

Проект «Светлый город» холдинга «Швабе»: новый взгляд на систему освещения

Холдинг «Швабе» планомерно воплощает в реальность проект «Светлый город» на территории Нижнего Тагила. Комплексная модернизация системы освещения данного города Свердловской области позволит повысить архитектурную выразительность и привлекательность зданий и сооружений, экономить на энергозатратах и создать комфортную среду для жителей.

Проект «Светлый город» сегодня успешно реализуется в рамках долгосрочного контракта на выполнение работ по проектированию, строительству, последующему техническому обслуживанию объектов наружного освещения в городе на период жизненного цикла – с 2014 по 2042 гг., который был подписан 13 ноября 2014 г. Общая сумма уникального контракта составила 9,37 млрд руб., что на 25% ниже заявленной на электронном аукционе. Первоначальными инвестициями в реализацию данного проекта станут собственные средства «Швабе», а также привлечённые средства банка ВТБ, который выдал гарантию на исполнение муниципального контракта на сумму 1,87 млрд руб.

В основу проекта «Светлый город» заложена идея гармоничного взаимосвязанного использования всех средств наружного освещения – функционального (утилитарного), архитектурного, ландшафтного и праздничного, а также световой рекламы, информационных табло и других светящихся объектов, с при-

менением современных энергоэффективных технологий и оборудования. За 28 лет действия контракта «Швабе» будет установлено более 40000 энергоэффективных светильников, построено свыше 700 км распределительной сети освещения и 10 трансформаторных подстанций.

«Мы с уверенностью смотрим в будущее, поэтому реализация таких долгосрочных проектов для нас крайне важна. В основе работы «Швабе» – непрерывный поиск прогрессивных идей и стремление сделать жизнь каждого человека более комфортной и безопасной. Уникальность светотехнических изделий Холдинга заключается в технологии производства, которая позволяет разрабатывать надёжные и безотказные светильники, стоимость которых в 1,5 раза ниже зарубежных аналогов. В рамках реализации проекта по модернизации освещения Нижнего Тагила будет предусмотрено абсолютно всё – от электронных информационных дорожных знаков и опор освещения со встроенным *Wi-Fi*, до специальных очков для полицейских

и «умной» дорожной разметки. Это стало возможным благодаря диверсификации технологий, в основе которых наш многолетний опыт в решении важных задач на благо страны, и созданию совершенно новых материалов», – отмечает директор ООО «Швабе-Москва» Иван Ожгихин.

Мэр Нижнего Тагила Сергей Носов ранее сообщал, что долгосрочный контракт с холдингом «Швабе» на проектирование наружного освещения – яркий пример эффективности инвестирования бюджетных средств. «Реализация проекта имеет огромное значение для Нижнего Тагила: сохраняя историческое наследие, при помощи светотехнической продукции «Швабе» жители города смогут увидеть архитектуру города с другой стороны – более яркой и красочной. Кроме того, продукция Холдинга позволит значительно улучшить инфраструктуру города, обеспечить безопасность движения на дорогах», – прокомментировал он.

Сроки выполнения работ по проекту «Светлый город» разделены на три этапа: 2014–2015 гг. – проектирование сетей наружного освещения, 2016–2017 гг. – проведение работ по строительству сетей наружного освещения, 2018–2042 гг. – выполнение работ по техническому обслуживанию сетей наружного освещения.

Все указанные работы уже успешно апробированы в 2013–2014 гг. на территории Нижнего Тагила в рамках пилотного проекта «Светлый город». Тогда Холдинг провёл комплексную модернизацию системы уличного освещения ряда городских объектов: монтаж автоматизированной системы управления уличным освещением, создание центрального диспетчерского пульта управления и установка 374 исполнительных пунктов управления наружным освещением, осуществление архитектурно-художественного освещения зданий Нижнетагильского драматического театра им. Д.Н. Мамина-Сибиряка и Храма святого благоверного князя Александра Невского, снабжение более 120 объектов дорожной инфраструктуры современными светофорами со светодиодами и дорожными знаками с освещением, замена около 46 км сетей наружного освещения и свыше 1700 светильников.



«Особого внимания, конечно же, заслуживает новое световое оформление Нижнетагильского драмтеатра и Храма Александра Невского. Так, театр играет важную роль в «организации» нашей главной городской, Театральной, площади. При формировании идеи архитектурно-художественного освещения данного здания специалисты «Швабе» учли все декоративные элементы сооружения и его визуальное представление в дневное время. Для воплощения концепции по периметру театра было установлено 400 современных светильников цветосветодинамического освещения со светодиодами, каждый из которых управляется индивидуально. Светильники установлены в несколько ярусов, не только на фасаде, но и с боков здания. Каждый из них направлен под определённым углом, образуя необходимые тени. Комбинация внутреннего общего и акцентного типов освещения при оформлении Нижнетагильского драмтеатра точно подчёркивает пластические формы фасадов здания, а также позволяет осуществлять светомоделировку скульптурных композиций.

Что касается Храма Александра Невского, то он расположен на горке в центре микрорайона Гальянка, но, несмотря на это, является доминантой городского значения – его объём и яркая кровля хорошо видны из центральной части города. Для этого символа Нижнего Тагила специалисты «Швабе» выбрали концепцию «ассоциативного подобия» – с помощью света в ночное время был воссоздан природный внешний вид здания. К примеру, общий объём сооружения был выделен заливающим светом прожекторов, установленных на ограждающей конструкции территории храма. Основная часть света направлялась на венчающие части здания, чтобы подчеркнуть их силуэты. А при «окрашивании» звонов в золотисто-жёлтый свет был применён приём «интенсивного высвечивания». «Результат получился очень натуралистичным и впечатляющим», – сказал Сергей Носов.

Реализация пилотного проекта «Светлый город» подтвердила эффективность инвестирования бюджетных средств и перспективность



проведения дальнейшей модернизации системы освещения в формате контракта жизненного цикла. Проведённые работы обеспечили сокращение бюджетных затрат на текущую эксплуатацию наружного освещения до 30%, увеличили уровень освещения ряда объектов более чем в 10 раз, существенно повысили надёжность и эффективность функционирования сети наружного освещения.

«С момента начала реализации проекта «Светлый город» Нижний Тагил серьёзно преобразился. Он стал более красочным и, как показали недавние снимки из космоса, уже в самое ближайшее время догонит самые яркие города мира по уровню освещения. Благодаря «Светлому городу» Нижний Тагил сегодня превращается в полигон различных инновационных технологий», – отмечает Иван Ожгихин.

Проект «Светлый город» в г. Нижний Тагил является важным этапом реализации крупномасштабной программы «Швабе» по всей России. Уже сейчас разработаны аналогичные долгосрочные проекты по освещению городов в Свердловской области. В планах – реализация программы в ряде российских городов, в том числе в Москве, Санкт-Петербурге, Нижневартовске, а также за рубежом.

«Швабе» готов выполнять проекты любого уровня, связанные с модернизацией систем наружного освещения: проектирование, строительство, последующее техническое обслуживание объектов наружного освещения, в том числе с возможным при-

менением контрактов жизненного цикла. Мы рады, что инновационные разработки и технологии, которыми обладает наш Холдинг уже сегодня приносят ощутимую пользу жителям Нижнего Тагила», – сказал Иван Ожгихин.

Стоит отметить, что в 2015 г. холдинг «Швабе» также принял участие в капитальной реконструкции сторожевой башни на Лисьей горе, которая расположена на самой высокой точке городского рельефа и является символом Нижнего Тагила. В 2018 г. архитектурному объекту, который в разные годы служил городу наблюдательным пунктом, пожарной каланчой, «общественной обсерваторией», пунктом метеонаблюдений и основанием для телеретранслятора, исполнится 200 лет.

В преддверии юбилея администрация Нижнего Тагила приняла решение осуществить капитальный ремонт сооружения и превратить близлежащую территорию в комфортную зону отдыха горожан. Специалисты Холдинга в рамках данного проекта провели комплексную работу по световому оформлению башни на Лисьей горе, используя классические приёмы и колористику освещения. Подсветка ротонды с внутренней стороны и выступов в виде колонн с наружной стороны придало объекту необходимый объём. Открытие всего архитектурного комплекса состоялось 9 августа 2015 г. – в День города Нижний Тагил.

В.Э. Соколов, копирайтер