**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора-главный инженер филиала ПАО «Россети Центр»- «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.А. Седанов/

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку светильников**

**Лот № 207 B**

1. **Общая часть.**
   1. ПАО «Россети Центр» производит закупку светильников.
   2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год под потребность 2023 года для выполнения работ по дополнительным услугам.
2. **Предмет конкурса.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Наименование материала | Точка поставки | Срок поставки\* |
| Тамбовэнерго | 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 в период с 01.12.2023 по 31.03.2024г. |
| Тамбовэнерго | 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 в период с 01.12.2023 по 31.03.2024г. |

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) | Производитель [GALAD](https://www.etm.ru/brand/10000083_galad)  Страна Россия  Наименование  Упаковки  Сертификат RU Д-RU.AB24.B02515  Тип изделия Светильник  Мощность, Вт 80  Способ монтажа Консольный  Цветовая температура 5000  Световой поток, Лм 9170  Степень защиты IP65  Пускорегулирующая аппаратура В комплекте  Тип ПРА LED драйвер  Материал корпуса светильника Сталь  Цвет корпуса Белый  Климатическое исполнение У1  Цвет Белый  Высота, мм 130  Длина, мм 605  Ширина, мм 290  Напряжение, В 220  Материал рассеивателя Поликарбонат (PC)  Коэффициент мощности 0.95  КПД 1  Масса, кг 4.5  Цвет свечения Белый  Наличие стекла Да  Наличие блока аварийного питания Нет  Диапазон рабочих температур от -60 до +45  Номинальное напряжение, В 207-253  Номер цвета по RAL 9016  Тип управления освещением Отсутствует  Нормативный документ ТУ 3461-002-05758434-94  Срок службы, ч 100000  Тип цоколя LED  Степень защиты оптического отсека IP65  Тип светораспределения Широкая боковая 2  Сфера применения Уличное освещение  Класс защиты I  Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 |
| Светильник TL-STREET 80 PR Plus LC 5K (или эквивалент) | Общие характеристики Мощность, Вт 75.2  Суммарный световой поток с учетом потерь, Лм 8960  Световая эффективность, Лм/Вт 119  Кривые силы света (КСС) ШБ (132х74°)  Цветовая температура, К 5000  Цвет свечения Нейтральный белый (5К)  Индекс цветопередачи CRI 84,5  Коэффициент пульсаций светового потока, % <1  Марка светодиода OSRAM DURIS S5EM  Ресурс светодиодов, Ч до 100 000  Количество светодиодов, Шт 96  Диммирование Нет  Изделие  Материал корпуса Анодированный алюминий  Рассеиватель Линза поликарбонат: TL-Lens Magistral  Способ крепления светильника Кронштейн консольный Ø52mm  Степень защиты, IP 67  Температура эксплуатации, °С от -40° до +45°  Вид климатического исполнения УХЛ1  Индекс энергоэффективности (EEI) A++  Наименование по ГОСТ 17677-82 ДКУ-75,2W IP67 8960Лм 5000К КСС ШБ  Гарантия, лет 5  Срок службы, не менее, лет 10  Питание  Производитель источника питания Аргос-Электрон  Модель ИП ИПС 80-500ТП IP67  Напряжение питания, В 176-264AC/250-370DC  Защита от 380, В Да  Защита от короткого замыкания Да  Гальваническая изоляция Да  Габариты и масса  Габариты светильника ДхШхВ, Мм 422x173x93  Масса нетто, Кг 3.5  Светильников в коробке, Шт 1  Габариты коробки, ДхШхВ, Мм 470x185x100  Объем коробки, м3 0.009  Масса брутто, Кг |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются кронштейны (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 «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. Кронштейны (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 «Кронштейны 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.**

Светильники должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного в п.3 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.

Кронштейны 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 ОАРРУиС/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.А. Стрыгина

должность подпись Фамилия И.О.

Исп.: Стрыгина В.А.

Тел.: (4752) 57-82-08, 22-08