых приборов и коэффициентов использования светового потока в осветительных установках;
- малые габариты и вес;
- высокая долговечность;
- отсутствие пульсации светового потока;
- чистота света (высокий коэффициент цветопередачи), возможность получения излучения различного спектрального состава;
- возможность снижения коэффициента запаса осветительных установок благодаря стабильности характеристик и высокому сроку службы;
- высокая устойчивость к внешним воздействиям (температуре, вибрации, ударам, влажности);
- электробезопасность и взрывобезопасность;
- высокая степень управляемости (возможность построения систем многоуровневого управления освещением).

Использование современных LED светильников в системах охранного

и технологического видеонаблюдения обеспечивает наилучшую контрастность и качество цветопередачи изображения по сравнению с другими источниками искусственного освещения. При этом нет необходимости обеспечивать систему видеонаблюдения дорогостоящими системами инфракрасного освещения.

Модельный ряд навесных уличных LED светильников производства CBC Group на данный момент состоит из 5 модификаций и имеет широкий диапазон значений светового потока. Это обеспечивает возможность их эффективного применения на объектах различного масштаба.

Врезной уличный LED светильник серии **CAN-3** производства CBC Group (Рис.1). Предназначен для обеспечения качественным освещением крытых уличных площадок. Например, такой светильник будет максимально эффективен при установке его в тоннелях, а также при монтаже в потолок покрытия на автомобильных пунктах пропуска или на автозаправочных станциях. Также его можно использовать для экономного, но качественного освещения ангаров различного назначения, торговых и складских помещений.



Рис. 1. LED светильник серии CAN-3

Для небольших территорий контрольно-пропускных пунктов, железнодорожных переездов, автозаправочных станций, парковок будет эффективно использовать LED светильник типа **K1-H3** (Рис.2).

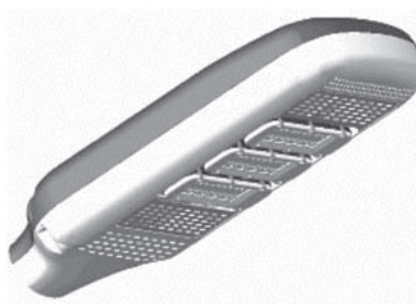


Рис. 2. LED светильник серии K1-H3

При световом потоке в 6150 лм и высоте установки в 8 м, он будет обеспечивать освещенность примерно в 30 лк на площади 30х15 м. При увеличении высоты установки данного светильника площадь освещения также будет увеличиваться, но при этом освещенность поверхности — уменьшаться.

Другие, более мощные, модели LED светильников имеют световые потоки: серия K1-H4 — 7800лм, серия K1-H5 — 9750лм, серия K2-H6 — 11700лм, серия K2-H7 — 13650лм (Рис. 3). Максимальная эффективность применения данных светильников будет реализована при необходимости обеспечения больших территорий мощным световым потоком (мосты и автомобильные развязки, вокзалы, городские площади, обширные территории и периметр промышленных предприятий).



Рис. 3. LED светильники серий K1-H5 и K2-H7

Используя широкую линейку инновационных LED светильников, Вы сможете обеспечить качественное, но в то же время энергоэффективное освещение. При этом Вы сможете повысить общий уровень безопасности не только материальных ценностей и технологических процессов, но и, самое важное, выведете безопасность граждан или обслуживающего персонала предприятия на более высокую ступень безопасности.

ООО "АльфаСистемы" — официальный дистрибьютор CBC Group в РБ
Беларусь, Минск, Логойский тракт, 22а, оф. 207
Тел./факс: +375 17 262 84 64, 265 12 59
E-mail: info@cctv.by
Сайт: www.cctv.by

УНП: 190598104