

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов для целей наружного освещения на территории Тавдинского городского округа.

Общие положения:

Место выполнения оказания услуг – адрес заказчика

Продолжительность, сроки начала и окончания оказания услуг: Срок оказания услуг по реализации перечня энергоэффективных мероприятий в соответствии с разработанным планом – не более 6 (шести) месяцев с даты подписания настоящего договора.

Цель оказания услуг: достижение экономии топливно-энергетических ресурсов за весь период действия контракта в размере 8 718 878 кВт*ч электрической энергии (в натуральном выражении), для чего Исполнителю необходимо реализовать перечень мероприятий, направленных на энергосбережение и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов объектом Заказчика.

Содержание услуг: Разработка и реализация комплекса мероприятий по энергосбережению на объекте Заказчика в соответствии с требованиями Федерального Закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и действующих на момент его согласования с Заказчиком подзаконных актов.

1. Замена существующих светильников РКУ с лампами ДРЛ-250 на светодиодные светильники в количестве 74 шт.
2. Замена существующих светильников ЖКУ с лампами ДНаТ-150 на светодиодные светильники в количестве 2513 шт.
3. Замена существующих светильников ЖКУ с лампами ДНаТ-250 на светодиодные светильники в количестве 113 шт.
4. Замена ламп ДНаТ-70 в парковых торшерных светильниках на светодиодные лампы, в количестве 24 шт.

2. Требование к оборудованию, устанавливаемому в рамках реализации Перечня ЭЭМ.

2.1. Электрическое энергосберегающее оборудование должно соответствовать Правилам устройства электроустановок и эксплуатироваться в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок потребителей, а также Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

2.2. Соответствие нового оборудования требуемым к требуемым нормам ГОСТ, ТУ, СанПиН и др. нормативным актам.

2.3. Всё оборудование должно иметь соответствующую документацию - сертификаты, технические паспорта и/или другие документы, удостоверяющие их качество.

2.4. Устанавливаемое Исполнителем осветительное оборудование должно быть гарантированно энергосберегающим и энергоэффективным, по отношению к осветительному оборудованию, ранее установленному на Объекте.

2.5. Гарантия на вновь установленные светодиодные светильники, лампы – 7 лет с момента завершения работ и подписания Акта приемки-сдачи выполненных работ.

3. Требования к качеству оказания услуг

3.1. Услуги и мероприятия по энергосбережению, формированию их содержания должны осуществляться в строгом соответствии с законодательством Российской Федерации, СНиП, ГОСТ, ПУЭ, положениями и требованиями действующих нормативных правовых документов федерального, регионального и муниципального уровня.

3.2. Оказание услуг, предусмотренных настоящим техническим заданием, должно осуществляться в тесном взаимодействии со структурными подразделениями и руководством Заказчика.

4. Требования к безопасности выполняемых мероприятий:

4.1. Услуги по договору должны оказываться в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ 12.3.032-84*. «Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 153-34.3-03.285-2002;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н;

- Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642н;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТИЛЬНИКАМ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Технические требования:

Характеристики устанавливаемого Оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наименование характеристики Оборудования	Параметры оборудования
Светильник светодиодный наружного освещения	
Напряжение питания	220±10%
Частота питающей сети	50±0,2Гц
Коэффициент мощности (cos φ)	Со светодиодами при потребляемой мощности до 5 Вт включительно – не менее 0,50 Со светодиодами при потребляемой мощности от 5 до 10 Вт включительно – не менее 0,70 Со светодиодами при потребляемой мощности от 10 до 25 Вт включительно – не менее 0,80 Со светодиодами при потребляемой мощности более 25 Вт – не менее 0,95.
Коэффициент пульсации:	Не более 15%
Снижение светового потока от момента включения до времени стабилизации	Не более 8%
Класс защиты от поражения электрическим током	Не менее 1
Цветовая температура	2700- 6500 К
Вид климатического исполнения	У
Категория размещения изделия	1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	Не ниже IP 54
Максимальная температура нагрева корпуса-радиатора	Не более 60°C
Срок службы светильника:	Не менее 12 лет

Срок службы светильников не менее 12 лет.

Гарантийный срок начинает исчисляться с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки результатов реализации соответствующего мероприятия (этапа мероприятия) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТОДИОДНЫМ ЛАМПАМ

Наименование характеристики поставляемого товара	Параметры оборудования
Светодиодная лампа	
Напряжение питания:	220±10%
Частота питающей сети:	50±0,2Гц
Коэффициент мощности (cos φ) для светодиодных ламп ненаправленного и направленного света:	для ламп с номинальной мощностью: не более 5 Вт - не нормируется; более 5 Вт, но не более 10 Вт - не менее 0,5; более 10 Вт, но не более 25 Вт - не менее 0,7; более 25 Вт - не менее 0,9
Коэффициент пульсации:	не более 10 %
Максимальная температура нагрева корпуса-радиатора:	Не более 60°C
Индекс цветопередачи:	не менее 80

Степень защиты от воздействия окружающей среды:

не ниже IP 20

Гарантийный срок начинает исчисляться с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки результатов реализации соответствующего мероприятия (этапа мероприятия) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Представитель
ООО «ЕЭС-Гарант»


_____/Д.С. Евдокимов/
М.П.



М.П.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

В результате модернизации системы наружного освещения Тавдинского городского округа, направленной на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации объектов наружного освещения Подрядчик обязуется обеспечить следующую экономию энергетических ресурсов на Объекте:

Потребление системы освещения до замены, кВт*ч / год	1 905 001
Потребление системы освещения после замены, кВт*ч / год	659 447
Экономия энергетического ресурса в год, кВт*ч	1 245 554

Представитель
ООО «ЕЭС-Гарант»



Д.С. Евдокимов /


М.П.

