|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **207В** |
| **Номер материала SAP** |  |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора-

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.И. Истомин /

“ ” 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку на поставку ламп**

**Лот № 207В**

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку ламп для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

**Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Марка | Количество, шт. | Точка поставки | Срок поставки \* |
| «Курскэнерго» | Прожектор светодиодный СДО 3-50 IP65 ASD | 29 | Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ПАО "Россети Центр" - "Курскэнерго" | 45 |
| Прожектор светодиодный СДО07-50 IP65 IEK | 16 |
| Светильник НСП 02-100-002 | 10 |
| Светильник светодиодный LEDEO-27 | 3 |
| Патрон Е27 настен. карб. 4А 250В PM06 | 42 |
| Патрон керамический Е27-IP20-КЭАЗ | 30 |
| Патрон керамический Е40 | 5 |
| Светильник переносной CD306A 30LED 12V | 5 |
| Прожектор СДО-5 100Вт PRO IP65 LLT | 10 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные ламп должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  лампы | Технические требования и характеристики |
| Прожектор светодиодный СДО 3-50 IP65 ASD | ТУ 3461–002–05758434–94 |
| ГОСТ 6047-90 |
| Область применения – Жилые и административные здания, торговые залы и магазины, подсветка витрин, экспозиций, рекламных щитов и стендов. |
| Напряжение, В – 85 - 265 |
| Тип источника света – светодиодная матрица |
| Мощность лампы, Вт – 50 |
| Световой поток, лм, не менее - 4000 |
| Цветовая температура, К – 6500 |
| Цветопередача, Ra – 80 - 92 |
| Температурный режим, 0С – от – 40 до +50 |
| Степень защиты – IP65 |
| Материал и окраска изделия:  Корпус – литой под давлением из алюминиевого сплава, покрыт антикоррозийной эмалью;  Защитное стекло – силикатное закаленное;  Цвет корпуса – серый. |
| Вес, не более, кг - 5,0 |
| Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм – 223х115х190 |
| Срок службы, часов, не менее – 30 000 |
| Прожектор светодиодный СДО07-50 IP65 IEK | Тип – светодиодный прожектор |
| Мощность, Вт – 50 |
| Напряжение сети, В – 220 (50Гц) |
| Световой поток, Лм – 4500 |
| Цветовая температура, К – 6500 |
| Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1 |
| Особенности конструкции:  * материал корпуса – аллюминий * защитное стекло – закаленное силикатное;   угол рассеяния – 1200. |
| Степень защиты, не ниже – IP65 |
| Способ установки светильника – на дуге крепления |
| Гарантийный срок – 24 мес. |
| Срок службы – 50 000 часов. |
| Цветность- холодный белый |
| Светильник НСП 02-100-002 | Область применения – для общего освещения помещений производственного и иного назначения. |
| Номинальная мощность установленной лампы, Вт – 200 |
| Напряжение сети, В – 220 (50Гц) |
| Тип используемой лампы – лампа накаливания (КЛЛ) |
| Патрон – Е27 |
| Климатическое исполнение – УХЛ2 |
| Способ установки светильника – подвес на крюк. |
| Форма плафона – «желудь» |
| Степень защиты, не ниже – IP52 |
| Габариты, ДхШхВ, мм – 160х160х300 |
| Масса, не более, кг – 2,5 |
| Гарантийный срок – 12 мес. |
| Срок службы – 10 лет. |
| Светильник светодиодный LEDEO-27 | Корпус- листовая сталь |
| Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт- 34 |
| Напряжение питающей сети,В -220 |
| Номинальное напряжение, В – 220 |
| Световая отдача применяемых светодиодов, лм/Вт- 120 |
| Цветовая температура, К – 5500 |
| Температура окружающей среды, °C- +1+35 |
| Световой поток, лм- 3000 |
| Коэффициент мощности cos ф не менее- 0,95 |
| Габаритные размеры, мм - 875х245х40 |
| Угол излучения- 120 |
| Индекс цветопередачи Ra не менее- 80 |
| Ресурс светодиодного модуля (при работе 12 час в сутки), лет не менее- 20 |
| Степени защиты от воздействия окружающей среды- ip20 |
| Патрон Е27 настен. карб. 4А 250В PM06 | тип — настенный |
| зажим жил провода — винтовой/контактный |
| крепление — под саморез/болт |
| цоколь — Е27 |
| материал — карболит |
| номинальное напряжение — 250В |
| номинальный ток — 4А |
| длина — 80мм; |
| высота — 70мм |
| Патрон керамический Е27-IP20-КЭАЗ | тип — подвесной |
| Цвет- белый |
| зажим жил провода — винтовой/контактный |
| цоколь — Е27 |
| материал — керамика |
| номинальное напряжение — 220В |
| Тип крепления- винтовое |
| габариты- — 300х190х250мм |
| Патрон керамический Е40 | тип — подвесной |
| Цвет- белый |
| зажим жил провода — винтовой/контактный |
| цоколь — Е40 |
| материал — керамика |
| номинальное напряжение — 220В |
| номинальный ток — 16А |
| Тип крепления- винтовое |
| Светильник переносной CD306A 30LED 12V | Количество светодиодов: 30 шт. |
| Питание: от встроенного аккумулятора |
| Зарядка: от сети 220 Вольт и от прикуривателя 12 Вольт |
| Срок службы: до 100000 часов |
| Крепление: крючок, магнит с поворотом на 360 |
| Длина шнура: 12B - 1.5 м; 220В - 1,8 м |
| Прожектор СДО-5 100Вт PRO IP65 LLT | Область применения – освещение и архитектурная подсветка зданий |
| Тип – светодиодный прожектор |
| Мощность, Вт – 100 |
| Световой поток, Лм – 9500 |
| Цветовая температура, К – 6500 |
| Степень защиты, не ниже – IP65 |
| Габаритные размеры (L x B x H), не более, мм – 327х250х390 |
| Особенности конструкции:  * материал корпуса – алюминиевый сплав, покрытый эмалью;   защитное стекло – силикатное закалённое. |
| Форма - прямоугольный |
| Гарантийный срок – 24 мес. |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются продукция, отвечающая 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 прожекторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* прожекторы, впервые поставляемые для нужд ПАО «Россети Центр», должны 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 технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки прожекторов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Победитель закупочной процедуры на право заключения договора на поставку прожекторов, светильников для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить на момент поставки 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. Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 8045-82 «Светильники наружного освещения»;
* ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог»;
* ГОСТ 8607-82 «Светильники для освещения жилых и общественных помещений»;
* ГОСТ 6047-90 «Прожекторы общего назначения. Общие технические условия»;
* ГОСТ 51136-98 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия»;
* ГОСТ 16809-88 (СТ СЭВ 6234-88) «Аппараты пускорегулирующие для разрядных ламп. Общие технические требования»;
* ГОСТ 22765-89 «Трансформаторы питания низкой частоты, импульсные и дроссели фильтров выпрямителей. Методы измерения электрических параметров»;
* ГОСТ Р МЭК 927-98 «Устройства вспомогательные для ламп. Зажигающие устройства (кроме стартеров тлеющего разряда). Требования к рабочим характеристикам»;
* ГОСТ 12.2.007.5-75 «Система стандартов безопасности труда. Конденсаторы силовые. Установки конденсаторные. Требования безопасности»;
* ГОСТ 28108-89 «Цоколи для источников света. Типы, основные и присоединительные размеры, калибры»;
* ГОСТ Р МЭК 598-2-20-97 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 20. Гирлянды световые»;
* ГОСТ Р МЭК 62031-2009 «Модули светоизлучающих диодов для общего освещения. Требования безопасности»;
* 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».
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения прожекторов и светильников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя прожекторов, ГОСТ 23216-78 или соответствующих МЭК. 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.

Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвращать ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

* 1. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.
  2. В комплект поставки должно входить:
* продукция конкретного типа;
* паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
* техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.
  1. Срок изготовления прожекторов, светильников должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию указана в п.1 данного технического задания. 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 продукции 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 продукции не менее 1 года.

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

Прожектора, 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.**

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

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

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя 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.

Прожектора, светильники должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвращать их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

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 продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник СП УВС В.М. Акульшин.

ф. ПАО «Россети Центра»-«Курскэнерго»