СВЕТ В КОНЦЕ АЛЛЕИ

Курс на энергосбережение, проводимый в нашей стране, охватывает все новые сферы жизнедеятельности. В крупных мегаполисах электроэнергетические потери при обеспечении наружного освещения весьма значительны. Минимизировать их можно, внедряя энергосберегающее эффективное оборудование.

ВСЕ ПО ЗАКОНУ

Модернизация электротехнического хозяйства, охватившая сейчас Россию, ориентируется на выполнение Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009г. за № 261-ФЗ. Инновационная перестройка отрасли на энергоэффективный лад приобретает все большие масштабы. Например, в Санкт-Петербурге в августе текущего года была принята отдельная долгосрочная целевая программа «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в системах наружного освещения при новом строительстве и реконструкции парков, садов и скверов Санкт-Петербурга на период до 2020 года»(далее — Программа). В этом документе, разработанном Комитетом по энергетике и инженерному обеспечению, предусмотрен кардинальный переход на энергоэффективное осветительное оборудование.

С учетом анализа текущего технического состояния наружного освещения в Программе намечено строительство соответствующих сетей в 88 парках, садах и скверах Санкт-Петербурга. Сюда входит не только строительство почти 6 тыс. металлических и чугунных опор наружного освещения с установкой уличных светодиодных светильников, но и прокладка около 179 км сетей наружного освещения. В 35 садах, парках и скверах намечено произвести реконструкцию наружного освещения, включающую замену 1 129 металлических и чугунных опор наружного освещения с установкой уличных светодиодных светильников, а также замену около 78 км сетей наружного освещении. Выбор в пользу светодиодной техники был сделан потому, что по ряду важных эксплуатационных характеристик (повышенная надежность, механическая прочность и виброустойчивость) они значительно превосходят привычные источники света (лампы накаливания, дуговые ртутные лампы). Среди преимуществ светодиодных ламп специалисты выделяют срок службы (гораздо больший, чем у других осветительных приборов), а также высокий оптический коэффициент полезного действия и экономичность энергопотребления. К тому же светодиодные лампы экологически безопасны.

Ожидается, что внедрение светодиодных светильников за весь период реализации Программы (с 2011 — по 2020 гг.) по наружному освещению парков, садов, и скверов Санкт-Петербурга (их в городе насчитывается более 123-х) позволит на 65,7% снизить потребление электрической энергии (по сравнению с применением энергонеэффективных светильников), что составит 20 млн. кВт час. Величина присоединенной мощности при этом сократится на 1,45 тыс. кВт. Строительство, реконструкцию и эксплуатацию систем наружного освещения планируется проводить за счет средств бюджета Санкт-Петербурга — в форме бюджетных инвестиций в объекты государственной собственности. Стоимость мероприятий включает затраты на проектирование, строительно-монтажные работы, приобретение оборудования. Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет 2 465,4 млн руб., в т. ч.: на 2011 – 2015 гг. — 808,2 млн руб., 2011 г. — 85 млн руб., 2016 – 2020 гг. — 1 657,2 млн руб.

БЕЛЫЕ НОЧИ КРУГЛЫЙ ГОД

Отметим, что чуть ранее была принята и долгосрочная целевая программа Санкт-Петербурга «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в системе наружного освещения Санкт-Петербурга на период до 2015 года». Программа определяет приоритетные и экономически наиболее эффективные мероприятия в области энергетической эффективности и энергосбережения в системе наружного освещения города. В числе таких мероприятий реконструкция оборудования для наружного освещения (замена светильников с дуговыми ртутными газоразрядными лампами на светильники с дуговыми натриевыми газоразрядными лампами). Запланирована также установка светодиодных уличных светильников и светильников нового поколения с улучшенными светотехническими характеристиками и меньшей мощности, а также электронных блоков пуско-регулирующей аппаратуры. Намечено модернизировать системы наружного освещения с установкой стабилизаторов — регуляторов напряжения. Ожидаемый эффект от реализации Программы в течение шести лет: снижение объема потребления электроэнергии и мощности (в сопоставимых условиях) до 37,5% (от объемов 2009 г.), что составляет 48 млн кВт ч. Экономический эффект — 32,9 млн руб. Ежегодная экономия электроэнергии (после реализации мероприятий Программы) составит 13,2 млн кВт час. Общая стоимость долгосрочной целевой программы (срок реализации — 2010 – 2015 гг.) составляет 486,3 млн руб. (2010 г. — 34,9 млн руб., 2011 г. — 46,5 млн руб., 2012 г. — 73,9 млн руб., 2013 г. — 103,2 млн руб., 2014 г. — 124,8 млн руб., 2015 г. — 103 млн руб.).

Содержание объектов внешнего благоустройства (а установки наружного освещения относятся к таким объектам) финансируется из городского бюджета, так как, в отличие от сетей электроснабжения, метод начисления износа здесь иной. Поскольку расходы по начислению амортизации в затраты по текущему содержанию сетей наружного освещения не включаются, то источник финансирования для их нового строительства, реконструкции и капитального ремонта отсутствует. Поэтому необходимые средства будут выделяться из бюджета Санкт-Петербурга по целевым статьям в адресной инвестиционной программе и программе капитального ремонта.

Реализация мероприятий Программы позволит достичь цели по снижению объема потребленной электроэнергии (в сопоставимых условиях) в течение пяти лет не менее чем на 15% от объема фактически потребленной энергии в 2009 г.

Андрей МЕЛЬНИКОВ