



DURAY

Профессиональный свет

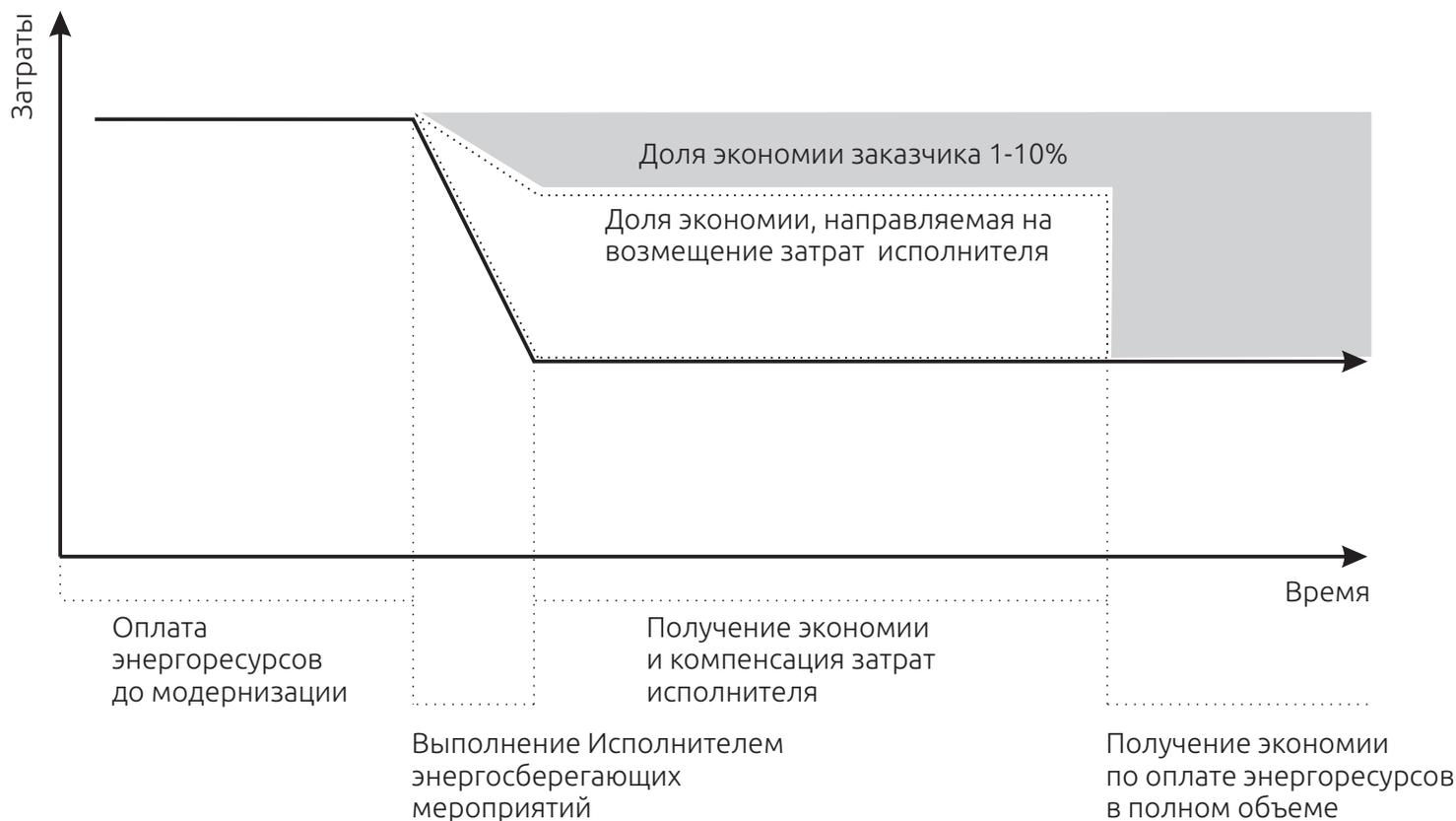
Энергосервис

Модернизация системы уличного освещения

2019

- Завод входит в число 20 крупнейших российских производителей
- Все выпускаемые светильники разработаны непосредственно АО «Дюрэй»
- Отсутствие «отверточной» и «наклеечной» сборки
- Отсутствие китайских комплектующих
- Безусловная пятилетняя гарантия на все компоненты светильника
- Ежемесячные объемы выпуска – более 15 000 единиц светильников
- Продукция относится к нижней части среднего ценового сегмента

Энергосервисный контракт - особая форма договора, направленного на экономию эксплуатационных расходов за счет повышения энергоэффективности и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение. Модернизация неэффективного оборудования производится за счет средств инвестора. В дальнейшем инвестор возмещает затраты за счёт достигнутой на объекте экономии.



Правовая база по энергосервису:

- Федеральный закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности №261-ФЗ
- Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 29.07.2017)
“О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд”, Статья 108. Особенности заключения энергосервисных контрактов.
- Бюджетный кодекс РФ, статья 72.
- Постановление Правительства РФ от 18.08.2010 N 636 (ред. от 10.12.2016)
“О требованиях к условиям энергосервисного договора (контракта) и об особенностях определения начальной (максимальной) цены энергосервисного договора (контракта) (цены лота)”.

Постановления по энергоэффективности осветительных устройств:

- Постановление №1356 от 10.11.2017г. “Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения
- Постановление №1221 от 31.12.09г.“Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд”

Нормативные документы для расчета освещения:

- СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях"
- СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*

Заказчик

Государственные структуры: администрация муниципального образования, МУПы.

Инвестор

ПАО «Ростелеком» - более 50 энергосервисных контрактов на территории РФ.

Исполнитель

АО «Дюрэй» - надежный завод-изготовитель энергоэффективных уличных светильников.

Объект энергосервиса

Светильники уличного освещения, находящиеся в собственности заказчика.

Потенциальный интерес инвестора

Уличное освещение - от 800 штук светильников

- **Кто принимает решение о реализации ЭСК**

Глава администрации города или его заместители,
а также руководители профильных подразделений, комитетов (ЖКХ, энергетика)

- **Кто предоставляет информацию**

Администрация города и местные организации, обслуживающие уличные сети.
Департамент ЖКХ и Энергетики оказывают содействие в сборе необходимой информации.

- **Кто согласовывает финансовую часть энергосервисного контракта**

Администрация
Финансовое управление города, района.
Казначейство

- **Данные по светильникам:**

количество светильников, марка светильника, марка лампы в светильнике (ДРЛ, ДНАТ, светодиодная)

- **Данные по опорам:**

количество опор на улице, вид опоры (ж/б, металл, дерево), высота опоры и подвеса светильника.

- **Данные по улицам:**

протяжённость улицы, ширина улицы, число полос, категория дороги по СП 52.13330.2016.

- **Данные по ТП и РП:**

номер ТП, наименование прибора учета, заводской номер прибора учета, балансовая принадлежность, наличие системы АСУНО и АСКУЭ.

- **График работы сетей освещения на объекте.**

- **Годовое и ежемесячное потребление электроэнергии за 2018г.**

- **Расходы в рублях за потребленную электрическую энергию за 2018 г.**

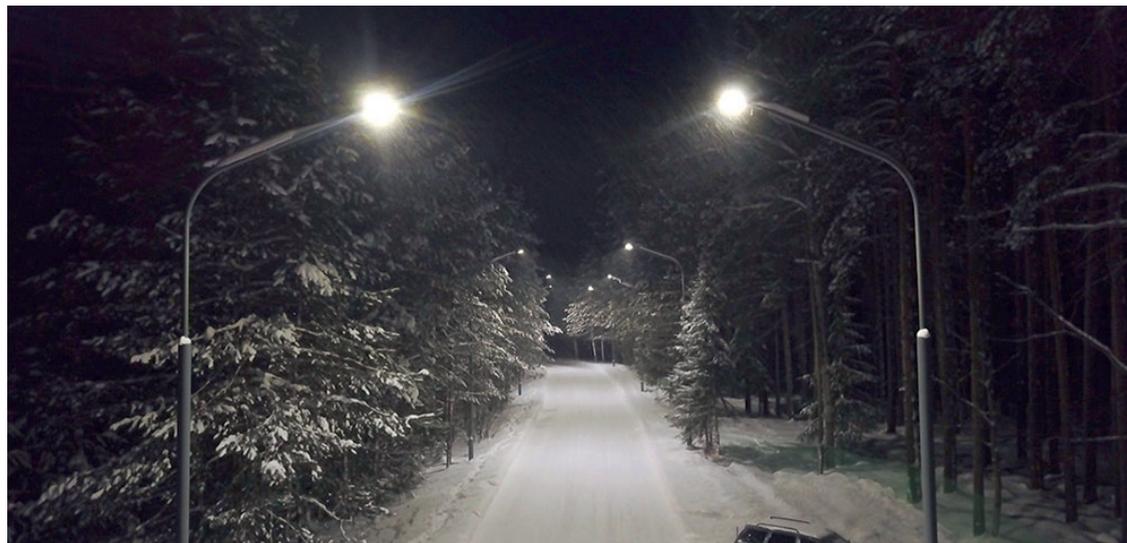


Серия Восход

- защита IP 67 ;
- мощность 46, 55, 64, 100, 118, 127 Вт.;
- эффективность светильков 155 лм/Вт;
- КСС типа Ш;
- наличие грозозащиты до 6 кВ;
- наличие защиты от перенапряжения до 380 В;
- гарантия производителя на весь срок энергосервиса до 7 лет;
- возможность поставки диммируемых светильников

- Отсутствие материальных затрат на модернизацию — исполнитель за собственный счет производит замену на энергоэффективные модели.
- Повышение уровня освещенности и качества освещения улиц согласно ГОСТу, как следствие — снижение аварий и преступных действий в темное время суток.
- Высвобождение электрических мощностей (экономия) на 60-70%.
- Снижение эксплуатационных расходов до 25% за счет отсутствия необходимости ремонта или замены светильников, а также утилизация низкоэкологических ртутных лам.
- Возможность уменьшения срока действия энергосервисного контракта, за счет планового ежегодного роста тарифа на электрическую энергию.
- Высвобождение замененных светильников, которые можно направить освещение проблемных неосвещенных территорий.
- Право собственности на светильники и оборудование переходит к администрации после окончания контракта.
- Экономия 60-70% на электроснабжение после истечения срока энергосервисного контракта.

В январе 2019 года наша компания успешно сдала в эксплуатацию проект уличного освещения известного пермского курорта «Демидково», установив там «умные» светодиодные светильники Эльбрус Премиум с автоматизированной системой управления по протоколу LoRaWAN.

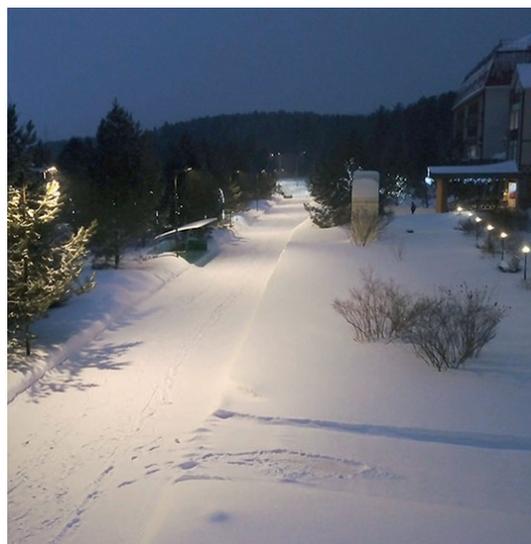


•Эльбрус Премиум 40.13440.88

Установлено - 75 шт.

Окупаемость - 3 года 6 мес.

Экономия - до 74,2 %



Универсальный Дворец спорта «Молот»

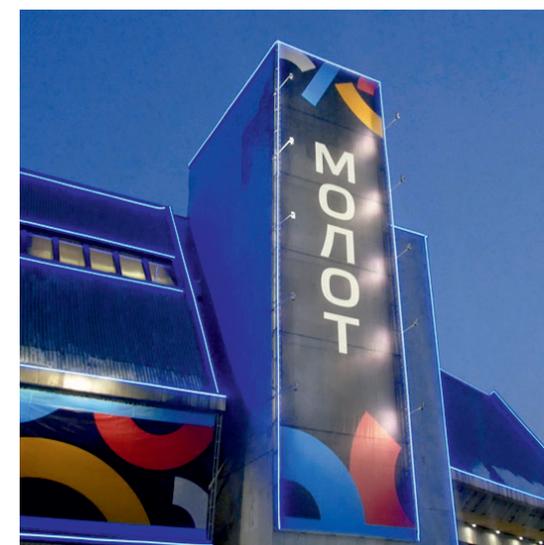
Самый большой закрытый спортивный комплекс Перми.

Архитектурная подсветка стадиона.
По периметру здания установлены 54 уличных светильников серии «Эльбрус», часть из которых оснащена дополнительной оптикой, обеспечивающей угол свечения в 15 градусов.
Общий световой поток в 196 000 люмен потребляет всего 1700 ватт.



- Эльбрус 16.3500.30
- Эльбрус 24.5250.45

Установлено - 54 шт.
Окупаемость - 1 год 6 мес.
Экономия - 68 000 руб.

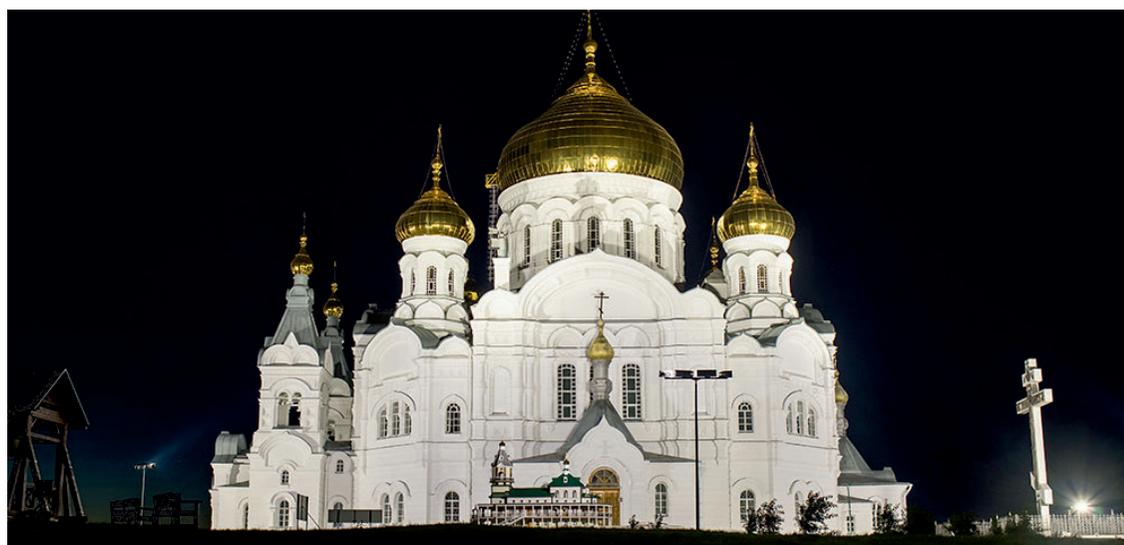
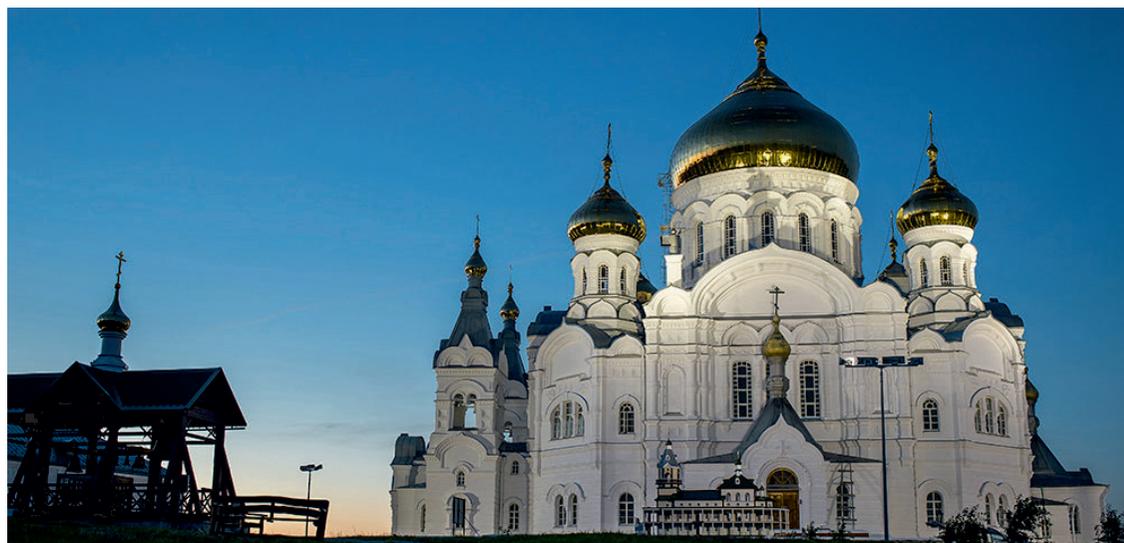


Белогорский монастырь.

Одна из главных православных достопримечательностей Пермского края и Урала. Благотворительный проект освещения территории монастыря. Вокруг собора установлено 10 опор, высотой 5 и 8 метров. 33 светодиодных светильника серии «Эльбрус» расположены по периметру и обеспечивают достаточную яркость и однородность света на каждый квадратный метр площади.

- Эльбрус 64.14000.120
- Эльбрус 96.21000.180
- Эльбрус 48.10500.90
- Эльбрус 80.17500.150

Установлено - 33 шт.
Окупаемость - 1 год 8 мес.
Экономия - 178 800 руб.



Школа N 112 «Город дорог». г.Пермь.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Город дорог".

В рамках ремонтных работ была проведена модернизация освещения учебного заведения и прилегающей территории.

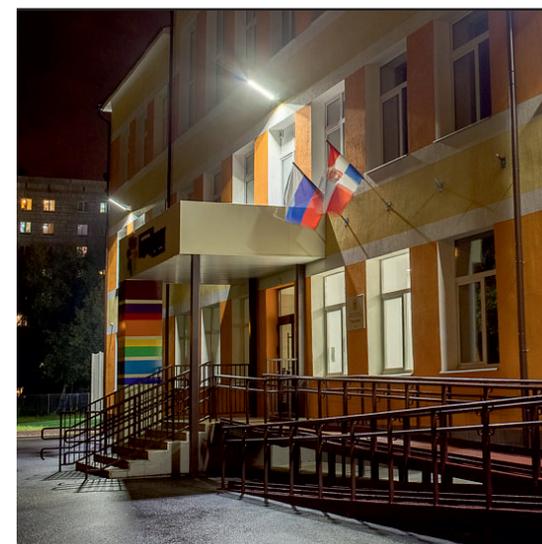
После серии светотехнических расчетов, которые учитывали высокие требования заказчика, по периметру школы и на стадионе были установлены светильники серии Эльбрус. За счет использования двух видов кривой силы света – косинусной и широкой, удалось добиться равномерного освещения всей прилегающей территории.

- Эльбрус 48.10500.90
- Эльбрус 64.14000.120
- Эльбрус 144.31500.270

Установлено - 38 шт.

Окупаемость - 2,5 года

Экономия - 126 672 руб.



DURAY
2019