**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –

главный инженер

филиала ПАО «Россети Центр» -

«Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Колдунов

«11» октября 2023г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку ламп освещения**

Лот 207A

1. **Технические требования к продукции.**

1.1. Технические данные ламп освещения должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице №1:

Таблица №1

| **№ п/п** | **Наименование продукции, тип, марка** | **Технические характеристики закупаемой продукции** | **Количество, шт.** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Лампа HQL 250W Е40 или эквивалент | Тип – ртутная высокого давления  Область употребления – для уличного и производственного освещения  Мощность, Вт – 250  Расчетное напряжение, В – 135  Цветовая температура, К – 3 900  Световой поток, Лм – 13 000  Цоколь – Е40  Колба – Эллипсоидная Матовая  Рабочее положение – универсальное  Гарантийный срок, мес. – 12  Срок службы, ч. – 24 000 | 290 |
|  | Лампа NAV-T 150W/E40 или эквивалент | Тип – натриевая высокого давления  Область применения – для уличного и производственного освещения  Мощность, Вт – 150  Расчетное напряжение, В – 100  Световой поток, Лм – 15 000  Цветовая температура, К – 2 000  Цоколь – Е40  Колба – трубчатая  Рабочее положение – универсальное.  Гарантийный срок, мес. – 12  Срок службы, ч. – 20 000 | 116 |
|  | Лампа HWL 250W E40 или эквивалент | Тип – ртутная высокого давления прямого включения (без дополнительной ПРА)  Область применения – для уличного и производственного освещения  Мощность, Вт – 250  Расчетное напряжение, В – 220-230  Цветовая температура, К – 3 800  Световой поток, Лм – 5 600  Цоколь – Е40  Колба – Эллипсоидная Матовая  Рабочее положение – вертикальное  Гарантийный срок, мес. – 12  Срок службы, ч. – 10 000 | 168 |
|  | Лампа ДНАТ 250-5М Е40 или эквивалент | Тип – натриевая высокого давления  Область применения – для уличного и производственного освещения  Мощность, Вт – 250  Расчетное напряжение, В – 100  Световой поток, Лм – 28 000  Цветовая температура, К – 2 000  Цоколь – Е40  Колба – трубчатая  Рабочее положение – универсальное.  Гарантийный срок, мес. – 12  Срок службы, ч. – 24 000 | 100 |
|  | Лампа светодиодная A60-8W- E27 или эквивалент | Мощность, Вт – 8  Напряжение, В – 220-240  Тип цоколя – E27  Световой поток, Лм – 840  Цветовая температура, К – 4 000  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 30 |
|  | Лампа DULUX S/E 11W/840 2G7 или эквивалент | Мощность лампы – 11 Вт  Цоколь – 2G7 (4-штырьковый)  Подходит для электронного балласта – да  Специальное применение – общее  Цветовая температура – 4000 К  Общая длина – 214 мм  Световой поток – 900 Лм  Индекс цветопередачи – 80-89 (класс 1В)  Класс энергоэффективности – A  Диаметр – 27,1 мм  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 20 000 | 1 |
|  | Лампа LED 10-71 T8 1200 SMD 18W или эквивалент | Тип – светодиодная лампа  Область применения – для производственного и офисного освещения (для замены ламп ЛД и ЛБ)  Мощность, Вт – 18  Напряжение, В – 180-260  Световой поток, Лм – 1 600  Цветовая температура, К – 4 000  Цоколь – G13  Колба – цилиндрическая  Рабочее положение – универсальное.  Габариты, L x D, мм – 1200 х 28,5  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 40 000 | 60 |
|  | Лампа светодиодная A60-10W- E27 или эквивалент | Мощность, Вт – 10  Напряжение, В – 220-240  Тип цоколя – E27  Световой поток, Лм – 840  Цветовая температура, К – 4000  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 30 |
|  | Лампа светодиодная LB-92 10ВТ Е27 или эквивалент | Тип – светодиодная  Мощность, Вт – 10  Напряжение, В – 230  Световой поток, Лм – 800  Цоколь – Е27  Цвет – Белый  Тип лампы – А60  Вид лампы – Шар  Цветовая температура, К – 4 000, белый  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 30 |
|  | Лампа светодиодная А60 11ВТ 3000К Е27 или эквивалент | Тип – светодиодная  Мощность, Вт – 11  Напряжение, В – 230  Световой поток, Лм – 800  Цоколь – Е27  Цвет – Белый  Тип лампы – А60  Вид лампы – груша  Цветовая температура, К – 3000К,  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 80 |
|  | Лампа 10ВТ РLED T8-600GL G13 4000К или эквивалент | Мощность, Вт – 10  Световой поток, лм – 800  Цветовая температура, К – 4 000  Угол светораспределения, ° – 220  Индекс цветопередачи, Ra – 80  Входное напряжение, В – 230  Входная частота, Гц – 50  Коэффициент пульсации 5%  Коэффициент мощности cos φ > 0,5  Материал рассеивателя стекло  Материал колбы опаловое стекло  Класс энергоэффективности A+  Температура эксплуатации, °С -20...+40  Цоколь G13, неповоротный  Колба матовая, трубка  Серии светодиодных ламп PLED T8  Угол светового потока, градусы – 220°  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 35 000 | 60 |
|  | Лампа светодиодная G45 7Вт 4000К Е14 или эквивалент | Мощность (Вт) – 7  Напряжение, В – 220  Цоколь – E14  Цветовая температура, К – 4 000  Цветопередача, Ra – 89  Вид FR/матированная  Тип колбы – G45  Форма – шар  Световой поток, Лм – 630  Эквивалент лампы накаливания, Вт – 65  Цветность естественный белый (3 300 - 5000 К)  Тип – светодиодная  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 30 |
|  | Лампа LED-JCDRC 7,5ВТ 230В GU10 4000К или эквивалент | Цоколь – GU10  Мощность, Вт – 7,5  Световой поток, Лм – 675  Тип лампы – светодиодная  Напряжение, В – 220  Цветовая температура – 4 000  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 20 |
|  | Лампа LED 25WHP40E27/40 или эквивалент | Мощность, (Вт) – 40  Напряжение, (В) – 175-250  Частота, (Гц) – 50  Ток, (А) – 0,35  Световой поток, (лм) – 3500  Коррелированная цветовая температура, (К) – 6500  CRI >80  Угол рассеяния, (°) – 220  Диапазон рабочих температур, (°С) – -20..+40  Материал корпуса – Пластик  Цвет корпуса – Белый  Материал рассеивателя – Поликарбонат  Тип рассеивателя – Матовый  Цоколь – Е27/Е40  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, (ч) – 25 000 | 600 |
|  | Лампа HWLED 100ВТ 220В E27-Е40 6500К или эквивалент | Мощность (Вт) – 100  Напряжение, В – 220  Цоколь – E27/40  Цветовая температура, К – 6500  Цветопередача, Ra – 80  Вид – FR/матированная  Тип колбы – Т160  Форма цилиндр  Световой поток, Лм – 8500  Эквивалент лампы накаливания, Вт – 800  Цветность – холодный белый (более 5000 К)  Тип – светодиодная  Назначение – общее освещение  Регулировка яркости светового потока – нет  Эквивалент галогенных ламп, Вт – 480  Диапазон рабочих температур, °С – от -10 до 40  Угол рассеивания, (°) – 200  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, мес. – 24 | 150 |
|  | Лампа HP 50ВТ 230В 4000К E27 или эквивалент | Цоколь – E27  Мощность лампы, Вт – 50.0  Цветовая температура, К – 4000  Форма лампы или колбы – Прочее  Эквивалент лампы накаливания, Вт – 200  Диапазон раб напряжений, В – 175...250  Тип источника света – Светодиод. источник света (LED)  Тип напряжения – Переменный (AC)  Категория цветности света – Нейтральный (холодно-белый) 3300-5300 К  Цвет – Белый  Тип стекла колбы – Матовый  Световой поток, лм – 4500  Угол светового пучка, ° – 200  Диммируемый – Нет  Индекс цветопередачи, Ra – 80-89 (класс 1B)  Диаметр, мм – 138  Класс энергоэффективности – A+  Коэффициент мощности – 0,9  Управление цветом, RGB – Нет  Номин. напряжение, В – 230  Степень защиты, IP – IP20  Цветность света по стандарту EN – Нейтральный (холодно-белый) 3300-5300 K  Гарантийный срок, мес. – 24  Срок службы, ч. – 30 000 | 100 |

1. **Общие требования.**

К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

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

* ГОСТ Р 53073-2008 (МЭК 60662:2002) «Лампы натриевые высокого давления. Эксплуатационные требования»;
* ГОСТ Р 54814-2018 «Светодиоды и светодиодные модули для общего освещения. Термины и определения»;
* ГОСТ 21575-91 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп. Технические условия»;
* ГОСТ IEC 62612-2019 «Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В. Эксплуатационные требования».

Срок изготовления производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна быть не ниже значений, приведенных в п. 2.1 таблицы №1. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты подписания товарной накладной ТОРГ-12 (УПД). 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.

1. **Сроки поставки.** **Место поставки товара**

Сроки выполнения поставок: в период с 09.01.2024 по 29.03.2024 по заявкам филиала. Срок поставки по каждой заявке не должен превышать 30 календарных дней.

Отгрузочные реквизиты/базис поставки: на условиях DDP (Согласно ИНКОТЕРМС 2010) по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5.

1. **Маркировка, упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

В комплект поставки продукции должен входить сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 18690-2012, ГОСТ 23981-80, 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.

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

Упаковка поставляемой продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Заместитель начальника Управления

распределительных сетей филиала В.В. Никитин