**“УТВЕРЖДАЮ”**

И.о. первого заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / А.С. Максимов

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207B.**

1. **Общая часть.**
   1. ПАО «Россети Центр» производит закупку светильников для эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.
   2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год под потребность 2023 года.
2. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала | Точка поставки | Срок поставки\* | Кол-во, шт. |
| Светильник GALAD Победа LED-80- ШБ2/К50 (или эквивалент) | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала но не позднее 30.03.2023г. | 100 |
| Светильник TL-STREET 80 PR Plus LC 5K (или эквивалент) | г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149, Центральный склад | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала но не позднее 30.03.2023г. | 100 |

1. **Технические требования к продукции.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Технические требования и характеристики |
| Светильник GALAD Победа LED-80- ШБ2/К50 (или эквивалент) | Область применения – наружное освещение улиц и дорог  Тип – светодиодный  Мощность, Вт – 80  Напряжение сети, В – 220 (50Гц)  Коэффициент мощности, не менее – 0,9  Световой поток, Лм – 8500  Цветовая температура, К – 5000  Тип КСС – косинусная  Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1  Способ установки светильника – на трубу диаметром 48мм  Степень защиты оптического отсека, не ниже – IP65  Степень защиты электрического отсека, не ниже – IP23  Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм – 600х300х140  Масса, не более, кг – 4,5  Гарантийный срок – 36 мес.  Срок службы – 10 лет. |
| Светильник TL-STREET 80 PR Plus LC 5K (или эквивалент) | Область применения – для наружного освещения  Тип светильника – светодиодный  Номинальная мощность светильника, Вт – 57  Световой поток, не менее, Лм – 8 160  Кривая силы света – косинусная  Цветовая температура, К – 5000  Без возможности диммирования  Напряжение сети, В – 176-264 (50Гц) и 250-370 (DC)  Коэффициент мощности, не менее – 0,98  Степень защиты, не ниже – IP67  Материал корпуса – анодированный алюминий  Материал рассеивателя – противоударный поликарбонат  Способ установки светильника – консольный (на кронштейн диаметром до 52мм под различными углами)  Климатическое исполнение – УХЛ1  Габариты, ДхШхВ, мм – 322х173х93  Масса, не более, кг – 2,3  Гарантийный срок – 48 мес.  Срок службы – 100 000ч. |

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 так же 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 пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* 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 «МРСК Центра» 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 28108-89 «Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибры»;
* ГОСТ 2746-90 «Светильники резьбовые для электрических ламп. Общие технические условия»;
* 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. Срок изготовления светильников должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые Фонари (и их комплектующие) не менее 12 месяцев. 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.

Срок хранения светильников не менее 1 года.

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

Лампы 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.**

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 ДРУиСВК/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /А.А. Демин/

должность подпись Фамилия И.О.