

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Внедрение энергосберегающих технологий на предприятиях продиктовано не только веянием времени и заботой об экологии, но и необходимостью постоянно сокращать затраты не в ущерб своей деятельности. Наиболее емкой отраслью для рационализации использования ресурсов является ЖКХ.

«Энвижн Груп» разработала собственное передовое решение по внедрению энергосберегающих технологий на предприятиях городского освещения. В ее основе лежит аппаратнопрограммный комплекс (АПК), который включает в себя все необходимое для эффективной работы. Благодаря предлагаемым технологиям величина экономии энергоресурсов на объектах может достигать от 40 до 60%.

Особенности решения

Основой энергосберегающего комплекса для предприятий городского освещения является автоматизированная система управления «Гелиос». АПК легко адаптируется под осветительную инфраструктуру любого населенного пункта в соответствии с требованиями нормативных документов и пожеланиями клиента.

АПК создан с использованием современного промышленного оборудования и прикладного программного обеспечения. Он позволяет организовать автоматическое централизованное управление сетями наружного освещения, контроль их состояния, диагностику оборудования, учет потребленной электроэнергии. Комплекс включает в себя интеллектуальный блок управления, датчики, приборы учета электроэнергии, пускозащитную аппаратуру, современное энергосберегающее осветительное оборудование, развитое программное обеспечение АСУ УО «Гелиос». В составе системы предусмотрена центральная диспетчерская, которая реализует возможности удаленного управления, диагностики, настройки, формирования отчетов и визуализации.

В рамках решения ведется предпроектное обследование, разработка техникоэкономических обоснований и необходимой документации, адаптация программного обеспечения, поставка оборудования, а также монтажные, наладочные работы и сервисное обслуживание. Разработанная специалистами «Энвижн Груп» методика оценки экономической эффективности основана на опыте уже реализованных проектов и позволяет добиться максимального энергосберегающего эффекта.

«Энвижн Груп» предлагает свои услуги как на условиях энергосервиса, так и на базе инвестиционных контрактов с рассрочкой оплаты при проведении энергосберегающих мероприятий на следующих объектах городского хозяйства:

- Водоканал
- Тепловое хозяйство
- Наружное освещение
- Социальные объекты
- Электросетевые предприятия – электрические подстанции
- Промышленные предприятия

Преимущества решения

Внедрение АПК управления наружным освещением обеспечивает:

- Комфортное освещение городских улиц и автомобильных дорог, дворовых и других территорий
- Полную управляемость и наблюдаемость осветительных сетей
- Эффективный дистанционный контроль над пунктами освещения и учет электроэнергии
- Экономия электроэнергии за счет интеллектуального управления системой освещения на основе энергосберегающих ламп и светильников
- Доступность всей необходимой информации для анализа и планирования
- Сокращение эксплуатационных затрат

По результатам предварительного обследования специалисты «Энвижн Груп» составляют технико-экономическое обоснование для всех предлагаемых мероприятий, которые в обязательном порядке согласуются с клиентом.

Энергосервисные контракты

Энергосберегающие мероприятия на объектах наружного освещения могут быть выполнены на условиях энергосервисного контракта (заключаемого в соответствии с требованиями Закона №261-ФЗ). Это не требует никаких инвестиций со стороны клиента. Оплата за оказанные услуги производится поэтапно в течение нескольких лет за счет средств, сэкономленных при оплате потребленной электроэнергии.

Предоставление услуги по энергосервисному контракту имеет ряд преимуществ:

- От потребителя энергоресурса не требуется предварительное вложение средств
- Компания-исполнитель берет на себя часть рисков при не достижении необходимой экономии
- Большой опыт реализации проектов по внедрению мероприятий экономии энергоресурсов

Опыт внедрения

«Энвижн Груп» реализовала проект по энергосервису наружного освещения города Нелидово в Тверской области.

В рамках проекта были проведены следующие мероприятия:

- Разработка проекта модернизации наружного освещения
- Замена существующих осветительных приборов на энергосберегающие
- Модернизация силовых шкафов управления
- Построение системы автоматизации и диспетчеризации, включающей в себя диспетчерский пункт
- Данные энергосберегающие меры позволят сэкономить около 40% электроэнергии
- Минимальные временные затраты на развертывание новых виртуальных рабочих столов
- Простое и безопасное управление VDIaaS позволяет упростить управление настольными компьютерами и приложениями
- Централизованное обновление ОС и приложений без значительных человеческих ресурсов и временных простоев