

## **Модернизация уличного освещения г. Курск**

### **СПРАВКА О ПРОЕКТЕ**

**Заказчик:** Комитет жилищно-коммунального хозяйства г. Курска

**Исполнитель:** ООО «Световые Технологии ЭСКО»

Цена контракта 610 829 247,08 рублей

Срок действия контракта – до 30 марта 2027 года

Контракт подписан 23 августа 2019г.

#### **Масштаб проекта:**

Замене подвергаются 25 871 светильник, в т.ч. более 15 000 в частном секторе (100% уличных консольных светильников, подключенных к муниципальным сетям, в т.ч. во дворах)

Охват: 961 городская улица

1866 светильников на центральных улицах оснащаются модулями связи по протоколу LoRaWAN для дистанционного управления – регулирования яркости (функционал «Умного города»)

#### **Технические характеристики:**

Типы светильников до: натриевые, ртутные

Тип светильников после: светодиодные

Номинал мощности светильников, в зависимости от категоричности дорог, от 35 Вт (в частном секторе) до 240 Вт (на крупных городских магистралях)

Световая температура: 4000 К (Кельвин): весь город будет освещен равномерно

Производитель светильников – МГК «Световые Технологии», Россия

#### **Уровень освещенности:**

До реализации проекта в городе наблюдался значительный «недосвет», несоблюдение норм СП 13330.52-2016 по освещенности. Замеры показали, что для межквартальных проездов этот показатель ниже в 1,7 раза, в части дворовых территорий – в 3 раза; в среднем по городу освещенность в среднем в 2 раза ниже нормативов.

После проекта ожидается, что освещенность станет минимум на 50% выше норм, заложенных в сводах правил, и норм ГОСТ, а на основных улицах – более, чем на 100%.

Например, улица Дзержинского – непростая задача для светотехников: при 4-х/6-ти полосной дороге опоры здесь оснащены лишь одним светильником и расположены только с одной стороны улицы. Однако планируется, что при норме освещенности 20 люкс в результате будет обеспечен уровень 25 люкс, освещены будут все полосы.

## **Управление:**

На главных улицах в наиболее мощных светильниках (1866 штук) будут установлены контроллеры с передатчиками по беспроводной сети LoRa, что позволит управлять уровнем освещенности по определенном сценарию и даст дополнительную экономию.

## **Экономические показатели:**

Цена контракта 610 829 247 рублей.

Инвестиции из бюджета – 0 рублей, проект реализуется через энергосервисный контракт, Исполнитель поставляет светильники и производит работы за свой счет, город производит платежи из фактически достигнутой экономии.

Заявленная экономия на оплате электроэнергии на освещение по проекту – более 60%. В течение срока контракта подрядчик отвечает за выполнение норм освещенности и функционирование оборудования, после муниципального бюджет будет самостоятельно распоряжаться экономией на оплате электроэнергии.

## **О компании**

ООО «Световые Технологии ЭСКО» - дочерняя компания Международной группы компаний «[Световые Технологии](https://www.ltcompany.com)» (<https://www.ltcompany.com>), крупнейшего производителя и поставщика современных энергоэффективных светотехнических решений в России и странах СНГ.

«Световые Технологии ЭСКО» - энергосервисная компания, занимающаяся проектированием и внедрением энергоэффективных решений в освещении для уличного, промышленного и офисно-административного сегмента.

В рамках модернизации освещения в городах компания за счет собственных инвестиционных средств производит замену светильников улично-дорожной сети на значительно более экономичные по энергопотреблению светодиодные светильники производства МГК «Световые Технологии». Значительно повышаются показатели освещенности, улучшается качество световой среды, что подтверждается замерами независимых лабораторий и соответствующими актами.

Компания имеет опыт работ по освещению с 1998 года. Опыт реализации энергосервисных контрактов по модернизации освещения с 2015 года составляет без малого 2 млрд рублей, в т.ч. реализуются мероприятия программы «Умный город» за счет применения системы контроля и управления освещением.

Подобные проекты реализованы в городах Владимирской области: Владимир, Ковров, Александров, Гусь-Хрустальный, Камешково; в Невинномысске, Иваново. Ряд энергосервисных проектов уже успешно завершены, экономия активирована, например, в г.Коврове проект завершен досрочно, менее чем за 5 лет достигнут заявленный уровень экономии.

[Портфолио \(https://ltesco.com/portfolio\)](https://ltesco.com/portfolio).