

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала ПАО  
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»  
\_\_\_\_\_/ С.А. Решетников  
«28» октября 2021г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку ламп светодиодных. ЛОТ № 207А**

**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: T12 Тип цоколя: G13d/35	50
2331159	Лампа светодиодная LB-92 10Вт E27 Feron	Шар E27 10W 2700K 25457, Цоколь e27, Вид FR/матированная, Диаметр, мм 60, Диапазон рабочих температур, °C 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 А, 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 SAF-FIT	20W 230V E27 6400K ..., Цоколь e27, Вид FR/матированная, Диаметр, мм 60, Диапазон рабочих температур, °C 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 А, Угол рассеивания, град 220, Форма груша, Цветность холодный белый (более 5000 К), Цветовая температура, К 6400, Цветопередача	40
2350411	Лампа FL-LED R63 10W 4200K E27 Foton	Мощность 10 Вт Напряжение 230В Размеры 63*105mm Цоколь лампы E27 Цветовая температура 4200 Световой поток 800 Количество в упаковке 100	100
2360943	Лампа светодиодная A60 7Вт 4000K E14	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 E27 4000K IEK	Тип источника света: Светодиод. источник света (LED) Форма лампы или колбы: Грушевидная (тип А) 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		

## 2. Общие требования.

2.1. 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.

2.2. 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, завершенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3. Лампы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ Р 51318.15-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные 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».

2.4. Каждая партия ламп должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

2.5. Срок изготовления ламп должен быть не более полугода до момента поставки.

### **3. 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.

### **4. 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).

### **5. 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.

#### **6. 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