**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.А. Решетников

«28» октября 2021г.

##### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку ламп светодиодных. ЛОТ № 207A**

1. **Технические требования к продукции.**

Технические данные ламп должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений:

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер материала | Наименование  лампы | | Технические требования и характеристики | Количество/ ЕИ |
| 2041027 | Лампа ЛБ40-1 | | Мощность, Вт: 40  Световой поток, лм: 3200  Средний срок службы, ч: 15000  Диаметр, мм: 38,5 (40)  Длина, мм: 1213,6  Тип колбы: ТI2  Тип цоколя: GI3d/35 | 50 |
| 2331159 | Лампа светодиодная LB-92 10Вт Е27 Feron | | Шар E27 10W 2700K 25457, Цоколь e27, Вид FR/матированная, Диаметр, мм 60, Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +50, Мощность (Вт) 10, Назначение общее освещение, Напряжение, В 220, Регулировка яркости светового потока нет, Световой поток, Лм 800, Серия LB-92, Срок службы, ч 30000, Тип светодиодная, Тип колбы A, Угол рассеивания, град 220, Форма груша, Цветность теплый белый (менее 3300 К), Цветовая температура, К 2700, Цветопередача | 484 |
| 2350348 | Лампа 20W 230V E27 6400K SBA6020 SAFFIT | | 20W 230V E27 6400K ..., Цоколь e27, Вид FR/матированная, Диаметр, мм 60, Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +50, Мощность (Вт) 20, Назначение общее освещение, Напряжение, В 220, Регулировка яркости светового потока нет, Световой поток, Лм 1900, Серия SBA6020, Срок службы, ч 25000, Тип светодиодная, Тип колбы A, Угол рассеивания, град 220, Форма груша, Цветность холодный белый (более 5000 К), Цветовая температура, К 6400, Цветопередача | 40 |
| 2350411 | Лампа FL-LED R63 10W 4200К Е27 Foton | | Мощность10 Вт Напряжение230В Размеры63\*105mm Цоколь лампыE27 Цветовая температура4200 Световой поток800Количество в упаковке100 | 100 |
| 2360943 | Лампа светодиодная А60 7Вт 4000К Е14 | | Тип лампы LED. Тип цоколя E14. Мощность, Вт 7. Напряжение, В 220. Цветовая температура 4000. Световой поток, Лм 630. Диммирование Нет. Форма колбы Шарообразная. Лампа накаливания аналогичной мощности, Вт 60. Длина, мм 81 | 18 |
| 2365447 | Лампа LED ECO A60 шар 20Вт Е27 4000К IEK | | Тип источника света: Светодиод. источник света (LED)  Форма лампы или колбы: Грушевидная (тип A)  Мощность лампы: 20.0 Вт  Цоколь: E27  Категория цветности света: Нейтральный (холодно-белый) 3300-5300 К  Номин напряжение: 230 В  Тип напряжения: Переменный (AC)  Диапазон раб напряжений: 175...250 В  Индекс цветопередачи - Ra: 80-89 (класс 1B)  Тип стекла колбы: Матовый (-ая)  Цвет: Белый  Степень защиты - IP: IP20  Класс энергоэффективности: A+  Диаметр: 60 мм  Длина: 120 мм  Эквивалент лампы накаливания: 100 Вт  Сила света: - кд  Световой поток: 1800 лм  Средн номин срок службы: 30000 ч  Цветовая температура: 4000 К | 146 |
| Точка поставки | | г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17 | | |
| Срок поставки | | с момента заключения договора до 30.11.2022 по заявкам Заказчика. Срок выполнения одной заявки в течение 10 календарных дней | | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются лампы, 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 лампы 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.);
* лампы, впервые поставляемые заводом - изготовителем 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 Положения «О единой технической политике в электросетевом комплексе ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки ламп) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения или других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку ламп 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. Лампы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ Р 51318.15-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы испытаний»;
* ГОСТ Р 54814-2011 «Светодиоды и светодиодные модули для общего освещения. Термины и определения»;
* ГОСТ Р 54815-2011 «Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В. Эксплуатационные требования»;
* 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 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP)»;
* 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 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 ламп должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.
  2. Срок изготовления ламп должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые лампы 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 ламп 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 ламп не менее 10 лет.

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.**

Маркировка ламп 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 ламп 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.

Лампы должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Способ укладки и транспортировки ламп 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 ламп должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» при получении их на склад.

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

Заместитель главного инженера по эксплуатации С.А. Макеев