

Энергосервисный контракт: выгода и удобство для городов

Алексей Аникин,
генеральный директор
ООО «Световые Технологии ЭСКО»

В условиях стремительного роста муниципалитетов и увеличения потребностей их жителей, обновление городской инфраструктуры становится не просто желательным, а необходимым фактором для дальнейшего развития. Устаревшие системы освещения и повышенные требования к качеству городской среды ставят перед городскими администрациями задачу немедленной модернизации. Одним из наиболее актуальных решений является обновление системы освещения в рамках энергосервисного контракта, так как оно не требует привлечения дополнительных бюджетных средств — оплата осуществляется из сэкономленных средств на оплату электроэнергии. Опыт Михайловска Ставропольского края служит ярким примером успешной реализации подобных проектов без затрат из бюджета.

НОВЫЙ СВЕТ — ГОРОДУ!

Совсем недавно в Михайловске завершился масштабный проект по модернизации уличного освещения, который стал возможным благодаря внедрению энергосервисного контракта. В его рамках компания «Световые Технологии ЭСКО» установила 9332 энергоэффективных светильника. Эти современные устройства обеспечивают яркое и равномерное освещение, что значительно снижает риск дорожно-транспортных происшествий и существенно увеличивает безопасность прогулок в темное время суток.

Для обеспечения энергоэффективности, надежности и безопасности системы электроснабжения было проложено более 150 километров самонесущего изолированного провода (СИП). Рис. 1.

«УМНЫЕ» РЕШЕНИЯ

Сегодня ни один значимый проект не обходится без системы управления. В рамках модернизации в Михайловске было установлено 153 шкафа управления уличным освещением. Городские службы теперь могут эффективно управлять системой освещения, используя современные автоматизированные системы учета и управления (АСКУЭ, АСУНО). Это позволяет, в частности, контролировать работоспособность светильников, осуществлять управление системой в зависимости от уровня естественного освещения и степени загруженности городских улиц автомобильным транспортом и интенсивности пешеходного движения.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Удобство цифровых технологий ощутили как городские власти, так и жители. Во время монтажа можно было в реальном времени следить за ходом работ на онлайн-карте, которая создается специалистами компании «Световые Технологии ЭСКО», и надо сказать, что карты формируются для каждого проекта. Город получил цифровую модель своего светотехнического хозяйства с привязкой к актуальной карте, с точными геоданными и информацией о типах установленного оборудования. Это открывает возможности для гибкого моделирования других инфраструктурных решений на протяжении всего жизненного цикла работы системы освещения.

Количество муниципалитетов Ставрополья, обращающихся к механизму энергосервиса для модернизации уличного освещения, растет.

Компания «Световые Технологии ЭСКО» успешно реализовала проекты в таких городах, как Невинномысск, Железноводск, Кисловодск, Ипатово, Изобильное и Кочубеевский муниципальный округ, помогая улучшить качество освещения и повысить уровень безопасности на улицах.

ВНУШИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Важным результатом проекта стала внушительная экономия электроэнергии — до 70%. Это не только способствует снижению затрат на оплату электроэнергии, но и делает систему более устойчивой и эффективной в долгосрочной перспективе — ведь нагрузка на сети уличного освещения значительно сокращается. Рис. 2.

ПЕРСПЕКТИВЫ для других городов

Опыт Михайловска может служить отличным примером для других городов. Подобные проекты способствуют улучшению городской инфраструктуры, делая жизнь горожан более комфортной и безопасной.

Город стал не только светлым, но и «умным», что соответствует современным требованиям и ожиданиям его жителей. Михайловск демонстрирует, что привлечение инвестиций в обновление городской инфраструктуры — это быстрый, разумный и необходимый шаг к светлому будущему.

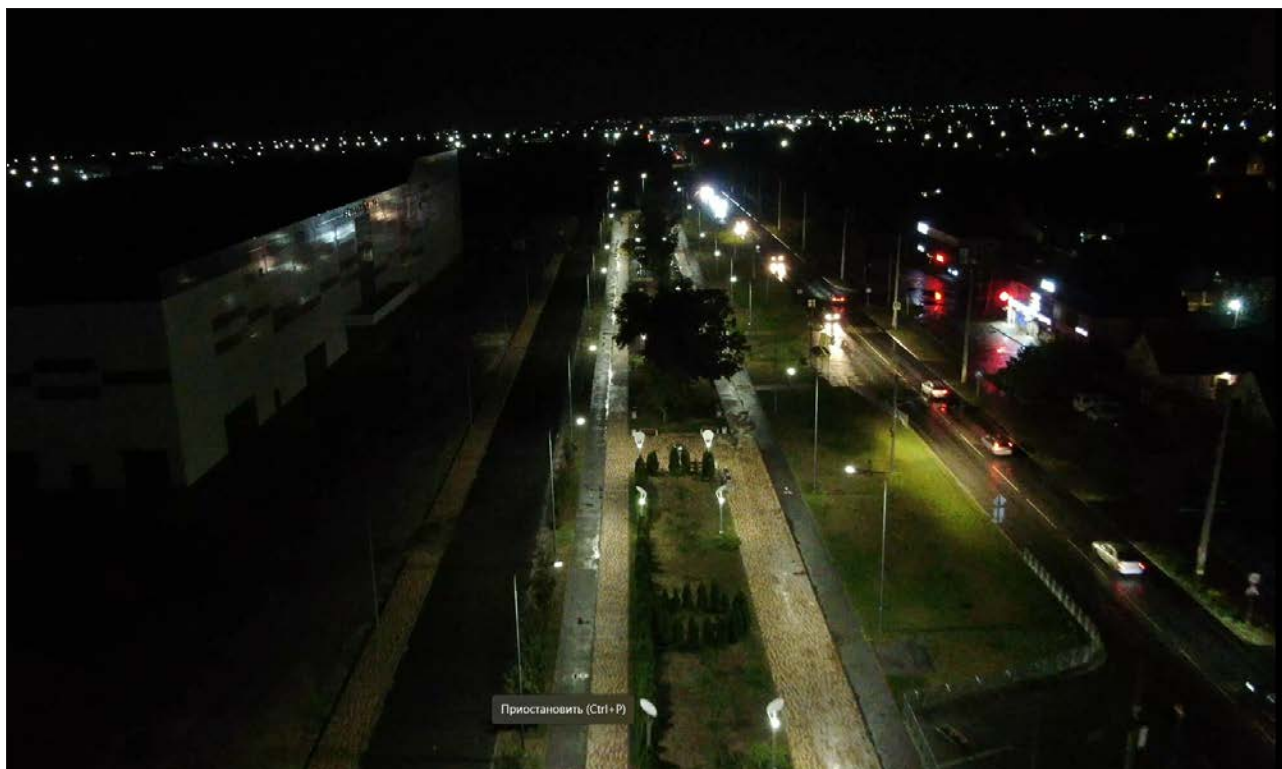


Рис. 1. Освещение в Михайловске после модернизации уличного освещения

Внедрение инновационных решений и интеллектуальных систем управления не только позволяет выполнять, но и перевыполнять установленные стандарты качества освещения. Значительная экономия на оплате электроэнергии, достигнутая благодаря этим

технологиям, после завершения контракта полностью остается в муниципальном бюджете. Это создает дополнительные финансовые ресурсы для дальнейшего развития городской инфраструктуры, способствуя устойчивому росту и улучшению качества жизни в городах.

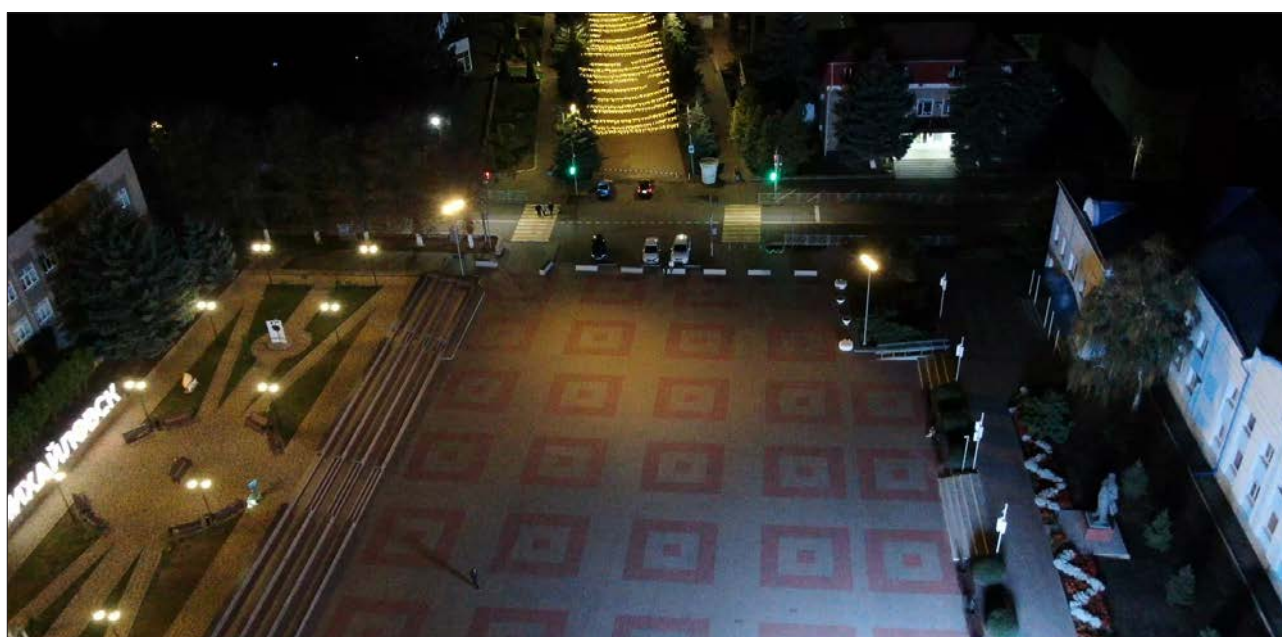


Рис. 2. До 70% экономит Михайловск на освещении после завершения энергетического контракта