Дизайн-проект по приобретению и замене светильников на энергоэффективные Воскресенского сельского поселения Ярославской области

Общие положения.

К включению в муниципальную программу ««Благоустройство территории Воскресенского сельского поселения Ярославской области на 2017-2019 годы» (далее по тексту Программа) предлагается приобретение и замена светильников уличного освещения ДРЛ на светодиодные. Всего подлежат замене 21 светильник.

Наименование проекта

Приобретение и замена светильников на энергоэффективные
Размер средств, необходимых на реализацию проекта по благоустройству 107250 руб.
Срок реализации проекта: май – август 2017

1. ***Постановка проблемы***.

Село Троица, деревни Поляна, Пошевино, Тюриково, Мельцево расположены на территории Воскресенского сельского поселения Ярославской области. Все указанные населенные пункты освещаются, но светильники установленные в населенных пунктах в основном старого образца (ДРЛ). Вследствие чего на уличное освещение администрация тратит львиную долю бюджетных средств, выделяемых на благоустройство. На улицах населенных пунктов расположены социально значимые объекты – школа, сельский Дом Культуры, сельская библиотека, детская игровая площадка, автобусная остановки, почтовое отделение, магазин. Уличное освещение включаем с наступлением темноты и до 24 часов и в утренние часы с 06 до рассвета в ночное время освещение отключаем в целях экономии, что создает угрозу безопасности для граждан, в ночное время суток.

Мониторинг, проведенный среди жителей, единогласно показал, что необходимо заменить уже действующее светотехническое оборудование на энергосберегающее.

Реализация проекта будет способствовать профилактике правонарушений, безопасности жизни населения. Реализация данного проекта позволит существенно сократить расходы на уличное освещение.

Цель: Внедрение нового поколения светотехнического оборудования.

Задачи:

- Обновление парка световых приборов с применением высокоэкономичных источников света;

- внедрение нового поколения светотехнического оборудования с улучшенными светотехническими параметрами, отвечающего современным требованиям по дизайну, экономичности и антивандальности.

Проект рассчитан на все социальные группы населения.
Количество граждан, проживающих в населенных пунктах - 241 человек.
Количество граждан, на которых рассчитан проект после его реализации, от общего количества граждан, проживающих в муниципальном образовании Воскресенского сельского поселения Ярославской области – 18,6 %

- Перечень организаций, которые могут быть привлечены к реализации проекта:

Администрация Воскресенского сельского поселения Ярославской области - осуществляет общее руководство по реализации проекта.

Филиал ПАО «МРСК Центра» по замене и установке светодиодных светильников.

Целями и задачами проекта является

- Создание на территории населенных пунктов благоприятной среды для проживания населения.
- Повышение активности жителей села, подростков в посещении досуговых мероприятий, спортивных секций, кружков, детской игровой площадки.

- Улучшение комфортных условий для жителей села.

- Экономия электроэнергии и бюджетных средств на уличное освещение

Дизайн проект по благоустройству территории включает в себя:
- схему расположения населенных пунктов;
- визуализацию в виде фотографии предполагаемой к благоустройству территории (настоящее время);
- текстовое описание мероприятий по благоустройству;
- примерную визуализацию светильников с текстовым описанием;
- схему планировки территории и расстановки объектов благоустройства.

Изображения ©2017 CNES / Airbus, DigitalGlobe

Изображения ©2017 CNES / Airbus, D

Изображения ©2017 CNES / Airbus

Изображения ©2017 CNES / Airbu

40.71227
Изображения ©2017 CNES / Airbus, DigitalGlobe

Визуализация в виде фотографии объектов, планируемых к замене (настоящее время)

Фото светильников (настоящее время)

Описание проекта по благоустройству: приобретение и замена светильников на энергоэффективные на территории Воскресенского сельского поселения Ярославской области

1. Название проекта и его аннотация

Искусственное освещение с каждым годом приобретает все большее значение в различных областях жизни.

Уличное движение, различные виды отдыха, учреждения культуры, торговля, информация, пропаганда и агитация – все это в той или иной степени обеспечивается искусственным светом, который принимает самые разнообразные формы. Светящиеся точки и пятна, линии сложного рисунка, плоскости крупного размера, динамика, многообразие цвета – таков далеко не полный перечень современных форм искусственного света.

Технические средства освещения в последние годы значительно усложнились. Появились и внедрены новые типы ламп накаливания.

В целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Воскресенском сельском поселении Ярославской области ведется активная работа по замене уличных светильников с ДРЛ лампами на светодиодные.

Новые лампы позволяют экономить бюджет сельского поселения.

2. Описание проекта

Для решения задач и достижения поставленных целей предлагается реализовать мероприятия по благоустройству дворовых территорий, а именно: приобретение и замена уличного освещения.

Уличное освещение необходимо для полноценной жизнедеятельности любых населенных пунктов.

Помимо очевидных экономических преимуществ стоит остановиться на дополнительных выгодах от применения светодиодных ламп. К ним можно отнести следующее:

ЭКОНОМИЯ

- при строительстве новых сетей наружного освещения в связи со снижением общей нагрузки на сеть требуется питающий кабель меньшего сечения.

-экономия электроэнергии

УДОБСТВО

- светодиодные светильники включаются моментально, в отличие от светильников с ДРЛ, которым требуется 5-10 минут для выхода на рабочий режим.

ЗДОРОВЬЕ

- светодиодные светильники не оказывают вредного воздействия на здоровье человека.

ЭКОЛОГИЯ

- светодиодные лампы не содержат веществ, опасных для окружающей среды.

В целях реализации Программы предлагается следующий перечень работ по благоустройству дворовой территории многоквартирного дома:

1) установка 21 (двадцать один) энергосберегающих светильников;

Также предлагаются работы в рамках нефинансового вклада: вырубка кустов, уборка территории.

Задачи проекта:

- Сохранение и поддержание жизнеобеспечения жителей;
- Повышение уровня качества жизни населения;
-Экономия электроэнергии и бюджетных средств на уличное освещение
- Формирование эстетического облика территории населенных пунктов;
- Сохранение экологии;

Результаты проекта

Реализация проекта:

- Позволит организовать надлежащим образом жизнеобеспечение жителей;
- Сформирует эстетический облик населенных пунктов;
- В целом повысит уровень жизни населения;

Заключение.

Результаты данного проекта показывают, что совмещение энергосбережения с мероприятиями, направленными на переоборудование , является очень выгодным для муниципалитетов. При этом обеспечивается не только модернизация объектов , но также и более эффективное потребление энергии. Следовательно, реализация энергоэффективных мероприятий должна стать приоритетной задачей. Кроме того, подобные проекты обычно приносят значительную социальную пользу.

Примерная визуализация объекта благоустройства с текстовым описанием, планируемая к замене

Описание стационарного светодиодного светильника

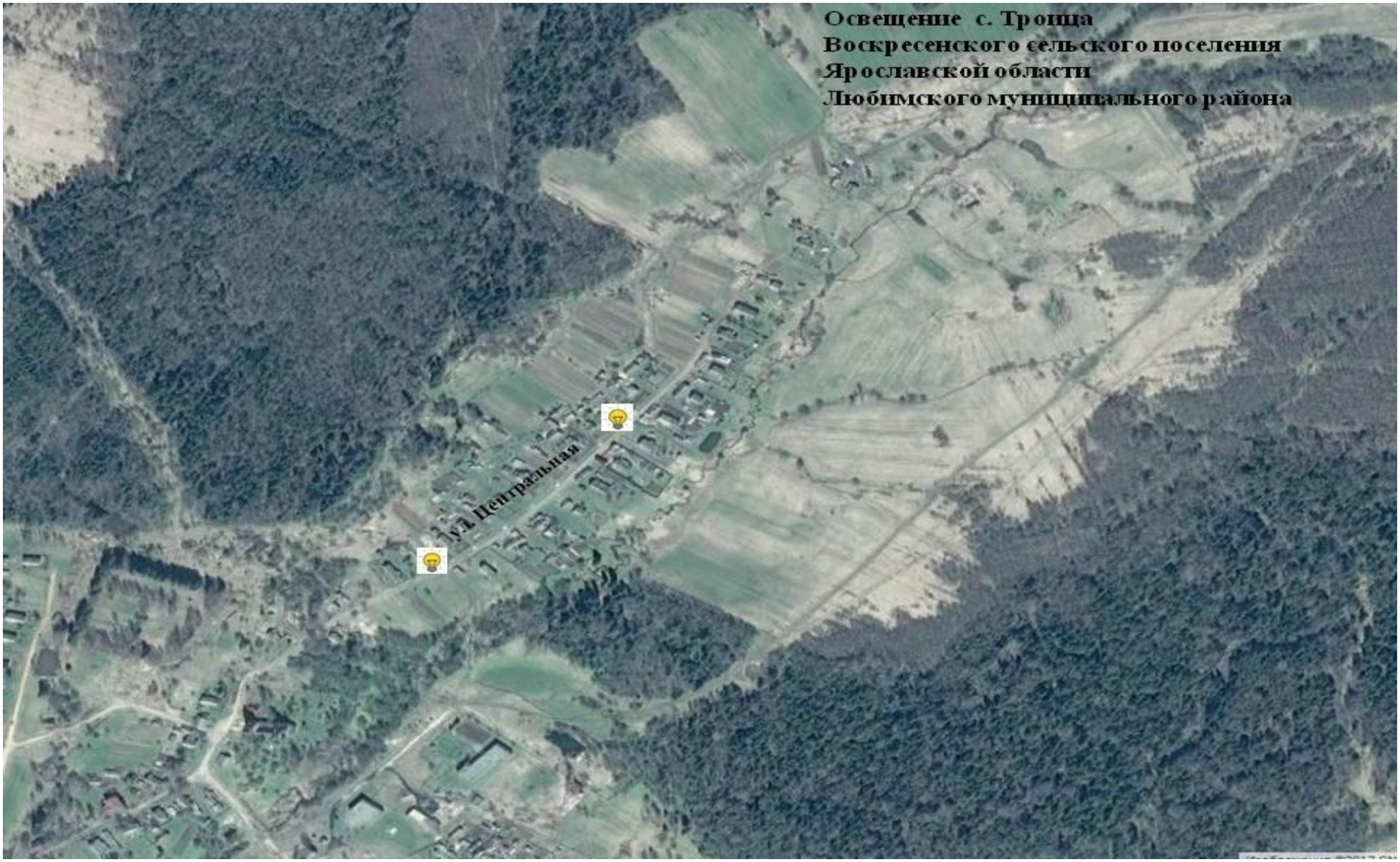
Габаритные размеры светильника, мм, не более (Д-Ш-В) 234-187-69
Масса, кг, не более 3,15
Мощность источников света, потребляемая от сети, Вт, не более 42
Напряжение сети(В) 176-264
Частота, гЦ 50-60
Рабочий ток(мА) 350-1500
Цветовая температура светильника, К 4300-5000
Спектр излучения белый
Световой поток, Лм, не менее 6000
Пульсации светового потока светильника не более 1%
Класс КСС Ш
Ресурс работы, час 70 000
Температура окружающей среды, С от -45 до + 50
Степень защиты от внешних воздействий IP 67

Светильник состоит из следующих основных элементов:
- корпус светильника, выполненный из алюминиевого сплава 6063;
- блок электронных компонентов с установленными на нем светоизлучающими диодами;
- блок питания;
- рассеиватель из монолитного оптического поликарбоната;
- кронштейн для крепления светильника

Светильник соответствует классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ РМЭК 60598-1-2003, ГОСТ РМЭК 598-2-1-97.
Светильник соответствует группе условий эксплуатации М 2 по ГОСТ 17516.1-90 в части воздействия механических факторов внешней среды.
Светильник соответствует требованиям ГОСТ РМЭК 60598-1-2003, ГОСТ РМЭК 598-2-1-97, конструкторской документации техническим условиям ТУ 3461-001-39177269-2014,

Условные обозначения

- электрический столб



Условные обозначения

- электрический столб

Условные обозначения

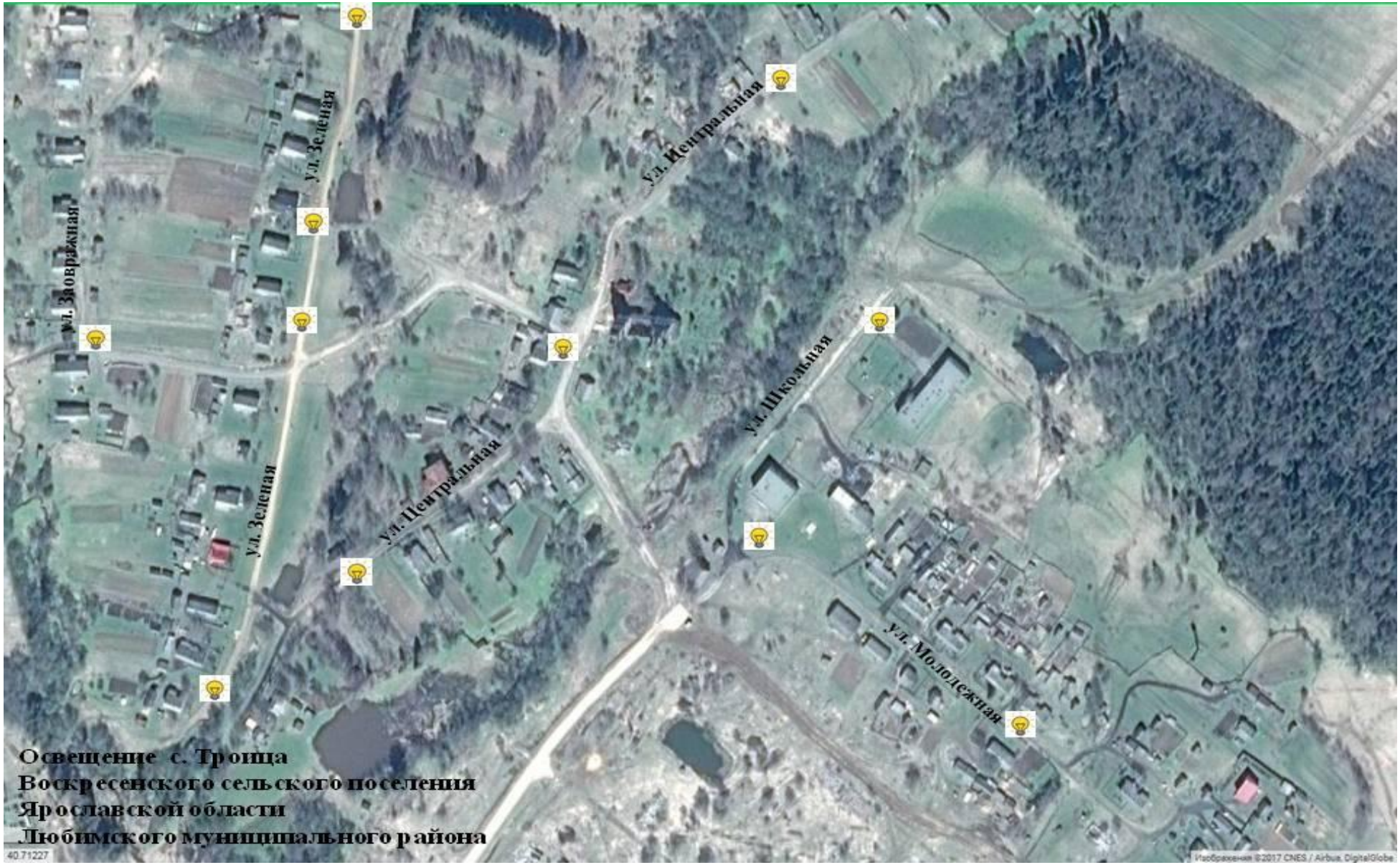
- электрический столб

Условные обозначения

- электрический столб

Условные обозначения

- электрический столб



Условные обозначения

- электрический столб