|  |  |
| --- | --- |
| **Номер материала SAP** | **2400786** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

## И.о. первого заместителя директора –

## главного инженера филиала

## ПАО «Россети Центр» – «Липецкэнерго»

## \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яшин М.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку уличных светильников светодиодных**

**Лот № 207B**

1. **Предмет конкурса.**

Поставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Филиал**  **ПАО «Россети Центр»** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт** |
| Липецкэнерго | Светильник LED ПромЛед Гроза 50XS 155x70 или аналог | 213 |

1. **Технические требования к продукции.**

Технические требования и характеристики светильников (и комплектующих к ним) должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

| Наименование | Параметры | Технические требования и характеристики |
| --- | --- | --- |
| Светильник светодиодный | Мощность, Вт | 50 |
| Световой поток светильника, лм | 8100 |
| Номинальная коррелированная цветовая температура по ГОСТ Р 54350-2015, К: | 5000 |
| Тип кривой силы света: | широкая боковая |
| Двойной угол половинной яркости, °: | 155x70 |
| Индекс цветопередачи (CRI), не менее: | 70 |
| Напряжение питания, В: | 176-264 |
| Частота напряжения электропитания, Гц: | 50 |
| Коэффициент мощности (Pf), не менее: | 0,98 |
| Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2017): | I |
| Рекомендуемая высота установки, м: | 3-18 |
| Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011: | IP66 |
| Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) | УХЛ1 |
| Температура эксплуатации, °С: | от -50 до +50 |
| Масса, кг, | не более – 1,8 кг |
| Материал корпуса: | литой под давлением алюминий |
| Тип крепления: | консольный |
| Срок службы светильника, не менее, лет: | 12 |
| Гарантийный срок, мес.: | 60 |
| Срок службы светодиодов, не менее, ч: | 100000 |
| Уличное освещение дорог, скверов, парков |  |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются светильники (и комплектующие к ним), отвечающие следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* продукция должна соответствовать требованиям Положения ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки светильников) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку светильников (и комплектующих к ним) для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Светильники (и комплектующие к ним) должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* [ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97](http://gostexpert.ru/gost/gost-598-2-1-97) «[светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения](http://gostexpert.ru/gost/gost-598-2-1-97)»;
* ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
* ГОСТ IEC 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;
* ГОСТ Р 54350-2011 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;
* ГОСТ Р МЭК 62031-2009 «Модули светоизлучающих диодов для общего освещения. Требования безопасности»;
* ГОСТ 26092-84 «Приборы световые. Установочные и присоединительные размеры»;
* ГОСТ Р 51318.15-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы испытаний»;
* ГОСТ IEC 61140-2012 «Защита от поражения электрическим током. Общие положения для электроустановок и электрооборудования»;
* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
* ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний»;
* ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)»;
* ГОСТ 12.3.009-76 «[Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности](http://gostexpert.ru/gost/gost-12.3.009-76)».
  1. Каждая партия светильников должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.
  2. Наличие протокола испытания сертифицированной лаборатории для подтверждения светотехнических параметров (подтверждение заявленных параметров, дополнительная "защита" от некачественного товара).
  3. Светильники должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не снятыми с производства. Срок изготовления светильников должен быть не более 6 месяцев до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые светильники (и их комплектующие) должна быть не менее указанной в п.1. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Светильники должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного в п.1 данного ТЗ срока службы (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию).

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения светильников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя светильников (комплектующих к ним) и соответствующих ГОСТ. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Светильники должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Маркировка светильников должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

* обозначение типа и марку;
* товарный знак предприятия-изготовителя;
* дату изготовления.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии продукции должна включать:

* паспорт товара;
* протоколы испытаний;
* сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

1. **Правила приемки продукции.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго».

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенного:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| филиал ПАО "Россети Центр" | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки\* |
| Липецкэнерго | авто | г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго». | 20 |

\* в календарных днях, с момента заключения договора.

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Каждая партия светильников (и их комплектующих) должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Начальник департамента развития услуг и сервисов,**

**взаимодействия с клиентами Е.С. Нестерова**