

Группа компаний «Светосервис»: 25 лет в ногу со временем

А. В. КИРЕЕВ

ООО Управляющая компания «БЛ ГРУПП», Москва
Email: avk@bl-g.ru

Аннотация

В статье рассказывается об истории развития ГК «Светосервис» и о том влиянии, которое данное структурное подразделение холдинга БЛ ГРУПП оказало на современные светотехнические технологии.

Ключевые слова: эксплуатация оборудования, утилитарное освещение, архитектурное освещение, СИП, опора, светильник со светодиодами, устройство управления, КАСУАО.

25 лет — это жизнь целого поколения: менялись технологии, подходы к эксплуатации, менялось и само оборудование. В 90-е, например, в утилитарном освещении преобладали светильники с ртутными и натриевыми лампами, а в архитектурном освещении — с металлогалогенными лампами. Опоры устанавливали, в основном, бетонные, а окрашенный металл считался передовым техническим решением. Причём стандартная высота окрашенной трубы не превышала 8,5–9 метров. Для воздушных сетей использовался, в основном, «голый» провод, который был небезопасным и часто приводил к аварийным ситуациям.

Группа компаний «Светосервис» начала свою работу на северо-востоке Москвы в самом тёмном на тот момент административном округе.

В первую очередь, было необходимо повысить надёжность сетей наружного освещения, и компания вышла с предложением отказаться от монтажа «голого» провода, заменив его на СИП — самонесущий изолированный провод. Поскольку отечественные СИПы в то время не производили, то использовали СИП «Торсада» французского производства. В разговорной речи специалистов прижился новый профессионализм: отказавшись от использования принятой аббревиатуры, говорили «тянуть Торсаду». Электромонтажники компании «Светосервис» одними из первых в Москве освоили технологию прокладки по опорам этого провода и присоединения к нему светильников. В результате на тех участках, где применяли СИП, исчезли проблемы «нахлёста», «набросов» на провода — основной причины коротких замыканий в сетях — и, соответственно, резко снизилась аварийность.

Параллельно осваивались новые технологии производства опор. В первую очередь, волновало покрытие. Для повышения долговечности опор, их стали покрывать «холодным цинком». На заводе «МОСЗ», где размещалось производство опор, было установлено специальное оборудование, которое производило напыление цинка в электрическом поле при прохождении опоры через камеру. Это по-

высило устойчивость к воздействию влажной среды, но имело достаточно низкую производительность: на одну опору уходило до получаса. Поэтому позже был сделан следующий шаг — горячее цинкование, что удлинило срок службы опор до 25–30 лет и резко повысило производительность. Метод горячего цинкования и сейчас используется при производстве металлоконструкций на заводе «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ» (рис. 1).

Еще одно нововведение нулевых годов — применение высокомачтовых опор для освещения дорог и протяжённых трасс. Ранее их использовали только при освещении крупных инфраструктурных объектов: стадионов, аэропортов, портов. Первые высокомачтовые опоры были спроектированы и смонтированы специалистами компании на участке трассы М-3 от МКАД до 37 км (подъезда к аэропорту Внуково) в 2003 году. При строительстве применялись опоры собственного производства. Широкое использование высокомачтовых опор требовало новых подходов к эксплуатации осветительных установок: развивалось понимание, какие фундаменты использовать, какими должны быть механизмы спуска корон для удобного и безопасного обслуживания, и, соответственно, менялись технологии монтажа.

Первые в Москве светильники со светодиодами (СД) были применены в проектах, разработанных и реализованных предприятиями ГК «Светосервис». Это была установка архитектурного освещения Раушской набережной (рис. 2), и это было в 2004 году. По инициативе ООО «Светосервис» в 2008 году на улице Дубовой Роши был реализован испытательный участок, на котором были установлены первые экспериментальные светильники с СД различных производителей, а уже в 2011 году, в рамках масштабного капитального ремонта в Москве, было установлено более 10 000 светильников с СД торговой марки GALAD.

Это был очень важный опыт эксплуатации, в том числе определяющий дальнейшее развитие разработок и производства компании. Специалисты, работающие в эксплуатации, смогли оценить возможности и недостатки тех или иных решений по устройствам управления, по вторичной оптике, по теплоотводу корпусов,



Рис. 1. Склад металлоконструкций на заводе ООО «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ», г. Тула

по защите от импульсных помех. Всеми этими знаниями вооружили конструкторов и разработчиков, что позволило светильникам с СД торговой марки *GALAD* впоследствии занять лидерские позиции среди продукции отечественных и зарубежных производителей как по техническим характеристикам, так и по качеству.

Для архитектурного освещения это стало прорывным событием. С переходом на светильники с *RGB*-светодиодами расширились возможности светодинамики, значительно увеличилась цветовая палитра и равномерность освещения. Например, при использовании металлогалогенных ламп у эксплуатирующей компании ООО «Светосервис» возникала серьёзная проблема — обеспечить одинаковую цветность освещения по всему фасаду объекта. В процессе старения металлогалогенных ламп постепенно происходит изменение цветности излучаемого ими света. Специалисты затрачивали время и силы на подбор ламп одинаковой цветности, а при выходе из строя одной-двух ламп приходилось менять все. Использование светильников с СД собственного производства для архитектурного освещения эту проблему разрешило.

Все прошедшие годы существенным конкурентным преимуществом холдинга «БЛ ГРУПП» было и остаётся объединение предприятий полного жизненного цикла: разработка, проектирование, производство, строймонтаж и эксплуатация. На практике такое объединение позволяет синхронизировать процессы поставки и монтажа, обеспечить соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам и, самое главное, сформировать устойчивую обратную связь от монтажа и эксплуатации к производству и проектированию. Именно поэтому светильники торговой марки *GALAD* отличаются надёжностью и удобством обслуживания.

В результате, за прошедшие годы в послужном списке ГК «Светосервис» накопилось более 6700 объектов наружного и архитектурного освещения, многие из которых не только были уникальными для своего времени, но и продолжают надёжно функционировать сегодня. Это Московский Кремль с прилегающей территорией, Храм Христа Спасителя с Патриаршим мостом (рис. 3), Большой и Мариинский театры (рис. 4),

Рис. 2. Архитектурное освещение на Раушской набережной, г. Москва

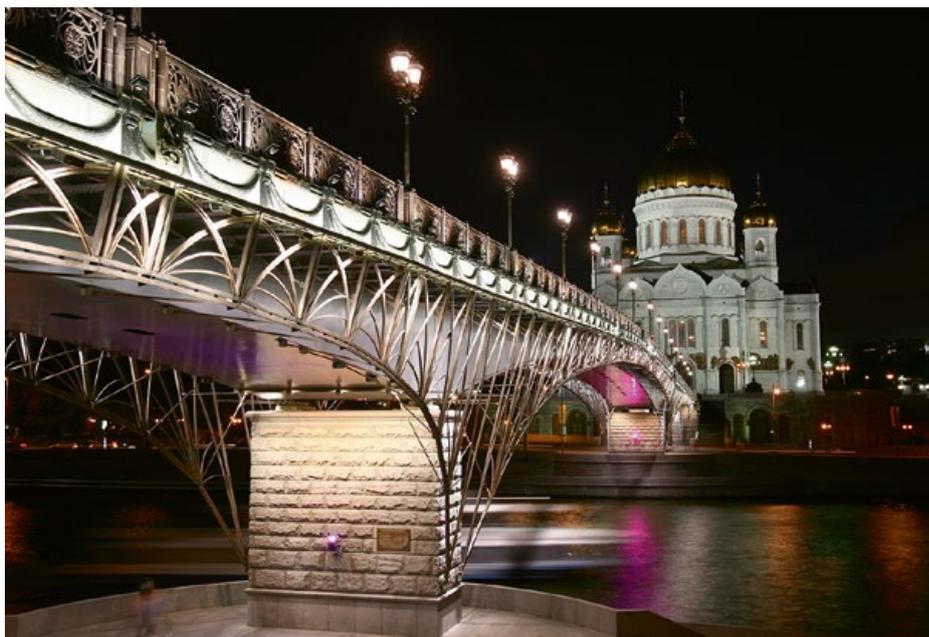


Рис. 3. Храм Христа Спасителя и Патриарший мост, г. Москва

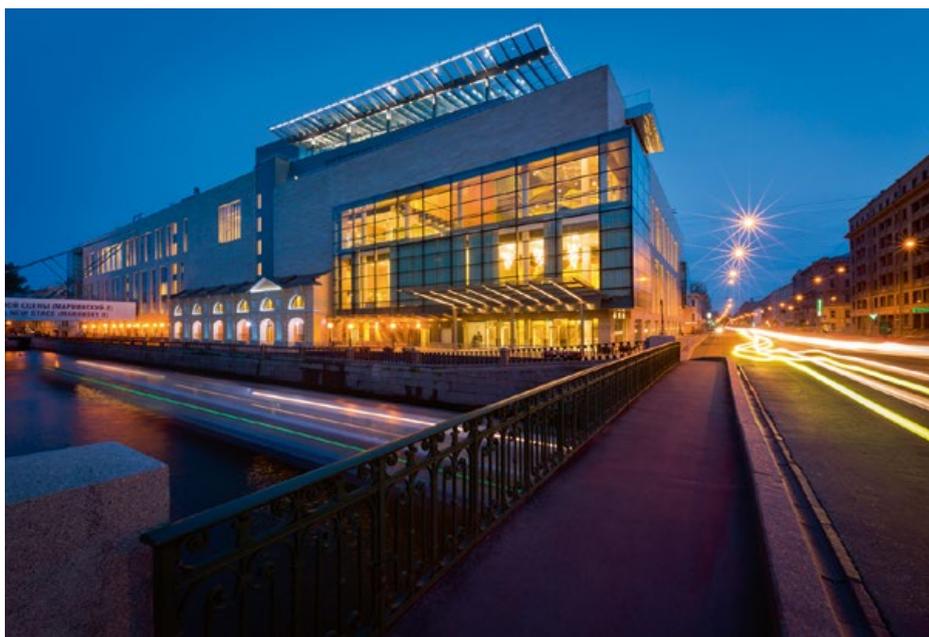


Рис. 4. Освещение здания новой сцены Мариинского театра, г. Санкт-Петербург

Новый Арбат и Кутузовский проспект, Лефортовский и Северо-Западный тоннели, федеральные автомобильные дороги.

Среди уникальных разработок ГК «Светосервис» следует отметить комплексную автоматизированную систему управления архитектурным освещением г. Москвы (КАСУАО). Эта система была разработана, спроектирована и смонтирована специалистами ООО «Светосервис ТМ». Они же осуществляют техническую эксплуатацию КАСУАО. С помощью этой си-

стемы управления освещением можно не только включать и выключать установки, но и осуществлять удалённый контроль за их техническим состоянием и дистанционно устанавливать новые светотехнические сценарии.

Но мы не живём прошлым! Сегодня рождаются новые проекты, развиваются новые технологии, и предприятия ГК «Светосервис» идут в ногу со временем. Хочется верить, что во всех городах, в которых присутствуют наши предприятия, нам всегда будет, чем гордиться.



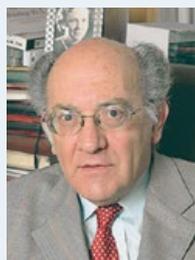
Киреев Александр Вячеславович, к.т.н. Заместитель генерального директора ООО Управляющая компания «БЛ ГРУПП» – руководитель ГК «Светосервис». Окончил

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» по специальности «оптико-электронные приборы»

Журнал «Светотехника»

Поздравление

Глубокоуважаемый Георгий Валентинович!



Горячо поздравляем Вас, создателя «Светосервиса», а затем холдинга *Boos Lighting Group* со знаменательным юбилеем – 25 лет со дня основания Вашей фирмы! Поздравляем и весь коллектив Холдинга и желаем дальнейшего развития, процветания и выхода на широкую международную арену.

На наших глазах проходили все процессы создания, развития и укрупнения фирмы, повышения её роли и масштабов деятельности, расширения номенклатуры и объёмов выпуска светотехнических изделий и важное повышение их технического уровня и качества. Вызывают восхищение темпы роста и успешность прогресса фирмы!

Мы отмечаем как важную особенность Вашего Холдинга – содействие развитию светотехнической науки и образования.

Особенно мы благодарны Вам за поддержку журнала «Светотехника» в качестве его генерального партнёра!

Коллектив редакции журнала «Светотехника» желает Вам и всем сотрудникам крепкого здоровья, больших успехов в бизнесе, семейного счастья, и быть всегда ведущим и успешным предприятием светотехнической промышленности!

Ю.Б. Айзенберг



Международная электротехническая комиссия

Международная электротехническая комиссия (*International Electrotechnical Commission*) присоединяется к поздравлениям в честь юбилея холдинга «БЛ ГРУПП» и отмечает, что Холдинг оказал значительное влияние на формирование городских пространств России благодаря внедрению инновационных технологий в проекты утилитарного, архитектурного, паркового и других видов освещения по всей стране.

МЭК отмечает роль личности президента и основателя компании – Георгия Бооса – выдающегося предпринимателя в российской светотехнической отрасли.

Подробнее с текстом этого и других поздравлений в адрес холдинга БЛ ГРУПП можно ознакомиться на сайте Холдинга (<http://www.bl-g.ru>).